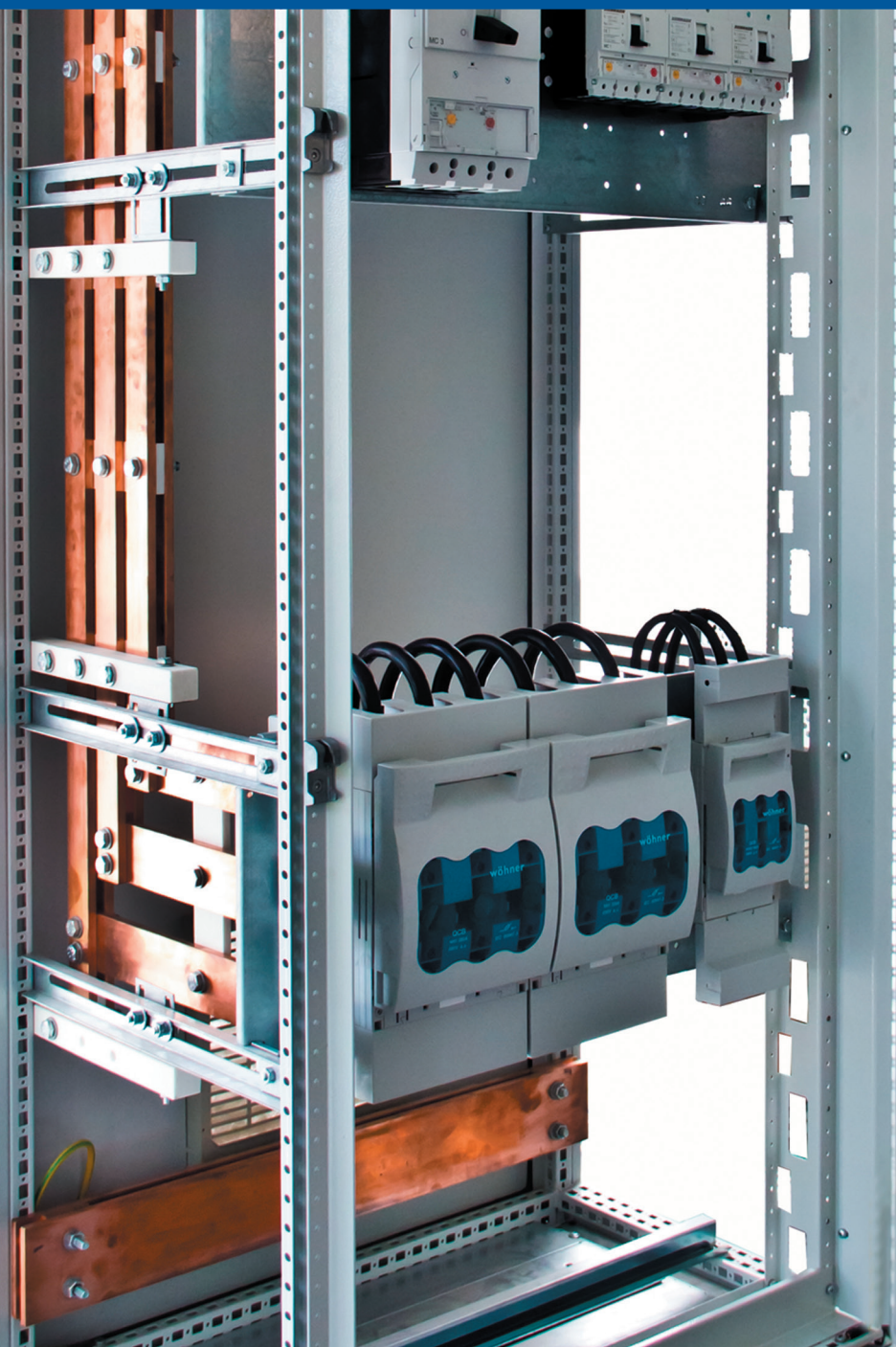




# MODUL 4000



# INFORMAȚII CATALOG

- UNITATEA DE AMBALARE: Unitățile de ambalare specificate în catalog se referă la cantitățile minime comandabile din produsul respectiv.
- DIMENSIUNI: Dimensiunile sunt date în milimetri, în contextul înălțime x lățime x adâncime.
- NORMATIVE: Produsele corespund normativelor EU respectiv celor românești. Corespondența este semnalată cu sigla CE care se găsește pe echipament sau ambalaj.
- CONDIȚII GENERALE DE COMERCIALIZARE: Condițiile Generale de Comercializare al Schrack Technik SRL se găsesc la sfârșitul catalogului.
- MODIFICĂRI: Ne rezervăm dreptul de a face modificări fără un anunț în prealabil.
- RESPONSABILITATE: Nu ne asumăm responsabilitatea pentru pagubele produse din cauza greșelilor de editare sau tipărire.



VEIKI - VNL Electric Large Laboratories Ltd.  
Certification Office

**VEIKI**

H-1158 Budapest, Városliget u. 2-4.  
Tel: 417-3157, 417-3158 Fax: 417-3163  
E-mail: vnl@vnl.hu

**PRODUCT CERTIFICATE**  
**PRODUCT FAMILY**

**Description of the product:**

Name: Switchgear system  
Type: MODUL4000 MEGA  
Manufacturer: Schrack Technik Ltd. H-1172 Budapest, Vidor u. 5.

**Specification:**

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Earthing system:                 | TN                                                 |
| Number of poles:                 | 3                                                  |
| Degree of protection:            | IP20                                               |
| Rated current:                   | Up to 4000 A, as detailed in the evaluation report |
| Rated voltage:                   | 400 V                                              |
| Rated frequency:                 | 50 Hz                                              |
| Insulation coordination:         | III/3                                              |
| Rated impulse withstand voltage: | 6000 V                                             |
| Rated insulation level:          | 690 V                                              |

Herewith we certify that the product family detailed above  
**COMPLIES**  
with the requirements of the IEC 61439-1:2011 and IEC 61439-2:2011 standard.  
This certificate is based on the attached E-0387 Evaluation report.  
This certificate is issued for Schrack Technik Ltd.

**Registration number:** 481/VNL  
**Date of validity:** 20. 06. 2017  
**Date of issue:** 20. 06. 2014

  
László Schmidt  
Head of Certification Office

  
Dr. László Varga  
Managing director



This certificate concerns only to the family of products that are identical in construction and material with those identified by manufacturer's documentation, tested and submitted for certification.  
The reprint of this certificate is allowed only in its entirety.

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>DESCRIERE GENERALĂ</b>                                      | 1   |
| <b>CELULE DE 4000A</b><br>ALIMENTARE / DERIVAȚIE / CUPLĂ       | 11  |
| <b>CELULE DE 3200A</b><br>ALIMENTARE / DERIVAȚIE / CUPLĂ       | 47  |
| <b>CELULE DE 2500A</b><br>ALIMENTARE / DERIVAȚIE / CUPLĂ       | 83  |
| <b>CELULE DE 1600A</b><br>ALIMENTARE / DERIVAȚIE / CUPLĂ       | 119 |
| <b>CELULE DE 1600-1250-1000-800A</b><br>ALIMENTARE / DERIVAȚIE | 155 |
| <b>CELULE DE DERIVAȚIE DE 630A</b>                             | 161 |
| <b>CELULE DE DERIVAȚIE DE 630-400A</b>                         | 175 |
| <b>CELULE DE DERIVAȚIE DE 250-160A</b>                         | 199 |
| <b>INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ GENERALE</b>                         | 219 |

## ■ DESCRIERE GENERALĂ

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| SISTEM DE DISTRIBUȚIE MODUL4000 CU TESTARE TIP "TTA".....              | 1  |
| PROCESUL DE CERTIFICARE.....                                           | 2  |
| SOLUȚII PENTRU DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE PE MAI MULTE NIVELE..... | 3  |
| ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA ȘI COMUNICAȚIILE.....                 | 4  |
| CONSTRUCȚIA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE MODUL4000 MEGA.....              | 5  |
| DATE TEHNICE GENERALE.....                                             | 6  |
| MODELE DE CELULE TIPIZATE.....                                         | 6  |
| ÎNCĂRCAREA CONSTANTĂ A APARATELOR MONTATE.....                         | 7  |
| VARIANTE DE PROTECȚIE IP.....                                          | 9  |
| DISIPAREA TERMICĂ A TABLOURILOR TIPIZATE.....                          | 10 |
| DATE CARACTERISTICE ALE TRANSFORMATOARELOR.....                        | 10 |

## ■ CELULE DE 4000A

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPĂTOR MO3<br>DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI.....                              | 11 |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPĂTOR MO3<br>MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI.....                              | 17 |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPĂTOR MO3<br>DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE,BARELE PRINCIPALE SUS..... | 23 |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPĂTOR MO3<br>MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE,BARELE PRINCIPALE SUS..... | 29 |
| CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A CU ÎNTRERUPĂTOR MO3 DEBROȘABIL,<br>BARELE PRINCIPALE SUS.....                                                 | 35 |
| CELULA DE CUPLĂ DE 4000A CU ÎNTRERUPĂTOR MO3 MONTAJ FIX,<br>BARELE PRINCIPALE SUS.....                                                 | 41 |

**CELULE DE 3200A**

|                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2<br>DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI.....                               | 47 |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2<br>MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI.....                               | 53 |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2<br>DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARELE PRINCIPALE SUS..... | 59 |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2<br>MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARELE PRINCIPALE SUS..... | 65 |
| CELULĂ CUPLĂ DE 3200A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2, DEBROȘABIL<br>SISTEMUL DE BARE SUS.....                                                      | 71 |
| CELULĂ CUPLĂ DE 3200A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2 MONTAJ FIX,<br>SISTEMUL DE BARE SUS.....                                                      | 77 |

**CELULE DE 2500A**

|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2<br>DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI.....                               | 83  |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2<br>MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI.....                               | 89  |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2<br>DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARELE PRINCIPALE SUS..... | 95  |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2<br>MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARELE PRINCIPALE SUS..... | 101 |
| CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2 DEBROȘABIL,<br>BARELE PRINCIPALE SUS.....                                                  | 107 |
| CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A CU ÎNTRERUPĂTOR MO2 MONTAJ FIX,<br>BARELE PRINCIPALE SUS.....                                                  | 113 |

## /// CELULE DE 1600A

|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPĂTOR MO1<br>DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI.....                               | 119 |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPĂTOR MO1<br>MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI.....                               | 125 |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPĂTOR MO1<br>DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARELE PRINCIPALE SUS..... | 131 |
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPĂTOR MO1<br>MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARELE PRINCIPALE SUS..... | 137 |
| CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A CU ÎNTRERUPĂTOR MO1 DEBROȘABIL,<br>BARELE PRINCIPALE SUS.....                                                  | 143 |
| CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A CU ÎNTRERUPĂTOR MO1 MONTAJ FIX,<br>BARELE PRINCIPALE SUS.....                                                  | 149 |

## /// CELULE DE 1600-1250-1000-800A

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE CU ÎNTRERUPĂTOR MC4 MONTAJ FIX..... | 155 |
|----------------------------------------------------------------------|-----|

## /// CELULE DE DERIVAȚIE DE 630A

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CELULE DE DERIVAȚIE DE 630A CU SEPARATOARE DE SARCINĂ VERTICALE<br>PENTRU PORTFUZIBILE, LĂȚIMEA CELULEI 600MM..... | 161 |
| CELULE DE DERIVAȚIE DE 630A CU SEPARATOARE DE SARCINĂ VERTICALE<br>PENTRU PORTFUZIBILE, LĂȚIMEA CELULEI 800MM..... | 168 |

## /// CELULE DE DERIVAȚIE DE 630-400A

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CELULE DE DERIVAȚIE DE 630(400)A CU SEPARATOARE DE SARCINĂ PENTRU<br>PORTFUZIBILE ȘI/SAU ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE MC1/2/3, LĂȚIMEA 600mm... | 175 |
| CELULE DE DERIVAȚIE DE 630(400)A CU SEPARATOARE DE SARCINĂ PENTRU<br>PORTFUZIBILE ȘI/SAU ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE MC1/2/3, LĂȚIMEA 800mm... | 186 |

## /// CELULE DE DERIVAȚIE DE 250-160A

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CELULE DE DERIVAȚIE DE 250(160)A CU SEPARATOARE DE SARCINĂ PENTRU<br>PORTFUZIBILE ȘI/SAU ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE MC1/2, LĂȚIMEA 600mm..... | 199 |
| CELULE DE DERIVAȚIE DE 250(160)A CU SEPARATOARE DE SARCINĂ PENTRU<br>PORTFUZIBILE ȘI/SAU ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE MC1/2, LĂȚIMEA 800mm..... | 209 |

## INTRUCȚIUNI DE MONTAJ GENERALE

### BARELE PINCIPALE

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| DIMENSIONAREA BARELOR PENTRU FAZE.....               | 219 |
| PRELUNGIREA BARELOR PENTRU FAZE.....                 | 219 |
| CONECTAREA PE BARE A BARELOR FLEXIBILE LAMINATE..... | 220 |
| CONACTAREA PE BARE A CONDUCTOARELOR.....             | 221 |
| BARELE PEN .....                                     | 222 |
| CONECTAREA CABLURILOR PE BARELE PEN.....             | 225 |

### MODULE SUPORT PENTRU APARATE

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| MODUL SUPORT (MSA, MSAB) PENTRU APARATE.....                          | 226 |
| MONTAREA MODULULUI SUPORT FĂRĂ SISTEM DE BARE (MSA).....              | 227 |
| MONTAREA MODULULUI SUPORT CU SISTEM DE BARE (MSAB).....               | 227 |
| MONTAREA APARATELOR PE MSA(B) 600.....                                | 229 |
| MONTAREA APARATELOR PE MSA(B) 800.....                                | 231 |
| MONTAREA ÎNTRERUPĂTOARELOR COMPACTE (MC1/2/3) .....                   | 233 |
| MONTAREA SEPARATOARELOR DE SARCINA ORIZ. CU PORTFUZIBIL (00/1/2)..... | 233 |
| MONTAREA SEPARATOARELOR DE SARCINA ORIZ. CU PORTFUZIBIL MĂR.3.....    | 234 |

### DECUPĂRI ÎN UȘI ȘI MĂȘTI

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| ȘABLOANE PENTRU DECUPAREA MĂȘTILOR.....                | 235 |
| DECUPĂRI CU GRAD DE PROTECȚIE IP55 PENTRU MO1/2/3..... | 238 |

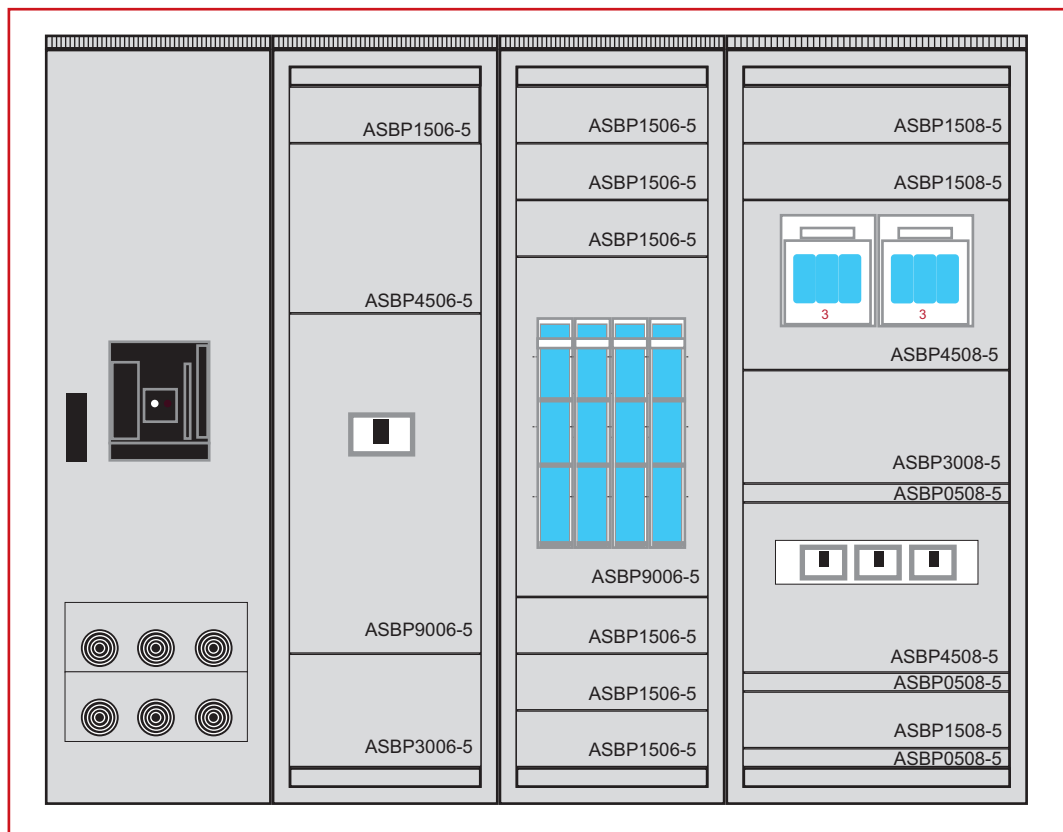
### CONECTAREA APARATELOR

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| BARELE DE ALIMENTARE ȘI CABLAREA APARATELOR..... | 239 |
| CUPLUL DE STRÂNGERE LA BORNELE APARATELOR.....   | 239 |
| ALINIAREA CELULELOR.....                         | 240 |
| PREGĂTIREA LOCULUI DE AMPLASARE A CELULELOR..... | 240 |

## VERIFICARE, PROCESE VERBALE

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| VERIFICĂRI FINALE ÎN ATELIER.....   | 241 |
| VERIFICĂRI LA LOCUL DE MONTARE..... | 246 |
| PROCESE VERBALE DE PREDARE.....     | 246 |

## /// SISTEMUL DE DISTRIBUTIE MODUL4000 CU TESTARE DE TIP " TTA "



SISTEM DE DISTRIBUȚIE MODUL 4000

### /// AVANTAJELE SISTEMULUI

Sistemul de distribuție MODUL4000, în domeniul tablourilor de distribuție de 0,4kV, oferă soluții la nivelul cerințelor secolului XXI atât pentru aplicații industriale cât și în cazul celor rezidențiale. Datorită subansamblelor dezvoltate, datorită modularității sistemului și a soluțiilor tipizate, utilizarea acestor tablouri de distribuție face ca aplicațiile să fie unitare, cu siguranță ridicată și costuri reduse. Avantajele utilizării Sistemului Modul 4000 Mega sunt deopotrivă resimțite de la proiectare, fabricație și exploatare.

#### AVANTAJE ÎN FAZA DE PROIECTARE:

- propuneri de soluții tipizate pentru curenți nominali de max. 4000A
- determinarea simplă a spațiului necesar tabloului
- dimensiuni de gabarit reduse semnificativ față de tablourile de distribuție tradiționale
- permite transpunerea în practică a diverselor topologii de scheme monofilare realizate cu o gamă largă de aparate
- componente moderne și sigure

#### AVANTAJE ÎN FAZA DE EXECUȚIE:

- soluții tehnice cu detalii de execuție testate
- soluții tipizate
- module prefabricate
- uzinare simplă și rapidă
- ușurință în executarea modificărilor survenite pe parcursul fabricației
- soluții optimizate economic, în condiții de nivel tehnic ridicat
- uzinare unitară, corespunzătoare nivelului calitativ al aparatelor electrice integrate

#### AVANTAJE ÎN EXPLOATARE:

- parametri tehnici garantați și durată de funcționare îndelungată datorită testării tip
- siguranță în funcționare
- protecția împotriva atingerii părților aflate sub tensiune prin mascarea cu plastroane a aparatelor
- posibilitatea înlocuirii rapide a aparatelor
- extensibilitate
- construcție bine structurată și inteligibilă

### /// SCHRACK INFO

Pe lângă utilizarea soluțiilor tipizate propuse, sistemul asigură libertate proiectantului sau executantului de a utiliza și alte configurații de aparate de comutație ce se montează pe structurile metalice tipizate (sigurante, contactoare, separatoare de sarcină, etc.), nu numai cele care sunt în acest manual.

## PROCESUL DE TESTARE TIP CONFORM NORMATIVULUI IEC EN 61439



- Tabloul de distribuție testat trece prin următoarele verificări:

### 1./ VERIFICAREA LIMITELOR DE ÎNCĂLZIRE

Circuitul de alimentare este încărcat cu o sarcină egală cu curentul nominal, iar plecările se încarcă cu curentul nominal înmulțit cu coeficientul de simultaneitate. La atingerea unei temperaturi egale a sistemului, acesta nu trebuie să depășească limitele prescrise pentru aparate, carcase, suporturi, acestea trebuind să funcționeze conform prescripțiilor.

### 2./ VERIFICAREA CARACTERISTICILOR DIELECTRICE

Măsurarea rezistenței de izolație se face cu tensiune alternativă și impulsuri cu valoarea de 1,2/50μs față de valorile nominale. Tensiunea de încercare se aplică între: bornele de intrare și ieșire ale aceluiași pol al întreruptoarelor ( în poz. deconectat), între poli, între părți sub tensiune și masă. Echipamentul corespunde dacă nu apar scurgeri de tensiune.

### 3./ VERIFICAREA REZISTENȚEI ELECTRODINAMICE LA SCURT-CIRCUIT

Echipamentul este testat la scurtcircuit și la influența termică și dinamică a acestuia. În cazul componentei termice, temperatura elementelor conductoare nu are voie să depășească valoarea limită maximă admisă pentru componentele izolatoare. Componenta dinamică nu trebuie să provoace deformări care să influențeze funcționarea corectă.

### 4./ VERIFICAREA EFICIENȚEI CIRCUITULUI DE PROTECȚIE

Verificarea include testarea atât a continuității cât și a eficacității barei (conductorului) de protecție (PE sau PEN) și părțile tangibile ale echipamentului. Totodată se verifică și rezistența electrodinamică a barei (conductorului). Scurtcircuitul se realizează între bara PE sau PEN și cea mai apropiată bară de fază. Verificarea se referă atât la efectele termice cât și la efectele dinamice.

### 5./ VERIFICAREA DISTANȚELOR DE IZOLAȚIE ȘI A CONTURNĂRIILOR

Se măsoară distanțele minime de izolație între faze și părțile tangibile și distanțele în locurile unde există pericol de conturnări. Valorile trebuie să corespundă cu cele din normativele aferente. Rezultatele depind de valoarea tensiunii de încercare, de calitatea izolatoarelor folosite și gradul de poluare.

### 6./ VERIFICAREA FUNCȚIONĂRII DIN PUNCT DE VEDERE MECANIC

Echipamentele sunt acționate mecanic. Numărul de acționări este de minim 50. Echipamentul corespunde dacă după terminarea testelor nu se produc modificări în parametri de funcționare ai acestuia.

### 7./ VERIFICAREA GRADULUI DE PROTECȚIE

În cursul verificării se ține cont de:

- protecția față de posibilitatea atingerii părților aflate sub tensiune
- nivelul de protecție față de pătrunderea corpurilor străine și a umidității în echipament.

Gradul de protecție IP constatat trebuie să coincidă cu gradul de protecție IP specificat..

- Dintre datele tehnice ale sistemului de distribuție fiecare parametru este dimensionat, verificat și garantat. Datorită acestui fapt durata de viață și siguranța în funcționare depășește cu mult pe cele ale unui echipament netestat și având aceleași costuri de investiție.

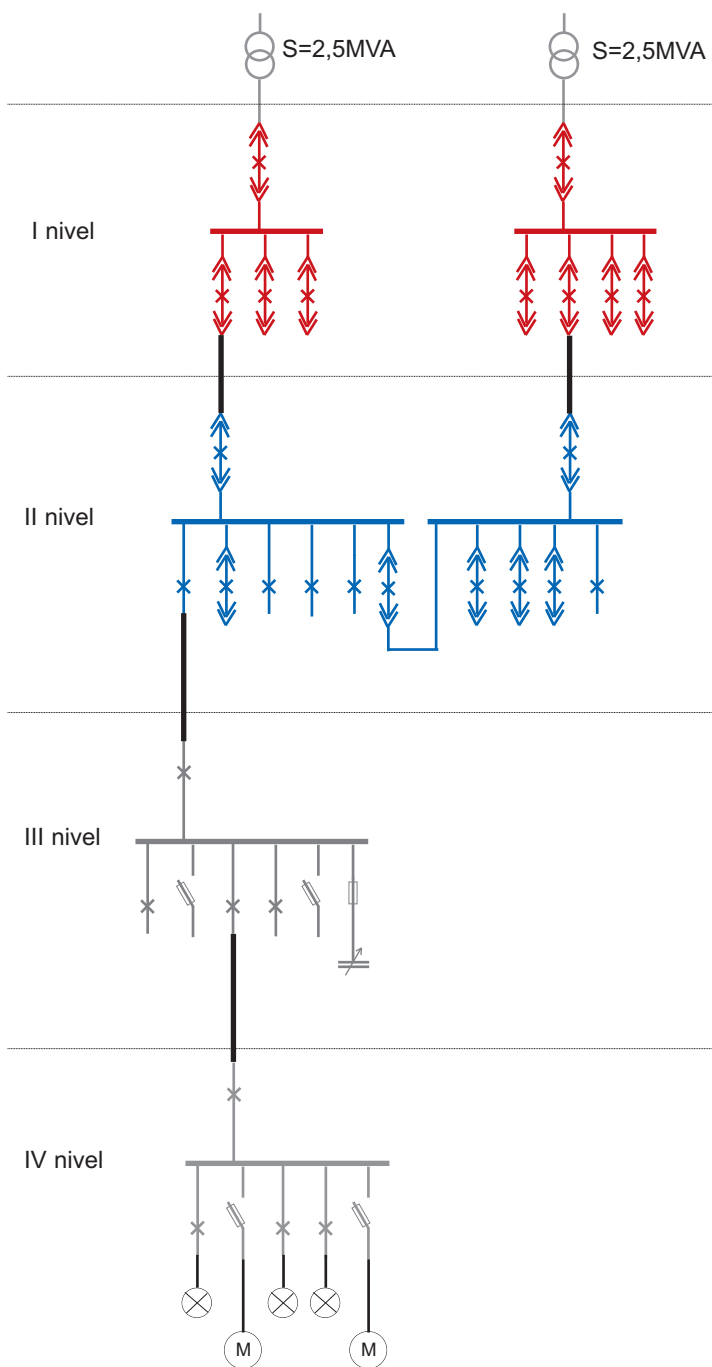
## DATE TEHNICE GENERALE

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Curent nominal bară principală     | 4000A                               |
| Rezistența electrodinamică la (1s) | 65kA                                |
| Rezistența electrodinamică la vârf | 143kA                               |
| Poziția barei principale           | sus / jos                           |
| Conexiuni                          | bare capsulate<br>cabluri sus / jos |
| Adâncime tablou                    | 600mm                               |
| Grad de protecție                  | IP20, IP55                          |

## SOLUȚIE DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE PE MAI MULTE NIVELE

### SCHRACK INFO

- Sistem de distribuție testat conform SR EN 60439-1



Sistem MODUL4000 MEGA  
TDR

$I_n = 4000A$

$I_z = 65kA_{eff}/143kA_{cs}$

Cu sistem de bare Sus/Jos

Conectare cu cabluri/bare capsulate

Sistem MODUL4000 MEGA Tablou  
General

$I_n = 3200A$

$I_z = 65kA_{eff}/143kA_{cs}$

Cu sistem de bare Sus/Jos

Conectare cu cabluri/bare capsulate

Sistem MODUL4000 MEGA  
Tablou Principal

$I_n = 2500A$

$I_z = 40kA_{eff}/84kA_{cs}$

Cu sistem de bare Sus/Jos

Conectare cu cabluri/bare capsulate

Sistem MODUL2000  
Tablou Secundar

$I_n = 400A$

$I_z = 25kA_{eff}/52,5kA_{cs}$

Sistem de bare în spate

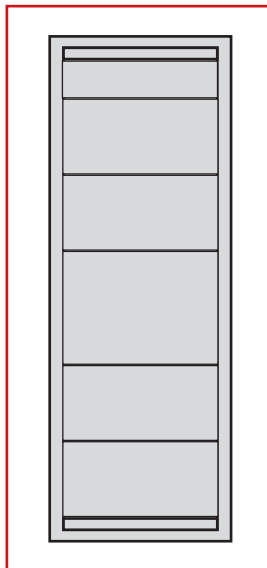
Conectare cu cabluri



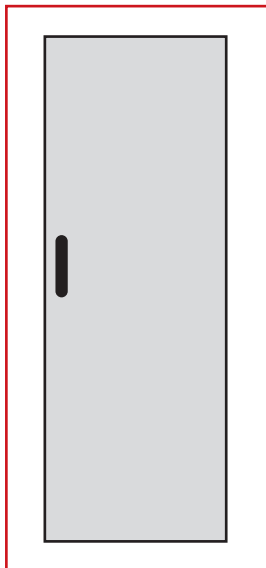
# MODUL 4000

## CONSTRUCȚIA SISTEMULUI MODUL 4000 MEGA

### DULAPURI



AS206061-5 CU PLASTROANE FĂRĂ UȘĂ



AS206061-5 CU UȘĂ

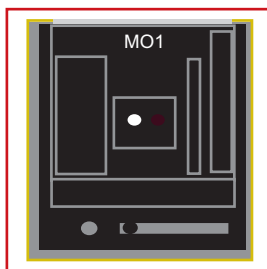
Sistemul folosește două tipuri de tablouri, diferența fiind în lățimea lor:

- înălțimea 2000mm
- adâncimea 600mm
- lățimea 600 sau 800mm

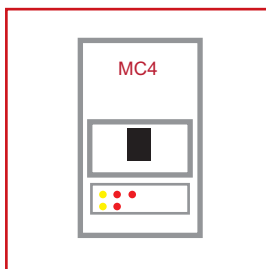
Tablourile pot fi comandate cu ușă plină sau varianta cu ușă de sticlă, direcția de deschidere a ușilor se poate schimba.

Socurile tablourilor pot fi de 100 respectiv 200mm înălțime.

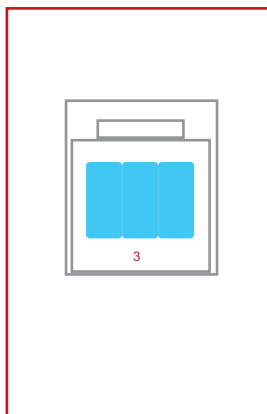
### APARATE ELECTRICE



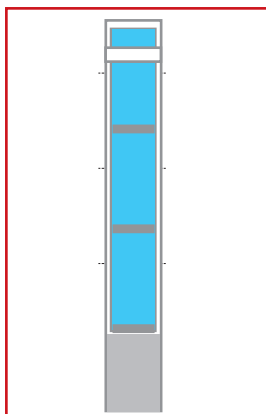
ÎNTRERUPTOR ÎN AER MO



ÎNTRERUPTOR COMPACT MC



SEPARATOR DE SARCINĂ ORIZONTAL CU PORTFUZIBIL



SEPARATOR DE SARCINĂ VERTICAL CU PORTFUZIBIL

Tablourile Sistemului de distribuție MODUL 4000 pot fi echipate cu oricare dintre produsele comercializate de **SCHRACK**. Datele tehnice le puteți găsi în catalogul Energie și Industrie sau pe site-ul [www.schrack.ro](http://www.schrack.ro).

Datele tehnice din catalog sau de pe site se referă la următoarele produse:

- Întreruptoare în aer, mărime constructivă MO1-MO3  
In: 1600-4000A  
Icu: 50-100kA
- Întreruptoare compacte, mărime constructivă MC1-MC4  
In: 160-1600A  
Icu: 25-100kA
- Separatoare de sarcină orizontale cu portfuizibil  
mărime constructivă 00-3  
In: 160-630A  
Icw: 50kA
- Separatoare de sarcină verticale cu portfuizibil,  
mărime constructivă 1-3  
In: 250-630A  
Icw: 50kA

La descrierea din catalog a tehnicilor de montaj a aparatelor s-a avut în vedere instrucțiunile producătorilor de aparate, ca de exemplu secțiunea și numărul conductoarelor și barelor de

conexiune, zona de siguranță a întreruptoarelor, din punct de vedere al stingerii arcului electric, nevoia schimbării camerei de stingere a arcului electric etc. Datorită acestor caracteristici echipamentul de distribuție va oferi siguranță în funcționare și exploatare chiar dacă aceste prevederi nu au fost studiate anterior de către executant.

## DATE TEHNICE GENERALE

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curent nominal bară principală        | 4000A                                                                                                      |
| Poziția barei principale              | sus / jos                                                                                                  |
| Rezistența electrodinamică la (1s)    | 65kA <sup>1)</sup>                                                                                         |
| Rezistența electrodinamică la vârf    | 143kA <sup>1)</sup>                                                                                        |
| Tensiunea de izolație bară principală | 1000V                                                                                                      |
| Temperatura mediului                  | 35°C (media / 24h)                                                                                         |
| Umiditate relativă                    | 50% la 40°C                                                                                                |
| Mediu de utilizare                    | Interior                                                                                                   |
| Grad de protecție                     | IP20, IP55                                                                                                 |
| Coordonare izolație                   | III/3                                                                                                      |
| Clasa de protecție                    | I                                                                                                          |
| Tipul de protecție                    | TN-C, TN-C-S sau TN-S Conform cerințe                                                                      |
| Tensiune nominală                     | max. 690V <sup>2)</sup>                                                                                    |
| Frecvență                             | 50-60Hz <sup>2)</sup>                                                                                      |
| Nr. poli                              | 3                                                                                                          |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                    | 2040x600x600mm sau 2040x800x600mm                                                                          |
| Material                              | Cadru, panou spate, tavan din oțel de 1,5mm grosime<br>Ușă și contrapanou parțial din oțel de 2 mm grosime |
| Finisaj                               | vopsea aplicată electrostatic                                                                              |
| Culoare                               | RAL 7035                                                                                                   |
| Închizătoare                          | Sistem de închidere cu tije în 4 puncte                                                                    |
| Normative                             | EN 61439-1, 2                                                                                              |

<sup>1)</sup> Valori mai mari la cerere

<sup>2)</sup> În funcție de echipamentele montate

## VARIANTE DE CELULE

| CURRENT NOMINAL CELULE                                                        | 160A* | 250A* | 400A* | 630A* | 800A | 1000A | 1250A | 1600A | 2500A | 3200A | 4000A |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Celulă de Alimentare/Derivație cu întrerup. și conexiune prin: bare capsulate | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | +     | +     | +     | +     |
| cabluri                                                                       | -     | -     | -     | -     | +    | +     | +     | +     | +     | +     | +     |
| Celulă de derivație cu conex. prin cabluri:                                   |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |
| cu întreruptor                                                                | +     | +     | +     | +     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| separator de sarcină cu portfuzibil                                           | +     | +     | +     | +     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Celulă de cuplă cu întreruptor -                                              | -     | -     | -     | -     | -    | -     | +     | +     | +     | +     |       |

## SCHRACK INFO

- Conexiunea prin cabluri poate fi sus sau jos
- Întreruptoarele pot fi debroșabile sau în montaj fix, cu acționare manuală sau cu motor
- \* Valoarea dată se referă la curentul maxim al aparatelor montate în același șir
- Asamblarea șirurilor de aparate, vezi în capitolul "Instrucțiuni de montaj generale"

## ▀ LIMITELE DE ÎNCĂRCARE A APARATELOR MONTATE

## ▀ ÎNTRERUPĂTOARE

| DENUMIRE APARAT                 | MĂRIME TABLOU<br>(ÎxLxA) | GRAD DE PROTECȚIE TABLOU     | TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT |       |       |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|-------|-------|
|                                 |                          |                              | 25°C                         | 35°C  | 45°C  |
| Înteruptor MO3 4000A debroșabil | 2000x800x600             | IP20, răcire cu ventilatoare | 4000A                        | 4000A | 4000A |
|                                 |                          | IP20                         | 3550A                        | 3200A | 2800A |
|                                 |                          | IP55                         | 3350A                        | 2950A | 2500A |
| Înteruptor MO3 4000A fix        | 2000x800x600             | IP20, răcire cu ventilatoare | 4000A                        | 4000A | 4000A |
|                                 |                          | IP20                         | 3950A                        | 3550A | 3100A |
|                                 |                          | IP55                         | 3800A                        | 3350A | 2950A |
| Înteruptor MO2 3200A debroșabil | 2000x600x600             | IP20, răcire cu ventilatoare | 3200A                        | 3200A | 3200A |
|                                 |                          | IP20                         | 2650A                        | 2100A | 1500A |
|                                 |                          | IP55                         | 2100A                        | 1700A | 1200A |
| Înteruptor MO2 3200A fix        | 2000x600x600             | IP20, răcire cu ventilatoare | 3200A                        | 3200A | 3200A |
|                                 |                          | IP20                         | 2900A                        | 2400A | 1700A |
|                                 |                          | IP55                         | 2350A                        | 1950A | 1350A |
| Înteruptor MO2 2500A debroșabil | 2000x600x600             | IP20, răcire cu ventilatoare | 2500A                        | 2500A | 2500A |
|                                 |                          | IP20                         | 2300A                        | 2100A | 1700A |
|                                 |                          | IP55                         | 2100A                        | 1800A | 1350A |
| Înteruptor MO2 2500A fix        | 2000x600x600             | IP20, răcire cu ventilatoare | 2500A                        | 2500A | 2500A |
|                                 |                          | IP20                         | 2500A                        | 2300A | 1950A |
|                                 |                          | IP55                         | 2400A                        | 2050A | 1550A |
| Înteruptor MO1 1600A debroșabil | 2000x600x600             | IP20, răcire cu ventilatoare | 1600A                        | 1600A | 1600A |
|                                 |                          | IP20                         | 1600A                        | 1550A | 950A  |
|                                 |                          | IP55                         | 1600A                        | 1400A | 850A  |
| Înteruptor MO1 1600A fix        | 2000x600x600             | IP20, răcire cu ventilatoare | 1600A                        | 1600A | 1600A |
|                                 |                          | IP20                         | 1600A                        | 1600A | 1350A |
|                                 |                          | IP55                         | 1600A                        | 1600A | 1250A |
| Înteruptor MC4 fix              | 2000x600x600             |                              |                              |       |       |
| 1600A                           |                          | IP20                         | 1600A                        | 1350A | -     |
|                                 |                          | IP55                         | 1600A                        | 1050A | -     |
| 1250A                           |                          | IP20                         | 1250A                        | 1250A | 1150A |
|                                 |                          | IP55                         | 1250A                        | 1125A | 1050A |
| 1000A                           |                          | IP20                         | 1000A                        | 900A  | 870A  |
|                                 |                          | IP55                         | 1000A                        | 900A  | 820A  |
| 800A                            |                          | IP20                         | 800A                         | 800A  | 800A  |
|                                 |                          | IP55                         | 800A                         | 800A  | 700A  |
| Înteruptor MC3 fix              | 600(800)x2000x600        |                              |                              |       |       |
| 630A, declanșator electronic    |                          | IP20                         | 630A                         | 630A  | 560A  |
|                                 |                          | IP55                         | 630A                         | 630A  | 500A  |
| 630A, declanșator termomagnetic |                          | IP20                         | 500A                         | 470A  | 440A  |
|                                 |                          | IP55                         | 500A                         | 420A  | 390A  |
| Înteruptor MC2 fix              | 600(800)x2000x600        |                              |                              |       |       |
| 250A                            |                          | IP20                         | 250A                         | 250A  | 225A  |
|                                 |                          | IP55                         | 250A                         | 250A  | 200A  |
| Înteruptor MC1 fix              | 600(800)x2000x600        |                              |                              |       |       |
| 160A                            |                          | IP20                         | 160A                         | 150A  | 135A  |
|                                 |                          | IP55                         | 150A                         | 130A  | 115A  |

## ▀ LIMITELE DE ÎNCĂRCARE A APARATELOR MONTATE (CONTINUARE)

### ▀ APARATE CU PORTFUZIBIL

| DENUMIRE APARAT        | MĂRIME TABLOU<br>(ÎxLxA) | GRAD DE PROTECȚIE | TEMPERATURA MEDIU |      |      |
|------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|------|------|
|                        |                          |                   | 25°C              | 35°C | 45°C |
| Separatoare de sarcină |                          |                   |                   |      |      |
| verticale              | 2000x600(800)x600        |                   |                   |      |      |
| 250A                   |                          | IP20              | 250A              | 250A | 250A |
|                        |                          | IP55              | 250A              | 250A | 250A |
| 400A                   |                          | IP20              | 400A              | 400A | 315A |
|                        |                          | IP55              | 400A              | 315A | 315A |
| 630A                   |                          | IP20              | 630A              | 500A | 500A |
|                        |                          | IP55              | 500A              | 500A | 500A |
| Separatoare de sarcină |                          |                   |                   |      |      |
| orizontale             | 2000x600(800)x600        |                   |                   |      |      |
| 160A                   |                          | IP20              | 160A              | 160A | 125A |
|                        |                          | IP55              | 160A              | 125A | 125A |
| 250A                   |                          | IP20              | 250A              | 250A | 250A |
|                        |                          | IP55              | 250A              | 250A | 250A |
| 400A                   |                          | IP20              | 400A              | 400A | 315A |
|                        |                          | IP55              | 400A              | 315A | 315A |
| 630A                   |                          | IP20              | 630A              | 500A | 500A |
|                        |                          | IP55              | 500A              | 500A | 500A |

### ▀ SCHRACK INFO

- Gradul de încărcare a aparatelor depinde de:
  - dimensiunile tabloului și IP-ul acestuia
  - temperatura mediului
  - numărul și tipul aparatelor montate în tablou
- Din întreruptoarele seria MO și MC4 doar câte o bucată se poate monta într-un tablou
- Combinațiile de întreruptoare compacte MC1/2/3 și separatoare de sarcină orizontale montabile vezi capitolul "Instrucțiuni de montaj generale"
- Posibilitățile de montaj ale separatoarelor cu portfuizibil verticale vezi în capitolul "Celule de derivație de 630A"
- Valoarea maximă de încărcare în cazul montării unui număr mai mare de aparate se calculează după cum urmează:

1./ Se însumează valorile reale de încărcare a aparatelor montate și aceasta este VALOAREA REALĂ DE ÎNCĂRCARE A CELULEI.

2./ Se însumează valorile nominale de încărcare a aparatelor montate conform tabelului de mai sus și rezultatul se înmulțește cu coeficientul de simultaneitate specificat. Dacă nu sunt informații referitoare la acest coeficient, se ia în calcul coeficientul prevăzut pentru consumatori în normativul IEC 61439-1 pct. 4.7. Vezi tabelul de mai jos. Rezultatul este VALOAREA REALĂ DE ÎNCĂRCARE A CELULEI.

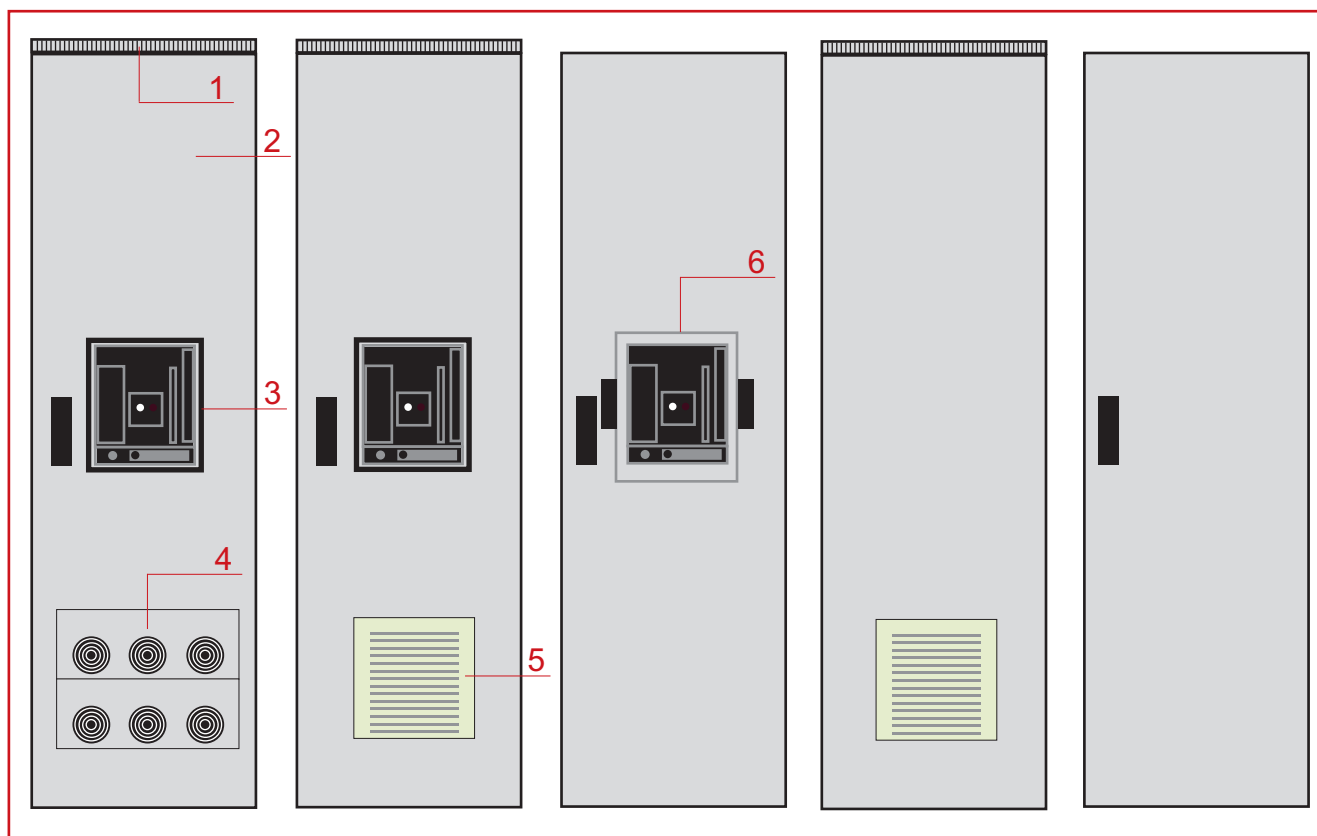
Coeficient de simultaneitate conform normativ:

| NR.-UL DE APARATE | COEFICIENTUL DE SIMULTANEITATE |
|-------------------|--------------------------------|
| 2-3               | 0,9                            |
| 4-5               | 0,8                            |
| 6-9               | 0,7                            |
| >10               | 0,6                            |

3./ Valoarea MAXIMĂ REALĂ DE ÎNCĂRCARE a celulei trebuie să fie mai mică sau egală cu VALOAREA NOMINALĂ MAXIM ADMISĂ pentru celula respectivă. În acest caz celula corespunde din punct de vedere al încălzirii.

4./ Dacă VALOAREA REALĂ DE ÎNCĂRCARE a celulei este mai mare decât VALOAREA NOMINALĂ MAXIM ADMISĂ, aparatele trebuie montate într-o altă celulă.

## VARIANTE DE CELULE CU GRADE DE PROTECȚIE IP DIFERITE



CELULE CU ÎNTRERUPTOARE MO

VARIANTA IP20 CU VENTILATOR

VARIANTA IP20

VARIANTA IP55

ALTE TIPURI DE CELULE:

VARIANTA IP20 (PANOU SPATE)

VARIANTA IP55

## SCHRACK INFO

- Cantitățile de materiale din capitolele cu detaliile de echipare a celulelor cu întreruptoare MO sunt pentru varianta IP20 cu ventilator iar la celelalte celule varianta IP20
- În cazul variantelor cu IP diferit, cantitățile trebuie modificate conform imaginilor de mai sus

|   |                                                         |
|---|---------------------------------------------------------|
| 1 | Capac aerisire (ASVR0660-5 sau ASVR0806-5) IP31*        |
| 2 | Tablou (AS206061-5 sau AS208061-5), IP55                |
| 3 | Cadru de etanșare decupaj ușă pt. MO (MO90AP01--), IP41 |
| 4 | Unitate de ventilație cu termostat (2xDLT44803-A), IP20 |
| 5 | Filtru ieșire (IUKNE550--), IP54*                       |
| 6 | Cadru de etanșare decupaj ușă pt. MO (MO90AP02--), IP55 |

\* Filtrul este îndepărtat

## VALORILE DE DISIPARE TERMICĂ A CELULELOR TIPIZATE

### SCHRACK INFO

- Valorile din tabel ajută la dimensionarea termică a încăperilor unde se montează celulele
- Valorile date sunt valori medii care iau în considerare și coeficienții de simultaneitate
- Valorile conțin disiparea de căldură atât a aparatelor cât și a căilor de curent

| TIPUL DE CELULĂ                                                                                        | DISIPAREA TERMICĂ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Celulă de 4000A cu întreruptor în aer MO3                                                              | 1530W             |
| Celulă de 3200A cu întreruptor în aer MO2                                                              | 1255W             |
| Celulă de 2500A cu întreruptor în aer MO2                                                              | 1030W             |
| Celulă de 1600A cu întreruptor în aer MO1                                                              | 700W              |
| Celulă de 1600A cu întreruptor compact MC4                                                             | 690W              |
| Celulă de 1250A cu întreruptor compact MC4                                                             | 420W              |
| Celulă de 1000A cu întreruptor compact MC4                                                             | 450W              |
| Celulă de 800A cu întreruptor compact MC4                                                              | 290W              |
| Celulă cu separatoare verticale, L = 600mm                                                             | 605W              |
| Celulă cu separatoare verticale, L = 800mm                                                             | 955W              |
| Celulă cu aparate combinate: întreruptoare MC1/2/3 și/sau separatoare de sarcină orizontale, L = 600mm | 350W              |
| Celulă cu aparate combinate: întreruptoare MC1/2/3 și/sau separatoare de sarcină orizontale, L = 800mm | 540W              |

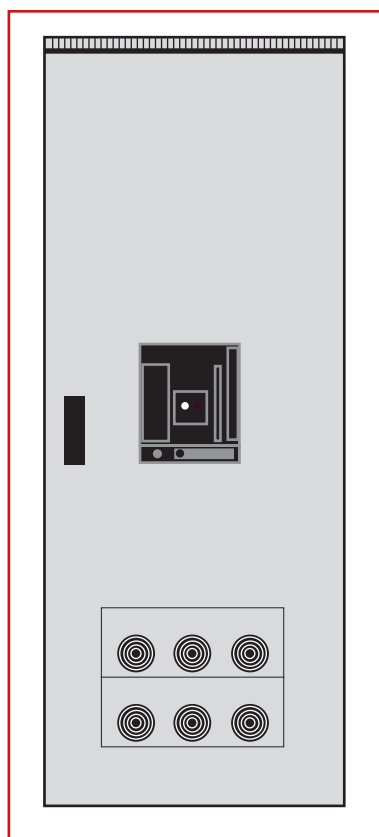
## DATE SPECIFICE PENTRU TRANSFORMATORE

### SCHRACK INFO

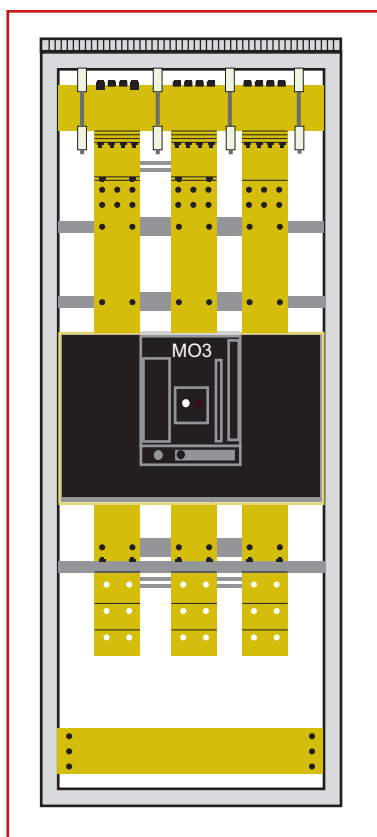
- Tabelul de mai jos ajută la alegerea corectă a tipului de celulă
- Valorile curentului de scurtcircuit din tabel presupun valori infinite ale puterii de scurtcircuit în rețeaua de alimentare (cazul cel mai nefavorabil)

| TENSIUNE NOMINALĂ REȚEA     |                                | 400/230V            |                                                                 | 690/400V            |                                                                 |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| PUTERE TRANSFORMATOR<br>kVA | TENSIUNE DE SCURT-CIRCUIT<br>% | CURENT NOMINAL<br>A | CURENT DE SCURT-CIRCUIT<br>kA <sub>eff</sub> / kA <sub>cs</sub> | CURENT NOMINAL<br>A | CURENT DE SCURT-CIRCUIT<br>kA <sub>eff</sub> / kA <sub>cs</sub> |
| 400kVA                      | 4                              | 578                 | 14,5 / 29                                                       | 336                 | 8,5 / 17                                                        |
| 630kVA                      | 4                              | 909                 | 23 / 48,5                                                       | 526                 | 13,5 / 27                                                       |
| 1000kVA                     | 6                              | 1444                | 24 / 50,5                                                       | 840                 | 14 / 28                                                         |
| 1600kVA                     | 6                              | 2312                | 38,5 / 81                                                       | 1330                | 22,5 / 47,5                                                     |
| 2000kVA                     | 6                              | 2888                | 48 / 101                                                        | 1680                | 28 / 59                                                         |
| 2500kVA                     | 6                              | 3612                | 60 / 132                                                        | 2094                | 35 / 73,5                                                       |

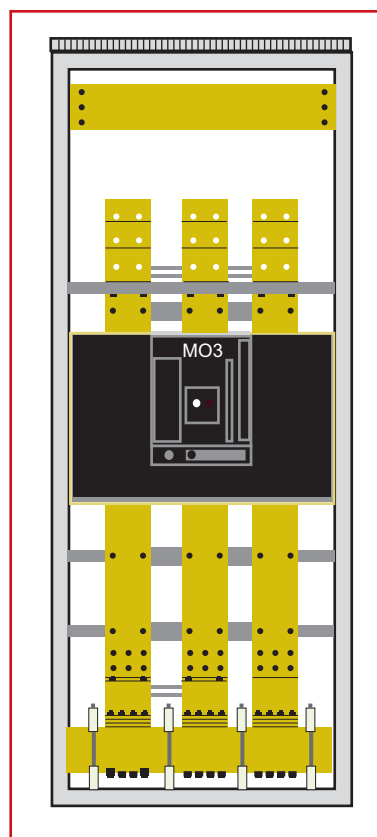
## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ, CU INTRARE PE JOS



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ, CU INTRARE PE SUS

### DATE TEHNICE

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A / 65kA                 |
| Preluare cabluri                                         | 12 buc. 4x240mm <sup>2</sup> |
| Grad de protecție                                        | IP20                         |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm               |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎxLxA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 75x800x25    | 4         | ASCLC800--  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |
| Șină fixare cablu                        |              | 2         | ASCAB800--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Secțiunea barei principale: 3x120x10mm / fază
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 120x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3  
DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

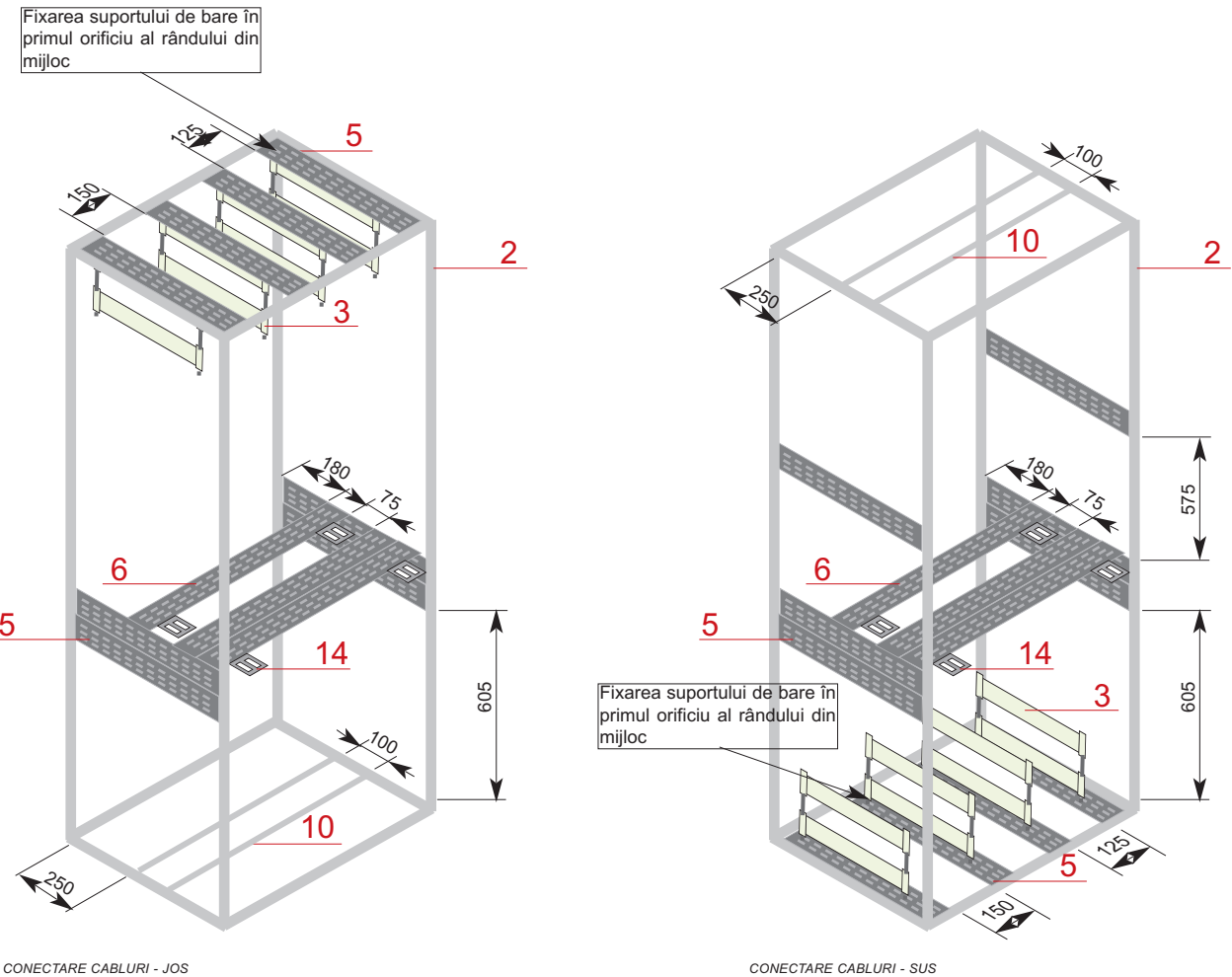
APARATE MONTABILE

SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO3, 4000A    | 1         | 1        | MO340436--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 4000/5A  | 1         | 4        | MG959400-A  |

DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



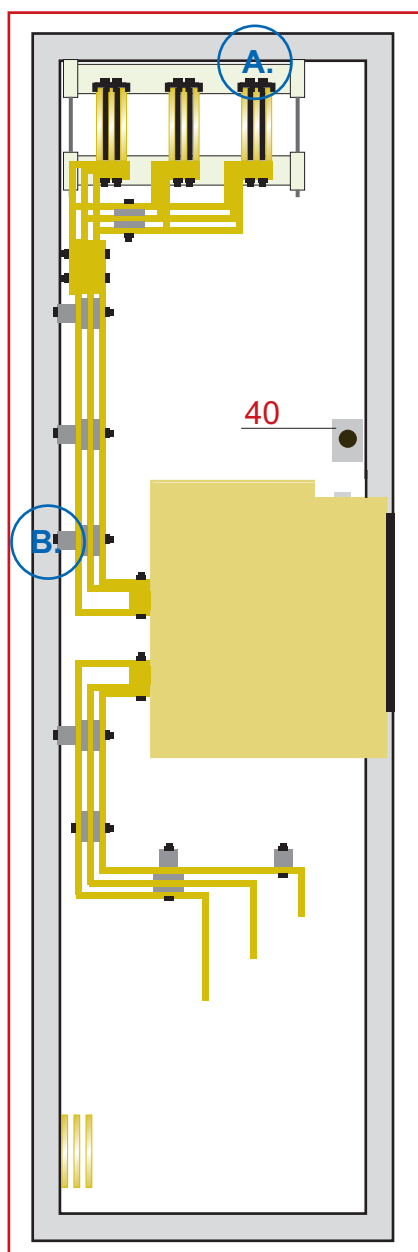
SCHRACK INFO

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 6  | Profil montant ASCLC800--      |
| 10 | Șină fixare cabluri ASCAB800-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--       |

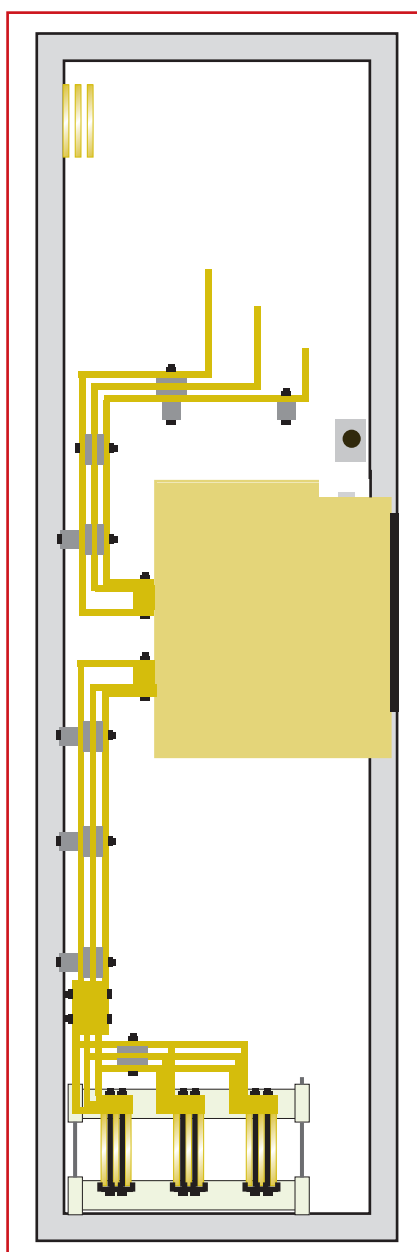
## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ

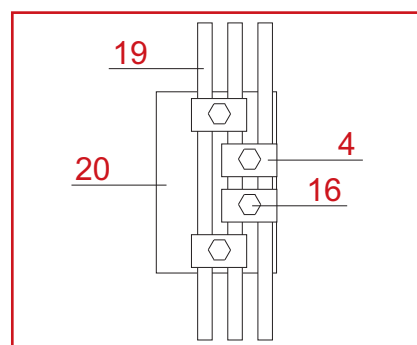
13



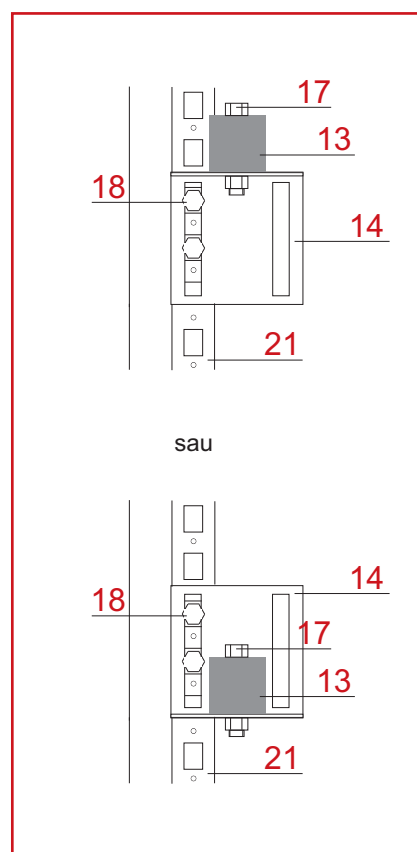
VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE - VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm
- Șuruburile de conectare a cablurilor vor fi strânse cu 80Nm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere



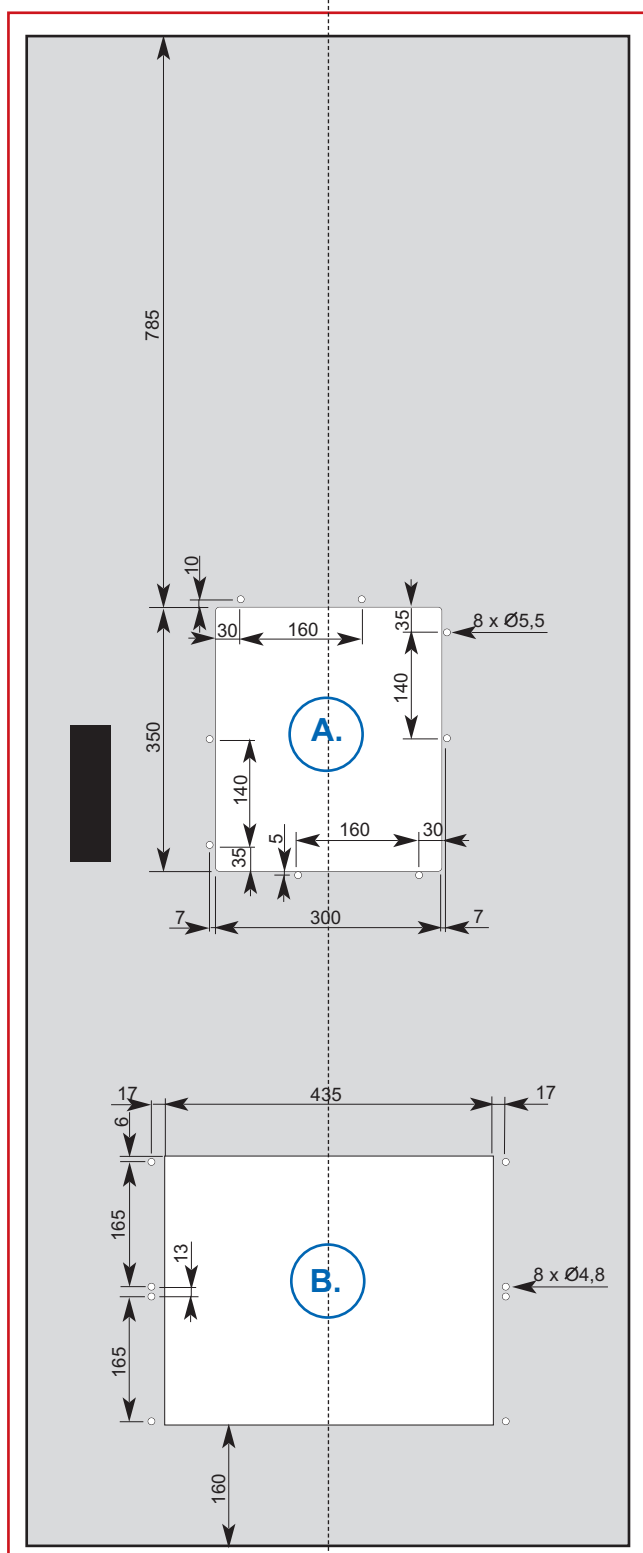


# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

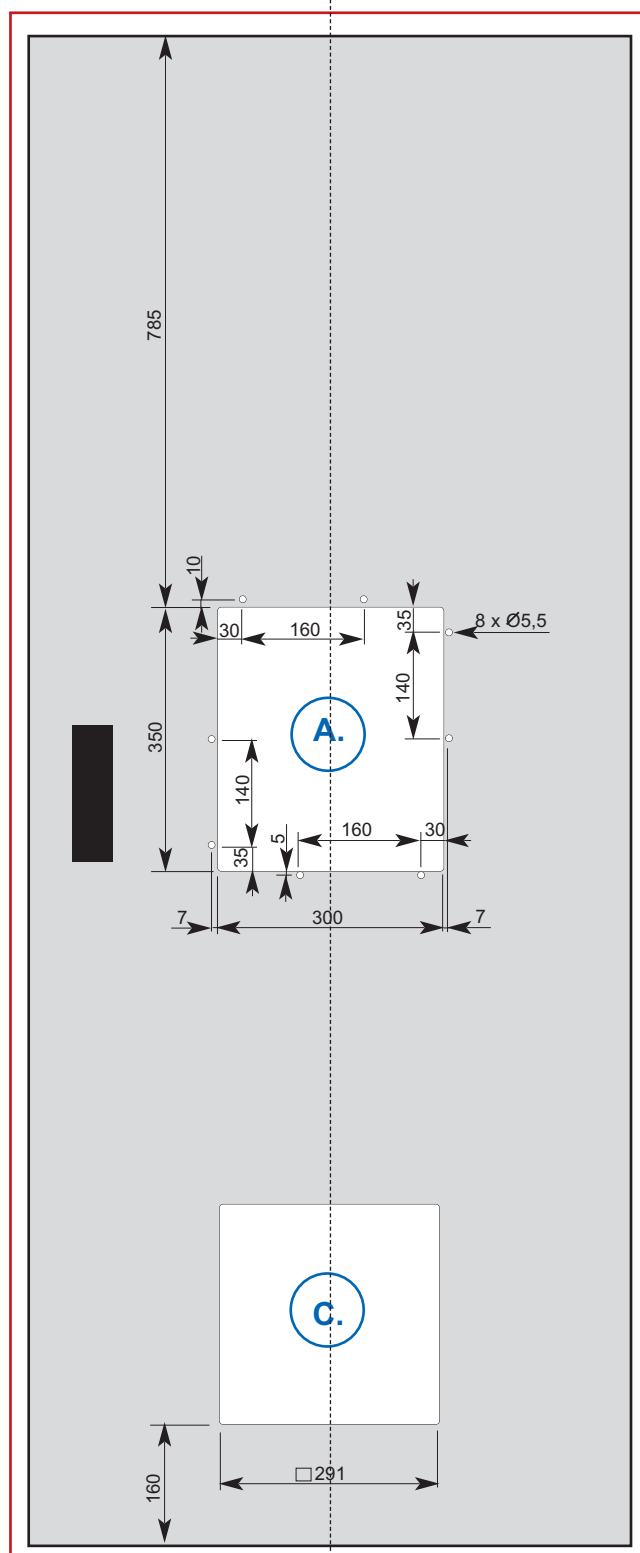
## DECUPAREA UȘII

### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare în varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

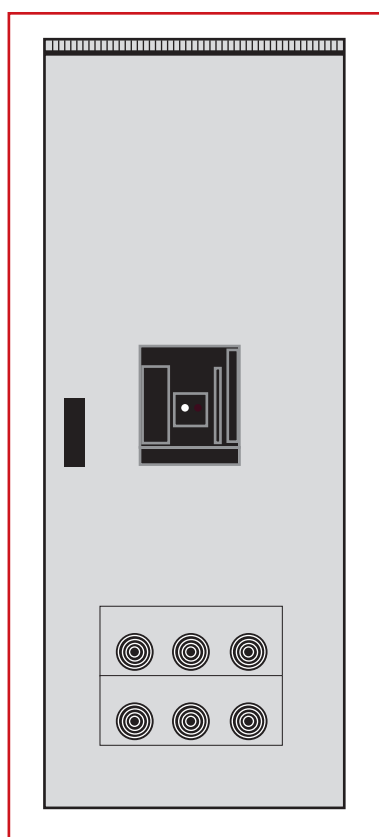


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

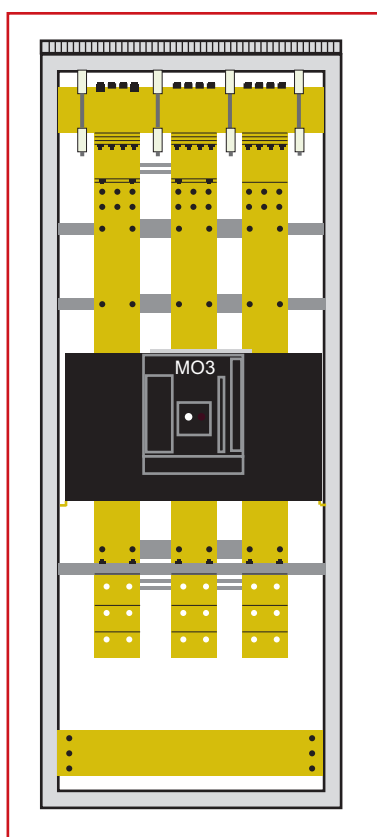


VARIANTA IP20

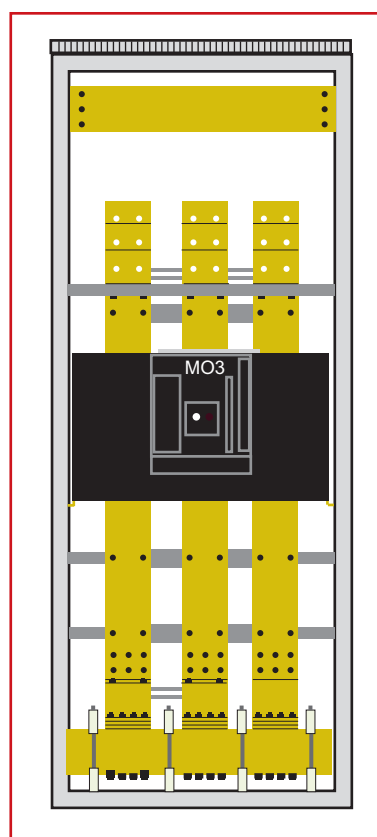
## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ CU INTRARE PE JOS



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ CU INTRARE PE SUS

### DATE TEHNICE

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A / 65kA                 |
| Preluare cabluri                                         | 12 buc. 4x240mm <sup>2</sup> |
| Grad de protecție                                        | IP20                         |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm               |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎxLxA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 75x800x25    | 4         | ASCLC800--  |
| Profil montant                           | 800x40x25    | 4         | ASCLF800--  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |
| Șină fixare cablu                        |              | 2         | ASCAB800--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Secțiunea barei principale: 3x120x10mm / fază
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 120x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3 MONTAJ FIX,, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

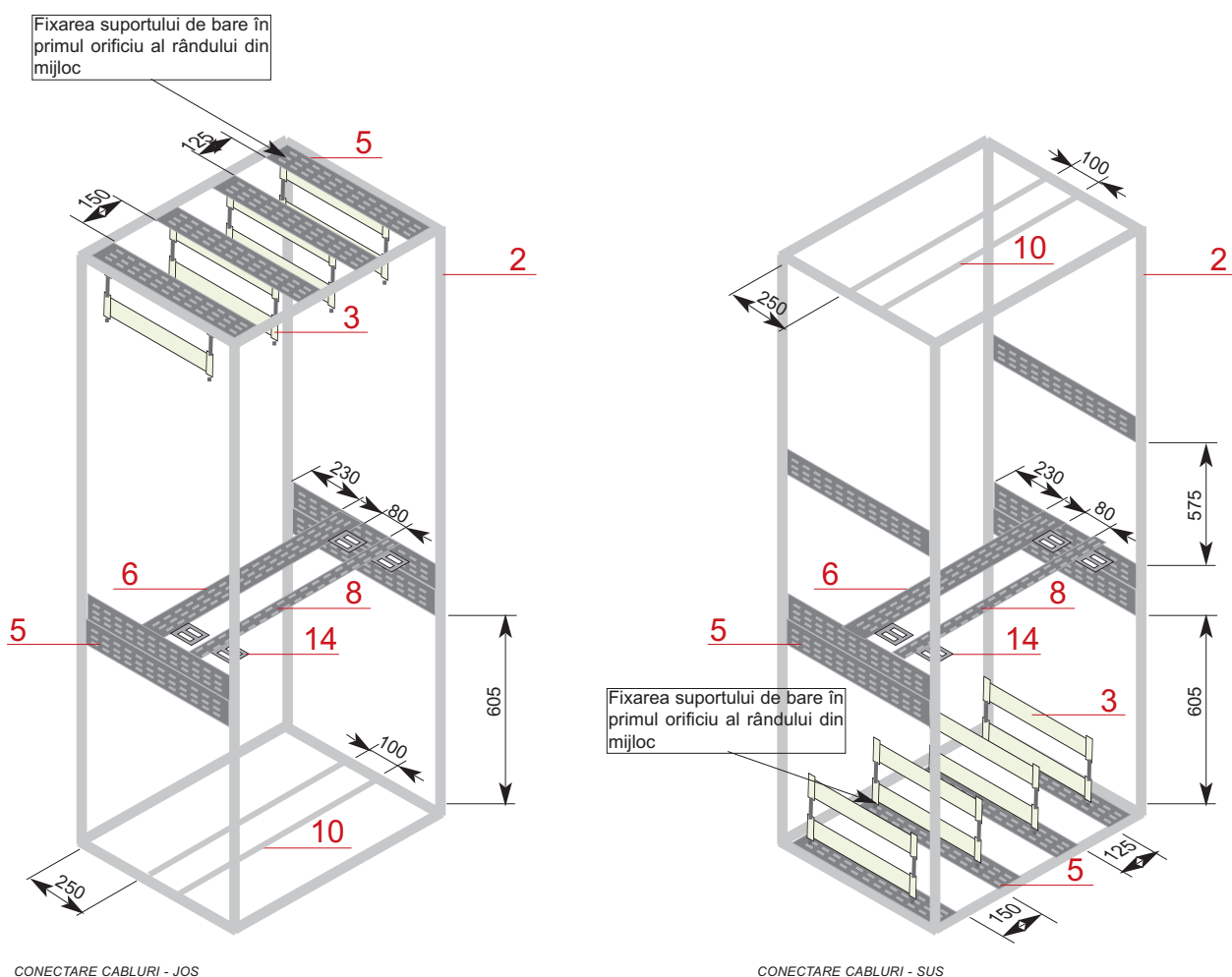
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO3, 4000A    | 1         | 1        | MO340432--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 4000/5A  | 1         | 4        | MG959400-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



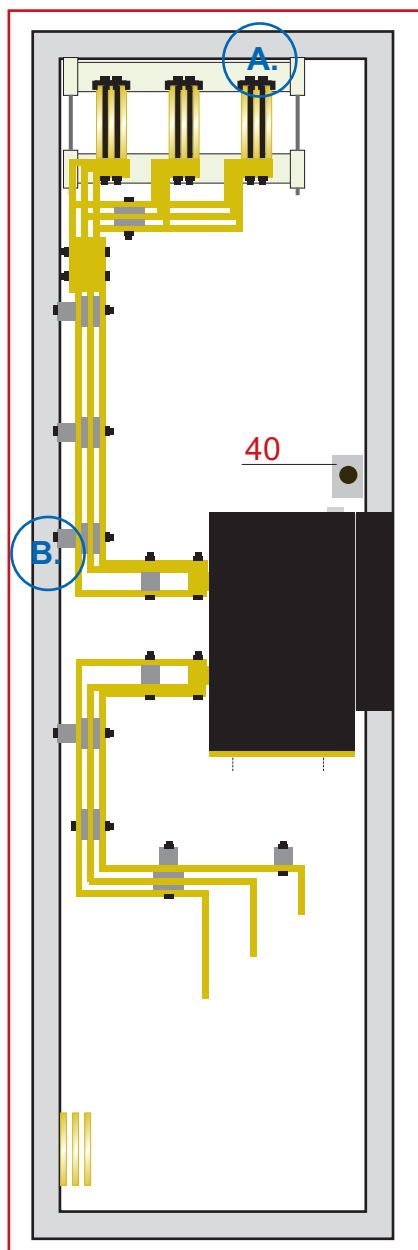
#### SCHRACK INFO

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 6  | Profil montant ASCLC800--      |
| 8  | Profil montant ASCLF800--      |
| 10 | Șină fixare cabluri ASCAB800-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--       |

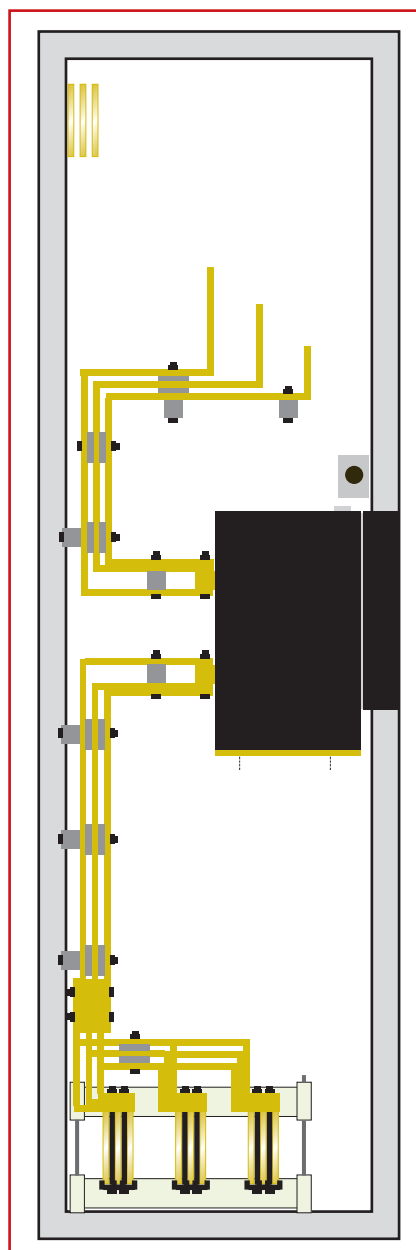
## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3 MONTAJ FIX,, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ

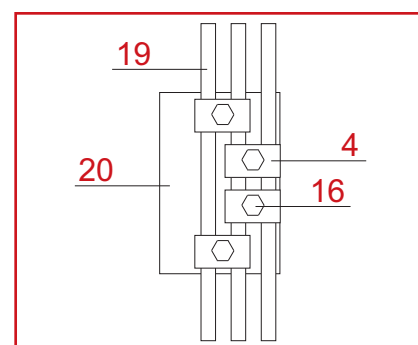
19



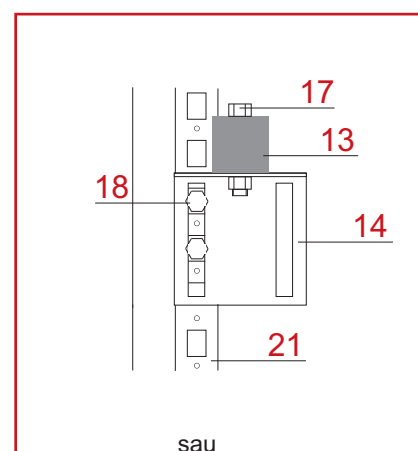
VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE JOS



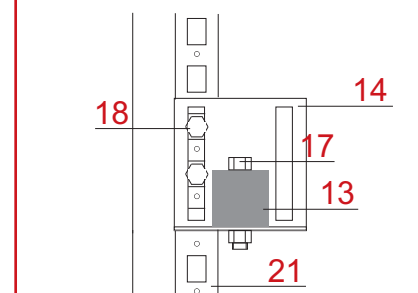
VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



sau



B. / FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm
- Șuruburile de conectare a cablurilor vor fi strânse cu 80Nm

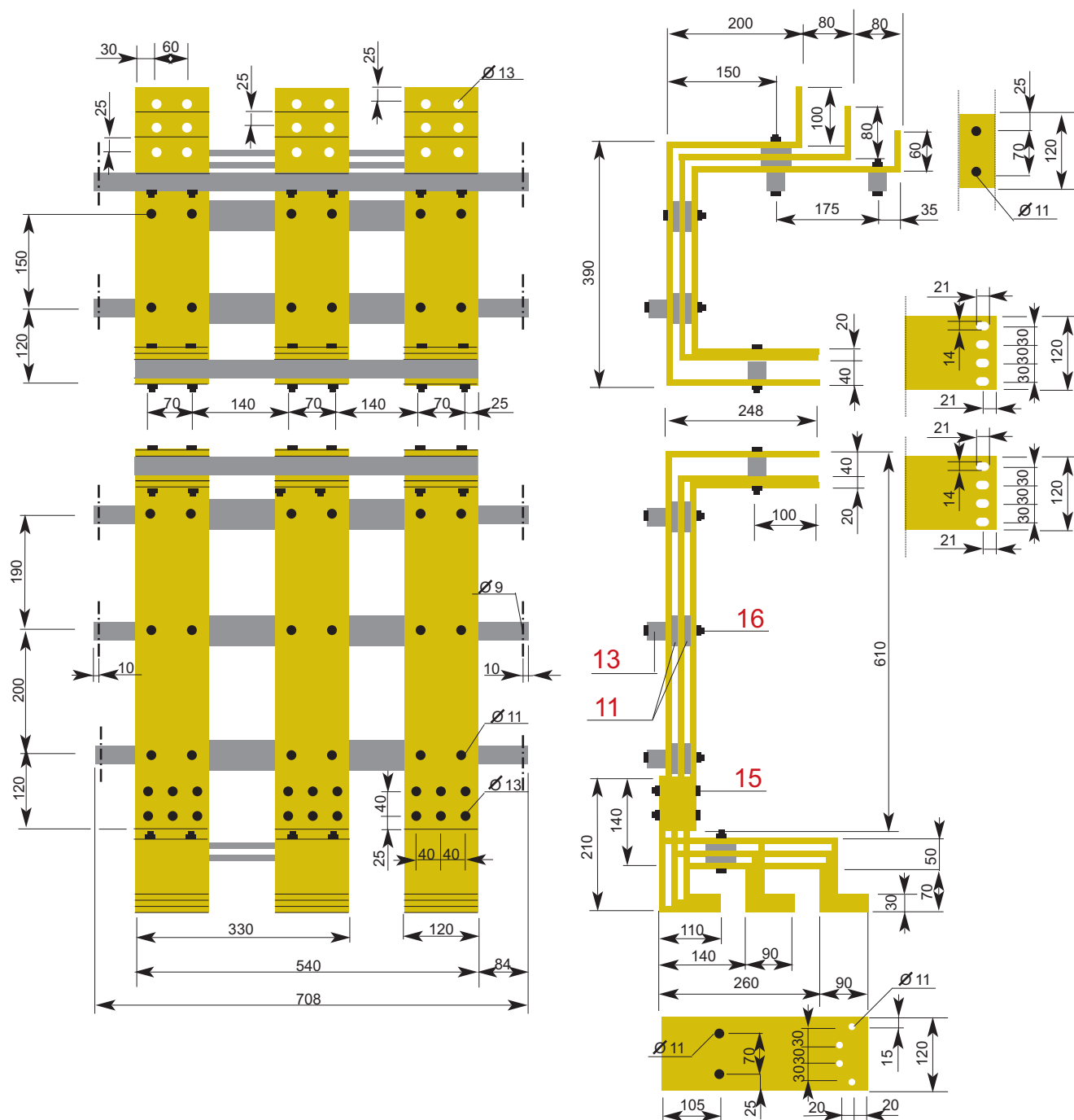
|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere



■ CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3  
MONTAJ FIX,, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

■ BARE PRINCIPALE, CU INTRARE / IEȘIRE PE SUS



■ SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

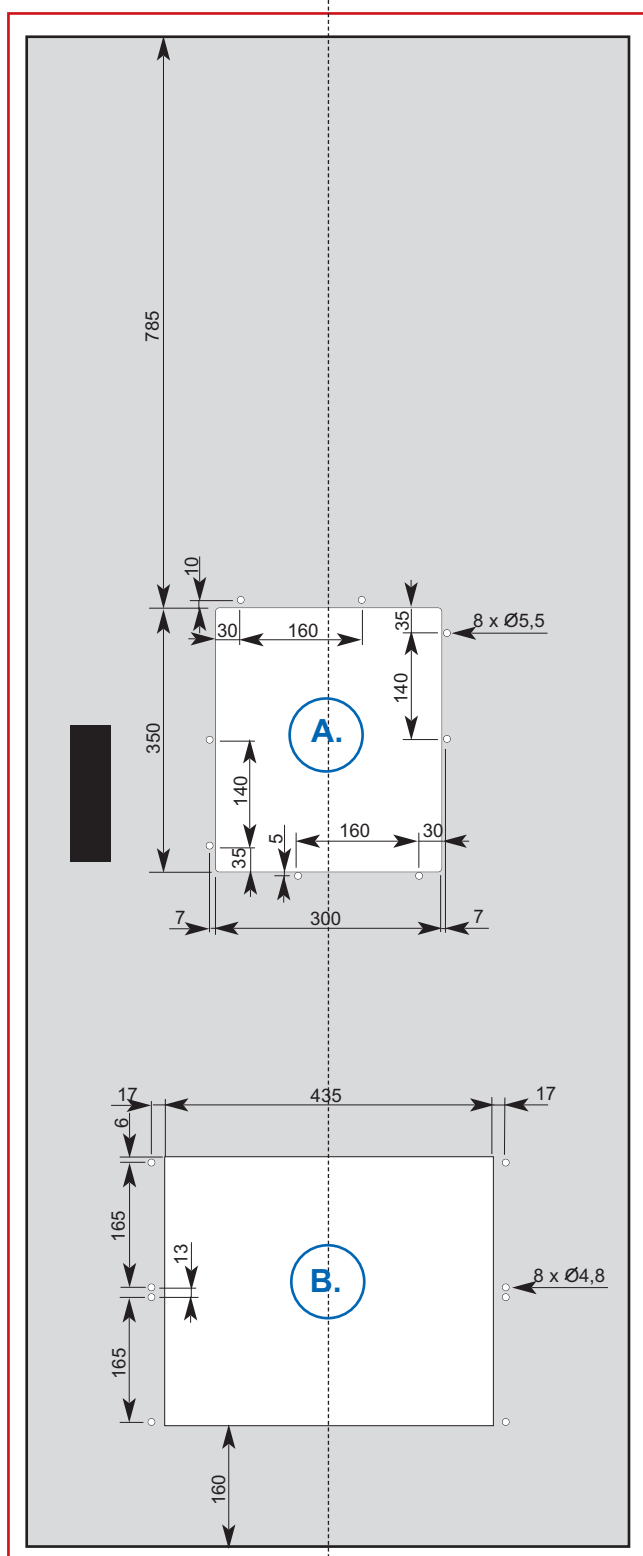
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3 MONTAJ FIX,, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

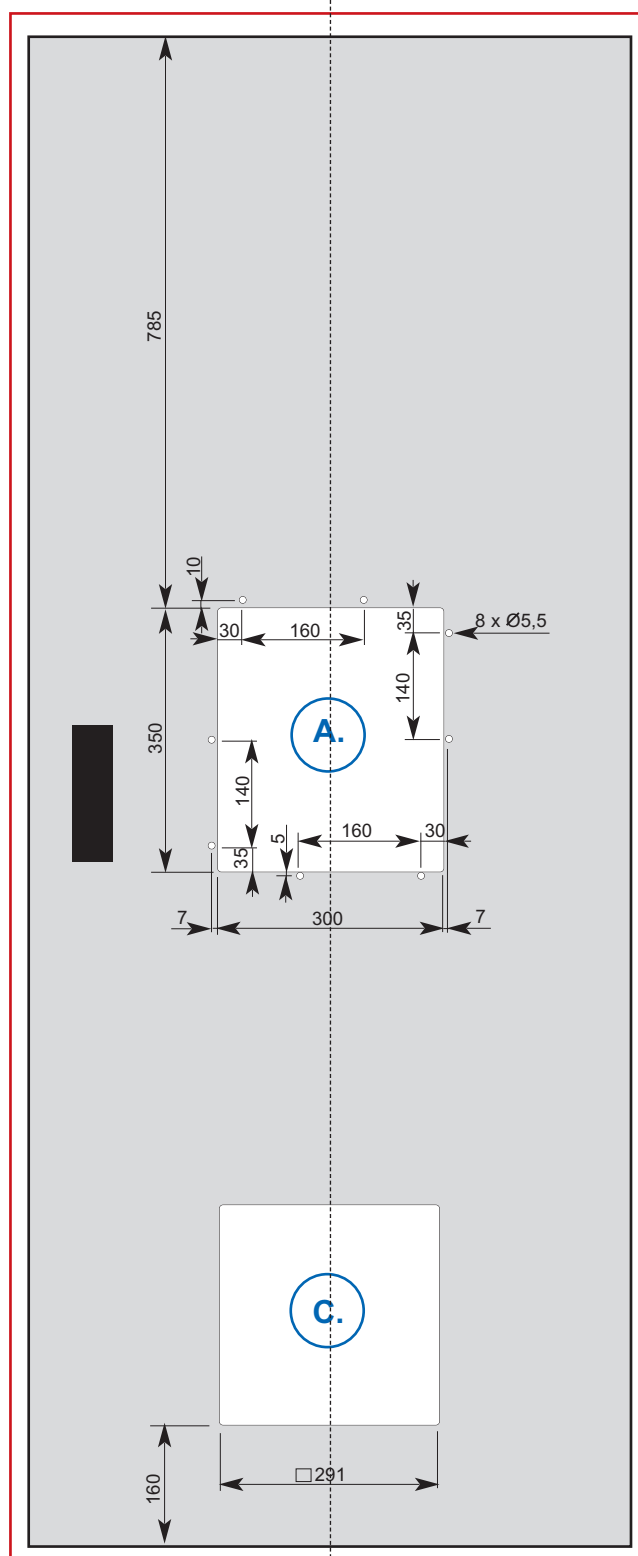
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

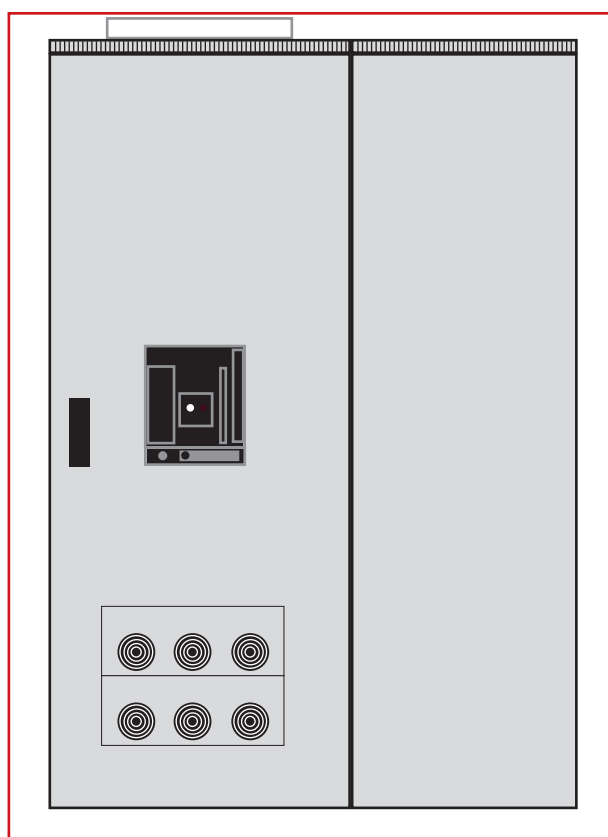


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

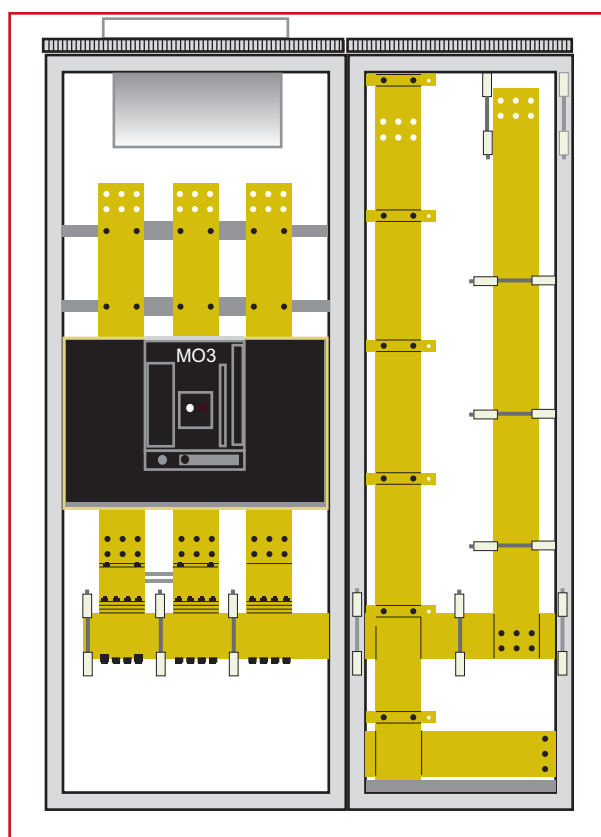


VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Barele configurate să poată accepta orice tip de bare capsulate
- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este cu var. pe dreapta
- Poate fi instalat doar la capătul șirului de tablouri!
- Când se cunoaște tipul de bare capsulate, conexiunea se poate face cu bare de 3x120x10 /fază
- Ordinea fazelor la barele capsulate (vedere din față): N - L1 - L2 - L3

|                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A / 65kA    |
| Grad de protecție                                        | IP20            |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x1400x600mm |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap inseriabil fără contrapanou        | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Dulap inseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 75x800x25    | 4         | ASCLC800--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-- |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Secțiunea barei principale: 3x120x10mm / fază
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTR. MO3 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 120x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

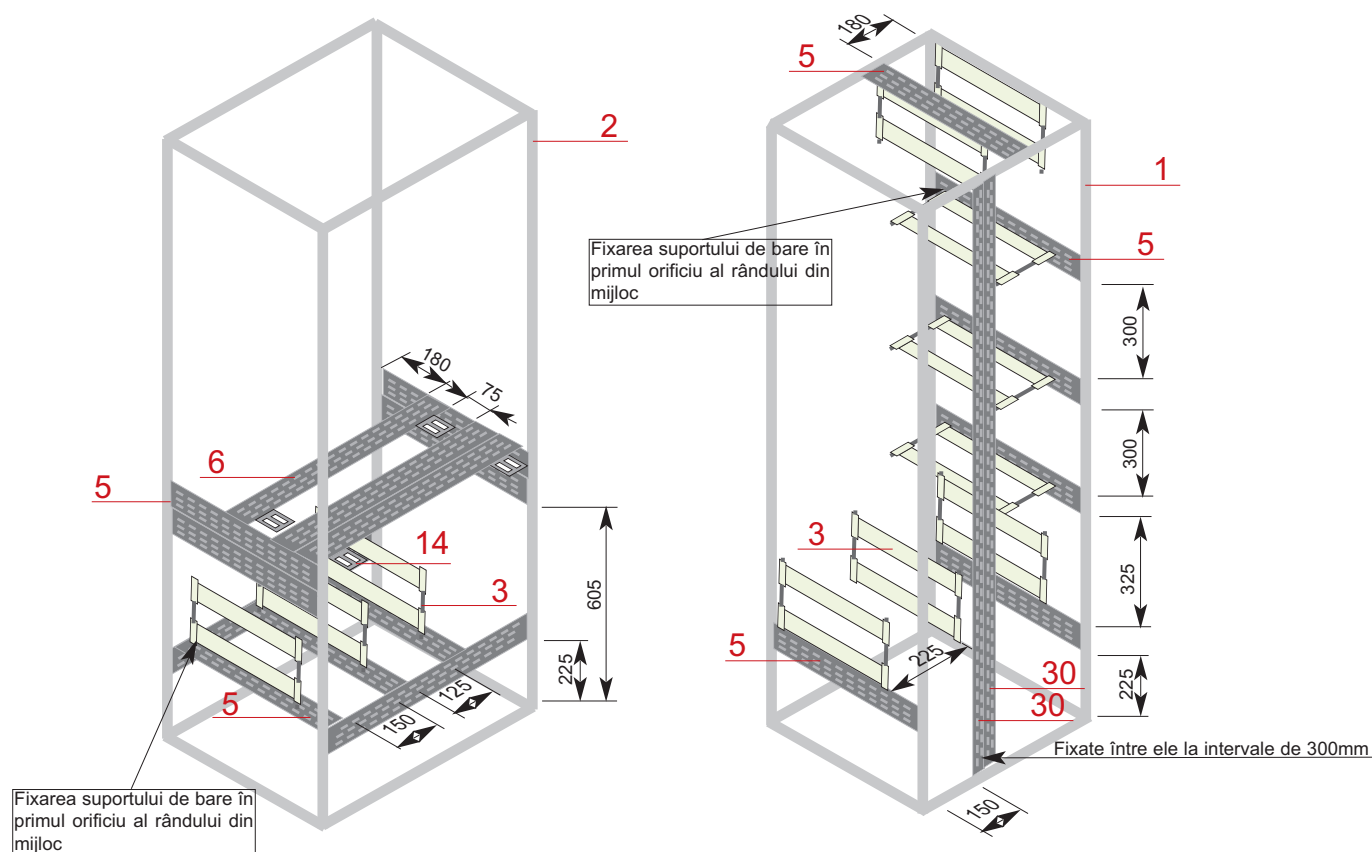
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întrerupător în aer MO3, 4000A   | 1         | 1        | MO340436--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 4000/5A  | 1         | 4        | MG959400-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



CELULA CU ÎNTRERUPTOR

CELULA CU ÎNTOARCEREA BARELOR

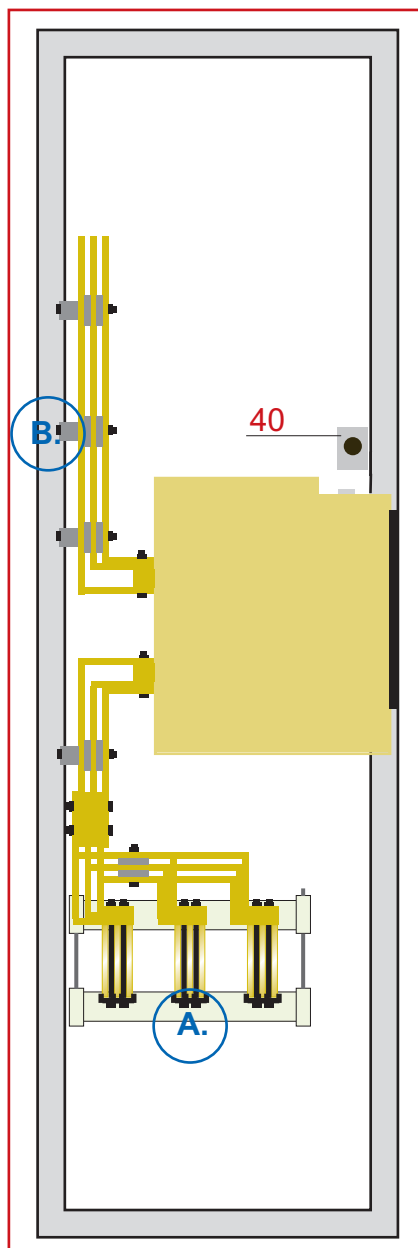
#### SCHRACK INFO

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5          |
| 2  | Dulap AS208061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 14 | Ureche fixe RO000051--    |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

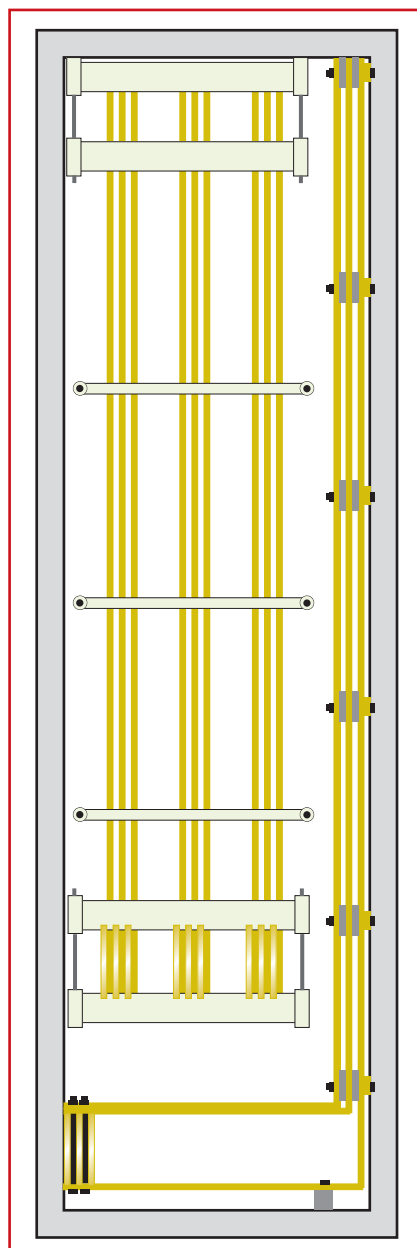
# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTR. MO3 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

## DETALII DE MONTAJ

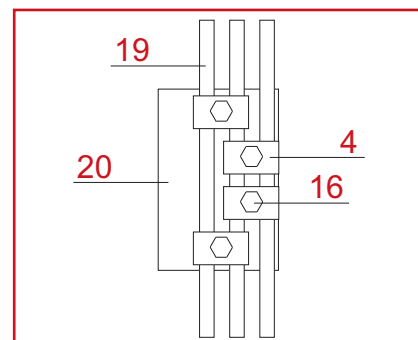
25



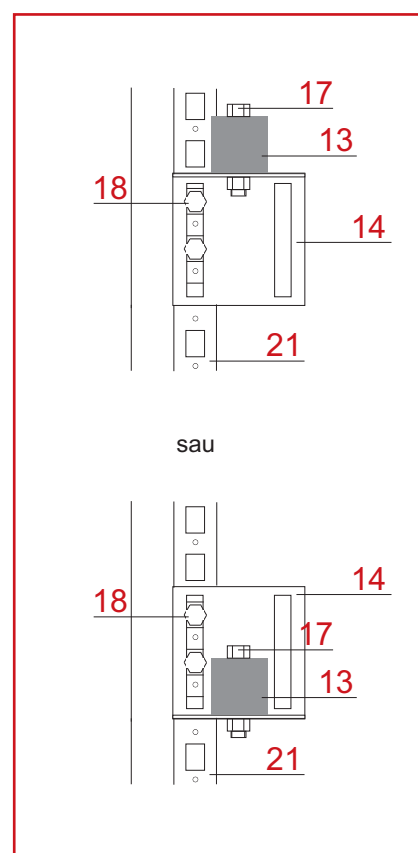
VEDERE LATERALĂ - CELULA CU ÎNTRERUPTOR



VEDERE LATERALĂ - CELULA CU ÎNTOARCEREA BARELOR



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere



## 27



VEDRE LATERALĂ - BARĂ PEN

## 27

27

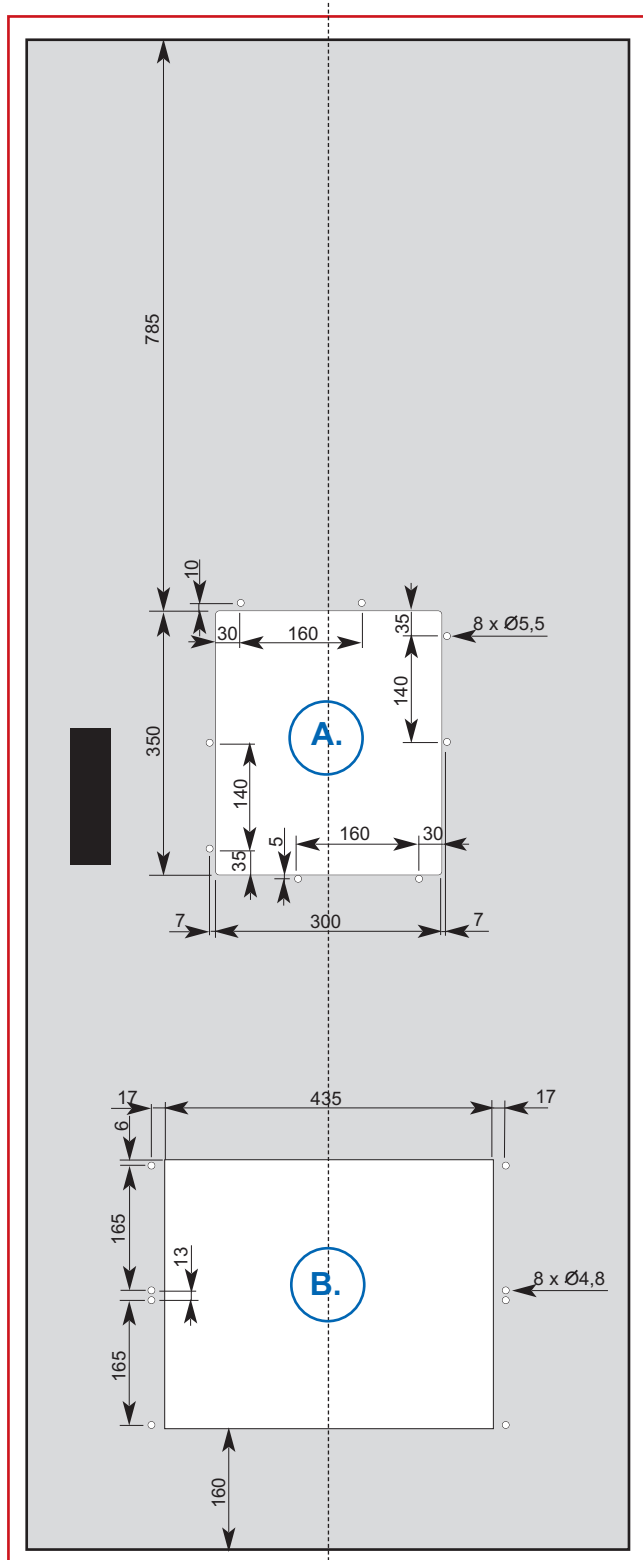
27

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTR. MO3 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

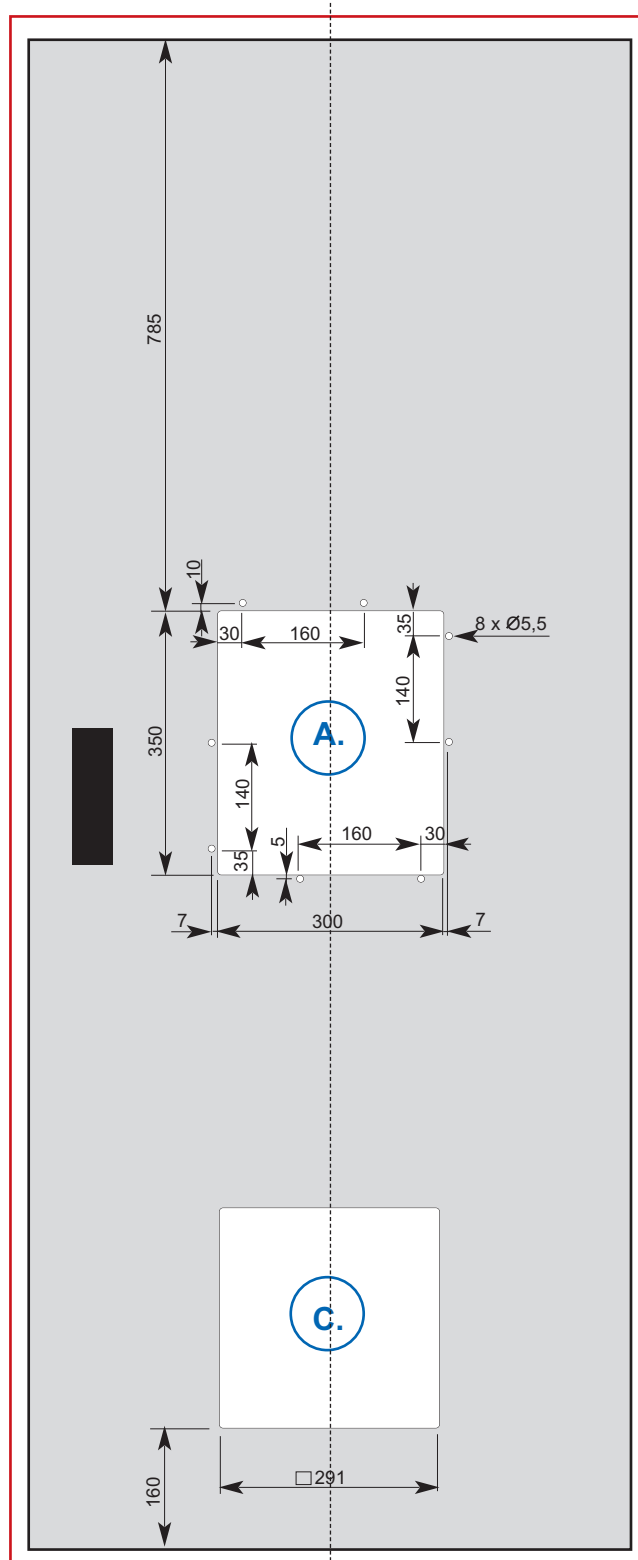
## DECUPAREA UȘII

### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

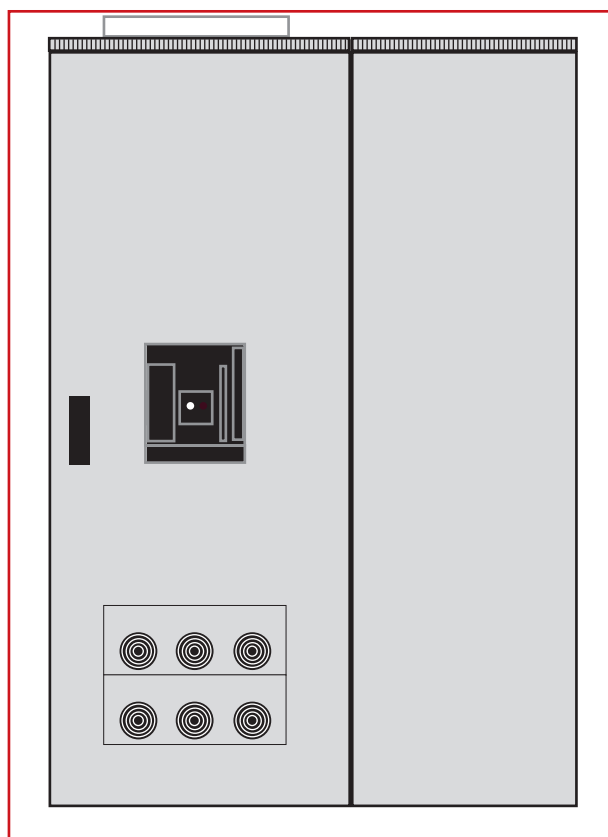


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

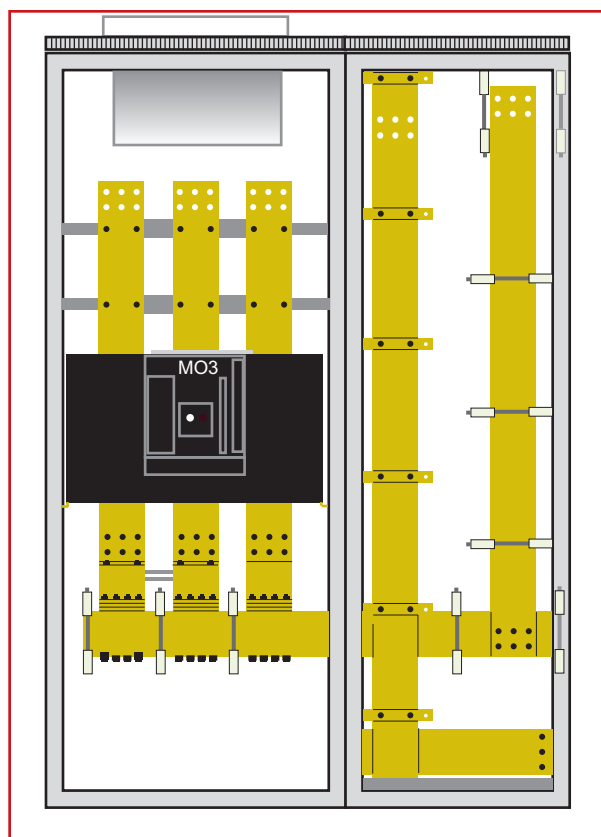


VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTR. MO3, MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Barele configurate să poată accepta orice tip de bare capsulate
- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta
- Poate fi instalat doar la capătul șirului de tablouri!
- Când se cunoaște tipul de bare capsulate, conexiunea se poate face cu bare de 3x120x10 /fază
- Ordinea fazelor la barele capsulate (vedere din față): N - L1 - L2 - L3

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A / 65kA  |
| Grad de protecție                                        | IP20          |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2000x1400x600 |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 75x800x25    | 4         | ASCLC800--  |
| Profil montant                           | 800x40x25    | 4         | ASCLF800--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-- |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Secțiunea barei principale: 3x120x10mm / fază
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTR. MO3, MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 120x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

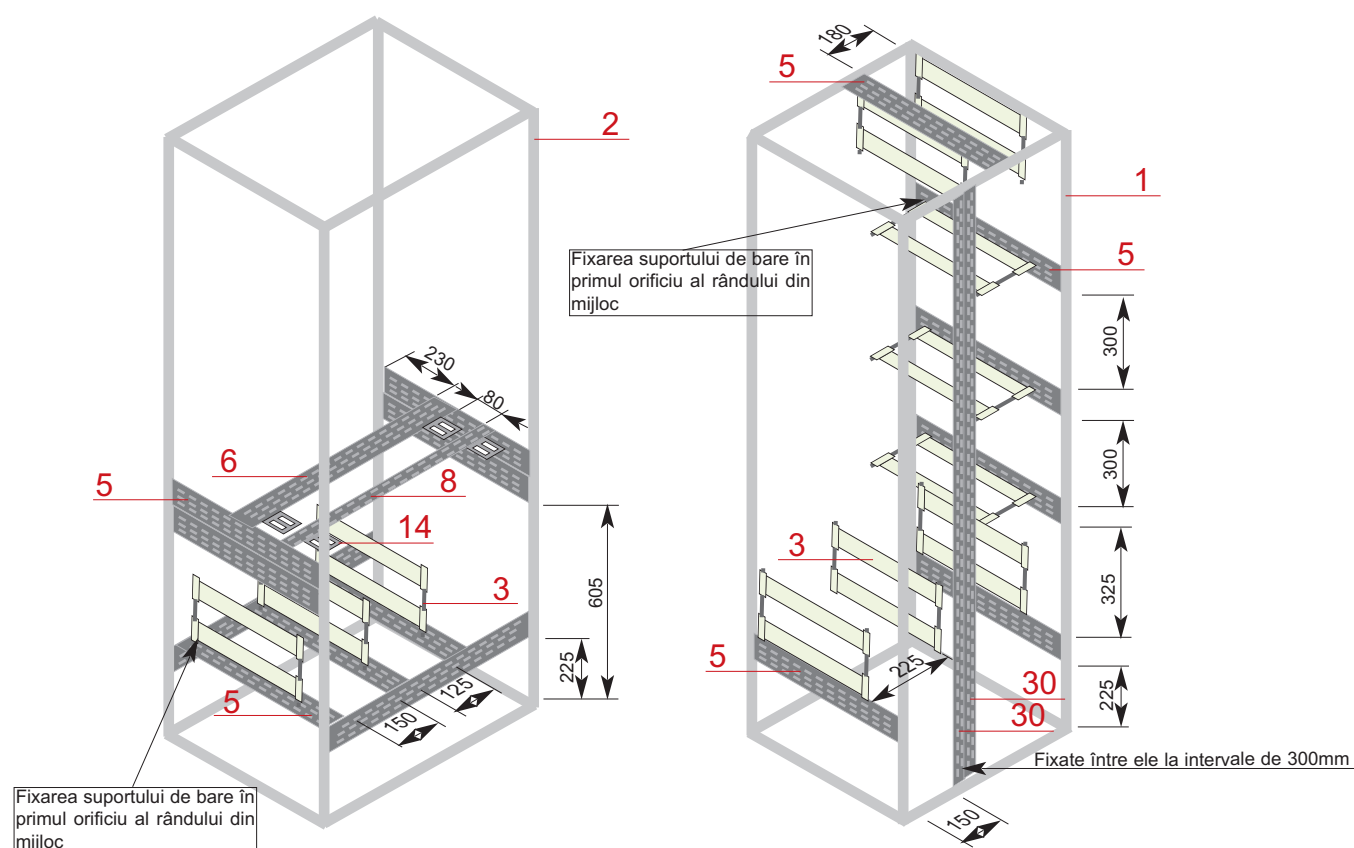
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO3, 4000A    | 1         | 1        | MO34043--2  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 4000/5A  | 1         | 4        | MG959400-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



CELULA CU ÎNTRERUPTOR

CELULA CU ÎNTOARCEREA BARELOR

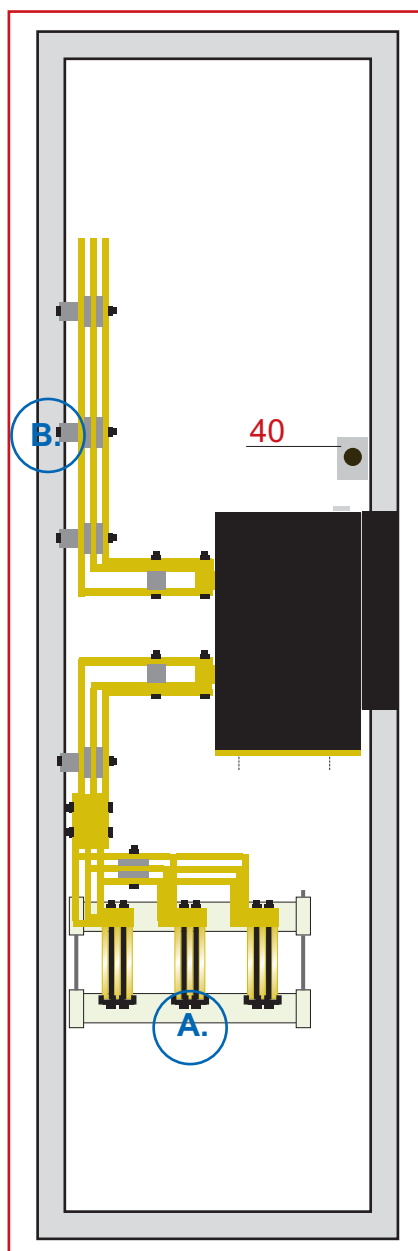
#### SCHRACK INFO

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5          |
| 2  | Dulap AS208061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 8  | Profil montant ASCLF800-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

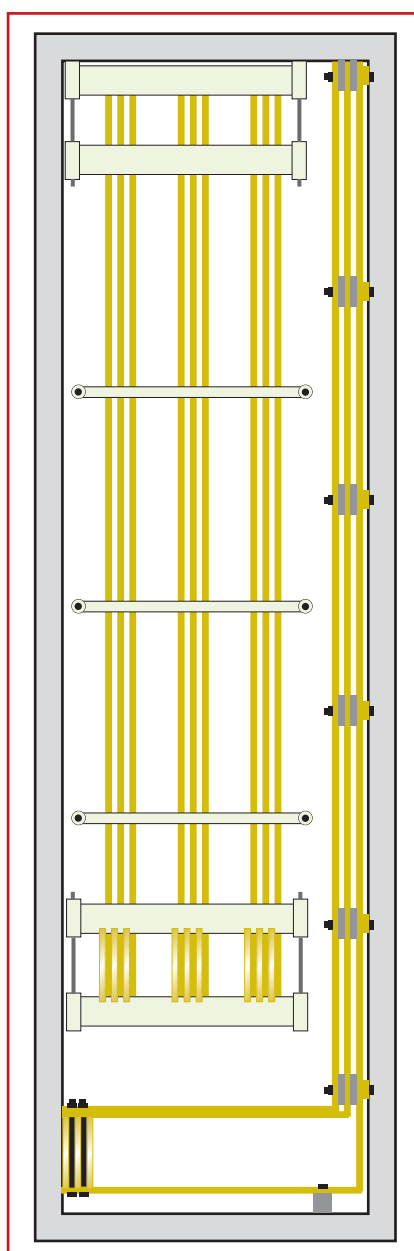
# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTR. MO3, MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

## DETALII DE MONTAJ

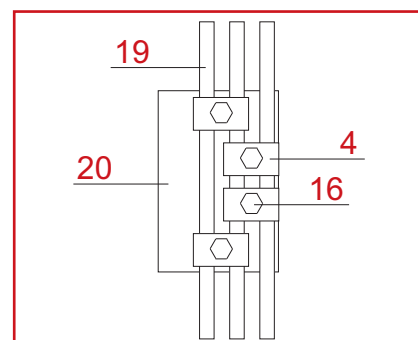
31



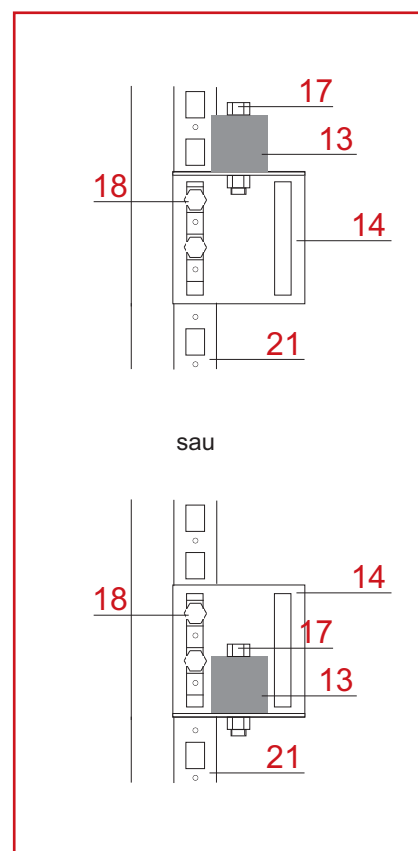
VEDRE LATERALĂ - CELULA CU ÎNTRERUPTOR



VEDRE LATERALĂ - CELULA CU ÎNTOARCEREA BARELOR



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

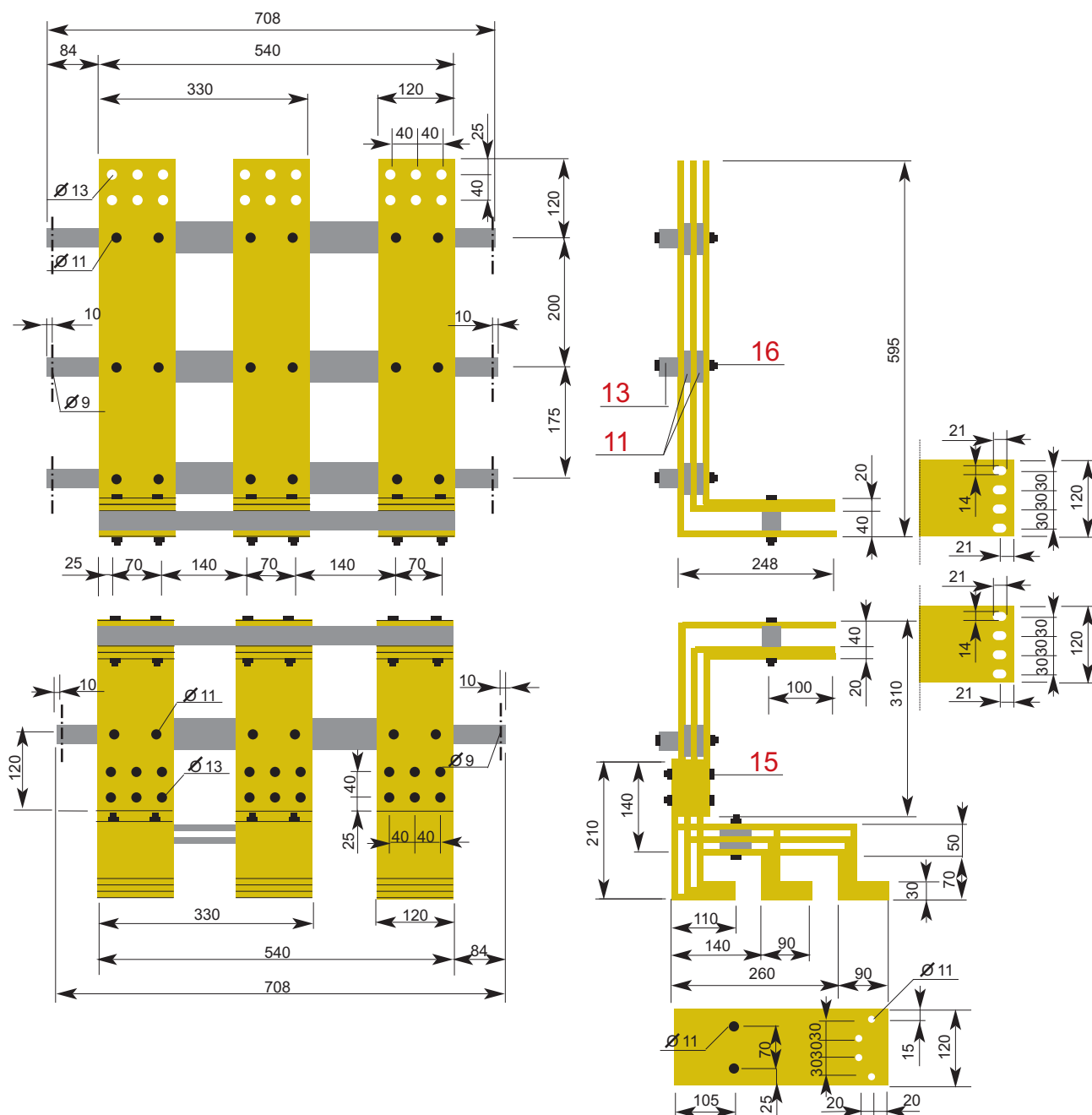
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere

CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTR. MO3, MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE



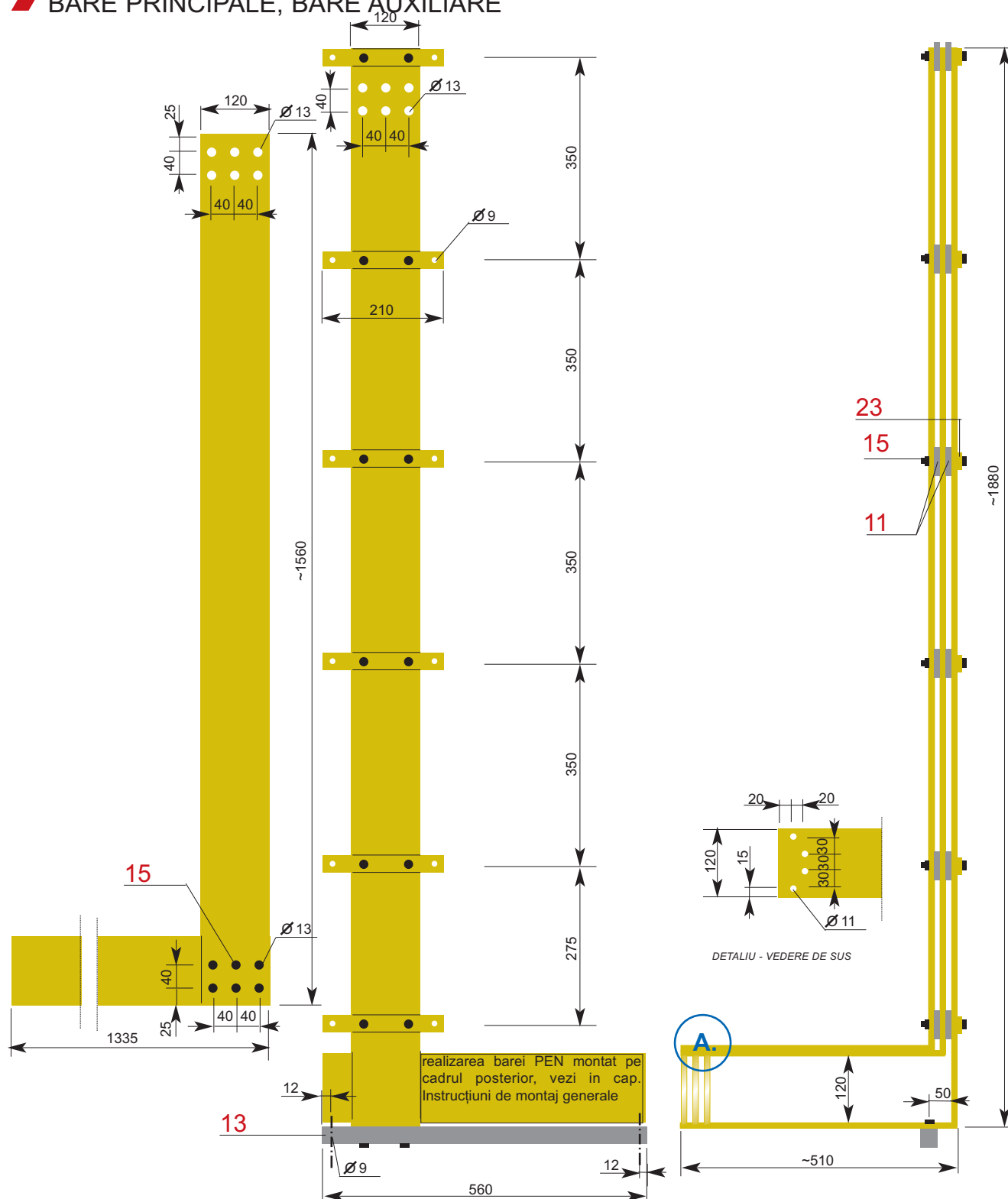
SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

/// CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTR. MO3, MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

/// BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



VEDRE FRONTALĂ - BARE DE FAZĂ

VEDRE FRONTALĂ - BARĂ PEN

VEDRE LATERALĂ - BARĂ PEN

/// SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 23 | Bară 30x10                                                     |

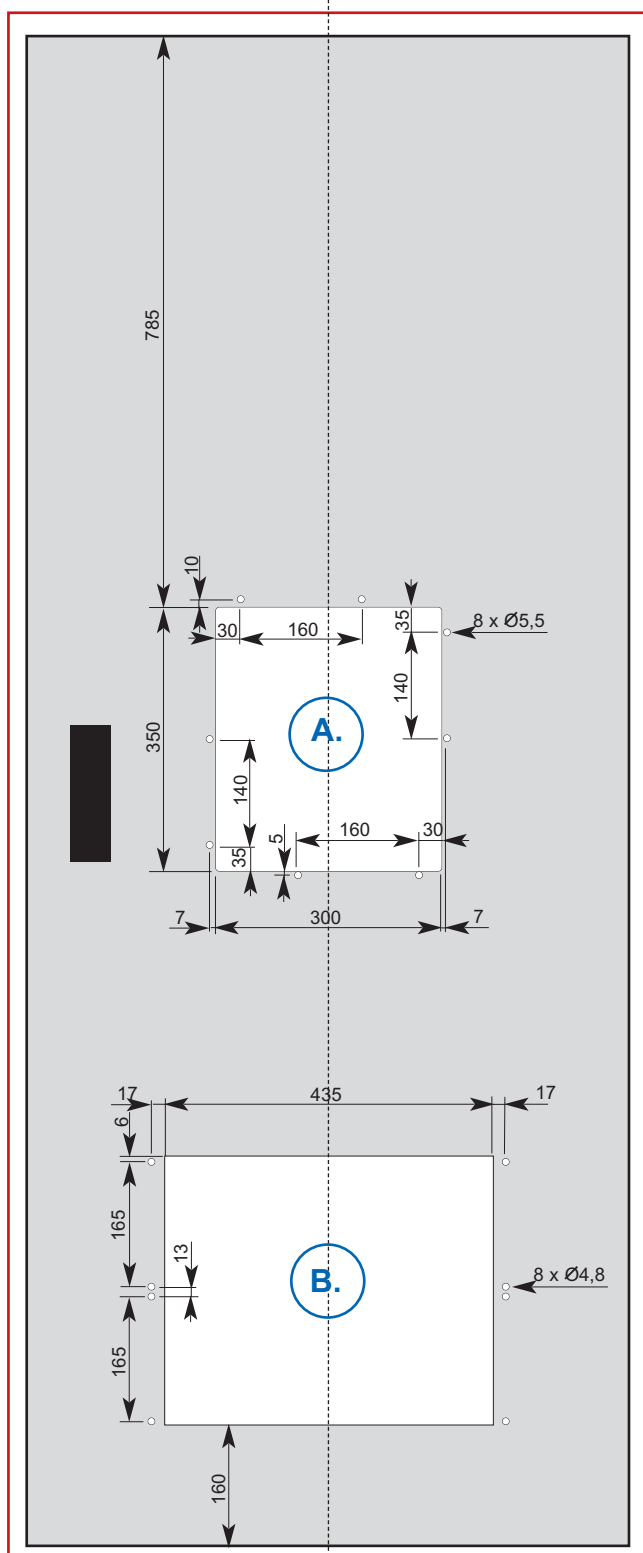
M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 4000A CU ÎNTR. MO3, MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

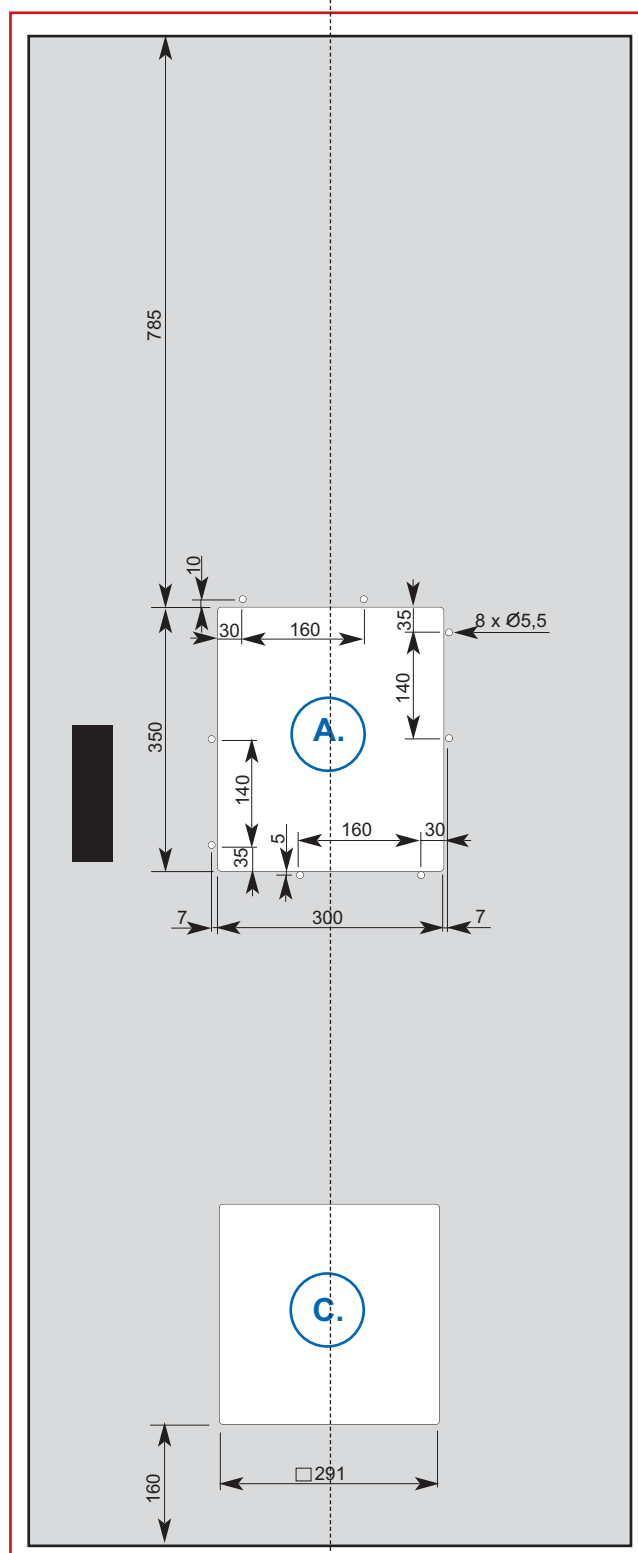
## DECUPAREA UȘII

### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

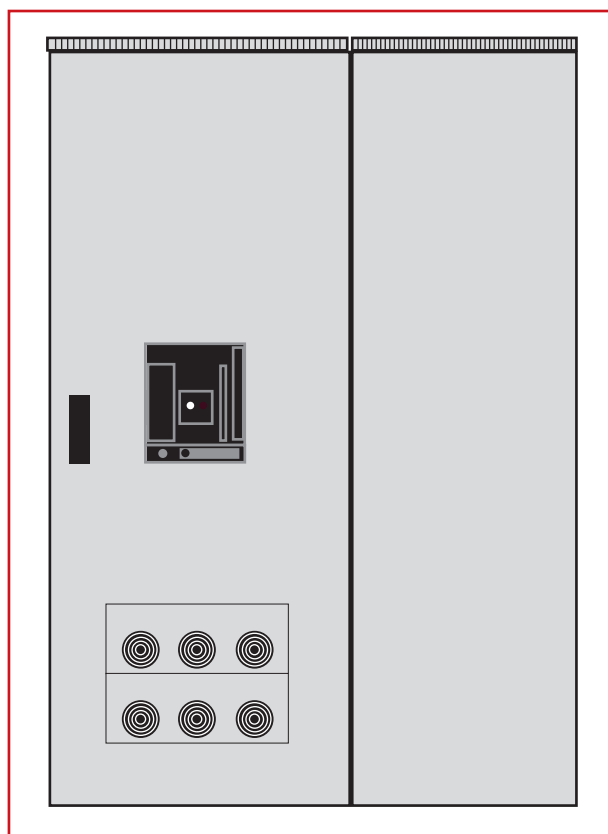


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

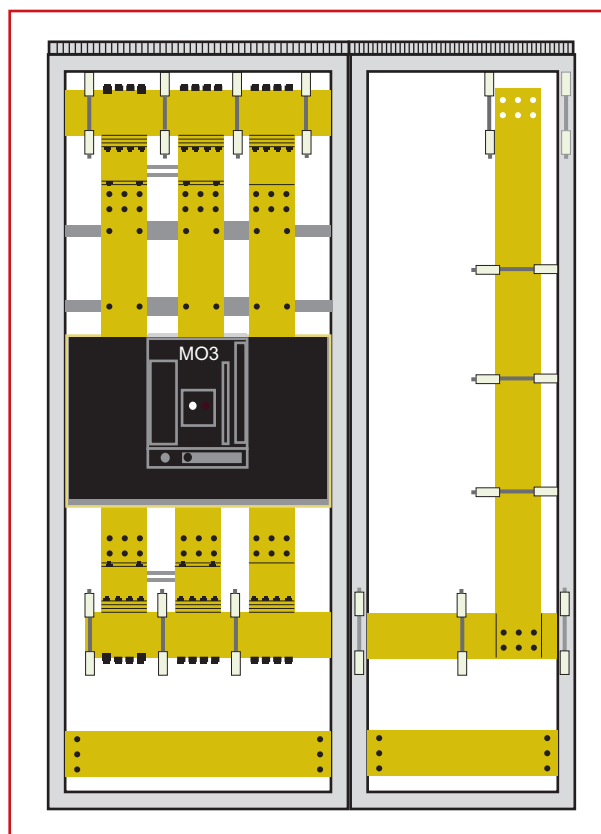


VARIANTA IP20

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Executabil in ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A / 65kA  |
| Grad de protecție                                        | IP20          |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2000x1400x600 |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 75x800x25    | 4         | ASCLC800--  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Secțiunea barei principale: 3x120x10mm / fază
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | SZÜKSÉGES | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 120x10     | 4m        |           | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         |           | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      |           | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      |           | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        |           | TTNCB000--  |

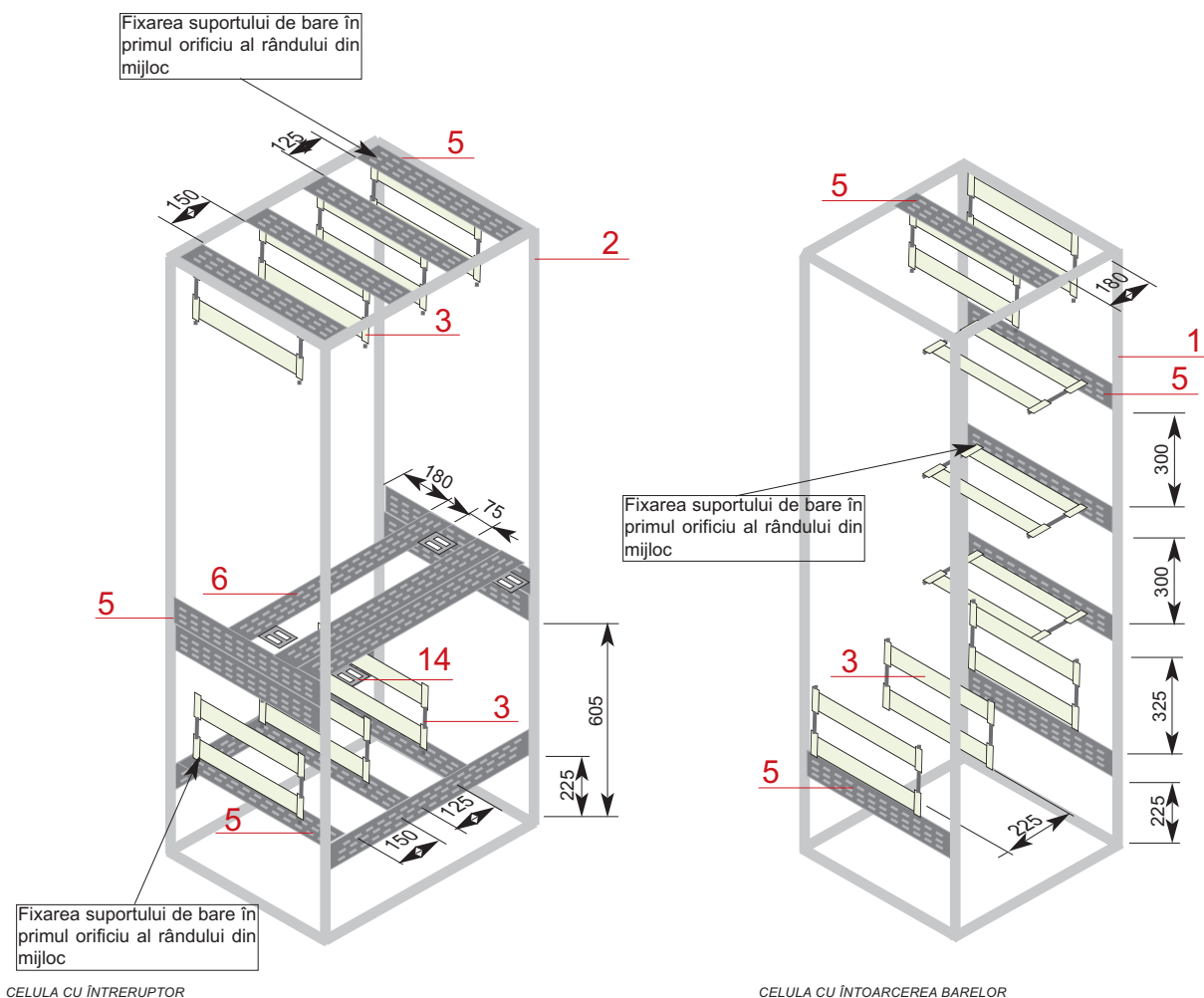
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO3, 4000A    | 1         | 1        | MO340436--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 4000/5A  | 1         | 4        | MG959400-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



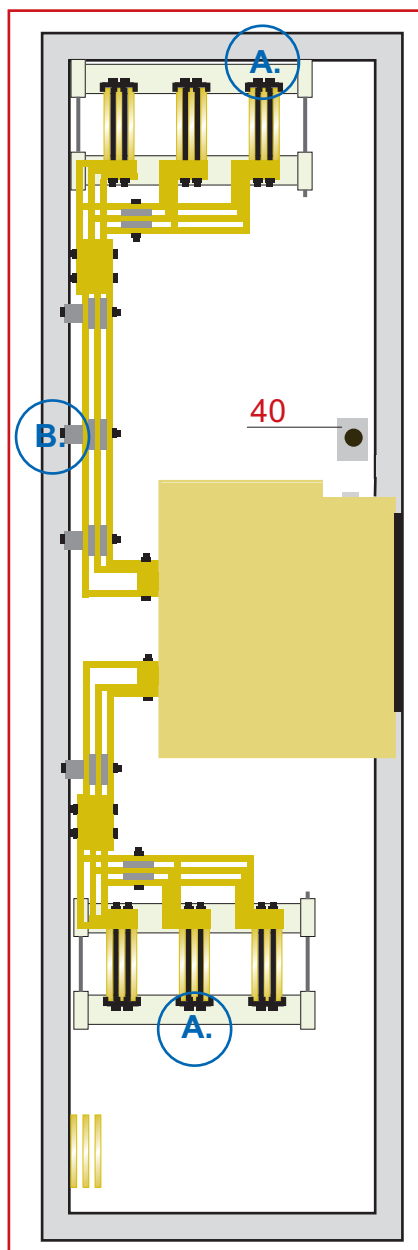
#### SCHRACK INFO

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5          |
| 2  | Dulap AS208061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |

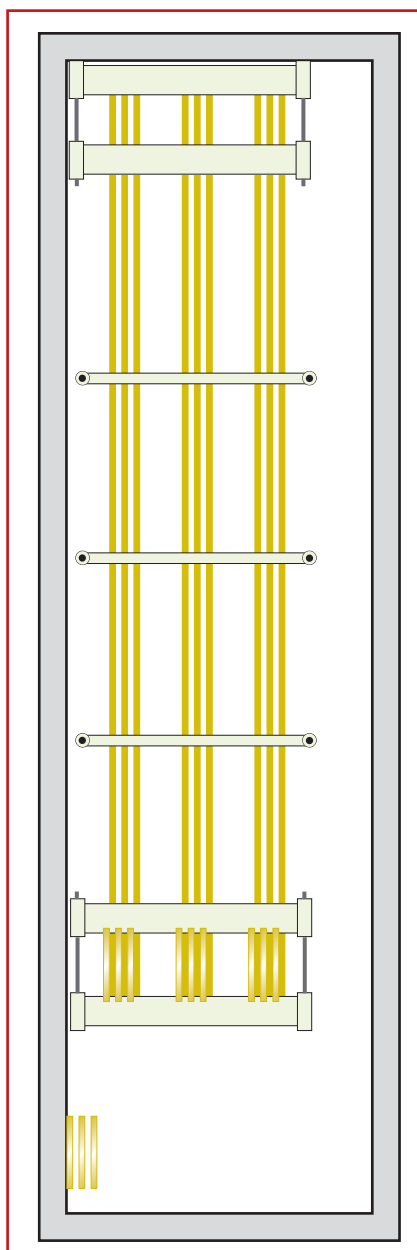
## CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ

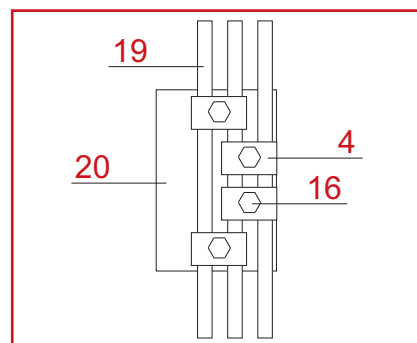
37



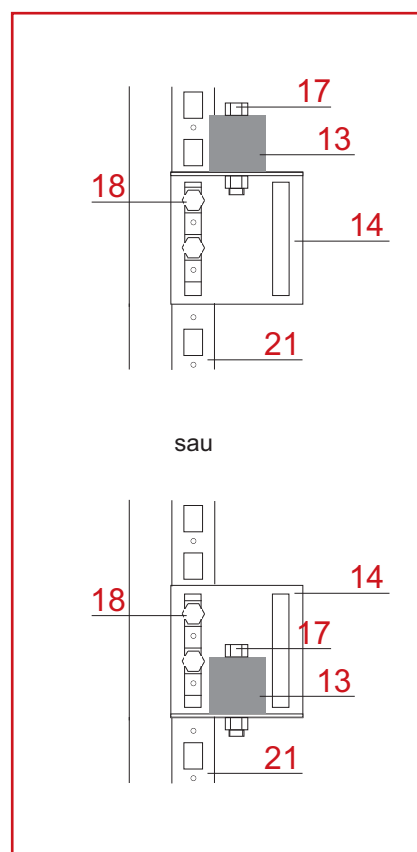
VEDERE LATERALĂ CELULĂ CU ÎNTRERUPTOR



VEDERE LATERALĂ - CELULA CU ÎNTOARCEREA BARELOR



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

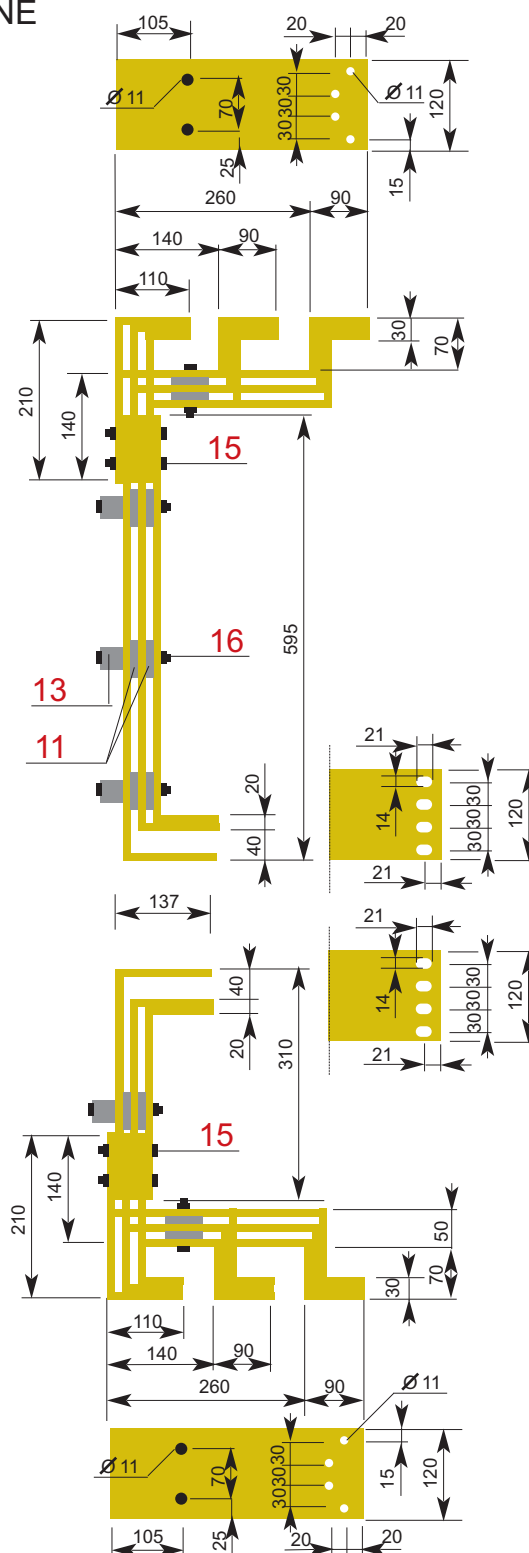
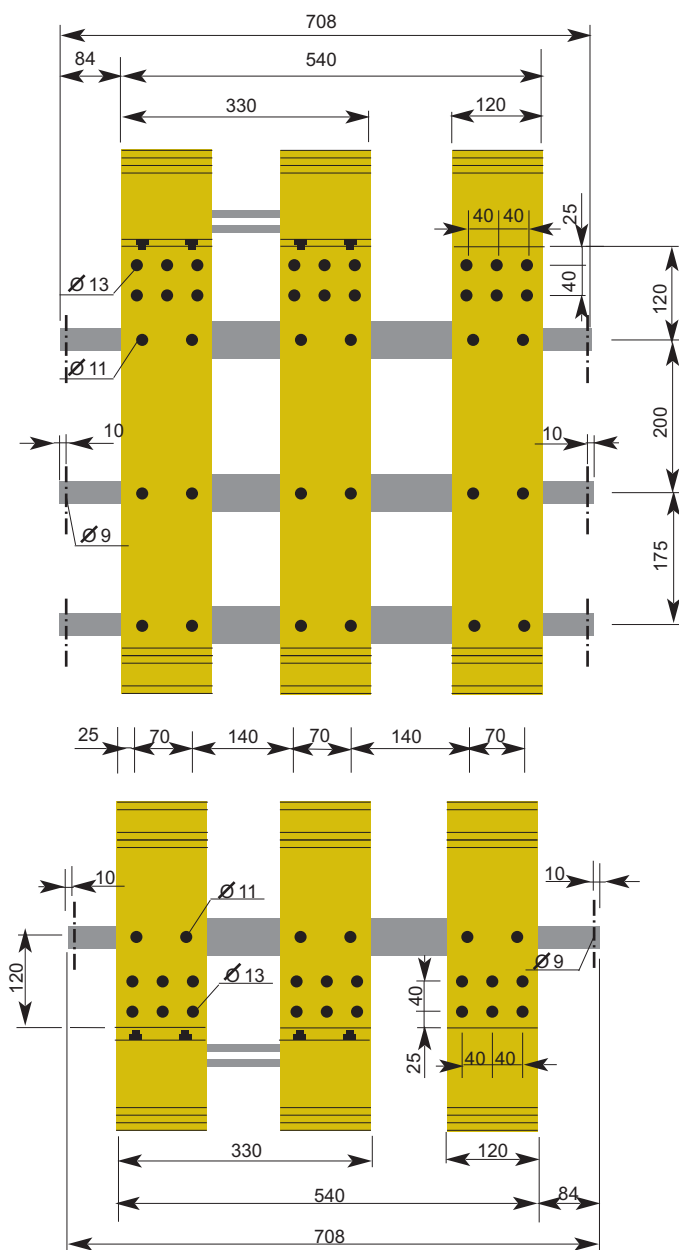
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE



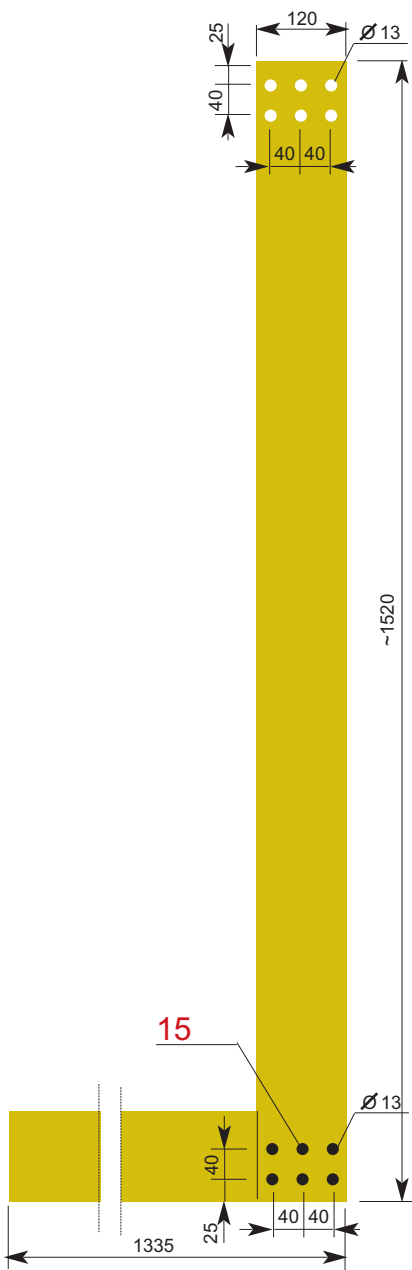
## SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

### BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



VEDRE FRONTALĂ - BARE DE FAZĂ

### SCHRACK INFO

15

Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm

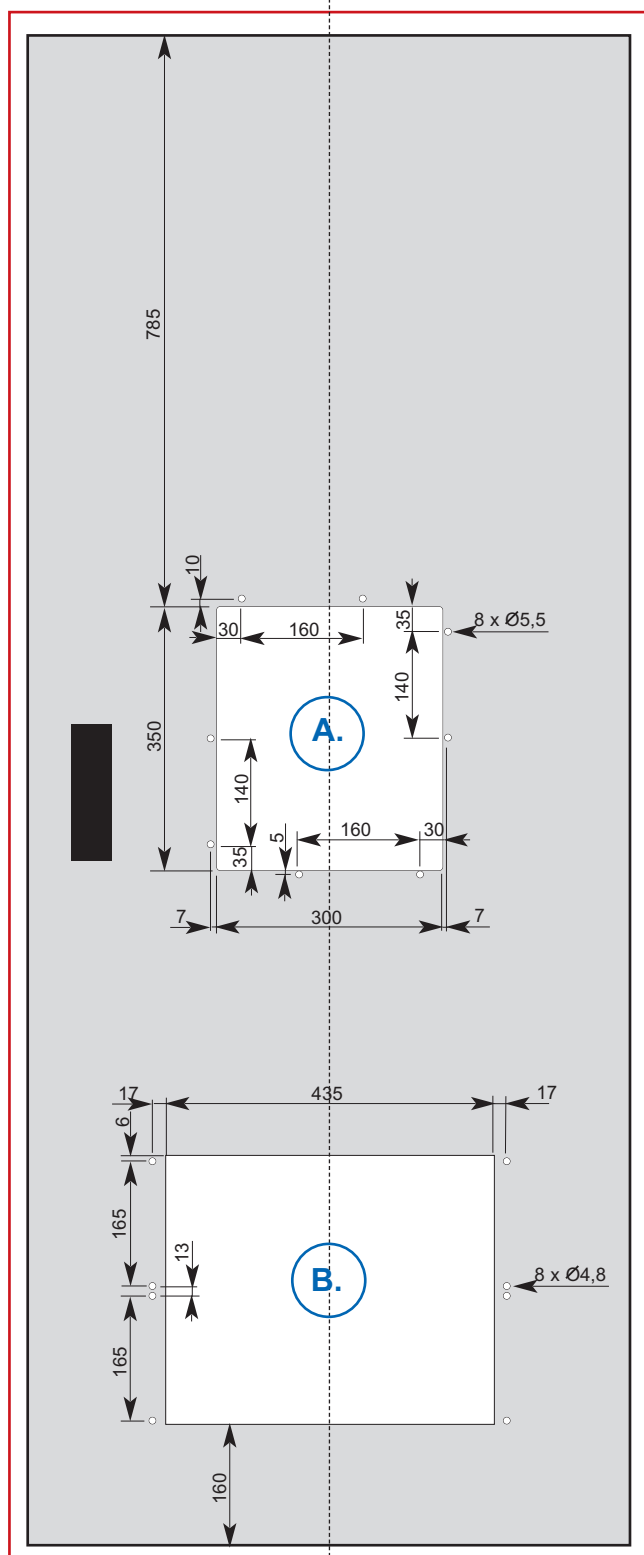
M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

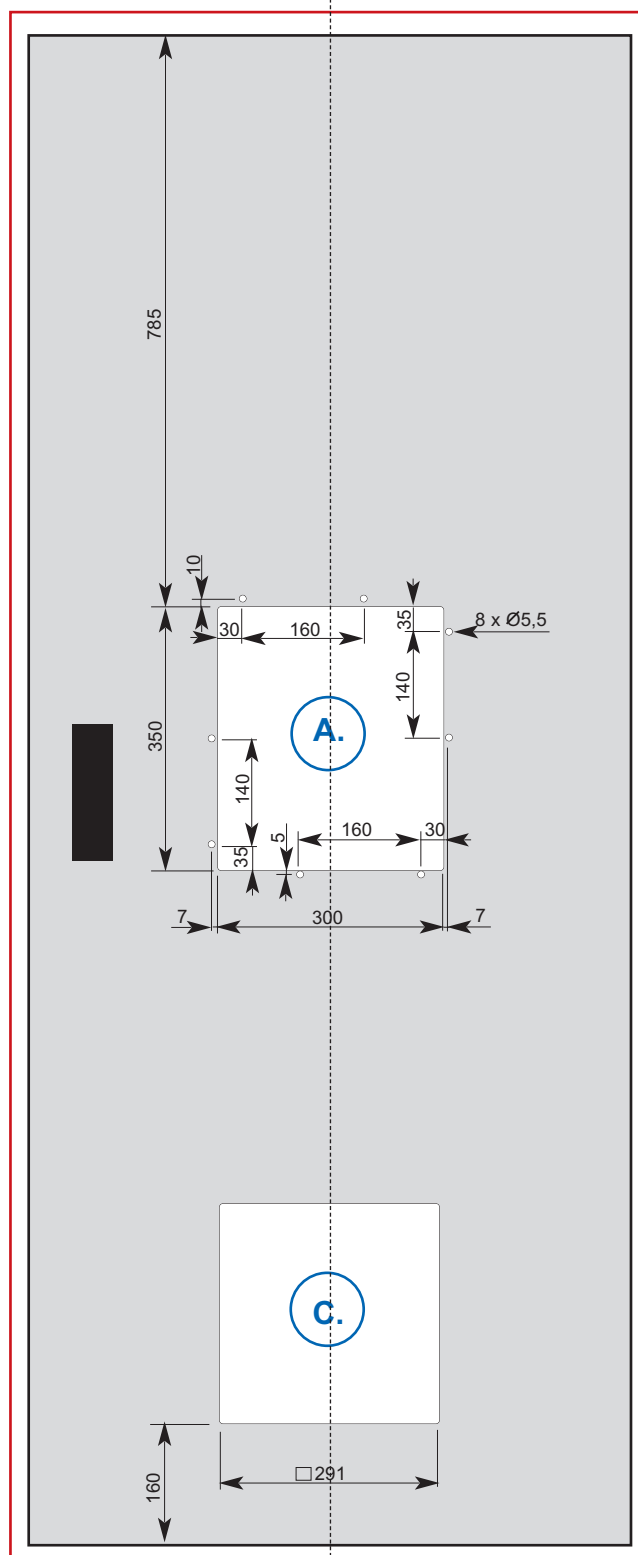
## DECUPAREA UȘII

### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

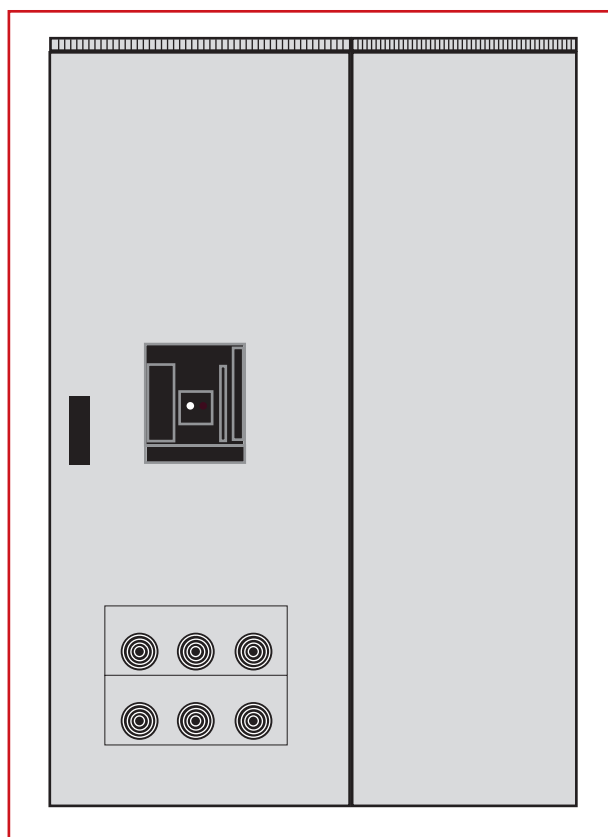


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

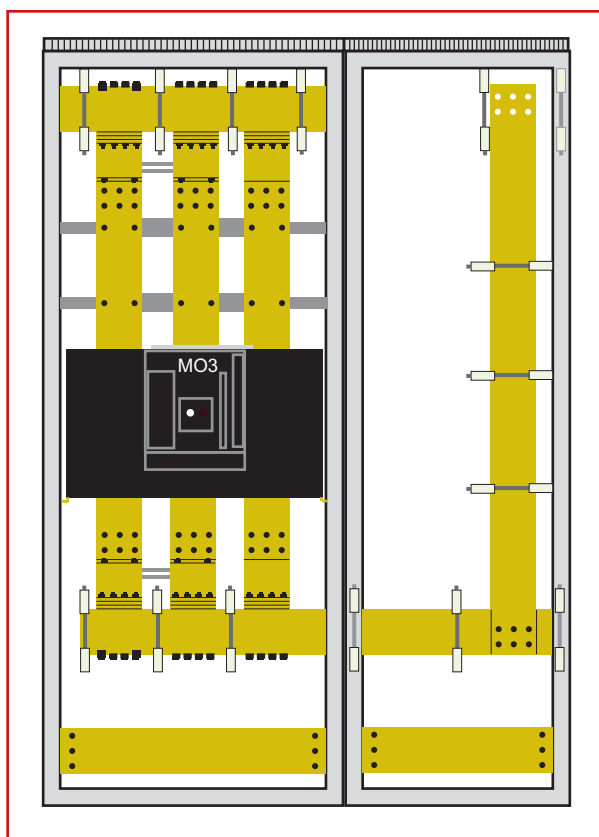


VARIANTA IP20

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Executabil in ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta

|                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A / 65kA    |
| Grad de protecție                                        | IP20            |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x1040x600mm |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 75x800x25    | 4         | ASCLC800--  |
| Profil montant                           | 800x40x25    | 4         | ASCLF800--  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Secțiunea barei principale: 3x120x10mm / fază
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

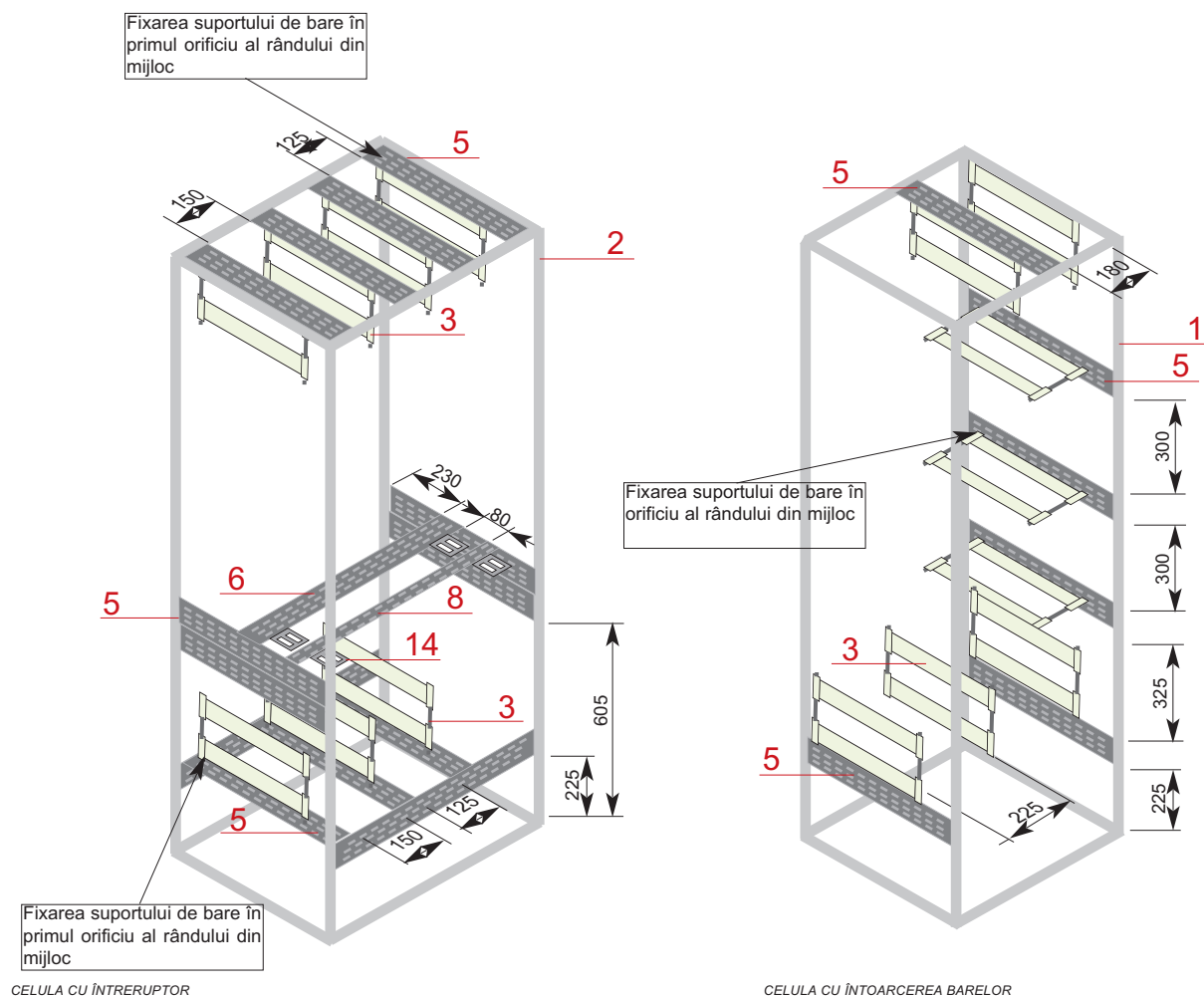
| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | SZÜKSÉGES | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 120x10     | 4m        |           | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         |           | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      |           | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      |           | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        |           | TTNCB000--  |

### APARATE MONTABILE SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO3, 4000A    | 1         | 1        | MO340432--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 4000/5A  | 1         | 4        | MG959400-A  |

## DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



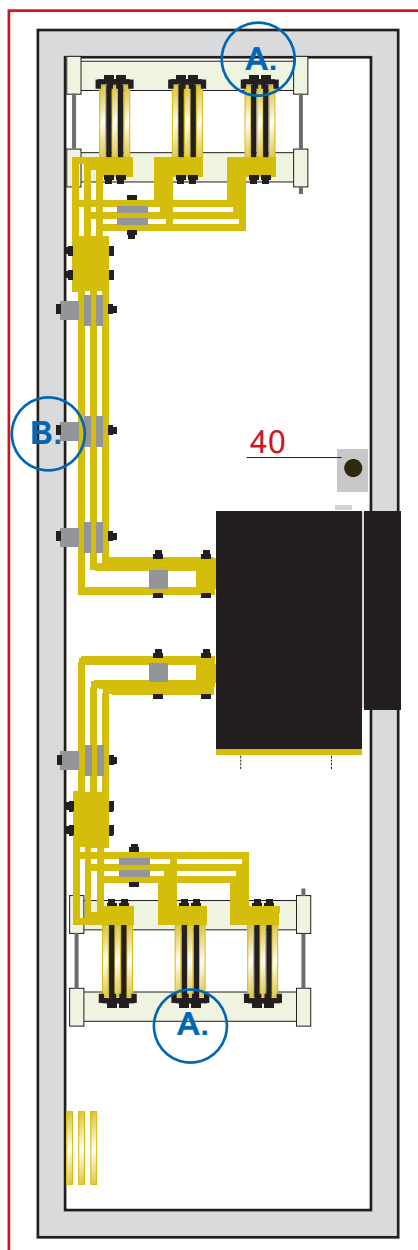
### SCHRACK INFO

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5          |
| 2  | Dulap AS208061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 8  | Profil montant ASCLF800-- |
| 14 | Ureche fixe RO000051--    |

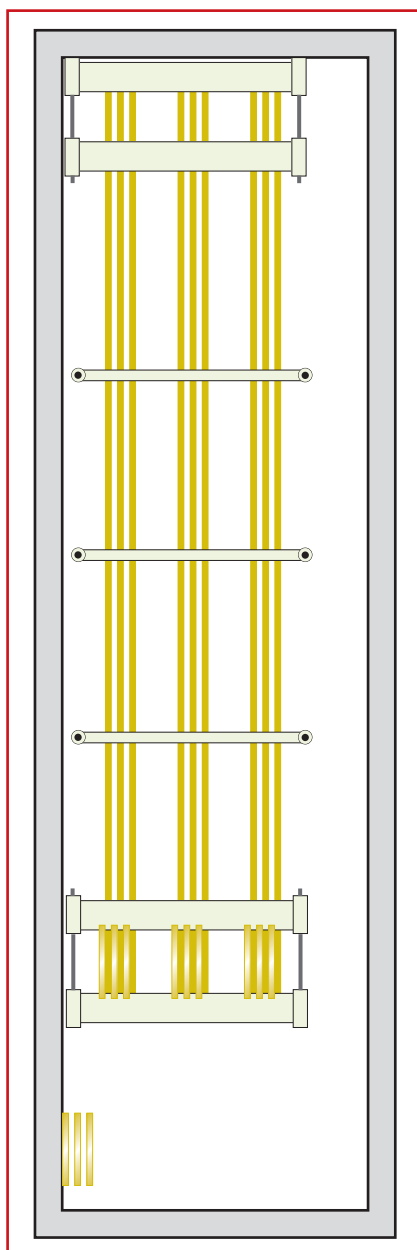
## CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ

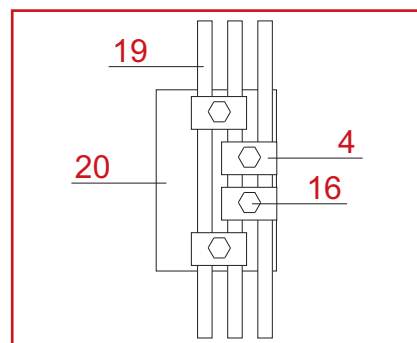
43



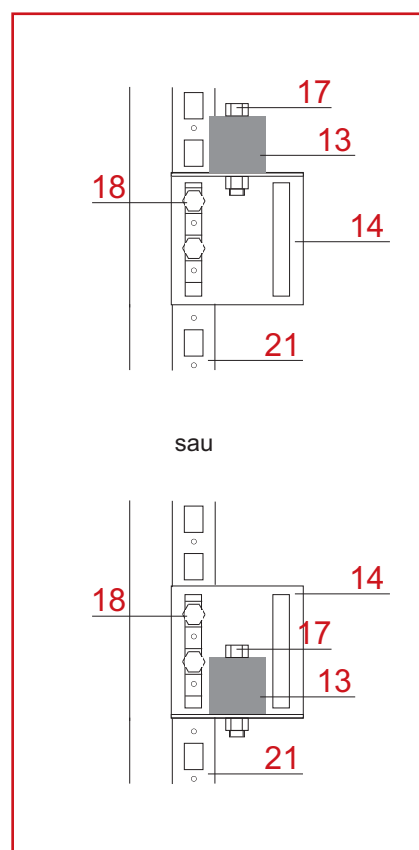
VEDERE LATERALĂ CELULĂ CU ÎNTRERUPTOR



VEDERE LATERALĂ - CELULA CU ÎNTOARCEREA BARELOR



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixe RO000051--                                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8, cu piuliță clipsabilă, M=22Nm           |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

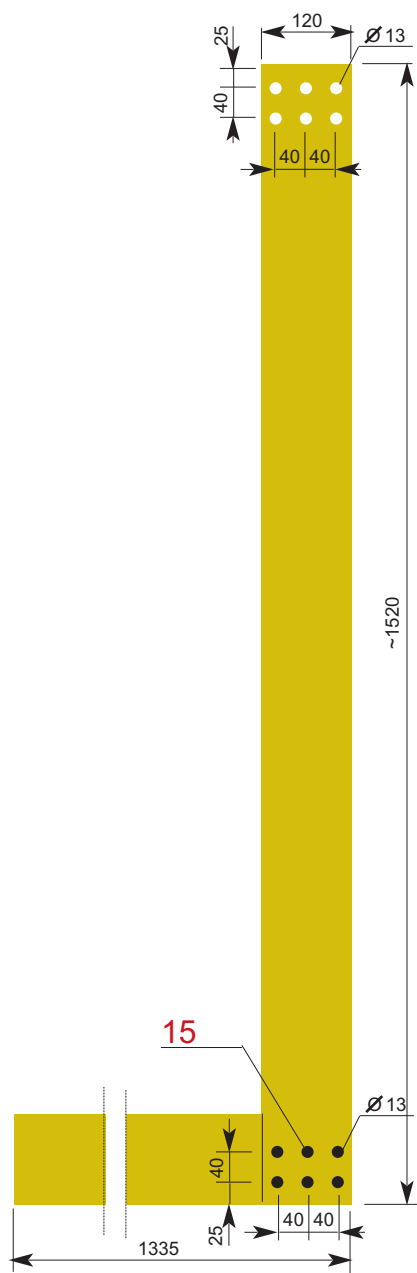
M=Cuplu de strângere



# CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE

45



VEDERE FRONTALĂ - BARE DE FAZĂ

## SCHRACK INFO

15

Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm

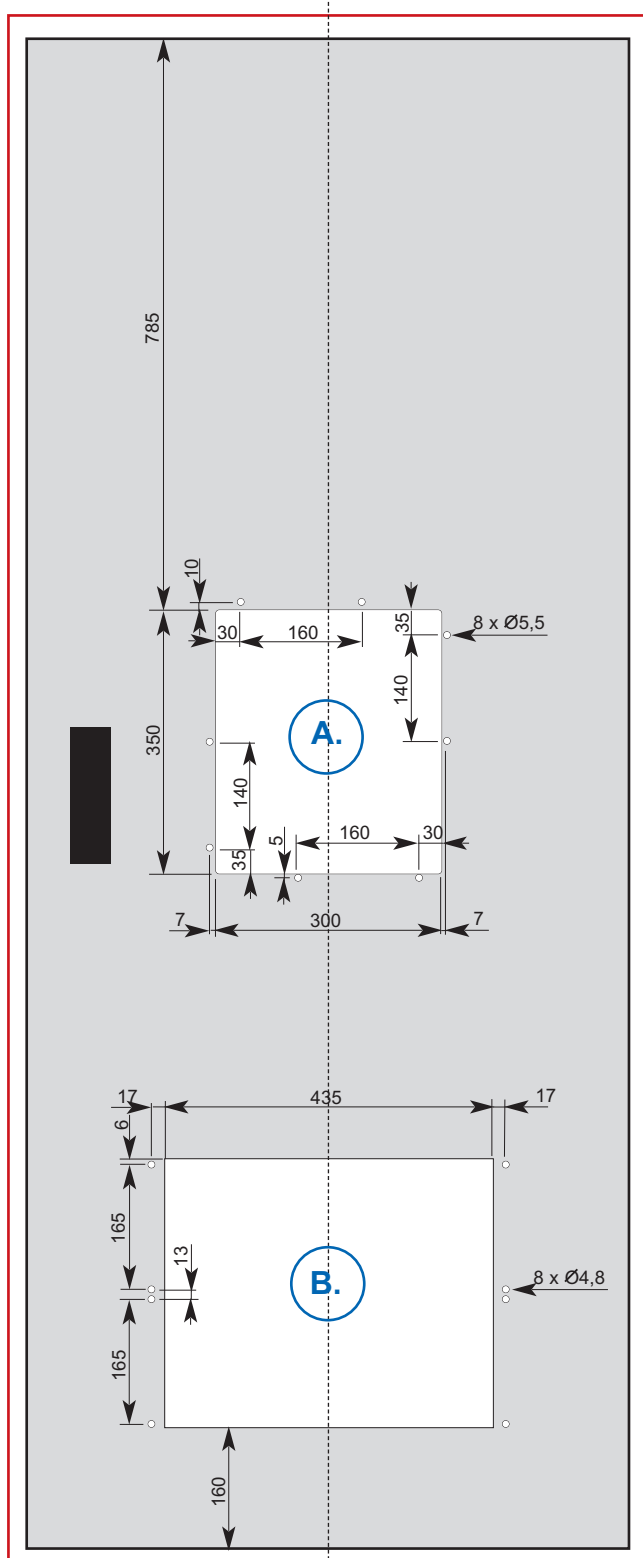
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 4000A, CU ÎNTRERUPTOR MO3 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

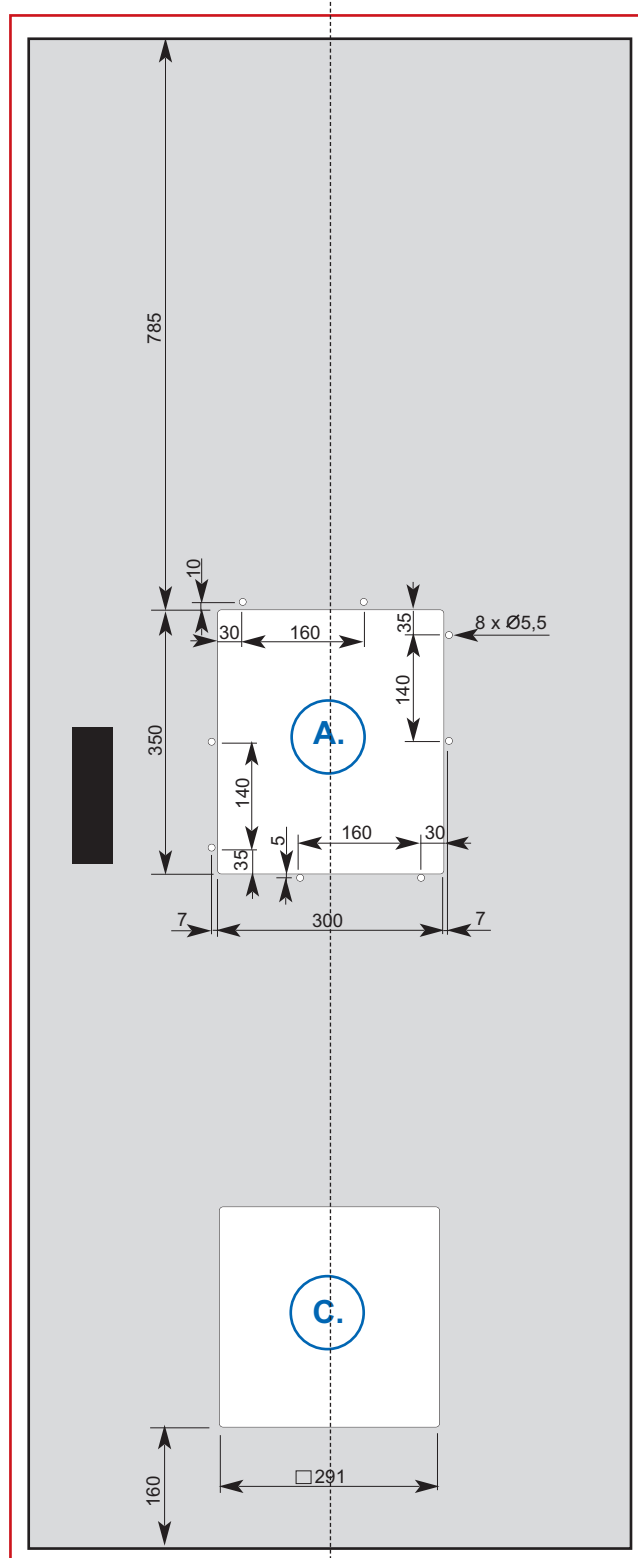
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare în varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

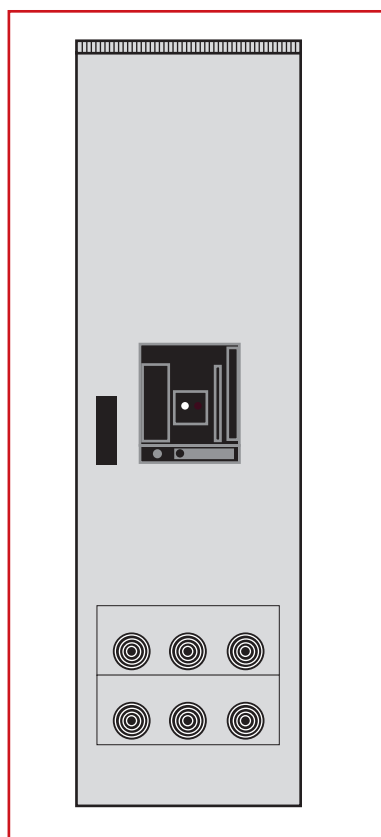


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

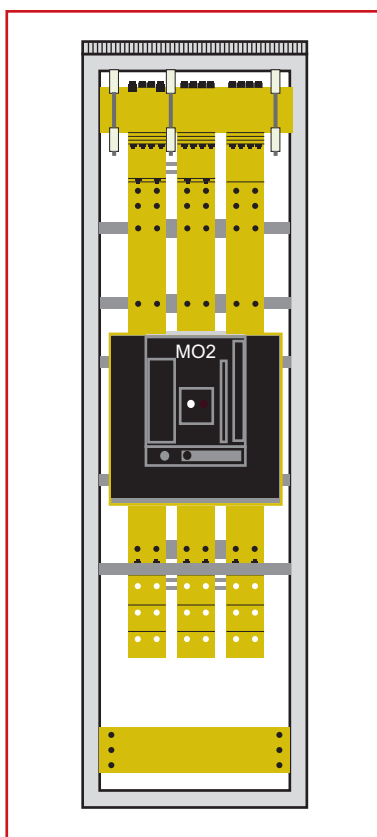


VARIANTA IP20

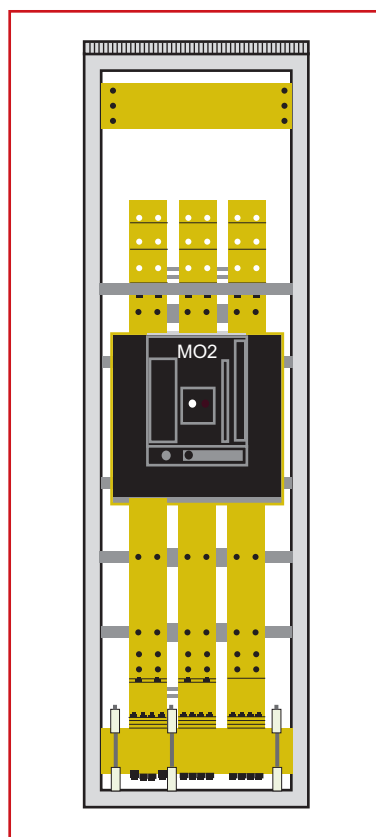
## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ, CU INTRARE PE JOS



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ, CU INTRARE PE SUS

### DATE TEHNICE

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A / 65kA          |
| Preluare cabluri                                         | 12 buc. 4x240mm <sup>2</sup> |
| Grad de protecție                                        | IP20                         |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x600x600mm               |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLxA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |
| Șină fixare cablu                        |              | 2         | ASCAB600--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Barele de conectare ale întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

### APARATE MONTABILE

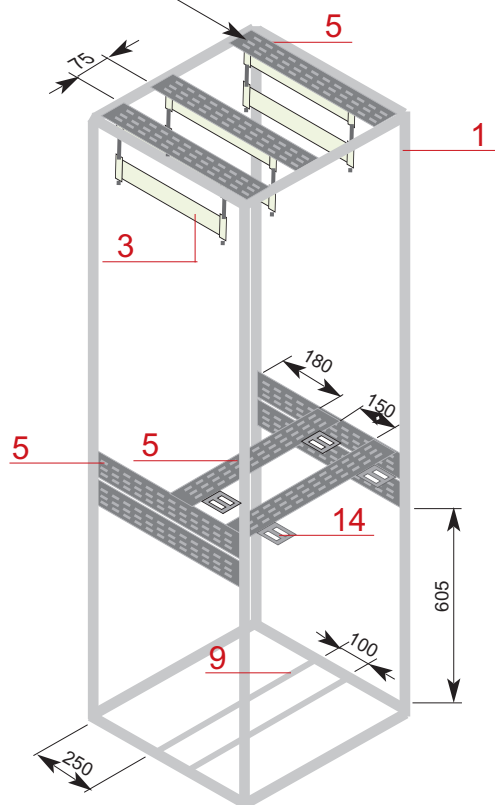
#### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

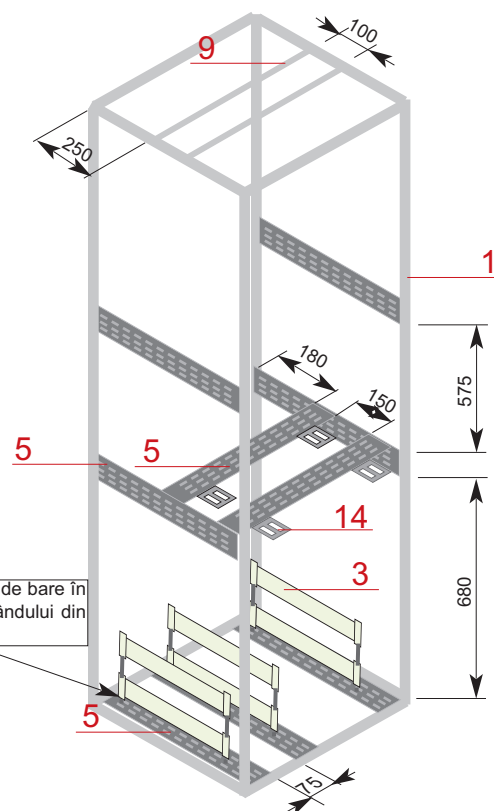
| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 3200A           | 1         | 1        | MO232336--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 3000/5A  | 1         | 4        | MG959300-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

Fixarea suportului de bare în primul orificiu al rândului din mijloc



CONECTARE CABLURI - JOS



CONECTARE CABLURI - SUS

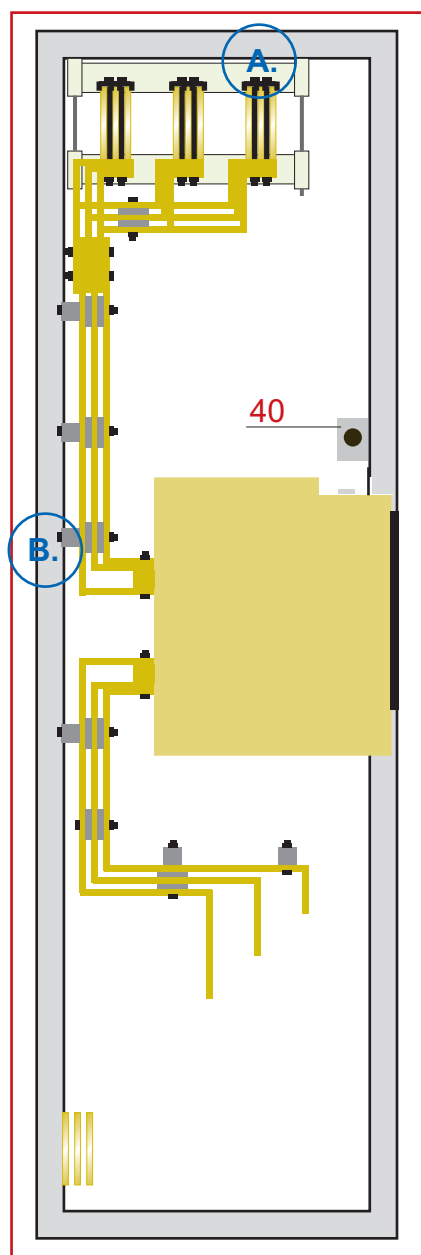
#### SCHRACK INFO

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 9  | Șină fixare cabluri ASCAB600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--       |

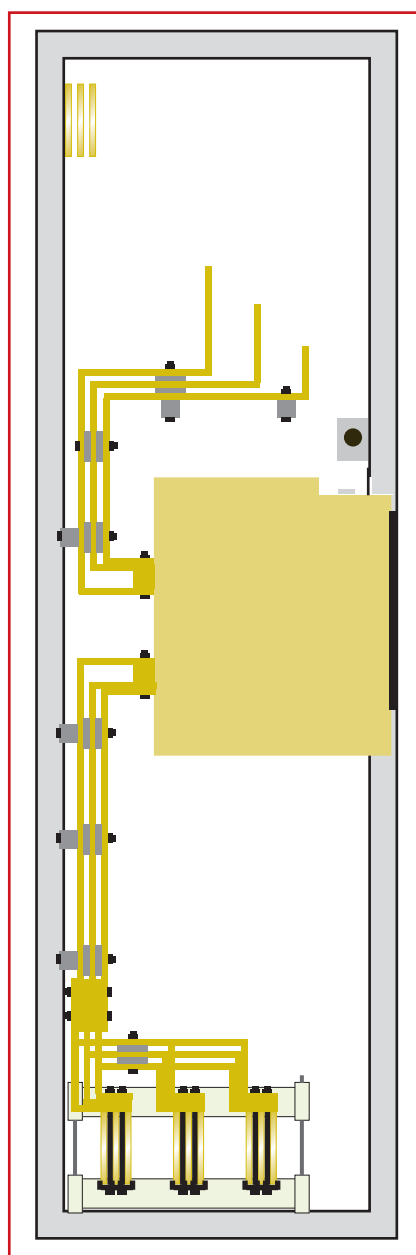
## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ

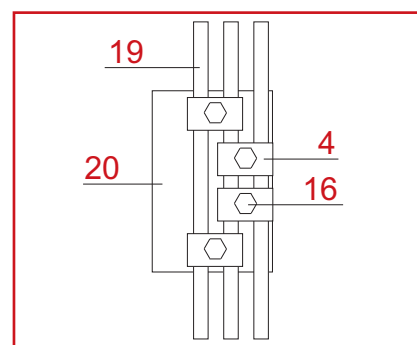
49



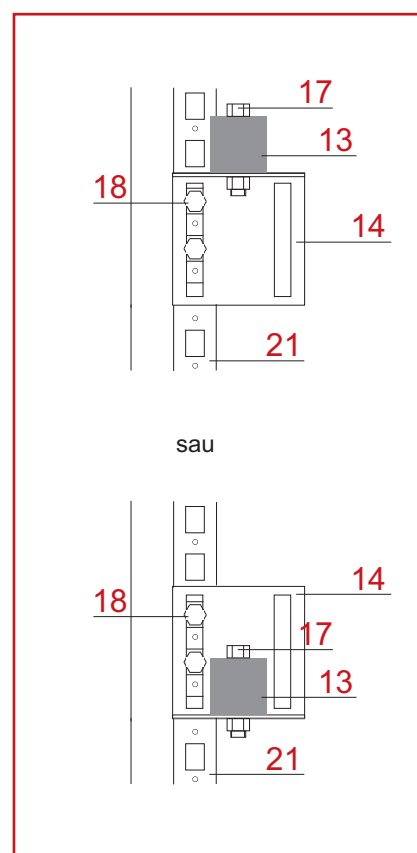
VEDERE LATERALĂ- INTRARE/ IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- INTRARE/ IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

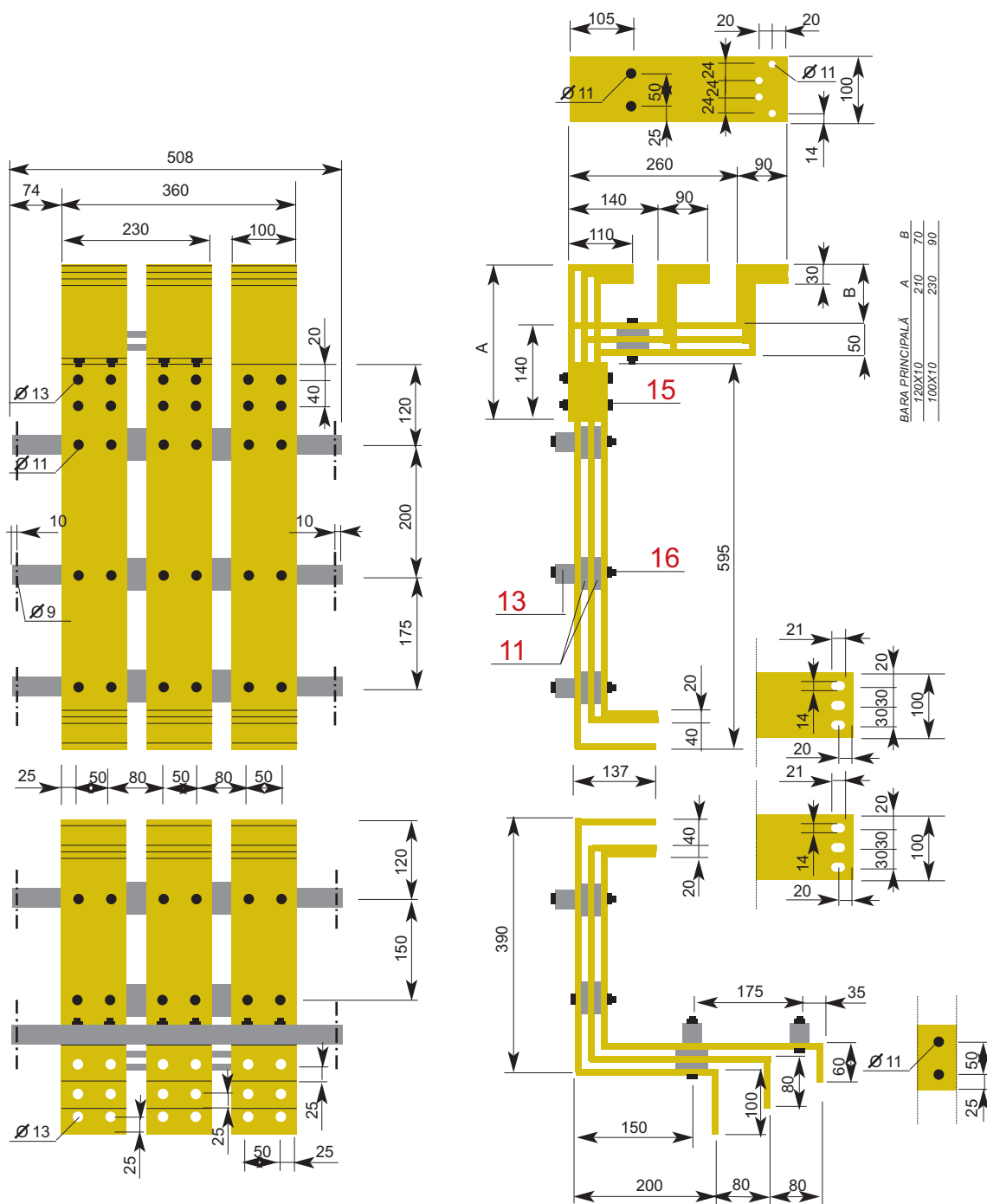
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm
- Șuruburile de conectare a cablurilor vor fi strânse cu 80Nm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8, cu piuliță clipsabilă, M=22Nm           |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=50°C                 |

M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE, CU INTRARE / IEȘIRE PE JOS



50

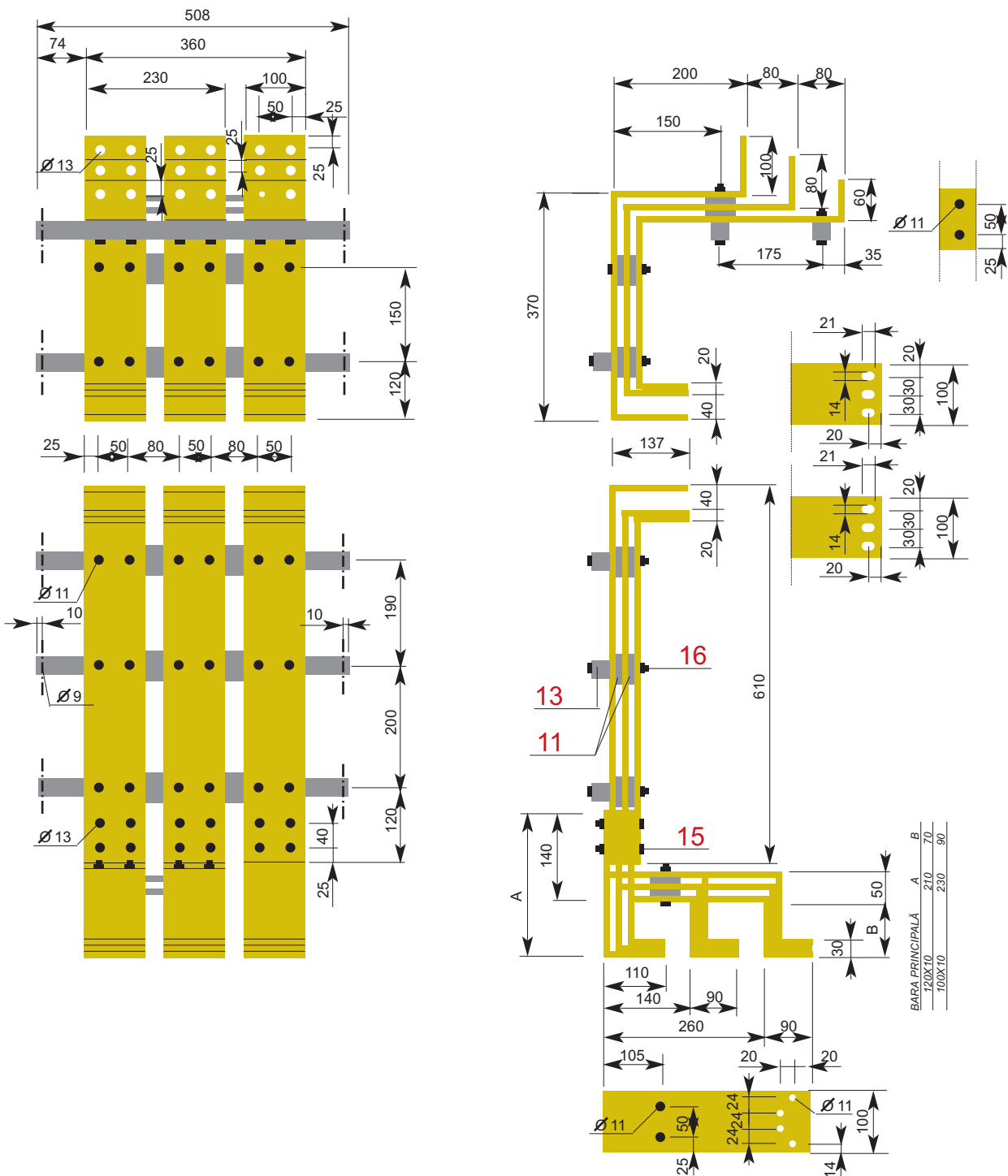
## SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE, CU INTRARE / IEȘIRE PE SUS



## SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

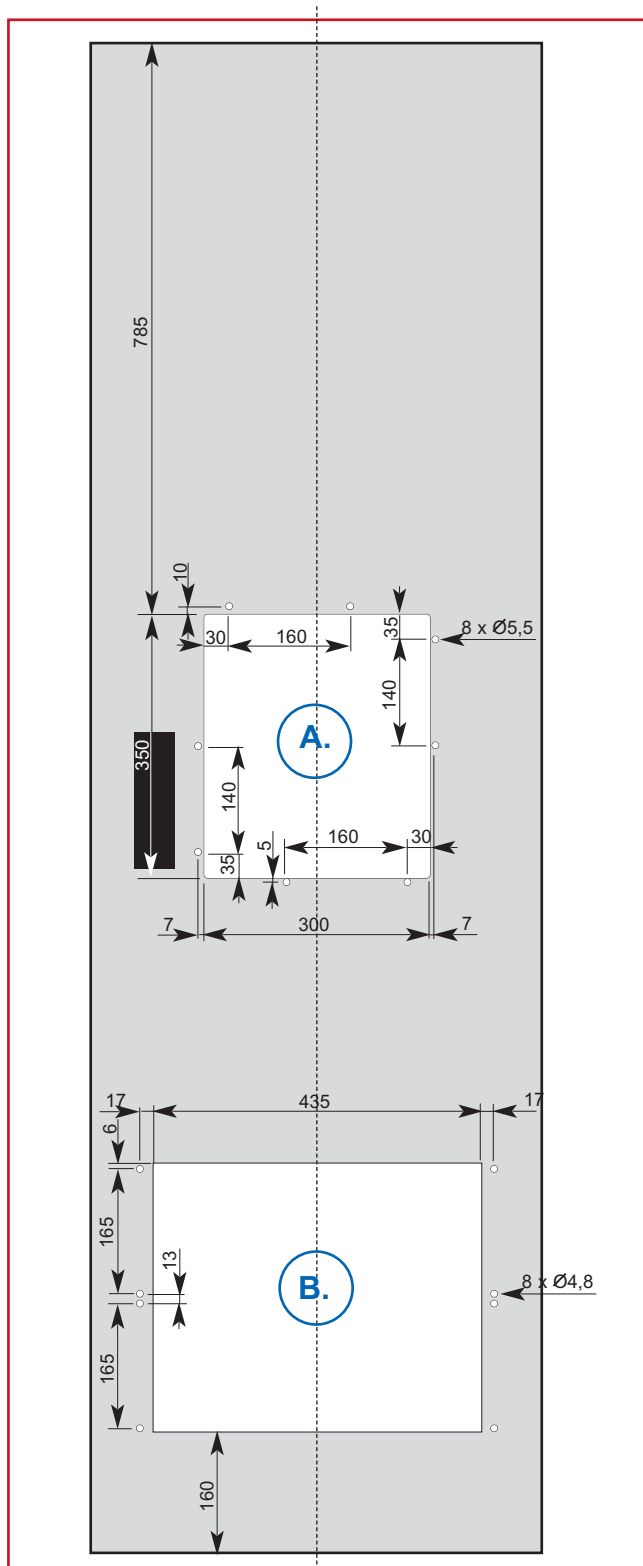
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

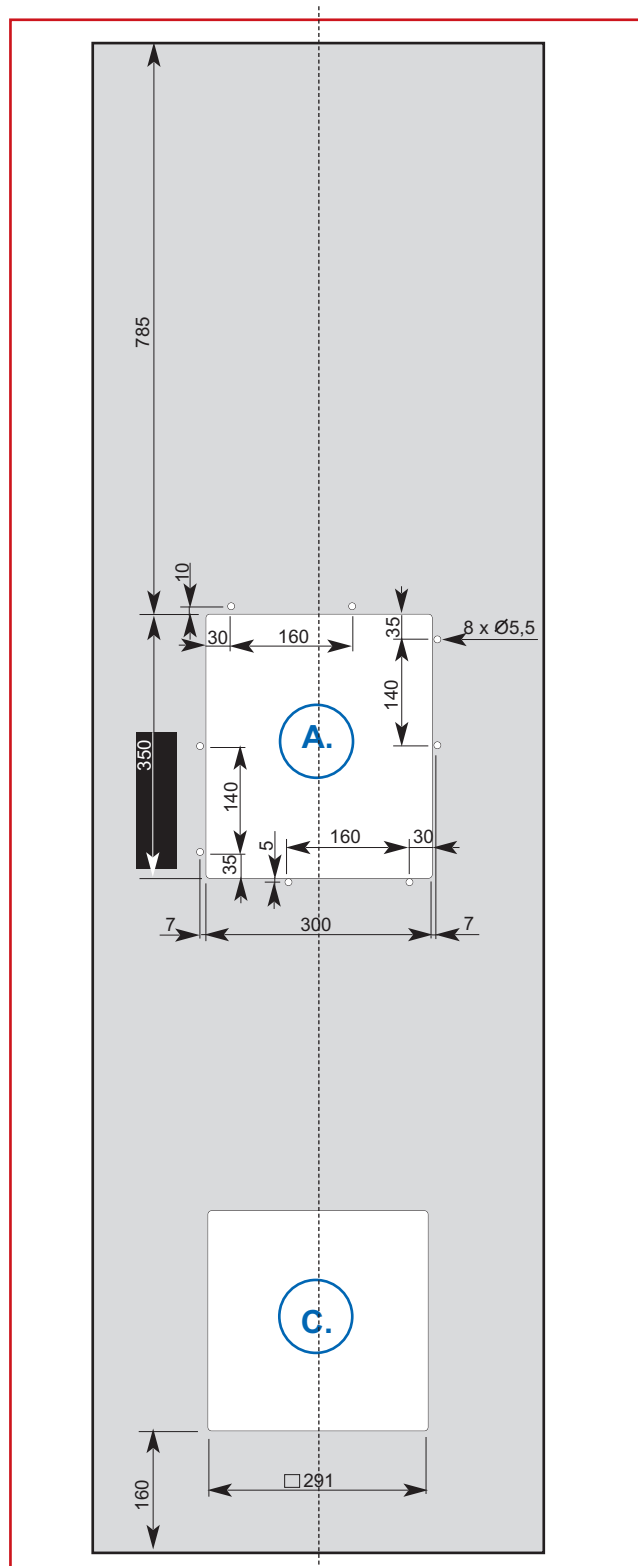
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare în varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

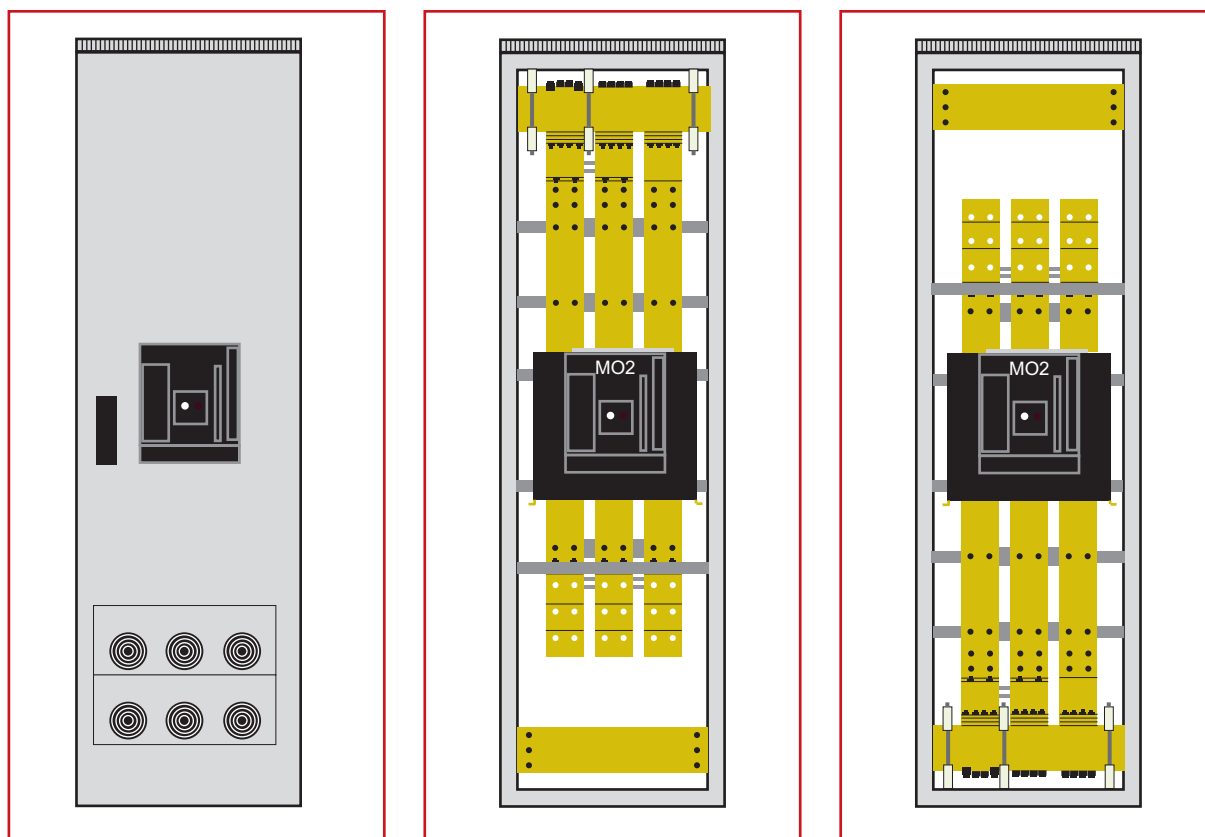


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ CU INTRARE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ CU INTRARE PE SUS

### DATE TEHNICE

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A / 65kA          |
| Preluare cabluri                                         | 12 buc. 4x240mm <sup>2</sup> |
| Grad de protecție                                        | IP20                         |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x600x600mm               |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |
| Șină fixare cablu                        |              | 2         | ASCAB800--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

### APARATE MONTABILE

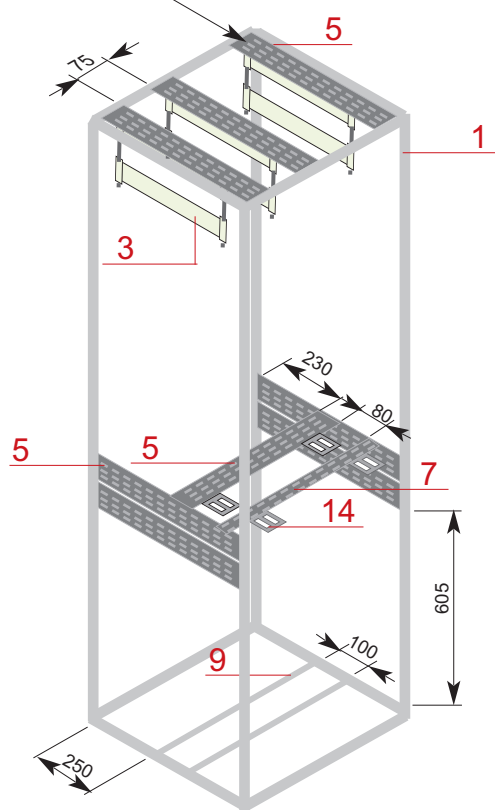
### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

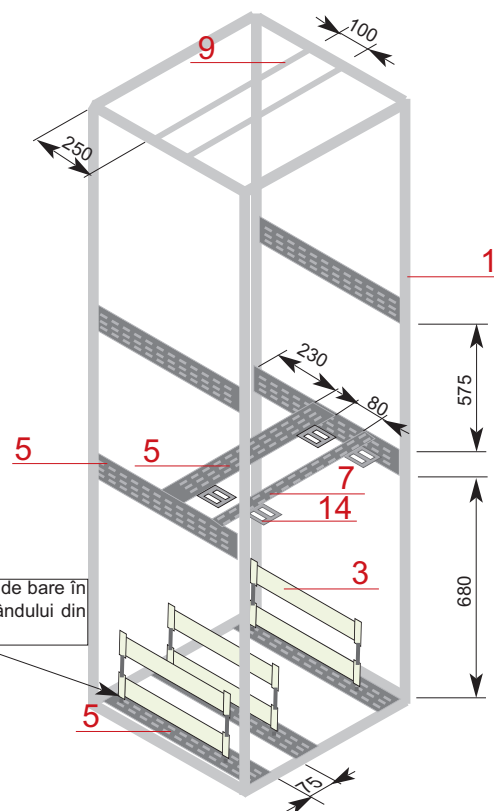
| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 3200A           | 1         | 1        | MO232332--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 3000/5A  | 1         | 4        | MG959300-A  |

## DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

Fixarea suportului de bare în primul orificiu al rândului din mijloc



CONECTARE CABLURI - JOS



CONECTARE CABLURI - SUS

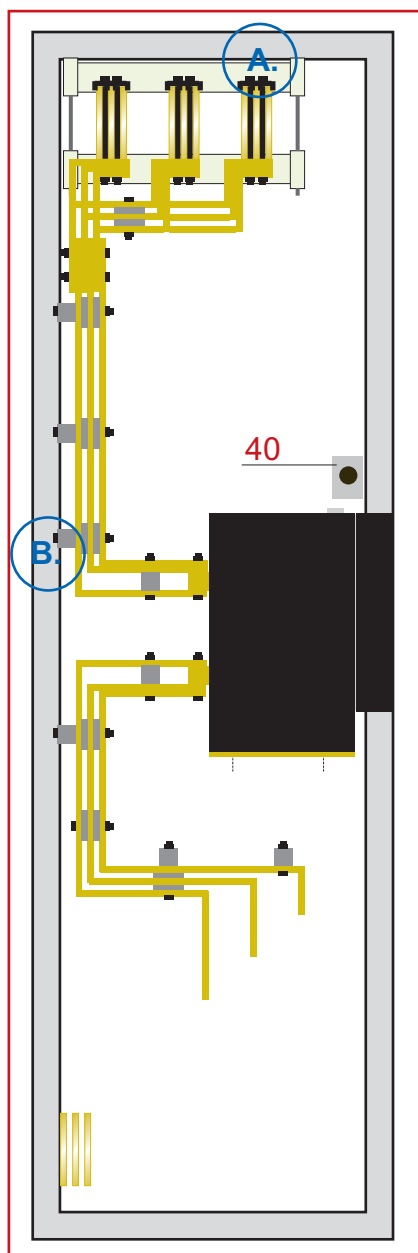
### SCHRACK INFO

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 7  | Profil montant ASCLF600--      |
| 9  | Șină fixare cabluri ASCAB600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--       |

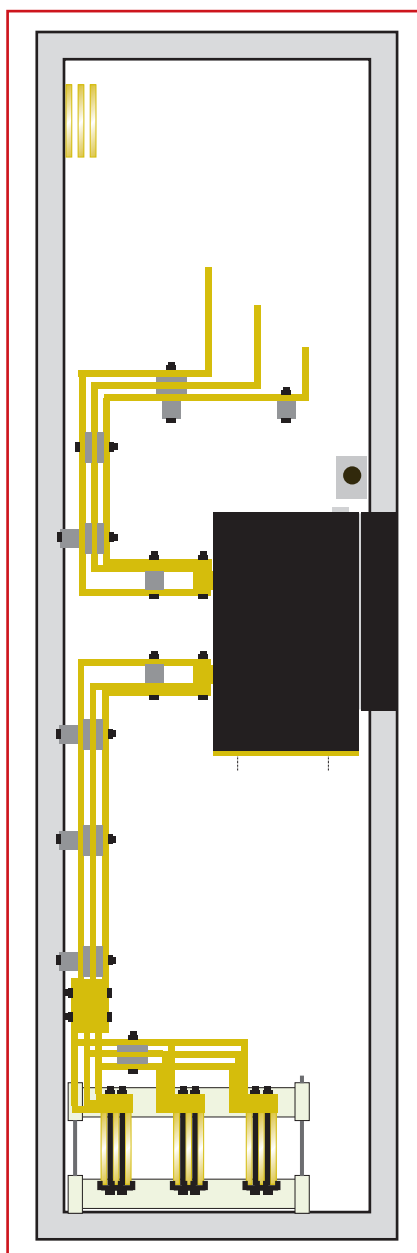
## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ

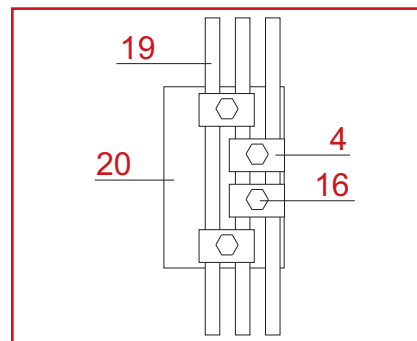
55



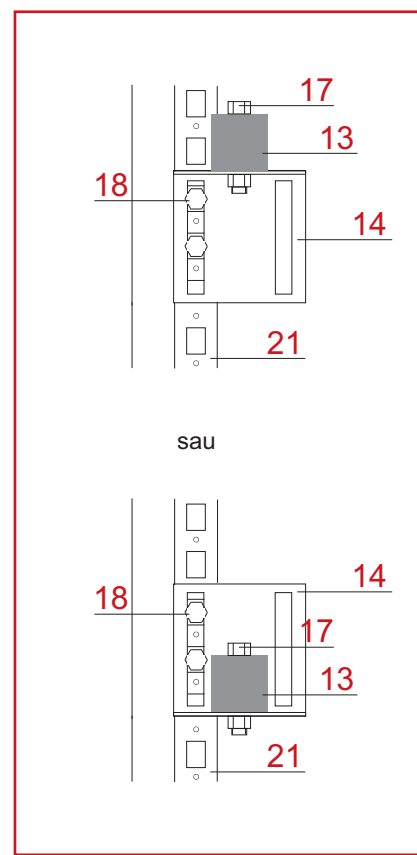
VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

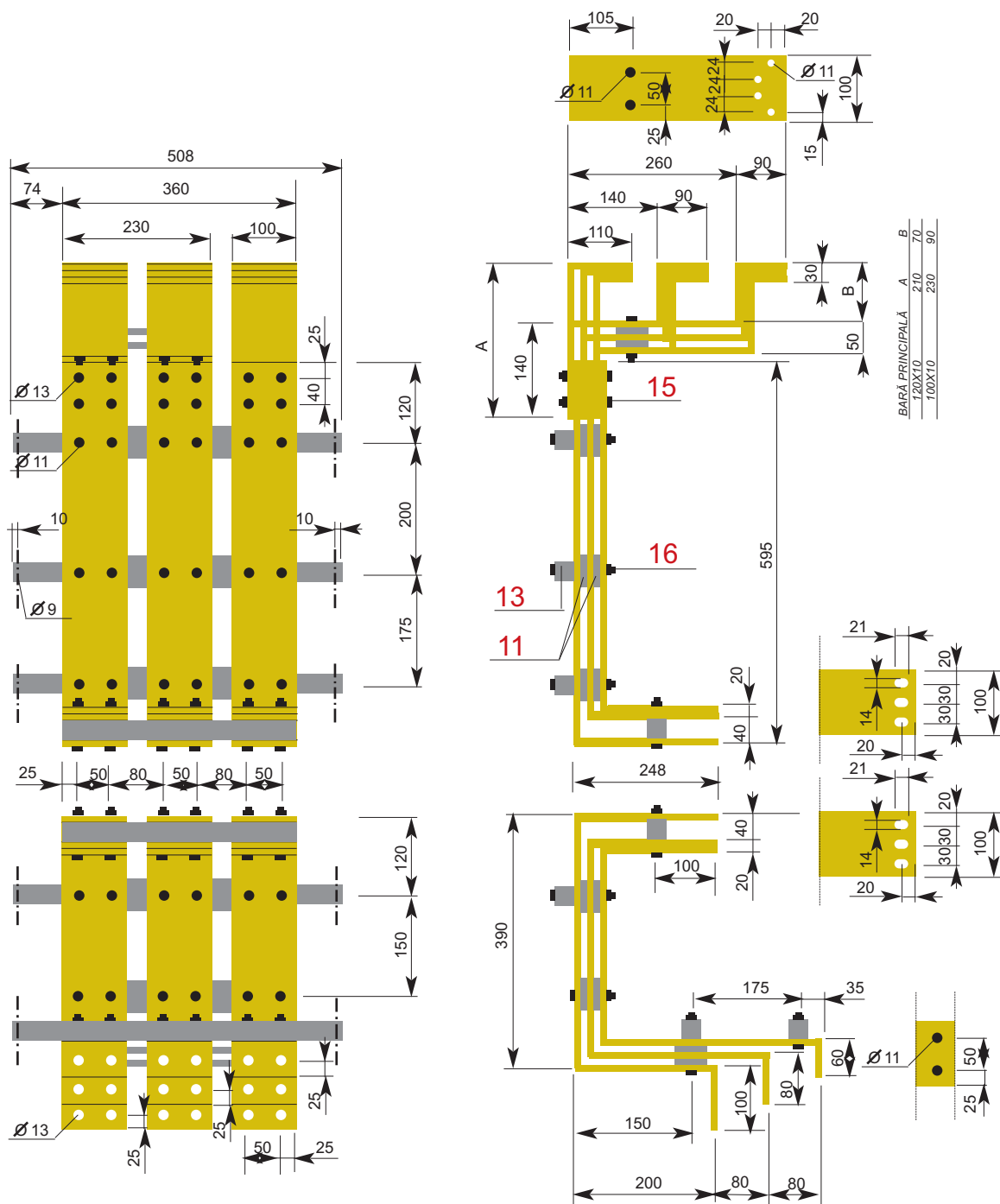
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm
- Șuruburile de conectare a cablurilor vor fi strânse cu 80Nm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=50°C                 |

M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MON-TAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE, CU INTRARE / IEȘIRE PE JOS



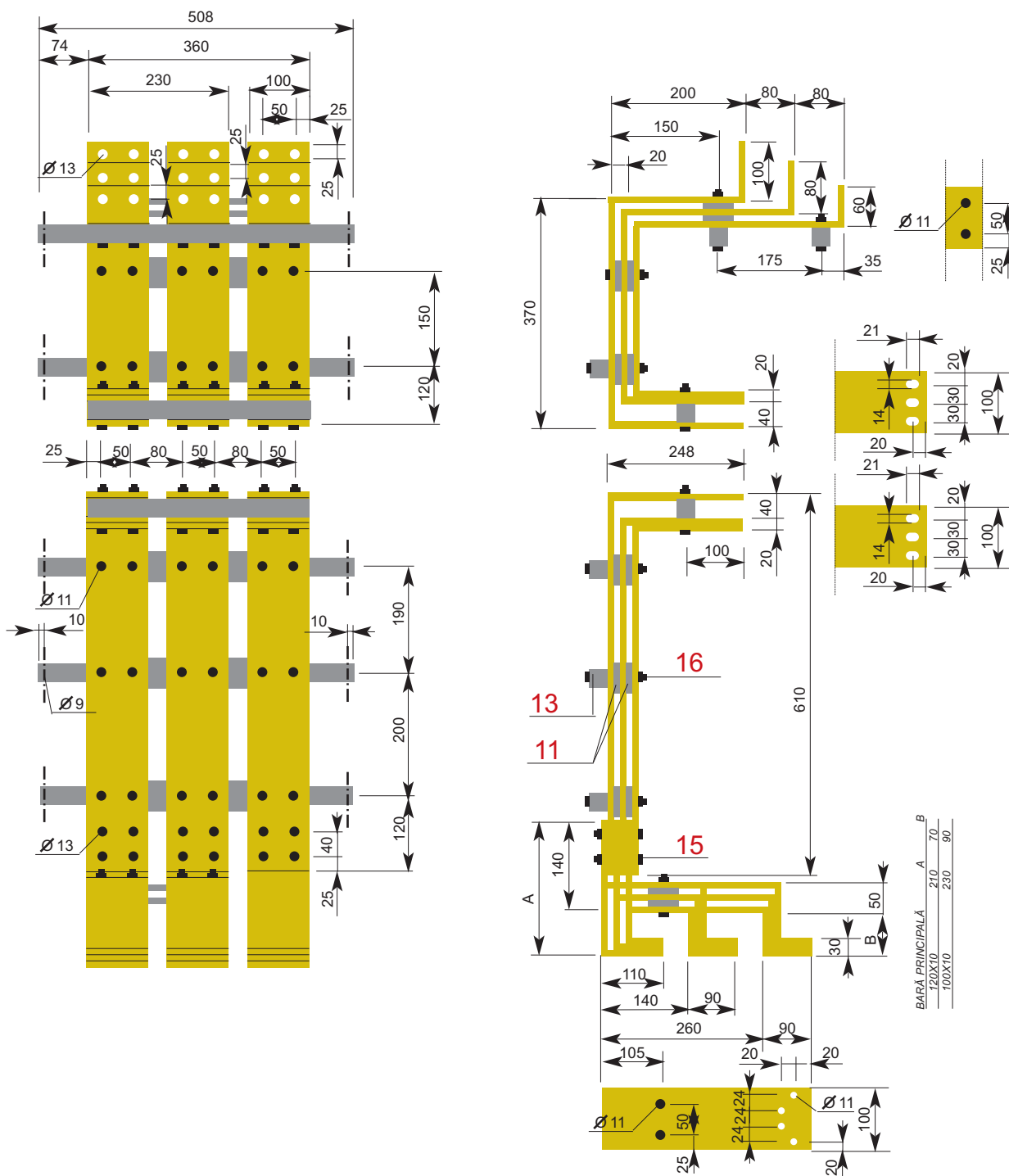
### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

■ CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

■ BARE PRINCIPALE, CU INTRARE / IEȘIRE PE SUS



#### ■ SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029-- , 50x10mm                        |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

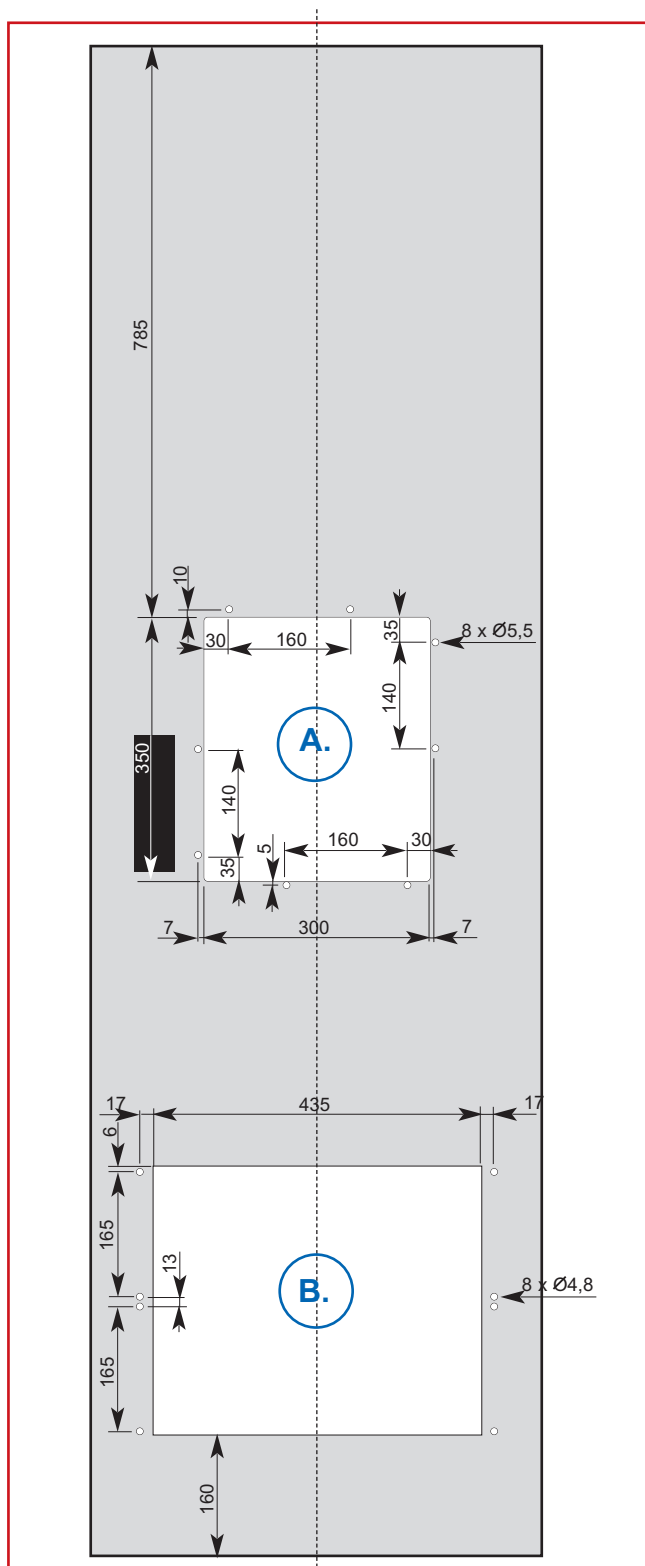
M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

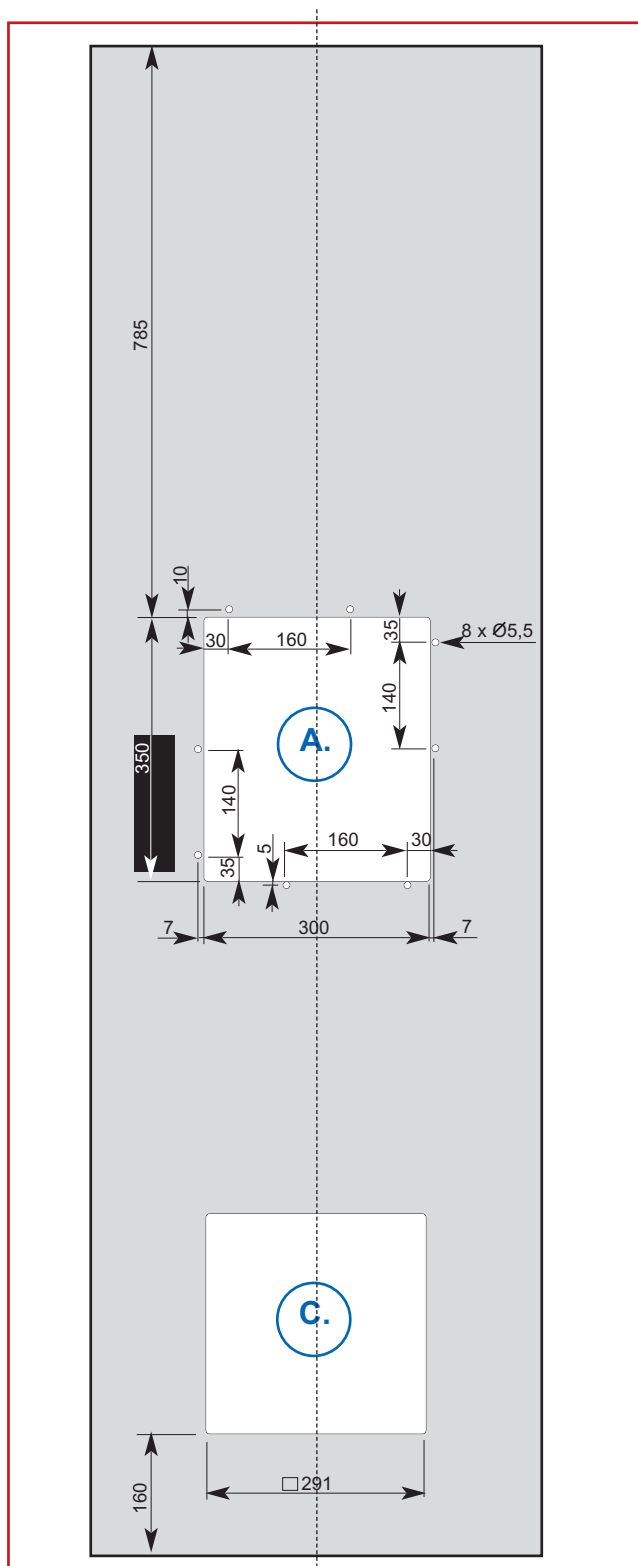
## DECUPAREA UȘII

### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

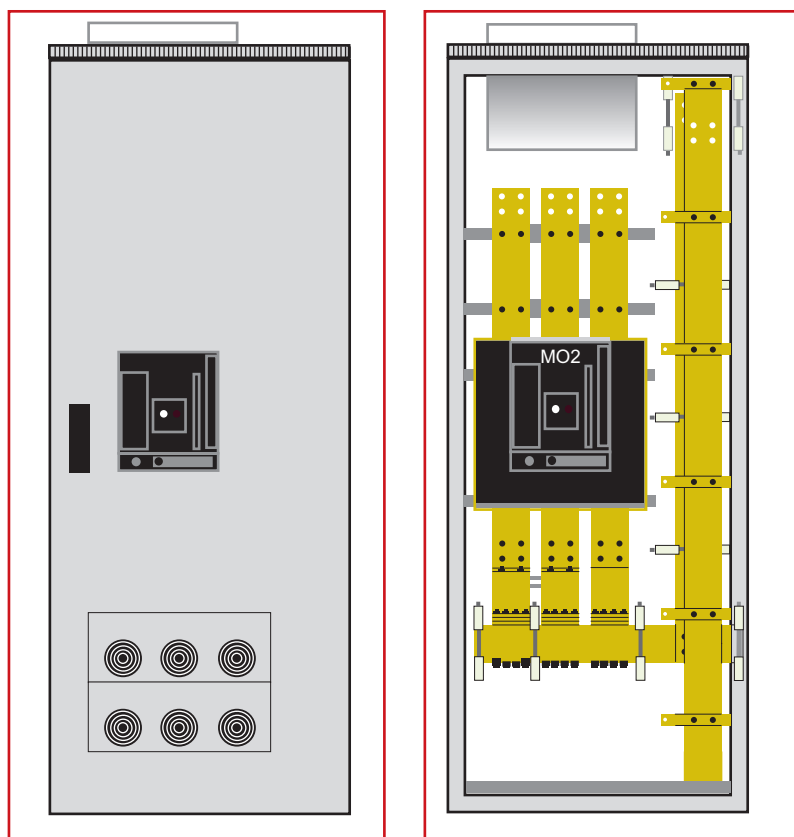


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Barele configurate să poată accepta orice tip de bare capsulate
- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta
- Poate fi instalat doar la capătul șirului de tablouri!
- Când se cunoaște tipul de bare capsulate, conexiunea se poate face cu bare de 2x100x10 /fază
- Ordinea fazelor la barele capsulate (vedere din față): N - L1 - L2 - L3

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm      |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎxLxA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare ale întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

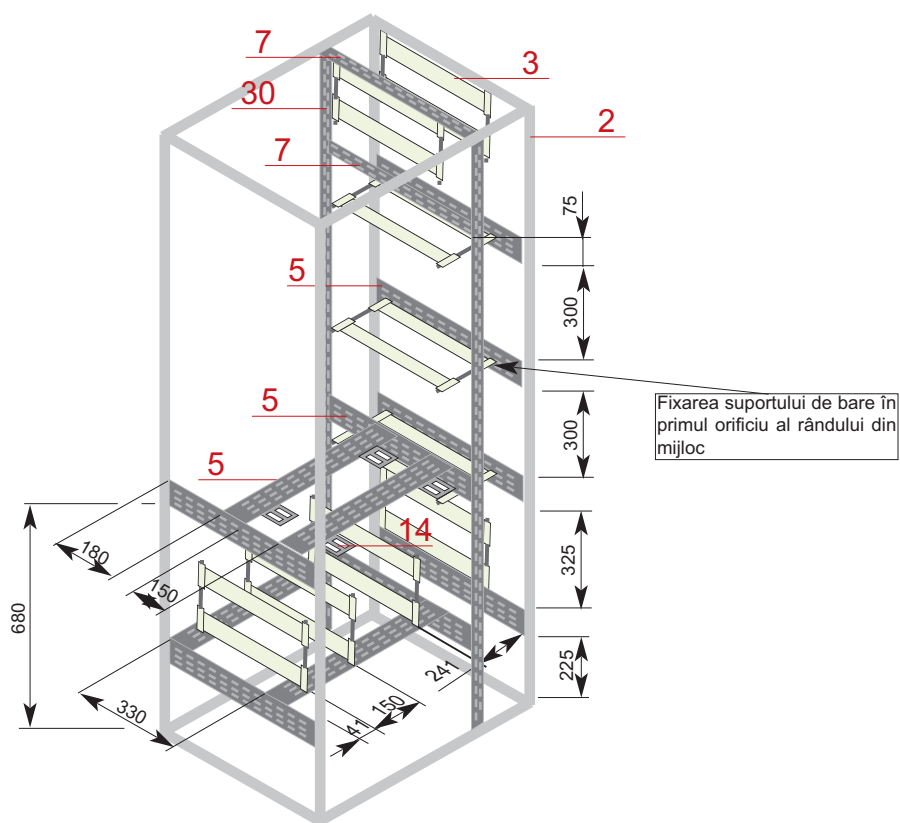
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 3200A           | 1         | 1        | MO232336--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 3000/5A  | 1         | 4        | MG959300-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



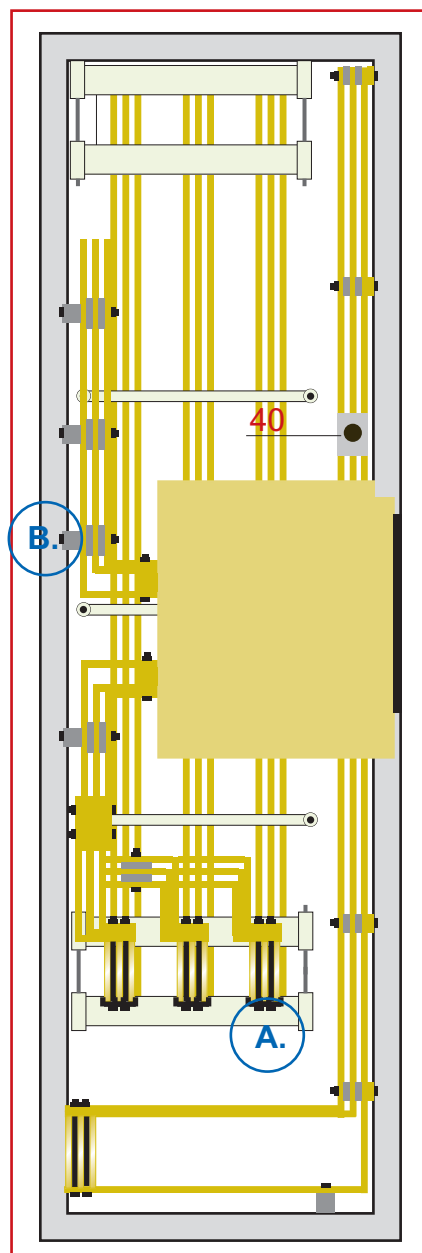
#### SCHRACK INFO

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

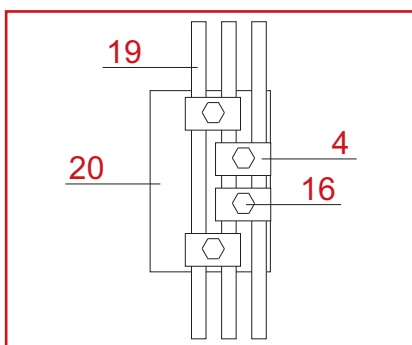
## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ

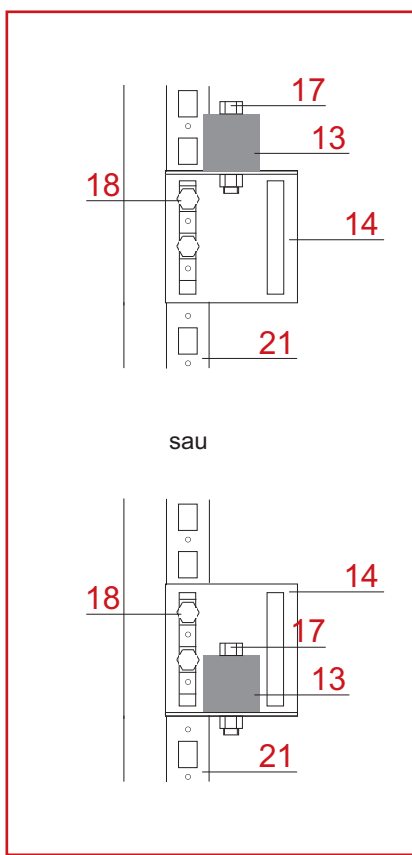
61



VEDERE LATERALĂ



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

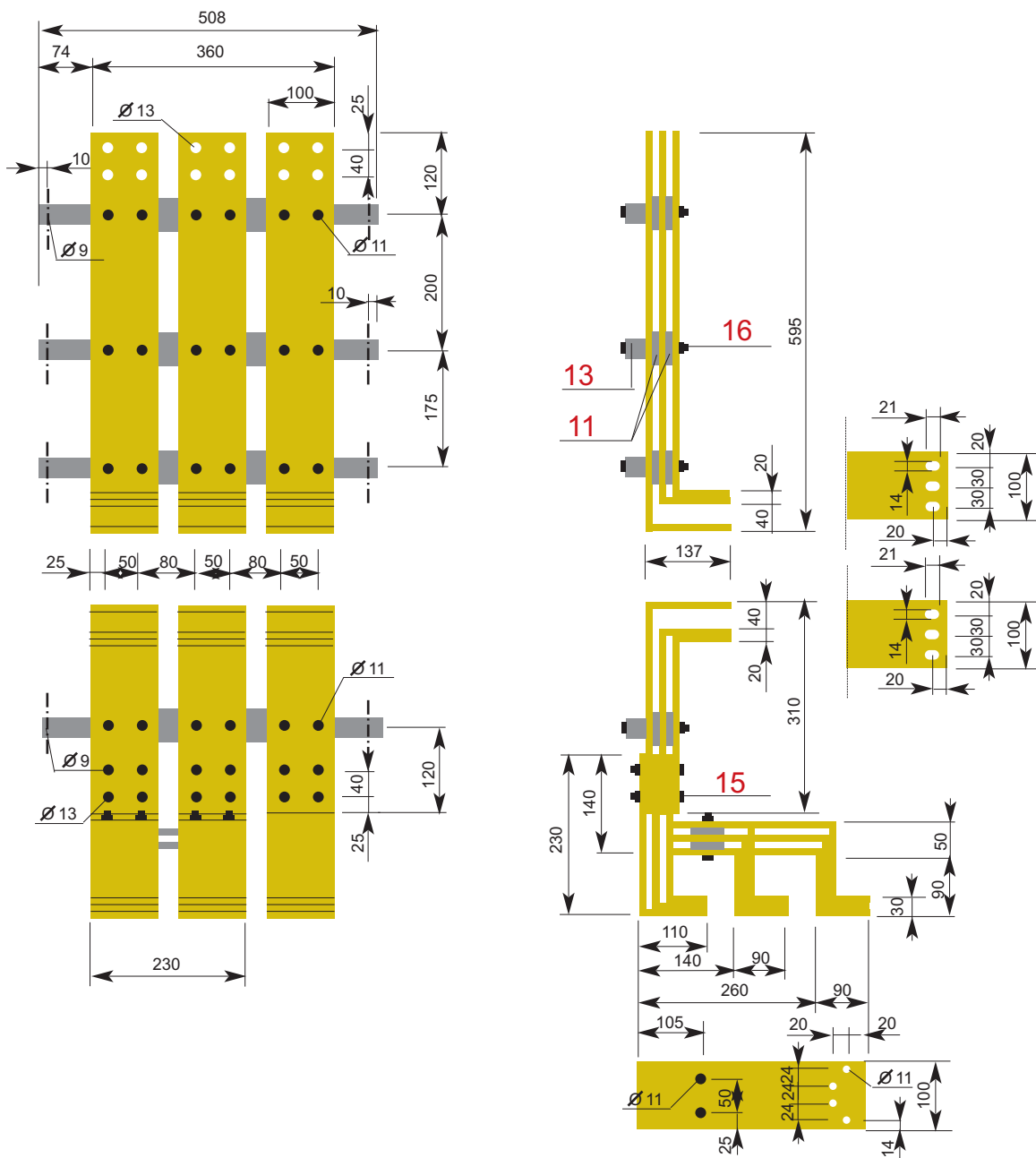
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8, cu piuliță clipsabilă, M=22Nm           |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=50°C                 |

M=Cuplu de strângere

**CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)**

**BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE**

 **SCHRACK INFO**

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

 BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



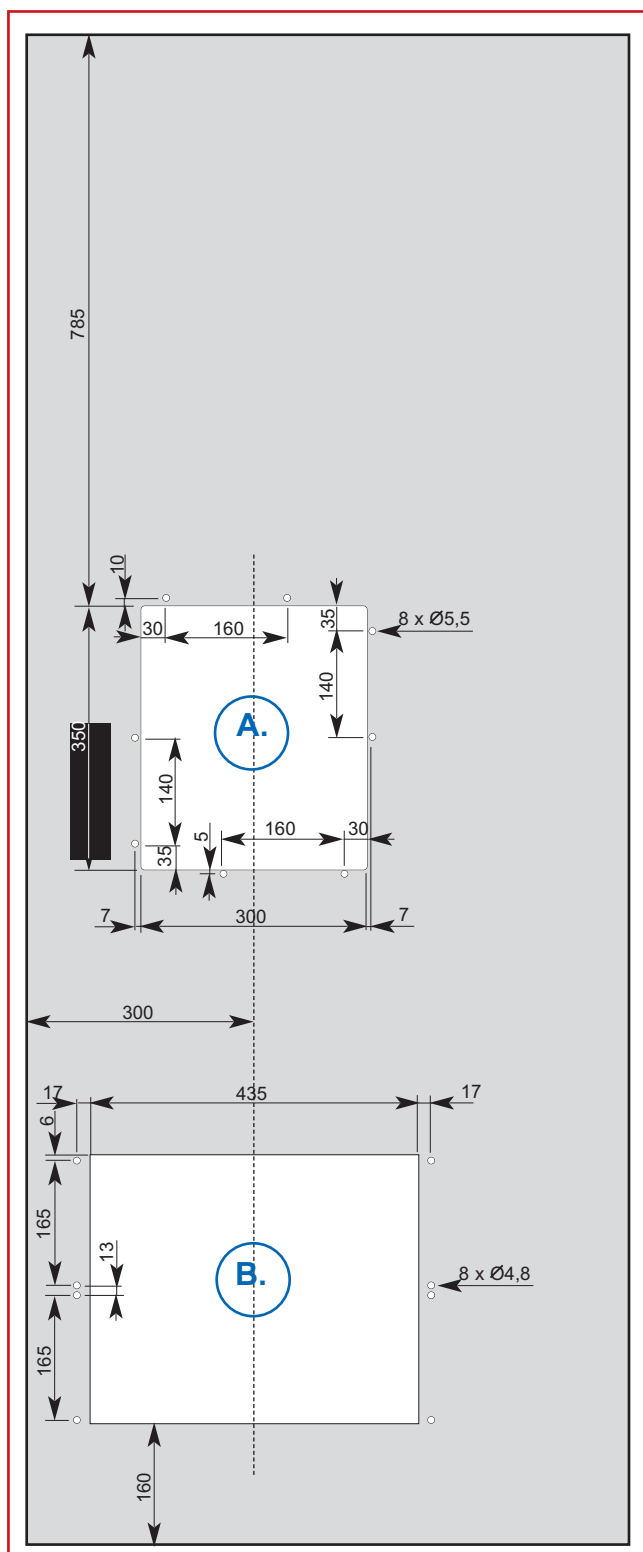
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

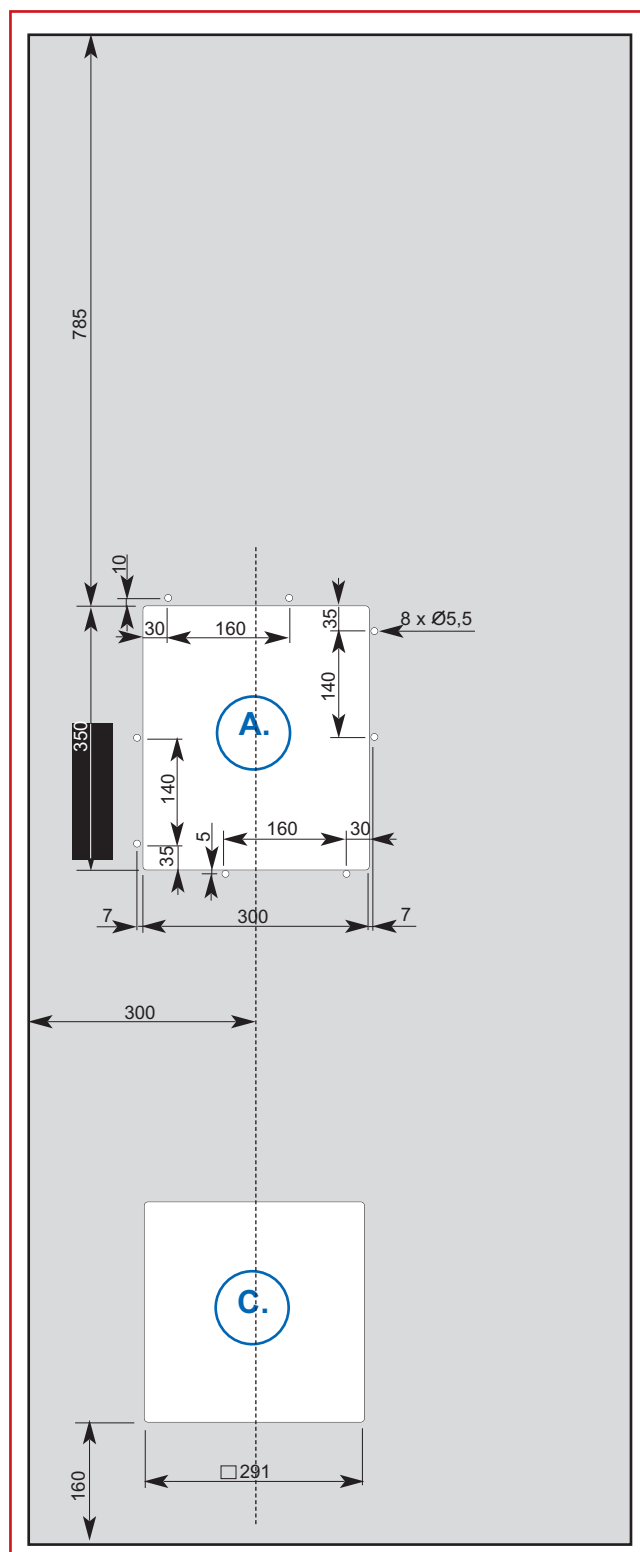
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

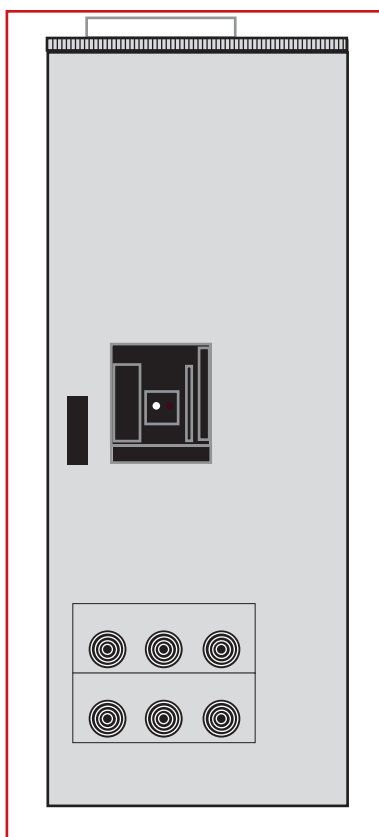


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

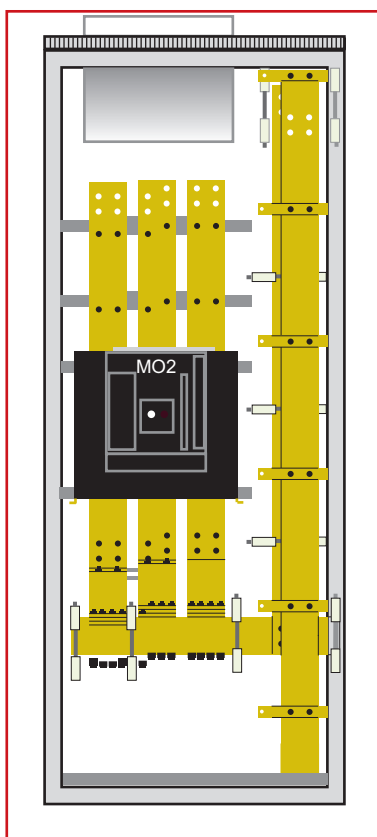


VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Barele configurate să poată accepta orice tip de bare capsulate
- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta
- Poate fi instalat doar la capătul șirului de tablouri!
- Când se cunoaște tipul de bare capsulate, conexiunea se poate face cu bare de 2x100x10 /fază
- Ordinea fazelor la barele capsulate (vedere din față): N - L1 - L2 - L3

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm      |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎxLxA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap inseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare ale întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

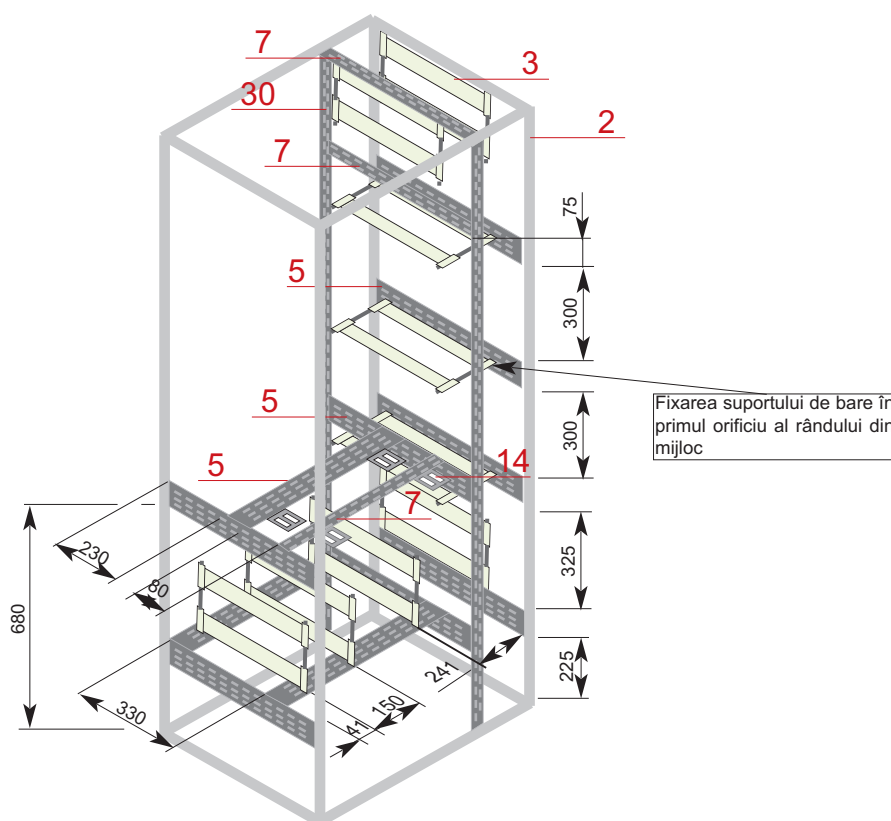
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 3200A           | 1         | 1        | MO232332--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 3000/5A  | 1         | 4        | MG959300-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



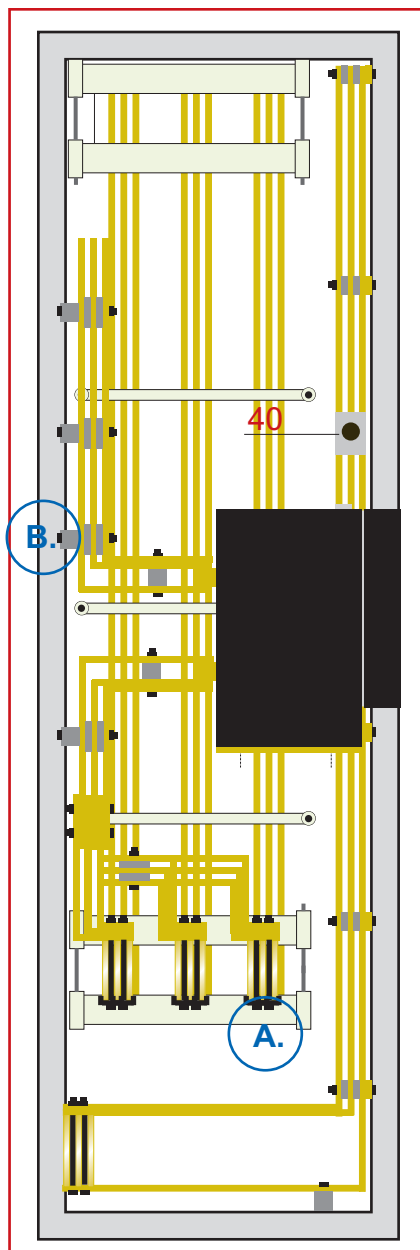
#### SCHRACK INFO

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

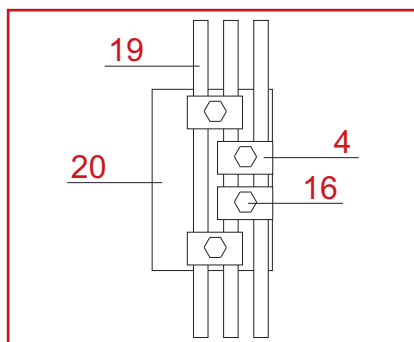
# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

## DETALII DE MONTAJ

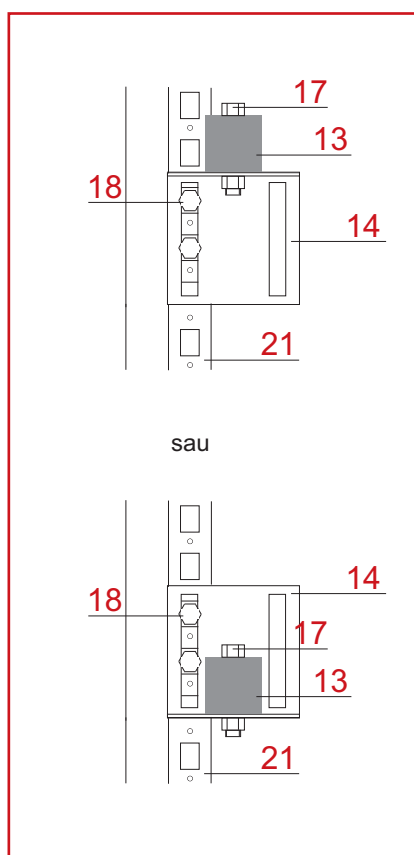
67



VEDERE LATERALĂ



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



B./ FIXAREA SUPTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

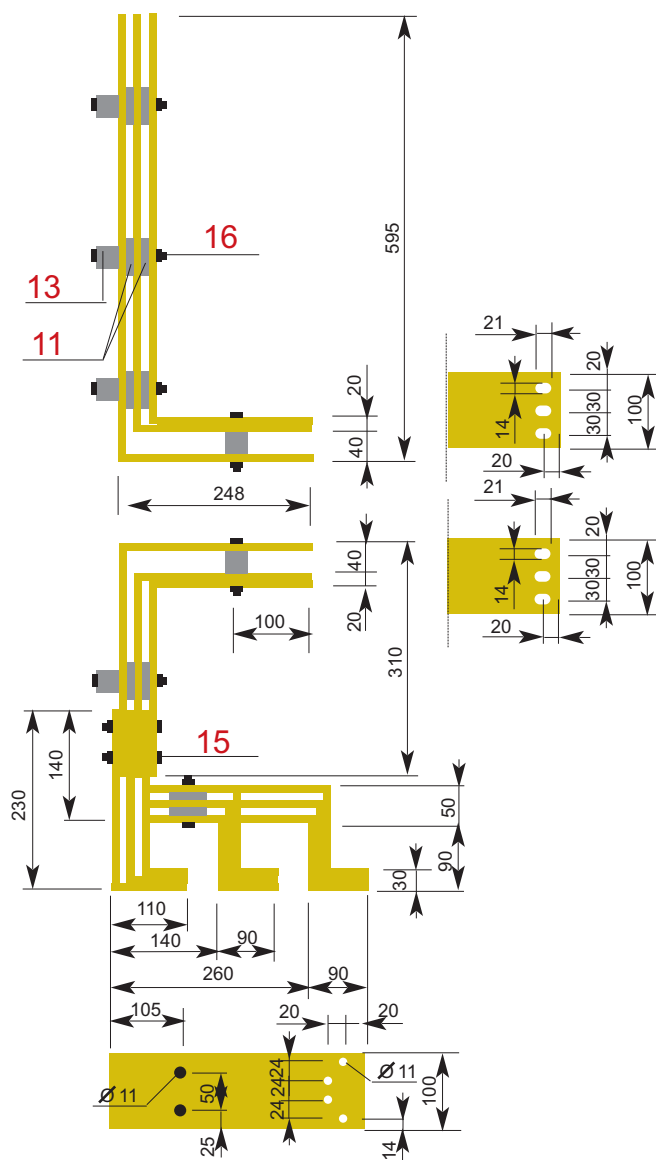
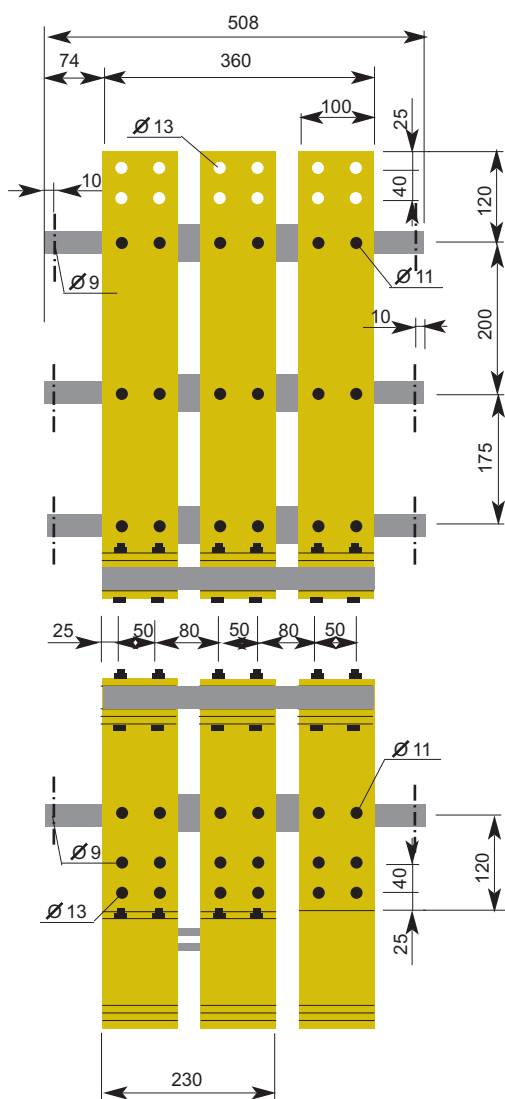
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întrerupătorului și planul interior al ușii este de 106mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=50°C                 |

M=Cuplu de strângere

/// CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

/// BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE



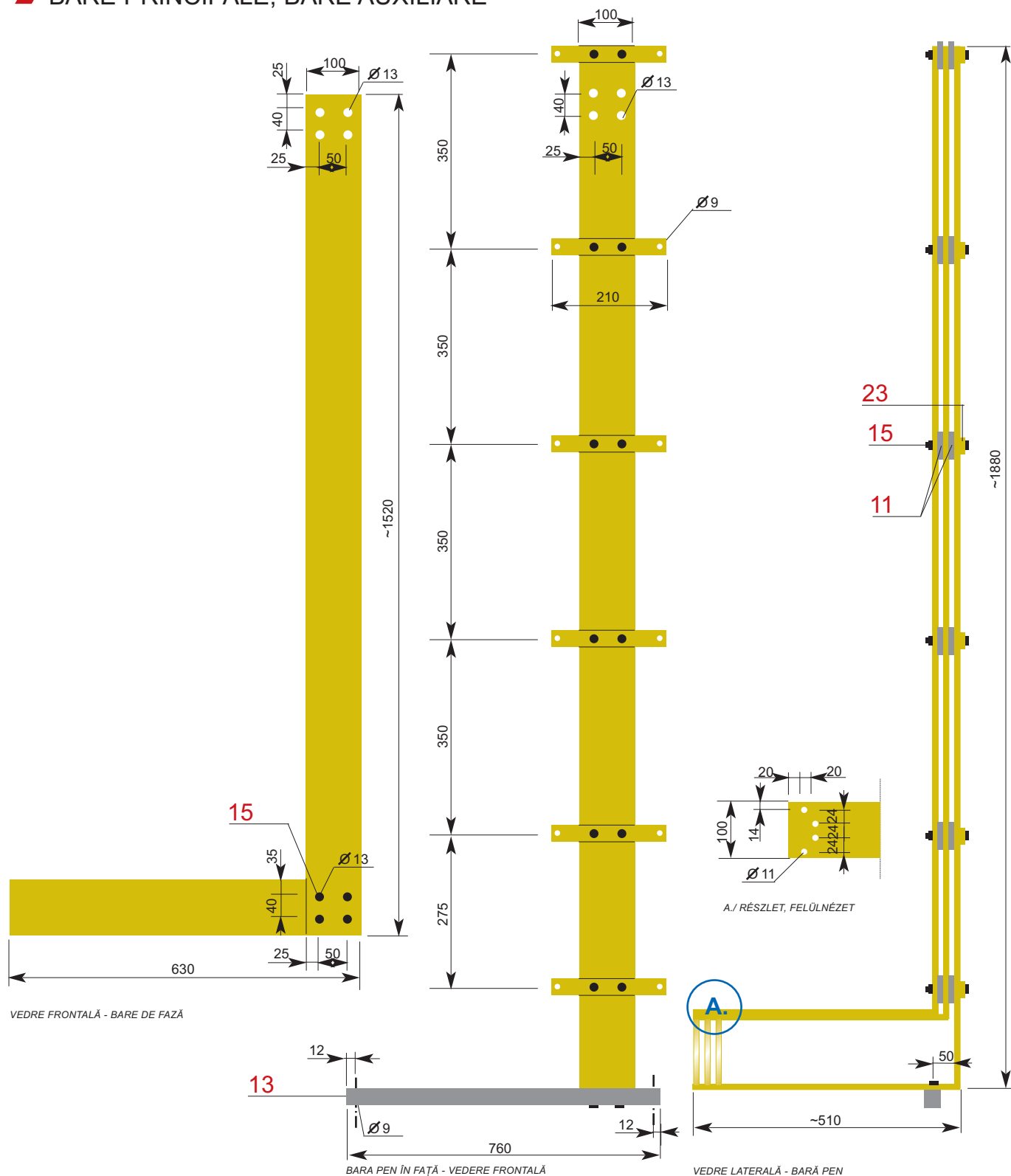
/// SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 23 | Bară 30x10                                                     |

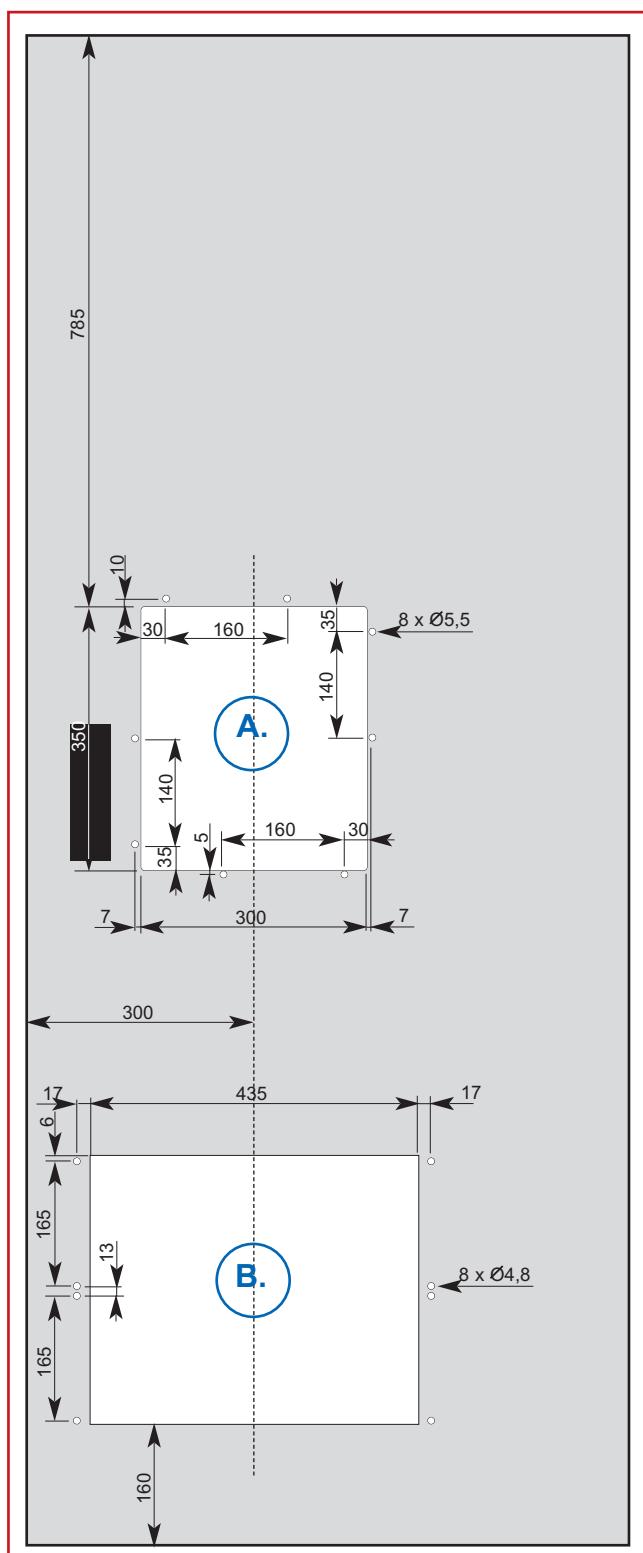
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 3200A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

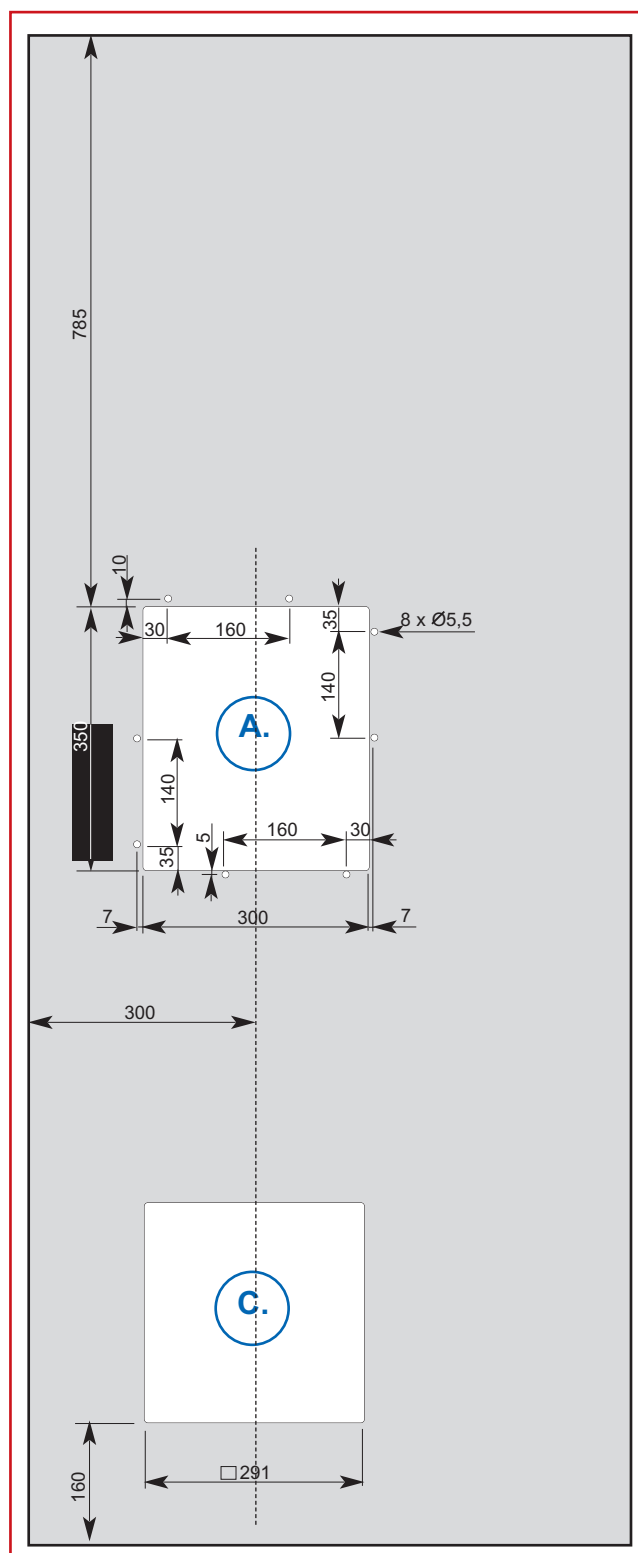
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

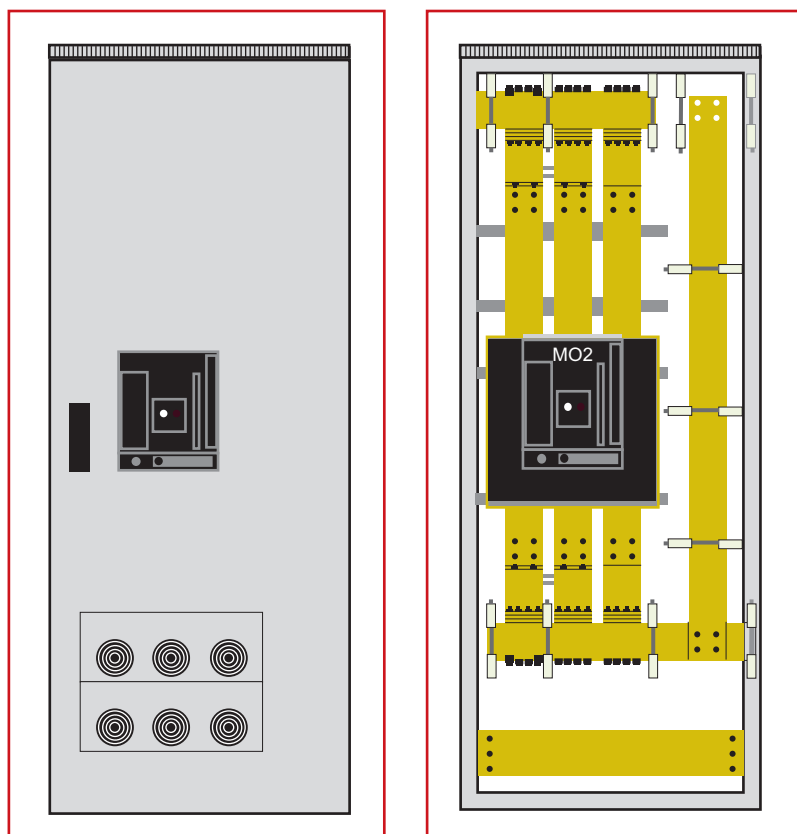


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 3200A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm      |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎxLxA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-- |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 3200A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

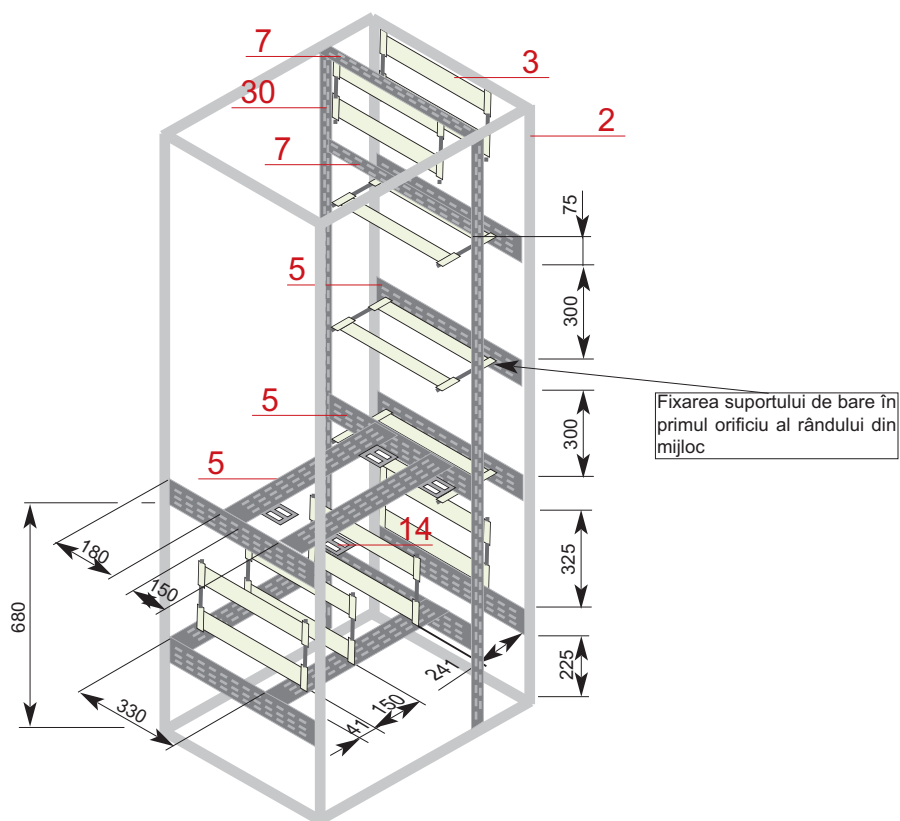
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 3200A           | 1         | 1        | MO232336--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 3000/5A  | 1         | 4        | MG959300-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



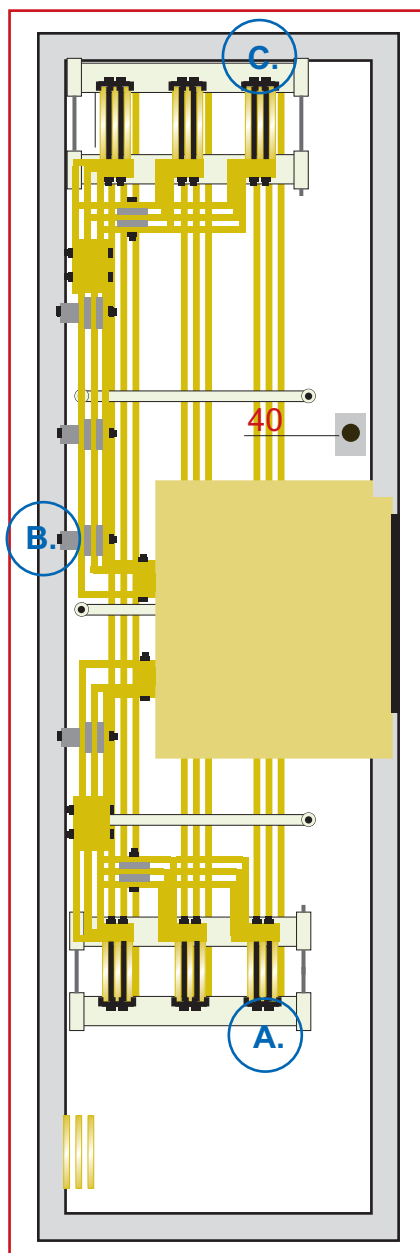
#### SCHRACK INFO

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5         |
| 3  | Suport bare RODELTA310-  |
| 5  | Profil montat ASCLC600-- |
| 6  | Profil montat ASCLC800-- |
| 7  | Profil montat ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051-- |
| 30 | Profil montat ASCLF2000- |

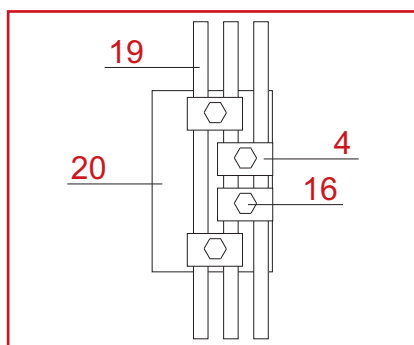
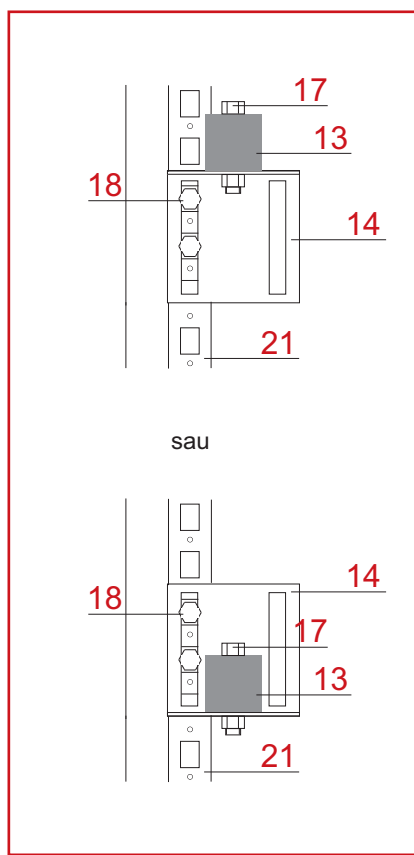
## CELULĂ DE CUPLĂ DE 3200A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ

73



VEDERE LATERALĂ

A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS  
C. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS

B. / FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 4               | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13              | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14              | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16              | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17              | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18              | Conexiune cu șurub M8, cu piuliță clipsabilă, M=22Nm19         |
| Bară principală |                                                                |
| 20              | Bară de conexiune                                              |
| 21              | Schelet dulap                                                  |
| 40              | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=50°C                 |

M=Cuplu de strângere



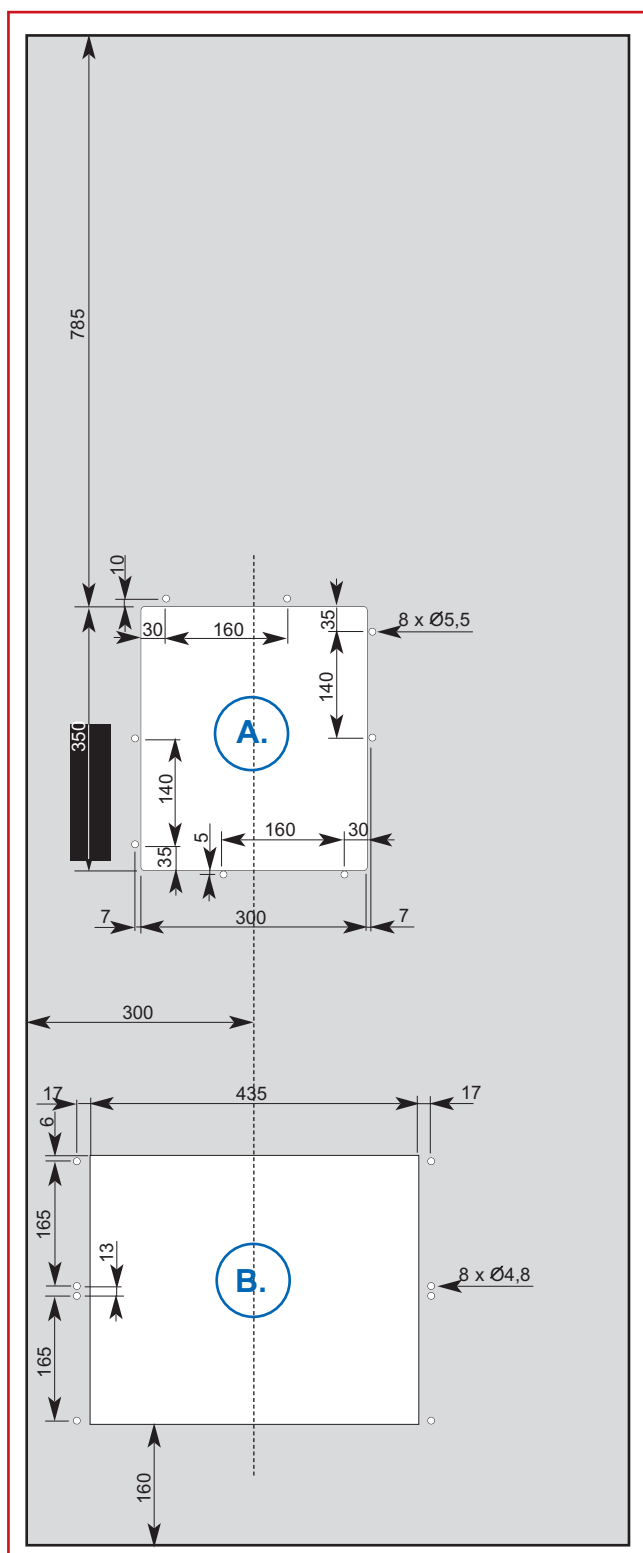


## CELULĂ DE CUPLĂ DE 3200A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

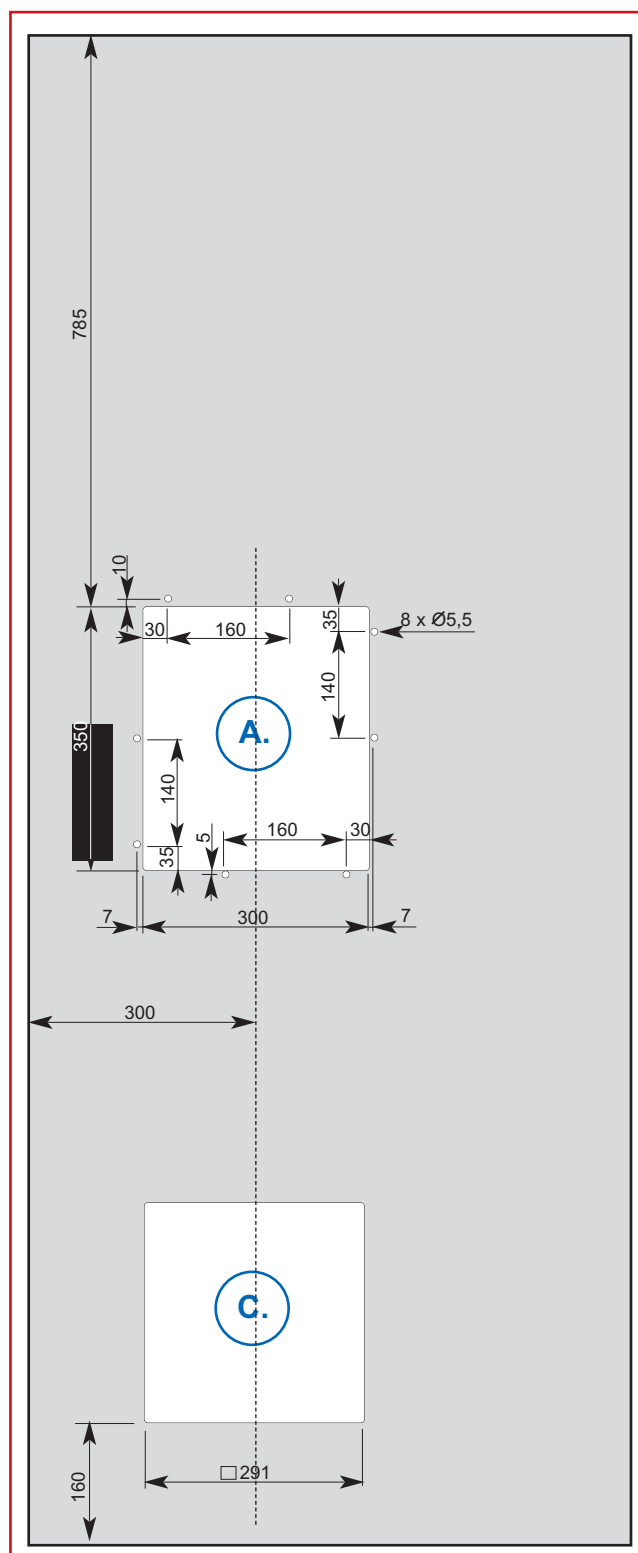
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

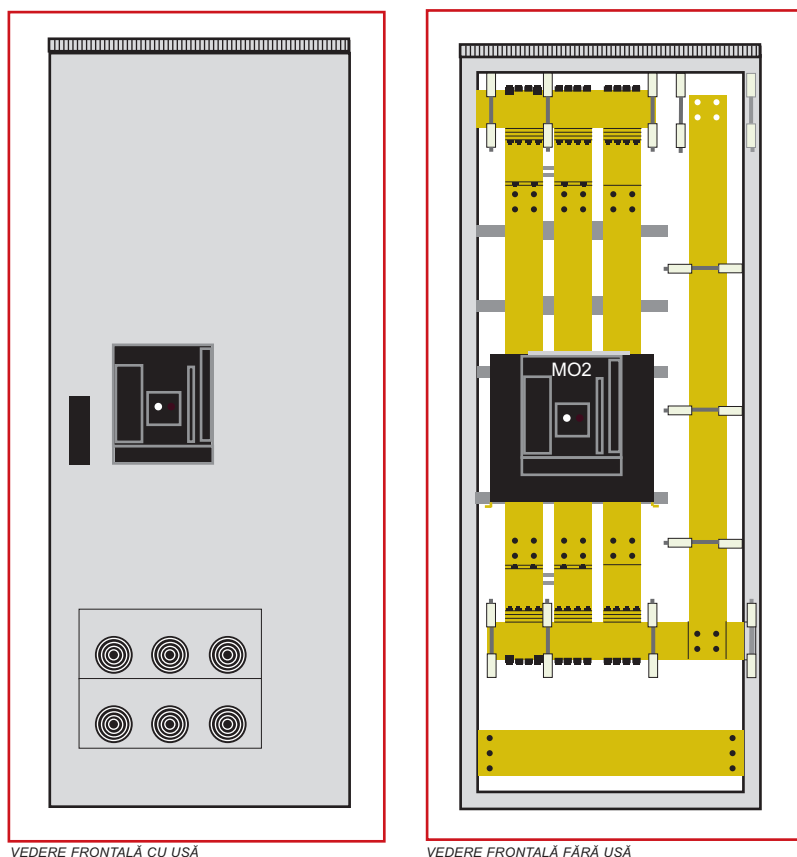


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 3200A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm      |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap inseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 3200A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

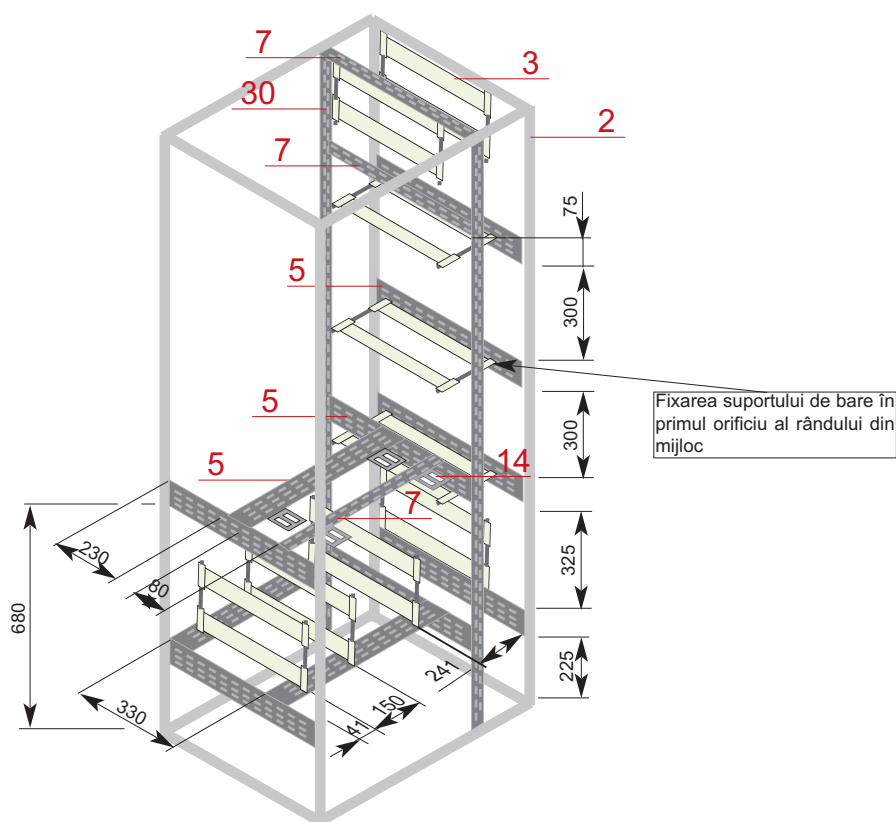
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 3200A           | 1         | 1        | MO232332--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 3000/5A  | 1         | 4        | MG959300-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



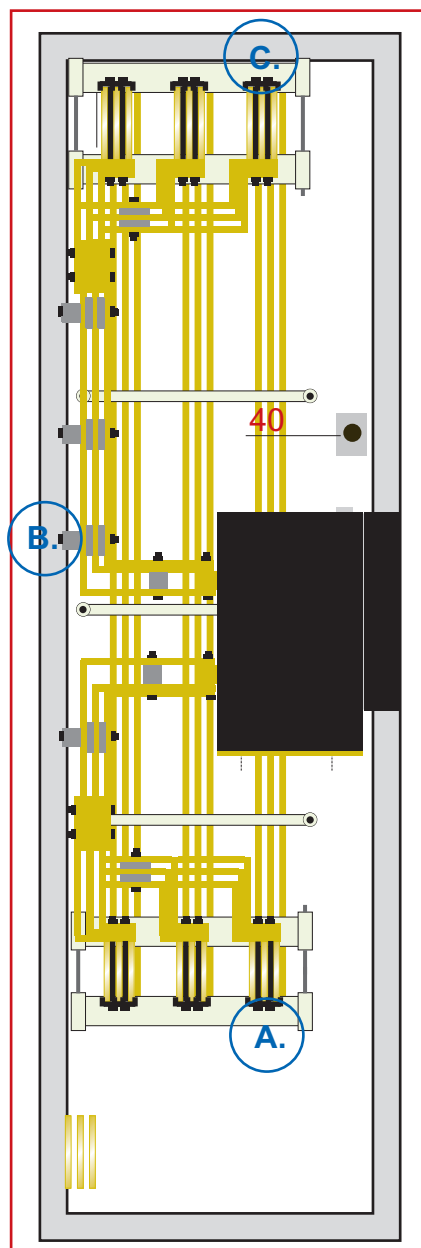
#### SCHRACK INFO

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

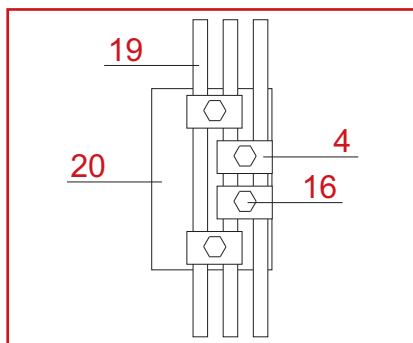
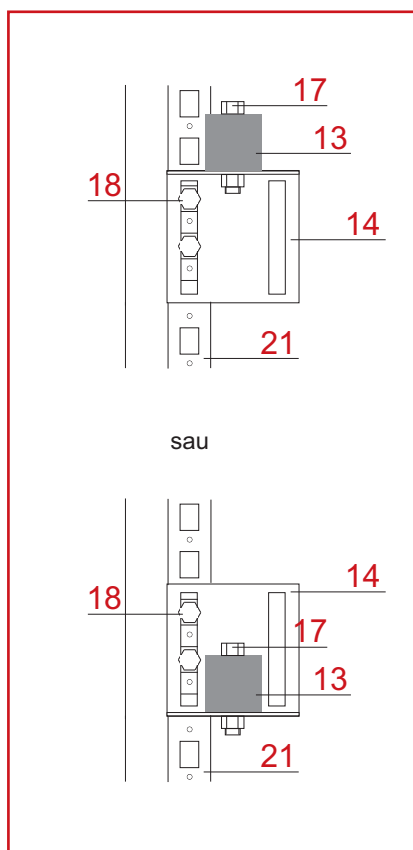
## CELULĂ DE CUPLĂ DE 3200A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ

79



VEDERE LATERALĂ

A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS  
C./ CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS

B./ FIXAREA SUPTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8, cu piuliță clipsabilă, M=22Nm           |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=50°C                 |

M=Cuplu de strângere

**BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE**

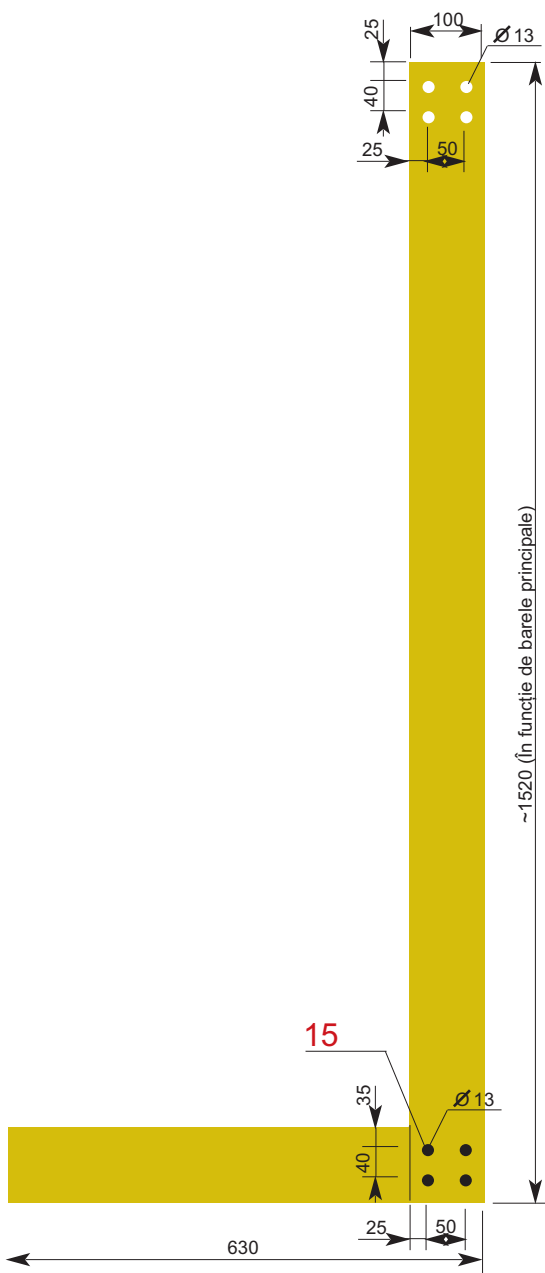


|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

/// CELULĂ DE CUPLĂ DE 3200A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX,  
BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

/// BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



/// SCHRACK INFO

15

Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm

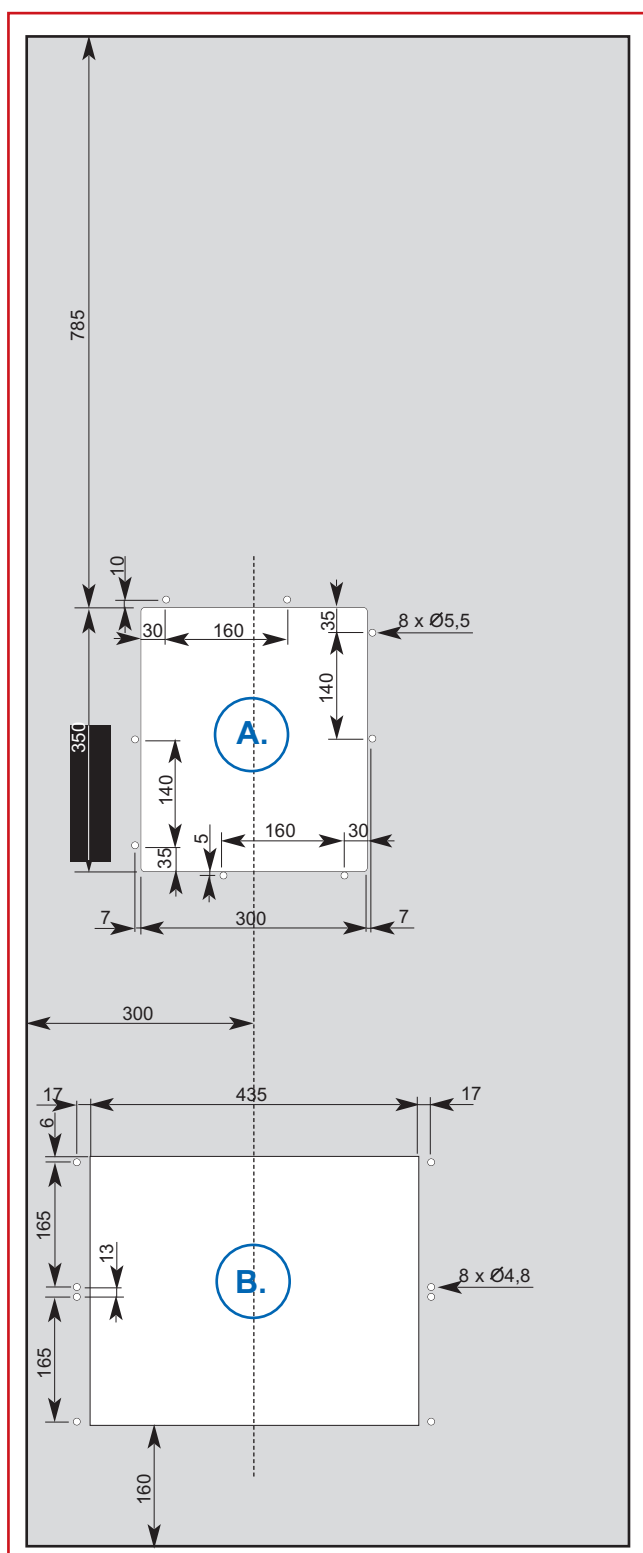
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 3200A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

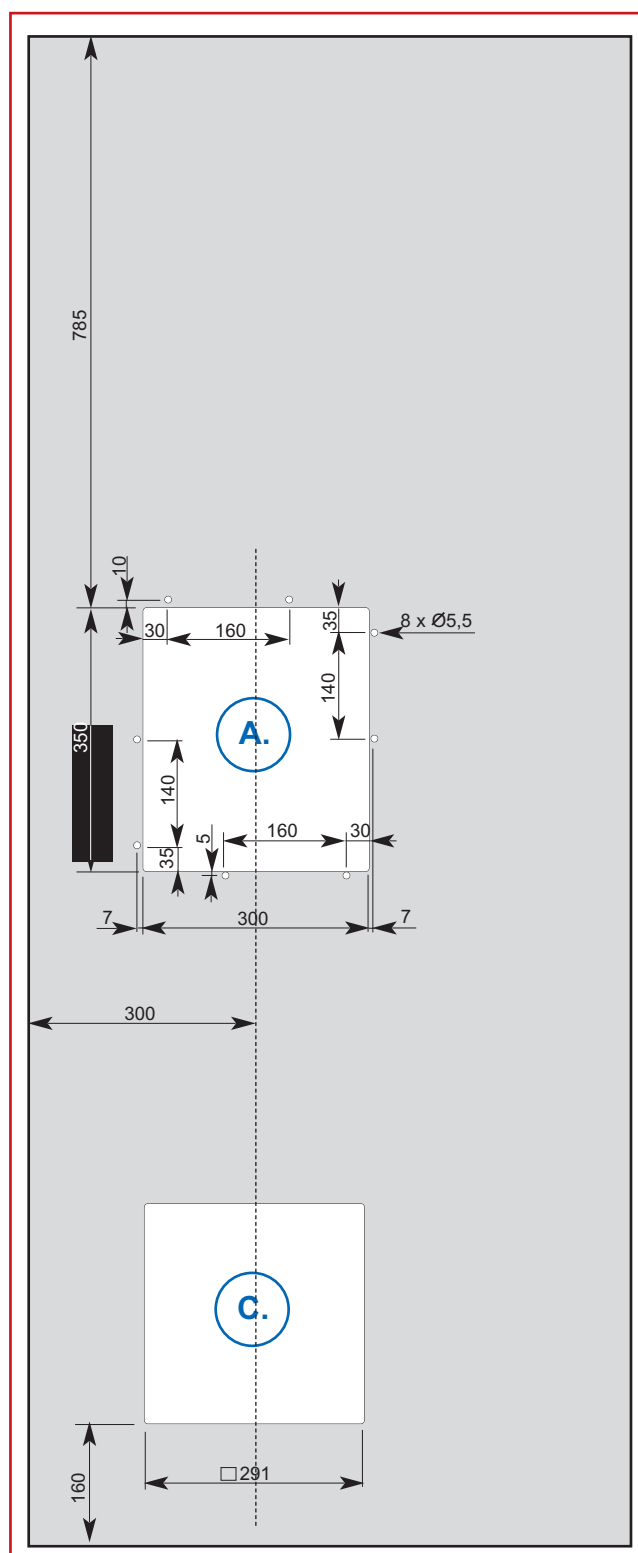
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

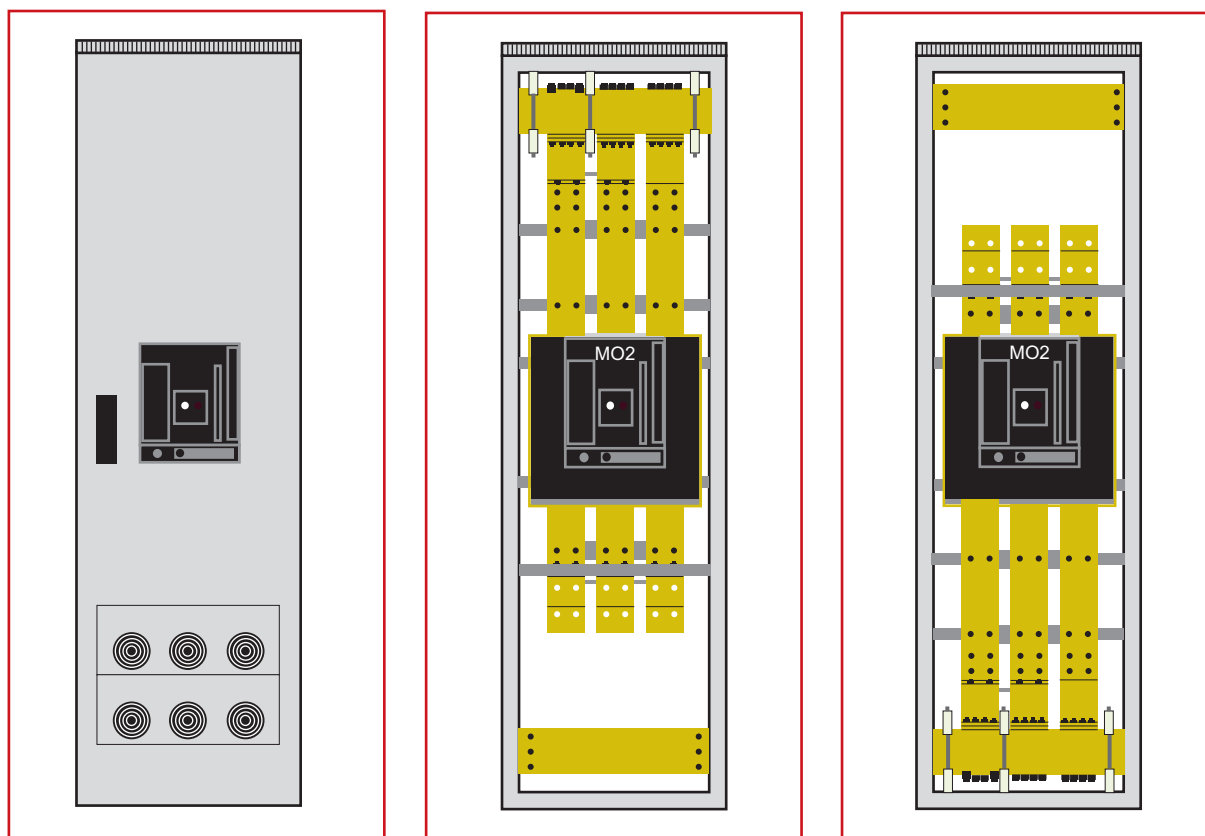


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ CU INTRARE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ CU INTRARE PE SUS

### DATE TEHNICE

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A / 65kA |
| Preluare cabluri                                         | 8db 4x240mm <sup>2</sup>   |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x600x600mm             |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎxLxA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0606-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Ureche fixare                            | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |
| Șină fixare cablu                        |              | 2         | ASCAB600--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Opțiunile de bare principale vezi într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 50x5       | 2,4m      | RO000030--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

### APARATE MONTABILE

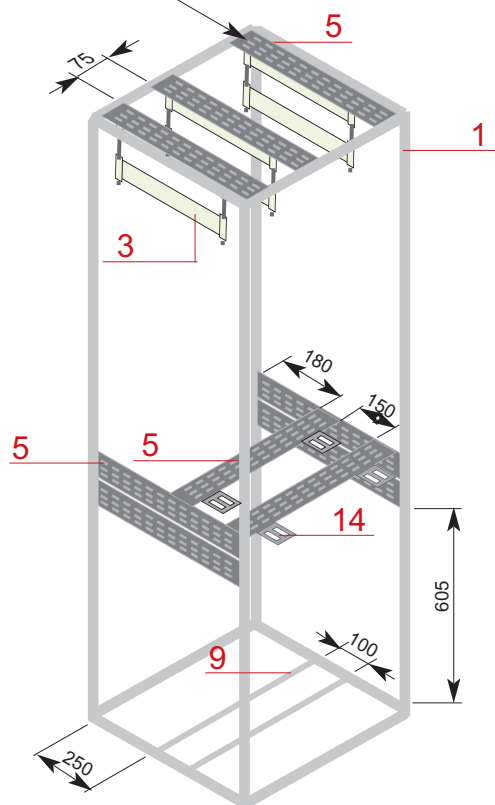
#### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

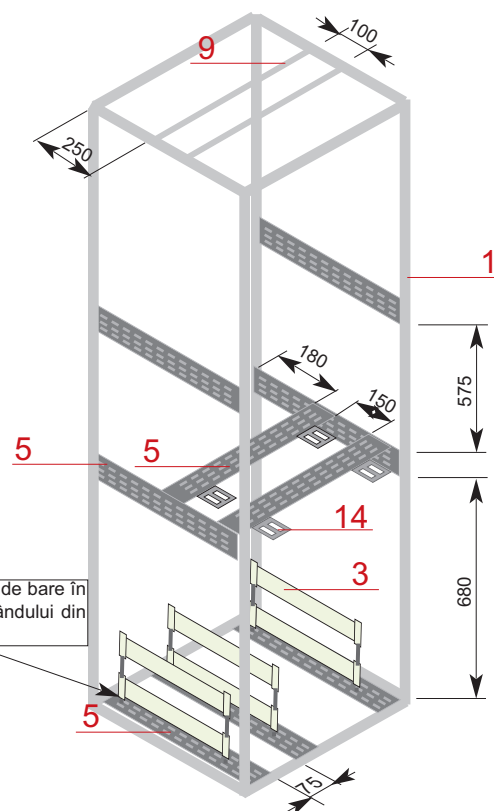
| DESCRIERE                        | UNIT. AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|------------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO2 , 2500A   | 1          | 1        | MO225336--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1          | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 2500/5A  | 1          | 4        | MG959250-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

Fixarea suportului de bare în primul orificiu al rândului din mijloc



INTRARE / IEȘIRE PE JOS



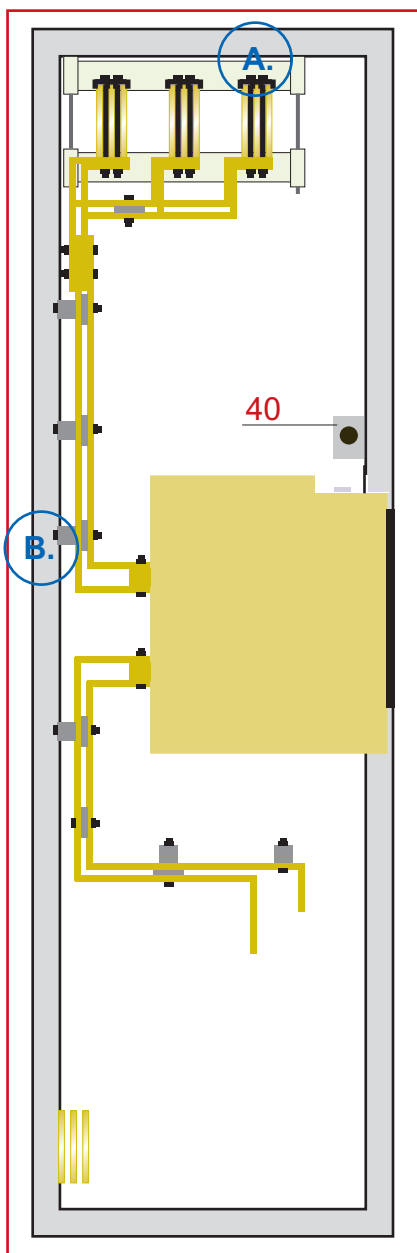
INTRARE / IEȘIRE PE SUS

#### SCHRACK INFO

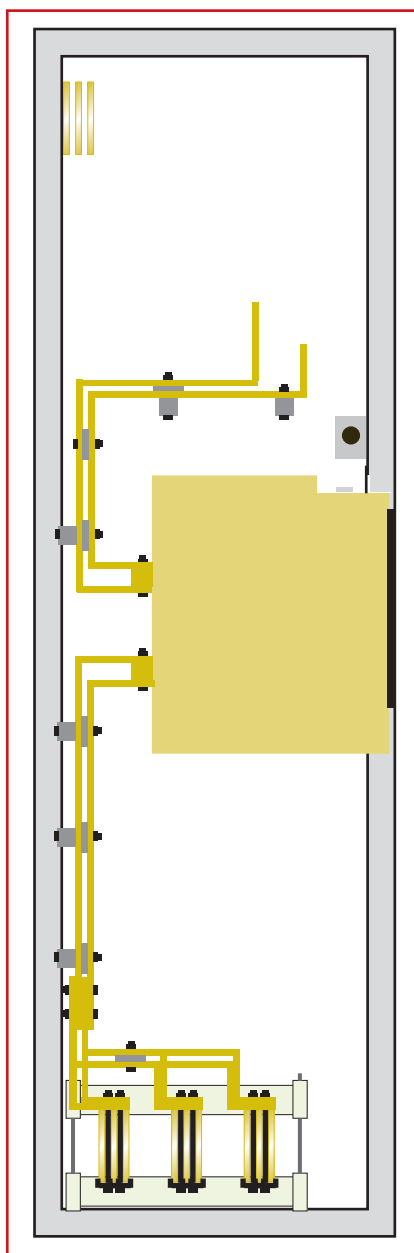
|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 9  | Șină fixare cabluri ASCAB600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--       |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

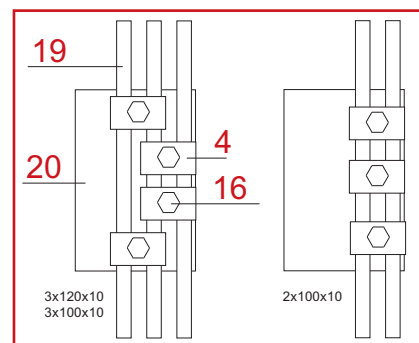
### DETALII DE MONTAJ



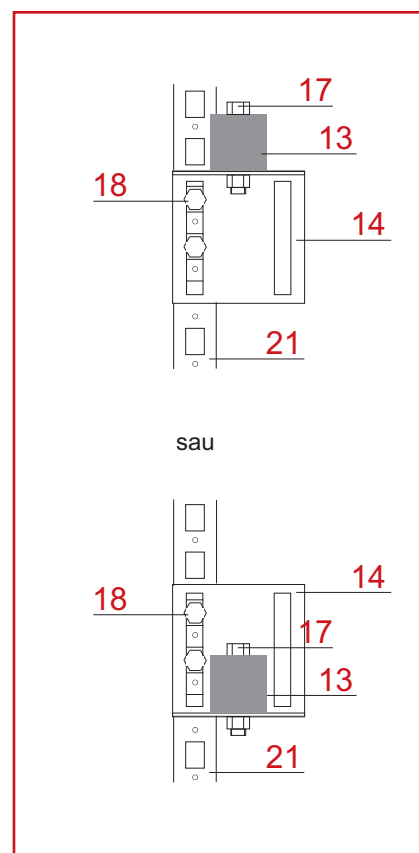
VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

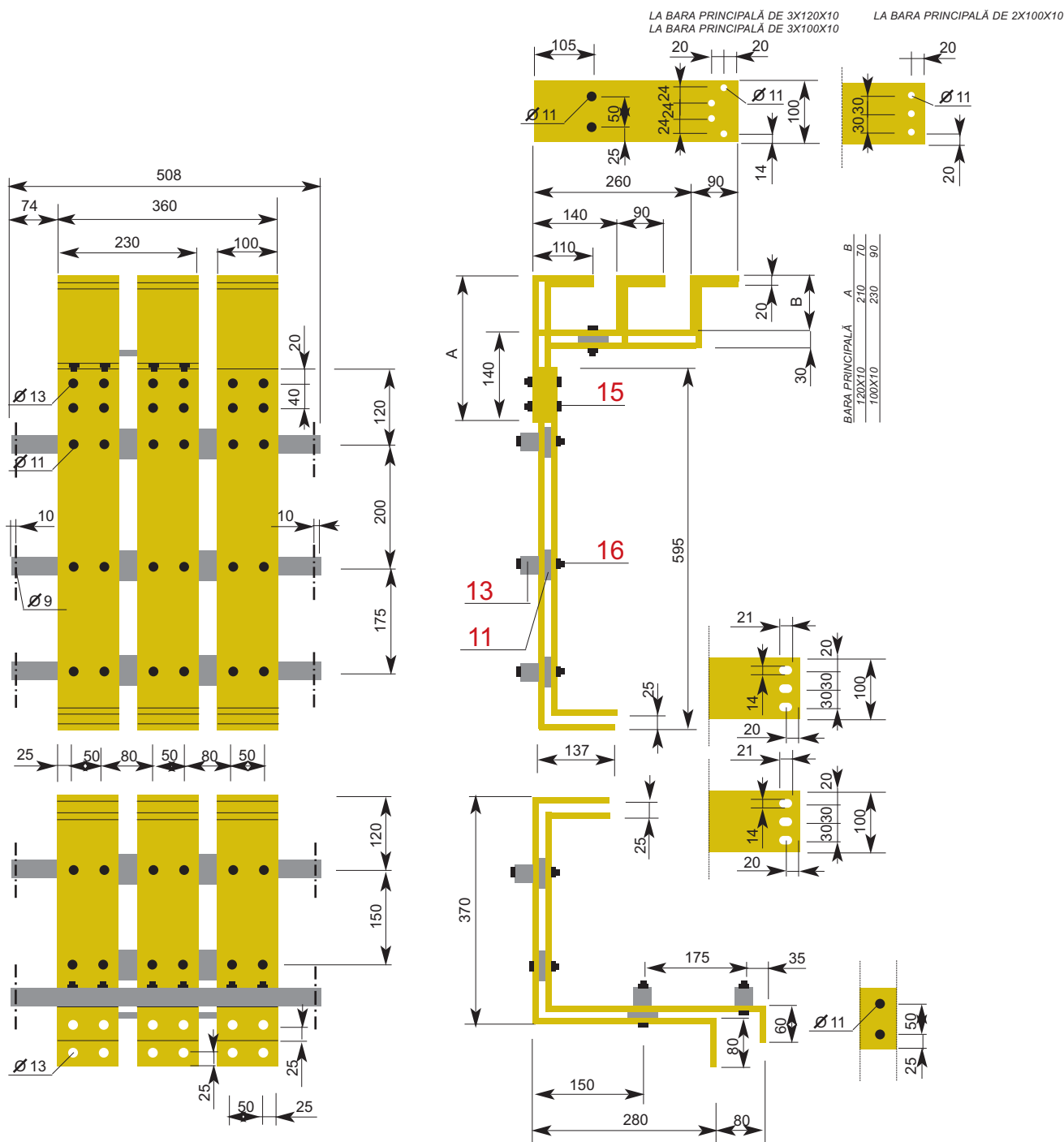
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm
- Șuruburile de conectare a cablurilor vor fi strânse cu 80Nm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche de fixare RO000051--                                    |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE CU INTRARE / IEȘIRE JOS



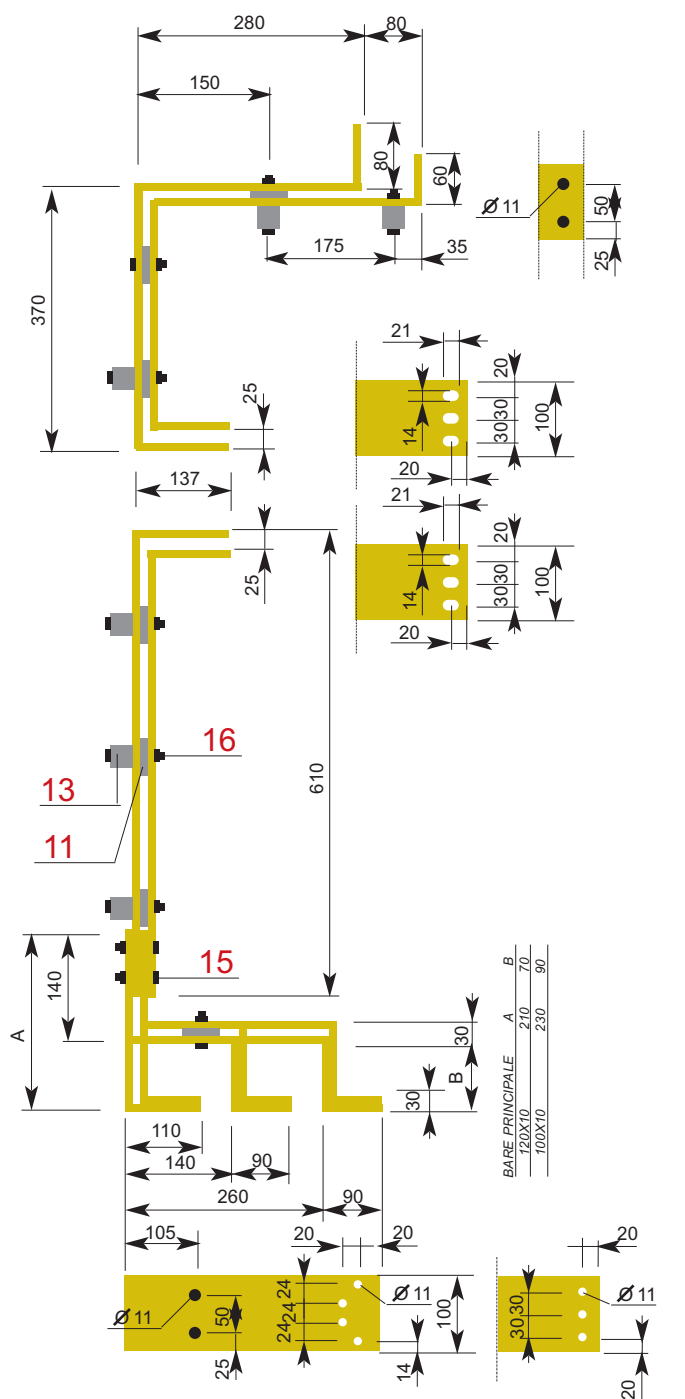
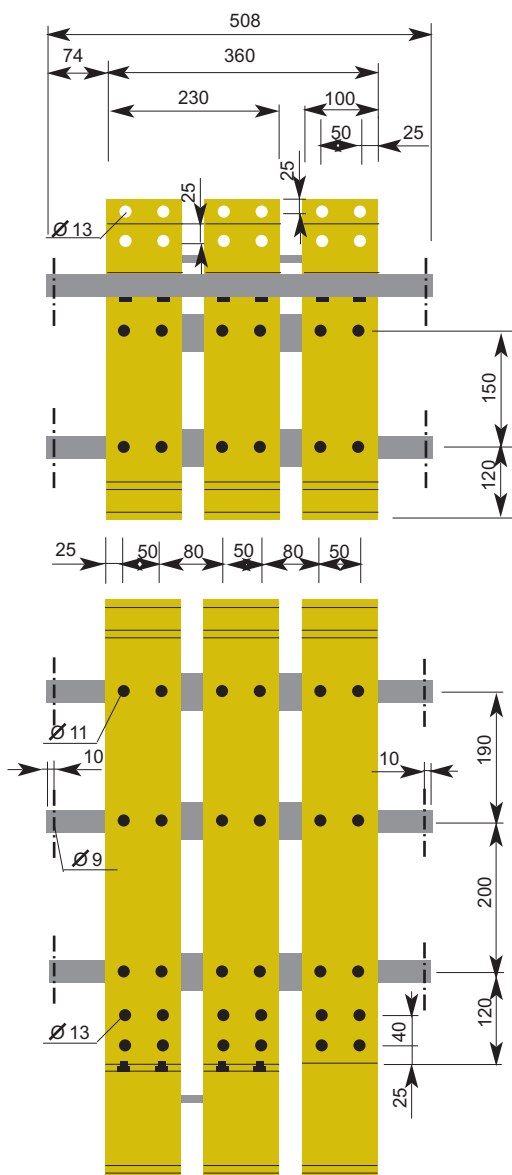
## SCHRACK INFO

|    |                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                            |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                            |
| 15 | Conexiune cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conexiune cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE CU INTRARE / IEȘIRE SUS



LA BARA PRINCIPALĂ DE 3X120X10  
LA BARA PRINCIPALĂ DE 3X100X10

LA BARA PRINCIPALĂ DE 2X100X10

## SCHRACK INFO

|    |                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                            |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                            |
| 15 | Conexiune cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conexiune cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

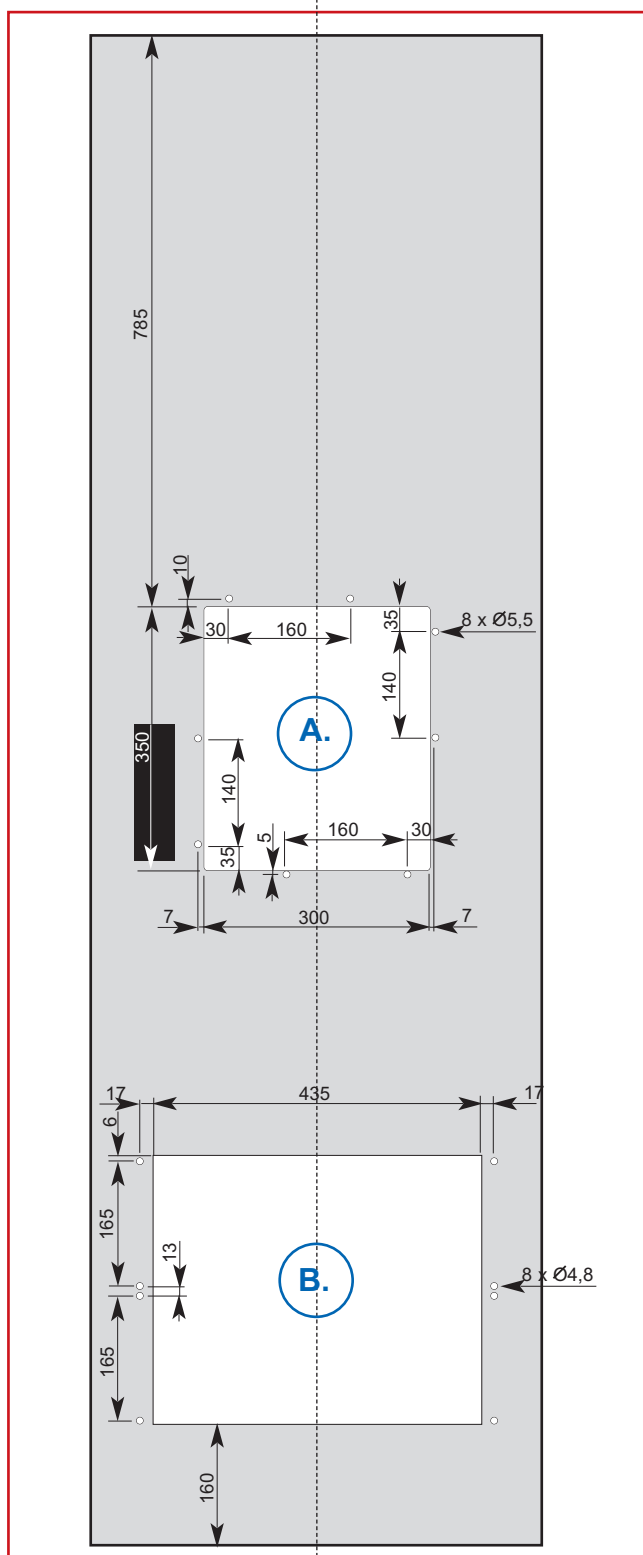
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

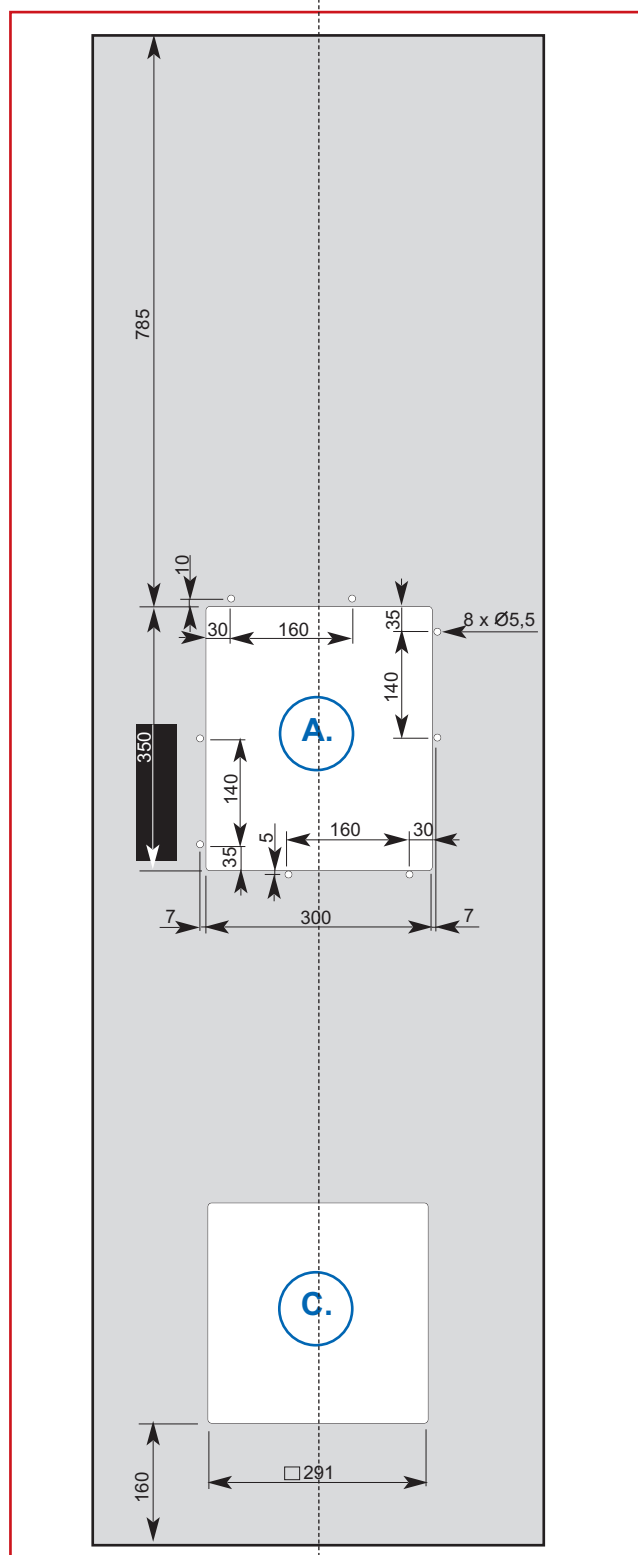
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

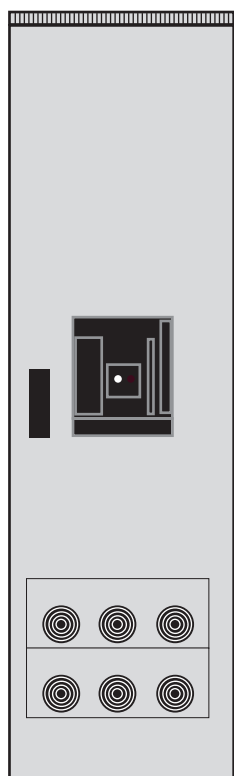


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

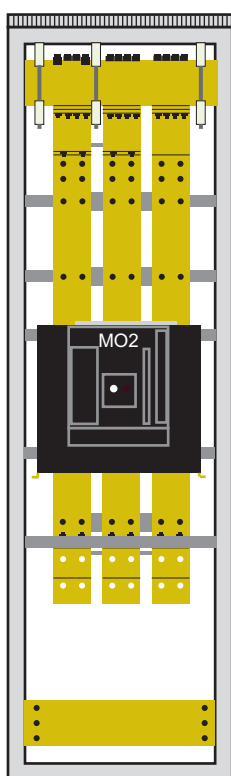


VARIANTA IP20

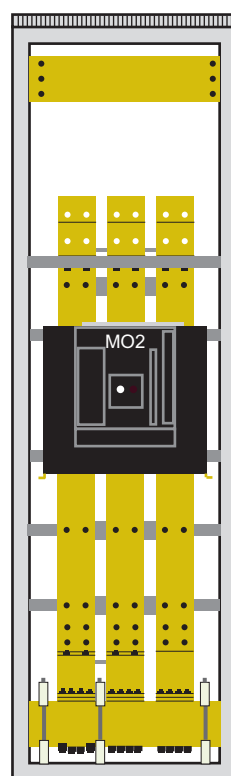
## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MON-TAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ CU INTRARE PE JOS



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ CU INTRARE PE SUS

### DATE TEHNICE

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A / 65kA |
| Preluare cabluri                                         | 8db 4x240mm <sup>2</sup>   |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x600x600mm             |

### CADRU ȘI ELEMENTE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎxLxA        | UNIT. AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|------------|-------------|
| Dulap inserabil fără contrapanou         | 2000x600x600 | 1          | AS206061-5  |
| Capac aerisire, IP31                     | 40x600x600   | 1          | ASVR0606-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1          | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4          | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4          | ASCLF600--  |
| Ureche fixare                            | 70x70x25     | 1          | RO000051--  |
| Șină fixare cablu                        |              | 2          | ASCAB600--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Opțiunile de bare principale vezi într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNE | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 50x5       | 2,4m      | RO000030--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

APARATE MONTABILE

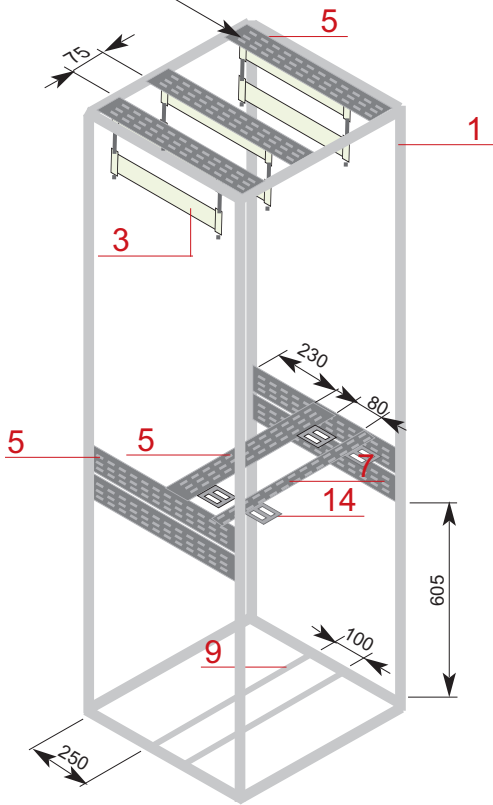
SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se monteaza pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

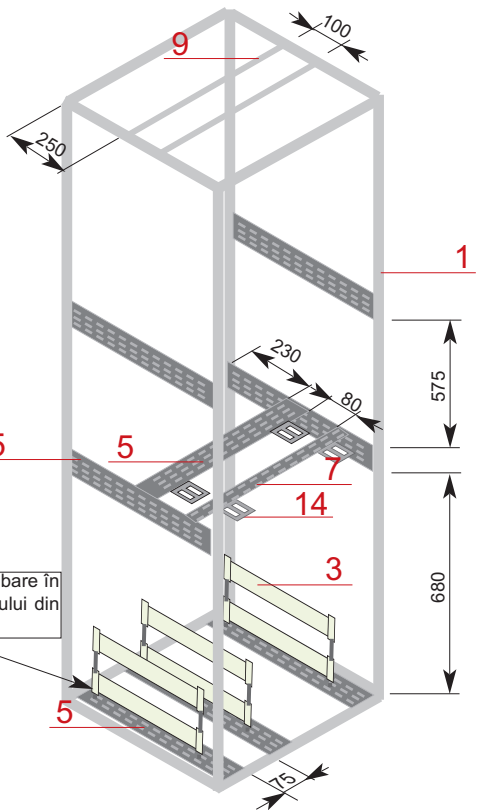
| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO2, 2500A    | 1         | 1        | MO225332--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 2500/5A  | 1         | 4        | MG959250-A  |

DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

Fixarea suportului de bare în primul orificiu al rândului din mijloc



INTRARE / IEȘIRE PE JOS



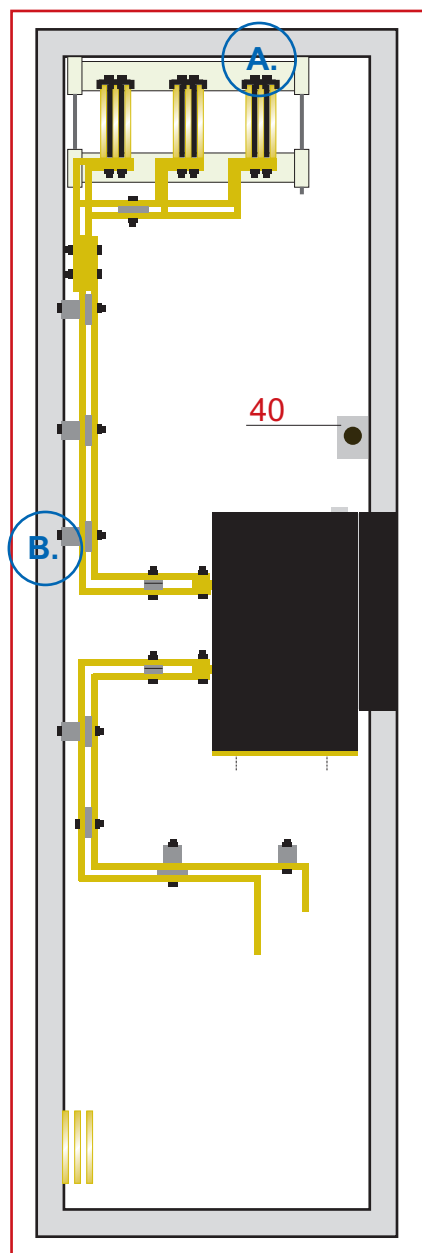
INTRARE / IEȘIRE PE SUS

SCHRACK INFO

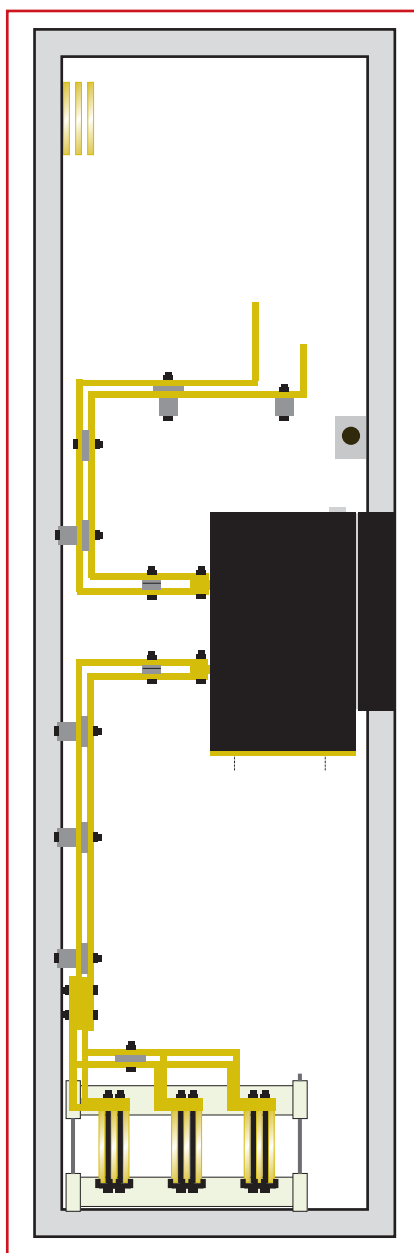
|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 7  | Profil montant ASCLF600--      |
| 9  | Șină fixare cabluri ASCAB600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--       |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MON-TAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

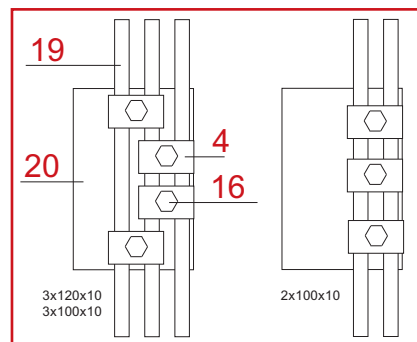
### DETALII DE MONTAJ



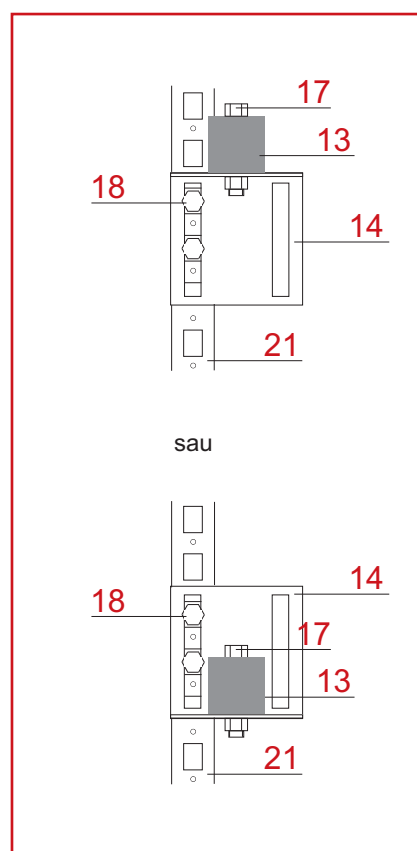
VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

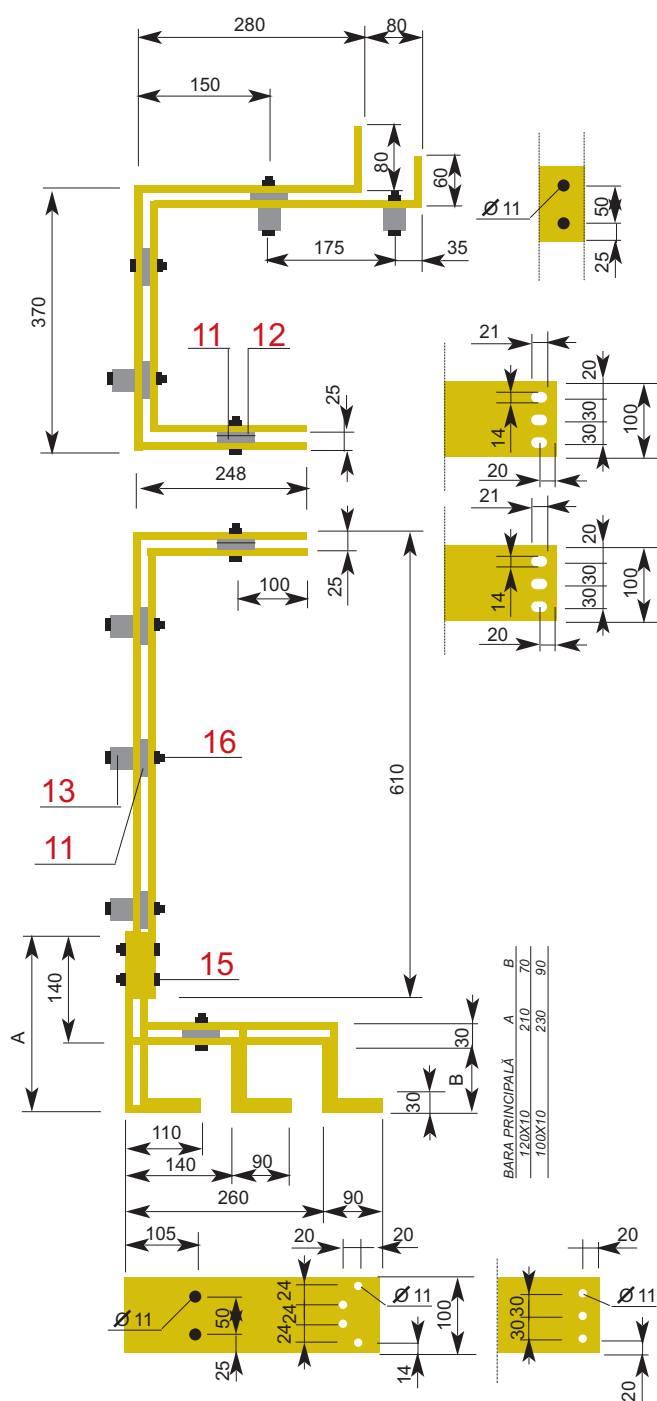
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm
- Șuruburile de conectare a cablurilor vor fi strânse cu 80Nm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8, cu piuliță clipsabilă, M=22Nm           |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere



**/// BARE PRINCIPALE, CU INTRARE / IEȘIRE PE SUS**



LA BARA PRINCIPALĂ DE 2X100X10

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 12 | Izolator Durostone RO000030--                                  |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

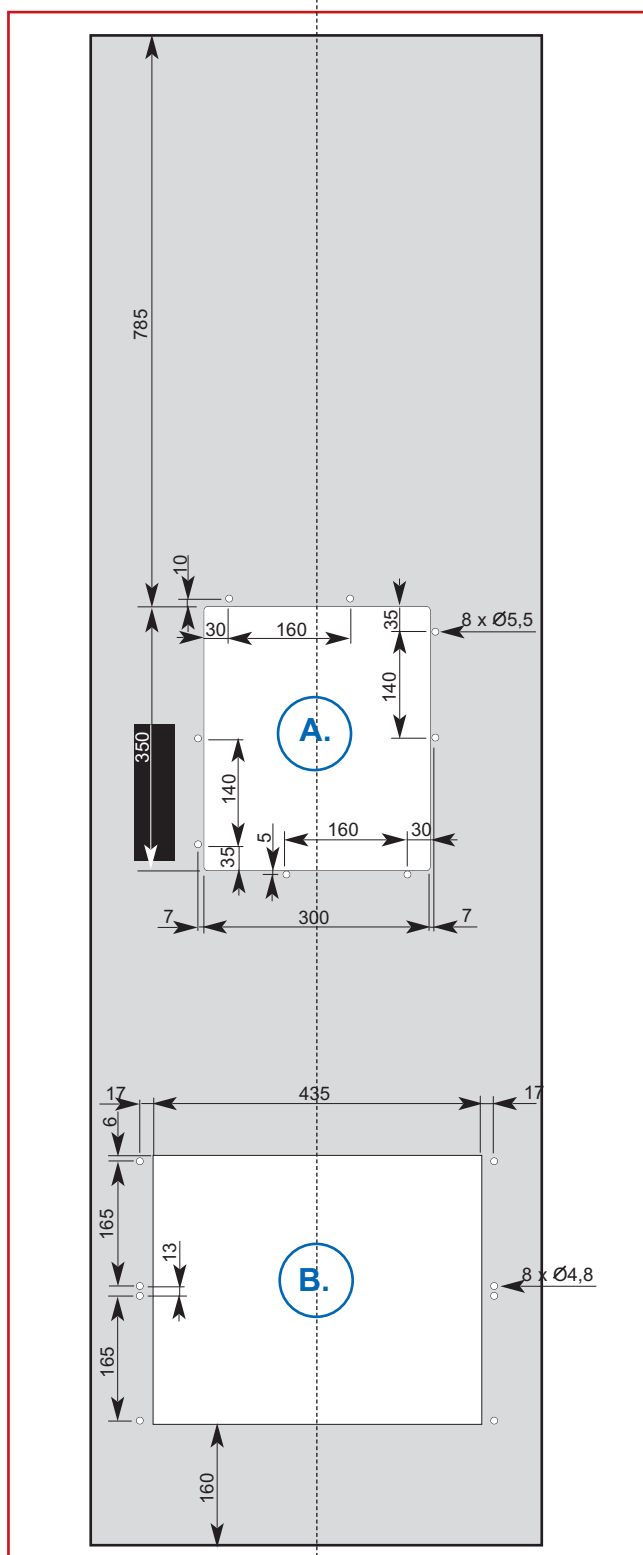


## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

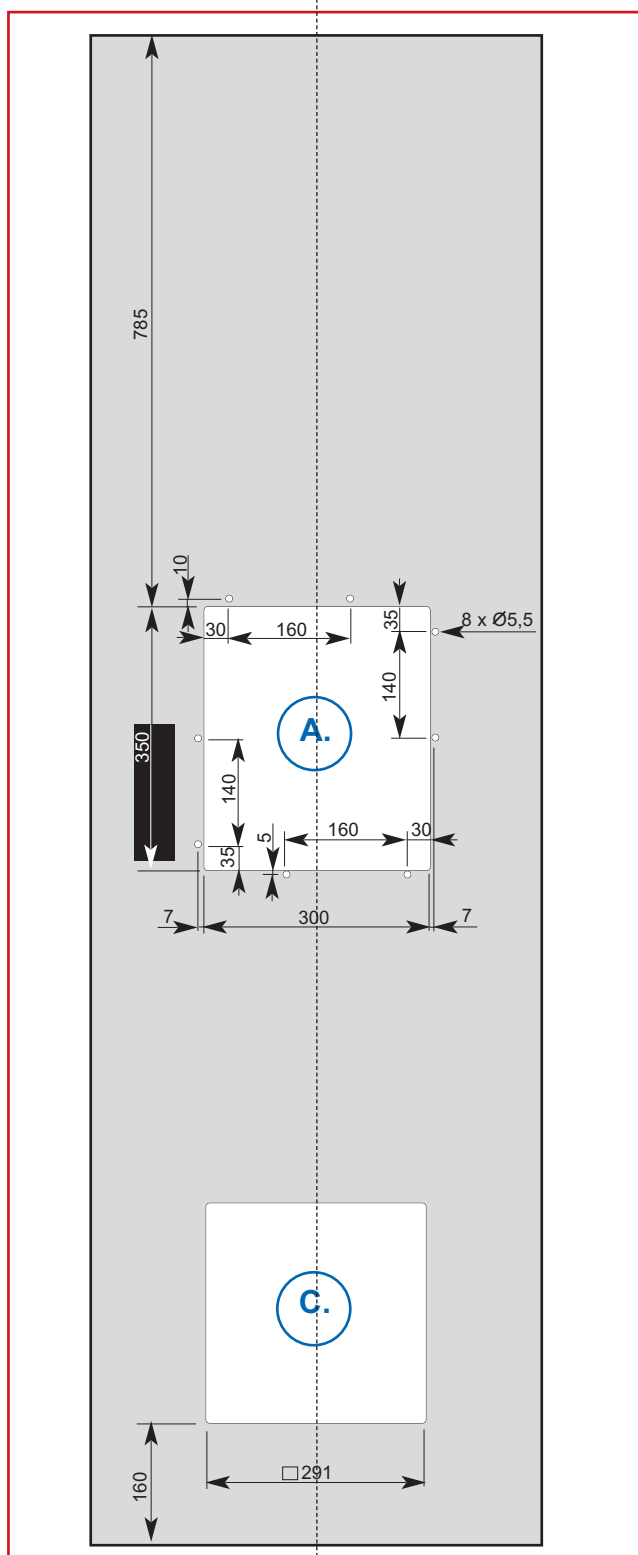
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare în varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

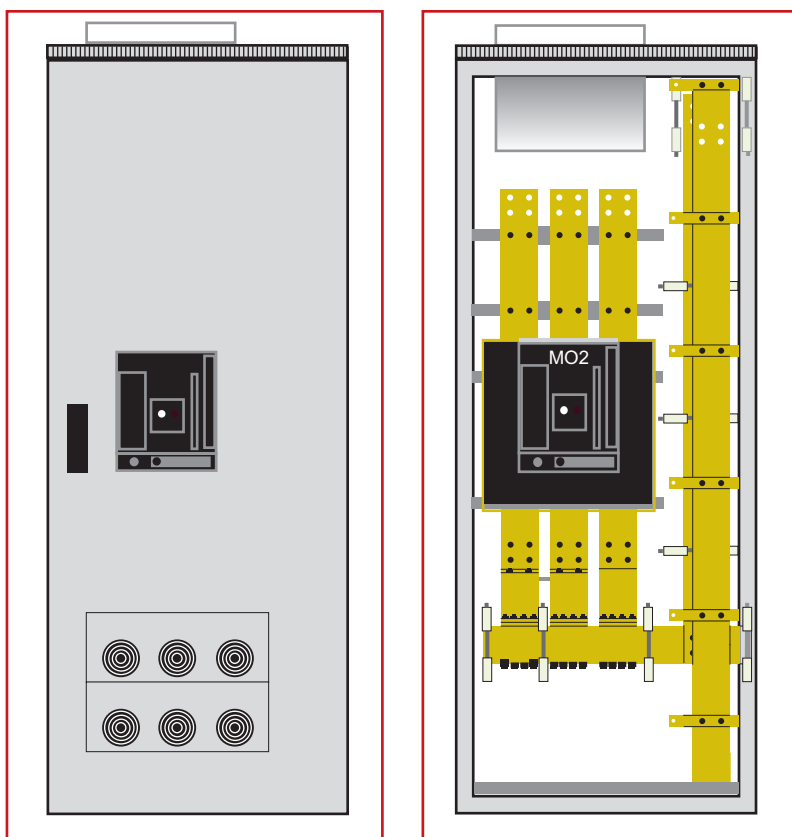


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Barele configurate să poată accepta orice tip de bare capsulate
- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta
- Poate fi instalat doar la capătul șirului de tablouri!
- Când se cunoaște tipul de bare capsulate, conexiunea se poate face cu bare de 2x100x10 /fază
- Ordinea fazelor la barele capsulate (vedere din față): N - L1 - L2 - L3

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm             |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap inseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

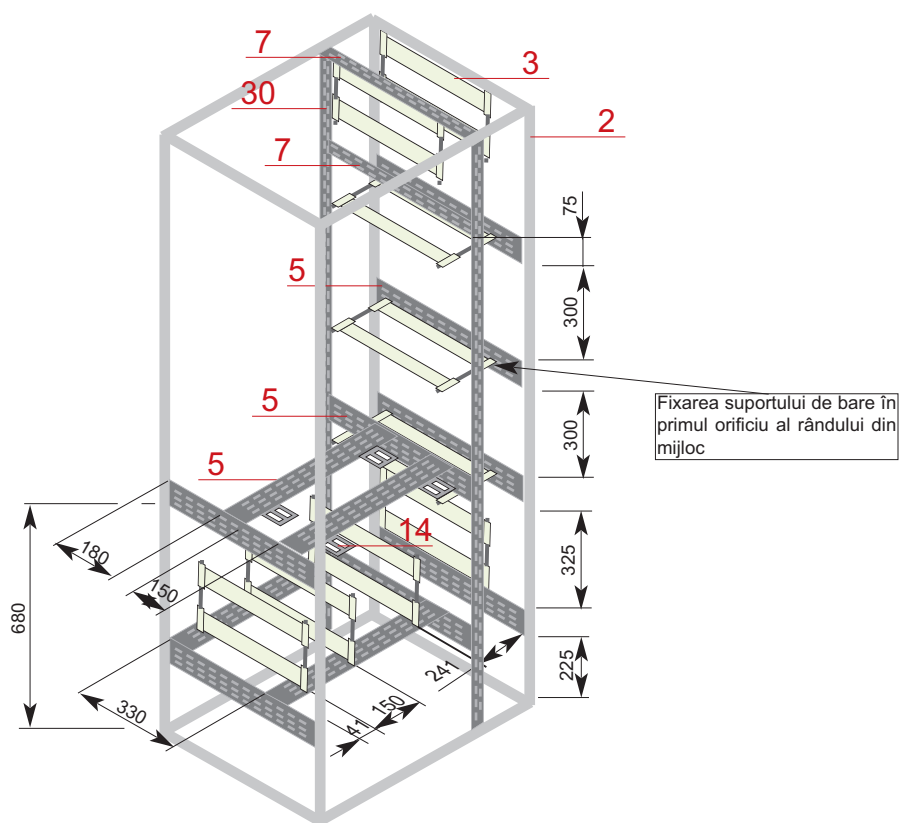
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 2500A           | 1         | 1        | MO225336--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 2500/5A  | 1         | 4        | MG959250-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

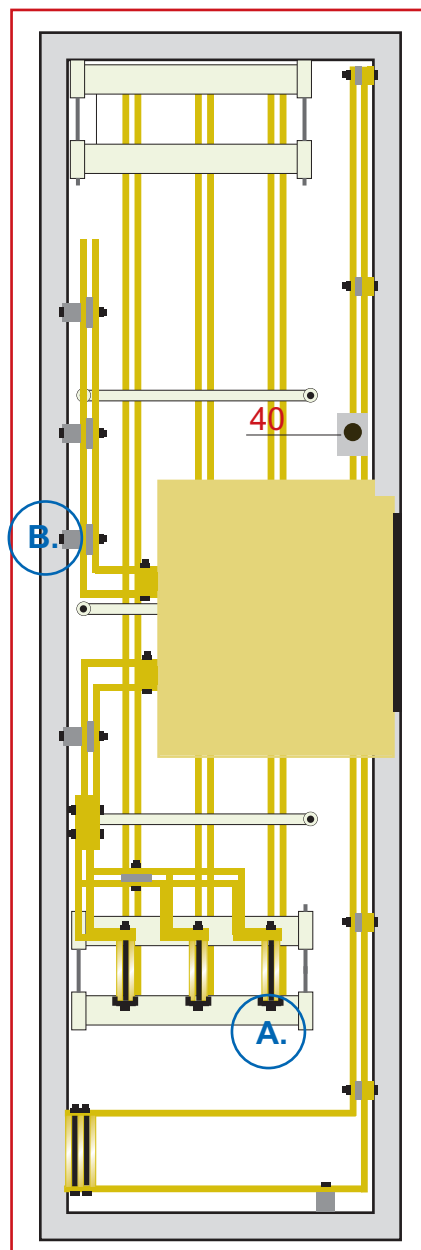


#### SCHRACK INFO

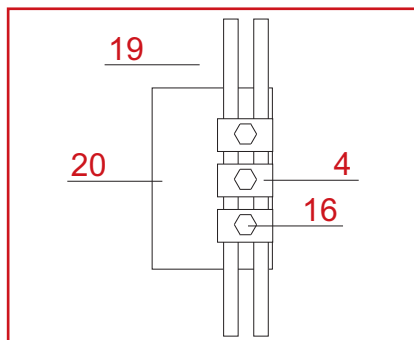
|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

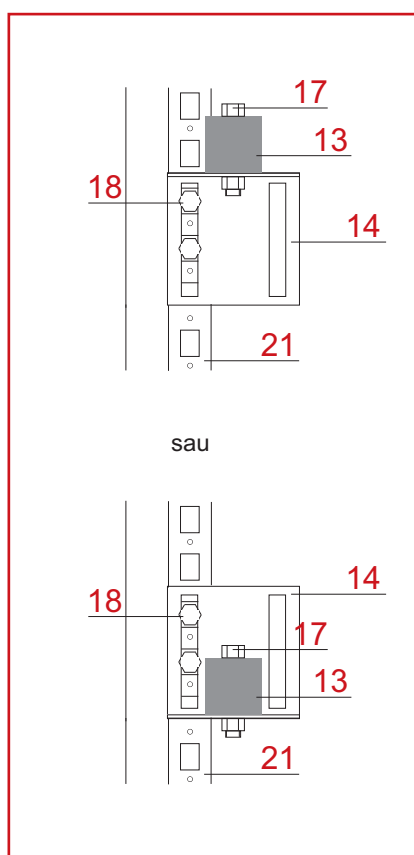
## DETALII DE MONTAJ



VEDERE LATERALĂ



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



B./ FIXAREA SUPTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

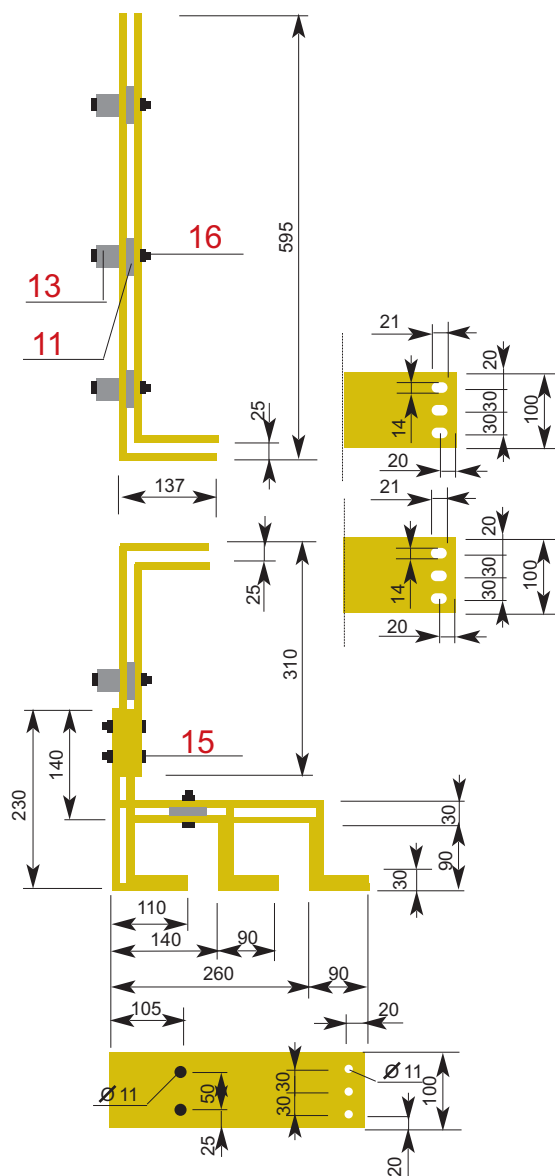
## SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere

**BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE**

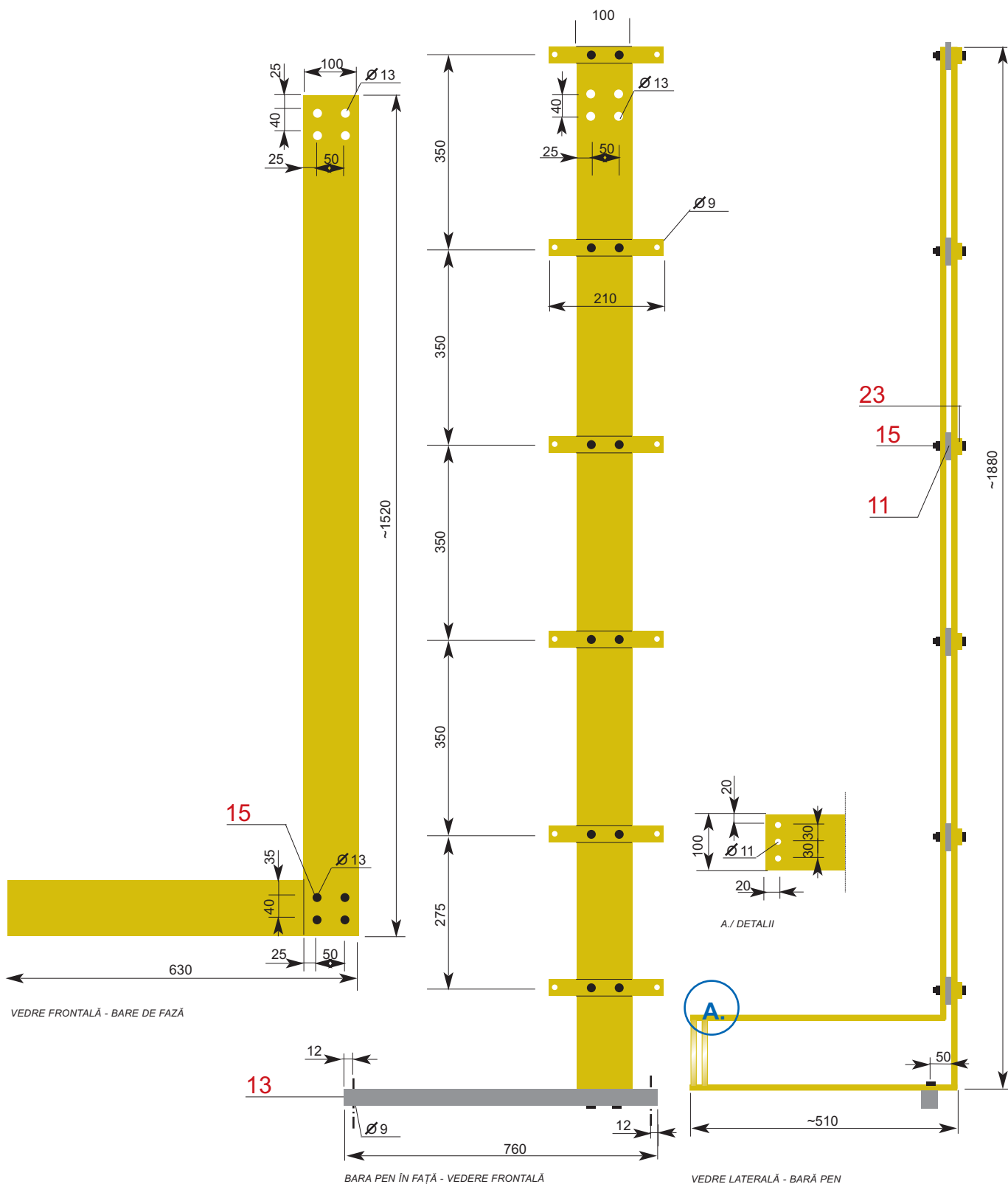
 **SCHRACK INFO**

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 DEBROȘABIL,  
ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 23 | Bară 30x10                                                     |

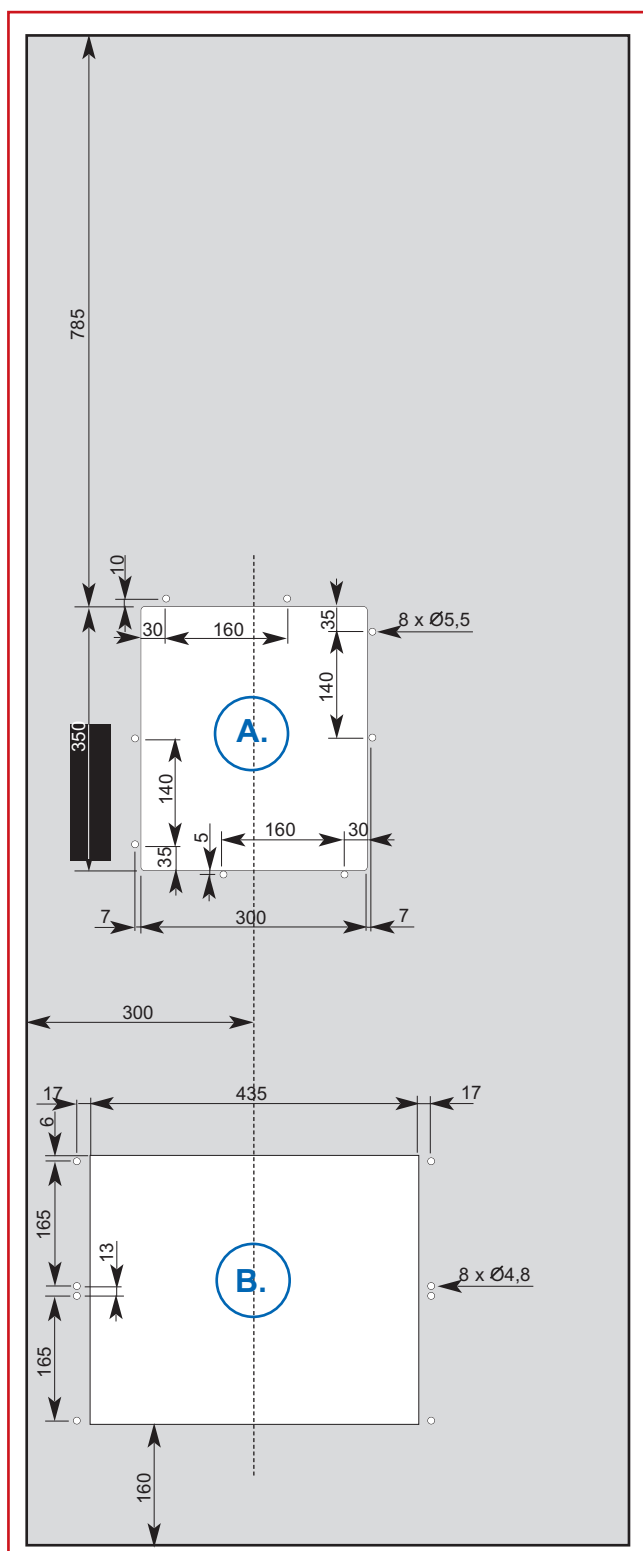
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

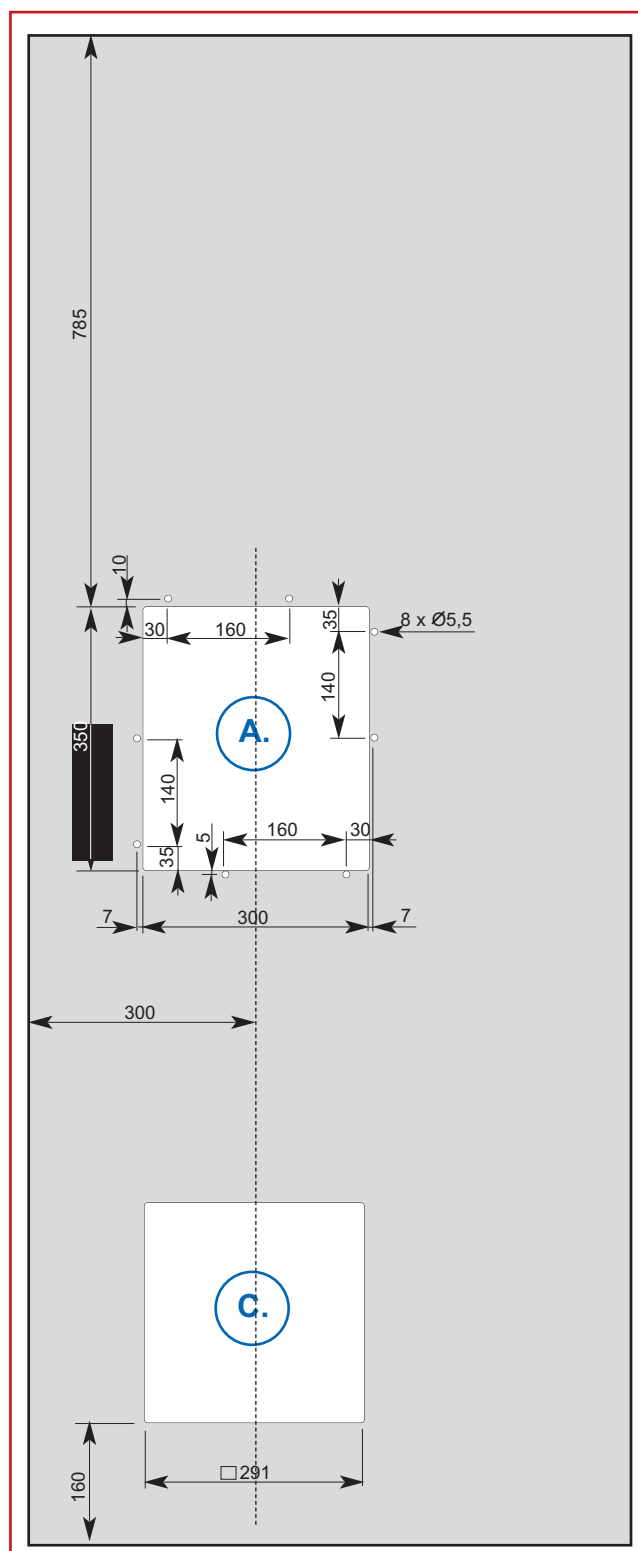
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare în varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

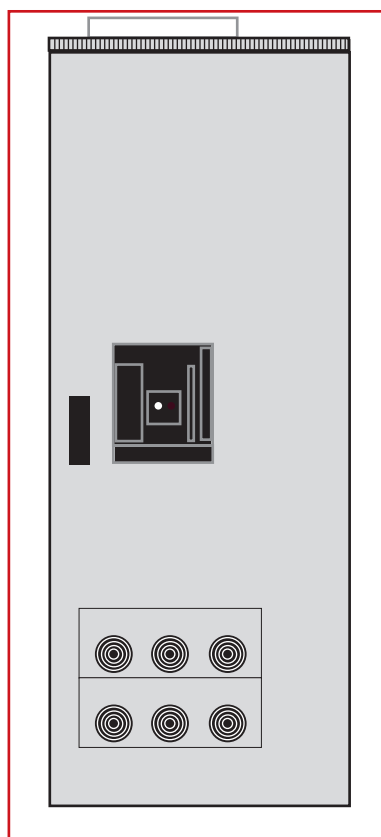


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

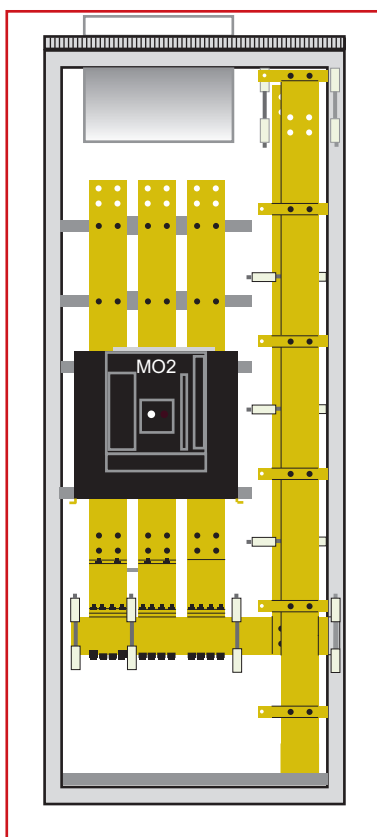


VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

101

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Barele configurate să poată accepta orice tip de bare capsulate
- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta
- Poate fi instalat doar la capătul șirului de tablouri!
- Când se cunoaște tipul de bare capsulate, conexiunea se poate face cu bare de 2x100x10 /fază
- Ordinea fazelor la barele capsulate (vedere din față): N - L1 - L2 - L3

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm             |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap inseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 50x5       | 2,4m      | RO000030--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

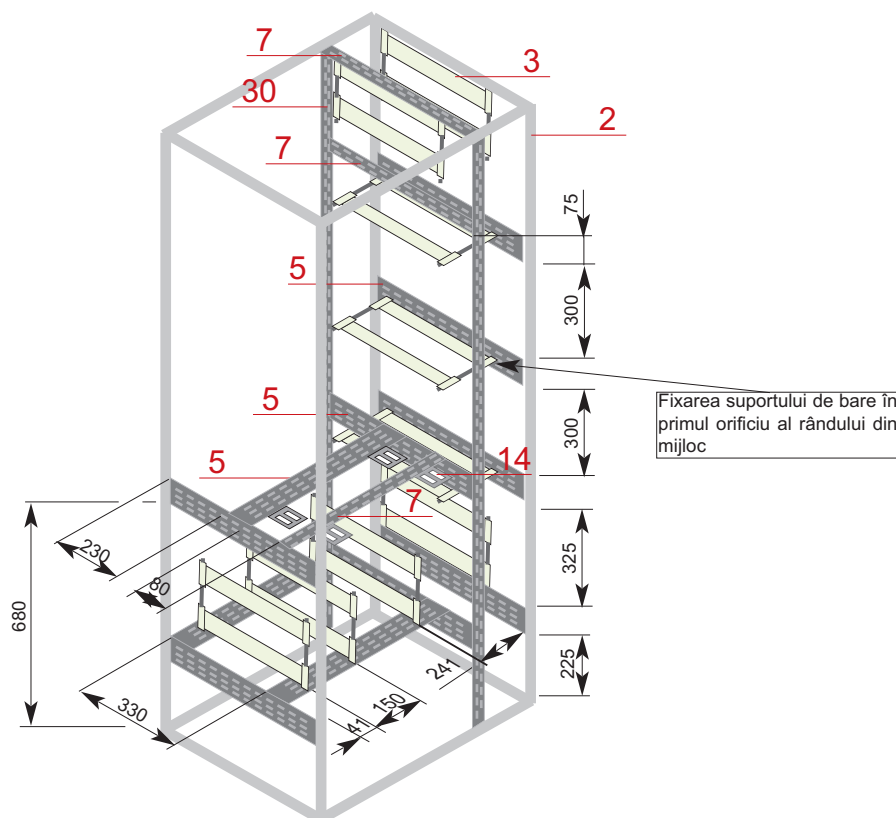
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 2500A           | 1         | 1        | MO225332--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 2500/5A  | 1         | 4        | MG959250-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

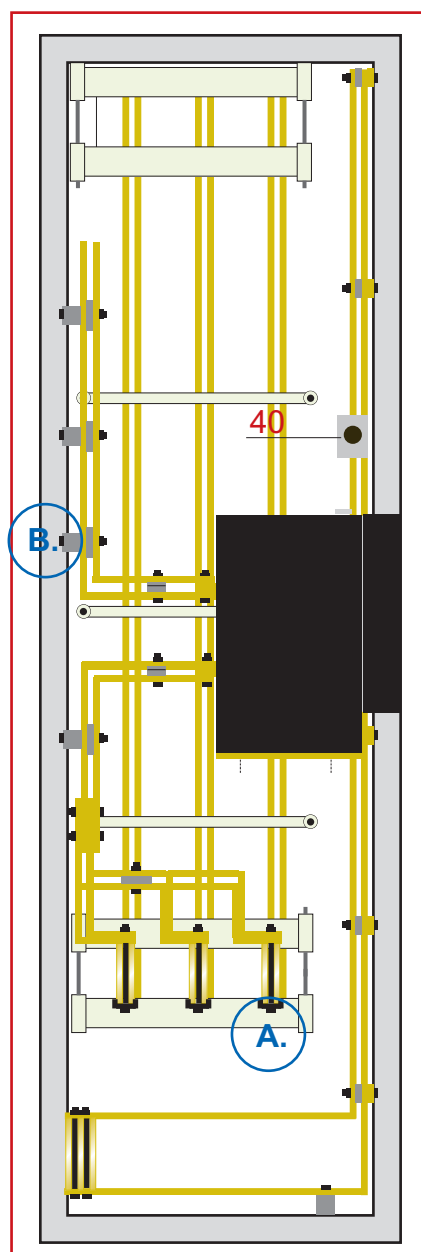


#### SCHRACK INFO

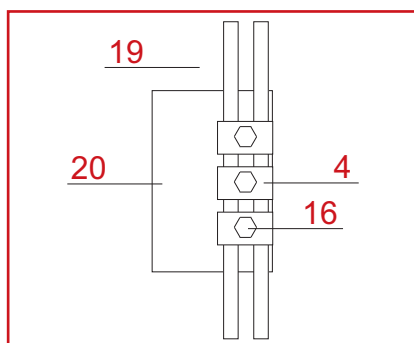
|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

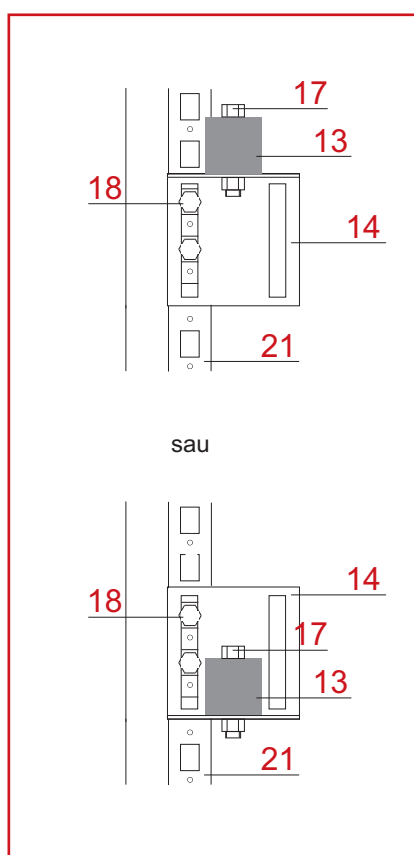
## DETALII DE MONTAJ



VEDERE LATERALĂ



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

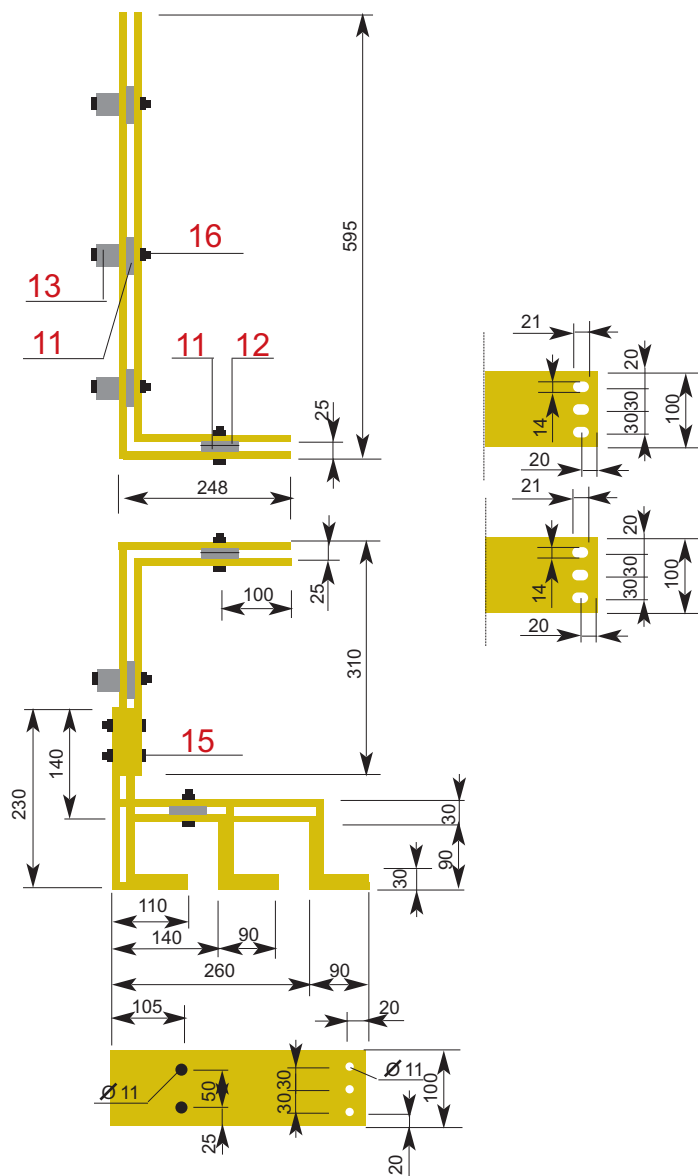
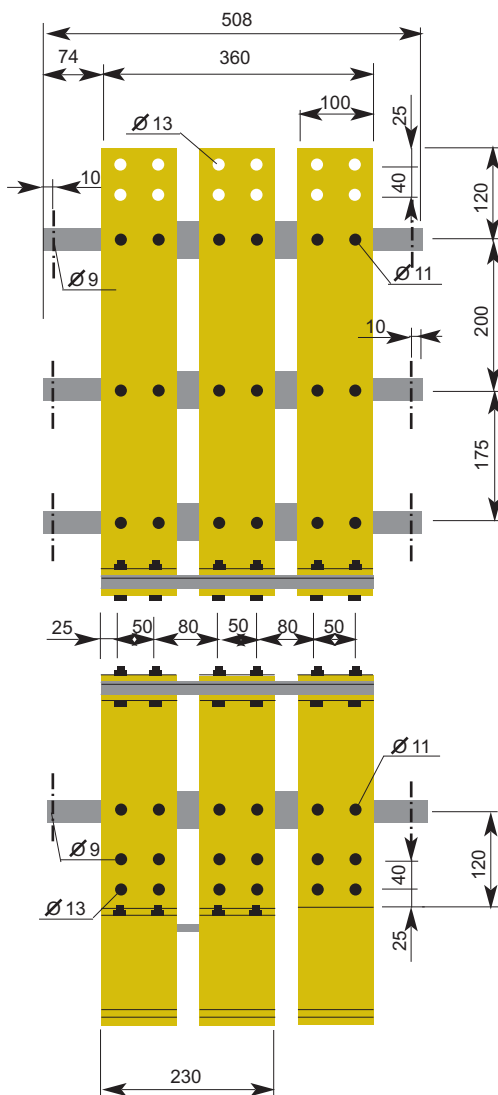
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întrerupătorului și planul interior al ușii este de 106mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8, cu piuliță clipsabilă, M=22Nm           |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere

/// CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

/// BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE



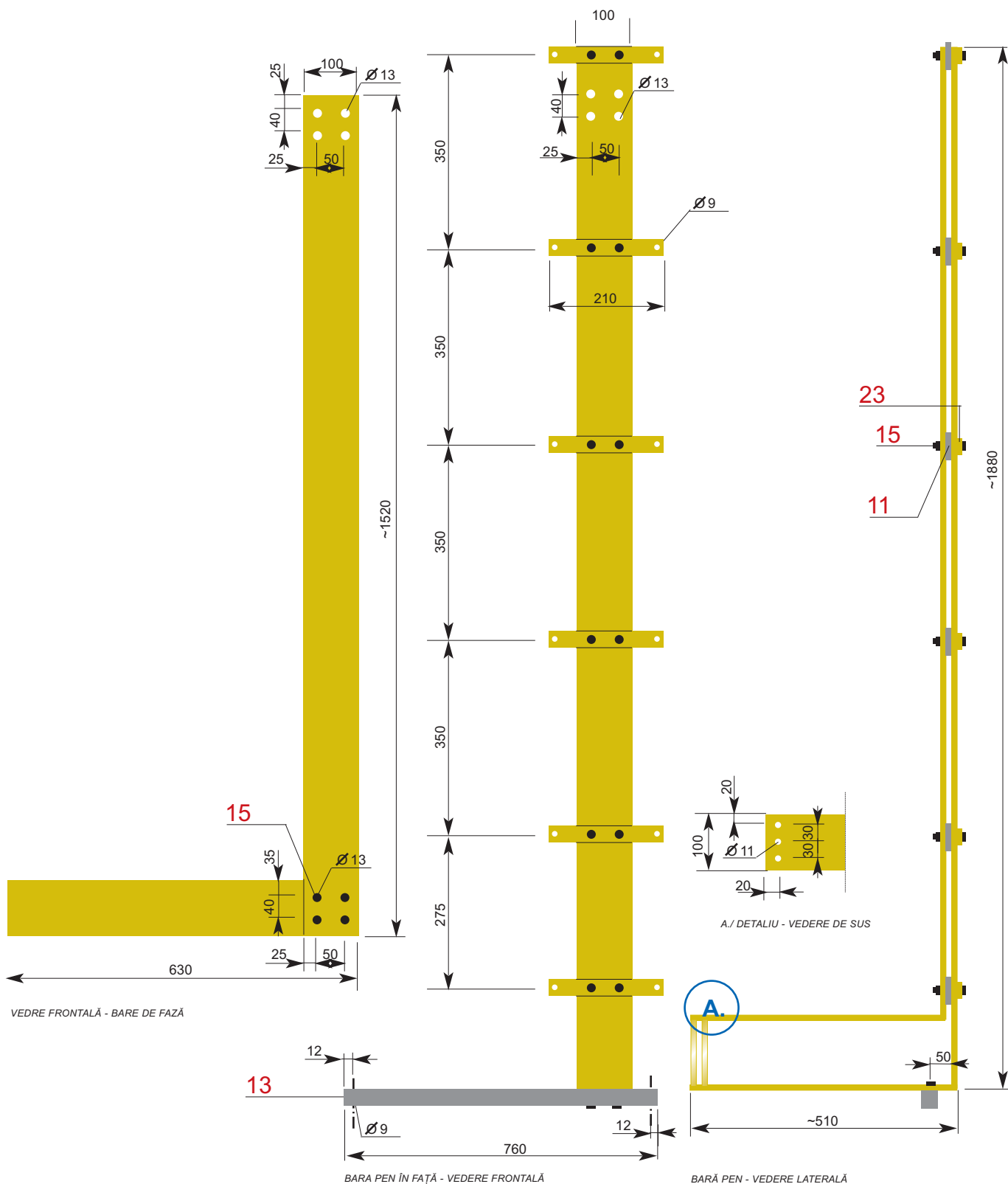
/// SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029-- , 50x10mm                        |
| 12 | Izolator Durostone RO000030--                                  |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

/// CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

/// BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



/// SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 23 | bară 30x10                                                     |

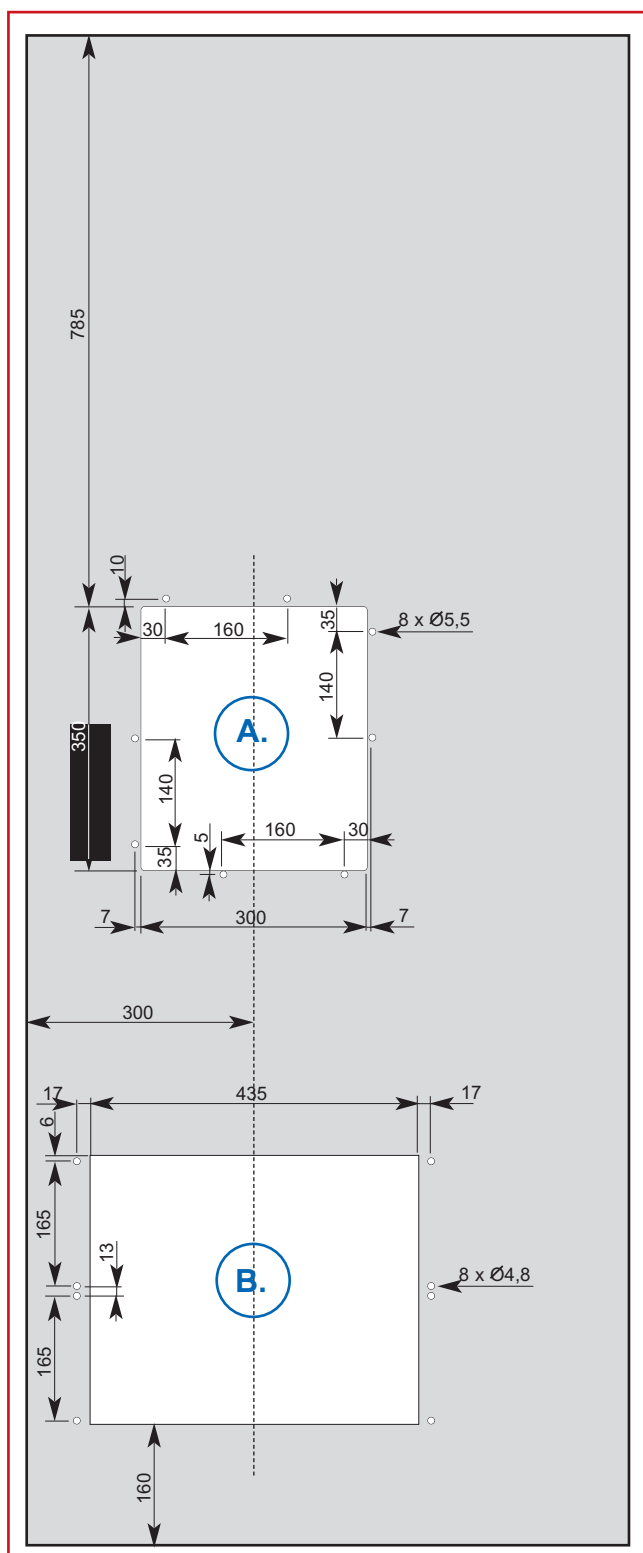
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 2500A CU ÎNTR. MO2 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

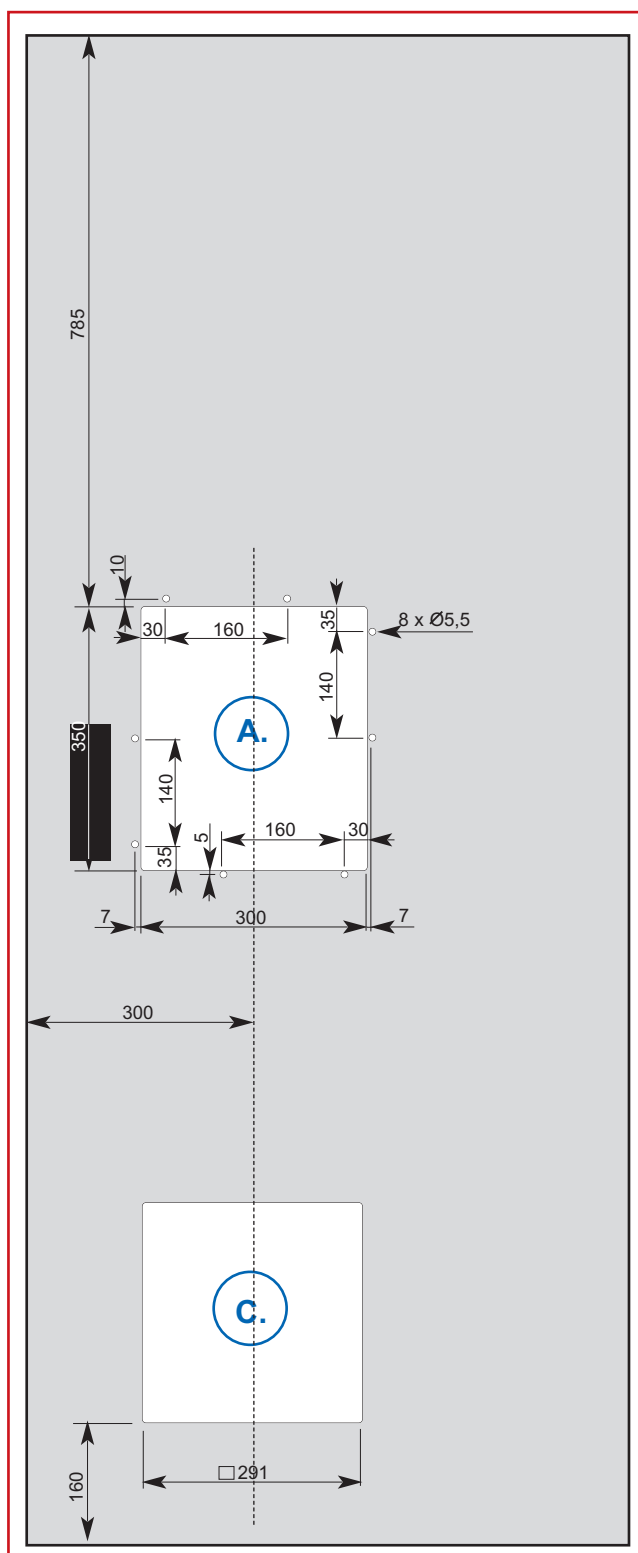
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

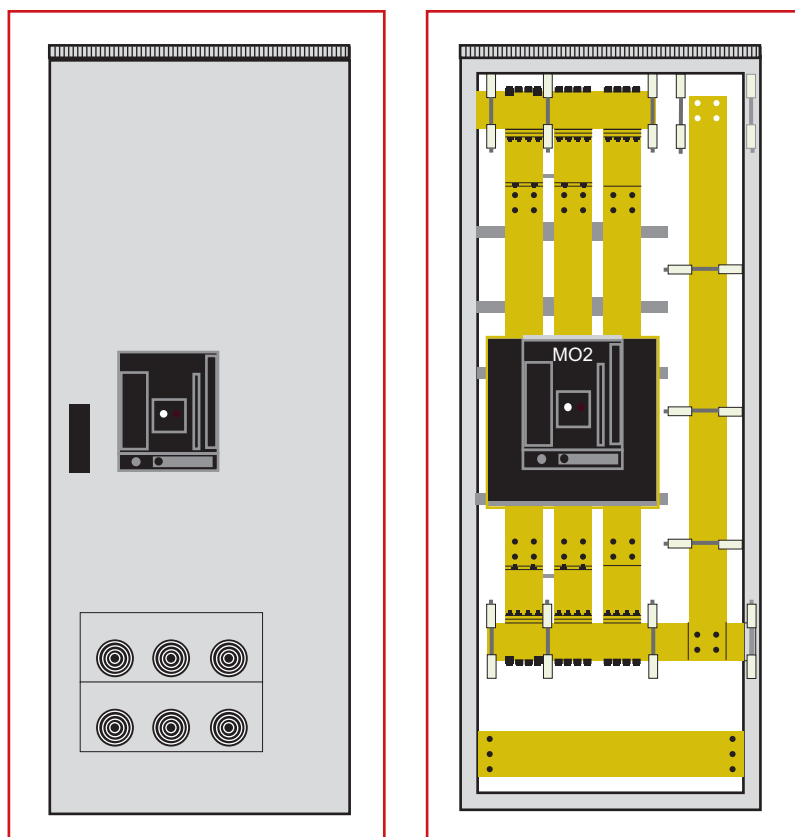


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm             |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

**CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)**

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

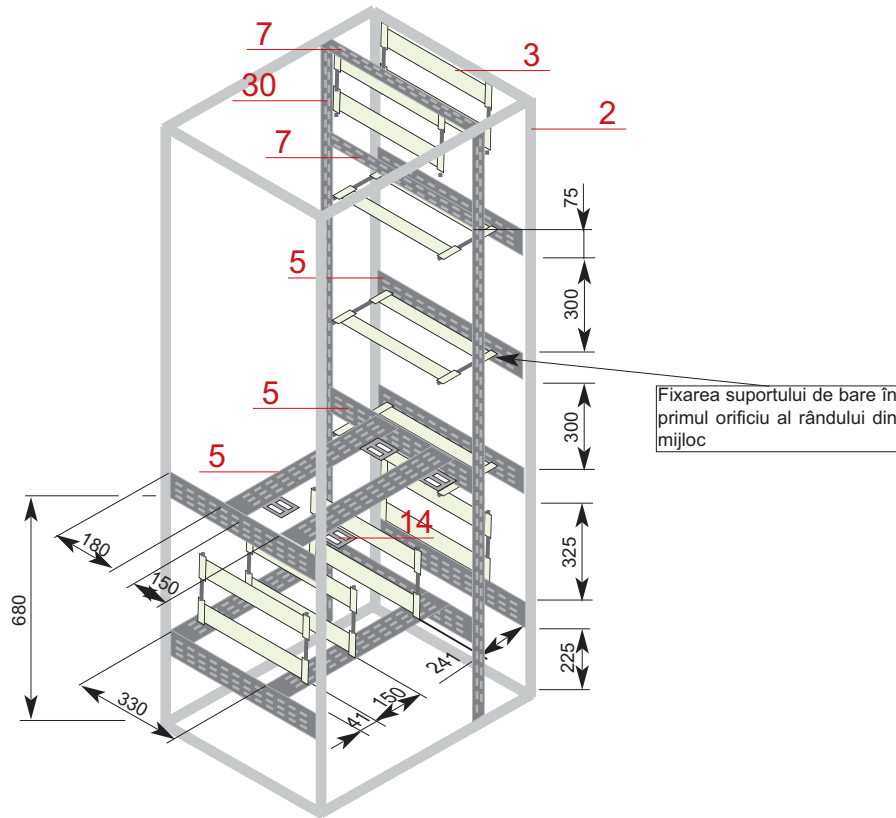
**APARATE MONTABILE**

**SCHRACK INFO**

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 2500A           | 1         | 1        | MO225336--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 2500/5A  | 1         | 4        | MG959250-A  |

**DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ**

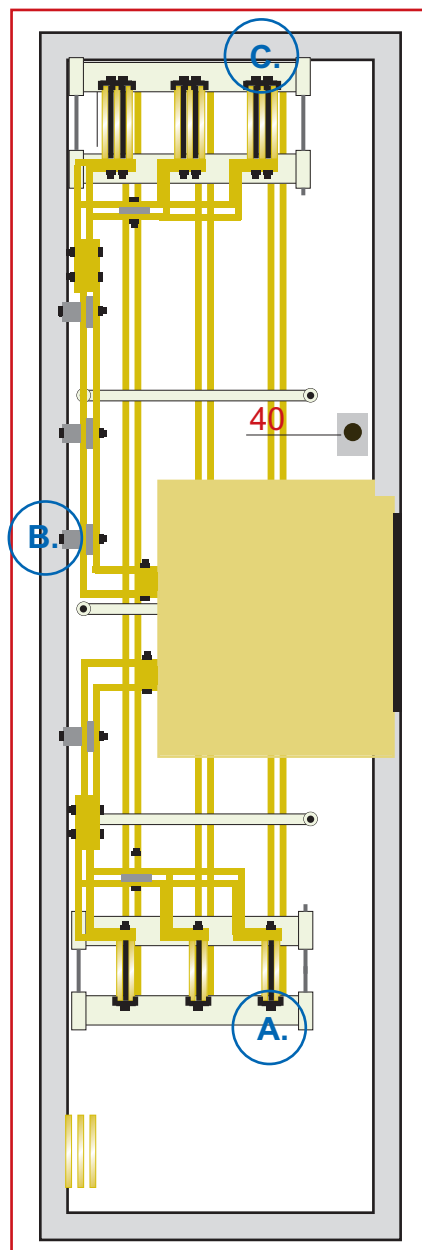


**SCHRACK INFO**

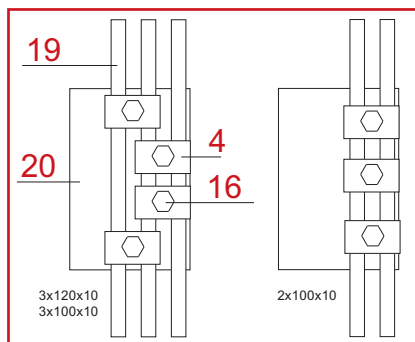
|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

# CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

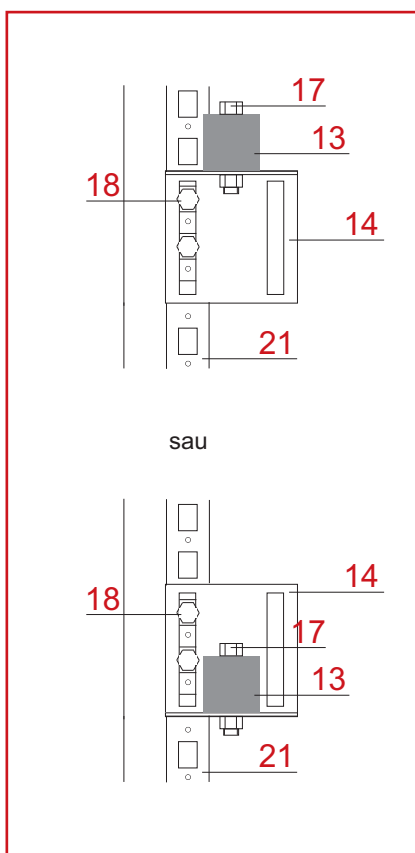
## DETALII DE MONTAJ



VEDERE LATERALĂ



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS  
C. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B. / FIXAREA SUPTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere



**BARRE PRINCIPALE, BARRE AUXILIARE**



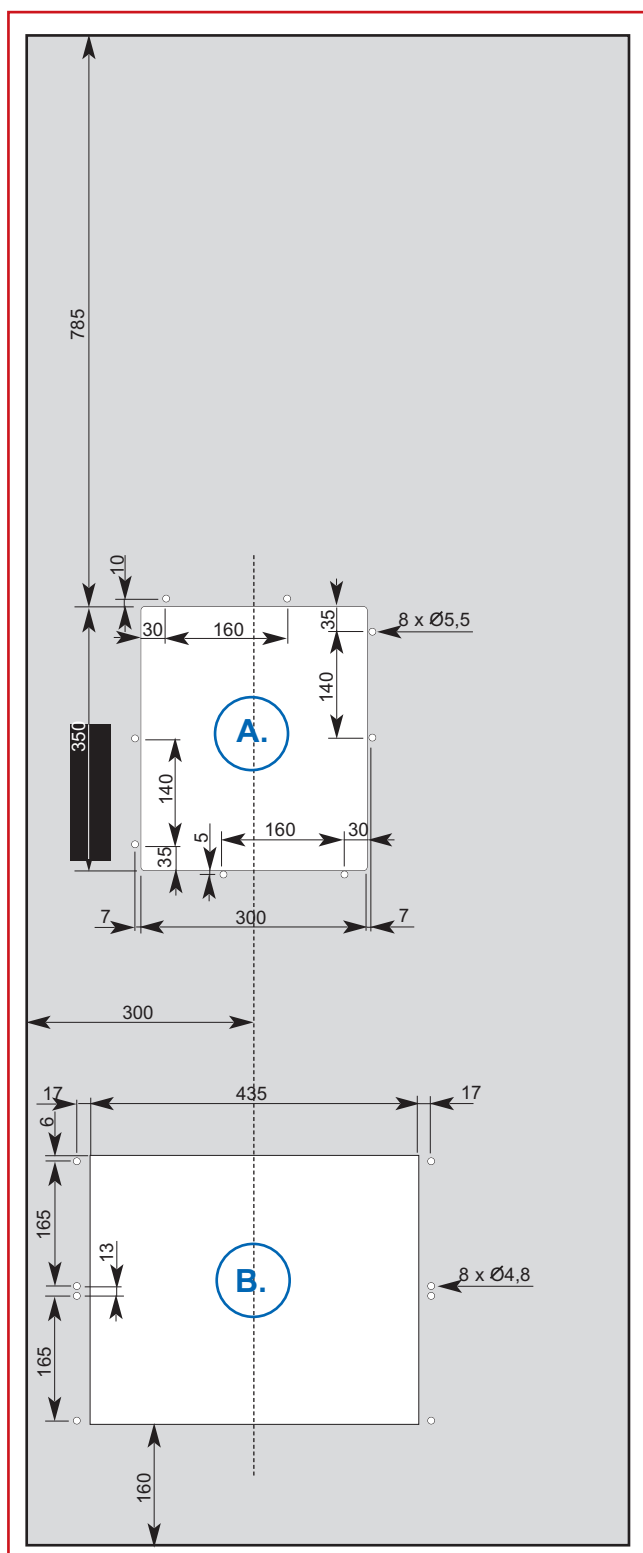
## 15

Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți,  $M=70\text{Nm}$

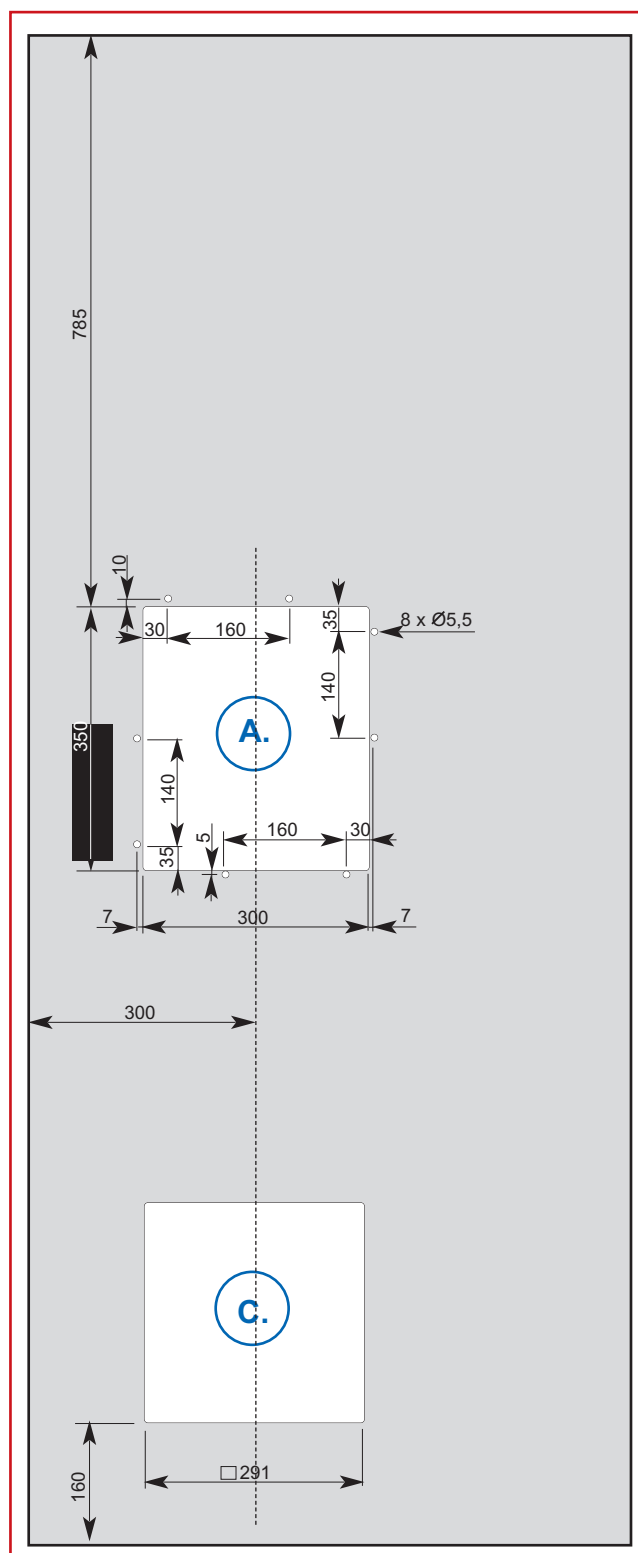
## ■ **SCELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)**

### ■ **DECUPAREA UȘII** ■ **SCHRACK INFO**

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

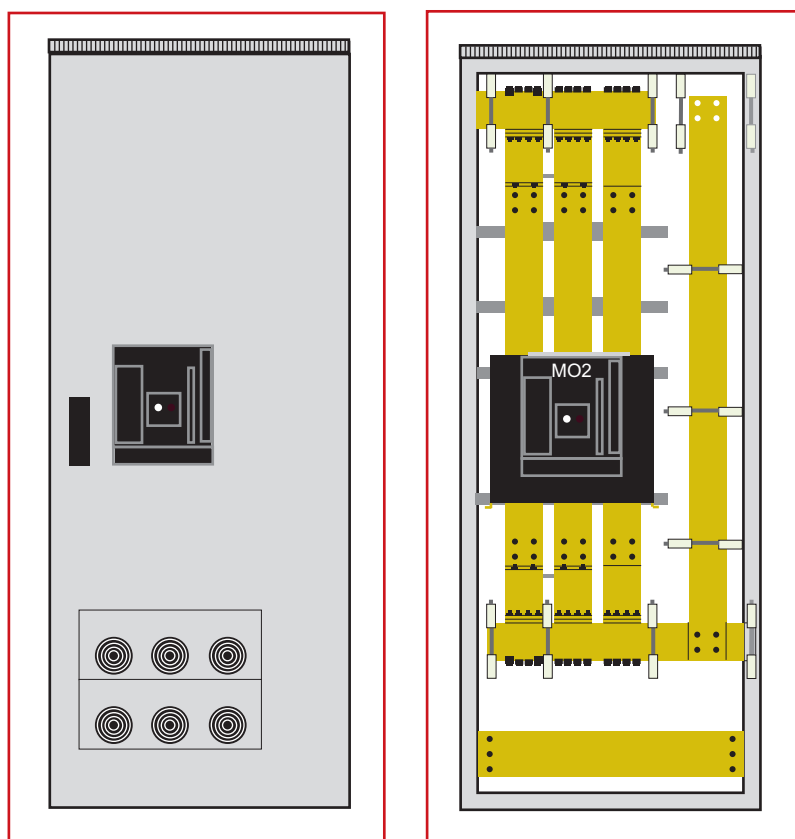


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm             |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 50x5       | 2,4m      | RO000030--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

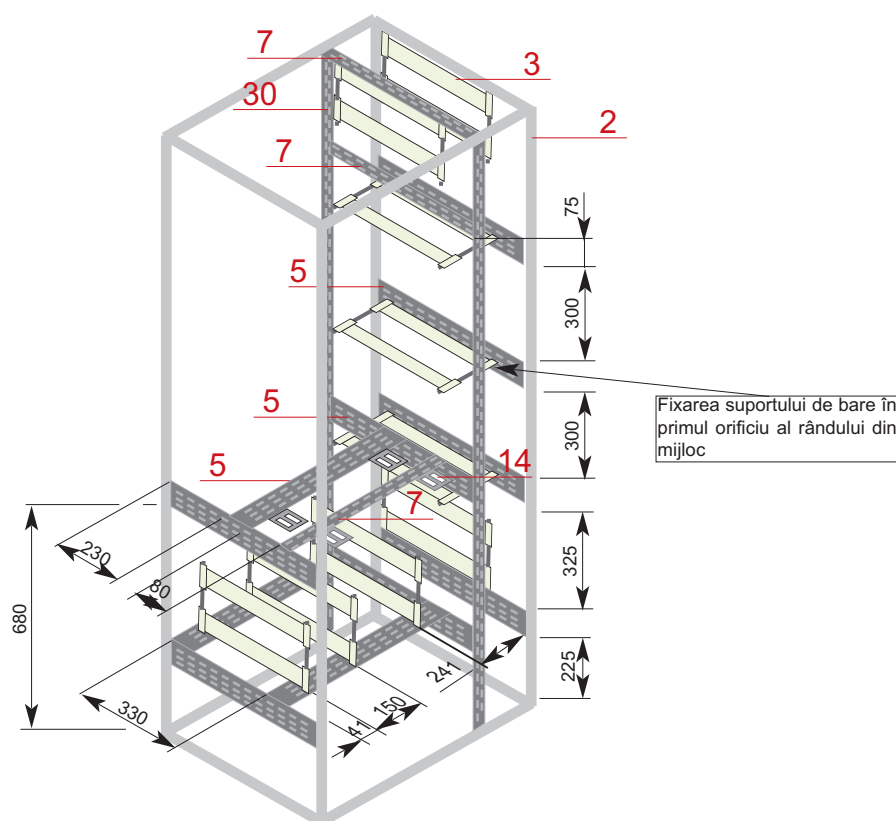
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 2500A           | 1         | 1        | MO225332--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 2500/5A  | 1         | 4        | MG959250-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

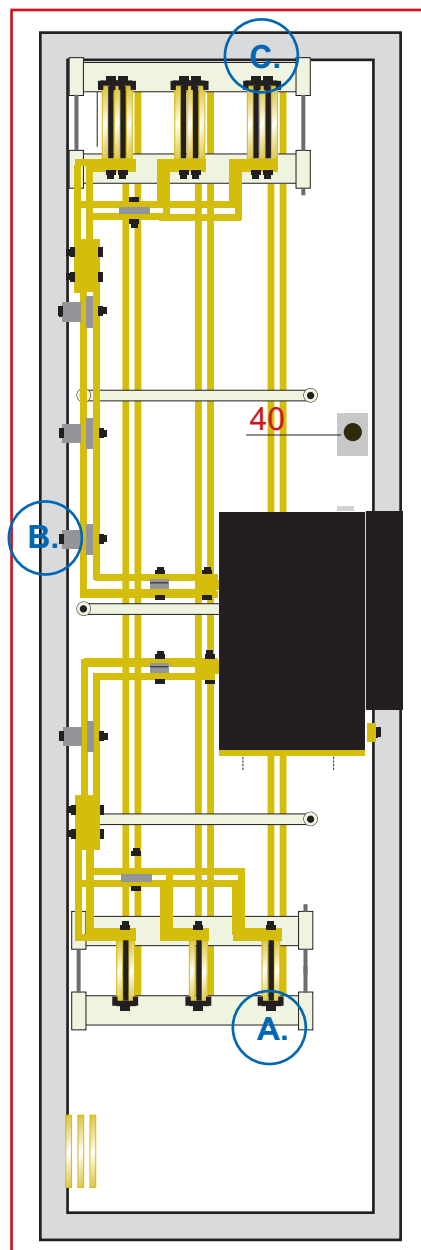


#### SCHRACK INFO

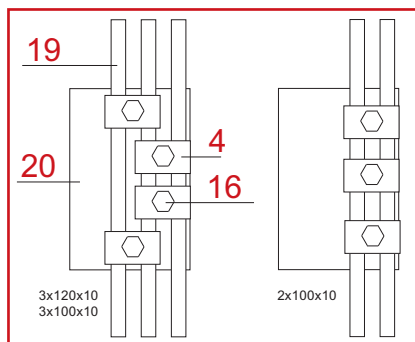
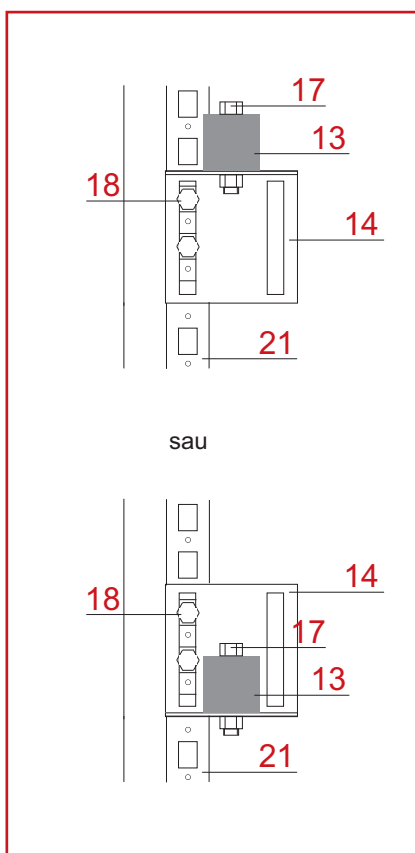
|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

### DETALII DE MONTAJ



VEDERE LATERALĂ

A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS  
C. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE- VEDERE DE SUS

B. / FIXAREA SUPTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm

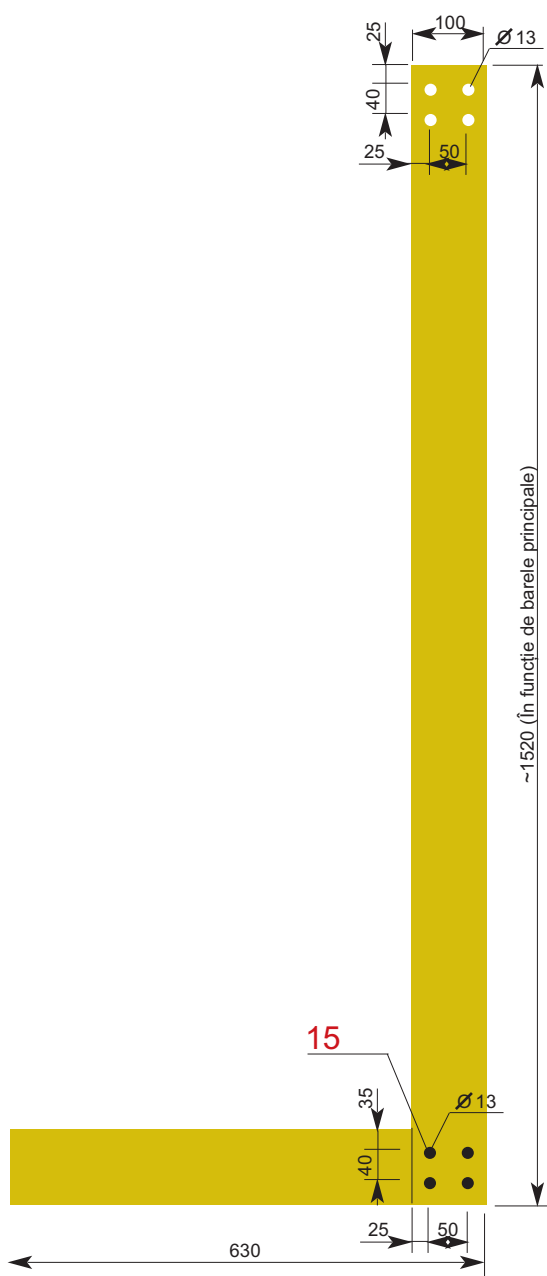
|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere



■ CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

■ BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



#### SCHRACK INFO

15

M=Cuplu de strângere

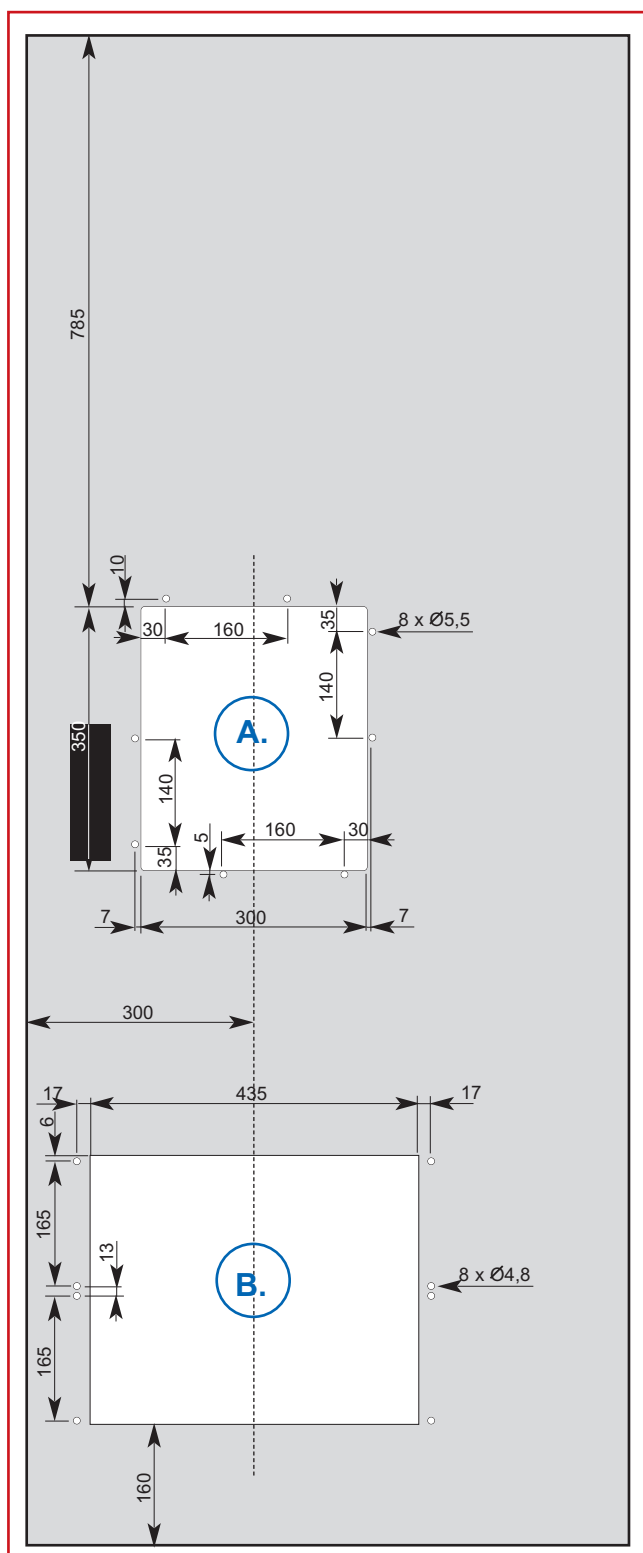
Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 2500A, CU ÎNTRERUPTOR MO2 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

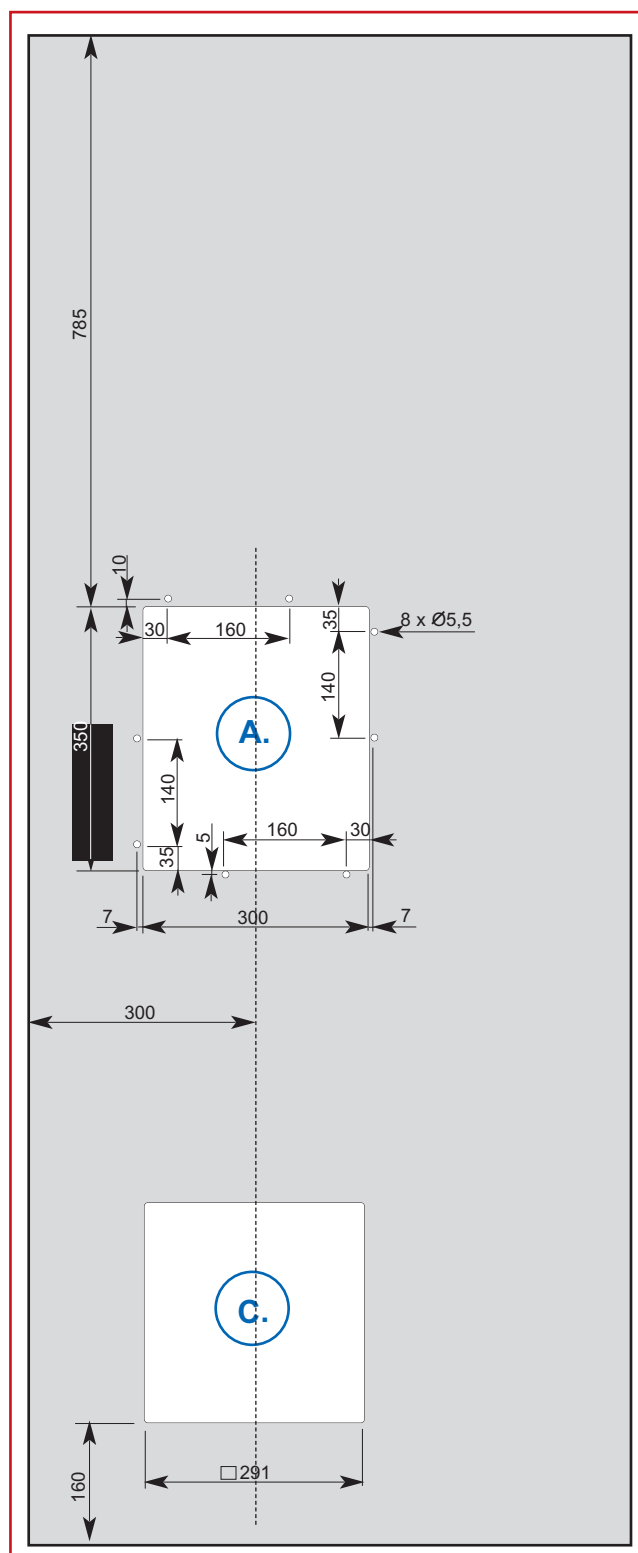
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

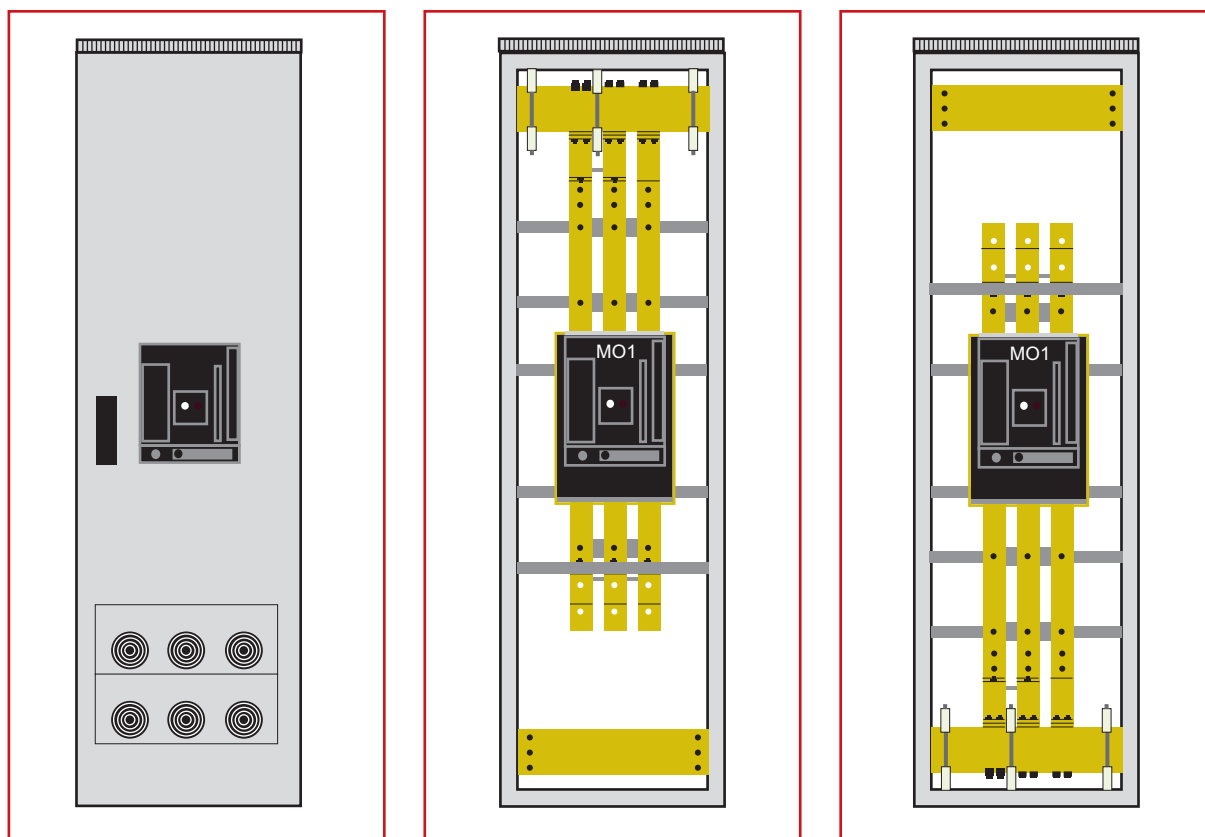


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ CU INTRARE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ, CU INTRARE PE SUS

### DATE TEHNICE

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A, 1600A / 65kA |
| Preluare cabluri                                         | 4 buc. 4x240mm <sup>2</sup>       |
| Grad de protecție                                        | IP20                              |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x600x600mm                    |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |
| Șină fixare cablu                        |              | 2         | ASCAB600--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 60x10      | 4m        | ROC060104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

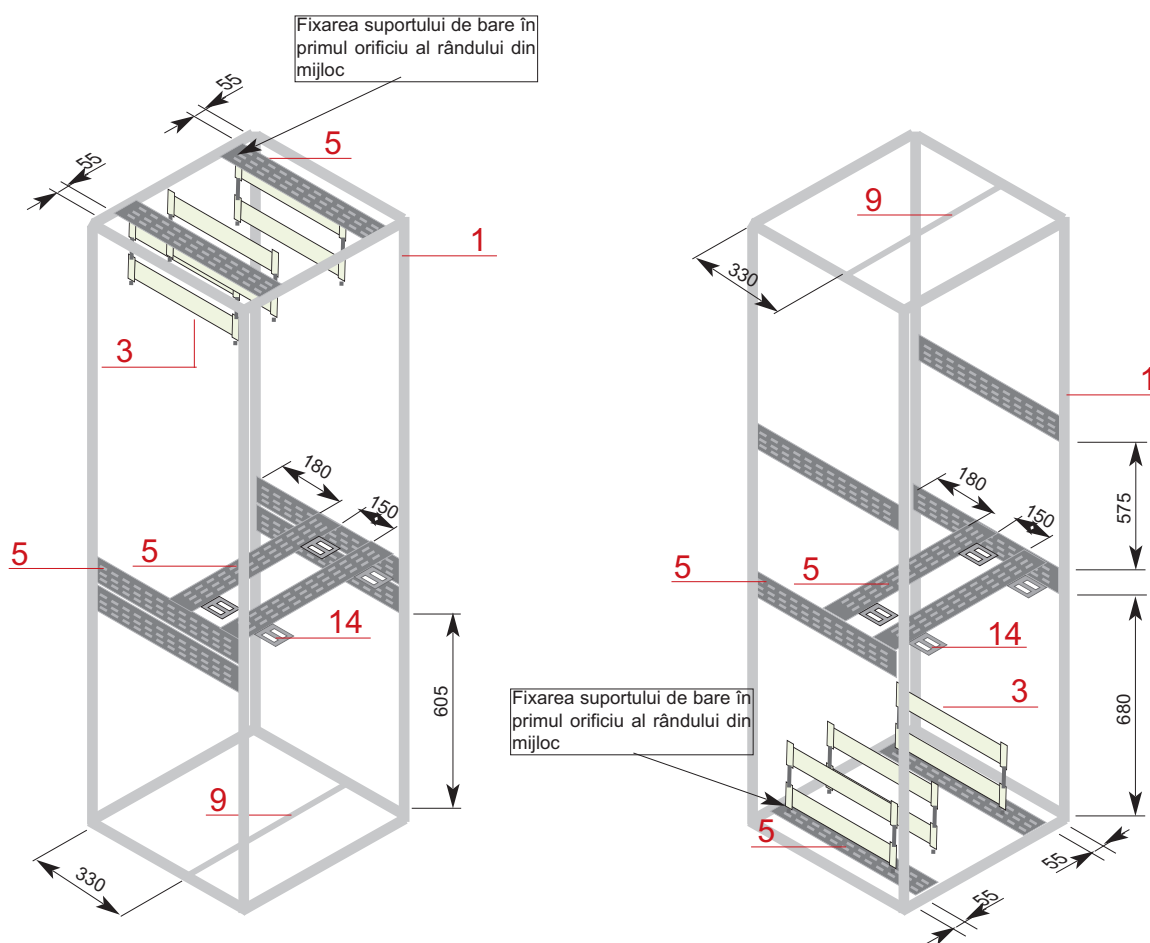
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor MO2, 2500A           | 1         | 1        | MO116336--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 1500/5A  | 1         | 4        | MG958150-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



CONECTARE CABLURI - JOS

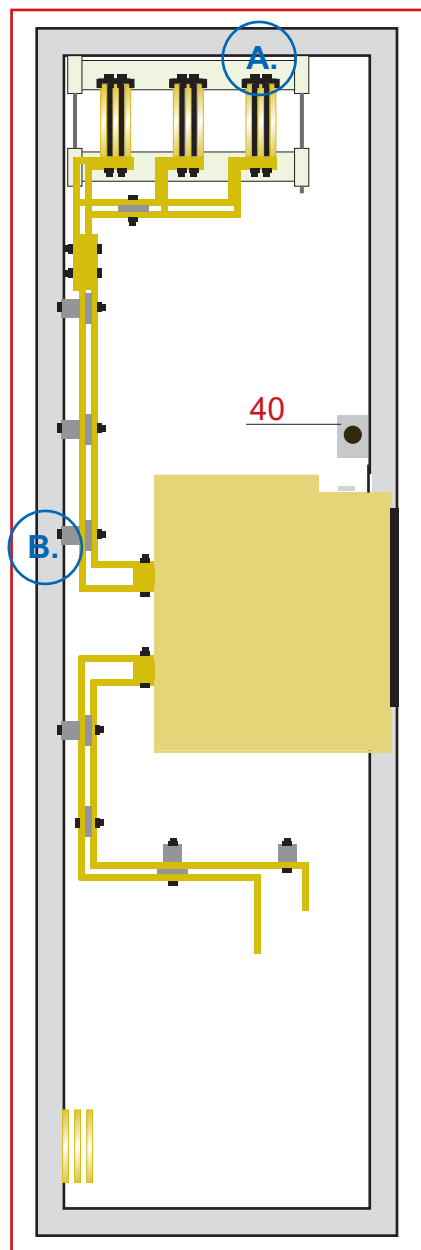
CONECTARE CABLURI - SUS

#### SCHRACK INFO

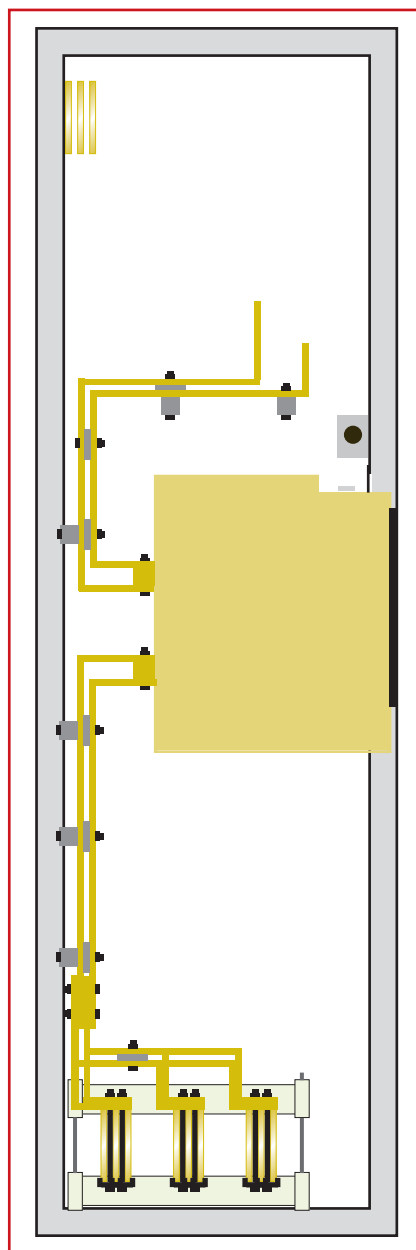
|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 9  | Șină fixare cabluri ASCAB600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--       |

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

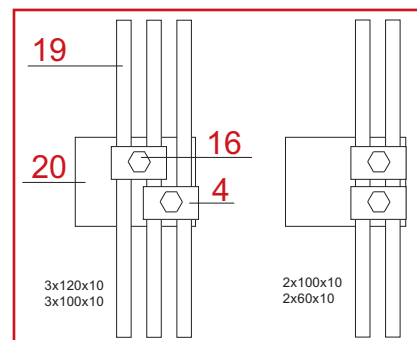
## DETALII DE MONTAJ



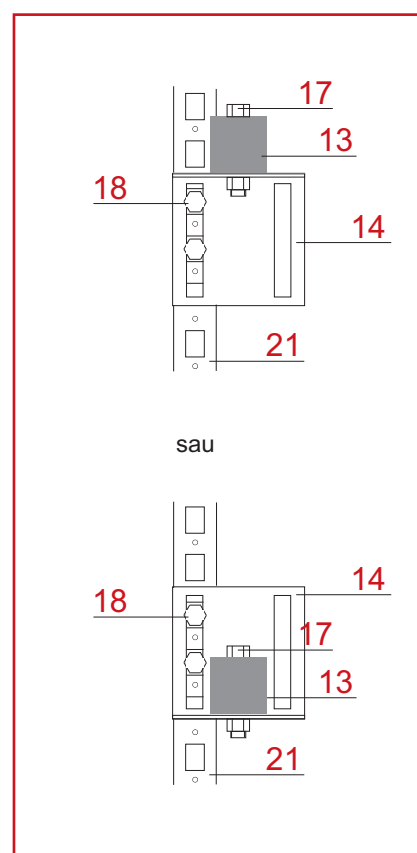
VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

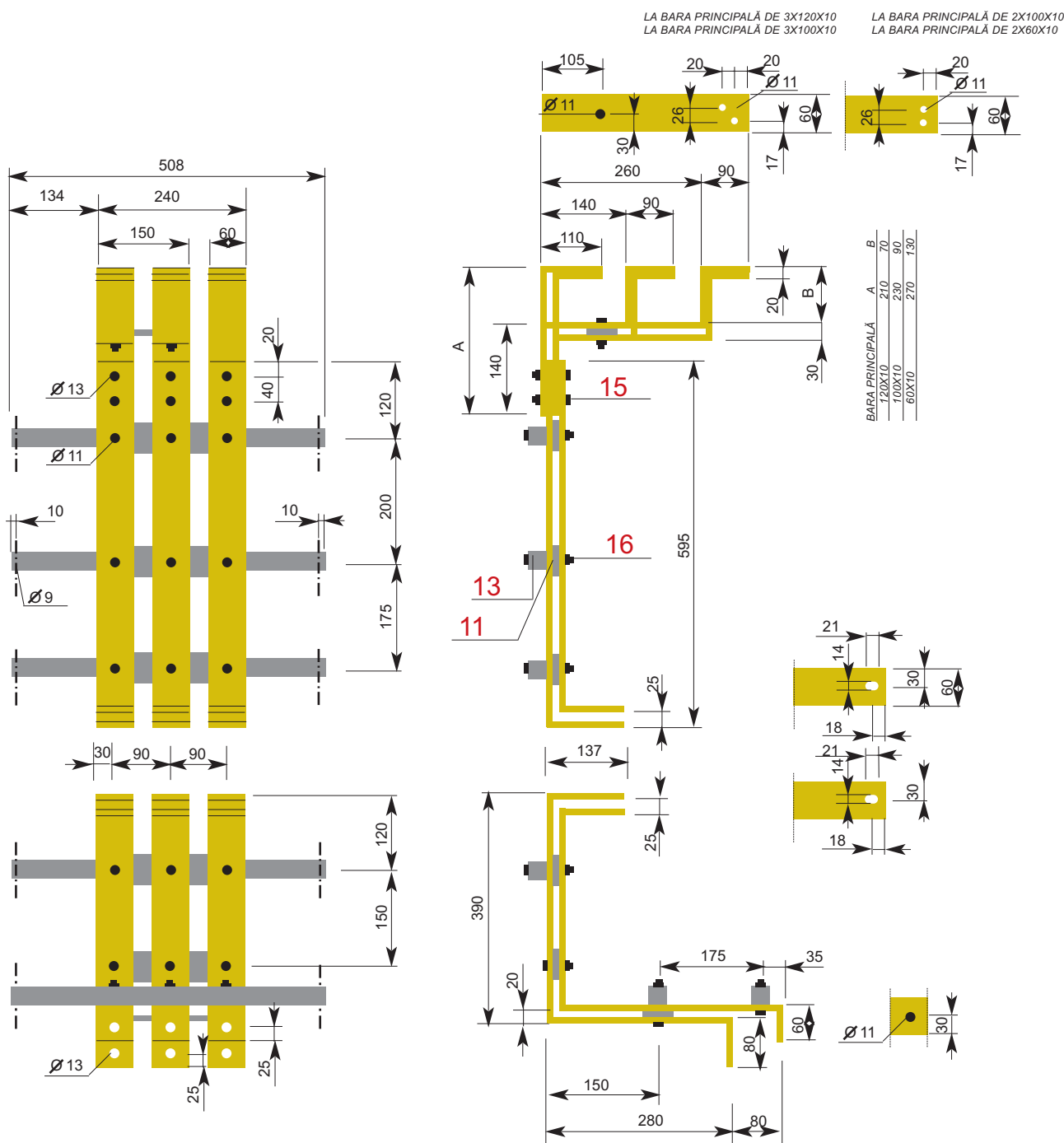
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm
- Șuruburile de conectare a cablurilor vor fi strânse cu 80Nm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE, CU INTRARE / IEȘIRE PE JOS

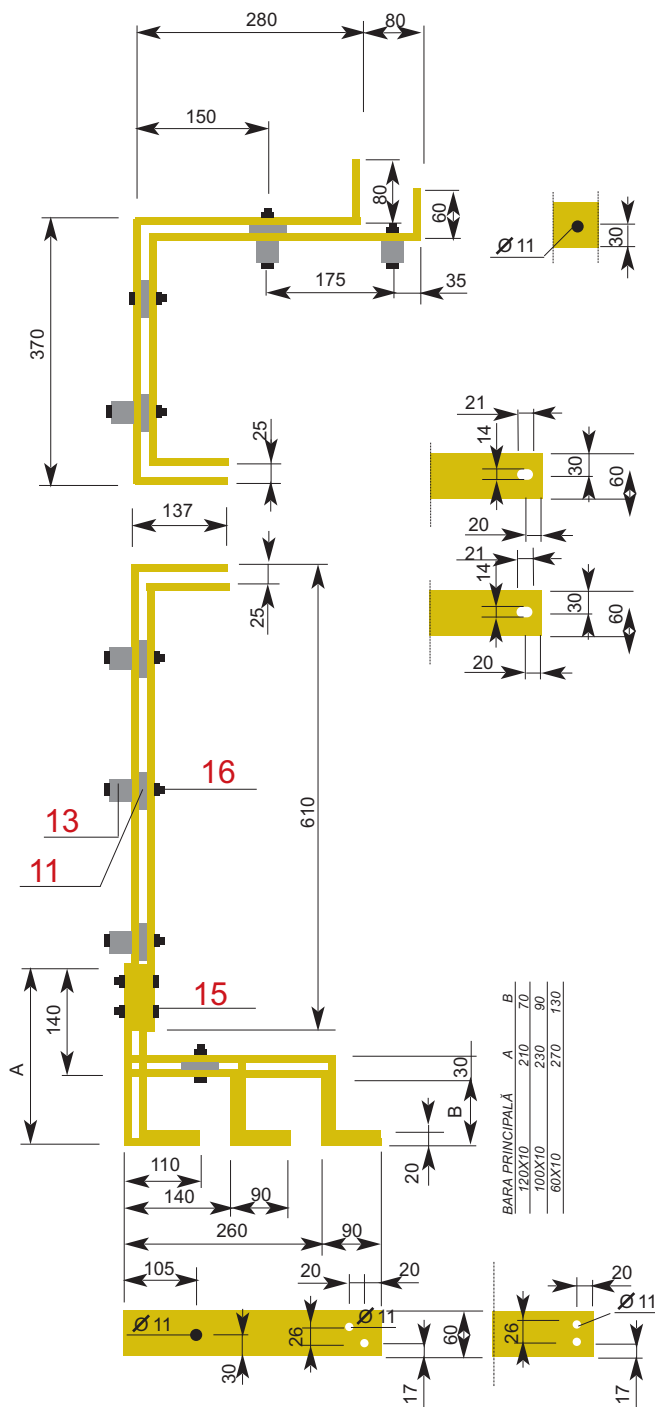
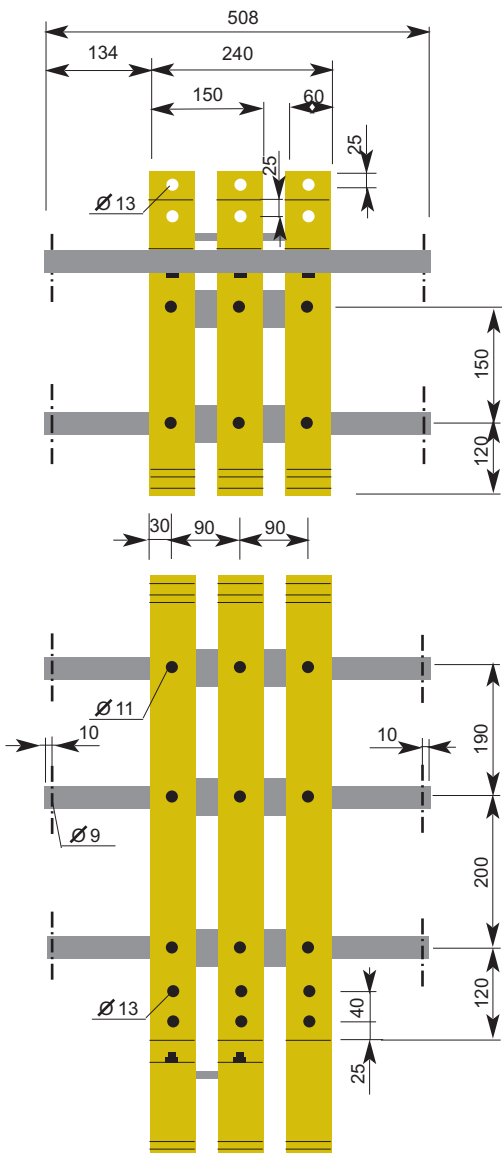


### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

- BARBARE PRINCIPALE, CU INTRARE / IEȘIRE PE SUS**



LA BARA PRINCIPALĂ DE 3X120X10  
LA BARA PRINCIPALĂ DE 3X100X10

LA BARA PRINCIPALĂ DE 2X100X10  
LA BARA PRINCIPALĂ DE 2X60X10

 **SCHRACK INFO**

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

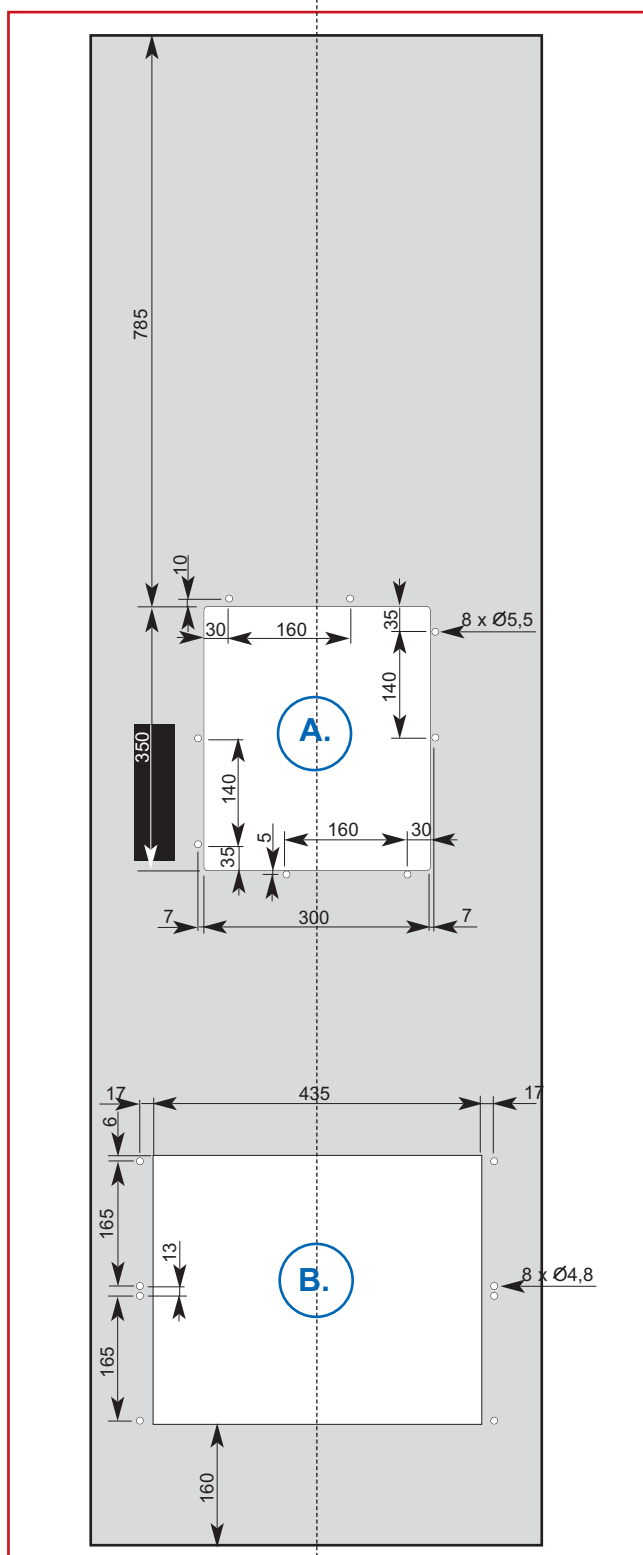
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

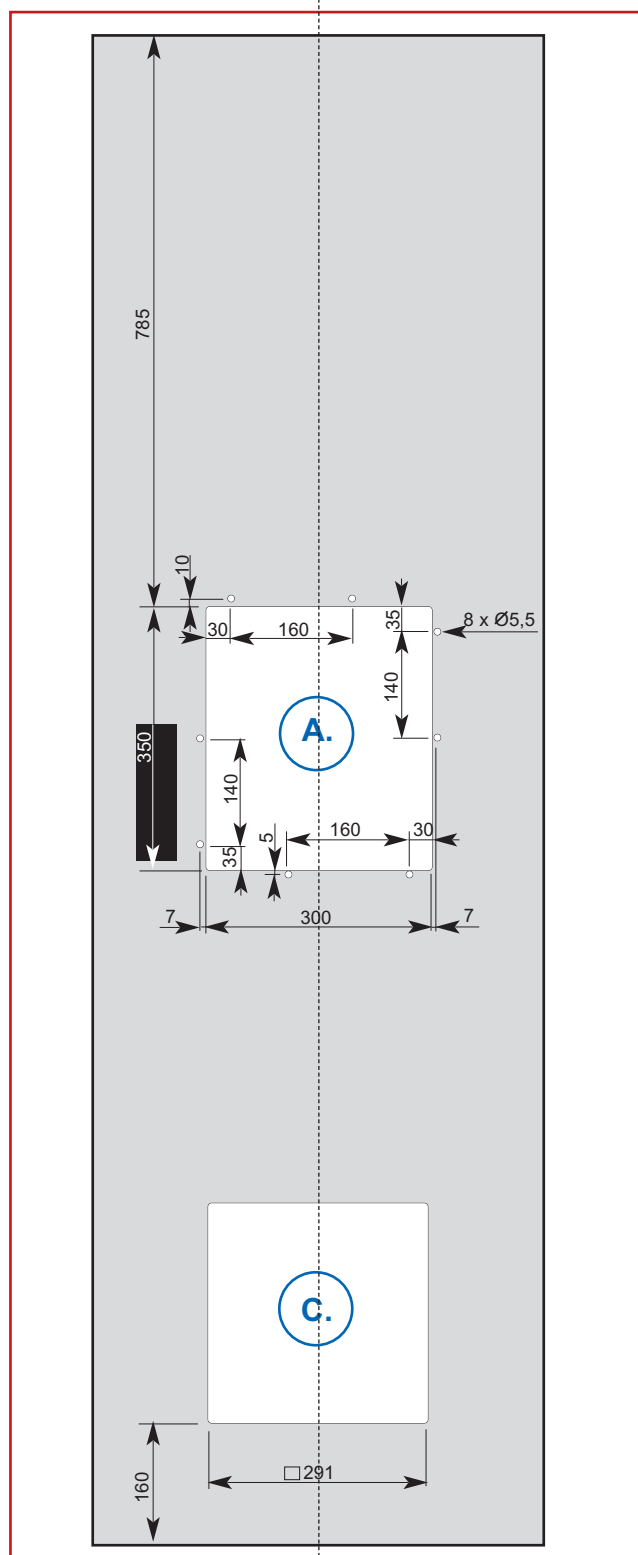
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

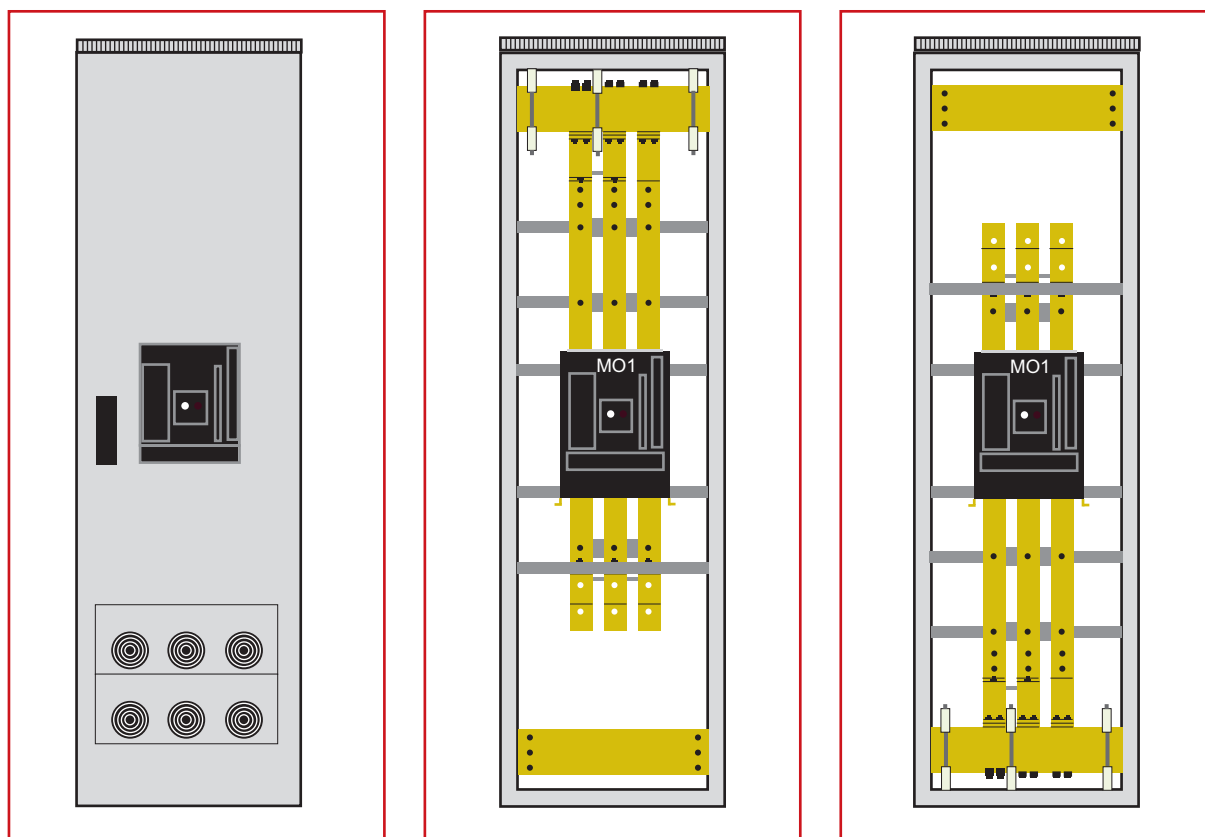


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI



IP31 KIVITEL, VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ, CU INTRARE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ, CU INTRARE PE SUS

### DATE TEHNICE

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A, 1600A / 65kA |
| Preluare cabluri                                         | 4 buc. 4x240mm <sup>2</sup>       |
| Grad de protecție                                        | IP20                              |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x600x600mm                    |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |
| Șină fixare cablu                        |              | 2         | ASCAB600--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 60x10      | 4m        | ROC060104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 50x5       | 2,4m      | RO000030--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

### APARATE MONTABILE

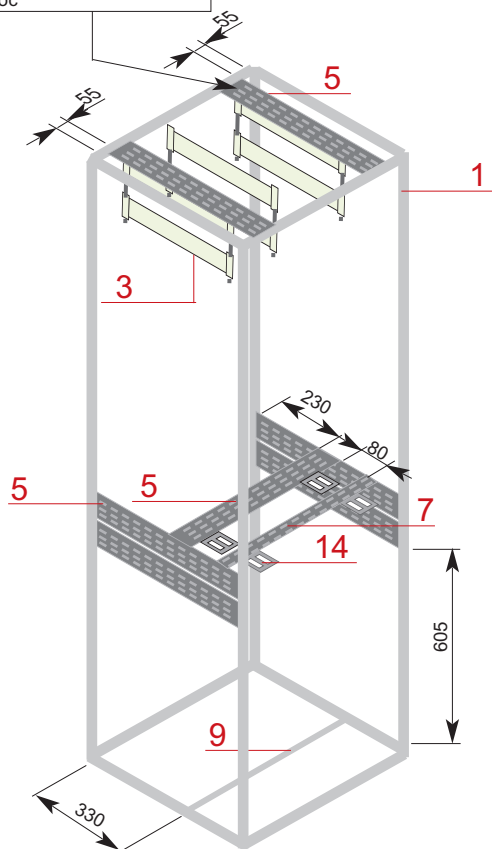
#### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

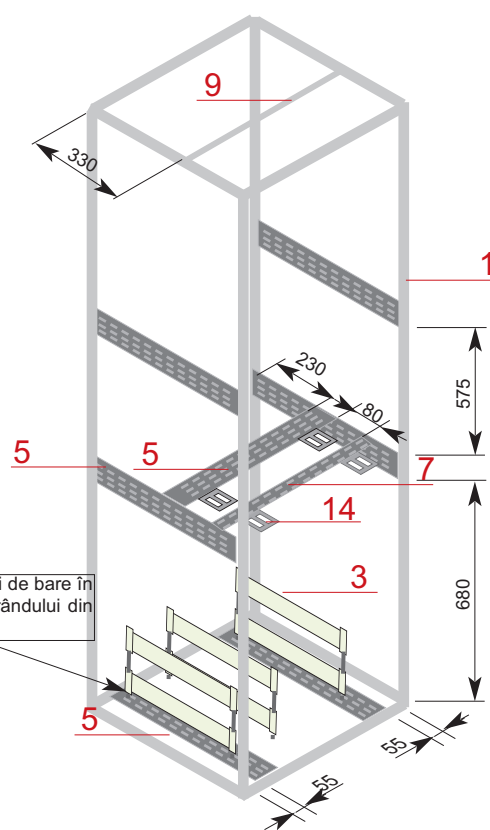
| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO1, 1600A    | 1         | 1        | MO116332--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 1500/5A  | 1         | 4        | MG958150-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

Fixarea suportului de bare în primul orificiu al rândului din mijloc



CONECTARE CABLURI - JOS



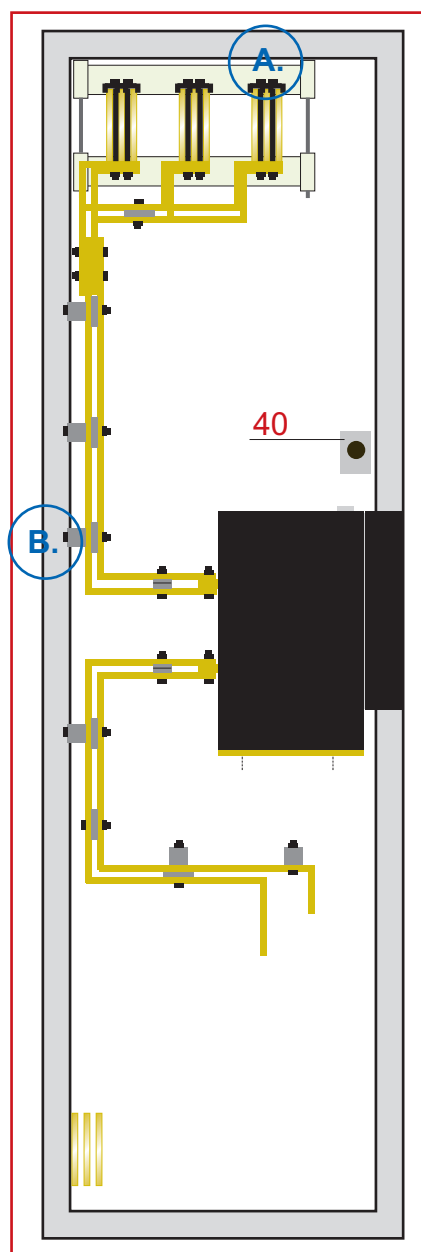
CONECTARE CABLURI - SUS

#### SCHRACK INFO

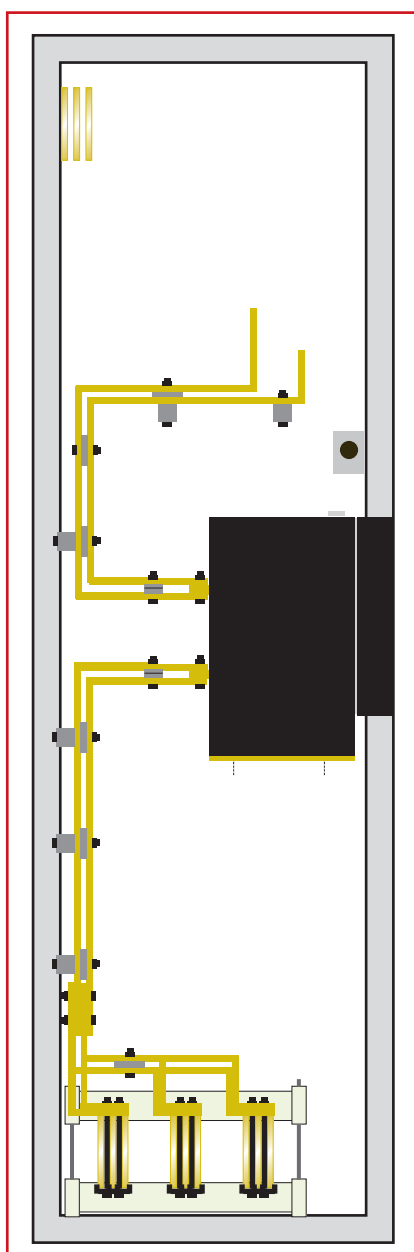
|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 7  | Profil montant ASCLF600--      |
| 9  | Șină fixare cabluri ASCAB600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--       |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

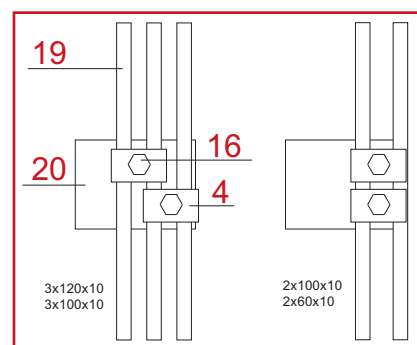
### DETALII DE MONTAJ



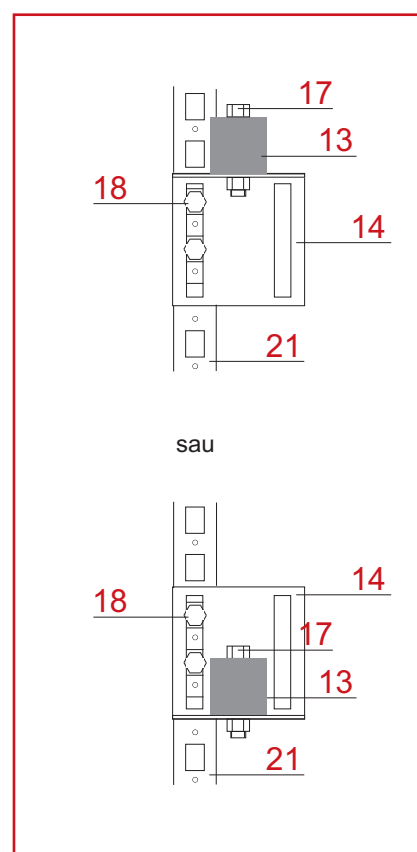
VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

### SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm
- Șuruburile de conectare a cablurilor vor fi strânse cu 80Nm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

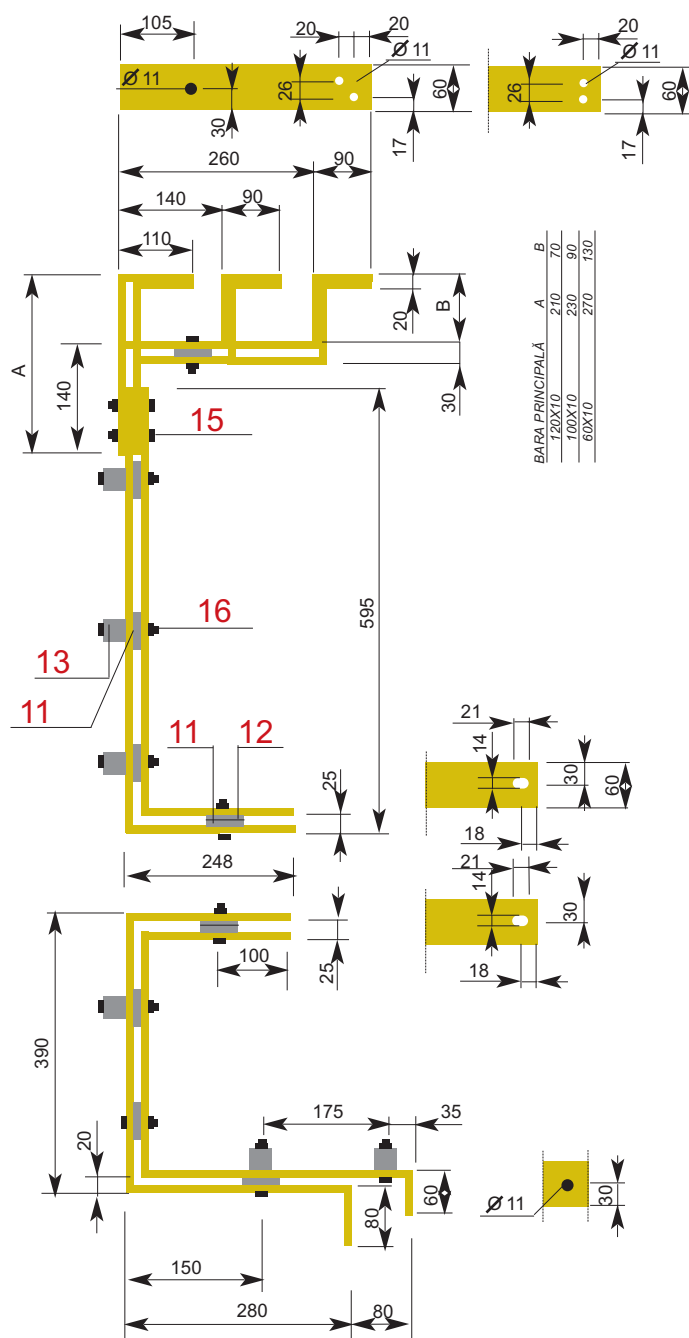
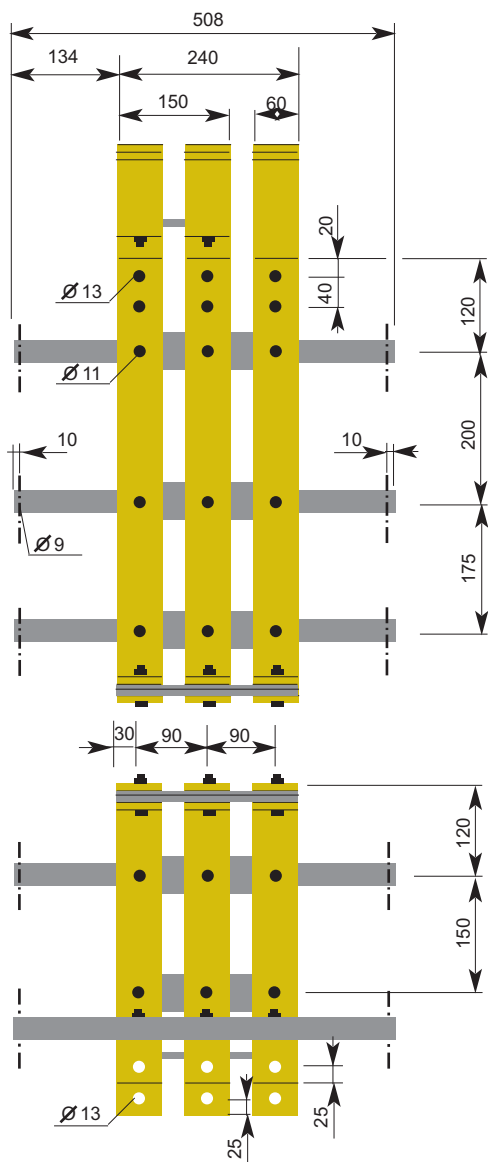
M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 MON-TAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE, CU INTRARE / IEȘIRE PE JOS

LA BARA PRINCIPALĂ DE 3X120X10  
LA BARA PRINCIPALĂ DE 3X100X10

LA BARA PRINCIPALĂ DE 2X100X10  
LA BARA PRINCIPALĂ DE 2X60X10



## SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 12 | Izolator Durostone RO000030--, 50x5mm                          |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

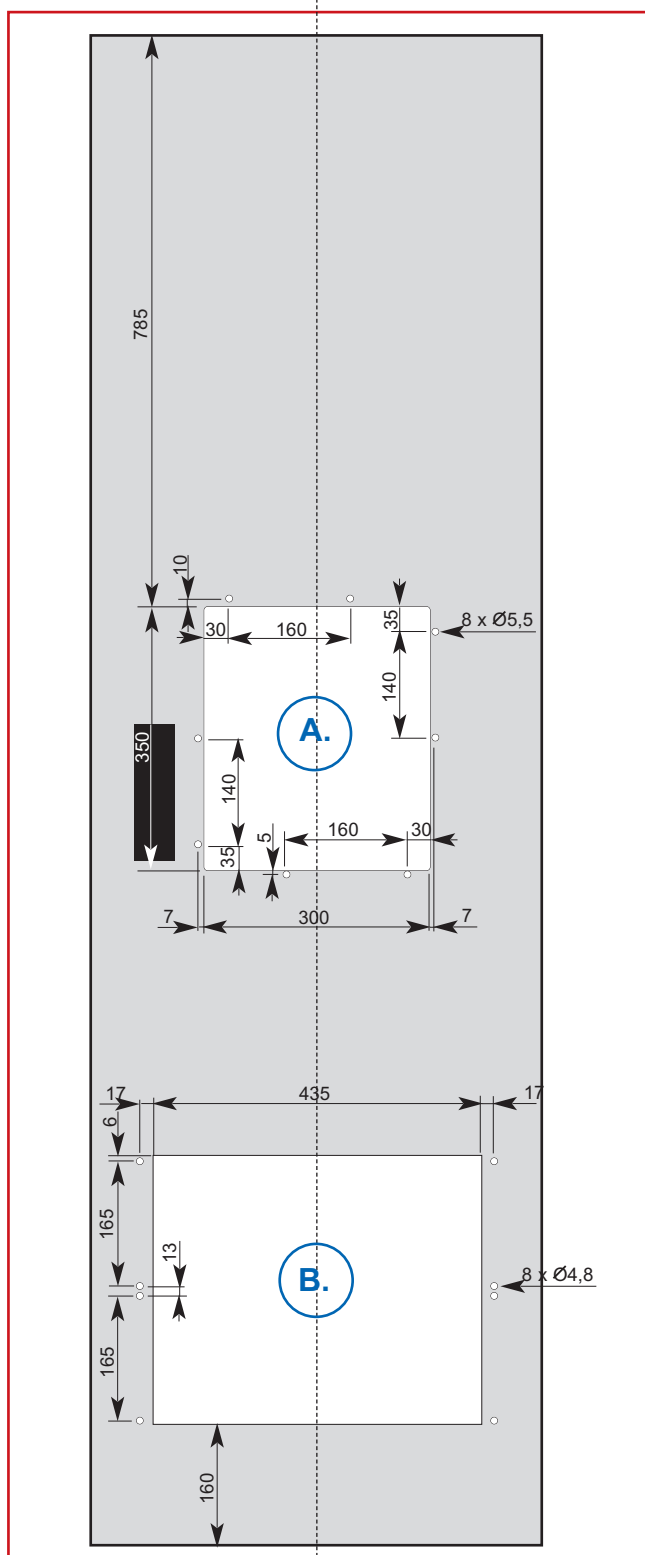


# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTRERUPTOR MO1 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN CABLURI (CONTINUARE)

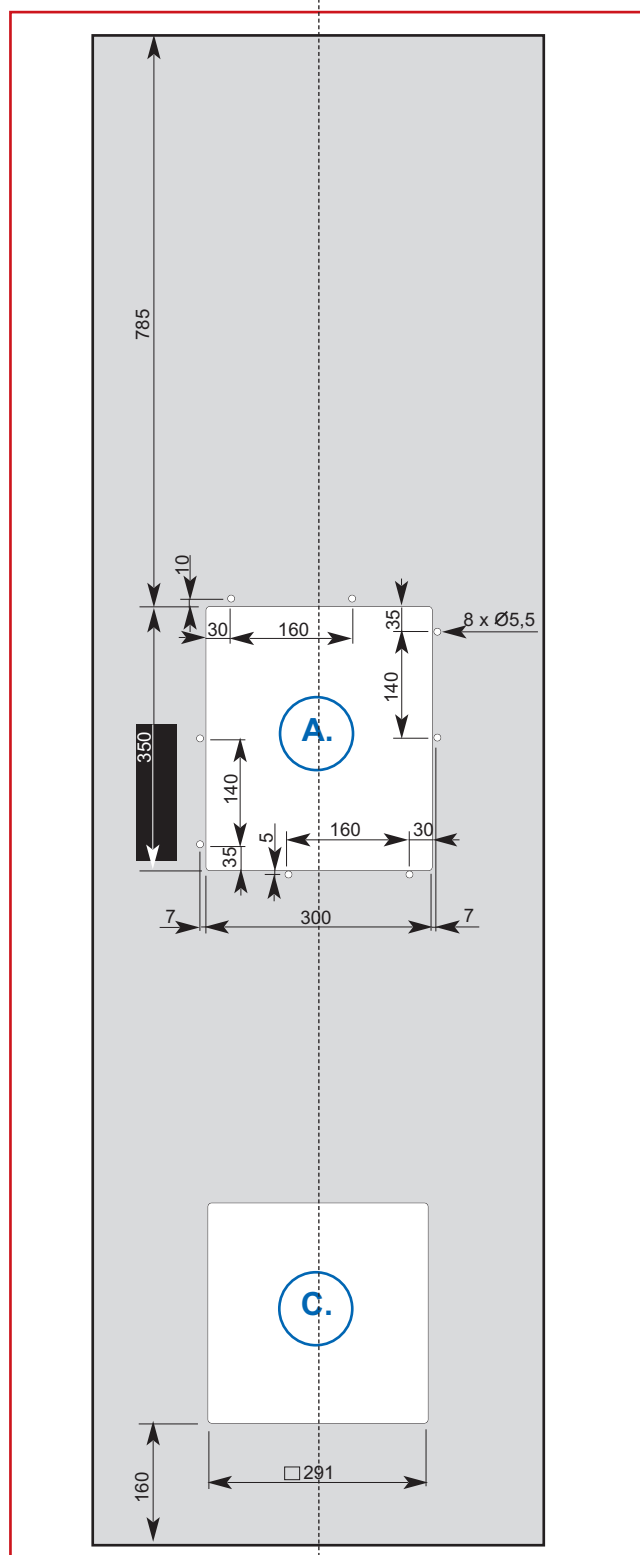
## DECUPAREA UȘII

### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare în varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

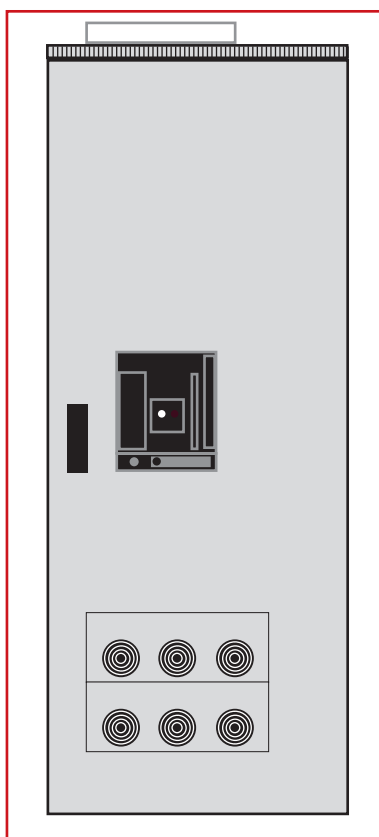


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

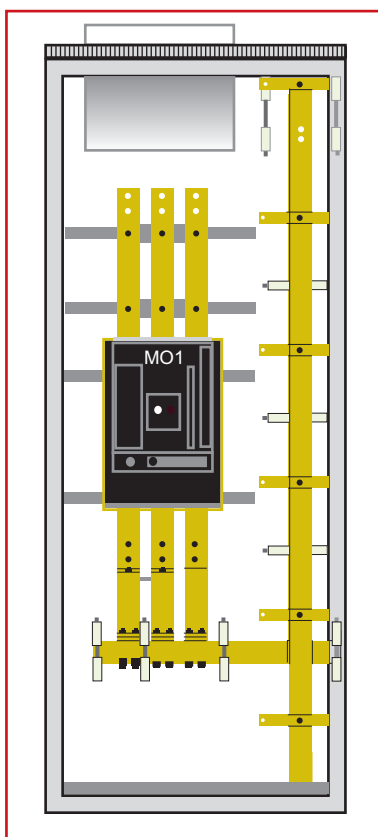


VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

131

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Barele configurate să poată accepta orice tip de bare capsulate
- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta
- Poate fi instalat doar la capătul șirului de tablouri!
- Când se cunoaște tipul de bare capsulate, conexiunea se poate face cu bare de 2x60x10 /fază
- Ordinea fazelor la barele capsulate (vedere din față): N - L1 - L2 - L3

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A, 1600A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                              |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm                    |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎxLxA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap inseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 60x10      | 4m        | ROC060104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

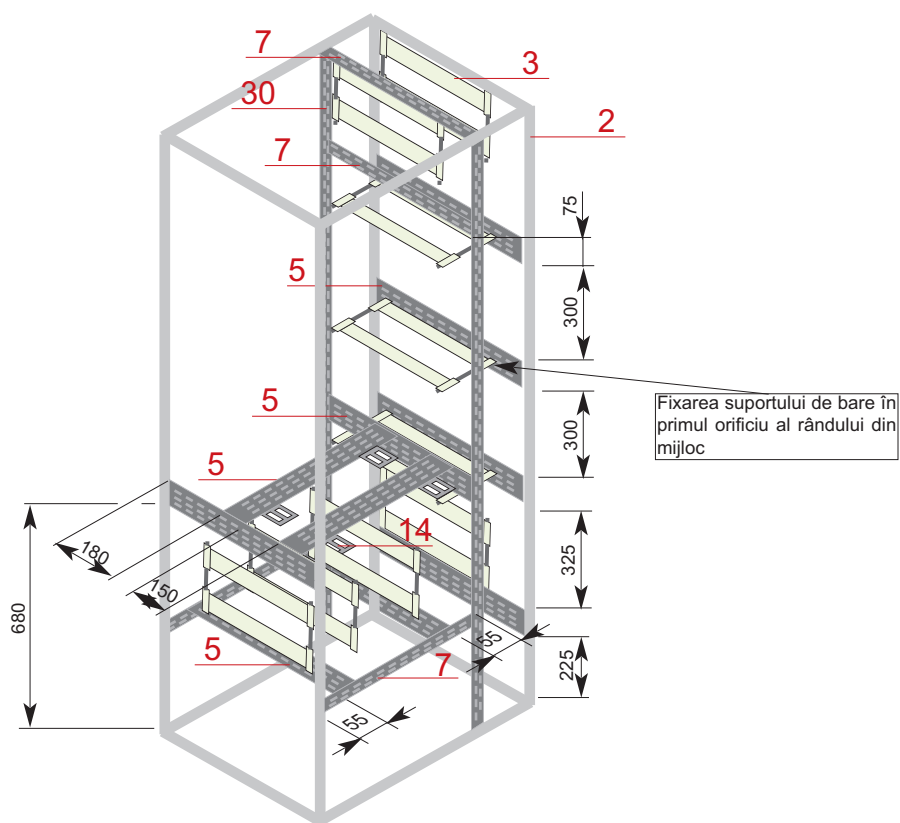
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO1, 1600A    | 1         | 1        | MO116336--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 1500/5A  | 1         | 4        | MG958150-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

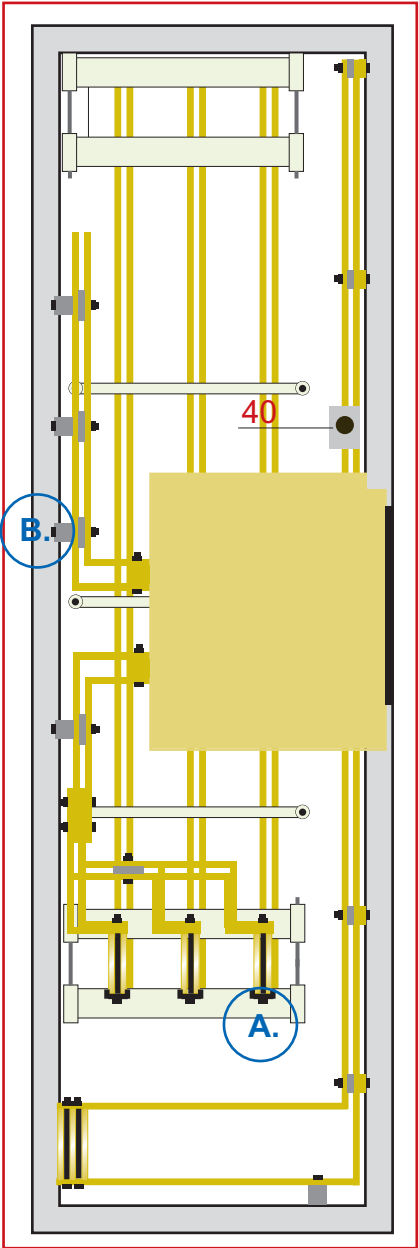


#### SCHRACK INFO

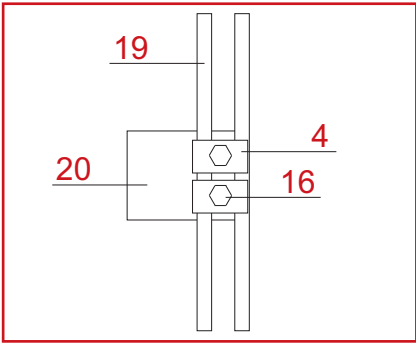
|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 DEBROȘABIL,  
ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

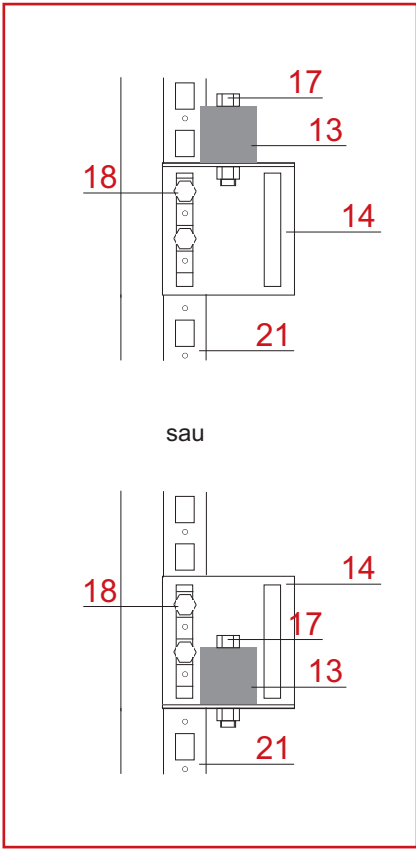
DETALII DE MONTAJ



VEDERE LATERALĂ



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



B./ FIXAREA SUPTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

SCHRACK INFO

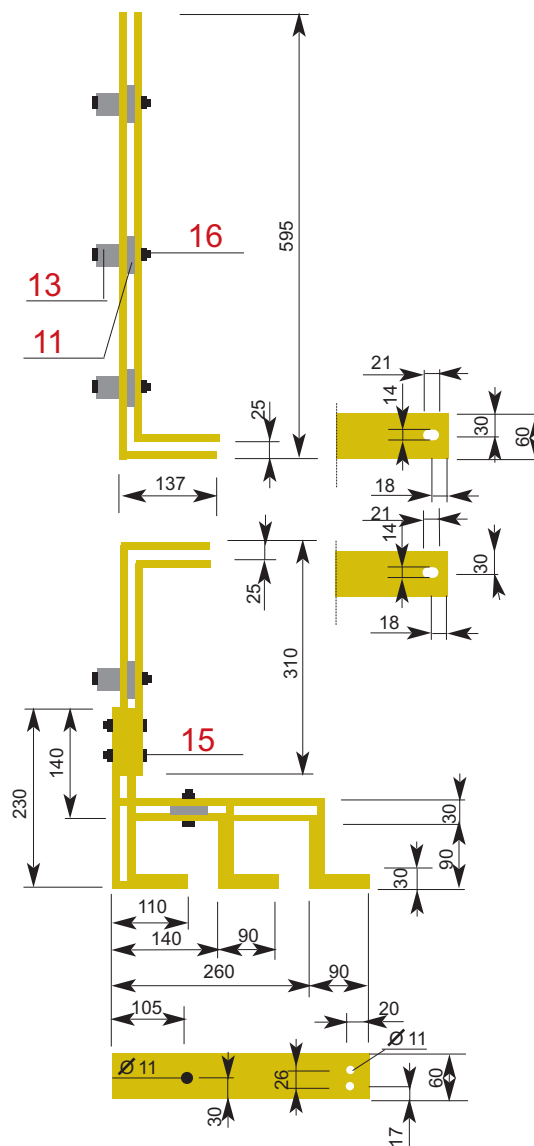
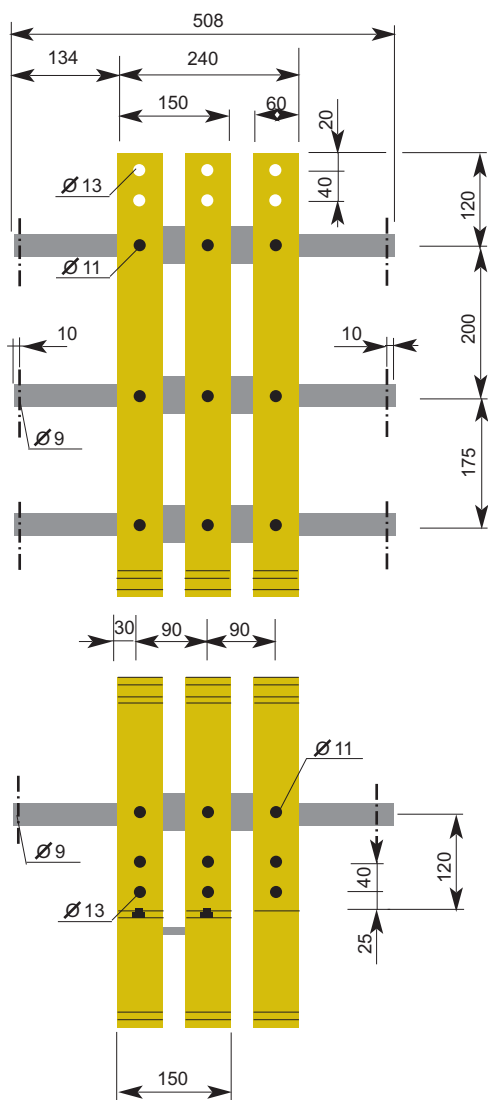
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere

/// CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 DEBROȘABIL,  
ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

/// BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE

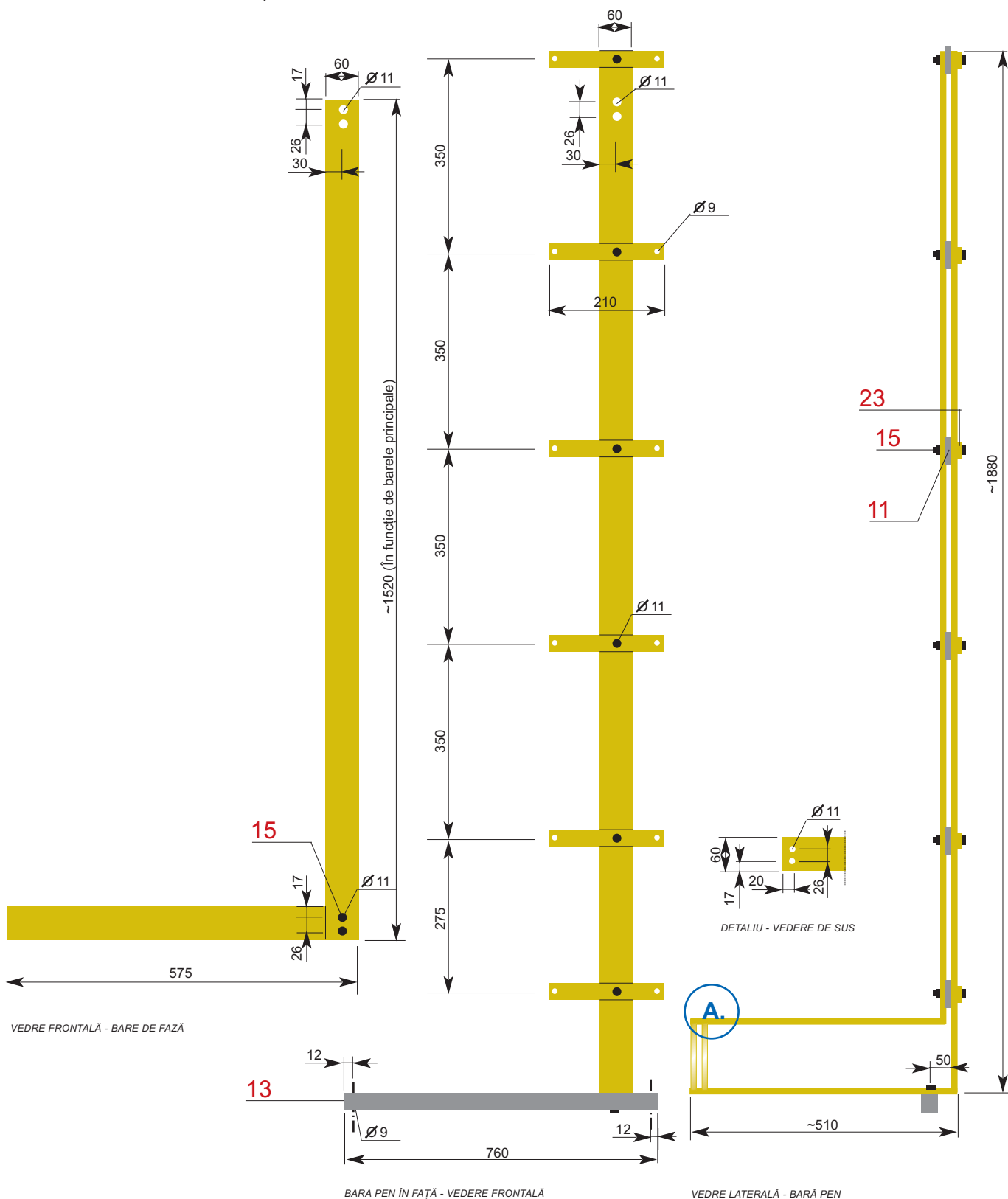


/// SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

 BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm    |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm    |
| 15 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe |
| 23 | Bară 30x10                                |

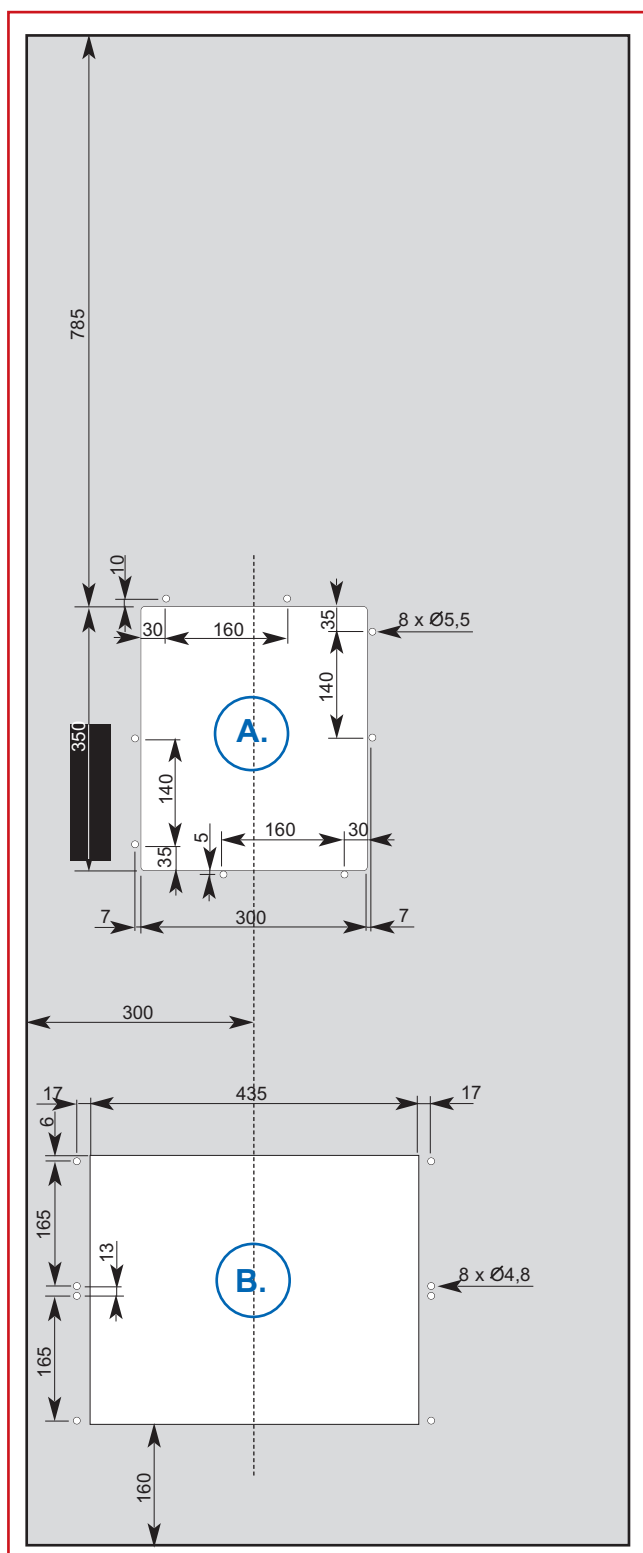
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 DEBROȘABIL, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

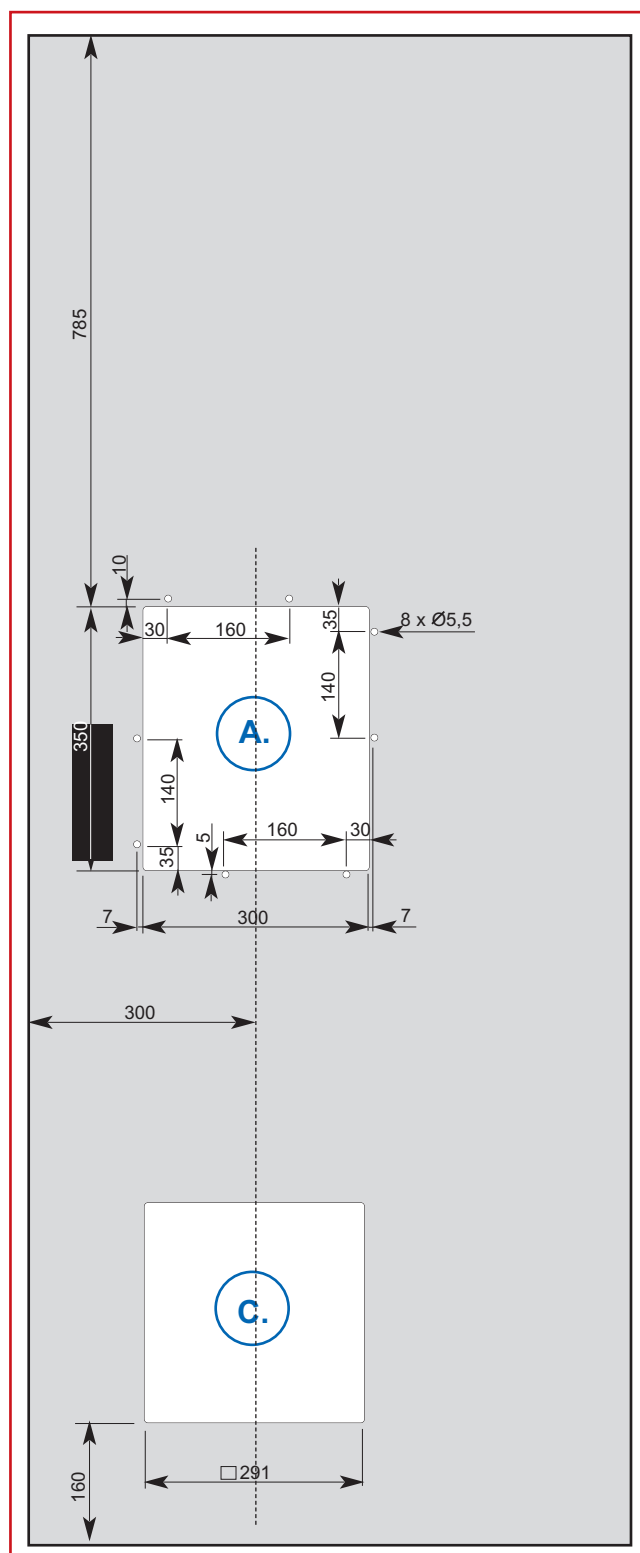
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

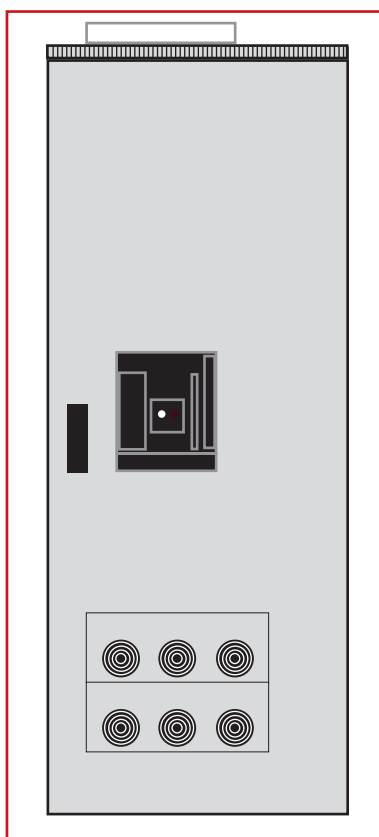


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR

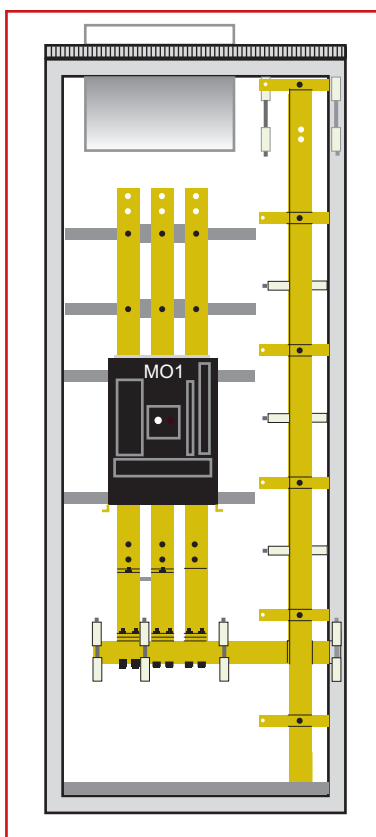


VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 MONTAJ FIX,, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

137

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Barele configurate să poată accepta orice tip de bare capsulate
- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta
- Poate fi instalat doar la capătul șirului de tablouri!
- Când se cunoaște tipul de bare capsulate, conexiunea se poate face cu bare de 2x60x10 /fază
- Ordinea fazelor la barele capsulate (vedere din față): N - L1 - L2 - L3

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A, 1600A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                              |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm                    |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎxLxA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap inseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 MONTAJ FIX,, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 60x10      | 4m        | ROC060104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 50x5       | 2,4m      | RO000030--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

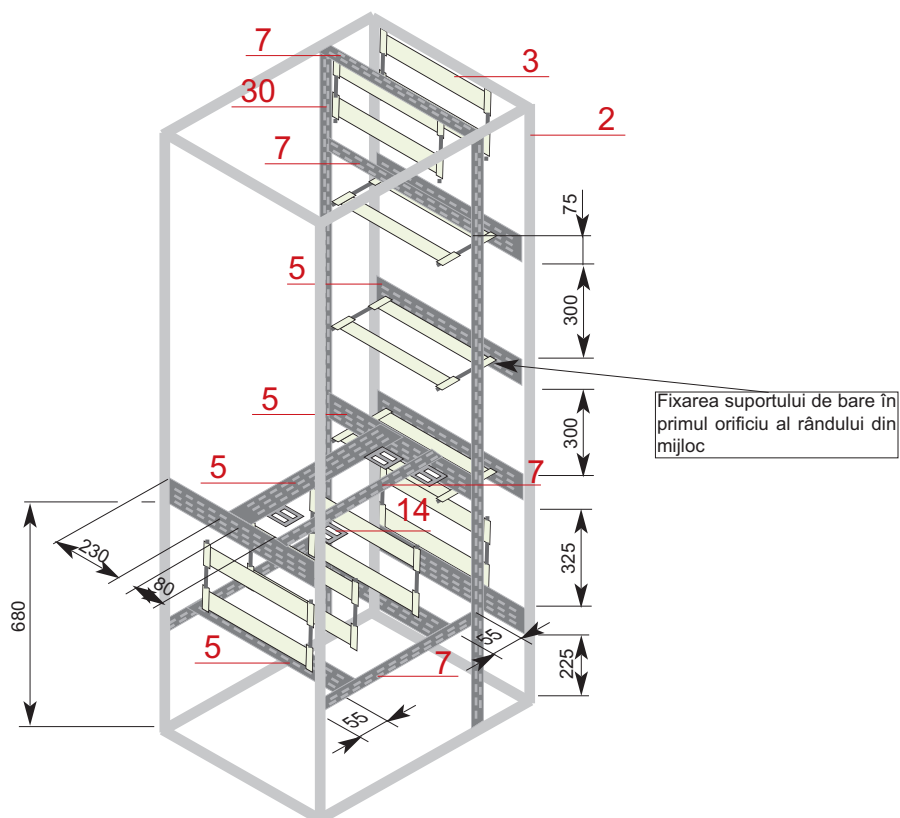
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO1, 1600A    | 1         | 1        | MO116332--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 1500/5A  | 1         | 4        | MG958150-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

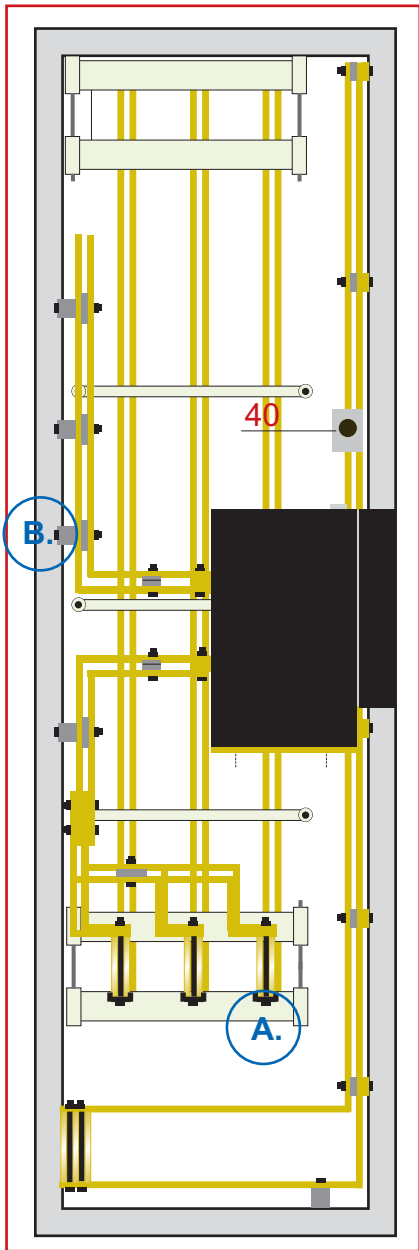


#### SCHRACK INFO

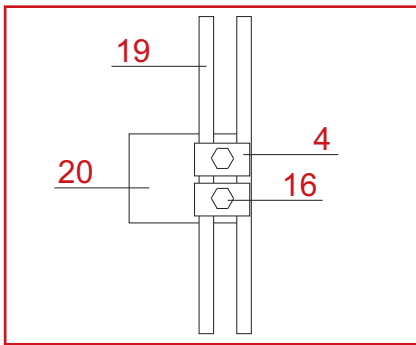
|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 MONTAJ FIX,  
ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

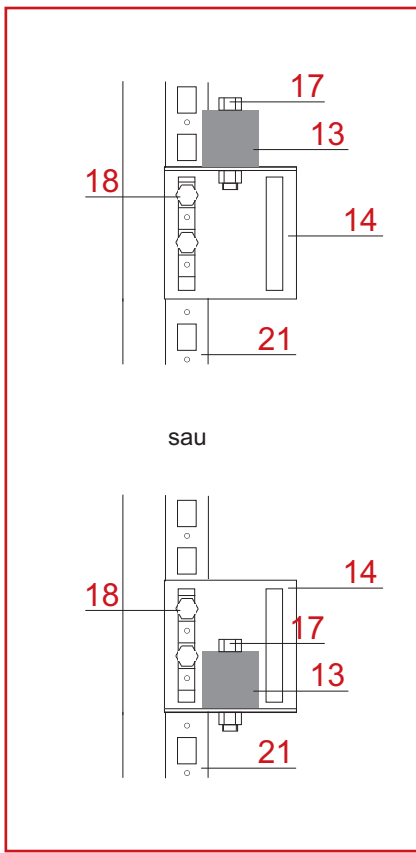
DETALII DE MONTAJ



VEDERE LATERALĂ



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



B./ FIXAREA SUPTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

SCHRACK INFO

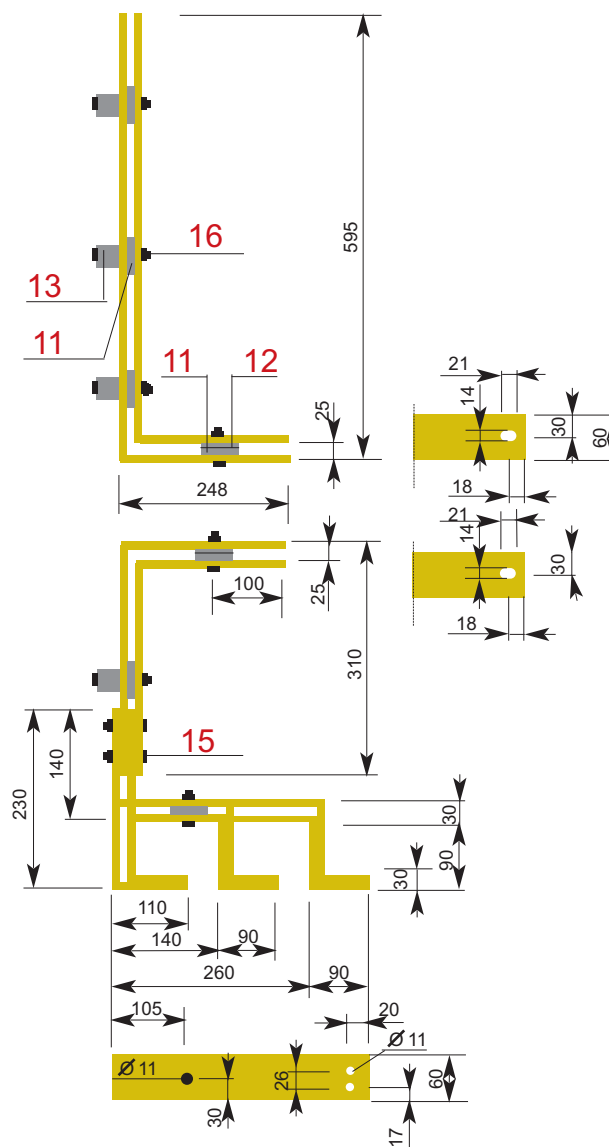
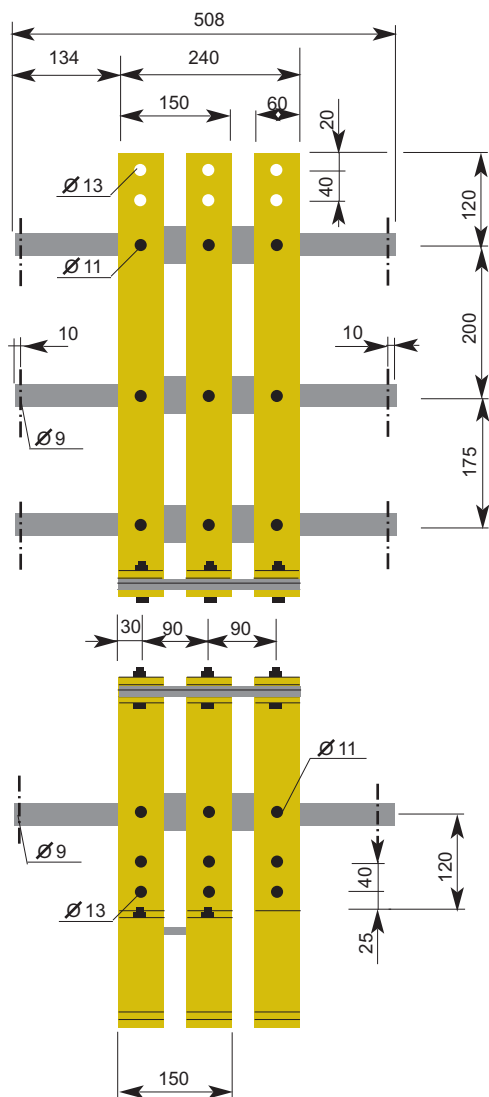
- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere

/// CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

/// BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE



/// SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 12 | Izolator Durostone RO000030--                                  |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

 BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



*BARA PEN ÎN FATĂ - VEDERE FRONTALĂ*

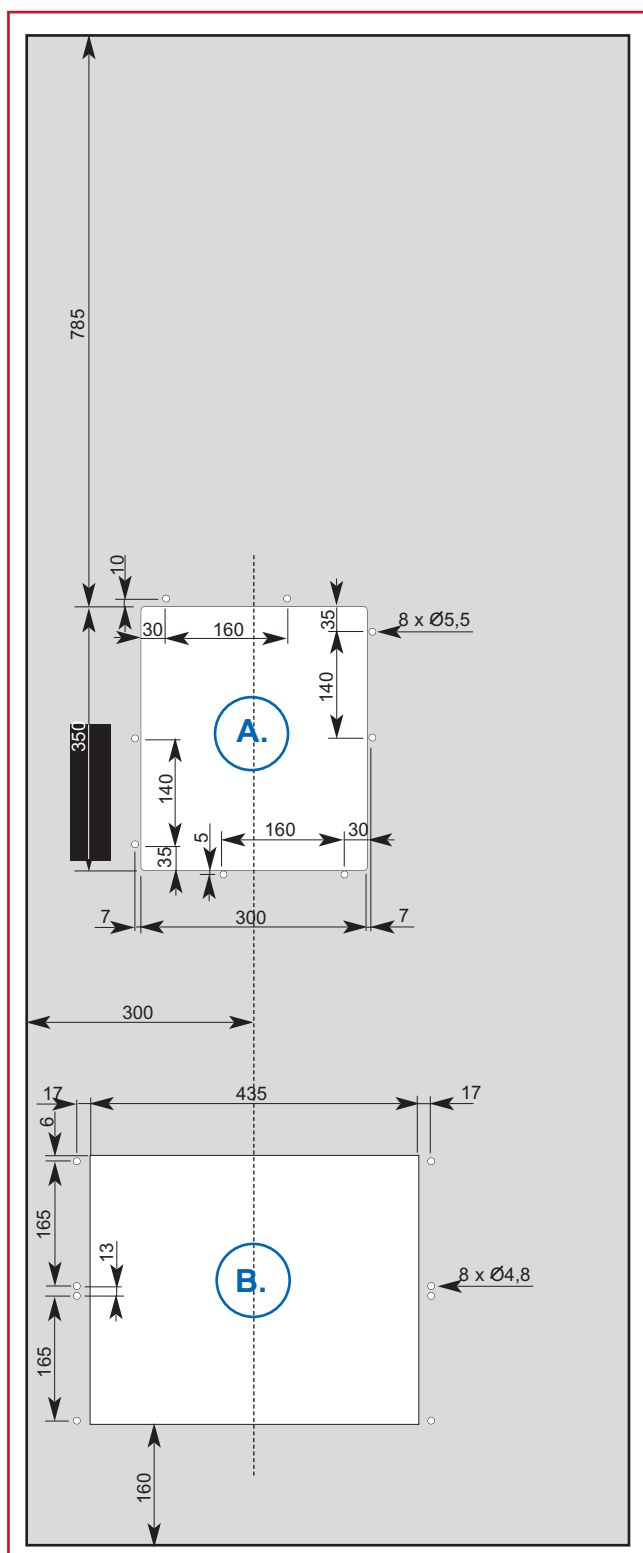
VEDRE LATERALĂ - BARĂ PEN

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE DE 1600A CU ÎNTR. MO1 MONTAJ FIX, ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE, BARE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

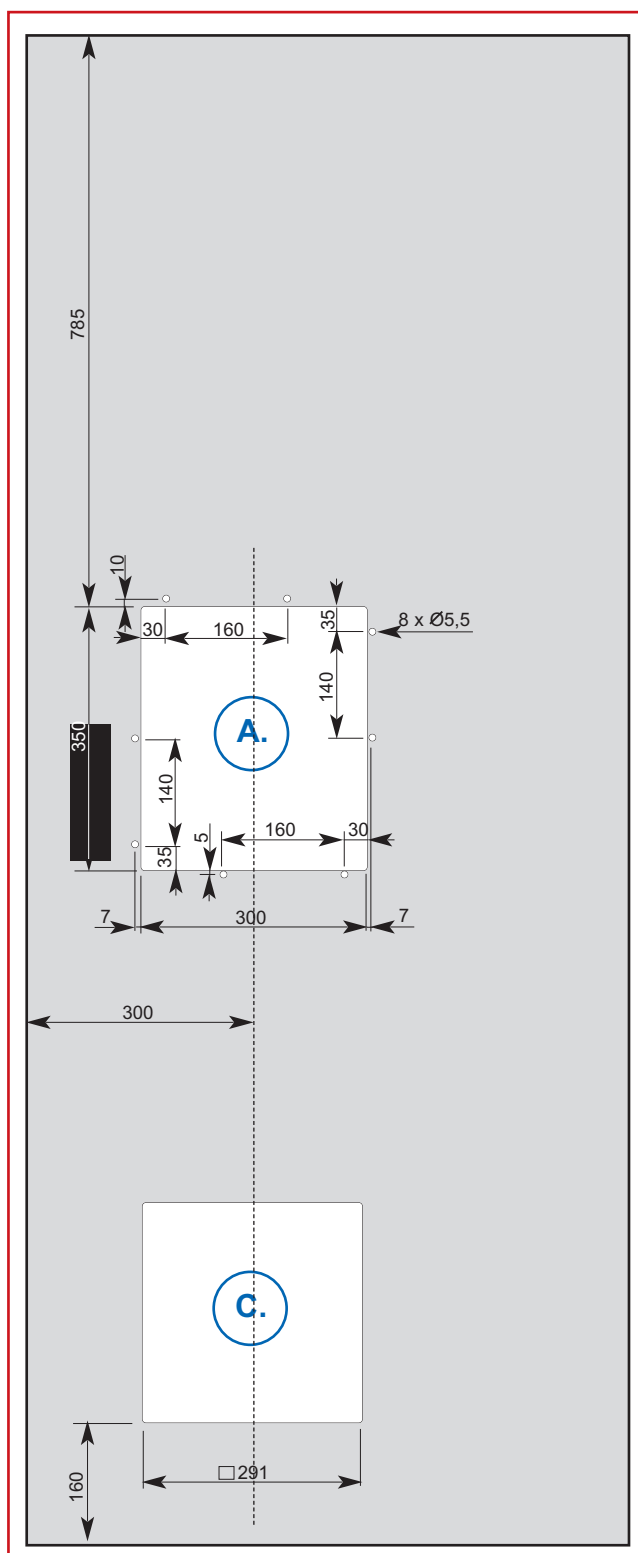
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

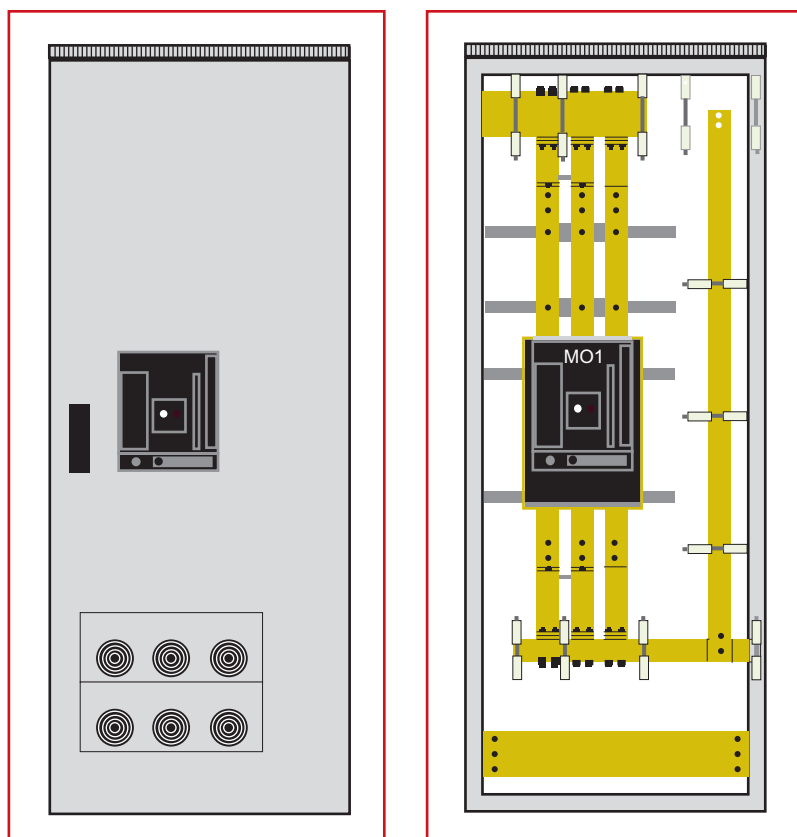


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

143

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta

|                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A , 1600A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                               |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm                     |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 60x10      | 4m        | ROC060104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

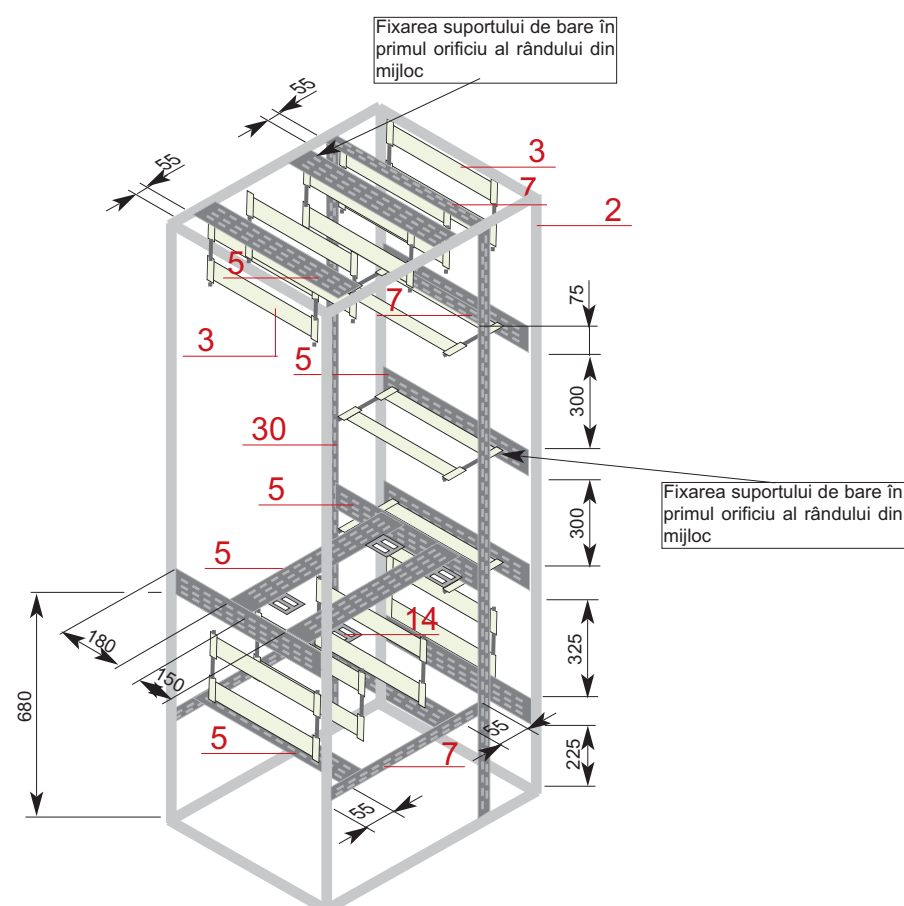
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO1, 1600A    | 1         | 1        | MO116336--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 1500/5A  | 1         | 4        | MG958150-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

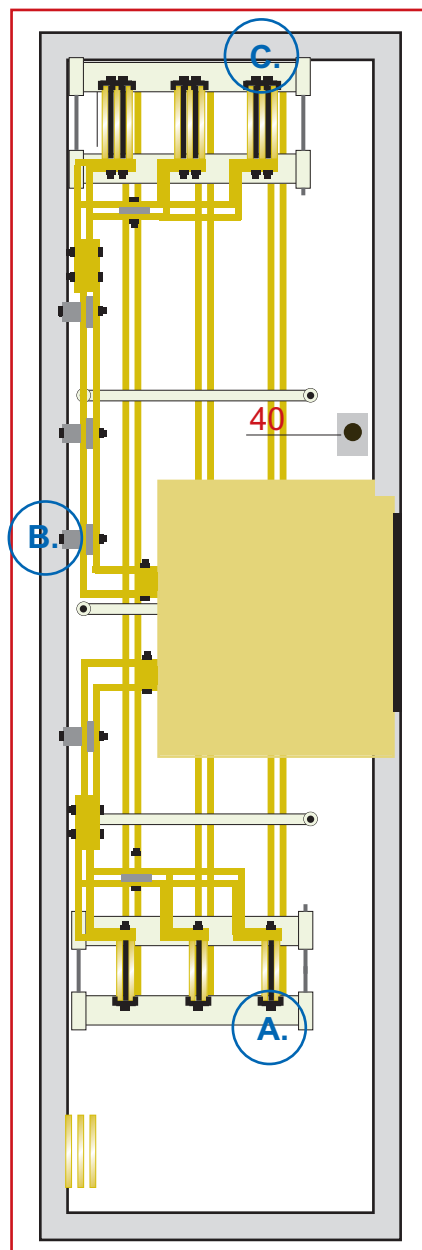


#### SCHRACK INFO

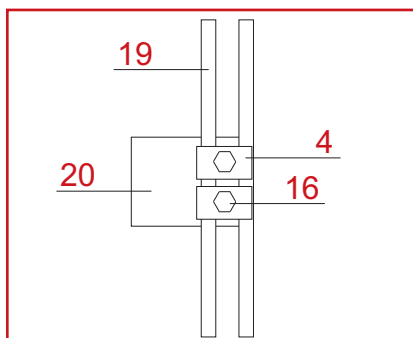
|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

# CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

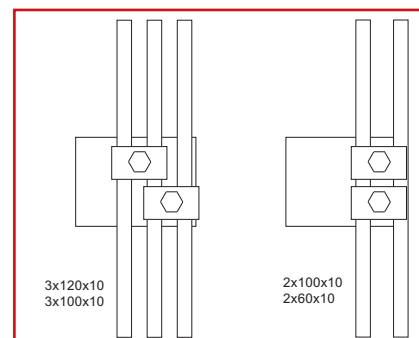
## DETALII DE MONTAJ



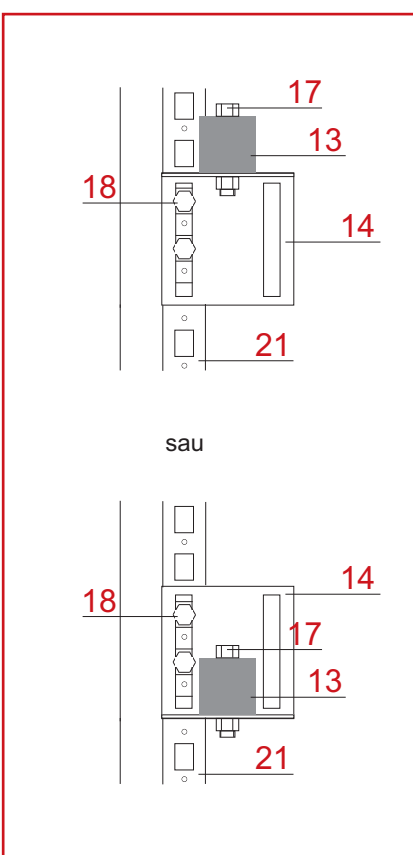
VEDERE LATERALĂ



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



C./ CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a soclului de debroșare și planul interior al ușii este de 58mm

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

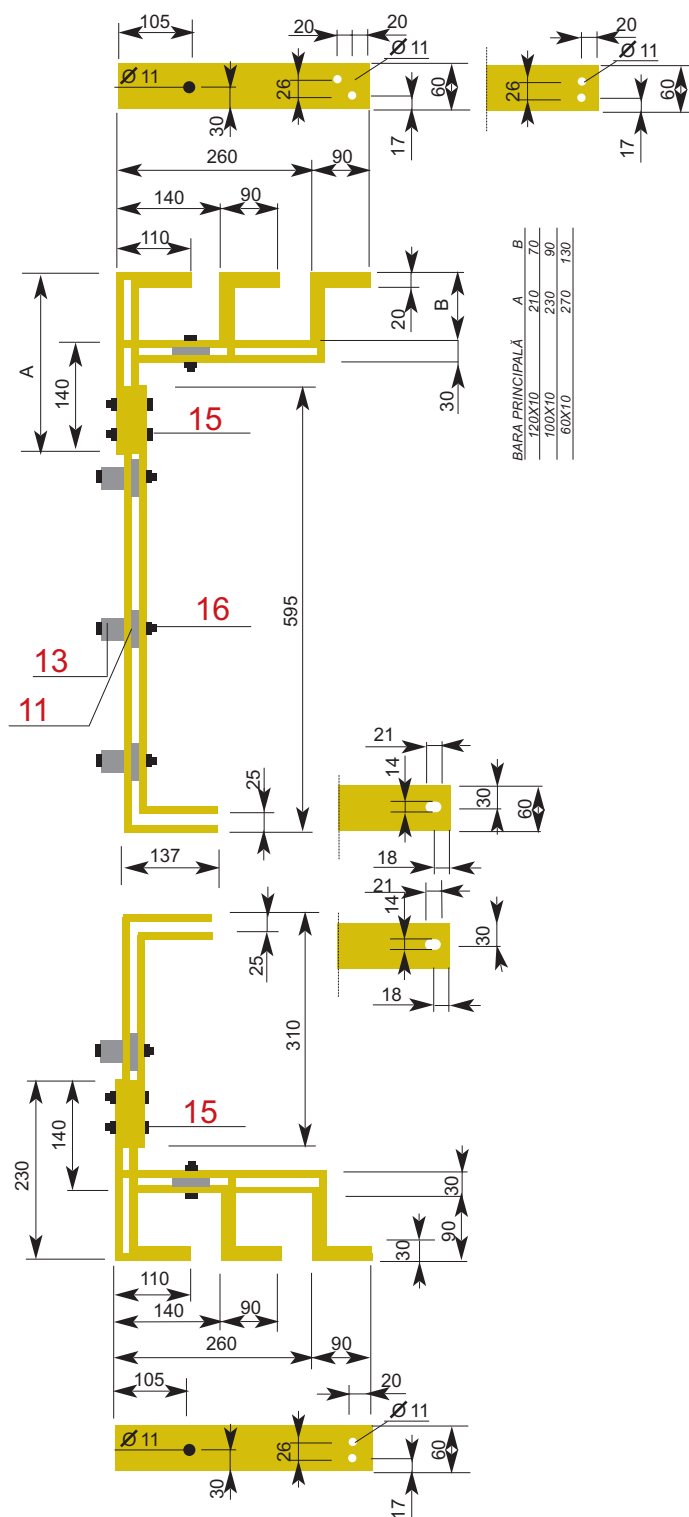
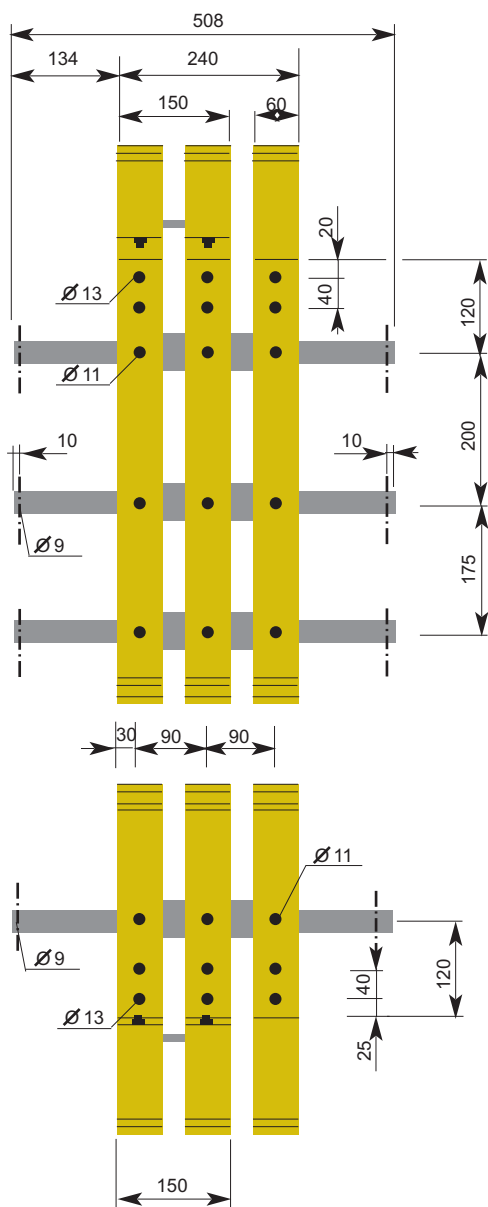
M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE, BARE DE CONEXIUNE

LA BARA PRINCIPALĂ DE 3X120X10  
LA BARA PRINCIPALĂ DE 3X100X10

LA BARA PRINCIPALĂ DE 2X100X10  
LA BARA PRINCIPALĂ DE 2X60X10



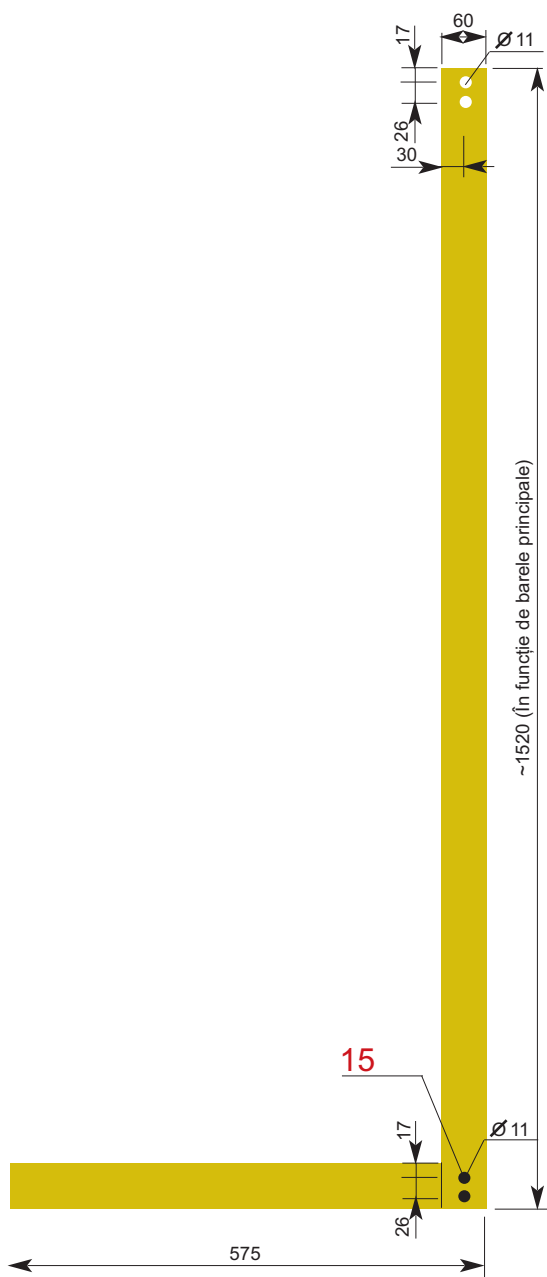
## SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

/// CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

/// BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



/// SCHRACK INFO

15

M=Cuplu de strângere

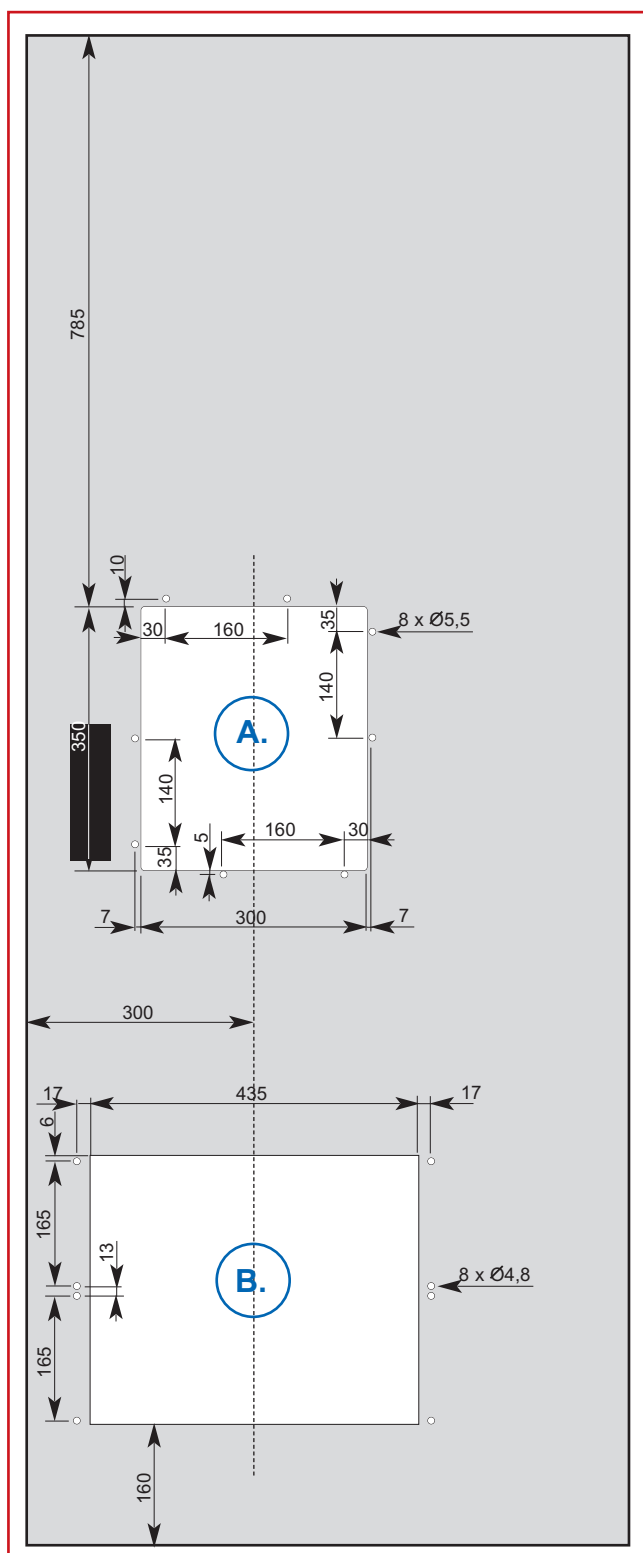
Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 DEBROȘABIL BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

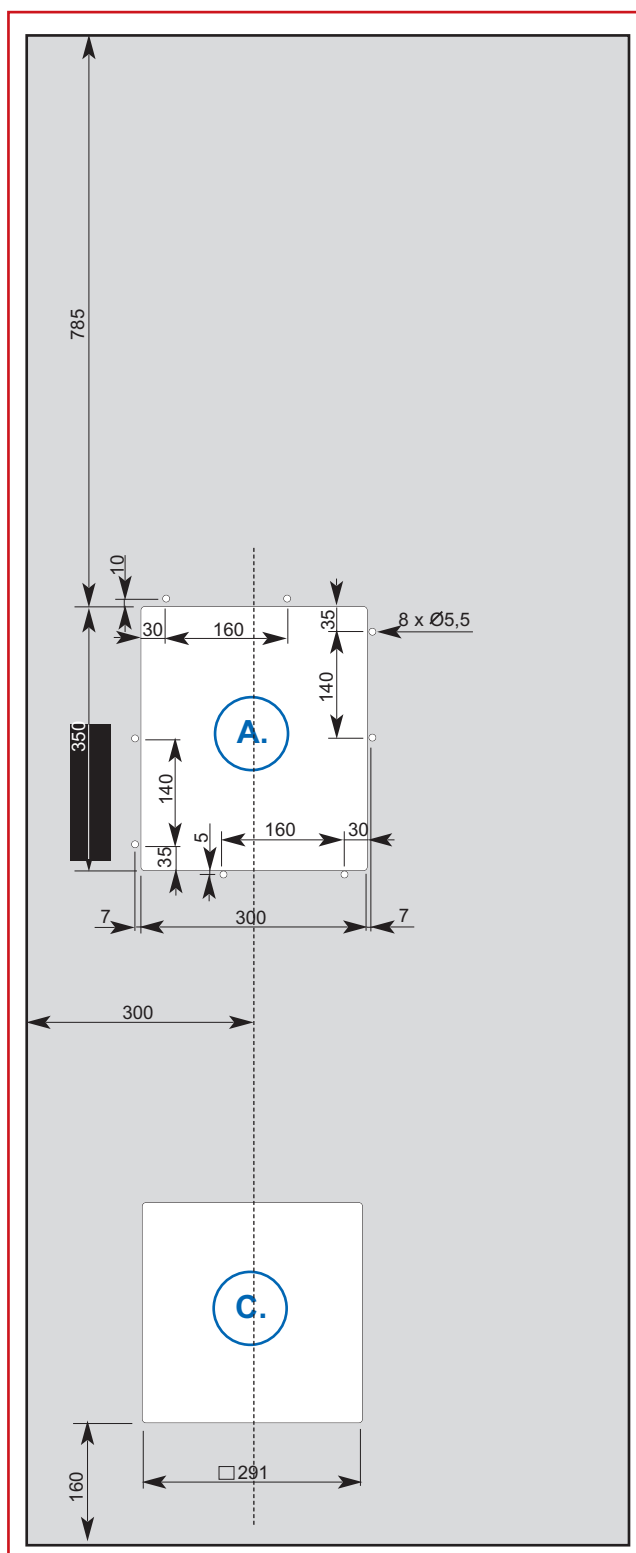
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

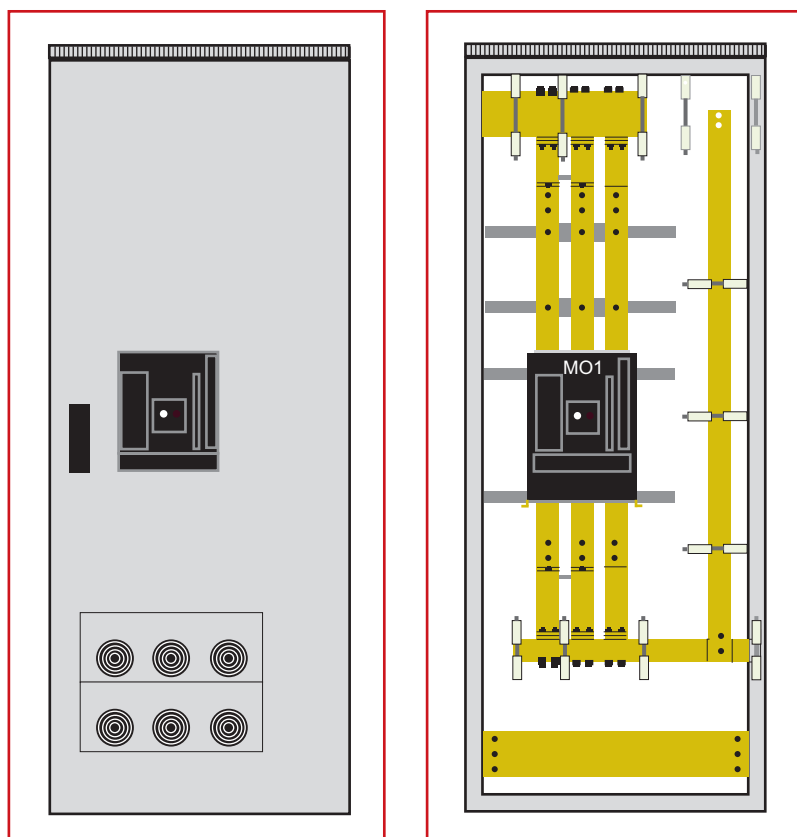


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS



VEDERE FRONTALĂ CU UȘĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ UȘĂ

149

### DATE TEHNICE

### SCHRACK INFO

- Executabil în ambele variante (atât pe stg. cât și pe dr.), aceasta este varianta pe dreapta

|                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A , 1600A / 65kA |
| Grad de protecție                                        | IP20                               |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm                     |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                                | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou        | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31                  | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Unitate de ventilație cu termostat, IP20 | 185x483x50   | 1         | DLT44803-A  |
| Profil montant                           | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                           | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Profil montant                           | 2000x40x25   | 4         | ASCLF2000-  |
| Ureche de fixare                         | 70x70x25     | 1         | RO000051--  |

### BARE PRINCIPALE

### SCHRACK INFO

- Barele de conectare a întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barei PEN corespunde cu secțiunea barelor de fază

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 60x10      | 4m        | ROC060104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 50x5       | 2,4m      | RO000030--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

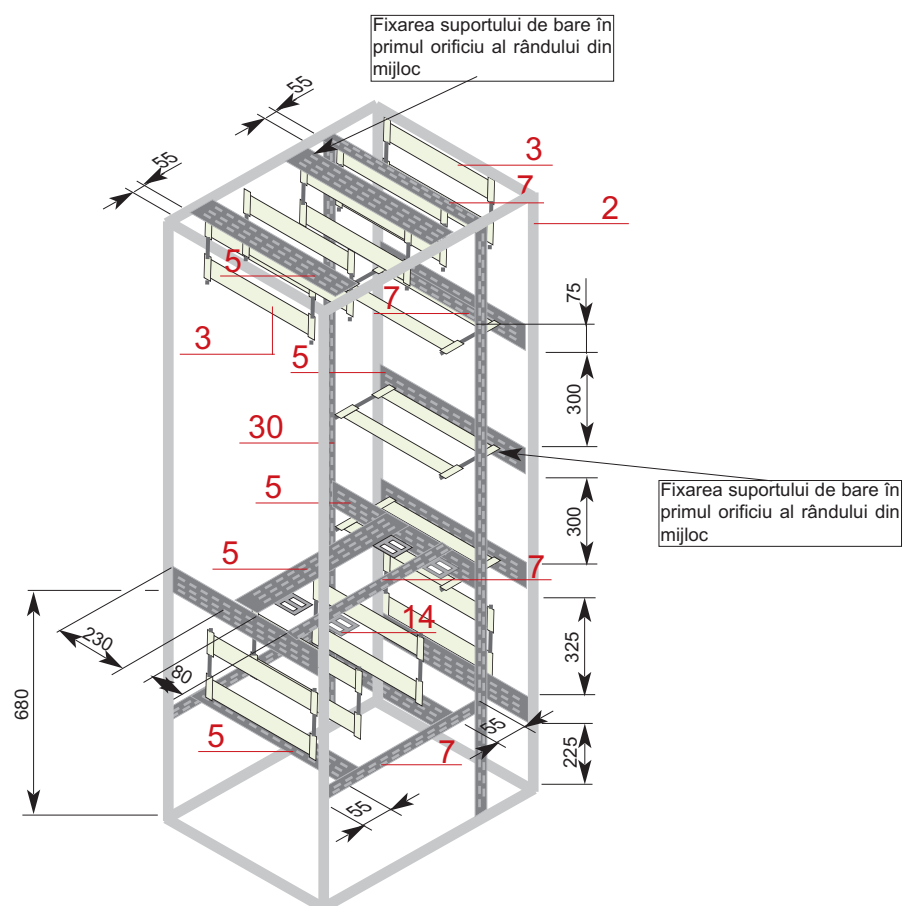
### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

Transformatoarele de curent pot fi montate pe porțiunea de bară superioară întreruptorului

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Întreruptor în aer MO1, 1600A    | 1         | 1        | MO116332--  |
| Cadru etanșare decupaj ușă, IP41 | 1         | 1        | MO90AP01--  |
| Transformator de curent 1500/5A  | 1         | 4        | MG958150-A  |

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ

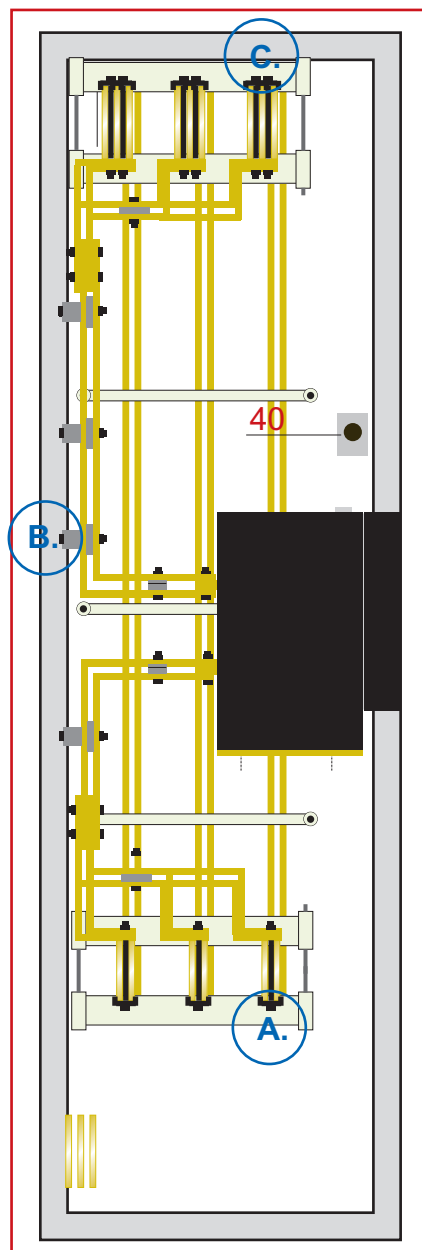


#### SCHRACK INFO

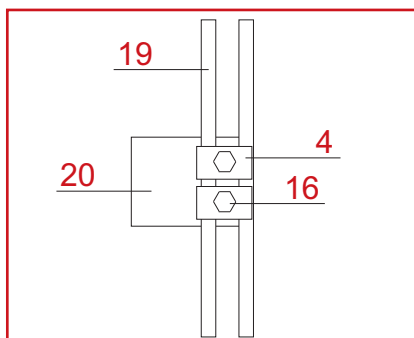
|    |                           |
|----|---------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5          |
| 3  | Suport bare RODELTA310-   |
| 5  | Profil montant ASCLC600-- |
| 6  | Profil montant ASCLC800-- |
| 7  | Profil montant ASCLF600-- |
| 14 | Ureche fixare RO000051--  |
| 30 | Profil montant ASCLF2000- |

# CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

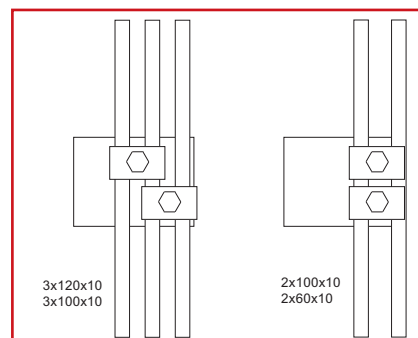
## DETALII DE MONTAJ



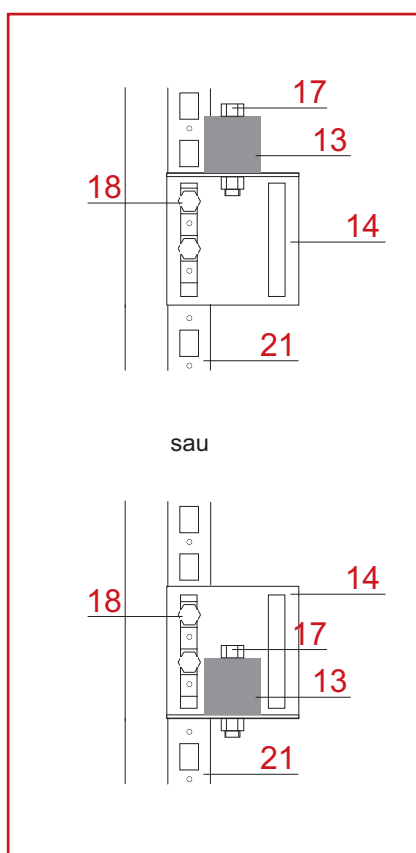
VEDERE LATERALĂ



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE JOS



C./ CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE- VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

- Distanța dintre centrul primei găuri de fixare a întreruptorului și planul interior al ușii este de 106mm

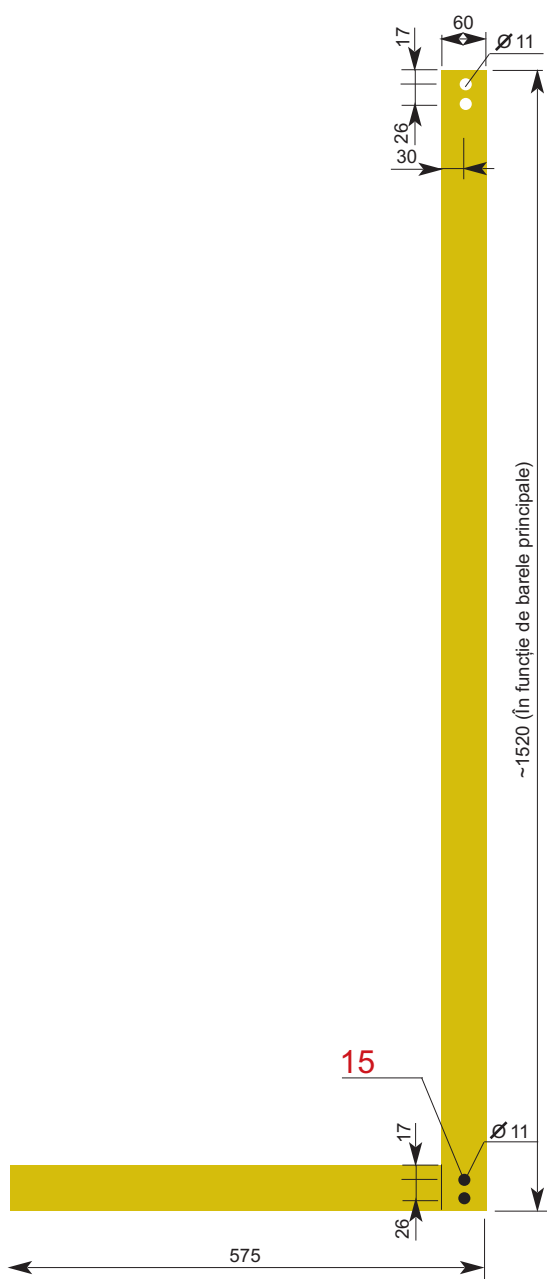
|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 40 | Termostat pentru unitatea DLT44803-A, Tbe=55°C                 |

M=Cuplu de strângere



/// CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

/// BARE PRINCIPALE, BARE AUXILIARE



/// SCHRACK INFO

15

M=Cuplu de strângere

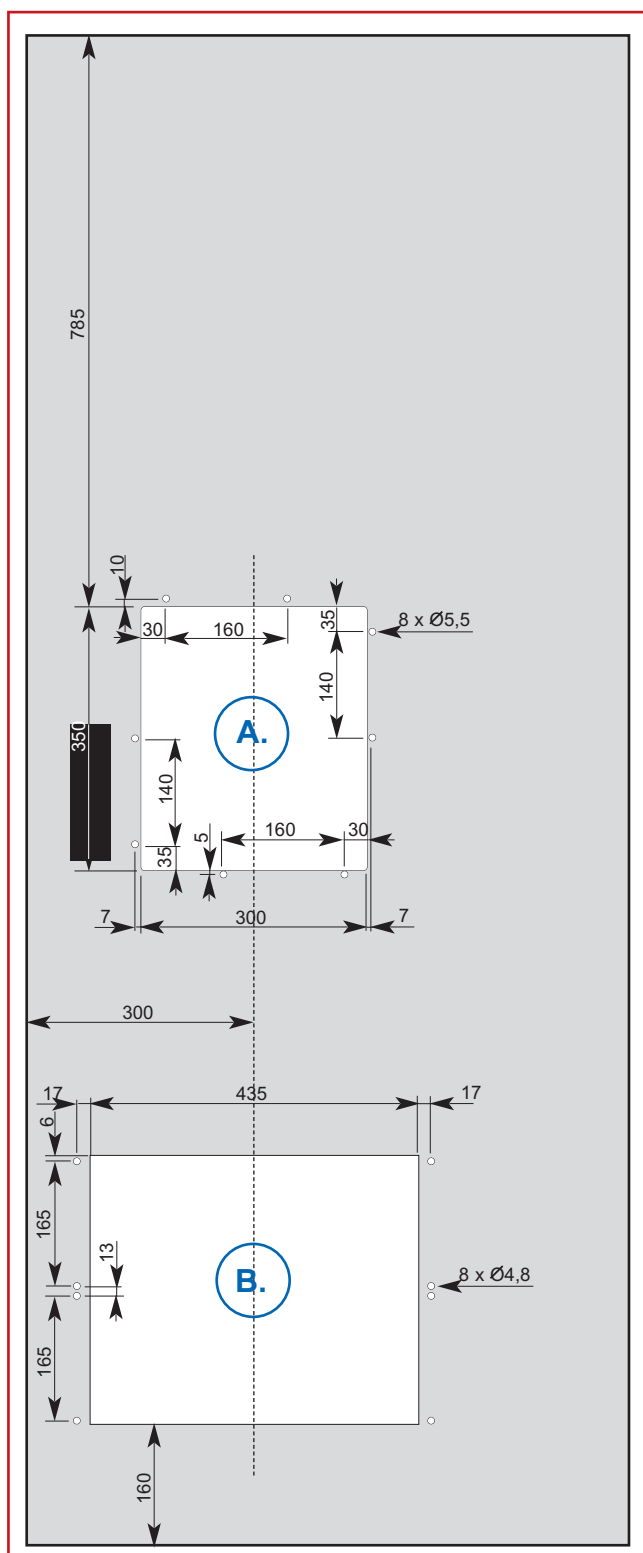
Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm

## CELULĂ DE CUPLĂ DE 1600A, CU ÎNTRERUPTOR MO1 MONTAJ FIX, BARELE PRINCIPALE SUS (CONTINUARE)

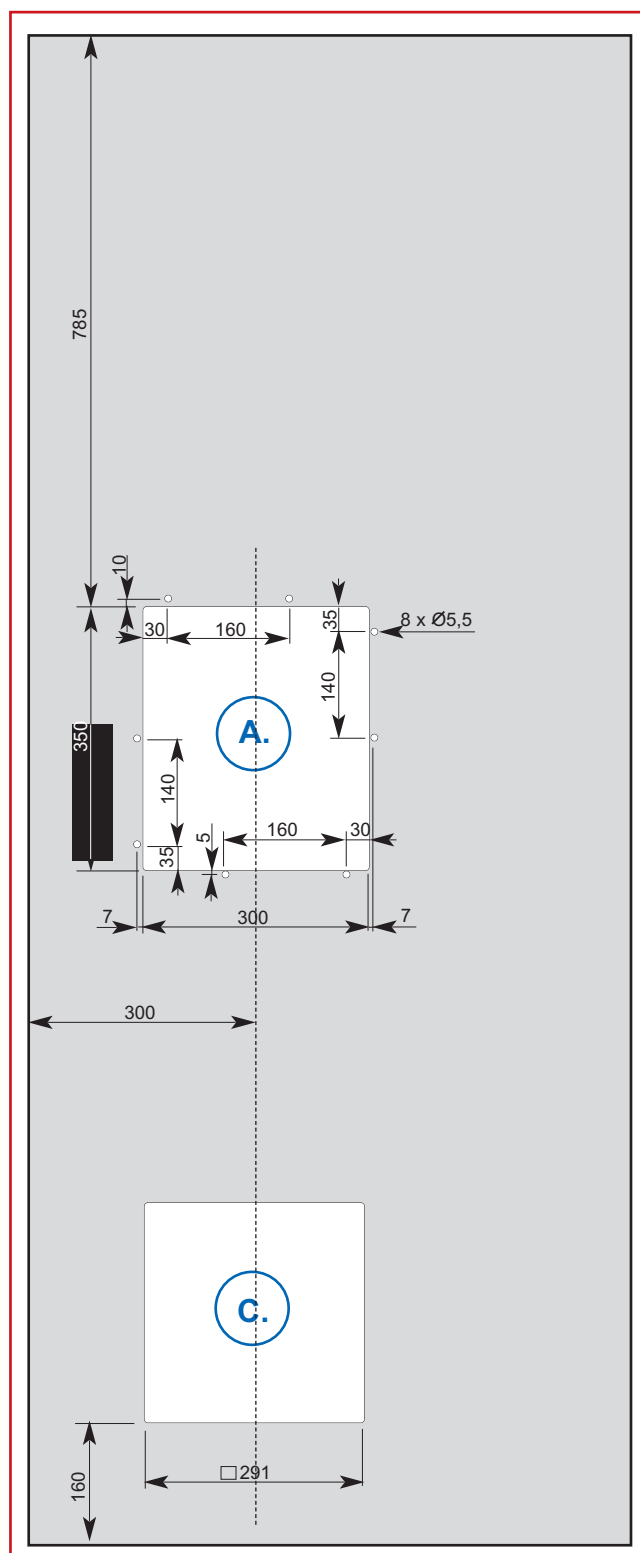
### DECUPAREA UȘII

#### SCHRACK INFO

- A. decupare: pt. cadru etanșare IP41 (MO90AP01--)
- B. decupare: pt. 2 buc. unități de ventilare (2 x DLT44803-A)
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !
- Pt. decupare in varianta IP55 vezi descrierea din cap. Instrucțiuni de montaj generale

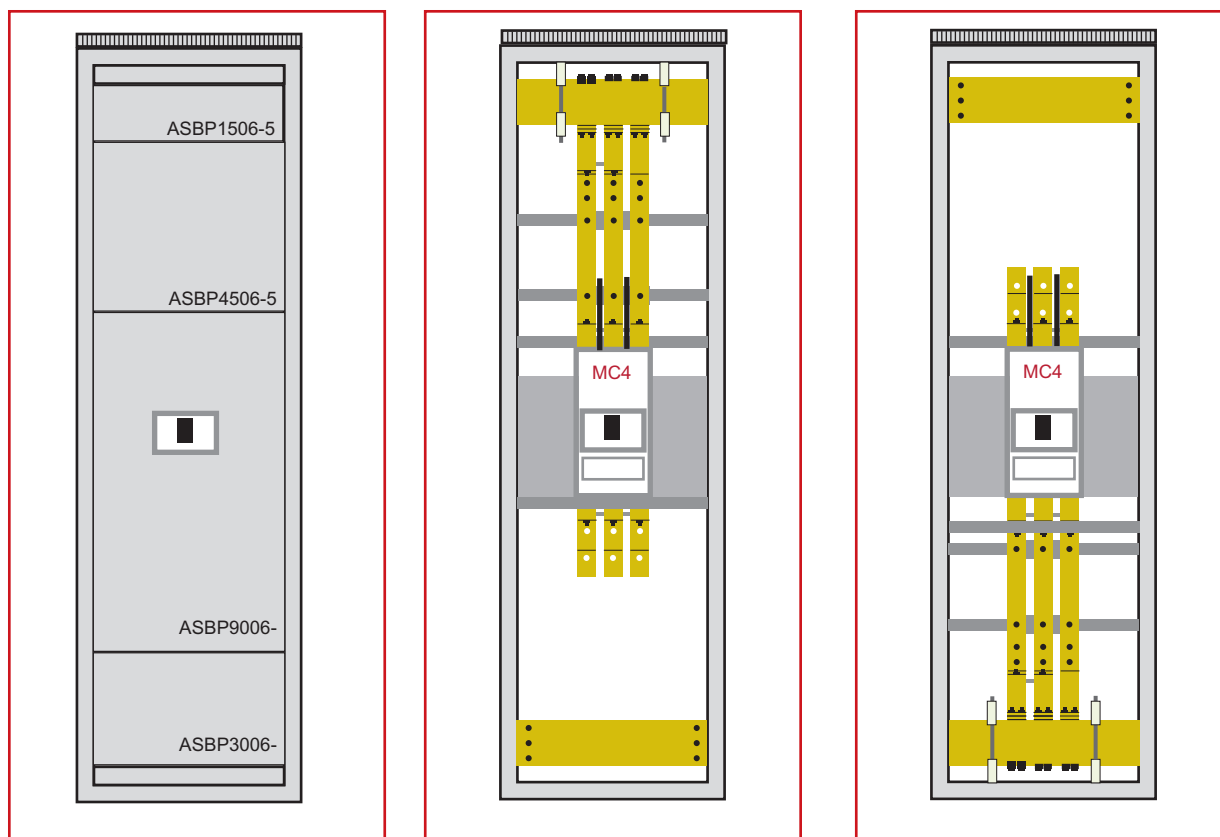


VARIANTA IP20, CU VENTILATOR



VARIANTA IP20

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE CU ÎNTRERUPTOR COMPACT MC4 MONTAJ FIX



VEDERE FRONTALĂ

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ PLASTOANE,  
CU INTRARE / IEȘIRE PE JOSVEDERE FRONTALĂ FĂRĂ PLASTOANE,  
CU INTRARE / IEȘIRE PE SUS

### DATE TEHNICE

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A, 1600A / 65kA |
| Preluare cabluri                                         | 4 buc. 4x240mm <sup>2</sup>       |
| Grad de protecție                                        | IP20                              |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x600x600mm                    |

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                         | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ             |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5              |
| Capac de aerisire, IP31           | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5              |
| Filtru ieșire, IP20               | 325x325x30   | 1         | IUKNE550--              |
| Profil montant                    | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--              |
| Modul suport, MSA                 | L=600mm      | -         | Într-un capitol separat |
| Ureche de fixare                  | 70x70x25     | 1         | RO000051--              |
| Șină fixare cablu                 |              | 2         | ASCAB600--              |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Barele sunt cele pt. conectarea întreruptorului la barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat
- Secțiunea barelor de conexiune / fază:
 

|              |         |
|--------------|---------|
| 1600A, 1250A | 2x50x10 |
| 1000A, 800A  | 50x10   |

| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 50x10      | 4m        | ROC050104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

## CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE CU ÎNTRERUPTOR COMPACT MC4 MONTAJ FIX (CONTINUARE) COMPONENTE PENTRU MĂȘTI

| DESCRIERE               | ÎXL      | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-------------------------|----------|-----------|-------------|
| Cadru montaj 36 rânduri | 2000x600 | 1         | ASMV2006-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x150  | 1         | ASBP1506-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x300  | 1         | ASBP3006-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x450  | 1         | ASBP4506-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x900  | 1         | ASBP9006-5  |

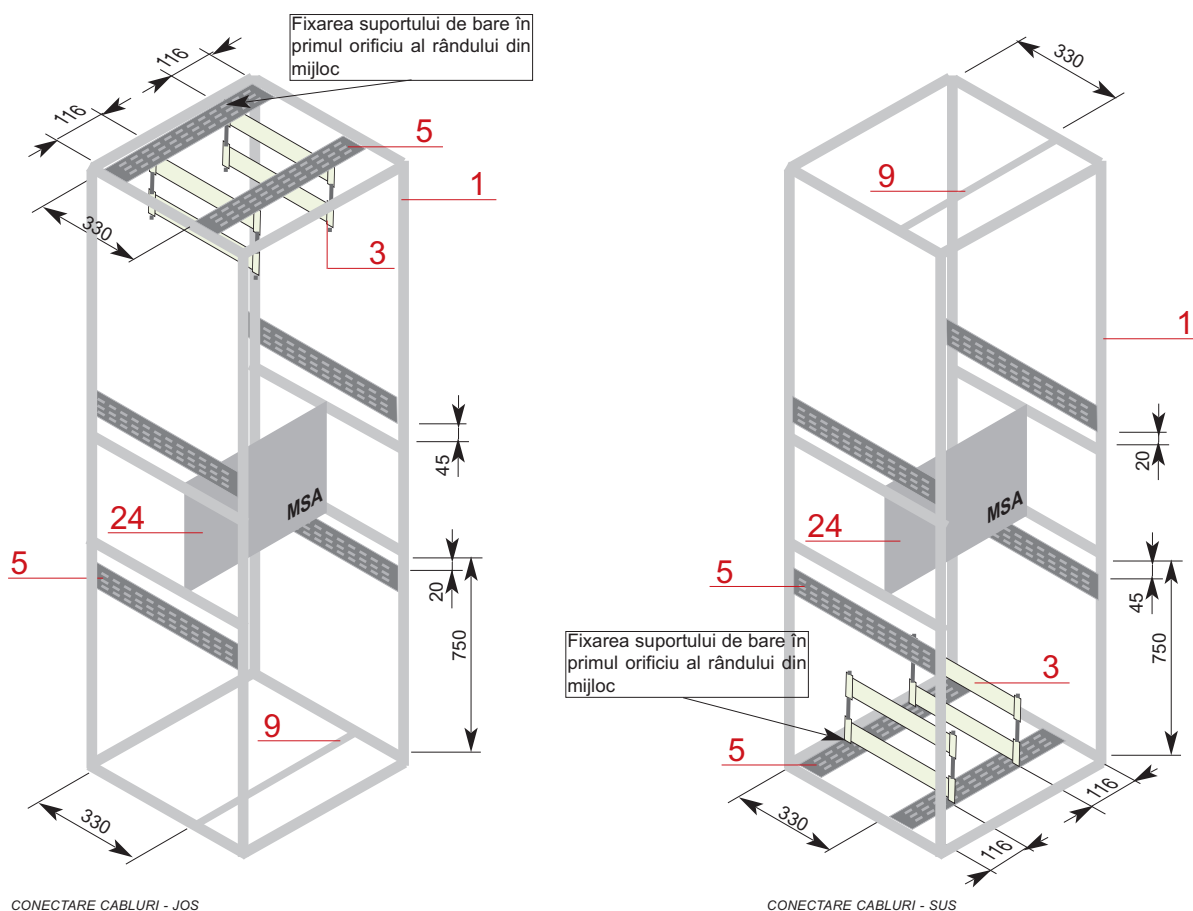
## APARATE MONTABILE

### SCHRACK INFO

- Transformatoarele de curent se montează pe porțiunea de bară dintre întreruptor și bare principale

| DESCRIERE                        | UNIT.AMB. | MONTABIL | COD COMANDĂ              |
|----------------------------------|-----------|----------|--------------------------|
| Întreruptor compact MC4          | 1         | 1        | în funcție de necesități |
| Separator de fază pt. MC4, 3poli | 2         | 1        | MC496873--               |
| Transformator de curent 1500/5A  | 1         | 4        | MG957150-A               |
| Transformator de curent 1200/5A  | 1         | 4        |                          |
| Transformator de curent 1000/5A  | 1         | 4        | MG957100-A               |
| Transformator de curent 800/5A   | 1         | 4        | MG957080-A               |

## DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



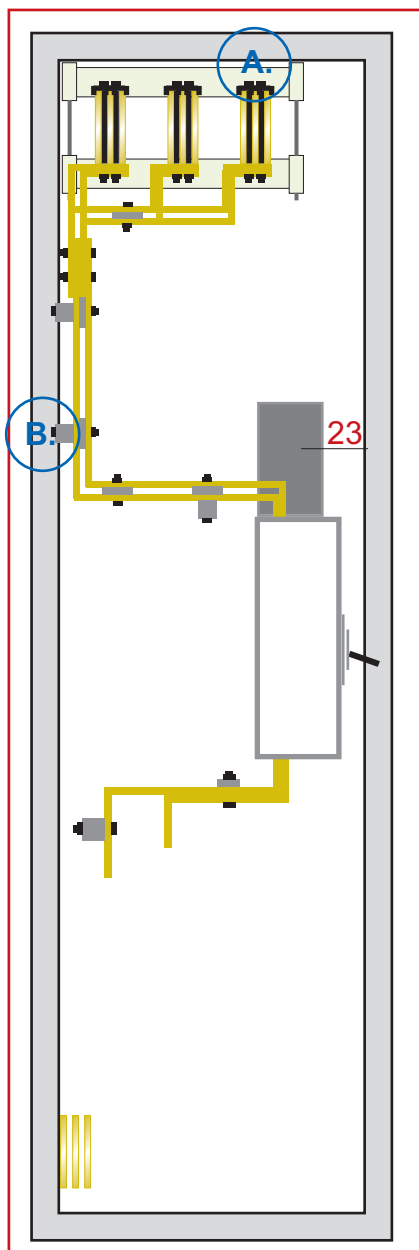
### SCHRACK INFO

- Descrierea montajului MSA într-un capitol separat

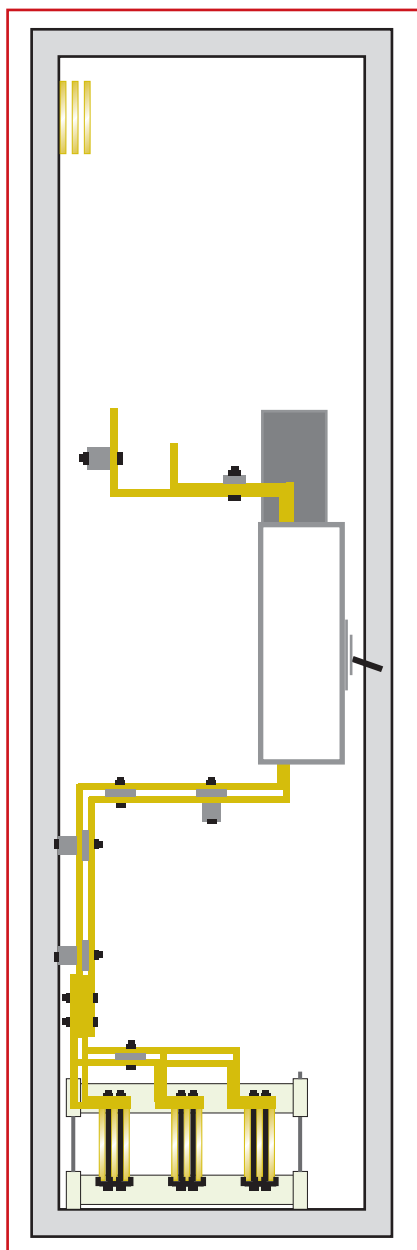
|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 9  | Șină fixare cabluri ASCAB600-- |
| 24 | MSA600                         |

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE CU ÎNTRERUPTOR COMPACT MC4 MONTAJ FIX (CONTINUARE)

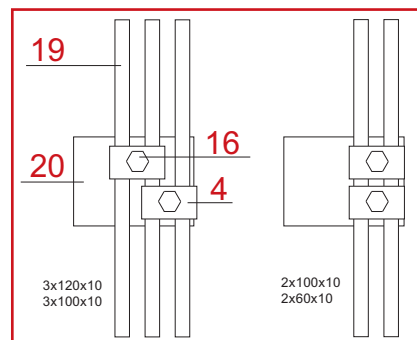
## DETALII DE MONTAJ



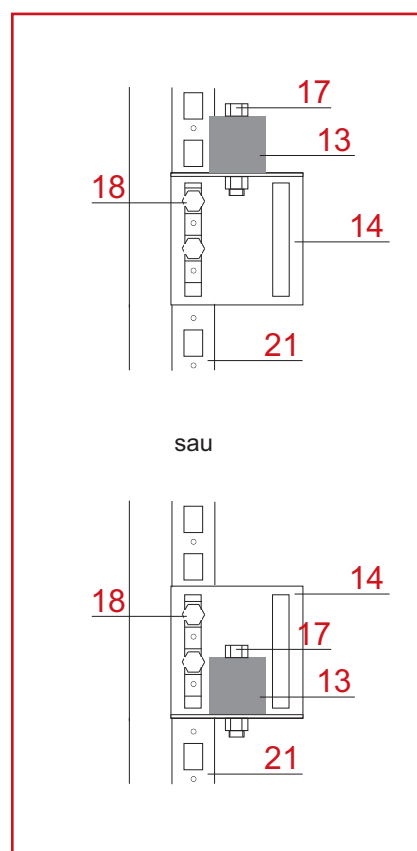
VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- INTRARE / IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



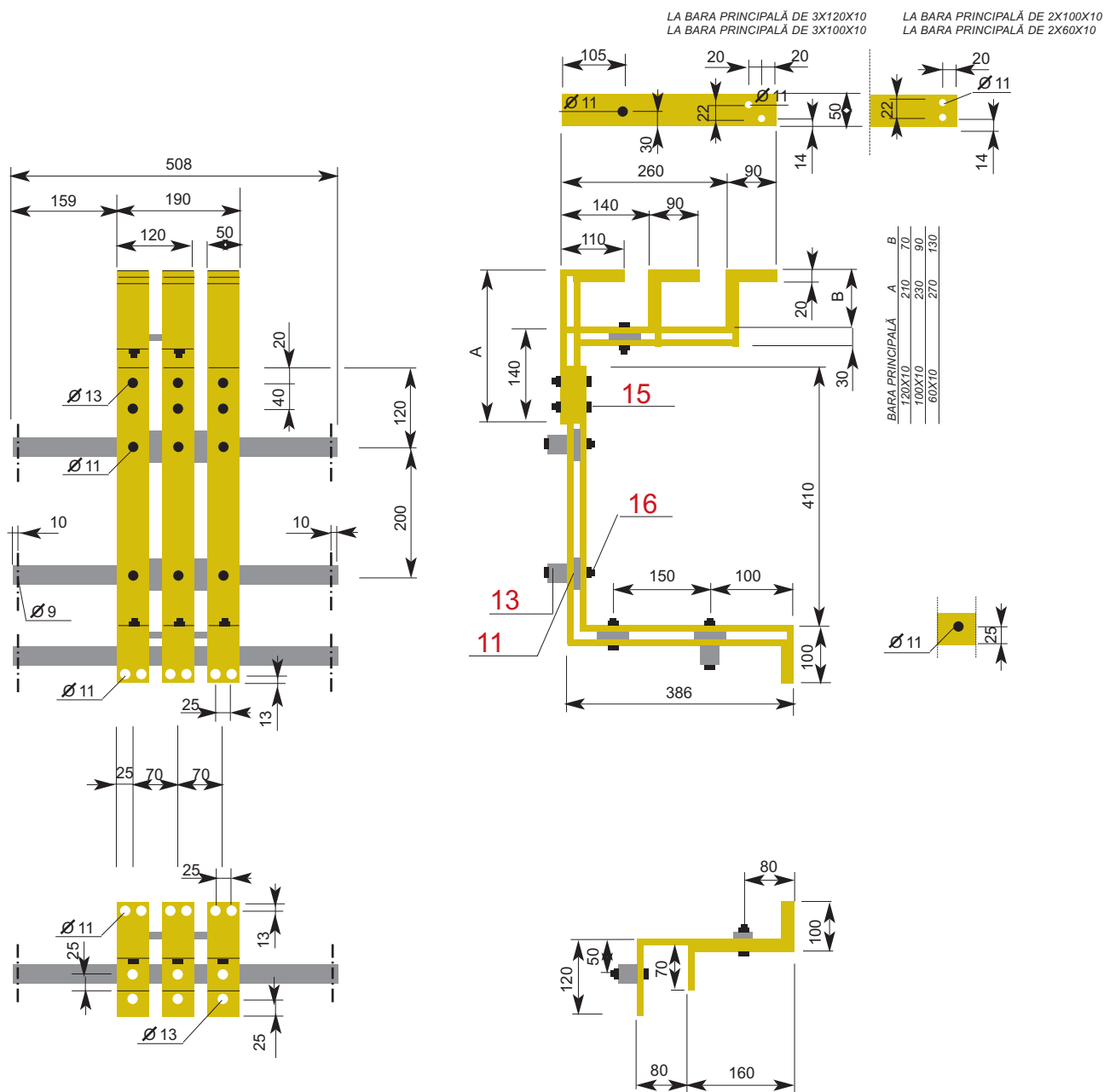
B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |
| 23 | Separator de fază pt. MC4, MC496873--                          |

M=Cuplu de strângere

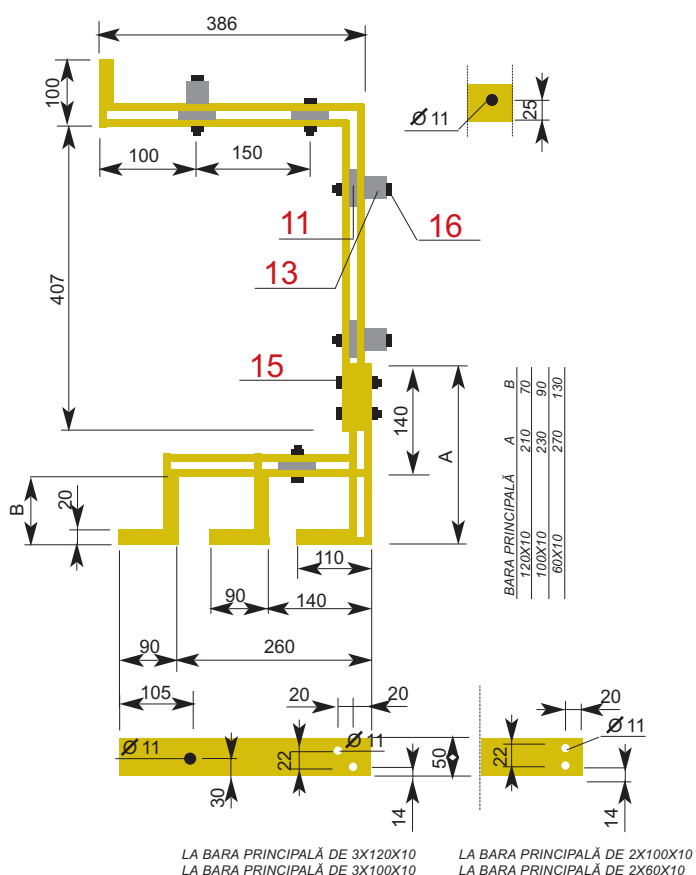
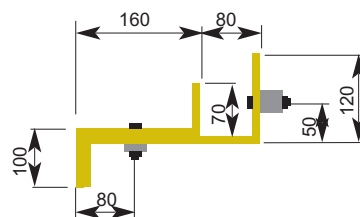
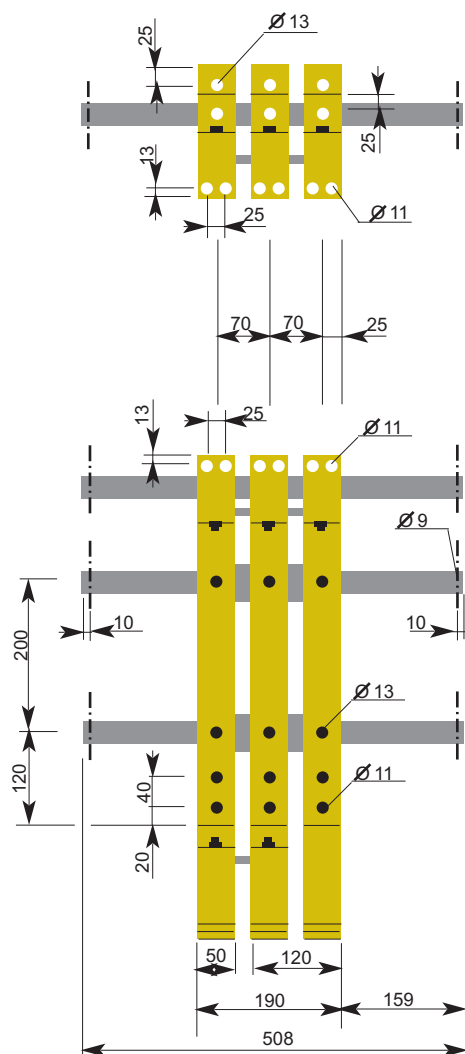
- CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE CU ÎNTRERUPTOR COMPACT MC4 MONTAJ FIX (CONTINUARE)
- BARE PRINCIPALE, CU INTRARE PE JOS

 **SCHRACK INFO**

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

## BARE PRINCIPALE, CU IEȘIRE PE SUS

 **SCHRACK INFO**

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

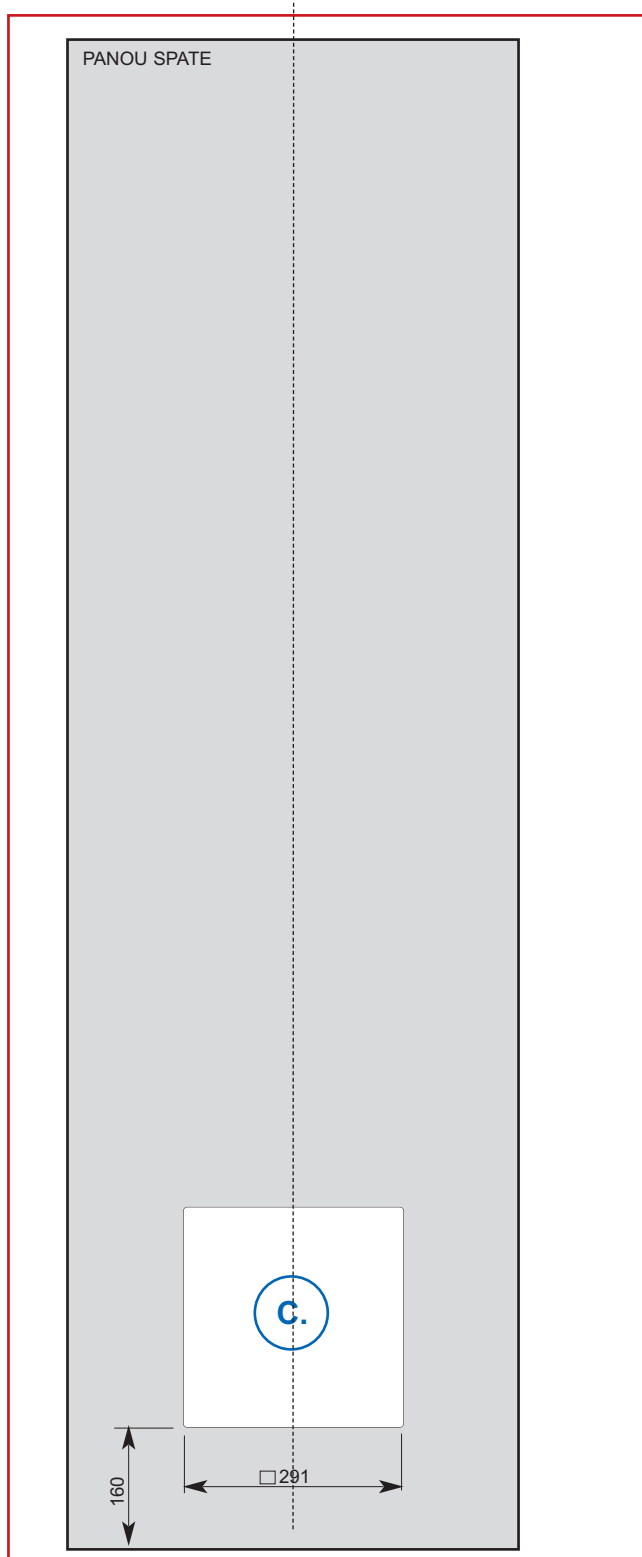
M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE ALIMENTARE / DERIVAȚIE CU ÎNTRERUPTOR COMPACT MC4 MONTAJ FIX (CONTINUARE)

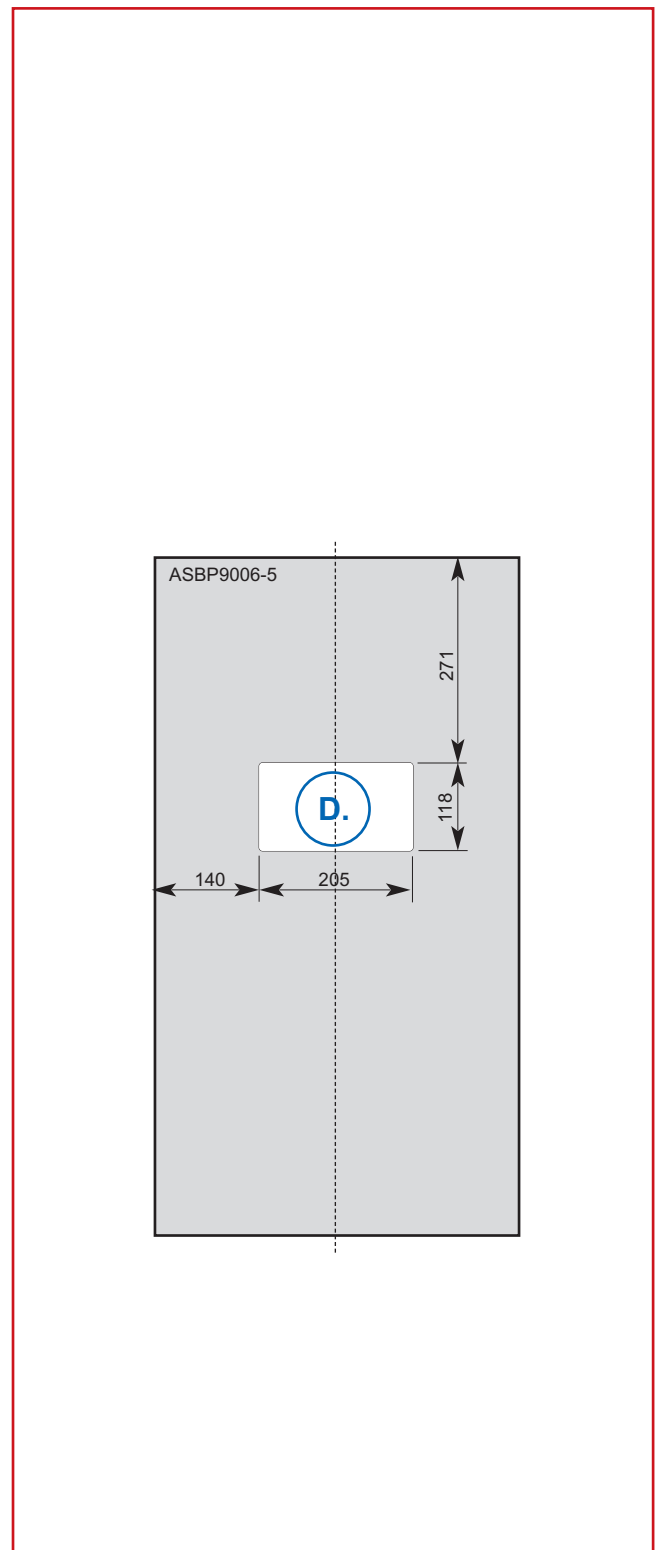
## DECUPĂRI

### SCHRACK INFO

- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- D. Decupare plastron pt.: Întreruptor MC4

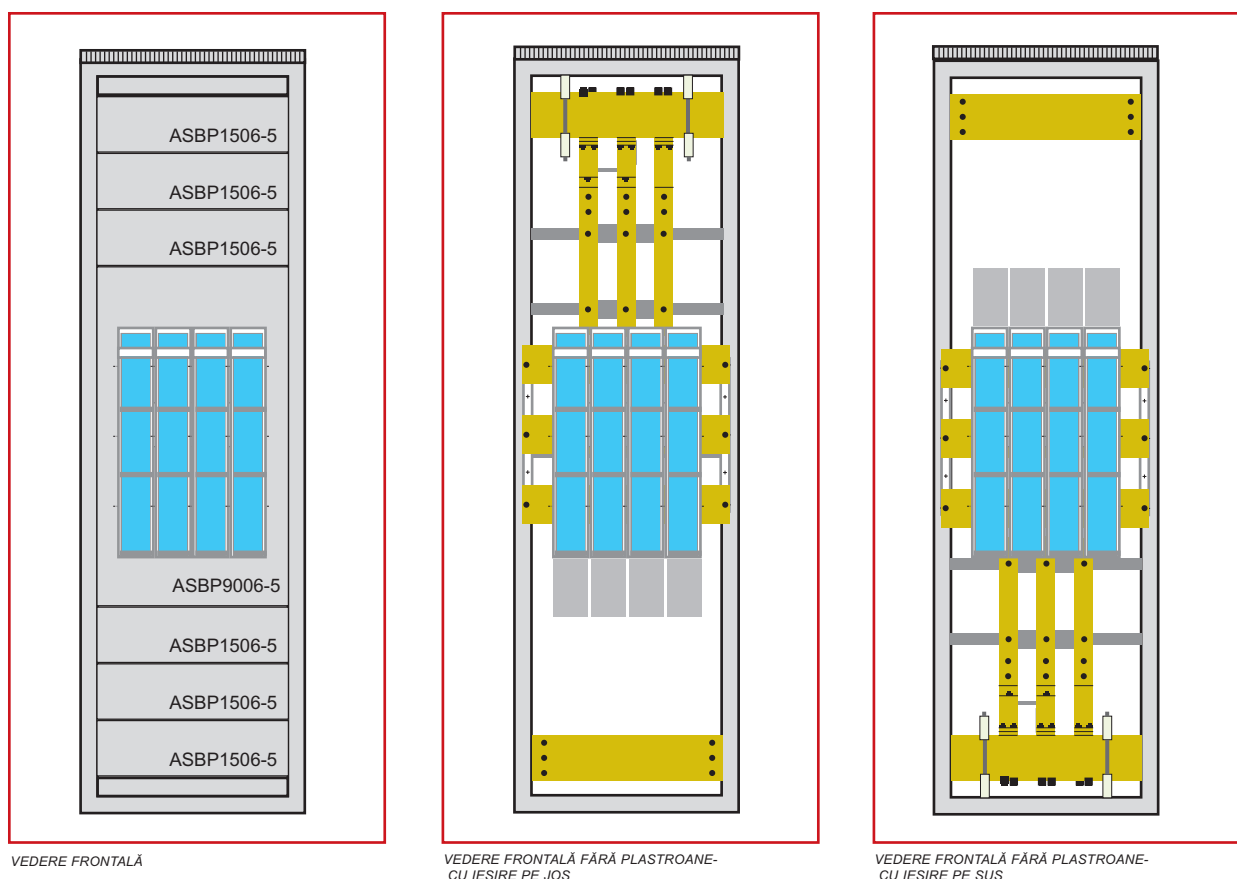


DECUPARE PANOU SPATE - VARIANTA IP20



DECUPARE PLASTRON ASBP9006-5

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 600mm



### DATE TEHNICE

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A, 1600A / 50kA |
| Consumul maxim total al aparatelor montate               | 1600A                             |
| Preluare cabluri / aparat                                | Vezi Catalog General              |
| Grad de protecție                                        | IP20                              |
| Dimensiuni (ÎxlxA)                                       | 2040x600x600mm                    |

### APARATE MONTABILE

| DESCRIERE                                                   | UNIT.AMB. | MONTABIL      | COD COMANDĂ     |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| Separator vertical cu portfuzibil 250A                      | 1         | vezi tabel    | Conform cerințe |
| Separator vertical cu portfuzibil 400A                      | 1         | vezi tabel    | Conform cerințe |
| Separator vertical cu portfuzibil 630A                      | 1         | vezi tabel    | Conform cerințe |
| Transformatorul de curent montabil în spatele separatorului | 1         | 3 buc./aparat | Conform cerințe |

### SCHRACK INFO

- Categoria de funcționare a aparatelor poate fi AC22-B
- Consumul maxim total al aparatelor montate este de 1600A
- Separatoarele cu cleme V de 630A nu pot fi montate în spatele plastroanelor!
- Luând în considerare simultaneitatea de (0,8), conform normativului Az MSZ EN 60439-1 pot fi montate următoarele combinații de aparate:

| Varianta | 630A | 400A | 250A |
|----------|------|------|------|
| 1.       | 3    | -    | 1    |
| 2.       | 2    | 2    | -    |
| 3.       | 2    | 1    | 1    |
| 4.       | 2    | -    | 2    |
| 5.       | 1    | 3    | -    |
| 6.       | 1    | 2    | 1    |
| 7.       | 1    | 1    | 2    |

| Varianta | 630A | 400A | 250A |
|----------|------|------|------|
| 8.       | 1    | -    | 3    |
| 9.       | -    | 4    | -    |
| 10.      | -    | 3    | 1    |
| 11.      | -    | 2    | 2    |
| 12.      | -    | 1    | 3    |
| 13.      | -    | -    | 4    |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                         | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5  |
| Capac de aerisire, IP31           | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5  |
| Filtru ieșire, IP20               | 325x325x30   | 1         | IUKNE550--  |
| Profil montant                    | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--  |
| Profil montant                    | 75x800x25    | 4         | ASCLC800--  |
| Profil montant                    | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Șină fixare cablu                 |              | 2         | ASCAB600--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Configurarea de bare nu conține barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat

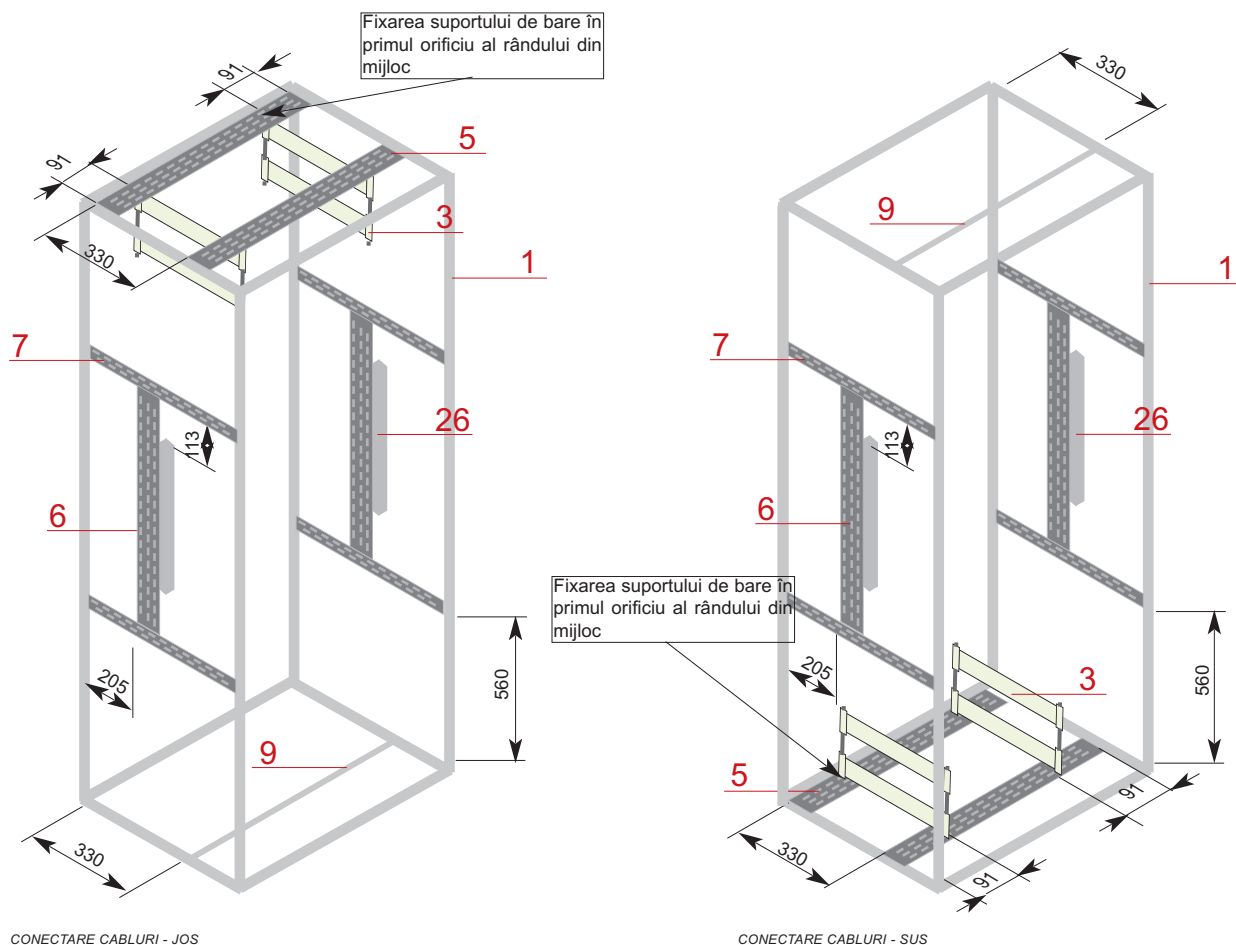
| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 50x10      | 4m        | ROC50104-   |
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Suport bare                 |            | 1         | SI017420--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

### COMPONENTE PENTRU MĂȘTI

| DESCRIERE               | ÎXL      | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-------------------------|----------|-----------|-------------|
| Cadru montaj 36 rânduri | 2000x600 | 1         | ASMV2006-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x150  | 1         | ASBP1506-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x900  | 1         | ASBP9006-5  |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



CONECTARE CABLURI - JOS

CONECTARE CABLURI - SUS

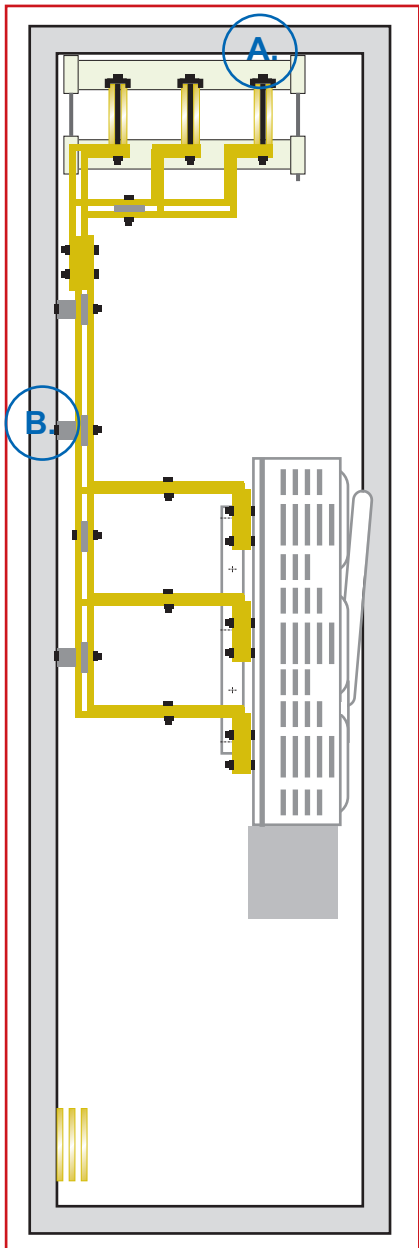
### SCHRACK INFO

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 6  | Profil montant ASCLC800--      |
| 7  | Profil montant ASCLF600--      |
| 9  | Șină fixare cabluri ASCAB600-- |
| 26 | Suport bare SI017420 *         |

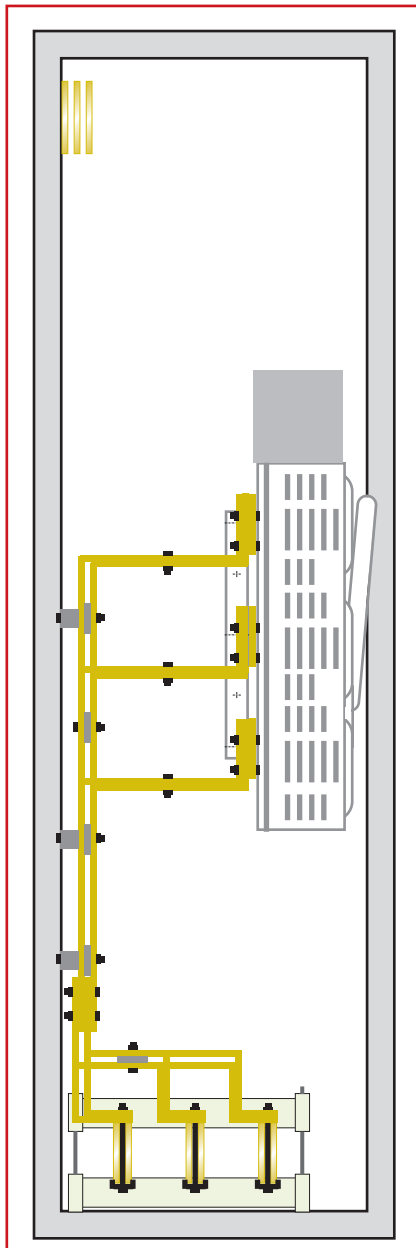
\* Fixarea suportului de bare pe profilul montant cu surub M10, M = 40Nm.

CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

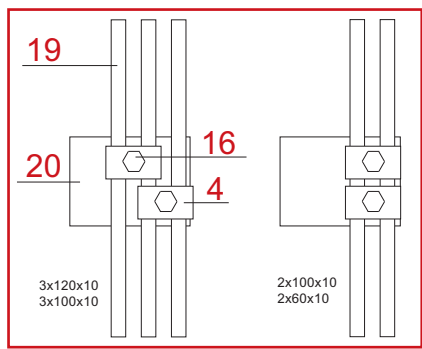
DETALII DE MONTAJ



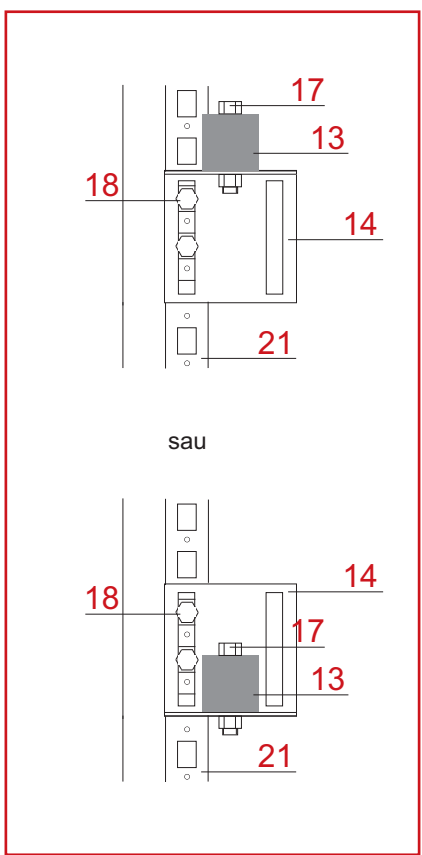
VEDERE LATERALĂ- IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |

M=Cuplu de strângere

**/// BARE PRINCIPALE, CU IEȘIRE PE JOS**

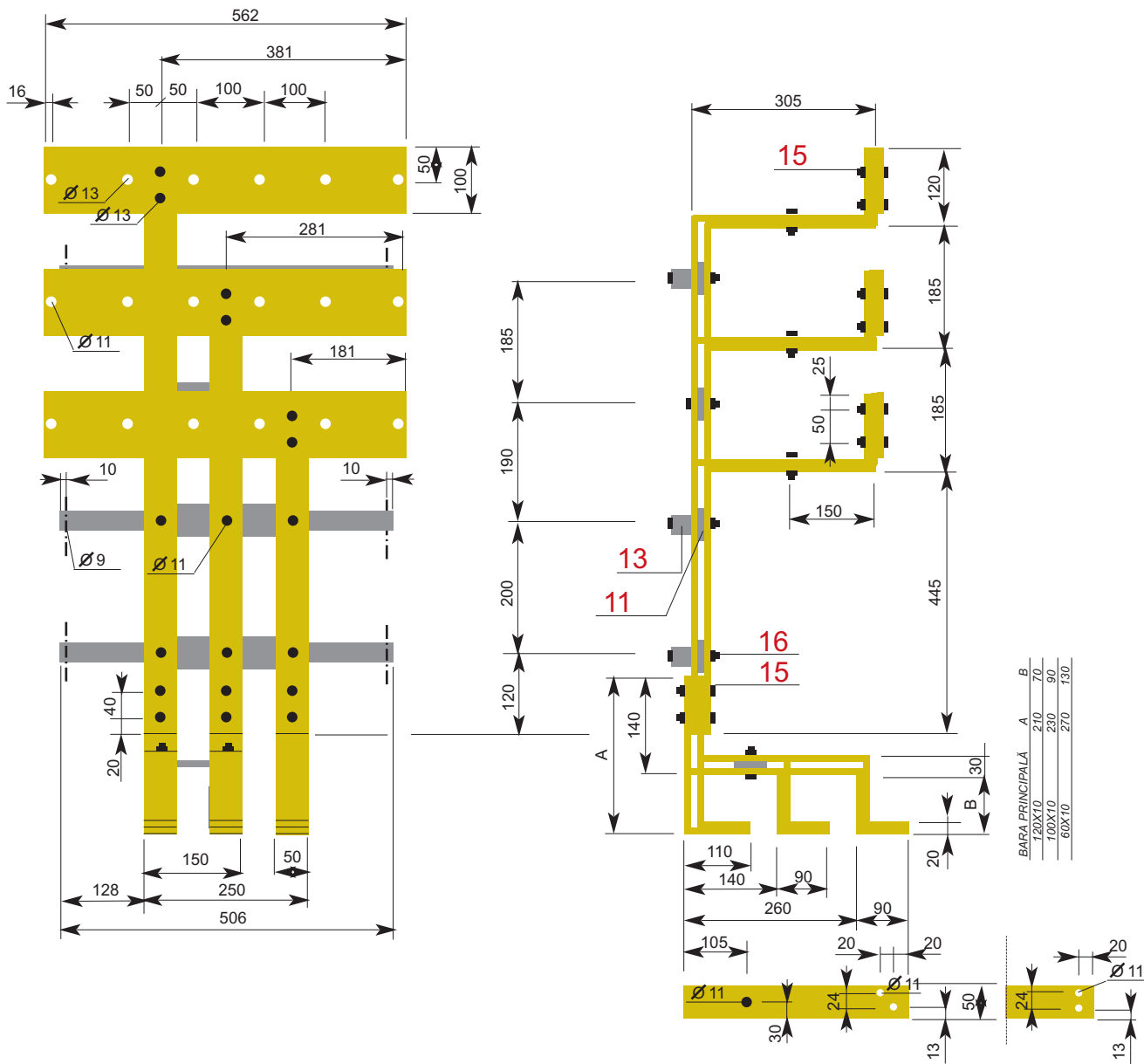


|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |



CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

BARE PRINCIPALE, CU IEȘIRE PE SUS



SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

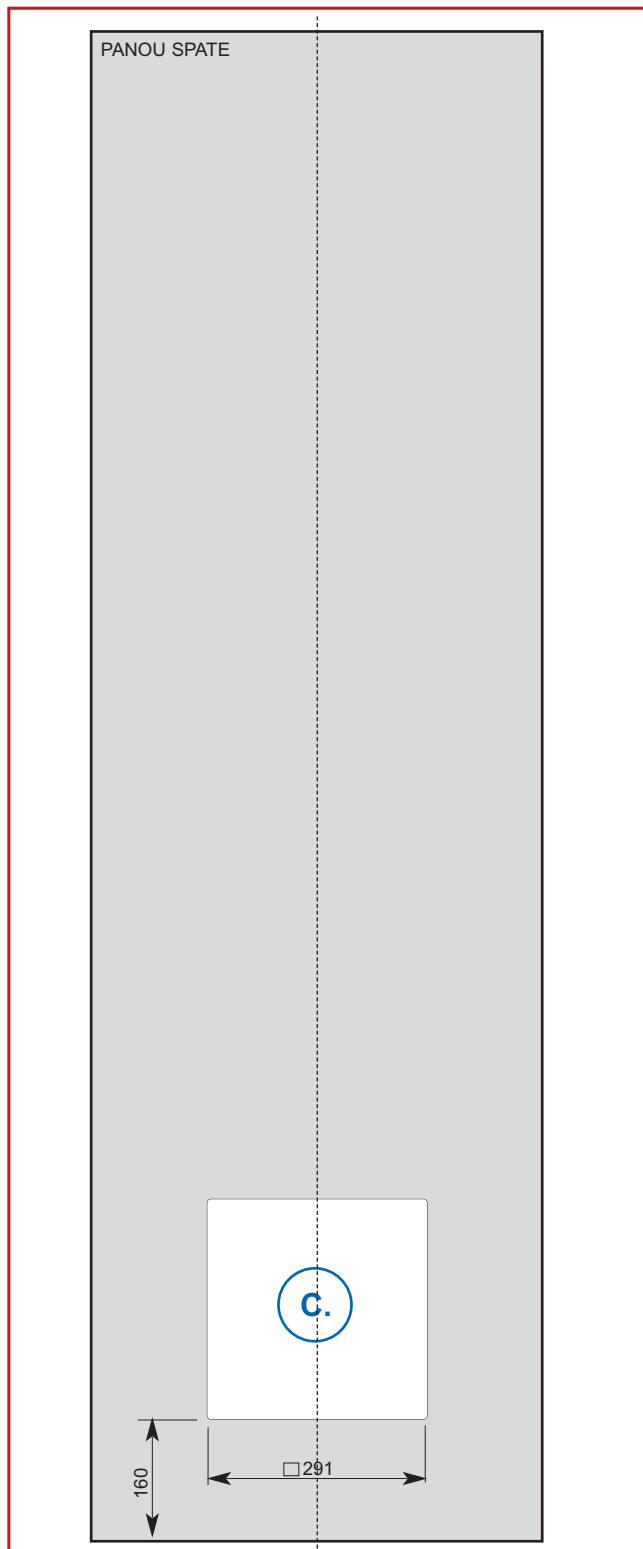
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

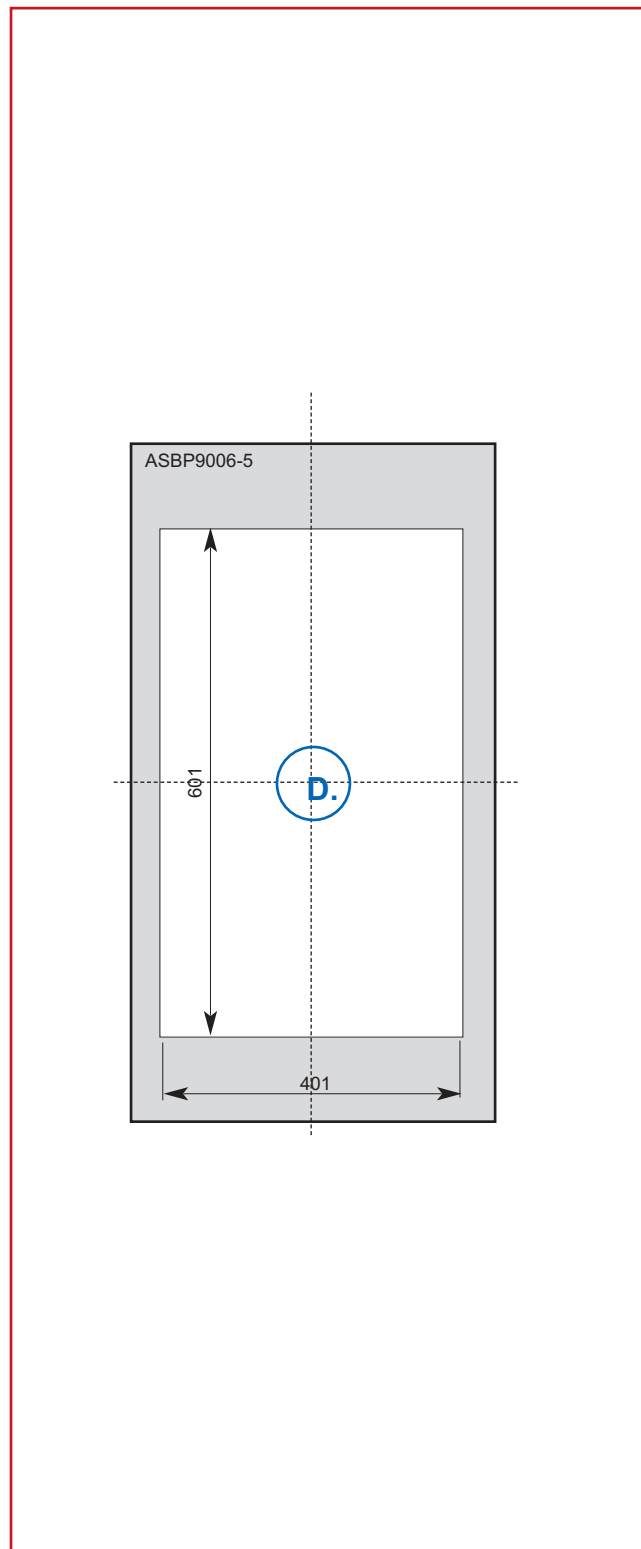
### DECUPARE

#### SCHRACK INFO

- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- D. decupare pt. separatoare

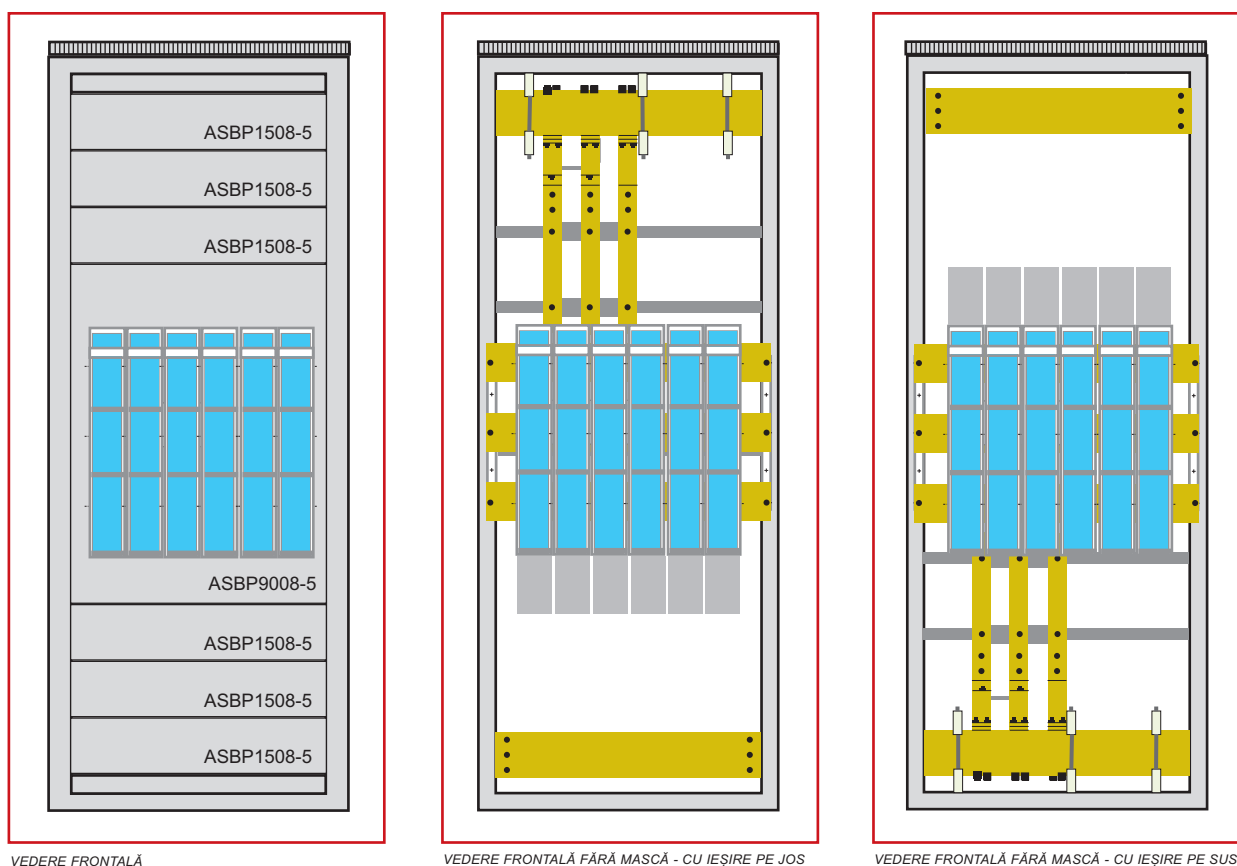


DECUPARE PANOU SPATE - VARIANTA IP20



DECUPARE MASCĂ ASBP9006-5

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 800mm



### DATE TEHNICE

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 4000A, 3200A, 2500A, 1600A / 50kA |
| Consumul maxim total al aparatelor montate               | 1600A                             |
| Preluare cabluri / aparat                                | vezi Catalog General              |
| Grad de protecție                                        | IP20                              |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm                    |

### APARATE MONTABILE

| DESCRIERE                                                   | UNIT.AMB. | MONTABIL       | COD COMANDĂ     |
|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|
| Separator vertical cu portfuzibil 250A                      | 1         | vezi tabel     | Conform cerințe |
| Separator vertical cu portfuzibil 400A                      | 1         | vezi tabel     | Conform cerințe |
| Separator vertical cu portfuzibil 630A                      | 1         | vezi tabel     | Conform cerințe |
| Transformatorul de curent montabil în spatele separatorului | 1         | 3 buc./ aparat | Conform cerințe |

### SCHRACK INFO

- Categoria de funcționare a aparatelor poate fi AC22-B
- Consumul maxim total al aparatelor montate este de 1600A
- Separatoarele cu cleme V de 630A nu pot fi montate în spatele plastroanelor!
- Luând în considerare simultaneitatea de (0,7), conform normativului Az MSZ EN 60439-1 pot fi montate următoarele combinații de aparate:

| Varianta | 630A | 400A | 250A |
|----------|------|------|------|
| 1.       | 2    | 2    | 2    |
| 2.       | 1    | 3    | 2    |
| 3.       | 1    | -    | 5    |
| 4.       | -    | 5    | 1    |
| 5.       | -    | 4    | 2    |

| Varianta | 630A | 400A | 250A |
|----------|------|------|------|
| 6.       | -    | 3    | 3    |
| 7.       | -    | 2    | 4    |
| 8.       | -    | 1    | 5    |
| 9.       | -    | -    | 6    |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                         | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Dulap inseriabil fără contrapanou | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5  |
| Capac de aerisire, IP31           | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5  |
| Filtru ieșire, IP20               | 325x325x30   | 1         | IUKNE550--  |
| Profil montant                    | 75x800x25    | 4         | ASCLC800--  |
| Profil montant                    | 600x40x25    | 4         | ASCLF600--  |
| Șină fixare cablu                 |              | 2         | ASCAB800--  |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Configurarea de bare nu conține barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat

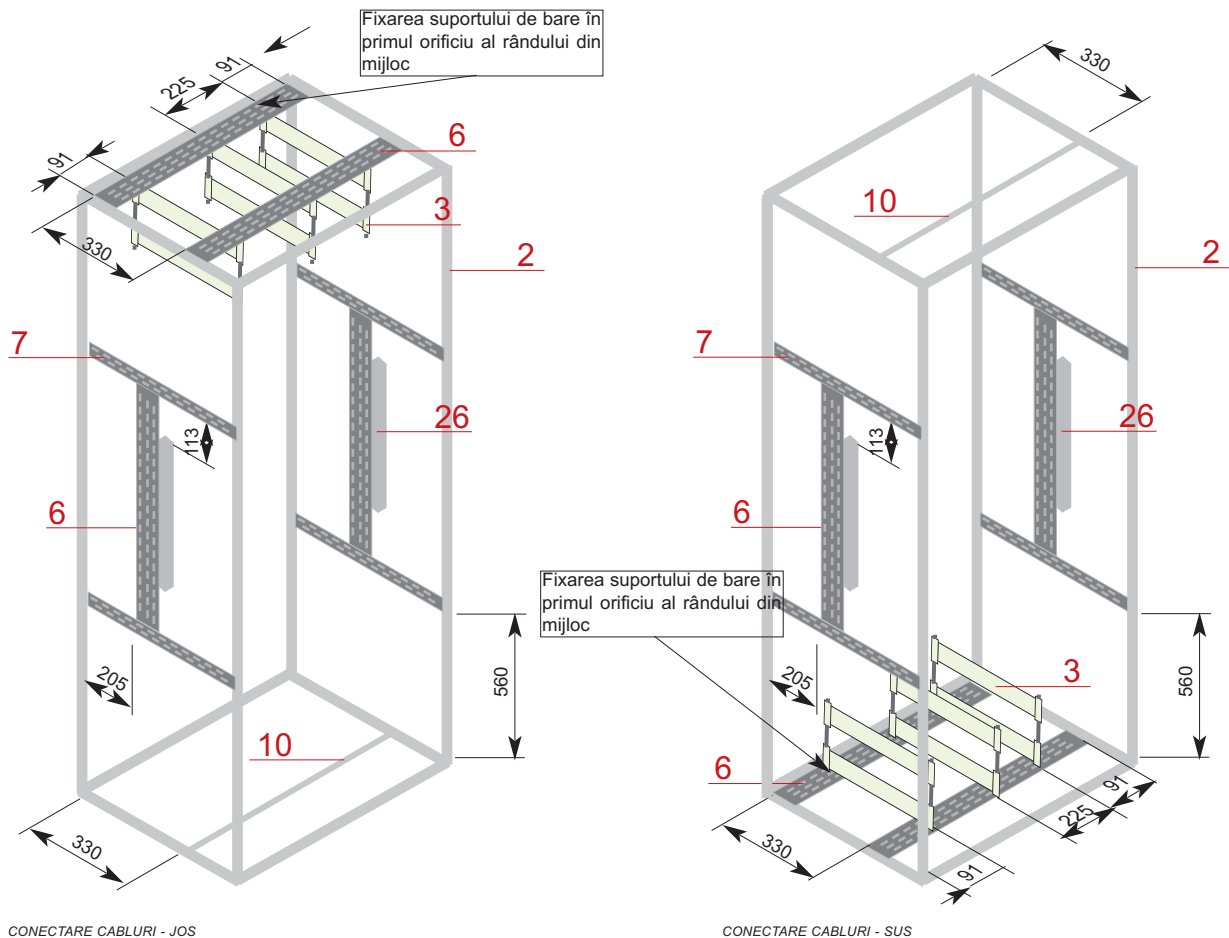
| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 50x10      | 4m        | ROC050104-  |
| Bară de cupru               | 100x10     | 4m        | ROC100104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Suport bare                 |            | 1         | SI017420--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

### COMPONENTE PENTRU MĂȘTI

| DESCRIERE               | ÎXL      | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-------------------------|----------|-----------|-------------|
| Cadru montaj 36 rânduri | 800x2000 | 1         | ASMV2008-5  |
| Mască oarbă modulară    | 800x150  | 1         | ASBP1508-5  |
| Mască oarbă modulară    | 800x900  | 1         | ASBP9008-5  |

CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



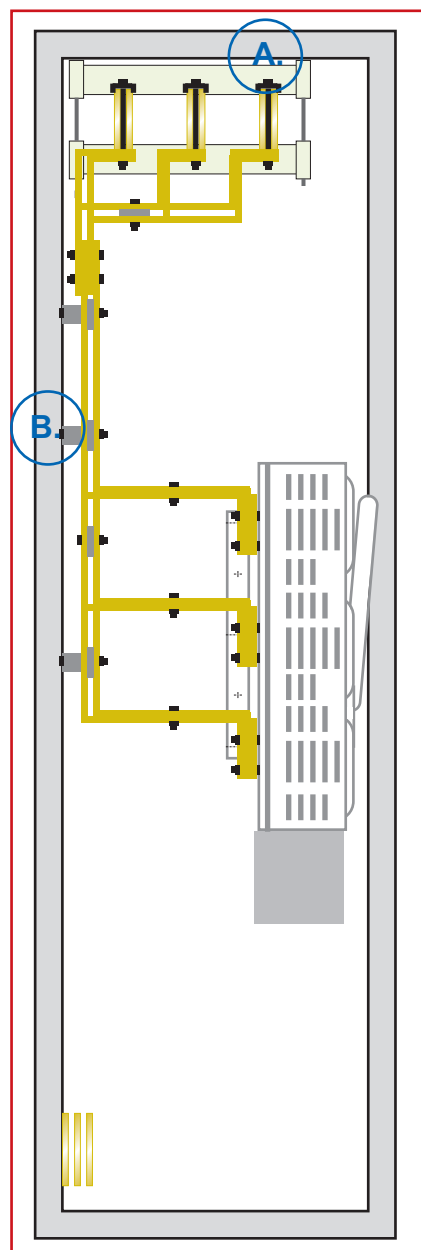
SCHRACK INFO

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 6  | Profil montant ASCLC800--      |
| 7  | Profil montant ASCLF600--      |
| 10 | Șină fixare cabluri ASCAB800-- |
| 26 | Suport bare SI017420 *         |

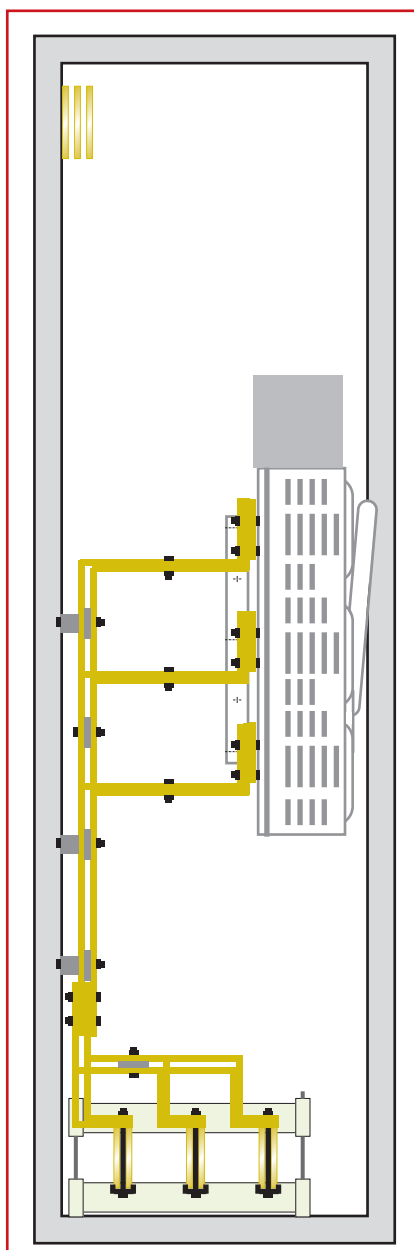
\* Fixarea suportului de bare pe profilul montant cu surub M10, M = 40Nm.

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

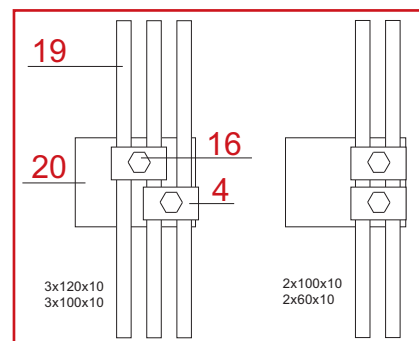
### DETALII DE MONTAJ



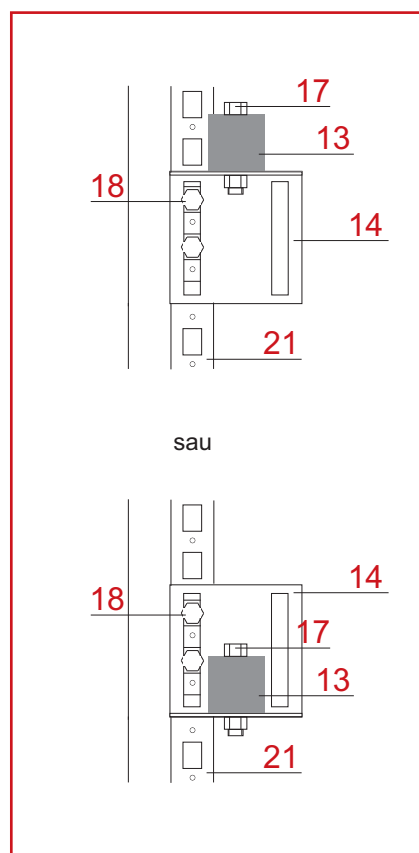
VEDERE LATERALĂ- IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ- IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

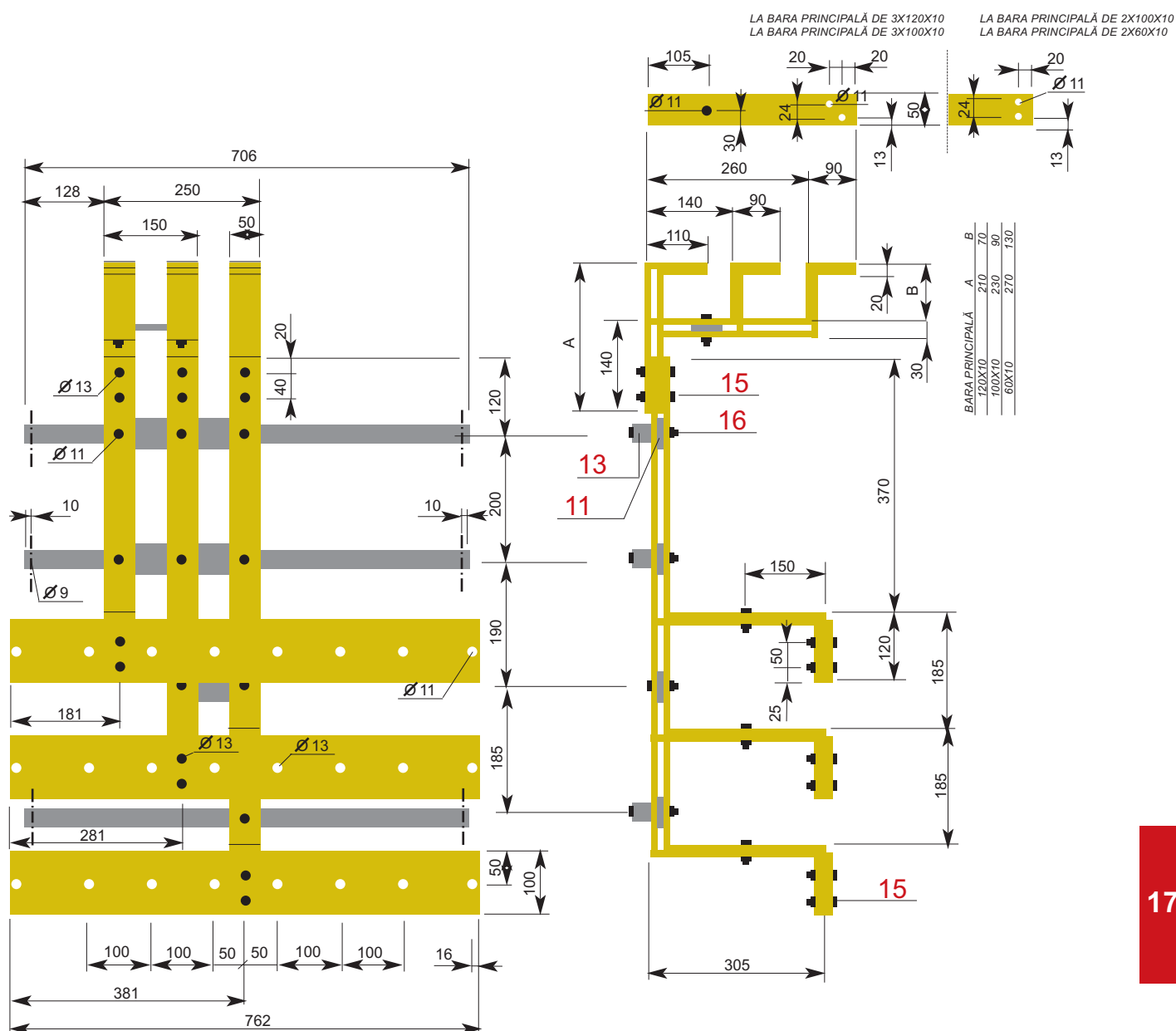
### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 18 | Conexiune cu șurub M8,cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 21 | Schelet dulap                                                  |

M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

## BARE PRINCIPALE, CU IEȘIRE PE JOS



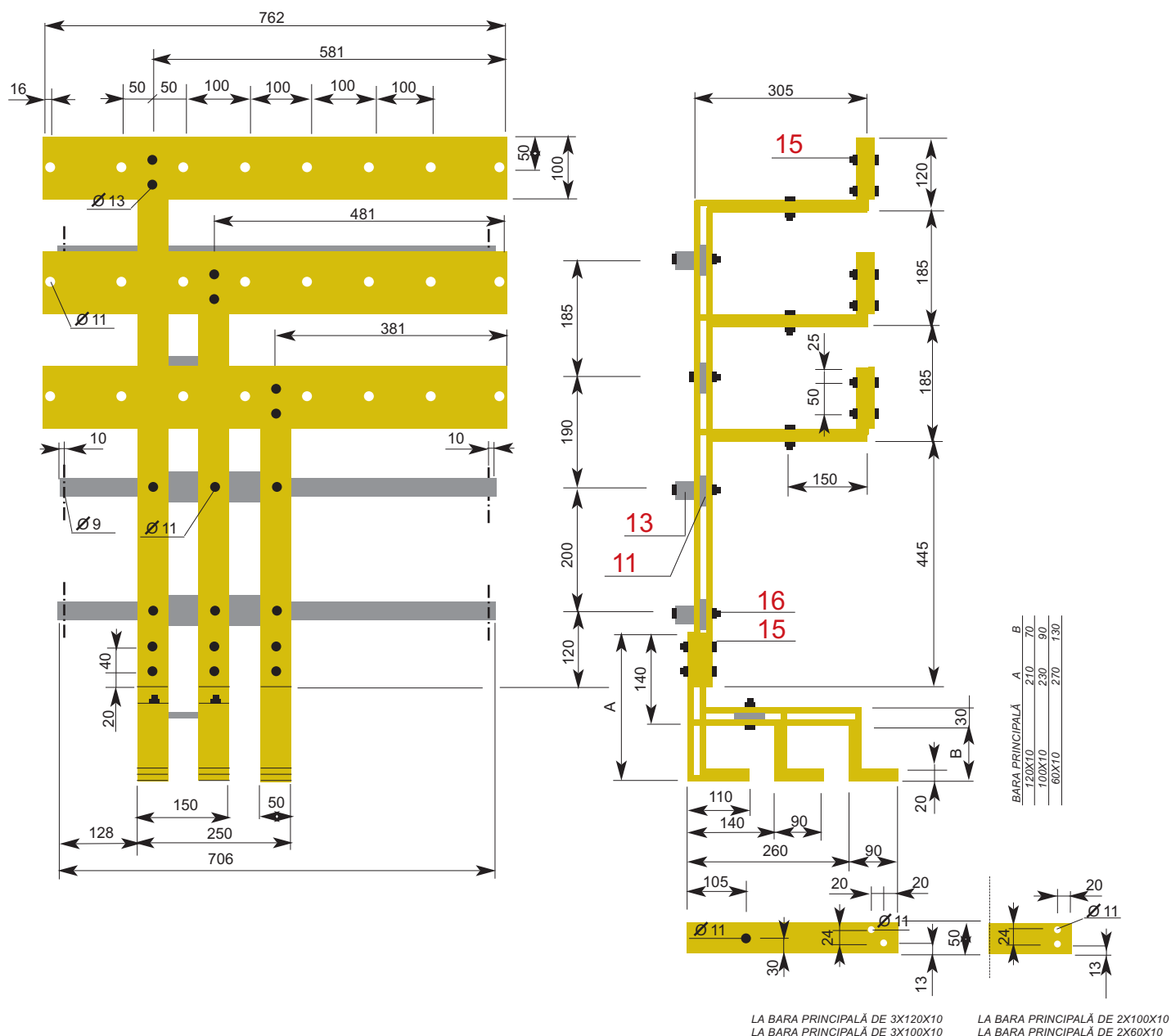
## SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

### BARE PRINCIPALE, CU IEȘIRE PE SUS



### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 15 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

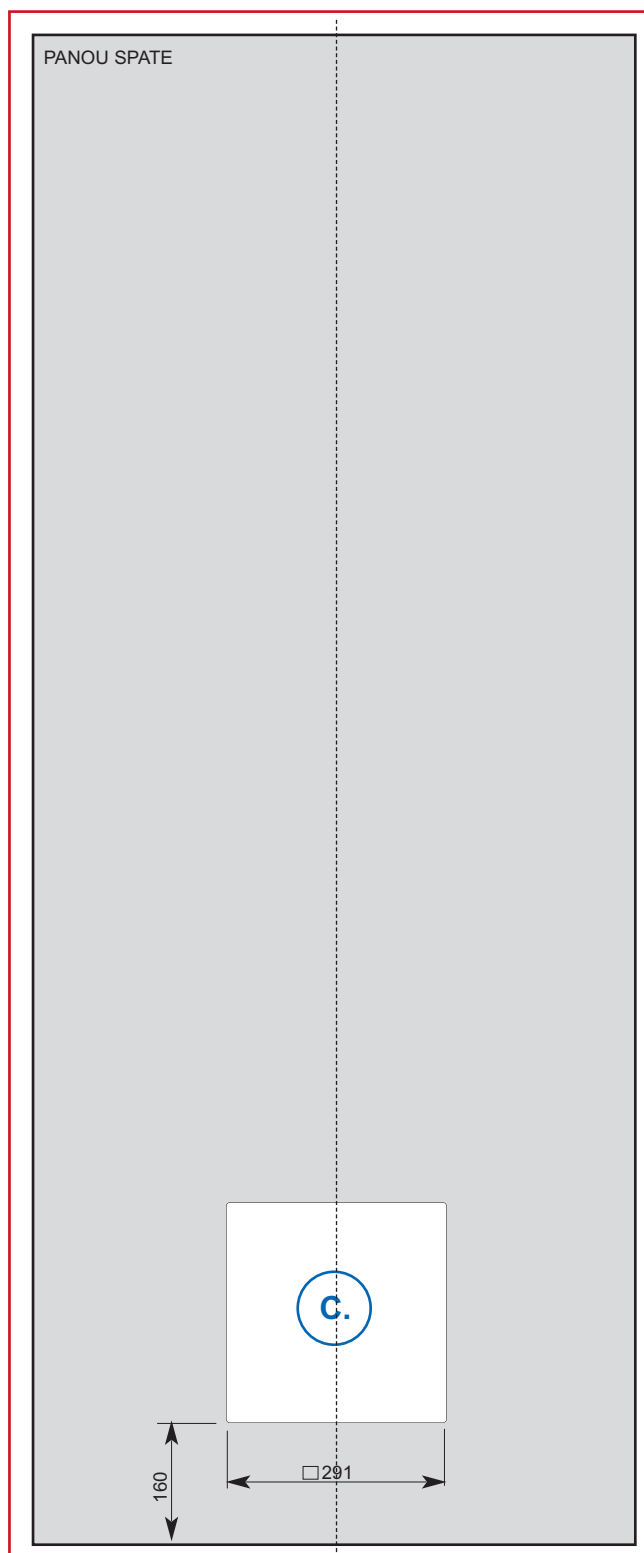
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

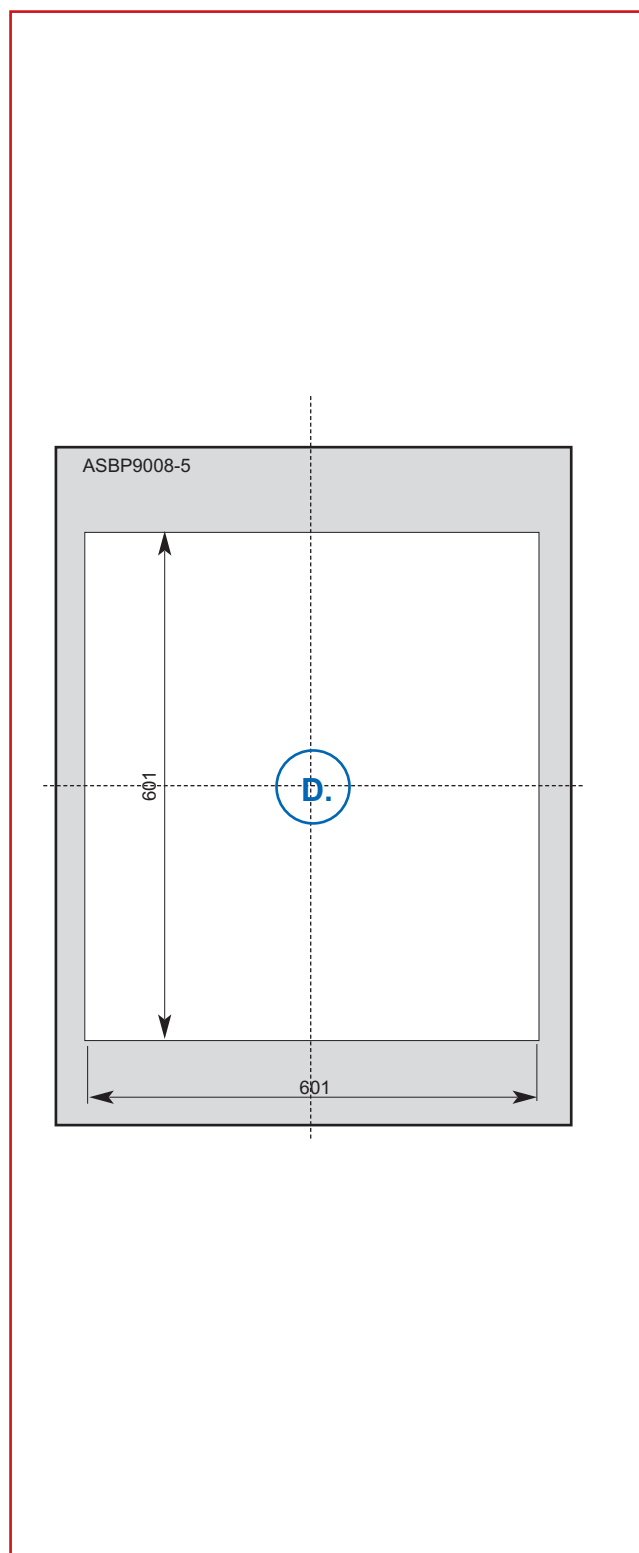
### DECUPĂRI

#### SCHRACK INFO

- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- D. decupare pt. separatoare

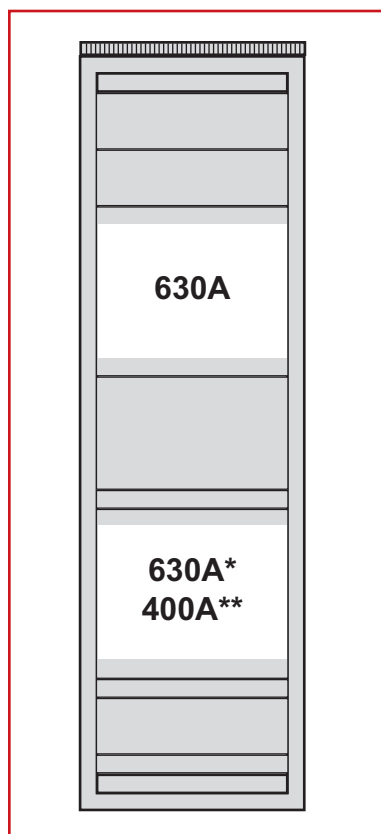


DECUPARE PANOU SPATE - VARIANTA IP20

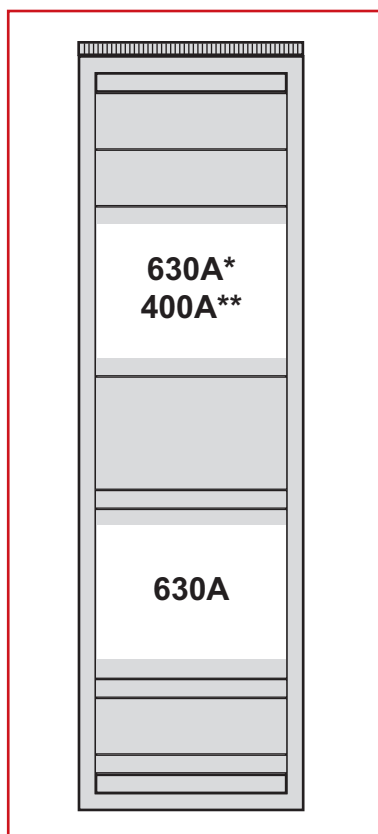


DECUPARE MASCĂ ASBP9006-5

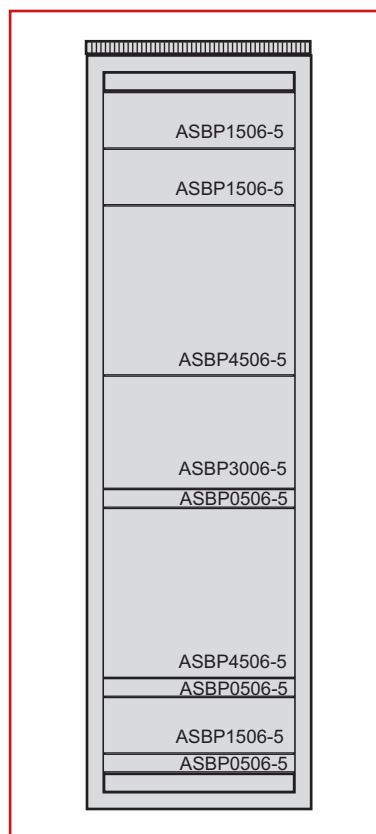
## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm



AMPLASAREA APARATELOR, CU IEȘIRE PE JOS



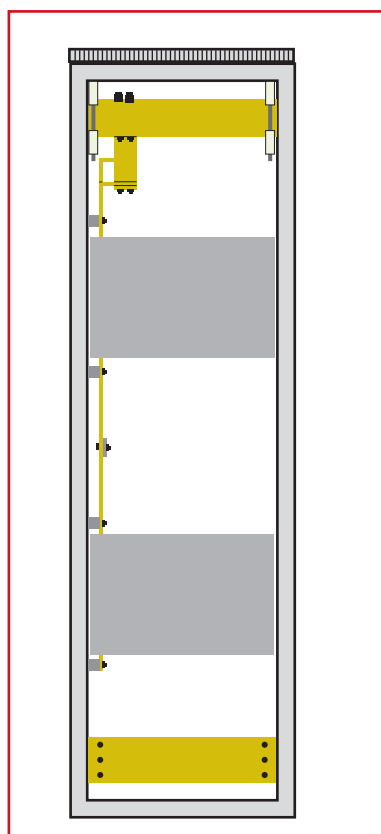
AMPLASAREA APARATELOR, CU IEȘIRE PE SUS



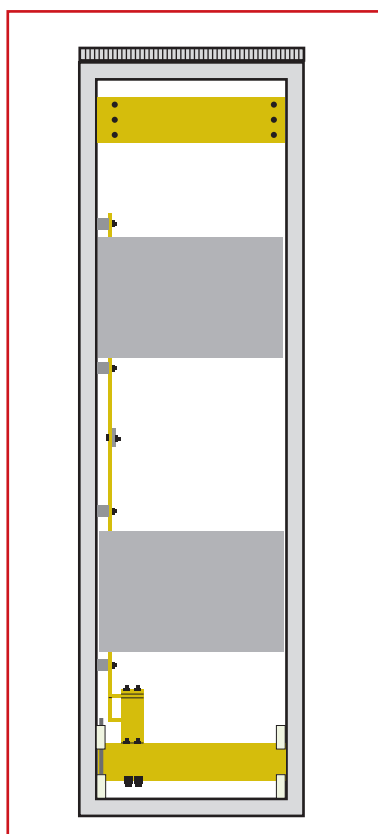
VEDERE FRONTALĂ - CU MĂȘTI

### SCHRACK INFO

- 630A\* : Cu separatoare pt. portfuzibile orizontale
- 400A\*\* : Cu întreruptoare compacte MC

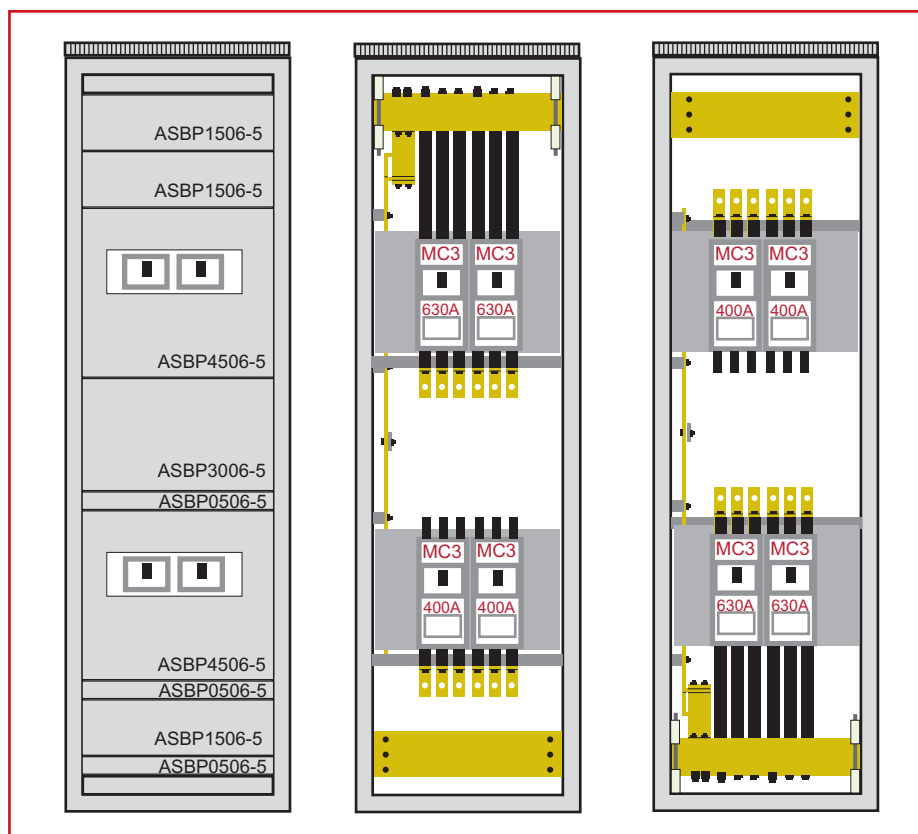


VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ MASCĂ ȘI APARATE-  
CU IEȘIRE PE JOS



VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ MASCĂ ȘI APARATE-  
CU IEȘIRE PE SUS

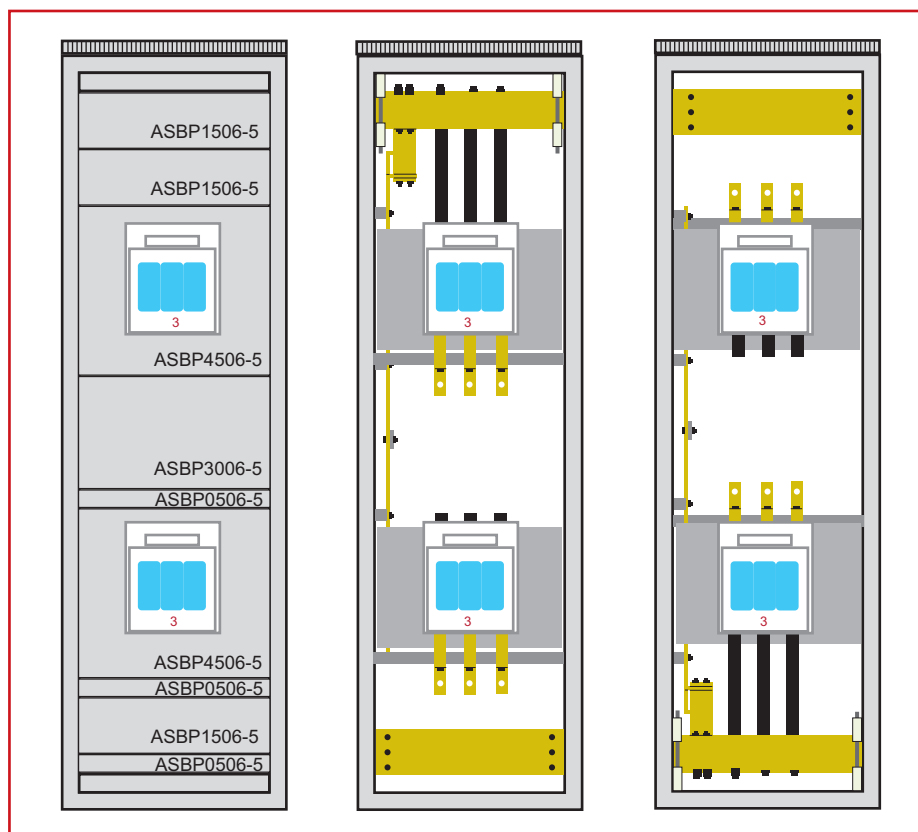
/// CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)



VEDERE FRONTALĂ- CELULĂ CU ÎNTRERUPTOARE

CU IEȘIRE PE JOS

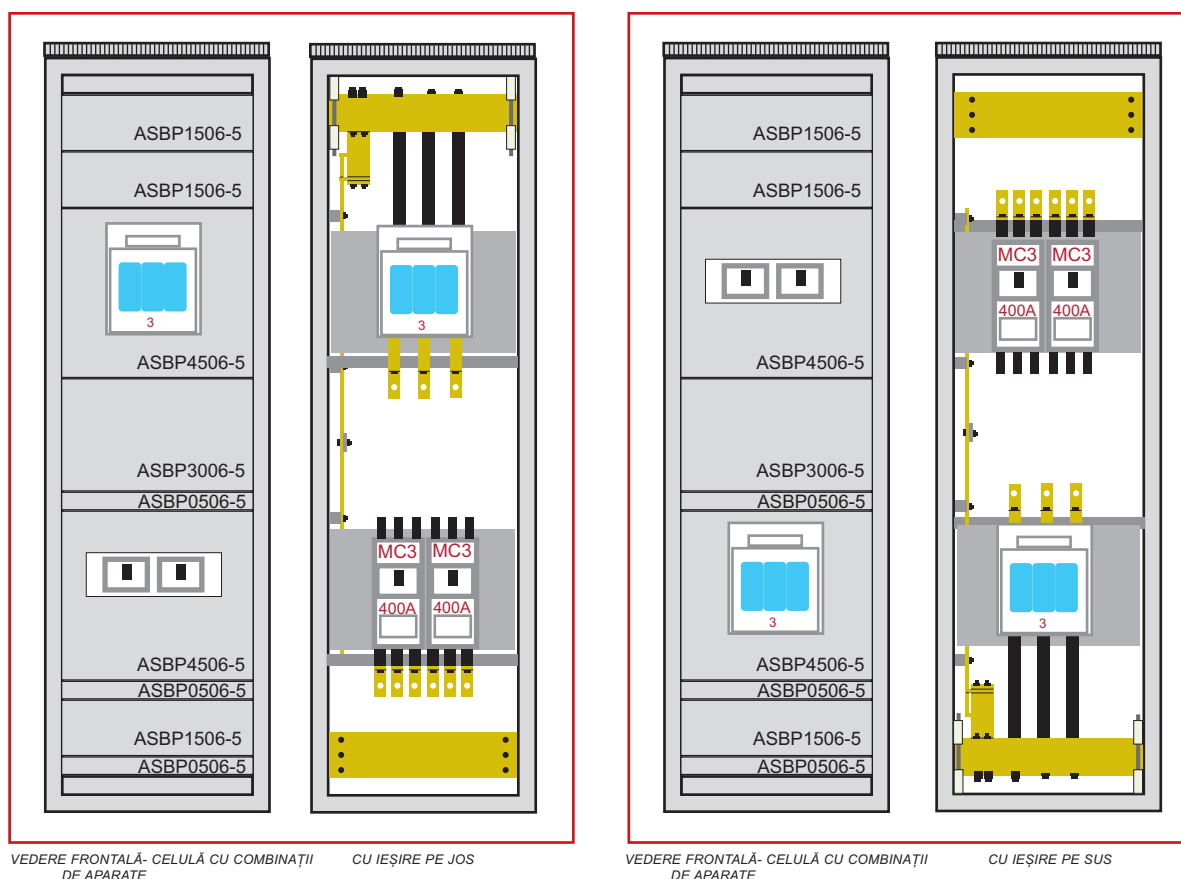
CU IEȘIRE PE SUS

VEDERE FRONTALĂ CELULĂ CU SEPARATOARE  
PENTRU PORTABILITATE

CU IEȘIRE PE JOS

CU IEȘIRE PE SUS

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)



### DATE TEHNICE

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 3200A, 2500A, 1600A / 40kA |
| Preluare cabluri / aparat                                | 2 x 240mm <sup>2</sup>     |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x600x600mm             |

### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

- Șirul superior de aparate: Întrerupătoare compacte MC3 630A, sau separatoare de sarcină pt. portfuzibile marimea 3, 630A
- Șirul inferior de aparate: Întrerupătoare compacte MC3 400A, sau separatoare de sarcină pt. portfuzibile marimea 3, 630A
- În locul aparatelor specificate se pot monta și alte aparate care au curentul nominal mai mic (ex. 250A, 160A)
- Gama de aparate montabile și combinațiile lor, vezi într-un capitol separat
- Pe același rând al unei celule se pot monta și întrerupătoare și separatoare
- Separatoarele pot fi utilizate în categoria AC22-B

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                         | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ             |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5              |
| Capac de aerisire, IP31           | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5              |
| Filtru ieșire, IP20               | 325x325x30   | 1         | IUKNE550--              |
| Profil montant                    | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--              |
| Modul suport, MSA                 | L = 600mm    | -         | într-un capitol separat |
| Modul suport, MSAB                | L = 600mm    | -         | într-un capitol separat |
| Ureche de fixare                  | 70x70x25     | 1         | RO000051--              |
| Șină fixare cablu                 |              | 2         | ASCAB600--              |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Configurarea de bare nu conține barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat

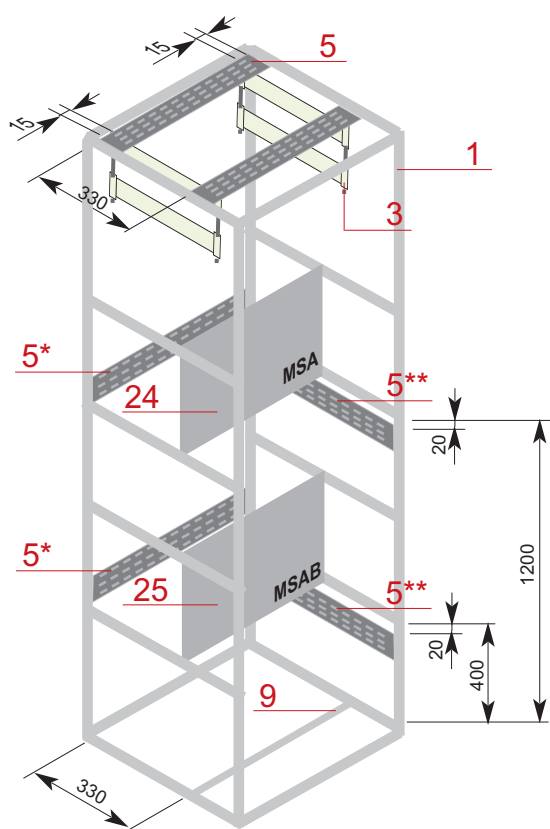
| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 30x10      | 4m        | ROC030102-  |
| Bară de cupru               | 40x10      | 4m        | ROC030104-  |
| Bară laminată flexibilă     | 5x32x1     | 2m        | SI016120--  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

### COMPONENTE PENTRU MĂȘTI

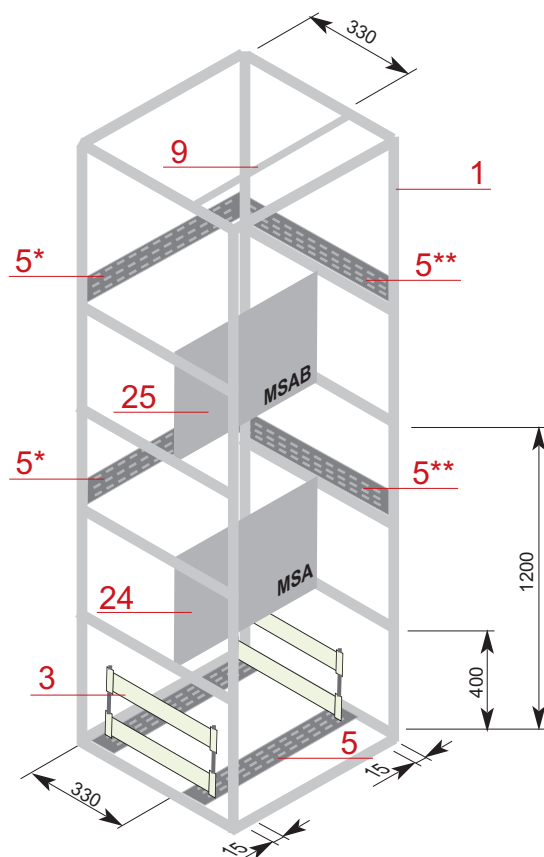
| DESCRIERE               | ÎXL      | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-------------------------|----------|-----------|-------------|
| Cadru montaj 36 rânduri | 2000x600 | 1         | ASMV2006-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x50   | 1         | ASBP0506-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x150  | 1         | ASBP1506-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x300  | 1         | ASBP3006-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x450  | 1         | ASBP4506-5  |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



CONECTARE CABLURI - JOS



CONECTARE CABLURI - SUS

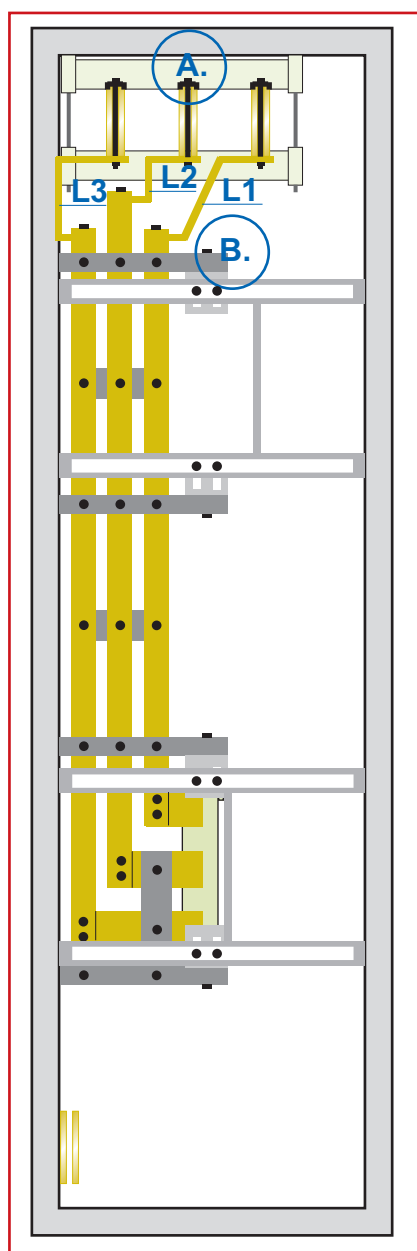
### SCHRACK INFO

- Detalii de montaj a modulelor MSA și MSAB într-un capitol separat

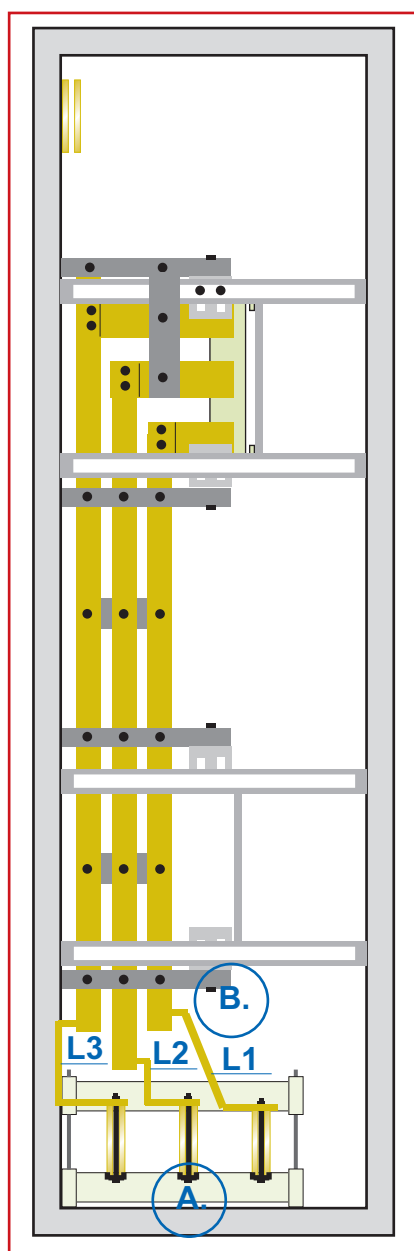
|     |                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Dulap AS206061-5                                                                                              |
| 3   | Suport bare RODELTA310-                                                                                       |
| 5   | Profil montant ASCLC600--                                                                                     |
| 5*  | Profil montant ASCLC600--, se folosește doar în cazul în care întreruptorul montat este cu acționare cu motor |
| 5** | Profil montant ASCLC600--, în afară de cazul când se montează întreruptor cu acționare cu motor               |
| 9   | Șină fixare cabluri ASCAB600--                                                                                |
| 24  | MSA600                                                                                                        |
| 25  | MSAB600                                                                                                       |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

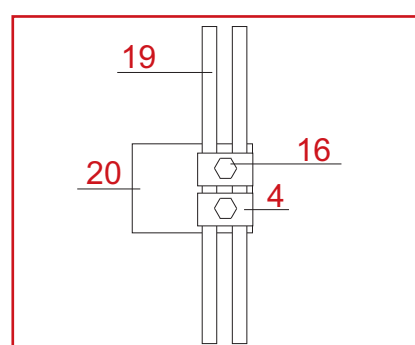
### DETALII DE MONTAJ



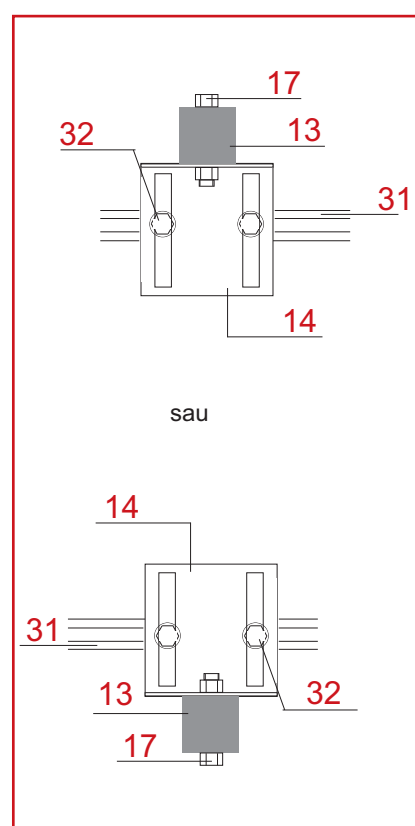
VEDERE LATERALĂ BARE VERTICALE- IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ BARE VERTICALE- IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

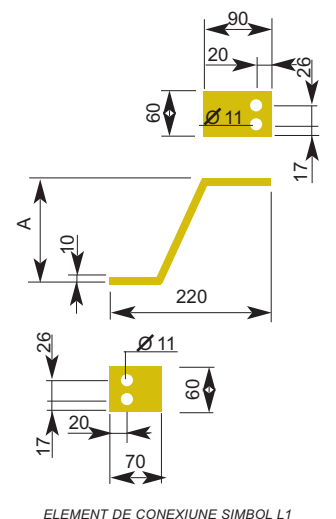
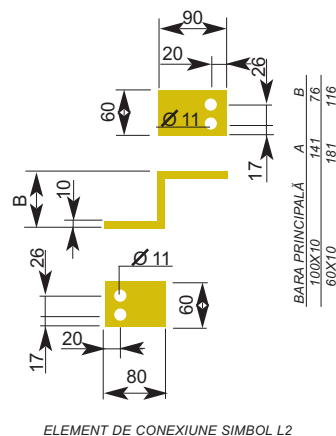
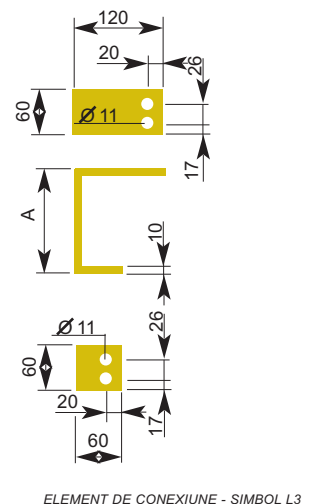
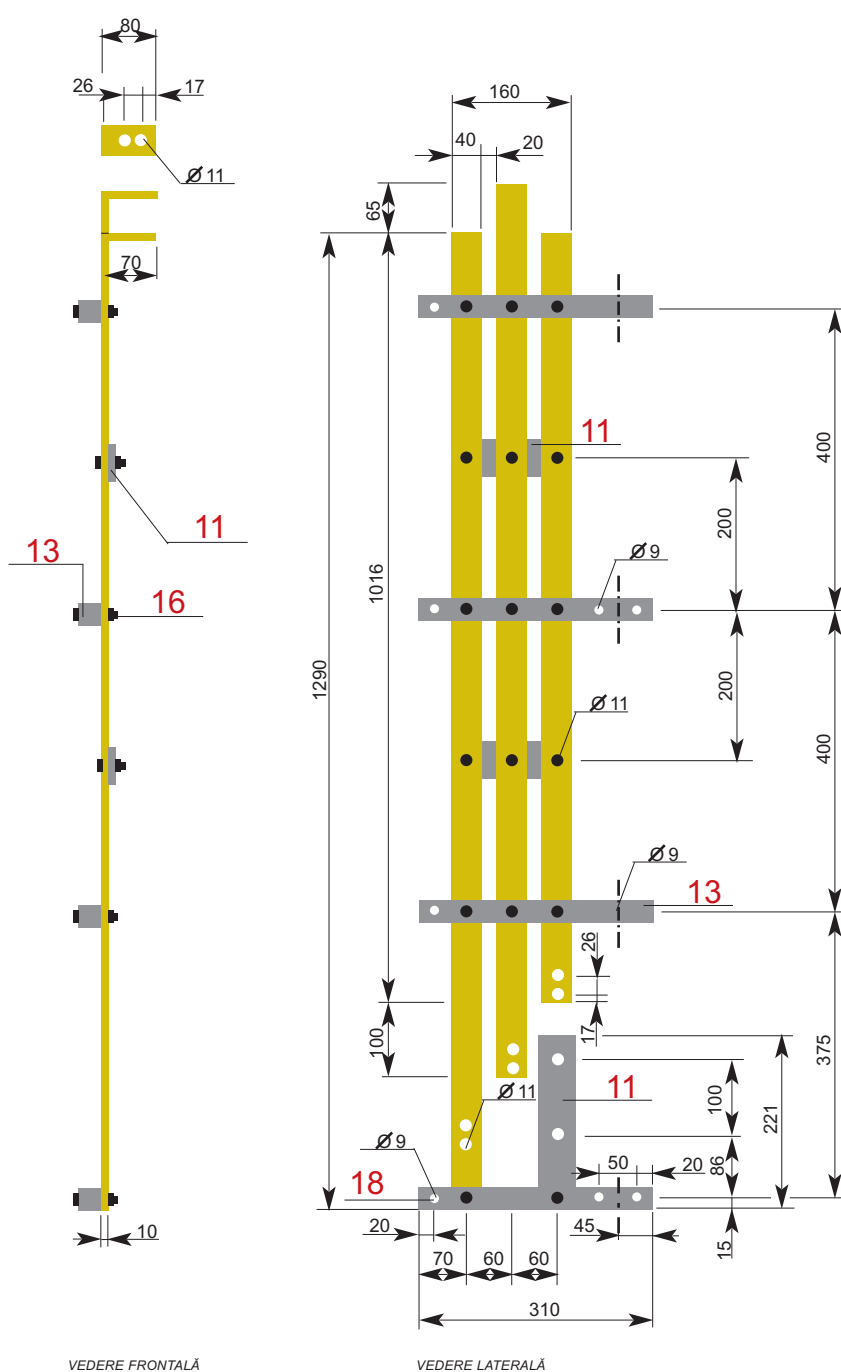
### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 31 | Profil suport MSA(B)                                           |
| 32 | Conexiune cu șurub M8, M=30Nm                                  |

M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

## BARE VERTICALE, CU IEȘIRE PE JOS



| BARA PRINCIPALĂ | A   | B   |
|-----------------|-----|-----|
| 100x10          | 141 | 76  |
| 60x10           | 181 | 116 |

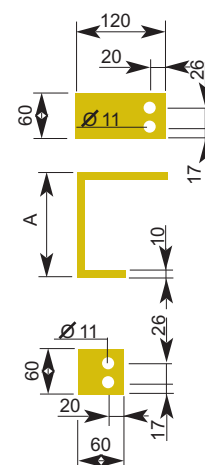
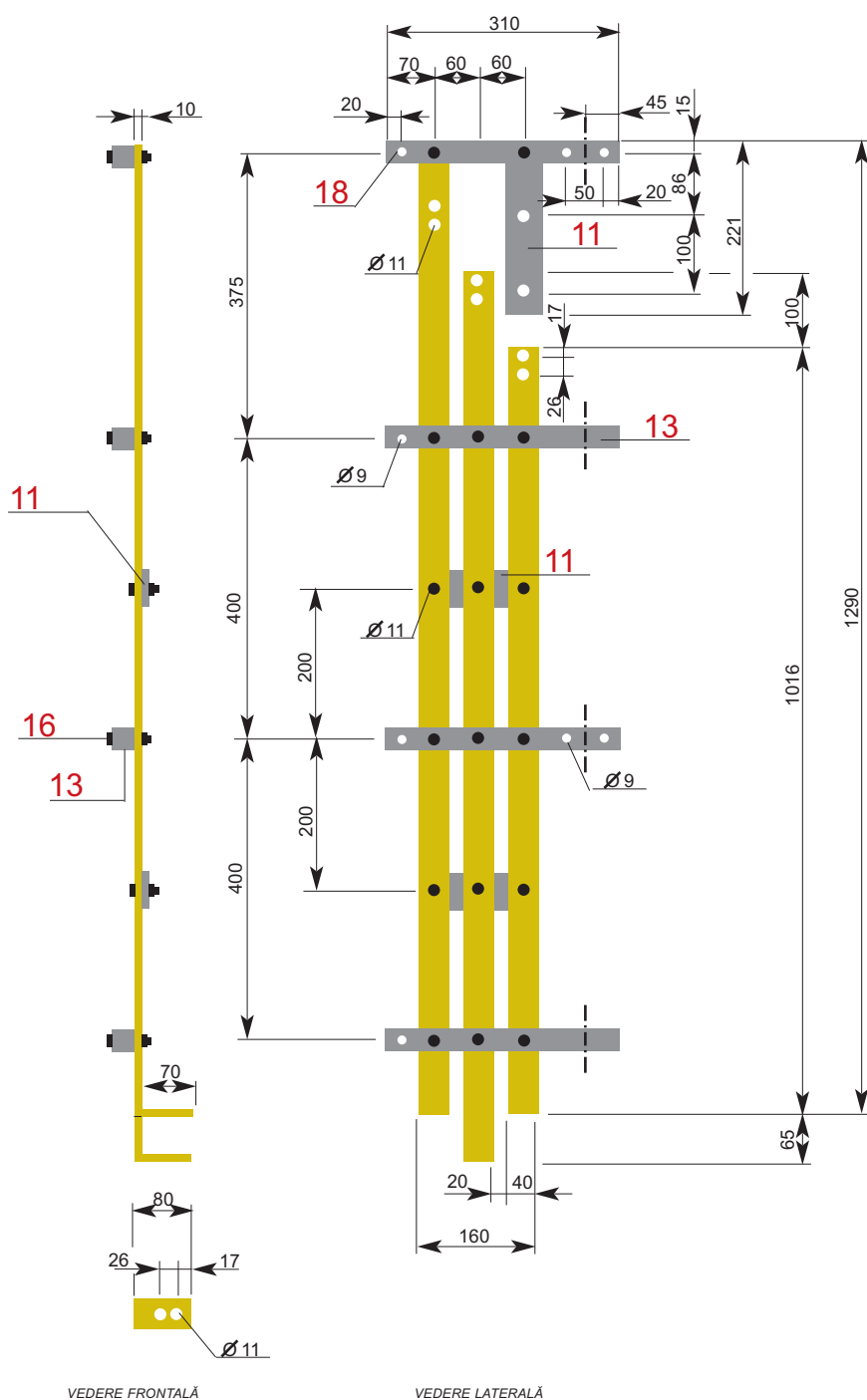
### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 18 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |

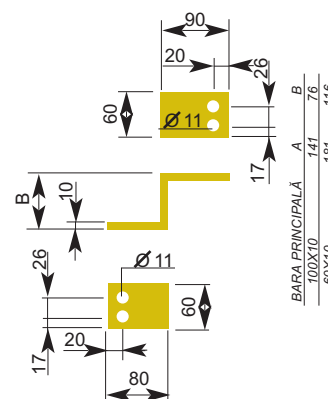
M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

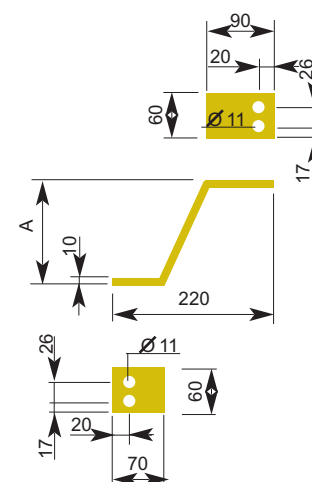
## BARE VERTICALE, CU IEȘIRE PE SUS



ELEMEN DE CONEXIUNE - SIMBOL L3



ELEMEN DE CONEXIUNE - SIMBOL L2



ELEMEN DE CONEXIUNE - SIMBOL L1

## SCHRACK INFO

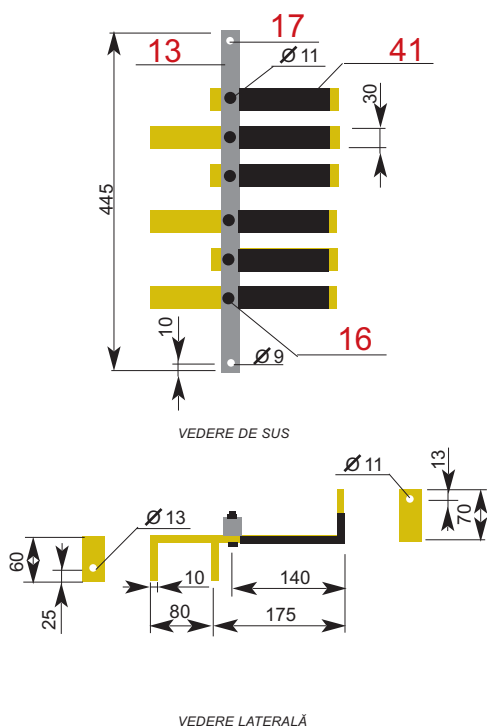
|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 18 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |

M=Cuplu de strângere

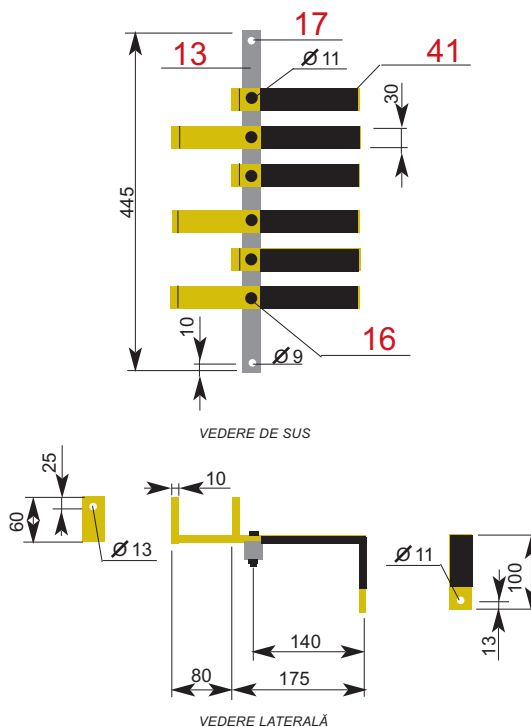
## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

### REALIZAREA CONEXIUNILOR DE CABLURI LA ÎNTRERUPTOARELE MC3, 630(400)A CU ACȚIONARE MANUALĂ

#### CU IEȘIRE PE JOS

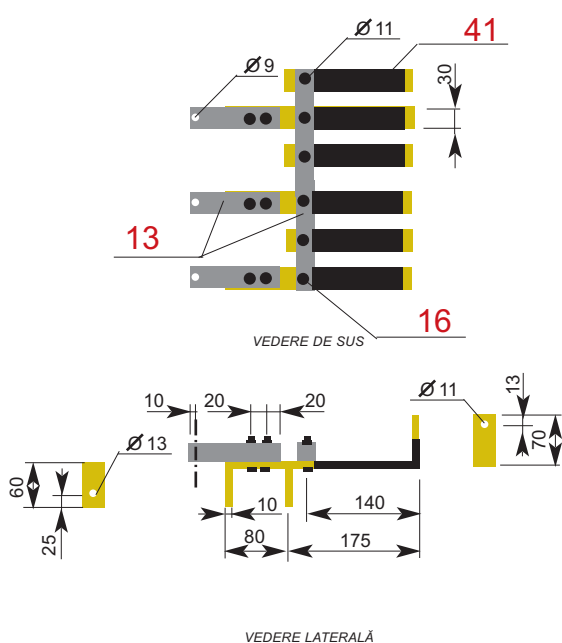


#### CU IEȘIRE PE SUS

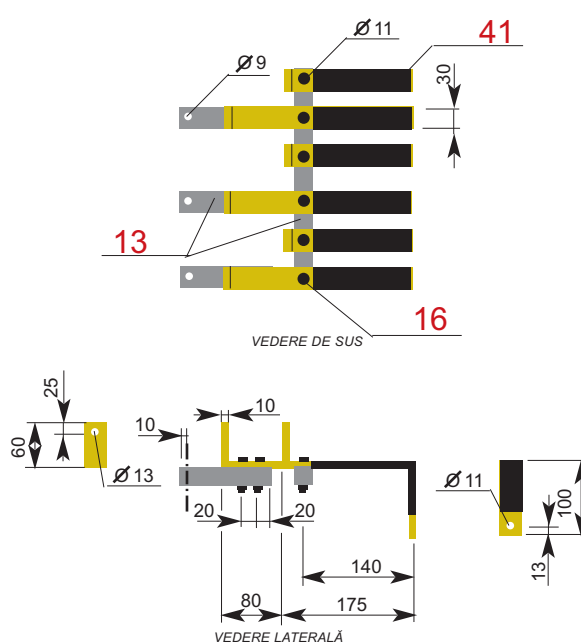


### REALIZAREA CONEXIUNILOR DE CABLURI LA ÎNTRERUPTOARELE MC3, 630(400)A CU ACȚIONARE CU MOTOR

#### CU IEȘIRE PE JOS



#### CU IEȘIRE PE SUS



#### SCHRACK INFO

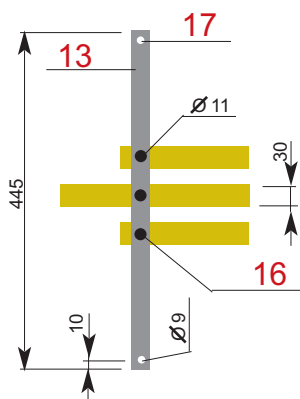
|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 41 | Tub termocontractibil                                          |

M=Cuplu de strângere

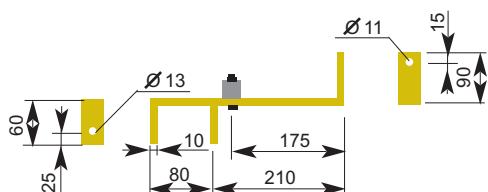
## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

### REALIZAREA CONEXIUNILOR DE CABLURI LA SEPARATOARELE MĂRIMEA NH3 630A ȘI NH2 400A

#### CU IEȘIRE PE JOS

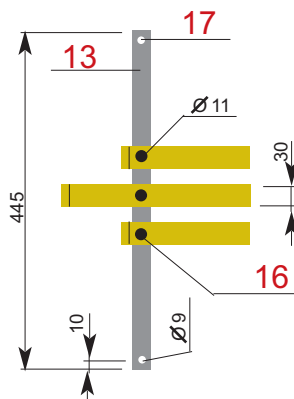


VEDERE DE SUS

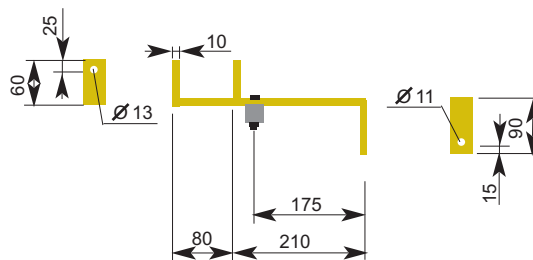


VEDERE LATERALĂ

#### CU IEȘIRE PE SUS



VEDERE DE SUS



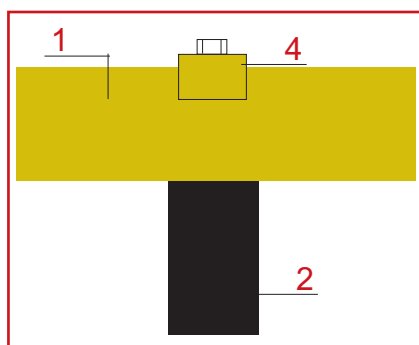
VEDERE LATERALĂ

#### SCHRACK INFO

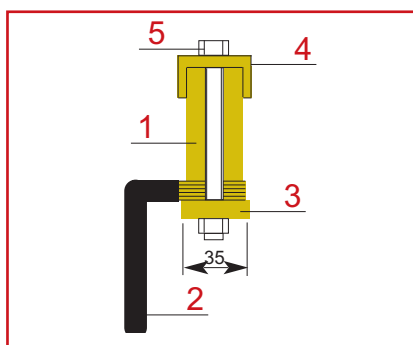
|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |

M=Cuplu de strângere

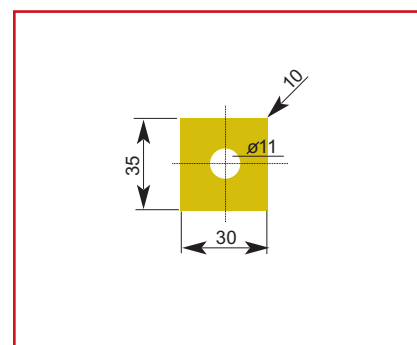
### CONECTAREA BAREI LAMINATE LA BARA PRINCIPALĂ



VEDERE FRONTALĂ



VEDERE LATERALĂ



PIESA CU NR. 3

#### SCHRACK INFO

|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Bară principală                                                |
| 2 | Bara laminată flexibilă 5x32x1                                 |
| 3 | Element de conexiune din bară de CU, 30x10mm                   |
| 4 | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 5 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

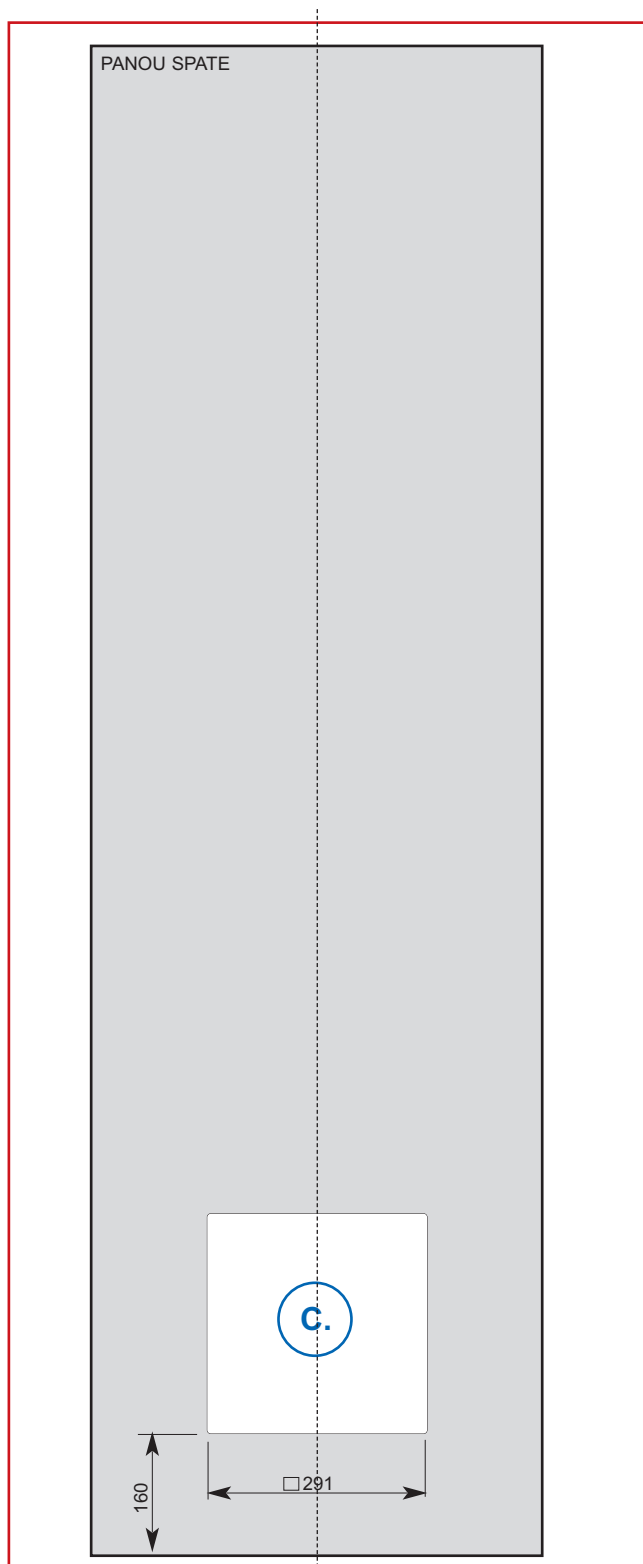
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

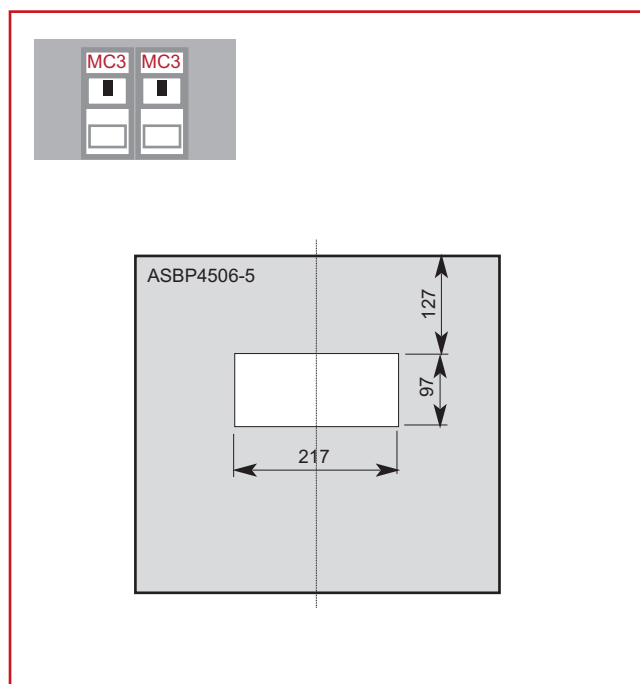
### DECUPĂRI

#### SCHRACK INFO

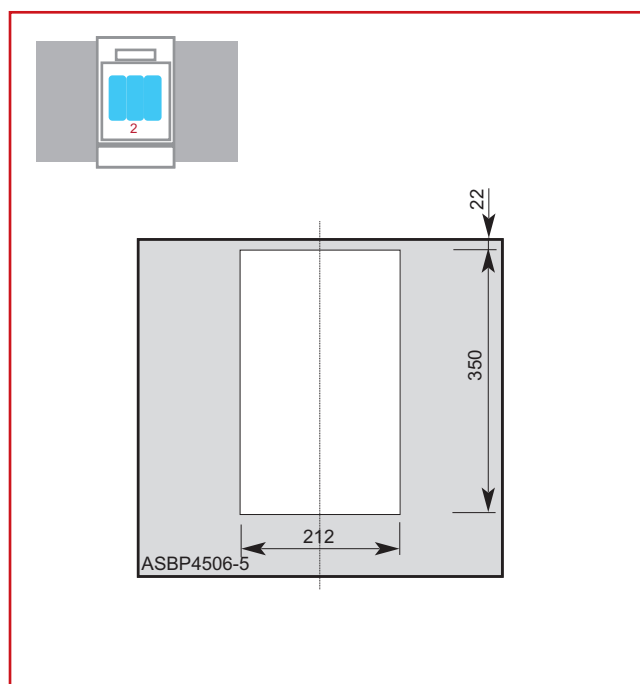
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Decupările pt. alte aparate vezi cap. Instrucțiuni de montaj generale



DECUPARE PANOU SPATE - VARIANTA IP20

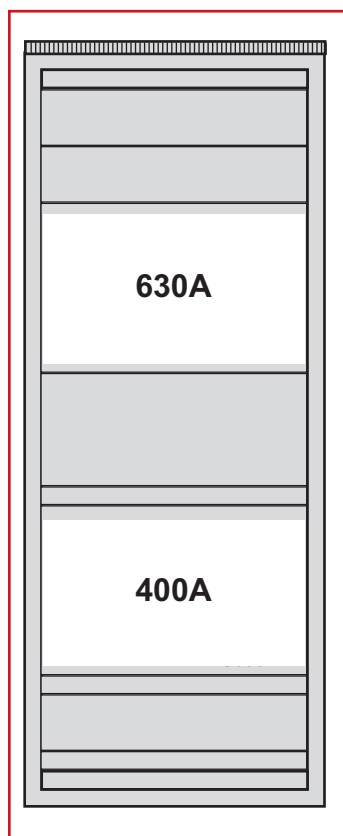


DECUPARE MASCĂ ASBP4506-5 - PT. ÎNTRERUPTOARE 2 X MC3

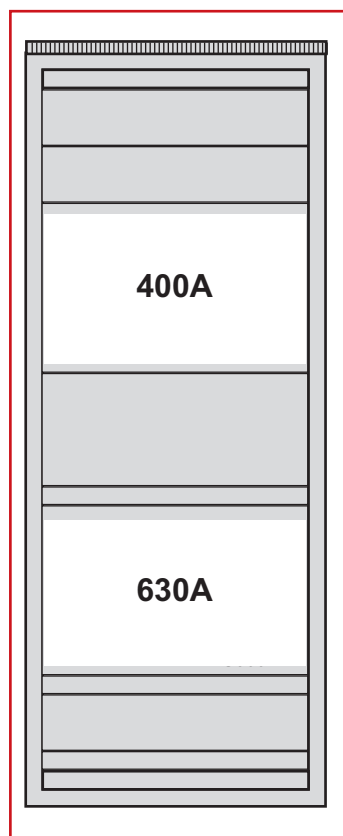


DECUPARE MASCĂ ASBP4506-5 - PT. SEPARATOR ORIZONTAL MARIMEA NH2

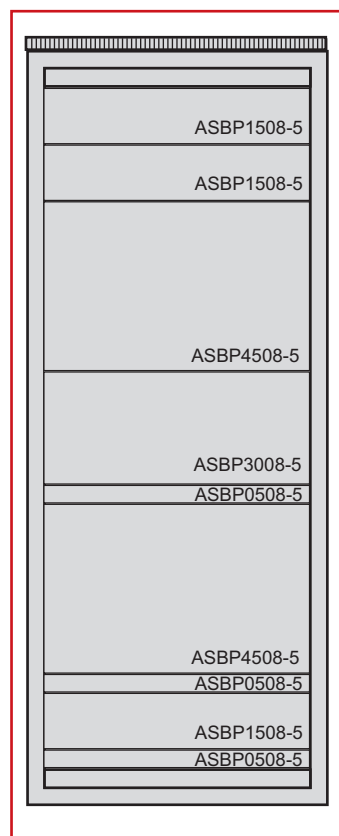
# CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm



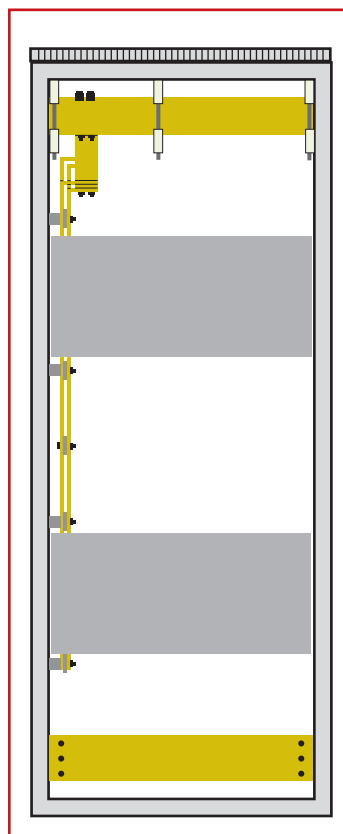
AMPLASAREA APARATELOR, CU IEȘIRE PE JOS



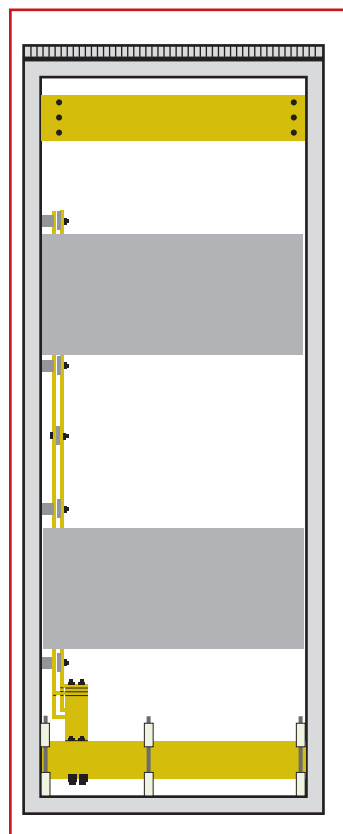
AMPLASAREA APARATELOR, CU IEȘIRE PE SUS



VEDERE FRONTALĂ - CU MĂȘTI

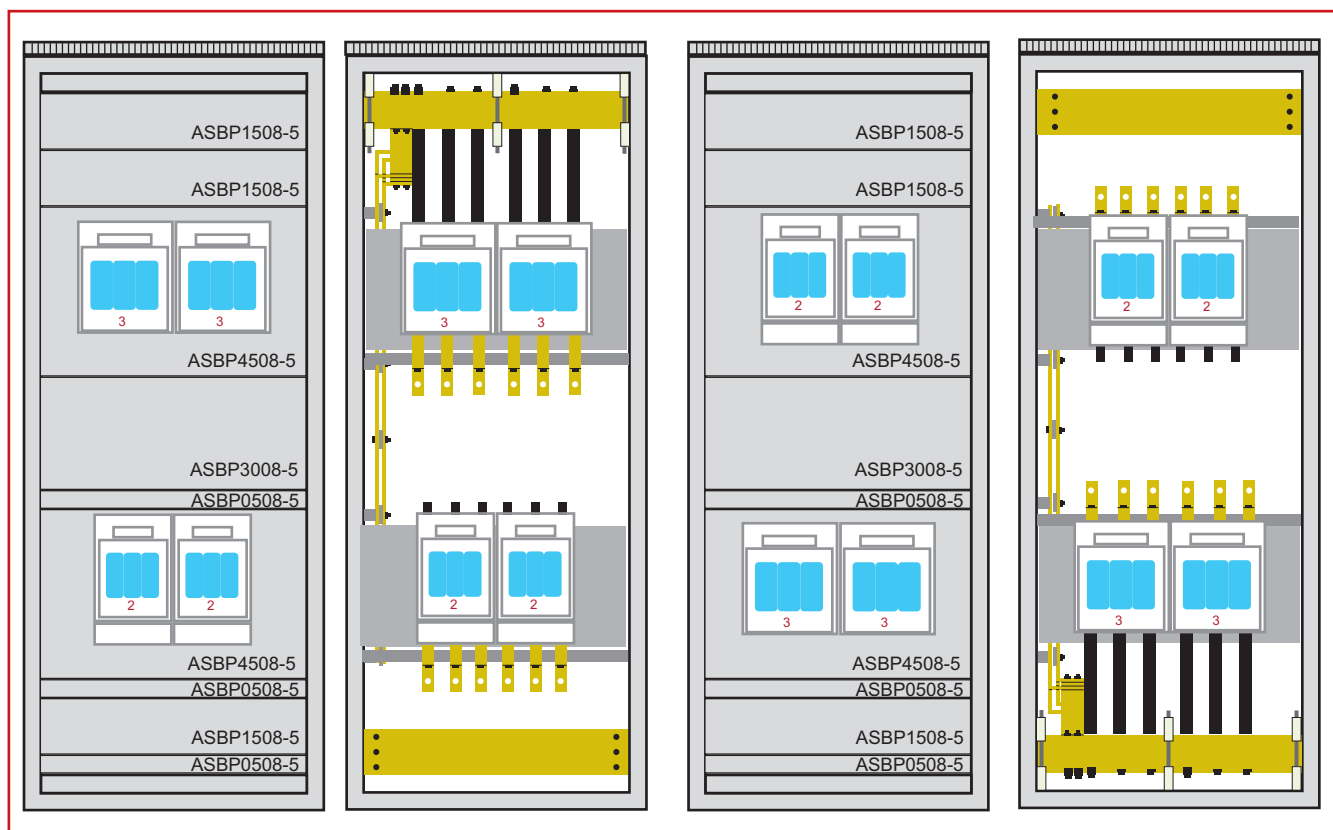
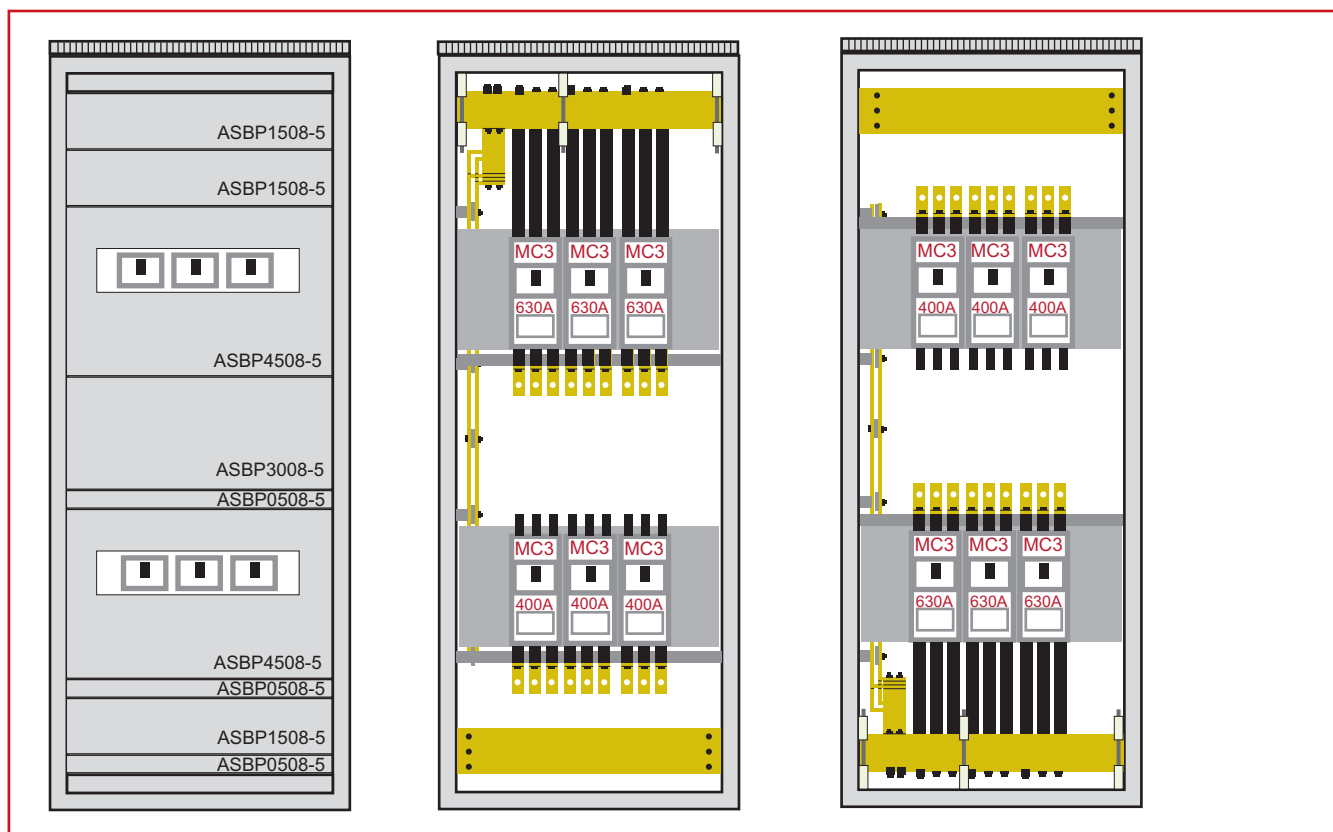


VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ MASCĂ ȘI APARATE-  
CU IEȘIRE PE JOS

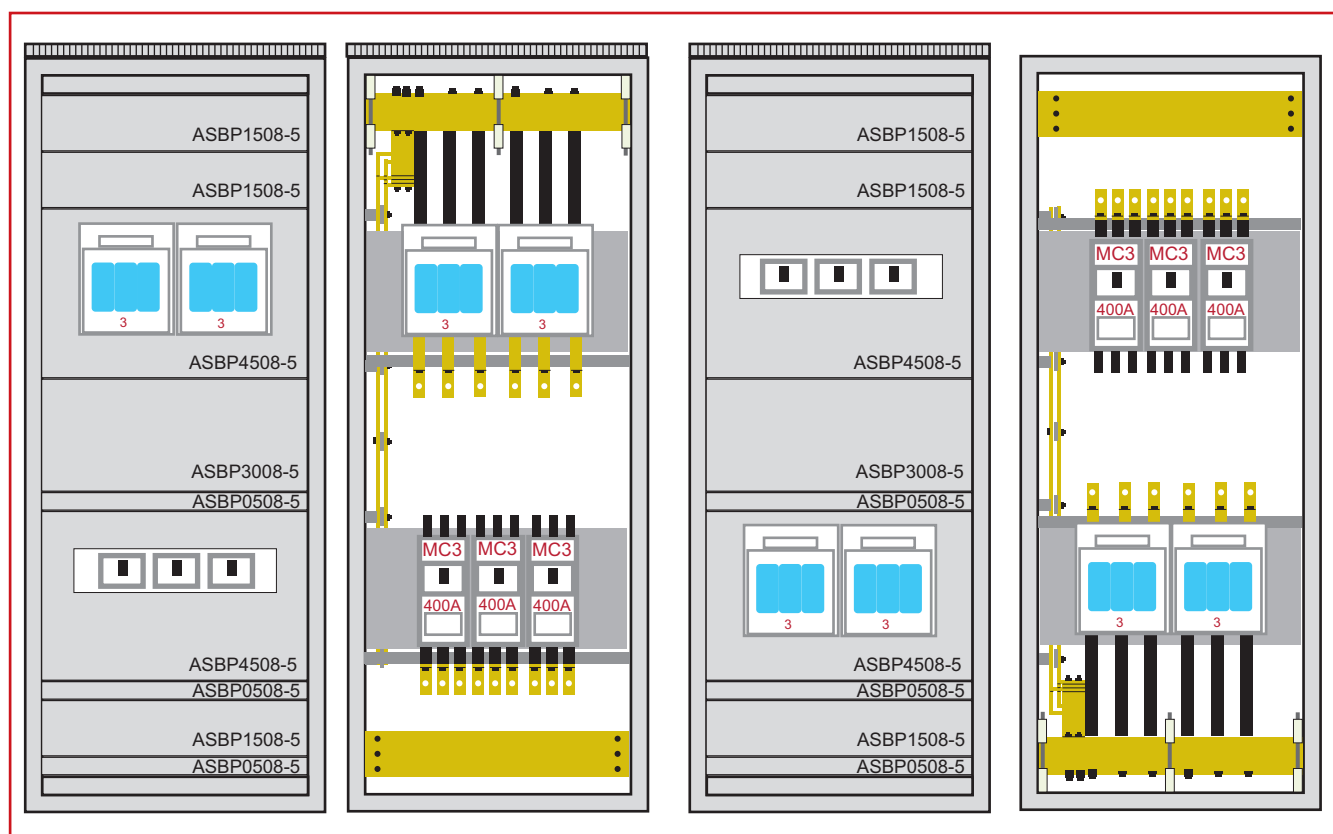


VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ MASCĂ ȘI APARATE-  
CU IEȘIRE PE SUS

■ CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)



# CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

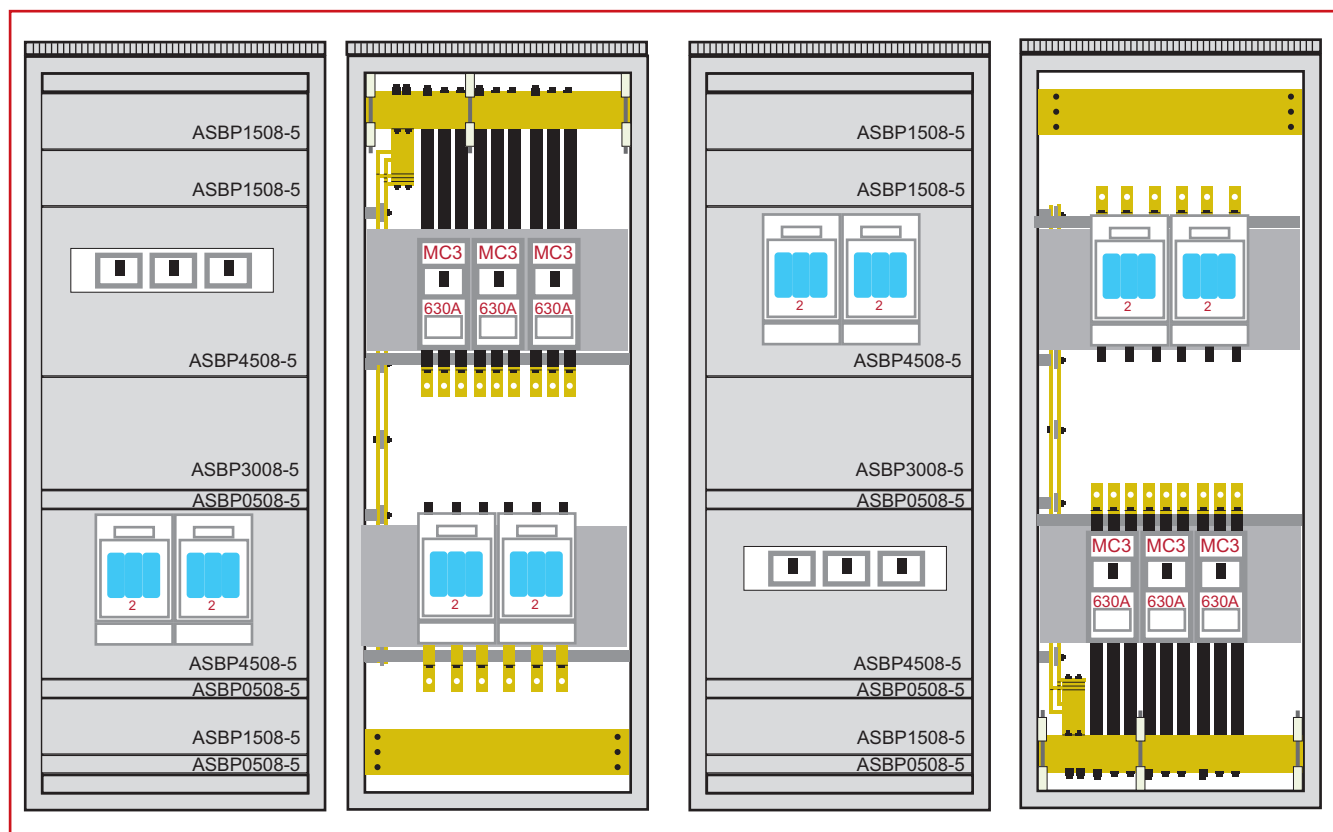


VEDERE FRONTALĂ CELULĂ CU SEPARATOARE  
PENTRU PORTFUZIBIL ȘI ÎNTRERUPTOARE

CU IEȘIRE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ CELULĂ CU SEPARATOARE  
PENTRU PORTFUZIBIL ȘI ÎNTRERUPTOARE

CU IEȘIRE PE SUS



VEDERE FRONTALĂ CELULĂ CU SEPARATOARE  
PENTRU PORTFUZIBIL ȘI ÎNTRERUPTOARE

CU IEȘIRE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ CELULĂ CU SEPARATOARE  
PENTRU PORTFUZIBIL ȘI ÎNTRERUPTOARE

CU IEȘIRE PE SUS

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

### DATE TEHNICE

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 3200A, 2500A, 1600A / 40kA |
| Preluare cabluri / aparat                                | 2 buc. 240mm <sup>2</sup>  |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm             |

### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

- Șirul superior de aparate: Întrerupătoare compacte MC3 630A, sau separatoare de sarcină pt. portfuzibile marimea 3, 630A
- Șirul inferior de aparate: Întrerupătoare compacte MC3 400A, sau separatoare de sarcină pt. portfuzibile marimea 3, 630A
- În locul aparatelor specificate se pot monta și alte aparate care au curentul nominal mai mic (ex. 250A, 160A)
- Gama de aparate montabile și combinațiile lor, vezi într-un capitol separat
- Pe același rând al unei celule se pot monta și întrerupătoare și separatoare
- Separatoarele pot fi utilizate în categoria AC22-B

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                         | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ             |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5              |
| Capac de aerisire, IP31           | 40x600x600   | 1         | ASVR0806-5              |
| Filtru ieșire, IP20               | 325x325x30   | 1         | IUKNE550--              |
| Profil montant                    | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--              |
| Modul suport, MSA                 | L = 800mm    | -         | într-un capitol separat |
| Modul suport, MSAB                | L = 800mm    | -         | într-un capitol separat |
| Ureche de fixare                  | 70x70x25     | 1         | RO000051--              |
| Șină fixare cablu                 |              | 2         | ASCAB800--              |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Configurarea de bare nu conține barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat

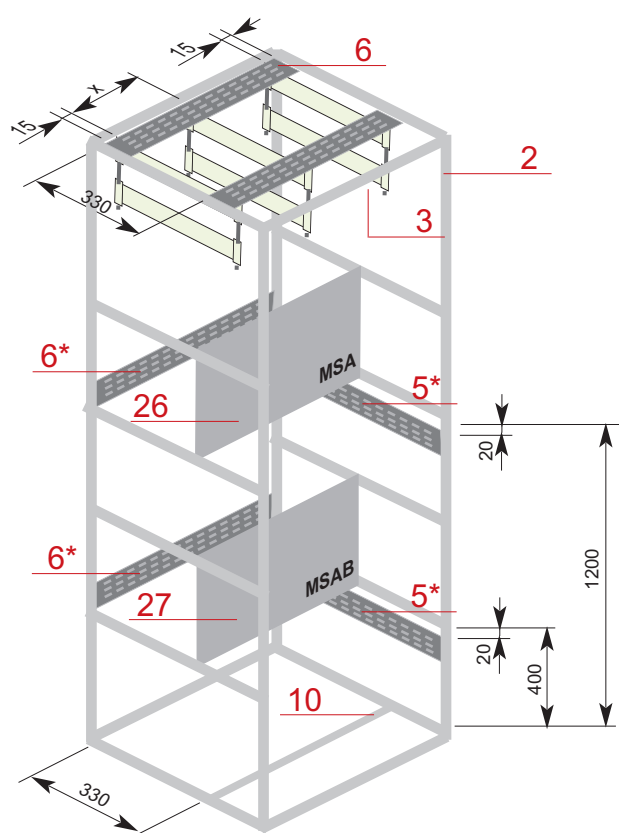
| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 30x10      | 4m        | ROC030102-  |
| Bară de cupru               | 40x10      | 4m        | ROC030104-  |
| Bară laminată flexibilă     | 5x32x1     | 2m        | SI016120--  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

### COMPONENTE PENTRU MĂȘTI

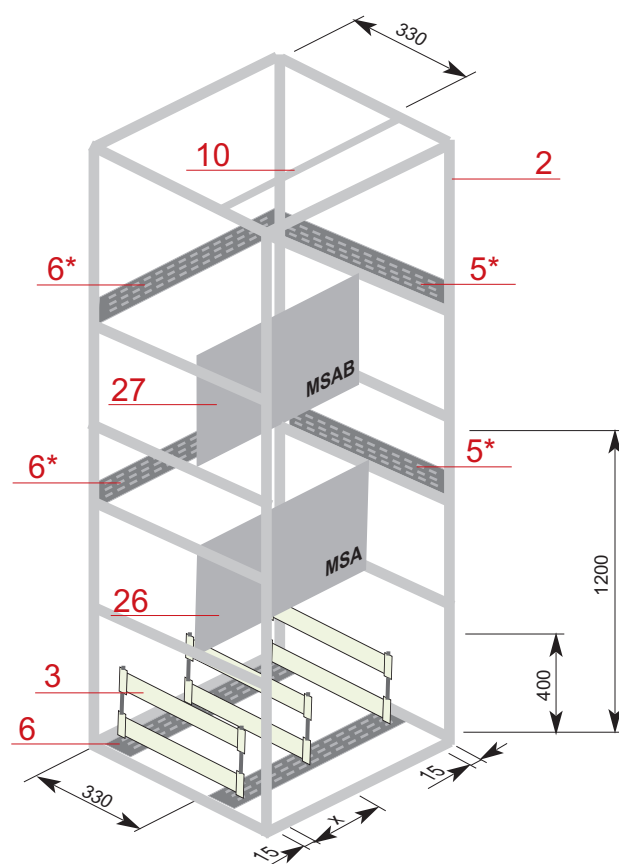
| DESCRIERE               | ÎXL      | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-------------------------|----------|-----------|-------------|
| Cadru montaj 36 rânduri | 800x2000 | 1         | ASMV2008-5  |
| Mască oarbă modulară    | 800x50   | 1         | ASBP0508-5  |
| Mască oarbă modulară    | 800x150  | 1         | ASBP1508-5  |
| Mască oarbă modulară    | 800x300  | 1         | ASBP3008-5  |
| Mască oarbă modulară    | 800x450  | 1         | ASBP4508-5  |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



CONECTARE CABLURI - JOS



CONECTARE CABLURI - SUS

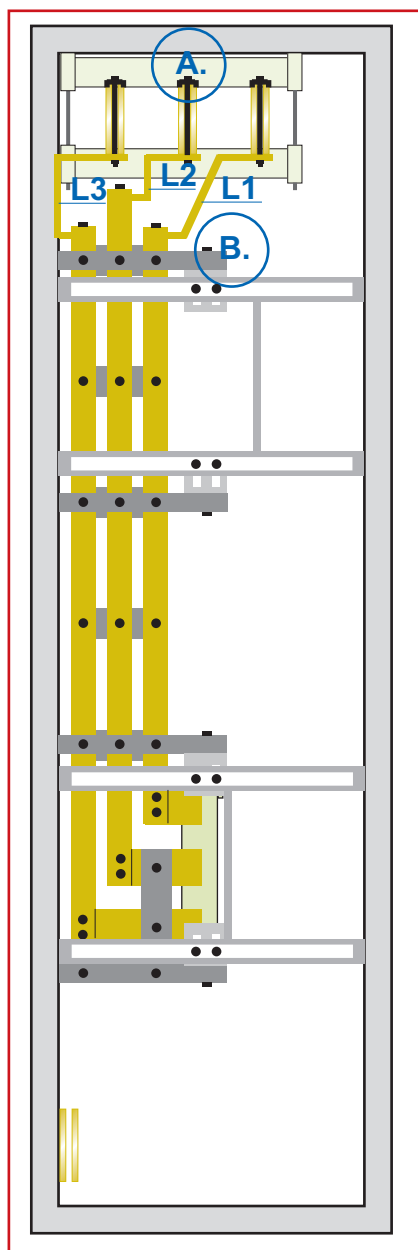
### SCHRACK INFO

- Detalii de montaj a modulelor MSA și MSAB într-un capitol separat
- Mărimea X depinde de aparatele montate pe MSAB, de exemplu:  
 în cazul unui întreruptor MC3,  $x = 275\text{mm}$   
 în cazul unui separator pentru portfuzibil NH3,  $x = 340\text{mm}$

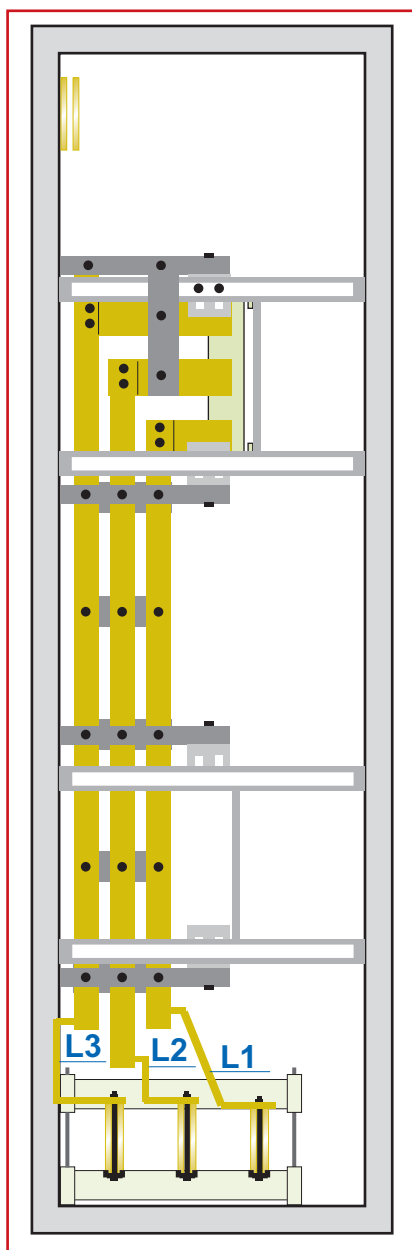
|    |                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5                                                                |
| 3  | Suport bare RODELTA310-                                                         |
| 5  | Profil montant ASCLC600--                                                       |
| 5* | Profil montant ASCLC600--, în afară de cazul unui întreruptor acționat cu motor |
| 6  | Profil montant ASCLC800--                                                       |
| 6* | Profil montant ASCLC800--, doar în cazul unui întreruptor acționat cu motor     |
| 10 | Șină fixare cabluri ASCAB800--                                                  |
| 26 | MSA800                                                                          |
| 27 | MSAB800                                                                         |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

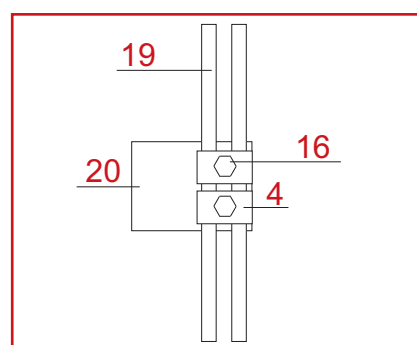
### DETALII DE MONTAJ



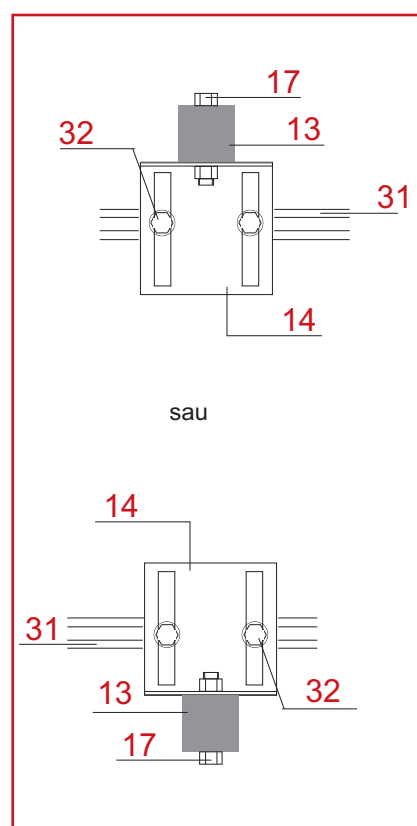
VEDERE LATERALĂ BARE VERTICALE - IEȘIRE PE JOS



VEDERE LATERALĂ BARE VERTICALE - IEȘIRE PE SUS



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B./ FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

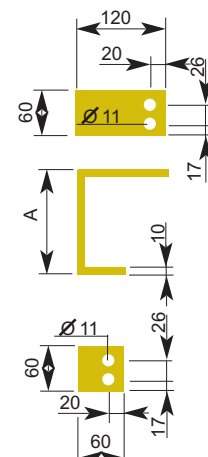
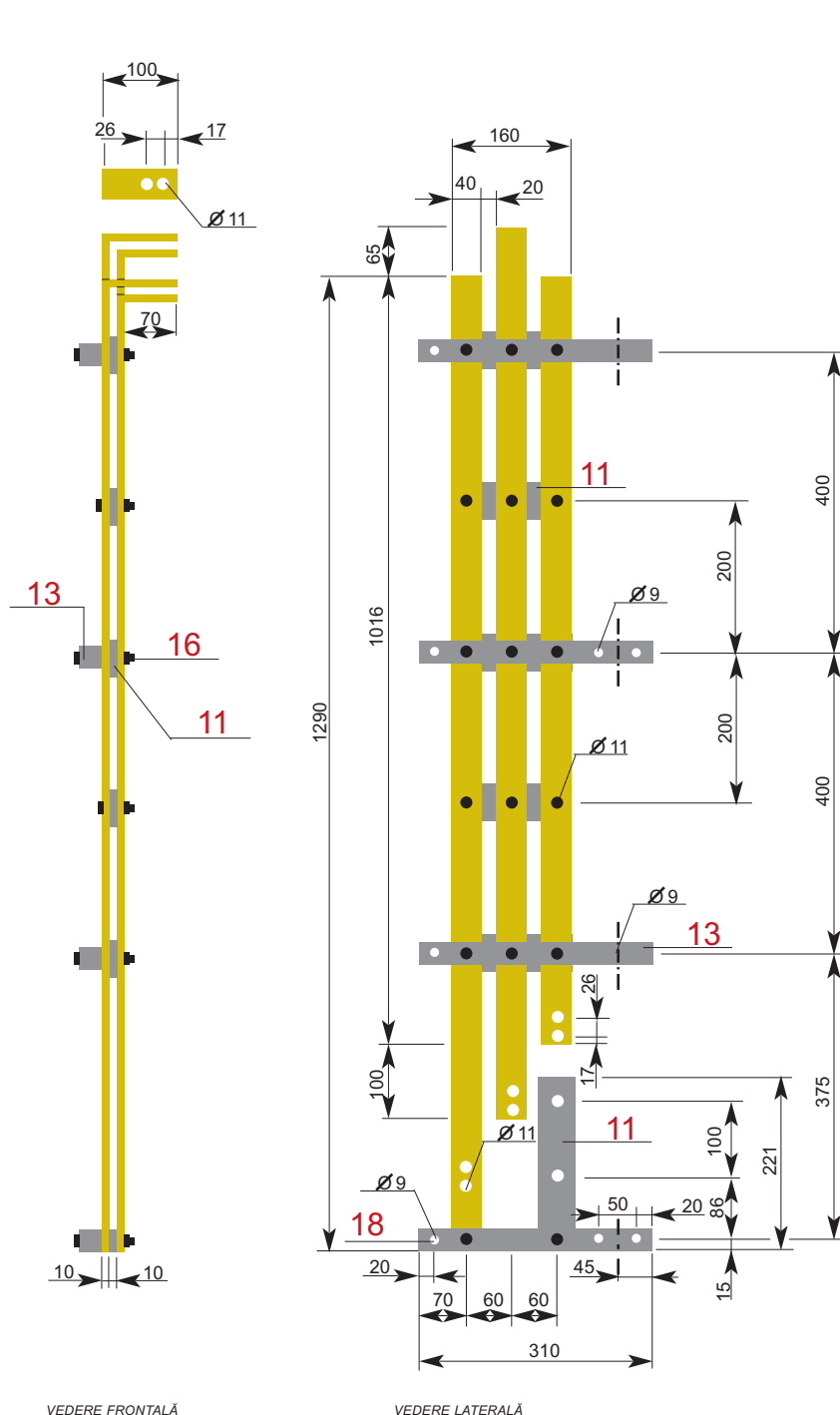
### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 31 | Profil suport MSA(B)                                           |
| 32 | Conexiune cu șurub M8, M=30Nm                                  |

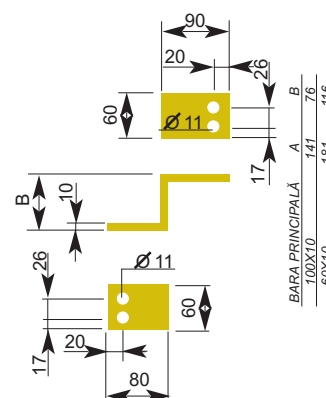
M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

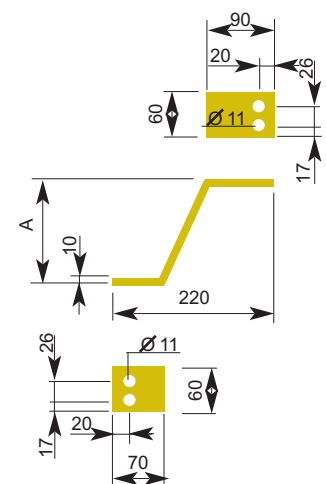
## BARE VERTICALE , CU IEȘIRE PE JOS



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L3



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L2



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L1

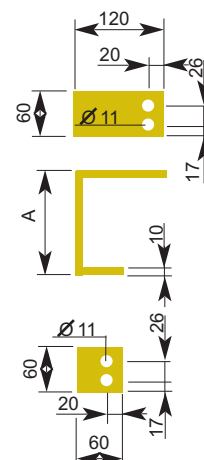
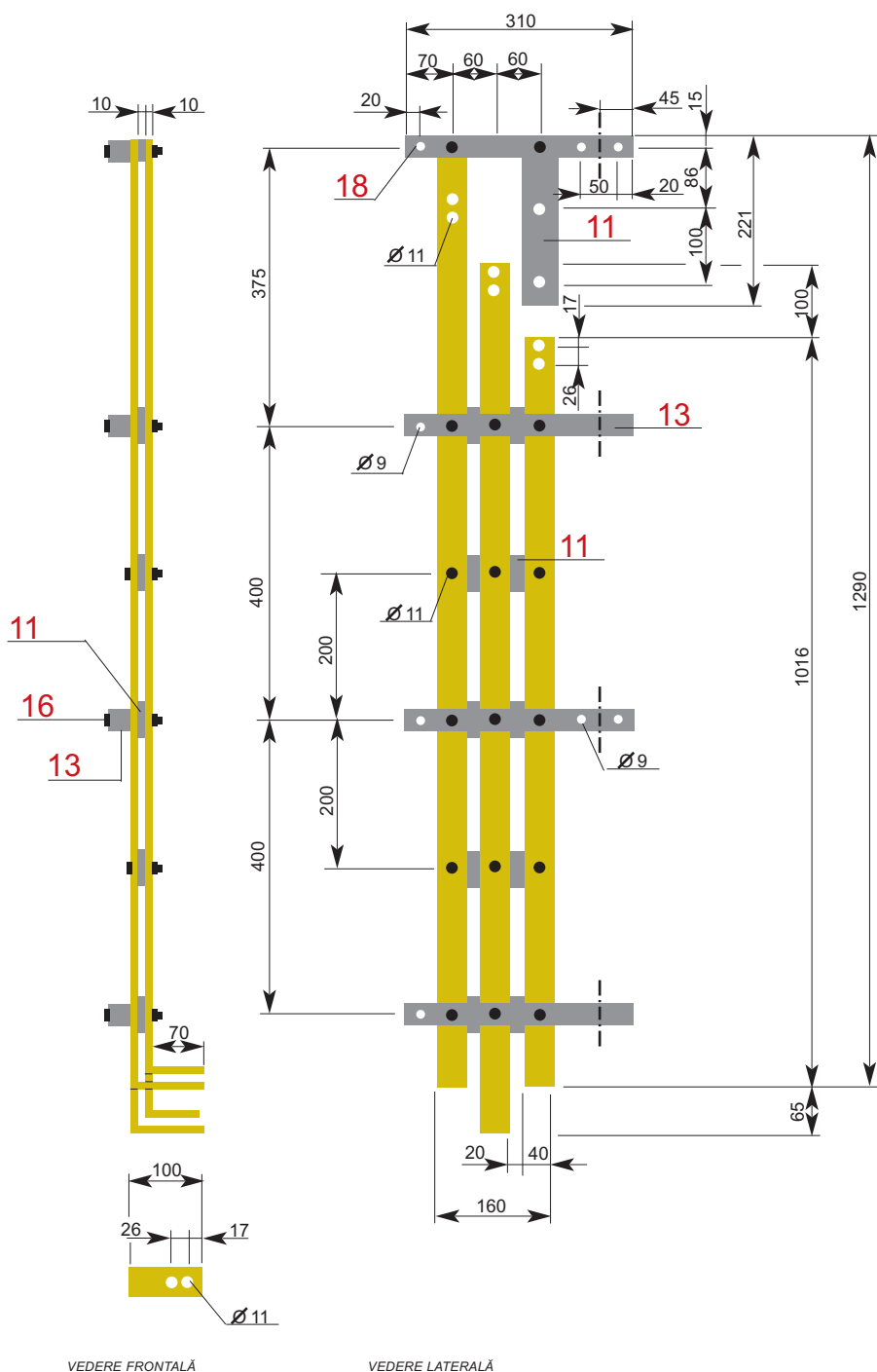
## SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 18 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |

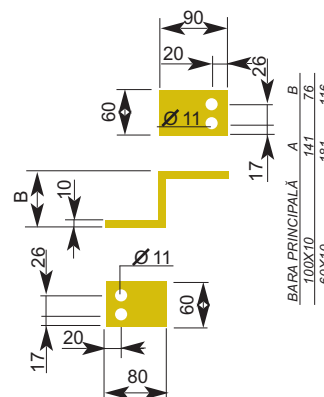
M=Cuplu de strângere

# CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

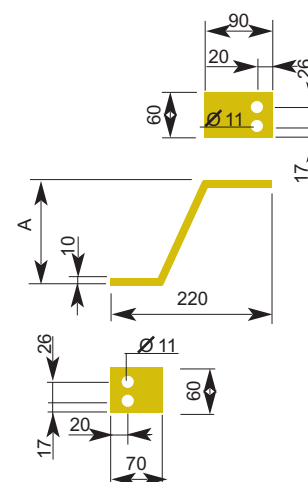
## BARE VERTICALE , CU IEȘIRE PE SUS



ELEMEN DE CONEXIUNE - SIMBOL L3



ELEMEN DE CONEXIUNE - SIMBOL L2



ELEMEN DE CONEXIUNE - SIMBOL L1

### SCHRACK INFO

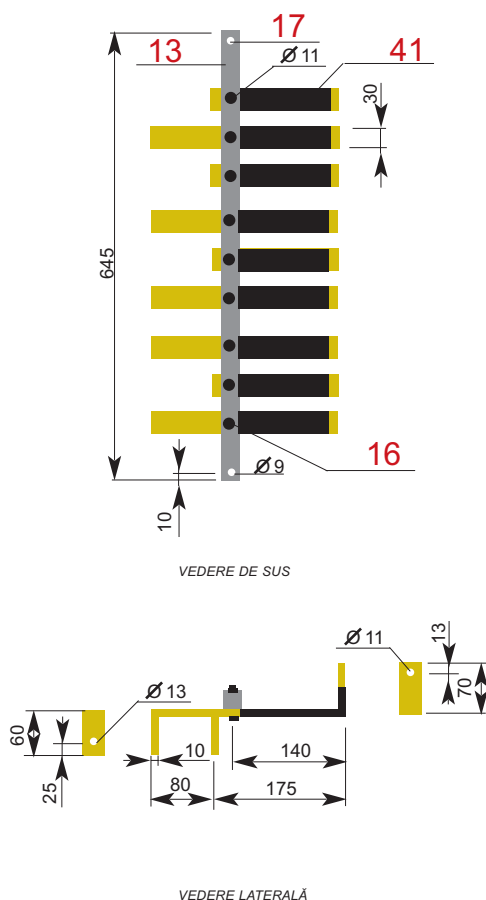
|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 18 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |

M=Cuplu de strângere

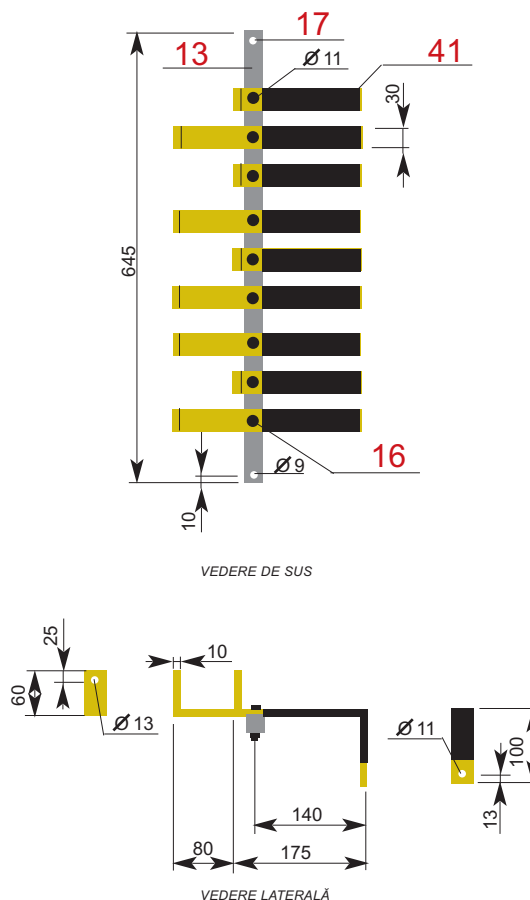
/// CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

/// REALIZAREA CONEXIUNILOR DE CABLURI LA ÎNTRERUPTOARELE MC3, 630(400)A CU ACȚIONARE MANUALĂ

/// CU INTRARE PE JOS



/// CU INTRARE PE SUS



/// SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 41 | Tub termocontractibil                                          |

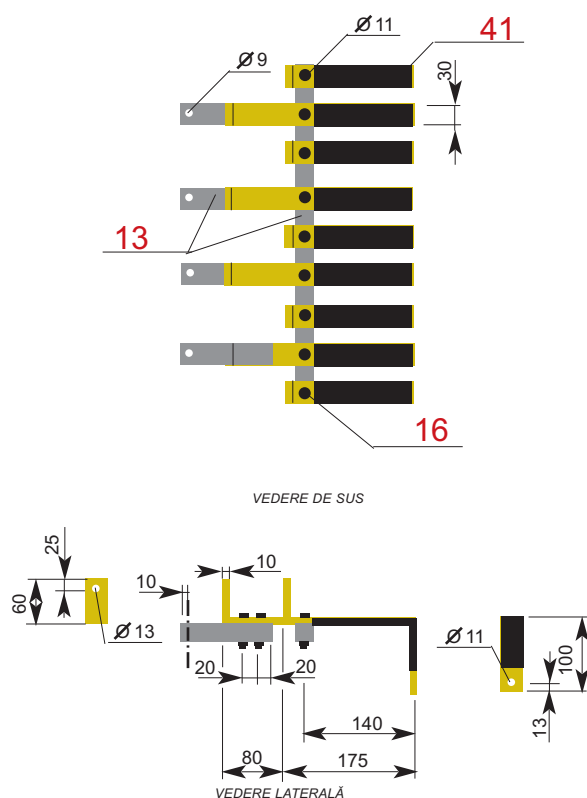
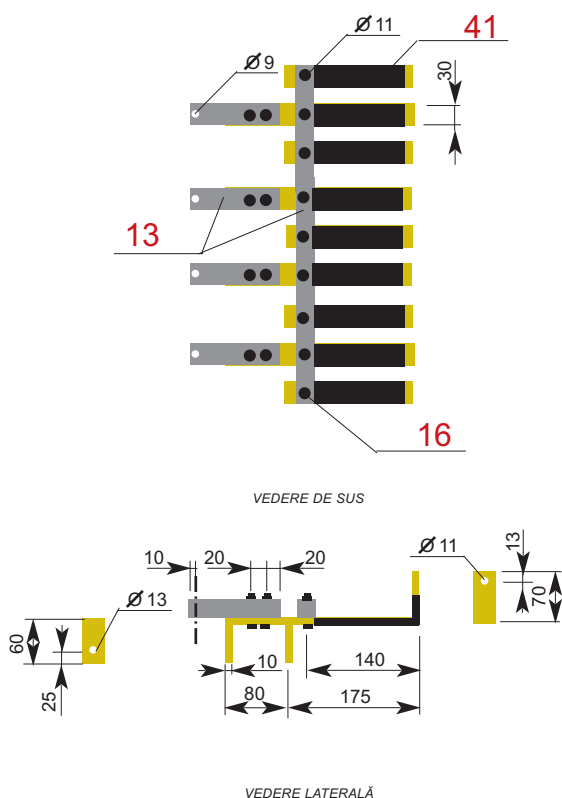
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

### REALIZAREA CONEXIUNILOR DE CABLURI LA ÎNTRERUPTOARELE MC3, 630(400)A CU ACȚIONARE CU MOTOR

CU INTRARE PE JOS

CU INTRARE PE SUS



#### SCHRACK INFO

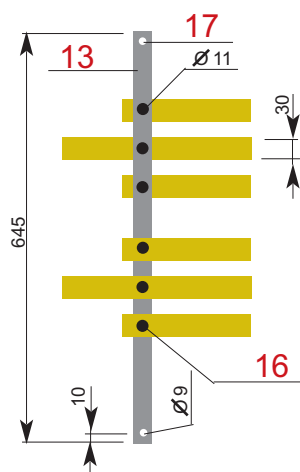
|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 41 | Tub termocontractibil                                          |

M=Cuplu de strângere

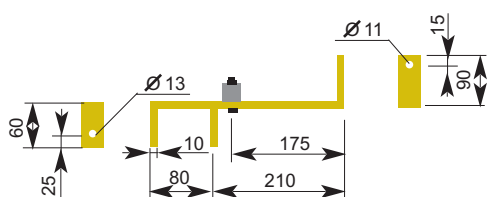
## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

### REALIZAREA CONEXIUNILOR DE CABLURI LA SEPARATOARELE MARIMEA NH3 630A ȘI NH2 400A

#### CU IEȘIRE PE JOS

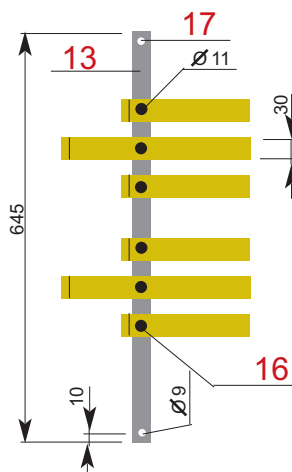


VEDERE DE SUS

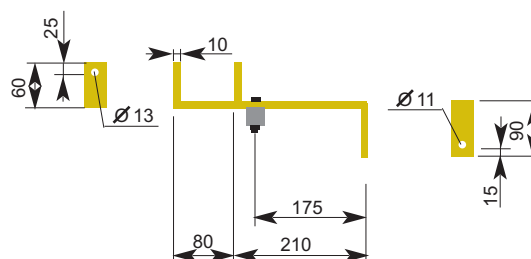


VEDERE LATERALĂ

#### CU IEȘIRE PE SUS



VEDERE DE SUS



VEDERE LATERALĂ

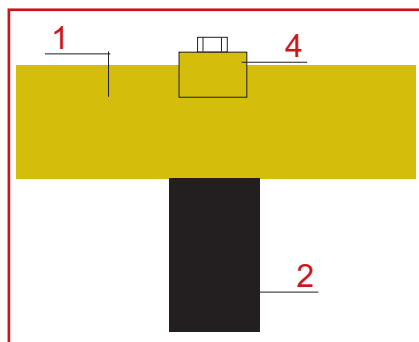
#### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |

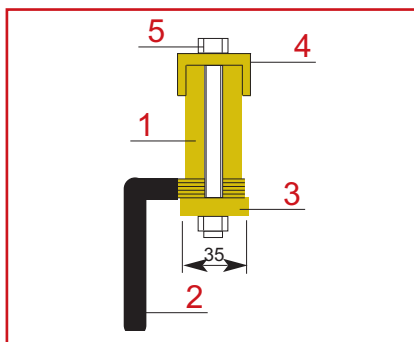
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

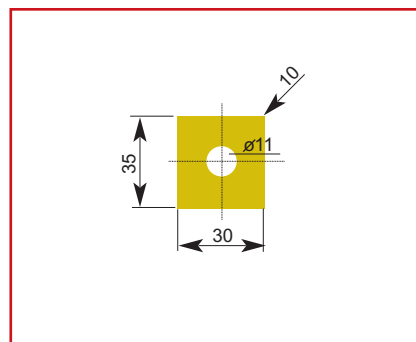
### CONECTAREA BAREI LAMINATE LA BARA PRINCIPALĂ



VEDERE FRONTALĂ



VEDERE LATERALĂ



PIESA CU NR. 3

#### SCHRACK INFO

|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Bară principală                                                |
| 2 | Bare de conexiune laminate flexibile 5x32x1                    |
| 3 | Element de conexiune din bara de cupru, 30x10mm                |
| 4 | TTNCB000-- scoabă de cupru                                     |
| 5 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

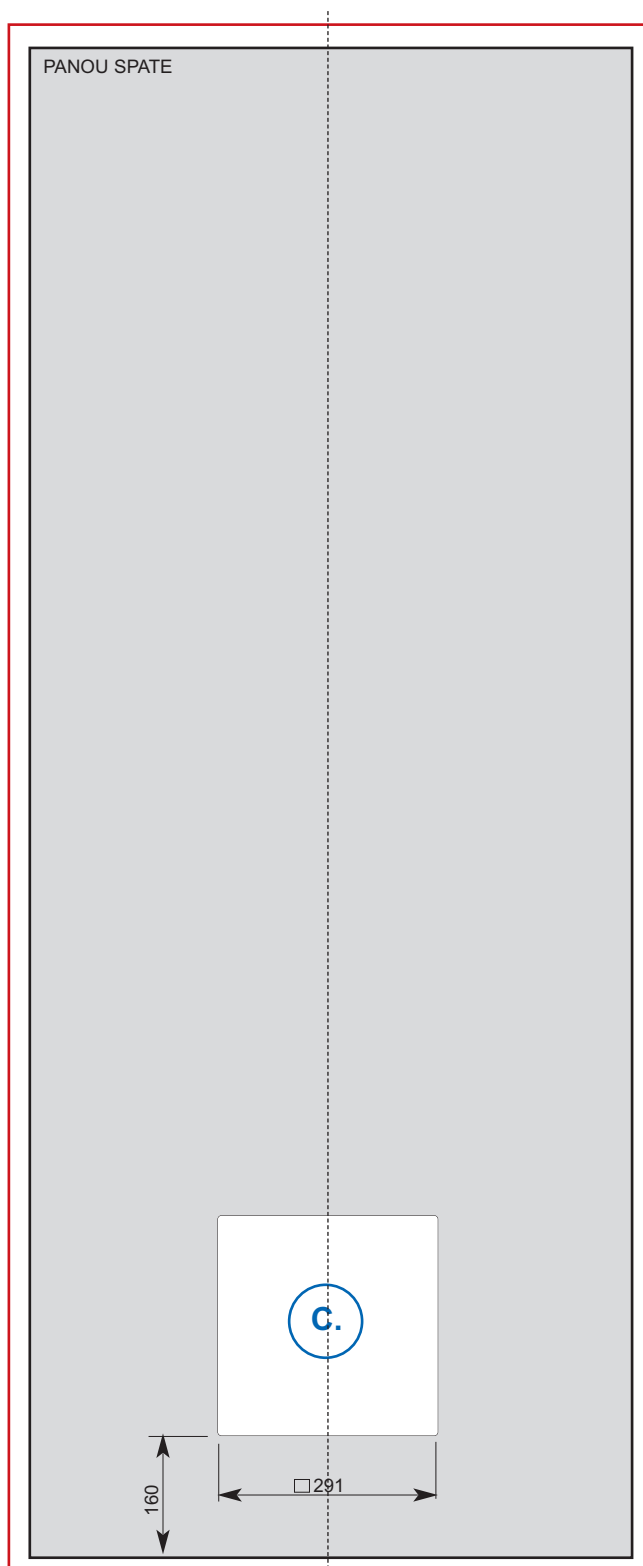
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 630(400)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

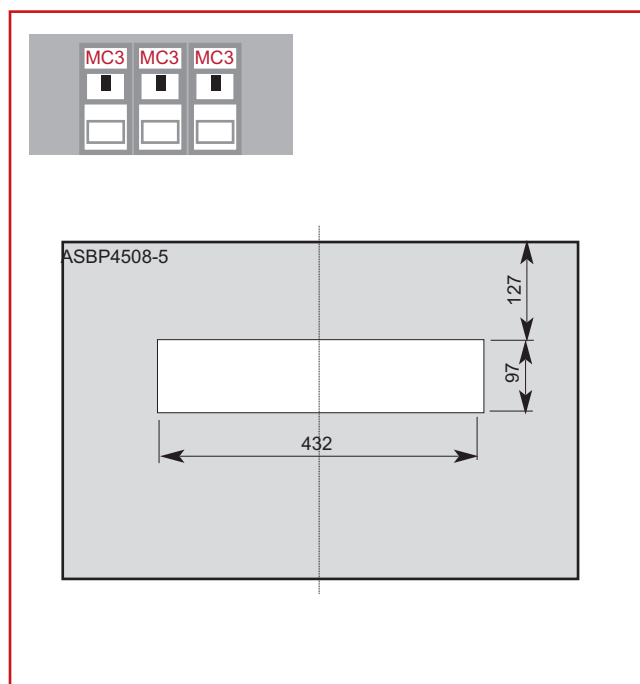
### DECUPĂRI

#### SCHRACK INFO

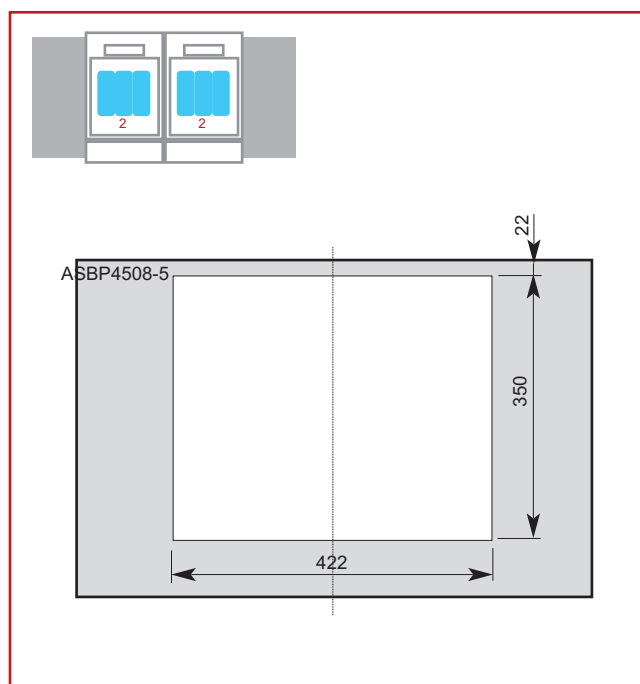
- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Decupările pt. alte combinații de aparate vezi cap. Instrucțiuni de montaj generale



DECUPARE PANOU SPATE - VARIANTA IP20

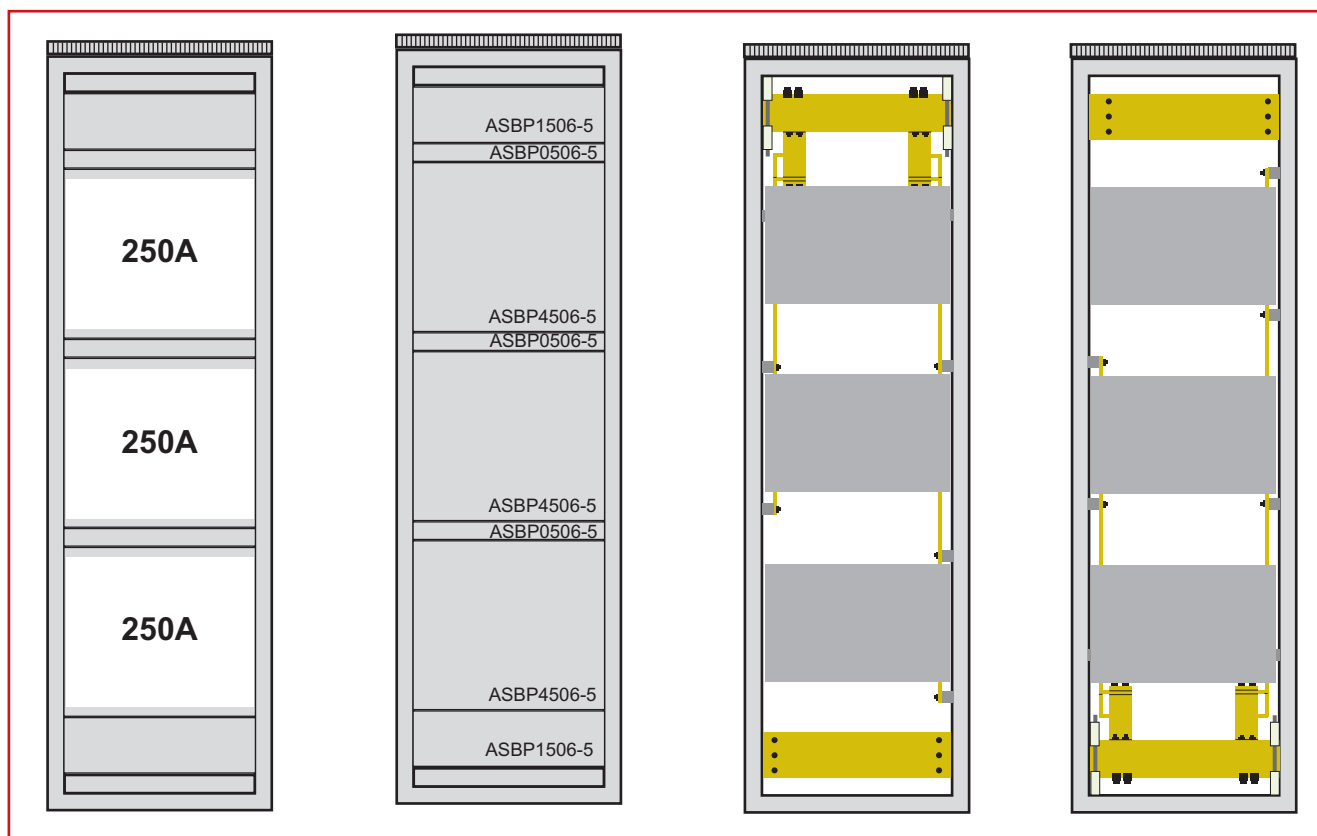


DECUPARE MASCĂ ASBP4506-5 - PT. ÎNTRERUPTOARE 3 X MC3



DECUPARE MASCĂ ASBP4506-5 - PT. 2 SEPARATOARE ORIZONTALE MARIMEA NH2

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 600mm

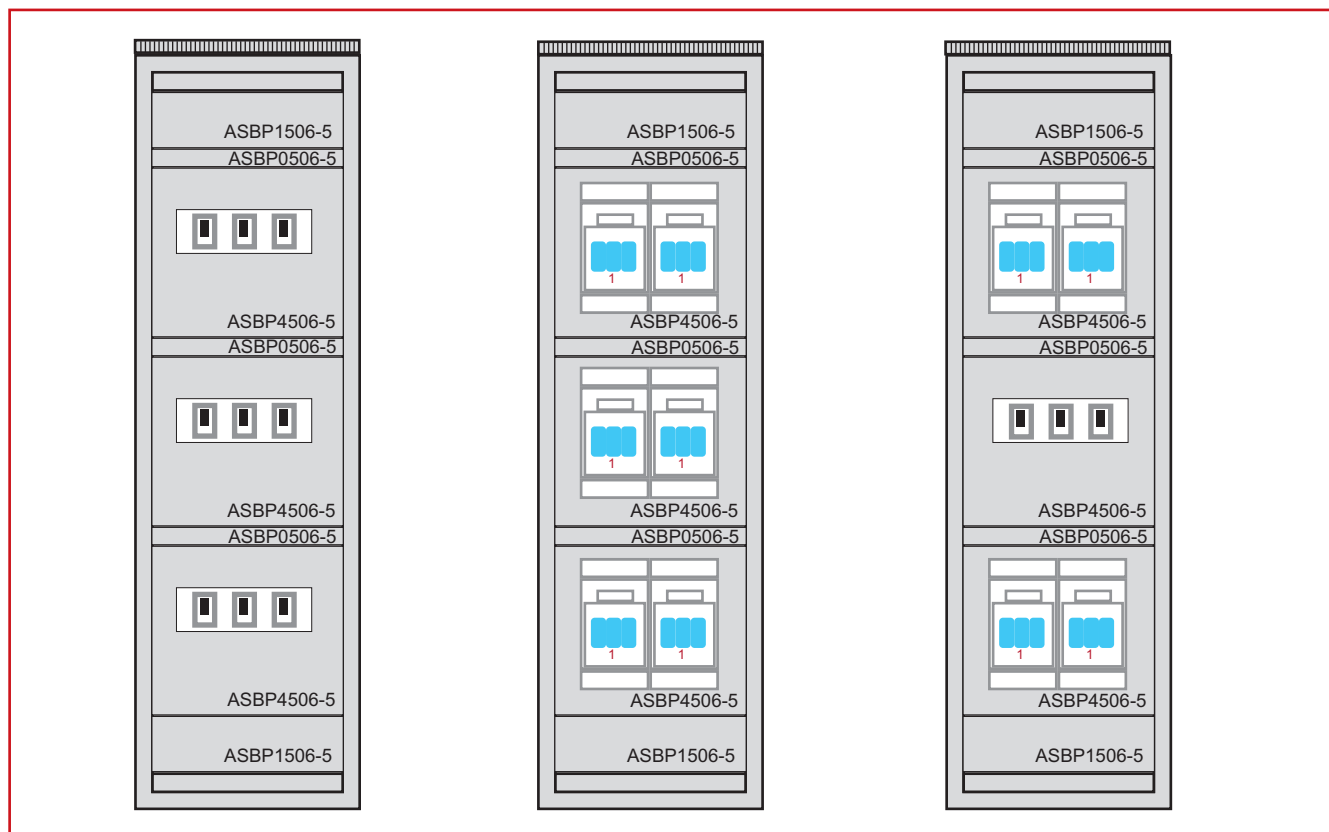


AMPLASAREA APARATELOR, CU IEȘIRE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ - CU MĂȘTI

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ MASCĂ ȘI APARATE-CU IEȘIRE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ MASCĂ ȘI APARATE-CU IEȘIRE PE SUS



VEDERE: FRONTALĂ

CELULĂ CU ÎNTRERUPTOARE IEȘIRE JOS / SUS

CELULĂ CU SEPARATOARE DE SARCINĂ IEȘIRE JOS / SUS

EXEMPLU DE CELULĂ "COMBINATĂ" IEȘIRE JOS / SUS

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

### DATE TEHNICE

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 3200A, 2500A, 1600A / 40kA |
| Preluare cabluri / aparat                                | vezi Catalog General       |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x600x600mm             |

### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

- Cele trei șiruri de aparate: Întrerupătoare compacte MC2 250A, sau separatoare de sarcină pt. portfuzibile marimea 1, 250A
- În locul aparatelor specificate se pot monta și alte aparate care au curentul nominal mai mic
- Gama de aparate montabile și combinațiile lor, vezi într-un capitol separat
- Pe același rând al unei celule se pot monta și întrerupătoare și separatoare
- Separatoarele pot fi utilizate în categoria AC22-B

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                         | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ             |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou | 2000x600x600 | 1         | AS206061-5              |
| Capac de aerisire, IP31           | 40x600x600   | 1         | ASVR0660-5              |
| Filtru ieșire, IP20               | 325x325x30   | 1         | IUKNE550--              |
| Profil montant                    | 75x600x25    | 4         | ASCLC600--              |
| Modul suport, MSA                 | L = 600mm    | -         | într-un capitol separat |
| Modul suport, MSAB                | L = 600mm    | -         | într-un capitol separat |
| Ureche de fixare                  | 70x70x25     | 1         | RO000051--              |
| Șină fixare cablu                 |              | 2         | ASCAB600--              |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Configurarea de bare nu conține barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat

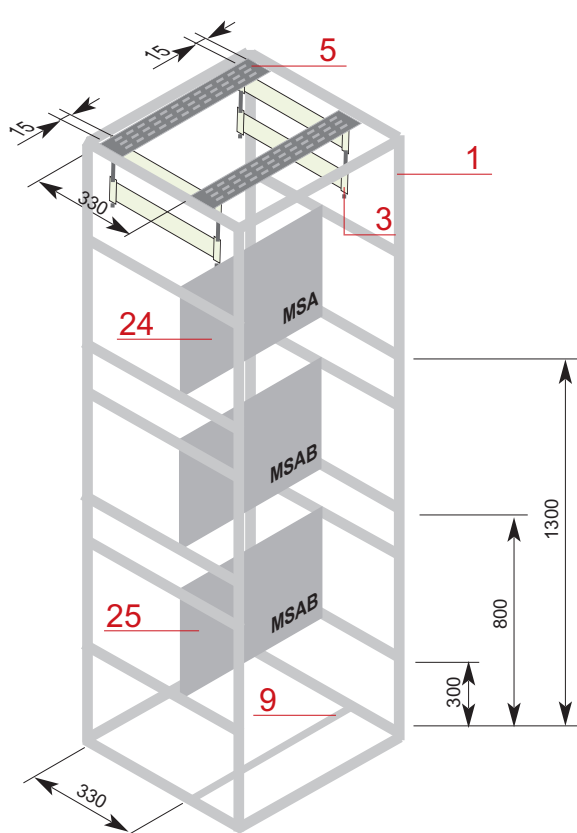
| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 40x10      | 4m        | ROC030104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

### COMPONENTE PENTRU MĂȘTI

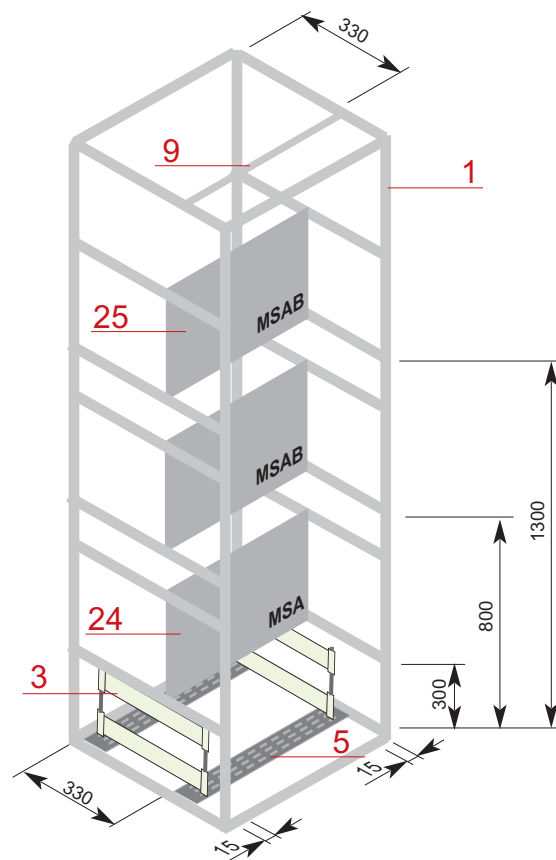
| DESCRIERE               | ÎXL      | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-------------------------|----------|-----------|-------------|
| Cadru montaj 36 rânduri | 2000x600 | 1         | ASMV2006-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x50   | 1         | ASBP0506-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x150  | 1         | ASBP1506-5  |
| Mască oarbă modulară    | 600x450  | 1         | ASBP4506-5  |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



CONECTARE CABLURI - JOS



CONECTARE CABLURI - SUS

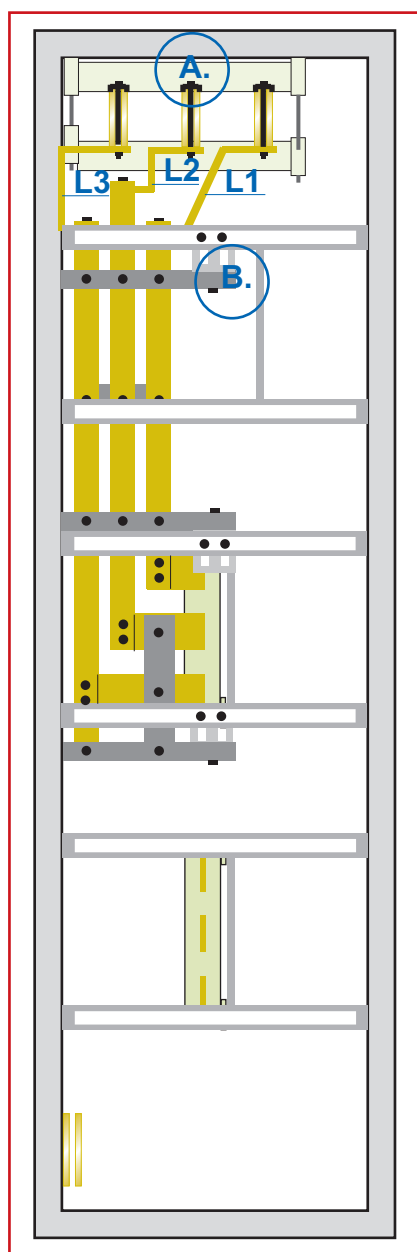
### SCHRACK INFO

- Detalii de montaj a modulelor MSA și MSAB într-un capitol separat

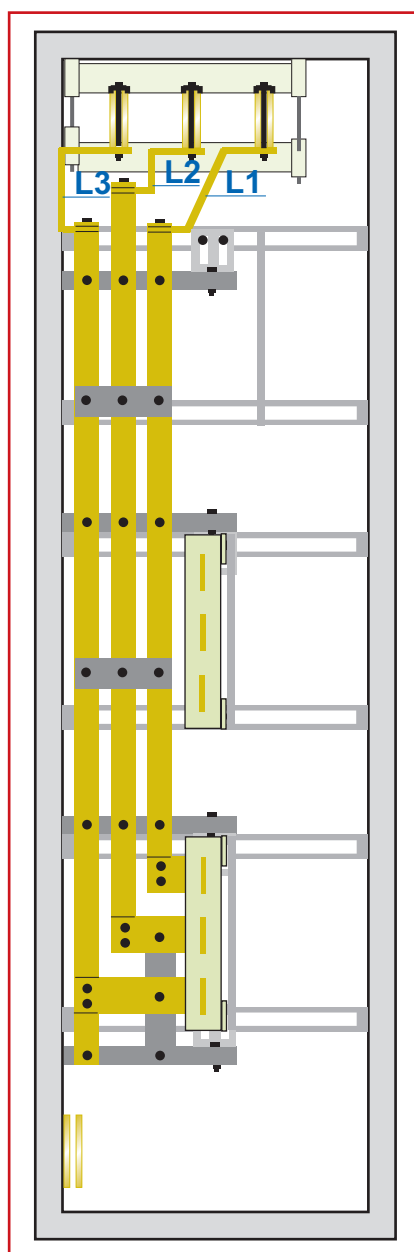
|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 5  | Profil montant ASCLC600--      |
| 9  | Șină fixare cabluri ASCAB600-- |
| 24 | MSA600                         |
| 25 | MSAB600                        |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

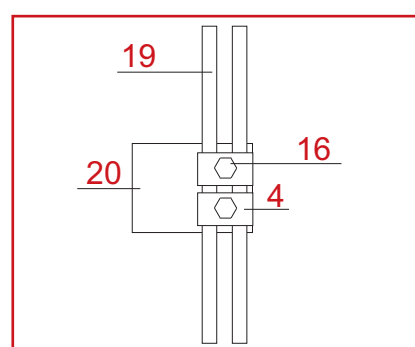
### DETALII DE MONTAJ, CU IEȘIRE PE JOS



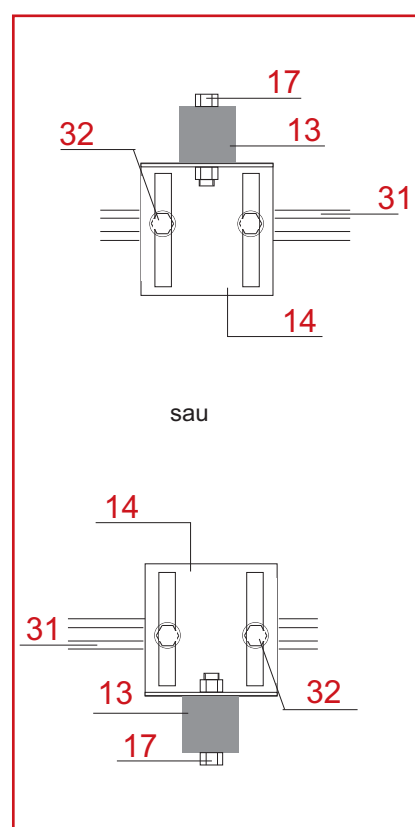
VEDERE LATERALĂ STÂNGA - BARELE VERTICALE



VEDERE LATERALĂ DREAPTA - BARELE VERTICALE



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B. / FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

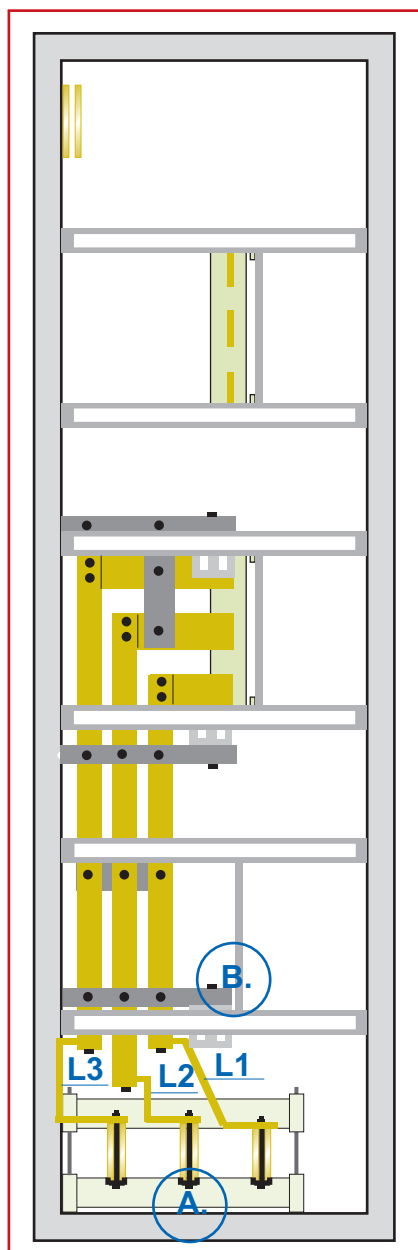
#### SCHRACK INFO

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                      |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                         |
| 14 | Ureche fixe RO000051--                                          |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm  |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm   |
| 19 | Bară principală                                                 |
| 20 | Bară de conexiune                                               |
| 31 | Profil susținere MSA(B)                                         |
| 32 | Conexiune cu șurub M8, cu șaibă normală pe ambele părți, M=30Nm |

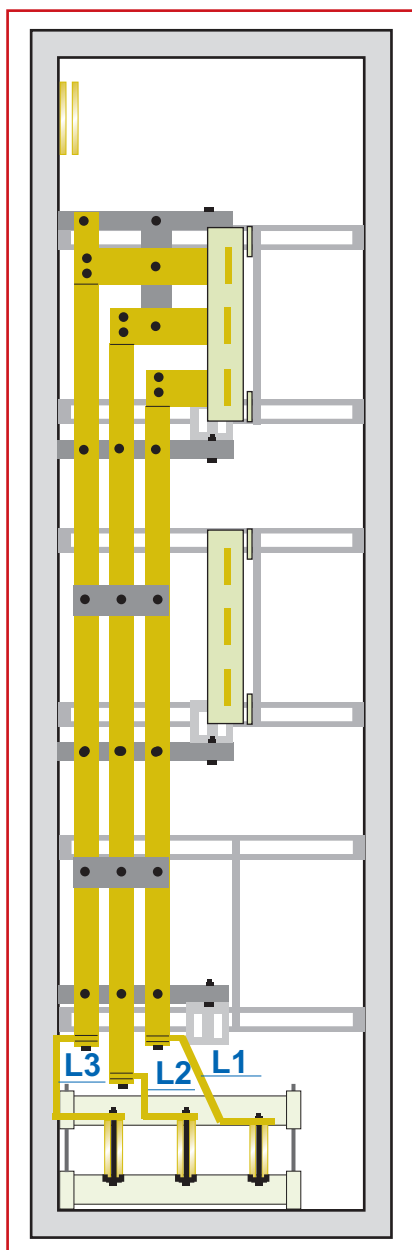
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

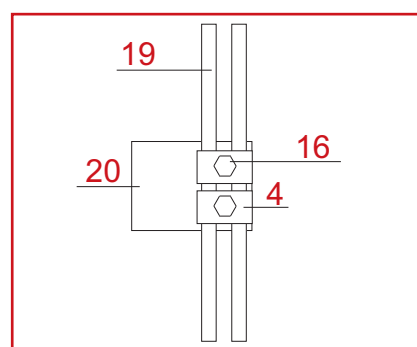
### DETALII DE MONTAJ, CU IEȘIRE PE SUS



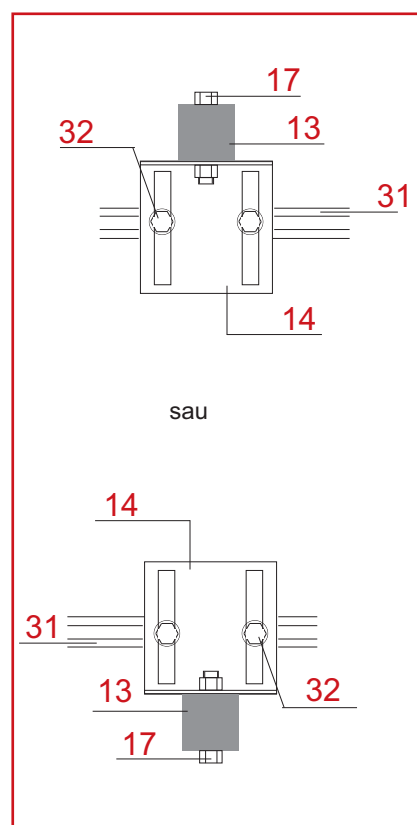
VEDERE LATERALĂ STÂNGA - BARELE VERTICALE



VEDERE LATERALĂ DREAPTA - BARELE VERTICALE



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE - VEDERE DE SUS



B. / FIXAREA SUPORTULUI DE BARE - VEDERE LATERALĂ

#### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 31 | Profil susținere MSA(B)                                        |
| 32 | Conexiune cu șurub M8, M=30Nm                                  |

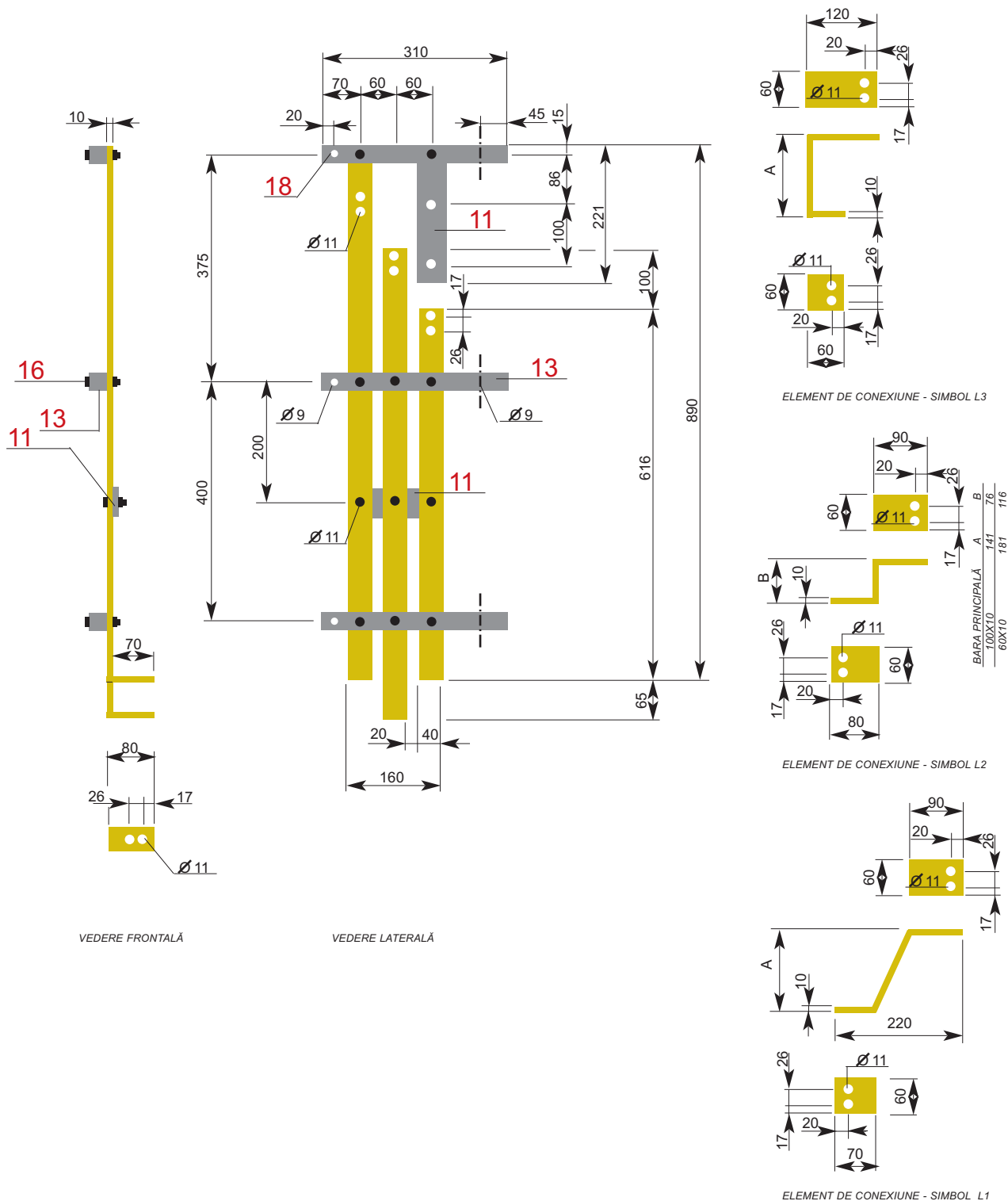
M=Cuplu de strângere





# **CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)**

## **BARE VERTICALE DREAPTA, CU IEȘIRE PE SUS**



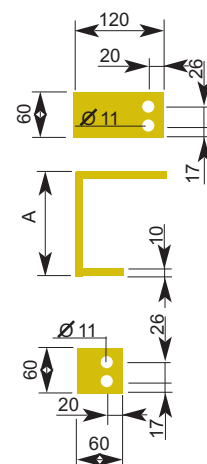
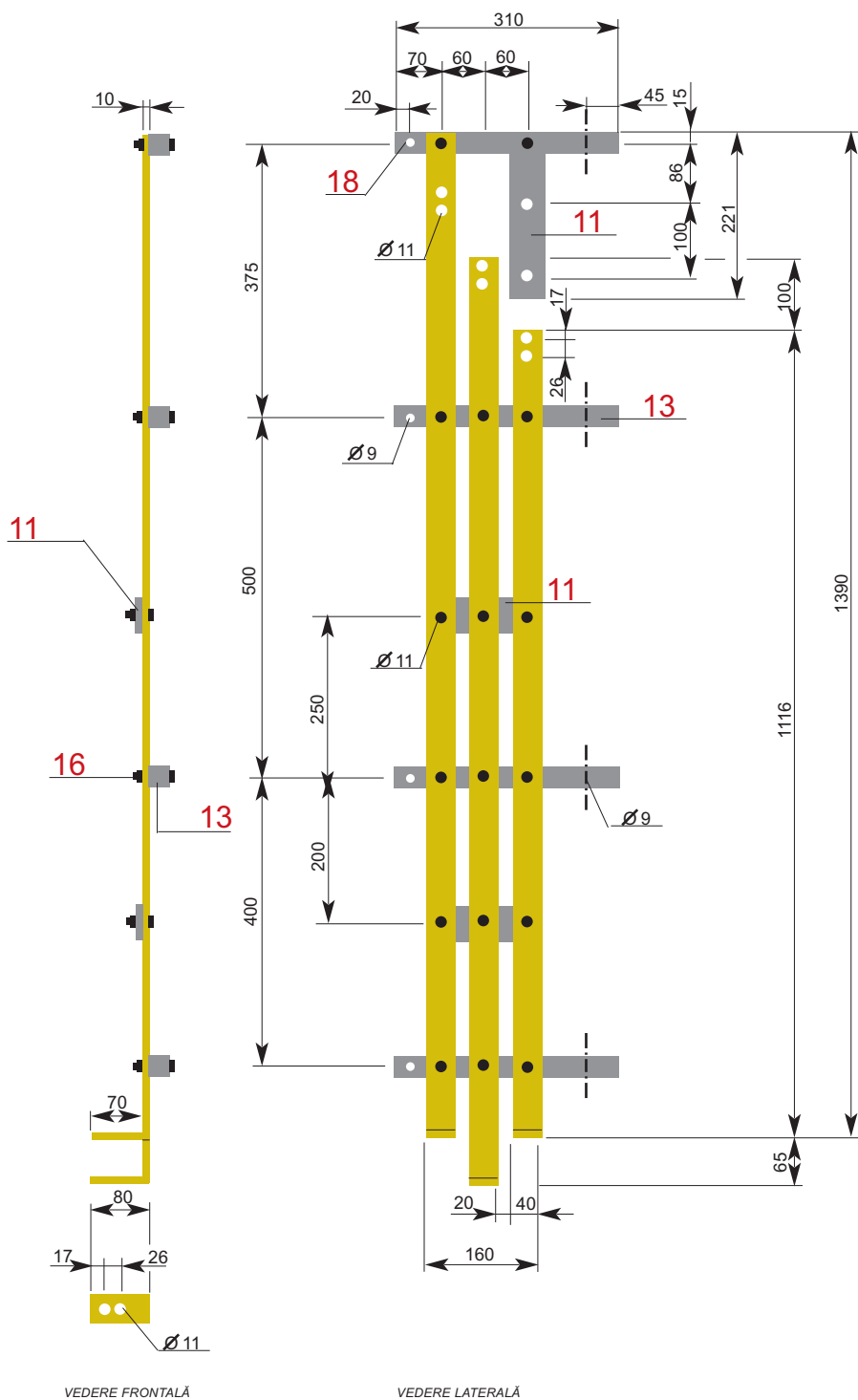
### **SCHRACK INFO**

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaiță elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 18 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |

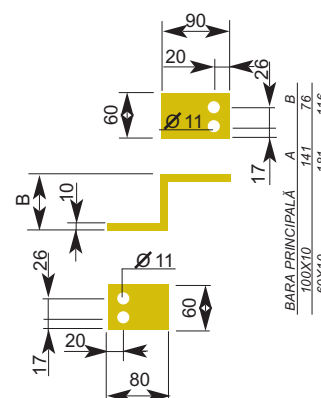
M=Cuplu de strângere

# **CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)**

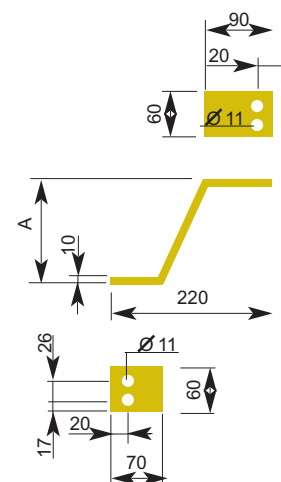
## **BARE VERTICALE STÂNGA, CU IEȘIRE PE SUS**



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L3



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L2



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L1

### **SCHRACK INFO**

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 18 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |

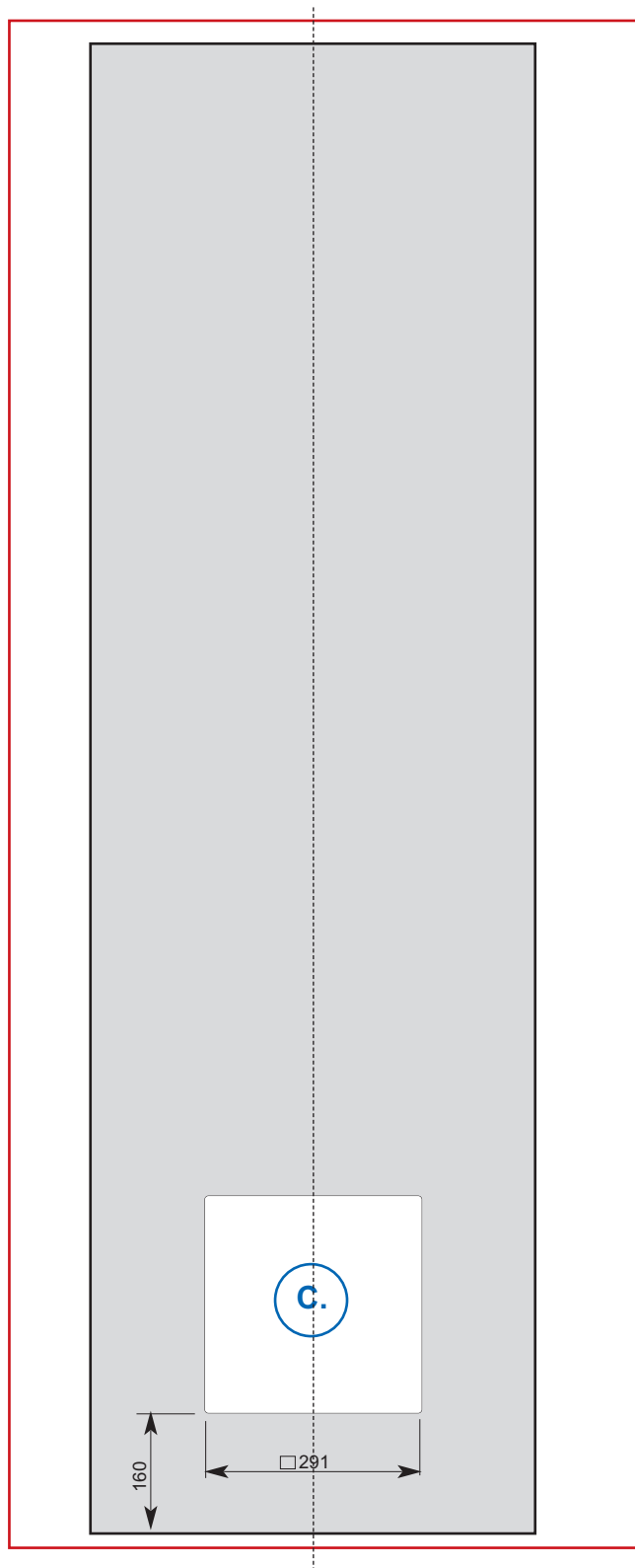
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 600mm (CONTINUARE)

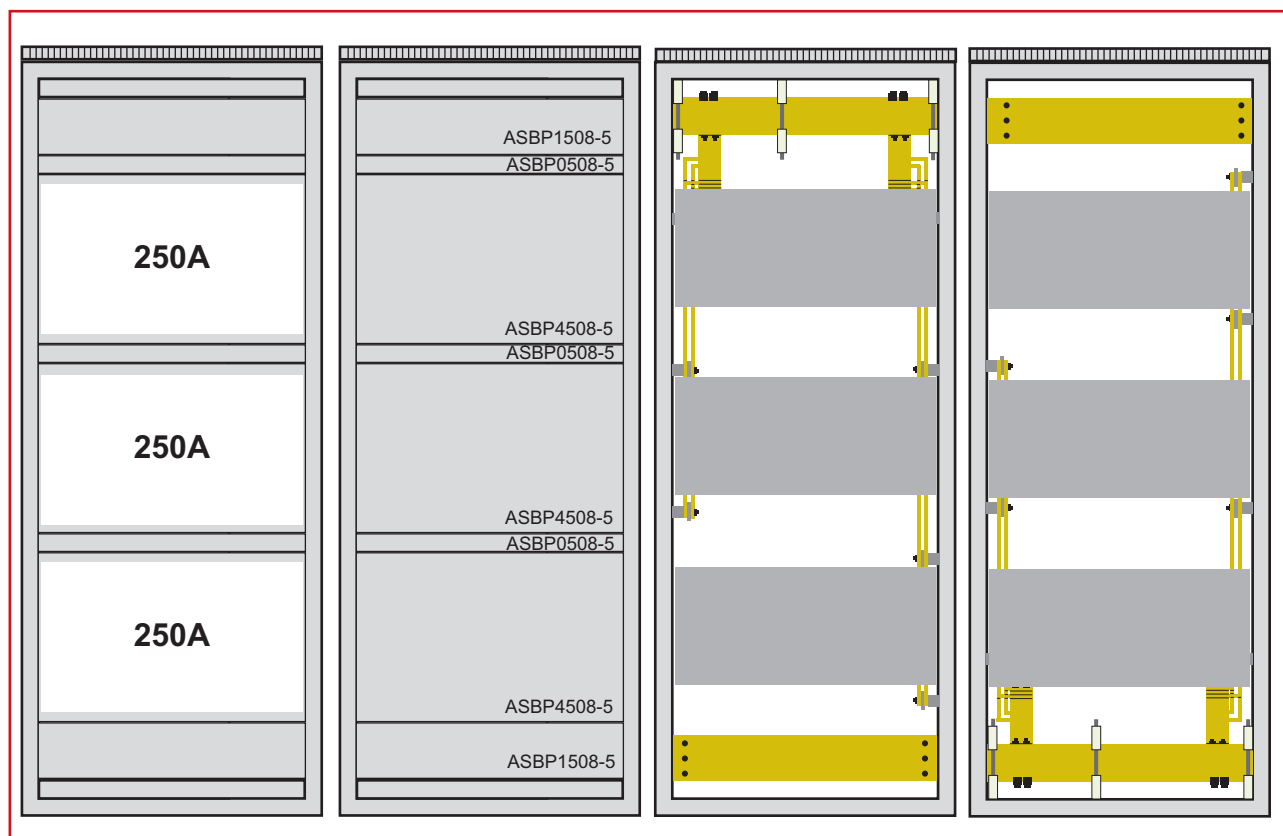
### DECUPARE PANOUL SPATE

#### SCHRACK INFO

- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Modelele de decupare a măștii (ASBP4506-5) vezi în cap. Instrucțiuni de montaj generale



## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 800mm



AMPLASAREA APARATELOR, CU IEȘIRE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ - CU MĂȘTI

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ MASCĂ ȘI APARATE-CU IEȘIRE PE JOS

VEDERE FRONTALĂ FĂRĂ MASCĂ ȘI APARATE-CU IEȘIRE PE SUS



VEDERE: FRONTALĂ

CELULĂ CU ÎNȚERUPTOARE IEȘIRE JOS / SUS

CELULĂ CU SEPARATOARE DE SARCINĂ IEȘIRE JOS / SUS

EXEMPLU DE CELULĂ "COMBINATĂ" IEȘIRE JOS / SUS

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

### DATE TEHNICE

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Curent nominal bare principale / rigiditate el. dinamică | 3200A, 2500A, 1600A / 40kA |
| Preluare cabluri / aparat                                | vezi Catalog General       |
| Grad de protecție                                        | IP20                       |
| Dimensiuni (ÎxLxA)                                       | 2040x800x600mm             |

### APARATE MONTABILE

#### SCHRACK INFO

- Cele trei șiruri de aparate: Întrerupătoare compacte MC2 250A, sau separatoare de sarcină pt. portfuzibile marimea 1, 250A
- În locul aparatelor specificate se pot monta și alte aparate care au curentul nominal mai mic
- Gama de aparate montabile și combinațiile lor, vezi într-un capitol separat
- Pe același rând al unei celule se pot monta și întrerupătoare și separatoare
- Separatoarele pot fi utilizate în categoria AC22-B

### CADRUL ȘI ELEMENTELE DE SUSȚINERE

| DESCRIERE                         | ÎXLXA        | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ             |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|
| Dulap înseriabil fără contrapanou | 2000x800x600 | 1         | AS208061-5              |
| Capac de aerisire, IP31           | 40x800x600   | 1         | ASVR0806-5              |
| Filtru ieșire, IP20               | 325x325x30   | 1         | IUKNE550--              |
| Profil montant                    | 75x800x25    | 4         | ASCLC800--              |
| Modul suport, MSA                 | lățime 800mm | -         | într-un capitol separat |
| Modul suport, MSAB                | lățime 800mm | -         | într-un capitol separat |
| Ureche de fixare                  | 70x70x25     | 1         | RO000051--              |
| Șină fixare cablu                 |              | 2         | ASCAB800--              |

### BARE PRINCIPALE

#### SCHRACK INFO

- Configurarea de bare nu conține barele principale
- Variantele de bare principale într-un capitol separat

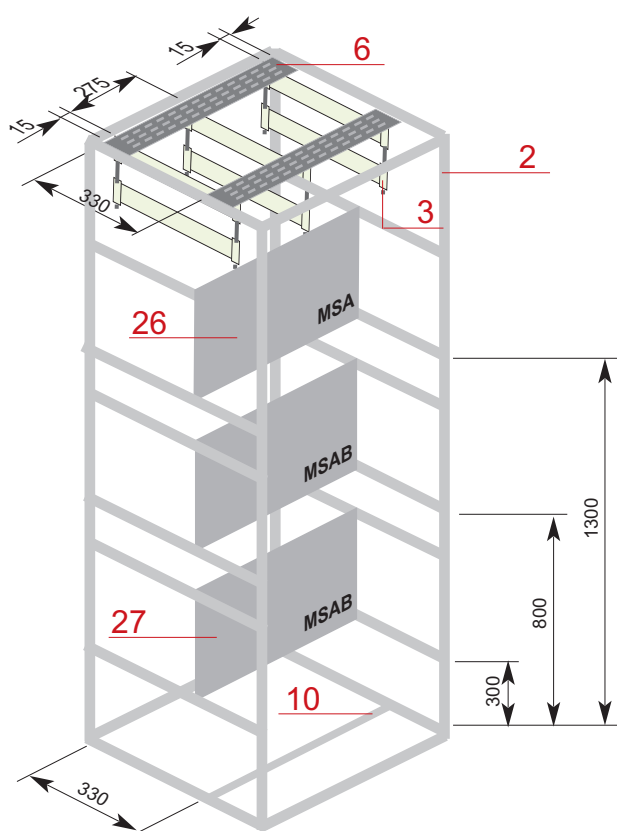
| DESCRIERE                   | DIMENSIUNI | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|
| Bară de cupru               | 40x10      | 4m        | ROC030104-  |
| Suport bare 5000A tip Delta |            | 1         | RODELTA310  |
| Izolator Durostone          | 50x10      | 2,4m      | RO000029--  |
| Izolator Durostone          | 30x30      | 2,4m      | RO000052--  |
| Scoabă cupru                |            | 50        | TTNCB000--  |

### COMPONENTE PENTRU MĂȘTI

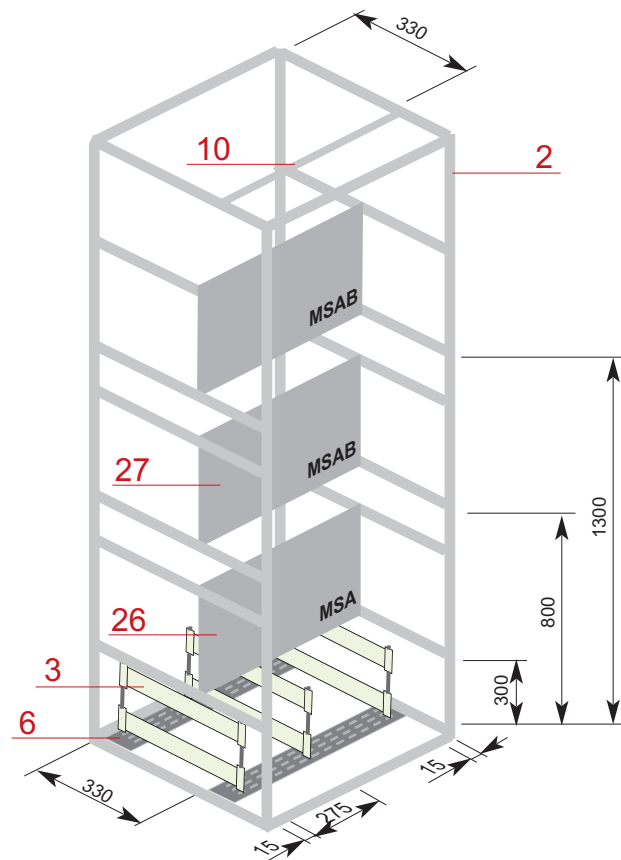
| DESCRIERE               | ÎXL      | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|-------------------------|----------|-----------|-------------|
| Cadru montaj 36 rânduri | 800x2000 | 1         | ASMV2008-5  |
| Mască oarbă modulară    | 800x50   | 1         | ASBP0508-5  |
| Mască oarbă modulară    | 800x150  | 1         | ASBP1508-5  |
| Mască oarbă modulară    | 800x450  | 1         | ASBP4508-5  |

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

### DESENUL DE CONFIGURARE A CADRULUI DE MONTAJ



CONECTARE CABLURI - JOS



CONECTARE CABLURI - SUS

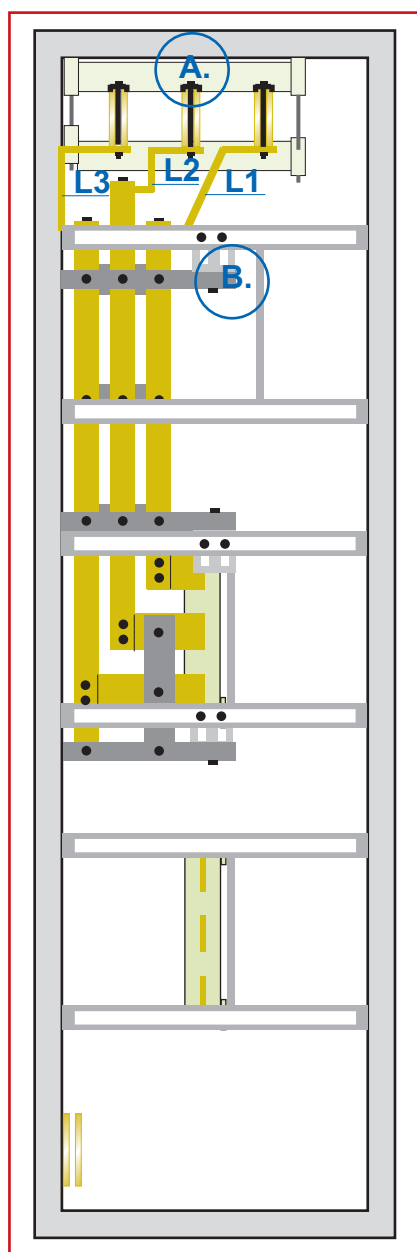
### SCHRACK INFO

- Detalii de montaj a modulelor MSA și MSAB într-un capitol separat

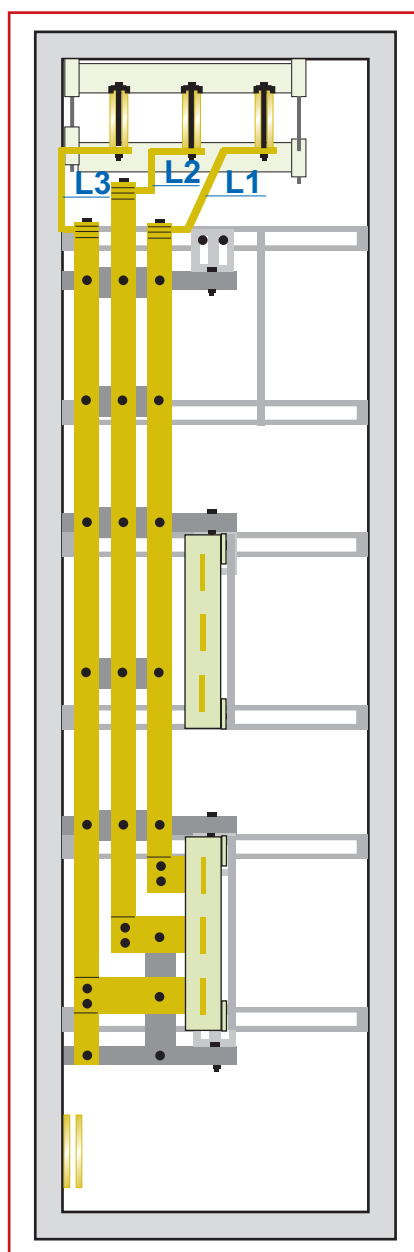
|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 2  | Dulap AS206061-5               |
| 3  | Suport bare RODELTA310-        |
| 6  | Profil montant ASCLC800--      |
| 10 | Șină fixare cabluri ASCAB800-- |
| 26 | MSA800                         |
| 27 | MSAB800                        |

# CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

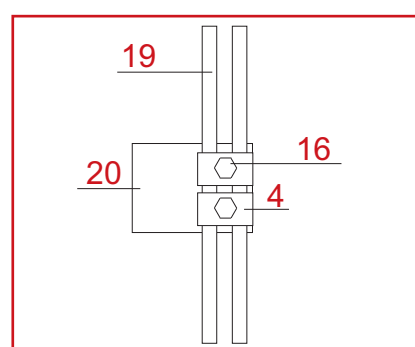
## DETALII DE MONTAJ, CU INTRARE PE JOS



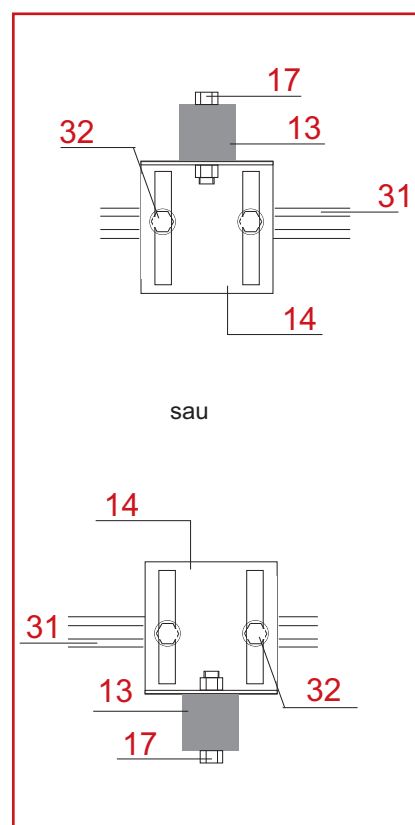
VEDERE LATERALĂ STÂNGA - BARELE VERTICALE



VEDERE LATERALĂ DREAPTA - BARELE VERTICALE



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE -VEDERE DE SUS



B. / FIXAREA SUPORTULUI DE BARE -VEDERE LATERALĂ

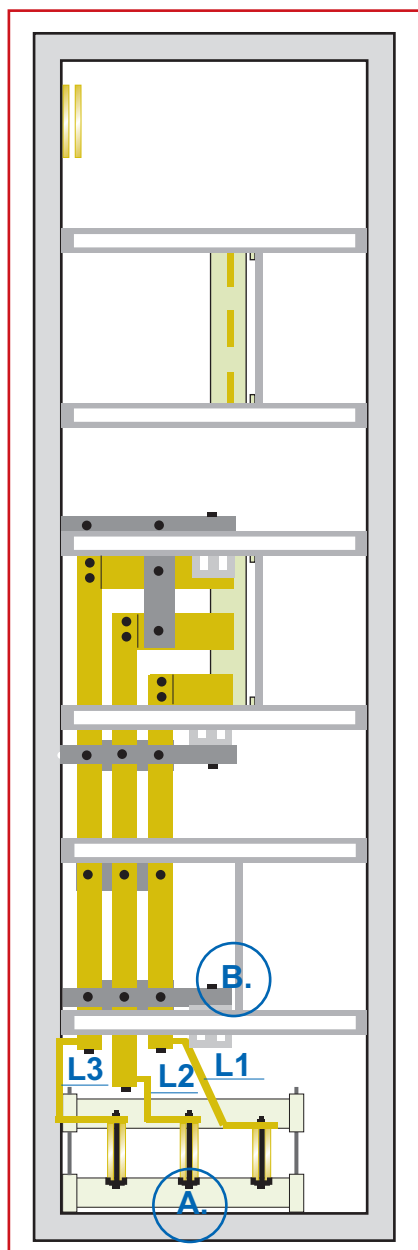
## SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 31 | Profil susținere MSA(B)                                        |
| 32 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă normală pe ambele părți, M=30Nm   |

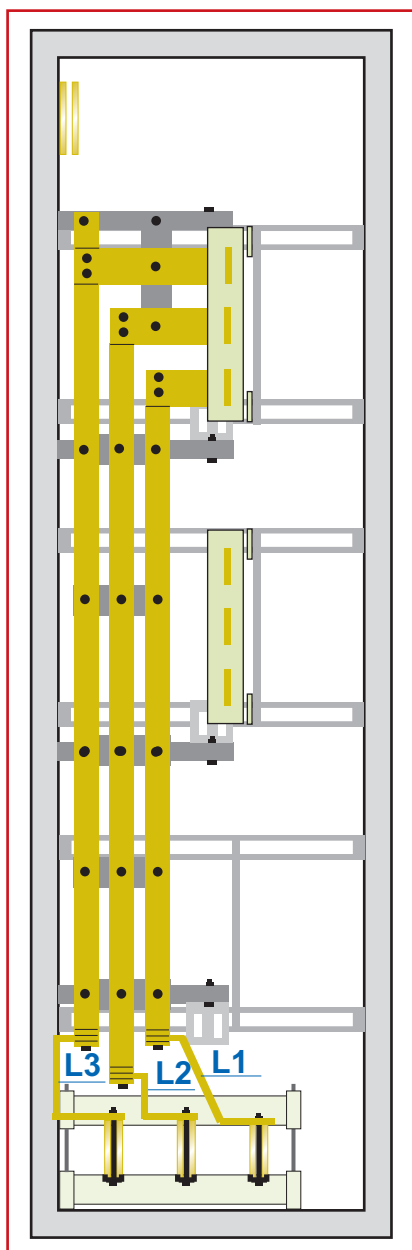
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

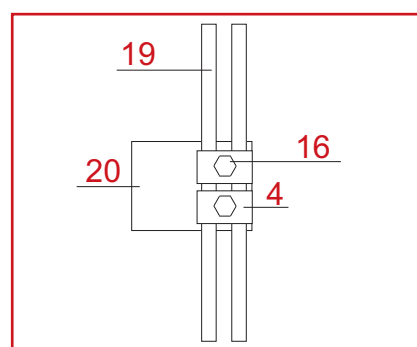
### DETALII DE MONTAJ, CU INTRARE PE SUS



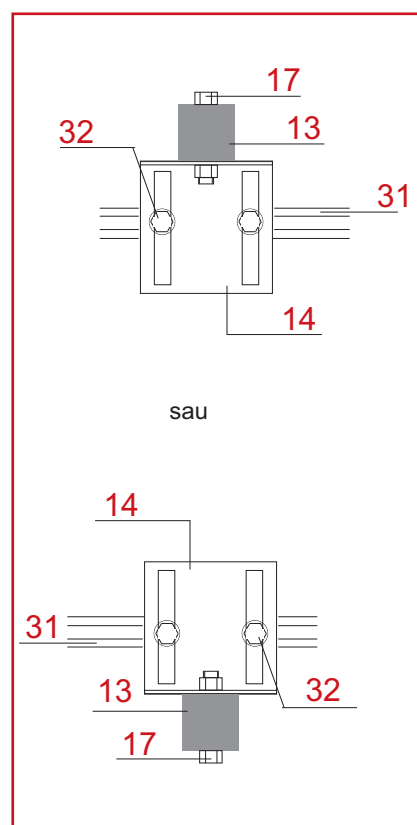
VEDERE LATERALĂ STÂNGA - BARELE VERTICALE



VEDERE LATERALĂ DREAPTA - BARELE VERTICALE



A. / CONEXIUNI LA BARELE PRINCIPALE - VEDERE DE JOS



B. / FIXAREA SUPORTULUI DE BARE - VEDERE LATERALĂ

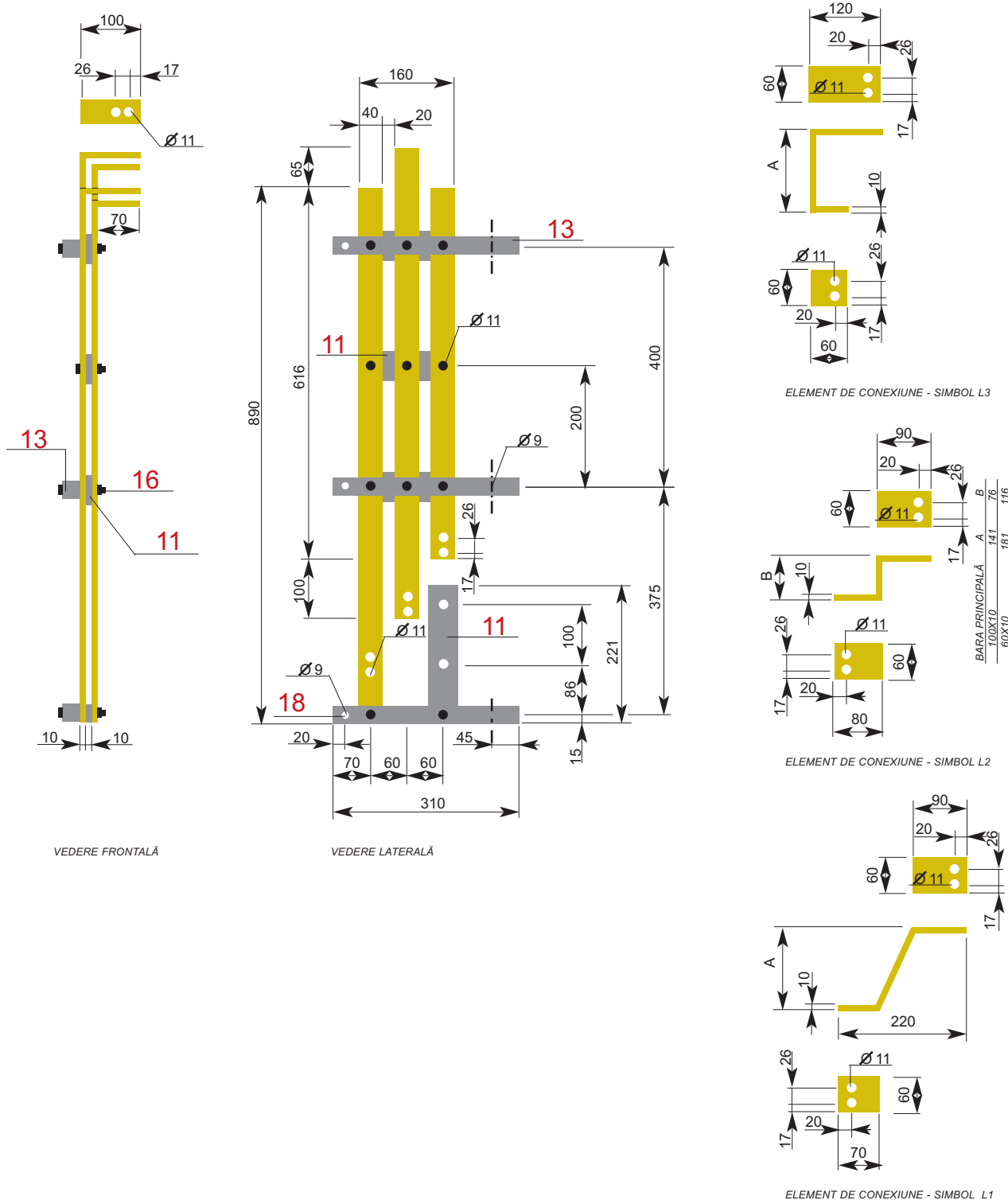
#### SCHRACK INFO

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |
| 13 | Izolator Durostone RO000052-- , 30x30mm                        |
| 14 | Ureche fixare RO000051--                                       |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 17 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=30Nm  |
| 19 | Bară principală                                                |
| 20 | Bară de conexiune                                              |
| 31 | Profil susținere MSA(B)                                        |
| 32 | Conex. cu șurub M8, cu șaibă normală pe ambele părți, M=30Nm   |

M=Cuplu de strângere

# **CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)**

## **BARE VERTICALE STÂNGA, CU IEȘIRE PE JOS**



## **SCHRACK INFO**

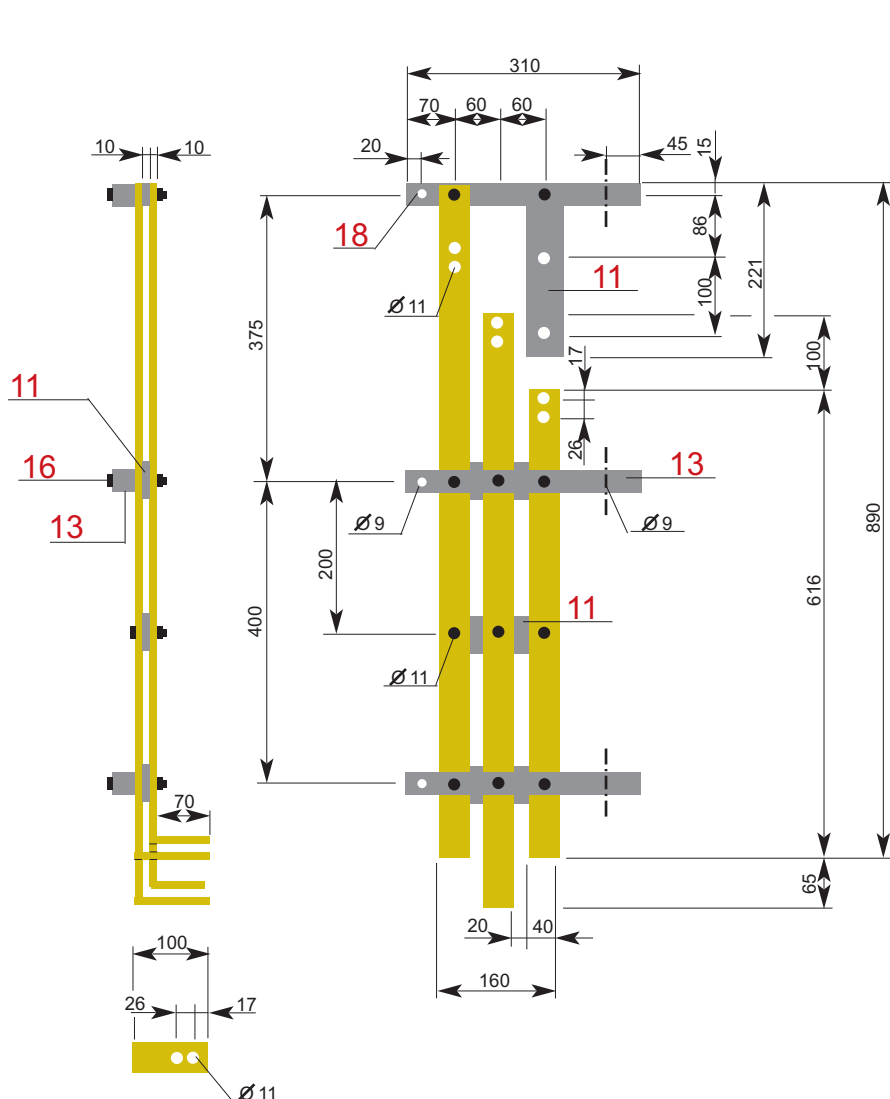
|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 18 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |

M=Cuplu de strângere



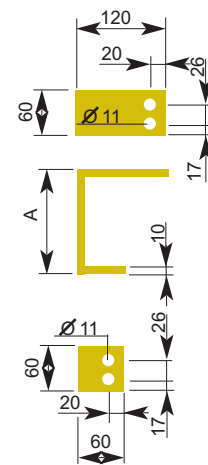
# **CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)**

## **BARE VERTICALE DREAPTA, CU IEȘIRE PE SUS**

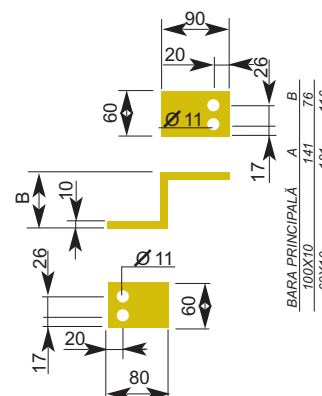


VEDERE FRONTALĂ

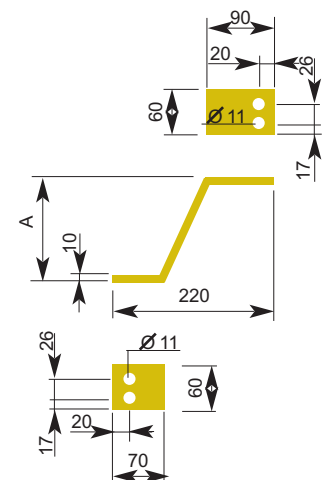
VEDERE LATERALĂ



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L3



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L2



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L1

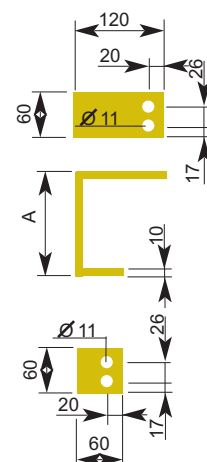
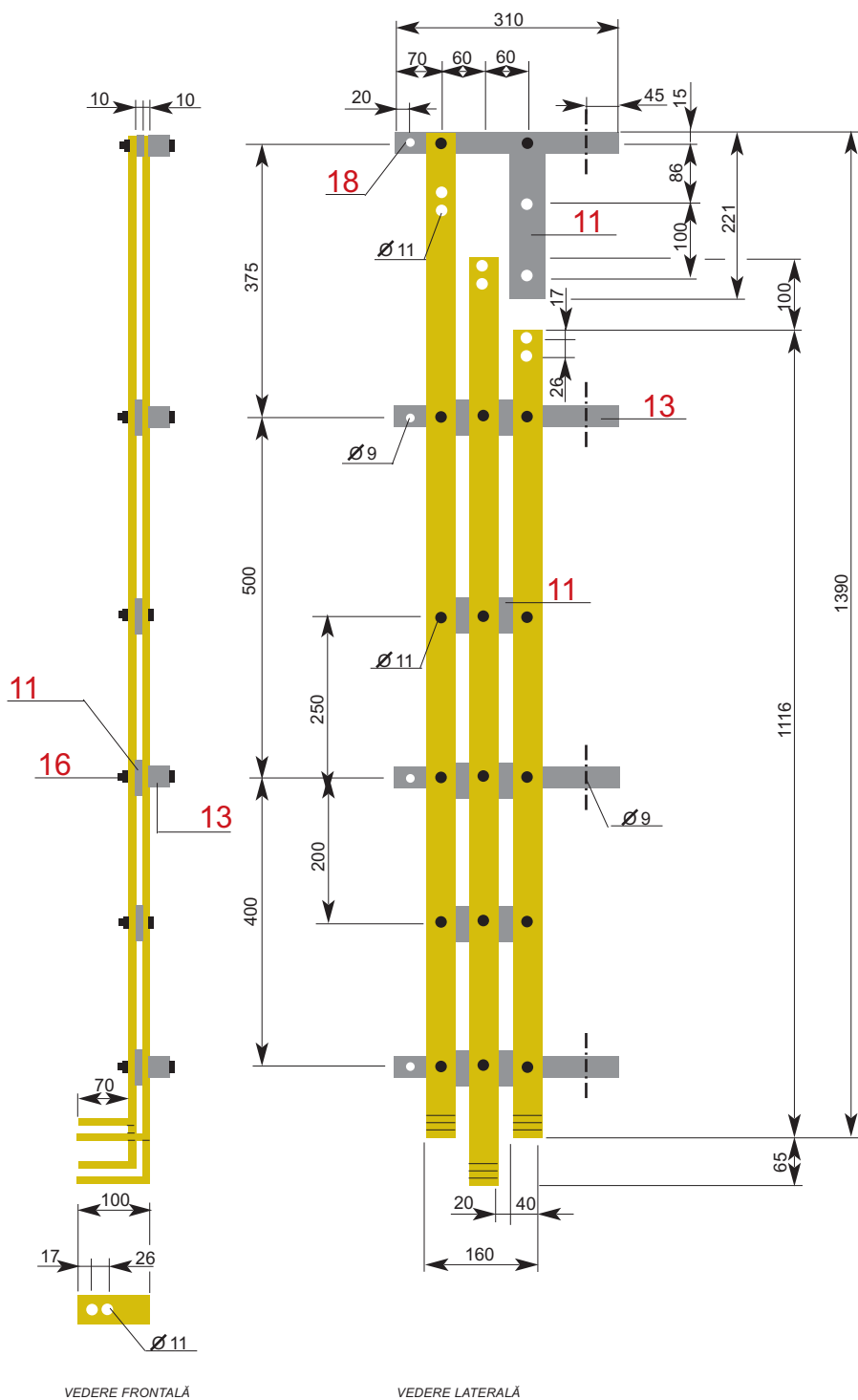
## **SCHRACK INFO**

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaiță elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 18 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |

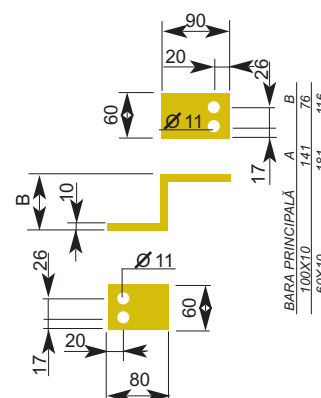
M=Cuplu de strângere

# **CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)**

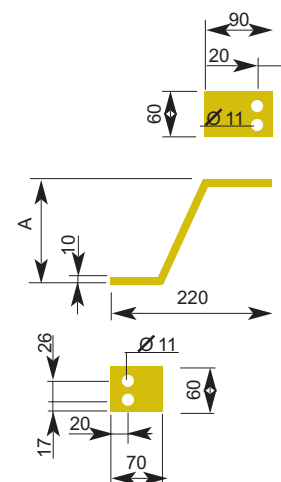
## **BARE VERTICALE STÂNGA, CU IEȘIRE PE SUS**



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L3



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L2



ELEMENT DE CONEXIUNE - SIMBOL L1

### **SCHRACK INFO**

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 11 | Izolator Durostone RO000029--, 50x10mm                         |
| 13 | Izolator Durostone RO000052--, 30x30mm                         |
| 16 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 18 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |

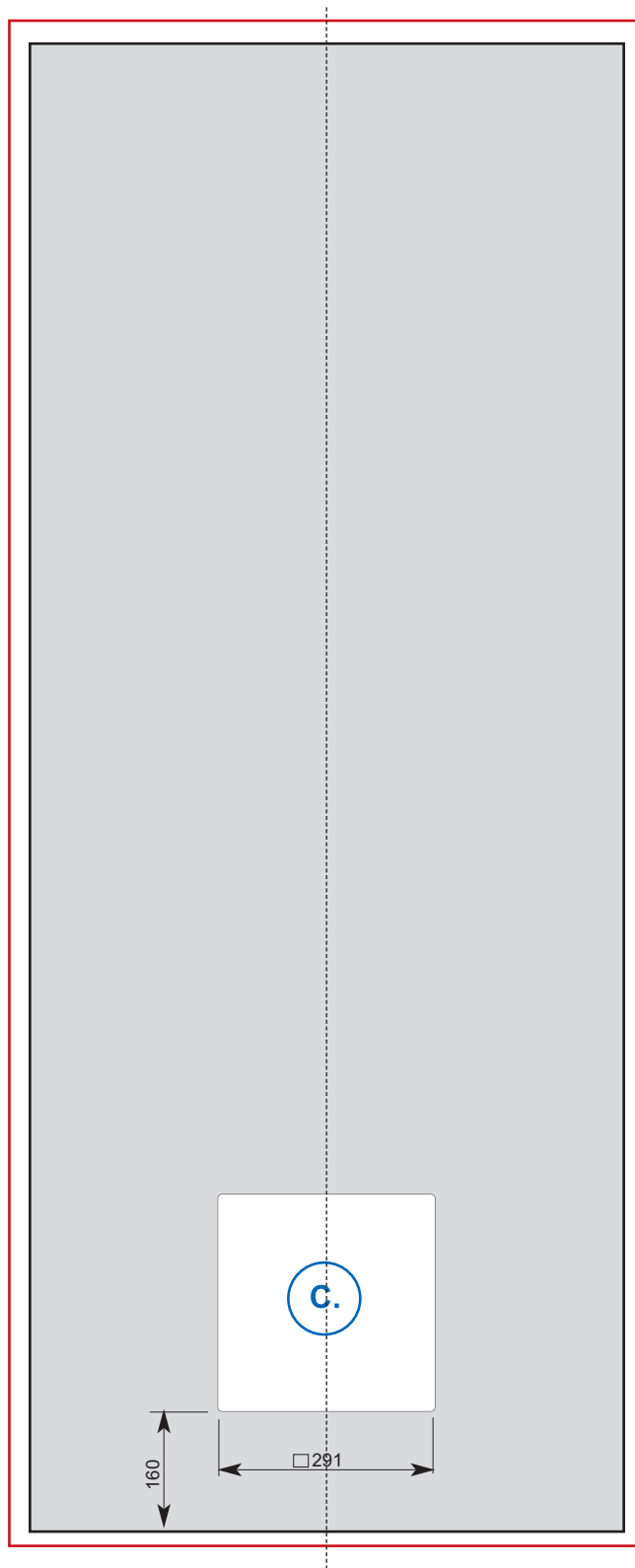
M=Cuplu de strângere

## CELULĂ DE DERIVAȚIE DE 250(160)A, LĂȚIME 800mm (CONTINUARE)

### DECUPARE PANOUL SPATE

#### SCHRACK INFO

- C. decupare: pt. filtru de ieșire (IUKNE550--)
- Modelele de decupare a măștii (ASBP4508-5) vezi în cap. Instrucțiuni de montaj generale



# INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ GENERALE

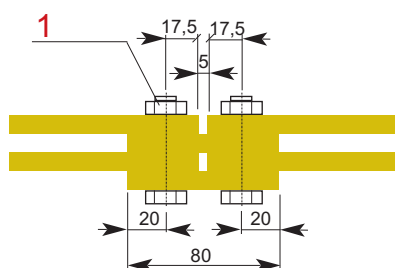
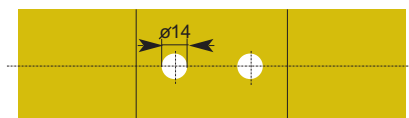
## BARA PRINCIPALĂ

## DIMENSIONAREA BARELOR DE FAZĂ

| CURENT NOMINAL         | 1600A   | 2500A    | 3200A    | 4000A    |
|------------------------|---------|----------|----------|----------|
| SECȚIUNEA BAREI / FAZĂ | 2x60x10 | 2x100x10 | 3x100x10 | 3x120x10 |

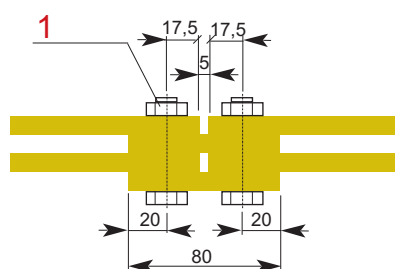
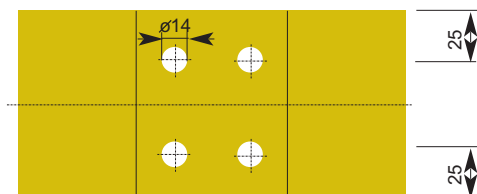
## PRELUNGIREA BARELOR

### BARE CU LĂȚIMEA DE 60mm

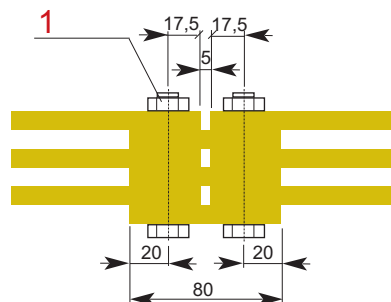


VEDERE FRONTALĂ ȘI DE SUS

### BARE CU LĂȚIMEA DE 100mm



VEDERE FRONTALĂ ȘI DE SUS



## SCHRACK INFO

1

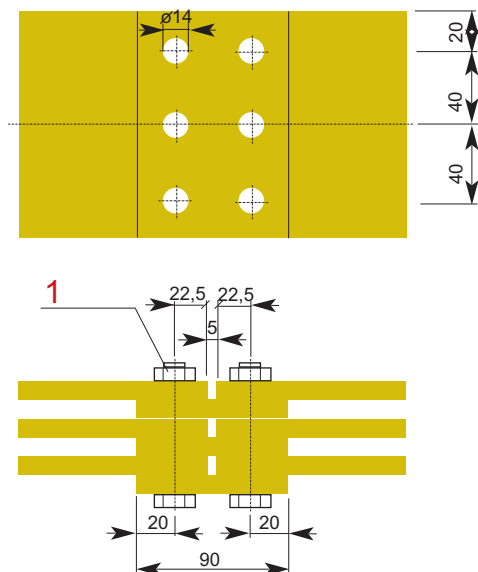
Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm

M=Cuplu de strângere

## BARA PRINCIPALĂ (CONTINUARE)

## PRELUNGIREA BARELOR (CONTINUARE)

## BARE CU LĂȚIMEA DE 120mm



VEDERE FRONTALĂ ȘI DE SUS

## SCHRACK INFO

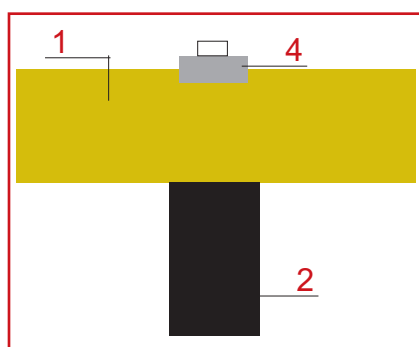
1

Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm

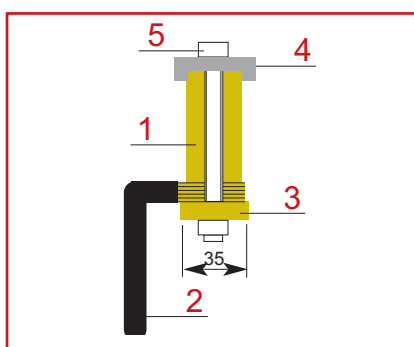
M=Cuplu de strângere

## BARA PRINCIPALĂ (CONTINUARE)

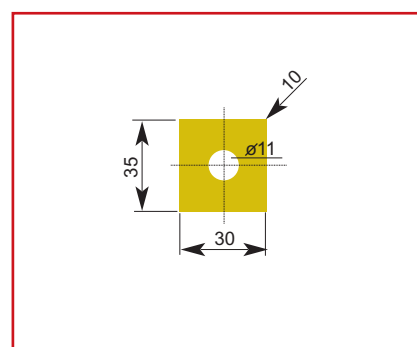
## CONECTAREA BARELOR LAMINATE FLEXIBILE LA BARA PRINCIPALĂ



VEDERE FRONTALĂ



VEDERE LATERALĂ



PIESA CU NR. 3

## SCHRACK INFO

1

Bară principală

2

Bară laminată flexibilă cu lățimea de 32mm

3

Element de conexiune din bară de cupru, 30x10mm

4

Scoabă de cupru TTNCB000--

5

Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm

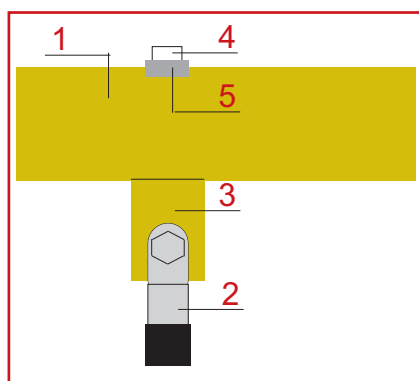
M=Cuplu de strângere

# INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ GENERALE

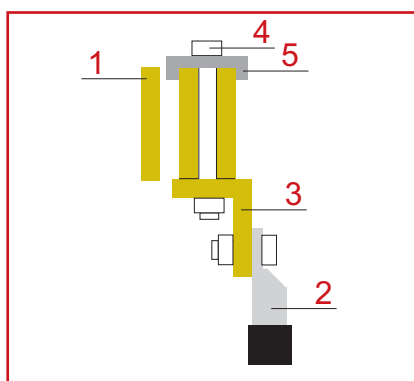
## BARA PRINCIPALĂ (CONTINUARE)

## CONECTAREA CONDUCTOARELOR LA BARA PRINCIPALĂ

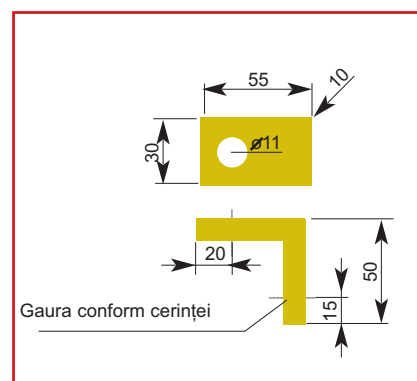
### VARIANTA 1. CONEXIUNE CU PAPUC MAI MIC DE M10, (MAX. 400A)



VEDERE FRONTALĂ

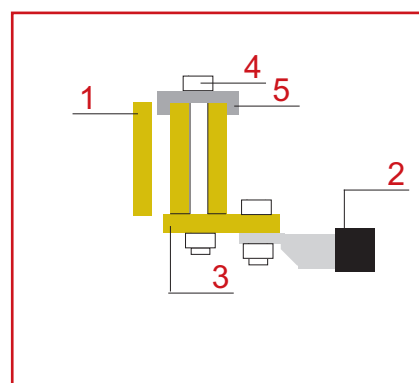


VEDERE LATERALĂ

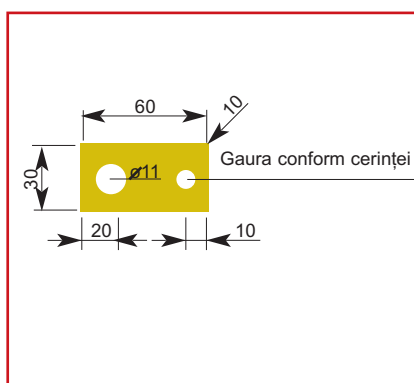


PIESA CU NR. 3

### VARIANTA 2. CONEXIUNE CU PAPUC MAI MIC DE M10, (MAX. 400A)

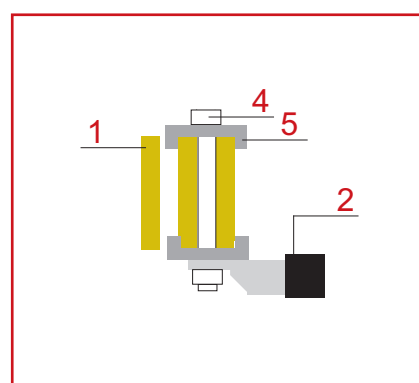


VEDERE LATERALĂ



PIESA CU NR. 3

### CONEXIUNE CU PAPUC M10 (MAX. 630A)



VEDERE LATERALĂ

## SCHRACK INFO

|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Bară principală                                                |
| 2 | Conductor de conexiune                                         |
| 3 | Piesă de conexiune din bară de cupru, 30x10mm                  |
| 4 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |
| 5 | Scoabă de cupru TTNCB000--                                     |

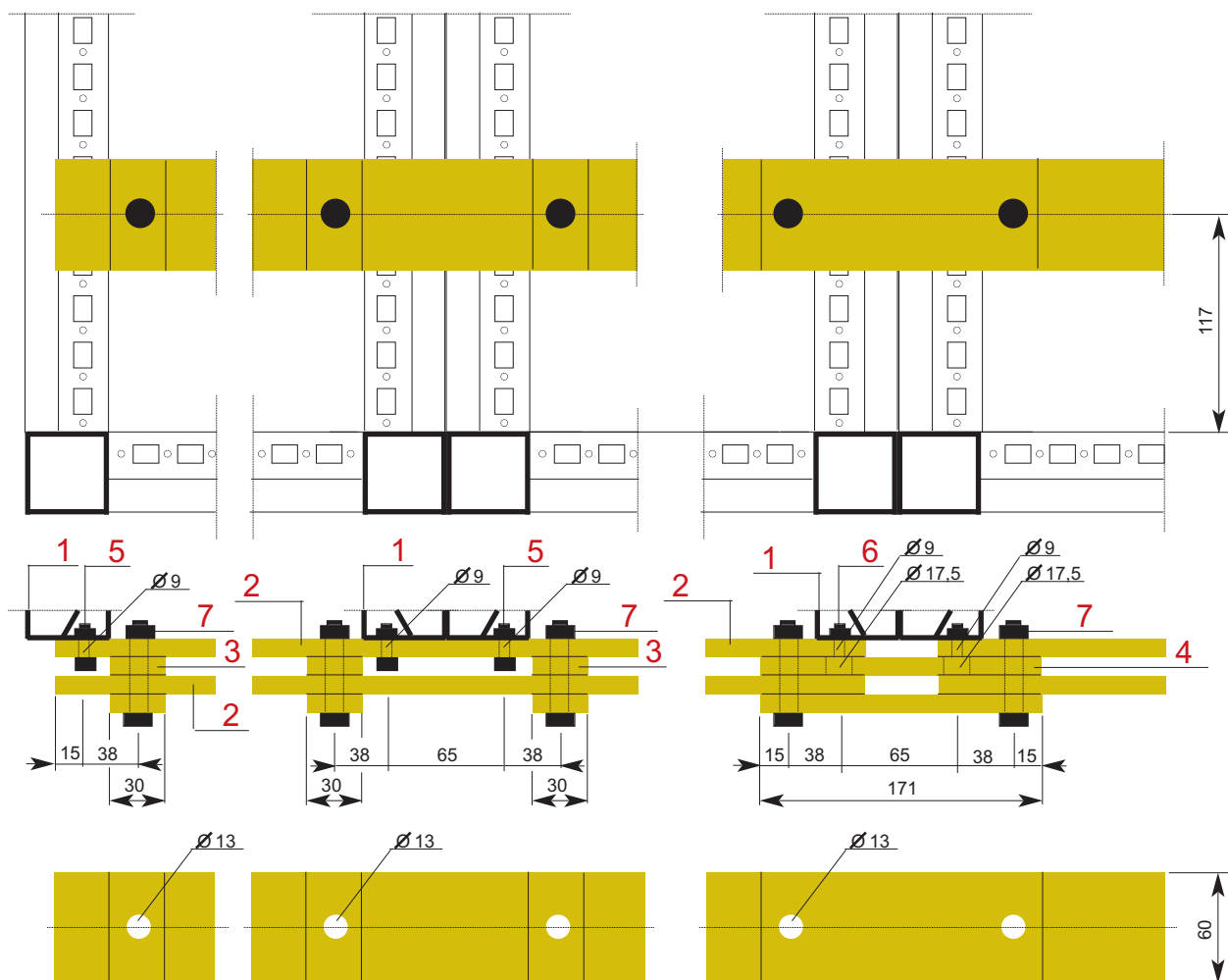
## BARA PRINCIPALĂ (CONTINUARE)

### BARA PEN

#### SCHRACK INFO

- Secțiunea barei PEN trebuie să coincidă cu secțiunea barei de fază
- Secțiune diferită în condiții diferite

### MONTAREA BAREI PEN DE 2X60X10



ÎNCEPUTUL BAREI PEN

BARĂ PEN CONTINUĂ ÎN MAI MULTE CELULE

PRELUNGIREA BAREI PEN

#### SCHRACK INFO

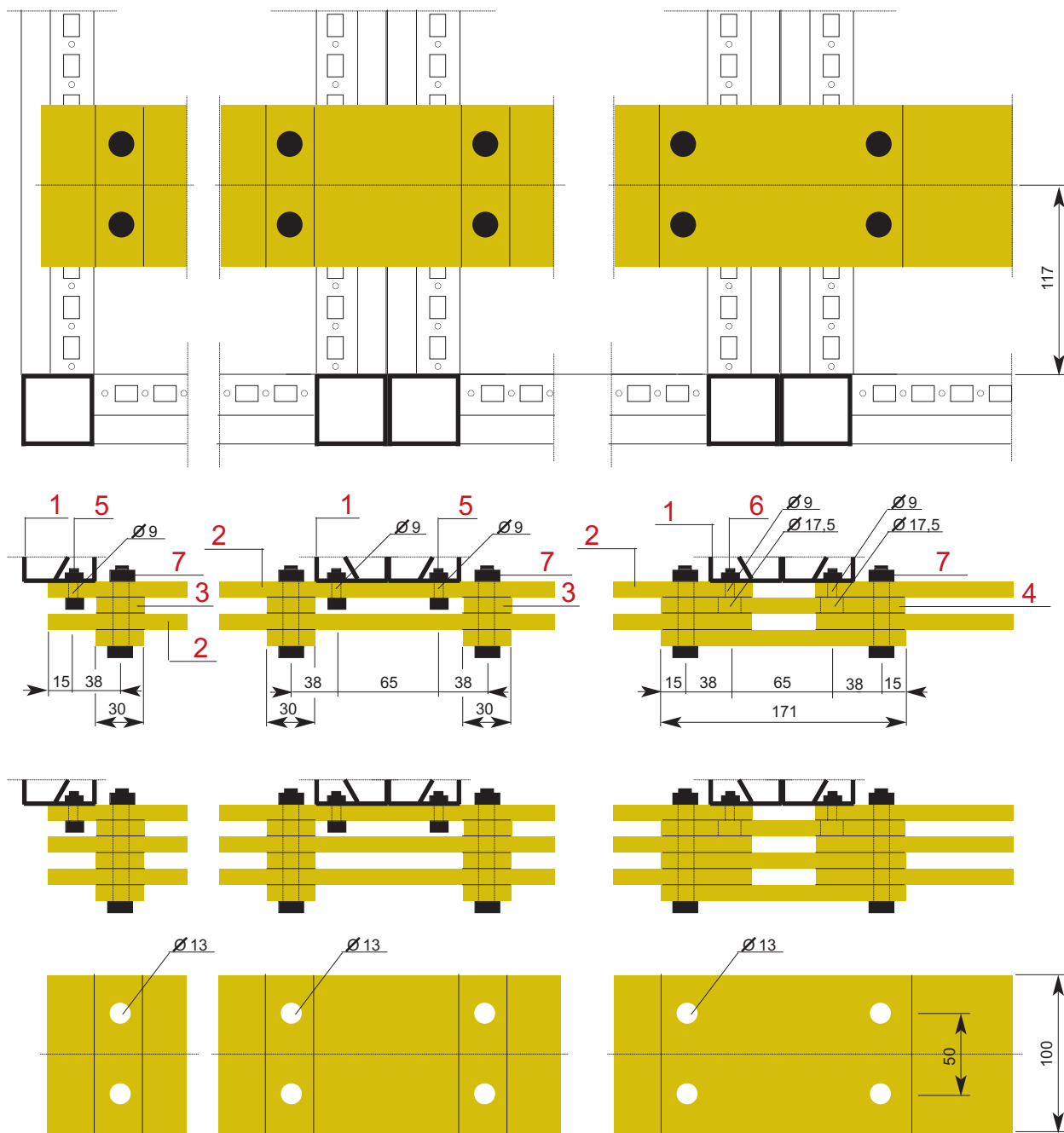
|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Schelet dulap                                                  |
| 2 | Bara PEN                                                       |
| 3 | Element intermediar din bară de cupru, 30x60mm                 |
| 4 | Element de prelungire din bară de cupru, 171x60mm              |
| 5 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 6 | Conex. cu șurub M8, cu cap imbus și piuliță clipsabilă, M=22Nm |
| 7 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |

M=Cuplu de strângere

# INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ GENERALE

## BARA PRINCIPALĂ (CONTINUARE)

## MONTAREA BAREI PEN 2(3)X100X10



ÎNCEPUTUL BAREI PEN

BARĂ PEN CONTINUĂ ÎN MAI MULTE CELULE

PRELUNGIREA BAREI PEN

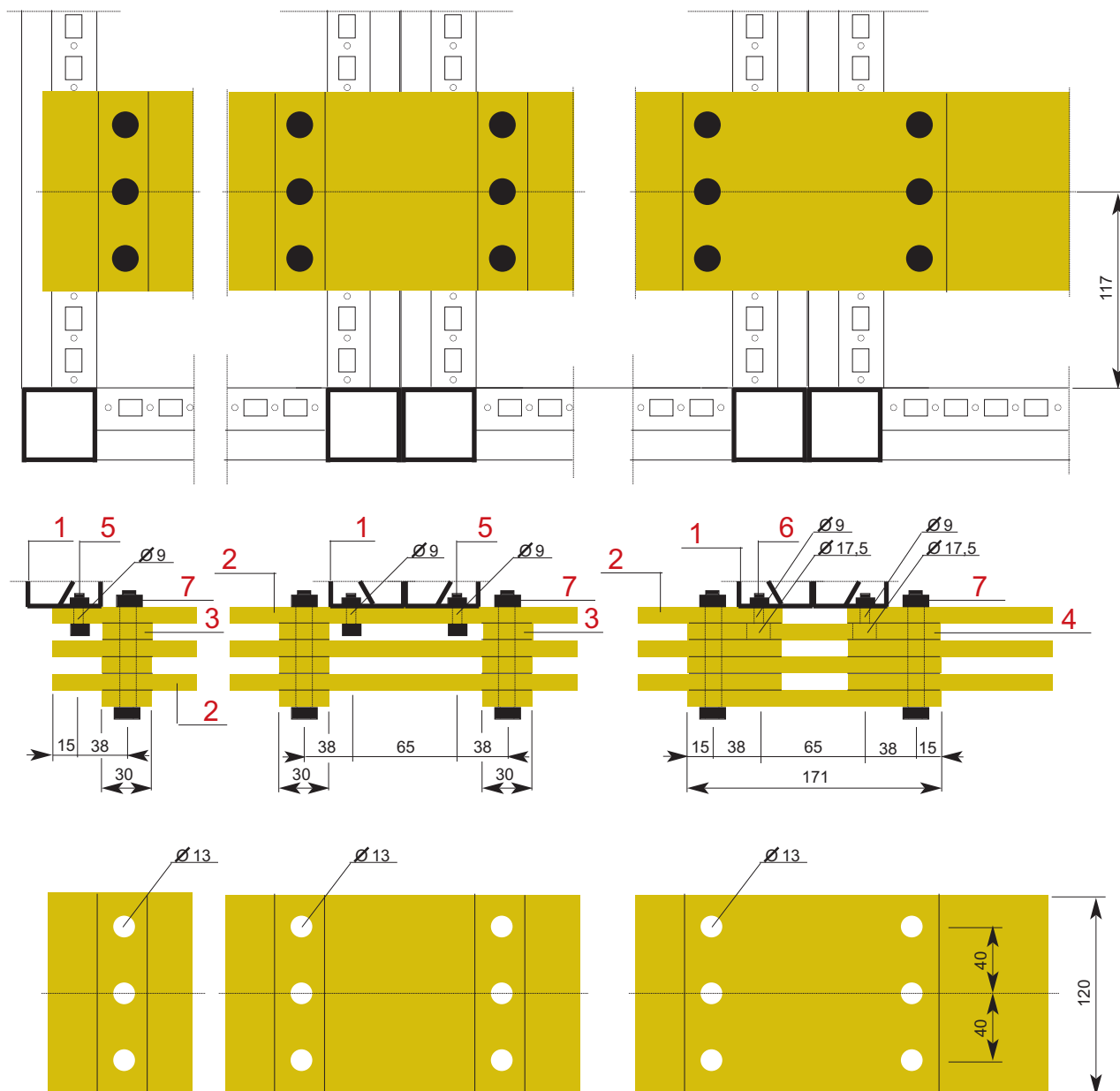
## SCHRACK INFO

|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Schelet dulap                                                  |
| 2 | Bară PEN                                                       |
| 3 | Element intermediar din bară de cupru, 30x60mm                 |
| 4 | Element de prelungire din bară de cupru, 171x60mm              |
| 5 | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 6 | Conex. cu șurub M8, cu cap imbus și piuliță clipsabilă, M=22Nm |
| 7 | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |

M=Cuplu de strângere

## BARA PRINCIPALĂ (CONTINUARE)

## MONTAREA BAREI PEN 3X120X10



ÎNCEPUTUL BAREI PEN

BARĂ PEN CONTINUĂ ÎN MAI MULTE CELULE

PRELUNGIREA BAREI PEN

## SCHRACK INFO

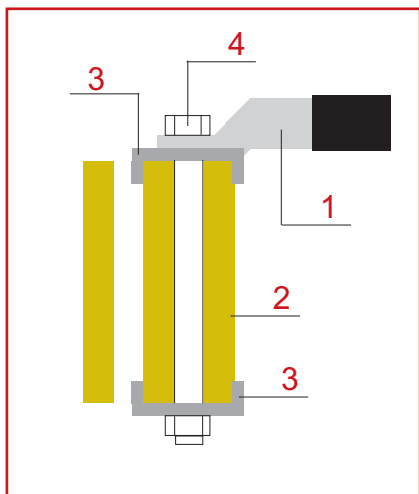
|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 1               | Schelet dulap                                                  |
| 2               | Bară PEN                                                       |
| 3               | Element intermediar din bară de cupru, 30x60mm                 |
| 4               | Element de prelungire din bară de cupru, 171x60mm              |
| 5               | Conexiune cu șurub M8 cu piuliță clipsabilă, M=22Nm            |
| 6               | Conex. cu șurub M8, cu cap imbus și piuliță clipsabilă, M=22Nm |
| 7 <sup>1)</sup> | Conex. cu șurub M12, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=70Nm |

<sup>1)</sup> La conectarea ecliselor la barele de 3 x 100 (120)mm se vor folosi tije filetate M12 tăiate la dimensiune și piulițe pe ambele capete

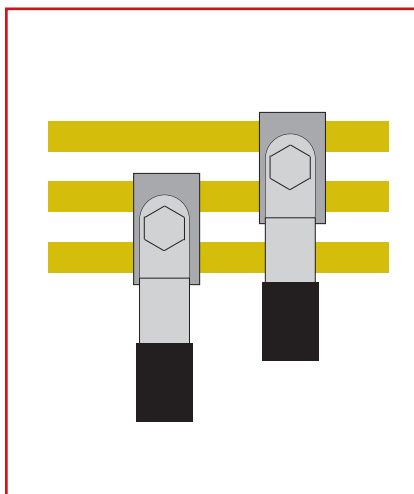
M=Cuplu de strângere

## BARA PRINCIPALĂ (CONTINUARE)

## CONECTAREA CABLURILOR LA BARA PEN



VEDERE LATERALĂ



VEDERE DE SUS - VARIANTA CU 3 BARE

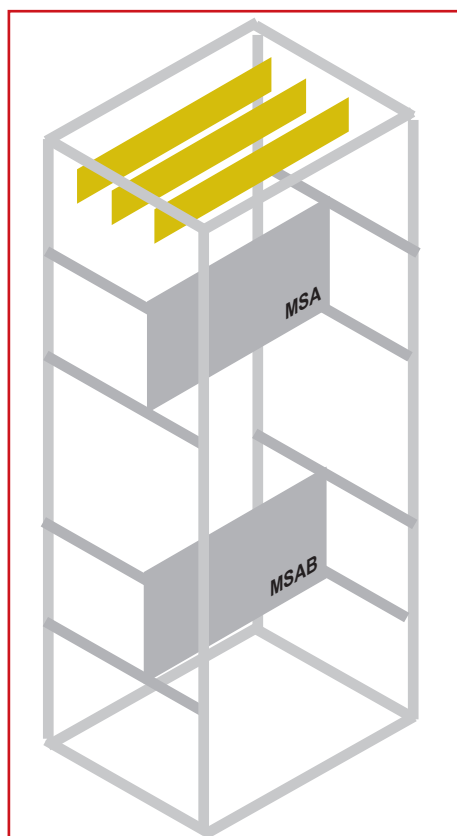
## SCHRACK INFO

- Curentul max. al conexiunii 630A

|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Papuc cablu                                                    |
| 2 | Bara PEN                                                       |
| 3 | Scoabă cupru TTNCB000--                                        |
| 4 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

## MODUL SUPORT APARATE (MSA, MSAB)



EXEMPLU DE MONTAJ MSA(B)

### SCHRACK INFO

- Modulul suport pentru aparate este o suprafață uniformizată și reglabilă liniar în adâncime, pe care se pot monta toate tipurile de aparate cu excepția întreruptoarelor în aer.
- montabil în tablouri cu adâncimea de 600 și 800mm
- Modulul suport se poate configura în două variante:
  - fără sistem de bare în spate (MSA)
  - în spate cu sistem de bare de 1250A (MSAB)
- Într-o celulă se pot monta max. 3 module suport(vezi la desenele de configurare a cadrului suport)
- Modulul suport cel mai apropiat de sistemul de bare principal este întotdeauna fără sistem de bare pe spate (MSA), pe când celelalte module suport sunt cu sistem de bare (MSAB)
- Contrapanoul modulului suport poate fi pregăurit pentru următoarele aparate:
  - întreruptoare compacte MC1, MC2, MC3, MC4
  - separatoare de sarcină cu portfuzibile mărimea 00, 1, 2, 3
- Pe contrapanou se pot monta și alte aparate dacă gabaritul și dimensiunile permit acest lucru
- suprafața montabilă:
  - MSA(B)600: 450x250mm
  - MSA(B)800: 650x250mm
- Datele tehnice ale sistemului de bare de pe spatele modulului MSAB
  - Curent nominal: 1250A (bară de cupru 60x10mm)
  - Rigiditatea electro dinamică: 40kA

## LISTĂ DE MATERIALE MSA600

| DESCRIERE           | ÎXLXA       | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|---------------------|-------------|-----------|-------------|
| Set montaj adâncime | 600x...x600 | 1         | ASMPV606--  |
| Contrapanou parțial | 535x318x12  | 1         | ASAMM606--  |

## LISTĂ DE MATERIALE MSA800

| DESCRIERE           | ÎXLXA       | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|---------------------|-------------|-----------|-------------|
| Set montaj adâncime | 800x...x600 | 1         | ASMPV806--  |
| Contrapanou parțial | 735x318x12  | 1         | ASAMM806--  |

## LISTĂ DE MATERIALE MSAB600

| DESCRIERE              | ÎXLXA       | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Set montaj adâncime    | 600x...x600 | 1         | ASMPV606--  |
| Contrapanou parțial    | 535x318x12  | 1         | ASAMM606--  |
| Izolator Durostone     | 50x10       | 2,4m      | RO000029--  |
| Suport bare colectoare | 22x320x70   | 1         | SI014790--  |
| Bară de cupru          | 60x10       | 4m        | ROC060104-  |

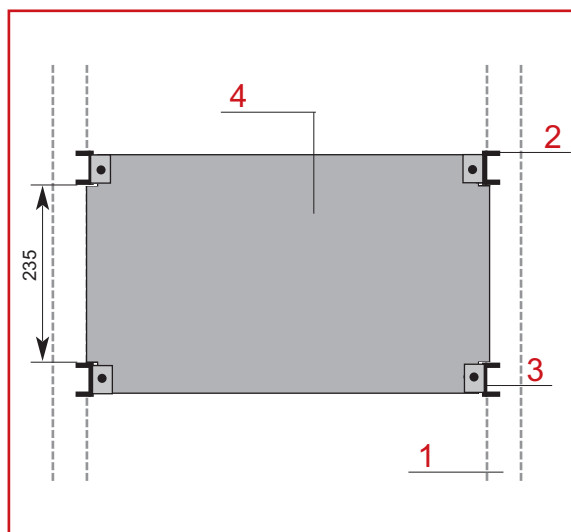
## LISTĂ DE MATERIALE MSAB800

| DESCRIERE              | ÎXLXA       | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Set montaj adâncime    | 800x...x600 | 1         | ASMPV806--  |
| Contrapanou parțial    | 735x318x12  | 1         | ASAMM806--  |
| Izolator Durostone     | 50x10       | 2,4m      | RO000029--  |
| Suport bare colectoare | 22x320x70   | 1         | SI014790--  |
| Bară de cupru          | 60x10       | 4m        | ROC060104-  |

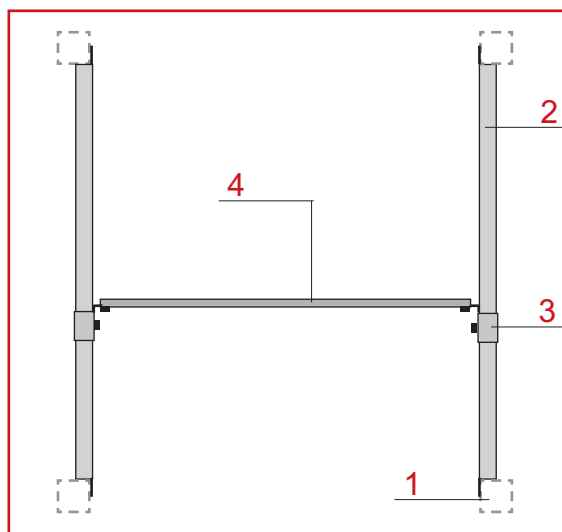
# INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ GENERALE

## MODUL SUPORT APARATE (MSA, MSAB) (CONTINUARE)

## ASAMBLAREA MODULULUI SUPORT FĂRĂ SISTEM DE BARE (MSA)



VEDERE FRONTALĂ



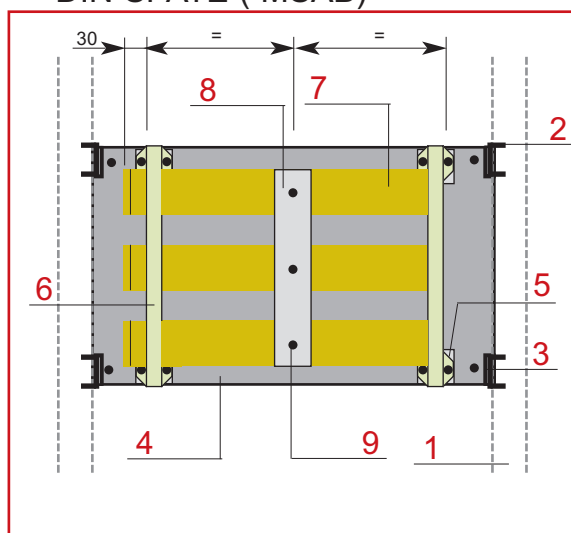
VEDERE DE SUS

## SCHRACK INFO

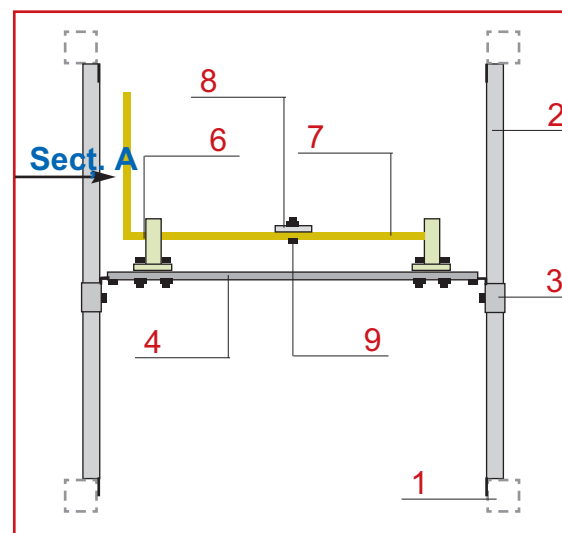
- Valorile din paranteză sunt pentru tablouri de 800mm lățime

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 1 | Schelet dulap                          |
| 2 | Set montaj adâncime ASMPV600-- (800)   |
| 3 | Piesă culisantă ASMPV600-- (800--)     |
| 4 | Contrapanou parțial ASAMM606-- (806--) |

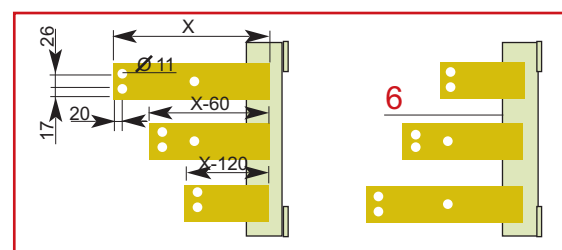
## ASAMBLAREA MODULULUI SUPORT CU SISTEM DE BARE PE PARTEA DIN SPATE (MSAB)



VEDERE DIN SPATE - VARIANTA DIN STÂNGA



VEDERE DE SUS - VARIANTA DIN STÂNGA

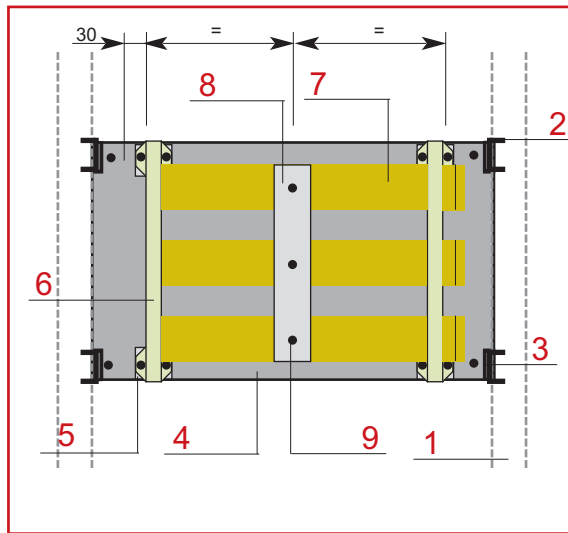


SECȚIUNEA "A"  
CU INTRARE PE SUS

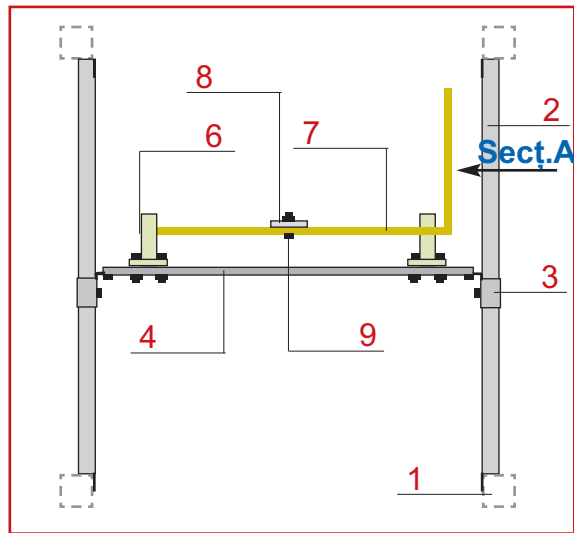
CU INTRARE PE JOS

## MODUL SUPORT APARATE (MSA, MSAB) (CONTINUARE)

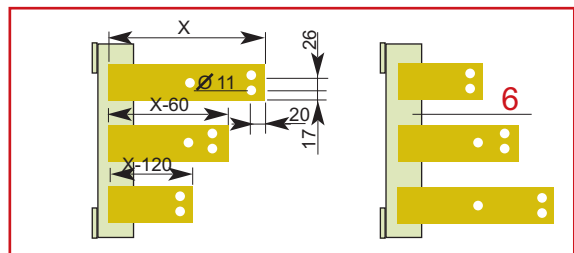
## ASAMBLAREA MODULULUI SUPORT CU SISTEM DE BARE PE PARTEA DIN SPATE ( MSAB) (CONTINUARE)



VEDERE DIN SPATE - VARIANTA DIN DREAPTA



VEDERE DE SUS - VARIANTA DIN DREAPTA



SECTIUNEA "A"  
CU INTRARE PE SUS

CU INTRARE PE JOS

## SCHRACK INFO

- Mărima X în funcție de dimensiunile aparatelor montate
- Valorile din paranteză sunt pentru tablouri de 800mm lățime

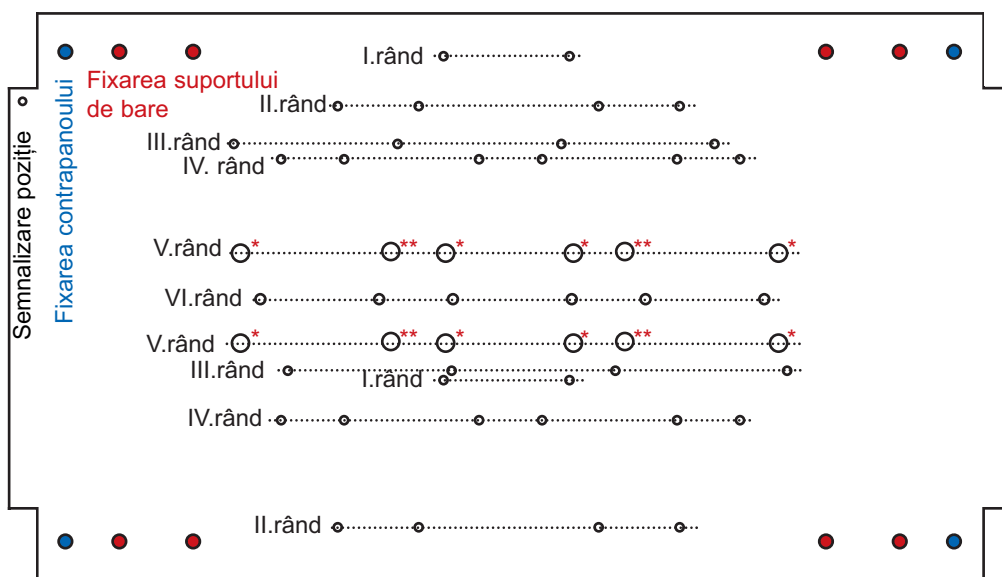
|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Schelet dulap                                                  |
| 2 | Set montaj adâncime ASMPV600-- (800)                           |
| 3 | Piesă culisantă ASMPV600-- (800--)                             |
| 4 | Contrapanou parțial ASAMM606-- (806--)                         |
| 5 | Izolator Durostone RO000029--                                  |
| 6 | Suport bare colectoare SI014790--                              |
| 7 | ROC060104-, Conform cerinței, culisat la stg. sau la dr.       |
| 8 | RO000029-- (260mm)                                             |
| 9 | Conex. cu șurub M10, cu șaibă elastică pe ambele părți, M=50Nm |

M=Cuplu de strângere

## MODUL SUPORT APARATE (MSA, MSAB) (CONTINUARE)

## AȘEZAREA APARATELOR PE MSA(S)600

## REPARTIZAREA GĂURILOR PE CONTRAPANOU



## SCHRACK INFO

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| I. rând                      | Înteruptor compact MC4 800-1000-1250-1600A                         |
| II. rând                     | Înteruptor compact MC3 400-630A                                    |
| III. rând                    | Înteruptor compact MC1 20-32-40-50-63-80-100-125-160A              |
| IV. rând                     | Înteruptor compact MC2 125-160-200-250A                            |
| V. rând*                     | Separator de sarcină cu portfuzibil mărimea 1, 250A                |
| V. rând**                    | Separator de sarcină cu portfuzibil mărimea 2, 400A                |
| VI. rând                     | Separator de sarcină cu portfuzibil mărimea 00, 160A               |
| Gaura de semnalizare poziție | Gaura este în partea stângă sus a contrapanoului (vedere frontală) |

Observație: Găurile sunt pentru întreruptoare compacte montaj fix

## MODUL SUPORT APARATE (MSA, MSAB) (CONTINUARE)

## AȘEZAREA APARATELOR PE MSA(S)600 (CONTINUARE)

### AȘEZAREA APARATELOR: SEPARATOARE DE SARCINĂ ORIZONTALĂ (00, 1, 2)

#### ȘIR DE APARATE DE 400A



#### ȘIR DE APARATE DE 250A



#### ȘIR DE APARATE DE 160A

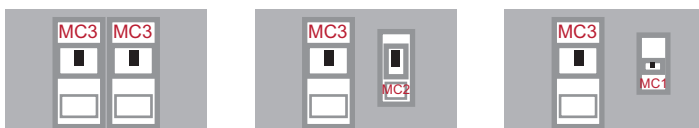


### AȘEZAREA APARATELOR: ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE

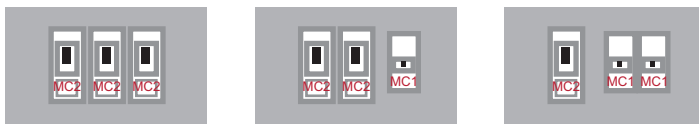
#### ȘIR DE APARATE DE 1600A



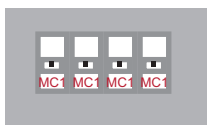
#### ȘIR DE APARATE DE 630A ȘI 400A



#### ȘIR DE APARATE DE 250A



#### ȘIR DE APARATE DE 160A



## SCHRACK INFO

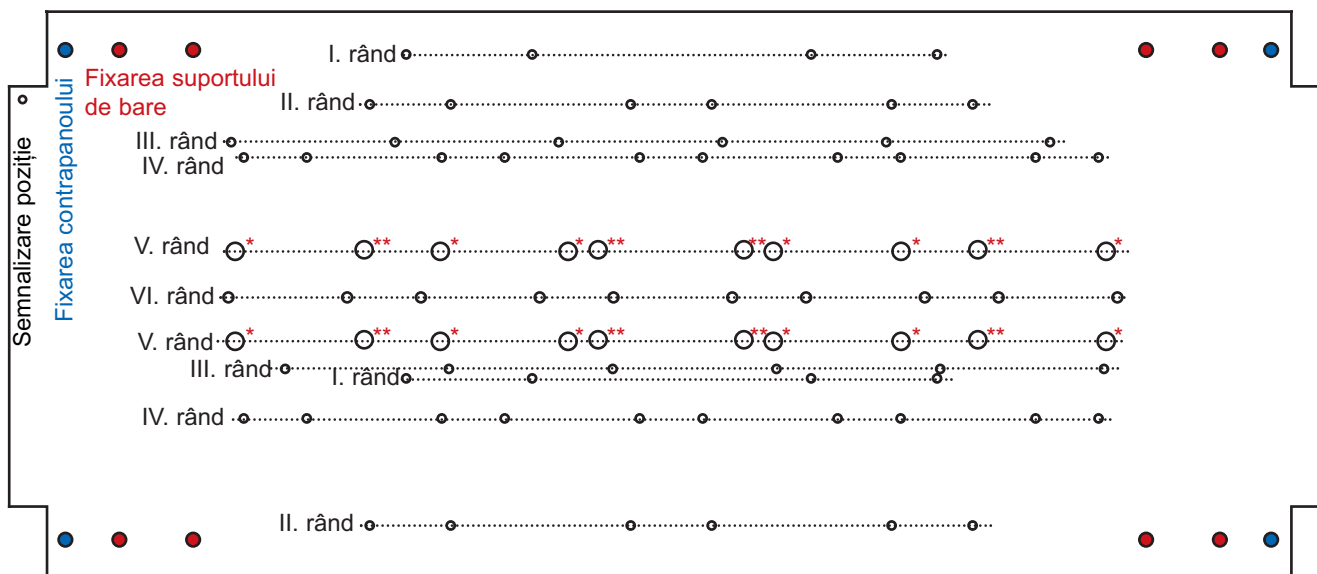
- Secțiunile conductoarelor de conexiune a aparatelor într-un tabel separat!

# INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ GENERALE

## MODUL SUPORT APARATE (MSA, MSAB) (CONTINUARE)

### AȘEZAREA APARATELOR PE MSA(S)800

#### REPARTIZAREA GĂURILOR PE CONTRAPANOU



#### SCHRACK INFO

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| I. rând                      | Înteruptor compact MC4 800-1000-1250-1600A                         |
| II. rând                     | Înteruptor compact MC3 400-630A                                    |
| III. rând                    | Înteruptor compact MC1 20-32-40-50-63-80-100-125-160A              |
| IV. rând                     | Înteruptor compact MC2 125-160-200-250A                            |
| V. rând*                     | Separator de sarcină cu portfuzibil mărimea 1, 250A                |
| V. rând**                    | Separator de sarcină cu portfuzibil mărimea 2, 400A                |
| VI. rând                     | Separator de sarcină cu portfuzibil mărimea 00, 160A               |
| Gaura de semnalizare poziție | Gaura este în partea stângă sus a contrapanoului (vedere frontală) |

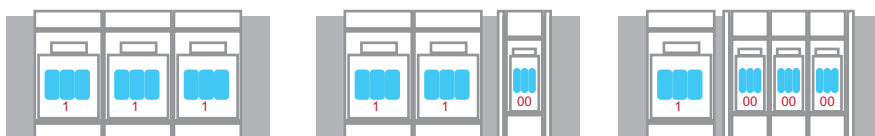
Observație: Găurile sunt pentru întreruptoare compacte montaj fix

### AȘEZAREA APARATELOR: SEPARATOARE DE SARCINĂ ORIZONTALE (00, 1, 2)

#### ȘIR DE APARATE DE 400A



#### ȘIR DE APARATE DE 250A



#### ȘIR DE APARATE DE 160A

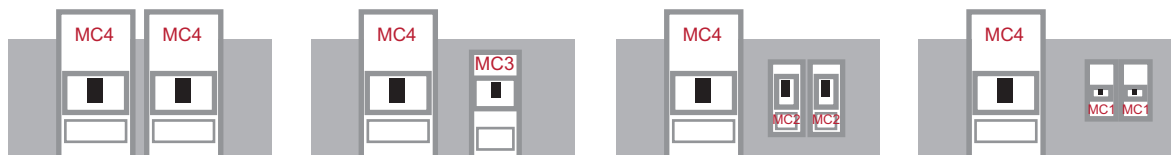


## MODUL SUPORT APARATE (MSA, MSAB) (CONTINUARE)

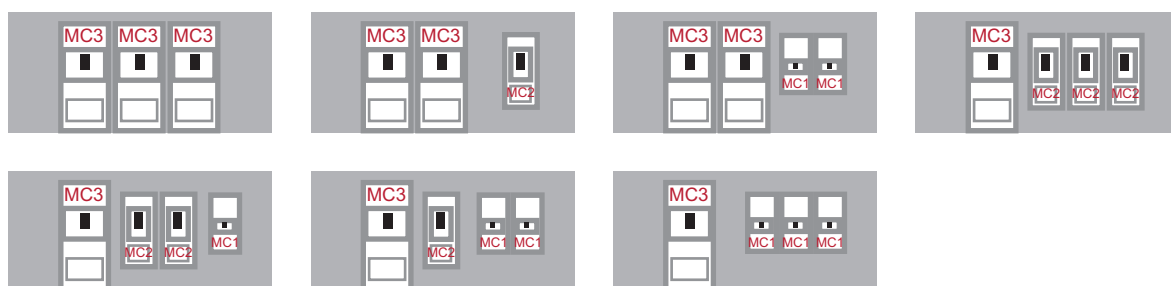
## AȘEZAREA APARATELOR PE MSA(S)800 (CONTINUARE)

### AȘEZAREA APARATELOR: ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE

#### ȘIR DE APARATE DE 1600A



#### ȘIR DE APARATE DE 630A ȘI 400A



#### ȘIR DE APARATE DE 250A



#### ȘIR DE APARATE DE 160A

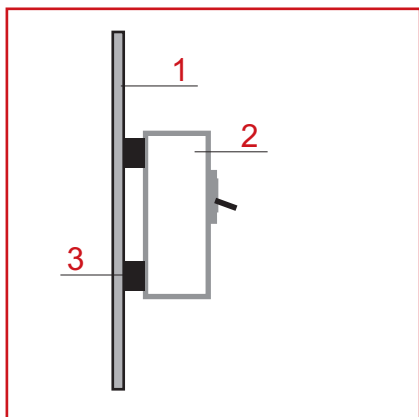


## SCHRACK INFO

- Secțiunile conductoarelor de conexiune a aparatelor într-un tabel separat!

## MODUL SUPORT APARATE (MSA, MSAB) (CONTINUARE)

## MONTAREA ÎNTRERUPTOARELOR COMPACTE (MC1/2/3)



DISTANȚIERE PT. ÎNTRERUPTOARE COMPACTE

### SCHRACK INFO

- Pe modulul suport se pot monta unul lângă celălalt întreruptoare compacte de mărimi diferite
- Pentru egalizarea diferenței de înălțime dintre întreruptoarele de marimi diferite se folosesc suporturi distanțieri

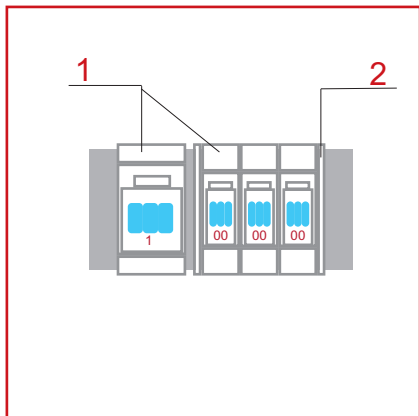
Cantități necesare:

|                     | / șurub de fixare | Total |
|---------------------|-------------------|-------|
| Ridicare MC1 la MC2 | 2                 | 4     |
| Ridicare MC1 la MC3 | 3                 | 6     |
| Ridicare MC1 la MC4 | 4                 | 8     |
| Ridicare MC2 la MC3 | 1                 | 4     |
| Ridicare MC2 la MC4 | 2                 | 8     |
| Ridicare MC3 la MC4 | 1                 | 4     |

|   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Contrapanou găurit                                              |
| 2 | Întreruptor compact                                             |
| 3 | Suport distanțier pt. MC 1/2 - MC190203--, pt. MC3 - MC390211-- |

| DESCRIERE                                    | ÎNĂLȚIME | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|----------------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| Suport distanțier pt. întreruptor MC1 și MC2 | 17,5     | 4         | MC190203--  |
| Suport distanțier pt. întreruptor MC3        | 17,5     | 4         | MC390211--  |

## MONTAREA SEPARATOARELOR DE SARCINĂ ORIZONTALE MĂRIMEA (00/1/2)



MĂȘTI DE EGALIZARE PT. SEPARATOARE ORIZONTALE

### SCHRACK INFO

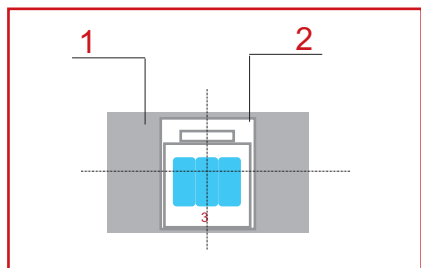
- La montarea în același rând a separatoarelor de mărimi diferite ( 00, 1, și 2) sunt necesare măști de egalizare
- Folosirea măștilor de egalizare este necesară și în cazul când se montează aparate de aceeași mărime
- Separatorul orizontal de mărimea 3 nu se poate monta împreună cu aparate de mărimi diferite

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | SI333150-- / SI3331420-- / SI333160-- |
| 2 | SI333170--                            |

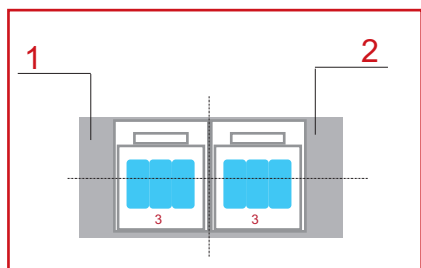
| DESCRIERE                                                | ÎXLXA | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|
| Mască de egalizare pt. separator mărimea 00              | -     | 2         | SI333150--  |
| Element lateral pt. mască de egalizare separator măr. 00 | -     | 2         | SI333170--  |
| Mască de egalizare pt. separator mărimea 1               | -     | 2         | SI3331420-- |
| Mască de egalizare pt. separator mărimea 2               | -     | 2         | SI333160--  |

## MODUL SUPORT APARATE (MSA, MSAB) (CONTINUARE)

## MONTAREA SEPARATOARELOR DE SARCINĂ ORIZONTALE MĂRIMEA 3



SEPARATORUL MĂRIMEA 3 PE MSA(S)600



SEPARATORUL MĂRIMEA 3 PE MSA(S)800

### SCHRACK INFO

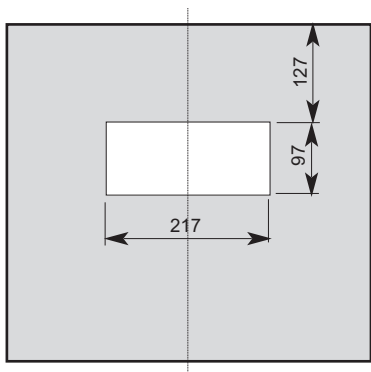
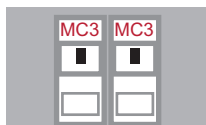
- Separatorul de sarcină mărimea 3 se poate monta pe contrapanoul predecupat, dar trebuie date găuri

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Contrapanou predecupat |
| 2 | SI336030--             |

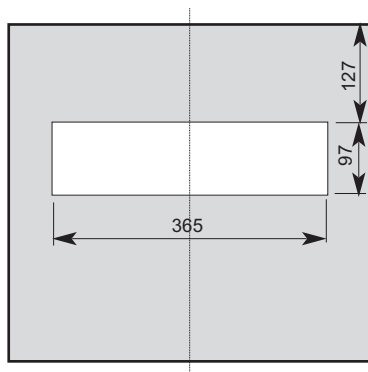
## MODELE DE DECUPARE A MĂȘTILOR

### DECUPĂRI PENTRU ÎNTRERUPTOARE MC1/2/3

#### DECUPARE (ASBP4506-5) PENTRU TABLOU CU L = 600MM

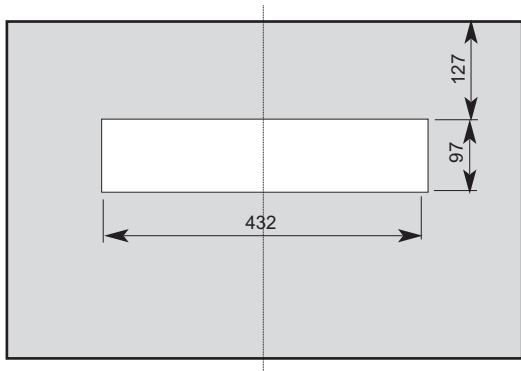
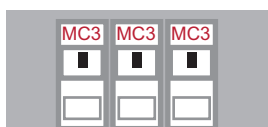


DECUPARE MASCĂ ASBP4506-5 PT. ÎNTRERUPTOARE 2XMC3

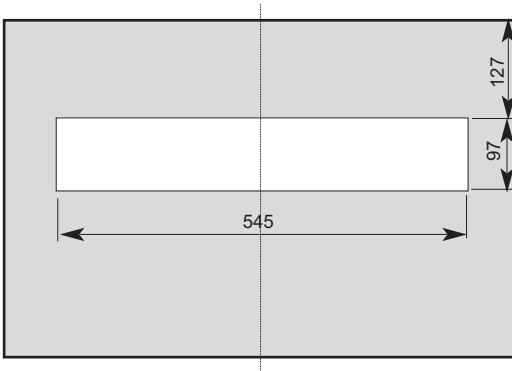


DECUPARE MASCĂ ASBP4506-5 PT. COMBINAȚII DE ÎNTRERUPTOARE MC

#### DECUPARE (ASBP4508-5) PENTRU TABLOU CU L = 800MM



DECUPARE MASCĂ ASBP4508-5 PT. ÎNTRERUPTOARE 3XMC3



DECUPARE MASCĂ ASBP4508-5 PT. COMBINAȚII DE ÎNTRERUPTOARE MC

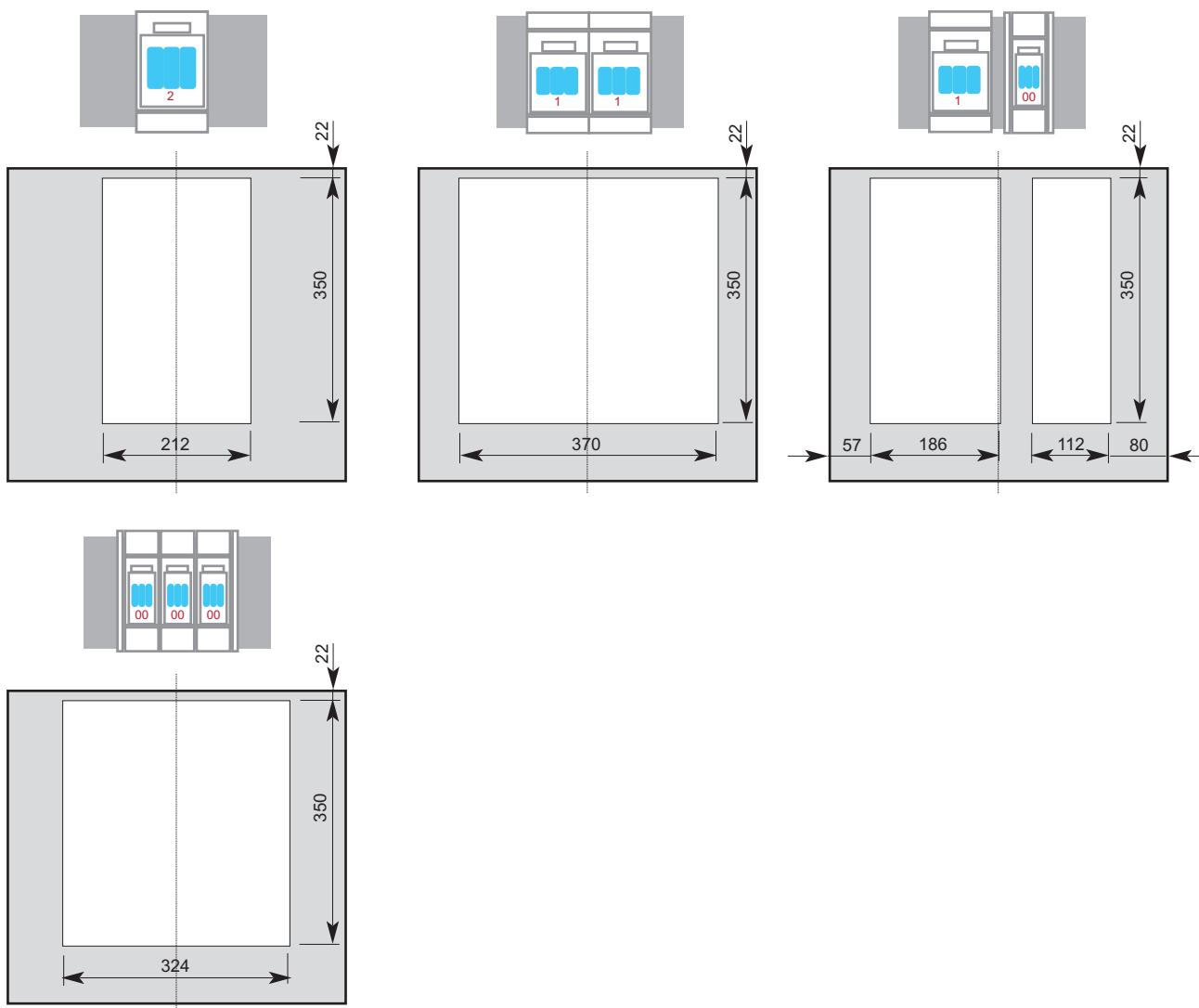
## SCHRACK INFO

- În cazul decupărilor pt. combinații de întreruptoare, spațiile decupate rămase libere se acoperă cu măști din plastic!

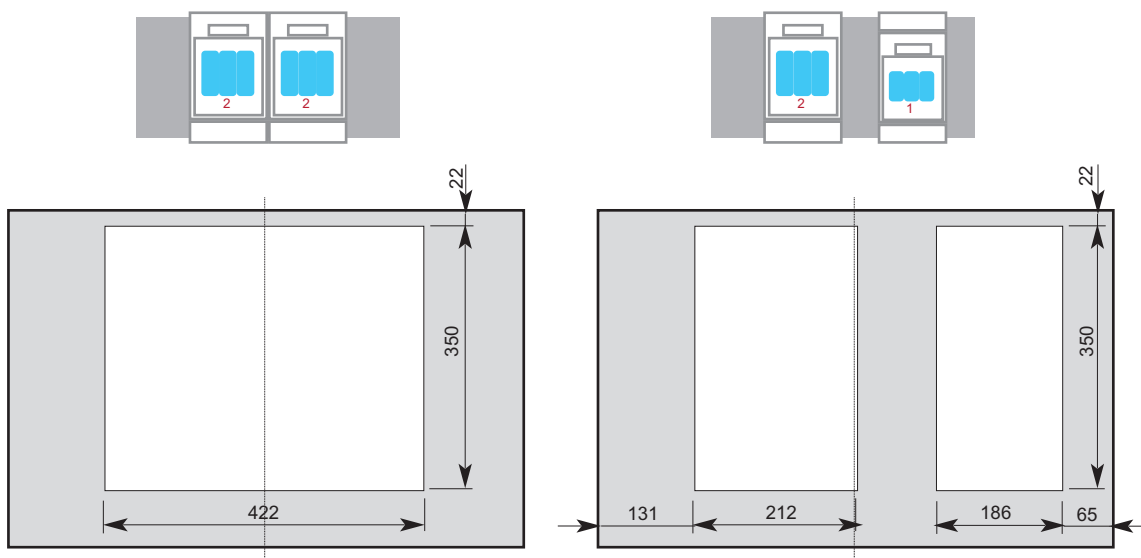
## MODELE DE DECUPARE A MĂȘTILOR (CONTINUARE)

### DECUPĂRI PT. SEPARATOARE DE SARCINĂ

#### DECUPARE (ASBP4506-5) PENTRU TABLOU CU L = 600MM



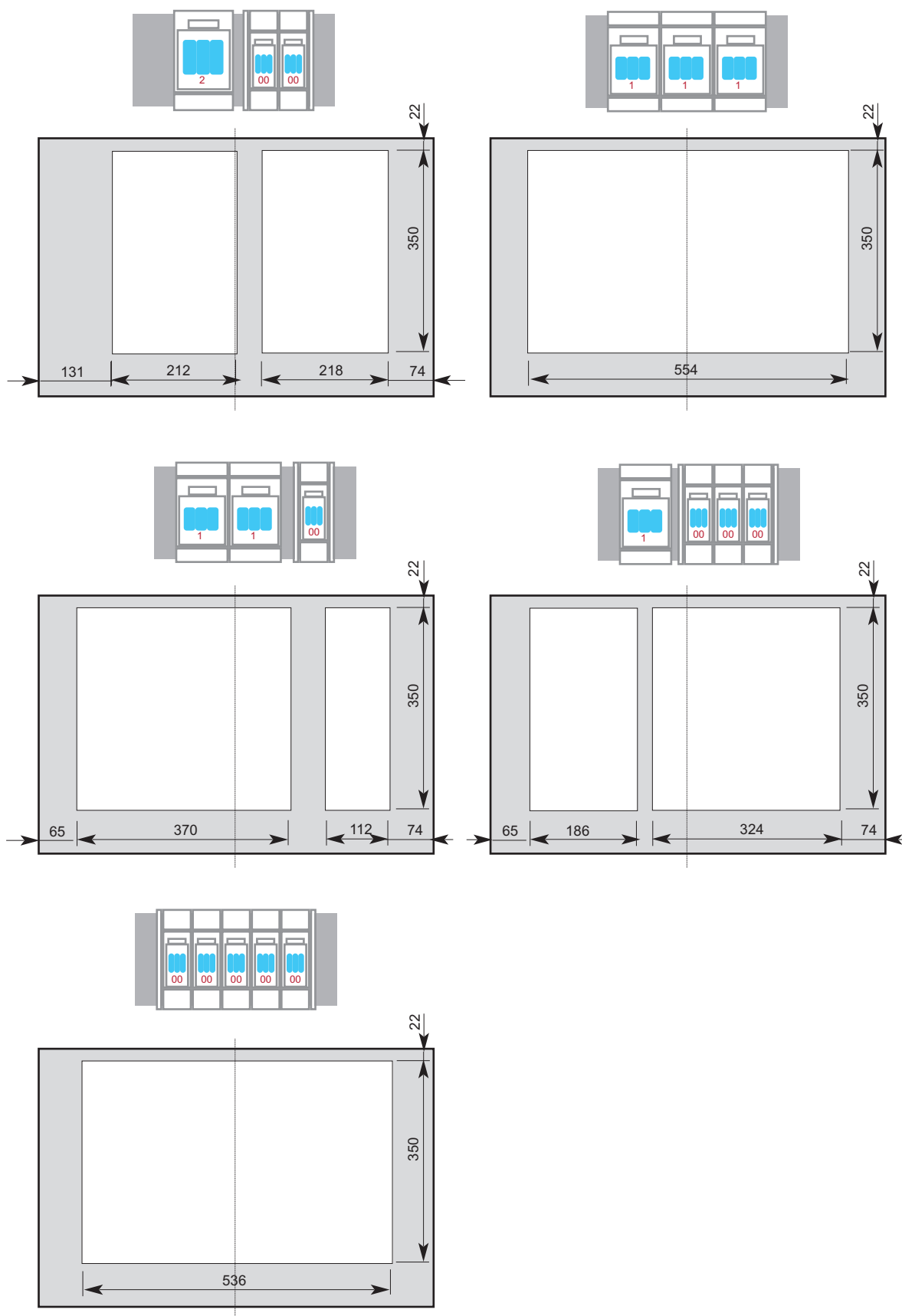
#### DECUPARE (ASBP4508-5) PENTRU TABLOU CU L = 800MM



# INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ GENERALE

- MODELE DE DECUPARE A MĂȘTILOR (CONTINUARE)
- DECUPĂRI PT. SEPARATOARE DE SARCINĂ (CONTINUARE)

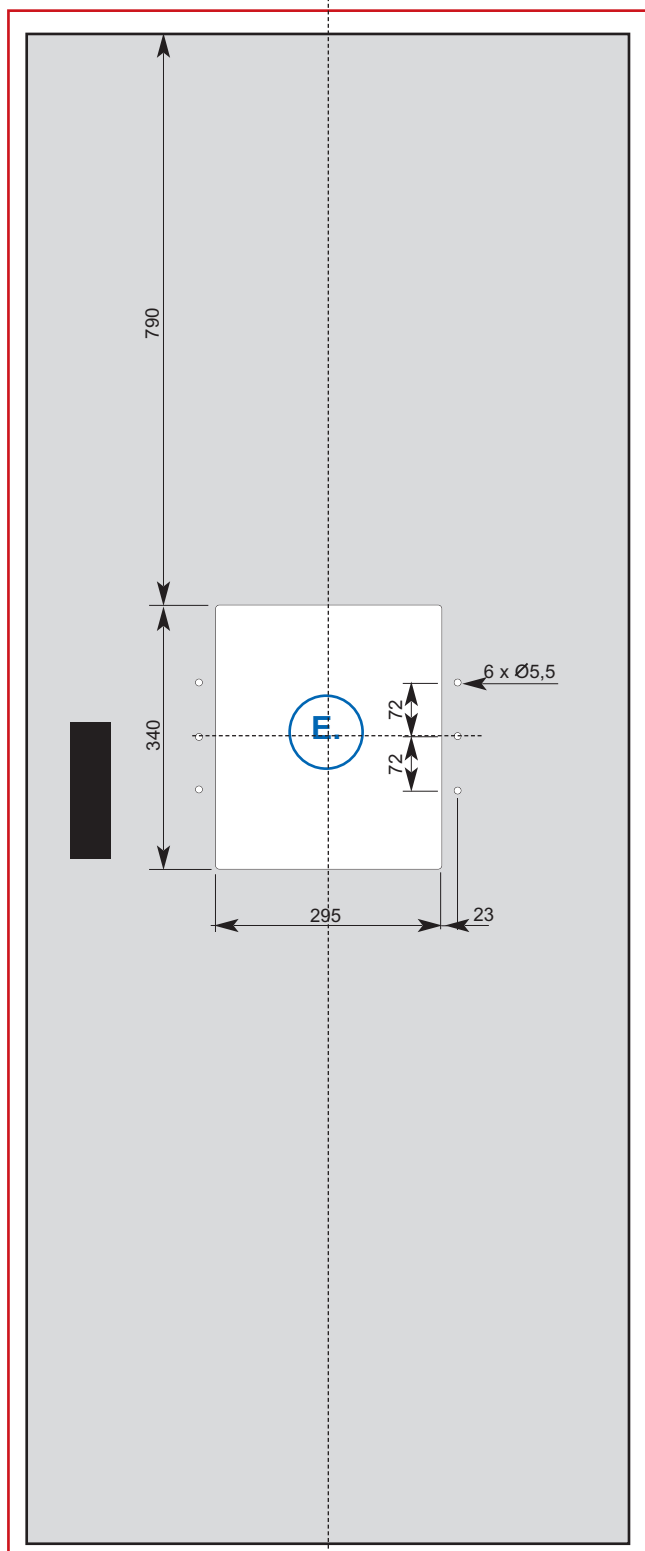
- DECUPARE (ASBP4508-5) PENTRU TABLOU CU L = 800MM (CONTINUARE)



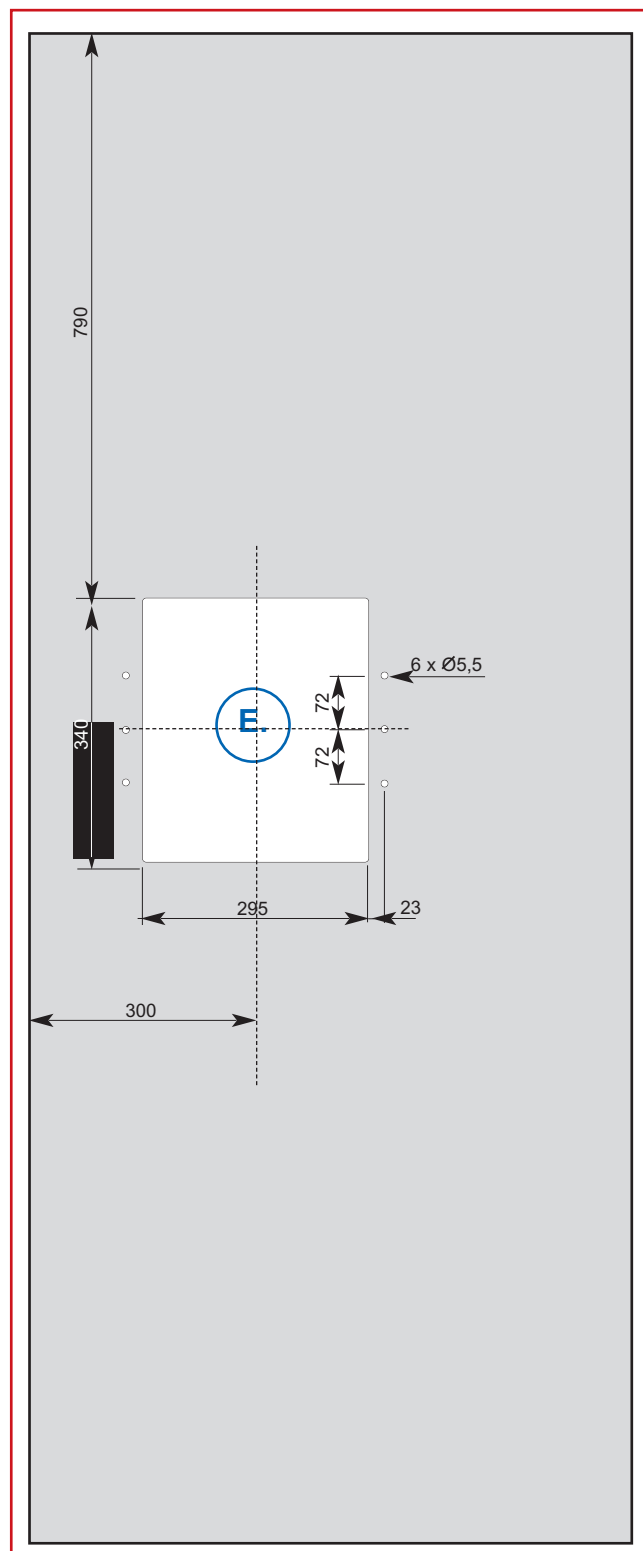
## DECUPAREA UȘII PT. RAMA DE PROTECȚIE IP 55 PT. ÎNTRERUPĂTOARE ÎN AER MO1/2/3

### SCHRACK INFO

- E. decupare: ramă de protecție IP55 (MO90AP02)
- Capacul întreruptorului iese din planul ușii cu 150mm
- Cadrul de montaj de pe partea interioară a ușii trebuie îndepărtat !



CELELE DE ALIMENTARE/DERIVAȚIE RACORDATE PRIN CABLURI PRECUM ȘI TOATE  
CELELE CU ÎNTRERUPĂTOARE MO3



TOATE CELELELE DE ALIMENTARE/DERIVAȚIE CU RACORD CU BARE CAPSULATE, CELELE  
CUPLĂ ÎN AFARĂ DE CELELE CU ÎNTRERUPĂTOARE MO3

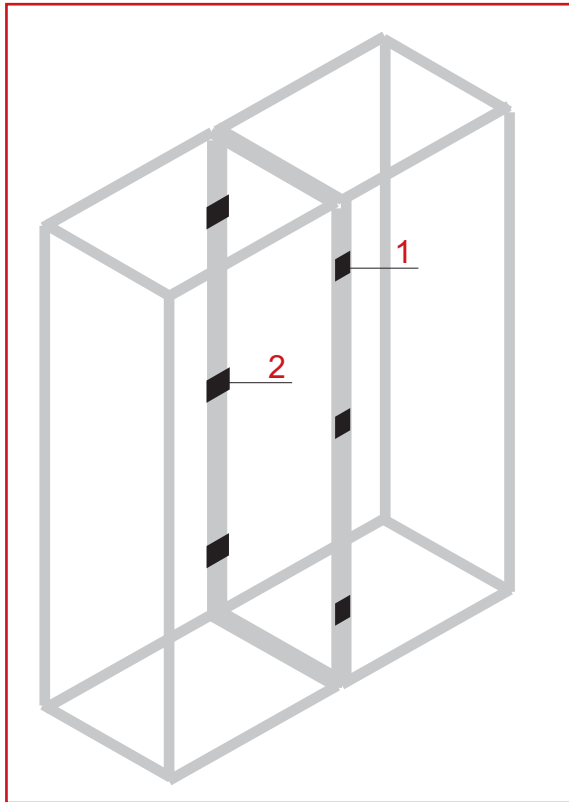
## CONECTAREA APARATELOR CU BARE SAU CONDUCTOARE

| TIPUL DE APARAT                 | CURENTUL NOMINAL | BARĂ       | BARĂ LAMINATĂ | CONDUCTOR         |
|---------------------------------|------------------|------------|---------------|-------------------|
| Înteruptor în aer MO3           | 4000A            | 3x120x10mm | -             | -                 |
| Înteruptor în aer MO2           | 3200A            | 3x100x10mm | -             | -                 |
| Înteruptor în aer MO2           | 2500A            | 2x100x10mm | -             | -                 |
| Înteruptor în aer MO1           | 1600A            | 2x60x10mm  | -             | -                 |
| Înteruptor compact MC4          | 1600A            | 2x50x10mm  | -             | -                 |
|                                 | 1250A            | 2x50x10mm  | -             | -                 |
|                                 | 1000A            | 50x10mm    | -             | -                 |
|                                 | 800A             | 50x10mm    | -             | -                 |
| Înteruptor compact MC3          | 630A             | -          | 5x32x1mm      | -                 |
|                                 | 400A             | -          | 6x20x1mm      | -                 |
| Înteruptor compact MC2          | 250A             | -          | -             | 95mm <sup>2</sup> |
| Înteruptor compact MC2/MC1      | 160A             | -          | -             | 50mm <sup>2</sup> |
|                                 | 125A             | -          | -             | 35mm <sup>2</sup> |
|                                 | 100A             | -          | -             | 25mm <sup>2</sup> |
|                                 | 80A              | -          | -             | 16mm <sup>2</sup> |
|                                 | 63A              | -          | -             | 10mm <sup>2</sup> |
|                                 | 50A              | -          | -             | 10mm <sup>2</sup> |
|                                 | 40A              | -          | -             | 6mm <sup>2</sup>  |
|                                 | 20A              | -          | -             | 4mm <sup>2</sup>  |
| Separator de sarcină mărimea 3  | 630A             | -          | 5x32x1mm      | -                 |
| Separator de sarcină mărimea 2  | 400A             | -          | 6x20x1mm      | -                 |
| Separator de sarcină mărimea 1  | 250A             | -          | -             | 95mm <sup>2</sup> |
| Separator de sarcină mărimea 00 | 160A             | -          | -             | 50mm <sup>2</sup> |

## CUPLUL DE STRÂNGERE A ȘURUBURILOR DE LA BORNELE APARATELOR

| TIPUL DE APARAT                 | CURENT NOMINAL | ȘURUB / CUPLU |
|---------------------------------|----------------|---------------|
| Înteruptor în aer MO3           | 4000A          | M12 / 85Nm    |
| Înteruptor în aer MO2           | 3200-2500A     | M12 / 85Nm    |
| Înteruptor în aer MO1           | 1600A          | M12 / 85Nm    |
| Înteruptor compact MC4          | 1600-800A      | M10 / 50Nm    |
| Înteruptor compact MC3          | 630-400A       | M10 / 31Nm    |
| Înteruptor compact MC2          | 250-20A        | M8 / 14Nm     |
| Înteruptor compact MC1          | 160-20A        | M4 / 9Nm      |
| Separator de sarcină mărimea 3  | 630A           | M12 / 40Nm    |
| Separator de sarcină mărimea 2  | 400A           | M10 / 35Nm    |
| Separator de sarcină mărimea 1  | 250A           | M10 / 35Nm    |
| Separator de sarcină mărimea 00 | 160A           | M8 / 9Nm      |

## INSERIEREA TABLOURILOR



INSERIEREA TABLOURILOR CU SETURI DE ÎMBINARE EXTERN ȘI INTERN

### SCHRACK INFO

- Tablourile se conectează între ele atât cu setul de îmbinare interior cât și cu setul de îmbinare exterior
- Seturile de îmbinare asigură totodată și protecția la atingere a tablourilor (legătura galvanică)
- Se montează câte 3 piese atât pe stâlpul din spate cât și pe stâlpul din față al tabloului

|   |            |
|---|------------|
| 1 | ASCCE060-- |
| 2 | ASCCI060-- |

| DESCRIERE                | ÎXLXA | UNIT.AMB. | COD COMANDĂ |
|--------------------------|-------|-----------|-------------|
| Set de îmbinare exterior | -     | 6         | ASCCE060--  |
| Set de îmbinare interior | -     | 6         | ASCCI060--  |

## PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE MONTAJ

Suprafața pardoselii unde se vor monta tablourile trebuie să fie dreaptă și fără praf. Diferența de nivel la un tablou de 600x600mm nu poate depăși 2,5mm măsurat pe diagonala suprafeței de montaj. La diferențe mai mari apar probleme de deformare și imposibilitatea închiderii ușii tabloului totodată afectând și gradul de protecție IP.

Datorită numărului mare de cabluri care se conectează în tablouri este indicat să se realizeze un canal de cabluri de 40cm adâncime sub tablouri. Astfel se va putea asigura raza optimă de curbură a cablurilor (Min = 6 x Ø cablu) și totodată posibilitatea pozării verticale și fixării de șina de fixare cablu.

## ■ VERIFICARE FINALĂ ÎN ATELIER

Verificarea principalilor parametri ai echipamentului, respectiv a depistării eventualelor defecte de material și de fabricație, presupune efectuarea testării individuale a tabloului de distribuție realizat.

Testul individual al echipamentului înseamnă efectuarea următoarelor operații:

- 1./ Inspectia vizuală și verificarea funcțională a echipamentului
- 2./ Proba de rigiditate dielectrică, măsurarea rezistenței de izolație
- 3./ Verificarea continuității contactelor și circuitelor de protecție

Pe parcursul efectuării testului individual sunt necesare următoarele documentații:

- Proiect final
- Proiect de execuție
- Standarde de execuție: EN 60 259  
EN 61 439-1  
EN 60 445

### ■ 1./ INSPECȚIA VIZUALĂ ȘI VERIFICAREA FUNCȚIONALĂ A ECHIPAMENTULUI

Se verifică elementele de acționare mecanică, interblocajele, funcționarea corectă a încuietorilor. Trebuie controlate căile de curent și conductoarele din punct de vedere al pozării, respectiv aparatele electrice din punct de vedere al montajului. Se verifică în continuare dacă sunt respectate valorile prescrise pentru gradul de protecție, curenții de fugă și distanțe de izolație. Echipamentul corespunde dacă:

- lungimea de conturare este mai mare de - 10mm,
- distanța de izolație mai mare de - 5,5mm.

Prin sondaj se verifică conexiunile din punct de vedere al rezistenței de contact..

Se verifică dacă datele de pe plăcuța tabloului și din documentație corespund cu caracteristicile tabloului realizat.

În funcție de natura echipamentului trebuie efectuate și probe funcționale.

### ■ 2.1/ PROBA DE RIGIDITATE DIELECTRICĂ

Înainte de începerea încercării cu tensiune mărită, se realizează toate conexiunile la aparatele echipamentului, respectiv se dezleagă aparatele (toate bornele) care au fost proiectate pt. tensiuni de încercare mai mici și aparatele care la aplicarea tensiunii de încercare vor absorbi curent (de ex. bobine, aparate de măsură - una din borne sau la ambele dacă aparatele nu rezistă la tensiunea de încercare).

Valoarea tensiunii de încercare este dată în tabelele de mai jos și se aplică timp de 1s. Puterea sursei de tensiune trebuie să fie suficient de mare, astfel încât valoarea tensiunii să se mențină și în condițiile curenților de scurgere.

Tensiunea de încercare este sinusoidală cu frecvența cuprinsă între 45-62 Hz .

### ■ CIRCUITE DE FORȚĂ

| TENSIUNE DE IZOLAȚIE ECHIPAMENT<br>$U_i$ (V) | VALOAREA EFECTIVĂ A TENSIUNII ALTERNATIVE<br>DE ÎNCERCARE (V) |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| $U_i \leq 60$                                | 1000                                                          |
| $60 < U_i \leq 300$                          | 2000                                                          |
| $300 < U_i < 690$                            | 2500                                                          |

### ■ CIRCUITE SECUNDARE

| TENSIUNE DE IZOLAȚIE ECHIPAMENT<br>$U_i$ (V) | VALOAREA EFECTIVĂ A TENSIUNII ALTERNATIVE<br>DE ÎNCERCARE (V) |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| $U_i \leq 12$                                | 250                                                           |
| $12 < U_i \leq 60$                           | 500                                                           |
| $60 < U_i$                                   | $2 U_i + 1000$ , cel puțin 1500                               |

Tensiunea de încercare se aplică între părțile active și carcasa echipamentului.

Rezultatele probei sunt corespunzătoare în cazul în care nu apar fenomene de străpungere sau conturare.

## VERIFICARE FINALĂ ÎN ATELIER (CONTINUARE)

### 2.2/ MĂSURAREA REZISTENȚEI DE IZOLAȚIE

Proba de rigiditate dielectrică, poate fi înlocuită cu măsurarea rezistenței de izolație cu condiția ca aparatul folosit să aibă tensiunea de 500V.

Echipamentul se declară corespunzător în cazul în care valoarea rezistenței măsurate între părțile active și carcasă este de min. 1000ohm/V pentru fiecare tip de circuit în parte, raportarea făcându-se la tensiunea nominală față de pământ a tipului de circuit respectiv.

Înainte de operația de măsurare trebuie separate aparatele care au fost proiectate pt. tensiuni de încercare mici, respectiv acele aparate care în timpul probei absorb curent (de ex. bobine, aparate de măsură).

### 3./ VERIFICAREA CONTINUITĂȚII CONTACTELOR ȘI CIRCUITEL DE PROTECȚIE

Se verifică existența măsurilor referitoare la protecția împotriva atingerii directe și indirecte.

Se face inspecția vizuală a circuitelor de protecție pentru a ne convinge de satisfacerea condițiilor de la punctele ce urmează.

Se verifică rezistența de contact a conexiunilor realizate cu șuruburi.

- Continuitatea circuitelor de protecție trebuie asigurată direct prin conexiuni efective sau prin legături realizate cu conductoare de protecție
- În cazul în care se îndepărtează o parte din carcasa echipamentului, nu este afectată continuitatea.
- În cazul în care pe capacele sau ușile echipamentelor nu sunt montate aparate electrice, îmbinările uzuale realizate prin șuruburi sau șarniere metalice, asigură continuitatea circuitelor de protecție. Dacă pe aceste elemente sunt montate aparate electrice cu tensiune nominală peste nivelul de tensiune ultrajoasă, capacele, ușile echipamentelor se protejează prin legătură distinctă, realizată cu conductor de protecție a cărui secțiune depinde de secțiunea conductorului de fază cu care sunt legate aparatele.
- Circuitele de protecție nu conțin elemente de separație. Continuitatea acestora poate fi întreruptă doar prin utilizare de scule.
- Secțiunea conductorului de protecție (PE) este în funcție de secțiunea conductorului de fază:

| SECȚIUNE CONDUCTOR FAZĂ<br>S (mm <sup>2</sup> ) | SECȚIUNE CONDUCTOR PROTECȚIE<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| $S \leq 16$                                     | S                                                  |
| $16 < S \leq 35$                                | 16                                                 |
| $35 < S < 400$                                  | S/2                                                |

Materialul conductorului de protecție trebuie să fie identic cu cel al conductorului de fază.

- Secț. conductorului de PEN trebuie să fie identică cu secț. conductorului de fază dar nu mai mică de 10mm<sup>2</sup> în cazul conductorului din CU.
- Conductoarele PE și PEN nu trebuie izolate de carcasă.

Având în vedere complexitatea inspecției finale, pentru ușurarea operației se recomandă parcurgerea și completarea următorului "Buletin de inspecție finală". "Buletinul de încercare" se completează în baza "Buletinului de inspecție finală" Se recomandă ca "Buletinul de inspecție finală" să fie anexat la "Buletinul de încercare".

### SCHRACK INFO

- Îmbinările cu șurub declarate corespunzătoare pe parcursul testului final, se marchează cu vopsea acrilică ( excepție fac șuruburile care din motiv de transport se desfac).
- Listele de pe paginile următoare se pot copia și folosi la inspecția finală.

|                                            |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablotier:                                 | Proces verbal inspecție finală <br><b>Sistem de distribuție<br/>MODUL4000 MEGA</b> |
| Denumire echipament:                       | Nr. Document:                                                                                                                                                         |
| Standard testare:<br><br><b>EN 61439-1</b> | Rezultat:<br><br>corespunzător +<br>necorespunzător -<br>netestat /                                                                                                   |

**1. Inspecție vizuală**

|                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.1 Conformitate cu proiectul de execuție                                              | <input type="text"/> |
| 1.2 Tăblița cu datele echipamentului                                                   | <input type="text"/> |
| 1.3 Marcare aparate, conductoare, bare                                                 | <input type="text"/> |
| 1.4 Inscricțiuni și tăblițe avertizoare                                                | <input type="text"/> |
| 1.5 Vopsire structură cadru, ușă                                                       | <input type="text"/> |
| 1.6 Măști, plastioane                                                                  | <input type="text"/> |
| 1.7 Funcționalitate încuietore                                                         | <input type="text"/> |
| 1.8 Grad de protecție IP                                                               | <input type="text"/> |
| <br><i>1.9 Circuite primare</i>                                                        |                      |
| 1.9.1 Dimensiunile și numărul barelor principale, secundare și de distribuție          | <input type="text"/> |
| 1.9.2 Prelucrarea, profilarea barelor                                                  | <input type="text"/> |
| 1.9.3 Numărul suportilor de bare și distanța dintre ei                                 | <input type="text"/> |
| 1.9.4 Fixarea mecanică a sistemului de bare                                            | <input type="text"/> |
| 1.9.5 Îmbinări coliniare ale barelor, cuplul de strângere conexiuni*                   | <input type="text"/> |
| 1.9.6 Îmbinări perpendiculare ale barelor, cuplul de strângere conexiuni*              | <input type="text"/> |
| 1.9.7 Poziționarea și fixarea aparatelor                                               | <input type="text"/> |
| 1.9.8 Secțiunea conexiunilor la aparate                                                | <input type="text"/> |
| 1.9.8 Modul de realizare al conexiunilor la aparate și cuplul de strângere al bornelor | <input type="text"/> |
| 1.9.10 Realizarea și fixarea pachetelor de conductoare                                 | <input type="text"/> |
| 1.9.11 Sertizarea papucilor pe conductoare                                             | <input type="text"/> |
| 1.9.12 Preluarea și realizarea racordurilor cablurilor                                 | <input type="text"/> |
| 1.9.13 Degrevare borne aparate de solicitări mecanice                                  | <input type="text"/> |
| <br><i>1.10 Circuite secundare</i>                                                     |                      |
| 1.10.1 Tipul și tensiunea nominală a conductoarelor                                    | <input type="text"/> |
| 1.10.2 Realizarea și fixarea pachetelor de conductoare                                 | <input type="text"/> |
| 1.10.3 Traversări conductoare către elementele mobile (uși, măști)                     | <input type="text"/> |
| <br><i>1.11 Curenți de fugă</i>                                                        |                      |
| 1.12.1 Distanțe de izolare între faze                                                  | <input type="text"/> |
| 1.12.2 Distanțe de izolare între fază și carcasă                                       | <input type="text"/> |
| <br><i>1.13 Funcționalitate mecanică</i>                                               |                      |
| 1.13.1 Acționare aparate electrice                                                     | <input type="text"/> |
| 1.13.2 Funcționare interblocaje                                                        | <input type="text"/> |
| <br><i>1.14 Funcționalitate electrică</i>                                              |                      |
| 1.14.1 Verificarea circuitelor de comandă și semnalizare prin "sunare"                 | <input type="text"/> |
| 1.14.2 Instalare soft pe aparate programabile                                          | <input type="text"/> |
| 1.14.2 Verificare funcționalitate circuite de comandă și semnalizare                   | <input type="text"/> |
| 1.14.3 Poziționarea și conectarea transformatoarelor de curent (sens, polaritate)      | <input type="text"/> |
| 1.14.4 Conectarea și funcționarea aparatelor de măsură                                 | <input type="text"/> |
| 1.14.5 Verificarea cu truse de curent a protecțiilor (suprasarcină)                    | <input type="text"/> |
| 1.14.6 Verificarea protecțiilor diferențiale                                           | <input type="text"/> |

\*Atenție! Verificarea se face cu cheie dinamometrică, reglată la 85% din valoarea cuplului prescris.

|                                                   |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tablotier:</b>                                 | <b>Proces verbal inspecție finală</b><br><b>Sistem de distribuție</b><br><b>MODUL4000 MEGA</b>                                                    |
| <b>Denumire echipament:</b>                       | <b>Nr. Document:</b>                                                                                                                              |
| <b>Standard testare:</b><br><br><b>EN 61439-1</b> | <b>Rezultat:</b><br><br><div> <div>corespunzător</div> <div>corespunzător</div> <div>netestat</div> <div>+</div> <div>-</div> <div>/</div> </div> |

|                                                                              |                                                                                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>2.1 Proba de rigiditate dielectrică</b>                                   |                                                                                      |                      |
| 2.1.1                                                                        | Circuite primare, circuite secundare legate direct de cele primare                   | <input type="text"/> |
| 2.1.2                                                                        | Circuite secundare izolate de circuite primare                                       | <input type="text"/> |
| <b>2.2 Măsurarea rezistenței de izolație</b>                                 |                                                                                      |                      |
| 2.2.1                                                                        | Circuite primare, circuite secundare legate direct de cele primare                   | <input type="text"/> |
| 2.2.2                                                                        | Circuite secundare izolate de circuite primare                                       | <input type="text"/> |
| <b>3. Măsură de protecție, verificare continuitate circuite de protecție</b> |                                                                                      |                      |
| 3.1                                                                          | Conformitatea cu proiectul de execuție a sistemului de protecție împotriva atingerii | <input type="text"/> |
| 3.2                                                                          | Separare PEN și PE+N                                                                 | <input type="text"/> |
| 3.3                                                                          | Secțiune conductor PEN                                                               | <input type="text"/> |
| 3.4                                                                          | Secțiune conductor PE                                                                | <input type="text"/> |
| 3.5                                                                          | Mărima și cuplul de strângere a șuruburilor folosite în circuite de protecție        | <input type="text"/> |
| 3.6                                                                          | Continuitatea conductoarelor de protecție                                            | <input type="text"/> |
| 3.7                                                                          | Protecția împotriva atingerii a ușilor și elementelor demontabile (măștilor)         | <input type="text"/> |
| <b>4. Remedieri</b>                                                          |                                                                                      |                      |
|                                                                              | Punctul.....remediat                                                                 | <input type="text"/> |
|                                                                              | Punctul.....remediat                                                                 | <input type="text"/> |
|                                                                              | Punctul.....remediat                                                                 | <input type="text"/> |
|                                                                              | Punctul.....remediat                                                                 | <input type="text"/> |
|                                                                              | Punctul.....remediat                                                                 | <input type="text"/> |

|                                                                                 |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>5. Măsurători (detalierea probelor de la pct.-ul 2.1 sau 2.2 )</b>           |                                     |
| <b>Observație: Una din cele două măsurători este obligatorie!</b>               |                                     |
| <b>5.1 Proba de rigiditate dielectrică</b>                                      |                                     |
| Tipul aparatului de testare:                                                    | Seria:                              |
| <b>5.1.1 Circuite primare, circuite secundare legate direct de cele primare</b> |                                     |
| Tensiunea de izolație nominală:                                                 | V                                   |
| Tensiune de încercare:                                                          | Veff, 50Hz                          |
| Durata probei cu tensiune mărită:                                               | s                                   |
| <b>5.1.2 Circuite secundare izolate de circuite primare</b>                     |                                     |
| Tensiunea de izolație nominală:                                                 | V                                   |
| Tensiune de încercare:                                                          | Veff, 50Hz                          |
| Durata probei cu tensiune mărită:                                               | s                                   |
| <hr/>                                                                           |                                     |
| <b>5.2 Măsurarea rezistenței de izolație</b>                                    |                                     |
| Tipul aparatului de testare:                                                    | Seria:                              |
| <b>5.2.1 Circuite primare, circuite secundare legate direct de cele primare</b> |                                     |
| Tensiune nominală față de pământ:                                               | V                                   |
| Tensiune de încercare:                                                          | V                                   |
| Rezistența de izolație:                                                         | ohm                                 |
| <b>5.2.2 Circuite secundare izolate de circuite primare</b>                     |                                     |
| Tensiune nominală față de pământ:                                               | V                                   |
| Tensiune de încercare:                                                          | V                                   |
| Rezistența de izolație:                                                         | ohm                                 |
| <b>Data:</b>                                                                    | <b>Nume și semnătură executant:</b> |

|                                                 |                                                                 |                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire societate:                             | Buletin de încercare<br>tablou de distribuție<br>MODUL4000 MEGA |  |
| Denumire echipament:                            | Nr. document:                                                   |                                                                                     |
| Standard testare:<br><br>EN 61439-1 punctul 8.3 | Rezultat                                                        | corespunzător +<br>necorespunzător -<br>netestat /                                  |

**Caracteristicile electrice ale echipamentului:**

|                       |   |                      |   |
|-----------------------|---|----------------------|---|
| $U_{\text{nominal}}$  | = | $I_{\text{nominal}}$ | = |
| $U_{\text{izolație}}$ | = | $I_{\text{scc}}$     | = |
| $U_{\text{comandă}}$  | = |                      |   |

Grad de protecție: IP

Schema de legare la pământ:

**1. Inspecție vizuală**

- |                                                            |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.1 Conformitate cu proiectul de execuție                  | <input type="text"/> |
| 1.2 Tăbliță echipament, marcare aparate, conductoare, bare | <input type="text"/> |
| 1.3 Înscripționări și tăblițe de avertizare                | <input type="text"/> |
| 1.4 Măști, plastroane                                      | <input type="text"/> |
| 1.5 Grad de protecție IP                                   | <input type="text"/> |
| 1.6 Modul de realizare a circuitelor primare               | <input type="text"/> |
| 1.7 Modul de realizare a circuitelor secundare             | <input type="text"/> |
| 1.8 Curenți de fugă                                        | <input type="text"/> |
| 1.9 Distanțe de izolare                                    | <input type="text"/> |
| 1.10 Proba de funcționalitate mecanică                     | <input type="text"/> |
| 1.11 Proba de funcționalitate electrică                    | <input type="text"/> |

**2.1 Proba de rigiditate dielectrică**

**2.2 Măsurarea rezistenței de izolație**

**3. Măsură de protecție, verificare continuitate circuite de protecție**

- |                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 3.1 Secțiunea conductorului de protecție     | <input type="text"/> |
| 3.2 Continuitatea conductorului de protecție | <input type="text"/> |

**4. Rezultatul testului individual:**

Echipament      corespunzător.      necorespunzător.

( Se barează rezultatul fals.)

**Nr. proces verbal de inspecție finală:**

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| Data: | Nume, semnătură executant: |
|-------|----------------------------|

## INSPECȚIA LA LOCUL DE AMPLASARE

În vederea transportării la locul de amplasament, în general tabloul se dezmembrează pe celule. După ce se reasamblează, se recomandă verificarea tabloului conform punctelor "Procesului verbal de inspecție finală" și măsurarea rezistenței de izolație. Se recomandă marcarea cu vopsea acrilică termorezistentă a îmbinărilor cu șurub care, datorită dezmembrării impuse de transport, au fost refăcute pe șantier.

În cazul în care rezultatul inspecției și al măsurărilor sunt corespunzătoare, tabloul de distribuție poate fi pus sub tensiune. După punerea în funcțiune a echipamentului, în condiții de încărcare cu sarcini de exploatare uzuale, se recomandă efectuarea măsurărilor de încălzire folosind o cameră în infraroșu. Aceasta poate ușura rezolvarea eventualelor conflicte de garanție, de asemenea reduce substanțial riscul izbucnirii incendiilor.

## DOCUMENTAȚII

Echipamentul va fi însoțit de următoarele documentații:

- Documentația finală de execuție
  - scheme monofilare*
  - scheme desfășurate*
  - vederi frontale*
- Buletin de încercare (anexă - Proces verbal de inspecție finală)
- Declarație de conformitate
- CD cu soft instalat pe echipamente programabile (de ex. AAR)
- Înregistrări cameră infraroșu (opțional)

# CONDIȚII GENERALE DE COMERCIALIZARE

## 1. Domeniul de valabilitate

1.1 Prezentele condiții generale vor governa tranzacțiile legale între întreprinderi, adică livrarea de mărfuri și - mutatis mutandis - prestarea de servicii. Tranzacțiile de programe software, de montaje de curenți tari și slabi, sunt guvernate de legea română.

1.2 Abaterile de la condițiile menționate la punctul 1.1 sunt valabile numai în cazul în care sunt acceptate de către vânzător în mod expres și în scris.

### 2. Oferte

2.1 Ofertele vânzătorului vor fi considerate oferte ce nu implică niciun angajament.

2.2 Documentele de ofertare și proiectare nu se vor multiplica și nici nu se vor pune la dispoziția terților, fără permisiunea vânzătorului. Documentele pot fi întotdeauna solicitate pentru a fi returnate și se vor restitui imediat vânzătorului, în cazul în care comanda este transmisă altui beneficiar.

### 3. Încheierea contractului

3.1 Contractul este considerat încheiat în momentul confirmării scrise de către vânzător a unei oferte primite sau la efectuarea livrării.

3.2 Datele cuprinse în cataloage, prospecte etc., precum și declarațiile scrise sau verbale devin obligatorii numai atunci când în confirmarea comenzii se face referire expresă la acestea.

3.3 Modificările ulterioare și completările aduse contractului vor face obiectul unei confirmări scrise.

### 4. Prețurile

4.1 Prețurile vor fi cotate franco-uzină sau prețuri la depozitul furnizorului, fără taxa pe valoarea adăugată, ambalaj și ambalare, încărcare, demontare, returnare, precum și reciclarea și eliminarea adecvată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice în scopuri comerciale, în conformitate cu ordonanța de reglementare a gestionării deșeurilor de echipamente electrice. Cumpărătorul va răspunde de achitarea tuturor taxelor, impozitelor sau altor obligații ce-i revin în legătură cu livrarea. În cazul în care termenii de livrare includ transportul la o destinație desemnată de cumpărător, costurile de transport și orice asigurare de transport solicitată de cumpărător vor fi suportate de acesta din urmă. Totuși, livrarea nu include descărcarea și manipularea ulterioară a produselor comandate. Ambalajul se va returna numai în cazul unui acord expres.

4.2 În cazul în care comanda plasată diferă de comanda transmisă, vânzătorul își rezervă dreptul de a modifica prețul în mod corespunzător.

4.3 Prețurile au la bază costurile din momentul primei oferte de preț. În cazul în care costurile au crescut până în momentul livrării, vânzătorul are dreptul să modifice prețurile în mod corespunzător.

4.4 La comenzile de reparații, vânzătorul va asigura toate serviciile pe care le consideră oportune și pe care le va factura cumpărătorului în baza activității prestate și/sau cheltuielile ocazionale. Același lucru este valabil pentru orice prestație suplimentară, a cărei utilitate devine evidentă numai în timpul executării reparației. În acest caz, nu este necesară notificarea specială a cumpărătorului.

4.5 Cheltuielile cu întocmirea devizelor de cost pentru reparații și întreținere și pentru expertize se facturează către cumpărător.

### 5. Livrarea

5.1 Termenul de livrare începe cu data cea mai recentă dintre următoarele date:

a) Data confirmării comenzii

b) Data îndeplinirii de către cumpărător a tuturor premizelor tehnice, economice sau de altă natură, pentru care este responsabil;

c) Data la care vânzătorul primește un acout sau o garanție, ce trebuie achitate înaintea livrării mărfii în cauză.

5.2 Cumpărătorul va obține autorizațiile sau aprobările de la autorități sau terți, necesare execuției instalației sau echipamentelor. Dacă aceste aprobări nu sunt obținute la termen, indiferent de motiv, termenul de livrare se prelungește în mod corespunzător.

5.3 Vânzătorul are dreptul să efectueze livrări parțiale sau în avans, pe care le va factura către cumpărător. Dacă livrarea la cerere este acceptată, atunci marfa este considerată ca fiind solicitată cel mai târziu la 1 an de la plasarea comenzii

5.4 În cazul unor situații imprevizibile sau care nu pot fi controlate de părți, cum ar fi de exemplu cazurile de forță majoră ce împiedică respectarea termenului de livrare convenit, acest termen se prelungește în orice caz cu perioada corespunzătoare duratei situației respective; astfel de situații includ în special conflictele armate, intervențiile autorităților și interdicțiile, întârzierile în transport și vămire, daunele în tranzit, întreruperea de energie și lipsa materiilor prime, conflictele de muncă, precum și pierderea unui furnizor cheie, greu de înlocuit. Situațiile menționate mai sus vor prevala, indiferent dacă afectează vânzătorul sau subcontractorul (ii) acestuia.

5.5 Dacă la încheierea contractului, părțile contractante au convenit penalități pentru întârzierile de livrare, atunci acestea vor fi aplicate conform celor de mai jos și nicio abatere referitoare la aspecte individuale nu vor afecta celelalte prevederi:

În cazul unei întârzieri survenite în mod dovedit din vina exclusivă a vânzătorului, cumpărătorul poate solicita, pentru fiecare săptămână încheiată a întârzierii, o compensare de 0.5%, însă per total nu mai mult de 5%, din valoarea celei părți din livrarea totală, care datorită nelivrării la termen nu poate fi utilizată, în cazul în care cumpărătorul a suferit daune în limita acelei valori. Exercițarea drepturilor de daune care depășesc această limită este exclusă.

### 6. Transferul de risc și locul de executare

6.1 Odată cu plecarea mărfii din fabrică, respectiv depozit, folosința și riscurile se transferă cumpărătorului, indiferent de oferta de preț (de exemplu franco, CIF etc.). Același lucru este valabil și dacă livrarea are loc în legătură cu un montaj sau când transportul este efectuat sau organizat și condus de către vânzător.

6.2 În cazul prestațiilor, locul de executare este locul în care se realizează prestația. Riscurile pentru o astfel de prestație sau pentru o prestație parțială care a fost convenită se transferă cumpărătorului odată cu realizarea acesteia.

### 7. Plata

7.1 Dacă nu s-a convenit în alt mod, o treime din prețul de achiziție este scadentă după primirea de către cumpărător a confirmării comenzii de către vânzător, o treime la jumătatea perioadei de livrare, iar restul la momentul livrării.

7.2 La decontările parțiale, tranșele de plată separate devin scadente la primirea facturilor. Același lucru este valabil și pentru sumele facturate pentru livrări suplimentare sau care rezultă din contracte suplimentare care nu fac obiectul contractului original, indiferent de termenii de plată conveniți pentru livrarea principală

7.3 Plățile se vor realiza fără nicio reducere, la adresa vânzătorului, în valuta convenită. Ceurile sau cambiale vor fi acceptate întotdeauna numai ca substitut de plată. Toate dobânzile și taxele legate de acestea (ca de exemplu taxele de răscumpărare și scontare) cad în sarcina cumpărătorului.

7.4 Cumpărătorul nu are dreptul să rețină sau să compenseze plăți în baza revendicărilor de garanție sau a altor contra-revendicări.

7.5 O plată este considerată că a fost efectuată la data la care suma respectivă este la dispoziția vânzătorului.

7.6 În cazul în care cumpărătorul nu respectă termenii de plată sau alte obligații ce decurg din această tranzacție sau din alte tranzacții, vânzătorul poate, fără să-i fie afectate celelalte drepturi:

a) Să suspende îndeplinirea obligațiilor sale până la efectuarea plăților sau îndeplinirea obligațiilor, exercitându-și dreptul de a prelungi termenul de livrare cu o perioadă de timp rezonabilă;

b) Să prezinte scadente toate creanțele descoperite din această tranzacție sau din alte tranzacții și să perceapă dobânzi pentru aceste scadențe de 1,25% pe lună, începând cu data scadenței, dacă vânzătorul nu face dovada unor costuri mai mari.

În orice caz, vânzătorul are dreptul să factureze toate cheltuielile aferente perioadei premergătoare unui proces în instanță, mai ales costurile de somare sau cheltuielile cu avocatul. Discounturile sau bonificațiile acordate sunt condiționate de realizarea integrală la termen a plăților.

7.7 Vânzătorul își menține dreptul de proprietate asupra tuturor mărfurilor pe care le-a livrat, până la momentul achitării integrale a sumelor facturate, plus dobânzi și costuri.

7.8 În vederea garantării creanțelor valorii de achiziție, cumpărătorul cesionează în acest scop vânzătorului, pretențiile sale de revânzare a mărfii reținute, chiar dacă aceasta a fost prelucrată, modificată sau combinată cu alte mărfuri. În caz de revânzare cu acordare de amânare la plată, cumpărătorul va putea dispune de produs sub reținerea dreptului de proprietate, numai cu condiția ca la revânzare cumpărătorul să notifice celui de-al doilea cumpărător cesionarea garanțiilor de plată sau să înregistreze cesiunea în registrele lui contabile. La cerere, cumpărătorul va pune la dispoziția vânzătorului creanțele cesionate și creditorii acestora, precum și toate informațiile și documentele necesare recuperării creanțelor vânzătorului, comunicând terțului creditor cesionarea. În cazul sechestrării sau solicitării altor drepturi, cumpărătorul are obligația de a anunța dreptul de proprietate al vânzătorului și de a-l înștiința imediat pe acesta cu privire la sechestrul.

## 8. Garanția și acceptarea obligației de remediere a defectelor

- 8.1 Odată ce condițiile de plată convenite sunt îndeplinite, vânzătorul este obligat, conform prezentelor dispoziții, să remedieze orice defect existent în momentul acceptării echipamentului, dacă acesta are la bază erori constructive sau defecte de material ori de execuție. Nu se pot face revendicări de garanție pe baza informațiilor incluse în cataloage, prospecte, texte publicitare și afirmațiilor verbale sau scrise care nu au fost incluse în contract.
- 8.2 Dacă nu au fost convenite termene de garanție speciale pentru anumite componente livrate, atunci termenul de garanție este de 12 luni. Acest lucru este valabil și pentru bunurile livrate sau serviciile efectuate pentru bunurile furnizate, care sunt montate ferm pe clădiri sau pe sol. Calcularea termenului de garanție începe din momentul transferării riscurilor conform punctului 6.
- 8.3 Obligațiile de garanție sunt condiționate de semnalarea în scris a defectelor de către cumpărător, și de primirea de către vânzător a acestei notificări. Cumpărătorul trebuie să dovedească existența defecțiunii într-un termen rezonabil și va pune la dispoziția vânzătorului toate materialele și datele aflate în posesia sa. În cazul existenței unei defecțiuni ce intră sub incidența condițiilor de garanție, conform punctului 8.1, la primirea unei astfel de notificări, vânzătorul va opta fie pentru înlocuirea bunului defect sau a pieselor defecte sau pentru repararea acestora la sediul cumpărătorului, fie pentru returnarea acestora în vederea reparării sau acordarea unei reduceri de preț corespunzătoare.
- 8.4 Toate costurile generate de remedierea defecțiunilor (de ex. pentru montare și demontare, transport, casare, timp de deplasare și lipsă) cad în sarcina cumpărătorului.
- 8.5 Pentru lucrările de garanție la sediul cumpărătorului, acesta din urmă va asigura în mod gratuit personal auxiliar, instalații de ridicare, schele, consumabile și alte articole neprevăzute. Piese înlocuite devin proprietatea vânzătorului.
- 8.6 Dacă un articol este confecționat de către vânzător în baza indicațiilor constructive, a desenelor, modelelor sau a altor specificații puse la dispoziție de cumpărător, garanția vânzătorului se limitează numai la neconformitatea cu specificațiile cumpărătorului.
- 8.7 Sunt exceptate de la condițiile de garanție acele defecte provocate de asamblări și montaje neefectuate de către vânzător, de echipamente necorespunzătoare, de nerespectarea cerințelor de instalare și a condițiilor de utilizare, de suprasolicitarea pieselor în afara parametrilor specificați de vânzător, de manipularea neglijentă sau necorespunzătoare și de folosirea de materiale de consum neadecvate; acest lucru este valabil și pentru defectele cauzate de materialele furnizate de către beneficiar. Vânzătorul nu răspunde nici de daunele provocate de acțiunile terților, de descărcări atmosferice, supratensiuni și influențe chimice. Garanția nu se referă la înlocuirea pieselor care fac obiectul uzurii naturale. Vânzătorul nu acordă garanții pentru vânzarea de bunuri uzate. Garanția se anulează imediat, dacă, fără acordul scris al vânzătorului, cumpărătorul însuși sau un terț, care nu a fost autorizat în scris și în mod expres de către vânzător, aduce modificări sau remedieri la articolele livrate.
- 8.8 Revendicările privitoare la garanție se prescriu odată cu expirarea termenului specificat la punctul 8.2.
- 8.9 Dispozițiile menționate la punctele de la 8.1 la 8.8 se aplică - mutatis mutandis - în toate cazurile unde obligația de remediere a defectelor trebuie acceptată din alte motive legale.

## 9. Denunțarea contractului

- 9.1 Cumpărătorul se poate retrage din contract numai în cazul unei întârzieri provocate de neglijența gravă a vânzătorului și numai după expirarea unei perioade de grație rezonabile. Retragerea din contract trebuie anunțată prin scrisoare recomandată.
- 9.2 Indiferent de celelalte drepturi ale sale, vânzătorul are dreptul să se retragă din contract în următoarele situații:
- a) în cazul excluderii livrării sau dacă începerea sau continuarea prestației conform contractului devin imposibile din motive imputabile cumpărătorului sau dacă întârzierea depășește perioada de grație rezonabilă;
  - b) dacă au apărut suspiciuni în privința capacității de plată a cumpărătorului și dacă acesta, la cererea vânzătorului, nu efectuează nici plăți în avans și nici nu depune garanții viabile înaintea livrării, sau
  - c) dacă, din motivele menționate la punctul 5.4, termenul de livrare se prelungește cu mai mult de jumătate din termenul de livrare convenit inițial sau cu cel puțin 6 luni.
- 9.3 Pentru motivele de mai sus, retragerea este posibilă și pentru orice parte restantă a livrării sau a prestației contractate.
- 9.4 În cazul în care împotriva uneia din părțile contractante se inițiază procedura de faliment sau o cerere pentru inițierea procedurii de faliment este respinsă datorită activelor insuficiente, cealaltă parte contractantă are dreptul să se retragă din contract fără acordarea unei perioade de grație.

- 9.5 Fără a prejudicia solicitarea vânzătorului pentru plata daunelor respective, inclusiv costurile premergătoare unui proces în instanță, la retragerea din contract, livrările sau prestațiile integrale sau parțiale se vor factura și achita conform contractului. Această prevedere acoperă și livrările sau prestațiile care nu au fost încă acceptate de cumpărător, precum și acțiunile pregătitoare efectuate de către vânzător. Alternativ, vânzătorul are totuși posibilitatea de a solicita returnarea articolelor deja livrate.
- 9.6 În afara celor de mai sus, orice alte consecințe pentru retragerea din contract sunt excluse.
- 9.7 Exercițarea revendicărilor în baza unei pagube excesive (laesio enormis), unei erori și anulării obiectului de către cumpărător este exclusă.

## 10. Eliminarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

- 10.1 Cumpărătorul de echipamente electrice și electronice în scopuri comerciale, cu sediul în România, își asumă obligația de a finanța colectarea și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice în conformitate cu Ordonanța privind deșeurile de echipamente electrice, în cazul în care acesta este utilizatorul efectiv al echipamentelor electrice/electronice. Când cumpărătorul nu este utilizatorul final, acesta va transfera obligația financiară completă către clientul său, pe baza unui contract, și va transmite vânzătorului dovada transferului respectiv.
- 10.2 Cumpărătorul cu sediul în România trebuie să pună la dispoziția vânzătorului toate informațiile necesare pentru îndeplinirea obligațiilor vânzătorului în calitate de producător/importator conform §§ 11 și 24 ale Ordonanței de reglementare a gestionării deșeurilor de echipamente electrice și Legea gestionării deșeurilor.
- 10.3 Cumpărătorul cu sediul în România este responsabil față de vânzător pentru toate daunele și alte dezavantaje financiare suportate de vânzător datorită neîndeplinirii sau îndeplinirii parțiale de către cumpărător a obligațiilor sale financiare, precum și a oricăror obligații care îi revin conform punctului 10. Cumpărătorul trebuie să facă dovada îndeplinirii acestei obligații.

## 11. Răspunderea vânzătorului

- 11.1 În afară de legea referitoare la responsabilitatea pentru produs, vânzătorul își asumă responsabilitatea numai pentru produsele care au fost alese să funcționeze la parametri nominali indicați în cataloagele Schrack sau în fișele tehnice. Răspunderea vânzătorului este în limita valorii produsului din factură. Vânzătorul nu va răspunde de daune provocate de acte de neglijență minoră, nici de daune de consecință și daune pentru pierderi economice, pierderi de economii sau de dobândă sau de daune ce rezultă din pretenții ale terților împotriva cumpărătorului.
- 11.2 Vânzătorul nu va răspunde pentru daune în cazul nerespectării condițiilor de montaj, de punere în funcțiune și de exploatare (cum ar fi de exemplu cele din instrucțiunile de utilizare) sau a condițiilor de licențiere.
- 11.3 Pretențiile care depășesc penalitățile contractuale convenite sunt excluse din titlul respectiv.

## 12. Drepturile de proprietate industrială și drepturile de autor

- 12.1 Dacă un produs este realizat de către vânzător în baza indicațiilor constructive, a desenelor, modelelor sau a altor specificații puse la dispoziție de cumpărător, cumpărătorul va compensa vânzătorul și nu-l va implica în nicio revendicare pentru încălcarea drepturilor de proprietate industrială solicitate împotriva cumpărătorului.
- 12.2 Documentația de execuție, cum sunt planurile, desenele și alte specificații tehnice, precum și eșantioanele, cataloagele, prospectele, ilustrațiile și alte materiale similare, vor fi întotdeauna proprietatea intelectuală a vânzătorului și vor rămâne sub incidența prevederilor legale referitoare la multiplicare, copiere, concurență etc. Punctul 2.2 se aplică și pentru documentația de proiectare.

## 13. Generalități

În cazul în care anumite prevederi ale prezentului contract sau ale acestor clauze nu sunt valide, validitatea celorlalte prevederi nu este afectată. Prevederea nevalidă se va înlocui cu o altă prevedere valabilă, cât mai asemănătoare scopului urmărit.

## 14. Jurisdicția și legislația aplicabilă

Orice dispută rezultată din contract - inclusiv litigiile referitoare la existența sau inexistența acestora - va cădea în sarcina jurisdicției exclusive a instanței competente din teritoriul sediului vânzătorului.

## SEDIU CENTRAL

### AUSTRIA

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5900  
FAX +43(0)1/866 85-98800  
E-MAIL info@schrack.at

## FILIALE DIN ROMÂNIA

### BIROURI ȘI DEPOZITUL CENTRAL DIN BUCUREȘTI

B-dul Iuliu Maniu nr 453-457, sect. 6  
RO-061101 București  
TEL +40-21-317 02 35 / 42  
FAX +40-21-317 02 62  
E-MAIL bucuresti@schrack.ro

### BIROURI ȘI DEPOZITUL DIN ORADEA

Str. Simion Bărnuțiu nr.15  
RO-410204 Oradea  
TEL +40-259 435 887  
FAX +40-259 412 892  
E-MAIL schrack@schrack.ro

### BIROURI ȘI DEPOZITUL DIN SIBIU

Str. Piața Cibin nr. 5  
RO-550197, Sibiu  
TEL +40 369 436 805  
FAX +40 369 436 804  
E-MAIL sibiu@schrack.ro

### BIROURI ȘI DEPOZITUL DIN TIMIȘOARA

Str. Cloșca, nr. 76  
RO-300350, Timișoara  
TEL +40-256-474-141  
FAX +40-256-472-372  
E-MAIL timisoara@schrack.ro

### BIROURI ȘI DEPOZITUL DIN BACĂU

Str. Constantin Mușat nr. 1,  
RO-600092, Bacău, jud. Bacău  
(în incinta COMAT BACĂU SA)  
TEL +40 234 533 625  
FAX +40 234 533 719  
E-MAIL bacau@schrack.ro

### FILIALA CLUJ-NAPOCA

MOB. +40 725 683 572  
E-MAIL m.daraban@schrack.ro

## FILIALE SCHRACK EUROPA

### BELGIA

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A.  
Twaalfapostelenstraat 14  
BE-9051 St-Denijs-Westrem  
TEL +32 9/384 79 92  
FAX +32 9/384 87 69  
E-MAIL info@schrack.be

### BOSNIA-HERZEGOWINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.  
Put za aluminijski kombinat bb  
BH-88000 Mostar  
TEL +387/36 333 666  
FAX +387/36 333 667  
E-MAIL schrack@schrack.ba

### BULGARIA

SCHRACK TECHNIK EOOD  
Prof. Tsvetan Lazarov 162  
Druzha - 2  
BG-1582 Sofia  
TEL +359 2/890 79 13  
FAX +359 2/890 79 30  
E-MAIL sofia@schrack.bg

### CEHIA

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.  
Dolnomecholupska 2  
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar  
TEL +42(0)2/810 08 264  
FAX +42(0)2/810 08 462  
E-MAIL praha@schrack.cz

### CROATIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Zavrtnica 17  
HR-10000 Zagreb  
TEL +385 1/605 55 00  
FAX +385 1/605 55 66  
E-MAIL schrack@schrack.hr

### GERMANIA

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Thomas-Wimmer-Ring 17  
D-80539 München  
TEL +49 89/999 533 900  
FAX +49 89/999 533 902  
E-MAIL info@schrack-technik.de

### POLONIA

SCHRACK TECHNIK POLSKA  
SP.ZO.O.  
ul. Staniewicka 5  
PL-03-310 Warszawa  
TEL +48 22/205 31 00  
FAX +48 22/205 31 01  
E-MAIL kontakt@schrack.pl

### SERBIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Bulevar Peka Dapčevića 42  
RS-11000 Beograd  
TEL +38 1/11 309 2600  
FAX +38 1/11 309 2620  
E-MAIL office@schrack.rs

### SLOVACIA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.  
Ivanská cesta 10/C  
SK-82104 Bratislava  
TEL +42 (02)/491 081 01  
FAX +42 (02)/491 081 99  
E-MAIL info@schrack.sk

### SLOVENIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Pameče 175  
SLO-2380 Slovenj Gradec  
TEL +38 6/2 883 92 00  
FAX +38 6/2 884 34 71  
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

### UNGARIA

SCHRACK TECHNIK KFT.  
Vidor u. 5  
H-1172 Budapest  
TEL +36 1/253 14 01  
FAX +36 1/253 14 91  
E-MAIL schrack@schrack.hu

WWW.SCHRACK.RO

