

# MODUL 3200

## TABLOURI DE DISTRIBUȚIE 1000 - 3200A

### MANUAL DE PROIECTARE



PREZENTARE GENERALĂ		2
CONSTRUCȚIE		3
SOLUȚII TIPIZATE	CELULE DE ALIMENTARE CU CABLARE INFERIOARA 1000-3200A	5
	CELULE DE ALIMENTARE CU BARE CAPSULATE 1000-3200A	6
	CELULE DE CUPLĂ 3200-400A	7
	CELULE DE DERIVAȚIE 2500-630A	9
	CELULE DE DERIVAȚIE 400-125A	13
	CIRCUITE DERIVAȚIE CU APARATE MODULARE	16
	DIVERSE APARATE	16
	VEDERI FRONTALE CELULE CU PLASTROANE - TABEL CENTRALIZATOR	17
SUPPORT TEHNIC PENTRU PROIECTANȚI		22

## ATENȚIE !

Documentația MODUL 3200 / TABLOURI DE DISTRIBUȚIE 1000 - 3200A se compune din două volume.

Primul volum (prezentul volum) este dedicat în primul rând proiectanților. Acesta ajută proiectantul la structurarea pe celule a tabloului de distribuție și la determinarea dimensiunilor de gabarit ale ansamblului.

Volumul doi este dedicat tablotierilor, conține instrucțiunile de montaj și de echipare și se structurează pe următoarele capitole:

- Instrucțiuni de montaj
- Informații tehnice
- Verificări, buletine de încercare

Cele două volume împreună constituie o descriere completă a soluțiilor tipizate de tablouri de distribuție. Broșurile tratează toate aspectele legate de proiectarea, executarea și verificarea tabloului de distribuție, oferind răspunsuri clare la întrebările survenite pe parcursul acestor etape.

# MODUL 3200 - PREZENTARE GENERALĂ

---

## PREZENTARE GENERALĂ

Tablourile de distribuție cu plastroane MODUL 3200, în domeniul tablourilor de distribuție de 0,4kV, oferă soluții la nivelul cerințelor secolului XXI atât pentru aplicații industriale cât și în cazul obiectivelor rezidențiale. Datorită subansamblelor dezvoltate, a modularității sistemului și a soluțiilor tipizate, utilizarea tablourilor de distribuție cu plastroane face ca aplicațiile să fie unitare, cu siguranța ridicată și costuri reduse. Avantajele oferite de utilizarea sistemului MODUL 3200 sunt deopotrivă resimțite în faza de proiectare, fabricație și exploatare.

Avantaje în faza de proiectare :

- propuneri de soluții tipizate pentru curenți de 1000A, 1600A, 2500A și 3200A
- determinarea simplă a spațiului necesar tabloului
- dimensiuni de gabarit semnificativ reduse față de tablourile de distribuție tradiționale
- permite transpunerea în practică a diverselor topologii de scheme monofilare realizate cu o gamă largă de aparate electrice
- modificare ușoară a soluțiilor adoptate în faza de proiectare
- componente moderne și sigure

Avantaje în faza de uzinare:

- soluții tehnice cu detalii de execuție testate
- soluții tipizate
- module prefabricabile
- uzinare simplă și rapidă
- ușurința 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 faza de exploatare

- funcționare sigură
- protecția împotriva atingerii părților aflate sub tensiune prin mascarea cu plastroane a aparatelor de 6 - 3200A
- posibilitatea schimbării rapide a aparatelor
- extensibilitate
- construcție bine structurată și inteligibilă

Pe lângă utilizarea soluțiilor tipizate propuse, sistemul asigură libertatea proiectantului sau executantului de a utiliza și alte configurații de aparate de comutație ce se montează pe structurile mecanice tipizate (siguranțe, contactoare, separatoare de sarcină, etc.).

Soluțiile tipizate își păstrează avantajele prezentate mai sus și în cazul uzinării fără plastroane. Singura diferență constă în faptul că părțile aflate sub tensiune nu sunt acoperite, dar faptul că aparatele sunt plasate într-un plan situat la aceeași adâncime face ca siguranța în exploatare să fie mărită față de soluțiile de echipare tradiționale.



## CONSTRUCȚIE

### DULAPURI



Dulapuri de bază:

- Tip: Dulapuri inseriabile AS (date tehnice suplimentare vezi catalog dulapuri „Schaltschränke“)
- Dimensiuni gabarit:
  - Lățime: 600, 800mm
  - Înălțime: 2000mm
  - Adâncime: 600mm
- Grad de protecție: IP55
- Material: tablă de oțel
- Protecție anticorozivă: vopsire în câmp electrostatic cu vopsea pe bază de poliester, culoare RAL 7032.

Descriere	Cod comanda
Dulap cu contrapanou, ușa plină, lățime 600mm, înălțime 2000mm, adâncime 600mm	AS206060
Dulap cu contrapanou, ușa plină, lățime 800mm, înălțime 2000mm, adâncime 600mm	AS208060
Dulap fără contrapanou, ușa plină, lățime 600mm, înălțime 2000mm, adâncime 600mm	AS206062HU
Dulap fără contrapanou, ușa plină, lățime 800mm, înălțime 2000mm, adâncime 600mm	AS208062HU
Ușa transparentă, 600 x 2000mm	ASKG2006
Ușa transparentă, 800 x 2000mm	ASKG2008
Perete lateral (una pereche), 600 x 2000mm	ASSW2006
Element soclu frontal+dorsal, 600 x 100mm	ASSOB061
Element soclu frontal+dorsal, 800 x 100mm	ASSOB081
Element adâncime soclu, 600 x 100mm	ASSOT061
Set îmbinare interior, pentru inserarea tablourilor AS	ASCCI060

Echiparea dulapurilor cu plastroane presupune utilizarea cadrului de montaj



Subansamblu cadru montaj:

- Face posibilă fixarea plastroanelor modulare, respectiv a șinelor DIN necesare aparatelor modulare
- Plastroanele au înălțimea de 50mm sau multiplu de 50mm. Înălțime mascabilă este de 1800mm (36 rânduri de 50mm)
- Distanța între plastroane și ușa închisă a dulapului este de 80mm, suficientă pentru mecanismele de acționare ale aparatelor
- Grad de protecție: IP30 (fără ușa)
- Material: tablă oțel 1,5mm
- Protecție anticorozivă: vopsire în câmp electrostatic cu vopsea pe bază de poliester, culoare RAL 7032

Descriere	Cod comandă
Subansamblu cadru montaj pentru dulap 600mm lat	ASMV2006
Subansamblu cadru montaj pentru dulap 800mm lat	ASMV2008

## APARATE ELECTRICE

Sunt integrabile toate aparatele comercializate de Schrack. Caracteristicile tehnice ale acestora se găsesc în **Catalogul General**.

Soluțiile tipizate au fost elaborate pentru următoarele tipuri de aparate electrice:

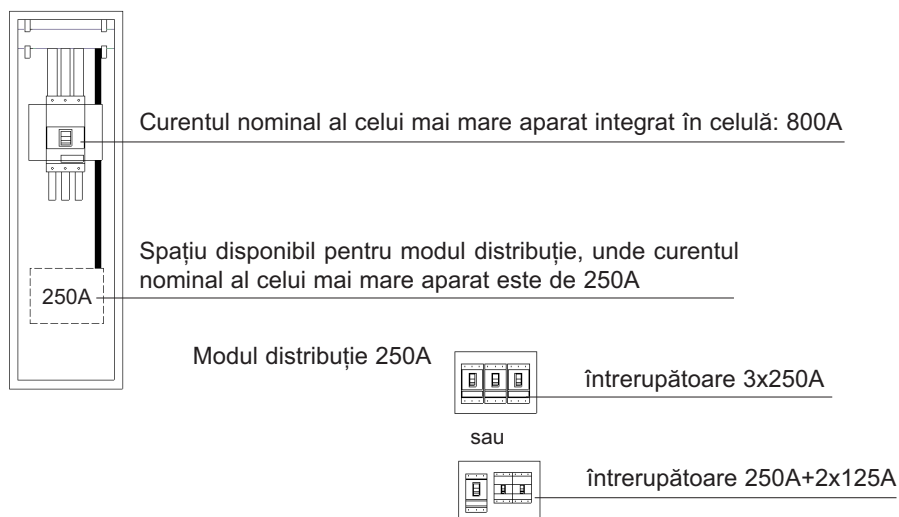
- Întrerupătoare în aer seria MO
- Întrerupătoare compacte seria MC
- Comutatoare de sarcină 400 - 2500A
- Separatoare de sarcină cu fuzibil, orizontale 160 - 630A
- Aparate modulare până la 125A

## SOLUȚII TIPIZATE - TERMINOLOGIE

Soluțiile tipizate se structurează pe următoarele două trepte ierarhice:

- Celula tipizată, caracterizat prin tipul celulei și curentul nominal al celui mai mare aparat integrat în celulă.
- Modul distribuție tipizat, caracterizat prin tipul aparatului și curentul nominal al celui mai mare aparat integrat în modul.

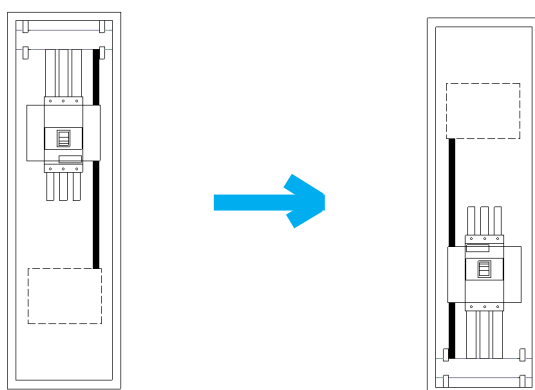
Denumire celulă tipizată: **Celula derivație, 800A**



Prezenta documentație conține soluții pentru următoarele tipuri de celule:

- Celula alimentare
  - racord cablu, inferior
  - racord bară capsulată, superior
- Celulă cuplă
- Celulă derivație

Soluțiile tipizate au fost elaborate pentru flux de cabluri situat în partea inferioară a tabloului, (excepție făcând celulele cu racord în bare capsulate unde acesta se realizează în partea superioară a dulapului), dar dulapurile și modul de amplasare a componentelor fac posibilă rotirea cu 180° care de fapt înseamnă mutarea fluxului de cabluri în partea superioară a tabloului.

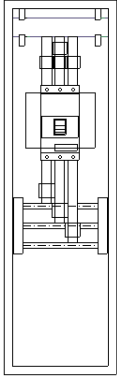
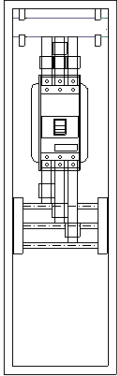
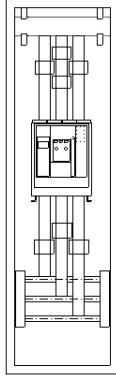
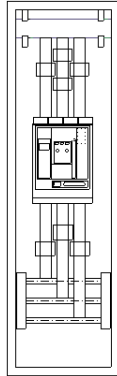
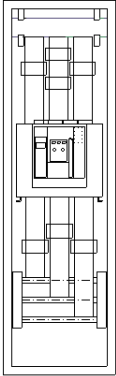
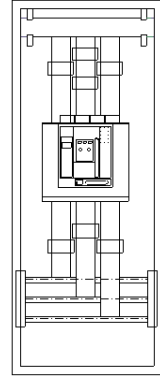


Celulă derivație cu cablare inferioară

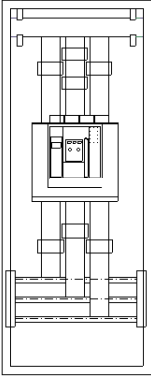
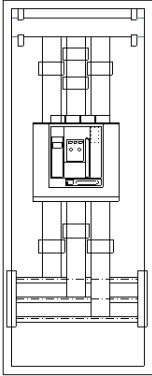
Celulă derivație cu cablare superioară

## CELULE ALIMENTARE CU CABLARE INFERIOARĂ, 1000-3200A

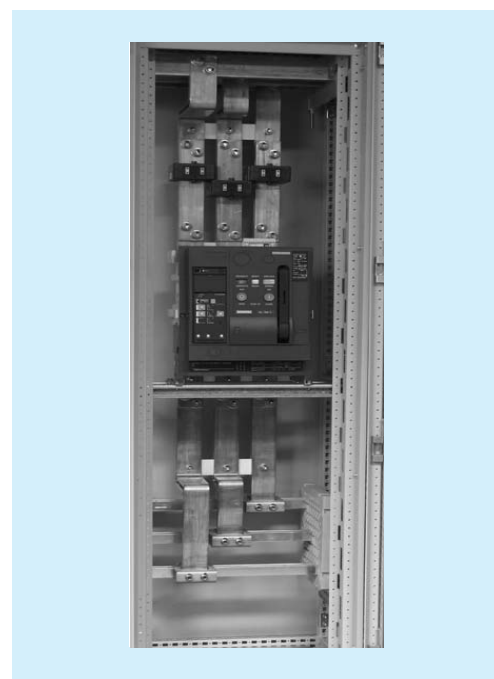
### ÎNTRERUPĂTOR

1000-2500A							
	<b>Curent nominal</b>	<b>1000A fix</b>	<b>1000A* debrășabil</b>	<b>1600A fix</b>	<b>1600A debrășabil</b>	<b>2500A fix</b>	<b>2500A debrășabil</b>
	<b>Rigidit. el. dinamică</b>	45kA	45kA	50kA	50kA	55kA	55kA
	<b>Bare principale</b>	1x60x10	1x60x10	2x60x10	2x60x10	2x100x10	2x100x10
	<b>Reductor curent</b>	1000/5A XI500100	1000/5A XI500100	1500/5A XI081150	1500/5A XI081150	2500/5A XI105250	2500/5A XI105250
	<b>Înterupător: Acționare:</b>	MC4N 1000 manuală sau motoraș	MC4N 1000 manuală sau motoraș	MO116231 manuală sau motoraș	MO116236 manuală sau motoraș	MO225231 manuală sau motoraș	MO225236 manuală sau motoraș
	<b>Preluare cabluri</b>	Unit. aliment. centrală SI350070	Unit. aliment. centrală SI350070	Unit. aliment. centrală SI350050	Unit. aliment. centrală SI350050	Unit. aliment. centrală SI350150	Unit. aliment. centrală SI350160
<b>Secțiune maximă cabluri</b>	max. 6 buc 300mm <sup>2</sup> /fază	max. 6 buc 300mm <sup>2</sup> /fază	max. 6 buc 300mm <sup>2</sup> /fază	max. 6 buc 300mm <sup>2</sup> /fază	max. 6 buc 300mm <sup>2</sup> /fază	max. 8 buc 300mm <sup>2</sup> /fază	
<b>Lățime dulap</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	

\* Operația de debrășare presupune îndepărtarea plastronului. În poziția test sau debrășat, doar întrerupătoarele cu motoraș permit repunerea plastroanelor.

3200A		
	<b>Curent nominal</b>	<b>3200A fix</b>
<b>Rigidit. el. dinamică</b>	55kA	55kA
<b>Bare principale</b>	3x100x10	3x100x10
<b>Reductor curent</b>	3000/5A XI105300	3000/5A XI105300
<b>Înterupător: Acționare:</b>	MO232331 manuală sau motoraș	MO232336 manuală sau motoraș
<b>Preluare cabluri</b>	Unit. aliment. centrală SI350160	Unit. aliment. centrală SI350160
<b>Secțiune maximă cabluri</b>	max. 8 buc 300mm <sup>2</sup> /fază	max. 8 buc 300mm <sup>2</sup> /fază
<b>Lățime dulap</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>

Cellă alimentare  
2500A



# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

## CELULE ALIMENTARE CU BARE CAPSULATE, 1000-3200A

### ÎNTRERUPĂTOR

1000-2500A						
	Spațiu disponibil					
Curent nominal	1000A fix	1000A* debrășabil	1600A fix	1600A debrășabil	2500A fix	2500A debrășabil
Rigidit. el. dinamică	35kA	35kA	45kA	45kA	55kA	55kA
Bare capsulate (exemplu)	SB4 1000A XZ55630139 sau XZ55630149	SB4 1000A XZ55630139 sau XZ55630149	SC 1600A XZ65211005 sau XZ65211015	SC 1600A XZ65211005 sau XZ65211015	SC 2500A XZ65211008 sau XZ65211018	SC 2500A XZ65211008 sau XZ65211018
Bare principale	1x60x10	1x60x10	2x60x10	2x60x10	2x100x10	2x100x10
Înterupător: Acționare:	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MO116231 manuală sau motorăș	MO116236 manuală sau motorăș	MO225231 manuală sau motorăș	MO225236 manuală sau motorăș
Reductor curent	1000/5A XI064100	1000/5A XI064100	1500/5A XI064150	1500/5A XI064150	2500/5A XI081250	2500/5A XI081250
Alternative de echipare a spațiului disponibil	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2
Lățime dulap	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm

\* Operația de debrășare presupune îndepărtarea plastronului. În poziția test sau debrășat, doar înterupătoarele cu motorăș permit repunerea plastroanelor.

3200A		
	Spațiu disponibil	
Curent nominal	3200A fix	3200A debrășabil
Rigidit. el. dinamică	55kA	55kA
Bare capsulate (exemplu)	SB4 3200A XZ65221005 sau XZ65221015	SB4 3200A XZ65221005 sau XZ65221015
Bare principale	3x100x10	3x100x10
Înterupător: Acționare:	MO232331 manuală sau motorăș	MO232336 manuală sau motorăș
Reductor curent	3000/5A XI127300B	3000/5A XI127300B
Alternative de echipare a spațiului disponibil	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2
Lățime dulap	800mm	800mm

Celulă alimentare cu bare capsulate - detalii structuri susținere 2500A



## CELULE DE CUPLĂ 3200-400A

### ÎNTRERUPĂTOR

3200-1600A							
	Curent nominal	3200A fix	3200A debroșabil	2500A fix	2500A debroșabil	1600A fix	1600A debroșabil
	Bare principale / Rigidit. el. dinamică	3200A / 55kA	3200A / 55kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA
	Înterupător: Acționare:	MO232331 manuală sau motorasă	MO232336 manuală sau motorasă	MO225231 manuală sau motorasă	MO225236 manuală sau motorasă	MO116231 manuală sau motorasă	MO116231 manuală sau motorasă
	Alternative de echipare a spațiului disponibil	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2
	Lățime dulap	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm
1000-630A							
	Curent nominal	1000A fix	1000A* debroșabil	800A fix	800A* debroșabil	630A fix	630A* debroșabil
	Bare principale / Rigidit. el. dinamică	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA
	Înterupător: Acționare:	MC4N 1000 + MC3N 400** manuală sau motorasă	MC4N 1000 manuală sau motorasă	MC4N 800 + MC3N 400*** manuală sau motorasă	MC4N 800 manuală sau motorasă	3 x MC3N 630**** manuală sau motorasă	2 x MC3N 630**** manuală sau motorasă
	Alternative de echipare a spațiului disponibil	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 400A Modul distrib. 250A Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 400A Modul distrib. 250A Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2
	Lățime dulap	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm

\* Operația de debroșare presupune îndepărtarea plastronului. În poziția test sau debroșat, doar întrerupătoarele cu motorasă permit repunerea plastroanelor.  
Observație: Acționările întrerupătoarelor alăturate trebuie să fie identice.

\*\* Combinații posibile de întrerupătoare:

1000+400  
1000+250/160  
1000+125

\*\*\*\* Combinații posibile de întrerupătoare:

630+630+630  
630+630+400  
630+630+250/160  
630+630+125  
630+400+400  
630+400+250/160  
630+400+125  
630+250/160+250/160+125  
630+250/160+125+125  
630+125+125+125

\*\*\* Combinații posibile de întrerupătoare:

800+400  
800+250/160  
800+125

\*\*\*\*\* Combinații posibile de întrerupătoare:

630+630  
630+400

# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

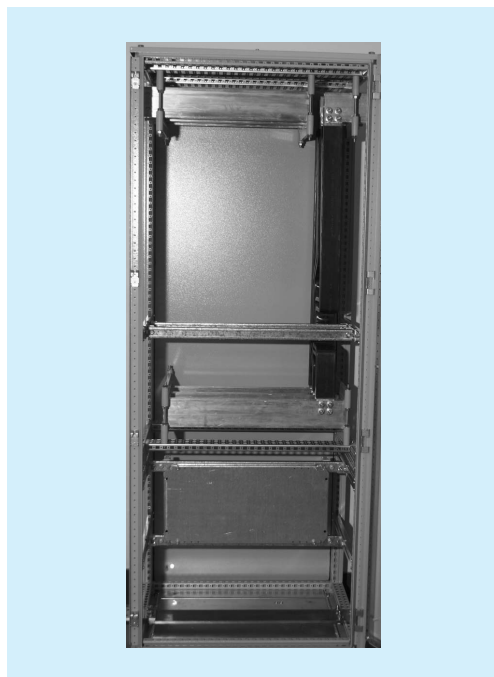
## CELULE DE CUPLĂ 3200-400A

## COMUTATOARE DE SARCINĂ

2500-630A							
	Curent nominal	2500A*	1600A*	1250A*	630A	400A	
	Bare principale / Rigidit. el. dinamică	3200A / 50kA 2500A / 50kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	2500A / 40kA 1600A / 40kA 1000A / 35kA	1600A / 30kA 1000A / 30kA	
	Comutat. de sarcină	VC5P	VC5P	VC5P (50kA)	VC4P	VC3P	
	Alternative de echipare a spațiului disponibil	Modul distrib. 400A Modul distrib. 250A Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 400A Modul distrib. 250A Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 400A Modul distrib. 250A Modul distrib. 160A Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	2xModul distrib. 250A 2xModul distrib. 160A 2xModul distrib. 125A 2xAp.modulare 300/2	2xModul distrib. 250A 2xModul distrib. 160A 2xModul distrib. 125A 2xAp.modulare 300/2	
	Lățime dulap	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm	

\* Observație: - Recomandat pentru varianta dulap fără ușă. Pentru a închide ușa dulapului, maneta de acționare trebuie îndepărtată.  
- Amplasare simetrică a componentelor (după axa verticală) nu este posibilă datorită dimensiunilor manetei de acționare.

Celulă cuplă 2500A,  
structuri susținere



## CELULE DE DERIVAȚIE 2500-630A

### ÎNTRERUPĂTOR

2500-1600A						
	Spațiu disponibil	Spațiu disponibil	Spațiu dispon.	Spațiu dispon.	Spațiu disponibil	Spațiu disponibil
Curent nominal	<b>2500A fix</b>	<b>2500A debroșabil</b>	<b>1600A fix</b>	<b>1600A debroșabil</b>	<b>1600A fix</b>	<b>1600A debroșabil</b>
Bare principale / Rigidit. el. dinamică	3200A / 55kA 2500A / 55kA	3200A / 55kA 2500A / 55kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 50kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 50kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA
Înterupător: Acționare:	MO225231 manuală sau motorasă	MO225236 manuală sau motorasă	MO116231 manuală sau motorasă	MO116236 manuală sau motorasă	MO116231 manuală sau motorasă	MO116236 manuală sau motorasă
Preluare cabluri	Unit. aliment. centrală SI350160	Unit. aliment. centrală SI350160	Unit. aliment. centrală SI350050	Unit. aliment. centrală SI350050	Unit. aliment. centrală SI350040	Unit. aliment. centrală SI350040
Alternative de echipare a spațiului disponibil	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2
Secțiune maximă cabluri	max. 6 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 6 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc** 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc** 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 6 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 6 buc 240mm <sup>2</sup> /fază
Lățime dulap	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>

1600-1250A						
	Spațiu dispon.	Spațiu dispon.	Spațiu disponibil	Spațiu disponibil	Spațiu dispon.	Spațiu dispon.
Curent nominal	<b>1600A fix</b>	<b>1600A*** debroșabil</b>	<b>1600A fix</b>	<b>1600A*** debroșabil</b>	<b>1250A fix</b>	<b>1250A*** debroșabil</b>
Bare principale / Rigidit. el. dinamică	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 50kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 50kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 50kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 50kA
Înterupător: Acționare:	MC4N 1600 manuală sau motorasă	MC4N 1600 manuală sau motorasă	MC4N 1600 manuală sau motorasă	MC4N 1600 manuală sau motorasă	MC4N 1250 manuală sau motorasă	MC4N 1250 manuală sau motorasă
Preluare cabluri	Unit. aliment. centrală SI350050	Unit. aliment. centrală SI350050	Unit. aliment. centrală SI350040	Unit. aliment. centrală SI350040	Barete Cu 2x40x10	Barete Cu 2x40x10
Alternative de echipare a spațiului disponibil	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2
Secțiune maximă cabluri	max. 4 buc** 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc** 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 6 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 6 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc** 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc** 240mm <sup>2</sup> /fază
Lățime dulap	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>

\* În cazul întrerupătoarelor, doar varianta constructivă fixă, cu acționare manuală.

\*\* În cazul spațiului disponibil neutilizat, 6 buc 240mm<sup>2</sup>/fază.

\*\*\* Operația de debroșare presupune îndepărtarea plastronului. În poziția test sau debroșat, doar întrerupătoarele cu motorasă permit repunerea plastroanelor.

# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

## CELULE DE DERIVAȚIE 2500-630A

### ÎNTRERUPĂTOR

1250-1000A						
Curent nominal	1250A fix	1250A fix	1250A** debroșabil	1000A fix	1000A** debroșabil	1000A fix
Bare principale / Rigidit. el. dinamică	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA
Înterupător: Acționare:	MC4N 1250 manuală sau motorăș	2 x MC4N 1250*** manuală sau motorăș	MC4N 1250 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș
Preluare cabluri	Barete Cu 2x40x10	Barete Cu 2x40x10	Barete Cu 2x40x10	Barete Cu 2x30x10	Barete Cu 2x30x10	Barete Cu 2x30x10
Alternative de echipare a spațiului disponibil	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Aparate modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2
Secțiune maximă cabluri	max. 4 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	2 x max. 4 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc 240mm <sup>2</sup> /fază
Lățime dulap	800mm	800mm	800mm	600mm	600mm	800mm

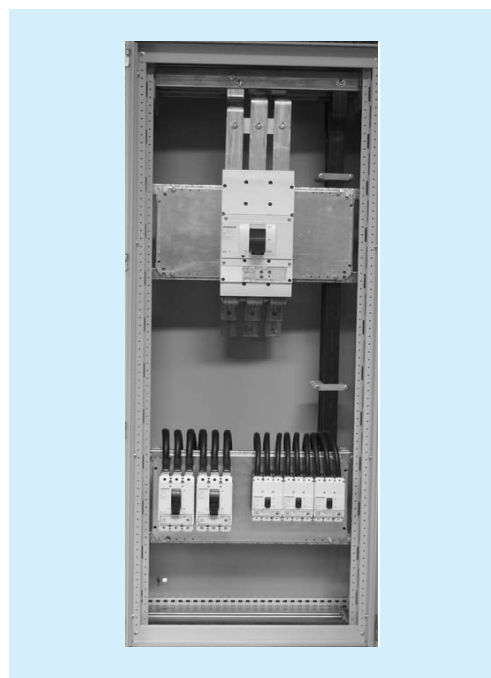
\* În cazul întrerupătoarelor, doar varianta constructivă fixă, cu acționare manuală.

\*\* Operația de debroșare presupune îndepărtarea plastronului. În poziția test sau debroșat, doar întrerupătoarele cu motorăș permit repunerea plastroanelor.

\*\*\* Combinații posibile de întrerupătoare:

1250+1250  
1250+1000  
1250+800  
1250+630/400  
1250+250/160+250/160  
1250+125+125

Celulă derivație  
1250A



## CELULE DE DERIVAȚIE 2500-630A

### ÎNTRERUPĂTOR

1000-800A						
<b>Curent nominal</b>	<b>1000A fix</b>	<b>1000A** debroșabil</b>	<b>800A fix</b>	<b>800A** debroșabil</b>	<b>800A fix</b>	<b>800A debroșabil</b>
<b>Bare principale / Rigidit. el. dinamică</b>	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA
<b>Înterupător: Acționare:</b>	2 x MC4N 1000*** manuală sau motorasă	MC4N 1000 manuală sau motorasă	MC4N 800 manuală sau motorasă	MC4N 800 manuală sau motorasă	2 x MC4N 800**** manuală sau motorasă	MC4N 800 manuală sau motorasă
<b>Preluare cabluri</b>	Barete Cu 2x30x10	Barete Cu 2x30x10	Barete Cu 50x10	Barete Cu 50x10	Barete Cu 50x10	Barete Cu 50x10
<b>Alternative de echipare a spațiului disponibil</b>	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2
<b>Secțiune maximă cabluri</b>	2 x max. 3 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 4 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 2 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 2 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	2 x max. 2 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 2 buc 240mm <sup>2</sup> /fază
<b>Lățime dulap</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>

\* În cazul întrerupătoarelor, doar varianta constructivă fixă, cu acționare manuală.

\*\* Operația de debroșare presupune îndepărtarea plastronului. În poziția test sau debroșat, doar întrerupătoarele cu motorasă permit repunerea plastroanelor.

\*\*\* Combinații posibile de întrerupătoare:

1000+1000  
1000+800  
1000+630/400  
1000+250/160+250/160  
1000+125+125

\*\*\*\* Combinații posibile de întrerupătoare:

800+800  
800+630/400  
800+250/160+250/160  
800+125+125

Cellă derivație  
cu aparat mixt



# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

## CELULE DE DERIVAȚIE 2500-630A

### ÎNTRERUPĂTOR, SEPARATOR SARCINĂ CU FUZIBIL

630A						
<b>Curent nominal</b>	<b>630A fix</b>	<b>630A** debroșabil</b>	<b>630A fix</b>	<b>630A** debroșabil</b>	<b>630A</b>	<b>630A</b>
<b>Bare principale / Rigidit. el. dinamică</b>	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 45kA	3200A / 50kA 2500A / 50kA 1600A / 45kA 1000A / 35kA
<b>Aparatj</b>	MC3N 630 + MC2N 250/160*** manuală sau motoraj	MC3N 630 manuală sau motoraj	3 x MC3N 630**** manuală sau motoraj	2 x MC3N 630 manuală sau motoraj	NH3	2 x NH3
<b>Preluare cabluri</b>	Barete Cu 30x10	Barete Cu 30x10	Barete Cu 30x10	Barete Cu 30x10	Clemă prismatică duo S1331470	Clemă prismatică duo S1331470
<b>Alternative de echipare a spațiului disponibil</b>	Modul distrib. 400A* Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 400A* Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 400A* Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 400A* Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 400A* Modul distrib. 250A* Modul distrib. 160A* Modul distrib. 125A Ap. modulare 300/2
<b>Secțiune maximă cabluri</b>	max. 2 buc 240mm <sup>2</sup> /fază + max. 1 buc 150mm <sup>2</sup> /fază	max. 2 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	3 x max. 2 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	2 x max. 2 buc 240mm <sup>2</sup> /fază	max. 2 buc 185mm <sup>2</sup> /fază	2 x max. 2 buc 185mm <sup>2</sup> /fază
<b>Lățime dulap</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>

\* În cazul întrerupătoarelor, doar varianta constructivă fixă, cu acționare manuală

\*\* Operația de debroșare presupune îndepărtarea plastronului. În poziția test sau debroșat, doar întrerupătoarele cu motoraj permit repunerea plastroanelor.

\*\*\* Combinații posibile de întrerupătoare:

630+250/160  
630+125

\*\*\*\* Combinații posibile de întrerupătoare:

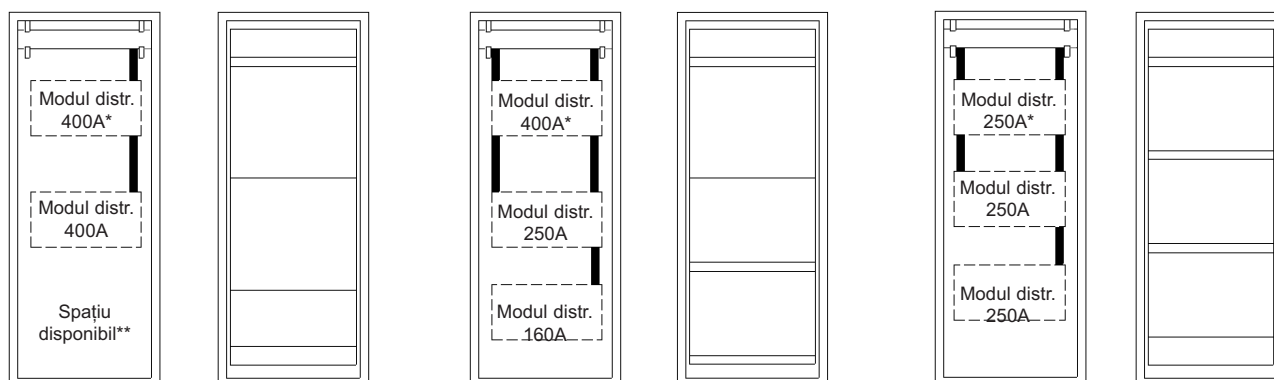
630+630+630  
630+630+400  
630+630+250/160  
630+630+125  
630+400+400  
630+400+250/160  
630+400+125  
630+250/160+250/160  
630+250/160+125  
630+125+125

## CELULE DE DERIVAȚIE 400-125A

Derivațiile de 400-125A se realizează modular, aparatele acestor circuite fiind plasate pe contrapanouri modulare cu înălțimea de 300mm.

La proiectarea circuitelor trebuie avute în vedere următoarele:

- În cadrul unei celule pot fi integrate atât întrerupătoare compacte cât și separatoare cu fuzibil, dar acestea nu pot fi plasate pe același modul de distribuție;
- Un modul distribuție cu curent nominal mai mic poate lua locul unui modul distribuție cu curent nominal mai mare, invers nu este permis;
- În cazul modulelor de distribuție cu întrerupătoare compacte, nu se permite echipare mixtă pe același modul: întrerupător fix și debroșabil, respectiv întrerupător acționat manual și cu motor;
- Modulele de distribuție pot fi integrate atât în spațiile disponibile ale celulelor de curenți mari, cât și în celule care conțin doar module de distribuție:



\* Aparatele montate pe modulul de distribuție sunt individual legate la bara principală

\*\* Spațiul disponibil poate fi echipat cu două rânduri de aparate modulare (300/2)

- Modulele de distribuție pot fi plasate în dulapuri cu lățime de 600 respectiv 800mm

În bornele dinspre consumator ale aparatelor situate pe module de distribuție pot fi conectate conductoare cu următoarele secțiuni:

Aparataj	Secțiune conductor	Mod de conexiune
Întrerupător MC1, 125A	max. 70mm <sup>2</sup>	fără papuci, conex. directă
Întrerupător MC2, 160A	max. 70mm <sup>2</sup>	cu papuci
Întrerupător MC2, 160A	max. 95mm <sup>2</sup>	fără papuci, conex. directă, cu clemă jugulară MC292240
Întrerupător MC2, 250A	max. 120mm <sup>2</sup>	cu papauc special, MC299776
Întrerupător MC2, 250A	max. 150mm <sup>2</sup>	fără papuci, conex. directă, cu clemă jugulară MC292244
Întrerupător MC3, 400A	max. 240mm <sup>2</sup>	cu papauc special, MC390041
Întrerupător MC3, 400A	max. 240mm <sup>2</sup>	fără papuci, conex. directă, cu clemă jugulară MC390042
Separator sarc. NH00, 160A	max. 70mm <sup>2</sup>	cu papuci
Separator sarc. NH00, 160A	max. 70mm <sup>2</sup>	fără papuci, conex. directă, cu clemă jugulară SI037270
Separator sarc. NH1, 250A	max. 120mm <sup>2</sup>	cu papuci
Separator sarc. NH1, 250A	max. 150mm <sup>2</sup>	fără papuci, conex. directă, cu clemă jugulară SI331630
Separator sarc. NH2, 400A	max. 240mm <sup>2</sup>	cu papuci
Separator sarc. NH2, 400A	max. 240mm <sup>2</sup>	fără papuci, conex. directă, cu clemă jugulară SI331640

# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

## CELULE DE DERIVAȚIE 400-125A

### VARIANTE DE MODULE DE DISTRIBUȚIE PENTRU DULAPURI CU LĂȚIME DE 800MM:

#### ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE MC1-3:

**MC3 fix**  
Modul distrib. **400A**

3x400



2x400+250/160



400+3x250/160



2x400+125



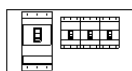
400+2x250/160+125



400+250/160+2x125



400+3x125



**MC3 debrășabil**  
Modul distrib. **400A**

2x400



**MC2 fix**  
Modul distrib. **250A**

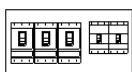
5x250



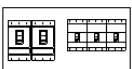
250+3x250/160+125



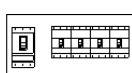
250+2x250/160+2x125



250+250/160+3x125

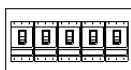


250+4x125

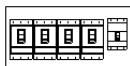


**MC2 fix**  
Modul distrib. **160A**

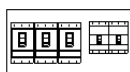
5x160



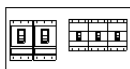
4x160+125



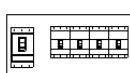
3x160+2x125



2x160+3x125



160+4x125



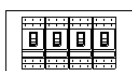
**MC1 fix**  
Modul distrib. **125A**

6x125



**MC2 cu soclu**  
Modul distrib. **250A**

250+3x250/160



**MC2 cu soclu**  
Modul distrib. **160A**

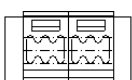
4x160



#### SEPARATOARE DE SARCINĂ CU FUZIBIL:

**NH2**  
Modul distrib. **400A**

2x400



400+250



400+2x160



**NH1**  
Modul distrib. **250A**

3x250



2x250+160



250+3x160



**NH00**  
Modul distrib. **160A**

5x160

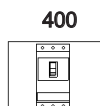


## CELULE DE DERIVAȚIE 400-125A

### VARIANTE DE MODULE DE DISTRIBUȚIE PENTRU DULAPURI CU LĂȚIME DE 600MM:

ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE MC1-3:

**MC3 fix**  
Modul distrib. **400A**



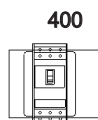
**400+250/160**



**400+125**



**MC3 debroșabil**  
Modul distrib. **400A**



**MC2 fix**  
Modul distrib. **250A**



**250+250/160+125**



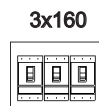
**250+2x125**



**MC2 cu soclu**  
Modul distrib. **250A**



**MC2 fix**  
Modul distrib. **160A**



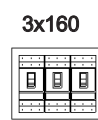
**2x160+125**



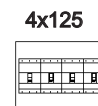
**160+2x125**



**MC2 cu soclu**  
Modul distrib. **160A**

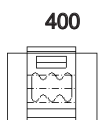


**MC1 fix**  
Modul distrib. **125A**



SEPARATOARE DE SARCINĂ CU FUZIBIL:

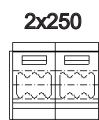
**NH2**  
Modul distrib. **400A**



**400+160**



**NH1**  
Modul distrib. **250A**



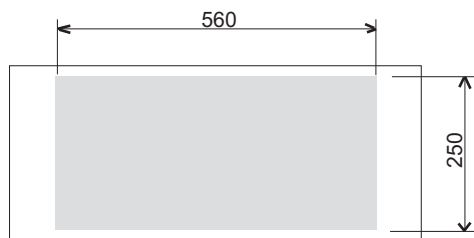
**250+160**



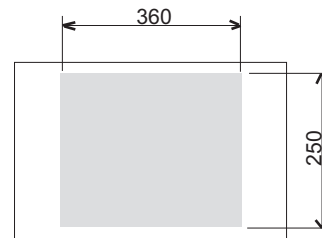
**NH00**  
Modul distrib. **160A**



În afară de întrerupătoare compacte și separatoare de sarcină cu fuzibil, pe suprafața utilă a contrapanoului modular se pot monta și alte tipuri de aparate (de ex. socluri de siguranțe NH, contactoare, etc.). Figurile de mai jos dau dimensiunile suprafeței utile a contrapanourilor modulare (mm)



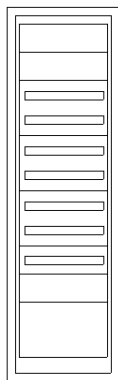
Dulap 800mm lățime



Dulap 600mm lățime

# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

## ■ CIRCUITE DERIVAȚIE CU APARATE MODULARE



În dulapurile cu plastroane pot fi montate 7 rânduri de aparate modulare. Restul spațiului este rezervat barelor colectoare și clemelor șir.

Pe un rând de aparate pot fi montate:

**24** module, în cazul dulapurilor cu lățime de **600 mm**

**35** module, în cazul dulapurilor cu lățime de **800 mm**

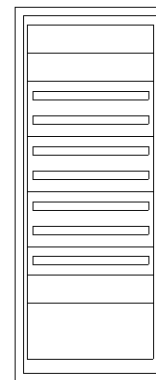
Lățimea unui modul este de 17,5 mm.

Combi-nații de plastroane decupate pentru aparate modulare (înălțime/nr. rânduri aparate):

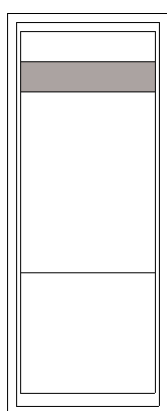
150/1

300/2

În spatele plastroanelor oarbe, pot fi integrate diverse aparate ce se monteaza pe con-trapanouri modulare fixate în dulap cu ajutorul setului de reglaj în adâncime.



## ■ DIVERSE APARATE



### ■ APARATE DE MĂSURĂ

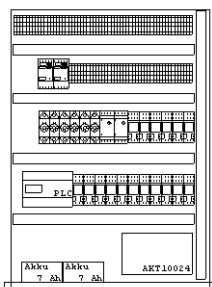
Al doilea rând de plastroane de 150mm (socotit de sus) este rezervat montării aparatelor de măsură aferente celulei. Plastroanele oarbe pot fi înlocuite cu plastroane predecupate pentru aparate, ace-s-tea fiind prevăzute cu șarniere care permit rabatarea plastronului:

Descriere	Cod comandă
Plastron predecupat pt. dulap 600mm lat, 1 buc. aparat 72x72mm	AS600172
Plastron predecupat pt. dulap 600mm lat, 2 buc. aparat 72x72mm	AS600272
Plastron predecupat pt. dulap 600mm lat, 4 buc. aparat 72x72mm	AS600472
Plastron predecupat pt. dulap 600mm lat, 2 buc. aparat 92x92mm	AS600292
Plastron predecupat pt. dulap 800mm lat, 1 buc. aparat 72x72mm	AS800172
Plastron predecupat pt. dulap 800mm lat, 2 buc. aparat 72x72mm	AS800272
Plastron predecupat pt. dulap 800mm lat, 4 buc. aparat 72x72mm	AS800472
Plastron predecupat pt. dulap 800mm lat, 1 buc. aparat 92x92mm	AS800292

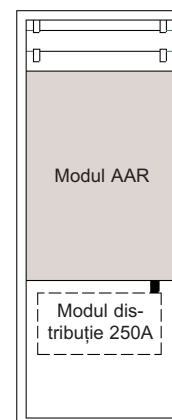
### ■ INSTALAȚIE AAR COMANDAT DE PLC

Instalația AAR este pregătită pentru comanda întrerupătoarelor seria MO și MC. Pe lângă PLC, releele de monitorizare și separare tensiuni surse, furnitura conține în plus sursa de tensiune neîntreruptibilă, circuitele de comandă manuală și interblocajele hard ale întrerupătoarelor comandate.

Dimensiunile de gabarit ale modului AAR depind de numărul întrerupătoarelor comandate:



Număr întrerupătoare comandate	Lățime dulap	Dimensiune modul AAR (mm)	Accesorii de montaj
2-4	600	600x800	ASCLC600
5	600	600x1000	ASCLC600
2-4	800	800x800	ASCLC600
5	800	800x1000	ASCLC600



Spațiul liber rămas după amplasarea panoului AAR poate fi umplut cu una din următoarele:

- Modul aparate 250A
- Modul aparate 160A
- Modul aparate 125A

• Două rânduri de aparate modulare 300/2

(vezi paragrafele "Circuite derivație 400-125A" respectiv "Circuite derivație cu aparate modulare")

# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

## VEDERI FRONTALE CELULE TIPIZATE CU PLASTROANE - TABEL CENTRALIZATOR

### CELULE ALIMENTARE CU CABLARE INFERIOARĂ, 1000-3200A

1000-2500A						
	<b>Curent nominal</b>	<b>1000A fix</b>	<b>1000A debroșabil</b>	<b>1600A fix</b>	<b>1600A debroșabil</b>	<b>2500A fix</b>
<b>Întreprător:</b>	MC4N 1000	MC4N 1000	MO116231	MO116236	MO225231	MO225236
<b>Acționare:</b>	manuală sau motorasă	manuală sau motorasă	manuală sau motorasă	manuală sau motorasă	manuală sau motorasă	manuală sau motorasă
<b>Echip. spațiu disp.</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Lățime dulap</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>

3200A		
	<b>Curent nominal</b>	<b>3200A fix</b>
<b>Întreprător:</b>	MO232331	MO232336
<b>Acționare:</b>	manuală sau motorasă	manuală sau motorasă
<b>Echip. spațiu disp.</b>	-	-
<b>Lățime dulap</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>

Celulă alimentare  
2500A



# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

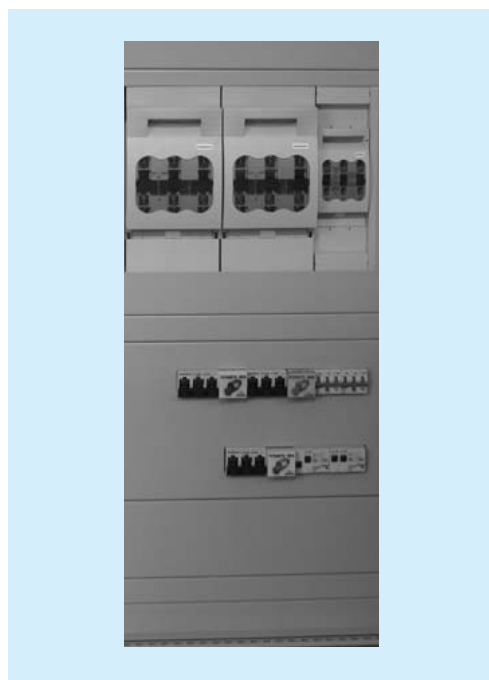
## VEDERI FRONTALE CELULE TIPIZATE CU PLASTROANE - TABEL CENTRALIZATOR

### CELULE ALIMENTARE CU BARE CAPSULATE, 1000-3200A

1000-2500A						
Curent nominal	<b>1000A</b> fix	<b>1000A</b> debroșabil	<b>1600A</b> fix	<b>1600A</b> debroșabil	<b>2500A</b> fix	<b>2500A</b> debroșabil
Înterupător: Acționare:	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MO116231 manuală sau motorăș	MO116236 manuală sau motorăș	MO225231 manuală sau motorăș	MO225236 manuală sau motorăș
Echip. spațiu disp.	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A
Lățime dulap	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>

3200A		
Curent nominal	<b>3200A</b> fix	<b>3200A</b> debroșabil
Înterupător: Acționare:	MO232331 manuală sau motorăș	MO232336 manuală sau motorăș
Echip. spațiu disp.	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A
Lățime dulap	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>

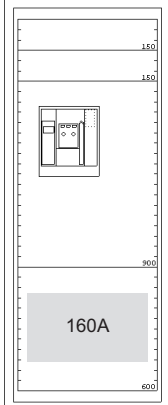
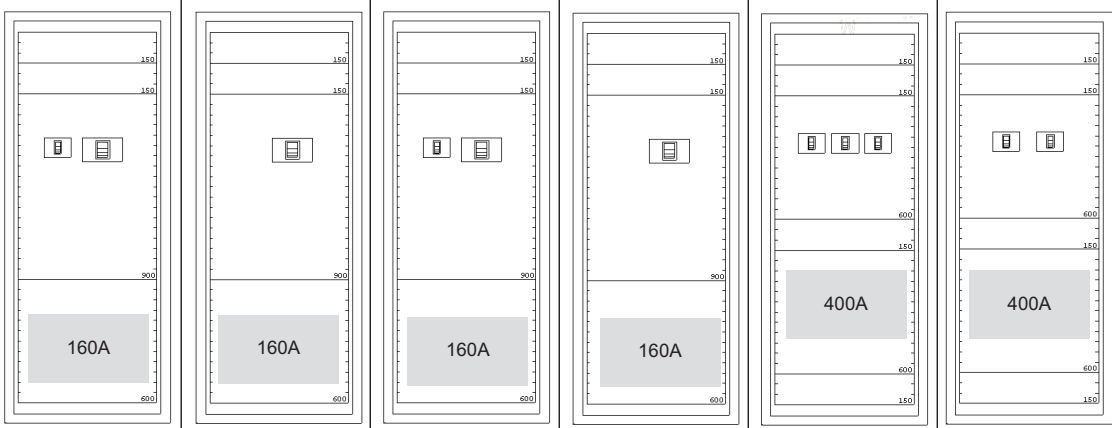
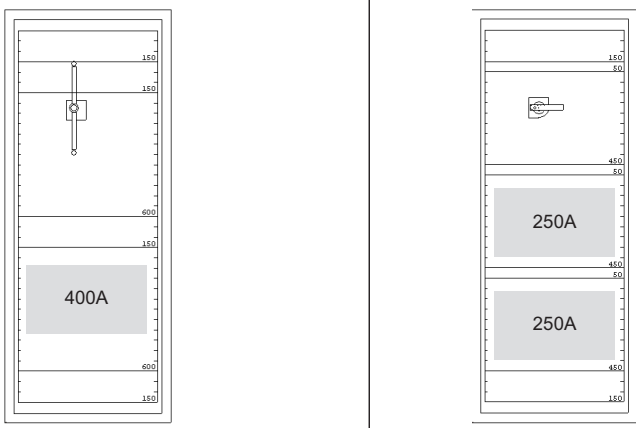
Detaliu celulă derivație  
400A



# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

## VEDERI FRONTALE CELULE TIPIZATE CU PLASTROANE - TABEL CENTRALIZATOR

### CELULE DE CUPLĂ 3200-400A

3200-1600A							
	Curent nominal	<b>3200A fix</b>	<b>3200A debroșabil</b>	<b>2500A fix</b>	<b>2500A debroșabil</b>	<b>1600A fix</b>	<b>1600A debroșabil</b>
	Înterupător: Acționare:	MO232331 manuală sau motorăș	MO232336 manuală sau motorăș	MO225231 manuală sau motorăș	MO225236 manuală sau motorăș	MO116231 manuală sau motorăș	MO116236 manuală sau motorăș
	Echip. spațiu disp.	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A
Lățime dulap	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	
1000-630A							
	Curent nominal	<b>1000A fix</b>	<b>1000A debroșabil</b>	<b>800A fix</b>	<b>800A debroșabil</b>	<b>630A fix</b>	<b>630A debroșabil</b>
	Înterupător: Acționare:	MC4N 1000 + MC3N 400 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MC4N 800 + MC3N 400 manuală sau motorăș	MC4N 800 manuală sau motorăș	3 x MC3N 630 manuală sau motorăș	2 x MC3N 630 manuală sau motorăș
	Echip. spațiu disp.	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 400A
Lățime dulap	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	
2500-630A							
	Curent nominal	<b>2500A</b>	<b>1600A</b>	<b>1250A</b>	<b>630A</b>	<b>400A</b>	
	Comutator sarcină	VC5P	VC5P	VC5P (50kA)	VC4P	VC3P	
	Echip. spațiu disp.	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 250A 2 buc	Modul distrib. 250A 2 buc	
Lățime dulap	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>		

# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

## VEDERI FRONTALE CELULE TIPIZATE CU PLASTROANE - TABEL CENTRALIZATOR

### CELULE DERIVAȚIE 2500-630A

2500-1600A			
------------	--	--	--

Curent nominal	<b>2500A</b> fix	<b>2500A</b> debroșabil	<b>1600A</b> fix	<b>1600A</b> debroșabil	<b>1600A</b> fix	<b>1600A</b> debroșabil
Înterupător: Acționare:	MO225231 manuală sau motorăș	MO225236 manuală sau motorăș	MO116231 manuală sau motorăș	MO116236 manuală sau motorăș	MO116231 manuală sau motorăș	MO116236 manuală sau motorăș
Echip. spațiu disp.	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A
Lățime dulap	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>

1600-1250A		
------------	--	--

Curent nominal	<b>1600A</b> fix	<b>1600A</b> debroșabil	<b>1600A</b> fix	<b>1600A</b> debroșabil	<b>1250A</b> fix	<b>1250A</b> debroșabil
Înterupător: Acționare:	MC4N 1600 manuală sau motorăș	MC4N 1600 manuală sau motorăș	MC4N 1600 manuală sau motorăș	MC4N 1600 manuală sau motorăș	MC4N 1250 manuală sau motorăș	MC4N 1250 manuală sau motorăș
Echip. spațiu disp.	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 250A	Modul distrib. 250A
Lățime dulap	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>

1250-1000A					
------------	--	--	--	--	--

Curent nominal	<b>1250A</b> fix	<b>1250A</b> fix	<b>1250A</b> debroșabil	<b>1000A</b> fix	<b>1000A</b> debroșabil	<b>1000A</b> fix
Înterupător: Acționare:	MC4N 1250 manuală sau motorăș	2 x MC4N 1250 manuală sau motorăș	MC4N 1250 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș
Echip. spațiu disp.	Modul distrib. 250A	Ap. modulare 300/2	Modul distrib. 250A	Modul distrib. 250A	Modul distrib. 250A	Modul distrib. 250A
Lățime dulap	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>

# MODUL 3200 - SOLUȚII TIPIZATE

## VEDERI FRONTALE CELULE TIPIZATE CU PLASTROANE - TABEL CENTRALIZATOR

### CELULE DERIVAȚIE 2500-630A

1000-800A							
	<b>Curent nominal</b>	<b>1000A fix</b>	<b>1000A debroșabil</b>	<b>800A fix</b>	<b>800A debroșabil</b>	<b>800A fix</b>	<b>800A debroșabil</b>
<b>Înterupător: Acționare:</b>	2 x MC4N 1000 manuală sau motorăș	MC4N 1000 manuală sau motorăș	MC4N 800 manuală sau motorăș	MC4N 800 manuală sau motorăș	2 x MC4N 800 manuală sau motorăș	MC4N 800 manuală sau motorăș	MC4N 800 manuală sau motorăș
<b>Echip. spațiu disp.</b>	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 250A	Modul distrib. 250A	Modul distrib. 250A	Modul distrib. 160A	Modul distrib. 250A	Modul distrib. 250A
<b>Lățime dulap</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>

630A						
	<b>Curent nominal</b>	<b>630A fix</b>	<b>630A debroșabil</b>	<b>630A fix</b>	<b>630A debroșabil</b>	<b>630A</b>
<b>Aparataje</b>	MC3N 630 + MC2N 250/160 manuală sau motorăș	MC3N 630 manuală sau motorăș	3 x MC3N 630 manuală sau motorăș	2 x MC3N 630 manuală sau motorăș	NH3	2 x NH3
<b>Echip. spațiu disp.</b>	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 250A	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 400A
<b>Lățime dulap</b>	<b>600mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	<b>800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>

### CELULE DERIVAȚIE 400-125A, APARATE MODULARE

400-125A, Aparate modulare						
	<b>Curent nominal</b>	<b>2x400A</b>	400A +250A +160A	3 x 250A	<b>Aparate modulare</b>	<b>Aparate modulare</b>
<b>Echip. spațiu disp.</b>	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 400A	Modul distrib. 250A	7x24 modula	7x35 module	
<b>Lățime dulap</b>	<b>600/800mm</b>	<b>600/800mm</b>	<b>600/800mm</b>	<b>600mm</b>	<b>800mm</b>	

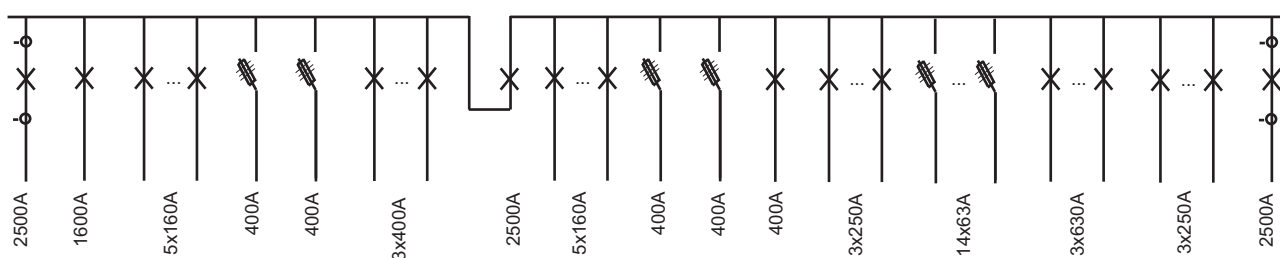
## /// SUPTOR TEHNIC PENTRU PROIECTANȚI

Schrack Energietechnik S.R.L oferă sprijin pentru activitatea de proiectare prin următoarele:

- Cataloage în format tipărit sau PDF
- Consultanță prin intermediul inginerilor de vânzare
- Bibliotecă pentru programele de proiectare WS-CAD și AUTOCAD

Vederile frontale ale celulelor tipizate se regăsesc în ambele biblioteci (WS-CAD și AUTOCAD). Cu ajutorul acestora foarte ușor pot fi realizate proiectele de uzinare, de asemenea în mod operativ pot fi determinate dimensiunile de gabarit și spațiul necesar amplasării tabloului. Exemplul prezentat mai jos scoate în evidență bogăția bibliotecilor oferite, respectiv versatilitatea oferită de soluțiile tipizate.

### Exemplu



Datele tehnice ale aplicației:

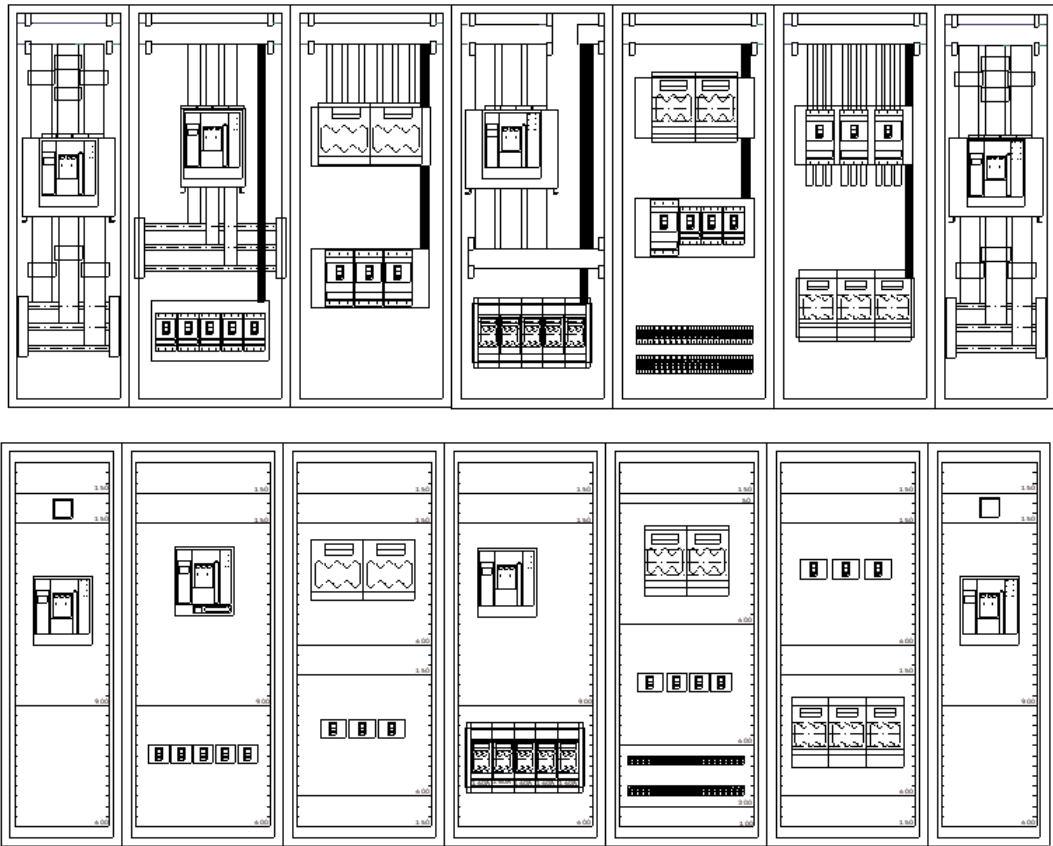
- Curent nominal bare principale  $I_n = 2500A$
- Dublă alimentare prin întrerupătoare de 2500A
- Întrerupător cuplă 2500A
- Circuite de derivație:
  - 1 x 1600A cu întrerupător
  - 3 x 630A cu întrerupător
  - 2 x 630A cu separatoare de sarcină cu fuzibil
  - 4 x 400A cu întrerupător
  - 2 x 400A cu separatoare de sarcină cu fuzibil
  - 3 x 250A cu întrerupător
  - 10 x 160A cu întrerupător
  - 14 x 63A cu separatoare de sarcină cu fuzibil (TYTAN)

Aplicația exemplificată mai sus poate fi transpusă în practică în următoarele trei variante:

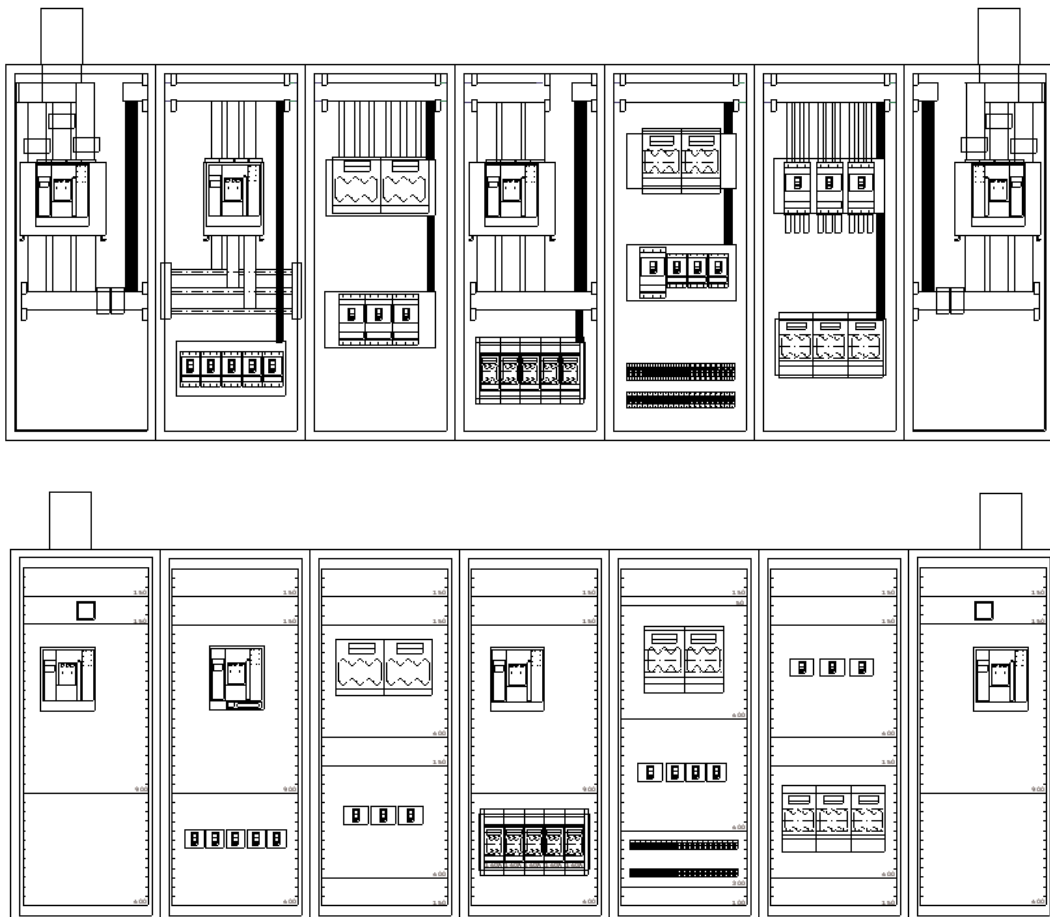
- Cabluri circuite alimentare și derivație în partea inferioară (lungime totală echipament: 5,2m)
- Alimentare prin bare capsulate și cabluri derivație în partea inferioară (lungime totală echipament: 5,6m)
- Cabluri circuite alimentare și derivație în partea superioară (lungime totală echipament: 5,2m)

Vederile frontale ale celor trei variante de realizare sunt prezentate în paginile următoare.

## ▀ CABLURI CIRCUITE ALIMENTARE ȘI DERIVAȚIE ÎN PARTEA INFERIOARĂ

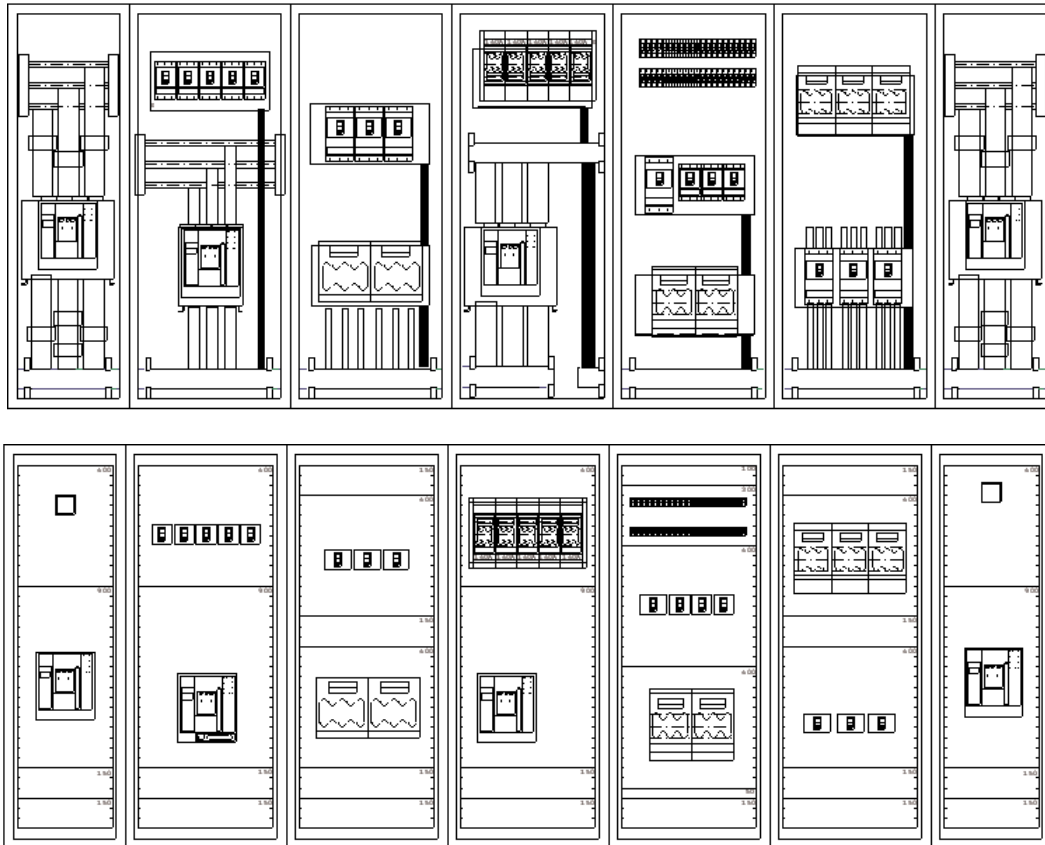


## ▀ ALIMENTARE PRIN BARE CAPSULATE ȘI CABLURI DERIVAȚIE ÎN PARTEA INFERIOARĂ



# MODUL 3200 - SUPORT TEHNIC

## ▀ CABLURI CIRCUITE ALIMENTARE ȘI DERIVAȚIE ÎN PARTEA SUPERIOARĂ



**ROMÂNIA - SEDIU CENTRAL:**

**SCHRACK ENERGIETECHNIK SRL**  
**RO-410204 ORADEA, Str. Simion Bănuțiu nr. 15**  
Tel: +40-259/435-887  
+40-259/406-685  
Fax: +40-259/412-892  
e-mail: [schrack@schrack.ro](mailto:schrack@schrack.ro)

**FILIALA BUCUREȘTI**

**RO-061102 BUCUREȘTI,**  
**B-dul Iuliu Maniu nr. 6, sect. 6 (incinta PUMAC S.A.)**  
Tel: +40-21/317-02-35  
+40-21/317-02-42  
Fax: +40-21/317-02-62  
e-mail: [bucuresti@schrack.ro](mailto:bucuresti@schrack.ro)

**GRUPUL SCHRACK**

**AUSTRIA - CENTRU**

SCHRACK ENERGIETECHNIK GmbH  
A-1230 WIEN, Seybelgasse 13.  
Export Tel: +43-1/866 85 0  
Export Fax: +43-1/866 85 1520  
e-mail: [export@schrack.hu](mailto:export@schrack.hu)

**BELGIA**

SCHRACK ENERGIETECHNIK B.V.B.A.  
BE-9051 ST-DENIJS-WESTREM, Twaalfapostelenstraat 14  
Tel: +32-9/384 79 92  
Fax: +32-9/384 87 69  
e-mail: [infoschrack@.be](mailto:infoschrack@.be)

**CEHIA**

SCHRACK ENERGIETECHNIK spol.sr.o.  
CZ-10200 PRAHA 10-Hostivar, Dolnomecholupska 2  
Tel: +420-2/810 08-264  
Fax: +420-2/810 08-462  
e-mail: [paha@schrack.cz](mailto:paha@schrack.cz)

**CROAȚIA**

SCHRACK ENERGIETECHNIK d.o.o.  
HR-10000 ZAGREB, Zavrtnica 17  
Tel: +385-1/605 55 00  
Fax: +385-1/605 55 66  
e-mail: [schrack@schrack.hr](mailto:schrack@schrack.hr)

**POLONIA**

SCHRACK ENERGIETECHNIK POLSKA sp.z.o.o.  
PL-03-236 WARSZAWA, ul. Annopol 3  
Tel: +48-22/331 48 31  
Fax: +48-22/331 48 33  
e-mail: [se@schrack.pl](mailto:se@schrack.pl)

**SERBIA - MONTENEGRO**

SCHRACK ENERGIETECHNIK d.o.o.  
YU-11000 BEOGRAD, Kumodraska 260  
Tel: +381-11/309 26 00  
Fax: +381-11/309 26 20  
e-mail: [office@schrack.co.yu](mailto:office@schrack.co.yu)

**SLOVACIA**

SCHRACK ENERGIETECHNIK spol.sr.o.  
SK-03601 MARTIN, Langsfeldova 2  
Tel: +421-43/422 16 43  
Fax: +421-43/423 95 56  
e-mail: [martin@schrack.sk](mailto:martin@schrack.sk)

**SLOVENIA**

SCHRACK ENERGIETECHNIK d.o.o.  
SLO-2380 SLOVENJ GRADEC, Glavni trg 47  
Tel: +386-2/883 92 00  
Fax: +386-2/884 34 71  
e-mail: [schrack.sg@schrack-energietechnik.si](mailto:schrack.sg@schrack-energietechnik.si)

**UNGARIA**

SCHRACK ENERGIETECHNIK KFT  
H-1172 BUDAPEST, Vidor u.  
Tel: +36-1/253-1401, -1402, -1403  
Fax: +36-1/253-1492  
e-mail: [schrack@schrack.hu](mailto:schrack@schrack.hu)