

# Tablouri metalice de distribuție plate EMF



- Tablouri metalice plate EMF
- Conform EN 62208
- Versiuni pentru montare aparentă sau încastrată
- Versiuni cu 24 și 33 module pe un rând, cu 2 până la 6 rânduri
- Grad de protecție IP30
- Protecție împotriva șocurilor mecanice IK07
- Culoare albă
- Adâncime de montare mai mică de 118 mm, potrivit și pentru ziduri înguste

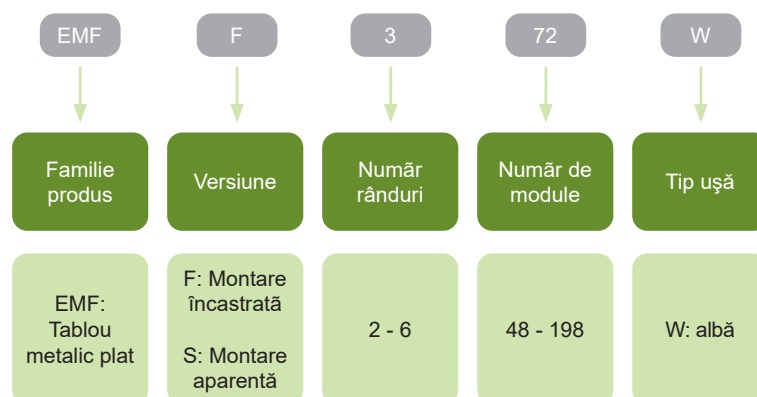
Tablourile metalice EMFF/EMFS sunt potrivite pentru numeroase aplicații, în principal casnice, rezidențiale și comerciale. Construcția lor plată și soluția tehnică permit montarea ușoară pe ziduri, în ziduri înguste, respectiv gips-carton.

Cadrul ușii este ajustabil și se poate îndepărta, permite posibilitatea evitării distrugerii în timpul montării în special pentru compensarea imperfecțiunilor zidurilor, inclusiv o rotație ușoară. Direcția de deschidere a ușii poate fi ușor modificată datorită sistemului de balamale aplicate.

Pe carcase sunt pregătite deschideri pre-decuate pentru conductoare sau garnituri de cablu. Reglarea înainte de a conecta poate fi astfel făcută foarte repede. Toate variantele sunt echipate cu un cadru de montaj detașabil cu șine DIN. Partea întreagă de instalare este acoperită cu plăci frontale metalice cu împământare.

Un aspect important al acestor tablouri metalice este gama largă de accesorii oferite. Se oferă plăci de montaj, separatoare de spațiu, plăci frontale, garnituri de cablu, șină de fixare cablu, blocare cu cheie și altele.

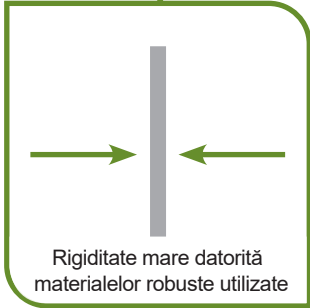
## Codificare produs



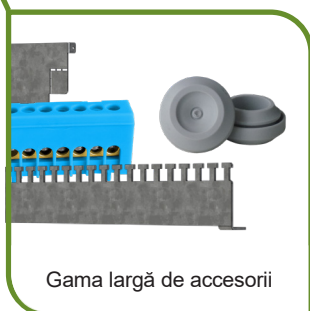
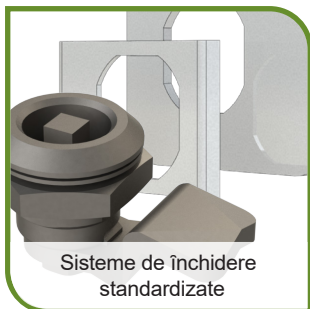
## Marcaje de certificare



# Tablouri metalice de distribuție plate EMF



# Tablouri metalice de distribuție plate EMF



# Tablouri metalice de distribuție plate EMF

## Montare încastrată, ușă metalică

- Montare încastrată
- 24 sau 33 de module pe rând
- 2 până la 6 rânduri
- Culoare albă a ușii
- Se livrează cu: cutie, cadru metalic cu ușă, cadru metalic cu șină DIN, terminale N+PE, plăci frontale decupate, cablu de împământare pentru conectarea ușilor, material de montare și carte de instrucțiuni.



Module pe rând	Număr de rânduri	Module total	Terminale N+PE	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24	2	48	2x (1+44)	109809	EMFF2 48W	1
24	3	72	2x (1+44)	109810	EMFF3 72W	1
24	4	96	2x (1+44)	109811	EMFF4 96W	1
24	5	120	2x (1+44)	109812	EMFF5 120W	1
24	6	144	2x (1+44)	109813	EMFF6 144W	1
33	2	66	2x (1+44)	109819	EMFF2 66W	1
33	3	99	2x (1+44)	109820	EMFF3 99W	1
33	4	132	2x (1+44)	109821	EMFF4 132W	1
33	5	165	2x (1+44)	109822	EMFF5 165W	1
33	6	198	2x (1+44)	109823	EMFF6 198W	1

## Montare aparentă, ușă metalică

- Montare aparentă
- 24 sau 33 de module pe rând
- 2 până la 6 rânduri
- Culoare albă a ușii
- Se livrează cu: cutie, cadru metalic cu ușă, cadru metalic cu Șină DIN, terminale N+PE, plăci frontale decupate, cablu de împământare pentru conectarea ușilor, material de montare și carte de instrucțiuni.



Module pe rând	Număr de rânduri	Module total	Terminale N+PE	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24	2	48	2x (1+44)	109814	EMFS2 48W	1
24	3	72	2x (1+44)	109815	EMFS3 72W	1
24	4	96	2x (1+44)	109816	EMFS4 96W	1
24	5	120	2x (1+44)	109817	EMFS5 120W	1
24	6	144	2x (1+44)	109818	EMFS6 144W	1
33	2	66	2x (1+44)	109824	EMFS2 66W	1
33	3	99	2x (1+44)	109825	EMFS3 99W	1
33	4	132	2x (1+44)	109826	EMFS4 132W	1
33	5	165	2x (1+44)	109827	EMFS5 165W	1
33	6	198	2x (1+44)	109828	EMFS6 198W	1

# Tablouri metalice de distribuție plate EMF

## Ușă de rezervă

- Ușă de rezervă cu blocare de plastic pentru tablouri cu montare încastrată
- 24 sau 33 de module pe rând
- 2 până la 6 rânduri
- Ușă albă
- Ambalat separat
- Nu sunt incluse balamale



Module pe rând	Număr de rânduri	Module total	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24	2	48	109939	EMF DR2 48W	1
24	3	72	109940	EMF DR3 72W	1
24	4	96	109941	EMF DR4 96W	1
24	5	120	109942	EMF DR5 120W	1
24	6	144	109943	EMF DR6 144W	1
33	2	66	109944	EMF DR2 66W	1
33	3	99	109945	EMF DR3 99W	1
33	4	132	109946	EMF DR4 132W	1
33	5	165	109947	EMF DR5 165W	1
33	6	198	109948	EMF DR6 198W	1

## Balamale ușă de rezervă

- Balamale ușă de rezervă (1 set necesar pentru o ușă)
- Universale pentru tablouri cu montare aparentă și încastrată
- Ambalat separat
- Se livrează cu: balamale metalice, suportți din plastic




Descriere	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
Balamale de rezervă	109831	EMF SDH	1 set

# Tablouri metalice de distribuție plate EMF

## Plăci frontale metalice


- Numeroare tipuri și dimensiuni pentru plăcile frontale pentru acoperirea spațiului intern în tablouri conform cu aparatele utilizate
- Universale pentru tablouri cu montare aparentă sau încastrată
- 24 sau 33 de module pe rând
- Culoare albă
- Ambalat separat
- Șuruburi de montare incluse

### Plăci frontale metalice cu decupare de 45 mm



Descriere	Module pe rând	Înălțime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Placă standard	24	141 mm	109935	EMF FP 1 24	1
Placă de capăt largă	24	212 mm	109937	EMF FP 1+ 24	1
Placă standard	33	141 mm	109936	EMF FP 1 33	1
Placă de capăt largă	33	212 mm	109938	EMF FP 1+ 33	1

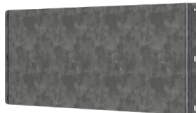
### Plăci frontale metalice, pline



Descriere	Module pe rând	Înălțime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Placă de capăt îngustă	24	71 mm	109835	EMF FPB 0+ 24	1
Placă de capăt îngustă	33	71 mm	109933	EMF FPB 0+ 33	1

## Plăci universale de montare

- Plăci universale de montare pentru montarea dispozitivelor
- Poate fi montat, de asemenea, cu ajutorul unor șuruburi încastrate pentru a nu se suprapune dimensiunile exterioare ale incintei
- Universale pentru tablouri cu montare aparentă sau încastrată
- 24 sau 33 de module pe rând
- Galvanizat
- Ambalat separat
- Inclus în livrare material de montare

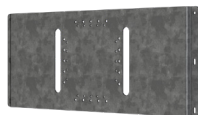


Descriere	Module pe rând	Înălțime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Placă universală de montare	24	80 mm	109836	EMF UMP 80 24	1
Placă universală de montare	24	160 mm	109838	EMF UMP 160 24	1
Placă universală de montare	33	80 mm	109932	EMF UMP 80 33	1
Placă universală de montare	33	160 mm	109934	EMF UMP 160 33	1

# Tablouri metalice de distribuție plate EMF

## Plăci de montare pentru Ex9M


- Concepute pentru montarea gamei Ex9M, gabaritele M1 și M2
- Găuri cu filet pentru o montare ușoară a Ex9M1 și Ex9M2
- În caz de montare la aceeași adâncime a dimensiunii M1, este necesar să se folosească distanțiere de adâncime WG 10
- Universale pentru tablouri cu montare aparentă sau încastrată
- 24 sau 33 module pe rând
- Galvanizat
- Ambalat separat
- Inclus în livrare: material de montare



Descriere	Module pe rând	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Placă de montare pentru MCCBs 24	105984	MF MP M12 24	1	
Placă de montare pentru MCCBs 33	105985	MF MP M12 33	1	

## Separatori orizontali


- Separatorii orizontali de spațiu pot fi utilizați pentru separarea părților electrice din instalație.
- Universale pentru tablouri cu montare aparentă sau încastrată
- 24 module pe rând
- Galvanizat
- Ambalat separat
- Inclus în livrare: material de montare
- 



Descriere	Module pe rând	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Separatori orizontali	24	109837	EMF HS 24	1

## Șine de fixare cablu

- Șină metalică potrivită pentru fixarea cablului în tablou
- Universale pentru tablouri cu montare aparentă sau încastrată
- 24 module pe rând
- Galvanizat
- Ambalat separat
- Inclus în livrare: material de montare



Descriere	Module pe rând	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Șină de fixare cablu	24	109839	EMF CFR24	1

# Tablouri metalice de distribuție plate EMF

## Suport de montare

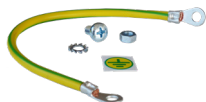
- Set de suportți metalici de montare pentru fixarea și montarea încastrată mai ușoară a tabloului pe perete.
- Poate fi folosit ca suport pentru instalarea în pereți din cărămidă sau pentru fixarea în construcția de plăci de gips, atunci când suporturile de perete nu se află la marginea tabloului
- Ambalat separat
- 4 bucați incluse în livrare



Descriere	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Set de suportți de montare pentru montare încastrată	109931	EMFF MH	1 set

## Set împământare pentru ușă de rezervă

- Set împământare pentru ușă de rezervă pentru EMF
- Include în livrare: cablu de împământare cu suport și piulițe, șuruburi



Descriere	Nr. articol	Tip	Tip
Set de împământare pentru ușă, montaj încastrat	109832	EMFF SMM	1 set
Set de împământare pentru ușă, montaj aparent	109833	EMFS SMM	1 set

## Terminale adiționale N/PE

- Curent nominal până la 63 A
- Ambalat separat

### Suport de bare terminale orizontale



Descriere	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Suport de bare terminale orizontale	109830	EMF TBH	1 set

### Bare terminale

Descriere	Terminale	Nr. articol	Tip	Ambalaj
N/PE bara terminală	2x (1x 25 + 46x 16 mm <sup>2</sup> )	109829	EMF TB45+2	1

# Tablouri metalice de distribuție plate EMF

## Set de montare a încuietorelor EMF DLK

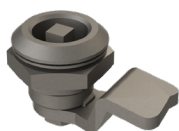
- Set de montare a încuietorelor pe suportul din plastic de pe ușă (2 capace de metal personalizate)
- Potrivit pentru EMF DLK, încuietoarea este comandată separat
- Universale pentru tablouri cu montare aparentă sau încastrată
- Culoare albă
- Ambalat separat, fără încuietoare



Descriere	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Set de montare încuietoare pentru EMF DLK	109834	EMF LMS	1 set

## Încuietoare

- Set de încuietoare potrivite pentru montarea pe EMF LMS
- Diferite tipuri de inserare
- Diametru 28 mm, înălțime 18 mm
- Lungime 35 mm
- Ambalat separat fără EMF LMS

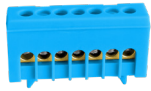


Formă inserare		Nr. articol	Tip	Ambalaj
square socket, 6 mm		106826	MF DLK SQ6	1 set
square pin, 6 mm		106863	MF DLK SP6	1 set
double bit, 3 mm pin		106825	MF DLK DB3	1 set
double bit, 5 mm pin		106828	MF DLK DB5	1 set
slotted 2x4mm		106829	MF DLK S24	1 set
Czech crescent		106827	MF DLK CZ	1 set
Daimler-Benz		106830	MF DLK D	1 set
Încuietoare cu cheie		109048	MF DLK K	1 set

# Tablouri metalice de distribuție plate EMF

## Bare terminale acoperite pentru N și PE

- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nominală 690 V AC
- Protejat împotriva atingerii
- O singură cale de intrare a cablului.
- Clema din plastic pentru șină DIN
- Pentru cablu până la 16 mm<sup>2</sup>



Terminale	Capacitate de terminal	Culoare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
7	până la 16 mm <sup>2</sup>	albastru	103850	TBB 7x16	1/10
7	până la 16 mm <sup>2</sup>	verde	103851	TBG 7x16	1/10
15	până la 16 mm <sup>2</sup>	albastru	103852	TBB 15x16	1/10
15	până la 16 mm <sup>2</sup>	verde	103853	TBG 15x16	1/10

## Bare terminale neacoperite pentru N și PE

- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nominală operațională 690 V AC
- Clema din plastic pentru șină DIN
- Pentru cablu până la 10 mm<sup>2</sup>



Terminale	Capacitate de terminal	Culoare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
7	10 mm <sup>2</sup>	albastru	103854	TBB 7x10	1/10
7	10 mm <sup>2</sup>	verde	103855	TBG 7x10	1/10
12	10 mm <sup>2</sup>	albastru	103856	TBB 12x10	1/10
12	10 mm <sup>2</sup>	verde	103857	TBG 12x10	1/10

## Bara terminale cu suport metalic până la 63 A pentru șină DIN

- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nominală operațională 690 V AC
- Clema metalică pentru șină DIN
- Pentru cablu până la 10 mm<sup>2</sup>



Terminale	Capacitate de terminal	Nr. articol	Tip	Ambalaj
7	10 mm <sup>2</sup>	103858	TB 7x10	1/10
12	10 mm <sup>2</sup>	103859	TB 12x10	1/10

# Tablouri metalice de distribuție plate EMF

## Obturator din plastic pentru spațiile libere

- Obturator din plastic pentru spațiul neutilizat 45 mm
- Lungime totală 224 mm, poate fi scurtat
- Segmentat ca 1x 15 mm, 22 x 1/2 module, 1x 15 mm
- Culoare albă
- Ambalat separat



Descriere	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Obturator din plastic pentru spațiul neutilizat 45 mm	101574	B CC45	1/500

## Suport de plastic pentru documentație

- Suport din plastic pentru documentație cu adeziv
- Potrivit pentru A4
- Material PVC
- Ambalat separat



Descriere	Mărime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Suport documentație adeziv, subțire	A4	106832	MF PDP A4S	1

## Gromet pentru cablu

- Grometii pentru cabluri potrivite pentru montarea aparentă, partea de sus
- Tablourile EMFS au pre-decupări în partea de sus de 16 mm diametru
- Materialele utilizate permit folosirea conductorilor de diametru diferite (până la 50 mm<sup>2</sup>)
- Ambalat separat

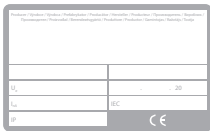


Descriere	Diametru	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Garnituri de cablu pentru EMFS	16 mm	106860	CGQS M16	1
Garnituri de cablu	20 mm	106208	CGQS M20	1
Garnituri de cablu	25 mm	106209	CGQS M25	1
Garnituri de cablu	32 mm	106210	CGQS M32	1

# Tablouri metalice de distribuție plate EMF

## Tipuri etichetate

- Tipuri de etichete pre-printate pentru tablouri de distribuție în conformitate cu EN 61439
- Text în limba: EN, CZ, SK, PL, RO, DE, FR, RU, UK, BG, HR, HU, IT, LT, LV, EE
- Material: folie de aluminiu, rezistentă la substanțe chimice
- Autoadezivă



Descriere	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Etichetă liberă pentru tablouri de distribuție, autoadezivă	107841	MF TL	10

## Culoare specială la cerere

- Tablourile EMF pot fi produse în culori variate
- Pot fi alese coduri RAL standard

## Versiune specială la cerere

- Tablourile EMF pot fi construite în diferite variante solicitate
- Modificările nu trebuie să afecteze parametri generali ai tabloului

# Date tehnice EMF

## Tablourile metalice plate

### Parametri generali

Tablouri metalice potrivite pentru aplicații rezidențiale, casnice și comerciale
Montare aparentă sau încastrată, potrivite pentru ziduri și pereți de gips carton
Ramă de ușă ajustabilă pentru a compensa imperfecțiunile peretelui, rotație ușoară
Tăieturi pregătite pentru conductori și garnituri de cablu
Gama largă de accesorii

### Parametri electrici

Testat conform	EN 62208
Tensiune nominală operațională $U_e$	400 V AC
Frecvența nominală	50 Hz
Tensiune de izolare $U_i$	415 V AC
Grad de protecție	IP30
Grad de protecție împotriva șocurilor mecanice externe	IK07 (versiune cu ușă plină)
Clasă de protecție	I
Clasă de supratensiune	IV
Grad de poluare	1

### Parametri mecanici

Număr de module (MU) pe rând	24, 33
Număr rânduri	2, 3, 4, 5, 6
Montare	aparentă sau încastrată
Adâncime de montare (MFF)	118 mm
Ușă	ușă metalică plină
Deschidere ușă	stânga sau dreapta
Greutate ușă	1 kg
Distanța de la ușă la plăcile frontale EMFF / EMFS	34 / 34 mm
Unghi de deschidere maximă a ușii	110°
Material metalic utilizat carcasă, ușă, plăci frontale, separatori, etc.	Metal galvanizat vopsit grosime 1 mm grosime 2 mm
Culoare plăci metalice	acoperite cu pulbere albă, plat, RAL 9003

### Terminale N/PE incluse în livrare

Curent nominal maxim N/PE	63 A
Potrivit pentru cablu	Cu
Număr de bare terminale N/PE	2
Capacitate terminale	1x 25 mm <sup>2</sup> + 46x 16 mm <sup>2</sup>
Lățime	332 mm

# Date tehnice EMF

## Tablourile metalice plate

### Încărcare statică maximă

Încărcătura maximă a dispozitivelor de instalat și a altor părți

<b>EMFF2 48W</b>	10,8 kg	<b>EMFS2 48W</b>	11 kg
<b>EMFF3 72W</b>	15,6 kg	<b>EMFS3 72W</b>	16 kg
<b>EMFF4 96W</b>	20,2 kg	<b>EMFS4 96W</b>	20,8 kg
<b>EMFF5 120W</b>	23,4 kg	<b>EMFS5 120W</b>	24,3 kg
<b>EMFF6 144W</b>	25,9 kg	<b>EMFS6 144W</b>	28 kg
<b>EMFF2 66W</b>	13,9 kg	<b>EMFS2 66W</b>	14,4 kg
<b>EMFF3 99W</b>	20 kg	<b>EMFS3 99W</b>	20,8 kg
<b>EMFF4 132W</b>	25,7 kg	<b>EMFS4 132W</b>	26,7 kg
<b>EMFF5 165W</b>	29,7 kg	<b>EMFS5 165W</b>	32 kg
<b>EMFF6 198W</b>	32 kg	<b>EMFS6 198W</b>	37 kg

### Putere disipată

Putere maximă disipată a tuturor dispozitivelor instalate la temperatura ambiantă de 30 °C

<b>EMFF2 48W</b>	69 W	<b>EMFS2 48W</b>	76 W
<b>EMFF3 72W</b>	82 W	<b>EMFS3 72W</b>	90 W
<b>EMFF4 96W</b>	95 W	<b>EMFS4 96W</b>	105 W
<b>EMFF5 120W</b>	109 W	<b>EMFS5 120W</b>	117 W
<b>EMFF6 144W</b>	123 W	<b>EMFS6 144W</b>	130 W
<b>EMFF2 66W</b>	78 W	<b>EMFS2 66W</b>	88 W
<b>EMFF3 99W</b>	102 W	<b>EMFS3 99W</b>	110 W
<b>EMFF4 132W</b>	120 W	<b>EMFS4 132W</b>	128 W
<b>EMFF5 165W</b>	135 W	<b>EMFS5 165W</b>	141 W
<b>EMFF6 198W</b>	144 W	<b>EMFS6 198W</b>	156 W

### Greutate

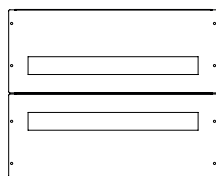
Greutate totală a tablourilor (inclusiv uși, placi frontale, plăci de montare, etc.) fără dispozitive

<b>EMFF2 48W</b>	10,5 kg	<b>EMFS2 48W</b>	10,0 kg
<b>EMFF3 72W</b>	13,2 / kg	<b>EMFS3 72W</b>	12,7 kg
<b>EMFF4 96W</b>	15,9 kg	<b>EMFS4 96W</b>	16,8 kg
<b>EMFF5 120W</b>	18,5 kg	<b>EMFS5 120W</b>	17,8 kg
<b>EMFF6 144W</b>	21,1 kg	<b>EMFS6 144W</b>	20,5 kg
<b>EMFF2 66W</b>	12,6 kg	<b>EMFS2 66W</b>	12,2 kg
<b>EMFF3 99W</b>	15,7 kg	<b>EMFS3 99W</b>	15,3 kg
<b>EMFF4 132W</b>	18,8 kg	<b>EMFS4 132W</b>	18,5 kg
<b>EMFF5 165W</b>	21,9 kg	<b>EMFS5 165W</b>	21,8 kg
<b>EMFF6 198W</b>	25,1 kg	<b>EMFS6 198W</b>	24,9 kg

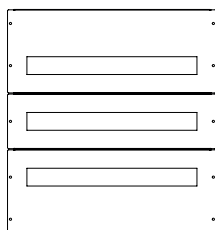
# Date tehnice EMF

## Tablourile metalice plate

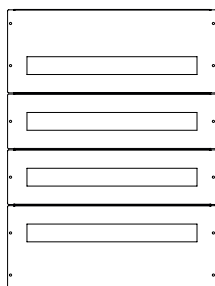
### Plăci frontale incluse în livrare



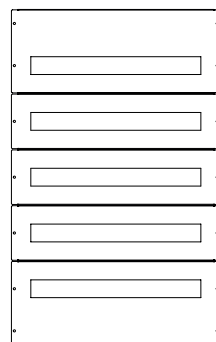
EMFF2/EMFS2



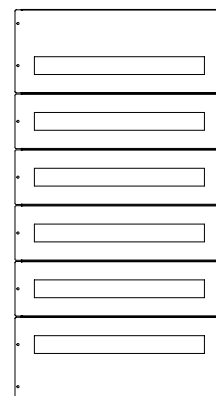
EMFF3/EMFS3



EMFF4/EMFS4



EMFF5/EMFS5



EMFF6/EMFS6

### Pre-decupări pentru cablu sau garnituri de cablu – montare încastrată

<b>EMFF2 48W</b> <b>EMFF3 72W</b> <b>EMFF4 96W</b> <b>EMFF5 120W</b>	4x 47x85 mm (partea din spate, centru) + 4x 47x85 mm (sus) + 4x 47x85 mm (jos) + 2x 47x85 mm (partea stângă) + 2x 47x85 mm (partea dreaptă)
<b>EMFF6 144W</b>	4x 47x85 mm (partea din spate, centru) + 4x 47x85 mm (sus) + 4x 47x85 mm (jos) + 2x 47x85 mm (partea stângă) + 2x 47x85 mm (partea dreaptă)
<b>EMFF2 66W</b> <b>EMFF3 99W</b> <b>EMFF4 132W</b> <b>EMFF5 165W</b>	4x 47x85 mm (partea din spate, centru) + 5x 47x85 mm (sus) + 5x 47x85 mm (jos) + 2x 47x85 mm (partea stângă) + 2x 47x85 mm (partea dreaptă)
<b>EMFF6 198 W</b>	4x 47x85 mm (partea din spate, centru) + 5x 47x85 mm (sus) + 5x 47x85 mm (jos) + 3x 47x85 mm (partea stângă) + 3x 47x85 mm (partea dreaptă)

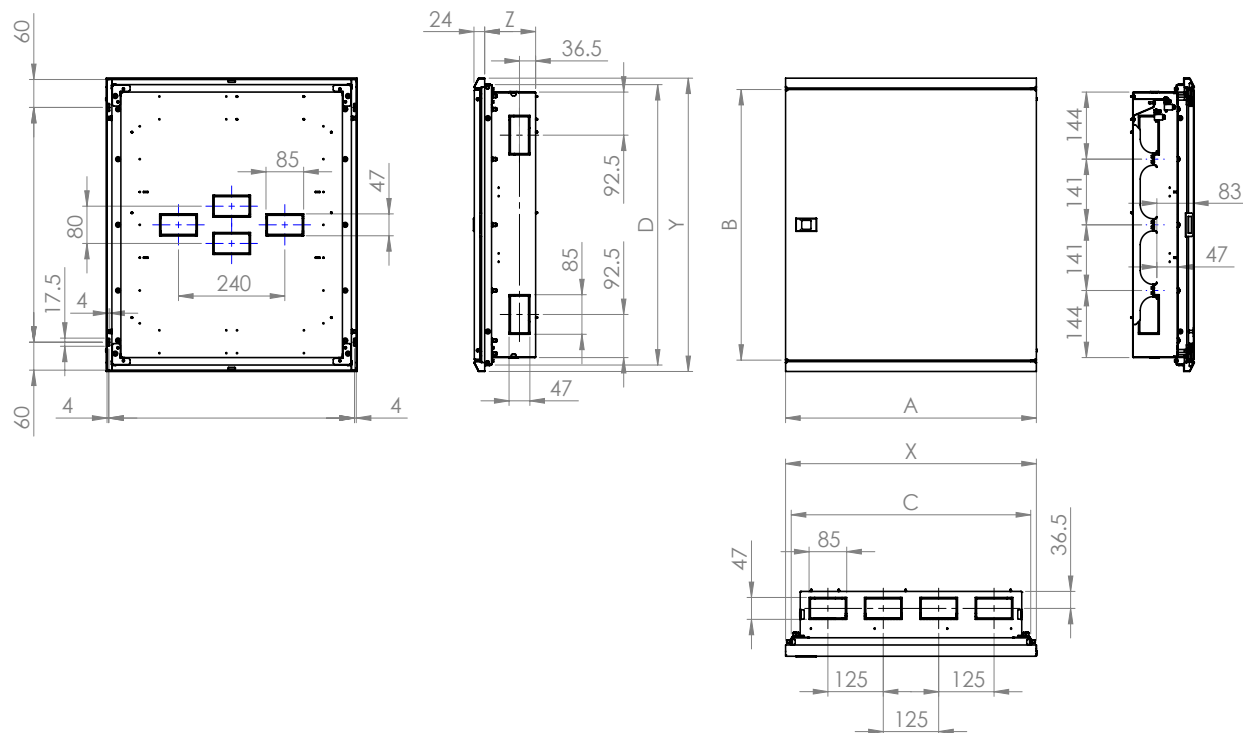
### Pre-decupări pentru cablu sau garnituri de cablu – montare aparentă

<b>Toate variantele de EMFS</b>	4x 47x55.6 mm (parte din spate, centru) + 4x 47x85 mm (partea din spate, colțuri) + 14x round Ø20 mm (sus)
---------------------------------	--

# Date tehnice EMF

## Tablourile metalice plate

### Dimensiuni – montare încastrată



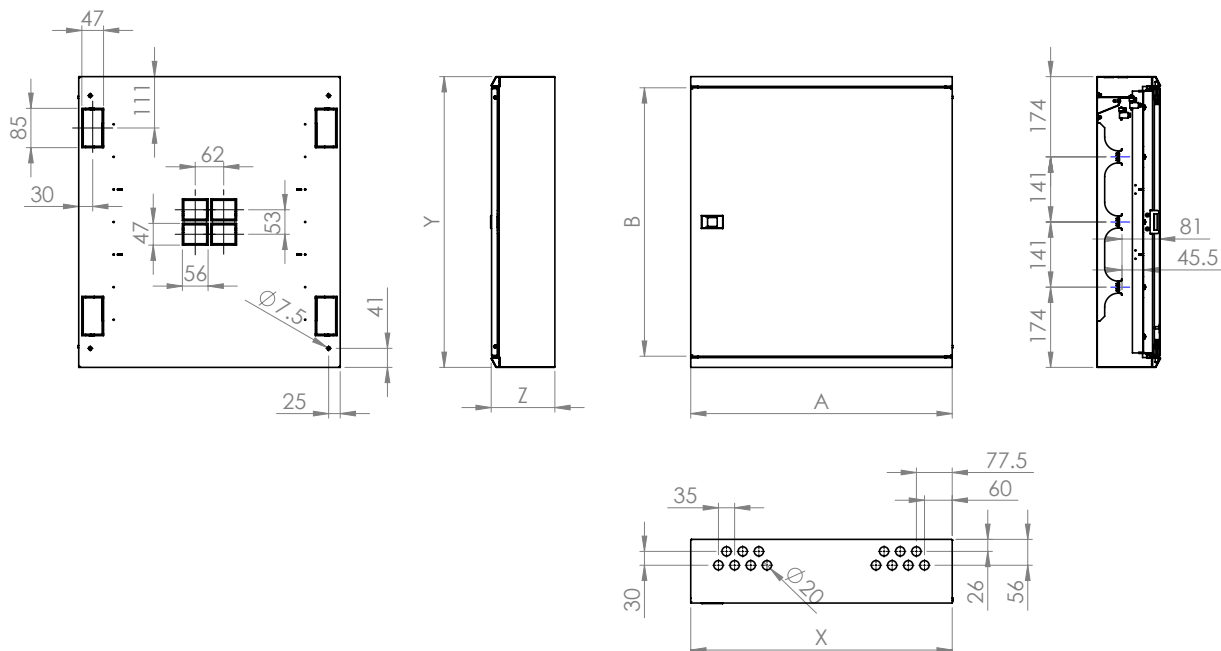
### Dimensiuni

Tip	Dimensiuni [mm]						
	Lățime (X)	Înălțime (Y)	Montare Adâncime (Z)	Ușă Lățime (A)	Ușă Înălțime (B)	Perete deschidere Lățime (C)	Perete deschidere Înălțime (D)
EMFF2 48W	566	489	115	566	440	541	461
EMFF3 72W	566	630	115	566	581	541	602
EMFF4 96W	566	771	115	566	722	541	743
EMFF5 120W	566	912	115	566	863	541	884
EMFF6 144W	566	1053	115	566	1004	541	1025
EMFF2 66W	730	489	115	730	440	705	461
EMFF3 99W	730	630	115	730	581	705	602
EMFF4 132W	730	771	115	730	722	705	743
EMFF5 165W	730	912	115	730	863	705	884
EMFF6 198W	730	1053	115	730	1004	705	1025

# Date tehnice EMF

## Tablourile metalice plate

### Dimensiuni – montare aparentă



### Dimensiuni

Tip	Dimensiuni [mm]				
	Lăţime (X)	Înălţime (Y)	Adâncime (Z)	Lăţime uşă (A)	Înălţime uşă (B)
EMFS2 48W	566	489	137	566	440
EMFS3 72W	566	630	137	566	581
EMFS4 96W	566	771	137	566	722
EMFS5 120W	566	912	137	566	863
EMFS6 144W	566	1053	137	566	1004
EMFS2 66W	730	489	137	730	440
EMFS3 99W	730	630	137	730	581
EMFS4 132W	730	771	137	730	722
EMFS5 165W	730	912	137	730	863
EMFS6 198W	730	1053	137	730	1004