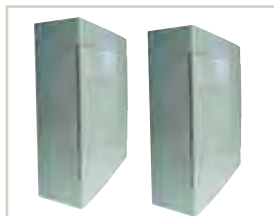




Cutii pe tencuială 2



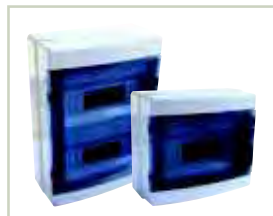
Cutii sub tencuială 2



Cutii de distribuție PT, cu ușă plană 3



Cutii de distribuție ST, cu ușă plană 3



Cutii pe tencuială, IP 65 4



Cutii de distribuție fără ușă 4



Cutii de distribuție fără ușă, cu posibilitate de plombare 5



Capac de protecție 5



Cutii modulare de distribuție din material plastic 6



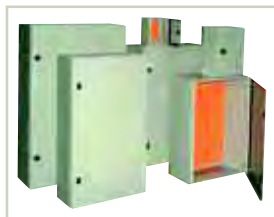
Cutii modulare de distribuție P.T.- metalice 7



Cutii modulare de distribuție metalice încastrate 7



Cutii metalice de distribuție-modulare 8



Cutii metalice de distribuție 9



Element pentru reglarea adâncimii, pentru cutii metalice tip TFE 10



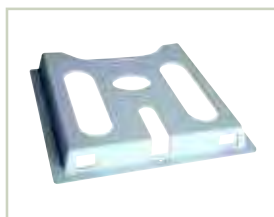
Ușă de acces pentru cutii metalice 10



Grilaj de aerisire pentru cutii metalice 10



Încuietoare de siguranță din material plastic 11



Buzunar pentru proiecte 11



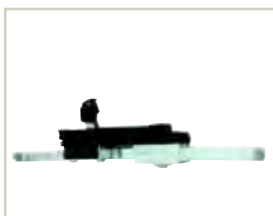
Dulapuri de distribuție modulare 12



Set pentru asocierea dulapurilor modulare de distribuție 13



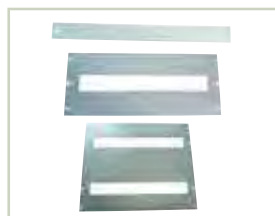
Inel pentru ridicarea dulapurilor de distribuție modulare 13



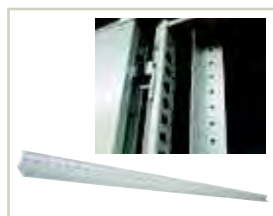
Încuietoare de siguranță din material plastic pentru dulapuri de distribuție modulare 13



Trecere din cauciuc 14



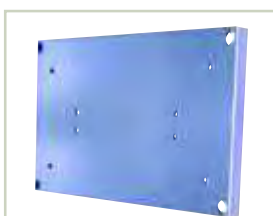
Panouri frontale (Măști) 15



Cadru pentru dulap de distribuție modular 17



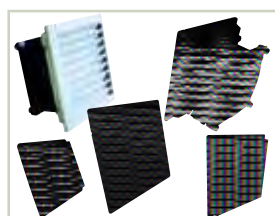
Șină de montaj cu elemente de reglare a adâncimii 17



Contrapanou cu dimensiuni reduse 19



Panouri laterale și contrapanouri 19



Ventilatoare cu filtru de aer 20



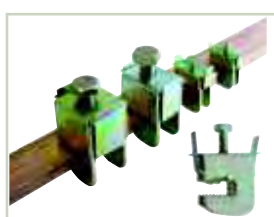
Unități compacte de încălzire cu ventilator montat 21



Termostate (Reglatoare de temperatură) 22



Higrostat 22



Clemă derivație din bara de distribuție 22



Cleme reglabile de fixare a cablurilor 23



Distanțiere 23

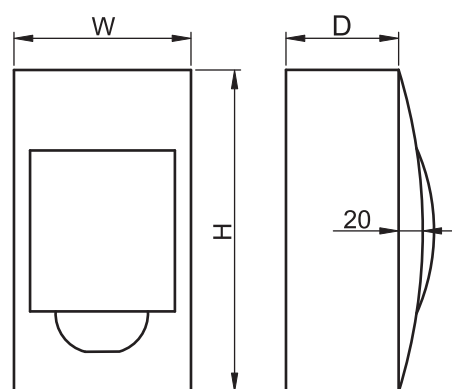
Cutii pe tencuială



TRACON		×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-	EDFKN-				
EDFK-4/1	EDFKN-4/1	4	200	110	70
EDFK-6/1	EDFKN-6/1	6	205	150	75
EDFK-8/1	EDFKN-8/1	8	205	190	75
EDFK-12/1	EDFKN-12/1	12	205	260	75
EDFK-18/1	EDFKN-18/1	18	220	365	75
EDFK-12/2	EDFKN-12/2	24	330	270	75
EDFK-12/3	EDFKN-12/3	36	475	310	85

RELEVANT STANDARD
EN 61439-1

RELEVANT STANDARD
EN 61439-3



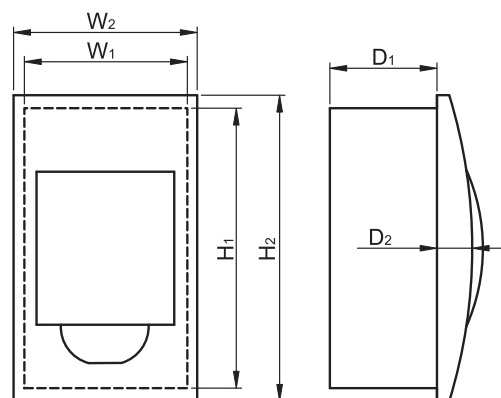
Cutii sub tencuială



TRACON		×17.5	H ₁ (mm)	W ₁ (mm)	D ₁ (mm)	H ₂ (mm)	W ₂ (mm)	D ₂ (mm)
EDS-	EDSN-							
EDS-4/1	EDSN-4/1	4	200	115	60	210	135	20
EDS-6/1	EDSN-6/1	6	200	160	60	210	170	20
EDS-8/1	EDSN-8/1	8	215	200	60	220	225	20
EDS-12/1	EDSN-12/1	12	200	260	60	220	280	20
EDS-18/1	EDSN-18/1	18	240	380	70	255	400	20
EDS-12/2	EDSN-12/2	24	320	270	70	350	300	20
EDS-12/3	EDSN-12/3	36	475	310	75	500	340	20

RELEVANT STANDARD
EN 61439-1

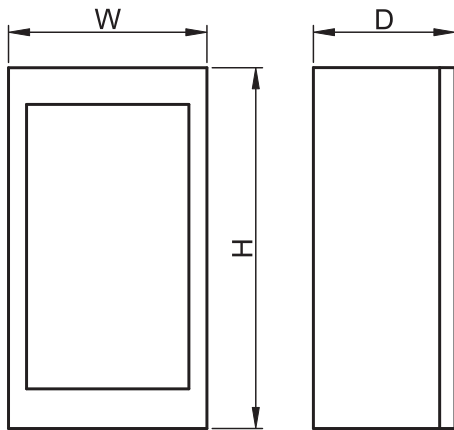
RELEVANT STANDARD
EN 61439-3



Cutii de distribuție PT, cu ușă plană



TRACON		×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFKS-12/2	EDFKSN-12/2	24	345	305	75



EDFKS-12/2



EDFKSN-12/2

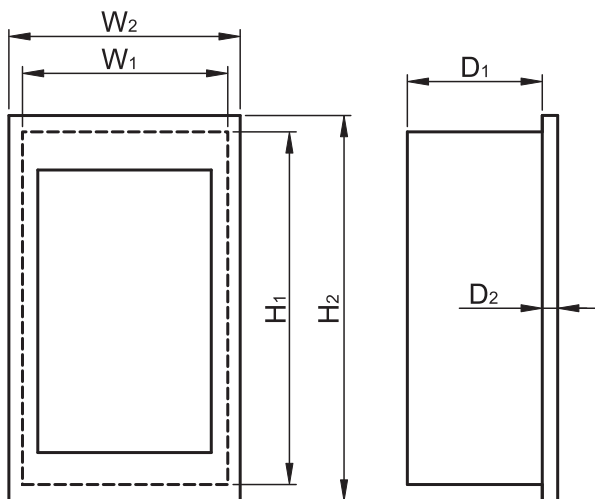
RELEVANT STANDARD
EN 61439-3

RELEVANT STANDARD
EN 61439-1

Cutii de distribuție ST, cu ușă plană



TRACON		×17.5	H ₁ (mm)	W ₁ (mm)	D ₁ (mm)	H ₂ (mm)	W ₂ (mm)	D ₂ (mm)
EDSS-12/2	EDSSN-12/2	24	310	260	70	345	303	23
EDSS-12/3	EDSSN-12/3	36	440	260	70	470	303	23



EDSS-

RELEVANT STANDARD
EN 61439-1

RELEVANT STANDARD
EN 61439-3



EDSSN-



Cutii pe tencuială, IP 65



Legendă
pictograme

H/O

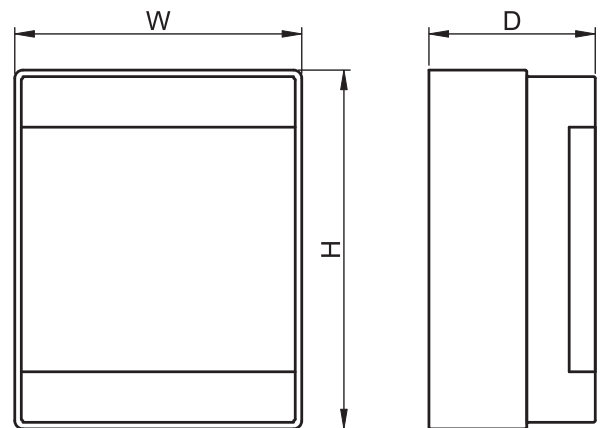


TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
 EDFKIP65-4/1		210	140	100
EDFKIP65-8/1		210	215	100
EDFKIP65-12/1		260	300	140
EDFKIP65-18/1		285	410	140
EDFKIP65-12/2		415	300	140





RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

RELEVANT STANDARD
EN 60439-3



Cutii de distribuție fără ușă

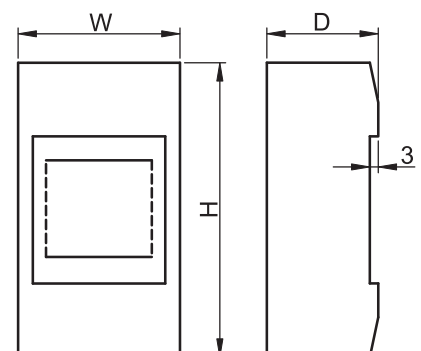


TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)	N/PE
 EDFK-1/1AN		130	32	62	–
EDFK-2/1AN		130	52	62	–
EDFK-3/1AN		130	65	62	–
EDFK-4/1AN		130	82	62	–
EDFK-8/1AN		160	160	62	–
EDFK-12/1AN		160	260	65	✓
EDFK-18/1AN		160	365	60	✓



RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

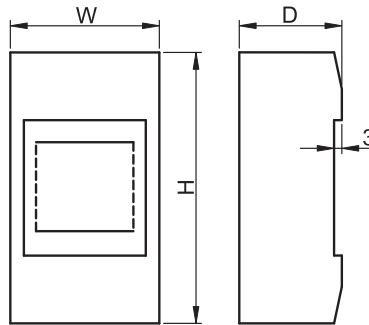
RELEVANT STANDARD
EN 60439-3



Cutii de distribuție fără ușă, cu posibilitate de plombare



TRACON	$\times 17.5$	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-1/1ANP	1	130	32	68
EDFK-2/1ANP	2	130	50	68
EDFK-3/1ANP	3	130	66	68
EDFK-4/1ANP	4	150	84	68



RELEVANT STANDARD
EN 60439-3

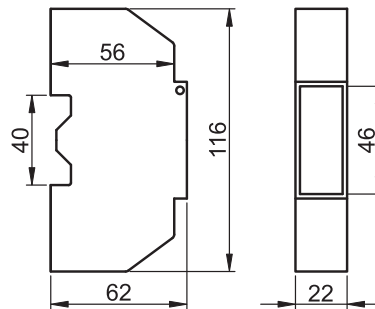
RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

Capac de protecție



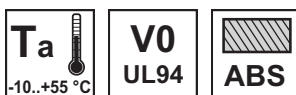
TRACON	$\times 17.5$	35×7.5	
TDT	1	✓	-
TDT-2	1	-	✓

Capacele asigură protecție izolată pentru câte un element inserabil cu lățime egală cu cea a unui modul. Clapeta de acționare a elementului va rămâne accesibilă și după aplicarea capacului protector. Capacele pot fi plombate, astfel ne putem convinge de starea neatinsă a elementului acoperit.



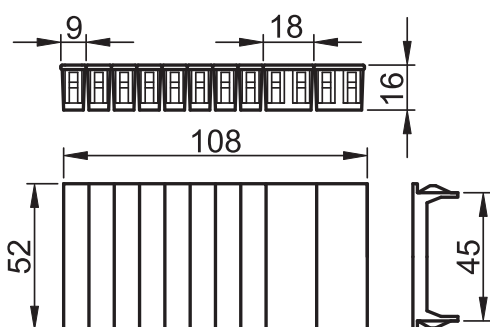
RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

Modul obturator pentru cutii de distribuție



TRACON	$\times 17.5$
--------	---------------

EDTM $8 \times 1/2 + 2 \times 1 = 6$

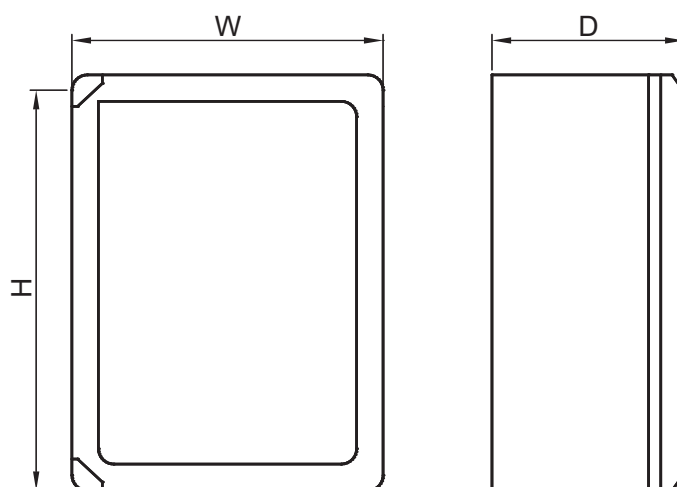


Servește acoperirii eventualelor spații rămase libere între modulele din cutie. Pe lângă aspectul estetic, ridică nivelul protecției împotriva atingerii accidentale, respectiv împotriva murdăriei. Setul se compune din 10 module, dintre care 8 "jumătăți" de 9 mm fiecare, respectiv 2 "întregi" de 18 mm fiecare. Lățimea dorită se obține prin ruperea numărului necesar de module.

Cutii de distribuție din material plastic



TRACON				H (mm)	W (mm)	D (mm)	×17,5mm Σs	×17.5	N/PE
TME282113	TME282113T	TME282113M	TME282113MT	280	210	130	1 × 8	8	–
TME332513	TME332513T	TME332513M	TME332513MT	330	250	130	2 × 9	18	–
TME403017	TME403017T	TME403017M	TME403017MT	400	300	165	2 × 12	24	–
TME403020	TME403020T	–	–	400	300	195	–	–	–
TME504018	TME504018T	TME504018M	TME504018MT	500	400	175	3 × 17	51	–
TME604020	TME604020T	TME604020M	TME604020MT	600	400	200	4 × 17	68	–
TME705025	TME705025T	TME705025M	TME705025MT	700	500	245	4 × 22	88	–



TRACON

TFE-ZM

- Încuietore cu corp din plastic, bucsă și limbă metalică, unghi de rotire 180°. După montare, cutia își păstrează gradul protecție IP 65.
- Execuția cheii: Cheie universală

RELEVANT STANDARD
EN 62208

RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

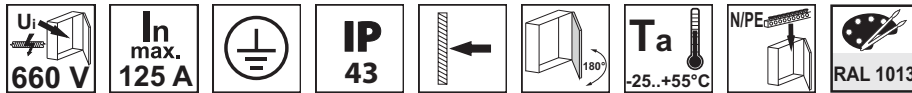


TME...
TME...M

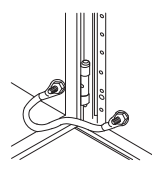
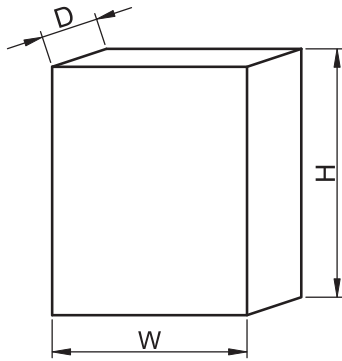
TME...T

TME...MT

Cutii modulare de distribuție P.T.- metalice



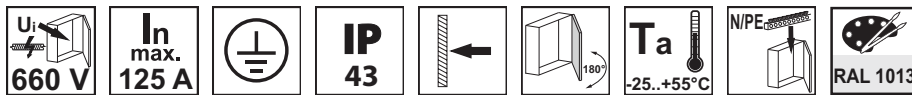
TRACON	×17,5mm Σs	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFKF-16/1	1×16	16	305	445	110
EDFKF-16/2	2×16	32	455	445	110
EDFKF-16/3	3×16	48	605	445	110
EDFKF-16/4	4×16	64	755	445	110



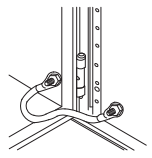
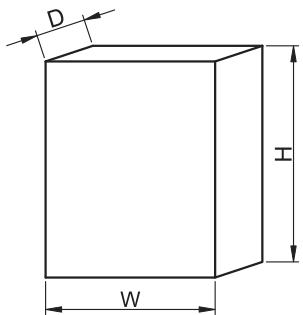
RELEVANT STANDARD
EN 62208

RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

Cutii modulare de distribuție metalice încastrate



TRACON	×17,5mm Σs	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDSF-16/1	1×16	16	326	464	115
EDSF-16/2	2×16	32	476	464	115
EDSF-16/3	3×16	48	626	464	115
EDSF-16/4	4×16	64	776	464	115



RELEVANT STANDARD
EN 62208

RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

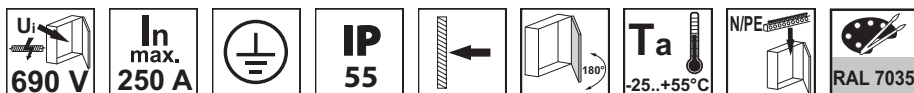


CITIȚI CODUL !

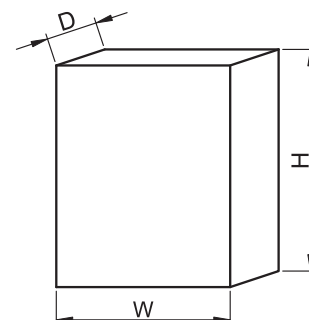
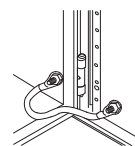
- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din Martie 2016.
Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Cutii metalice de distribuție-modulare



TRACON		$\times 17,5\text{mm}$ Σs	$\times 17,5$ 	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE403020M	1	2×12	24	400	300	200
TFE504020M	2	3×16	48	500	400	200
TFE605020M	2	4×22	88	600	500	200
TFE806020M	2	5×27	135	800	600	200



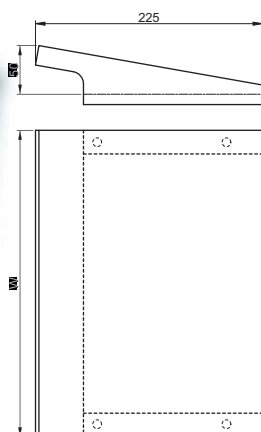
RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

Acoperiș de ploaie pentru cutii metalice de distribuție-modulare

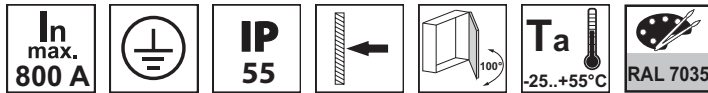



TRACON	W (mm)	H (mm)
TFE403020T	300	200
TFE504020T	400	200
TFE605020T	500	200
TFE806020T	600	200

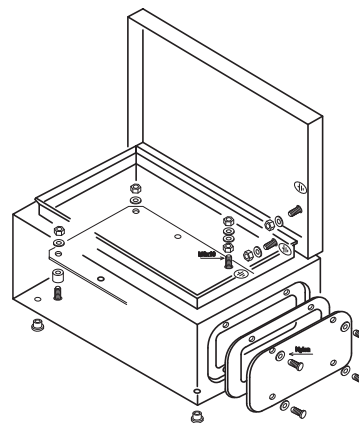
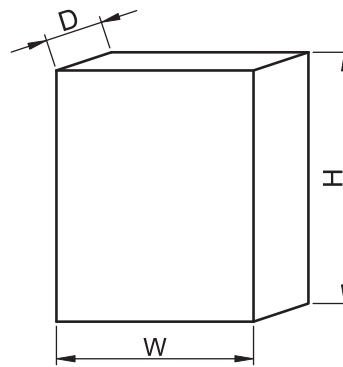
În cazul amplasării cutiilor în exterior, pentru realizarea unei protecții mai bune, se folosește acoperișul de ploaie, care se poate monta ulterior pe partea superioară a cutiilor.



Cutii metalice de distribuție



TRACON		H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE252015	1	250	200	150
TFE302515	1	300	250	150
TFE303015	1	300	300	150
TFE403015	1	400	300	150
TFE403020	1	400	300	200
TFE404020	1	400	400	200
TFE404025	1	400	400	250
TFE504015	1	500	400	150
TFE504020	1	500	400	200
TFE504025	1	500	400	250
TFE604020	2	600	400	200
TFE605015	2	600	500	150
TFE605020	2	600	500	200
TFE605025	2	600	500	250
TFE606025	2	600	600	250
TFE606030	2	600	600	300
TFE705020	2	700	500	200
TFE705025	2	700	500	250
TFE806020	2	800	600	200
TFE806025	2	800	600	250
TFE806030	2	800	600	300
TFE1006025	2	1000	600	250
TFE1008025	2	1000	800	250
TFE1008030	2	1000	800	300
TFE1008040	2	1000	800	400
TFE1208030	2	1200	800	300



RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

RELEVANT STANDARD
EN 62208

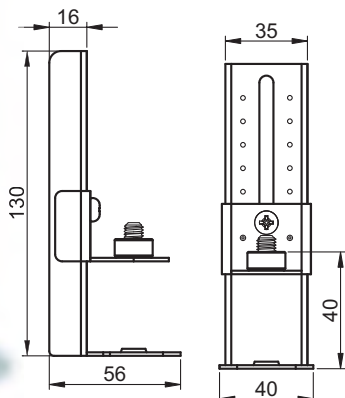
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28203644 001

Cutiile de distribuție de tip TFE sunt accesibile într-o gamă largă de dimensiuni. Datorită tehnicii bazate pe plăci de montaj, aparatele pot fi dispuse liber, după necesitate. Cadrul metalic conferă rigiditate excelentă structurii, cutiile se livrează complete, cu ușă și contrapanou. Ușa are încuietore tip bară dublă, încuietorea de siguranță se poate comanda separat. Direcția de deschidere a ușii poate fi inversată prin întoarcerea cutiei sau montarea balamalelor pe partea opusă. Cutiile până la înălțimea de 500mm au o încuietore, peste această înălțime au două încuietori. Sarcina maximă admisă într-o cutie este de cel mult 800 A.

Accesorii



Element pentru reglarea adâncimii, pentru cutii metalice tip TFE



TRACON



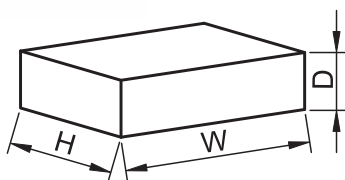
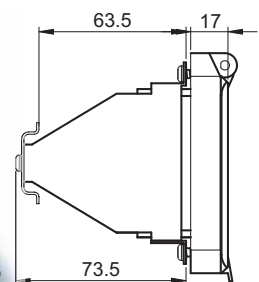
TFE-MA

40-110 mm

min. 200 mm

În multe cazuri aceasta oferă posibilitatea pozării cablurilor, respectiv motivul montării contrapanoului. Cu elementul pentru reglarea adâncimii, contrapanoul se poate distanța de spatele tabloului cu 50 –125 mm. Fixarea se realizează cu ajutorul șuruburilor M8 de pe spatele tabloului. Cu excepția cutiilor având adâncimea de 150mm, elementul de reglare al adâncimii se poate folosi pentru fiecare cutie (200-250-300-400 mm). Din punctul de vedere al cutiei, sub dimensiunea de 1000x600 se folosesc 4 șuruburi de fixare iar peste 6 buc de fixare a contrapanoului. Prin urmare, la folosirea elementului pentru reglarea adâncimii trebuie să alegem corect cantitatea necesară. Produsul are 1,5 mm grosime, cu suprafață profilată din oțel ambutisat, unitatea de ambalare din cauza celor amintite mai sus 2 buc/pachet.

Ușă de acces pentru cutii metalice



TRACON



HxWxD



TFE-KA6

6

129x98x95 mm

65x112 mm

TFE-KA8

8

162x98x95 mm

65x148 mm

TFE-KA12

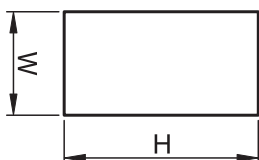
12

235x98x95 mm

65x220 mm

Ușa de acces face posibilă accesarea aparatului modular din interiorul cutiilor, fără deschiderea ușii cutiilor metalice. Ca accesoriu pentru ușa de acces este adaptorul de fixare a șinei de montaj, cu ajutorul căruia aparatul se montează la o distanță corespunzătoare față de planul ușii. Se decupează cutia la dimensiunea corespunzătoare. Se montează ușa de acces în golul decupajului și se fixează cu șuruburi. Prin folosirea unor șuruburi cu cap găurit ușa de acces se poate plomba. Gradul de protecție IP 44, este asigurat de către garnitura situată pe suprafața de sprijin și de ușa de acces. Gradul de protecție împotriva atingerii directe este ridicat datorită obturatoarelor care se pot rupe la diferite lățimi cu pasul de jumătate de modul.

Grilaj de aerisire pentru cutii metalice



TRACON

W (mm)

H (mm)



TFE-SZ1

150

200

115x160 mm

TFE-SZ2

140

140

100x100 mm

TFE-SZ3



115

200

50x160 mm

Necesitatea ventilației poate proveni datorită căldurii degajată de aparat, respectiv a nivelului de umiditate ridicat. Dacă aceste valori sunt mai mari decât parametrii de funcționare al aparatelor, atunci cutia trebuie prevăzută cu grilaj de aerisire în vederea asigurării condițiilor corespunzătoare de funcționare. Capacitatea de ventilare se poate modifica în funcție de mărimea grilajului. În caz de nevoie se pot monta mai multe grile de ventilare pe o cutie. Se decupează cutia la dimensiunea corespunzătoare, după fixarea garniturii se montează grilajul cu ajutorul șuruburilor.

Încuietoare de siguranță din material plastic

TRACON		
TFE-ZM2	5 mm	22,5 mm
TFE-ZT	5 mm	22,5 mm



- Încuietoare cu corp din plastic, bucsă și limbă metalică, unghi de rotire 90°. După montare, cutia își păstrează gradul protecție IP 55
- Execuția cheii: Cheie universală (Cap din plastic, pană din metal)



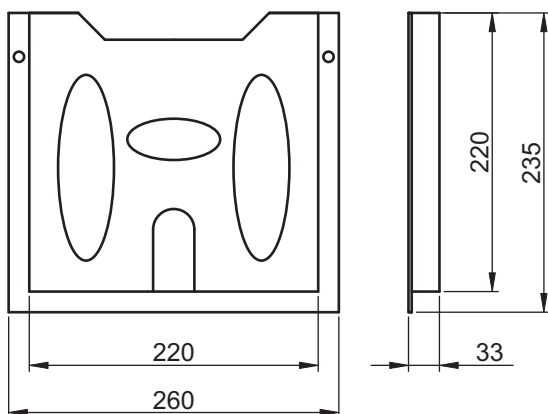
TFE-ZM2



TFE-ZT



Buzunar pentru proiecte

TRACON	
TFE-A4	A4



Conform prescripțiilor la montarea tablourilor de distribuție, proiectele și schemele de legături trebuie păstrate în siguranță. Buzunarul pentru proiecte este capabil să cuprindă aceste documente în format A4 și se poate fixa cu ajutorul benzii autoadezive situate spatele buzunarului. În funcție de necesități se poate prinde și în șuruburi.

Vopsea pentru reparații

TRACON		
SPRAY-RAL7032	RAL7032	400 ml
SPRAY-RAL7035	RAL7035	400 ml

În multe cazuri datorită problemelor de transport sau a montajului vopseaua de pe tablou se poate deteriora. În acest caz apare necesitatea remedierii ulterioare chiar și după efectuarea montajului. Acest lucru este posibil datorită folosirii tubului de vopsea pentru reparații care are aceeași culoare ca și tabloul.



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

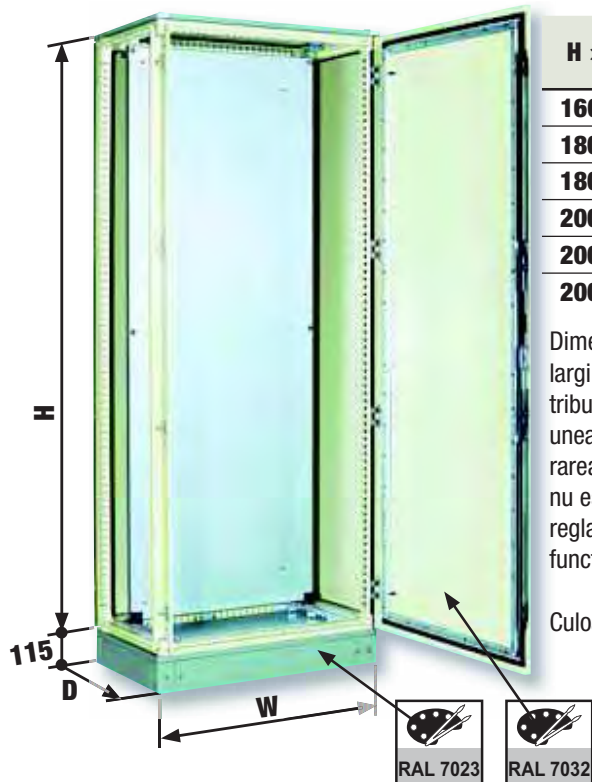
Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din Martie 2016.
Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Dulapuri de distribuție modulare



Legendă
pictograme

H/O



H × W (mm)	TRACON			
	D = 300 mm	D = 400 mm	D = 500 mm	D = 600 mm
1600x600	TFE1606030	TFE1606040	-	-
1800x600	TFE1806030	TFE1806040	TFE1806050	-
1800x800	TFE1808030	TFE1808040	TFE1808050	-
2000x600	TFE2006030	-	TFE2006050	TFE2006060
2000x800	TFE2008030	-	TFE2008050	TFE2008060
2000x1000	TFE20010030	-	TFE20010050	TFE20010060

Dimensiunile mari ale dulapurilor și posibilitatea de asociere permite instalarea unei game largi de echipamente, caracterul modular înseamnă ușurință în manipulare. Un dulap de distribuție se înțelege a fi fără pereți laterali și fără contrapanou, deoarece numărul și dimensiunea aparatelor cu care este echipat determină câte dulapuri trebuie asociate pentru asigurarea spațiului necesar, în plus pentru compunerea unui dulap cu panouri frontale în general nu este necesar contrapanoul. Cadrul și panourile frontale aferente, respectiv elementele de reglare a adâncimii și cu șinele de montaj debitate la dimensiune se pot comanda separat, în funcție de echipamentele utilizate.

Culoarea contrapanoului: zincat

TRACON	H	W	D	×17.5	TFE...-O	TFE...SZL
TFE1606030	1600 mm	600 mm	300 mm	154	TFE16030-O	TFE16060-SZL
TFE1606040	1600 mm	600 mm	400 mm	154	TFE16040-O	TFE16060-SZL
TFE1806030	1800 mm	600 mm	300 mm	176	TFE18030-O	TFE18060-SZL
TFE1806040	1800 mm	600 mm	400 mm	176	TFE18040-O	TFE18060-SZL
TFE1806050	1800 mm	600 mm	500 mm	176	TFE18050-O	TFE18060-SZL
TFE1808030	1800 mm	800 mm	300 mm	264	TFE18030-O	TFE18080-SZL
TFE1808040	1800 mm	800 mm	400 mm	264	TFE18040-O	TFE18080-SZL
TFE1808050	1800 mm	800 mm	500 mm	264	TFE18050-O	TFE18080-SZL
TFE2006030	2000 mm	600 mm	300 mm	198	TFE20030-O	TFE20060-SZL
TFE2006050	2000 mm	600 mm	500 mm	198	TFE20050-O	TFE20060-SZL
TFE2006060	2000 mm	600 mm	600 mm	198	TFE20060-O	TFE20060-SZL
TFE2008030	2000 mm	800 mm	300 mm	297	TFE20030-O	TFE20080-SZL
TFE2008050	2000 mm	800 mm	500 mm	297	TFE20050-O	TFE20080-SZL
TFE2008060	2000 mm	800 mm	600 mm	297	TFE20060-O	TFE20080-SZL
TFE20010030	2000 mm	1000 mm	300 mm	396	TFE20030-O	TFE200100-SZL
TFE20010050	2000 mm	1000 mm	500 mm	396	TFE20050-O	TFE200100-SZL
TFE20010060	2000 mm	1000 mm	600 mm	396	TFE20060-O	TFE200100-SZL

Dulapurile sunt montate pe palet, elementele se livrează ambalate individual!



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din Martie 2016.
Pentru informații actualizate vizitați pagina
noastră de internet!

Set pentru asocierea dulapurilor modulare de distribuție

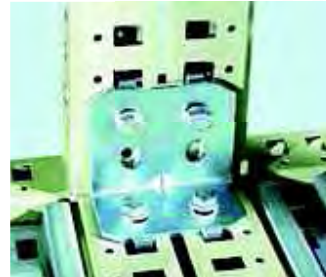
TRACON

TFE-SK

Dacă este necesară utilizarea a două sau mai multe dulapuri, atunci cu ajutorul setului de asociere se pot monta simplu unul lângă celălalt numărul necesar de dulapuri.

Conținutul setului:

Element L	4 buc
Element U	8 buc
Șurub M8 cu cap imbus	16 buc
Șurub hexagonal M8	16 buc
Piulițe încastrabile M8	16 buc
Bandă autoadezivă pentru etanșare	5 m



Inel pentru ridicarea dulapurilor de distribuție modulare

TRACON



d (mm)

TFE-ESZ

M12×22

30

Face posibilă mutarea rapidă și ușoară a dulapurilor cu ajutorul macaralei.



Încuietoare de siguranță din material plastic pentru dulapuri de distribuție modulare

TRACON

TFE-ZKM

- Încuietoare cu corp din material plastic, bucsă și limbă metalică, unghiul de rotire al mânerului 90°.
- După montare dulapul modular își păstrează gradul de protecție IP55.
- Execuția cheii: cheie universală (Cap din plastic, pană din metal)



Trecere din cauciuc

V0
UL94



IP
54

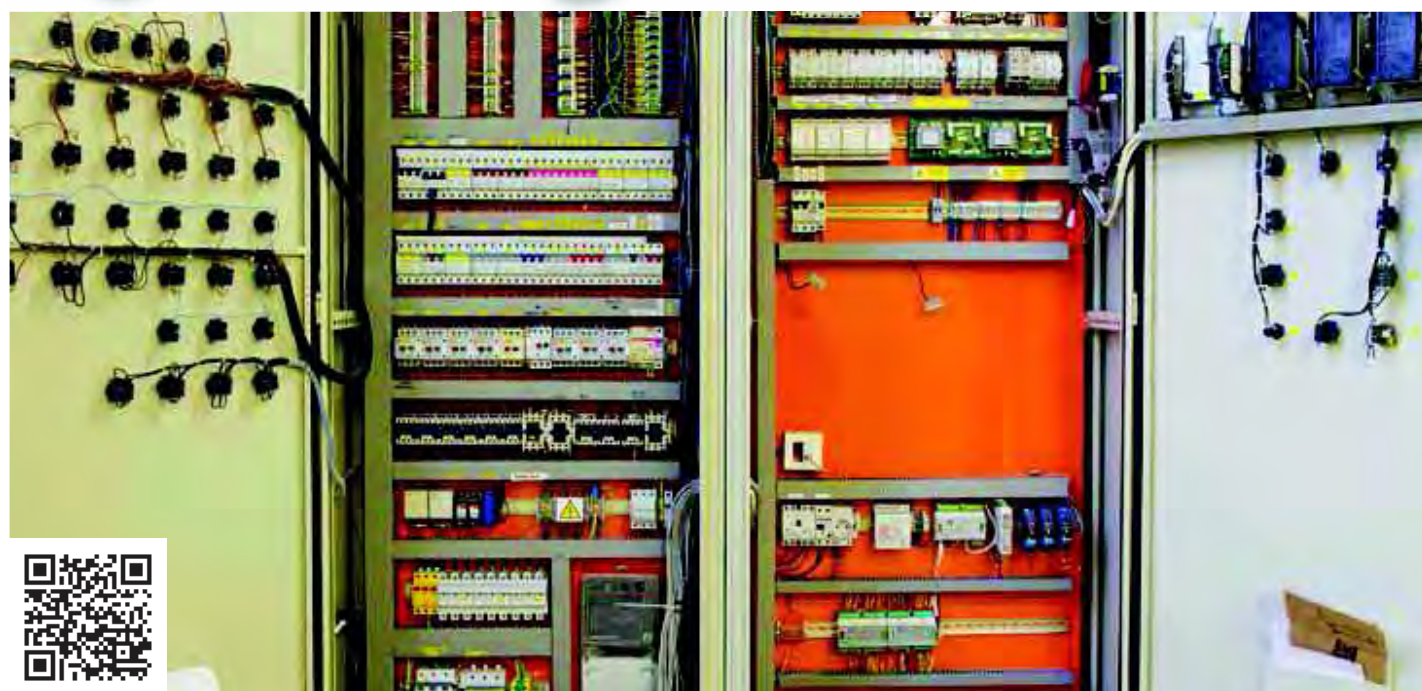
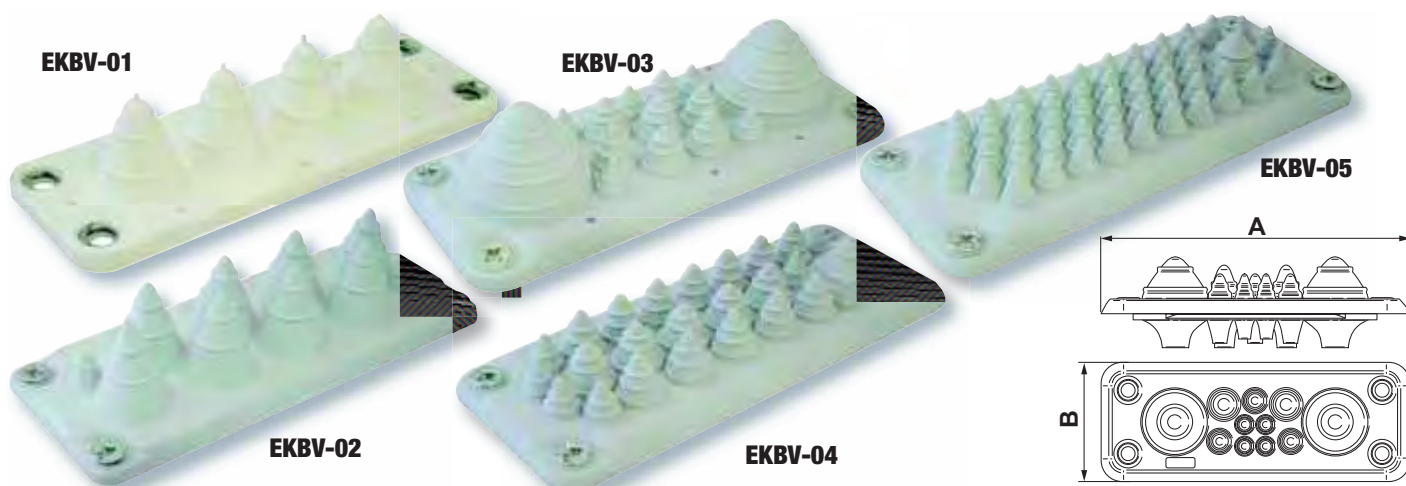
T_a
-40...+100 °C



Legendă
pictograme

H/O

	TRACON				
	EKBV-01	EKBV-02	EKBV-03	EKBV-04	EKBV-05
3,5-11 mm	-	-	-	× 2	-
7-12 mm	-	× 2	-	× 5	-
7-13 mm	-	-	-	-	× 50
10-14 mm	-	-	× 5	-	-
10-30 mm	-	× 8	-	-	-
14-18 mm	-	-	× 4	× 12	-
14-22 mm	× 4	-	× 3	× 5	-
14-35 mm	-	-	-	× 1	-
15-25 mm	-	-	-	-	× 1
24-54 mm	-	-	× 2	-	-
	× 4	× 10	× 14	× 25	× 51
A × B	138 × 48	216 × 84	222 × 92	222 × 92	222 × 92

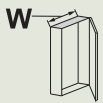




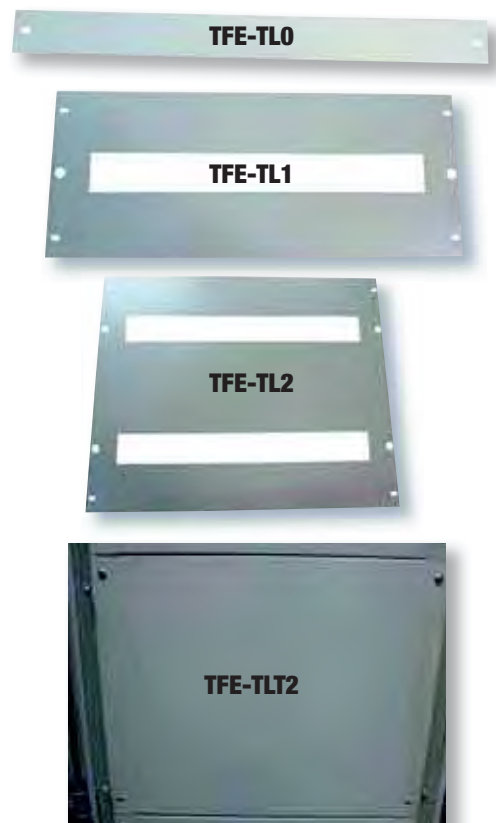
Piese pentru mascare

Pentru asigurarea protecției împotriva atingerilor directe, echiparea estetică a dulapurilor, în plus cu scopul protejării aparatelor, dulapurile se pot construi după cum urmează:

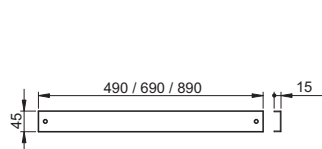
Cunoscând dimensiunile dulapului necesar, primul pas este alegerea cadrului modular pentru panourile frontale, care trebuie fixat de dulap. După aceea pe cadru se montează elementele de reglare a adâncimii și șinele de montaj cu lungimea corespunzătoare. După montarea aparatului panourile frontale se pot fixa de cadru cu ajutorul șuruburilor. (Vezi exemple de comenzi)

Panouri frontale (Măști)

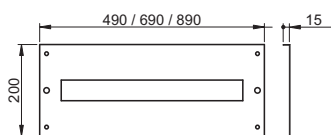
TRACON	W 	H (mm)	Σs 	$\times 17.5$ 
TFE-TL0-60	600	45	0	0
TFE-TL0-80	800	45	0	0
TFE-TL0-100	1000	45	0	0
TFE-TL1-60	600	200	1	1×22
TFE-TL1-80	800	200	1	1×33
TFE-TL1-100	1000	200	1	1×44
TFE-TL2-60	600	400	2	2×22
TFE-TL2-80	800	400	2	2×33
TFE-TL2-100	1000	400	2	2×44
TFE-TLT1-60	600	200	0	0
TFE-TLT1-80	800	200	0	0
TFE-TLT1-100	1000	200	0	0
TFE-TLT2-60	600	400	0	0
TFE-TLT2-80	800	400	0	0
TFE-TLT2-100	1000	400	0	0



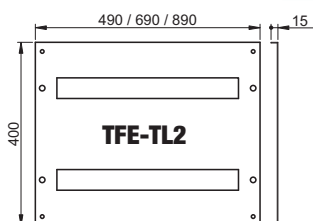
Cu ajutorul unei plăci de bază și a patru plăci suplimentare se poate construi după preferință structura internă a dulapului de distribuție modular. În gama de produse există plăci frontale cu decupaj de un rând sau de două rânduri precum și plăci frontale pline. Pentru montarea aparatelor care au dimensiuni diferite de cele modulare recomandăm decuparea panourilor frontale pline în funcție de necesități. (De exemplu cu presa hidraulică HKS-15).



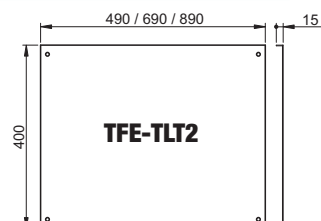
TFE-TL0



TFE-TL1



TFE-TL2



TFE-TLT2


HKS-15
B/8

Utilizarea panourilor frontale

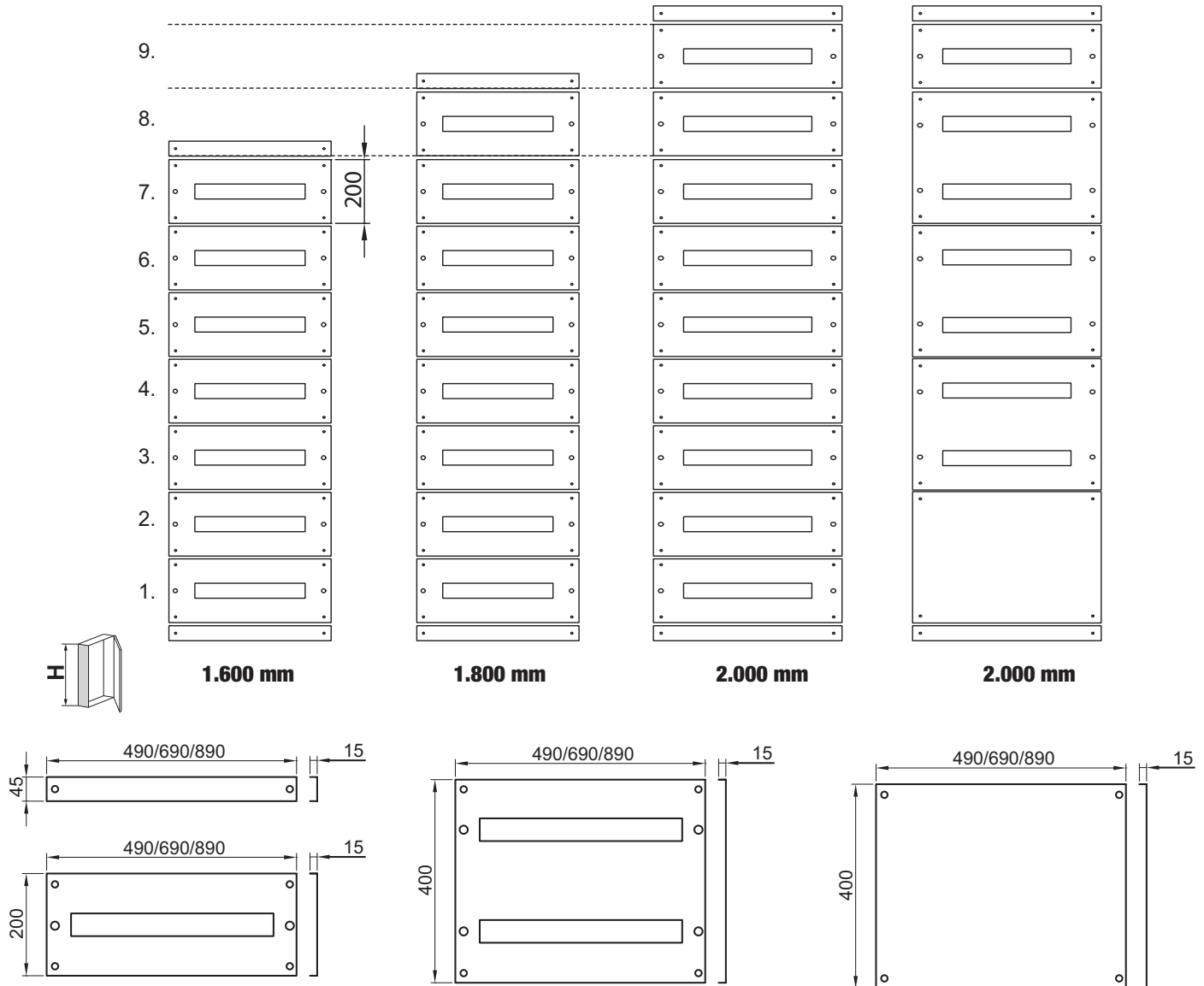
Dacă cunoaștem numărul total de module a aparatelor proiectate pentru a fi montate determinăm dimensiunea dulapului corespunzător, putem realiza mascarea aparatelor cu panouri frontale. După alegerea cadrului potrivit pentru dulap (TFE-K...) și alegerea panoului frontal TFE-TL0-... cu rol de egalizare, se aleg celelalte panouri frontale după necesități. Aici trebuie luată în considerare înălțimea dulapului, deoarece de acest lucru depinde numărul și forma panourilor frontale care se pot monta în dulap.

Dacă considerăm panoul frontal cu decupare de un rând având înălțimea de 200 mm, atunci numărul de panouri care se pot monta va fi:

- Dulapuri cu înălțimea de 1600mm – 7 buc
 - Dulapuri cu înălțimea de 1800mm – 8 buc
 - Dulapuri cu înălțimea de 2000mm – 9 buc
- (Vezi fig. de mai jos)



Exemple de elaborare a panourilor frontale:

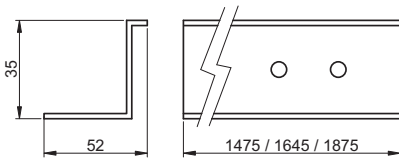


Cadrul pentru dulap de distribuție modular

TRACON	H (mm)
TFE-K160	1600 mm
TFE-K180	1800 mm
TFE-K200	2000 mm

Cadrul este mai departe suportul componentelor și a dispozitivelor, fiind elementul principal al sistemului de mascare. Mărimea cadrului trebuie aleasă în funcție de înălțimea dulapului.

Este compus din două profile ambutisate din tablă de 1,5 mm grosime care sunt găurite în poziția corespunzătoare pentru fixare.



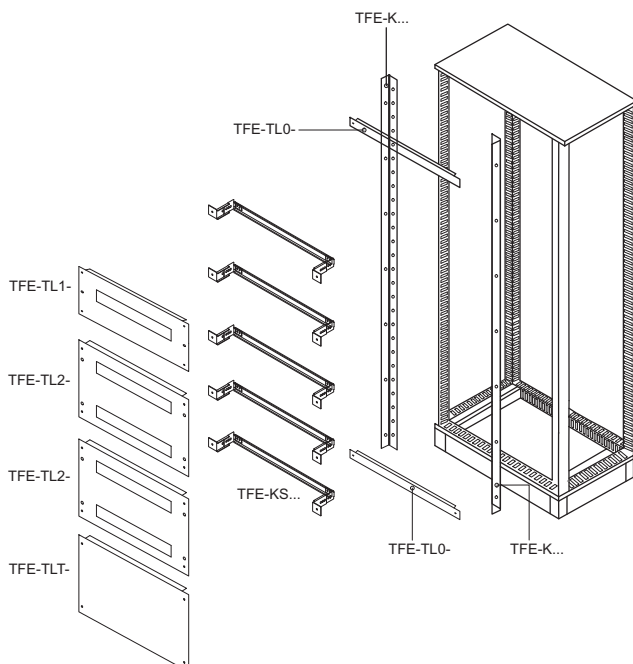
Șină de montaj cu elemente de reglare a adâncimii

TRACON	L (mm)	
TFE-KS60	600	56-86 mm
TFE-KS80	800	56-86 mm
TFE-KS100	1000	56-86 mm

Lungimea șinelor de montaj (șine omega) trebuie alese în funcție de lățimea dulapului, iar numărul lor în funcție de modul de construcție ales și al decupajului din plăcile frontale. Șinele de montaj sunt pline (nu sunt prevăzute cu găuri) și împreună cu elementele de reglare a adâncimii formează un ansamblu.




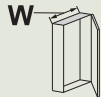
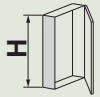
Montajul panourilor frontale

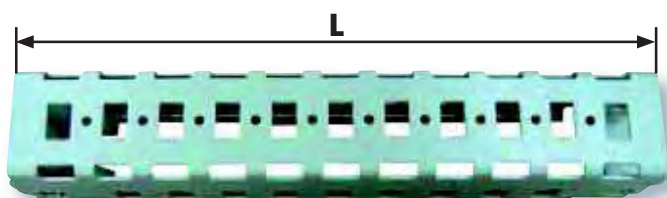


Elemente din profil perforat

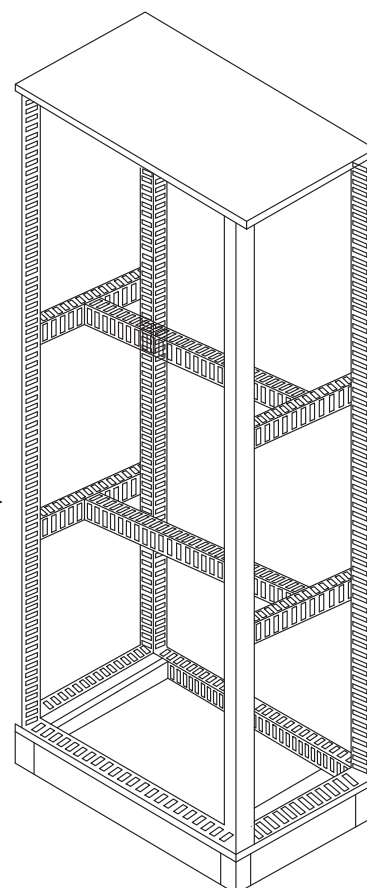
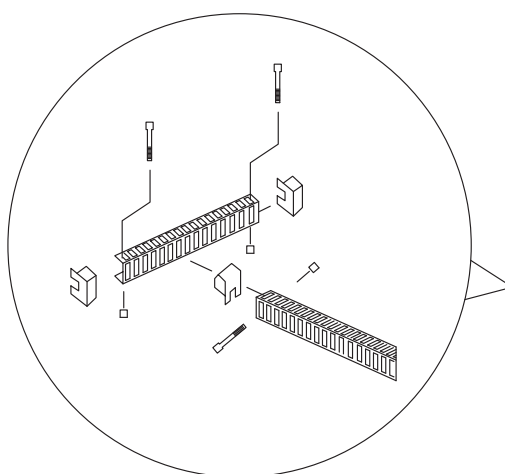
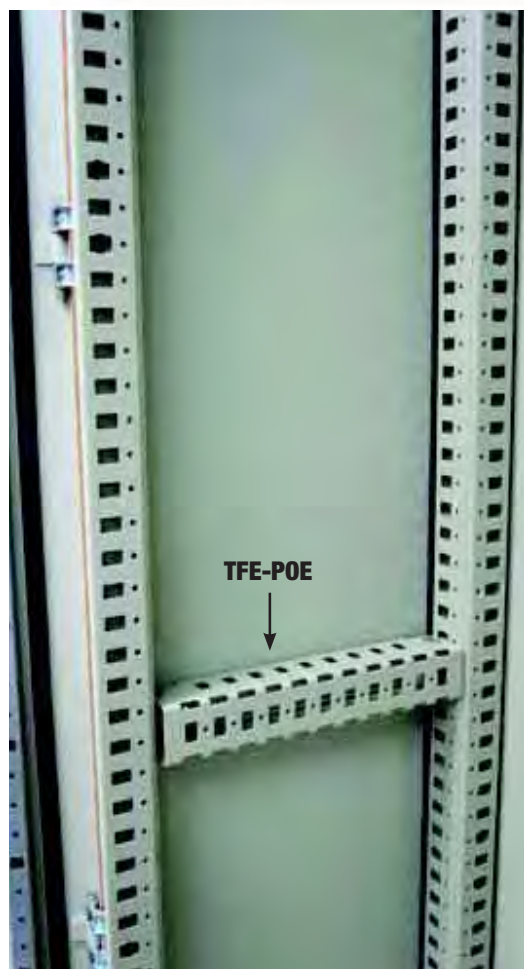
Dacă se dorește fixarea cablurilor, canalului de cabluri sau altor accesorii pe partea interioară a dulapului, atunci puteți avea nevoie de puncte de susținere, care se pot realiza cu ajutorul elementului din profil perforat. De asemenea este util acest element suplimentar dacă dorim montarea unor dispozitive grele la o anumită înălțime (de ex. Întrerupătoare automate, transformatoare, e.t.c.)

În acest caz pe ambele părți la înălțimea dorită, apoi transversal trebuie așezate elementele din profil perforat realizându-se astfel suportul necesar. Cu ajutorul lor se poate efectua și divizarea longitudinală a dulapurilor.

TRACON	L (mm)	D 	W 	H 
TFE-POE-300	200	300 mm	–	–
TFE-POE-400	300	400 mm	–	–
TFE-POE-500	400	500 mm	–	–
TFE-POE-600	500	600 mm	600 mm	–
TFE-POE-800	700	–	800 mm	–
TFE-POE-1000	900	–	1000 mm	–
TFE-POE-1600	1500	–	–	1600 mm
TFE-POE-1800	1700	–	–	1800 mm
TFE-POE-2000	1900	–	–	2000 mm



RELEVANT STANDARD
EN 60439-1

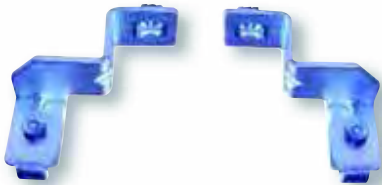


Element pentru fixarea contrapanoului


TRACON

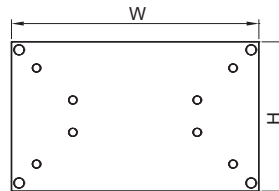
TFE-SZLR

În multe cazuri, dacă dulapul nostru are dimensiuni mari iar masa aparatelor montate pe contrapanou este mare, poate fi necesară fixarea la mijloc a contrapanoului. Pentru acesta este necesară un element din profil perforat TFE-POE-.. ales în funcție de adâncimea dulapului, precum și de elementul pentru fixarea contrapanoului TFE-SZLR. Punctele de fixare pe contrapanou sunt deja realizate. Contrapanourile cu dimensiuni mai mici prezentate mai jos se pot fixa tot cu ajutorul TFE-SZLR.



Contrapanou cu dimensiuni reduse

TRACON	H (mm)	W (mm)	W 
TFE3060-SZL	292	484	600 mm
TFE3080-SZL	292	684	800 mm
TFE30100-SZL	292	884	1000 mm

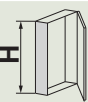

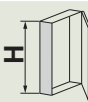



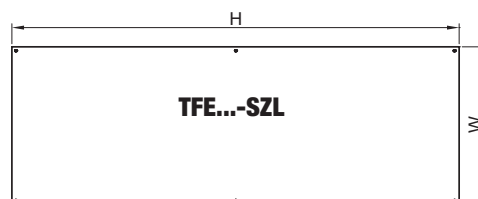
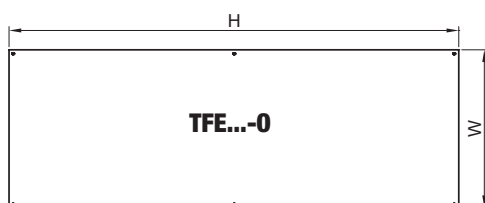
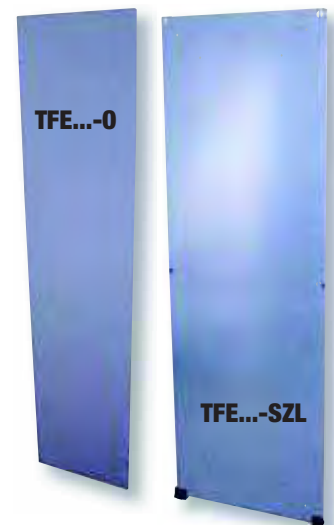
Dacă la dulapul de distribuție se montează panouri frontale în general nu este necesar contrapanoul. Cu toate acestea fixarea unor aparate poate necesita utilizarea unor contrapanouri mai mici în spatele panourilor frontale.

Această funcțiune se poate realiza cu ajutorul contrapanourilor cu dimensiuni reduse, care au înălțimea de 292 mm. Fixarea contrapanoului în interiorul dulapului la înălțimea dorită se realizează prin utilizarea simultană a elementelor din profil perforat TFE-POE-.., respectiv elementelor de fixare TFE-SZLR.

Elementele din profil perforat TFE-POE-.. trebuie alese în funcție de adâncimea dulapului, fiind necesare 4 buc. De asemenea sunt necesare 4 buc TFE-SZLR pentru prinderea contrapanoului de elementele din profil perforat.

Panouri laterale și contrapanouri



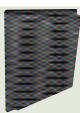
TRACON	H 	W 	TRACON	H 	W 
TFE16030-0	1600 mm	300 mm	TFE16060-SZL	1600 mm	600 mm
TFE16040-0	1600 mm	400 mm	TFE18060-SZL	1800 mm	600 mm
TFE18030-0	1800 mm	300 mm	TFE18080-SZL	1800 mm	800 mm
TFE18040-0	1800 mm	400 mm	TFE20060-SZL	2000 mm	600 mm
TFE18050-0	1800 mm	500 mm	TFE20080-SZL	2000 mm	800 mm
TFE20030-0	2000 mm	300 mm	TFE200100-SZL	2000 mm	1000 mm
TFE20050-0	2000 mm	500 mm			
TFE20060-0	2000 mm	600 mm			



Un dulap de distribuție se înțelege a fi fără pereți laterali și fără contrapanou, deoarece numărul și dimensiunea aparatelor cu care este echipat determină câte dulapuri trebuie asociate pentru asigurarea spațiului necesar, în plus pentru compunerea unui dulap cu panouri frontale în general nu este necesar contrapanoul.




Ventilatoare cu filtru de aer

TRACON	U _n	 m ³ /h	I _n	P _{max}		
V43	230V / 50/60 Hz	43/55* m ³ /h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	V43-KNY
V71		71/105* m ³ /h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	V71-KNY
V170		170/230* m ³ /h	0,28 A	41 W	54 dB (A)	V170-KNY
V360		360/500* m ³ /h	0,34 A	64 W	54 dB (A)	V360-KNY

* în cazul în care se utilizează orificiul de evacuare a aerului fără filtru



V43

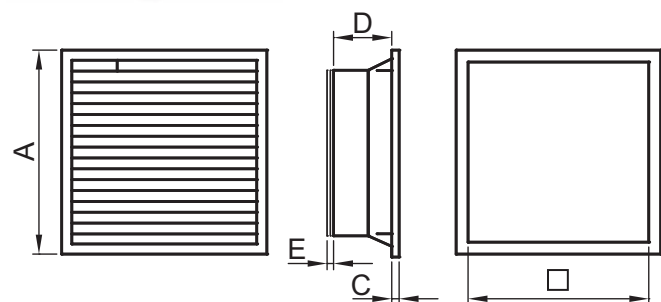
IP 54 **T_a** 
-10..+55 °C




V71, V170

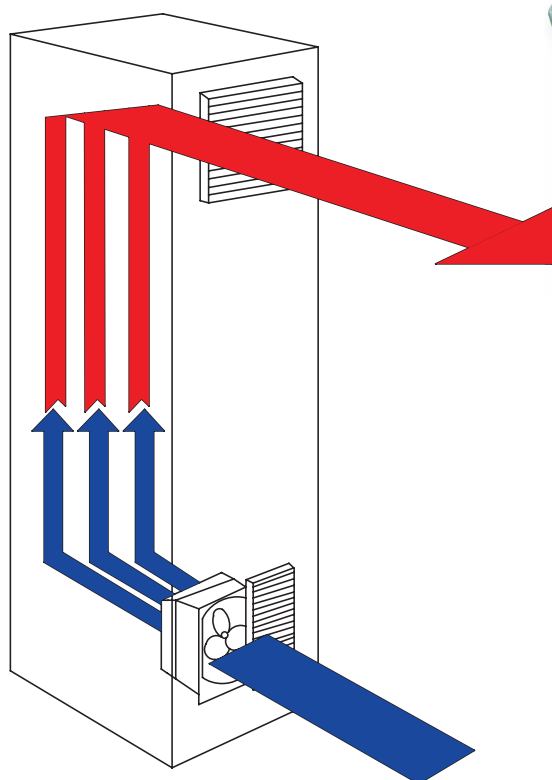


V360



TRACON	A (mm)		C (mm)	D (mm)	E (mm)
V43	150	120	5	61	5
V71	250	224	6	100	5
V170	250	224	6	134	5
V360	325	291	6	150	5
V43-KNY	150	120	5	23	-
V71-KNY	250	224	6	25	-
V170-KNY	250	224	6	25	-
V360-KNY	325	291	6	26	-

RELEVANT STANDARD
EN 61335



V43-KNY



V71-KNY
V170-KNY





V360-KNY

Recomandăm utilizarea noii familii de ventilatoare mai ales în aplicațiile industriale, special în dulapuri de distribuție, în camera serverelor, mai departe în acele locuri unde datorită funcționării dispozitivelor integrate, este necesară o ventilare sistematică. Montarea lor se face simplu și rapid, fără șuruburi, prin înclichetarea urechilor de prindere.

Ventilatoarele și orificiile de evacuare a aerului sunt prevăzute din fabrică cu filtre foarte subțiri, care sunt menite să rețină picăturile de ploaie și particulele de praf mai mari de 10 microni, astfel se atinge un grad de protecție IP54. Prin întoarcerea ventilatorului direcția fluxului de aer se poate schimba după cum este necesar. Este util ca ventilatoarele să se monteze întotdeauna în treimea inferioară a dulapului de distribuție și întotdeauna trebuie utilizat împreună cu filtrul, precum și dotarea sistemului cu un termostat pentru a face posibilă realizarea unei ventilații automate.

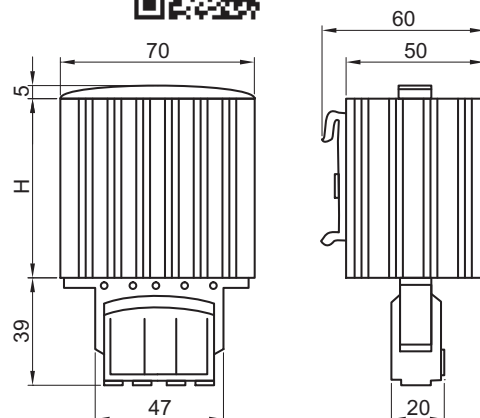
Unități de încălzire compacte pentru dulapuri electrice

120-250 V AC/DC **IP 20** **T_a** -45..+70°C [mm²] 0,5-2,5 35x7.5

TRACON	P_{th} 	H (mm)	m 
FE15	15 W	65	300 g
FE30	30 W	65	300 g
FE45	45 W	65	300 g
FE60	60 W	140	400 g
FE75	75 W	140	500 g
FE100	100 W	140	500 g
FE150	150 W	220	700 g





Pentru prevenirea apariției condensului în dulapurile de distribuție se recomandă utilizarea unităților de încălzire, care se pot instala ușor. Acest lucru poate fi important în special la dulapurile montate în exterior, în perioada iernii, sau la instalarea comenzilor electronice sensibile. Unitățile de încălzire se pot alege de diferite puteri 15-1500W. Montarea lor se face simplu, deoarece dispozitivele se prind pe șină de montaj (șină omega). Datorită amplasării elementului de încălzire PTC instalarea se face întotdeauna în poziție verticală! În cazul dulapurilor mari se recomandă montarea mai multor unități de încălzire în scopul distribuției uniforme a căldurii.

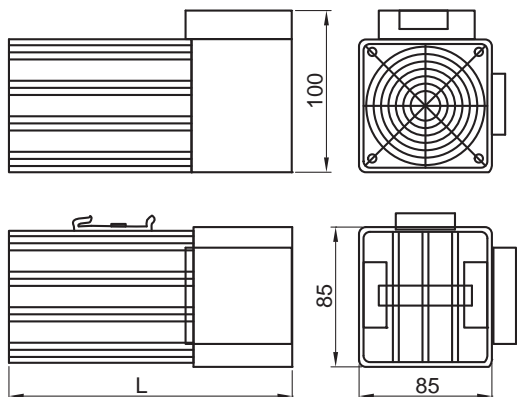
**RELEVANT STANDARD
EN 61439**



Unități compacte de încălzire cu ventilator montat

230 V AC **IP 20** **T_a** -45..+70°C [mm²] 1,5-2,5 35x7.5

TRACON	P_{th} 	m³/h 	T_h 	H (mm)	m 
FEV250	250 W	45 m ³ /h	max. 75 °C	182	1.100 g
FEV400	400 W	45 m ³ /h	max. 75 °C	222	1.400 g



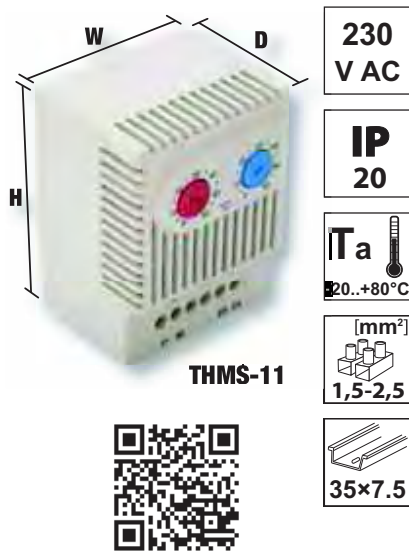
**RELEVANT STANDARD
EN 61439**

 **Legendă pictograme** **H/O**



Varianta unităților de încălzire obișnuite cu ventilator montat oferă o încălzire mai eficientă și condiții de circulație mai bune, putem realiza o distribuție mai uniformă a căldurii. În mare funcția și construcția seamănă cu cele prezentate anterior. Dispozitivele sunt echipate cu protecție împotriva supraîncălzirii.

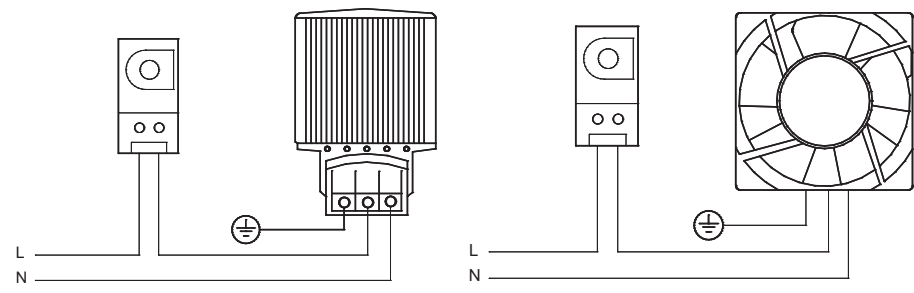
Termostate (Regulatoare de temperatură)



230 V AC
IP 20
Ta 20..+80°C
[mm²] 1,5-2,5
35x7,5

TRACON	°C	VDC VAC A	AUX 1xNC	AUX 1xNO	HxWxD
--------	----	-----------	----------	----------	-------

THMS-01		10 A	1 x NC	-	60x43x33
THMS-10	0-60 °C	250 V AC /	-	1 x NO	60x43x33
THMS-11		24 V DC	1 x NC	1 x NO	67x50x46



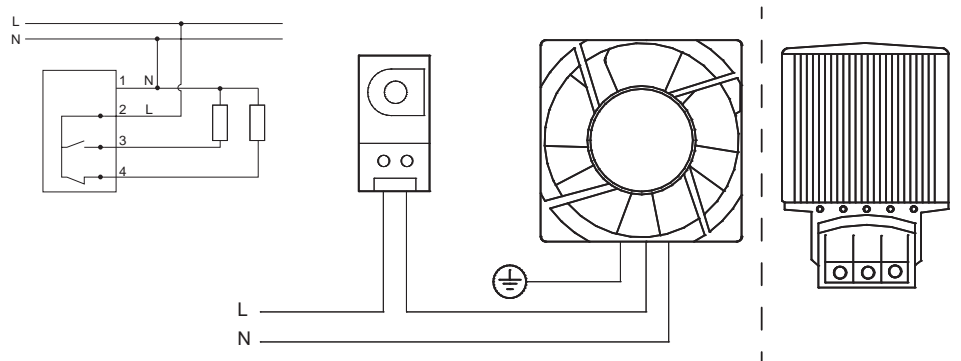
Higrostat



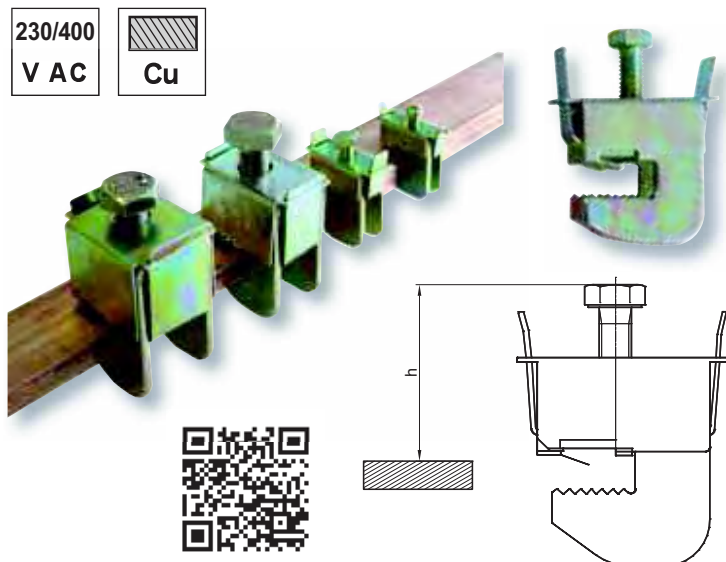
230 V AC
IP 20
Ta 20..+80°C
[mm²] 1,5-2,5
35x7,5

TRACON	rel %	VDC VAC A	AUX 1xCO	HxWxD
--------	-------	-----------	----------	-------

HGS-01	35-90	5 A 250 V AC	1 x CO	67x50x38
--------	-------	--------------	--------	----------



Clemă derivație din bara de distribuție

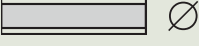


230/400 V AC
Cu

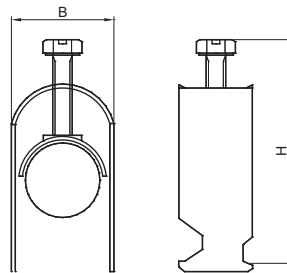
Legendă pictograme H/O

TRACON	mm²	d	h _{min} (mm)	h _{max} (mm)
GLK1-0104	1-4	4-5	17	23
GLK1-2516	2.5-16	4-5	22	29
GLK1-1650	16-50	4-5	26	39
GLK1-3570	35-70	4-5	39	57
GLK2-0104	1-4	9-10	17	23
GLK2-2516	2.5-16	9-10	22	29
GLK2-1650	16-50	9-10	26	39
GLK2-3570	35-70	9-10	39	57
GLK2-70185	70-185	9-10	44	66

Cleme reglabile de fixare a cablurilor

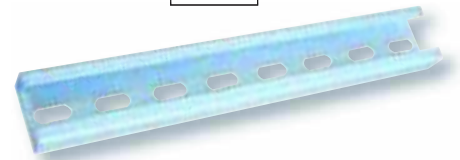
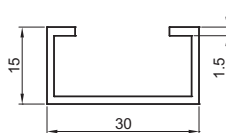
TRACON		B (mm)	H (mm)
AKR1-0612	6-12 mm	31	70
AKR1-1218	12-18 mm	24	70
AKR1-1822	18-22 mm	28	70
AKR1-2230	22-30 mm	39	85
AKR1-3038	30-38 mm	45	90
AKR1-3842	38-42 mm	47	95
AKR1-4250	42-50 mm	57	120
AKR1-5064	50-64 mm	70	130

Adesea apare necesitatea fixării cablurilor de legătură care intră în tabloul de distribuție. Pentru acesta recomandăm clemele de fixare a cablurilor. Clema în formă de cârlig trebuie agățată în șina de susținere montată anterior, apoi se strânge împreună cu cablul.




Șină de susținere pentru cleme reglabile de fixare a cablurilor

TRACON	
30/15SIN	1 m



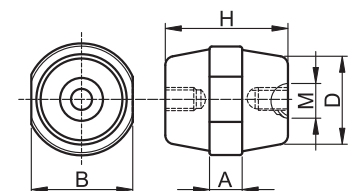
Distanțiere

TRACON	H (mm)	M (mm)	D (mm)	B (mm)	A (mm)	F_a (N)	F_b (N)	Nm	
STS-25	25	6	24	26,5	9	3000	2000	3	28 g
STS-30-6	30	6	27	32,4	10	4600	3500	3	44 g
STS-30	30	8	27	32,4	10	4600	3500	6	44 g
STS-30-10	30	10	27	32,4	10	4600	3500	10	44 g
STS-35-6	35	6	28	31,9	8	5500	4300	3	50 g
STS-35	35	8	28	31,9	8	5500	4300	6	50 g
STS-35-10	35	10	28	31,9	8	5500	4300	10	50 g
STS-40-6	40	6	34	40,1	10	6200	5000	3	86 g
STS-40	40	8	34	40,1	10	6200	5000	6	86 g
STS-40-10	40	10	34	40,1	10	6200	5000	10	86 g
STS-51	51	8	29	35,3	13	6400	5250	6	83 g
STS-51-10	51	10	29	35,3	13	6400	5250	10	83 g
STS-51-12	51	12	29	35,3	13	6400	5250	14	83 g
STS-76	76	10	35	49,8	16	7000	5900	10	233 g




























1.000 V AC	1.500 V DC	Utest 1min 5 kV
V0 UL94	Ta -40..+130 °C	



Distanțiere din material plastic servesc instalării diverselor prize de siguranță, șinelor colectoare, panourilor de distribuție și comandă, altor instalații electrice folosite în spații închise, până la limita admisă a tensiunii. În comparație cu izolatorii tradiționali ceramici, oferă economie de spațiu și greutate. Materialul constă dintr-un amestec de făină de cuarț și rășină epoxidică fără conținut în halogeni, în proporție optimă. Inserțiile cu filet interior necesare fixării suporturilor se încorporează în masa plastică în faza de turnare. Suporturile izolatoare prezintă proprietăți mecanice, termice și electrice avantajoase, se instalează rapid și cu siguranță. Tensiunea de strângerere poate fi mărită prin mai multe suporturi suprapuse.



Pictogramele capului de tabel

U_m Tensiunea nominală de acționare	U_e Tensiunea nominală de funcționare	I_{th} Curent termic nominal (A)	 U_i Tensiunea nominală de izolare
I_e Curent nominal de lucru	I_n Curent nominal (A)	I_{cu} Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit în exploatare	I_s Curent consumat
 I_m Valoare reglată a declanșorului termic (A)	P_e Putere maximă comutată	P_m Consum propriu	P_s Putere pornire
 P_{ON} Consum de putere – cuplare	 P_{HOLD} Consum de putere – menținere	 Stingere arc electric (mm)	 Numărul transformatoarelor de curent
 Durata de viață mecanică	 Durata de viață electrică:	 Contacte	 Desfășurarea contactelor
 AUX Contacte auxiliare	 intrare inferioară-super. de cablu	 intrare inferioară de cablu	 intrare superioară de cablu
 Dimensiuni ax de acționare	 Distanța între axe	 Secțiune	 Numărul de șuruburi
 Siguranța din amonte recomandată	 Capacitatea electrică	 Semnalizator optic	 Domeniul de reglaj al temporizării
 În carcasă IP65	 Dimensiuni (LxWxH)	 Secțiunea conductorului de racord	
 Plin, Lițat, Flexibil	 Masa		

Pictogramele datelor tehnice

U_m 230 V AC Tensiunea nominală de acționare	U_e 660 V Tensiunea nominală de funcționare	 U_i 690 V Tensiunea nominală de izolare	U_{imp} 6 kV Tensiune nominală de țineră la impuls
U_{test} 1min 1,8 kV Tensiune de încercare	I_{th} 1 A Curent termic nominal (A)	I_e 2 A Curent nominal de lucru	I_{cu} 120 kA _{eff} Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit în exploatare
40/60 Hz Frecvența nominală	Class Ir 10A Clasa declanșării termice	 UVR Tipul declanșorului: tensiune minimă	 SHT Tipul declanșorului: tensiune de lucru
P_m 5 VA Consum propriu	 P_{ON} 30 VA Consum de putere – cuplare	 P_{HOLD} 4,5 VA Consum de putere – menținere	 10 A gG Siguranța din amonte recomandată
 Acționare magnetică	 Acționare cu motor	AC 6b Categorია de utilizare	 Rezistență la vibrații
 AUX 2xCO Contacte auxiliare	IP10 Grad de protecție în stare montată: braț de cuplare deschis	IP20 Grad de protecție în stare montată: braț de cuplare închis	IP 65 Grad de protecție
 Clasa I de protecție la atingere	 Frecvența de conectare (comutări/oră) x4.800	 Durata de viață mecanică x10 ⁷	 Durata de viață electrică: 6x10 ⁵
350 mm Lungime	 [mm²] 2x1-2x6 Secțiunea conductorului de racord	 Se poate fixa pe șină de montaj 35x7.5	 pe plan vertical, deviere admisă ±30°
2000 m Înălțime maximă de utilizare	T_o Temperatura de funcționare -5..+40°C	T_a Temperatura mediului ambiant -25..+65°C	 Umiditate relativă max. 90 % rH