










## Pittogrammi delle testate delle tabelle

<b>U<sub>n</sub></b> Tensione nominale (V)	<b>I<sub>n</sub></b> Corrente nominale (A)	<b>P<sub>max</sub></b> Carico massimo	 Dimensione da tagliare (mm)
 Commenti, integrazioni	 Rumorosità	 Campo di regolazione	 Campo di regolazione
<b>P<sub>th</sub></b> Potenza di riscaldamento	<b>T<sub>h</sub></b> Temperatura della superficie del corpo di riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b> Flusso d'aria	<b>×17,5mm</b> File x moduli
 Porta di colore fumo	 Porta di colore bianco	 Porta trasparente	 Scatole di distribuzione senza porta
<b>N/PE</b> Gli armadi sono dotati di guide N e PE	 Serratura (pz)	<b>×17.5</b> Numero moduli	<b>VDC VAC A</b> Dati elettrici dei contatti
 Filettatura	<b>(N)</b> <b>F<sub>a</sub></b> di flessione	<b>F<sub>b</sub></b> <b>(N)</b> di trazione	 Coppia di serraggio
 Colore	 Entrate	 Lunghezza	 Capacità terminale
 Cavi connettabili	<b>m</b> Massa	 Volume	 Diametro del foro
<b>L</b> <b>H</b> <b>W</b> Colore del bulbo (L×W×H)	<b>d</b> Sbarre in rame		

## Pittogrammi dei dati tecnici

<b>600/1000</b> V AC/DC Tensione nominale (V)	<b>I<sub>n</sub> max.</b> <b>250 A</b> Corrente nominale (A)	 <b>U<sub>i</sub></b> <b>1 kV</b> Tensione nominale di isolamento	<b>U<sub>test</sub></b> <b>1min</b> <b>5 kV</b> Tensione di prova
<b>U<sub>i</sub></b> <b>690 V</b> Tensione massima di isolamento delle attrezzature installabili	<b>IP</b> <b>65</b> Protezione	 Grado di protezione I	 Grado di protezione II
<b>ABS</b> Materiale: ABS	<b>Cu</b> Materiale: rame	<b>STEEL</b> Materiale: acciaio	<b>Al</b> Materiale: alluminio
<b>N/PE</b> Gli armadi sono dotati di guide N e PE	 Angolo di apertura della porta	 Montabile su guide di montaggio	 Montaggio: su base di calcestruzzo
 Fissaggio: su superfici verticali	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> <b>1,5-2,5</b> Cavi connettabili	<b>AUX</b> <b>1×CO</b> Contatti ausiliari	 Resistenza agli urti
<b>V2</b> <b>UL94</b> Infiammabilità secondo UL94	<b>T<sub>a</sub></b> <b>-20..+80°C</b> Temperatura ambiente	 Resistente UV	





Scatole di distribuzione esterne 2



Scatole di distribuzione 2



Scatole di distribuzione esterne con porta a livello 3



Incasso scatole di distribuzione con porta piatta 3



Scatole di distribuzione IP 65 non incastrate 4



Scatole di distribuzione senza porta 4



Scatole di distribuzione senza porta, sigillabili 5



Custodia per dispositivi modulari 5



Scatole di derivazione in plastica da incasso con mascherina 6



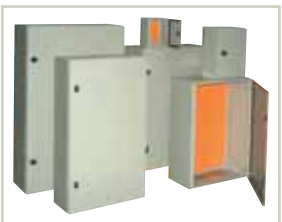
Scatole di distribuzione esterne 7



Scatole di distribuzione da incasso 7



Armadi di distribuzione metallici con maschere di protezione 8



Armadi di distribuzione metallici 9



Elementi di regolazione di profondità per armadi metallici TFE 10



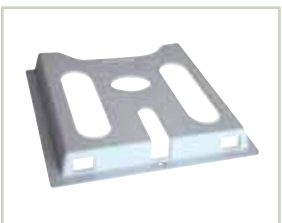
Finestra di accesso con coperchio 10



Griglia di ventilazione 10



Serrature di sicurezza in plastica per armadi metallici 11



Supporto per documenti 11



Armadi di distribuzione modulari 12



Kit di collegamento modulare degli armadi di distribuzione 13



Kit di occhielli per sollevamento degli armadi di distribuzione modulari tramite gru 13



Serratura di sicurezza in plastica per armadio di distribuzione modulare 13



Ingresso cavo 14



Piastre di copertura 15



Telaio da maschera per armadi di distribuzione modulari 17



Guida di montaggio con unità di regolazione profondità 17



Piastre di montaggio di piccola dimensione 19



Pareti laterali e piastre di montaggio 19



Ventilatori con filtro 20



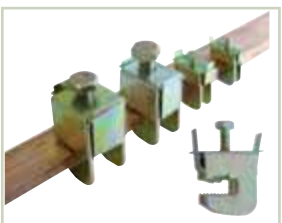
Unità di riscaldamento compatte con ventola 21



Termostati (termoregolatori) 22



Igrostato (regolatore d'umidità) 22



Morsetti di diramazione sbarra 22



Elementi regolabili per fissaggio cavi 23



Supporti isolanti 23

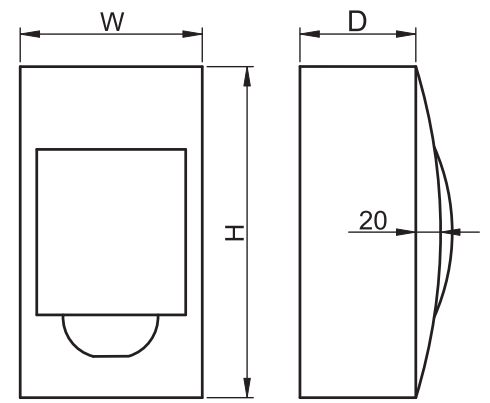
Scatole di distribuzione esterne



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

RELEVANT STANDARD  
EN 61439-1

RELEVANT STANDARD  
EN 61439-3



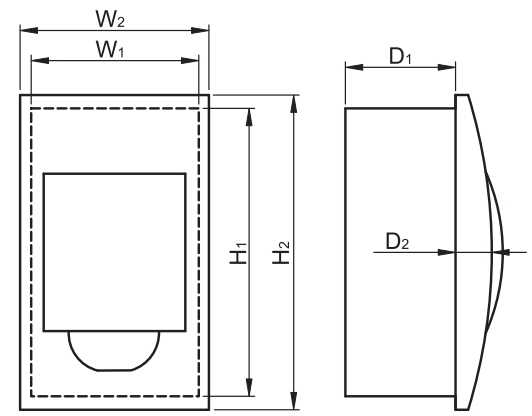
Scatole di distribuzione



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

RELEVANT STANDARD  
EN 61439-1

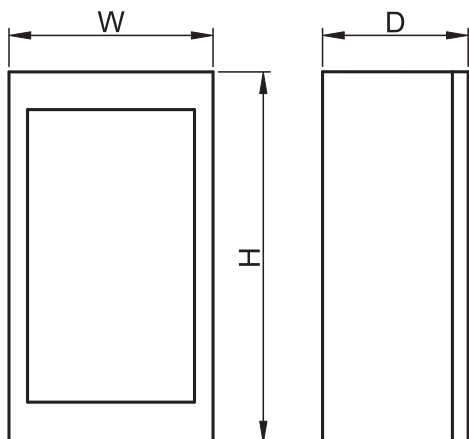
RELEVANT STANDARD  
EN 61439-3



**Scatole di distribuzione esterne con porta a livello**



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

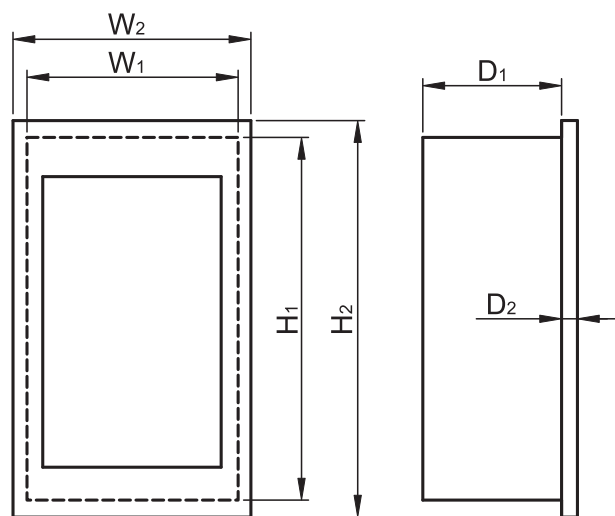
RELEVANT STANDARD  
**EN 61439-3**

RELEVANT STANDARD  
**EN 61439-1**

**Scatole di distribuzione ad incasso con porta piatta**



TRACON		×17.5	H <sub>1</sub> (mm)	W <sub>1</sub> (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	H <sub>2</sub> (mm)	W <sub>2</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (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-





EDSSN-

RELEVANT STANDARD  
**EN 61439-1**

RELEVANT STANDARD  
**EN 61439-3**

Scatole di distribuzione IP 65 non incassate

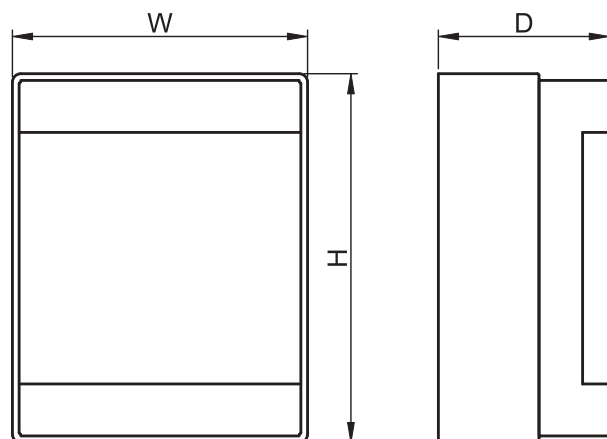


TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
				
EDFKIP65-4/1	4	210	140	100
EDFKIP65-8/1	8	210	215	100
EDFKIP65-12/1	12	260	300	140
EDFKIP65-18/1	18	285	410	140
EDFKIP65-12/2	24	415	300	140






RELEVANT STANDARD  
EN 60439-1

RELEVANT STANDARD  
EN 60439-3



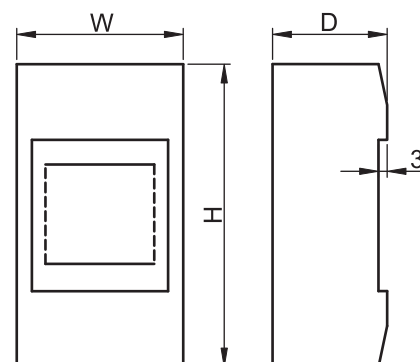
Scatole di distribuzione senza porta



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

RELEVANT STANDARD  
EN 60439-1

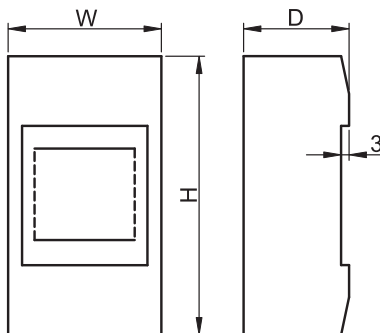
RELEVANT STANDARD  
EN 60439-3



**Scatole di distribuzione senza porta, sigillabili**



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



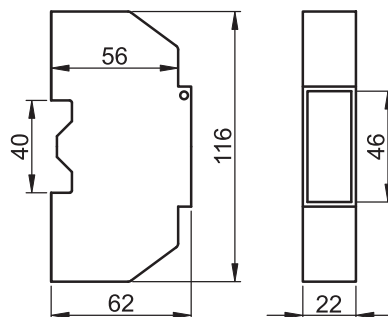
RELEVANT STANDARD  
**EN 60439-3**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60439-1**

**Custodia per dispositivi modulari**



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

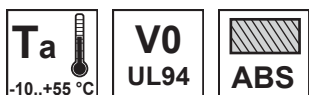


RELEVANT STANDARD  
**EN 60439-1**

La custodia protegge gli elementi di larghezza di un modulo. Può essere agganciata sulla guida di montaggio e mantiene la parte libera per la manipolazione del dispositivo protetto. Il coperchio può essere sigillato a guardia del dispositivo di protezione contro le manomissioni.

con fondo chiuso

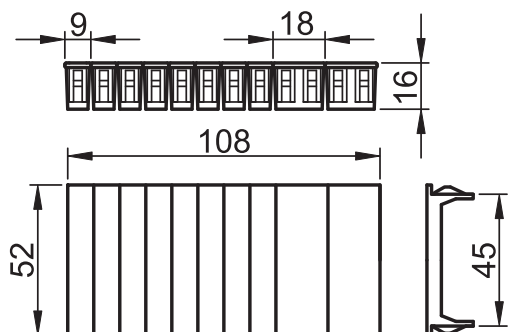
**Copriforo in plastica per scatole di distribuzione**



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



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

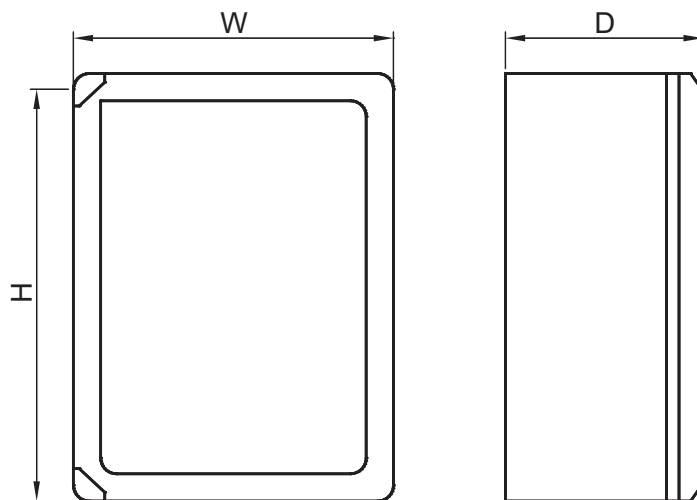


Permettono di coprire eventuali aperture in scatole di distribuzione per proteggerle contro l'inquinamento e contatti accidentali. I diversi elementi possono facilmente essere asportati dall'unità che è composta da 8 mezzi moduli (9 mm) e da due moduli completi larghi 18 mm.

Scatole di distribuzione in plastica



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

- Serratura con corpo in plastica ed inserto metallico con rotazione a 180°. Questa installazione conferisce all'armadio il grado di protezione IP 65.
- Chiave: versione standard

RELEVANT STANDARD  
EN 62208

RELEVANT STANDARD  
EN 60439-1



TME...  
TME...M

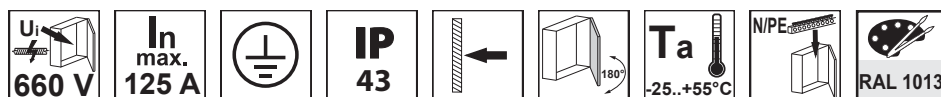


TME...T

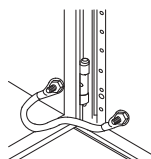
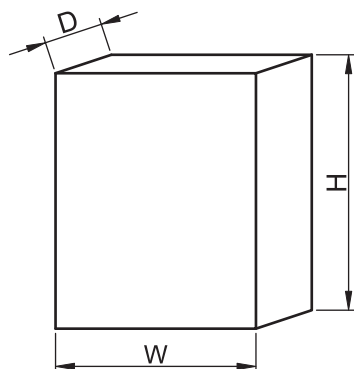


TME...MT

## Scatole di distribuzione esterne



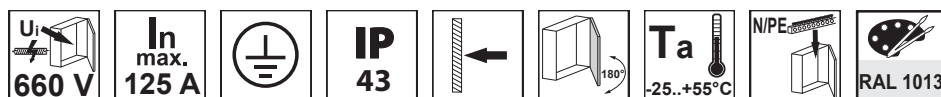
TRACON	×17,5mm Σs	×17.5 	H (mm)	W (mm)	D (mm)
<b>EDFKF-16/1</b>	1×16	16	305	445	110
<b>EDFKF-16/2</b>	2×16	32	455	445	110
<b>EDFKF-16/3</b>	3×16	48	605	445	110
<b>EDFKF-16/4</b>	4×16	64	755	445	110



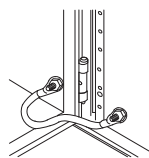
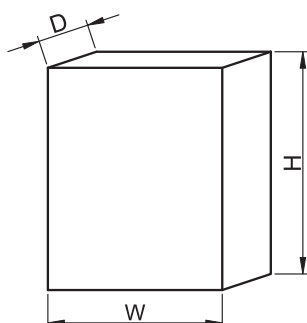
RELEVANT STANDARD  
**EN 62208**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60439-1**

## Scatole di distribuzione da incasso



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



RELEVANT STANDARD  
**EN 62208**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60439-1**



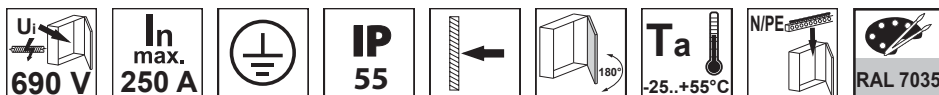
### LEGGETE IL CODICE QR!

- Scoprite le novità
- Restate aggiornati

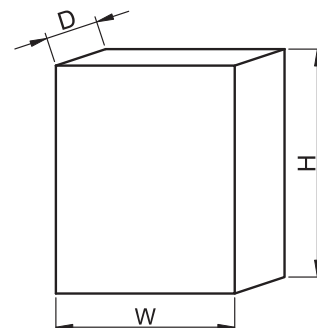
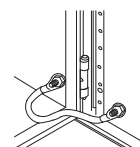
**Il nostro assortimento di prodotti é in rapido e costante sviluppo! Il nostro catalogo rispecchia la situazione di marzo 2016.**  
**Per informazioni aggiornate visitate il nostro sito web!**



**Armadi di distribuzione metallici con maschere di protezione**



TRACON		$\times 17,5\text{mm}$ $\Sigma s$	$\times 17,5$ 	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE403020M	1	2x12	24	400	300	200
TFE504020M	2	3x16	48	500	400	200
TFE605020M	2	4x22	88	600	500	200
TFE806020M	2	5x27	135	800	600	200



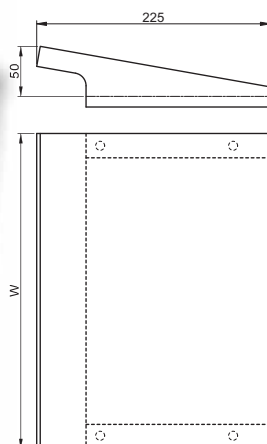
**RELEVANT STANDARD  
EN 60439-1**

**Tetto antipioggia per armadi di distribuzione metallici con maschere di protezione**

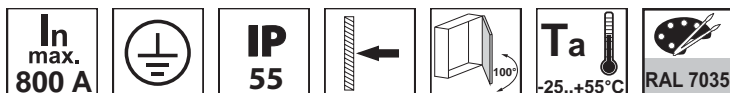



TRACON	W (mm)	H (mm)
TFE403020T	300	200
TFE504020T	400	200
TFE605020T	500	200
TFE806020T	600	200

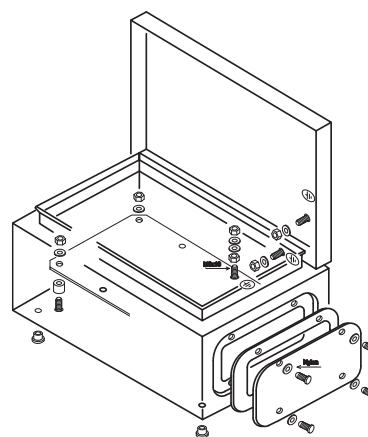
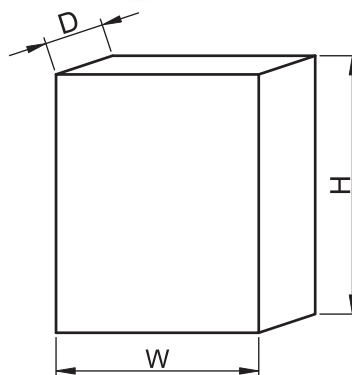
Tettuccio di protezione pioggia per armadi di distribuzione con maschera di protezione. Nelle applicazioni esterne per la maggiore protezione contro la pioggia può essere montato un tettuccio di protezione da fissare con viti sulla sommità dell'armadio.



**Armadi di distribuzione metallici**



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**

Gli armadi sono forniti di porte e piastre di montaggio. Le porte si chiudono con una maniglia.

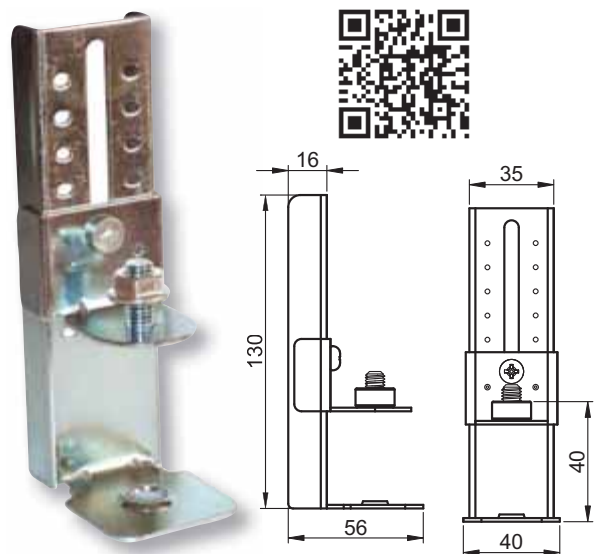
Serrature e chiavi non fanno parte della fornitura. La direzione di apertura della porta può essere modificata tramite rotazione verticale dell'armadio o trasferimento della cerniera. Le scatole fino a L = 500 mm hanno la chiusura a un punto, quelli più grandi a due punti. Si consiglia che i dispositivi installati nell'armadio non superino una corrente nominale di 800 A.

La porta si chiude con una serratura a doppia aletta, la serratura di sicurezza si ordina a parte.

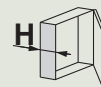
**Accessori**



## Elementi di regolazione di profondità per armadi metallici TFE



TRACON



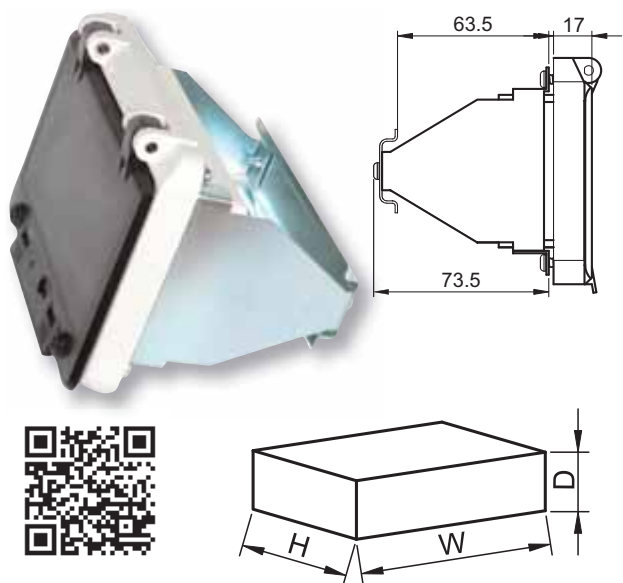
TFE-MA

40-110 mm

min. 200 mm

L'elemento di regolazione di profondità è utile per regolare la posizione della piastra di montaggio rispetto alla porta come richiesto dal posizionamento del cavo o dai dispositivi fissati sul pannello frontale. La piastra di montaggio può essere posizionata a 40 -110 mm di distanza dal pannello posteriore. L'elemento di regolazione può essere fissato alla piastra posteriore con viti e dadi M8. L'elemento di regolazione è applicabile negli armadi di 200, 250, 300 o 400 mm di profondità, ma non è adatto per gli armadi di profondità 150 mm. Negli armadi al di sotto della dimensione di 1000 x 600 mm le piastre di montaggio sono fissate con 4 viti, mentre negli armadi più grandi sono utilizzate 6 viti. Gli elementi di regolazione di profondità devono essere scelti di conseguenza. Gli elementi di regolazione sono realizzati con lamiera di spessore 1,5 mm e confezionati in coppia.

## Finestra di accesso con coperchio



TRACON



HxWxD



TFE-KA6

6

129x98x95 mm

65x112 mm

TFE-KA8

8

162x98x95 mm

65x148 mm

TFE-KA12

12

235x98x95 mm

65x220 mm

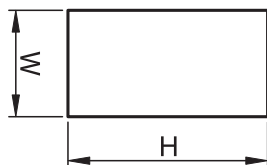
Le finestre di accesso consentono un facile accesso ai dispositivi modulari inseriti nella scatola senza aprire la porta. La guida di fissaggio dell'adattatore fornita come accessorio consente l'installazione dei dispositivi a distanza opportuna dalla porta. Per installare la finestra di accesso, una apertura di dimensione appropriata deve essere tagliata nella parete. La finestra deve essere fissata alla parete con viti. L'utilizzo di viti con fori in testa consente la sigillatura della finestra. Il grado di protezione garantito dalla finestra è IP44 da raggiungere mettendo una guarnizione intorno alla finestra e al coperchio. La protezione contro i contatti accidentali è garantita per mezzo delle strisce rimovibili per modulo.

Il coperchio può essere chiuso da due morsetti di plastica a scatto e deve essere aperto da cacciavite piatto.

## Griglia di ventilazione



IP 43



TRACON

W (mm)

H (mm)



TFE-SZ1

150

200

115x160 mm

TFE-SZ2

140

140

100x100 mm

TFE-SZ3

115

200



50x160 mm

Le griglie di ventilazione sono necessarie quando le condizioni di funzionamento producono calore intenso o forte umidità all'interno dell'armadio, al di là della valutazione dei parametri dei dispositivi installati.

L'intensità della ventilazione può essere regolata con le dimensioni o con il numero di griglie applicate.

Le griglie possono essere installate con aperture e sigilli e fissate con viti a corredo della fornitura.

## Serrature di sicurezza in plastica per armadi metallici

TRACON		
<b>TFE-ZM2</b>	5 mm	22,5 mm
<b>TFE-ZT</b>	5 mm	22,5 mm



• Serratura con corpo in plastica ed inserto metallico con rotazione a 90°. Questa installazione conferisce all'armadio il grado di protezione IP55.

• Chiave: versione standard, testa di plastica e gambo in metallo.



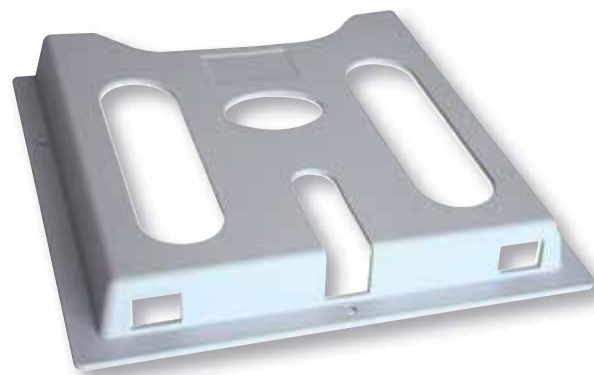
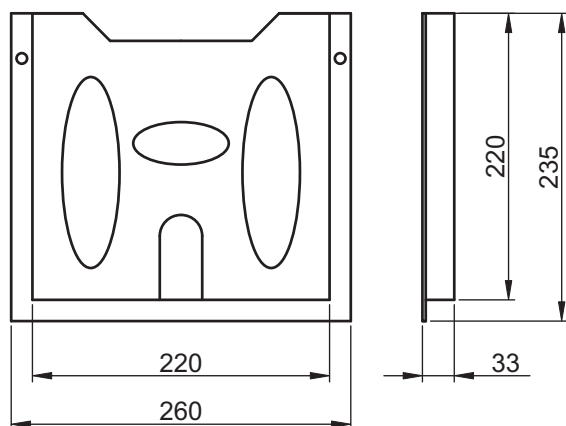
TFE-ZM2



TFE-ZT



## Supporto per documenti

TRACON	
<b>TFE-A4</b>	A4



I regolamenti prevedono la conservazione dei documenti relativi agli armadi di distribuzione. I portadocumenti forniti permettono di alloggiare fogli di dimensione A4. I supporti possono essere fissati sul lato interno della porta con strisce autoadesive o con viti.

## Vernice per riparazione

TRACON		
<b>SPRAY-RAL7032</b>	RAL7032	400 ml
<b>SPRAY-RAL7035</b>	RAL7035	400 ml

I danni alle superfici verniciate dell'armadio possono essere riparati utilizzando la vernice fornita come accessorio.



### LEGGETE IL CODICE QR!

- Scoprite le novità
- Restate aggiornati

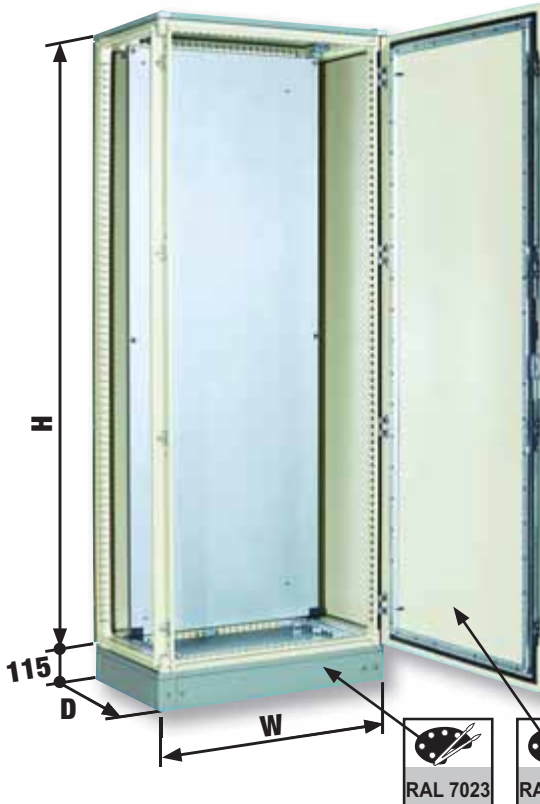
**Il nostro assortimento di prodotti é in rapido e costante sviluppo! Il nostro catalogo rispecchia la situazione di marzo 2016.**  
**Per informazioni aggiornate visitate il nostro sito web!**

Armadi di distribuzione modulari



Pittogrammi

H/O



H x 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

Le grandi dimensioni di questi armadi di distribuzione modulari e la possibilità di collegarli in serie consentono una vasta gamma di applicazioni come dispositivi ad incasso.

Gli armadi sono forniti sempre senza pareti laterali e piastre di montaggio perchè il numero di scatole da collegare dipende dal numero e dalle dimensioni dei dispositivi da installare ed alcune applicazioni non necessitano di piastra di montaggio per completare la scatola di distribuzione.

Il telaio della maschera e le piastre di copertura, le guide profilate rispettive alla profondità desiderata e gli accessori di fissaggio sono da ordinare a parte a seconda dell'applicazione.

Trattamento di superficie della piastra di montaggio: zincatura

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

Le scatole di distribuzione vengono fornite senza assemblaggio ed in confezioni a parte!



LEGGETE IL CODICE QR!

- Scoprite le novità
- Restate aggiornati

Il nostro assortimento di prodotti é in rapido e costante sviluppo! Il nostro catalogo rispecchia la situazione di marzo 2016.

Per informazioni aggiornate visitate il nostro sito web!

## Kit di collegamento modulare degli armadi di distribuzione

TRACON

**TFE-SK**

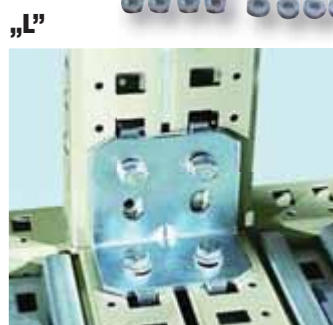
Se non c'è spazio sufficiente per l'installazione, è necessario il kit di dispositivi che permette un facile collegamento di un armadio all'altro.

Contenuto del kit:

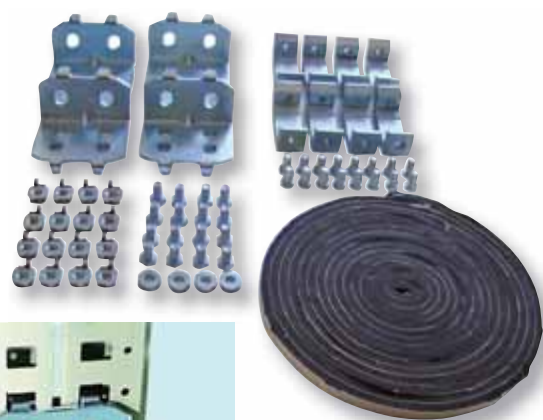
- 4 elementi L
- 8 elementi U
- 16 viti M8 con brugola esagonale
- 16 viti M8 con testa esagonale
- 16 dadi M8 di autoserraggio
- 5 m di banda autoadesiva di schiuma isolante



„U”



„L”



## Kit di occhielli per sollevamento degli armadi di distribuzione modulari tramite gru

TRACON



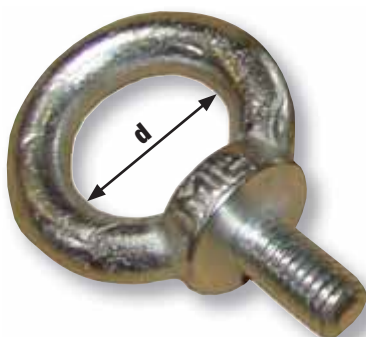
d (mm)

**TFE-ESZ**

M12×22

30

Gli occhielli di sollevamento consentono lo spostamento rapido e veloce dell'armadio di distribuzione. Ogni kit contiene 4 occhielli zincati di sollevamento.



## Serratura di sicurezza in plastica per armadio di distribuzione modulare

TRACON

**TFE-ZKM**

- Corpo della serratura in plastica, inserto in metallo, maniglia a 90 ° di rotazione
- Con il montaggio della serratura l'armadio modulare mantiene il grado di protezione IP 55
- Tipo di chiave: universale (testa di plastica, gambo in metallo)



Ingresso cavo

V0  
UL94

IP  
54

Ta  
-40..+100 °C



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






## Accessori per mascheramento

Il mascheramento viene utilizzato sia per la protezione dei dispositivi incorporati che per migliorare l'estetica dell'installazione. Il processo di mascheratura può essere fatto come segue:

Prima della mascheratura deve essere selezionato il telaio in funzione della dimensione della scatola installata e deve essere fissato alla parete laterale interna dell'armadio. Dopo l'installazione delle guide di montaggio con unità di regolazione profondità è possibile tagliare lo spazio per le piastre di copertura. Successivamente la maschera può essere fissata sul telaio di mascheramento (consultare la lista degli esempi).

## Piastre di copertura

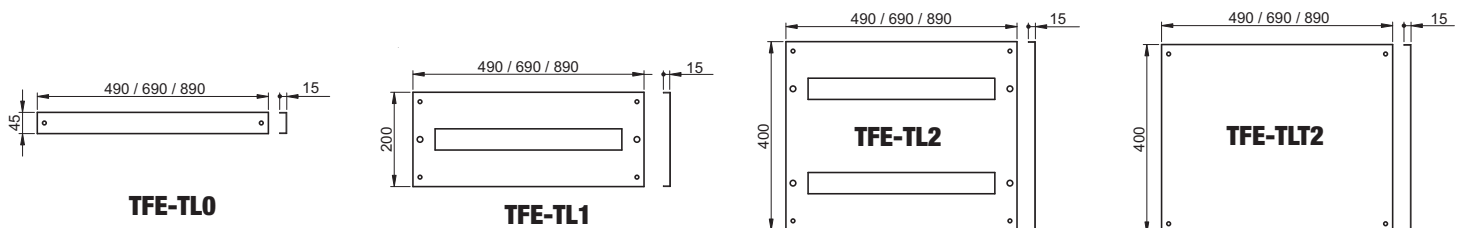
TRACON	W 	H (mm)	$\Sigma s$ 	$\times 17.5$ 
<b>TFE-TL0-60</b>	600	45	0	0
<b>TFE-TL0-80</b>	800	45	0	0
<b>TFE-TL0-100</b>	1000	45	0	0
<b>TFE-TL1-60</b>	600	200	1	1×22
<b>TFE-TL1-80</b>	800	200	1	1×33
<b>TFE-TL1-100</b>	1000	200	1	1×44
<b>TFE-TL2-60</b>	600	400	2	2×22
<b>TFE-TL2-80</b>	800	400	2	2×33
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



La disposizione interna degli armadi modulari tramite coperture complementari può essere modificata a seconda delle necessità. La gamma offre uno e due file di placche.

Per il posizionamento di dispositivi di dimensione non modulare si deve tagliare la piastra di copertura alla misura desiderata.

(Ad esempio mediante punzonatrice idraulica tipo HKS-15)



**HKS-15**  
**B/8**



## Applicazione delle coperture

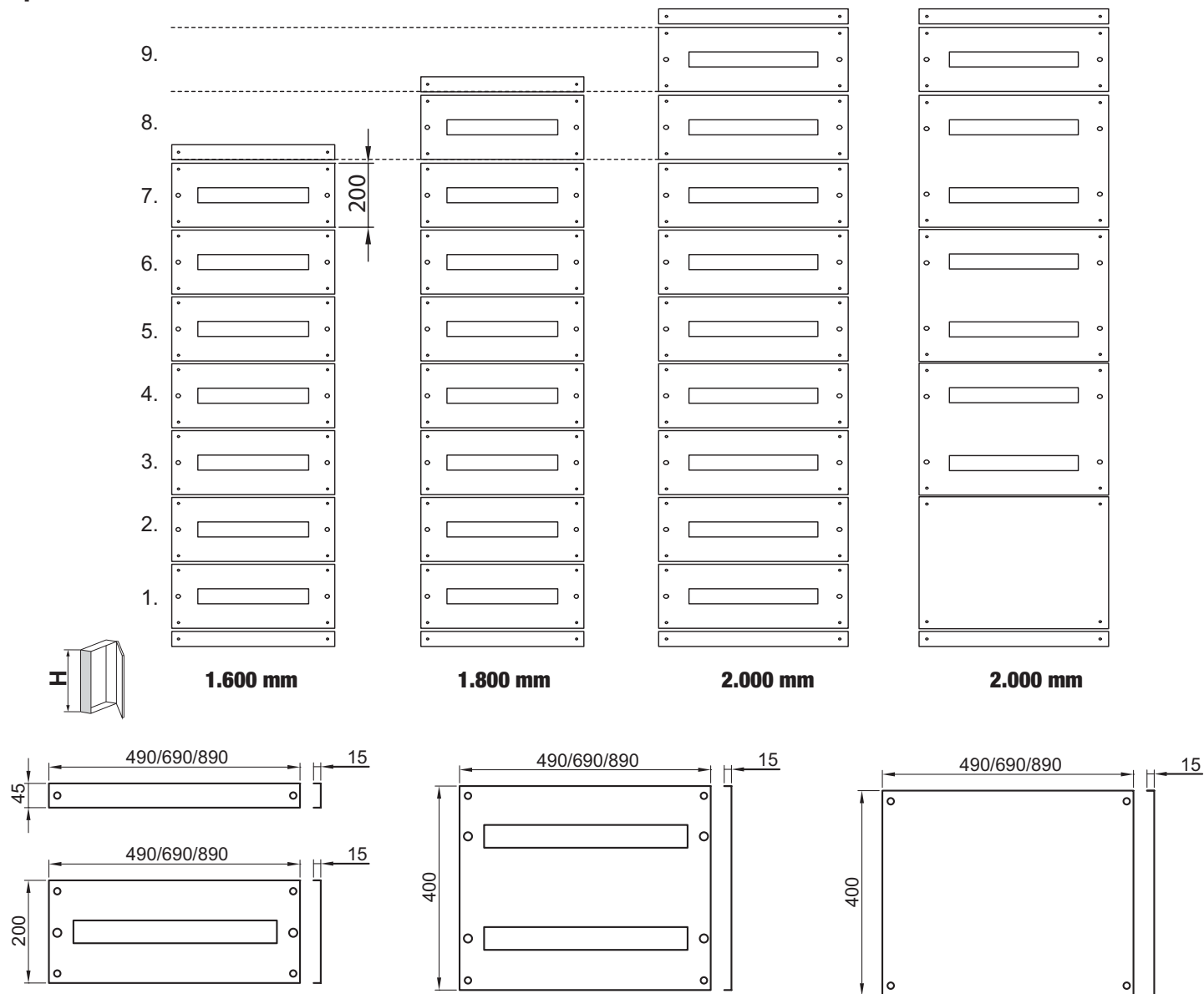
Una volta che il numero totale di moduli dei dispositivi da incasso è noto, le dimensioni dell'armadio da utilizzare possono essere determinate e la mascheratura può essere progettata. In primo luogo occorre selezionare il telaio della maschera (TFE-K) adeguata e la piastra di copertura di bilanciamento (TFE-TL0-...), e le altre coperture necessarie. Particolare attenzione deve essere rivolta alla altezza dell'armadio in quanto questa dimensione è determinante per il numero e il tipo delle unità di piastre di copertura da installare.

Se si parte dalla fila di piastre di copertura tagliata di altezza 200 mm (TFE-TL1-...) allora può essere installato il seguente numero di coperture

- Per armadi di altezza di 1600 mm: 7 elementi
  - Per armadi di altezza di 1800 mm : 8 elementi
  - Per armadi di altezza di 2000 mm: 9 elementi
- (vedi i disegni di seguito):



### Composizione del mascheramento

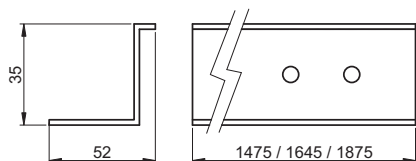


## Telaio da maschera per armadi di distribuzione modulari


TRACON	H (mm)
<b>TFE-K160</b>	1600 mm
<b>TFE-K180</b>	1800 mm
<b>TFE-K200</b>	2000 mm

Il telaio della maschera è un elemento essenziale in quanto sostiene i dispositivi e gli altri accessori.

La lunghezza del telaio viene adattata all'altezza dell'armadio. Il telaio è costituito da due pezzi separati di lamiera piegate di spessore 1,5mm con fori di fissaggio.



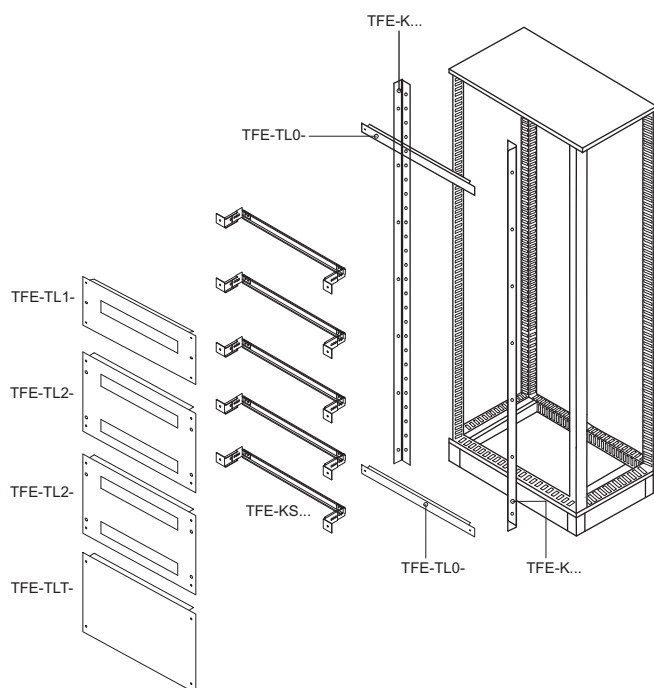
## Guida di montaggio con unità di regolazione profondità

TRACON	L (mm)	
<b>TFE-KS60</b>	600	56-86 mm
<b>TFE-KS80</b>	800	56-86 mm
<b>TFE-KS100</b>	1000	56-86 mm

Le guide di montaggio DIN sono selezionate in base alla larghezza dell'armadio di distribuzione e al numero e alla posizione dei dispositivi dell'installazione scelta. Le guide profilate sono senza foratura e sono fornite con un'unità di regolazione della profondità.






## Composizione del mascheramento

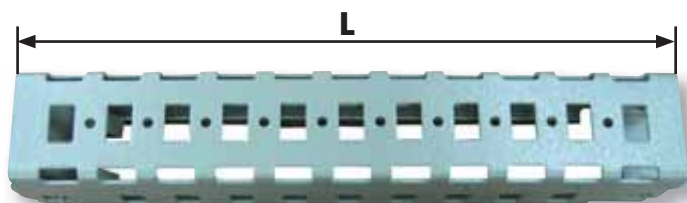


**Elementi divisori perforati**

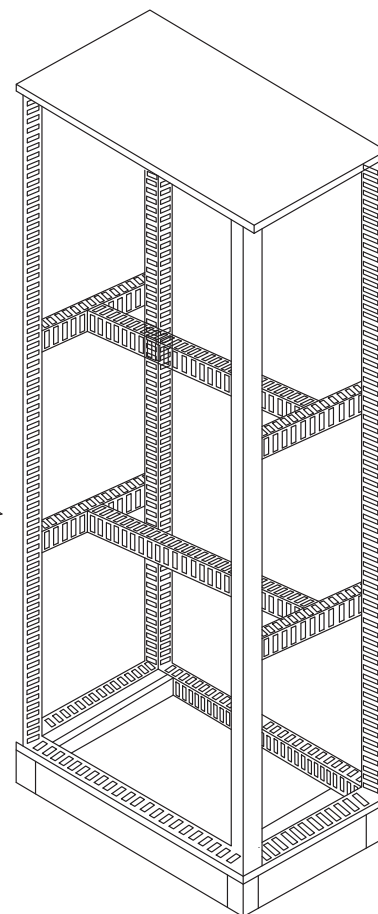
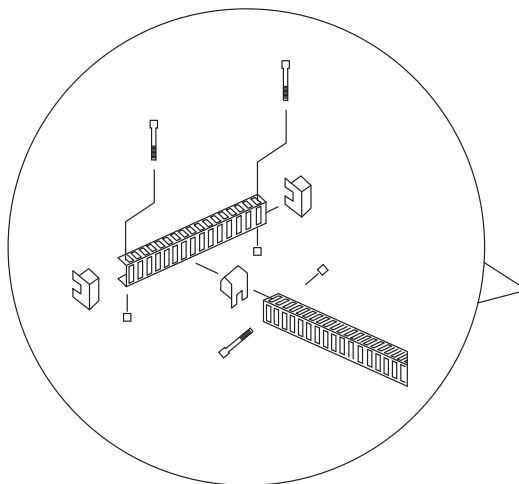
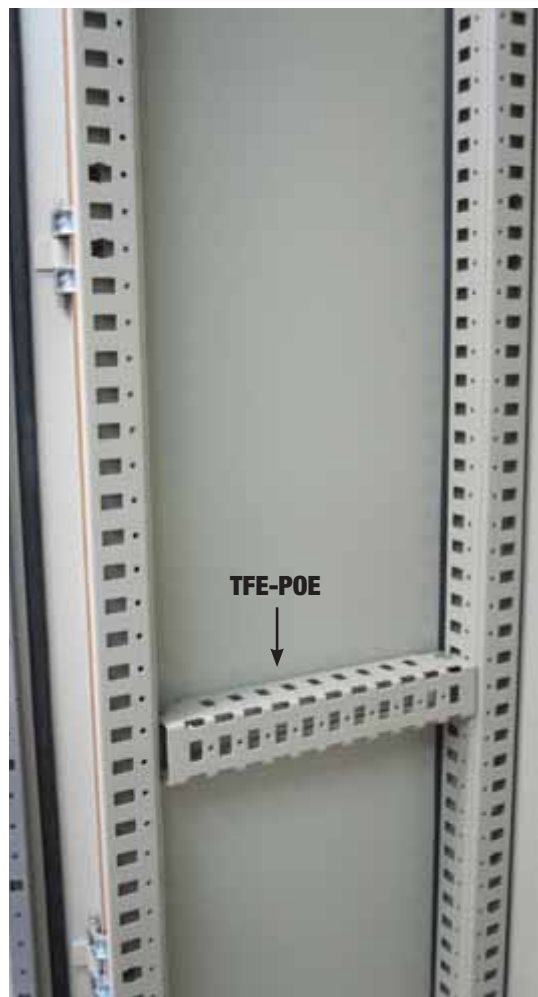
Se i cavi, canali o altri assiemi devono essere fissati sul lato interno dell'armadio, occorre utilizzare elementi divisori forati. Questi elementi complementari sono utili anche per il fissaggio dei dispositivi pesanti (trasformatori, interruttore automatico in aria, ecc.) ad altezze indicate.

Al fine di garantire il necessario sostegno, questi elementi devono essere prima posti sui due lati all'altezza selezionata, e dopo in diagonale. Sono anche utili per la suddivisione longitudinale dei lati.

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**

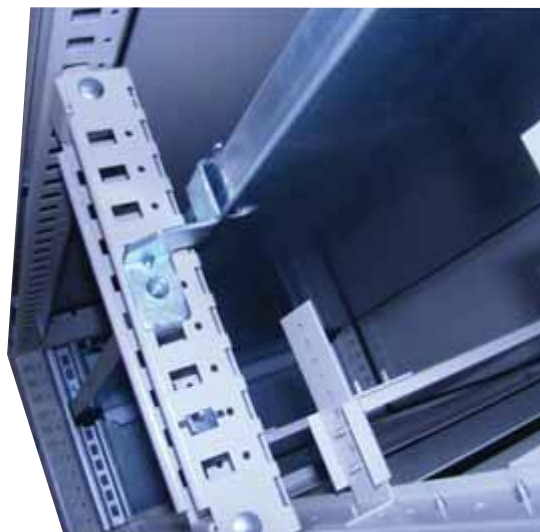


## Elemento di fissaggio per piastra di montaggio


### TRACON

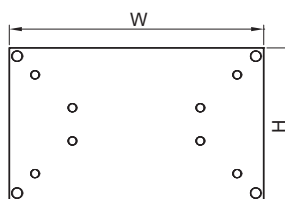
#### TFE-SZLR

Per armadi ed elementi pesanti installati sulla piastra di montaggio, la piastra deve essere sostenuta al centro. Questo fissaggio può essere compiuto utilizzando un elemento divisorio forato del tipo TFE-POE-... selezionato in funzione della profondità dell'armadio fissato alla piastra di montaggio per mezzo dell'elemento di fissaggio TFE-SZRL. I punti di fissaggio sono impostati in fabbrica sulle piastre di montaggio. Il fissaggio di montaggio delle piastre di piccola dimensione con gli elementi di fissaggio TFE-SZRL è presentato in seguito.



## Piastre di montaggio di piccola dimensione

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







In genere per gli armadi di distribuzione con maschera le piastre di montaggio non sono necessarie.

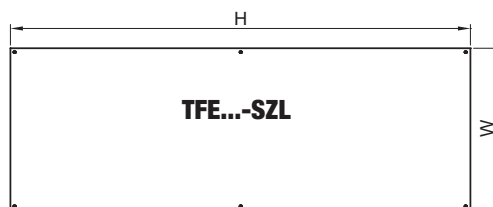
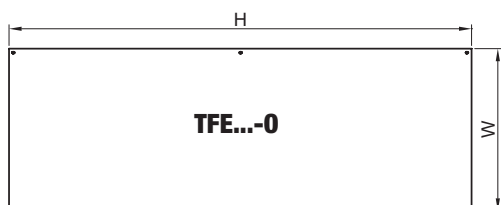
Alcuni dispositivi tuttavia possono richiedere l'applicazione di piccole piastre di montaggio dietro la maschera. A questo scopo sono offerte piastre di montaggio di piccole dimensioni (292 mm).

Queste piastre di montaggio possono essere fissate all'interno dell'armadio utilizzando elementi forati di divisione TFE-POE-... ed elementi di fissaggio piastra di montaggio TFE SZLR.

Gli elementi divisorii perforati TFE-POE... (4 elementi devono essere selezionati in base alla profondità dell'armadio) ed altri 4 elementi di fissaggio TFE-SZLR servono da sostegno alla piastra di montaggio.

## Pareti laterali e piastre di montaggio

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






Gli armadi di distribuzione sono venduti senza pareti laterali e piastre di montaggio poiché il numero e le dimensioni dei dispositivi da installare dipende dalle particolarità dell'applicazione.

Inoltre, il mascheramento viene generalmente eseguito senza piastre di montaggio.



**Ventilatori con filtro**

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

\* senza filtro, in caso dell'uso di uscita d'aria



**V43**

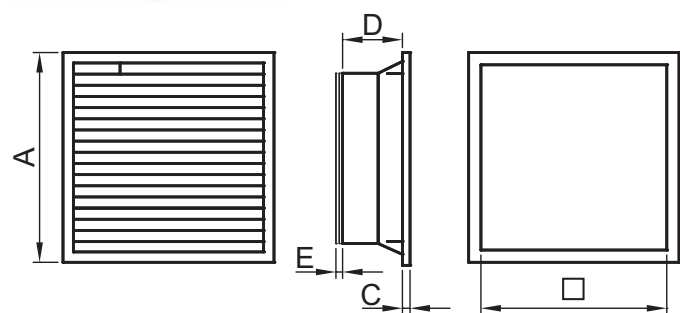
**IP 54** **Ta** -10..+55 °C




**V71, V170**

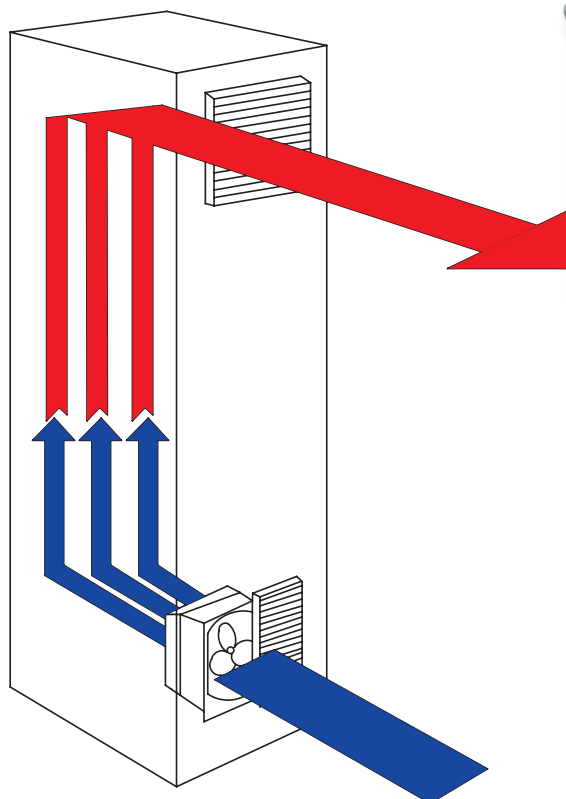


**V360**



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

**RELEVANT STANDARD**  
**EN 61335**



**V43-KNY**



**V71-KNY**  
**V170-KNY**



**V360-KNY**

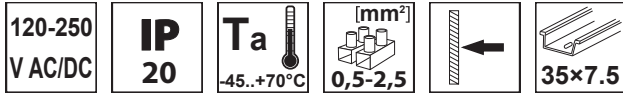
La nuova famiglia di ventilatori è principalmente adatta per le applicazioni industriali, soprattutto in armadi di distribuzione, sale server, vale a dire tutti i luoghi in cui una ventilazione permanente è necessaria per il corretto funzionamento dei dispositivi installati.

L'installazione dei nostri ventilatori è semplice e veloce tramite orecchiette a scatto e senza viti.

Il grado di protezione IP54 (contro gocce di pioggia e particelle di polvere di dimensioni più grandi di 10 micron) è garantito da inserti sottili aggiuntivi del filtro. La direzione del flusso d'aria può essere selezionata per inversione della ventola.

Per prestazioni ottimali, i ventilatori devono essere installati nella parte inferiore della scatola di distribuzione e le uscite devono sempre essere protette da filtro. La ventilazione automatica può essere munita di controllo termostatico.

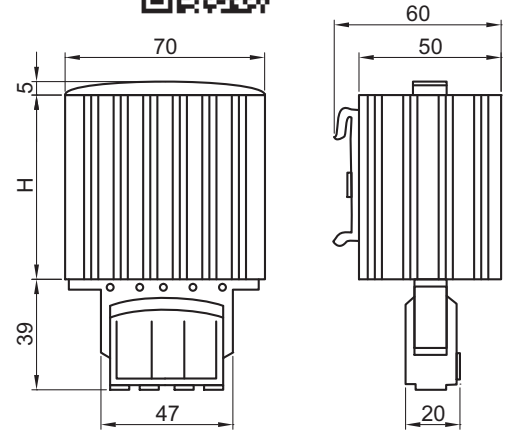
## Unità di riscaldamento compatte per armadi di distribuzione



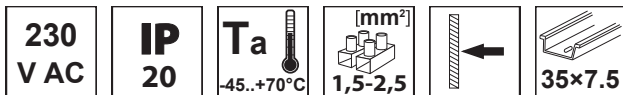
TRACON	$P_{th}$ 	H (mm)	
FE15	15 W	65	300 g
FE30	30 W	65	300 g
FE45	45 W	65	300 g
FE60	60 W	140	400 g
FE75	75 W	140	500 g
FE100	100 W	140	500 g
FE150	150 W	220	700 g

Per la prevenzione di condensazione si consiglia di provvedere gli armadi di distribuzione di adeguati impianti compatti di riscaldamento. Tale misura di prevenzione è particolarmente importante per gli armadi collocati all'aperto nella stagione invernale o contenenti dispositivi elettronici di controllo sensibili. La potenza di riscaldamento delle unità disponibili è compresa tra 15 -150 W. Le unità di riscaldamento compatte possono essere inserite a scatto sulle guide profilate. Per il collocamento della sonda PTC, le unità devono essere sempre installate in posizione verticale. Per gli armadi di grandi dimensioni è consigliabile l'installazione di più unità piccole per garantire una distribuzione del calore più uniforme.

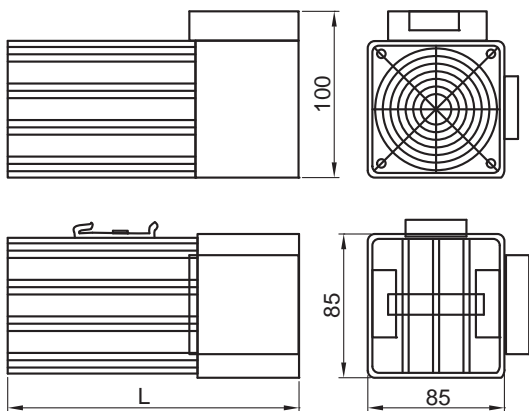
**RELEVANT STANDARD  
EN 61439**



## Unità di riscaldamento compatte con ventola



TRACON	$P_{th}$ 	$m^3/h$ 	$T_h$ 	H (mm)	
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



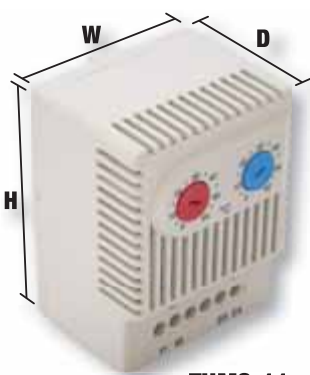
**RELEVANT STANDARD  
EN 61439**



Le unità di riscaldamento accoppiate a ventilatori consentono di raggiungere un riscaldamento più efficiente, un flusso d'aria migliore ed una distribuzione di temperatura più uniforme. Funzione e costruzione sono simili alle unità senza ventola.

I dispositivi sono dotati di protezione contro il surriscaldamento.

**Termostati (termoregolatori)**



THMS-11



230 V AC

IP 20

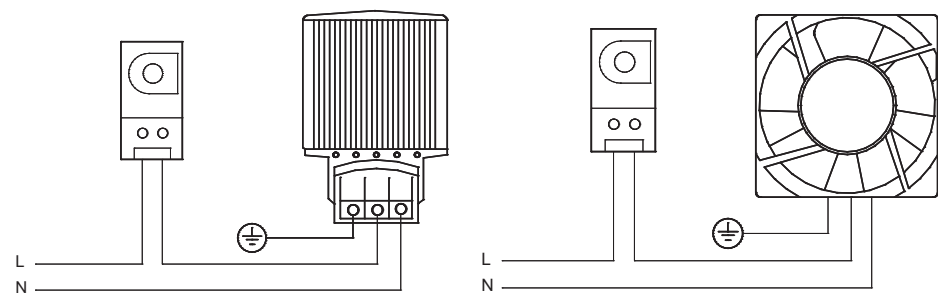
Ta -20...+80°C

1,5-2,5 (mm<sup>2</sup>)

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 / 24 V DC	-	1 x NO	60x43x33
THMS-11			1 x NC	1 x NO	67x50x46



**Igrostato (regolatore d'umidità)**



230 V AC

IP 20

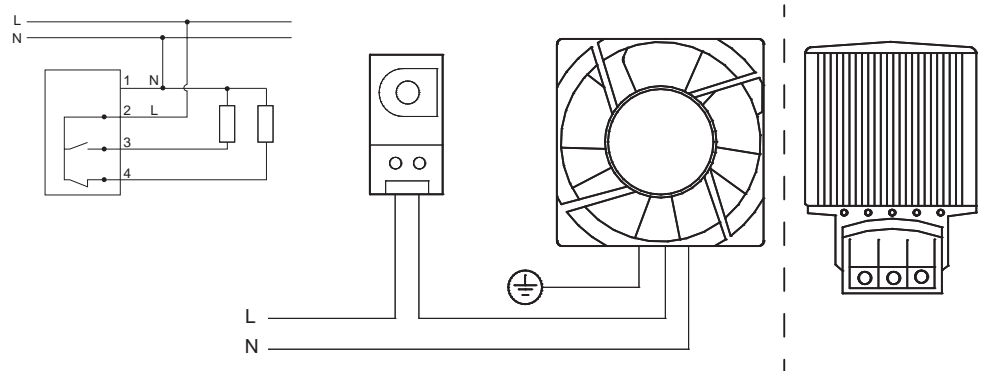
Ta -20...+80°C

1,5-2,5 (mm<sup>2</sup>)

35x7.5

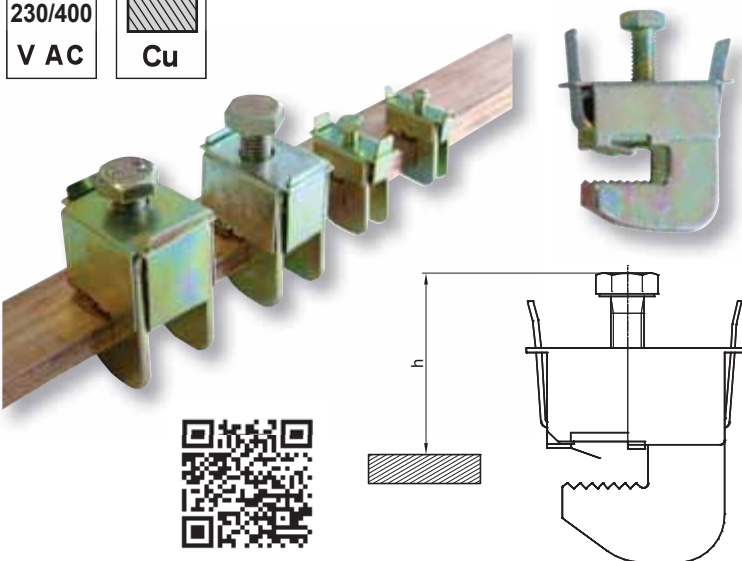
TRACON	rel %	VDC VAC A	AUX 1xCO	HxWxD
--------	-------	-----------	----------	-------

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



**Morsetti di diramazione sbarra**


230/400 V AC Cu



Pittogrammi H/O

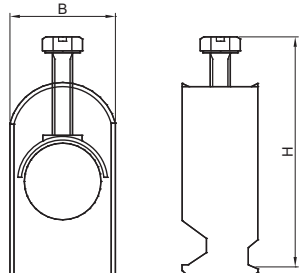
TRACON	mm <sup>2</sup>	d	h <sub>min</sub> (mm)	h <sub>max</sub> (mm)
GLK1-0104	1-4	4-5	17	23
GLK1-2516	2.5-16	4-5	22	29
GLK1-1650	16-50	4-5	26	39
GLK1-3570	35-70	4-5	39	57
GLK2-0104	1-4	9-10	17	23
GLK2-2516	2.5-16	9-10	22	29
GLK2-1650	16-50	9-10	26	39
GLK2-3570	35-70	9-10	39	57
GLK2-70185	70-185	9-10	44	66

## Elementi regolabili per fissaggio cavi

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

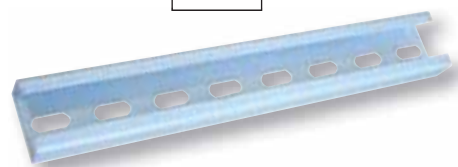
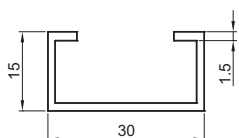
Si verifica spesso che i cavi di ingresso della scatola di distribuzione debbano essere fissati all'interno.

I nostri elementi di fissaggio sono progettati per questo scopo. Il gancio deve essere agganciato alle guide di supporto precedentemente fissate e devono successivamente essere serrate sul cavo.




### Guida in alluminio per elementi regolabili per fissaggio cavi

TRACON	
30/15SIN	1 m



## Supporti isolanti

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
------------	---------------------



I supporti isolanti possono essere utilizzati per l'installazione di prese, di fusibili diversi, guide, scatole di distribuzione e di commutazione elettriche, oltre che altri dispositivi elettrici interni nel campo di tensione nominale. Sono meno pesanti e richiedono meno spazio degli isolatori in porcellana. I supporti isolanti sono creati dallo stampaggio di un misto di resina epossidica priva di alogeni e farina di quarzo.

Gli inserti in metallo con filettatura di fissaggio vengono installati durante lo stampaggio nel corpo in plastica ed hanno una buona qualità meccanica, termica ed elettrica. Permettono un'installazione veloce e precisa.

Nel caso di necessità la tensione di esercizio può essere aumentata tramite la sovrapposizione dei supporti isolanti.

