



Descărcătoare combinate de supratensiune (clasa 1+2) 4



Descărcătoare de supratensiune de clasa 2 pentru curent continuu 4



Descărcătoare de supratensiune de clasa 2 5



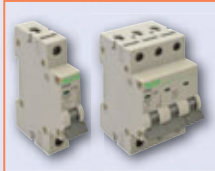
Sochuri + Elemente modulare 5



Descărcătoare de supratensiune de clasa 3 (protecție fină), variantă constructivă modulară 6



Descărcător de supratensiune, clasa 2+3 (pentru surse de alimentare LED) 7



Siguranțe automate, tip EVOZ 12



Siguranțe automate, tip EVOTDA 13



Siguranțe pentru cureni mari, tip EVOH 14



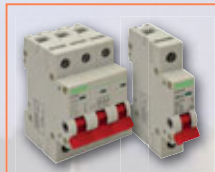
Siguranțe automate, tip EVON 15



Disjunctoare cu protecție diferențială, tip EVOK 16



Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOV 17



Intrerupătoare separatoare modulare, tip EVOTIK 19



Selectoare modulare, tip EVOSVK 20



Intrerupător separator modular cu zăvorăre prin lacăt, tip EVOMS 21



Lămpi de semnalizare modulare, tip EVOSLJL 21



Buton modular, comutator modular, tip EVOV 22



Transformatoare de siguranță (pt. sonerii), tip EVOBT 22



Contactoare de instalații, tip EVOHK 23



Relee de recuperare automată la creșterea/scăderea tensiunii 24



Siguranțe automate tip MB 27



Siguranțe automate tip TDZ 28



Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu 29



Disjunctoare cu protecție diferențială KVK 31



Blocuri cu protecție diferențială RB 32



Bloc cu protecție diferențială combinat cu dispozitiv de recuperare automată cu motor 35



Automat de scară 37



Releu de impuls 38



Sonerii 38



Prize de tablou 39



Prize și intrerupătoare PT 40



Priză ST cu CP lateral, cu port USB 42



Sonerie fără fir 43



Detector monoxid de carbon 46



Detector de fum fără fir cu posibilitatea de transmisie 47

Pictogramele capului de tabel



Note, completări



Capacitate totală
descărcare curent de
trăsnet



Nivel de protecție



Capacitatea nominală
de rupere a siguranțelor
automate



Curent nominal rezidual



Nivel superior de
protecție al tensiunii



Număr de poli



Curent maxim în
înfășurarea secundară



Contact de protecție
lateral



Tipul de rețea



Autonomie (h)



Curent nominal (A)



Capacitate descărcare
curent de trăsnet



Tensiunea de ținere
permanentă



Curent nominal de lucru



Putere nominală



Nivel inferior de
protecție al curentului



Număr module



Tensiune secundară



Contact de protecție
tip pin



Culoare



Numărul de LED-uri
(buc)



Tensiune nominală (V)



Curent maxim de des-
cărcare



Tensiunea nominală de
acționare



Consum propriu



Caracteristica de de-
clanșare



Partea stângă al sigu-
ranței



Tensiunea primară



Priză normală



Lungimea circuitului
aferețt butonului



Grad de protecție



Curent nominal de
funcționare



Dimensiuni (LxWxH)



Secțiunea conductorului
de racord



NC
NO
CO
Contacte



Priză cu capac



Numărul de butoane
cere se pot utiliza

Pictogramele datelor tehnice



230
V AC
Tensiune nominală (V)



Volum (intensitate)



Element modular
înlocuibil



Siguranță termică



63 A gG
Siguranța din amonte
recomandată



Aparat de măsură cu
afișaj digital



Tensiune nominală de
ținere la impuls



Capacitatea nominală
de rupere a siguranțelor
automate



Se poate plomba în
poziție 0-1-2



Se poate fixa pe sină de
montaj



50/60 Hz
Frecvența nominală



0, rel %
0 0 0 0
30-90
Umiditate relativă



Variantă constructivă
compactă



Eclator



Clasa de eficiență
energetică



Clasa II de protecție la
atingere



Tensiunea nominală de
izolare



Se poate monta pe
pereții laterali



Se poate plomba în
poziție oprită



Se pot interconecta prin
intermediul șinelor de
legătură tip pin



Se poate monta pe
tavan și pe pereții
laterali



Temperatura mediului
ambient



Contacte auxiliare



Varistor



Clasa de eficiență
energetică



Pentru rețele de curent
alternativ



Durata de viață
electrică



Consum propriu



Distanța între contacte



Se pot interconecta prin in-
termediul șinelor de legătură
tip pin sau tip furcă



Grad de protecție



Indicador de baterie
descărcată



Secțiunea conductorului
de racord



Semnalizator optic



Rezistență



Pentru rețele de curent
alternativ și de curent
continuu pulsatoriu



Durata de viață
mecanică



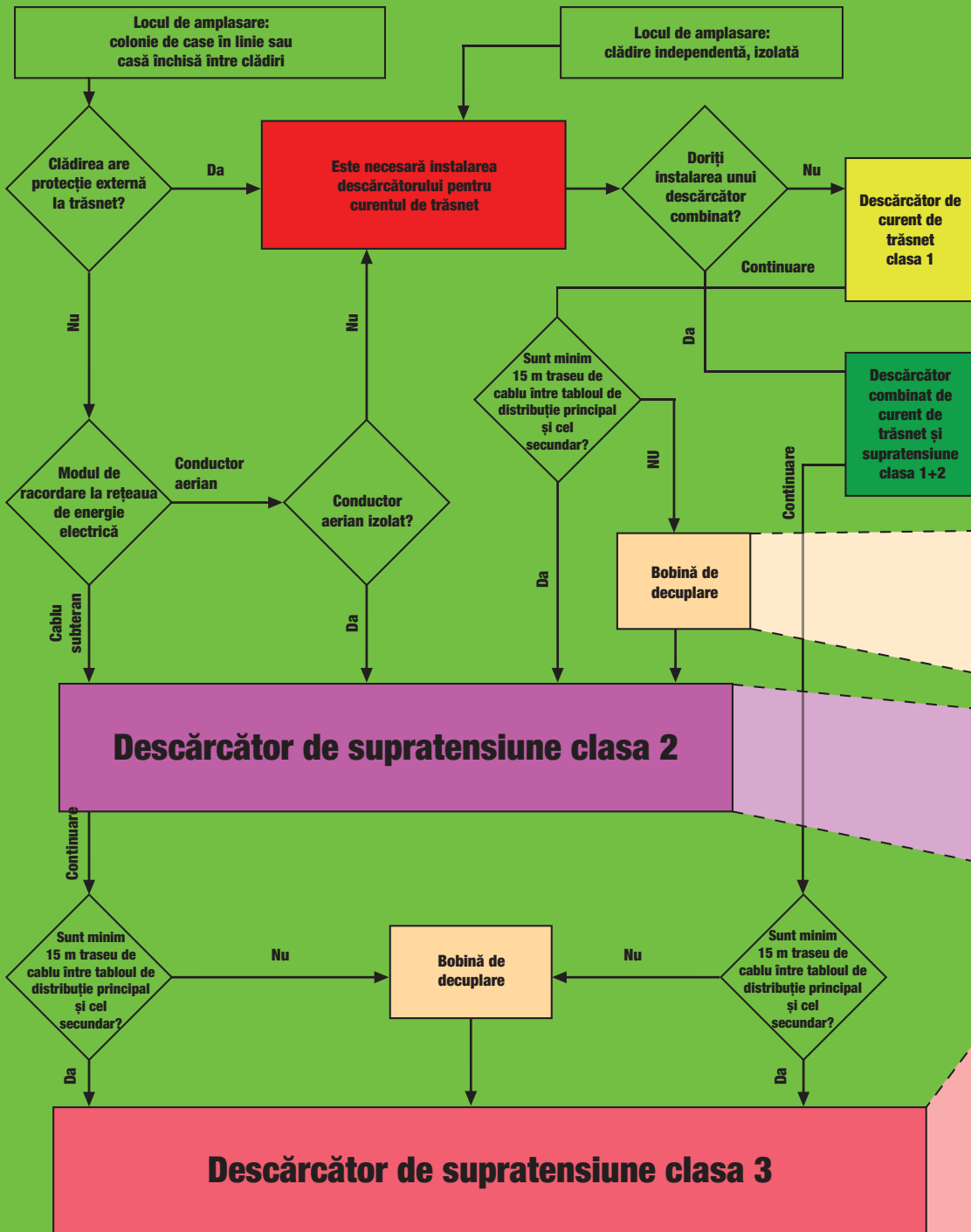
Durata de viață



Rezistență la foc
conform UL 94



Tipul declanșatorului:
Termic și magnetic



Ghid de selecție

La proiectarea corespunzătoare a sistemului de protecție la trăsnet și supratensiuni, din cauza componenței acesteia, recomandăm în toate cazurile ca fiecare beneficiar să solicite ajutorul unui specialist.

Diagrama atașată oferă ajutor pentru proiectare, urmată până la capăt se pot alege elementele componente ale sistemului pentru protecția rețelei electrice.

Diagrama trebuie începută din pătratul corespunzător locului de amplasare și în toate cazurile trebuie continuată până la descărcătorul de clasa 3. Pentru protecția minimală ar trebui instalate descărcătoarele de clasa 2 și 3. Descărcătoarele de clasa 1 și 1+2 se montează în general în tabloul de distribuție principal al clădirilor, iar descărcătoarele de clasa 2 și 3 se recomandă a se monta în tabloul de distribuție secundar. Dacă între descărcătorul de clasă 3 și echipamentul de protejat traseul de cablu este mai mare de 30 m, atunci protecția de clasă 3 trebuie repetată la bornele echipamentului ! Pentru protecția sistemelor de curenți slabi vă recomandăm prelungitoarele noastre cu protecție suplimentară.

Pentru o descriere mai detaliată consultați ANEXA

Bobină de decuplare



F/7



Descărcătoare DC

F/4

Descărcător combinat de curent de trăsnet și supratensiune clasa 1+2



F/4

Descărcător de supratensiune clasa 2



F/5

Descărcător de supratensiune clasa 3



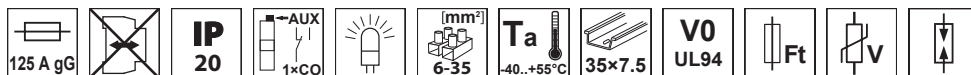
F/6-F/7

Prelungitoare cu mai multe prize - cu protecție

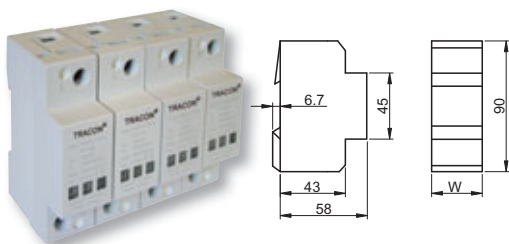


G/9-G/10

Descărcătoare combinate de supratensiune (clasa 1+2)



TRACON	xP	I _{imp} IP 10/350µs	I _{max} 8/20µs	U _n	U _p	U _c	W (mm)	
TTV1+2-100-1P	1P	8 kA	100 kA	230/400 V, 50 Hz	2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	27	TN, TT, IT
TTV1+2-100-2P	2P	8 kA	100 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P	3P	8 kA	100 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-100-4P	4P	8 kA	100 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	100 kA	230/400 V, 50 Hz	2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	108	TN, TT, IT
TTV1+2-80-1P	1P	8 kA	80 kA				27	TN, TT, IT
TTV1+2-80-2P	2P	8 kA	80 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P	3P	8 kA	80 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-80-4P	4P	8 kA	80 kA	230/400 V, 50 Hz	2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	108	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	80 kA				108	TN, TT, IT

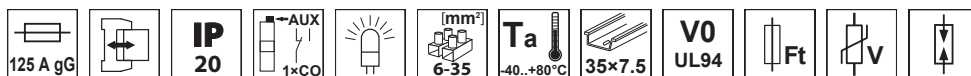


Aceste aparate sunt potrivite pentru descărcarea curentilor de trăsnet cu energie mare datorati loviturilor de trăsnet cu forma de undă 10/350 µs și/sau supratensiunilor induse de supracurenții datorati comutației (forma de undă 8/20 µs), din rețelele de alimentare trifazate respectiv monofazate, cu conductoare neizolate. Variante constructive compacte (unitare cu soclul). Descărcătoarele de clasa 1+2. trebuie montate în tabloul principal de distribuție după prima protecție la s.c. și imediat după contorul de energie electrică.

Atenție! În general capacitatea de descărcare a descărcătoarelor combinate nu ajunge la nivelul capacității de descărcare a celor distincte !
Cu o dimensionare corespunzătoare se pot utiliza și în sistemele fotovoltaice (DC) !

Ghid de selecție vezi pag. F/2-3!

Descărcătoare de supratensiune de clasa 2 pentru curent continuu

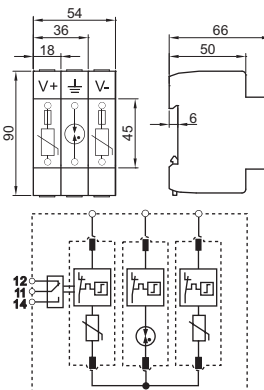


TRACON	xP	U _n	U _p	U _c	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs
TTV2-40-DC-600	3P	600 V DC	3 kV	800 V DC	20 kA	40 kA
TTV2-40-DC-1000	3P	1000 V DC	4 kV	1200 V DC	20 kA	40 kA



Elemente modulare

TRACON	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p
TTV2-40-DC-600-M	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-M	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-V	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-V	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-G	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-G	20 kA	40 kA	4 kV

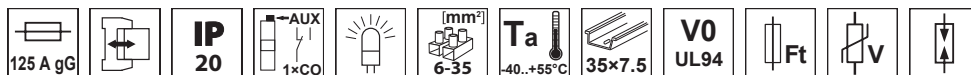


RELEVANT STANDARD
EN 61643

Aceste aparate sunt adecvate descărcării supratensiunilor induse de supracurenții datorati comutației (forma de undă 8/20 µs). Descărcătoarele de supratensiune de clasa 2 pentru curent continuu au fost proiectate în special pentru utilizarea în circuitele de curent continuu a sistemelor fotovoltaice (PV).

Variante constructive cu element modular înlocuibil. Contactul auxiliar este încorporat în soclul.

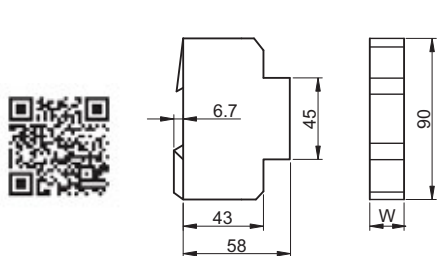
Descărcătoare de supratensiune de clasa 2



TRACON	xP	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _n	U _p	U _c	W (mm)	
TTV2-60-1P	1P	30 kA	60 kA	230 V, 3x230/400 V	2,0 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT
TTV2-60-2P	2P	30 kA	60 kA				36	TN, TT, IT
TTV2-60-3P	3P	30 kA	60 kA				54	TN, TT, IT
TTV2-60-3P+N/PE	3P+N/PE	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT
TTV2-60-4P	4P	30 kA	60 kA	1,8 kV	385 V AC	72	TN, TT, IT	
TTV2-40-1P	1P	20 kA	40 kA			18	TN, TT, IT	
TTV2-40-2P	2P	20 kA	40 kA			36	TN, TT, IT	
TTV2-40-3P	3P	20 kA	40 kA			54	TN, TT, IT	
TTV2-40-3P+N/PE	3P+N/PE	20 kA	40 kA	1,5 kV	320 V AC	72	TN, TT, IT	
TTV2-40-4P	4P	20 kA	40 kA			72	TN, TT, IT	
TTV2-30-1P+N/PE*	1P+N/PE	15 kA	30 kA			18	TN, TT, IT	
TTV2-30-3P+N-PE**	3P+N-PE	15 kA	30 kA			36	TN, TT, IT	
TTV2-20-1P	1P	10 kA	20 kA	1,5 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT	
TTV2-20-2P	2P	10 kA	20 kA			36	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P	3P	10 kA	20 kA			54	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P+N/PE	3P+N/PE	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT	
TTV2-20-4P	4P	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT	

* 2 descărcătoare într-un aparat cu lăţime de un modul pentru reţele monofazate de tip TNC-S şi TNS

** 4 descărcătoare într-un aparat cu lăţime de 2 de module pentru reţele trifazate de tip TNC-S şi TNS



Aceste aparate sunt adecvate descărcării supratensiunilor induse de supracurenţii datorati comutaţiei (forma de unda 8/20µs).

Descărcătoarele de tip 2 trebuie montate în tabloul de distribuţie secundar după tabloul de distribuţie principal care conţine descărcătoarele de tip 1. (în clădirile cu mai multe apartamente în tablourile de distribuţie de palier). În scopul unei funcţionări corespunzătoare între descărcătoarele de tip 1 şi cele de tip 2 trebuie să fie minim 10-15 metri lungime de traseu de conductor sau trebuie să se intercaleze o bobină de decuplare. Variante constructive cu element modular înlocuibil. Contactul auxiliar este încorporat în soclu.

Socuri + Elemente modulare

TRACON	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	W (mm)	TTV2-BASE-1P	TTV2-BASE-2P	TTV2-BASE-3P	TTV2-BASE-4P
TTV2-60-M	30 kA	60 kA	18	-	OK	OK	OK
TTV2-40-M	20 kA	40 kA	18	OK	-	-	-
TTV2-30-A-M*	15 kA	30 kA	18	-	-	-	-
TTV2-30-B-M**	15 kA	30 kA	18	-	-	-	-
TTV2-20-M	10 kA	20 kA	18	OK	-	-	-
TTV2-40-N/PE-M	20 kA	40 kA	18	-	OK	OK	OK

*element modular 2P pentru descărcătorul **TTV2-30-3P+N/PE**

** element modular 1P+N/PE pentru descărcătorul **TTV2-30-1P+N/PE** şi **TTV2-30-3P+N/PE**

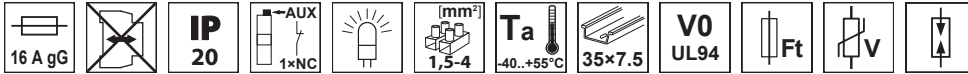


TTV2-20-M

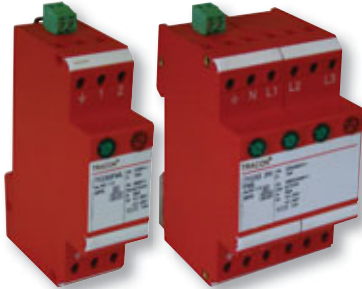


TTV2-40-N/PE-M

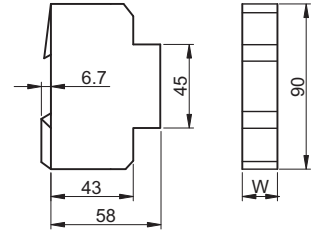
Descărcătoare de supratensiune de clasa 3 (protecție fină), variantă constructivă modulară



TRACON	xP	I _n L-N 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _n	U _p	U _c	W (mm)	
TTV3-10-1P+N/PE	1P+N/PE	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,5 kV	385/440 V	36	TN, TT
TTV3-10-3P+N/PE	3P+N/PE	5 kA	10 kA	3×230/400 V, 50 Hz; 3~			72	TN, IT



RELEVANT STANDARD
EN 61643



Descărcătoarele de clasa 3 trebuie montate pe cât posibil cât mai aproape de aparatul de protejat.

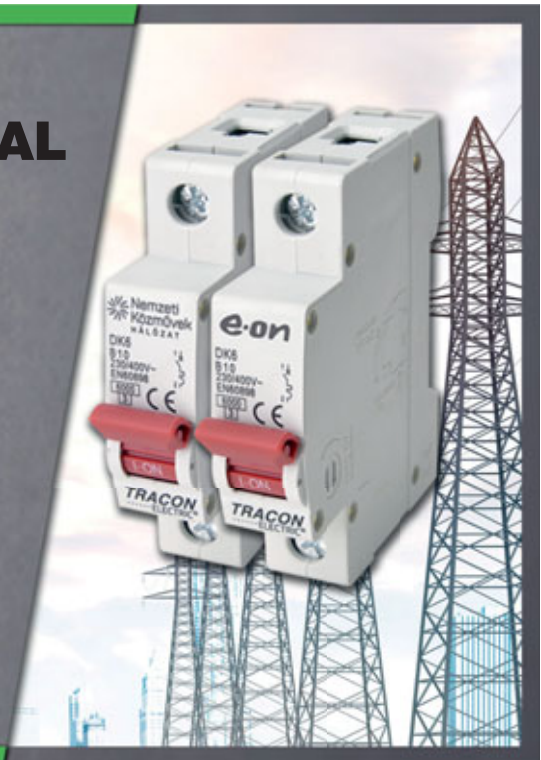
Unitățile secundare de protecție la trăsnet care limitează și întrerup vârful de tensiune datorate comutației din rețea pentru ca perturbațiile de supratensiune să nu se propage, prin conductoarele de alimentare cu energie electrică, la echipamentele electronice producând defectarea acestora. Variante constructive compacte (element modular unitar cu soclul).

Atenție! Ca aparat de protecție singular, independent, nu poate rezolva protecția la supratensiuni de trăsnet a echipamentelor!

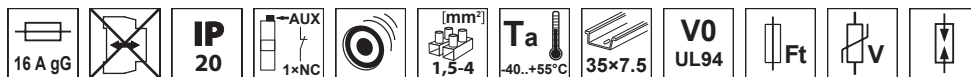
Variantele constructive monofazate și trifazate care se pot monta în tablourile de distribuție se pot conecta în paralel sau în serie cu aparatul de protejat. În cazul conectării în serie, descărcătoarele trebuie instalate după protecția la supracurent.

FURNIZORUL OFICIAL EON ȘI DÉMÁSZ ÎN UNGARIA

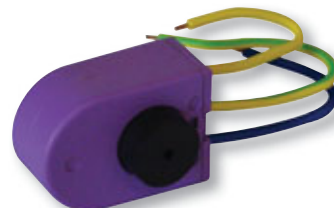
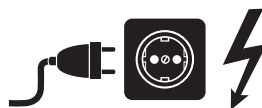
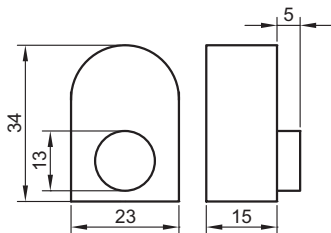
TRACON este furnizorul oficial pentru siguranțe automate al EON și DÉMÁSZ (rețeaua națională de utilități) în Ungaria!



Descărcătoare de supratensiune de clasa 3 (protecție fină), varianta constructivă încorporabilă



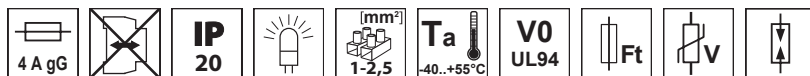
TRACON		I_n L-N 8/20μs	I_{max} 8/20μs	U_n	U_p	U_c	
TTV3-5-1P+N-PE	1P+N-PE	2,5 kA	5 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,25 kV	255 V AC	TN, IT



Descărcătoarele de clasa 3 trebuie montate pe cât posibil cât mai aproape de aparatul de protejat.

Unitățile secundare de protecție la trăsnet care limitează și întrerup vârfurile de tensiune datorate comutației din rețea pentru ca perturbațiile de supratensiune să nu se propage, prin conductoarele de alimentare cu energie electrică, la echipamentele electronice producând defectarea acestora. Atenție! Ca aparat de protecție singular, independent, nu poate rezolva protecția la supratensiuni de trăsnet a echipamentelor!

Descărcător de supratensiune, clasa 2+3 (pentru surse de alimentare LED)

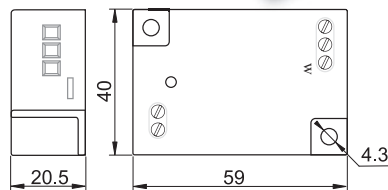


TRACON	I_n L-N 8/20μs	I_{max} 8/20μs	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT

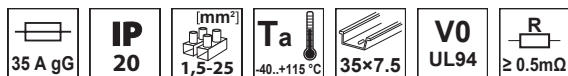
Descărcătorul de supratensiune compact TTVL2+3-10 servește pentru protecția surselor de alimentare LED. Descărcătorul de supratensiuni LED protejează sursele de alimentare monofazate cu tensiunea de 120-277 Vc.a. împotriva supratensiunilor tranzitorii cauzate de trăsnete și de comutație.

Defecțiunea este indicată prin aprinderea unei lumini de semnalizare pe aparat.

Pentru protecția corpurilor de iluminat stradal LSJA și LSJB împotriva supratensiunilor cauzate de trăsnet, vezi (E1/9, E1/10).

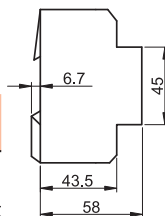


Bobină de decuplare



TRACON	I_n	U_n	L
TTV-CSF35	35 A	500 V AC/DC	18 μH ± 10 %

Condiția esențială a funcționării coordonate a descărcătorului de curent de trăsnet de clasa 1 din sistemul complex de protecție la supratensiune și a descărcătorului de supratensiuni de clasa 2 care urmează după el, este ca între descărcătoare să se intercaleze o bobină cu impedanță corespunzătoare, pentru formarea diferitelor niveluri de protecție aferente fiecărei clase. Această condiție este îndeplinită în general atunci când între cele două dispozitive de protecție este cel puțin 10-15 m traseu de conductor.



Siguranțe automate

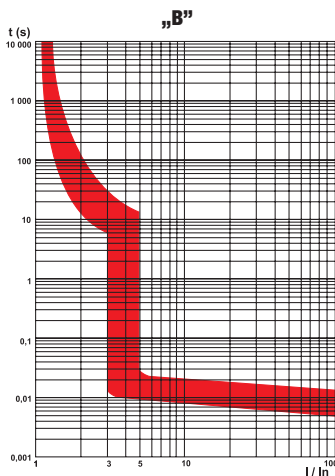
TRACON			I_n	I_{cn} EN60898	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/15
VOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/12
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/13
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/14
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/26
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/27
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/28
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/29
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/30

Siguranțele automate se utilizează la protecția circuitelor electrice de suprasarcini, prevenirea defecțiunilor cauzate de scurtcircuit. Asigură respectarea normelor de securitatea muncii și protecția mediului. Declanșarea poate fi realizată cu bimetel (la suprasarcini), declanșator instantaneu electromagnetic (scurtcircuite) sau manual. Acționarea poliilor se face în același timp.

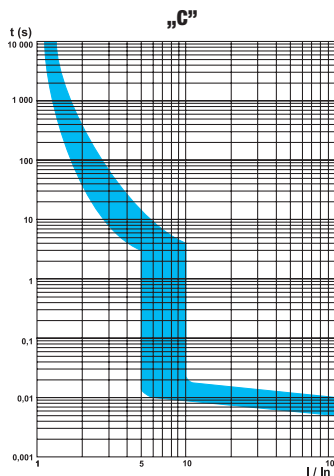
Caracteristici de declanșare

Norma EN 60898 determină caracteristicile de funcționare, cerințele structurale, precum și testele de efectuat.

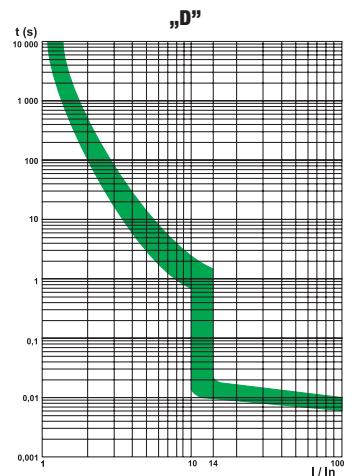
În domeniul de suprasarcină ($< 2,55 \times I_n$) toate curbele caracteristice (B, C și D) au aceeași alură. Diferențele apar în zona $> 3 \times I_n$, unde declanșarea se produce în domeniul $(3 - 5) \times I_n$ pentru tipul B, $(5 - 10) \times I_n$ pentru tipul C, respectiv $(10 - 15) \times I_n$ pentru tipul D.



De uz general, pentru protecția consumatorilor cu curent de pornire mic, în circuite cu becuri incandescente și pentru protecția conductorilor.



De uz general, pentru protecția aparatelor electrocasnice și a motoarelor mici.



Pentru protecția motoarelor cu curent mare la pornire, transformatoarelor și altor consumatori cu caracter inductiv.

Date dependente de temperatură

Sarcina maximă admisă pe siguranțe scade în raport cu temperatura mediului.

Când se face dimensionarea siguranțelor, în situația în care se montează mai multe siguranțe una lângă alta într-un tablou, trebuie luat în calcul creșterea temperaturii din interiorul tabloului.





De exemplu: Sarcina maximă la o siguranță cu curentul nominal de 16A ($I_n = 16A$) poate fi de 17,9A la 20 °C, la 40 °C sarcina este chiar sarcina nominală de 16A iar la 60 °C valoarea sarcinii scade la 13,9A.

Temperatura de referință pentru funcționarea siguranțelor automate este 40 °C.

Curentul de sarcină, maxim admisibil (A)

I_n (A)	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
2	2.18	2.08	2	1.9	1.8
4	4.52	4.24	4	3.72	3.44
6	6.48	6.24	6	5.76	5.46
10	11.4	10.7	10	9.2	8.4
16	17.9	16.9	16	15	13.9
20	22.2	21.2	20	18.8	17.6
25	27.7	26.5	25	23.5	21.7
32	35.2	33.6	32	30.4	28.4
40	44.4	42.4	40	37.5	34.8
50	56	53	50	46.5	43
63	71.8	67.4	63	57.9	52.9

Disjunctoare cu protecție diferențială

TRACON		$\times P$ 	$\times 17.5$ 	I_n (A)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/15
EVOK	B, C	2	2	6 – 40 A	4,5 kA	F/16
EVOKM	B, C	2	2	6 – 63 A	6 kA	F/16
KVKVE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/31
KVK	B, C	2	2	6 – 32 A	3 kA	F/31
KVKM	B, C	2	2	6 – 40 A	6 kA	F/32

Disjunctoarele cu protecție combinată sunt aparate utilizate în primul rând în instalația electrică a clădirilor. Asigură protecția persoanelor împotriva electrocutării, protecția împotriva suprasarcinii și a scurtcircuitelor.

Sunt potrivite mai ales în circuitele acelor încăperi unde dorim să creem siguranță mărită (de ex. camere de copii, saloane de spital, e.t.c.)

Pornind de la dimensiunile de gabarit, în caz de modificare ulterioară a cerințelor se poate monta simplu în locul siguranțelor automate existente.

Pentru asigurarea celor 3 funcții în carcasa comună sunt plasate transformatorul sumator al blocului diferențial, declanșatorul electromagnet instantaneu la scurtcircuit

și declanșatorul termic cu bimetal la suprasarcină. Funcția de protecție diferențială a






aparaturii se verifică prin apăsarea butonului de testare „T”.

Verificarea trebuie efectuată în fiecare lună.

În scopul asigurării unei funcționări corespunzătoare, trebuie respectate marcasele bornelor, în momentul realizării legăturilor!



Blocuri cu protecție diferențială

TRACON		$\times P$ 	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/17
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/32
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/33
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/33
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/18
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/34
TFGA		–	16	30	6 kA	F/34
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/35

TRACON	Denumire	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	cutii de distribuție	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	șine de legătură cu pin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	șine de legătură cu furcă	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	Clemă de conexiune cu șurub	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	șină omega EN50022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Blocurile cu protecție diferențială sunt cele mai moderne soluții pentru protecție împotriva electrocutării prin atingere indirectă, uneori chiar și directă, în circuite cu pământare. Blocul diferențial decuplează în momentul când în circuit valoarea curentului rezidual atinge valoarea critică (izolație deteriorată sau atingere accidentală). Utilizarea sa este recomandată în toate circuitele electrice, dar este obligatorie în cazul circuitelor de alimentare al prizei în aer liber, schele de construcții, betoniere, vane de baie cu bule de aer și multe altele. Peste valori de 6000A al curentului de scurtcircuit se utilizează siguranțe fuzibile.



FAMILIA DE PRODUSE MODULARE EVO



**Siguranțe automate,
6 kA-10 kA**



F/12

**Siguranțe automate,
1+N**



F/15

Disjunctoare cu protecție diferențială



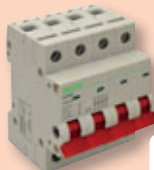
F/15

Blocuri cu protecție diferențială



F/17

Înterupătoare separate modulare



F/19

Selectoare modulare



F/20

Înterupător separator modular cu zăvorâre prin lacăt



F/21

Lămpi de semnalizare modulare



F/21

Butoane modulare



F/22

Transformatoare de siguranță (pt. sonerii)



F/22

Contactoare de instalații



F/23

Relee de recuperare automate



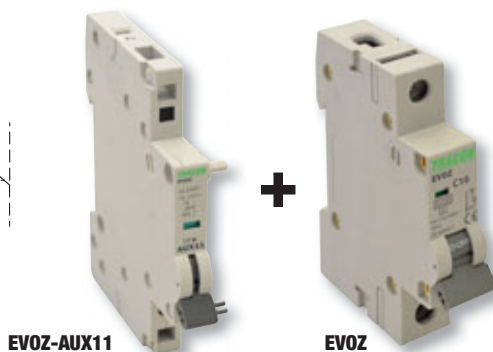
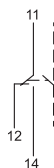
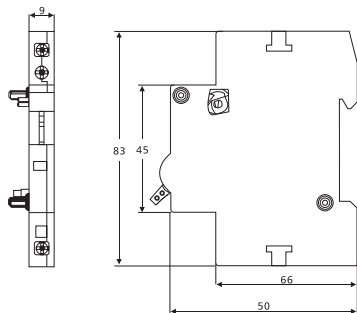
F/24

Căutați noutățile în magazinul nostru virtual.

Contacte auxiliare și indicatoare declanșare

Legendă pictograme
F/0

TRACON		I_n (A) 400 V AC	I_n (A) 230 V AC	I_n (A) 110 V DC	I_n (A) 48 V DC	I_n (A) 24 V DC
EVOZ-AUX11	EVOZ					
EVOH-AUX11	EVOH					
EVOTDA-AUX11	EVOTDA	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOZ-AL	EVOZ					
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					

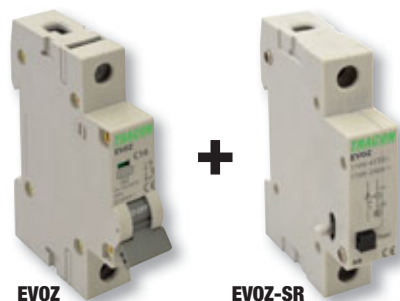
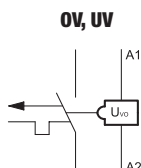
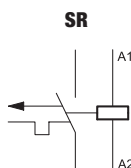
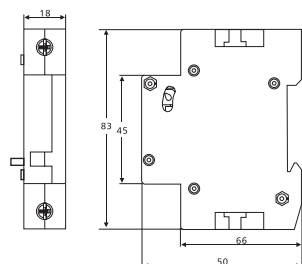


Declanșator la tensiune de lucru, declanșator la variații de tensiune



TRACON		U_m	U_{up}	U_{down}
EVOZ-SR*	EVOZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOH-SR*	EVOH	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOZ-OVR	EVOZ	–	280 V ± 5%	–
EVOZ-UVR	EVOZ	–	–	170 V ± 5%
EVOH-OVR	EVOH	–	280 V ± 5%	–
EVOH-UVR	EVOH	–	–	170 V ± 5%
EVOTDA-OVR	EVOTDA	–	280 V ± 5%	–
EVOTDA-UVR	EVOTDA	–	–	170 V ± 5%

*declanșator la tensiune de lucru

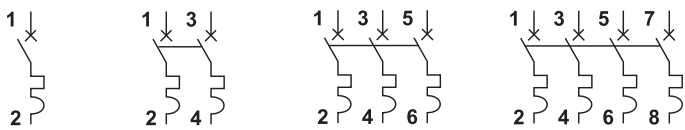
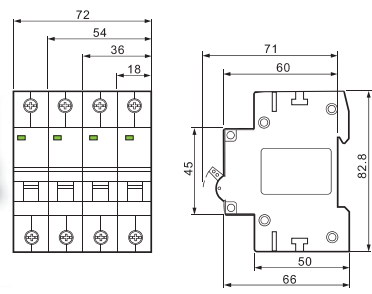
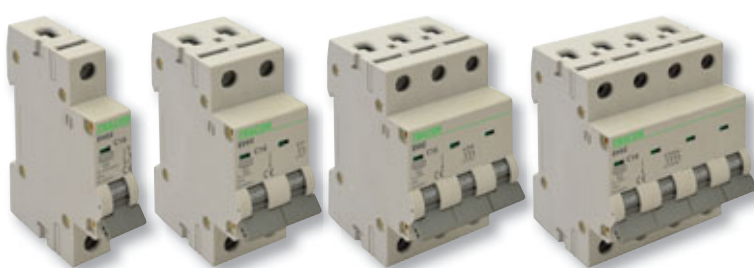
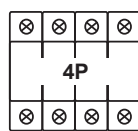
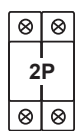
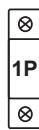


Siguranțe automate, tip EVOZ

230/400 V AC	$\times 20.000$	$\times 4.000$	IP 20	35×7.5	1,0-25	Ta -25...+55°C	500 V	V0 UL94		EN 60898 6 kA	
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	--------	--------	--------------------------	-------	-------------------	--	------------------	--

TRACON		In (A)
EVOZ1B1	EVOZ1C1	1
EVOZ1B2	EVOZ1C2	2
EVOZ1B4	EVOZ1C4	4
EVOZ1B6	EVOZ1C6	6
EVOZ1B10	EVOZ1C10	10
EVOZ1B13	EVOZ1C13	13
EVOZ1B16	EVOZ1C16	16
EVOZ1B20	EVOZ1C20	20
EVOZ1B25	EVOZ1C25	25
EVOZ1B32	EVOZ1C32	32
EVOZ1B40	EVOZ1C40	40
EVOZ1B50	EVOZ1C50	50
EVOZ1B63	EVOZ1C63	63
EVOZ2B1	EVOZ2C1	1
EVOZ2B2	EVOZ2C2	2
EVOZ2B4	EVOZ2C4	4
EVOZ2B6	EVOZ2C6	6
EVOZ2B10	EVOZ2C10	10
EVOZ2B13	EVOZ2C13	13
EVOZ2B16	EVOZ2C16	16
EVOZ2B20	EVOZ2C20	20
EVOZ2B25	EVOZ2C25	25
EVOZ2B32	EVOZ2C32	32
EVOZ2B40	EVOZ2C40	40
EVOZ2B50	EVOZ2C50	50
EVOZ2B63	EVOZ2C63	63

TRACON		In (A)
EVOZ3B1	EVOZ3C1	1
EVOZ3B2	EVOZ3C2	2
EVOZ3B4	EVOZ3C4	4
EVOZ3B6	EVOZ3C6	6
EVOZ3B10	EVOZ3C10	10
EVOZ3B13	EVOZ3C13	13
EVOZ3B16	EVOZ3C16	16
EVOZ3B20	EVOZ3C20	20
EVOZ3B25	EVOZ3C25	25
EVOZ3B32	EVOZ3C32	32
EVOZ3B40	EVOZ3C40	40
EVOZ3B50	EVOZ3C50	50
EVOZ3B63	EVOZ3C63	63
EVOZ4B1	EVOZ4C1	1
EVOZ4B2	EVOZ4C2	2
EVOZ4B4	EVOZ4C4	4
EVOZ4B6	EVOZ4C6	6
EVOZ4B10	EVOZ4C10	10
EVOZ4B13	EVOZ4C13	13
EVOZ4B16	EVOZ4C16	16
EVOZ4B20	EVOZ4C20	20
EVOZ4B25	EVOZ4C25	25
EVOZ4B32	EVOZ4C32	32
EVOZ4B40	EVOZ4C40	40
EVOZ4B50	EVOZ4C50	50
EVOZ4B63	EVOZ4C63	63

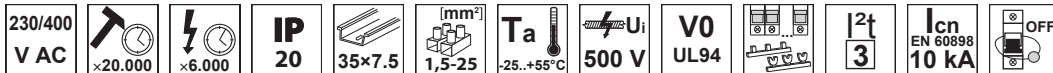


RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

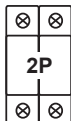
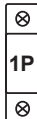
RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



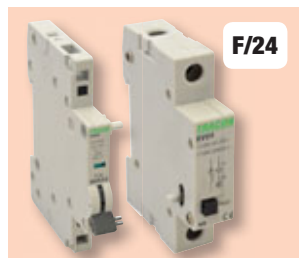
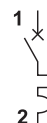
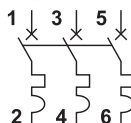
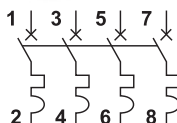
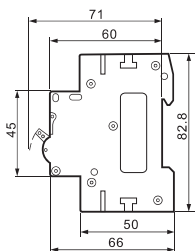
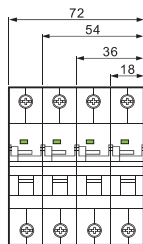
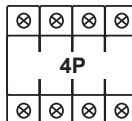
Șiguranțe automate, tip EVOTDA



TRACON		I _n (A)
B	C	
TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
TDA-1B-63	TDA-1C-63	63
TDA-2B-1	TDA-2C-1	1
TDA-2B-2	TDA-2C-2	2
TDA-2B-4	TDA-2C-4	4
TDA-2B-6	TDA-2C-6	6
TDA-2B-10	TDA-2C-10	10
TDA-2B-13	TDA-2C-13	13
TDA-2B-16	TDA-2C-16	16
TDA-2B-20	TDA-2C-20	20
TDA-2B-25	TDA-2C-25	25
TDA-2B-32	TDA-2C-32	32
TDA-2B-40	TDA-2C-40	40
TDA-2B-50	TDA-2C-50	50
TDA-2B-63	TDA-2C-63	63



TRACON		I _n (A)
B	C	
TDA-3B-1	TDA-3C-1	1
TDA-3B-2	TDA-3C-2	2
TDA-3B-4	TDA-3C-4	4
TDA-3B-6	TDA-3C-6	6
TDA-3B-10	TDA-3C-10	10
TDA-3B-13	TDA-3C-13	13
TDA-3B-16	TDA-3C-16	16
TDA-3B-20	TDA-3C-20	20
TDA-3B-25	TDA-3C-25	25
TDA-3B-32	TDA-3C-32	32
TDA-3B-40	TDA-3C-40	40
TDA-3B-50	TDA-3C-50	50
TDA-3B-63	TDA-3C-63	63
TDA-4B-1	TDA-4C-1	1
TDA-4B-2	TDA-4C-2	2
TDA-4B-4	TDA-4C-4	4
TDA-4B-6	TDA-4C-6	6
TDA-4B-10	TDA-4C-10	10
TDA-4B-13	TDA-4C-13	13
TDA-4B-16	TDA-4C-16	16
TDA-4B-20	TDA-4C-20	20
TDA-4B-25	TDA-4C-25	25
TDA-4B-32	TDA-4C-32	32
TDA-4B-40	TDA-4C-40	40
TDA-4B-50	TDA-4C-50	50
TDA-4B-63	TDA-4C-63	63



RELEVANT STANDARD
EN 60898

Legendă
pictograme **F/0**



Siguranțe pentru curenți mari, tip EVOH

230/400
V AC

$\times 20.000$

$\times 10.000$

IP
20

35×7.5

mm^2
16-50

Ta
 $-25..+55^\circ\text{C}$

U_i
500 V

VO
UL94

I_{2t}
3

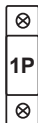
I_{cn}
EN 60898
10 kA

OFF

TRACON



I_n
(A)

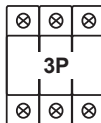


EVOH163	63
EVOH180	80
EVOH1100	100
EVOH1125	125

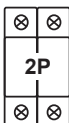
TRACON



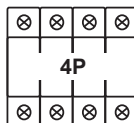
I_n
(A)



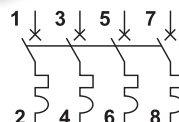
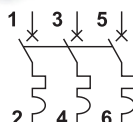
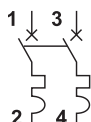
EVOH363	63
EVOH380	80
EVOH3100	100
EVOH3125	125



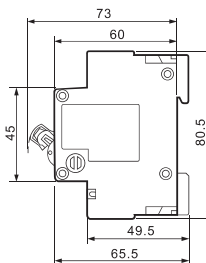
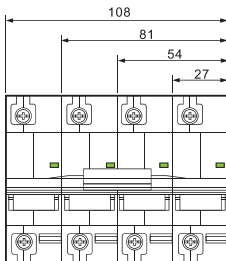
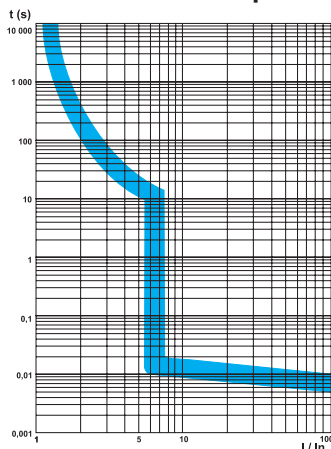
EVOH263	63
EVOH280	80
EVOH2100	100
EVOH2125	125



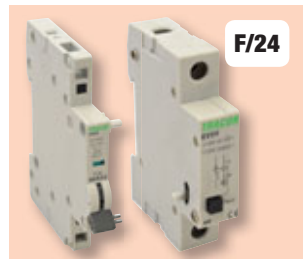
EVOH463	63
EVOH480	80
EVOH4100	100
EVOH4125	125



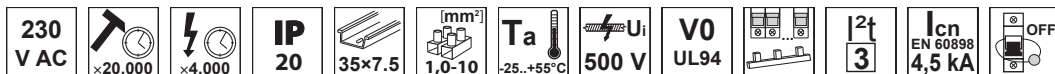
Curbă caracteristică de decuplare



RELEVANT STANDARD
EN 60898



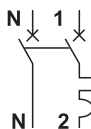
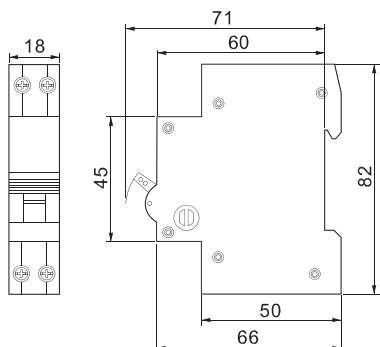
Siguranțe automate, tip EVON



TRACON		In (A)

⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

EVONC6	6
EVONC10	10
EVONC16	16
EVONC20	20
EVONC25	25
EVONC32	32

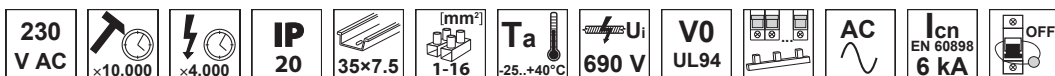


* Siguranță cu doi poli care protejează faza și comută nulul.

RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

Legendă pictograme **F/0**

Disjunctoare cu protecție diferențială, 1 modul lățime, tip EVOKE

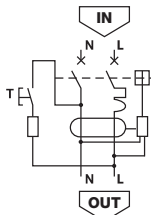
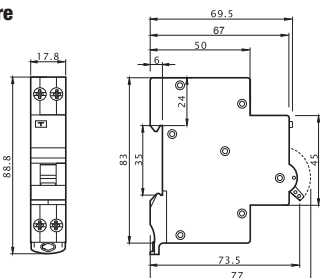
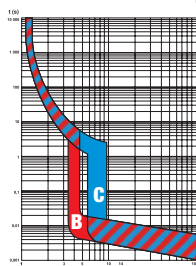


TRACON			
		In (A)	IΔn (mA)

⊗	⊗
2P	
⊗	⊗

EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30
EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30
EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30

Caracteristici de decuplare



E3



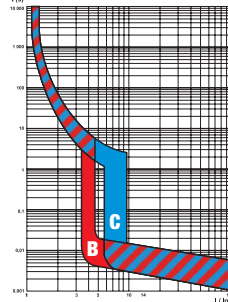
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Disjunctoare cu protecție diferențială, tip EVOK

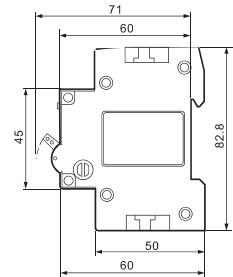
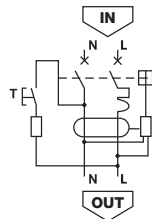
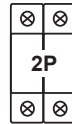
230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
mm² 1,5-25
Ta -25...+40°C
690 V
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 4,5 kA
OFF



Caracteristici de decuplare



TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



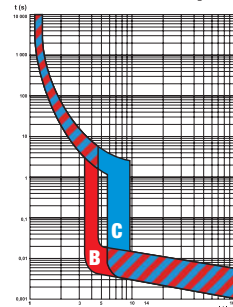
Legendă pictograme **F/0**

Disjunctoare cu protecție diferențială, electromecanice, tip EVOKM

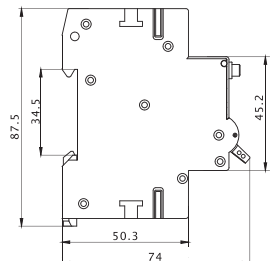
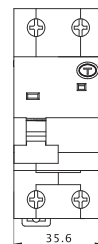
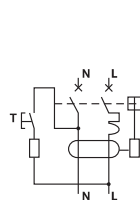
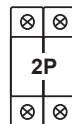
230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
mm² 1,5-25
Ta -25...+55°C
690 V
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 6 kA
OFF



Caracteristici de decuplare



TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
EVOKM2B603	EVOKM2C603	6	30
EVOKM2B1003	EVOKM2C1003	10	30
EVOKM2B1603	EVOKM2C1603	16	30
EVOKM2B2003	EVOKM2C2003	20	30
EVOKM2B2503	EVOKM2C2503	25	30
EVOKM2B3203	EVOKM2C3203	32	30
EVOKM2B4003	EVOKM2C4003	40	30
EVOKM2B5003	EVOKM2C5003	50	30
EVOKM2B6303	EVOKM2C6303	63	30

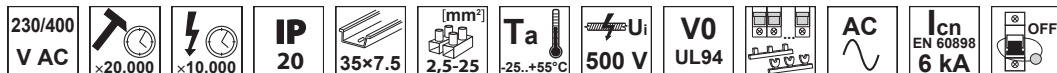


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

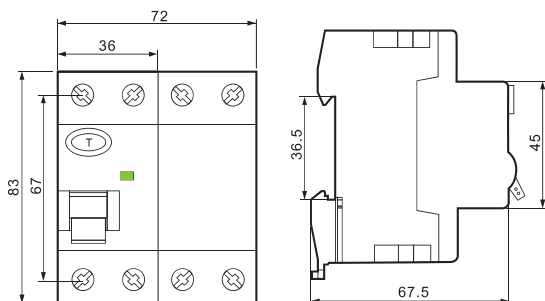
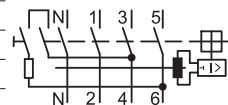
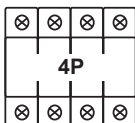
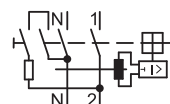
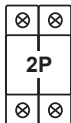


Înterupătoarele electromecanice cu protecție combinată oferă protecție împotriva electrocutării și în cazul întreruperii conductorului de nul!

Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOV



TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOV2P2503	25	30
EVOV2P4003	40	30
EVOV2P6303	63	30
EVOV2P8003	80	30
EVOV2P251	25	100
EVOV2P401	40	100
EVOV2P631	63	100
EVOV2P801	80	100
EVOV2P253	25	300
EVOV2P403	40	300
EVOV2P633	63	300
EVOV2P803	80	300
EVOV4P2503	25	30
EVOV4P4003	40	30
EVOV4P6303	63	30
EVOV4P8003	80	30
EVOV4P251	25	100
EVOV4P401	40	100
EVOV4P631	63	100
EVOV4P801	80	100
EVOV4P253	25	300
EVOV4P403	40	300
EVOV4P633	63	300
EVOV4P803	80	300



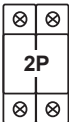
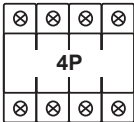
Pentru rețele de curent alternativ!

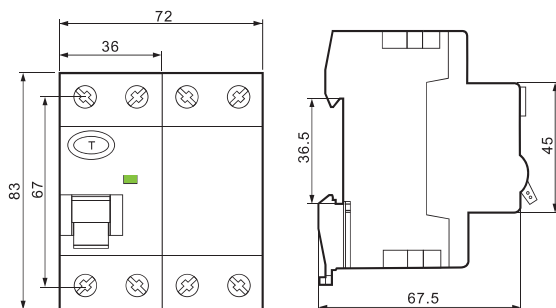
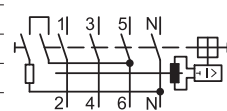
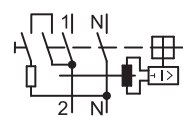
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOG



	TRACON	I_n (A)	ΔI_n (mA)
	EVOG2P2503	25	30
	EVOG2P4003	40	30
	EVOG2P6303	63	30
	EVOG2P8003	80	30
	EVOG2P251	25	100
	EVOG2P401	40	100
	EVOG2P631	63	100
	EVOG2P801	80	100
	EVOG2P253	25	300
	EVOG2P403	40	300
	EVOG2P633	63	300
	EVOG2P803	80	300
	EVOG4P2503	25	30
	EVOG4P4003	40	30
	EVOG4P6303	63	30
	EVOG4P8003	80	30
	EVOG4P251	25	100
	EVOG4P401	40	100
	EVOG4P631	63	100
	EVOG4P801	80	100
	EVOG4P253	25	300
	EVOG4P403	40	300
	EVOG4P633	63	300
	EVOG4P803	80	300



Pentru rețele de curent alternativ și de curent continuu pulsatoriu!

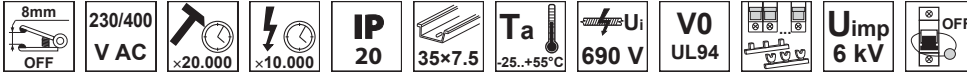




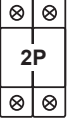

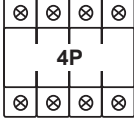
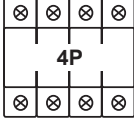
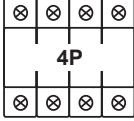
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



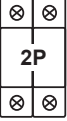
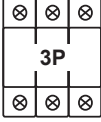
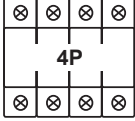
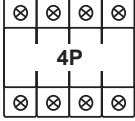
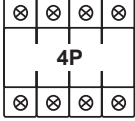


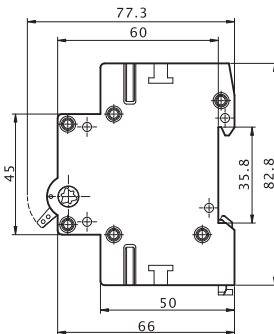
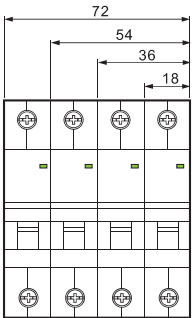
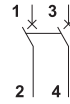
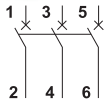
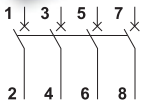
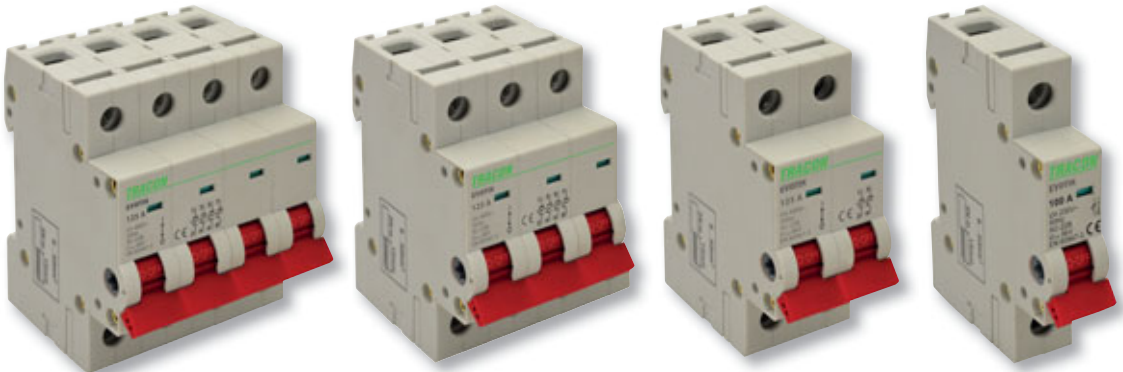
J/10-J/21

Intrepruătoare separate modulare, tip EVOTIK



TRACON		I_n (A)	 mm ²
 <p>1P</p>	TIK1-20	20	1,5-50
	TIK1-25	25	
	TIK1-32	32	
	TIK1-40	40	
	TIK1-63	63	
	TIK1-80	80	
 <p>2P</p>	TIK1-100	100	1,5-50
	TIK1-125	125	
	TIK2-20	20	
	TIK2-25	25	
	TIK2-32	32	
	TIK2-40	40	
 <p>3P</p>	TIK2-63	63	1,5-50
	TIK2-80	80	
	TIK2-100	100	
	TIK2-125	125	
	TIK3-20	20	
	TIK3-25	25	
 <p>4P</p>	TIK3-32	32	1,5-50
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
	TIK3-100	100	
	TIK3-125	125	
 <p>4P</p>	TIK4-20	20	1,5-50
	TIK4-25	25	
	TIK4-32	32	
	TIK4-40	40	
	TIK4-63	63	
	TIK4-80	80	
 <p>4P</p>	TIK4-100	100	1,5-50
	TIK4-125	125	

TRACON		I_n (A)	 mm ²
 <p>1P</p>	TIK1-20	20	1,5-50
	TIK1-25	25	
	TIK1-32	32	
	TIK1-40	40	
	TIK1-63	63	
	TIK1-80	80	
 <p>2P</p>	TIK1-100	100	1,5-50
	TIK1-125	125	
	TIK2-20	20	
	TIK2-25	25	
	TIK2-32	32	
	TIK2-40	40	
 <p>3P</p>	TIK2-63	63	1,5-50
	TIK2-80	80	
	TIK2-100	100	
	TIK2-125	125	
	TIK3-20	20	
	TIK3-25	25	
 <p>4P</p>	TIK3-32	32	1,5-50
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
	TIK3-100	100	
	TIK3-125	125	
 <p>4P</p>	TIK4-20	20	1,5-50
	TIK4-25	25	
	TIK4-32	32	
	TIK4-40	40	
	TIK4-63	63	
	TIK4-80	80	
 <p>4P</p>	TIK4-100	100	1,5-50
	TIK4-125	125	

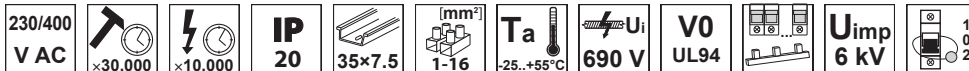



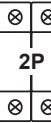
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

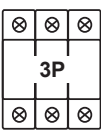
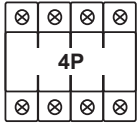


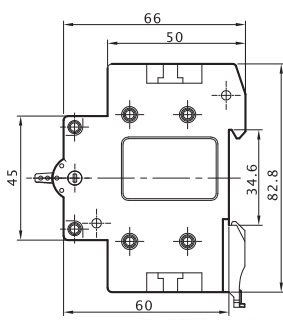
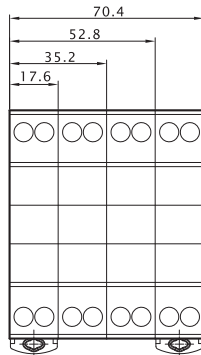
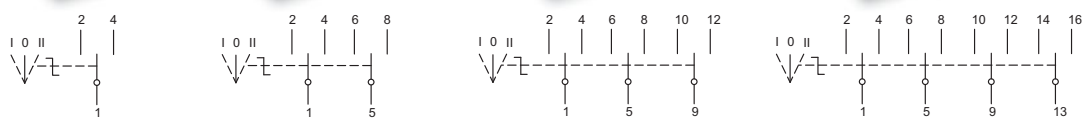
F/21

Selectoare modulare, tip EVOSVK



TRACON	I_n (A)
	SVK1-16 16
	SVK1-32 32
	SVK1-63 63
	SVK2-16 16
	SVK2-32 32
	SVK2-63 63

TRACON	I_n (A)
	SVK3-16 16
	SVK3-32 32
	SVK3-63 63
	SVK4-16 16
	SVK4-32 32
	SVK4-63 63

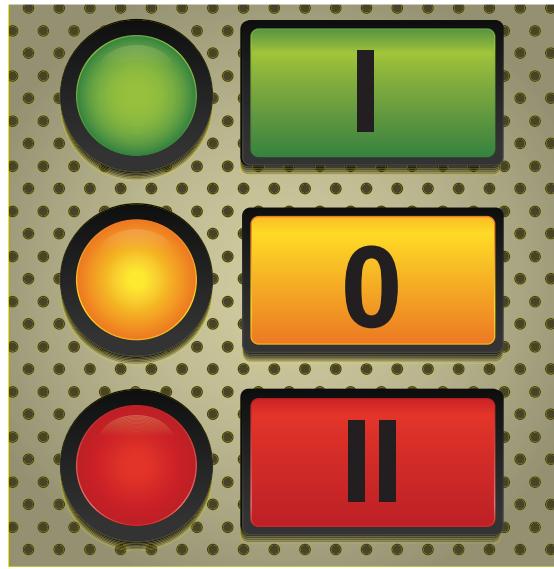


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001

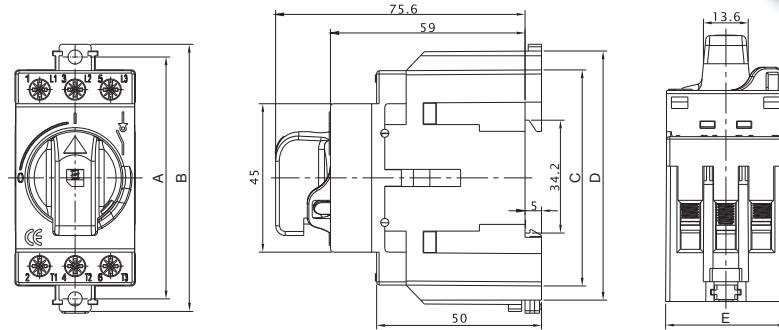


Înterupător separator modular cu zăvorâre prin lacăt, tip EVOMS

230/400 V AC **IP 20** 35x7.5 **Ta** -25..+55°C **U_i** 800 V OFF

Legendă pictograme **F/0**

TRACON	I _{th} (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



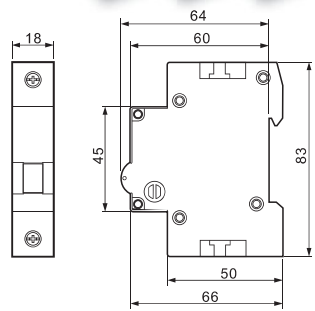
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Lămpi de semnalizare modulare, tip EVOSLJL

P_m 0,8 VA [h] 20.000 **IP 20** 1-25 35x7.5 **Ta** -25..+55°C

Legendă pictograme **F/0**

TRACON		U _n	L x D
SLJL-AC230-P		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-SZP		3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P		220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z		220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S		220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F		220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K		220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P		24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z		24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S		24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F		24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K		24 V DC	× 1 LED



RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

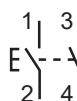
Buton modular, comutator modular, tip EVOP

230 V AC
 $\times 250.000$
 $\times 10.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1-10
Ta -5...+55 °C
 U_i 500 V
V0 UL94

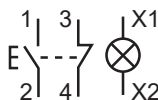
Legendă pictograme
F/O



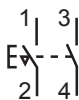
EVOPB



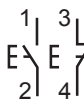
EVOPBL



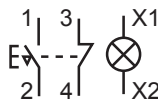
EVOPS



EVOPB2

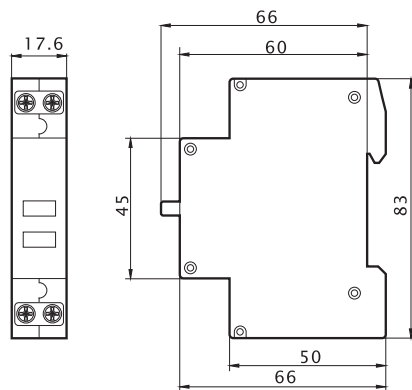


EVOPSL



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

TRACON	I _{th}	I _e (AC-14) (230V AC)	NC NO
EVOPS	16 A	6 A	2 NO
EVOPB	16 A	6 A	2 NO
EVOPB2	16 A	6 A	1 NO, 1 NC
EVOPBL	16 A	6 A	1 NO+1 NC
EVOPSL	16 A	6 A	1 NO+1 NC



Transformatoare de siguranță (pt. sonerii), tip EVOBT

IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-10
Ta -25...+55 °C
 U_i 500 V
V0 UL94

Legendă pictograme
F/O



EVOBT15/1

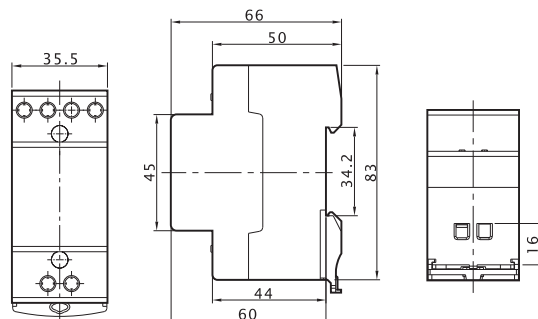


EVOBT30/1

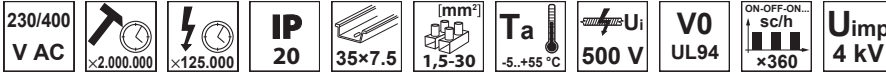
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

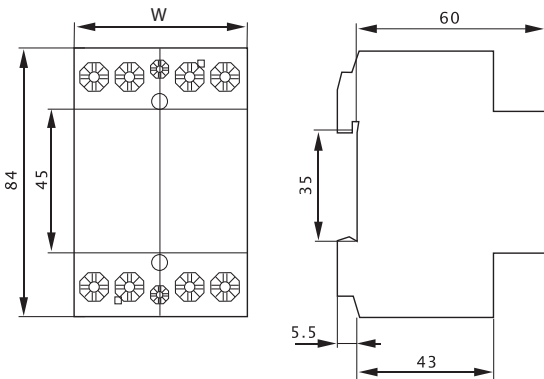
TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
EVOBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



Contactoare de instalații, tip EVOHK



TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s	Diagram	NC NO
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V			
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC
EVOHK2-40	230 V AC	40	35,4	9	2,2	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO
EVOHK2-63	230 V AC	63	35,4	11,6	3,3	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO
EVOHK2-80	230 V AC	80	54	16	5,5	-	-	1,55 W	63A gG	2 × NO
EVOHK2-100	230 V AC	100	54	19	6	-	-	1,55 W	80A gG	2 × NO
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO
EVOHK4-40	230 V AC	40	53,3	9	2,2	27,5	12,5	1,55 W	32A gG	4 × NO
EVOHK4-63	230 V AC	63	53,3	11,6	3,3	40	15	1,55 W	50A gG	4 × NO
EVOHK4-80	230 V AC	80	108	16	5,5	50	18,5	1,55 W	63A gG	4 × NO
EVOHK4-100	230 V AC	100	108	19	6	60	22	1,55 W	80A gG	4 × NO

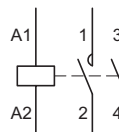


RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

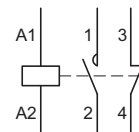
RELEVANT STANDARD
EN 61095



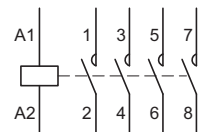
2 NO



1 NO+1 NC



4 NO



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din Aprilie 2019.
Pentru informații actualizate vizitați pagina
noastră de internet!

Relee de recuplare automată la creșterea/scăderea tensiunii

	230/400 V AC						
--	---------------------	--	--	--	--	--	--

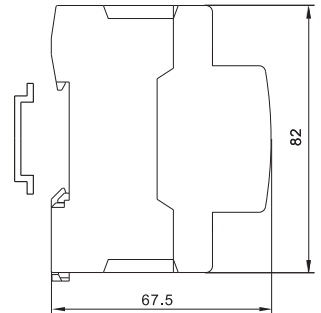
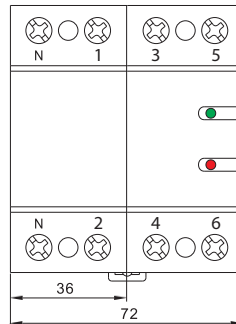
Legendă pictograme F/O

TRACON	2P	4P
	EVOU02	EVOU04
Tensiune nominală	230 V AC	230 V AC (L-N)
Frecvență nominală	50 Hz	
Curent nominal	40 A (AC 1)	
Putere absorbită	AC max. 3 VA	
Nivel superior de protecție la tensiune	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Nivel superior de recuplare	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Nivel inferior de protecție la tensiune	175 V (fix)	175 V (L-N) (fix)
Nivel inferior de recuplare	180 V (fix)	180 V (L-N) (fix)
Timpe de cuplare	1 s	
Temporizare la cuplare	2 s	
Timpe de recuplare	30 s	
Eroarea de măsură	≤1%	
Masa	120 g	250 g

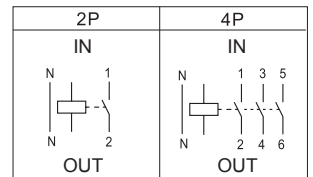
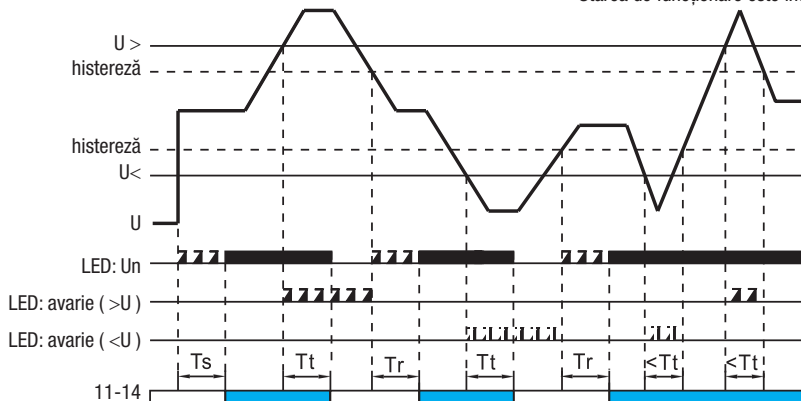


EVOU02

EVOU04



- Protecție împotriva creșterii și scăderii tensiunii.
- Aparatul deconectează circuitul de la rețeaua electrică, în cazul în care tensiunea depășește valoarea de prag
- Imediat ce tensiunea este restabilă, după o temporizare de 30 s recuplează automat circuitul!
- Starea de funcționare este indicată de LED-uri









Ts: Timpe de pornire


Tt: Temporizare la decuplare

Tr: Timpe de reset

Contact auxiliar

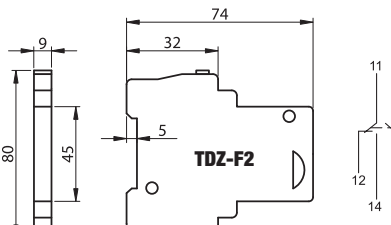

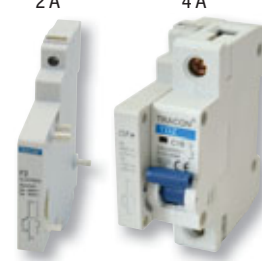
230/400 V AC  $\times 6.000$  $\times 5.000$ **IP 20**  35x7.5  (mm²) 1,5-2,5  Ta -25...+55°C  U_i 500 V **V0 UL94**

 **Legendă pictograme** **F/0**







TRACON  **In (A)** (415 V AC) **In (A)** (240 V AC) **In (A)** (125 V DC) **In (A)** (48 V DC) **In (A)** (24 V DC)

TDZ-F2 TDZ 3 A 6 A 1 A 2 A 4 A


Indică starea de închis sau deschis al contactelor siguranței.

Declanșor de tensiune de lucru (șunt)

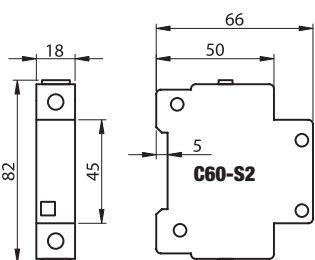

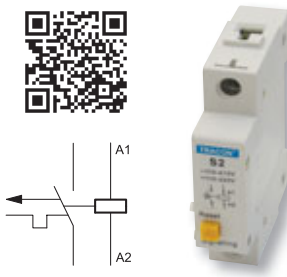
230/400 V AC  $\times 6.000$  $\times 4.000$ **IP 20**  35x7.5  (mm²) 1,5-2,5  Ta -25...+55°C  U_i 500 V **V0 UL94**

 **Legendă pictograme** **F/0**







TRACON  **U_m**

C60-S2 TDZ 110-415 V AC/ 110-220 V DC


La un impuls de tensiune de acționare decuplează siguranța automată. Astfel se poate utiliza pentru aplicații de acționare de la distanță. După decuplare, siguranța poate fi comutată din nou doar după apăsarea butonului Reset de pe declanșor. Atenție!: Bobina de acționare poate fi alimentat maxim 10sec!

Declanșor la variații de tensiune

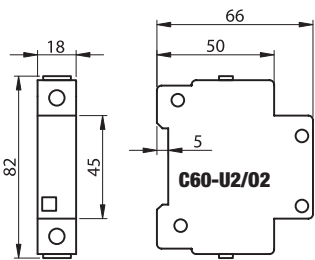

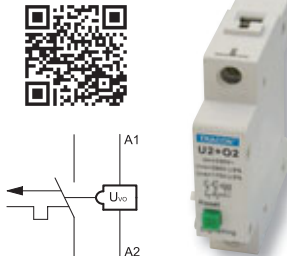
230/400 V AC  $\times 6.000$  $\times 4.000$ **IP 20**  35x7.5  (mm²) 1,5-2,5  Ta -25...+55°C  U_i 500 V **V0 UL94**

 **Legendă pictograme** **F/0**

TRACON  **U_{up}** **U_{down}**

C60-U2/02 TDZ 280 V ± 5 % 170 V ± 5 %

Decuplează siguranța automată în cazul în care tensiunea rețelei diferă de domeniul specificat a tensiunii de funcționare, protejând astfel consumatorul de efectele dăunătoare (distrugătoare) ale variațiilor de tensiune. Siguranța automată poate fi cuplată din nou doar dacă tensiunea revine în plaja domeniului de funcționare (170-280V). În cazul declanșării butonul de reset iese afară și doar după apăsarea lui se va putea recupera înapoi siguranța automată.

Zăvoare pentru siguranțe automate

Cu ajutorul zăvorului care se poate închide cu lacătul, dispozitivele de protecție în funcție de tipul lor, se pot zăvorî în poziția decuplată cu ajutorul unui lacăt. Zăvoarele se pot utiliza în gama de lățimi de 8-10 mm a decupajului pentru brațul de cuplare. Pe ambele margini ale decupajului în punctul cel mai înalt al arcului sunt necesare găuri de 1-1,5 mm pentru montarea urechilor zăvorului. Diametrul maxim al inelului lacătului care se utilizează: 8 mm. Este interzisă utilizarea zăvorului în poziția „Cuplat” !

TRACON



MDL

MB, RB, TDZ, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFIG, TFGV, EVO..



Siguranțe automate DPN (Fază-nul)

230/400
V AC

$\times 20.000$

$\times 6.000$

IP
20

35x7.5

[mm²]
1,5-10

Ta $-25...+55^{\circ}\text{C}$

U_i
500 V

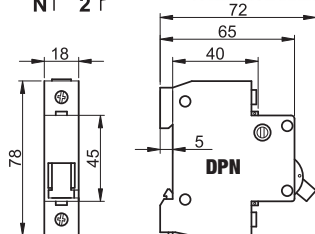
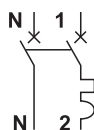
V0
UL94

3

3

I_{cn}
EN 60898
4,5 kA

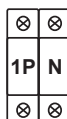
OFF



TRACON

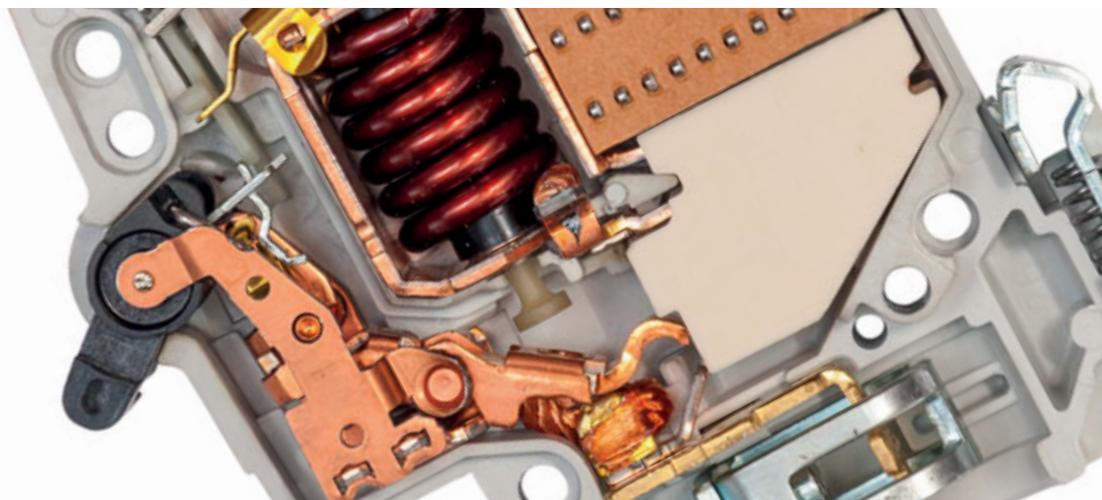


I_n
(A)



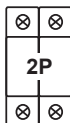
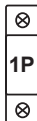
DPN-C-6	6
DPN-C-10	10
DPN-C-13	13
DPN-C-16	16
DPN-C-20	20
DPN-C-25	25
DPN-C-32	32

* Siguranță cu doi poli care protejează faza și comută nulul.

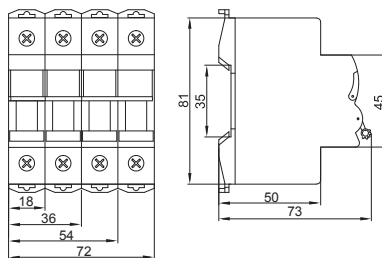
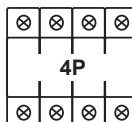


Șiguranțe automate tip MB

TRACON		In (A)
B	C	
MB-1B-6	MB-1C-6	6
MB-1B-10	MB-1C-10	10
MB-1B-13	MB-1C-13	13
MB-1B-16	MB-1C-16	16
MB-1B-20	MB-1C-20	20
MB-1B-25	MB-1C-25	25
MB-1B-32	MB-1C-32	32
MB-1B-40	MB-1C-40	40
MB-1B-50	MB-1C-50	50
MB-1B-63	MB-1C-63	63
MB-2B-6	MB-2C-6	6
MB-2B-10	MB-2C-10	10
MB-2B-13	MB-2C-13	13
MB-2B-16	MB-2C-16	16
MB-2B-20	MB-2C-20	20
MB-2B-25	MB-2C-25	25
MB-2B-32	MB-2C-32	32
MB-2B-40	MB-2C-40	40
MB-2B-50	MB-2C-50	50
MB-2B-63	MB-2C-63	63

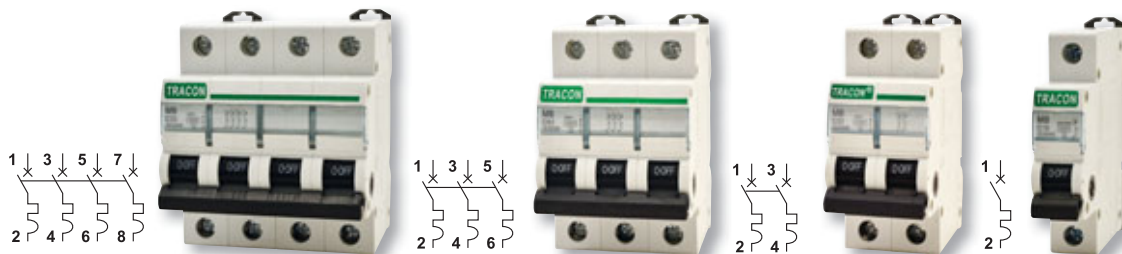


TRACON		In (A)
B	C	
MB-3B-6	MB-3C-6	6
MB-3B-10	MB-3C-10	10
MB-3B-13	MB-3C-13	13
MB-3B-16	MB-3C-16	16
MB-3B-20	MB-3C-20	20
MB-3B-25	MB-3C-25	25
MB-3B-32	MB-3C-32	32
MB-3B-40	MB-3C-40	40
MB-3B-50	MB-3C-50	50
MB-3B-63	MB-3C-63	63
-	MB-4C-10	10
-	MB-4C-16	16
-	MB-4C-20	20
-	MB-4C-25	25
-	MB-4C-32	32
-	MB-4C-40	40
-	MB-4C-50	50
-	MB-4C-63	63



RELEVANT STANDARD
EN 60898

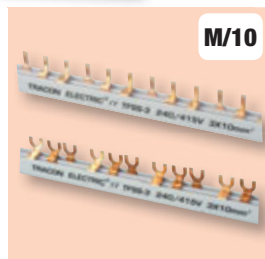
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F



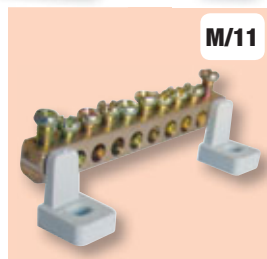
H/2



H/7



M/10



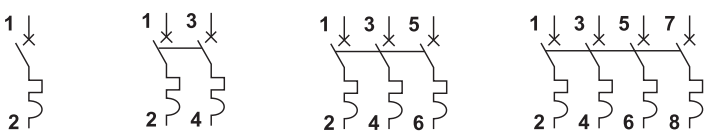
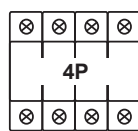
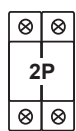
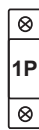
M/11

Siguranțe automate tip TDZ

230/400 V AC	×20.000	×6.000	IP 20	35×7.5	mm ² 1,5-25	Ta (25...+55°C)	500 V	V0 UL94		3	Icn EN 60898 6 kA	
-----------------	---------	--------	-----------------	--------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------------------	--	----------	--------------------------------	--

TRACON			I _n (A)
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1	1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2	2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4	4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6	6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10	10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13	13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16	16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20	20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25	25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32	TDZ-1D-32	32
TDZ-1B-40	TDZ-1C-40	TDZ-1D-40	40
TDZ-1B-50	TDZ-1C-50	TDZ-1D-50	50
TDZ-1B-63	TDZ-1C-63	TDZ-1D-63	63
TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1	1
TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2	2
TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4	4
TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6	6
TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10	10
TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13	13
TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16	16
TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20	20
TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	TDZ-2D-25	25
TDZ-2B-32	TDZ-2C-32	TDZ-2D-32	32
TDZ-2B-40	TDZ-2C-40	TDZ-2D-40	40
TDZ-2B-50	TDZ-2C-50	TDZ-2D-50	50
TDZ-2B-63	TDZ-2C-63	TDZ-2D-63	63

TRACON			I _n (A)
TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1	1
TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2	2
TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4	4
TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6	6
TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10	10
TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13	13
TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16	16
TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20	20
TDZ-3B-25	TDZ-3C-25	TDZ-3D-25	25
TDZ-3B-32	TDZ-3C-32	TDZ-3D-32	32
TDZ-3B-40	TDZ-3C-40	TDZ-3D-40	40
TDZ-3B-50	TDZ-3C-50	TDZ-3D-50	50
TDZ-3B-63	TDZ-3C-63	TDZ-3D-63	63
TDZ-4B-1	TDZ-4C-1	TDZ-4D-1	1
TDZ-4B-2	TDZ-4C-2	TDZ-4D-2	2
TDZ-4B-4	TDZ-4C-4	TDZ-4D-4	4
TDZ-4B-6	TDZ-4C-6	TDZ-4D-6	6
TDZ-4B-10	TDZ-4C-10	TDZ-4D-10	10
TDZ-4B-13	TDZ-4C-13	TDZ-4D-13	13
TDZ-4B-16	TDZ-4C-16	TDZ-4D-16	16
TDZ-4B-20	TDZ-4C-20	TDZ-4D-20	20
TDZ-4B-25	TDZ-4C-25	TDZ-4D-25	25
TDZ-4B-32	TDZ-4C-32	TDZ-4D-32	32
TDZ-4B-40	TDZ-4C-40	TDZ-4D-40	40
TDZ-4B-50	TDZ-4C-50	TDZ-4D-50	50
TDZ-4B-63	TDZ-4C-63	TDZ-4D-63	63

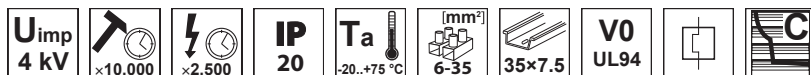


Legendă pictograme **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898



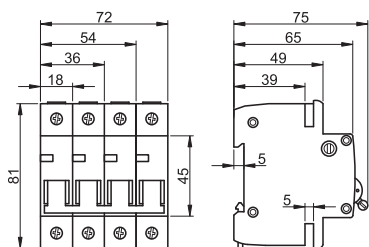
Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu



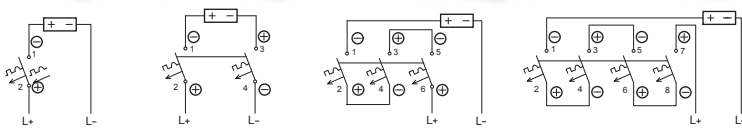
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

TRACON	I_n (A)
DC-1C-6	6
DC-1C-10	10
DC-1C-13	13
DC-1C-16	16
DC-1C-20	20
DC-1C-25	25
DC-1C-32	32
DC-1C-40	40
DC-1C-50	50
DC-1C-63	63
DC-2C-6	6
DC-2C-10	10
DC-2C-13	13
DC-2C-16	16
DC-2C-20	20
DC-2C-25	25
DC-2C-32	32
DC-2C-40	40
DC-2C-50	50
DC-2C-63	63

TRACON	I_n (A)
DC-3C-6	6
DC-3C-10	10
DC-3C-13	13
DC-3C-16	16
DC-3C-20	20
DC-3C-25	25
DC-3C-32	32
DC-3C-40	40
DC-3C-50	50
DC-3C-63	63
DC-4C-6	6
DC-4C-10	10
DC-4C-13	13
DC-4C-16	16
DC-4C-20	20
DC-4C-25	25
DC-4C-32	32
DC-4C-40	40
DC-4C-50	50
DC-4C-63	63



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din Aprilie 2019.
Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Siguranțe pentru curenți mari KMH

230/400
V AC

$\times 10.000$

$\times 4.000$

IP
20

35x7.5

mm²
16-35

Ta
-25...+55°C

500 V

V0
UL94

3

Icn
EN 60898
6 kA

OFF

TRACON



I_n
(A)

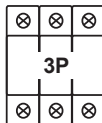


KMH-163	63
KMH-180	80
KMH-1100	100
KMH-1125	125

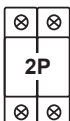
TRACON



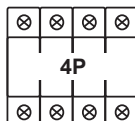
I_n
(A)



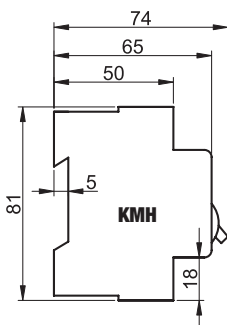
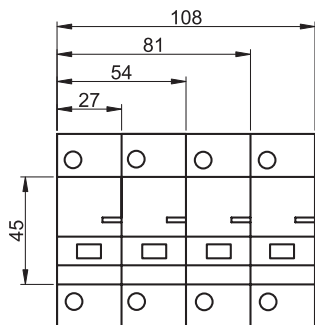
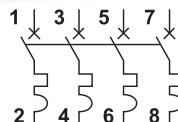
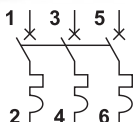
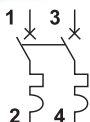
KMH-363	63
KMH-380	80
KMH-3100	100
KMH-3125	125



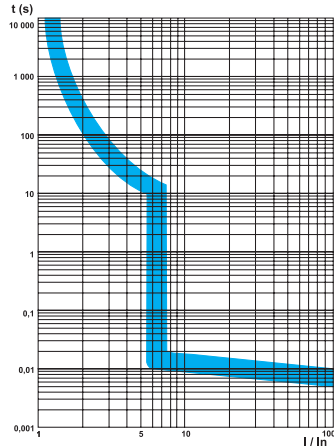
KMH-263	63
KMH-280	80
KMH-2100	100
KMH-2125	125



KMH-463	63
KMH-480	80
KMH-4100	100
KMH-4125	125



Curbă caracteristică de decuplare



Legendă pictograme **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898

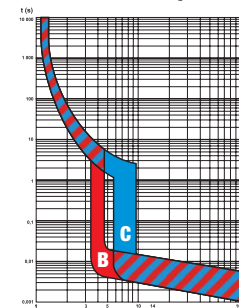
KVKVE Întrerupător cu protecție combinată, 1 modul lățime

230 V AC $\times 20.000$ $\times 4.000$ **IP 20** 35x7.5 (mm²) 1-16 **T_a** $-25..+55^{\circ}\text{C}$ **U_i** 690 V **V0** UL94 **AC** **I_{cn}** EN 60898 **6 kA** OFF

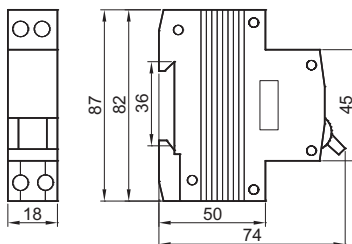
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100

2P

Caracteristici de decuplare



E3



Legendă pictograme F/O

RELEVANT STANDARD EN 61009-1

Disjunctoare cu protecție diferențială KVK

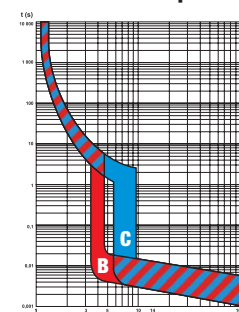
230 V AC $\times 20.000$ $\times 4.000$ **IP 20** 35x7.5 (mm²) 1,0-10 **T_a** $-25..+55^{\circ}\text{C}$ **U_i** 690 V **V0** UL94 **AC** **I_{cn}** EN 60898 **3 kA**



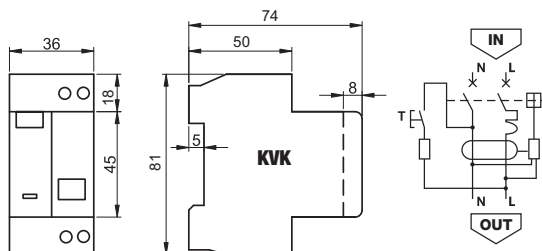
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300

2P

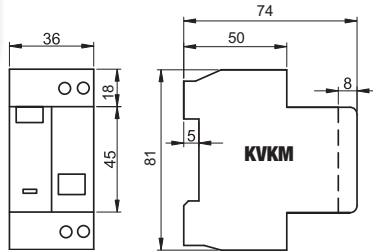
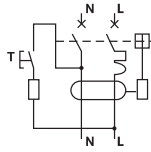
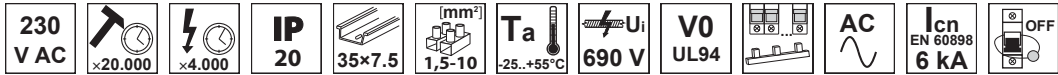
Caracteristici de decuplare



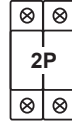
E3



Disjunctoare cu protecție diferențială KVKM, electromecanice

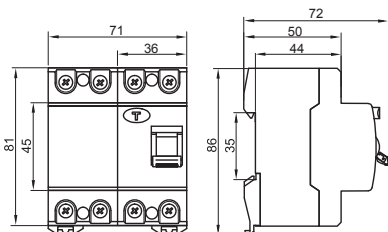
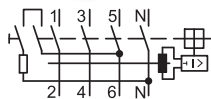
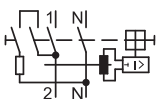


TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300	16	300
KVKMB-20/030	KVKM-20/030	20	30
KVKMB-20/100	KVKM-20/100	20	100
KVKMB-20/300	KVKM-20/300	20	300
KVKMB-25/030	KVKM-25/030	25	30
KVKMB-25/100	KVKM-25/100	25	100
KVKMB-25/300	KVKM-25/300	25	300
KVKMB-32/030	KVKM-32/030	32	30
KVKMB-32/100	KVKM-32/100	32	100
KVKMB-32/300	KVKM-32/300	32	300
KVKMB-40/030	KVKM-40/030	40	30
KVKMB-40/100	KVKM-40/100	40	100
KVKMB-40/300	KVKM-40/300	40	300

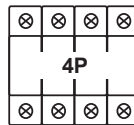
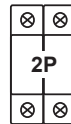


Înterupătoarele electromecanice cu protecție combinată oferă protecție împotriva electrocutării și în cazul întreruperii conductorului de nul!

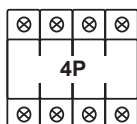
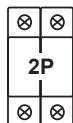
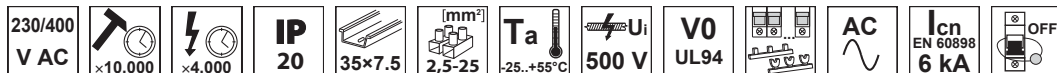
Blocuri cu protecție diferențială RB



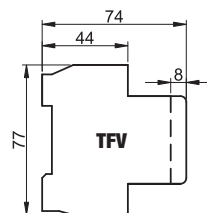
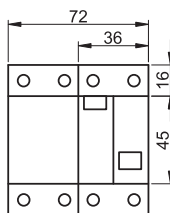
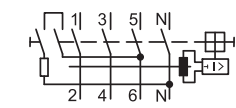
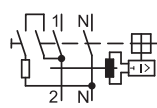
TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500



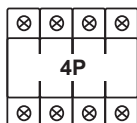
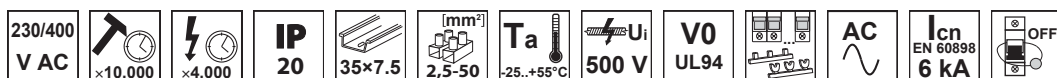
Blocuri cu protecție diferențială de tip TFV



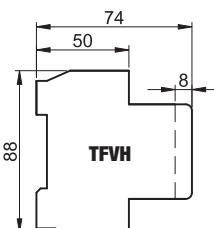
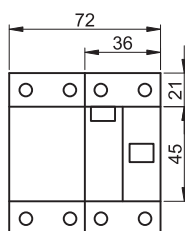
TRACON	I _n (A)	I _{Δn} (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	25	30
TFV4-25100	25	100
TFV4-25300	25	300
TFV4-40030	40	30
TFV4-40100	40	100
TFV4-40300	40	300
TFV4-63030	63	30
TFV4-63100	63	100
TFV4-63300	63	300



Blocuri cu protecție diferențială tip TFVH, pentru curenți mari

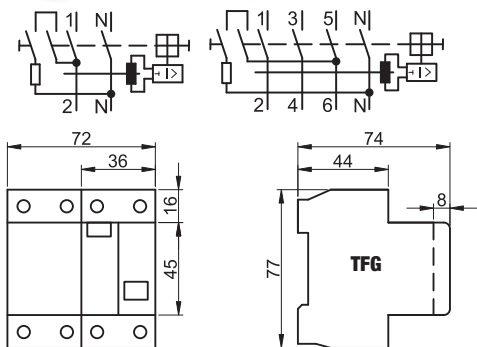
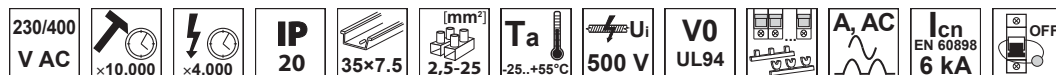


TRACON	I _n (A)	I _{Δn} (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300



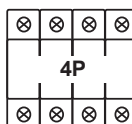
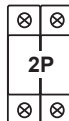
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Blocuri cu protecție diferențială de tip TFG



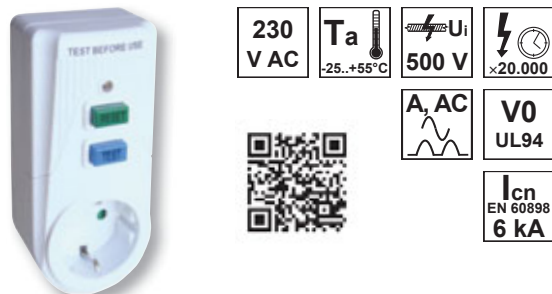
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
TFG2-16030	16	30
TFG2-16100	16	100
TFG2-16300	16	300
TFG2-25030	25	30
TFG2-25100	25	100
TFG2-25300	25	300
TFG2-40030	40	30
TFG2-40100	40	100
TFG2-40300	40	300
TFG2-63030	63	30
TFG2-63100	63	100
TFG2-63300	63	300
TFG4-16030	16	30
TFG4-16100	16	100
TFG4-16300	16	300
TFG4-25030	25	30
TFG4-25100	25	100
TFG4-25300	25	300
TFG4-40030	40	30
TFG4-40100	40	100
TFG4-40300	40	300
TFG4-63030	63	30
TFG4-63100	63	100
TFG4-63300	63	300



Adaptor TFGA cu protecție diferențială

TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)	P _{max}	IP..
TFGA-1		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-1F		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-4F		16	30	3.600 W	IP 44



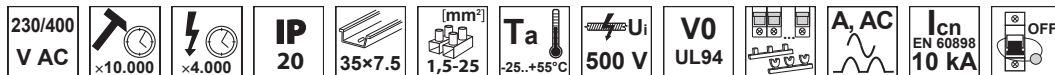
Adaptorul TFGA echipat cu întrerupător sensibil la curent rezidual constituie unul din mijloacele cele mai moderne pentru protecție împotriva contactului indirect, uneori chiar împotriva atingerii directe. Protecția se activează, dacă intensitatea curentului rezidual în rețea depășește pragul critic. Fiind portativ, adaptorul se poate conecta la oricare rețea, care nu dispune de protecție diferențială integrată.

Adaptorul se anclanșează apăsând pe butonul RESET. Pentru verificarea funcționării corecte apăsați pe butonul TEST. Operațiunea trebuie să producă decuplarea prizei de la rețeaua de alimentare. În uz continuu recomandăm verificarea lunară a funcționării. După racordarea adaptorului la rețea, aparatul de protejat se conectează la priza de alimentare a adaptorului.

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO.
630406

Bloc cu protecție diferențială combinat cu dispozitiv de recuplare automată cu motor

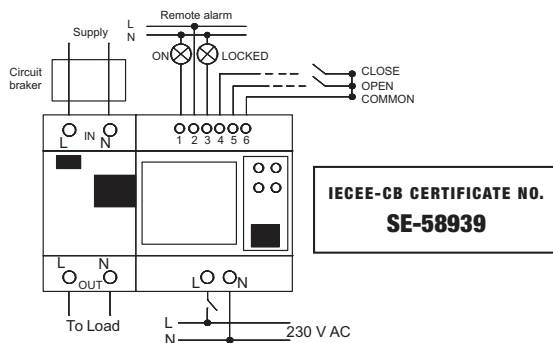


TRACON			I _n (A)	
I _{Δn} = 30 mA	I _{Δn} = 100 mA	I _{Δn} = 300 mA		
	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
	TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
	TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16
	TFIG4-25030	TFIG4-25100	TFIG4-25300	25
	TFIG4-40030	TFIG4-40100*	TFIG4-40300	40
	TFIG4-63030	TFIG4-63100	TFIG4-63300*	63
	TFIG4-80030	TFIG4-80100	TFIG4-80300	80

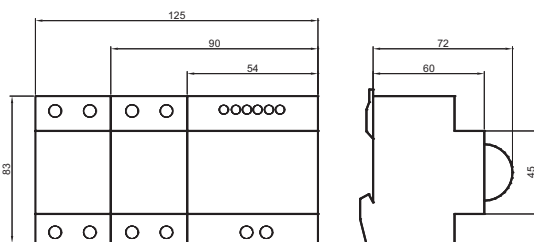


* În cazul comenzilor pentru variante care nu se află pe stoc timpul de livrare este de 4 săptămâni

Dispozitivul se folosește pentru recuplarea aparatelor care au declanșat datorită apariției curenților reziduali de valori mari sau supracurenți datorati fenomenelor atmosferice, după scăderea curentului alternativ sau curentului continuu pulsatoriu de defect din circuit la un nivel adecvat. Se recomandă utilizarea produsului în acele locuri unde decuplarea dispozitivelor de protecție produce oprirea pe o perioadă lungă de timp din cauza sosirii greoaie a echipajelor de intervenție (Stații de telecomunicație, semnalizare control, echipamente de comutare la distanță). De multe ori cauza ce a produs declanșarea dispare rapid și în aceste cazuri oprirea este nejustificată cauzând pierderi însemnate.



Instalarea și reglarea dispozitivului de recuplare se realizează ușor. Pentru funcționare este suficient a culisa în lateral capacul convex pentru alegerea modului automat de funcționare. Dacă în decursul numărului de recuplări setate dispozitivul (1-8) nu poate recupla blocul de protecție diferențială, atunci rămâne în stare blocată (declanșată). După restabilirea funcționării normale a rețelei, blocul de protecție diferențial se poate cupla și manual. În cazul lucrărilor de întreținere operatorul trebuie să fixeze întrerupătorul culisant în poziția OFF (oprit) înainte de decuplare, în caz contrar aparatul va recupla automat! În cazul unor nevoi speciale se poate comanda și varianta care se poate zăvorî pentru împiedicarea recuplărilor nedorite.



Date tehnice	Bloc de protecție diferențială	Dispozitiv de recuplare automată cu motor
Setarea numărului de recuplări	–	1, 2, 4, 6, 8
Timp de declanșare /Timp de decuplare	0,1 s	1 s
Timp de cuplare	–	2 s
Setarea temporizării la recuplare	–	10 - 30 - 60 - 120 - 180 s
Indicator LED pentru semnalizarea funcționării	–	Verde - cuplat ; roșu – decuplat; roșu intermitent dispozitivul urmează să recupleze
Conectare și deconectare manuală	Cu pârghie de acționare	Comutator frontal, convex
Sarcina utilă contacte auxiliare	–	250 V AC, 5 A
Intrări pentru comanda de la distanță	–	NC / NO / CO

Contactoare de instalații

230/400
V AC

×1.000.000

×30.000

IP
20

35×7.5

[mm²]
1,5-25

Ta
-25...+55°C

500 V

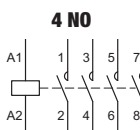
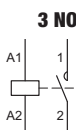
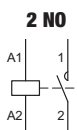
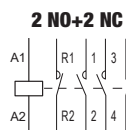
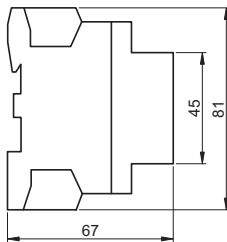
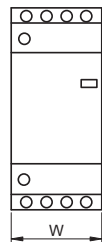
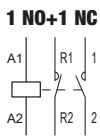
VO
UL94

ON-OFF-ON...
sc/h
×360

Legendă
pictograme

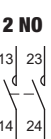
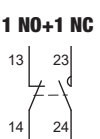
F/0

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s	NC NO	[mm ²]	
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V				
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-40	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25
SHK2-40V11	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25
SHK2-63	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25
SHK2-63V11	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25
SHK3-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	3 × NO	1-6
SHK3-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	3 × NO	2,5-25
SHK3-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	3 × NO	2,5-25
SHK4-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6
SHK4-25V22	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	2 × NO+2 × NC	1-6
SHK4-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25
SHK4-40V22	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25
SHK4-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25
SHK4-63V22	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25
SHK2-25K	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-40K	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25
SHK2-63K	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25
SHK4-25K	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6
SHK4-40K	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25
SHK4-63K	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25



Contact auxiliar pentrucontactoare SHK

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)	NC NO	[mm ²]
SHK-S11	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	1 × NO + 1 × NC	1-6 mm ²
SHK-S20	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	2 × NO	1-6 mm ²



Automat de scară

230 V AC	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20..+55°C	35x7.5	AUX 1xCO	x40.000	U_i 500 V	V0 UL94	Legendă pictograme	F/0
--------------------	----------------------------------	-----------------	------------------------------------	---------------	--------------------	----------------	-------------------------------	-------------------	---------------------------	------------

TRACON		P _s	I _n	L	Σ	P _{max}	
TLA-3	30 sec – 12 min	1 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.000 W	max. 400 W

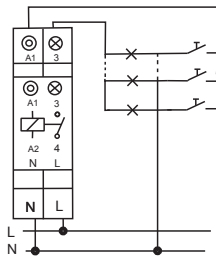
Aplicații:

- temporizarea decuplării iluminatului pe coridoare, la intrare, în casa scării, săli, hale sau temporizarea decuplării ventilatoarelor (toaletă, baie, e.t.c.)

RELEVANT STANDARD EN 60730

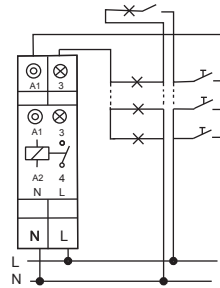
RELEVANT STANDARD EN 60669-2

Conexiune cu 3 conductoare



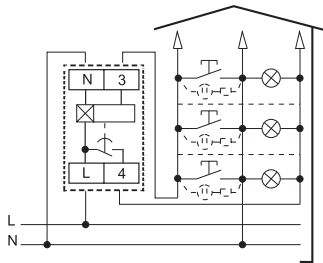
Max. 50 buc

Conexiune cu 4 conductoare



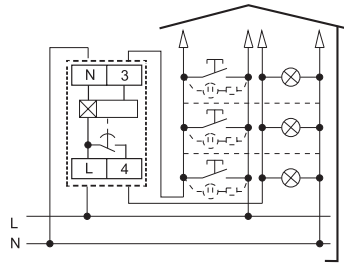
TLA-3

Conexiune cu 3 conductoare

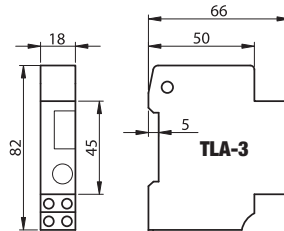
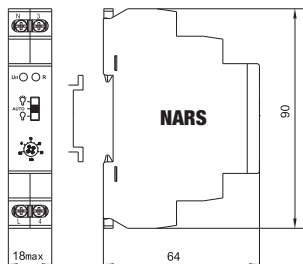


Max. 50 buc

Conexiune cu 4 conductoare



NARS



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

**Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din Aprilie 2019.
Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!**

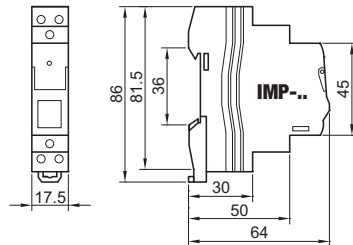
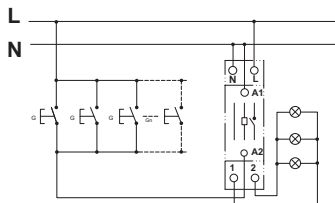
Releu de impuls



TRACON	U _m	P _{max}		cosφ=1	cosφ=0,6
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	AC/DC12V-240V	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..

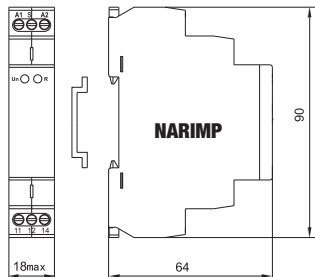
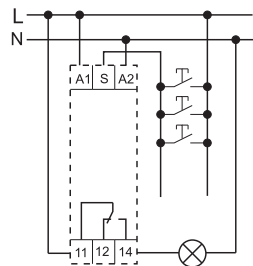


Aplicație

Releul de impuls se poate comanda cu ajutorul butoanelor din diferite locuri. Datorită înlocuirii comutatoarelor cruce cu comanda prin butoane (practic prin conectarea fără limitare pe două conductoare paralele), montajul este mult mai transparent și mai rapid pentru electrician.



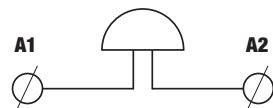
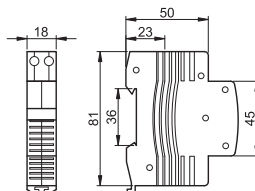
NARIMP



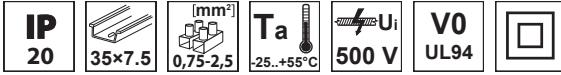
Sonerii



TRACON	U _m		
C60-CSEN	230 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-24	24 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-12	12 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-8	8 V AC	60 dB	max. 60 min.



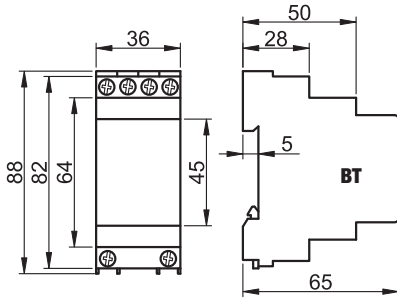
Transformator de siguranță (pt. sonerii)



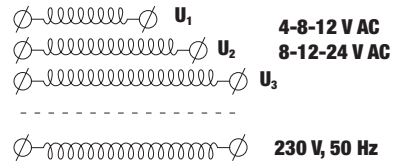
TRACON	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
--------	-------	----------	-----------	-----------

BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

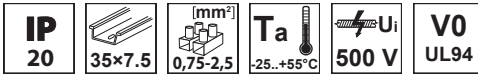
Transformator cu tensiune foarte joasă de securitate. Asigură tensiuni mici de alimentare care nu sunt periculoase. În afara alimentării soneriilor obișnuite se poate utiliza ca sursă de alimentare pentru aparate electronice.



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

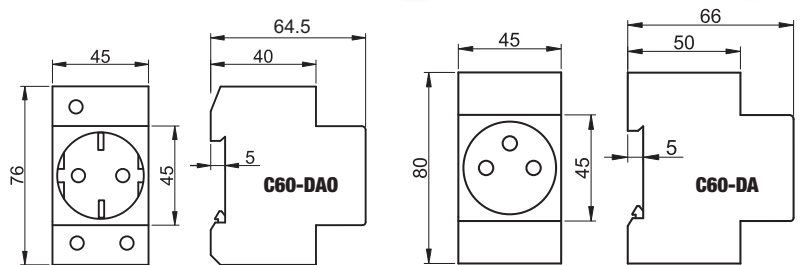
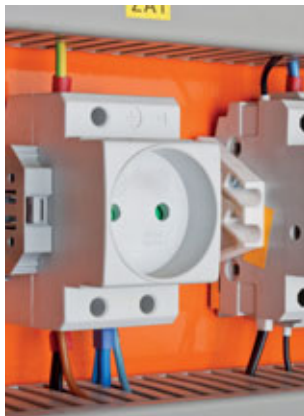


Prize de tablou



TRACON	I_n (A)	U_n
--------	-----------	-------

C60-DA0	2P+ \downarrow	16	250 V AC
C60-DA	2P+ \downarrow	16	250 V AC



RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

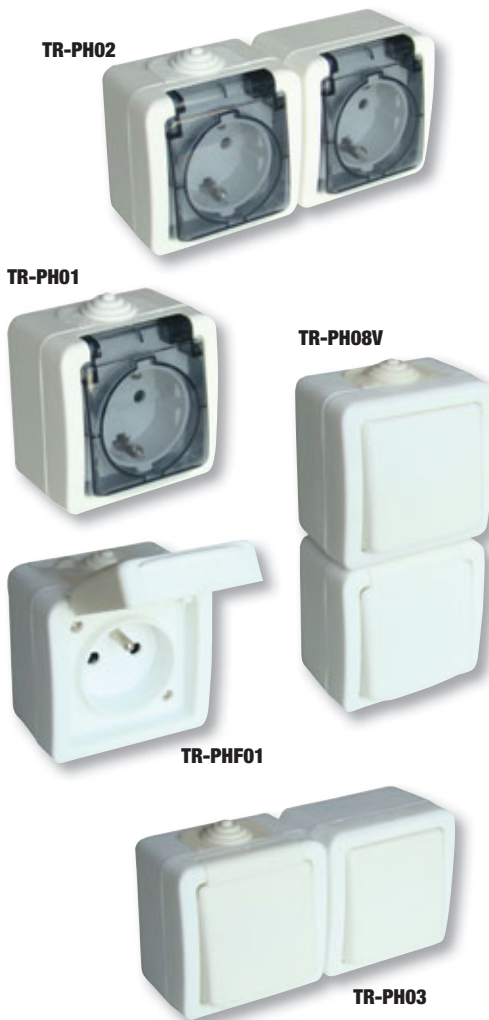
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Prize și întrerupătoare PT

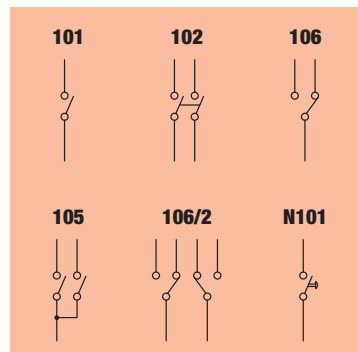
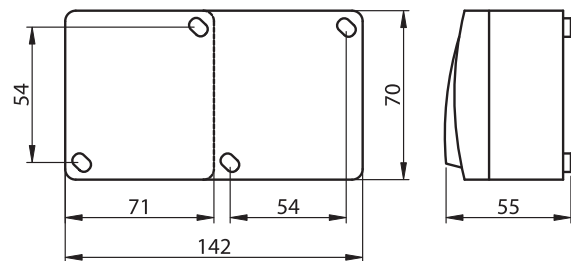
230 V AC	V1 UL94	IP 54	$1-2,5$ mm^2	Ta -25...+55°C	U_i 500 V
-------------	------------	----------	-------------------	-------------------	----------------

Legendă pictograme **F/0**



TRACON		SHUKO	FRENCH	F/0
TR-PH01		x1	-	-
TR-PHF01		-	x1	-
TR-PH02		x2	-	-
TR-PHF02		-	x2	-
TR-PH03		x1	-	101
TR-PHF03		-	x1	101
TR-PH08		x1	-	106
TR-PHF08		-	x1	106
TR-PH03V		x1	-	101
TR-PHF03V		-	x1	101
TR-PH08V		x1	-	106
TR-PHF08V		-	x1	106
TR-PH09V		x1	-	2x101
TR-PHF09V		-	x1	2x101
TR-PH10V		x1	-	2x106
TR-PHF10V		-	x1	2x106
TR-PH09		x1	-	2x101
TR-PHF09		-	x1	2x101
TR-PH10		x1	-	2x101
TR-PHF10		-	x1	2x101
TR-PH04		-	-	102
TR-PH05		-	-	101
TR-PH05L*		-	-	101
TR-PH06		-	-	106
TR-PH06L*		-	-	106
TR-PH07		-	-	N101
TR-PH07L*		-	-	N101
TR-PH05-2		-	-	2x101
TR-PH06-2		-	-	2x106

* cu lumină de semnalizare



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1







TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Familia de prize și întrerupătoare TTK










230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm²] 1-2,5	T_a -25..+55°C	U_i 500 V
--------------------	-------------------	-----------------	----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------

 **Legendă pictograme** **F/0**






TRACON

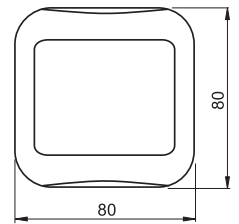
TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
					
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM


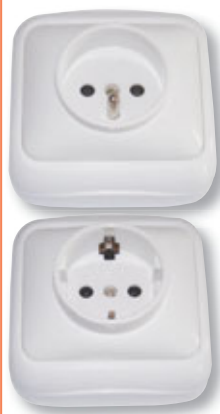


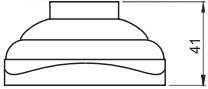

TRACON

TTK-01	TTK-02	TTK-03	TTK-04B	TTK-04L	TTK-04W	TTK-05	TTK-06	TTK-07
								
101	106	102	N101	N101	N101	2×101	105	2×N101

* Se recomandă pentru înlocuire de prize fără protecție

101 	102 	105 	106 	N101 
---	---	---	---	--



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Familia de prize și întrerupătoare TFK



230 V AC	V1 UL94	IP 20	1-2,5 (mm ²)	Ta (-25...+55°C)	500 V (U _i)	50/60 Hz
-----------------	----------------	--------------	---------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-----------------

TRACON

TFK101	TFK101B	TFK102	TFK105	TFK106	TFKSCH	TFKSCH-2	TFKSCH-3
× 1 10 AX/250 V IP 20, (101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (N101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (102)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (2×101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (106)	× 1 16 A/250 V, IP 20	× 2 16 A/250 V, IP 20	× 3 16 A/250 V, IP 20



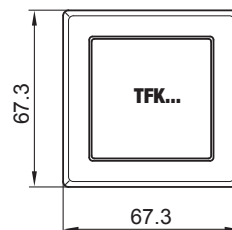
TFK101B



TFK102



TFK105



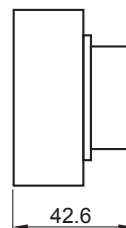
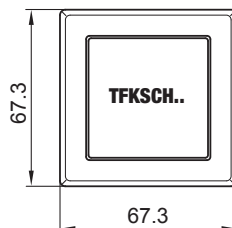
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Priză ST cu CP lateral, cu port USB

230 V AC	V1 UL94	IP 20	1-2,5 (mm ²)	Ta (-25...+55°C)	500 V (U _i)	50/60 Hz
-----------------	----------------	--------------	---------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-----------------

TRACON

USB-21

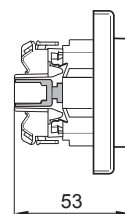
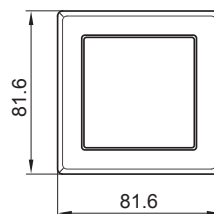


× 1
16 A/250 V,
IP 20

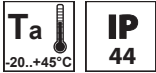
USB:5V, 2100mA



SCHUKO + USB



Sonerie fără fir



TRACON			A ← L → B						
BELLW1-1V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 buc.	1 buc.
BELLW1-1V2	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 buc.	2 buc.
BELLW1-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 buc.	1 buc.
BELLW2-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 buc.	1 buc.
BELLW3-1V1	2×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	32	-	-	1 buc.	1 buc.
BELLW4-1V1	230 V AC	energie cinetică	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 buc.	1 buc.
BELLW5-1V1	230 V AC	energie cinetică	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 buc.	1 buc.



**BELLW1-1V1,
BELLW1-1V2,
BELLW1-2V1**



BELLW3-1V1



BELLW2-2V1

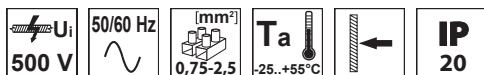


BELLW4-1V1

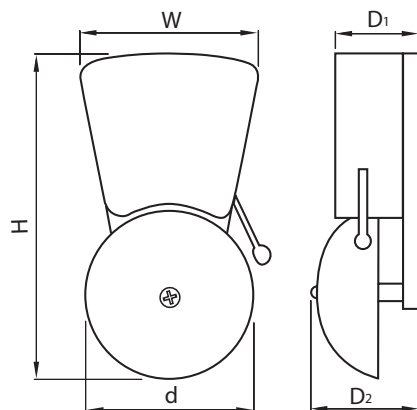


BELLW5-1V1

Sonerie pentru școală



TRACON	U _m	I _n		[h]	H (mm)	W (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	d (mm)
BELL8S	8 V AC	0,33 A	65 dB	max. 60 min.	148	72	36	36	76
BELL8	8 V AC	0,55 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL24	24 V AC	0,17 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL230	230 V AC	0,03 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120



BELL8, BELL24, BELL230

CORPURI PENTRU ILUMINAT HALE

- Carcasă turnată din aluminiu
- Sursă de alimentare Meanwell
- LED Epistar
- 5 ani garanție



E1/6

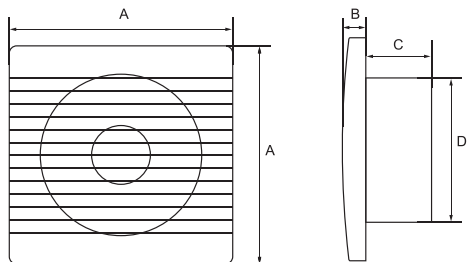


VF Ventilatoare de baie



Cu grilaj (VF)

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VF100-B	✓	—	—	—	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BT	✓	—	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTS	✓	✓	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTSH	✓	✓	✓	✓	161×161	22	55	98	100 mm



15 W

33 dB

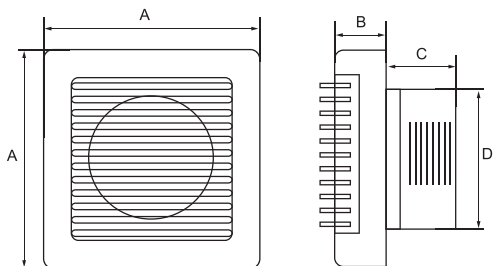
80 m³/h



VF...

Cu jaluzele automate (VFM)

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VFM100-B	✓	—	—	—	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BT	✓	—	—	✓	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BTH	✓	—	✓	✓	150×150	50	42	98	100 mm



15 W

33 dB

80 m³/h

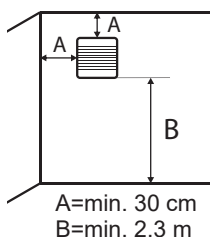


VFM...

Grilaj extern

TRACON	A (mm)	B (mm)	∅ D (mm)
VFG100	151	45	96
VFS100	151	45	96

- rulment cu bile
- clapetă antiretur
- senzor de umiditate
- temporizator

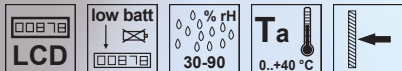


VFG100



VFS100

Detector monoxid de carbon



Concentrația de gaz CO	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 ppm
Cerințele standardului EN 50291	Nu alarmează	60 - 90 min.	10 - 40 min.	<3 min.
Rezultatele măsurătorilor pe baza raportului de încercare R-546875 TÜV SÜD	Nu alarmează	66 -71 min.	26 – 33 min.	64 – 85 s
Rezultatele măsurătorilor pe baza raportului de încercare G/265/2015 Szencziertechnika Kft.	Nu alarmează	71 – 72 min.	20 min.	31 – 50 s

Cu ajutorul detectorilor cu dimensiuni compacte poate fi detectat monoxidul de carbon în aerul din locuință (un gaz toxic incolor și inodor). Monoxidul de carbon este rezultatul arderii incomplete care poate ajunge în locuință datorită echipamentelor de încălzire defecte și poate provoca chiar accidente mortale prin asfixiere. Detectorul avertizează optic și acustic în 4 trepte dacă concentrația gazului depășește o valoare prestabilită, protejând astfel sănătatea locatarilor din apartament. Aparatul nu oferă însă protecție împotriva efectelor cronice ale monoxidului de carbon și nu asigură protecție completă împotriva riscului specific! Utilizarea acestui produs nu înlocuiește instalarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de încălzire precum și asigurarea unei ventilații corespunzătoare!

Element senzitiv: celulă electrochimică
 Alimentare: Baterie AA 1,5 V 3 buc
 Consum de curent: în stare de repaus: <80 μA
 în stare de funcționare: 0,4 - 1,5 mA
 Tip de alarmă: optică și acustică
 Afișaj (LCD): situație de bază: PPM, temperatura exterioară, starea bateriei
 alarmare/test: ERR – eroare; --- - test;
 HCO – Valoare ridicată CO
 Semnalizare optică (LED): Funcționare (verde), eroare (galben), alarmare (roșu)
 Timp de răspuns: 5 s
 Buton de test încorporat

TRACON		
CO201A	> 85 dB / 1 m	90 x 120 mm

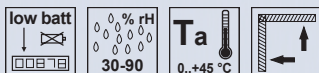


Durata de viață a unității de detecție, calculată de la prima punere în funcțiune este de 7 ani. Detectorul dispune de opțiunea afișării „Sfârșitul duratei de viață”.



Preveniți necazurile!

Detector de fum fără fir cu posibilitatea de transmisie



TRACON



Hz



SD101LD > 85 dB / 3 m 433,92 MHz Ø125 × 125 × 48 mm

Cu ajutorul detectoarelor compacte fără fir poate fi semnalată prezența fumului în încăpere, astfel pot fi utilizate excelent în protecția persoanelor și a bunurilor împotriva incendiilor. Aparatul alarmează sonor și transmite deja un semnal la distanță unui receptor și în cazul unei detecții slabe a fumului, astfel și fumul generat în încăperi închise poate fi semnalat prin utilizarea funcției de transmisie.

Alimentare: Baterie AA 1,5 V 3 buc (emițător)
Baterie 9 V 6LR61 1 buc (receptor)

Tip de alarmă: optică și acustică

Consum de curent: În stare de repaus(9 V): <12 μA
Alarmare(9 V): <20 mA
Semnalare (4,5 V): <230 μA

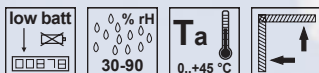
Buton de setare și de test încorporat



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Detector de fum fără posibilitatea de transmisie



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Funcționarea detectoarelor în varianta constructivă simplă este identică cu a detectoarelor de fum fără fir, însă lipsește din aparat funcția de transmitere a semnalului.

Alimentare: Baterie 9 V 6LR61 1 buc (receptor)

Tip de alarmă: optică și acustică

Consum de curent: În stare de repaus(9 V): <12 μA
Alarmare(9 V): <20 mA
Semnalare (4,5 V): <230 μA

Buton de setare și de test încorporat



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



DATELE TEHNICE DETALIALE ALE PRODUSELOR SE GĂSESC ÎN MAGAZINUL NOSTRU VIRTUAL!