

Pictogramele capului de tabel

	Note, completări		Autonomie (h)		Culoare		Lungimea circuitului aferent butonului
	Capacitate totală descărcare curent de 10/350µs trăsnet		I_n Curent nominal (A)		Numărul de LED-uri (buc)		Grad de protecție
	Nivel de protecție		Capacitate descărcare curent de trăsnet		Tensiune nominală (V)		Curent nominal de funcționare
	Capacitatea nominală de rupere a siguranțelor automate		Tensiunea de ținere permanentă		Curent maxim de descărcare		Dimensiuni (LxWxH)
	Curent nominal rezidual		Curent nominal de lucru		Tensiunea nominală de acționare		Secțiunea conductorului de racord
	Nivel superior de protecție al tensiunii		Putere nominală		Consum propriu		Contacte
	Număr de poli		Nivel inferior de protecție al curentului		Caracteristica de declanșare		Priză cu capac
	Curent maxim în înfășurarea secundară		Număr module		Partea stângă al siguranței		Numărul de butoane care se pot utiliza
	Contact de protecție lateral		Tensiune secundară		Tensiunea primară		Rulment cu bile
	Tipul de rețea		Contact de protecție tip pin		Priză normală		Clapetă antiretur

Pictogramele datelor tehnice

	Tensiune nominală (V)		Frecvența nominală		Frecvența de conectare (comutări/oră)		Grad de protecție
	Volum (intensitate)		Umiditate relativă		Temperatura mediului ambiant		Indicator de baterie descărcată
	Element modular înlocuibil		Varianta constructivă compactă		Contacte auxiliare		Secțiunea conductorului de racord
	Siguranță termică		Eclator		Varistor		Semnalizator optic
	Siguranța din amonte recomandată		Clasa de eficiență energetică		Clasa de eficiență energetică		Rezistență
	Aparat de măsură cu afișaj digital		Clasa II de protecție la atingere		Pentru rețele de curent alternativ		Pentru rețele de curent alternativ și de curent continuu pulsatoriu
	Tensiune nominală de ținere la impuls		Tensiunea nominală de izolare		Durata de viață electrică		Durata de viață mecanică
	Capacitatea nominală de rupere a siguranțelor automate		Se poate monta pe pereții laterali		Consum propriu		Durata de viață
	Se poate plomba în poziție 1-0-2		Se poate plomba în poziție oprită		Distanța între contacte		Tipul declanșatorului: Termic și magnetic
	Se poate fixa pe șină de montaj		Se pot interconecta prin intermediul șinelor de legătură tip pin		Se pot interconecta prin intermediul șinelor de legătură tip pin sau tip furcă		Pentru rețele încărcate cu curent rezidual alternativ, continuu pulsatoriu și semnale de defect de înaltă frecvență



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



Descărcătoare de supratensiune tip 1+2. **4**



Descărcătoare de supratensiune tip 2. **5**



Descărcătoare de supratensiune tip 1+2+3. **6**



Descărcătoare de supratensiune tip 3. **7**



Descărcătoare de supratensiune pentru curent continuu **7**



Siguranțe automate, tip EVOZ **14**



Siguranțe pentru curenți mari, tip EVOH **16**



Siguranțe automate EVON10 (1+N poli), caracteristică B și C **17**



EVOK4 disjunctoare cu protecție diferențială, tip A, 10 kA **20**



Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOV **24**



Înterupătoare separatoare modulare, tip EVOTIK **29**



Selectoare modulare, tip EVOSVK **30**



Înterupător separator modular cu zăvorăre prin lacăt, tip EVOMS **31**



Lămpi de semnalizare modulare, tip EVOSLJL **31**



Buton modular, comutator modular, tip EVOP **32**



Transformatoare de siguranță (pt. sonerii), tip EVOBT **32**



Contactoare de instalații, tip EVOHK **33**



Relee de recuplare automată la creșterea/scăderea tensiunii **34**



Aparat de protecție împotriva defectelor de arc electric **35**



Siguranțe automate tip TDZ **42**



Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu **43**



Disjunctoare cu protecție diferențială KVK **45**



Blocuri cu protecție diferențială RB **46**



Bloc cu protecție diferențială combinat cu dispozitiv de recuplare automată cu motor **51**



Automat de scară **53**



Relev de impuls **54**



Sonerii **54**



Prize de tablou **55**



Prize și înterupătoare PT **56**



Priză ST cu CP lateral, cu port USB **58**



Sonerie fără fir **59**



Detector monoxid de carbon **62**



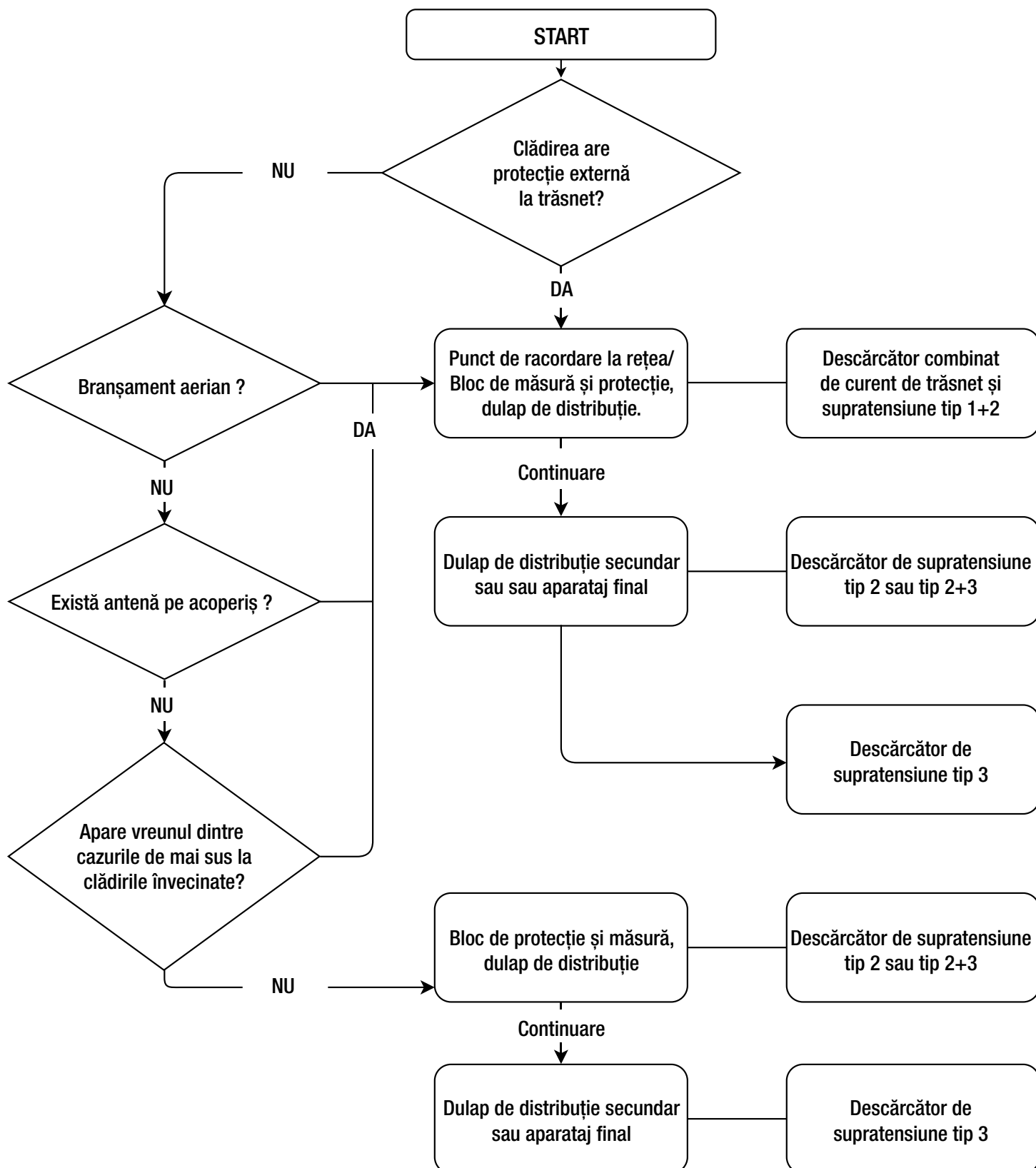
Detector de fum fără fir cu posibilitatea de transmisie **63**

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+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



Supratensiuni în mod comun

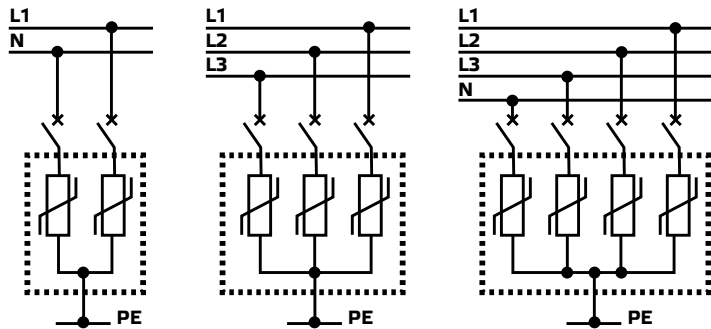
În timpul realizării rețelelor de distribuție aceste echipamente pot fi considerate cea mai elementară formă de protecție.

Supratensiunile în mod comun apar între conductoarele sub tensiune și pământ: fază-pământ sau neutru-pământ.

Această supratensiune este periculoasă pentru aparatele al căror carcasă este conectată la pământ din cauza riscului de străpungere a izolației electrice.

Descărcătoare de supratensiune 2P, 3P și 4P

- Descărcătoarele sunt potrivite pentru protecția rețelelor tip TT și TN.
- Asigură protecție numai în cazul supratensiunilor în mod comun.



Descărcătoare de supratensiune 2P, 3P, 4P

Supratensiuni în mod diferențial

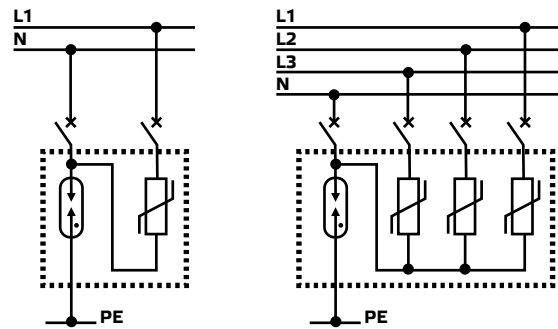
Supratensiunile în mod diferențial la rețelele tip TT și TN-S. Pune-rea la pământ a conductorului de nul provoacă o asimetrie din cauza impedanței pământului, care determină apariția unei supratensiuni în mod diferențial, adică de sens opus, chiar dacă fulgerul induce o supratensiune în mod comun.

Între conductorii activi apare supratensiune în mod diferențial: fază / fază sau fază / nul.

Pentru echipamentele electronice (televizoare, computere, unități de aer condiționat, sisteme home cinema etc.) reprezintă un pericol deosebit de mare.

Descărcătoare de supratensiune 1P+N, 3P+N

- Descărcătoarele sunt potrivite pentru protecția rețelelor tip TT și TN-S.
- Asigură protecție în cazul supratensiunilor în mod comun și diferențial.



Descărcătoare de supratensiune 1P+N, 3P+N

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

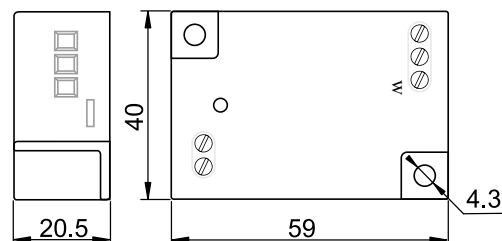


TRACON	I_n L-N 8/20μs	I_{max} 8/20μs	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT
TTVL2+3-6	5 kA	10 kA	230 V; 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, TT

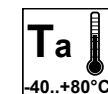
Descărcătorul de supratensiune compact TTVL2+3-10 servește pentru protecția surselor de alimentare LED. Descărcătorul de supratensiuni LED protejează sursele de alimentare monofazate cu tensiunea de 120-277 Vc.a. împotriva supratensiunilor tranzitorii cauzate de trăsnete și de comutație.

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

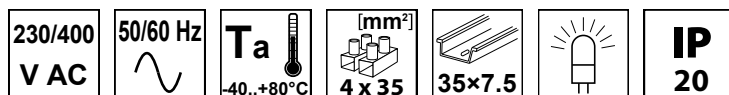
Pentru protecția corpurilor de iluminat stradal LSJA și LSJB împotriva supratensiunilor cauzate de trăsnet, vezi (E1/14-15).



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



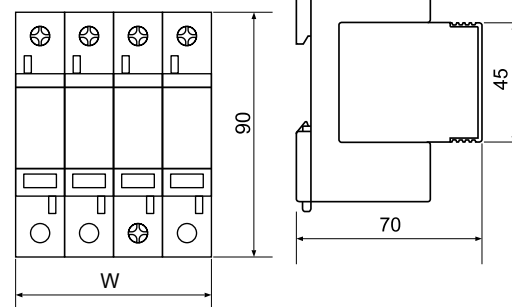
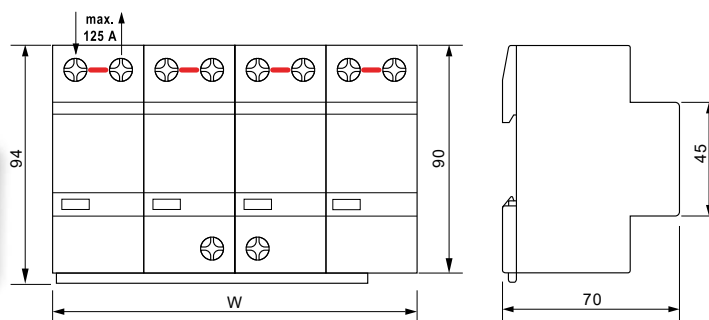
Descărcătoare de supratensiune tip 1+2.



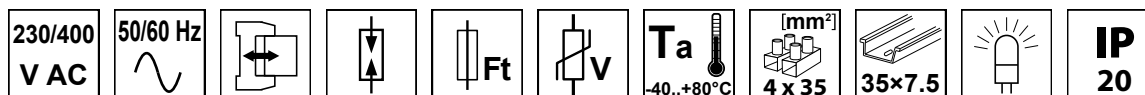
TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350μs	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD1+2-50-1P	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN 36
ESPD1+2-50-2P	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN 72
ESPD1+2-50-3P	3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-C 108
ESPD1+2-50-4P	4P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-S 144
ESPD1+2-50-1+1P	1+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN, TT 72
ESPD1+2-50-3+1P	3+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV	160 A	TN-S, TT 144
ESPD1+2-12.5-1P	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 18
ESPD1+2-12.5-2P	2P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD1+2-12.5-3P	3P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD1+2-12.5-4P	4P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD1+2-12.5-1+1P	1+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	160 A	TN, TT 36
ESPD1+2-12.5-3+1P	3+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD1+2-12.5M*	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	-	TN 18
ESPD1+2-12.5M0*	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	-	TN 18
ESPD1+2-12.5NPE*	+1P	275 V AC	12,5 kA	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT 18
ESPD1+2-12.5NPE0*	+1P	275 V AC	12,5 kA	40kA	70kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT 18

* element modular

** Forma elementului de conectare



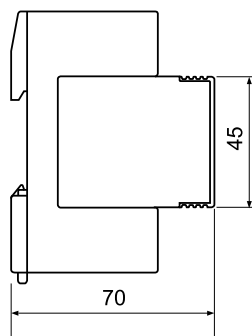
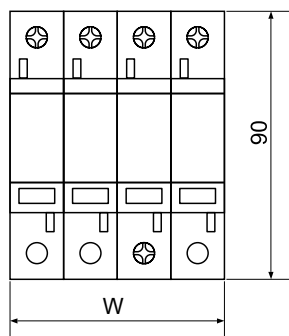
Descărcătoare de supratensiune tip 2.



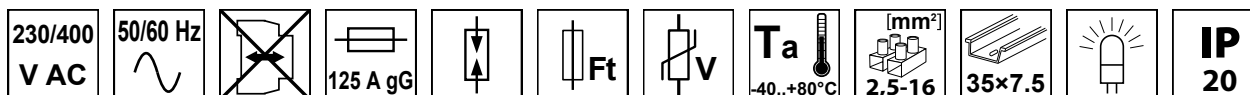
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-40-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-40M*	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	-	TN 18
ESPD2-40M0*	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	-	TN 18
ESPD2-40NPE*	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT 18
ESPD2-40NPE0*	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT 18
ESPD2-70-1P	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV	200 A	TN 18
ESPD2-70-2P	2P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 36
ESPD2-70-3P	3P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-C 54
ESPD2-70-4P	4P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-S 72
ESPD2-70-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-70-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-70M*	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV	-	TN 18
ESPD2-70M0*	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV	-	TN 18
ESPD2-70NPE*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT 18
ESPD2-70NPE0*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT 18

* element modular

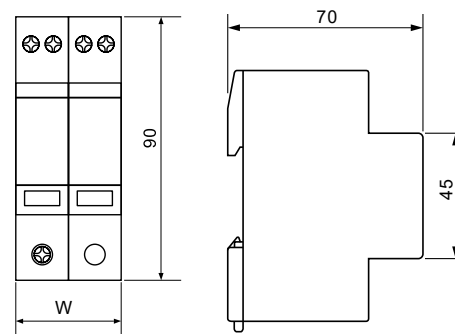
** Forma elementului de conectare



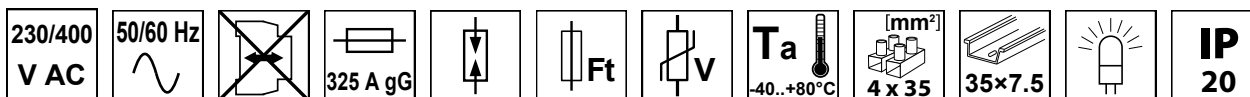
Descărcătoare de supratensiune tip 2+3.



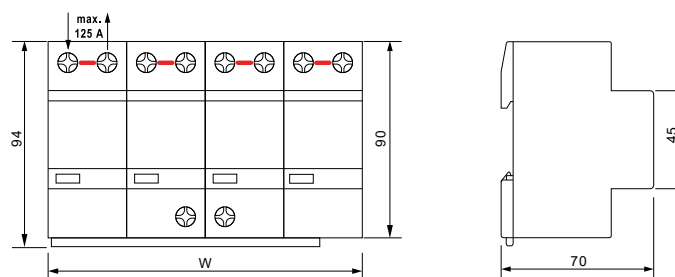
TRACON	xP 1P 2P 2P 2P	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P	3+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	36



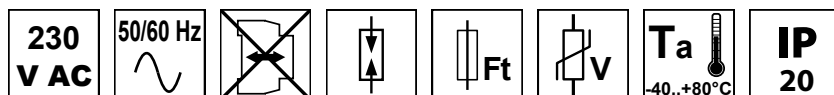
Descărcătoare de supratensiune tip 1+2+3.



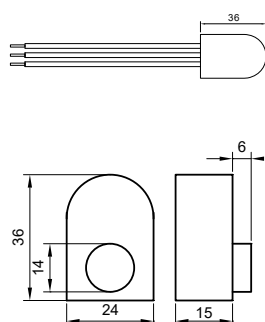
TRACON	xP 1P 2P 2P 2P	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350μs	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-C	108
ESPD1+2+3-25-4P	4P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	144
ESPD1+2+3-25-1+1P	1+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	72
ESPD1+2+3-25-3+1P	3+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	144



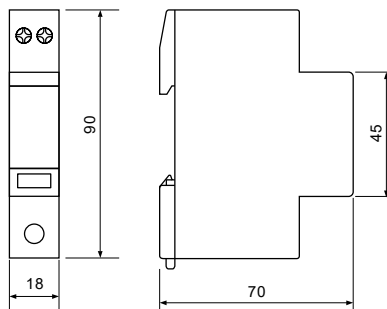
Descărcătoare de supratensiune tip 3.



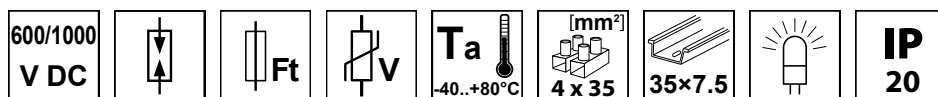
TRACON		U _n	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p	 gG		W (mm)
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤ 1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN	18
ESPD3-10-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN, TT	18
ESPD3-10-2P	2P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN	18



ESPD3-3-2P



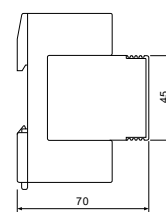
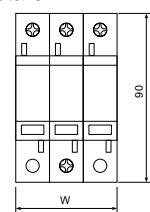
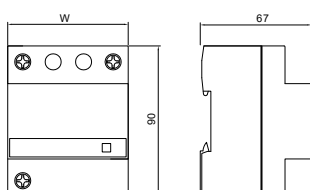
Descărcătoare de supratensiune pentru curent continuu



TRACON	xP 1P 2P 3P	U _n	U _c	gG	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350μs	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _p	W (mm)
ESPD1+2-DC50-600	3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600	3P	600 V DC	800 V DC	125 A	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	72
ESPD2-DC40-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC	125 A	—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600V*	1P	600 V DC	800 V DC	—	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VO*	1P	600 V DC	800 V DC	—	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*	1P	600 V DC	800 V DC	—	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VGO*	1P	600 V DC	800 V DC	—	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*	1P	1.000 V DC	1.200 V DC	—	—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VO*	1P	1.000 V DC	1.200 V DC	—	—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VG*	1P	1.000 V DC	1.200 V DC	—	—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VGO*	1P	1.000 V DC	1.200 V DC	—	—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

* element modular

** Forma elementului de conectare



Siguranțe automate

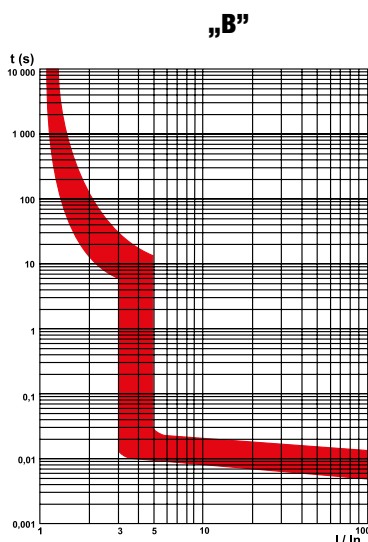
TRACON			I_n	I_{cn} EN60698	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/17
EVON10	B, C	1+N	1 – 40 A	10 kA	F/17
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/14
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/15
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/16
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/41
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/42
TDZN	C	1+N	3 – 32 A	6 kA	F/40
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/43
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/44

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 bimetal (la suprasarcini), declanșator instantaneu electromagnetic (scurtcircuite) sau manual. Acționarea polilor se face în același timp.

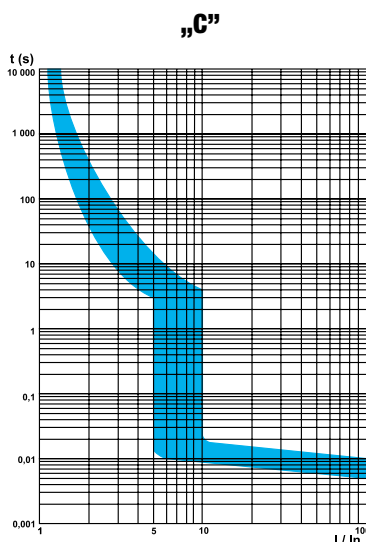
Caracteristici de declanșare

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

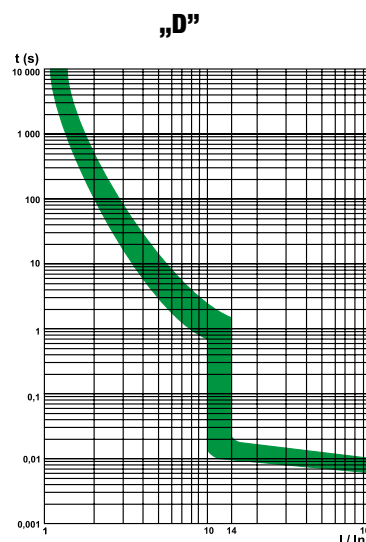
În domeniul de suprasarcină ($< 2,55 \times I_n$) toate curbele caracteristice (B, C și D) au aceeași alură. Diferențele apar în zona $> 3 \times I_n$, unde declanșarea se produce în domeniul $(3 - 5) \times I_n$ pentru tipul B, $(5 - 10) \times I_n$ pentru tipul C, respectiv $(10 - 15) \times I_n$ pentru 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	Funcționare				I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	Electronic	B, C	2	1	6 – 32 A	30	6 kA	F/18
EVOKEA	Electronic	B, C	2	2	6 – 40 A	30	4.5 kA	F/18
EVOK	Electronic	B, C	2	2	6 – 40 A	30	4.5 kA	F/19
EVOKM	Electromecanic	B, C	2	2	6 – 63 A	30	10 kA	F/19
EVOKMA	Electromecanic	B, C, D	2 - 4	2 - 4	6 – 40 A	30, 100, 300	6 kA	F/21
EVOBKMA	Electromecanic	B, C	2 - 4	3 - 5	6 – 40 A	30	6 kA	F/22
EVOK4	Electronic	B, C, D	4	4	6 – 63 A	30	10 kA	F/20
KVKVE	Electronic	B, C	2	1	6 – 32 A	30, 100	6 kA	F/45
KVK	Electronic	B, C	2	2	6 – 32 A	30, 100, 300	3 kA	F/45
KVKM	Electromecanic	B, C	2	2	6 – 40 A	30, 100, 300	6 kA	F/46

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 electromagnetice instantaneu la scurtcircuit și declanșatorul termic cu bimetal la suprasarcină. Funcția de protecție diferențială a aparatului se verifică prin apăsarea butonului de testare „T”.

Verificarea trebuie efectuată în fiecare lună.

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

Blocuri cu protecție diferențială

TRACON			I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/24
EVOAV		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	30	10 kA	F/26
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/46
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/47
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/47
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/25
EVOAG		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	30	10 kA	F/27
EVOAGS		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	100, 300	10 kA	F/28
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/48
TFGA		–	16	30	6 kA	F/48
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/51
EVOB	B	2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30	10 kA	F/27
TFXGA	G/A (ÖVE E 8601)	2, 4	16, 25, 40, 63	30	6 kA	F/49

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.

Accesorii

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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

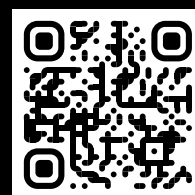
TRACON

TDZ / EVOZ

**SIGURANȚE AUTOMATE
CU GARANȚIE NELIMITATĂ**



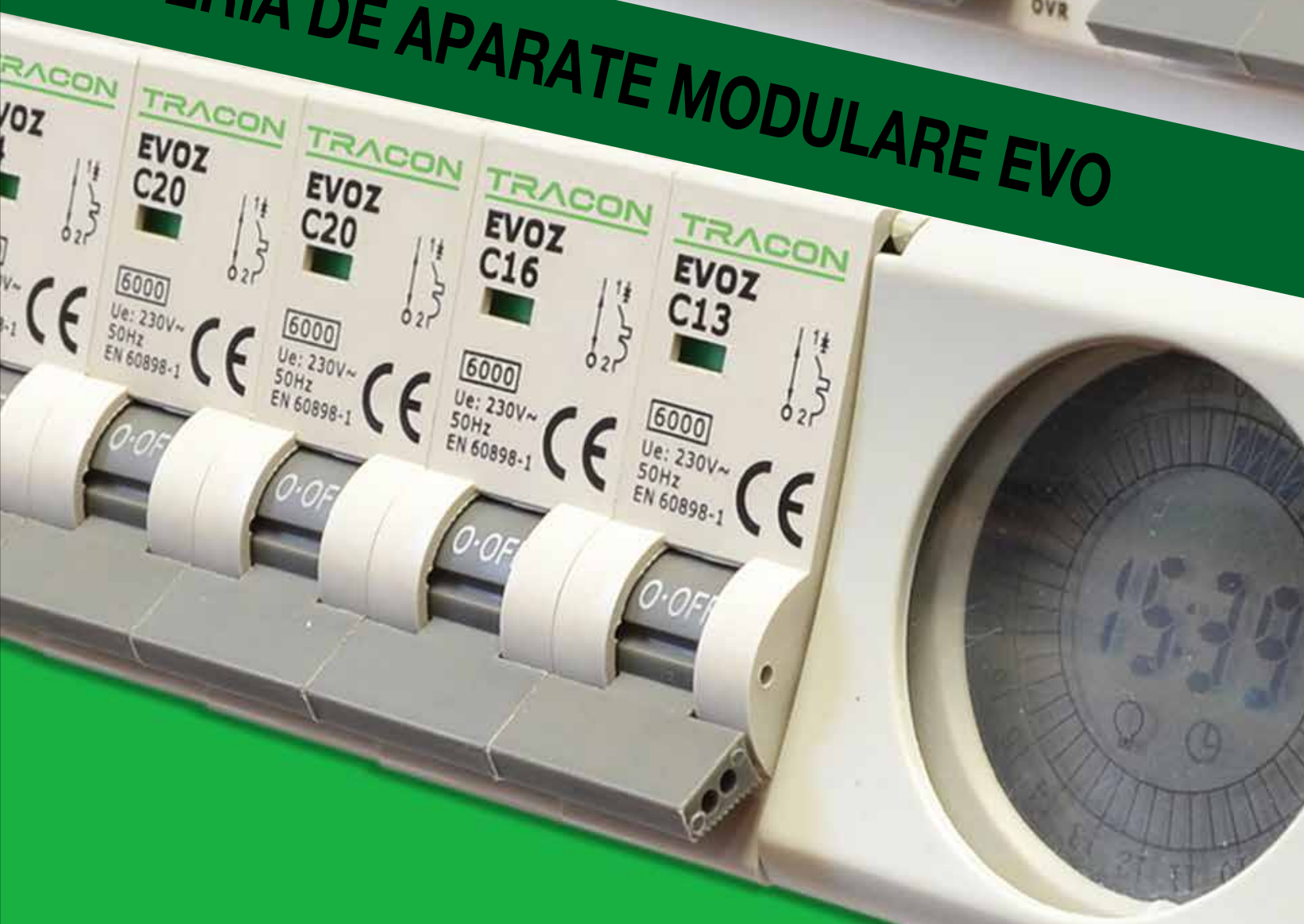
**LIFETIME
WARRANTY**



traconelectric.com



SERIA DE APARATE MODULARE EVO



FAMILIA DE PRODUSE MODULARE EVO



**Siguranțe automate,
6 kA-10 kA**



F/14

**Siguranțe automate,
1+N**



F/17

**Disjunctoare cu pro-
tecție diferențială**



F/18

**Blocuri cu protecție
diferențială**



F/24

**Înterupătoare sepa-
ratoare modulare**



F/29

**Selectoare
modulare**



F/30

**Înterupător separator mo-
dular cu zăvorâre prin lacăt**



F/31

**Lămpi de semnaliza-
re modulare**



F/31

**Butoane
modulare**



F/32

**Transformatoare de
siguranță (pt. sonerii)**



F/32

**Contactoare de
instalații**



F/33

**Relee de recuplare
automate**



F/34

Căutați noutățile în magazinul nostru virtual.

Contacte auxiliare și indicatoare declanșare

230/400
V AC

x5.000

x4.000

IP
20

35x7.5

[mm²]
0,5-4

T_a
-25..+55°C

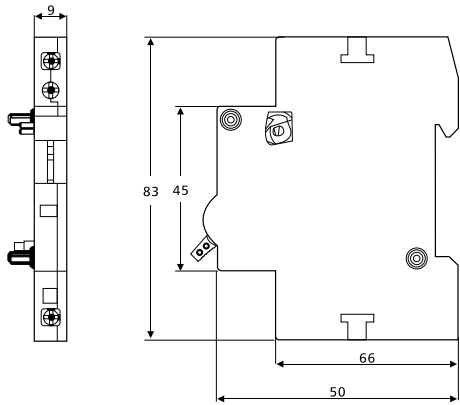
U_i
500 V

?

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					
EVOZ-AL	EVOZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					








EVOZ-AUX11EVOZ

Declanșator la tensiune de lucru, declanșator la variații de tensiune

230/400
V AC

x4.000

x3.000

IP
20

35x7.5

[mm²]
0,5-4

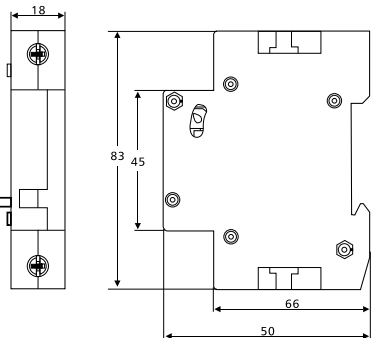
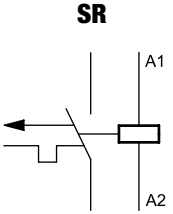
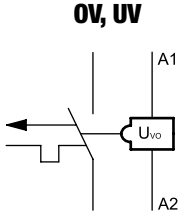
T_a
-25..+55°C

U_i
500 V



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-UOVR	EVOZ	—	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOH-UOVR	EVOH	—	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOTDA-UOVR	EVOTDA	—	280 V ± 5%	170 V ± 5%

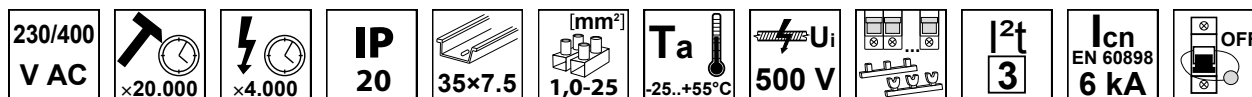
*declanșator la tensiune de lucru




EVOZEVOZ-SR

Siguranțe automate, tip EVOZ

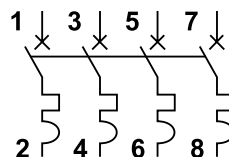
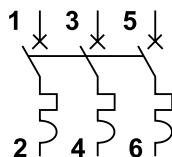
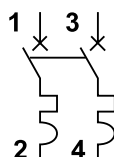
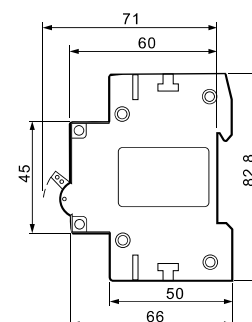
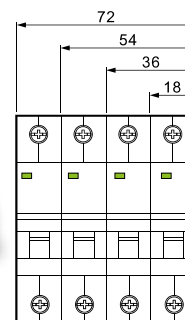


TRACON

			I_n (A)

TRACON

			I_n (A)



RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



Siguranțe automate, tip EVOTDA

230/400
V AC

x20.000

x6.000

IP
20

35x7.5

[mm²]
1,5-25

Ta
-25..+55°C

**Ui**
500 V

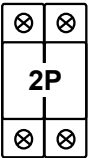
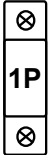


I²t
3

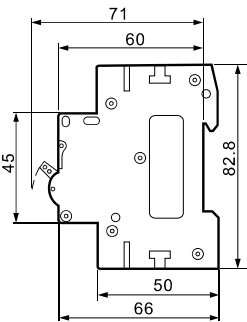
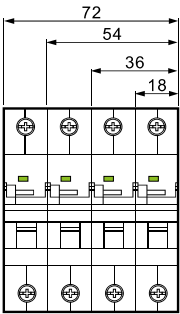
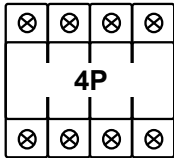
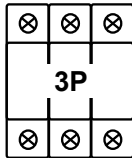
Icn
EN60698
10 kA

OFF

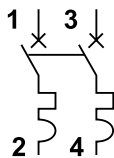
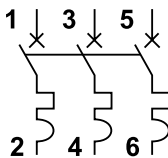
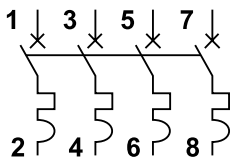
TRACON		
		I_n (A)
TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
TDA-1B-63	TDA-1C-63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



F/13



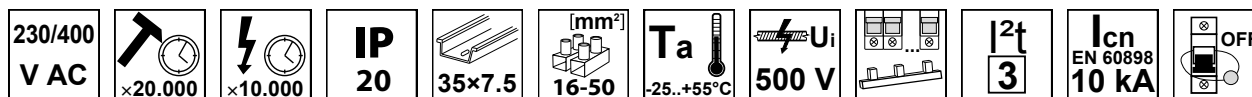
RELEVANT STANDARD
EN 60898

Legendă
pictograme

F/0



Siguranțe pentru curenți mari, tip EVOH



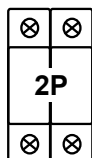
TRACON



I_n
(A)



EVOH163	63
EVOH180	80
EVOH1100	100
EVOH1125	125

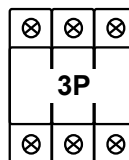


EVOH263	63
EVOH280	80
EVOH2100	100
EVOH2125	125

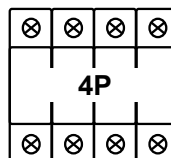
TRACON



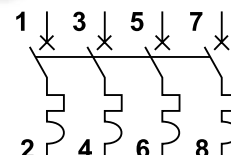
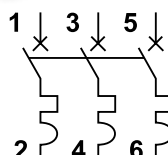
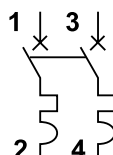
I_n
(A)



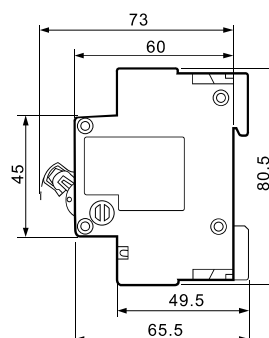
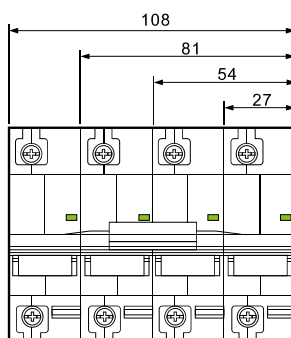
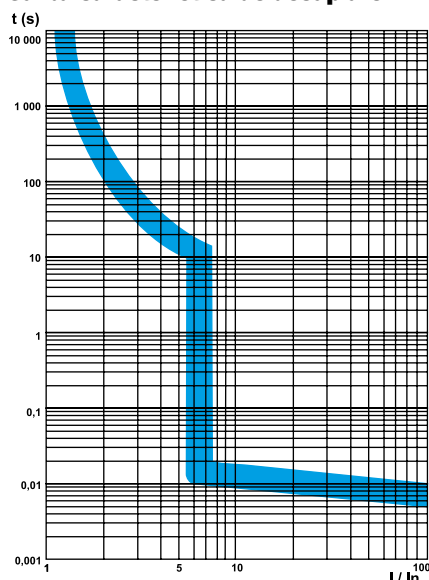
EVOH363	63
EVOH380	80
EVOH3100	100
EVOH3125	125



EVOH463	63
EVOH480	80
EVOH4100	100
EVOH4125	125



Curbă caracteristică de decuplare

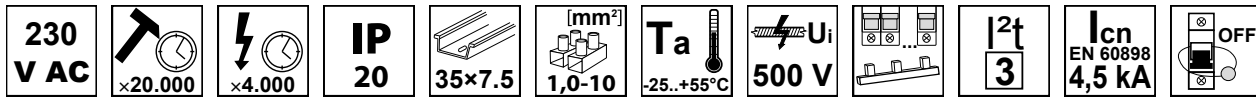


RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



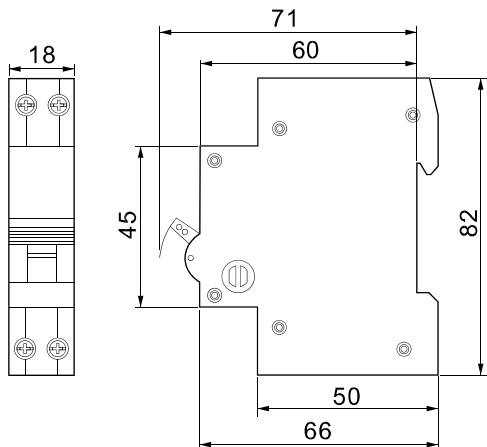
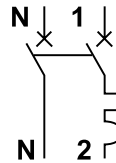
F/13

Siguranțe automate, tip EVON



TRACON

			I_n (A)
		EVONC6	6
		EVONC10	10
		EVONC16	16
		EVONC20	20
		EVONC25	25
		EVONC32	32



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

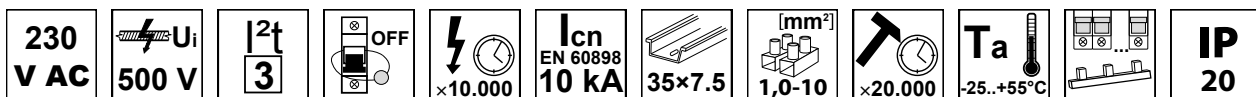
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1



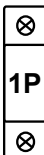
Legendă pictograme

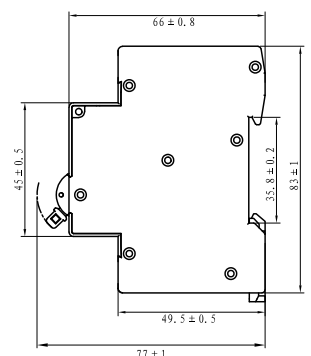
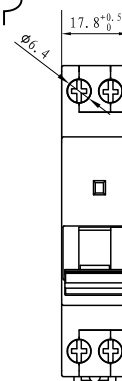
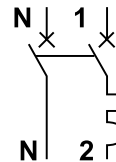
F/O

Siguranțe automate EVON10 (1+N poli), caracteristică B și C



TRACON

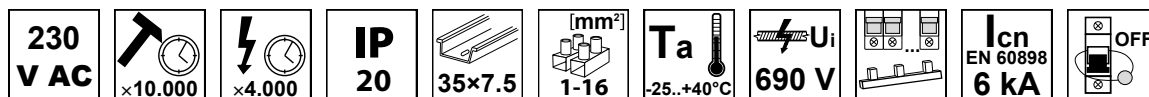
	 B	 C	I_n (A)
	EVON10B1	EVON10C1	1
	EVON10B2	EVON10C2	2
	EVON10B3	EVON10C3	3
	EVON10B4	EVON10C4	4
	EVON10B5	EVON10C5	5
	EVON10B6	EVON10C6	6
	EVON10B10	EVON10C10	10
	EVON10B13	EVON10C13	13
	EVON10B16	EVON10C16	16
	EVON10B20	EVON10C20	20
	EVON10B25	EVON10C25	25
	EVON10B32	EVON10C32	32
EVON10B40	EVON10C40	40	



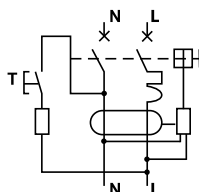
* Siguranță cu doi poli care protejează faza și comută nulul.



Disjunctoare cu protecție diferențială, 1 modul lățime, tip EVOKE



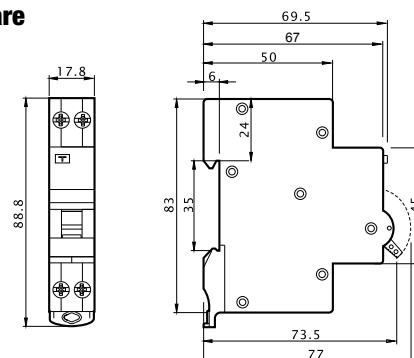
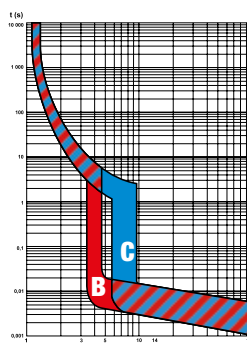
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



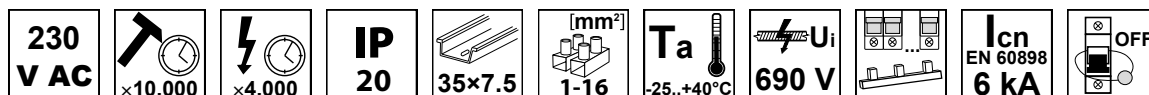
TRACON

			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	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

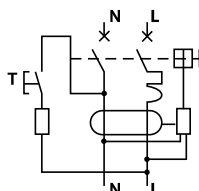
Caracteristici de decuplare



EVOKEA Disjunctoare cu protecție diferențială, electronic, 1 modul lățime



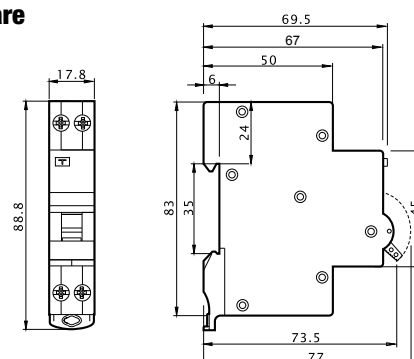
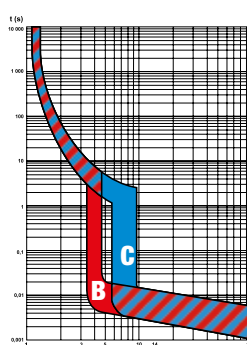
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



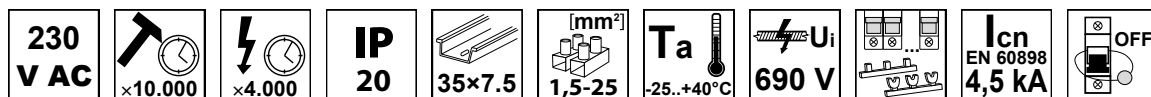
TRACON

			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	EVOKEAB603	EVOKEAC603	6	30
	EVOKEAB1003	EVOKEAC1003	10	30
	EVOKEAB1303	EVOKEAC1303	13	30
	EVOKEAB1603	EVOKEAC1603	16	30
	EVOKEAB2003	EVOKEAC2003	20	30
	EVOKEAB2503	EVOKEAC2503	25	30
	EVOKEAB3203	EVOKEAC3203	32	30
	EVOKEAB4003	EVOKEAC4003	40	30

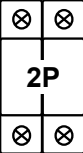
Caracteristici de decuplare



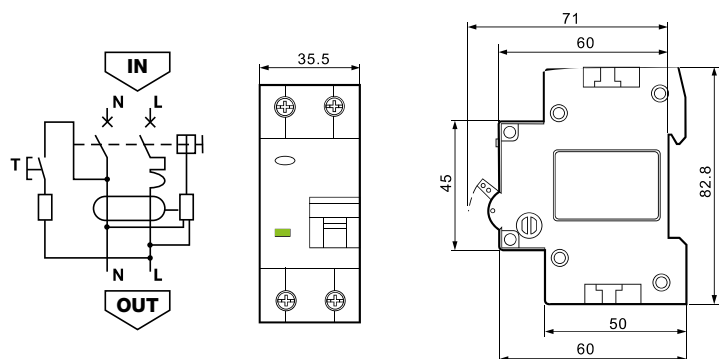
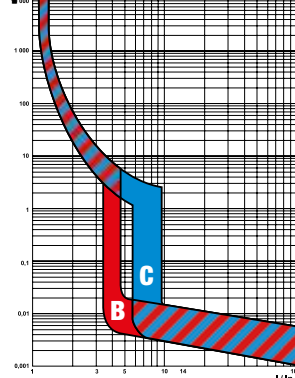
Disjunctoare cu protecție diferențială, tip EVOK



TRACON

			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	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

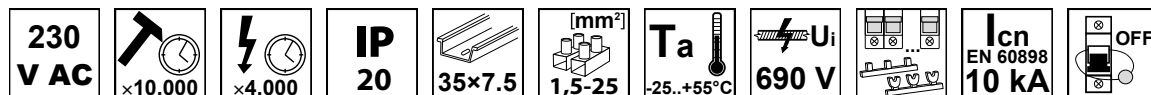
Caracteristici de decuplare



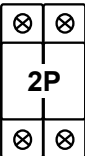
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Legendă
pictograme **F/0**

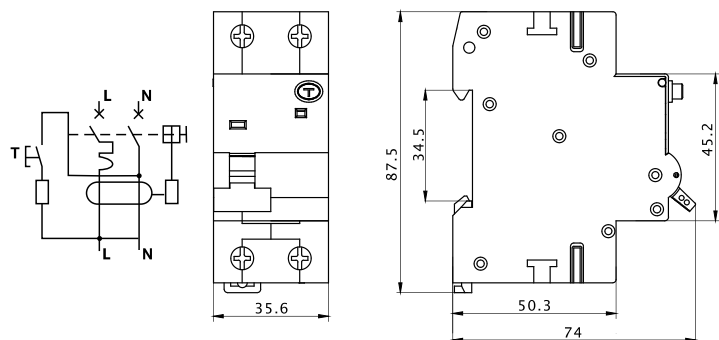
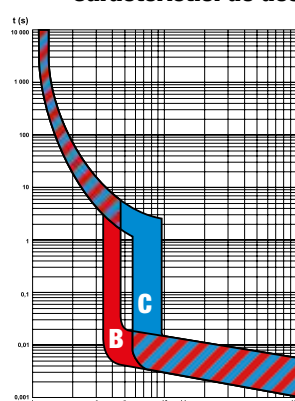
Disjunctoare cu protecție diferențială, electromecanice, tip EVOKM



TRACON

			I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
	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

Caracteristici de decuplare



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

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

EVOK4 disjunctoare cu protecție diferențială, tip A, 10 kA230/400
V AC690 V
 U_i 10 kA
 I_{cn}
EN60698-25...+40°C
 T_a 1-25
[mm²]**E3****IP
20**

TRACON

 I_n
(A) $I_{\Delta n}$
(mA)**EVOK4B603****EVOK4C603**

6

EVOK4B1003**EVOK4C1003**

10

EVOK4B1303**EVOK4C1303**

13

EVOK4B1603**EVOK4C1603**

16

EVOK4B2003**EVOK4C2003**

20

EVOK4B2503**EVOK4C2503**

25

EVOK4B3203**EVOK4C3203**

32

EVOK4B4003**EVOK4C4003**

40

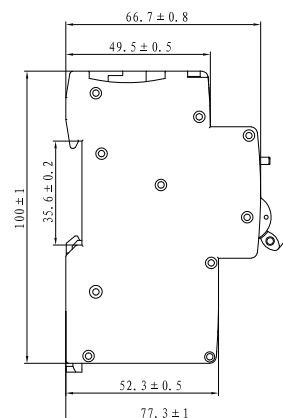
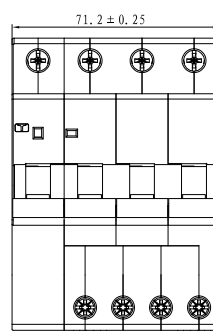
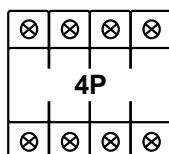
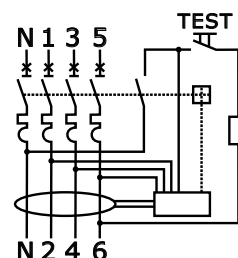
EVOK4B5003**EVOK4C5003**

50

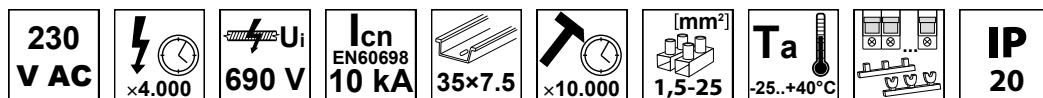
EVOK4B6303**EVOK4C6303**

63

30



EVOBKM disjunctoare cu protecție diferențială, tip B, 6 kA

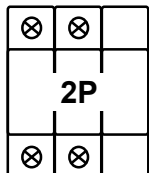


TRACON



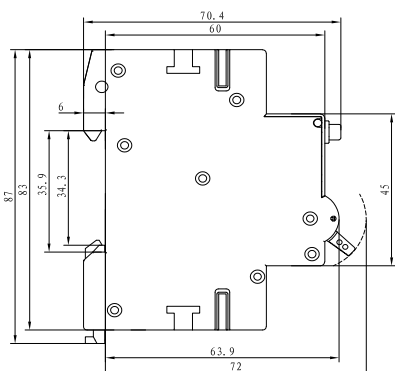
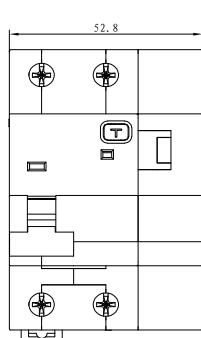
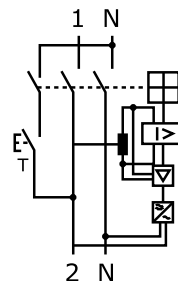
I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)

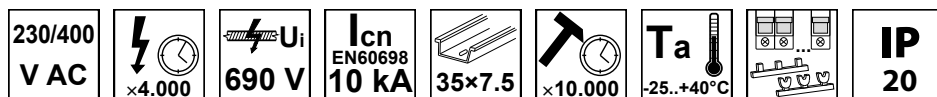


EVOBKM2B603	EVOBKM2C603	6
EVOBKM2B1003	EVOBKM2C1003	10
EVOBKM2B1303	EVOBKM2C1303	13
EVOBKM2B1603	EVOBKM2C1603	16
EVOBKM2B2003	EVOBKM2C2003	20
EVOBKM2B2503	EVOBKM2C2503	25
EVOBKM2B3203	EVOBKM2C3203	32
EVOBKM2B4003	EVOBKM2C4003	40

30



EVOBKM disjunctoare cu protecție diferențială, tip B, caracteristică B și C

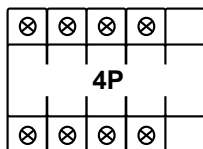


TRACON



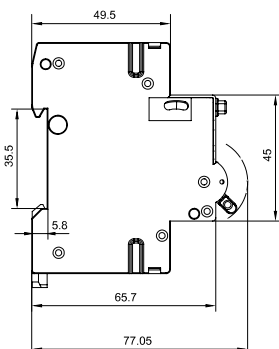
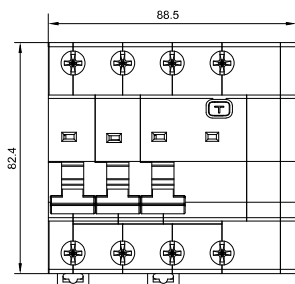
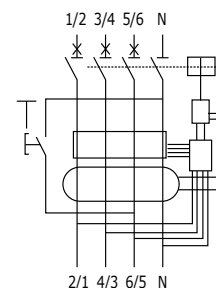
I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)



EVOBKM4B1003	EVOBKM4C1003	10
EVOBKM4B1303	EVOBKM4C1303	13
EVOBKM4B1603	EVOBKM4C1603	16
EVOBKM4B2003	EVOBKM4C2003	20
EVOBKM4B2503	EVOBKM4C2503	25
EVOBKM4B3203	EVOBKM4C3203	32
EVOBKM4B4003	EVOBKM4C4003	40
EVOBKM4B603	EVOBKM4C603	6

30

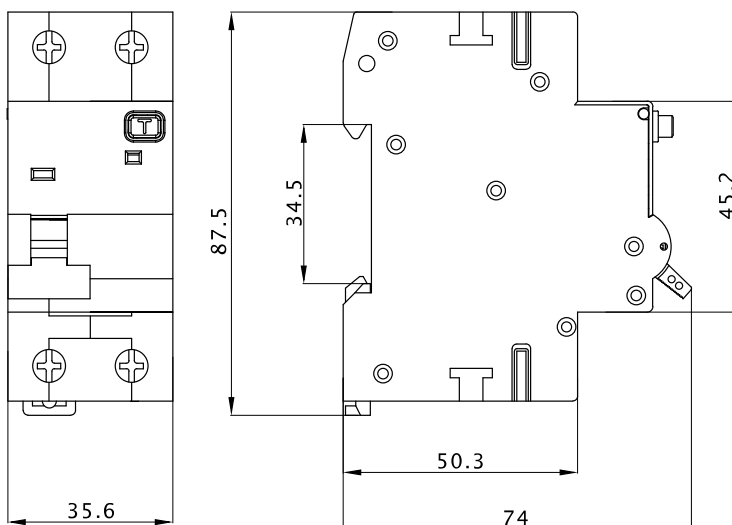
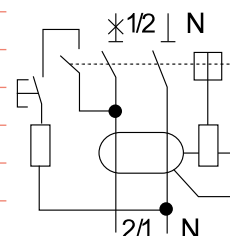
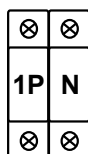


EVOKMA Disjunctoare cu protecție diferențială, electromecanice, tip A



TRACON

			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOKMA2B603	EVOKMA2C603	EVOKMA2D603	6	30
EVOKMA2B61	EVOKMA2C61	EVOKMA2D61	6	100
EVOKMA2B63	EVOKMA2C63	EVOKMA2D63	6	300
EVOKMA2B1003	EVOKMA2C1003	EVOKMA2D1003	10	30
EVOKMA2B101	EVOKMA2C101	EVOKMA2D101	10	100
EVOKMA2B103	EVOKMA2C103	EVOKMA2D103	10	300
EVOKMA2B1303	EVOKMA2C1303	EVOKMA2D1303	13	30
EVOKMA2B131	EVOKMA2C131	EVOKMA2D131	13	100
EVOKMA2B133	EVOKMA2C133	EVOKMA2D133	13	300
EVOKMA2B1603	EVOKMA2C1603	EVOKMA2D1603	16	30
EVOKMA2B161	EVOKMA2C161	EVOKMA2D161	16	100
EVOKMA2B163	EVOKMA2C163	EVOKMA2D163	16	300
EVOKMA2B2003	EVOKMA2C2003	EVOKMA2D2003	20	30
EVOKMA2B201	EVOKMA2C201	EVOKMA2D201	20	100
EVOKMA2B203	EVOKMA2C203	EVOKMA2D203	20	300
EVOKMA2B2503	EVOKMA2C2503	EVOKMA2D2503	25	30
EVOKMA2B251	EVOKMA2C251	EVOKMA2D251	25	100
EVOKMA2B253	EVOKMA2C253	EVOKMA2D253	25	300
EVOKMA2B3203	EVOKMA2C3203	EVOKMA2D3203	32	30
EVOKMA2B321	EVOKMA2C321	EVOKMA2D321	32	100
EVOKMA2B323	EVOKMA2C323	EVOKMA2D323	32	300
EVOKMA2B4003	EVOKMA2C4003	EVOKMA2D4003	40	30
EVOKMA2B401	EVOKMA2C401	EVOKMA2D401	40	100
EVOKMA2B403	EVOKMA2C403	EVOKMA2D403	40	300

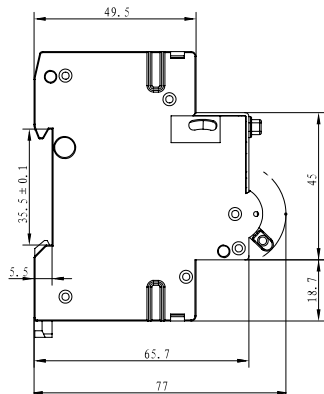
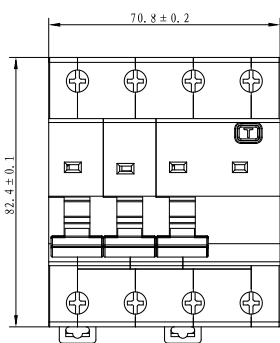
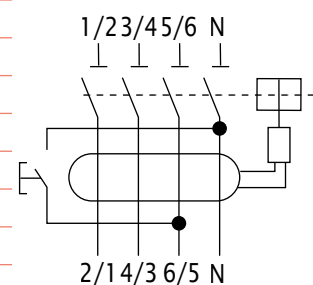
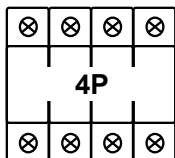


EVOKMA Disjunctoare cu protecție diferențială, electromecanice, tip A



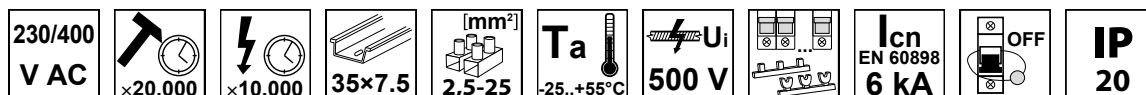
TRACON

			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOKMA4B603	EVOKMA4C603	EVOKMA4D603	6	30
EVOKMA4B61	EVOKMA4C61	EVOKMA4D61	6	100
EVOKMA4B63	EVOKMA4C63	EVOKMA4D63	6	300
EVOKMA4B1003	EVOKMA4C1003	EVOKMA4D1003	10	30
EVOKMA4B101	EVOKMA4C101	EVOKMA4D101	10	100
EVOKMA4B103	EVOKMA4C103	EVOKMA4D103	10	300
EVOKMA4B1303	EVOKMA4C1303	EVOKMA4D1303	13	30
EVOKMA4B131	EVOKMA4C131	EVOKMA4D131	13	100
EVOKMA4B133	EVOKMA4C133	EVOKMA4D133	13	300
EVOKMA4B1603	EVOKMA4C1603	EVOKMA4D1603	16	30
EVOKMA4B161	EVOKMA4C161	EVOKMA4D161	16	100
EVOKMA4B163	EVOKMA4C163	EVOKMA4D163	16	300
EVOKMA4B2003	EVOKMA4C2003	EVOKMA4D2003	20	30
EVOKMA4B201	EVOKMA4C201	EVOKMA4D201	20	100
EVOKMA4B203	EVOKMA4C203	EVOKMA4D203	20	300
EVOKMA4B2503	EVOKMA4C2503	EVOKMA4D2503	25	30
EVOKMA4B251	EVOKMA4C251	EVOKMA4D251	25	100
EVOKMA4B253	EVOKMA4C253	EVOKMA4D253	25	300
EVOKMA4B3203	EVOKMA4C3203	EVOKMA4D3203	32	30
EVOKMA4B321	EVOKMA4C321	EVOKMA4D321	32	100
EVOKMA4B323	EVOKMA4C323	EVOKMA4D323	32	300
EVOKMA4B4003	EVOKMA4C4003	EVOKMA4D4003	40	30
EVOKMA4B401	EVOKMA4C401	EVOKMA4D401	40	100
EVOKMA4B403	EVOKMA4C403	EVOKMA4D403	40	300

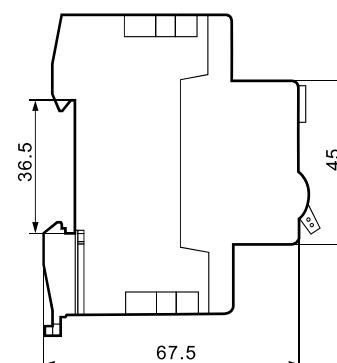
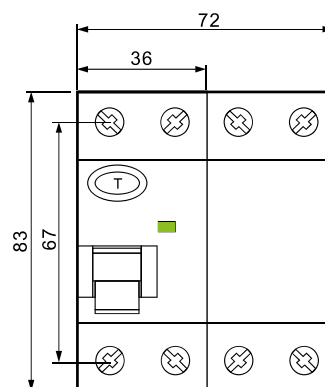
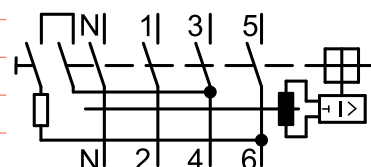
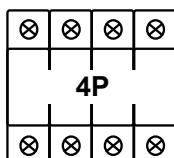
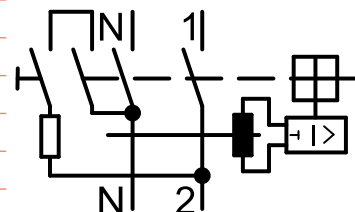
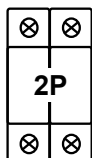


MFO
E1/74

Blocuri cu protecție diferențială, tip EV0V



TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EV0V2P2503	25	30
EV0V2P4003	40	30
EV0V2P6303	63	30
EV0V2P8003	80	30
EV0V2P251	25	100
EV0V2P401	40	100
EV0V2P631	63	100
EV0V2P801	80	100
EV0V2P253	25	300
EV0V2P403	40	300
EV0V2P633	63	300
EV0V2P803	80	300
EV0V4P2503	25	30
EV0V4P4003	40	30
EV0V4P6303	63	30
EV0V4P8003	80	30
EV0V4P251	25	100
EV0V4P401	40	100
EV0V4P631	63	100
EV0V4P801	80	100
EV0V4P253	25	300
EV0V4P403	40	300
EV0V4P633	63	300
EV0V4P803	80	300



Pentru rețele de curent alternativ!

RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOG

230/400
V AC


35×7.5

mm²


2,5-35

Ta


-25..+55°C

 Ui


500 V

 Icn

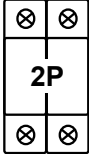
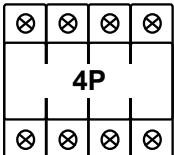
EN 60898
6 kA

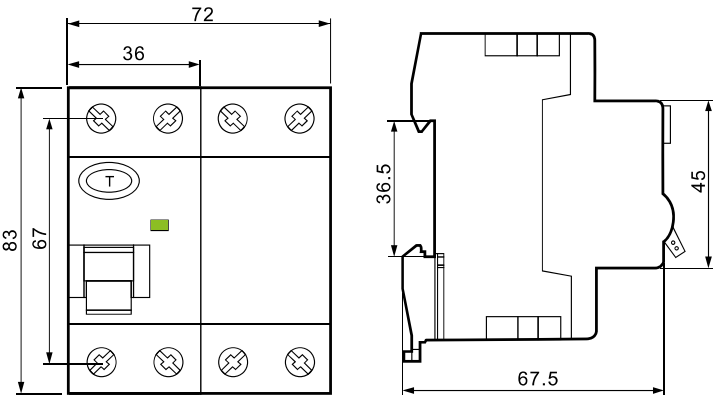
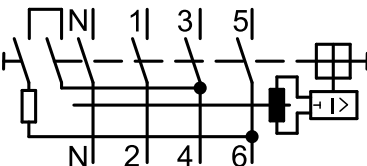
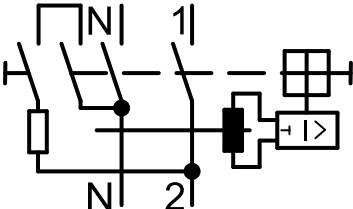


OFF

IP

20

	TRACON	In (A)	IΔn (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







J/12-J/21



A, AC



Pentru rețele de curent alternativ
și de curent continuu pulsatoriu!



RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

Blocuri cu protecție diferențială, tip EVOAV

230
V AC


x4.000


500 V


10 kA

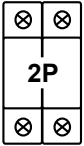
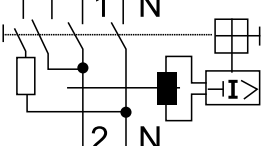
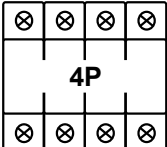
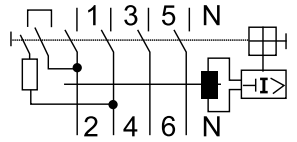

35x7.5

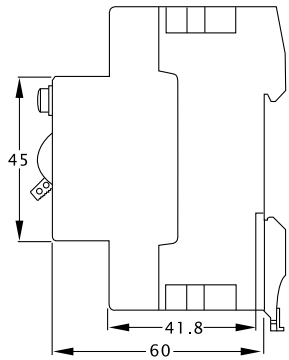
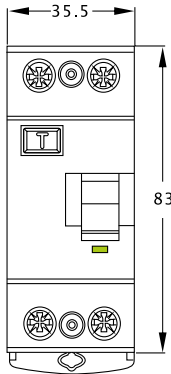

x10.000


2,5-35


-25..+55°C


IP 20

	TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	
	EVOAV2P2503	25	30	
	EVOAV2P4003	40		
	EVOAV2P6303	63		
	EVOAV2P8003	80		
	EVOAV2P10003	100		
	EVOAV4P2503	25	30	
	EVOAV4P4003	40		
	EVOAV4P6303	63		
	EVOAV4P8003	80		
	EVOAV4P10003	100		



TECS





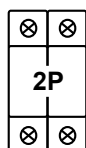


EVOB Blocuri cu protecție diferențială, tip B, 10 kA

230/400 V AC	 $\times 4.000$	 U_i 500 V	I_{cn} EN60698 10 kA	 35×7.5	 $\times 10.000$	$[mm^2]$ 1-25	T_a -30...+45 °C		IP 20
-----------------	--	--	------------------------------	--	---	------------------	-----------------------	--	-----------------

TRACON

 I_n
(A)

 $I_{\Delta n}$
(mA)

EVOB2P1603

16

EVOB2P2503

25

EVOB2P4003

40

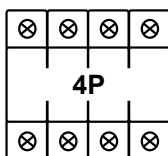
EVOB2P6303

63

EVOB2P8003

80

30


EVOB4P1603

16

EVOB4P2503

25

EVOB4P4003

40

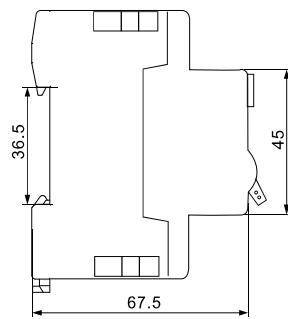
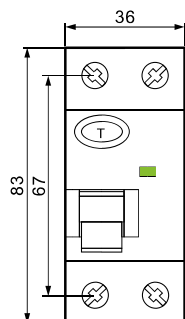
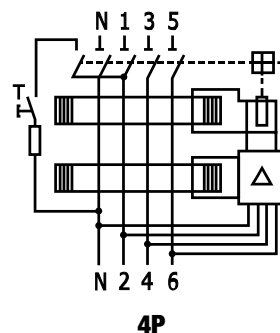
EVOB4P6303

63

EVOB4P8003

80

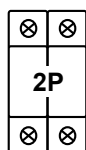
30


EVOAG blocuri cu protecție diferențială, tip A, 10 kA

230/400 V AC	 $\times 4.000$	 U_i 500 V	I_{cn} EN60698 10 kA	 35×7.5	 $\times 10.000$	$[mm^2]$ 2,5-35	T_a -25...+55 °C		IP 20
-----------------	--	--	------------------------------	--	---	--------------------	-----------------------	--	-----------------

TRACON

 I_n
(A)

 $I_{\Delta n}$
(mA)

EVOAG2P2503

25

EVOAG2P4003

40

EVOAG2P6303

63

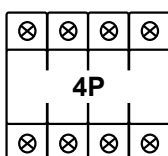
EVOAG2P8003

80

EVOAG2P10003

100

30


EVOAG4P2503

25

EVOAG4P4003

40

EVOAG4P6303

63

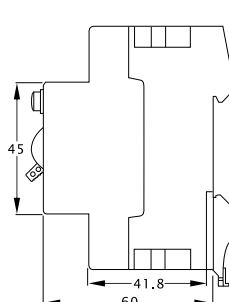
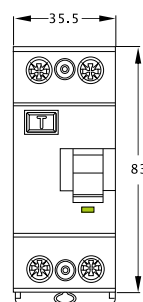
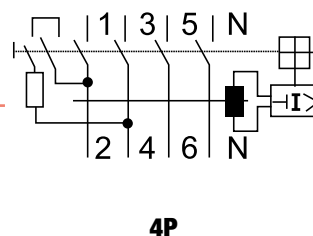
EVOAG4P8003

80

EVOAG4P10003

100

30



EVOAGS blocuri cu protecție diferențială selective, tip A/S, 10 kA

230/400
V AC


x4.000


500 V


10 kA

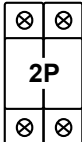
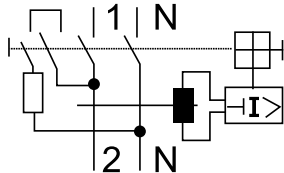
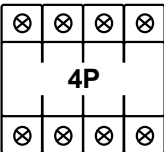
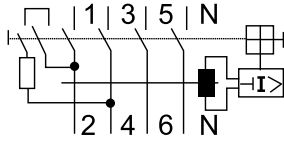

35x7.5

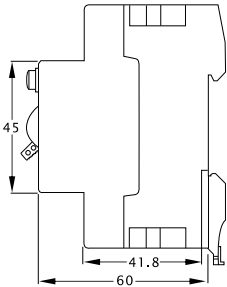
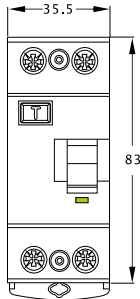

x10.000


2,5-35


-25..+55°C


IP 20

	TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	
	EVOAGS2P251	25	100	
	EVOAGS2P401	40		
	EVOAGS2P631	63		
	EVOAGS2P801	80		
	EVOAGS2P1001	100		
	EVOAGS2P253	25	300	
	EVOAGS2P403	40		
	EVOAGS2P633	63		
	EVOAGS2P803	80		
	EVOAGS2P1003	100		
	EVOAGS4P251	25	100	
	EVOAGS4P401	40		
	EVOAGS4P631	63		
	EVOAGS4P801	80		
	EVOAGS4P1001	100		
	EVOAGS4P253	25	300	
	EVOAGS4P403	40		
	EVOAGS4P633	63		
	EVOAGS4P803	80		
	EVOAGS4P1003	100		



Intrerupătoare separatoare modulare, tip EVOTIK

230/400
V AC

8mm
OFF

x20.000

x10.000

35x7.5

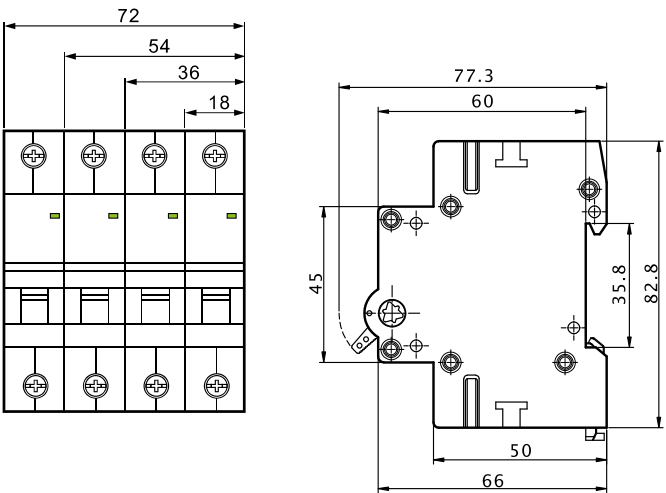
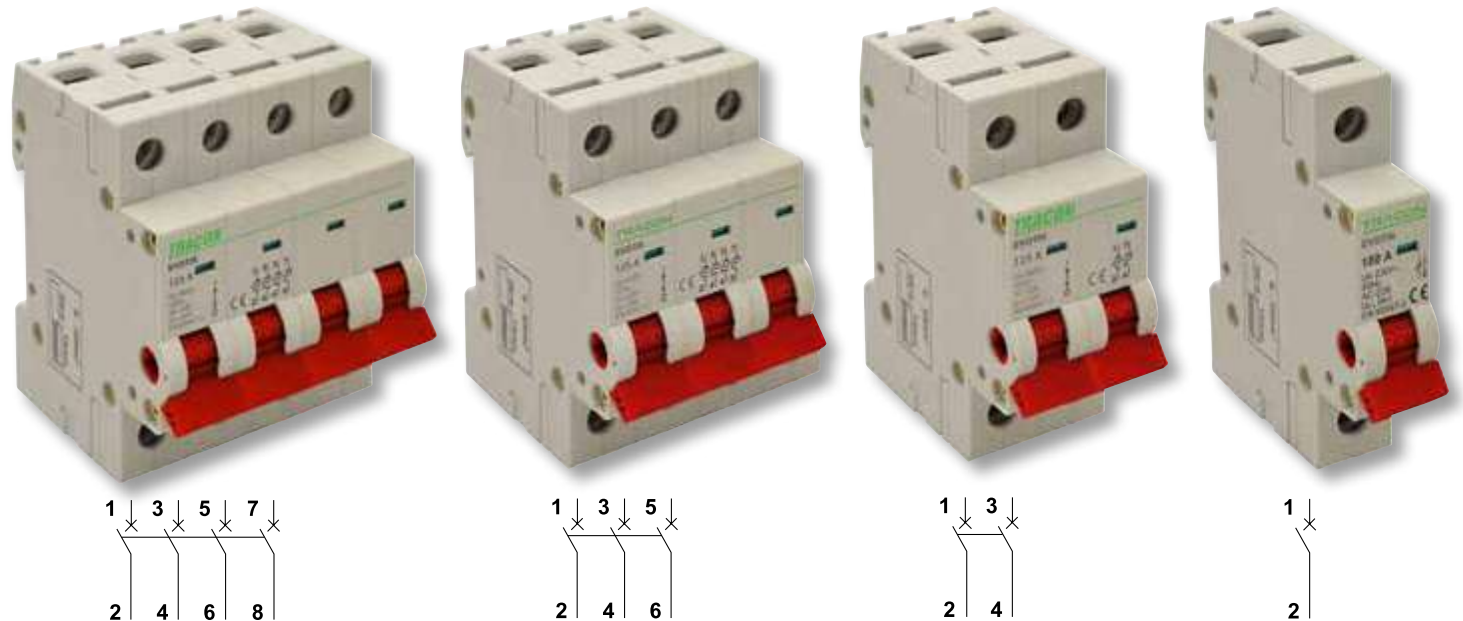
Ta
-25...+55°C

Ui
690 V

Uimp
6 kV

IP
20

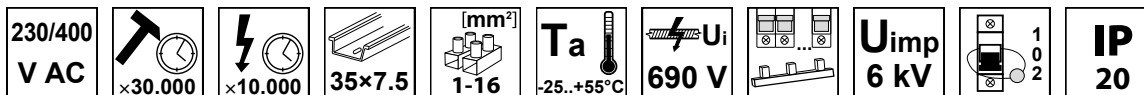
	TRACON	In (A)	 mm²		TRACON	In (A)	 mm²
	TIK1-20	20	1,5-50		TIK3-20	20	1,5-50
	TIK1-25	25			TIK3-25	25	
	TIK1-32	32			TIK3-32	32	
	TIK1-40	40			TIK3-40	40	
	TIK1-63	63			TIK3-63	63	
	TIK1-80	80			TIK3-80	80	
	TIK1-100	100			TIK3-100	100	
	TIK1-125	125	1,5-50		TIK3-125	125	1,5-50
	TIK2-20	20			TIK4-20	20	
	TIK2-25	25			TIK4-25	25	
	TIK2-32	32			TIK4-32	32	
	TIK2-40	40			TIK4-40	40	
	TIK2-63	63			TIK4-63	63	
	TIK2-80	80			TIK4-80	80	
	TIK2-100	100			TIK4-100	100	
	TIK2-125	125			TIK4-125	125	



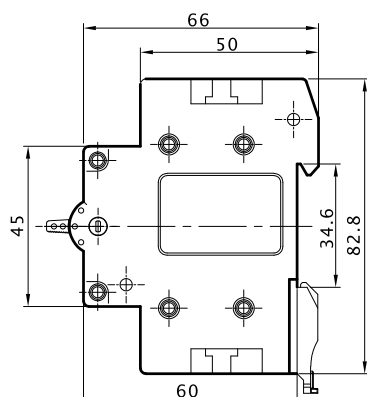
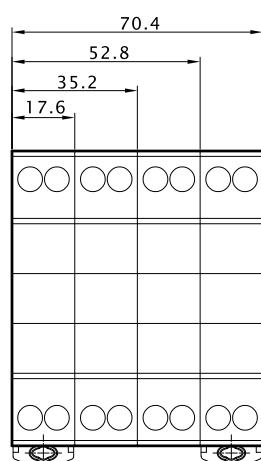
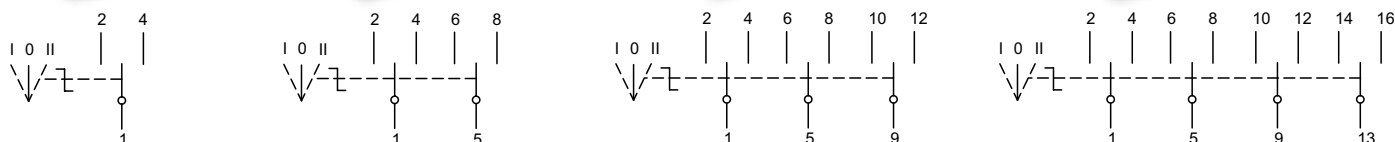
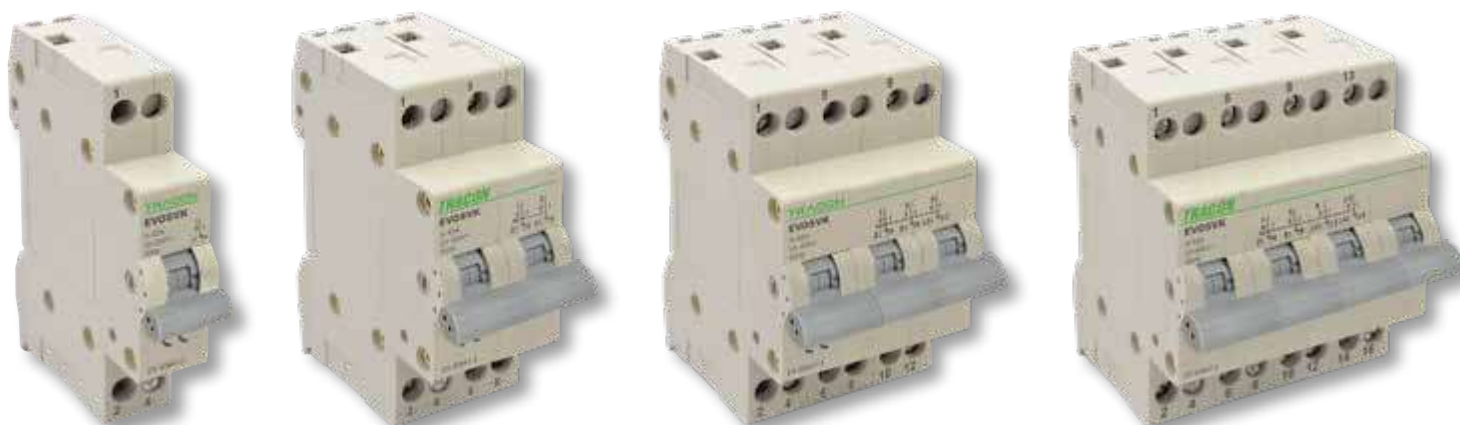
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



Selectoare modulare, tip EVOSVK



	TRACON	I_n (A)		TRACON	I_n (A)
	SVK1-16 SVK1-32 SVK1-63	16 32 63		SVK3-16 SVK3-32 SVK3-63	16 32 63
	SVK2-16 SVK2-32 SVK2-63	16 32 63		SVK4-16 SVK4-32 SVK4-63	16 32 63

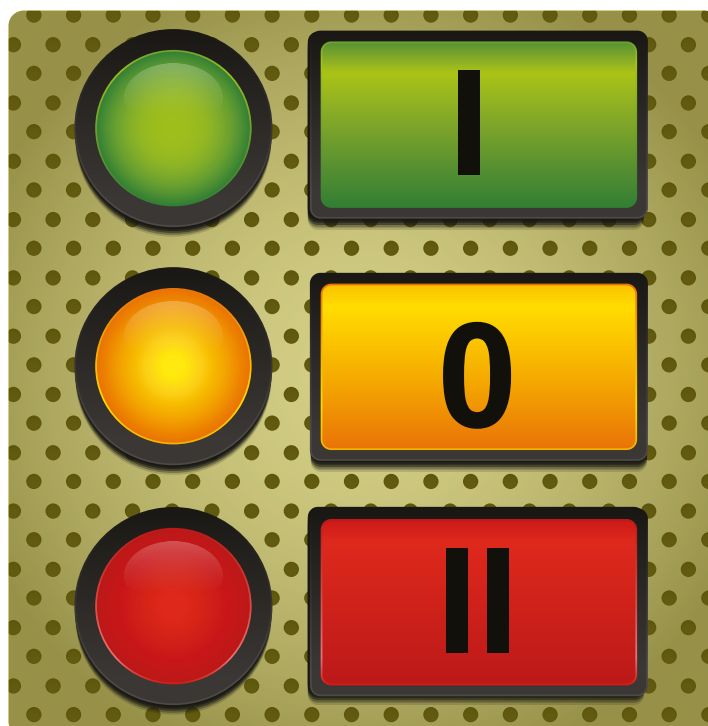


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

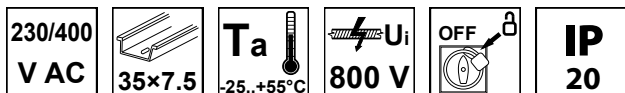
RELEVANT STANDARD
EN 60669-1



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



Înterupător separator modular cu zăvorâre prin lacăt, tip EVOMS

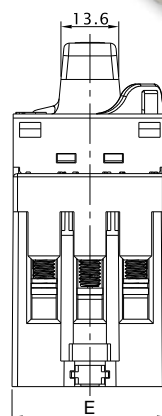
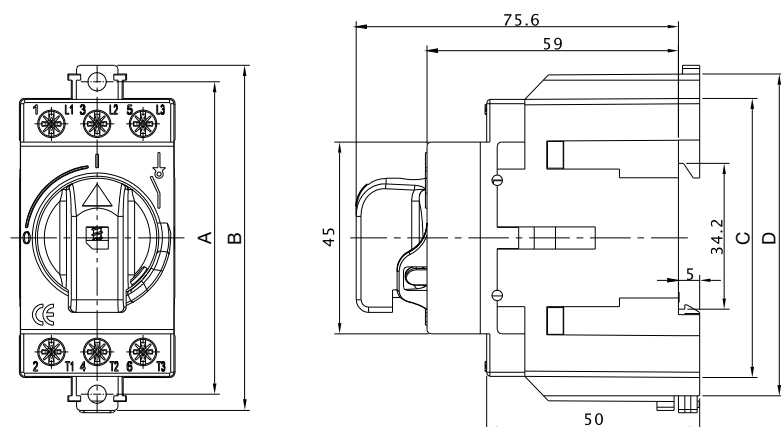


TRACON	I _{th} (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



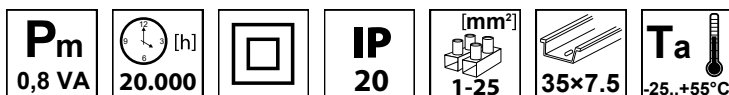
EVOMS80

EVOMS16

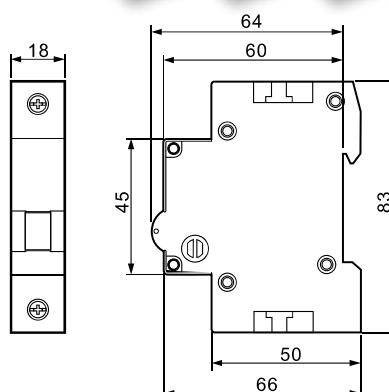


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Lămpi de semnalizare modulare, tip EVOSLJL

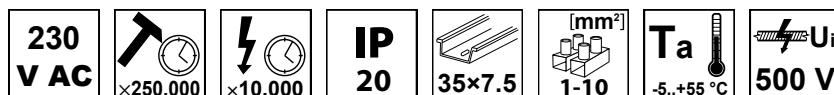


TRACON		U _n	L x D
SLJL-AC230-P		230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-Z		230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-S		230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-F		230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-K		230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-P		24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-Z		24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-S		24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-F		24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-K		24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-3Z		3x230 V AC	x 3 LED
SLJL-AC230-SZP		3x230 V AC	x 3 LED
SLJL-DC220-P		220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC220-Z		220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC220-S		220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC220-F		220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC220-K		220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-P		24 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-Z		24 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-S		24 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-F		24 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-K		24 V DC	x 1 LED

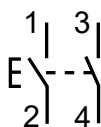


RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

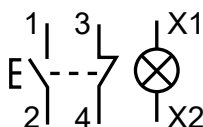
Buton modular, comutator modular, tip EVOP



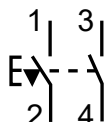
EVOPB



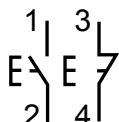
EVOPBL



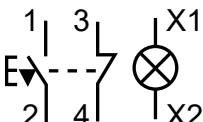
EVOPS



EVOPB2



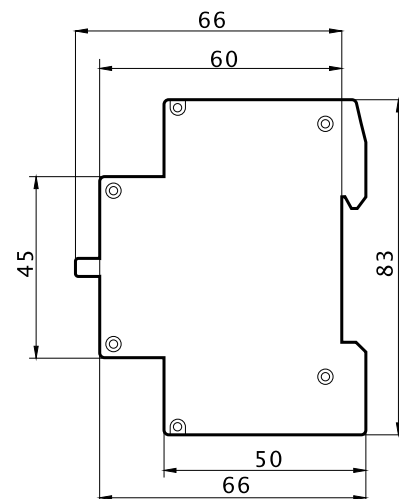
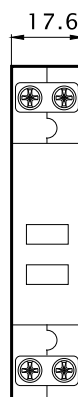
EVOPSL



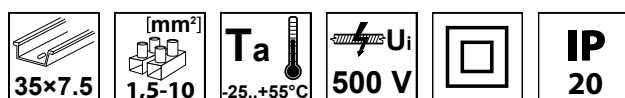
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

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



EVOBT15/1

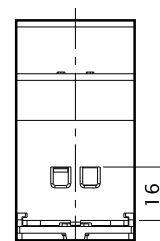
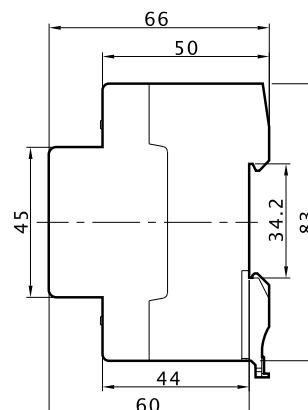
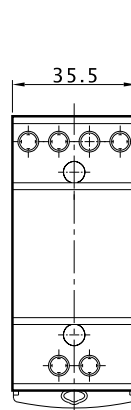


EVOBT30/1

TRACON

 P_s 

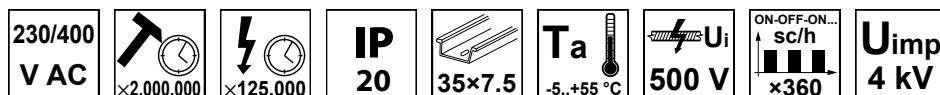
	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
EVOBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



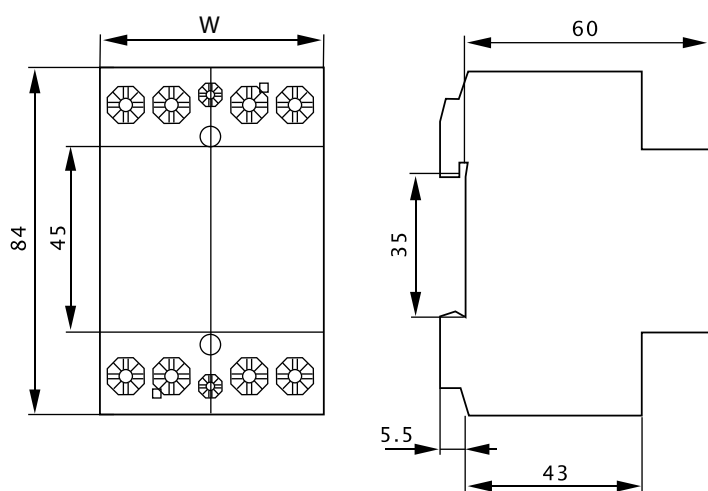
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

Contactoare de instalații, tip EVOHK



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						
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	—	—	1,35 W	20A gG		2 × NO		1.5-16 mm ²
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		
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 × NO		1.5-35 mm ²
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 × 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		
EVOHK4-40	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		

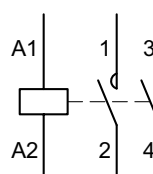


RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

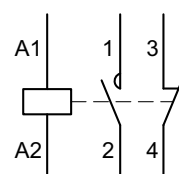
RELEVANT STANDARD
EN 61095



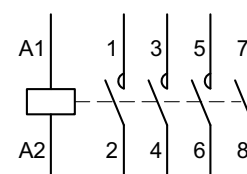
2 NO



1 NO+1 NC



4 NO



**SAMSUNG
LED Inside**



LAS
E2/3

Relee de recuplare automată la creșterea/scăderea tensiunii

230/400
V AC

32 A gG

×4.000

35×7.5

[mm²]
1,5-25Ta
-20...+55 °C

500 V

IP
20

**Legendă
pictograme**

F/O

TRACON

2P

4P

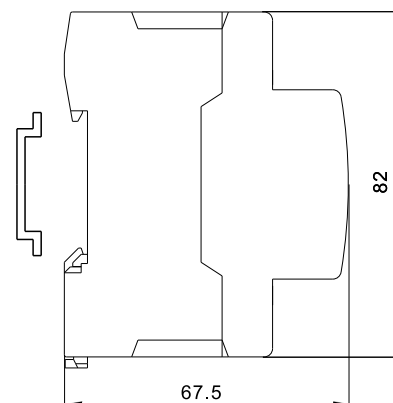
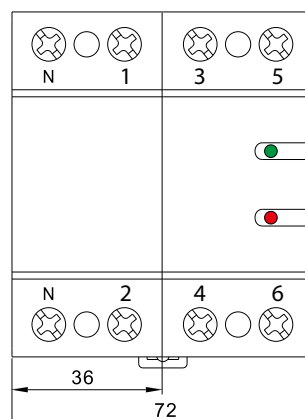
	EV0U02	EV0U02P63	EV0U04	EV0U04P63
Tensiune nominală	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Frecvență nominală			50 Hz	
Curent nominal			40 A (AC 1)	
Putere absorbită			AC max. 3 VA	
Nivel superior de protecție la tensiune	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Nivel superior de recuplare	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
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)	
Timp de cuplare			1 s	
Temporizare la cuplare			2 s	
Timp de recuplare			30 s	
Eroarea de măsură			≤1%	
Masa	120 g		250 g	



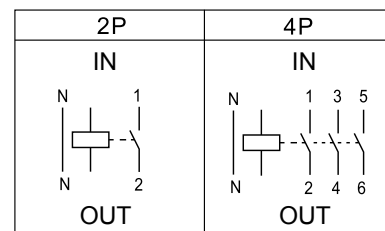
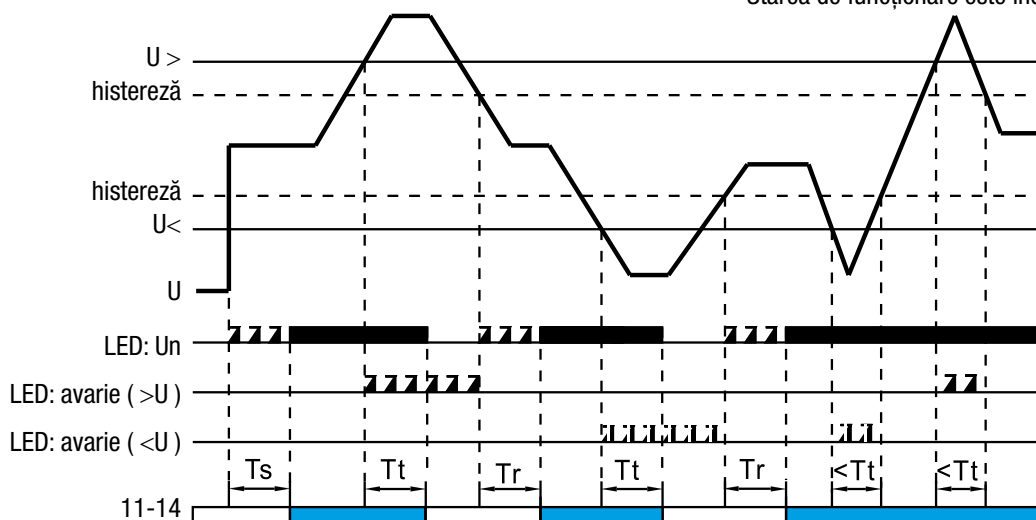
EV0U02



EV0U04



- 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 restabilită, 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

APARATE PENTRU DETECȚIA DEFECTELOR DE ARC ELECTRIC

EARC este noul AFDD 1P+N cu protecție diferențială (curent rezidual) integrată, protecție la suprasarcină (RCBO) cu capacitate de rupere 6kA. Cu o lățime de doar 3 module, seria EARC oferă protecție completă împotriva defectelor de arc electric, curenților de suprasarcină, scurtcircuit, respectiv împotriva curenților reziduali de defect.

EARC Dispozitiv de detectare a defectelor de arc electric cu RCBO integrat

EARC este un dispozitiv AFDD care se conformează standardului „IEC 62606 – Dispozitive de detectare a defectelor de arc electric prescripții generale” al cărui scop este atenuarea efectelor cauzate de defectele de arc prin deconectarea circuitului acestuia atunci când este detectat un arc electric.

Într-un aparat cu lățimea de numai 3 module EARC este integrat disjunctoare combinat pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit, suprasarcină, curenților reziduali de defect și defecțiunilor de arc electric.

Aplicații recomandate conform standardului IEC 60364-4-42:

- **Dormitoare și camere comune ale creșelor**, cămine pentru bătrâni, echipamente pentru persoane cu dizabilități
- **Locații și încăperi cu pericol de incendiu respectiv materiale inflamabile, precum instalații de producție**, grajduri, ateliere de tâmplărie, fabrici de hârtie sau tipografii unde există risc mare de incendiu.
- **Locații și încăperi cu pericol mare de incendiu materiale de construcții**, precum case din lemn, clădiri inflamabile sau sisteme de ventilație forțată.
- **Locuri și spații cu bunuri inestimabile (culturale)**, cum ar fi în muzee, biblioteci, galerii, arhive sau monumente de arhitectură.

Se recomandă pentru orice încăpere

Se recomandă utilizarea AFDD în clădirile de locuințe, în spitale și hoteluri. (nu se recomandă în circuitele care alimentează receptori cu rol de securitate la incendiu, și circuitele pentru sistemul IT medical).

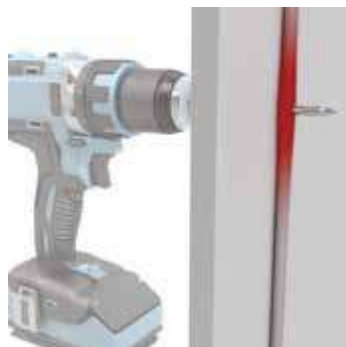
Oferă protecție

- Arc electric între conductorul activ și pământ
- Defecțiune de arc în paralel cu sarcina circuitului
- Defecțiune de arc în serie cu sarcina circuitului
- Suprasarcină
- Scurtcircuit
- Curenți diferențiali reziduali de defect



Avantajele utilizării

- Alimentarea se poate face pe partea inferioară sau superioară
- Posibilitatea utilizării șinelor de legătură sau a cablării
- LED pentru identificarea ușoară a defecțiunilor rețelei





EARC Aparat de detecție a defectelor de arc cu RCBO integrat

Date tehnice:

EARC

Standarde			IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Caracteristici electrice	Tipul blocului cu protecție diferențială		A
	Număr de poli		1P + N
	Curent nominal $6 \leq I_n \leq 40$	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A
	Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	A	0,03 A
	Tensiune nominală U_e	V	230-240V AC
	Tensiunea nominală de izolare U_i	V	500 V AC
	Tensiunea de funcționare pentru verificarea circuitului blocului cu protecție diferențială U_t	V	170-264 V
	Pragul de protecție la supratensiune	V	275 V
	Frecvența nominală	Hz	50-60 Hz
	Capacitate nominală de rupere conform IEC/EN 61009-1	A	10.000 A
	Capacitate nominală de rupere la defect $I_{\Delta m}$	A	3.000 A
Caracteristici mecanice	Clasa de selectivitate		3
	Culoarea carcasei		RAL 7035
	Indicator pentru semnalarea poziției contactelor		Verde/roșu
	Semnalare declanșare la defect		Steag de culoare albastră pe aparat
	Durată de viață electrică		10.000 comutări
	Durată de viață mecanică		20.000 comutări
	Gradul de protecție conform EN 60529		IP20
	Temperatura mediului ambiant	°C	-25 ... +55 °C
Instalare	Temperatura de depozitare	°C	-40 ... +70 °C
	Tipul bornei	Superior/inferior	Borne cu șurub
	Secțiunea conductorului de racord	Superior/inferior	mm ²
	Cuplul de strângere	Superior/inferior	Nm
	Lungimea de dezizolare a conductorului		mm
	Fixare		pe șină de montaj omega (DIN)
	Poziția de montaj		arbitrar
	Alimentare		la bornele superioare/inferioare
Dimensiuni și masa	Dimensiuni (Înălțime x Adâncime x Lățime)	mm	83 × 69 × 52,8 mm
	Masa	g	240 g



AFDD aparate pentru detecția defectelor de arc electric, MCB, RCD

230
V AC

AFDD
RCCB
MCB

35×7.5

mm²

1-25

T_a

-25...+55°C

U_i

500 V

×4.000

×10.000

I_{cn}
EN 60898
6 kA

IP
20

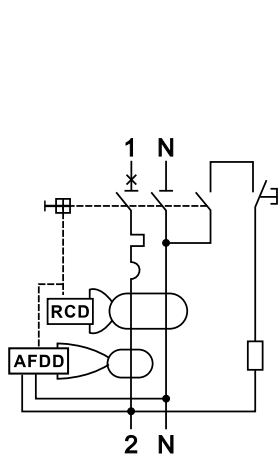
A

EARC Aparat de detecție a defectelor de arc cu bloc de protecție diferențială
Detalii comandă, accesorii, scheme electrice și dimensiuni

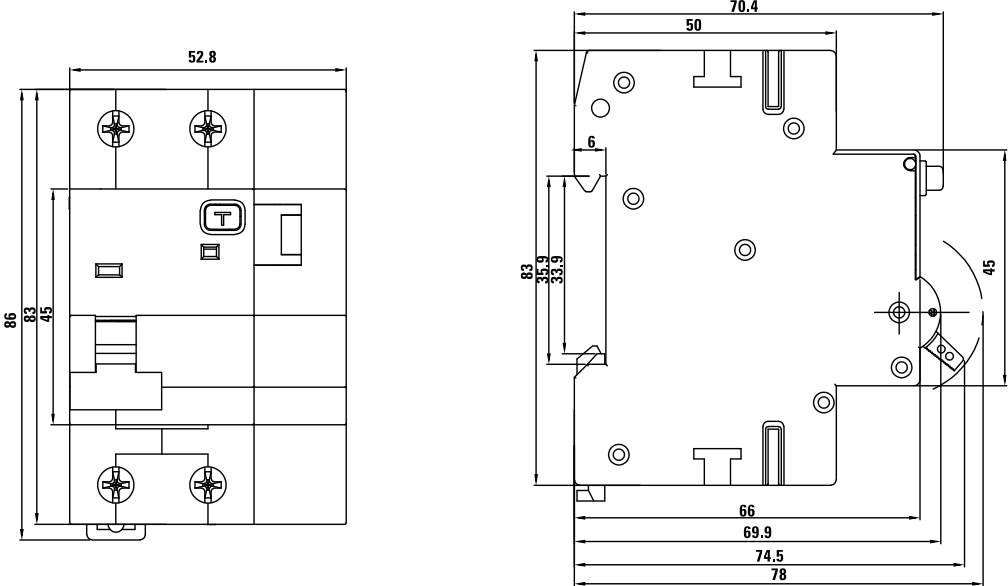
TRACON	xP 1P2P	I _n (A)	IΔ _n (mA)
EARC2B603	2P	6	30 mA
EARC2B1003		10	
EARC2B1303		13	
EARC2B1603		16	
EARC2B2003		20	
EARC2B2503		25	
EARC2B3203		32	
EARC2B4003		40	
EARC2C603		6	
EARC2C1003		10	
EARC2C1303		13	
EARC2C1603		16	
EARC2C2003		20	
EARC2C2503		25	
EARC2C3203		32	
EARC2C4003		40	



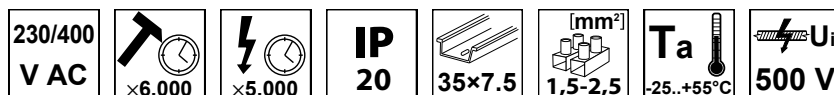
Schema:



Dimensiuni:



Contact auxiliar



TRACON


 I_n
(A)
(415 V AC)

 I_n
(A)
(240 V AC)

 I_n
(A)
(125 V DC)

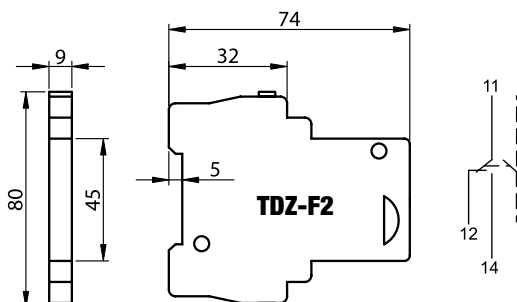
 I_n
(A)
(48 V DC)

 I_n
(A)
(24 V DC)

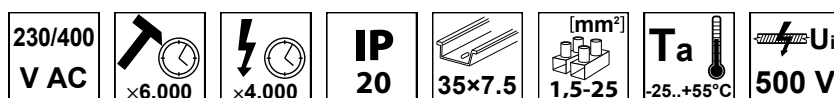
TDZ-F2

TDZ

Indică starea de închis sau deschis al contactelor si-guranței.



Declanșor de tensiune de lucru (șunt)



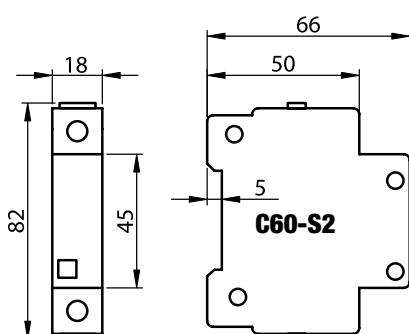
TRACON

 U_m

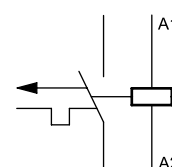
C60-S2

TDZ

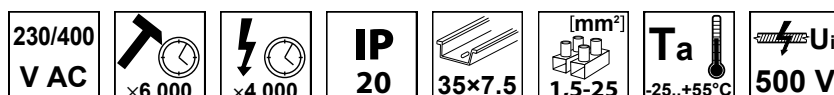
110-415 V AC/ 110-220 V DC



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

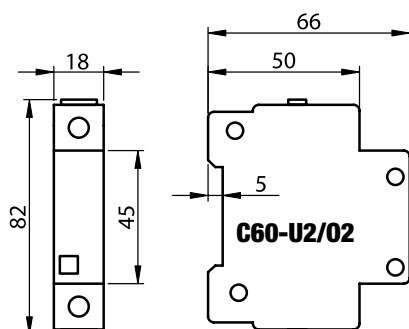


TRACON

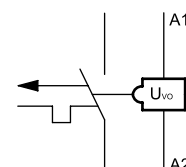


C60-U2/02

TDZ

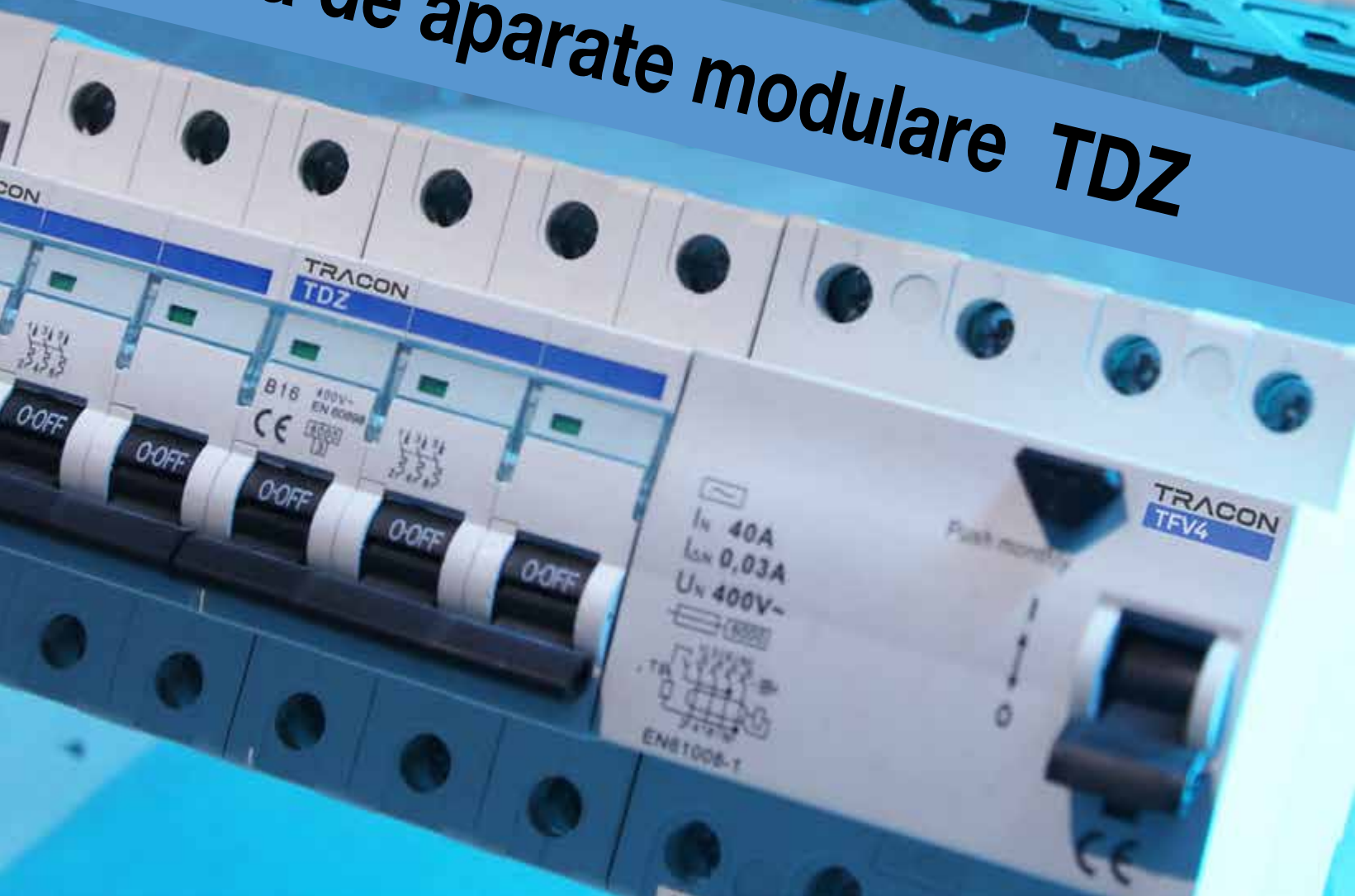
280 V $\pm$ 5 %170 V $\pm$ 5 %

Decuplează siguranța automată în cazul în care tensiunea rețelei diferă de domeniul specificat a tensiunii de funcționare, protejând astfel consumatorul de efectele dăunătoare (distru-gătoare) 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 recupla înapoi siguranța automată.





Seria de aparate modulare TDZ



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, TFV, EVO..



Siguranțe automate TDZN (1+N poli)

230
V AC

⚡
×4.000

[mm²]
1,5-10

35×7.5

⚡
×4.000

Ta
-25...+55°C

⚡
×4.000

Ui
400 V

Icn
EN 60898
6 kA

IP
20

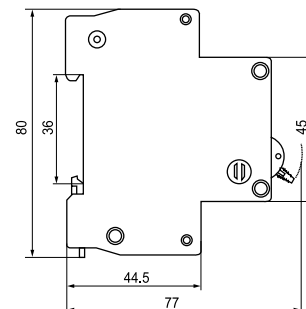
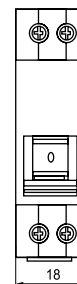


⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

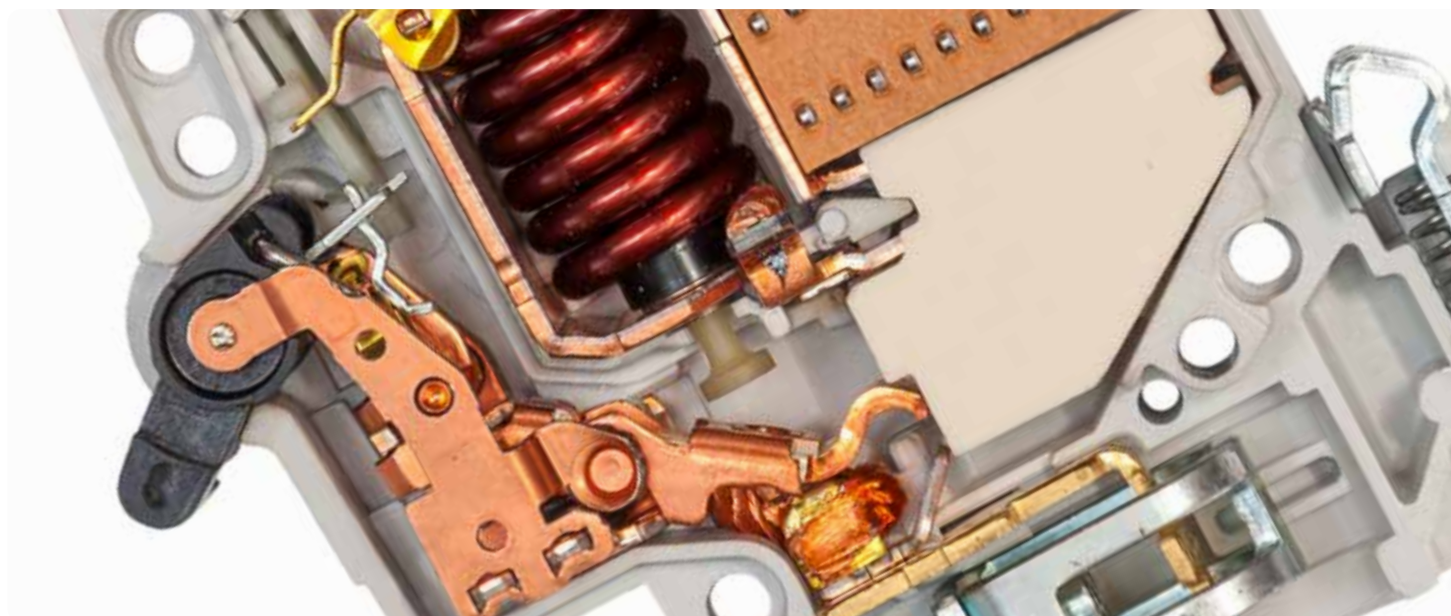
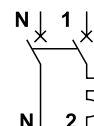
TRACON

I_n
(A)

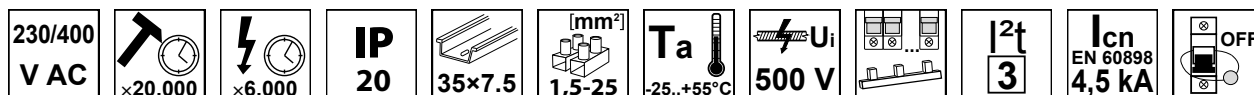
TDZNC3	3
TDZNC6	6
TDZNC10	10
TDZNC13	13
TDZNC16	16
TDZNC20	20
TDZNC25	25
TDZNC32	32



Siguranță cu doi poli care protejează faza și comută nului.



Siguranțe automate tip MB



TRACON

			I_n (A)
	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
1P	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

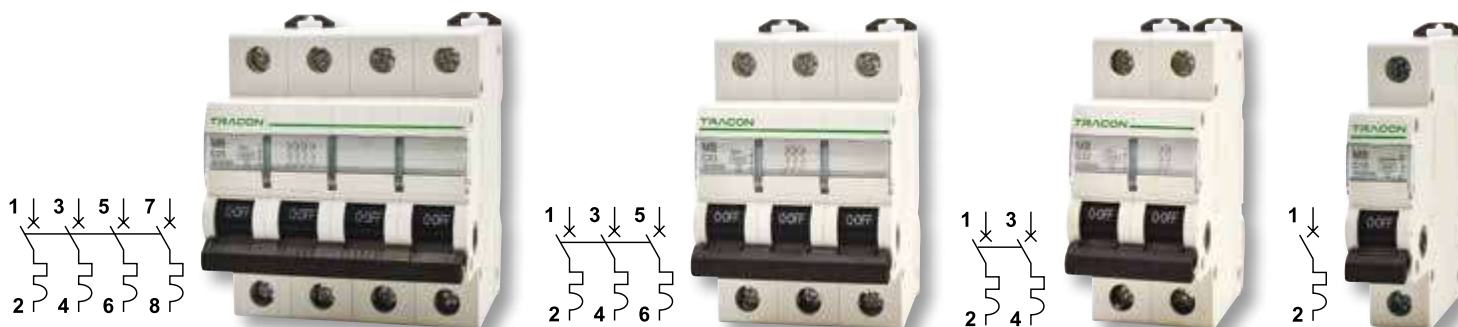
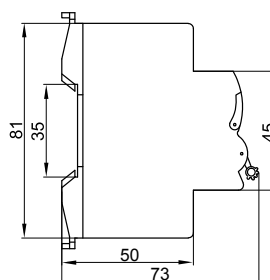
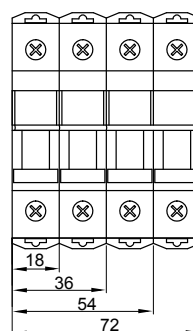
TRACON

			I_n (A)
	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



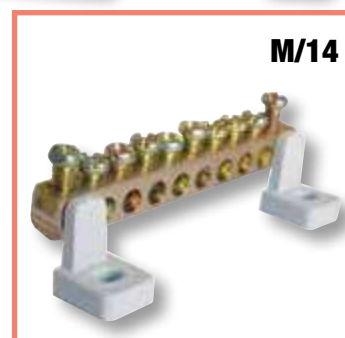
H/2



H/7

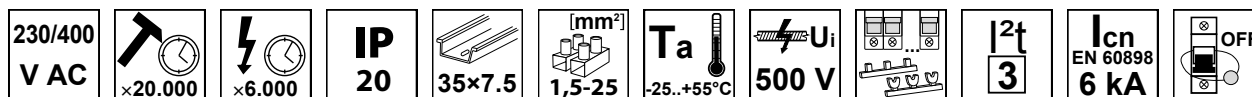


M/13



M/14

Siguranțe automate tip TDZ

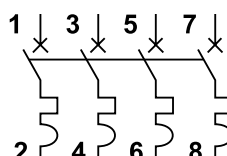
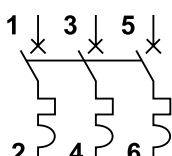
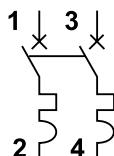
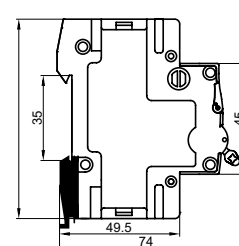
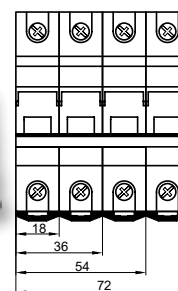


TRACON

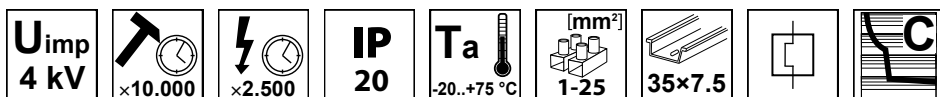
				I_n (A)

TRACON

				I_n (A)



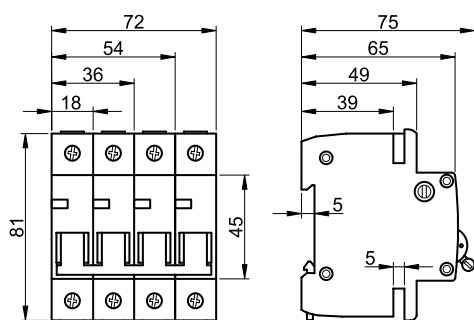
Siguranțe automate tip DC, pentru rețele electrice de curent continuu



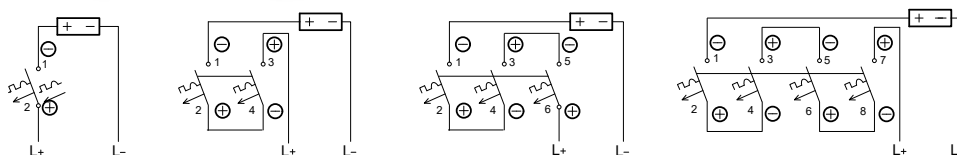
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V - 250 V	110 V - 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V - 500 V	220 V - 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V - 750 V	330 V - 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V - 1000 V	440 V - 880 V	6 kA	10 kA

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

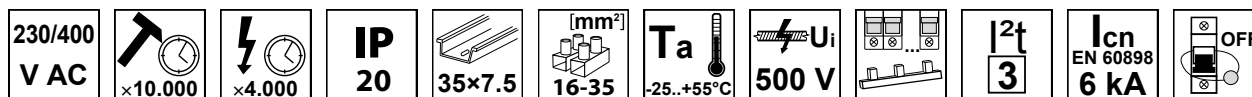


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001

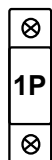


TNSM
G/11

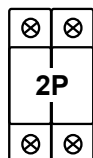
Siguranțe pentru curenți mari KMH



TRACON

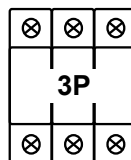
 I_n
(A)

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

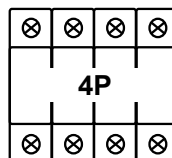


KMH-263	63
KMH-280	80
KMH-2100	100
KMH-2125	125

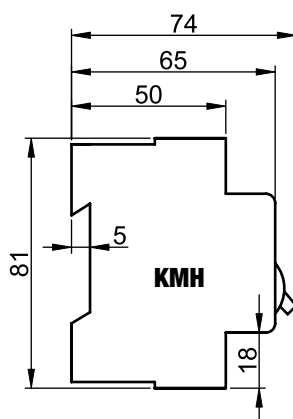
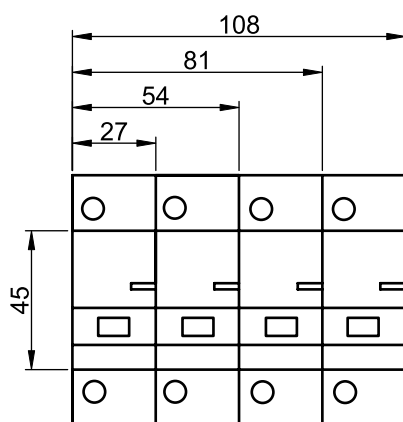
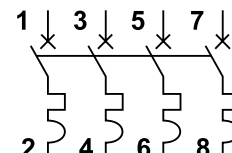
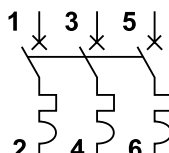
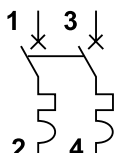
TRACON

 I_n
(A)

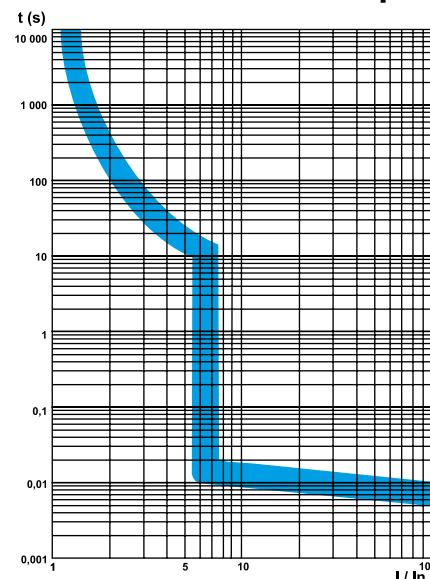
KMH-363	63
KMH-380	80
KMH-3100	100
KMH-3125	125



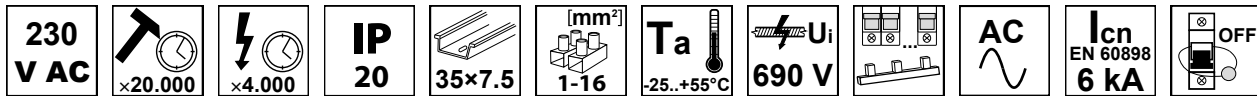
KMH-463	63
KMH-480	80
KMH-4100	100
KMH-4125	125



Curbă caracteristică de decuplare

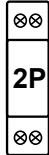


KVKVE Întrerupător cu protecție combinată, 1 modul lățime

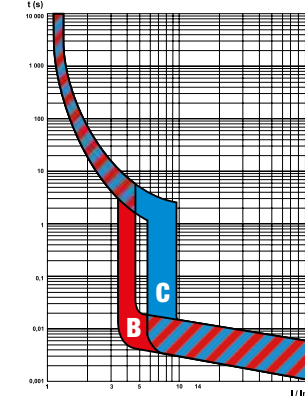


TRACON

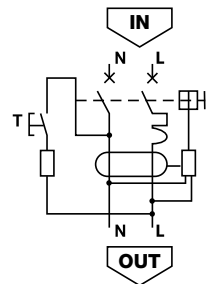
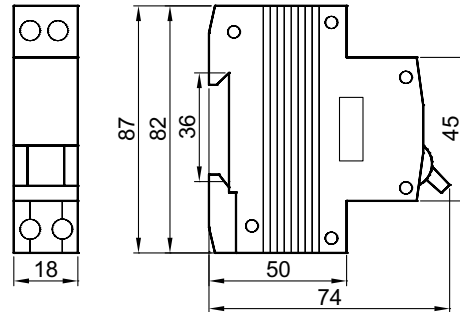
	B	C	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
KVKVEB-6/30		KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100		KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30		KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100		KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30		KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100		KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30		KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100		KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30		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



Caracteristici de decuplare

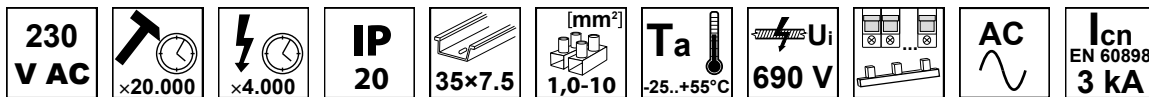


E3



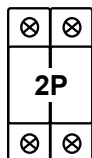
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Disjunctoare cu protecție diferențială KVK

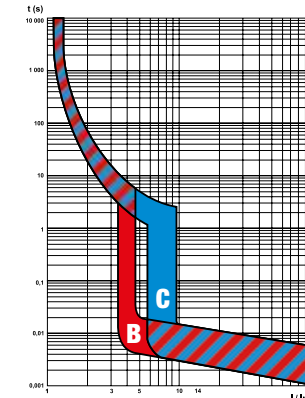


TRACON

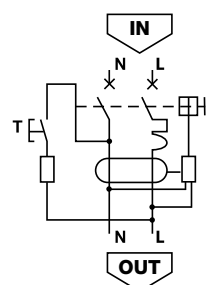
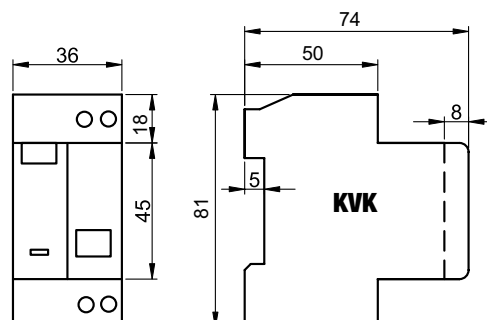
	B	C	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
KVKB-6/03		KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10		KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30		KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03		KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10		KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30		KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03		KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10		KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30		KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03		KVK-20/03	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



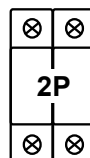
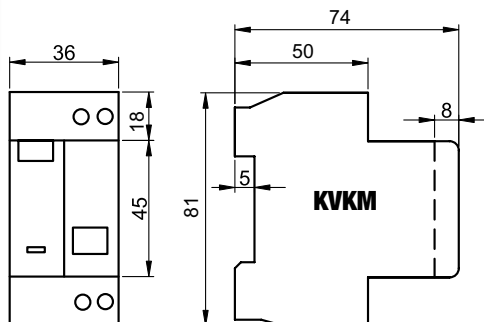
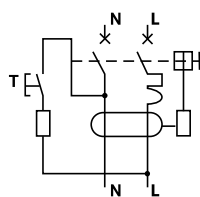
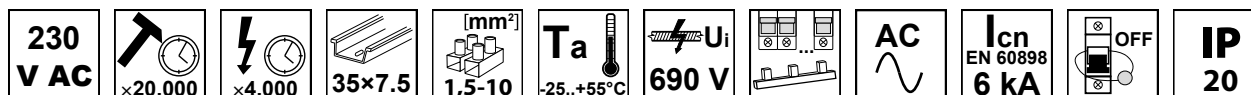
Caracteristici de decuplare



E3



Disjunctoare cu protecție diferențială KVKM, electromecanice



TRACON

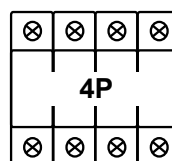
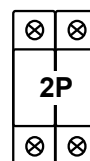
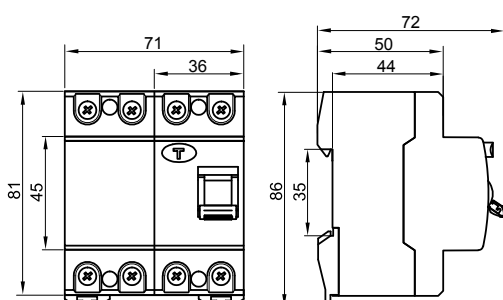
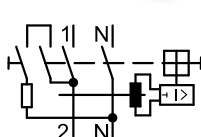
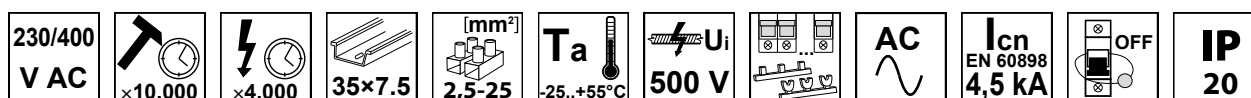
I_n
(A)I Δ _n
(mA)

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!

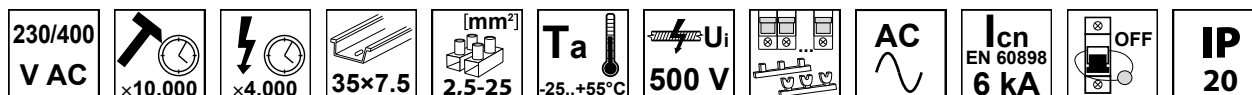
Blocuri cu protecție diferențială RB



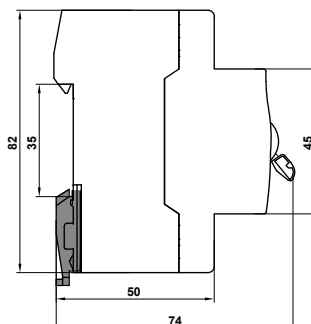
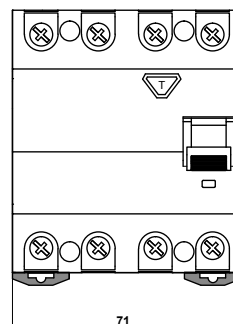
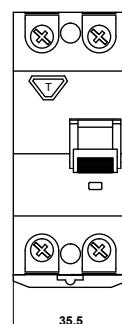
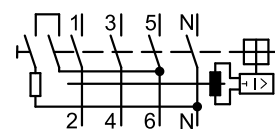
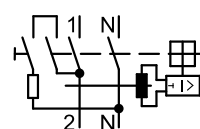
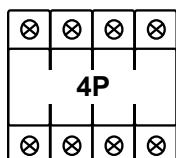
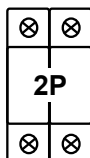
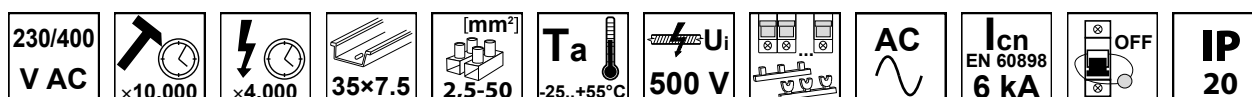
TRACON

I_n
(A)I Δ _n
(mA)

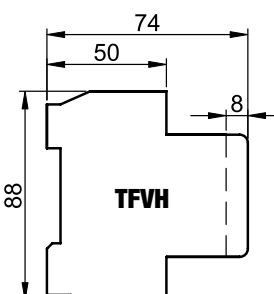
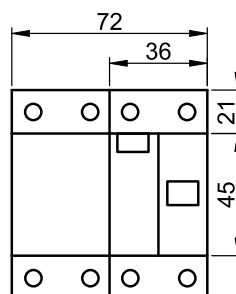
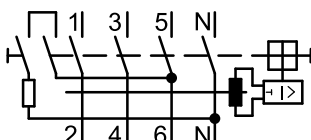
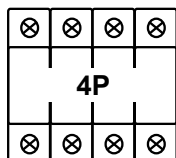
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500

Blocuri cu protecție diferențială de tip TFV


TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (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

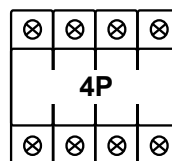
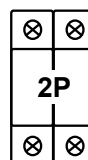
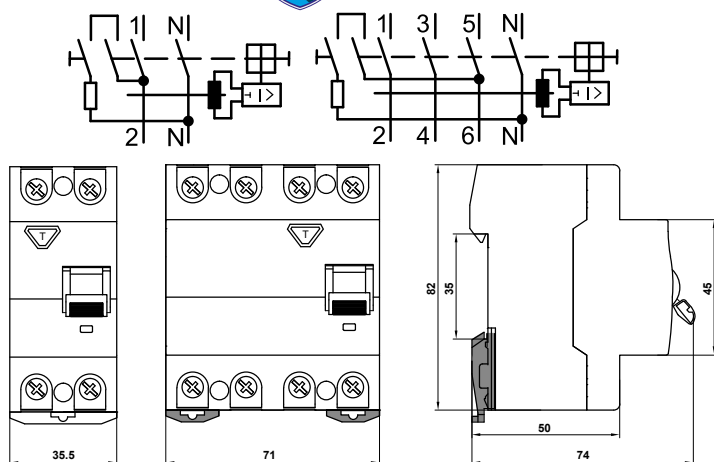
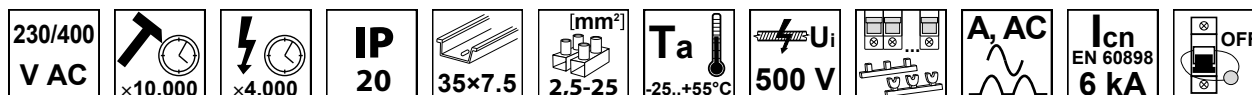

Blocuri cu protecție diferențială tip TFVH, pentru curenți mari


TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (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

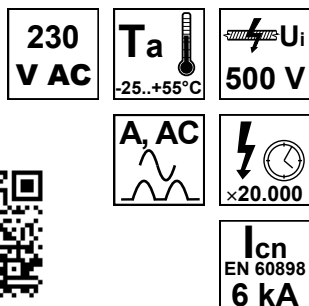
Blocuri cu protecție diferențială de tip TFG



TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (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)	$I_{\Delta n}$ (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

Blocuri cu protecție diferențială TFXGA

230/400
V AC

 U_i
500 V

A

G



I_{cn}
EN 60898
6 kA


 $\times 4.000$

$[mm^2]$
1-25




35×7.5


 $\times 10.000$

T_a
-25...+55°C

IP
20

	TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
⊗ ⊗ 2P ⊗ ⊗	TFXGA2-16030	16	30
	TFXGA2-25030	25	30
	TFXGA2-40030	40	30
	TFXGA2-63030	63	30
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ 4P ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	TFXGA4-16030	16	30
	TFXGA4-25030	25	30
	TFXGA4-40030	40	30
	TFXGA4-63030	63	30

RELEVANT STANDARD
ÖVE E 8601

TGE
H/15



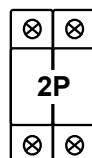




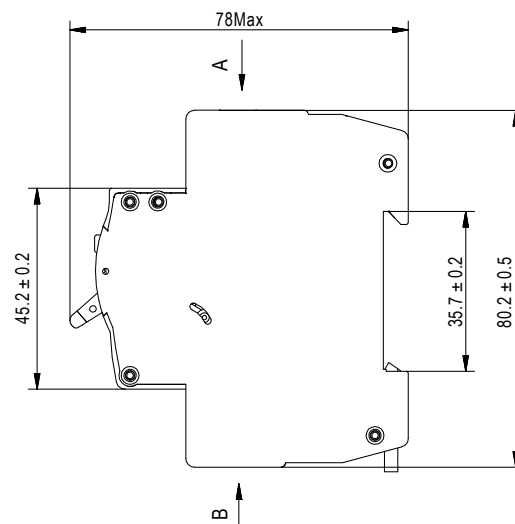
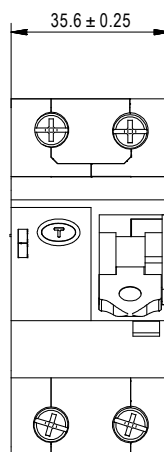
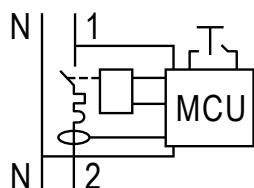
F/49

TARC Aparat combinat de detecție a defectelor de arc electric

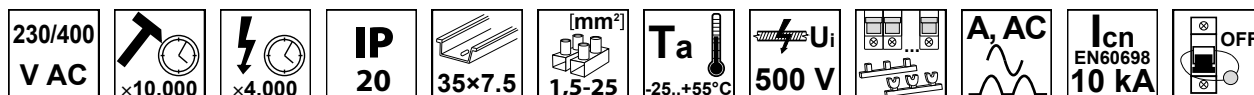
230 V AC	AFDD MCB	 ×4.000	 ×4.000		I_{cn} EN 60898 6 kA	 35×7.5	 [mm²] 1-25	 U_i 400 V	 T_a -25...+55°C	IP 20
---------------------	---------------------	---	---	---	---	---	--	---	--	------------------



TRACON	I _n (A)
TARC2B6	6
TARC2B10	10
TARC2B16	16
TARC2B20	20
TARC2B25	25
TARC2B32	32
TARC2C6	6
TARC2C10	10
TARC2C16	16
TARC2C20	20
TARC2C25	25
TARC2C32	32



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



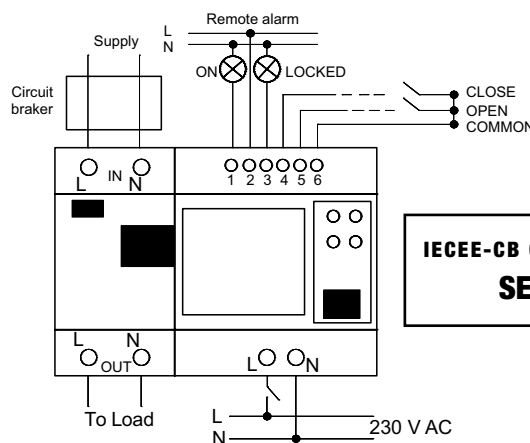
	TRACON			In (A)
	IΔn= 30 mA	IΔn= 100 mA	IΔn= 300 mA	
2P	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
	TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
4P	TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16
	TFIG4-25030	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

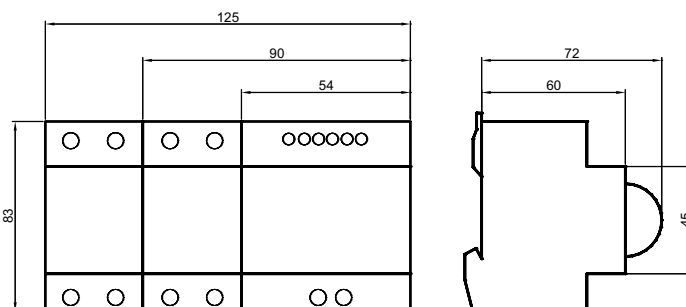
Dispozitivul se folosește pentru recuplarea aparatelor care au declanșat datorită apariției curenților reziduali de valori mari sau supracurenți datorati fenomenelor atmosferice, după scăderea curentului alternativ sau curentului continuu pulsatoriu de defect din circuit la un nivel adecvat. Se recomandă 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 bloc 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.



IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939



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

x1.000.000

x30.000

IP
20

35x7.5

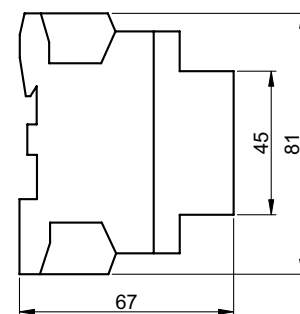
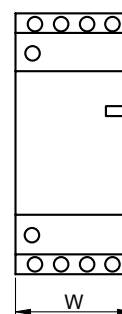
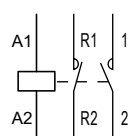
[mm²]
1,5-25Ta
-25...+55°CUi
500 VON-OFF-ON...
sc/h
x360Legendă
pictograme

F/O

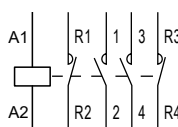
TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			[mm ²]
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V				
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 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



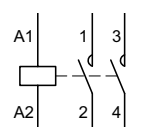
1 NO+1 NC



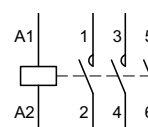
2 NO+2 NC



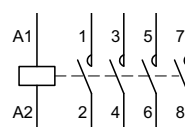
2 NO



3 NO



4 NO

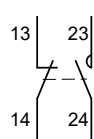


Contact auxiliar pentru contactoare SHK

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)		[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



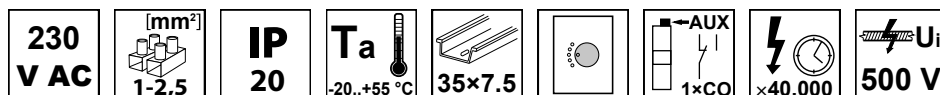
1 NO+1 NC



2 NO



Automat de scară



TRACON		P _s	I _n			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

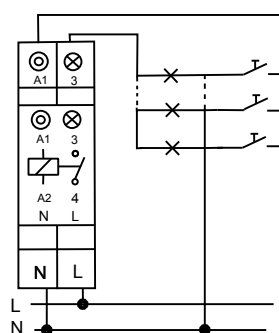
Aplicații:

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

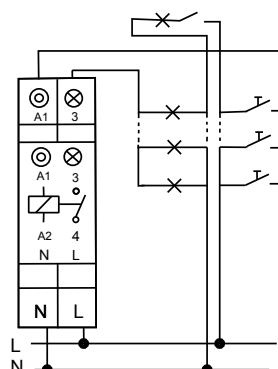
RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
EN 60669-2

Conexiune cu 3 conductoare

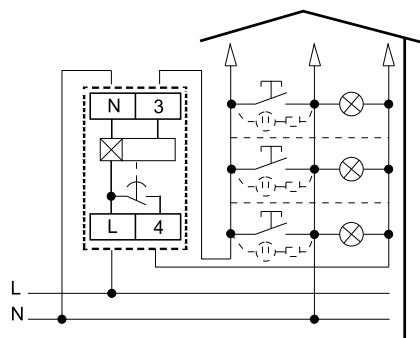


Conexiune cu 4 conductoare

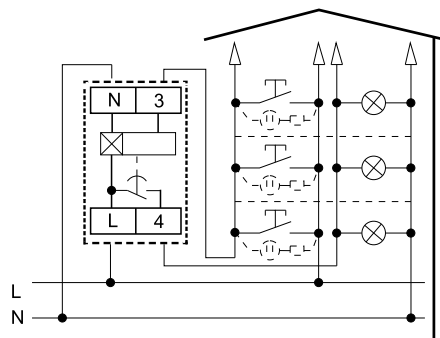


TLA-3

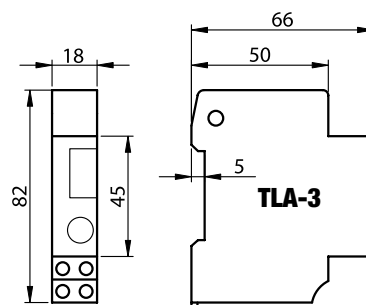
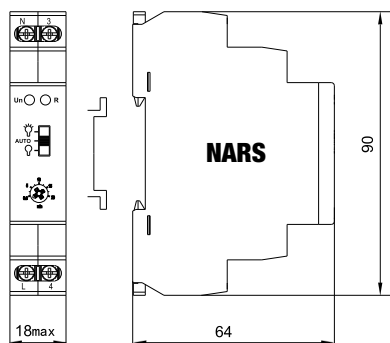
Conexiune cu 3 conductoare



Conexiune cu 4 conductoare



NARS



GAR
E1/31

Releu de impuls

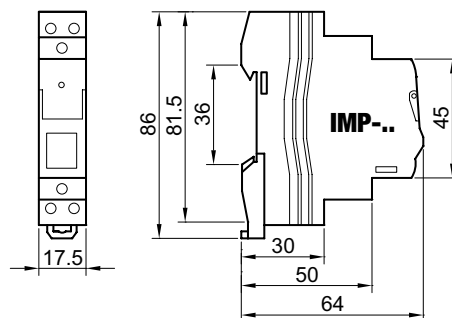
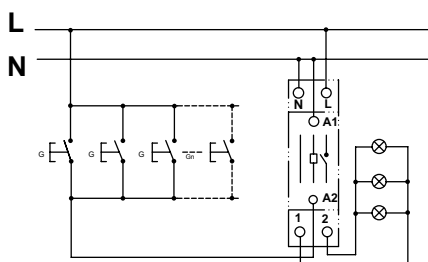
 U_i 500 V	 $\times 10^5$	 $\times 10^5$	P_m 0,02 VA	 [mm ²] 0,75-4	 35×7.5	T_a  -25...+55°C	IP 20
---	---	---	---------------------------------	--	--	---	-----------------

 Legendă pictograme	F/0
---	------------

TRACON	U _m	P _{max}		 $\cos\varphi=1$	 $\cos\varphi=0,6$
					
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	230 V AC	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..

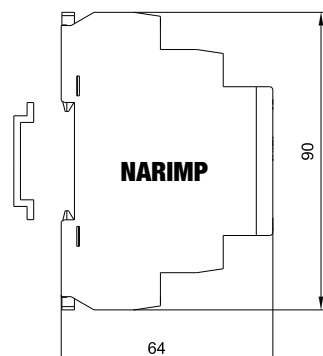
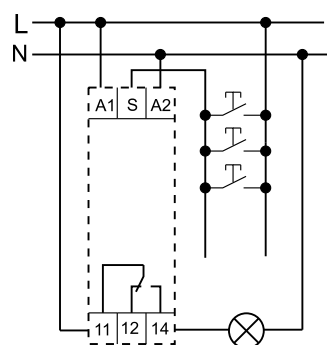


Aplicație

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

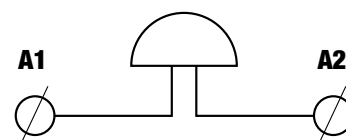
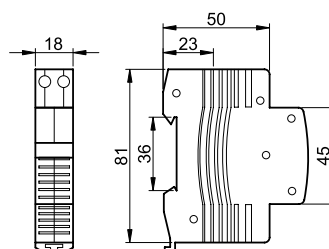


Sonerii

 U_i 500 V	 50/60 Hz	P_m 0,05 VA	 [mm ²] 1,0-10	 35×7.5	T_a  -25...+55°C		IP 20
---	--	---------------------------------	--	--	---	---	-----------------



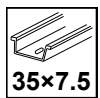
TRACON	U _m		
C60-CSEN	230 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-24	24 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-12	12 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-8	8 V AC	60 dB	max. 60 min.



Transformator de siguranță (pt. sonerii)



U_i
500 V



35×7.5



[mm²]
0,75-2,5



T_a
-25...+55°C



IP
20

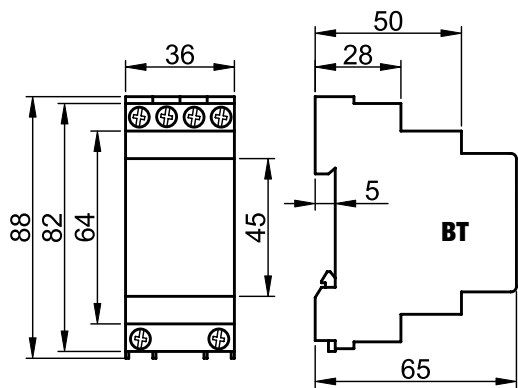


Legendă
pictograme

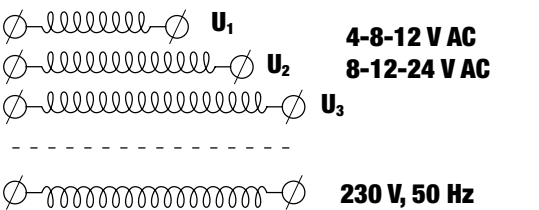
F/0

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.



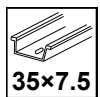
RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Prize de tablou



U_i
500 V



35×7.5



[mm²]
0,75-2,5



T_a
-25...+55°C



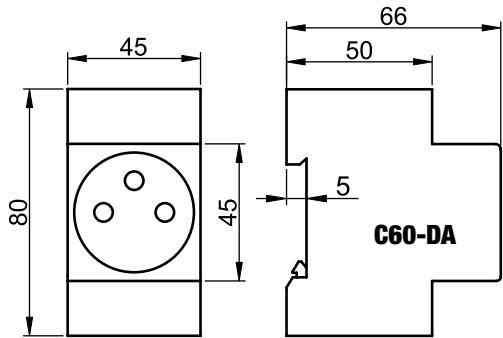
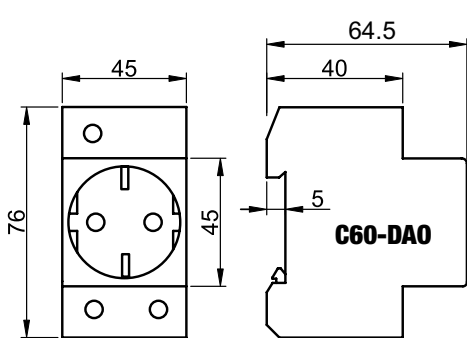
IP
20

TRACON		I_n (A)	U_n
C60-DA0	2P+ 	16	250 V AC
C60-DA	2P+ 	16	250 V AC



C60-DA0

C60-DA

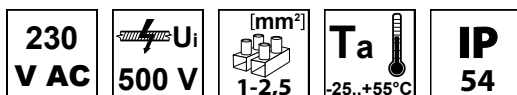


RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Prize și întrerupătoare PT



TR-PH02



TR-PH01



TR-PH08V



TR-PH06L *



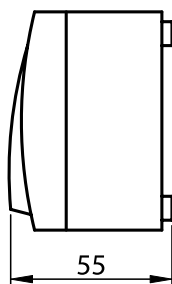
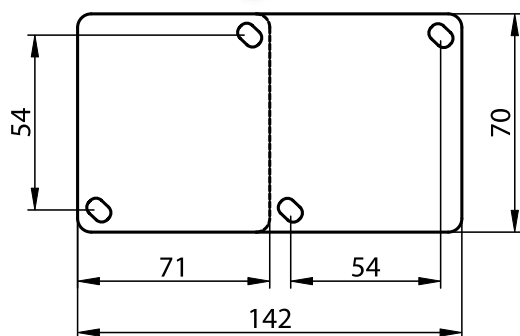
TR-PH03



TRACON

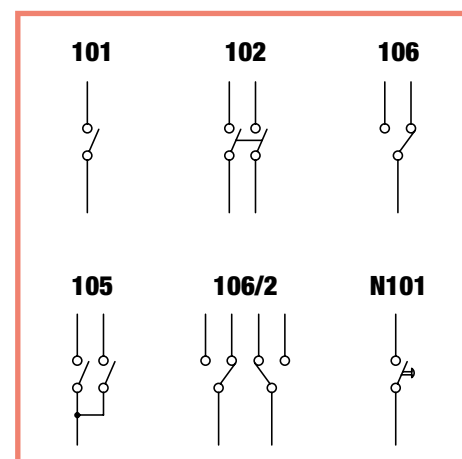
		SHUKO	FRENCH	F/O
TR-PH01		×1	—	—
TR-PH02		×2	—	—
TR-PHF02		—	×2	—
TR-PH03		×1	—	101
TR-PHF03		—	×1	101
TR-PH08		×1	—	106
TR-PHF08		—	×1	106
TR-PH11		×1	—	102
TR-PH03V		×1	—	101
TR-PHF03V		—	×1	101
TR-PH08V		×1	—	106
TR-PHF08V		—	×1	106
TR-PH09V		×1	—	2×101
TR-PHF09V		—	×1	2×101
TR-PH10V		×1	—	2×106
TR-PHF10V		—	×1	2×101
TR-PH09		×1	—	2×101
TR-PHF09		—	×1	2×101
TR-PH10		×1	—	2×101
TR-PHF10		—	×1	2×101
TR-PH04		—	—	102
TR-PH05		—	—	101
TR-PH05L*		—	—	101
TR-PH06		—	—	106
TR-PH06L *		—	—	106
TR-PH07		—	—	N101
TR-PH07L*		—	—	N101
TR-PH05-2		—	—	2×101
TR-PH06-2		—	—	2×106

* cu lumină de semnalizare



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001



Familia de prize și întrerupătoare TTK

230
V AC

 U_i
500 V

 [mm²]
1-2,5

T_a 
-25...+55°C

IP
20

 **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

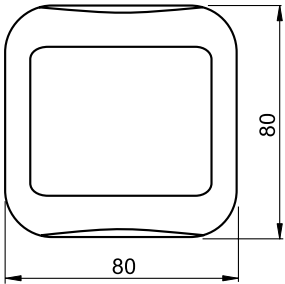
101

102

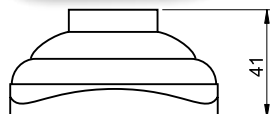
105

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	50/60 Hz	U_i 500 V	[mm²] 1-2,5	T_a -25...+55°C	IP 20
---------------------	-----------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	------------------

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



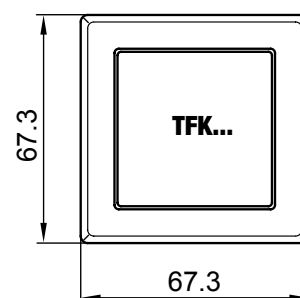
TFK101B



TFK102



TFK105



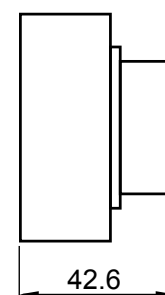
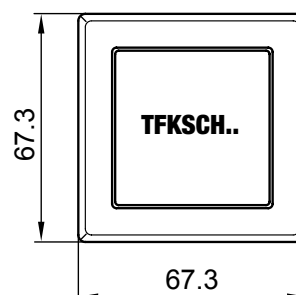
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Priză ST cu CP lateral, cu port USB

230 V AC	50/60 Hz	U_i 500 V	[mm²] 1-2,5	T_a -25...+55°C	IP 20
---------------------	-----------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	------------------

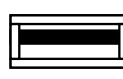
TRACON

USB-21

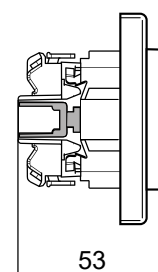
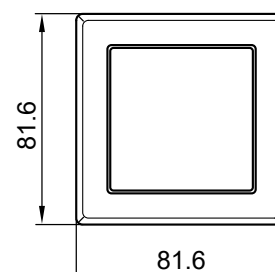


× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB



Sonerie fără fir

Ta

-20...+45°C

IP

44

Legendă pictograme

F/0

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.
BELLW5-1V1	230 V AC	energie cinetică	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 buc.	1 buc.



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



BELLW2-2V1

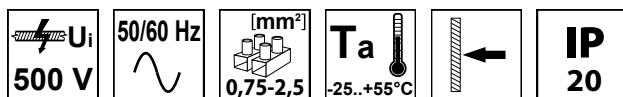


BELLW3-1V1

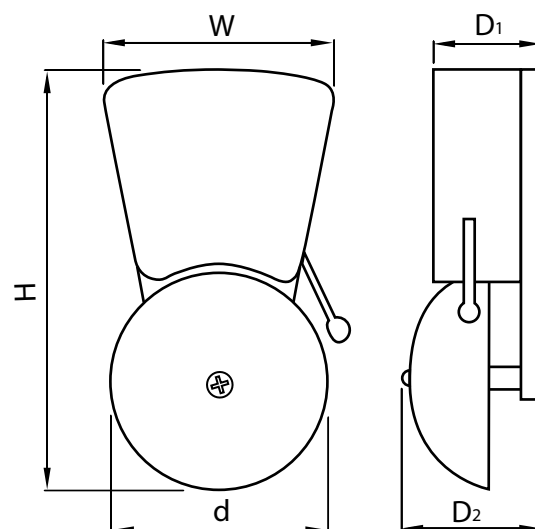


BELLW5-1V1

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

IH8866

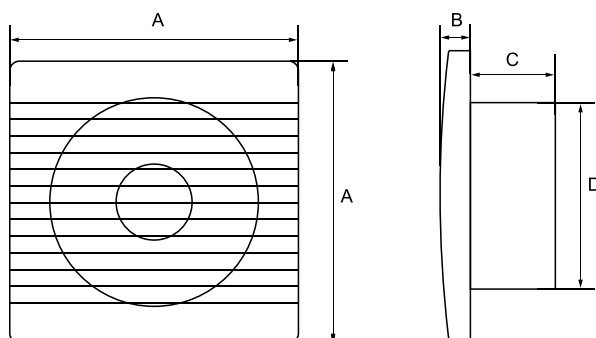
L/35



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

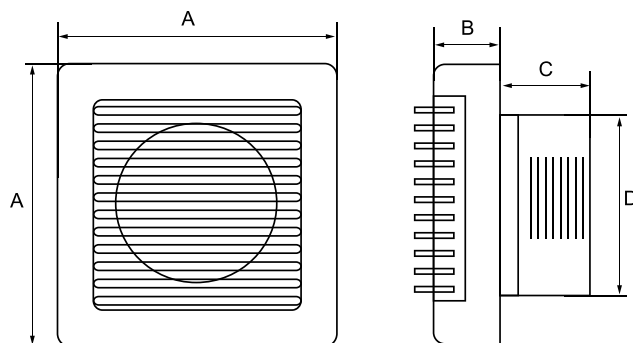

15 W
33 dB

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

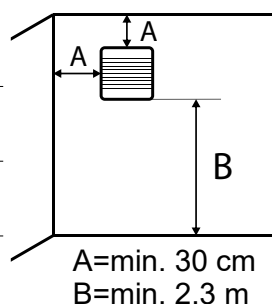
80 m³/h


VFM...

Grilaj extern

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

	VF100-B	rulment cu bile
	VF100-BT	clapetă antiretur
	VF100-BTS	senzor de umiditate
	VF100-BTSH	temporizator



VFG100



VFS100

Detector monoxid de carbon (CO)

Preveniți accidentele cauzate de monoxidul de carbon!

Nu lăsați siguranța familiei la voia întâmplării, dormiți și dumneavoastră liniștiți!

Toamna zilele devin mai scurte, la fel și temperatura exterioară scade, motiv pentru care în spațiile interioare sunt repute în funcțiune echipamentele de încălzire.

La toate echipamentele de încălzire cu flacără deschisă pot apărea în spațiile interioare degajări de monoxid de carbon (CO), gaz eliberat datorită defectării echipamentului. Monoxidul de carbon este unul dintre cele mai insidioase tipuri de gaz, deoarece este incolor și inodor, deci omul nu percepe prezența acestuia.

Din păcate acesta este și motivul pentru care se întâmplă multe accidente în fiecare an, dintre care unele se termină și cu deces.

Aceste accidente pot fi ușor prevenite, sănătatea celor dragi poate fi protejată prin montarea în încăperi a detectoarelor de monoxid de carbon, care oferă pentru cei prezenți semnalizare optică (LED) și acustică (>85 dB) în funcție de concentrația de gaz monoxid de carbon.

Deoarece gazul monoxidului de carbon (CO) este mai ușor decât aerul și umple spațiul de la tavan în jos, prin urmare, senzorul trebuie instalat la înălțimea capului, astfel încât afișajul aparatului să rămână vizibil.

În cazul unei alarme, nu intrați în panică, începeți aerisirea camerei prin deschiderea ușilor și a ferestrelor, sunați la numărul de urgență 112 pentru raportarea incidentului la pompieri, în cazul unei probleme de sănătate (dureri de cap, greață, leșin etc.) trebuie anunțat și serviciul de ambulanță. Cu toate acestea, aparatul nu asigură protecție împotriva efectelor cronice ale monoxidului de carbon și nu oferă protecție completă împotriva riscurilor speciale!

La alegerea unui detector de monoxid de carbon ar trebui evitată utilizarea produselor ieftine și a celor care nu prezintă siguranță. Detectorul nostru pentru monoxid de carbon C0218 este verificat conform standardului MSZ EN 50291 și este inclus de Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorului din Ungaria emis de Departamentul de Supraveghere a pieței pe lista produselor testate de laboratoare independente și certificate ca fiind adecvate.

Durata de viață a celulei chimice încorporate în detector este de 10 ani. La sfârșitul duratei de viață, aparatul dă un semnal, atunci trebuie înlocuit, deoarece acuratețea detectării se înrăutățește!

Aparatul este alimentat cu baterii, nivelul de încărcare a bateriilor poate fi monitorizată pe afișaj, în cazul în care bateriile sunt descărcate aparatul emite un semnal sonor.

C0218A



Durata de viață a unității de detecție, este de 10 ani calculată de la prima punere în funcțiune. Detectorul dispune de opțiunea afișării „Sfârșitul duratei de viață”.

Alimentare:

Consum de curent:

În stare de funcționare:

Tip de alarmă:

Volumul alarmă:

Tip afișaj:

Baterie AA 1,5 V, 3 buc

În stare de repaus: <80 μA

0,4 - 1,5 mA

optică și acustică

> 85 dB / 3 m

LCD



27 PPM
No signal



55 PPM
60-90 min



110 PPM
10-40 min



330 PPM
<3 min

Tim de răspuns:

Temperatura mediului

ambient:

Umiditate relativă:

Dimensiuni:

5 s

-10 – +45 °C

30 – 90 %

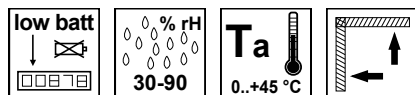
40 × 110 mm

Preveniți necazurile!

Fișa detaliată a produsului poate fi găsită în magazinul nostru virtual!

www.traconelectric.com

Detector de fum fără fir cu posibilitatea de transmisie



TRACON



Hz



SD101LD > 85 dB / 3 m 433,92 MHz 125 × 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 μ A
Alarmare(9 V): <20 mA
Semnalare (4,5 V): <230 μ A

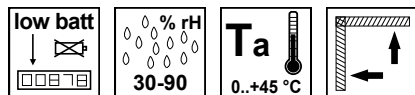
Buton de setare și de test încorporat



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 μ A
Alarmare(9 V): <20 mA
Semnalare (4,5 V): <230 μ A

Buton de setare și de test încorporat

Bateria este inclusă!



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



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