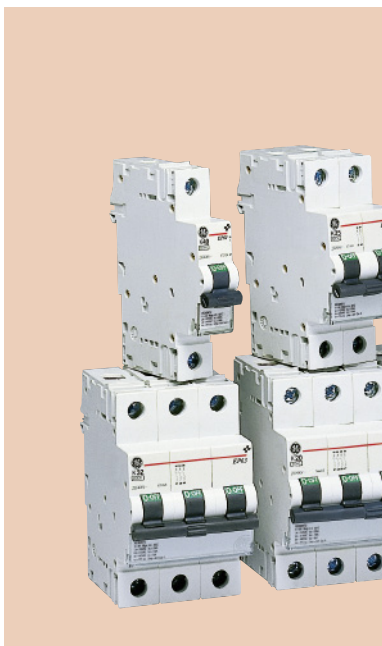


Wyłączniki nadprądowe wykonanie dla pojazdów trakcyjnych





Wyłączniki nadprądowe - wykonanie dla pojazdów trakcyjnych

EP100T

Zastosowanie

Wyłączniki w wykonaniu trakcyjnym o zwiększonej odporności na wstrząsy i wibracje (IEC 61373). Spełniające rygorystyczne normy dotyczące zachowania podczas palenia (CEI 11170), ograniczenia wydzielania dymu (NF 16-101). Posiadają specjalne zaciski na końcówki kablowo-oczkowe, gwarantujące stabilność połączenia.



Zastosowanie



Normy

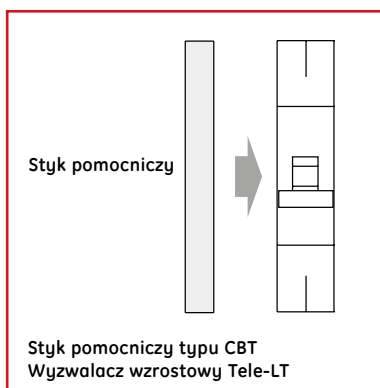
EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170, EN 61373

Certyfikaty

Trenitalia n° 371441.01



Wyposażenie dodatkowe



Styki pomocnicze ● str. A.25
Wyzwalacze wzrostowe ● str. A.25

Dane techniczne

Znamionowy prąd I_n	(A) 0,5-63 (a 45°C)
Znamionowe napięcie U_n	(V) 240/440
Temperatura pracy	(°C) -25/+70
Charakterystyki wyzwalań	Z-B-C-K
Klasa ograniczenia energii	3
Trwałość mechaniczna/łączeniowa	(cykle) 20000/10000
Odporność klimatyczna wg IEC 60068-2	95% RH przy 55°C
Przekroje przewodów	(mm ²) 16 ⁽¹⁾
Max moment dociskowy	(Nm) 2
Konfiguracja biegunów	1, 2, 3, 4
Samogaszenie/Toksyczność	UNI CEI 11170
Emisja dymu wg NF 16-101	F1
Max wysokość npm	(m) 2000

(1) Końcówki kablowe, szyny widełkowe lub kabel 2 x 16 mm²

Zwarciova zdolność łączeniowa

AC wg IEC 60898

Bieguny	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1-4	230/400	10

AC wg IEC 60947-2

Bieguny	V ---	I_{cu}/I_{cs} (kA)
1	230	15
	133	20
2	440/380	15
	230/133	20
3-4	440	10
	380	15
	230	20

DC wg IEC 60947-2

Bieguny	V	I_{cu} (kA)
1	60	25/15 ms
2	110	30/15 ms

Seria EP100T - 10kA - charakterystyki Z-B-C-K



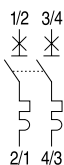
1P
1 mod.

In (A)	Z		B		C		K		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
0,5	EP101TZ0.5	691277	-	-	EP101TC0.5	691245	EP101TK0.5	691261	12
1	EP101TZ01	691278	-	-	EP101TC01	691246	EP101TK01	691267	12
1,6	EP101TZ1.6	691284	-	-	EP101TC1.6	691252	EP101TK1.6	691268	12
2	EP101TZ02	691279	-	-	EP101TC02	691247	EP101TK02	691262	12
3	EP101TZ03	691280	-	-	EP101TC03	691248	EP101TK03	691263	12
4	EP101TZ04	691281	-	-	EP101TC04	691249	EP101TK04	691264	12
6	EP101TZ06	691282	EP101TB06	691234	EP101TC06	691250	EP101TK06	691265	12
8	EP101TZ08	691283	EP101TB08	691235	EP101TC08	691251	EP101TK08	691266	12
10	EP101TZ10	691285	EP101TB10	691236	EP101TC10	691253	EP101TK10	691269	12
13	-	-	EP101TB13	691237	EP101TC13	691254	-	-	12
16	EP101TZ16	691286	EP101TB16	691238	EP101TC16	691255	EP101TK16	691270	12
20	EP101TZ20	691287	EP101TB20	691239	EP101TC20	691256	EP101TK20	691271	12
25	EP101TZ25	691288	EP101TB25	691240	EP101TC25	-	EP101TK25	691272	12
32	EP101TZ32	691289	EP101TB32	691241	EP101TC32	691257	EP101TK32	691273	12
40	EP101TZ40	691290	EP101TB40	691242	EP101TC40	691258	EP101TK40	691274	12
50	EP101TZ50	691291	EP101TB50	691243	EP101TC50	691259	EP101TK50	691275	12
63	EP101TZ63	691292	EP101TB63	691244	EP101TC63	691260	EP101TK63	691276	12



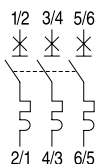
2P
2 mod.

0,5	EP102TZ0.5	691337	-	-	EP102TC0.5	691304	EP102TK0.5	691321	6
1	EP102TZ01	691338	-	-	EP102TC01	691305	EP102TK01	691322	6
1,6	EP102TZ1.6	691344	-	-	EP102TC1.6	691311	EP102TK1.6	691328	6
2	EP102TZ02	691339	-	-	EP102TC02	691306	EP102TK02	691323	6
3	EP102TZ03	691340	-	-	EP102TC03	691307	EP102TK03	691324	6
4	EP102TZ04	691341	-	-	EP102TC04	691308	EP102TK04	691325	6
6	EP102TZ06	691342	EP102TB06	691293	EP102TC06	691309	EP102TK06	691326	6
8	EP102TZ08	691343	EP102TB08	691294	EP102TC08	691310	EP102TK08	691327	6
10	EP102TZ10	691345	EP102TB10	691295	EP102TC10	691312	EP102TK10	691329	6
13	-	-	EP102TB13	691296	EP102TC13	691313	-	-	6
16	EP102TZ16	691346	EP102TB16	691297	EP102TC16	691314	EP102TK16	691330	6
20	EP102TZ20	691347	EP102TB20	691298	EP102TC20	691315	EP102TK20	691331	6
25	EP102TZ25	691348	EP102TB25	691299	EP102TC25	691316	EP102TK25	691332	6
32	EP102TZ32	691349	EP102TB32	691300	EP102TC32	691317	EP102TK32	691333	6
40	EP102TZ40	691350	EP102TB40	691301	EP102TC40	691318	EP102TK40	691334	6
50	EP102TZ50	691351	EP102TB50	691302	EP102TC50	691319	EP102TK50	691335	6
63	EP102TZ63	691352	EP102TB63	691303	EP102TC63	691320	EP102TK63	691336	6



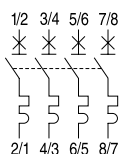
3P
3 mod.

0,5	-	-	-	-	EP103TC0.5	691364	EP103TK0.5	691381	4
1	-	-	-	-	EP103TC01	691365	EP103TK01	691382	4
1,6	-	-	-	-	EP103TC1.6	691371	EP103TK1.6	691388	4
2	-	-	-	-	EP103TC02	691366	EP103TK02	691383	4
3	-	-	-	-	EP103TC03	691367	EP103TK03	691384	4
4	-	-	-	-	EP103TC04	691368	EP103TK04	691385	4
6	-	-	EP103TB06	691353	EP103TC06	691369	EP103TK06	691386	4
8	-	-	EP103TB08	691354	EP103TC08	691370	EP103TK08	691387	4
10	-	-	EP103TB10	691355	EP103TC10	691372	EP103TK10	691389	4
13	-	-	EP103TB13	691356	EP103TC13	691373	-	-	4
16	-	-	EP103TB16	691357	EP103TC16	691374	EP103TK16	691390	4
20	-	-	EP103TB20	691358	EP103TC20	691375	EP103TK20	691391	4
25	-	-	EP103TB25	691359	EP103TC25	691376	EP103TK25	691392	4
32	-	-	EP103TB32	691360	EP103TC32	691377	EP103TK32	691393	4
40	-	-	EP103TB40	691361	EP103TC40	691378	EP103TK40	691394	4
50	-	-	EP103TB50	691362	EP103TC50	691379	EP103TK50	691395	4
63	-	-	EP103TB63	691363	EP103TC63	691380	EP103TK63	691396	4



4P
4 mod.

0,5	-	-	-	-	EP104TC0.5	691407	EP104TK0.5	691424	3
1	-	-	-	-	EP104TC01	691408	EP104TK01	691425	3
1,6	-	-	-	-	EP104TC1.6	691414	EP104TK1.6	691431	3
2	-	-	-	-	EP104TC02	691409	EP104TK02	691426	3
3	-	-	-	-	EP104TC03	691410	EP104TK03	691427	3
4	-	-	-	-	EP104TC04	691411	EP104TK04	691428	3
6	-	-	EP104TB06	691397	EP104TC06	691412	EP104TK06	691429	3
8	-	-	EP104TB08	691398	EP104TC08	691413	EP104TK08	691430	3
10	-	-	EP104TB10	691399	EP104TC10	691415	EP104TK10	691432	3
13	-	-	EP104TB13	691400	EP104TC13	691416	-	-	3
16	-	-	EP104TB16	-	EP104TC16	691417	EP104TK16	691433	3
20	-	-	EP104TB20	691401	EP104TC20	691418	EP104TK20	691434	3
25	-	-	EP104TB25	691402	EP104TC25	691419	EP104TK25	691435	3
32	-	-	EP104TB32	691403	EP104TC32	691420	EP104TK32	691436	3
40	-	-	EP104TB40	691404	EP104TC40	691421	EP104TK40	691437	3
50	-	-	EP104TB50	691405	EP104TC50	691422	EP104TK50	691438	3
63	-	-	EP104TB63	691406	EP104TC63	691423	EP104TK63	691439	3





Wyłączniki nadprądowe - wykonanie dla pojazdów trakcyjnych

EP100UCT

Zastosowanie

Wyłączniki w wykonaniu trakcyjnym o zwiększonej odporności na wstrząsy i wibracje (IEC 61373). Spełniające rygorystyczne normy dotyczące zachowania podczas palenia (CEI 11170), ograniczenia wydzielania dymu (NF 16-101). Posiadają specjalne zaciski na końcówki kablowo-oczkowe, gwarantujące stabilność połączenia.



Zastosowanie



Normy

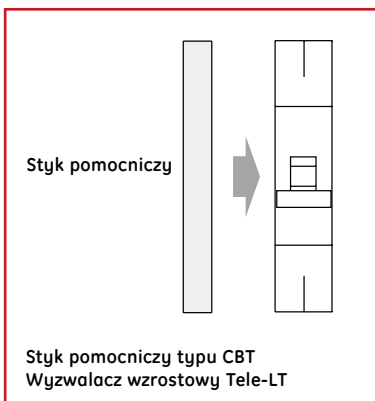
EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170,
EN 61373

Certyfikaty

Trenitalia n° 371441.01



Wyposażenie dodatkowe



Styki pomocnicze ● str. A.25
Wyzwalacze wzrostowe ● str. A.25

Dane techniczne

Znamionowy prąd I_n	(A) 0.5-63
Znamionowe napięcie U_n	(V) 240/440~, 250/440 ===
Temperatura pracy	(°C) -25/+70
Charakterystyki wyzwalań	Z-B-C-K
Klasa ograniczenia energii	3
Trwałość mechaniczna/łączeniowa	(cykle) 20000/10000
Odporność klimatyczna wg IEC 60068-2	95% RH przy 55°C
Przekroje przewodów	(mm ²) 16 ⁽¹⁾
Max moment dociskowy	(Nm) 2
Konfiguracja biegunów	1, 2
Samogaszenie/Toksyczność	UNI CEI 11170
Emisja dymu wg NF 16-101	F1
Max wysokość n _{pm}	(m) 2000

(1) Końcówki kablowe, szyny widełkowe lub kabel 2 x 16 mm²

Zwarciova zdolność łączeniowa

AC wg IEC 60898

Bieguny	V~	$I_{cn}=I_{cs}$ (kA)
1-4	230/400	10

DC wg IEC 60947-2 (Wartość minimalna)

Bieguny	V===	$I_{cn}=I_{cs}$ (kA)
1	24	20/15ms
	60	25/15 ms
	110	20/10 ms
	250	10/5 ms
2	24	30/15 ms
	60	30/50 ms
	110	25/15 ms
	250	10/5 ms

Seria EP100UCT – 10kA –charakterystyki Z-B-C-K



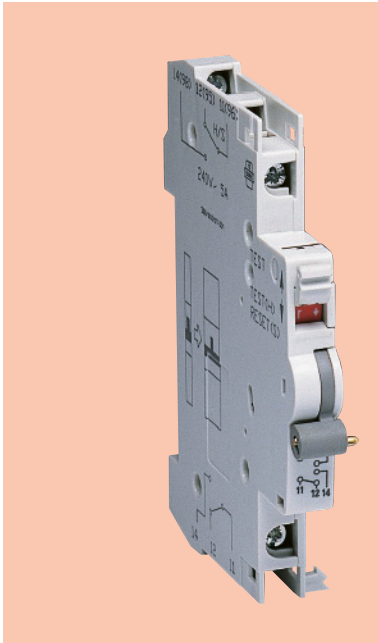
In (A)	Z		B		C		K		Opak.	
	Typ	Nr Kat.	Typ	Nr Kat.	Typ	Nr Kat.	Typ	Nr Kat.		
1P 1 mod.	0,5	EP101UCTZ0,5	691487	-	-	EP101UCTC0,5	691451	EP101UCTK0,5	691468	12
	1	EP101UCTZ01	691485	-	-	EP101UCTC01	691452	EP101UCTK01	691469	12
	1,6	EP101UCTZ1,6	691491	-	-	EP101UCTC1,6	691458	EP101UCTK1,6	691475	12
	2	EP101UCTZ02	691486	-	-	EP101UCTC02	691453	EP101UCTK02	691470	12
	3	EP101UCTZ03	691487	-	-	EP101UCTC03	691454	EP101UCTK03	691471	12
	4	EP101UCTZ04	691488	-	-	EP101UCTC04	691455	EP101UCTK04	691472	12
	6	EP101UCTZ06	691489	EP101UCTB06	691440	EP101UCTC06	691456	EP101UCTK06	691473	12
	8	EP101UCTZ08	691490	EP101UCTB08	691441	EP101UCTC08	691457	EP101UCTK08	691474	12
	10	EP101UCTZ10	691492	EP101UCTB10	691442	EP101UCTC10	691459	EP101UCTK10	691476	12
	13	-	-	EP101UCTB13	691443	EP101UCTC13	691460	-	-	12
	16	EP101UCTZ16	691493	EP101UCTB16	691444	EP101UCTC16	691461	EP101UCTK16	691477	12
	20	EP101UCTZ20	691494	EP101UCTB20	691445	EP101UCTC20	691462	EP101UCTK20	691478	12
	25	EP101UCTZ25	691495	EP101UCTB25	691446	EP101UCTC25	691463	EP101UCTK25	691479	12
	32	EP101UCTZ32	691496	EP101UCTB32	691447	EP101UCTC32	691464	EP101UCTK32	691480	12
	40	EP101UCTZ40	691497	EP101UCTB40	691448	EP101UCTC40	691465	EP101UCTK40	691481	12
	50	EP101UCTZ50	691498	EP101UCTB50	691449	EP101UCTC50	691466	EP101UCTK50	691482	12
63	EP101UCTZ63	691499	EP101UCTB63	691450	EP101UCTC63	691467	EP101UCTK63	691483	12	



2P 2 mod.	0,5	EP102UCTZ0,5	691544	-	-	EP102UCTC0,5	691511	EP102UCTK0,5	691528	6
	1	EP102UCTZ01	691545	-	-	EP102UCTC01	691512	EP102UCTK01	691529	6
	1,6	EP102UCTZ1,6	691546	-	-	EP102UCTC1,6	691518	EP102UCTK1,6	691535	6
	2	EP102UCTZ02	691551	-	-	EP102UCTC02	691513	EP102UCTK02	691530	6
	3	EP102UCTZ03	691547	-	-	EP102UCTC03	691514	EP102UCTK03	691531	6
	4	EP102UCTZ04	691548	-	-	EP102UCTC04	691515	EP102UCTK04	691532	6
	6	EP102UCTZ06	691549	EP102UCTB06	691500	EP102UCTC06	691516	EP102UCTK06	691533	6
	8	EP102UCTZ08	691550	EP102UCTB08	691501	EP102UCTC08	691517	EP102UCTK08	691534	6
	10	EP102UCTZ10	691552	EP102UCTB10	691502	EP102UCTC10	691519	EP102UCTK10	691536	6
	13	-	-	EP102UCTB13	691503	EP102UCTC13	691520	-	-	6
	16	EP102UCTZ16	691553	EP102UCTB16	691504	EP102UCTC16	691521	EP102UCTK16	691537	6
	20	EP102UCTZ20	691554	EP102UCTB20	691505	EP102UCTC20	691522	EP102UCTK20	691538	6
	25	EP102UCTZ25	691555	EP102UCTB25	691506	EP102UCTC25	691523	EP102UCTK25	691539	6
	32	EP102UCTZ32	691556	EP102UCTB32	691507	EP102UCTC32	691524	EP102UCTK32	691540	6
	40	EP102UCTZ40	691557	EP102UCTB40	691508	EP102UCTC40	691525	EP102UCTK40	691541	6
	50	EP102UCTZ50	691558	EP102UCTB50	691509	EP102UCTC50	691526	EP102UCTK50	691542	6
63	EP102UCTZ63	691559	EP102UCTB63	691510	EP102UCTC63	691527	EP102UCTK63	691543	6	

EP100UCT



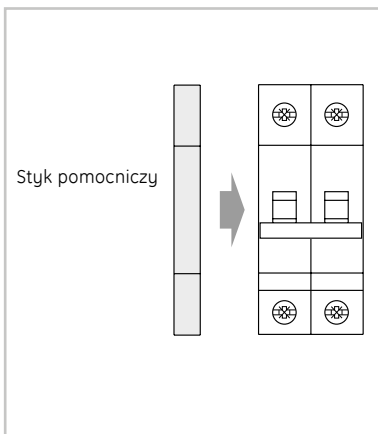


Normy

EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170, EN 61373

Certyfikaty

Trenitalia n° 371441.01



Styki pomocnicze

Seria CBT



Zalety

- Dwa niezależne styki pomocnicze
- Konfiguracja styków 1Zw+1Roz, 2Zw, 2Roz
- Zaciski połączeniowe na oczkowe końcówki kablowe
- Zachowanie podczas palenia (samogaszenie/toksyczność) wg UNI CEI 11170
- Niska emisja dymu F1 wg NF16-101
- Zwiększona odporność na wstrząsy i wibracje wg IEC61373

Dane techniczne

Styki przełączne	2
Znamionowy prąd In	In (A) 5 (230V ~), 4 (24V ===) 1 (160V ===)
Znamionowe napięcie AC Un	(V) 230~, 160 ===
Trwałość łączeniowa	10.000
Przekrój przewodów	(mm ²) 2,5
Waga	g 125

Własności

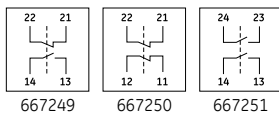
Styk pomocniczy z tyłu (funkcja H)

Dostarcza informacji czy urządzenie zabezpieczające znajduje się w pozycji Załączonej lub Wyłączonej.

Dodatkowo styki typu CB posiadają funkcję testu pozwalającą na zmianę pozycji pracy styków w chwili aktywowania (przyciśnięcie przycisku w kierunku do góry) nie powodując zmiany stanu pracy urządzenia zabezpieczającego.

Seria CBT

Konfiguracja styków	Typ	Nr Kat.	Opakowanie
1Zw+1Roz	CBT H 1Zw+1Roz	667249	1
2Roz	CBT H 2Roz	667250	1
2Zw	CBT H 2Zw	667251	1



1/2 mod.

Wyzwalacze wzrostowe Tele LT

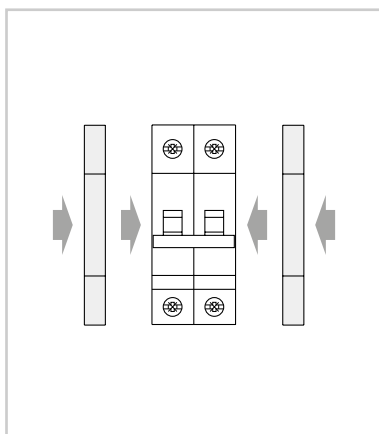


Normy

EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170,
EN 61373

Certyfikaty

Trenitalia n° 371441.01



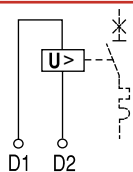
Zalety

- Zaciski podłączeniowe na oczkowe końcówki kablowe
- Zachowanie podczas palenia (samogaszenie/toksyczność) wg UNI CEI 11170
- Niska emisja dymu F1 wg NF 16-101
- Zwiększona odporność na wstrząsy i wibracje wg IEC61373

Dane techniczne



Znamionowe napięcie (Tele L-2)	(V) 110/415, 110/128/150 \equiv
Znamionowe napięcie (Tele L-1)	(V) 24/60, 24/48 DC
Czas zadziałania	(ms) <10
Trwałość łączeniowa	cykli 2000
Zaciski na oczkowe końcówki	mm ² 2,5
Waga	g 125
Minimalne napięcie pracy	0,7 Un
Maksymalne napięcie pracy	1,25 Un

Tele LT



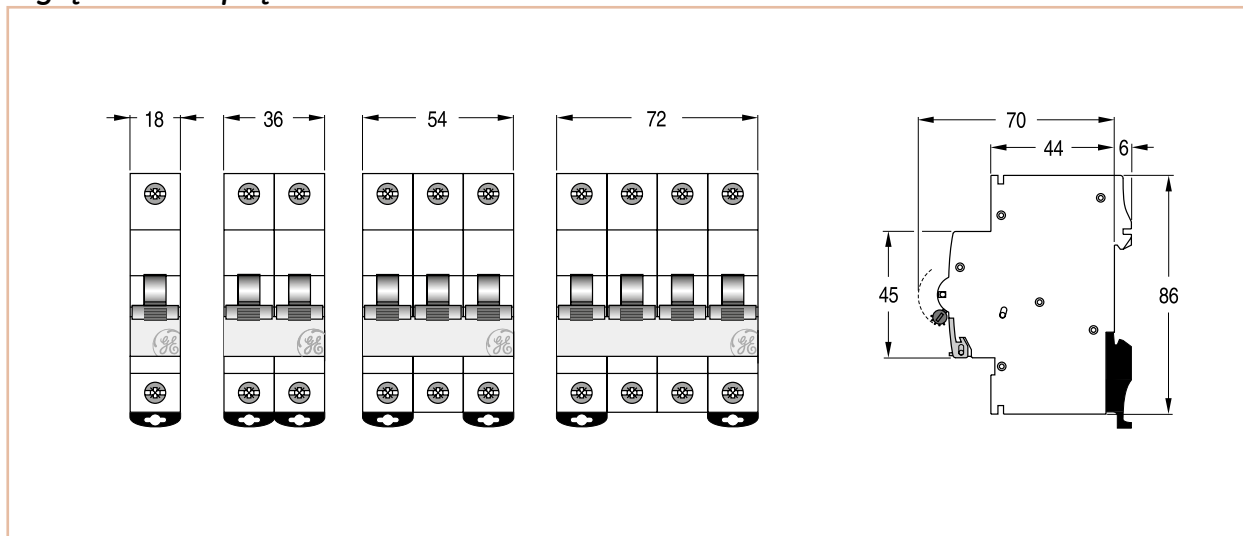
	Napięcie	Typ	Nr Kat.	Opakowanie
1/2 mod.	AC 110-415 V	TELET L-1	667252	1
	AC 24-60 V	TELET L-2	667253	1

Akcesoria dodatkowe

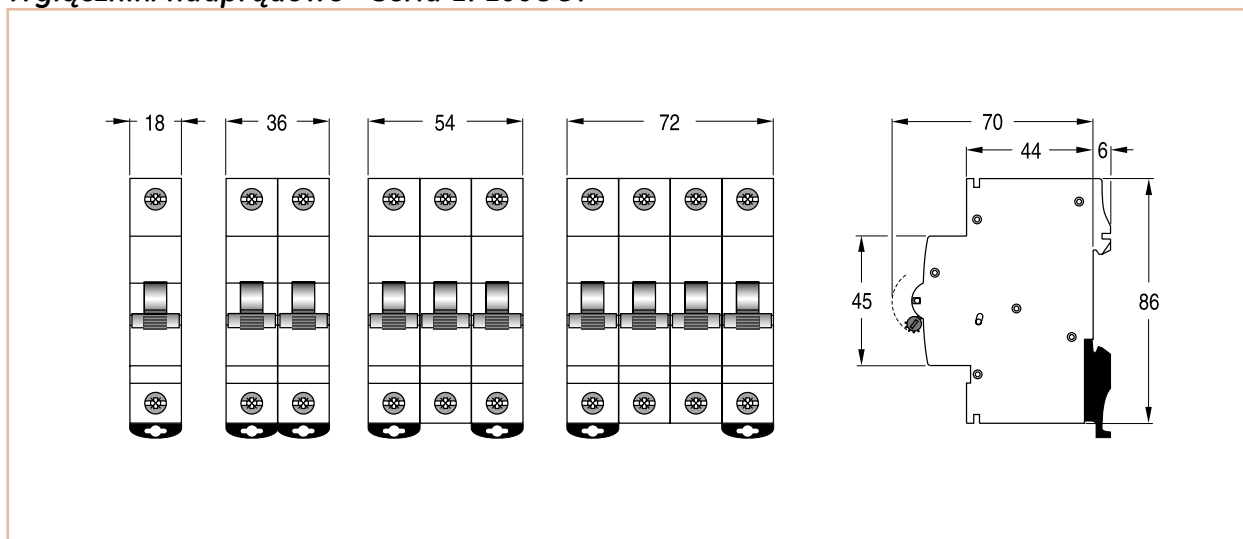
		Typ	Nr Kat.	Opakowanie
	Blokada dźwigni wyłącznika	KS	624929	6
	Przekładka dystansowa	szerokość 0,5 mod PLS / CTX SP	686069	50

Rysunki wymiarowe

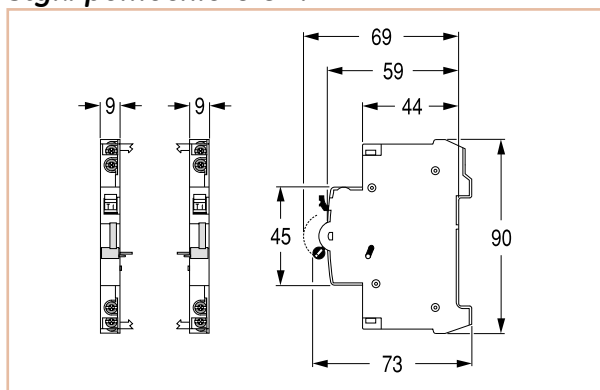
Wyłączniki nadprądowe - Seria EP100T



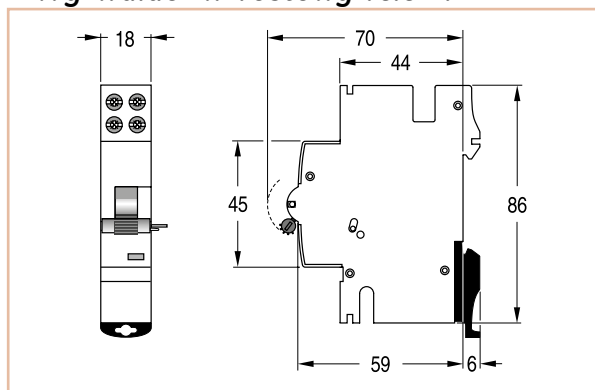
Wyłączniki nadprądowe - Seria EP100UCT



Styki pomocnicze CBT



Wyzwalacz wzrostowy Tele LT



GE Consumer & Industrial Power Protection

Firma General Electric została założona w roku 1876 przez słynnego wynalazcę Thomasa Edisona. W 1896 GE weszła do grona 11 firm notowanych na giełdzie w Nowym Jorku i jako jedyna przetrwała ponad 100 lat, z roku na rok umacniając swoją pozycję. W Polsce obecni jesteśmy od 1997 roku. Posiadamy trzy fabryki: styczników w Łodzi, aparatury modułowej w Kłodzku i aparatury przemysłowej w Bielsku Białej. Firma koncentruje się na inwestycjach związanych z jakością i unowocześnianiem technologii. Dzięki nim, możemy oferować naszym Klientom coraz lepsze produkty.

www.gepc.pl

GE CONSUMER & INDUSTRIAL
POWER PROTECTION
BIURO HANDLOWE:
WARSZAWA 03-335, ul. Syrokomli 6
Tel. (+48) 22 519 76 00, fax (+48) 22 519 76 02
BIURO OFERTOWE
Tel. (+48) 692 039 587

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA
(CRC PC Poland Team)
tel. 00 800 36 11 232
fax. 00 800 36 11 234
e-mail: pc.poland@ge.com



GE imagination at work