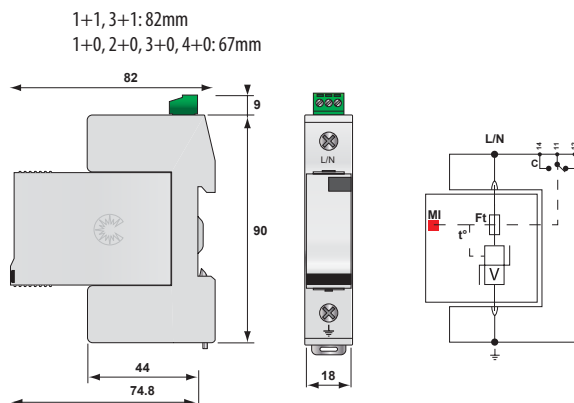


## Prenapetostni odvodnik ETITEC V T12

EN/IEC/VDE: T1,T2/I,II/B,C

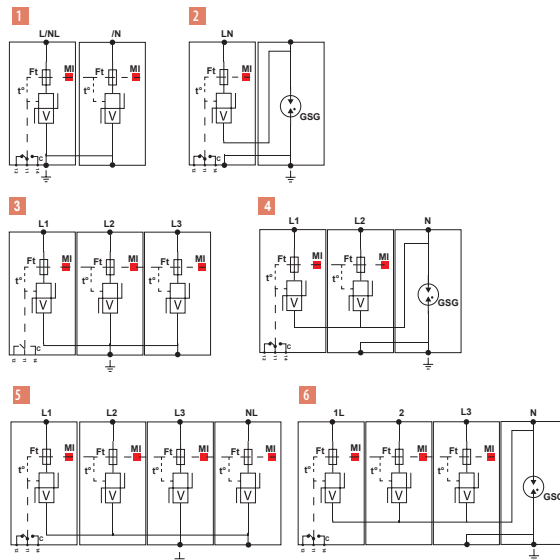
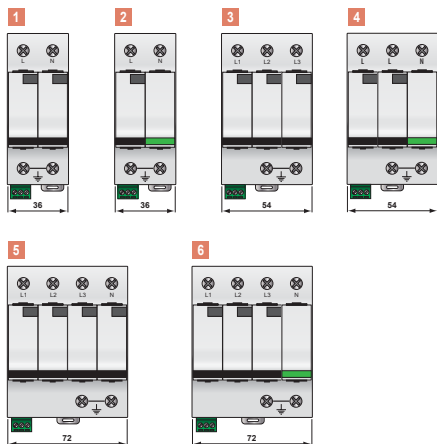
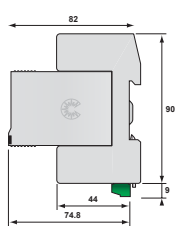
ETITEC V T $I_{imp}=12,5kA$			
Tip		ETITEC V T12 280	ETITEC V T12 400
Opis		1+2 AC Prenapetostni odvodnik - 1-polni	
Nazivna AC napetost	U <sub>o</sub>	230/400	230/400 V
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	U <sub>c</sub>	280 VAC	440 VAC
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	UT	335 Vac vzdržnost	580 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	UT	440 Vac pregoretje (izklop)	770 Vac pregoretje (izklop)
Diferenčni tok pri U <sub>c</sub>	I <sub>pe</sub>	< 1 mA	< 1 mA
Sledilni tok	I <sub>f</sub>	x	x
Nazivni odvodni tok (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA	20 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	I <sub>max</sub>	50 kA	50 kA
Impulzni tok (10/350) /na pol	I <sub>imp</sub>	12,5 kA	12,5 kA
Specifična energija na pol	W/R	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Stopnja zaščite	U <sub>p</sub>	1,3 kV	1,7 kV
Kratkostična vzdržnost	I <sub>scCR</sub>	25000 A	25000 A
<b>Povezani ločilniki, odklopniki</b>			
Termični odklopnik		notranji	
Predvarovalka		Predvarovalka Tip gG - 125 A	
Zaščitno stikalo na diferenčni tok		Selektivni ali kratkotrajno zakasneni	
<b>Mehanske lastnosti</b>			
Dimenzije		Glej risbo	
Connection to Network		Vijačne priključne sponke: 2,5-25 mm <sup>2</sup> / zbiralka	
Indikacija delovanja odklopnika		1 mehanski indikator	
Daljinska signalizacija (RC) izklopa		Izhod je preklopno stikalo	
Montaža		Nosilna letev 35mm (EN 60715)	
Temperaturno območje		-40 ... +85°C	
Stopnja zaščite		IP20	
Material ohišja		Thermoplastic UL94-V0	
Standardi		IEC 61643-11 / EN 61643-11	

## Dimenzije



V: Visokoenergijski varistor MOV  
 Mi: Indikacija delovanja odklopnika  
 Ft: Termični odklopnik  
 t°: Mehanizem termičnega odklopa  
 C: kontakt za daljinsko signalizacijo

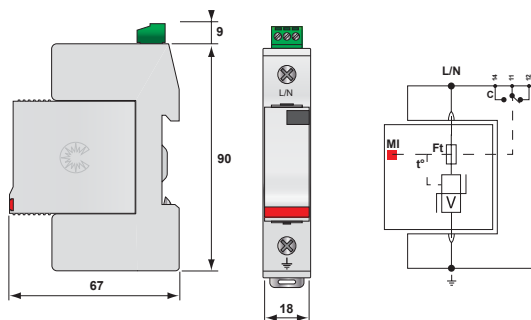
1+1, 3+1: 82mm  
 1+0, 2+0, 3+0, 4+0: 67mm



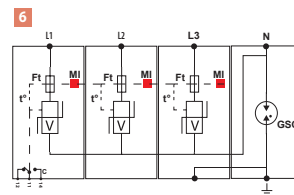
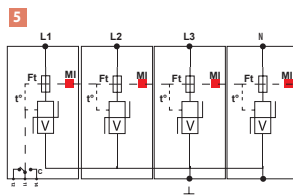
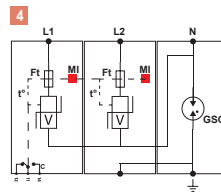
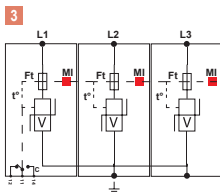
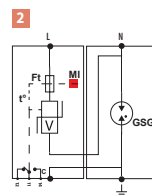
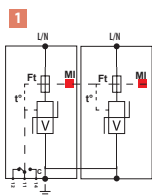
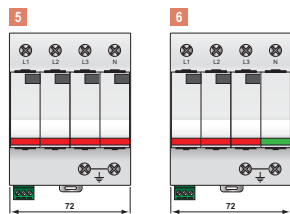
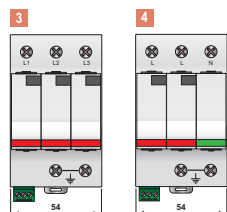
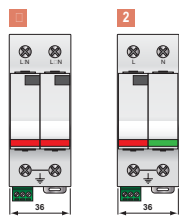
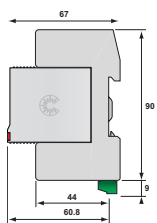
V: Visokoenergijski varistor MOV  
 GSG: Plinski odvodnik  
 Mi: Indikacija delovanja odklopnika  
 Ft: Termični odklopnik  
 t\*: Mehanizem termičnega odklopa  
 C: Kontakt za daljinsko signalizacijo

ETITEC V T2			
Tip		ETITEC V T2 255	ETITEC V T2 440
Opis		Tip 2 AC Prenapetostni odvodnik-1 fazni-priklop	
Nazivna AC napetost	$U_o$	230/400 V	230/400 V
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	$U_c$	255 VAC	440 VAC
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	UT	335 Vac vzdržnost	580 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	UT	440 Vac pregoreetje (izklop)	770 Vac pregoreetje (izklop)
Diferenčni tok pri $U_c$	$I_{pe}$	< 1 mA	< 1 mA
Sledilni tok	$I_f$	x	x
Nazivni odvodni tok (8/20)	$I_n$	20 kA	20 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	$I_{max}$	40 kA	40 kA
Stopnja zaščite	$U_p$	1,25 kV	1,8 kV
Kratkostična vzdržnost	$I_{scrr}$	25000 A	25000 A
<b>Povezani ločilniki, odklopniki</b>			
Termični odklopnik		notranji	
Predvarovalka		Predvarovalka Tip gG - 50 A	
Zaščitno stikalo na diferenčni tok		Selektivni ali kratkotrajno zakasneni	
<b>Mehanske lastnosti</b>			
Dimenzije		Glej risbo	
Connection to Network		Vijačne priključne sponke: 2,5-25 mm <sup>2</sup> / zbiralka	
Indikacija delovanja odklopnika		1 mehanski indikator	
Daljinska signalizacija (RC) izklopa		Izhod je preklopno stikalo	
Montaža		Nosilna letev 35mm (EN 60715)	
Temperaturno območje		-40 ... +85°C	
Stopnja zaščite		IP20	
Material ohišja		Thermoplastic UL94-V0	
Standardi		IEC 61643-11 / EN 61643-11	

## Dimenzije



V: Visokoenergijski varistor  
 Ft: Termični odklopnik  
 C: Kontakt za daljinsko signalizacijo  
 t\*: Mehanizem termičnega odklopa  
 Mi: Indikacija delovanja odklopnika



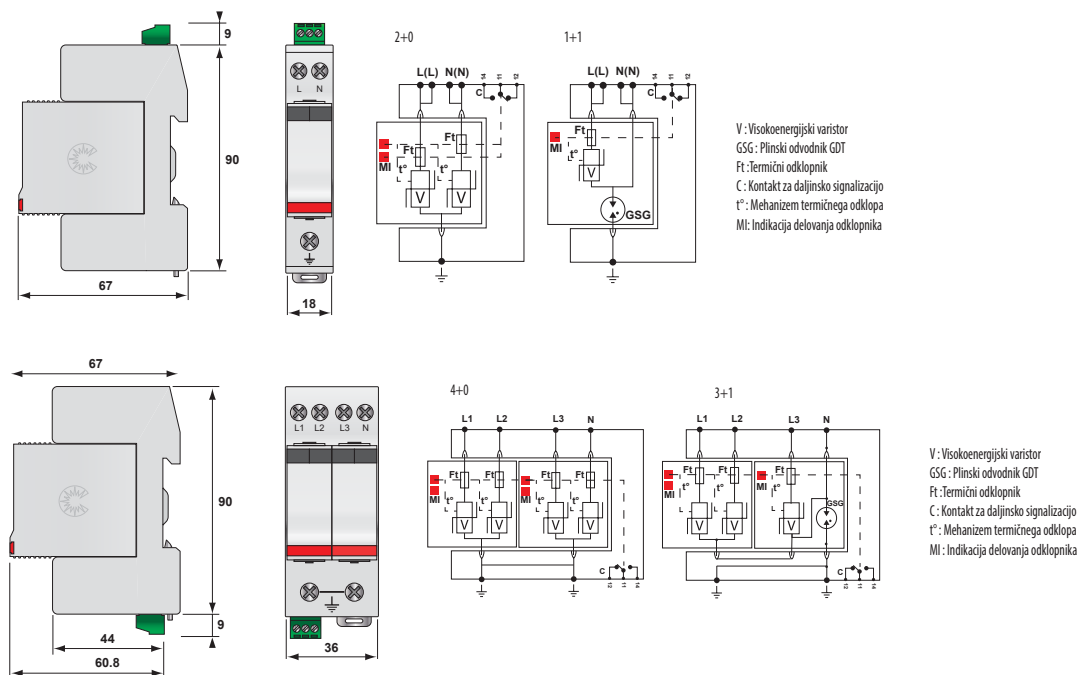
V: Visokoenergijski varistor  
 GSG: Plinski odvodnik  
 Ft: Termični odklopnik  
 C: Kontakt za daljinsko signalizacijo  
 t: Mehanizem termičnega odklopa  
 Mi: Indikacija delovanja odklopnika

## Tip 2 večpolni prenapetostni odvodnik

### ETITEC V 2T2

Opis		Kompaktni, 1-fazni, Tip 2 Prenapetostni odvodnik - 230 V - Priključitev			Kompaktni, 3-fazni+N, Tip 2 Prenapetostni odvodnik - 230V/400V - Priključitev		
Nazivna AC napetost	$U_0$	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph
Način priklučitve		L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE	L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE
Sistem napajanja AC		IT	TN	TT-TN	IT	TN	TT-TN
Maks. napetost pri neprekinem delovanju (AC)	$U_c$	440 VAC	255 VAC	255 VAC	440 VAC	255 VAC	255 VAC
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	$U_T$	580 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	580 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	$U_I$	770 Vac pregorete (izklop)	440 Vac pregorete (izklop)	440 Vac pregorete (izklop)	770 Vac pregorete (izklop)	440 Vac pregorete (izklop)	440 Vac pregorete (izklop)
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti N/PE (TOV HT)	$U_{I1}$	-	-	1200 V/300A/200 ms vzdržnost	-	-	1200 V/300A/200 ms vzdržnost
Diferenčni tok pri $U_c$	$I_{pe}$	< 1 mA	< 1 mA	x	< 1 mA	< 1 mA	x
Max. tok bremena (serijski priklop)	$I_L$	20 A	20 A	20 A	-	-	-
Nazivni odvodni tok (8/20)	$I_n$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	$I_{max}$	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Stopnja zaščite CM/DM* @ln (8/20µs) and @ 6kV (1.2/50µs)	$U_p$	1,8 kV	1,25 kV	1,5/1,25 kV	1,8 kV	1,25 kV	1,5/1,25 kV
Kratkostična vzdržnost	$I_{scrr}$	10000 A	10000 A	10000 A	10000	10000 A	10000 A
<b>Povezani ločilniki, odklopniki</b>							
Termični odklopnik		notranji					
Predvarovalka		Predvarovalka Tip gG - 50 A					
Zaščitno stikalo na diferenčni tok		Selektivni ali kratkotrajno zakasneni					
<b>Mehanske lastnosti</b>							
Dimenzije		Glej risbo					
Connection to Network		Vijačne priključne sponke: 1,5-10mm <sup>2</sup> (L/N) ali 2,5-25mm <sup>2</sup> (PE)					
Indikacija delovanja odklopnika		2 mehanski indikatorji					
Daljinska signalizacija (RC) izklopa		Izhod je preklopno stikalo					
Montaža		Nosilna letev 35mm (EN 60715)					
Temperaturno območje		-40 ... +85°C					
Stopnja zaščite		IP20					
Material ohišja		Thermoplastic UL94-V0					
Standardi		IEC 61643-11 / EN 61643-11					

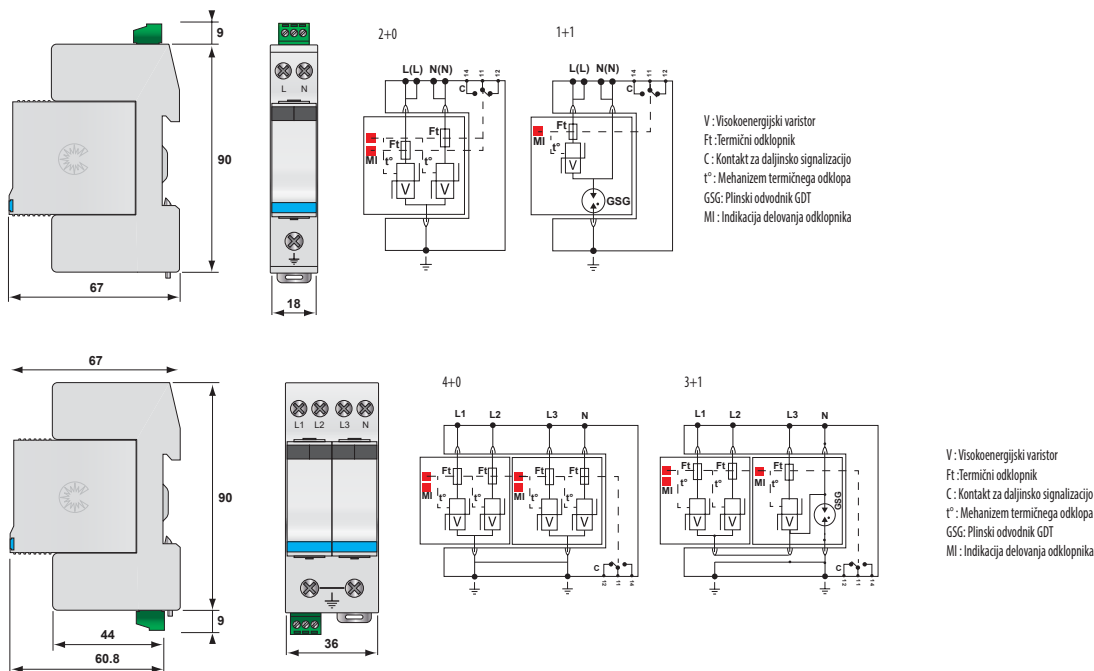
### Dimenzije



## Tip 3 (šibek tip2) večpolni prenapetostni odvodnik

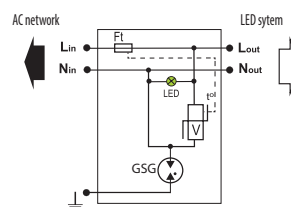
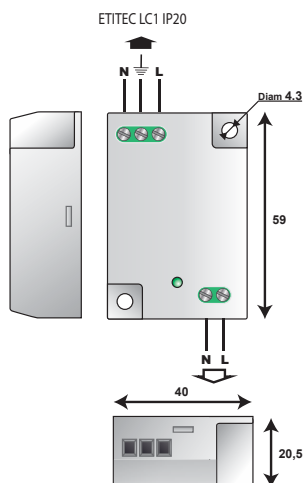
ETITEC V 2T3							
Opis		Kompaktni, 1-fazni, Tip 2 (ali 3) Prenapetostni odvodnik - 230 V - Priključitev			Kompaktni, 3-fazni+N, Tip 2, Prenapetostni odvodnik - 230/400 V - Priključitev		
Nazivna AC napetost	U <sub>o</sub>	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph
Način priključitve		L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE
Sistem napajanja AC		IT	TN	TT-TN	IT	TN	TT-TN
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	U <sub>c</sub>	440 VAC	255 VAC	255 VAC	440 VAC	255 VAC	255 VAC
Sposobnost zdržanja časasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	U <sub>t</sub>	580 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	580 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja časasne prenapetosti (TOV) za 120 min	U <sub>t</sub>	770 Vac pregorettje (izklop)	440 Vac pregorettje (izklop)	440 Vac pregorettje (izklop)	770 Vac pregorettje (izklop)	440 Vac pregorettje (izklop)	440 Vac pregorettje (izklop)
Sposobnost zdržanja časasne prenapetosti N/PE (TOV HT)	U <sub>t</sub>	-	-	1200 V/300A/200 ms vzdržnost	-	-	1200 V/300A/200 ms vzdržnost
Diferenčni tok pri U <sub>c</sub>	I <sub>pe</sub>	< 1 mA	< 1 mA	x	< 1 mA	< 1 mA	x
Max. tok bremena (serijski priklop)	I <sub>L</sub>	20 A	20 A	20 A	-	-	-
Nazivni odvodni tok (8/20)	I <sub>n</sub>	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	I <sub>max</sub>	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1	U <sub>res</sub>	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV
Stopnja zaščite CM/DM* @In (8/20μs) and @6kV (1.2/50μs)	U <sub>p</sub>	1.3 kV	0.9 kV	1.5/0.9 kV	1.3 kV	0.9 kV	1.5/0.9 kV
Kratkostična vzdržnost	I <sub>scrr</sub>	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
<b>Povezani ločilniki, odklopniki</b>							
Termični odklopnik		notranji					
Predvarovalka		Predvarovalka Tip gG - 20 A					
Zaščitno stikalo na diferenčni tok		Selektivni ali kratkotrajno zakasnjeni					
<b>Mehanske lastnosti</b>							
Dimenzije		Glej risbo					
Connection to Network		Vijačne priključne sponke: 1,5-10mm <sup>2</sup> (L/N) or 2,5-25mm <sup>2</sup> (PE)					
Indikacija delovanja odklopnika		4 mehanski indikatorji					
Daljinska signalizacija (RC) izklopa		Izhod je preklapno stikalo					
Montaža		Nosilna letev 35mm (EN 60715)					
Temperaturno območje		-40 ... +85°C					
Stopnja zaščite		IP20					
Material ohišja		Thermoplastic UL94-V0					
Standardi		IEC 61643-11 / EN 61643-11					

### Dimenzije



## Zaščita LED razsvetljave

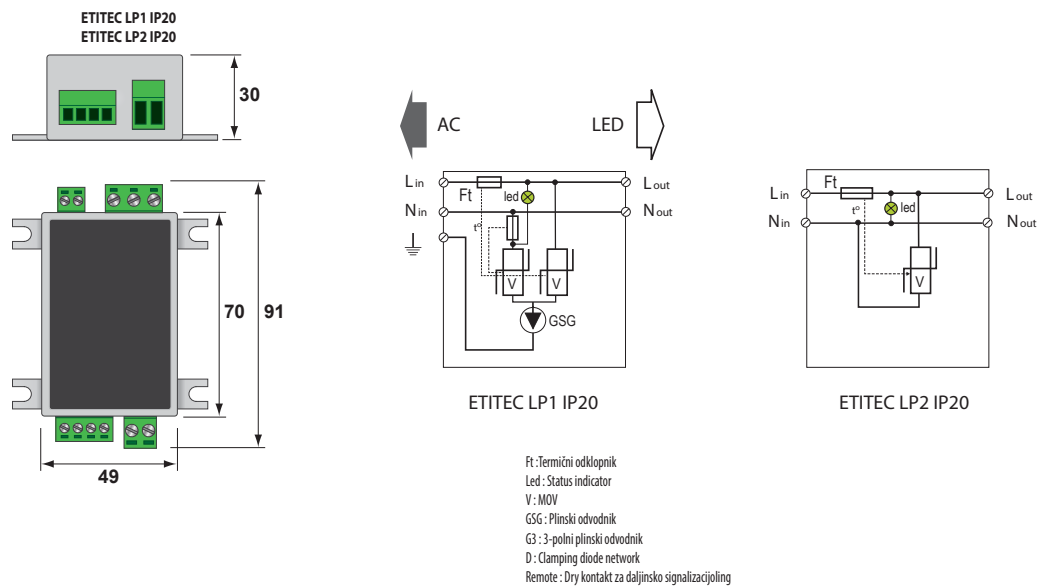
ETITEC LC1 IP20		
Opis		<b>Prenapetostni odvodnik za LED razsvetljavo Razred 1</b>
Nazivna AC napetost	$U_o$	220-240 V 1-faza
Sistem napajanja AC		TT/TN
Tip zaščite		CM/DM
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	$U_c$	320 VAC
Max. tok bremena	$I_t$	5 A
Diferenčni tok pri Uc	$I_{pe}$	x
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	$U_T$	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	$U_T$	440 Vac pregorettje (izklop)
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti N/PE (TOV HT)	$U_T$	1200 V/300A/200 ms pregorettje (izklop)
Nazivni odvodni tok (8/20)	$I_n$	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	$I_{max}$	10 kA
Skupni Maks. odvodni tok (8/20) $\mu$ s	$I_{total}$	20 kA
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	$U_{oc}$	10 kV/5 kA
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1		10 kV/10 kA
Stopnja zaščite CM/DM pri In (8/20) in 6 kV (1,2/50 $\mu$ s)	$U_p$	1.5 kV/ 1.5 kV
Kratkostična vzdržnost	$I_{scr}$	10000 A
Kratkostična vzdržnost		25000 A
<b>Povezani ločilniki, odklopniki</b>		
Termični odklopnik		notranji
Zaščitno stikalo na diferenčni tok		Selectivni ali kratkotrajno zakasneni
<b>Mehanske lastnosti</b>		
Dimenzije		Glej risbo
Connection to Network		Vijačna (2.5 mm <sup>2</sup> max) ali Vzmetna (1.5 mm <sup>2</sup> max) vrstna sponka
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)		Zelena lučka sveti
Indikacija delovanja odklopnika		Pregorettje (izklop)
Varnostni izklop		Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena
Daljinska signalizacija (RC) izklopa		x
Montaža		montažna plošča
Temperaturno območje		-40 ... +85°C
Stopnja zaščite		IP20
Material ohišja		Thermoplastic UL94-V0
Standardi		EN 61643-11 / IEC 61643-11



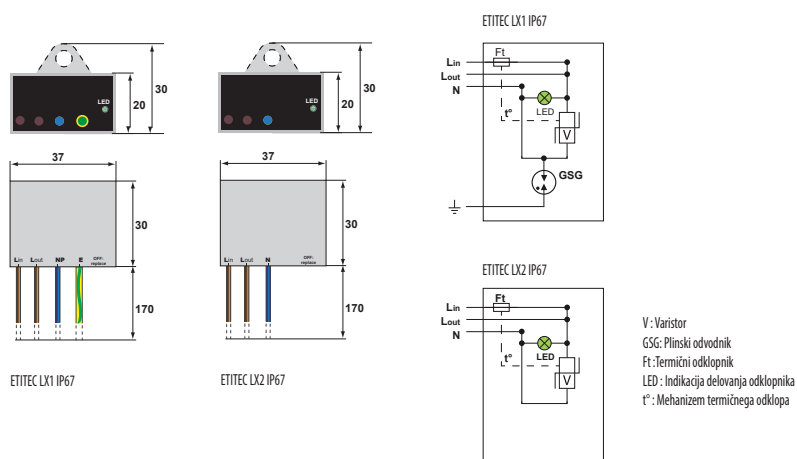
Ft: Termični odklopnik  
 Led: Status indicator  
 V: MOV  
 GSG: Plinski odvodnik  
 T: Mehanizem termičnega odklopa

ETITEC LP		
Tip	ETITEC LP1 IP20	ETITEC LP2 IP20
Nazivna AC napetost U <sub>o</sub>	220-240 V 1-faza	
Tip zaščite	CM/DM	
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	305 VAC	
Max. tok bremena	2,5 A	
Diferenčni tok pri U <sub>c</sub>	x	
Nazivni odvodni tok (8/20)	5 kA	
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	10 kA	
Skupni Maks. odvodni tok (8/20) μs	20 kA	
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	10 kV/5 kA	
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	
Stopnja zaščite CM/DM pri I <sub>n</sub> (8/20) in 6 kV (1,2/50μs)	1.5 kV/ 1.5 kV	
Kratkostična vzdržnost	10000 A	
<b>Mehanske lastnosti</b>		
Connection to Network	Vijačna ali vzmetna vrstna sponka - 1.5 mm <sup>2</sup> max	
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)	Zelena lučka sveti	
Varnostni izklop	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena	
Indikacija delovanja odklopnika	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena ali daljinska signalizacija (dodatno)	
Daljinska signalizacija (RC) izklopa	dodatno	
Standardi	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4	
Opis	Prenapetostni odvodnik za LED razsvetljavo Razred 1	Prenapetostni odvodnik za LED razsvetljavo Razred 2
<b>AC voltage specifications</b>		
Opis	220-240 V 1-faza	220-240 V 1-faza
Sistem napajanja AC	TT-TN	TT-TN
Tip zaščite	CM/DM	DM
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	305 Vac	305 Vac
Max. tok bremena	2,5 A	2,5 A
Diferenčni tok pri U <sub>c</sub>	x	x
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	440 Vac pregorettje (izklop)	440 Vac pregorettje (izklop)
Nazivni odvodni tok (8/20)	5 kA	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	10 kA	10 kA
Skupni Maks. odvodni tok (8/20) μs	20 kA	20 kA
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	10 kV/5 kA	10 kV/5 kA
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	10 kV/10 kA
Stopnja zaščite CM/DM pri I <sub>n</sub> (8/20) in 6 kV (1,2/50μs)	1.5 kV/ 1.5 kV	1.5 kV
Kratkostična vzdržnost	10000 A	10000 A
Connection to Network	vijak 1.5mm <sup>2</sup> max	vijak 1.5mm <sup>2</sup> max
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)	Zelena lučka sveti	Zelena lučka sveti
Varnostni izklop	Odklop od AC omrežja	Odklop od AC omrežja
Indikacija delovanja odklopnika	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena
Daljinska signalizacija (RC) izklopa	brez	Da: izhod pomožni kontakt NO
<b>Povezani ločilniki, odklopniki</b>		
Termični odklopnik	notranji	notranji
Zaščitno stikalo na diferenčni tok	Selektivni ali kratkotrajno zakasneni	Selektivni ali kratkotrajno zakasneni
<b>Mehanske lastnosti</b>		
Dimenzije	Glej risbo	Glej risbo
Montaža	montažna plošča	montažna plošča
Temperaturno območje	-40/+85°C	-40/+85°C
Stopnja zaščite	IP65	IP20
Material ohišja	Thermoplastic UL94-V0	Thermoplastic UL94-V0
Standardi	IEC 61643-11 / EN 61643-11	





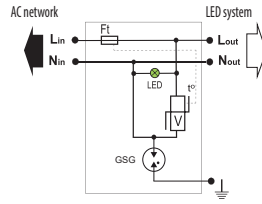
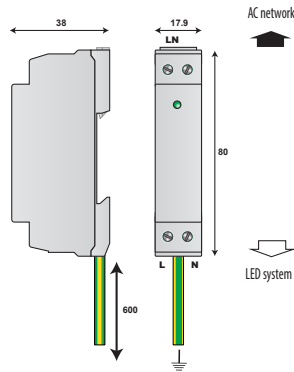
ETITEC LX		
Tip	ETITEC LX1 IP67	ETITEC LX2 IP67
Opis	Kompaktni Tip 2 + 3 prenapetostni odvodnik, Priklp: trdožični-inštalacijski vodnik	
Prenapetostna zaščita (Razred)	I	II
Nazivna AC napetost	230-277 V 1-fazni	230-277 V 1-fazni
Sistem napajanja AC	TT/TN	TT/TN
Tip zaščite	CM/DM	DM
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	320 VAC	320 VAC
Max. tok bremena	10A	10A
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	440 Vac pregoreenje (izklop)	440 Vac pregoreenje (izklop)
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti N/PE (TOV HT)	1200V/300A/200 ms pregoreenje (izklop)	x
Nazivni odvodni tok (8/20)	5 kA	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	10 kA	10 kA
Total max. discharge current - max. total vzdržnost @ 8/20 $\mu$ s	20 kA	NA
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	10 kV	10 kV
Vzdržnost na prenapetost po IEE C62.41.1	10 kV/10 kA	10 kV/10 kA
Stopnja zaščite CM/DM pri In (8/20) in 6 kV (1,2/50 $\mu$ s)	1.5 kV/1.5 kV	1.5 kV
Kratkostična vzdržnost	10000 A	10000 A
<b>Povezani ločilniki, odklopniki</b>		
Termični odklopnik	notranji	
Zaščitno stikalo na diferenčni tok	Selektivni ali kratkotrajno zakasneni	
<b>Mehanske lastnosti</b>		
Dimenzije	Glej risbo	
Connection to Network	Presek vodnika: 1.5 mm <sup>2</sup> (L/N) & 2.5 mm <sup>2</sup> (PE)	Presek vodnika : 1.5 mm <sup>2</sup> (L/N)
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)	Zelena lučka sveti	
Indikacija delovanja odklopnika	Pregoreenje (izklop)	
Varnostni izklop	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena	
Daljinska signalizacija (RC) izklopa	x	
Montaža	Stena ali montažna plošča	
Temperaturno območje	-40/+85°C	
Stopnja zaščite	IP67	
Material ohišja	Thermoplastic UL94-V0	
Standardi	EN 61643-11 / IEC 61643-11	



**ETITEC L1 DIN**

ETITEC L1 DIN	
<b>Opis</b>	Surge protectors for LED lighting system Class 1
Nazivna AC napetost	220-240 V single phase
Sistem napajanja AC	TT/TN
Tip zaščite	CM/DM
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	320 VAC
Max. tok bremena	10A
Diferenčni tok pri Uc	x
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	440 Vac pregorettje (izklop)
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti N/PE (TOV HT)	1200 V/300A/200 ms pregorettje (izklop)
Nazivni odvodni tok (8/20)	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	10 kA
Skupni Maks. odvodni tok (8/20) $\mu$ s	20 kA
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	10 kV / 5 kA
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA
Stopnja zaščite CM/DM pri In (8/20) in 6 kV (1,2/50 $\mu$ s)	1.5 kV/ 1.5 kV
Kratkostična vzdržnost	10000 A
<b>Povezani ločilniki, odklopniki</b>	
Termični odklopnik	notranji
Zaščitno stikalo na diferenčni tok	Selektivni ali kratkotrajno zakasneni
<b>Mehanske lastnosti</b>	
Dimenzije	Glej risbo
Connection to Network	Vijačna vrstna sponka (2,5 mm <sup>2</sup> max), PE zaščitni ozemljitveni vodnik 2 mm <sup>2</sup> - dolžina 60 cm
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)	zelena lučka sveti
Indikacija delovanja odklopnika	Pregorettje (izklop) and AC line cut-off
Varnostni izklop	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena
Daljinska signalizacija (RC) izklopa	x
Montaža	Nosilna letev 35mm (EN 60715)
Temperaturno območje	-40 ... +85°C
Stopnja zaščite	IP20
Material ohišja	Thermoplastic UL94-V0
Standardi	EN 61643-11 / IEC 61643-11

## Tehnični podatki



V: Varistor  
 Ft: Termični odklopnik  
 LED: Indikacija delovanja odklopnika  
 MI: Mechanical Indikacija delovanja odklopnika  
 t°: Mehanizem termičnega odklopa  
 GSG: Plinski odvodnik

## Prenapetostni odvodnik ETITEC T WENT skupina B, EN/IEC/VDE: T1, T2 /I,II/B+C

ETITEC T WENT		
Tip	320/12,5	320/25
Preizkušeno po	IEC/EN 61643-11	
Skupina IEC / VDE	I, II/ T1, T2 / B+C	
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) U <sub>c</sub>	320 V	
Nazivna AC napetost U <sub>o</sub>	230 V 50-60 Hz	
TOV imuniteta U <sub>T</sub> (AC)	334 V/5s vzdržnost 438 V/120 min safe failure	
Impulzni tok (10/350) I <sub>imp</sub>	12,5 kA	25 kA
Nazivni odvodni tok (8/20) I <sub>n</sub>	20 kA	25 kA
Maks. odvodni tok (8/20) I <sub>max</sub>	50 kA	100 kA
Stopnja zaščite U <sub>p</sub> - pri I <sub>n</sub>	< 1,5 kV	
Sledilni tok I <sub>tr</sub>	100 A <sub>RMS</sub>	
Odzivni čas t <sub>a</sub>	< 25 ns	
Rezidualni tok I <sub>p</sub> pri U <sub>ref</sub>	< 0,3 mA	
Current source generator	1 mA	
U <sub>n</sub> min (MOV)	459 V	459
U <sub>n</sub> max (MOV)	561 V	561 V
Voltage step generator*	100 V/s	100 V/s
U <sub>n</sub> min (GDT)*	480 V	480 V
U <sub>n</sub> max (GDT)*	720 V	720 V
Termični odklopnik	✓	
Navor priključnih sponk	3,0 Nm	
Predvarovalka (če je glavna > 160A)	250 A gG	
Kratkostična vzdržnost I <sub>SCCR</sub>	50 kA / 50 Hz	
Temperaturno območje	- 40°C ... +70°C	
Presek priključnega vodnika	min. 6mm <sup>2</sup> ; max. enožični 35mm <sup>2</sup> ; večžični 25mm <sup>2</sup>	
Montaža	notranja na nosilno letev 35mm (EN 60715)	
Stopnja zaščite	IP 20	
Material ohišja	PA	
Dimenzije	2 TE ... 8 TE	
Indikacija delovanja odklopnika		
Dovoljena vlažnost	5% - 95%	
<b>Dodatni podatki za ETITEC T WENT-RC</b>		
Daljinska signalizacija (RC)	✓	
Preklopna zmogljivost (RC)	AC: 250V/0,5A; DC: 125V/0,2A	
Presek priključnega vodnika (RC)	max. 1.5 mm <sup>2</sup>	
Navor priključnih sponk (RC)	0,25 Nm	

### Tip omrežja in št. SPD polov

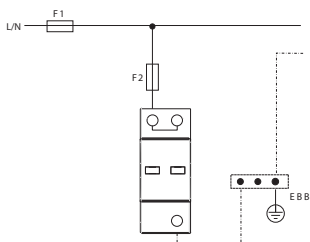
Omrežje	Št. polov (SPD konfiguracija)
TNC 1-fazno	1+0
TNC 3-fazno	3+0
TNS 1-fazno	2+0 / 1+1
TNS 3-fazno	4+0 / 3+1
TT 1-fazno	1+1
TT 3-fazno	3+1

Pri TNC, TNS, TT sistemih z U<sub>n</sub>=230V, je priporočena U<sub>c</sub> odvodnika 275V.

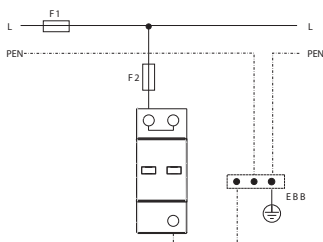
Konfiguracije zaščite za različne sisteme napajanja

ETITEC T WENT limp=25 kA

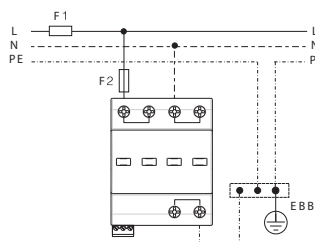
TN-S Omrežje - enofazno, 1+0 (T- priključek)



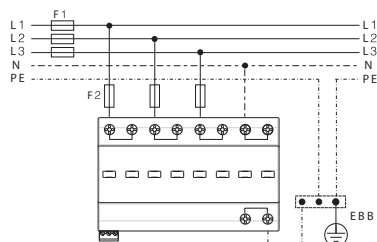
TN-C Omrežje - enofazno, 1+0 (T- priključek)



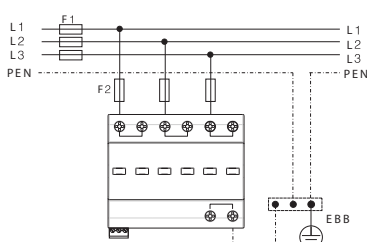
TN-S Omrežje - enofazno, 2+0 (T- priključek)



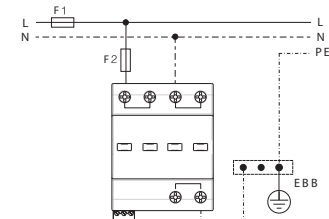
TN-S Omrežje - trofazno, 1+0 (T- priključek)



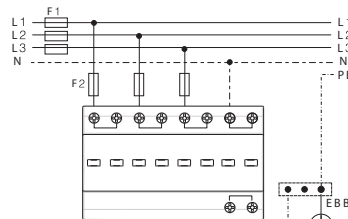
TN-C Omrežje - trofazno, 1+0 (T- priključek)



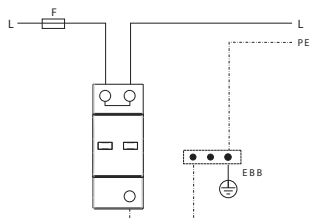
TT Omrežje - enofazno, 1+0 (T- priključek)



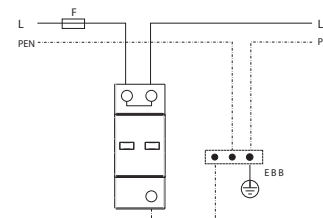
TT Omrežje - trofazno, 1+0 (T- priključek)



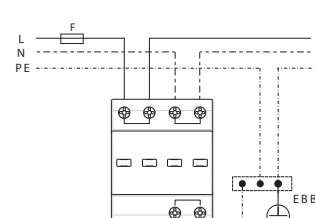
TN-S Omrežje - enofazno, 1+0 (V- priključek)



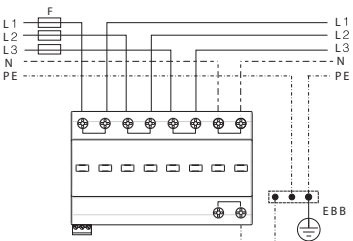
TN-C Omrežje - enofazno, 1+0 (V- priključek)



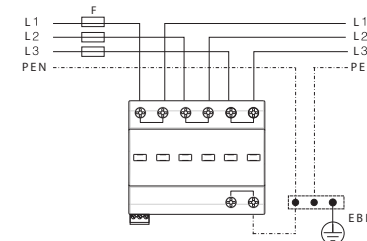
TN-S Omrežje - enofazno, 2+0 (V- priključek)



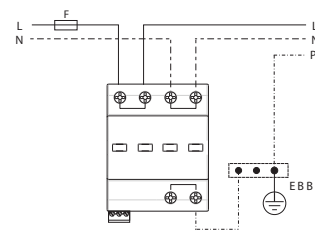
TN-S Omrežje - trofazno, 4+0 (V- priključek)



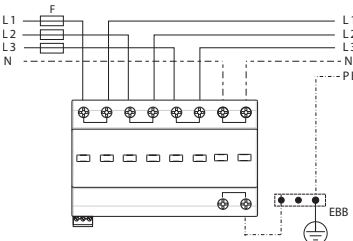
TN-C Omrežje - trofazno, 3+0 (V- priključek)



TT Omrežje - enofazno, 1+1 (V- priključek)



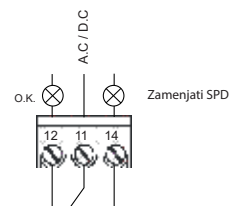
TT Omrežje - trofazno, 3+1 (V- priključek)



Daljinska signalizacija / Predvarovalka

Predvarovalka	
F1 > 250 A gG	→ F2 = 250 A gG
F1 ≤ 250 A gG	→ F2 = ni potrebna
F ≤ 100 A gG	

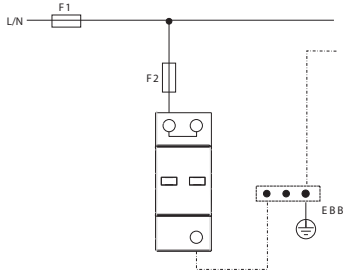
A.C.	250V / 0.5A
D.C.	250V / 0.1A
	125V / 0.2A
	75V / 0.5A



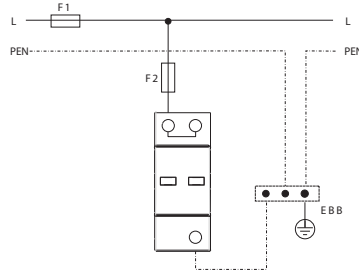
## Tehnični podatki

### ETITEC WENT limp=12,5 kA

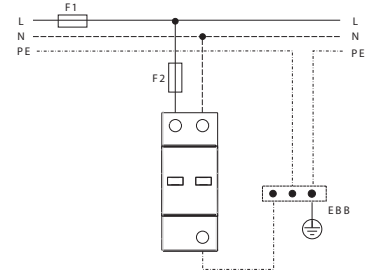
TN-S O mrežje - enofazno, 1+0 (T- priključek)



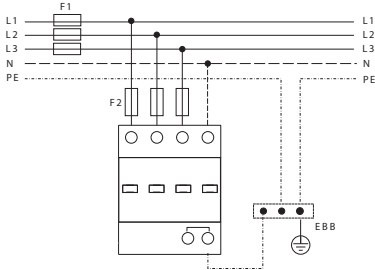
TN-C O mrežje - enofazno, 1+0 (T- priključek)



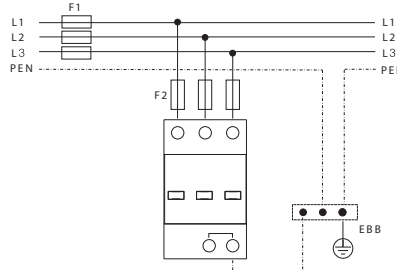
TN-S O mrežje - enofazno, 2+0 (T- priključek)



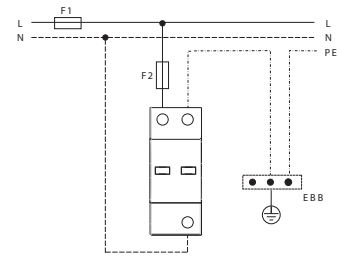
TN-S O mrežje - trofazno, 4+0 (T- priključek)



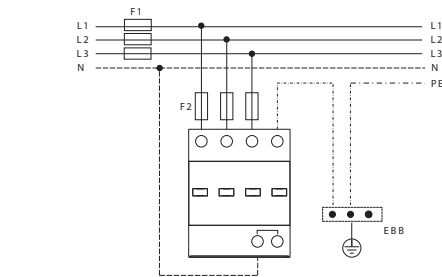
TN-C O mrežje - trofazno, 3+0 (T- priključek)



TT O mrežje - enofazno, 1+1 (T- priključek)



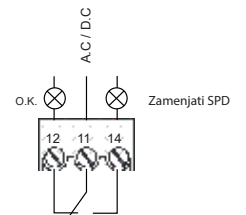
TT O mrežje - trofazno, 3+1 (T- priključek)



### Daljinska signalizacija / Predvarovalka

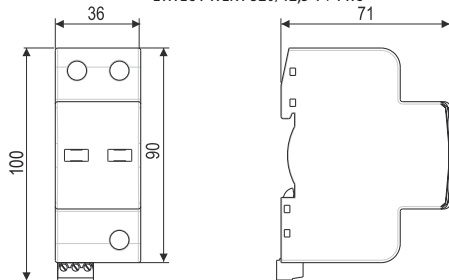
Predvarovalka	
$F1 > 250 \text{ A gG}$	$\rightarrow F2 = 250 \text{ A gG}$
$F1 \leq 250 \text{ A gG}$	$\rightarrow F2 = \text{ni potrebna}$

A.C.	250V / 0.5A
D.C.	250V / 0.1A
	125V / 0.2A
	75V / 0.5A

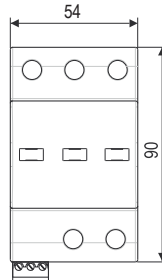


### Dimenzije

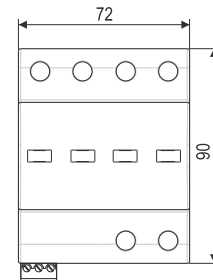
ETITEC WENT 320/25 1+0 RC  
ETITEC WENT 320/12,5 1+0 RC  
ETITEC WENT 320/12,5 2+0 RC  
ETITEC WENT 320/12,5 1+1 RC



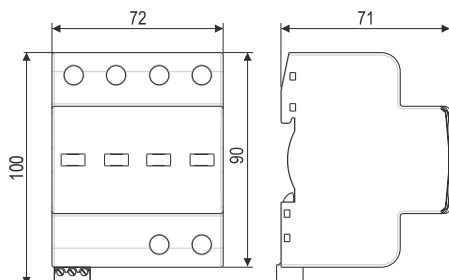
ETITEC WENT 320/12,5 3+0 RC



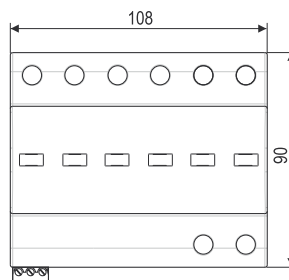
ETITEC WENT 320/12,5 4+0 RC  
ETITEC WENT 320/12,5 3+1 RC



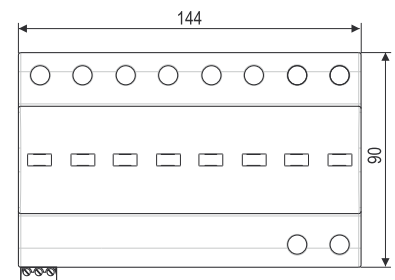
ETITEC WENT 320/25 2+0 RC  
ETITEC WENT 320/25 1+1 RC



ETITEC WENT 320/25 3+0 RC



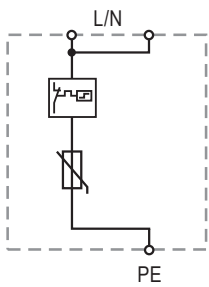
ETITEC WENT 320/25 4+0 RC  
ETITEC WENT 320/25 3+1 RC



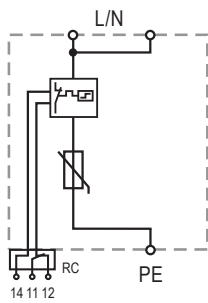
Vežalna shema

**ETITECT WENT  $I_{imp}=12,5$  kA**

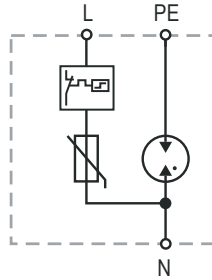
ETITECT WENT 320/12,5 1+0



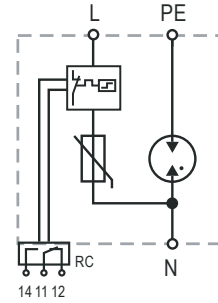
ETITECT WENT 320/12,5 1+0 RC



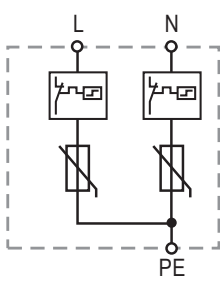
ETITECT WENT 320/12,5 1+1



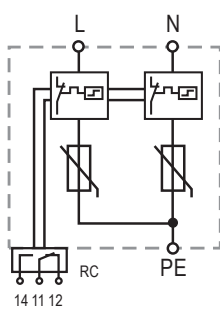
ETITECT WENT 320/12,5 1+1 RC



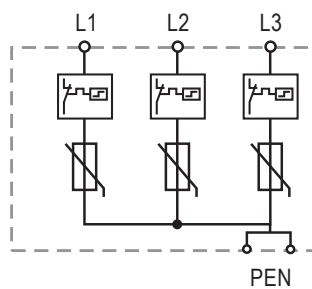
ETITECT WENT 320/12,5 2+0



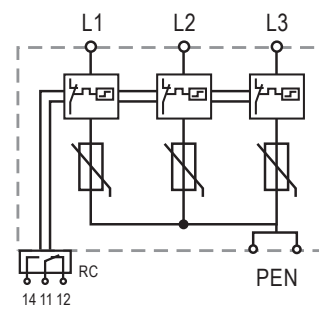
ETITECT WENT 320/12,5 2+0 RC



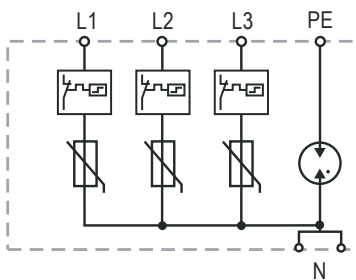
ETITECT WENT 320/12,5 3+0



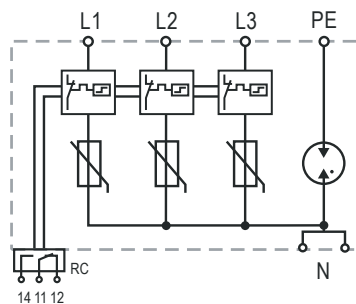
ETITECT WENT 320/12,5 3+0 RC



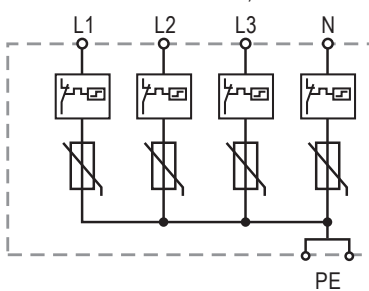
ETITECT WENT 320/12,5 3+1



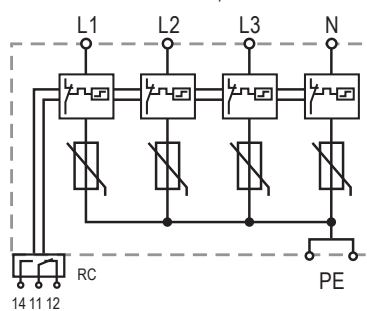
ETITECT WENT 320/12,5 3+1 RC



ETITECT WENT 320/12,5 4+0



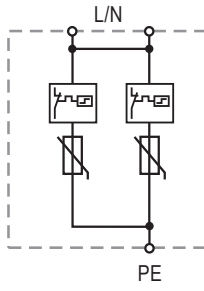
ETITECT WENT 320/12,5 4+0 RC



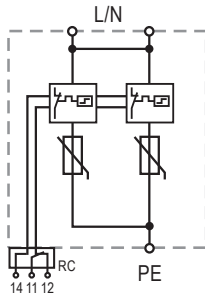
Tehnični podatki

**ETITEC WENT Iimp=25 kA**

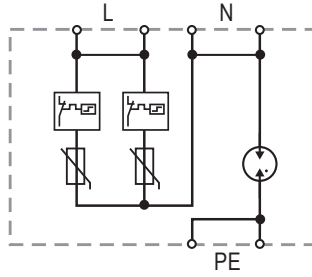
ETITEC WENT 320/25 1+0



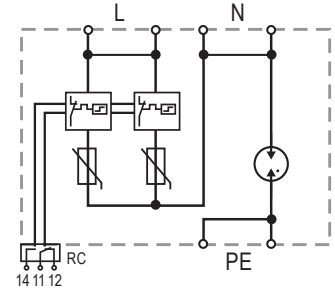
ETITEC WENT 320/25 1+0 RC



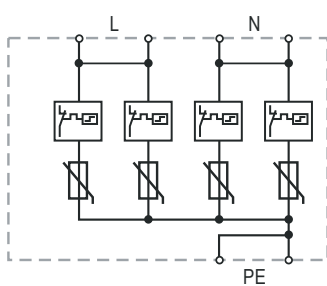
ETITEC WENT 320/25 1+1 RC



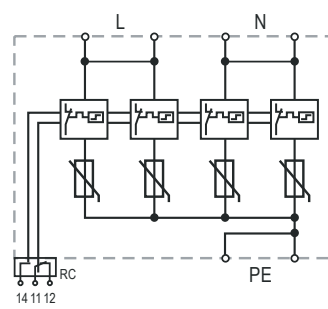
ETITEC WENT 320/25 1+1 RC



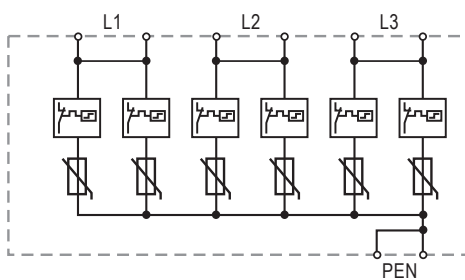
ETITEC WENT 320/25 2+0 RC



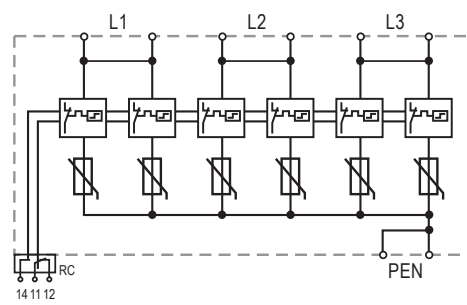
ETITEC WENT 320/25 2+0 RC



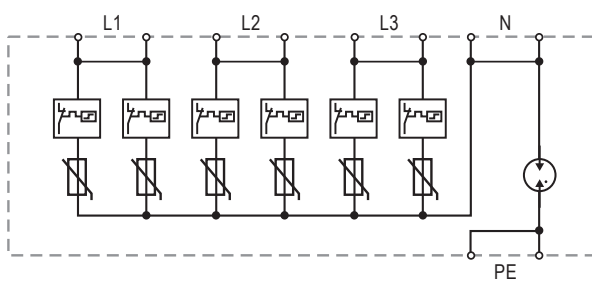
ETITEC WENT 320/25 3+0



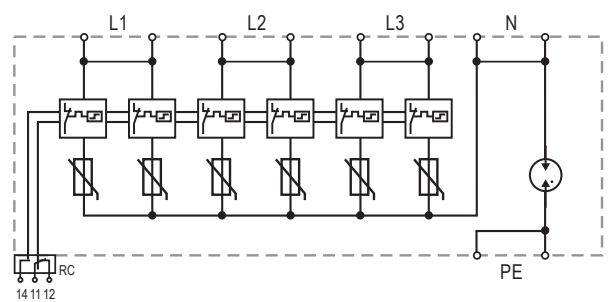
ETITEC WENT 320/25 3+0 RC



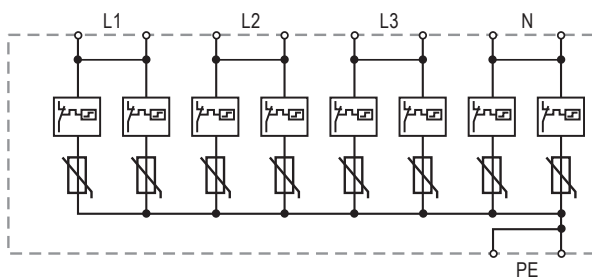
ETITEC WENT 320/25 3+1



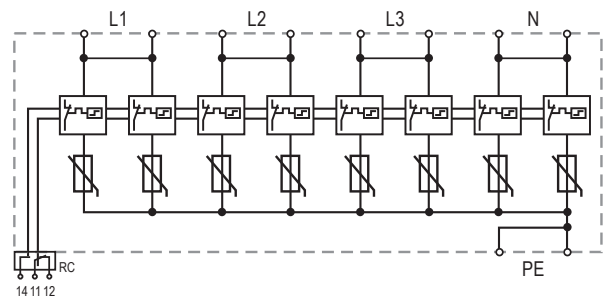
ETITEC WENT 320/25 3+1 RC



ETITEC WENT 320/25 4+0



ETITEC WENT 320/25 4+0 RC



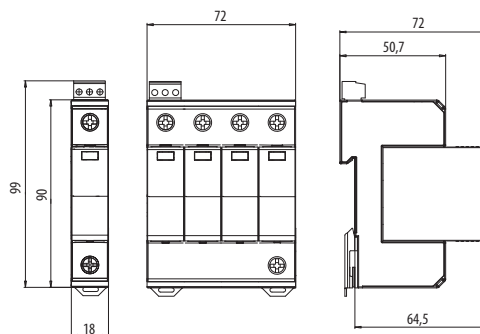
## Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip B EN/IEC/VDE: T1, T2, T3 / I, II, III / B+C+D

ETITEC B T12 Iimp=12,5kA			
Tip	150/12,5	275/12,5	440/12,5
Preizkušeno po	IEC/EN 61643-11		
Skupina IEC / VDE	I, II, III / T1, T2, T3 / B, C, D		
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) Uc	150 V	275 V	440 V
Nazivni odvodni tok (8/20) In	25 kA		
Maks. odvodni tok (8/20) Imax	60 kA		
Impulzni tok (10/350) Iimp	12,5 kA		
Nazivna AC napetost Uo	230V 50-60 Hz		
TOV imuniteta Ur (AC)	334V/5s vzdržnost 438 V/120 min safe pregoreetje (izklop)		
<b>Naboj</b>			
Stopnja zaščite Up - pri In (8/20)	<1,0 kV	<1,4 kV	<2,0 kV
Sledilni tok In	x		
Odzivni čas ta	< 25 ns		
Rezidualni tok Ip pr, Uref	< 0,3 mA		
Termični odklopnik	✓		
Navor priključnih sponk	3,0 Nm		
Predvarovalka (če je glavna > 160A)	160 A gG		
Kratkostična vzdržnost IscCR	25 kA / 50 Hz		
Temperaturno območje	- 40°C ... +70°C		
Presek priključnega vodnika	min. 4mm <sup>2</sup> , max. enožični 35mm <sup>2</sup> , večžični 25mm <sup>2</sup>		
Montaža	notranja na nosilno letev 35mm (EN 60715)		
Stopnja zaščite	IP 20		
Material ohišja	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0		
Dimenzije	1 TE ... 4 TE		
Indikacija delovanja odklopnika	red flag		
Dovoljena vlažnost	5% - 95%		
<b>Dodatni podatki za ETITEC B-RC</b>			
Daljinska signalizacija (RC)	✓		
Preklopna zmogljivost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		
Presek priključnega vodnika (RC)	max. 1.5 mm <sup>2</sup>		
Navor priključnih sponk (RC)	0,25 Nm		

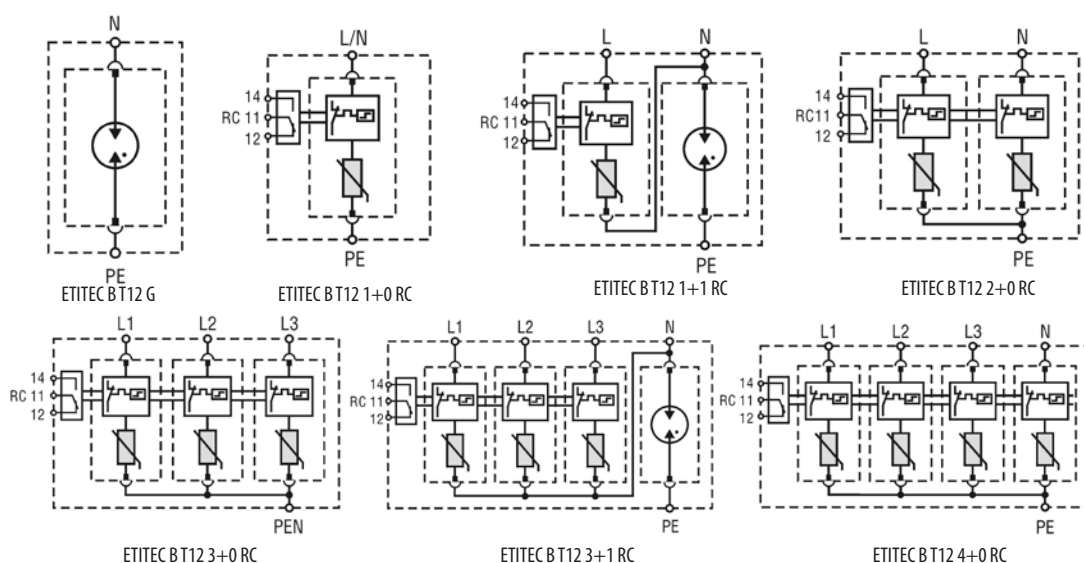
## Tip omrežja in št. SPD polov

Omrežje	Št. polov (SPD konfiguracija)
TNC 1-fazno	1+0
TNC 3-fazno	3+0
TNS 1-fazno	2+0 / 1+1
TNS 3-fazno	4+0 / 3+1
TT 1-fazno	1+1
TT 3-fazno	3+1
IT 1-fazno	2+0
IT 3-fazno	4+0

Pri TNC, TNS, TT sistemih z Un=230V je priporočena Uc odvodnika 275V.  
Pri IT sistemih pa je 440V.







## Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip B T12

EN/IEC/VDE: T1, T2 / I, II / B, C

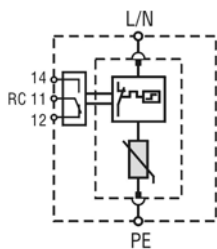
ETITEC B T12	
Tip	275/7
Preizkušeno po	IEC/EN 61643-11
Skupina IEC / VDE	I, II / T1, T2 / B, C
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) $U_c$	275
Nazivna AC napetost $U_0$	230V 50-60 Hz
TOV imuniteta $U_r$ (AC)	335 V/5s vzdržnost 440 V/120 min safe pregorettje (izklop)
Impulzni tok (10/350) $I_{imp}$	7 kA
Nazivni odvodni tok (8/20) $I_n$	25 kA
Maks. odvodni tok (8/20) $I_{max}$	50 kA
<b>Naboj</b>	
Stopnja zaščite $Up$ - pri $I_n$ (8/20)	< 1,5 kV
Sledilni tok $I_n$	x
Odzivni čas $t_a$	< 25 ns
Rezidualni tok $I_{p, ur}$	< 0,2 mA
Termični odklopnik	✓
Navor priključnih sponk	3,0 Nm
Predvarovalka (če je glavna > 125A)	125 A gG
Kratkostična vzdržnost $I_{scrr}$	25 kA / 50 Hz
Temperaturno območje	- 40°C ... +70°C
Presek priključnega vodnika	min. 6mm <sup>2</sup> , max. enožični 35mm <sup>2</sup> , večžični 25mm <sup>2</sup>
Montaža	notranja na nosilno letev 35mm (EN 60715)
Stopnja zaščite	IP 20
Material ohišja	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0
Dimenzije	1 TE ... 4 TE
Indikacija delovanja odklopnika	red flag
Dovoljena vlažnost	5% - 95%
<b>Dodatni podatki za ETITEC B-RC</b>	
Daljinska signalizacija (RC)	✓
Preklopna zmogljivost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A
Presek priključnega vodnika (RC)	max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Navor priključnih sponk (RC)	0,25 Nm

Tip omrežja in št. SPD polov

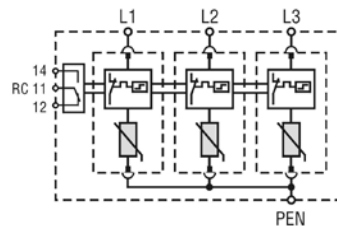
Omrežje	Št. polov (SPD konfiguracija)
TNC 1-fazno	1+0
TNC 3-fazno	3+0
TNS 1-fazno	2+0 / 1+1
TNS 3-fazno	4+0 / 3+1
TT 1-fazno	1+1
TT 3-fazno	3+1
IT 1-fazno	2+0
IT 3-fazno	4+0

Pri TNC, TNS, TT sistemih z  $U_n=230V$  je priporočena  $U_c$  odvodnika 275V.

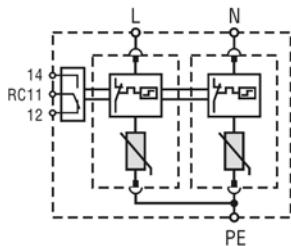
Pri IT sistemih pa je 440V.



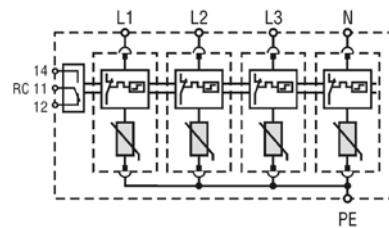
ETITEC B T12 275/7 1+0 RC



ETITEC B T12 275/7 3+0 RC

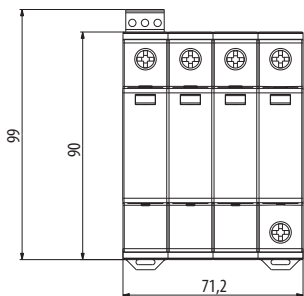


ETITEC B T12 275/7 2+0 RC

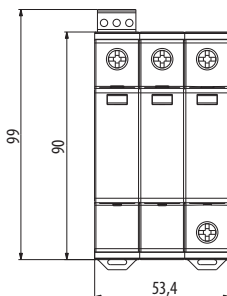


ETITEC B T12 275/7 4+0 RC

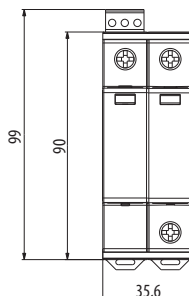
ETITEC B T12 275/7 4+0 RC



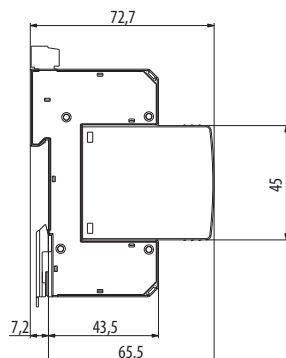
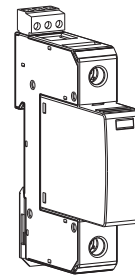
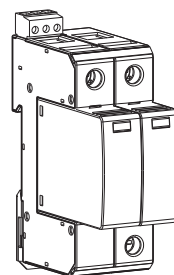
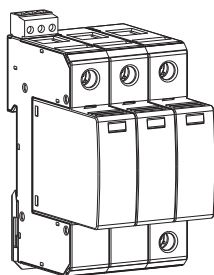
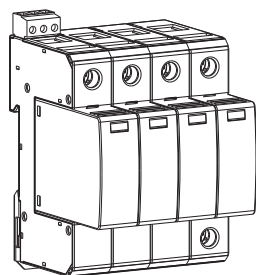
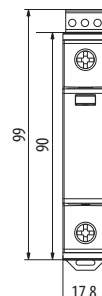
ETITEC B T12 275/7 3+0 RC



ETITEC B T12 275/7 2+0 RC



ETITEC B T12 275/7 1+0 RC



## Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip C T2

EN/IEC/VDE: T2/II/C

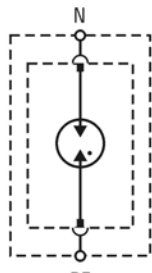
ETITEC C T2			
Tip	275/20	440/20	255/20 G
Preizkušeno po	IEC/EN 61643-11		
Skupina IEC / VDE	II/T2/C		
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) $U_c$	275	440	255
Nazivna AC napetost $U_o$	230 V 50-60 Hz		
TOV imuniteta $U_t$ (AC)	335 V/5s vzdržnost	335 V/5s vzdržnost	1200 V
	440 V/120 min safe pregoreteje (izklop)	440 V/120 min vzdržnost	-
Nazivni odvodni tok (8/20) $I_n$	20 kA		
Maks. odvodni tok (8/20) $I_{max}$	40 kA		
<b>Naboj</b>			
Stopnja zaščite $U_p$ - pri $I_n$ (8/20)	<1,5 kV	<2,0 kV	<1,5 kV
Sledilni tok $I_n$	x		>100 A
Odzivni čas $t_a$	< 25 ns		< 100 ns
Rezidualni tok $I_{p_{ref}}$ $U_{ref}$	< 0,2 mA		-
Termični odklopnik	✓		-
Navor priključnih sponk	3,0 Nm		
Predvarovalka (če je glavna > 125A)	125 A gG		-
Kratkostična vzdržnost $I_{scc}$	25 kA / 50 Hz		-
Temperaturno območje	- 40°C ... +70°C		
Presek priključnega vodnika	min. 6mm <sup>2</sup> , max. enožični 35mm <sup>2</sup> , večžični 25mm <sup>2</sup>		
Montaža	notranja na nosilno letev 35mm (EN 60715)		
Stopnja zaščite	IP 20		
Material ohišja	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0		
Dimenzije	1 TE ... 4 TE		
Indikacija delovanja odklopnika	red flag		
Dovoljena vlažnost	5% - 95%		
<b>Dodatni podatki za ETITEC C-RC</b>			
Daljijska signalizacija (RC)	✓		-
Preklopna zmogljivost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		-
Presek priključnega vodnika (RC)	max. 1.5 mm <sup>2</sup>		-
Navor priključnih sponk (RC)	0,25 Nm		-

## Tip omrežja in št. SPD polov

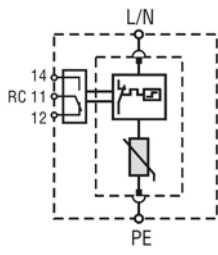
Omrežje	Št. polov (SPD konfiguracija)
TNC 1phase	1+0
TNC 3-fazno	3+0
TNS 1-fazno	2+0 / 1+1
TNS 3-fazno	4+0 / 3+1
TT 1-fazno	1+1
TT 3-fazno	3+1
IT 1-fazno	2+0
IT 3-fazno	4+0

Pri TNC, TNS, TT sistemih z  $U_n=230V$  je priporočena  $U_c$  odvodnika 275V.

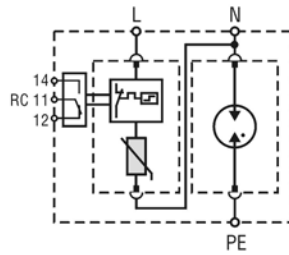
Pri IT sistemih pa je 440V.



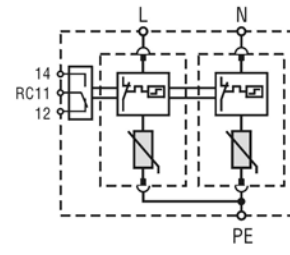
ETITEC CT2 G



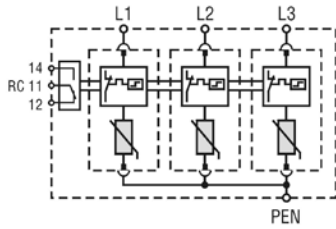
ETITEC CT2 1+0 RC



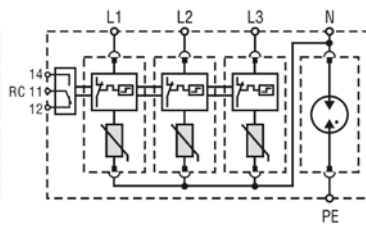
ETITEC CT2 1+1 RC



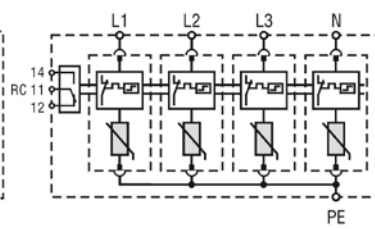
ETITEC CT2 2+0 RC



ETITEC CT2 3+0 RC

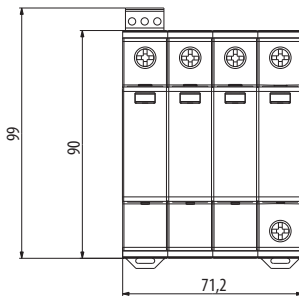


ETITEC CT2 3+1 RC

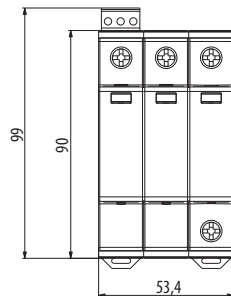


ETITEC CT2 4+0 RC

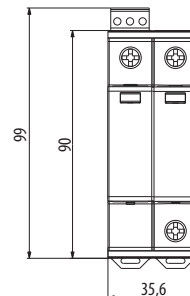
ETITEC C T2 275/20 4+0 RC  
ETITEC C T2 275/20 3+1 RC



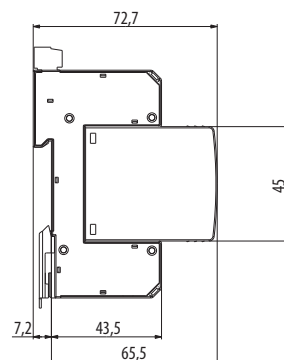
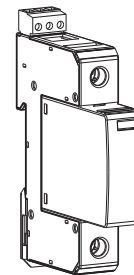
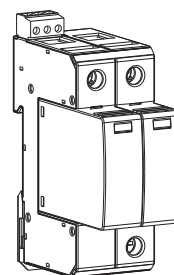
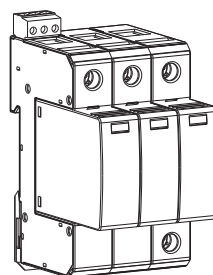
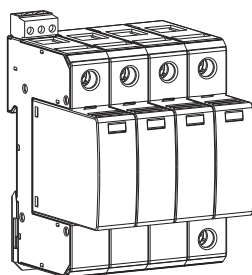
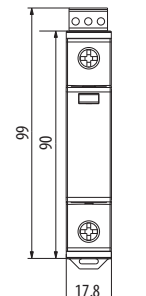
ETITEC C T2 275/20 3+0 RC



ETITEC C T2 275/20 2+0 RC  
ETITEC C T2 275/20 1+1 RC

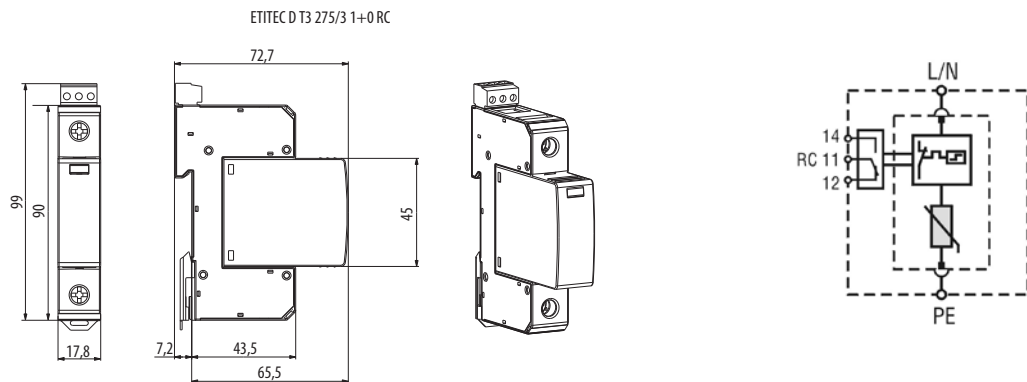


ETITEC C T2 275/20 1+0 RC



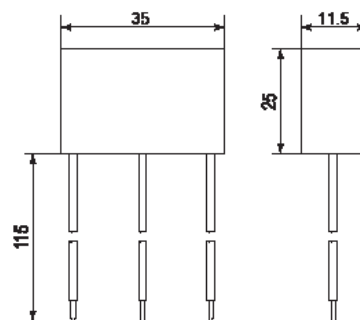
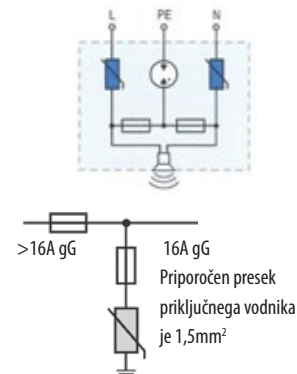
## Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip D T3 EN/IEC/VDE: T3/III/D

ETITEC D T3		
Tip	275/3	440/3
Preizkušeno po	IEC/EN 61643-11	
Skupina IEC / VDE	III/T3/D	
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) $U_c$	275	440
Nazivna AC napetost $U_o$	230 V 50-60 Hz	
TOV imuniteta $U_t$ (AC)	335 V/5s vzdržnost	335 V/5s vzdržnost
	440 V/120 min safe pregoreenje (izklop)	440 V/120 min vzdržnost
$U_{oc}$	10 kV	
Maks. odvodni tok (8/20) $I_{max}$	10 kA	
<b>Naboj</b>		
Stopnja zaščite $U_p$ - pri $I_n$ (8/20)	<1,4 kV	<1,6 kV
Sledilni tok $I_n$	x	
Odzivni čas $t_A$	< 25 ns	
Rezidualni tok $I_{pr}$ $U_{rer}$	< 0,3 mA	
Termični odklopnik	✓	
Navor priključnih sponk	3,0 Nm	
Predvarovalka (če je glavna > 63A)	125 A gG	
Kratkostična vzdržnost $I_{scCR}$	25 kA / 50 Hz	
Temperaturno območje	- 40°C ... +70°C	
Presek priključnega vodnika	min. 6mm <sup>2</sup> , max. enožični 35mm <sup>2</sup> , večžični 25mm <sup>2</sup>	
Montaža	notranja na nosilno letev 35mm (EN 60715)	
Stopnja zaščite	IP 20	
Material ohišja	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0	
Dimenzije	1 TE	
Indikacija delovanja odklopnika	red flag	
Dovoljena vlažnost	5% - 95%	
<b>Dodatni podatki za ETITEC D-RC</b>		
Daljinska signalizacija (RC)	✓	
Preklopna zmogljivost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A	
Presek priključnega vodnika (RC)	max. 1.5 mm <sup>2</sup>	
Navor priključnih sponk (RC)	0,25 Nm	



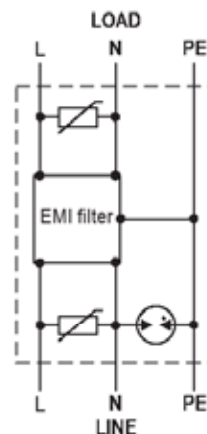
**ETITEC D 255/3 MINI**

Nazivna AC napetost $U_0$	230V
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) $U_c$	275V
Open Circuit Voltage of the Combination Wave Generator (1,2/50 $\mu$ s) $U_{oc}$	$U_{oc} = 6kV$ (L+N-PE) $U_{oc, total} = 10kV$
Short-Circuit Current of the Combination Wave Generator (8/20 $\mu$ s) $I_{cw}$	3kA
Stopnja zaščite $U_p$ - pri $I_n$ (8/20)	(L-N) $U_p = 1,5kV$ (L-PE)/(N-PE) $U_p = 1,7kV$
Odzivni čas $t_a$	<100ns
Predvarovalka (če je glavna > 16A)	B 16 A
Kratkostična vzdržnost $I_{SCCR}$	1 kA
TOV imuniteta $U_r$ (AC)	337 V/5s vzdržnost
Temperaturno območje	-40°C ... +85°C
Dovoljena vlažnost	5% ... 95%
Presek priključnega vodnika	1 mm <sup>2</sup> (večžični)
Montaža	Kabelski kanali
Stopnja zaščite	IP 20
Material ohišja	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0
Termični odklopnik	✓
Indikacija napake	brnč



**Tehnični podatki ETITEC FILT D**

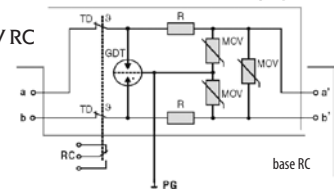
Standardi	IEC-61643-1
Kategorija IEC / VDE	III / D
Sistem	TN-S, TT
Ščitenje	L/N-PE
Zaščitni elementi	GDT, MOV & EMI filter
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) $U_c$	275/50 Hz
Kombiniran val (1.2/50-8/20) $U_{oc}/I_{sc}$	6kV/3kA
Max. tok bremena $I_l$	8A
Stopnja zaščite $U_p$	$\geq 800V$
Slabljenje	<70 dB at 5MHz
Presek priključnega vodnika	1,5 mm <sup>2</sup> (večžični)
Indikator	Lučka
Ohišje	termoplast
Dimenzije (w*h*d)	33*90*57mm



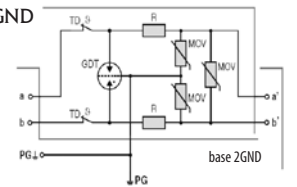
## Prenapetostna zaščita signalnih in krmilnih linij, tip EM-TD

Tehnični podatki		
Tip	ETITEC EM-TD 110V	ETITEC EM-TD 24V
Izvedba zaščite	iz dva dela: podnožje in izvlačljivi modul	
Število ščitenih parov	1 (2 vodnika)	
Nazivna delovna napetost	110V DC	24V DC
Maks. delovna napetost	170V DC	28V DC
Nazivna napetost vžiga	184-264 V	30-36 V
Nazivni tok pri 25°C	1A	145 mA
Nazivni odvodni tok, I <sub>n</sub> (8/20)	10kA	10 kA
Maks. delovni tok, I <sub>max</sub> (8/20)	20 kA	20 kA
Preostala napetost pri 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Čas reagiranja	< 25ns	< 1ns
Termični odklopnik	izklop (termični)	
Prenapetostna zaščita	PTC upor pri I > 0.3A	
Upornost izolacije	> 1 Gohm/100 V DC	> 24 Mohm/24 V DC
Serijska upornost R	cca. 1ohm	cca. 9-11 ohm
Povprečna kapaciteta C	90 pF	2,9 pF
Frekvenčno področje f <sub>g</sub>	10 Mhz	1,4 Mhz
Presek priključnega vodnika maks.	večjični 6mm <sup>2</sup>	
Temperaturno področje J	- 40°C ... +80°C	- 25°C ... +50°C
Stopnja zaščite	IP 20	
Ohišje	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0	
Barva ohišja	rumena	
Dimenzije DIN 43880	1 TE	
Montaža	notranja na nosilno letev širine 35 mm	

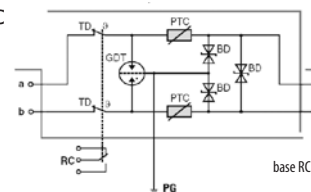
ETITEC EM-TD 110V RC



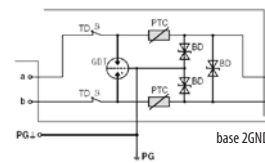
ETITEC EM-TD 110V 2 GND



ETITEC EM-TD 24V RC



ETITEC EM-TD 24V 2 GND

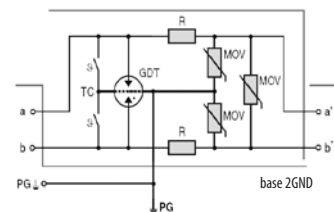


Legenda:  
 TD - termo odklopnik  
 GDT - plinski odvodnik  
 MOV - varistor  
 R - upor  
 BD - dvosmerna zaščitna dioda  
 SG - signalna ozemljitev  
 PG - zaščitna ozemljitev  
 PTC - upor z pozitivnim temperaturnim koeficientom

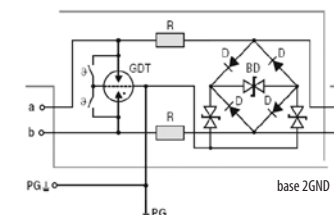
## Prenapetostna zaščita signalnih in krmilnih linij, tip EMH-TC

Tehnični podatki		
Tip	ETITEC EMH-TC 110V	ETITEC EMH-TC 24V
Izvedba zaščite	iz dva dela: podnožje in izvlačljivi modul	
Število ščitenih parov	1 (2 vodnika)	
Nazivna delovna napetost	110V DC	24V DC
Maks. delovna napetost	170V DC	28V DC
Nazivna napetost vžiga	184-264 V	30-36 V
Nazivni tok pri 25°C	1A	1 A
Nazivni odvodni tok, I <sub>n</sub> (8/20)	10kA	10 kA
Maks. delovni tok, I <sub>max</sub> (8/20)	20 kA	20 kA
Preostala napetost pri 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Čas reagiranja	< 25ns	< 1ns
Termični odklopnik	termoklip	
Upornost izolacije	> 1 Gohm/100 V DC	> 24 Mohm/24 V DC
Serijska upornost R	cca. 1ohm	cca. 1ohm
Povprečna kapaciteta C	150 pF	30 pF
Frekvenčno področje f <sub>g</sub>	10 Mhz	35 Mhz
Presek priključnega vodnika maks.	večjični 6 mm <sup>2</sup>	
Temperaturno področje J	- 40°C ... +80°C	
Stopnja zaščite	IP 20	
Ohišje	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0	
Barva ohišja	rumena	
Dimenzije DIN 43880	1 TE	
Montaža	notranja na nosilno letev širine 35 mm	

ETITEC EMH-TC 110V 2 GND



ETITEC EMH-TC 24V 2 GND



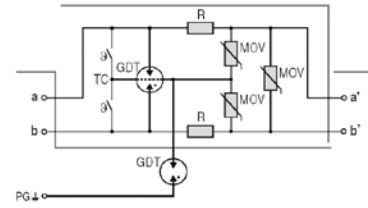
Legenda:  
 TD - termo odklopnik  
 GDT - plinski odvodnik  
 MOV - varistor  
 R - upor  
 BD - dvosmerna zaščitna dioda  
 SG - signalna ozemljitev  
 PG - zaščitna ozemljitev  
 PTC - upor z pozitivnim temperaturnim koeficientom

## Prenapetostna zaščita signalnih in krmilnih linij, tip EMS-TC

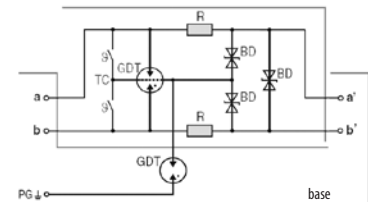
### Tehnični podatki

Tip	ETITEC EMS-TC 110V	ETITEC EMS-TC 24V
Izvedba zaščite	iz dva dela: podnožje in izvlačljivi modul	
Število ščitnih parov	1 (2 vodiča)	
Nazivna delovna napetost	110V DC	24V DC
Maks. delovna napetost	170V DC	28V DC
Nazivna napetost vžiga	a/b-PG; 420-680 V a/b; 184-264 V	a/b-PG; 350-500 V a/b; 30-36 V
Nazivni tok pri 25°C	1 A	1 A
Nazivni odvodni tok, I <sub>n</sub> (8/20)	10kA	10 kA
Maks. delovni tok, I <sub>max</sub> (8/20)	20 kA	20 kA
Preostala napetost pri 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Čas reagiranja t <sub>a</sub>	a/b; < 25ns a/b-PG; 100ns	< 1ns a/b-PG; 100ns
Upornost izolacije	> 1 Gohm/100V DC	> 24 Mohm/24V DC
Serijska upornost R	cca. 1ohm	cca. 1ohm
Povprečna kapaciteta C	a/b; 90 pF a/b-PG; 8pF	a/b; 1,9 pF a/b-PG; 8pF
Frekvenčno področje f <sub>g</sub>	10 Mhz	1,4 Mhz
Presek priključnega vodnika maks.	večičrni 6mm <sup>2</sup>	
Temperaturno področje J	-40°C ... +80°C	
Stopnja zaščite	IP 20	
Ohišje	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0	
Barva ohišja	rumena	
Dimenzije DIN 43880	1 TE	
Montaža	notranja na nosilno letev širine 35 mm	

ETITEC EMS-TC 110V



ETITEC EMS-TC 24V



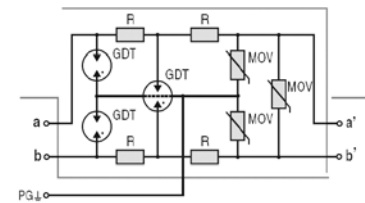
Legenda:  
 TD - termoklip  
 GDT - plinski odvodnik  
 MOV - varistor  
 R - upor  
 BD - dvosmerna zaščitna dioda  
 PG - zaščitna ozemljitev

## Prenapetostna zaščita signalnih in krmilnih linij, tip EMO

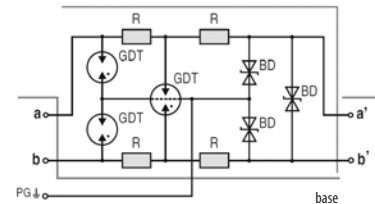
### Tehnični podatki

Tip	ETITEC EMO 110V	ETITEC EMO 24V
Izvedba zaščite	iz dva dela: podnožje in izvlačljivi modul	
Število ščitnih parov	1 (2 vodnika)	
Nazivna delovna napetost	110V DC	24V DC
Maks. delovna napetost	170V DC	28V DC
Nazivna napetost vžiga	a/b-PG; 184-264 V a/b; 184-264 V	a/b-PG; 30-36 V a/b; 30-36 V
Nazivni tok pri 25°C	1 A	1 A
Nazivni odvodni tok, I <sub>n</sub> (8/20)	20 kA	20 kA
Maks. delovni tok, I <sub>max</sub> (8/20)	30 kA	30 kA
Impulzni tok (10-350)	5 kA	5 kA
Preostala napetost pri 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Čas reagiranja	< 25ns	< 1ns
Upornost izolacije	> 1 Gohm/100V DC	> 24 Mohm/24V DC
Serijska upornost R	cca. 2 ohm	cca. 2 ohm
Povprečna kapaciteta C	150 pF	2,9 pF
Frekvenčno področje f <sub>g</sub>	10 Mhz	1,8 Mhz
Presek priključnega vodnika maks.	večičrni 6 mm <sup>2</sup>	
Temperaturno področje J	-40°C ... +80°C	
Stopnja zaščite	IP 20	
Ohišje	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0	
Barva ohišja	rumena	
Dimenzije DIN 43880	1 TE	
Montaža	notranja na nosilno letev širine 35 mm	

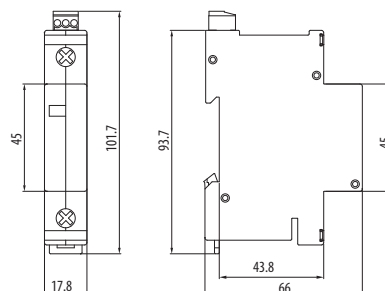
ETITEC EMO 110V



ETITEC EMO 24V



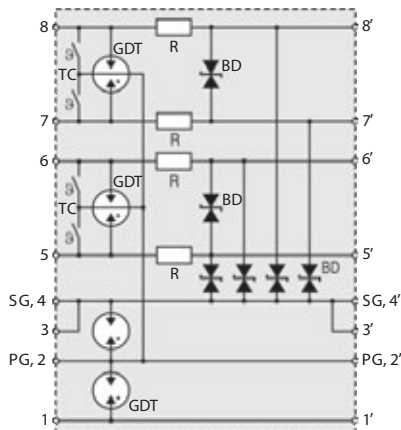
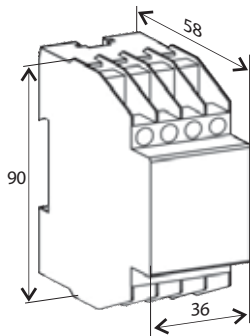
Legenda:  
 GDT - plinski odvodnik  
 MOV - varistor  
 R - upor  
 BD - dvosmerna zaščitna dioda



ETITEC C EM-TD, EMH-TC, EMS-TC, EMO



## Tehnični podatki

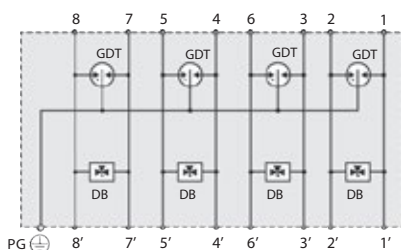
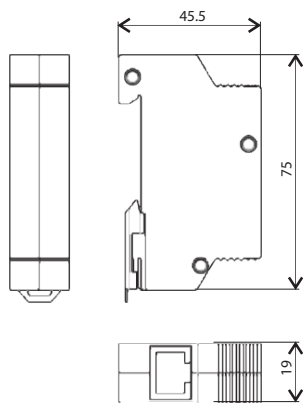


**Legenda:**

- TC - termično stikalo
- GDT - plinski odvodnik (GDT)
- R - upor
- BD - dvosmerna zaščitna dioda
- PG - zaščitna ozemljitev
- SG - signalna ozemljitev

### Tehnični podatki ETITEC EM-RS485

Izvedba zaščite		Kompaktno, modularno ohišje
Število ščitnih parov		2 (4 vodniki)
Nazivna delovna napetost	$U_n$	5VDC
Maks. delovna napetost	$U_c$	6VDC
Nazivna napetost vžiga	(5, 6, 7 & 8 - 4, SG)	6.5V - 8.5V
	(5-6 & 7-8)	6.5V - 8.5V
	(5, 6, 7 & 8 - 2, PG)	78V - 116V
Nazivni tok pri 25°C	$I_L$	500mA
Nazivni odvodni tok (8/20μs)	$I_n$	20kA
Preostala napetost pri 5 kA (8/20μs)		20V
Čas reagiranja	$t_A$	< 1ns (5, 6, 7, 8 - SG)
Termični odklopnik		termično stikalo, linije 5,6,7,8-SG
Upornost izolacije		6kΩ
Serijska upornost	R	1.7 - 1.9Ω
Povprečna kapacitivnost	C	< 2nF
Frekvenčno področje do	$f_g$	> 1MHz
Presek priključnega vodnika max		večični do 2 x 2.5mm <sup>2</sup>
Temperaturno področje delovanja		-40°C ... +80°C
Stopnja zaščite		IP 20
Ohišje		termoplast, stopnja ugasljivosti V-0
Dimenzije DIN 43880		2TE
Montaža EN 60715		na 35mm DIN letev



**Legenda:**

- GDT - plinski odvodnik
- DB - diode
- PG - zaščitna ozemljitev

### Tehnični podatki ETITEC LAN

Izvedba zaščite		Kompaktno, modularno ohišje
Nazivna delovna napetost	$U_n$	48VDC
Maks. delovna napetost	$U_c$	48VDC
Nazivni delovni tok	$I_L$	1A
Nazivni odvodni tok (8/20μs)	$I_n$	150A linija - linija
Celotni nazivni odvodni tok (8/20μs)	$I_n$	10kA linije - PG
Stopnja zaščite pr In	$U_p$	150V linija - linija
		550V linija - PG
Frekvenčno področje do	$f_g$	< 250MHz (razred E)
Čas reagiranja	$t_A$	< 1ns
Priključek		Vhod/izhod: RJ45 vtičnica, vsi 4 pari linij so ščiteni
Temperaturno področje delovanja		-40°C ... +80°C
Stopnja zaščite		IP 20
Ohišje		Kovina

