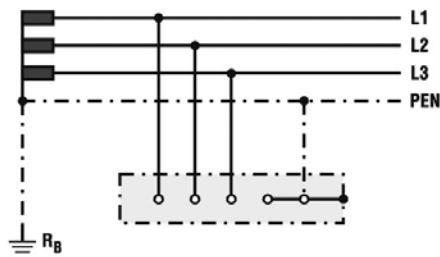
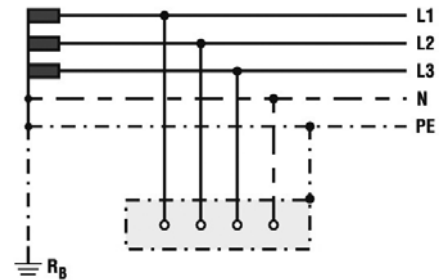


## Zvodiče prepätia – ETITEC

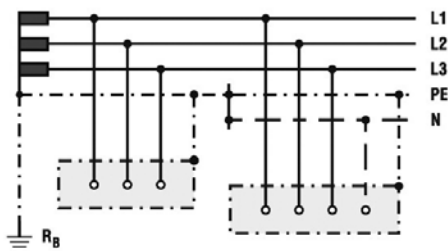
### Skupina bežných zapojení (Európa)



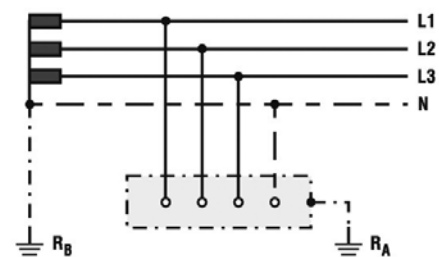
TN-C system



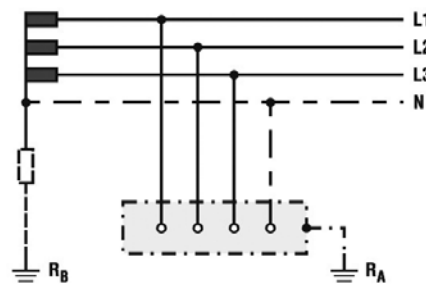
TN-S system



TN-C-S system

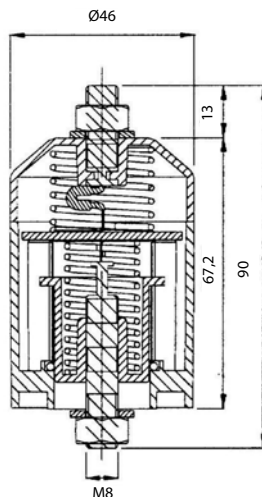


TT system



IT system

## Zvodiče prepätia skupiny A



### Technické údaje ETITEC A

Typ	275/10; 275/15	440/10; 440/15
Normy	IEC-61643-1	
Katégoria IEC / VDE	II / C	
Max. dovolené pracovné napätie (AC/DC) $U_c$	280/350 V	440/580 V
Menovitý vybijací prúd (8/20) $I_n$	10 kA; 15 kA	10 kA; 15 kA
Maximálny vybijací prúd (8/20) $I_{max}$	20 kA; 30 kA	20 kA; 30 kA
Stupeň ochrany pri $I_n$ (8/20)	1,2 kV	2,2 kV
Reakčný čas $t_A$	<25 ns	
Tepelné rozpätie	✓	
Moment	max. 3,5 Nm	
Tepelné rozpätie	-30°C ... + 80°C	
Montáž	vonkajšia	
Obalový materiál	nylon P66 V-0	

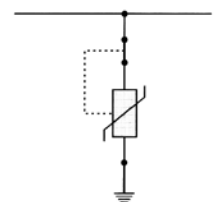
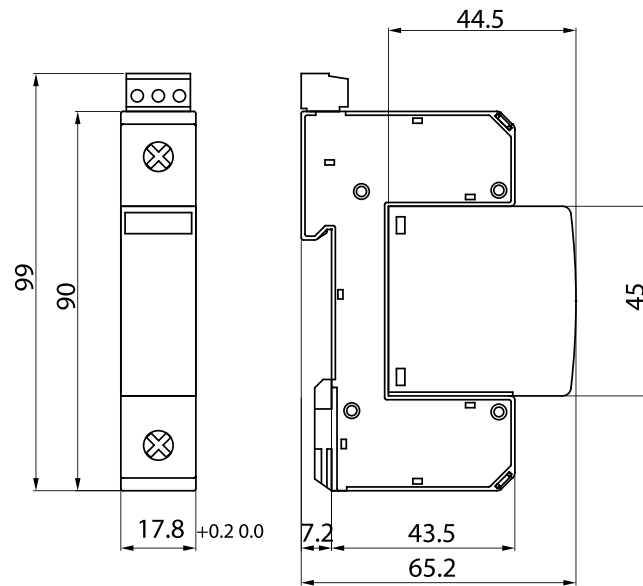


Schéma obvodu

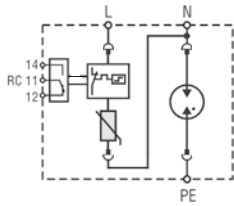


ETITEC B-F

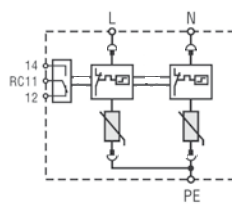
## Zvodič prepätia ETITEC skupina WENT

Technické údaje				
Typ	ETITEC TNC-S 12,5	ETITEC TNC 12,5	ETITEC TT 12,5	ETITEC IT 12,5
Certifikát	IEC-61643-1			
Kategória IEC / VDE	I,II / B,C			
Max. dovolené pracovné napätie (AC/DC)	320/420		440/580	
Typ SPD *	MOV / MOV	MOV / -	MOV / GDT	MOV / MOV
Menovitý vybíjací prúd (8/20) $I_n$	20 kA / 20 kA	20 kA / -	20 kA / 50 kA	20 kA / 20 kA
Maximálny vybíjací prúd (8/20) $I_{max}$	50 kA / 50 kA	50 kA / -	50 kA / 100 kA	50 kA / 50 kA
Prúd v špičke(10/350) $I_{imp}$	12,5 kA / 12,5 kA	12,5 kA / -	12,5 kA / 50 kA	12,5 kA / 12,5 kA
Špecifická energia	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω	39 kJ// 625kJ/Ω	39 kJ/Ω
Náboj	6,25 As	6,25 As	6,25 As/25 As	6,25 As
Napät. ochranná hladina $U_p$ pri $I_{imp}$ (kV)	1,3 (2+0); 1,5 (4+0)	1,2	1,1 (1+1); 1,2 (3+1)	1,7 (2+0); 1,8 (4+0)
Následný prúd	no / >100A rms			
Reakčný čas	<25 ns		<25 ns/100 ns	<25 ns
Reziduálny prúd pri $U_c$	<2,5 mA		<2,5 mA / -	<2,5 mA
Tepelné rozpätie	✓	✓	✓/-	✓
Moment	max. 4,5 Nm			
Ochranná poisťka (if mains > 250 A)	250 A gL		250 A gL / -	250 A gL
Kapacita bleskoistky do	25 kA / 50 Hz		25 kA/50 Hz / -	25 kA / 50 Hz
Tepelné rozpätie	- 40°C ...+80°C			
Prierez pripojovacích vodičov	jednožilový 35 mm <sup>2</sup> ; viaczilový 25 mm <sup>2</sup>			
Montáž	vnútorná, na vrchole lišty 35 mm <sup>2</sup>			
Stupeň ochrany	IP 20			
Obalový materiál	termoplastický, nehorľavý stupeň UL 94 V-0			
Rozmery	TNC 3 moduly; ostatné 4 moduly			
Doplňujúce údaje pre WENT RC				
Dialková signalizácia	✓			
Zaťaženie	AC : 250 V/0,5 A; 125 V/3 A			
Prierez pripojovacích vodičov	max. 1,5 mm <sup>2</sup>			
Moment	0,25 Nm			

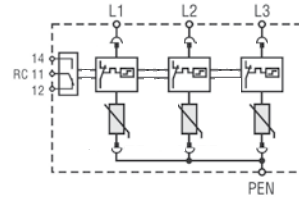
Schéma zapojenia



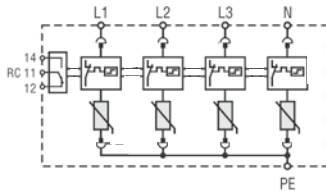
ETITEC WENT 1+1



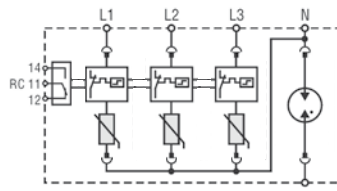
ETITEC WENT 2+0



ETITEC WENT 3+0



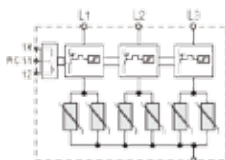
ETITEC WENT 4+0



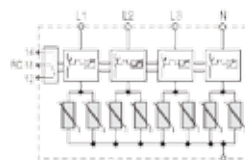
ETITEC WENT 3+1

**Technické údaje**

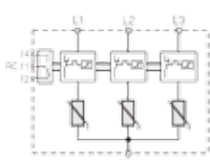
Typ	ETITEC TNC-S 25	ETITEC TNC 25	ETITEC TT 25 (1+1)	ETITEC TT 25 (3+1)	ETITEC IT 25
Certifikát	IEC-61643-1				
Kategória IEC / VDE	I, II / B, C				
Max. dovolené pracovné napätie (AC/DC)	320/420				440/580
Typ SPD *	MOV / MOV	MOV / -	MOV / GDT	MOV / GDT	MOV / MOV
Menovitý vybíjací prúd (8/20) $I_n$	25 kA / 25 kA	25 kA / -	25 kA / 50 kA	25 kA / 100 kA	25 kA / 25 kA
Maximálny vybíjací prúd (8/20) $I_{max}$	100 kA / 100 kA	100 kA / -	100 kA / 100 kA	100 kA / 100 kA	100 kA / 100 kA
Prúd v špičke(10/350) $I_{imp}$	25 kA / 25 kA	25 kA / -	25 kA / 50 kA	25 kA / 100 kA	25 kA / 25 kA
Špecifická energia	156 kJ/Ω	156 kJ/Ω	156 kJ// 625kJ/Ω	156 kJ/ 2,5MJ/Ω	156 kJ/Ω
Náboj	12,5 As	12,5 As	12,5 As/25 As	12,5 As/25 As	12,5 As
Napät. ochranná hladina Up pri $I_{imp}$ (kV)	1,2(2+0); 1,3(4+0)	1,3	1,2	1,3	1,8(2+0); 1,9(4+0)
Následný prúd	- / >100A rms				
Reakčný čas	<25 ns	<25 ns	<25 ns/100 ns	<25 ns	<25 ns
Reziduálny prúd pri $U_c$	<2,5 mA	<2,5 mA	<2,5 mA / -	<2,5 mA	<2,5 mA
Tepelné rozpätie	✓	✓	✓/-	✓	✓
Moment	max. 4,5 Nm				
Ochranná poistka (if mains > 250 A)	250 A gL	250 A gL / -	250 A gL / -	250 A gL	250 A gL
Kapacita bleskoistky do	25 kA / 50 Hz	25 kA / 50 Hz / -	25 kA / 50 Hz / -	25 kA / 50 Hz	25 kA / 50 Hz
Tepelné rozpätie	-40 °C ... +80 °C				
Prierez pripojovacích vodičov	jednožilový 35 mm <sup>2</sup> ; viacžilový 25 mm <sup>2</sup>				
Montáž	vnútorná, na vrchole lišty 35 mm <sup>2</sup>				
Stupeň ochrany	IP 20				
Obalový materiál	termostastický, nehorľavý stupeň UL 94 V 0				
Rozmery	TNC 3 moduly; ostatné 4 moduly				
<b>Doplňujúce údaje pre WENT RC</b>					
Dialková signalizácia	✓				
Zaťaženie	AC : 250 V/0,5 A; 125 V/3 A				
Prierez pripojovacích vodičov	max. 1,5 mm <sup>2</sup>				
Moment	0,25 Nm				



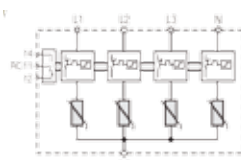
ETITEC WENT 3+0



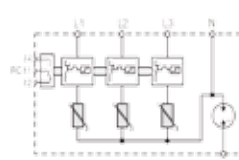
ETITEC WENT 4+0



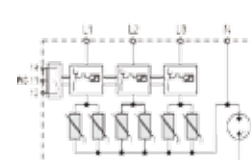
ETITEC WENT 3+0



ETITEC WENT 4+0



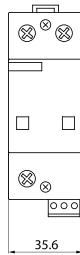
ETITEC WENT 3+1



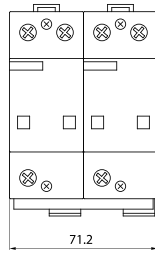
ETITEC WENT 3+1

**ETITEC**

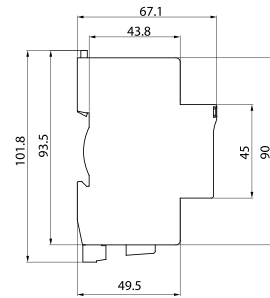
1-FWENT



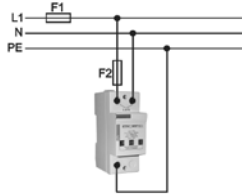
3-FWENT



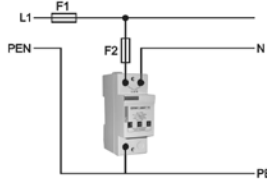
WENT


**Sietové zapojenie**

1f

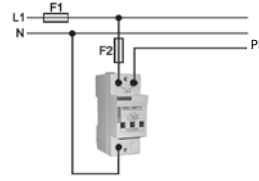


TNC-S

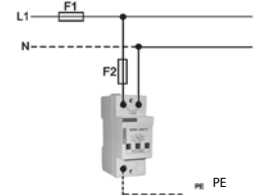


TNC

1f

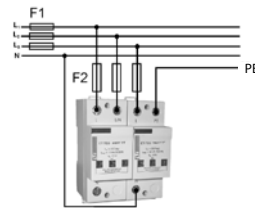


TT

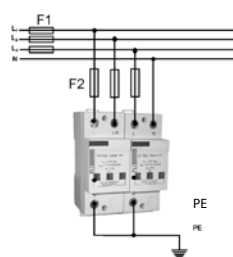


IT

3f

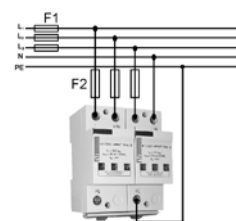


TT

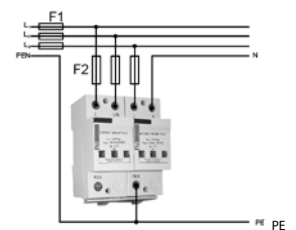


IT

3f



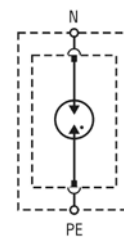
TNC-S



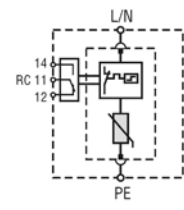
TNC

**Zvodiče prepätia skupiny C**
**Technické údaje ETITEC C**

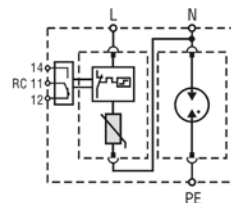
Typ	275/20	440/20
Normy	IEC-61643-1	
Kategória IEC / VDE	II/C	
Max. dovolené pracovné napätie (AC/DC) $U_c$	275/350 V	440/580 V
Menovitý vybíjací prúd (8/20) $I_n$	20 kA	
Maximálny vybíjací prúd (8/20) $I_{max}$	40 kA	
Náboj		
Napät. ochranná hladina $U_p$ - pri $I_n$ (8/20)	1,4 kV	2,2 kV
Následný prúd $I_f$	-	
Reakčný čas $t_A$	< 25 ns	
Reziduálny prúd pri $U_c$ IPE	< 1,5 mA	
Tepelné rozpätie	✓	
Moment		
Ochranná poisťka (ak prúd > 125A)	125 A gL	
Kapacita bleskoistky do	25 kA / 50 Hz	
Tepelné rozpätie	- 40°C ... +80°C	
Prierez pripojovacích vodičov	jednožilový 35 mm <sup>2</sup> ; viacžilový 25 mm <sup>2</sup>	
Montáž	vnútorná, na vrchole lišty 35 mm	
Stupeň ochrany	IP 20	
Obalový materiál	termostastický, nehorlavý stupeň UL 94 V-0	
Rozmery	DIN 43880 1 TE	
<b>Doplňujúce údaje pre ETITEC C-RC</b>		
Dialková signalizácia	✓	
Zaťaženie	AC: 250V/0.5A; 125V/3A	
Prierez pripojovacích vodičov	max. 1.5 mm <sup>2</sup>	
Moment	0,25 Nm	



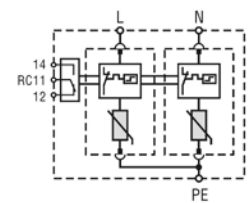
ETITEC C EVG



ETITEC C 1+0 RC



ETITEC C 1+1 RC



ETITEC C 2+0 RC