

## Ogranicznik przepięć RS485 RS485-GUARD

RS485-GUARD to ogranicznik przepięć przeznaczony do ochrony szeregowych magistral transmisji danych. Urządzenie jest przystosowane do pracy zarówno z jedną parą sygnałową (half-duplex), jak i z dwiema parami sygnałowymi (full-duplex) w standardzie RS-485 oraz innych interfejsach o podobnych parametrach. Ogranicznik zapewnia wielostopniową ochronę przeciwprzepięciową linii sygnałowych przed przepięciami indukowanymi oraz udarowymi, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 61643-21 (klasy D1 / C2 / C1).



### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1 / C1 / C2
Napięcie znamionowe	Un	5 V
Maks. napięcie trwałej pracy DC	Uc	12 V
Maks. napięcie trwałej pracy AC	Uc	12 V~
Prąd znamionowy	In	0,2 A
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)	In	0,1 kA
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)	In	1,2 kA
C2: maks. prąd wyładowczy (8/20 μs)	Imax	5 kA
D1: maks. prąd piorunowy (10/350 μs)	Iimp	2,5 kA
Poziom ochrony napięciowej linia–linia (C1)	Up	25 V
Poziom ochrony napięciowej linia–ekran (C1)	Up	25 V
Poziom ochrony napięciowej linia–linia (C2)	Up	200 V
Poziom ochrony napięciowej linia–ziemia	Up	500 V
Częstotliwość graniczna (-3 dB)	f3dB	70 MHz
Rezystancja szeregową linii	RDC	< 1 Ω
Prąd upływu przy Uc	IL	< 1 μA
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80 °C
Przekrój przewodów	s	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94		ABS V0
Stopień ochrony	IP	IP 20
Wymiary obudowy		62,9 x 34,5 x 88,3 mm
Montaż		Szyna 35 mm

### Zastosowanie

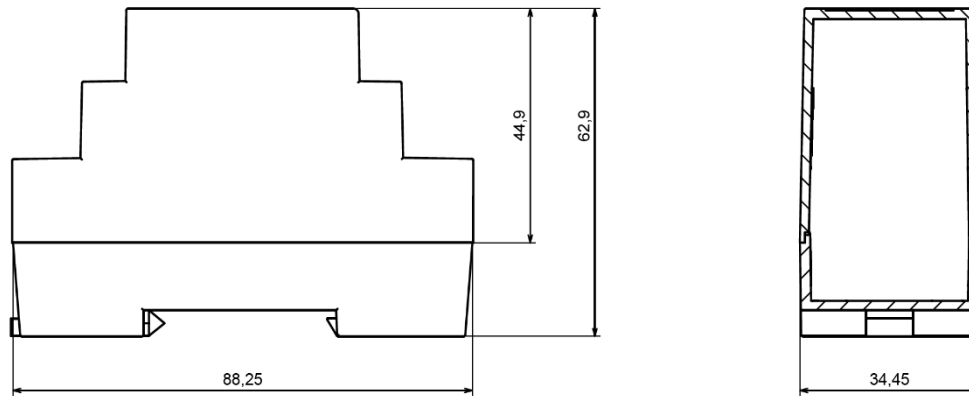
Ochrona magistral komunikacyjnych RS-485 w systemach automatyki budynkowej, sterowania przemysłowego oraz instalacjach oświetleniowych. Stosowany w szafach sterowniczych, rozdzielnicach oraz systemach narażonych na przepięcia i zakłócenia elektromagnetyczne.



## PRODUKTY:

KOD TOWARU	TYP	OPIS
RS485-GUARD	Ogranicznik przepięć	Wersja standard

## WYMIARY:



Wartości na rysunku podano w milimetrach.

## MONTAŻ:

Moduł RS485-GUARD przeznaczony jest do montażu na standardowej szynie DIN 35 mm (TS35) w szafach sterowniczych i rozdzielnicach. Złącza typu śrubowego, rozłączalne (3-pin, raster 3,5 mm), umożliwiają szybkie podłączenie oraz demontaż przewodów.

Podczas instalacji należy unikać nadmiernego naprężania przewodów oraz szarpania złącz.

Instalacja, podłączenie oraz uruchomienie urządzenia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.



W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz aktualizowania parametrów.  
Data aktualizacji: 24.03.2026

