

# SUG-7-DIN/RS-485



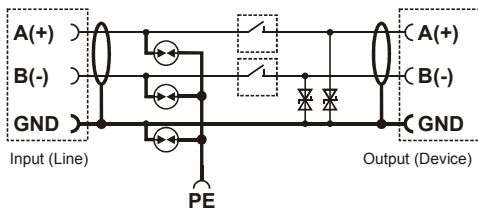
Ogranicznik przepięć RS-485 na szynę DIN

v1.0

Produkt przeznaczony jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń elektronicznych (urządzenia automatyki, urządzenia telemetryczne, systemy sterowania), wyposażonych w magistralę RS-485. Chroni przed uszkodzeniami, powstającymi w wyniku wyładowań atmosferycznych, różnic potencjałów i innego rodzaju zagrożeń, pochodzących od strony przewodów transmisyjnych lub w wyniku działań sabotażowych (na przykład użycie paralizatora).

SUG-7-DIN montowany jest na szynie DIN 35mm i zajmuje miejsce o szerokości jednego modułu.

Ochrona przeciwprzepięciowa chroni przed pojawieniem się silnych ładunków z potencjałem względem ziemi oraz chwilowego wzrostu napięcia pomiędzy przewodami transmisyjnymi. Ochrona przeciw potencjałom zrealizowana jest przez automatyczne bezpieczniki MOSFET z bardzo małą histerezą, które w czasie 1µS rozłączają obwód wejściowy od wyjściowego po przekroczeniu znamionowego prądu zaledwie 0,5mA powyżej normy. Po ustąpieniu zagrożenia połączenie jest przywracane w czasie 1µS.



### Specyfikacja:

Napięcie znamionowe pracy ciągłej linia-linia:	<b>11VDC</b>
Napięcie maksymalne linia-linia:	<b>16VDC</b>
Napięcie maksymalne linia- ziemia:	<b>90VDC</b>
Napięcie maksymalne ekran-ziemia:	<b>350VDC</b>
Poziom ochrony linia – linia (8/20µS):	<b>100A</b>
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20µS):	<b>2x10kA</b>
Poziom ochrony ekran – ziemia (8/20µS):	<b>10kA</b>
Znamionowy prąd szeregowy:	<b>150mA</b>
Maksymalny prąd szeregowy (impuls):	<b>150,05mA</b>
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET	<b>1µS</b>
Szczelność obudowy:	<b>IP44</b>
Temperatura pracy:	<b>-30°C~60°C</b>
Wymiary:	<b>17,8 x 89,5 x 58,5(mm)</b>

# SUG-7-DIN/RS-485



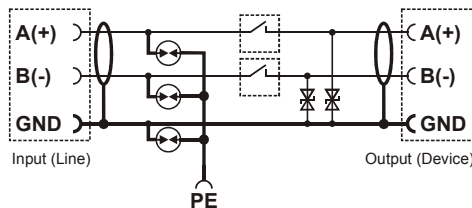
Ogranicznik przepięć RS-485 na szynę DIN

v1.0

Produkt przeznaczony jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń elektronicznych (urządzenia automatyki, urządzenia telemetryczne, systemy sterowania), wyposażonych w magistralę RS-485. Chroni przed uszkodzeniami, powstającymi w wyniku wyładowań atmosferycznych, różnic potencjałów i innego rodzaju zagrożeń, pochodzących od strony przewodów transmisyjnych lub w wyniku działań sabotażowych (na przykład użycie paralizatora).

SUG-7-DIN montowany jest na szynie DIN 35mm i zajmuje miejsce o szerokości jednego modułu.

Ochrona przeciwprzepięciowa chroni przed pojawieniem się silnych ładunków z potencjałem względem ziemi oraz chwilowego wzrostu napięcia pomiędzy przewodami transmisyjnymi. Ochrona przeciw potencjałom zrealizowana jest przez automatyczne bezpieczniki MOSFET z bardzo małą histerezą, które w czasie 1µS rozłączają obwód wejściowy od wyjściowego po przekroczeniu znamionowego prądu zaledwie 0,5mA powyżej normy. Po ustąpieniu zagrożenia połączenie jest przywracane w czasie 1µS.



### Specyfikacja:

Napięcie znamionowe pracy ciągłej linia-linia:	<b>11VDC</b>
Napięcie maksymalne linia-linia:	<b>16VDC</b>
Napięcie maksymalne linia- ziemia:	<b>90VDC</b>
Napięcie maksymalne ekran-ziemia:	<b>350VDC</b>
Poziom ochrony linia – linia (8/20µS):	<b>100A</b>
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20µS):	<b>2x10kA</b>
Poziom ochrony ekran – ziemia (8/20µS):	<b>10kA</b>
Znamionowy prąd szeregowy:	<b>150mA</b>
Maksymalny prąd szeregowy (impuls):	<b>150,05mA</b>
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET	<b>1µS</b>
Szczelność obudowy:	<b>IP44</b>
Temperatura pracy:	<b>-30°C~60°C</b>
Wymiary:	<b>17,8 x 89,5 x 58,5(mm)</b>

# SUG-7-DIN/RS-485



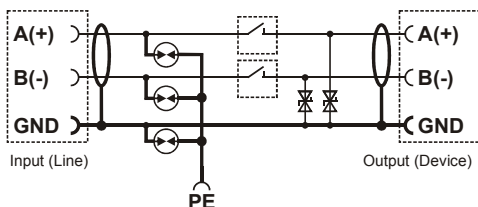
Ogranicznik przepięć RS-485 na szynę DIN

v1.0

Produkt przeznaczony jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń elektronicznych (urządzenia automatyki, urządzenia telemetryczne, systemy sterowania), wyposażonych w magistralę RS-485. Chroni przed uszkodzeniami, powstającymi w wyniku wyładowań atmosferycznych, różnic potencjałów i innego rodzaju zagrożeń, pochodzących od strony przewodów transmisyjnych lub w wyniku działań sabotażowych (na przykład użycie paralizatora).

SUG-7-DIN montowany jest na szynie DIN 35mm i zajmuje miejsce o szerokości jednego modułu.

Ochrona przeciwprzepięciowa chroni przed pojawieniem się silnych ładunków z potencjałem względem ziemi oraz chwilowego wzrostu napięcia pomiędzy przewodami transmisyjnymi. Ochrona przeciw potencjałom zrealizowana jest przez automatyczne bezpieczniki MOSFET z bardzo małą histerezą, które w czasie 1µS rozłączają obwód wejściowy od wyjściowego po przekroczeniu znamionowego prądu zaledwie 0,5mA powyżej normy. Po ustąpieniu zagrożenia połączenie jest przywracane w czasie 1µS.



### Specyfikacja:

Napięcie znamionowe pracy ciągłej linia-linia:	<b>11VDC</b>
Napięcie maksymalne linia-linia:	<b>16VDC</b>
Napięcie maksymalne linia- ziemia:	<b>90VDC</b>
Napięcie maksymalne ekran-ziemia:	<b>350VDC</b>
Poziom ochrony linia – linia (8/20µS):	<b>100A</b>
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20µS):	<b>2x10kA</b>
Poziom ochrony ekran – ziemia (8/20µS):	<b>10kA</b>
Znamionowy prąd szeregowy:	<b>150mA</b>
Maksymalny prąd szeregowy (impuls):	<b>150,05mA</b>
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET	<b>1µS</b>
Szczelność obudowy:	<b>IP44</b>
Temperatura pracy:	<b>-30°C~60°C</b>
Wymiary:	<b>17,8 x 89,5 x 58,5(mm)</b>

# SUG-7-DIN/RS-485



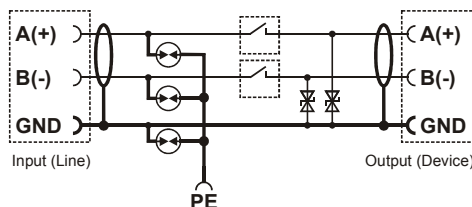
Ogranicznik przepięć RS-485 na szynę DIN

v1.0

Produkt przeznaczony jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń elektronicznych (urządzenia automatyki, urządzenia telemetryczne, systemy sterowania), wyposażonych w magistralę RS-485. Chroni przed uszkodzeniami, powstającymi w wyniku wyładowań atmosferycznych, różnic potencjałów i innego rodzaju zagrożeń, pochodzących od strony przewodów transmisyjnych lub w wyniku działań sabotażowych (na przykład użycie paralizatora).

SUG-7-DIN montowany jest na szynie DIN 35mm i zajmuje miejsce o szerokości jednego modułu.

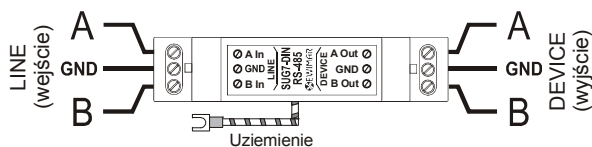
Ochrona przeciwprzepięciowa chroni przed pojawieniem się silnych ładunków z potencjałem względem ziemi oraz chwilowego wzrostu napięcia pomiędzy przewodami transmisyjnymi. Ochrona przeciw potencjałom zrealizowana jest przez automatyczne bezpieczniki MOSFET z bardzo małą histerezą, które w czasie 1µS rozłączają obwód wejściowy od wyjściowego po przekroczeniu znamionowego prądu zaledwie 0,5mA powyżej normy. Po ustąpieniu zagrożenia połączenie jest przywracane w czasie 1µS.



### Specyfikacja:

Napięcie znamionowe pracy ciągłej linia-linia:	<b>11VDC</b>
Napięcie maksymalne linia-linia:	<b>16VDC</b>
Napięcie maksymalne linia- ziemia:	<b>90VDC</b>
Napięcie maksymalne ekran-ziemia:	<b>350VDC</b>
Poziom ochrony linia – linia (8/20µS):	<b>100A</b>
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20µS):	<b>2x10kA</b>
Poziom ochrony ekran – ziemia (8/20µS):	<b>10kA</b>
Znamionowy prąd szeregowy:	<b>150mA</b>
Maksymalny prąd szeregowy (impuls):	<b>150,05mA</b>
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET	<b>1µS</b>
Szczelność obudowy:	<b>IP44</b>
Temperatura pracy:	<b>-30°C~60°C</b>
Wymiary:	<b>17,8 x 89,5 x 58,5(mm)</b>

Bardzo ważne jest właściwe podłączenie oraz umiejscowienie ogranicznika w instalacji, ponieważ jego działanie dla ochrony przeciwprzebieciowej jest 1-kierunkowe. **Odwrócenie ogranicznika może spowodować jego uszkodzenie podczas wyładowania.** Poniższy rysunek przedstawia opis złącz SUG-7-DIN.



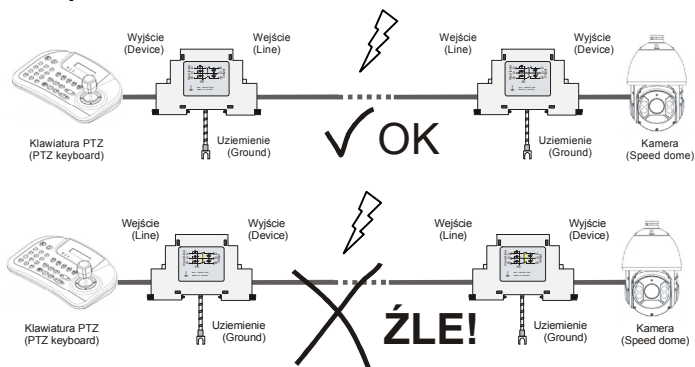
**LINE (wejście)** należy zawsze podłączać linii sygnałowej, z której może pojawić się przepięcie lub wyładowanie atmosferyczne.

**DEVICE (wyjście)** należy zawsze podłączać do chronionego urządzenia lub obwodu, który chcemy chronić przed przepięciem.

**GND** – przeznaczony jest do podłączenia ekranu przewodu. Zalecane jest podłączenie zacisku GND strony URZĄDZENIE do masy zasilania chronionego urządzenia, co zwiększy poziom ochrony na impulsy przebieciowe o niższym potencjale.

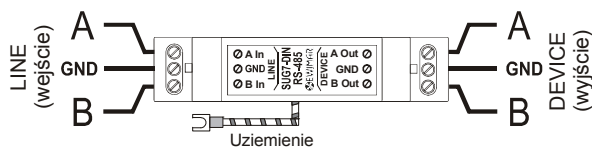
**Uziemienie** – podłączyć do linii uziemiającej (PE) lub do lokalnego punktu uziemienia.

**Pełna ochrona przed przepięciami uzyskiwana jest po odpowiednim uziemieniu ogranicznika. Zalecane jest stosowanie jak najkrótszej linii uziemiającej a przy dłuższych przewodach stosowanie zabezpieczeń na dwóch końcach instalacji.**



Producent: Ewimar Sp. z o.o. ul. Konarskiego 84, 01-355 Warszawa. [www.ewimar.pl](http://www.ewimar.pl)

Bardzo ważne jest właściwe podłączenie oraz umiejscowienie ogranicznika w instalacji, ponieważ jego działanie dla ochrony przeciwprzebieciowej jest 1-kierunkowe. **Odwrócenie ogranicznika może spowodować jego uszkodzenie podczas wyładowania.** Poniższy rysunek przedstawia opis złącz SUG-7-DIN.



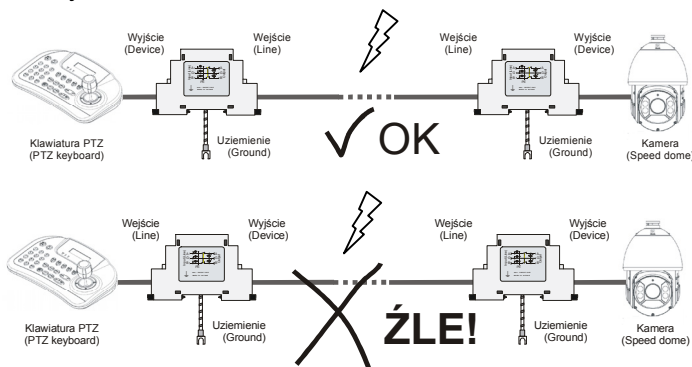
**LINE (wejście)** należy zawsze podłączać linii sygnałowej, z której może pojawić się przepięcie lub wyładowanie atmosferyczne.

**DEVICE (wyjście)** należy zawsze podłączać do chronionego urządzenia lub obwodu, który chcemy chronić przed przepięciem.

**GND** – przeznaczony jest do podłączenia ekranu przewodu. Zalecane jest podłączenie zacisku GND strony URZĄDZENIE do masy zasilania chronionego urządzenia, co zwiększy poziom ochrony na impulsy przebieciowe o niższym potencjale.

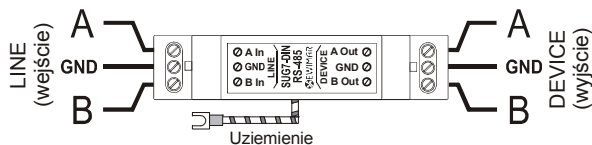
**Uziemienie** – podłączyć do linii uziemiającej (PE) lub do lokalnego punktu uziemienia.

**Pełna ochrona przed przepięciami uzyskiwana jest po odpowiednim uziemieniu ogranicznika. Zalecane jest stosowanie jak najkrótszej linii uziemiającej a przy dłuższych przewodach stosowanie zabezpieczeń na dwóch końcach instalacji.**



Producent: Ewimar Sp. z o.o. ul. Konarskiego 84, 01-355 Warszawa. [www.ewimar.pl](http://www.ewimar.pl)

Bardzo ważne jest właściwe podłączenie oraz umiejscowienie ogranicznika w instalacji, ponieważ jego działanie dla ochrony przeciwprzebieciowej jest 1-kierunkowe. **Odwrócenie ogranicznika może spowodować jego uszkodzenie podczas wyładowania.** Poniższy rysunek przedstawia opis złącz SUG-7-DIN.



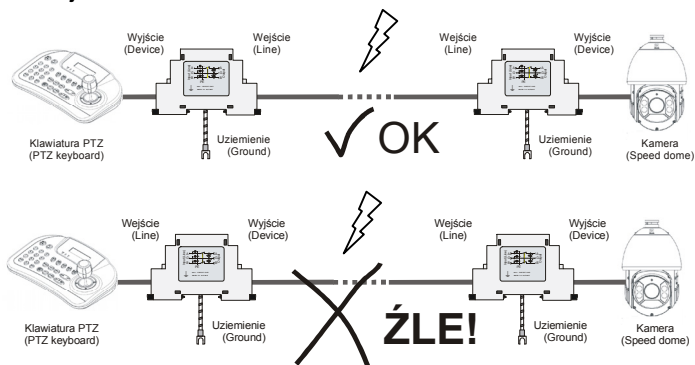
**LINE (wejście)** należy zawsze podłączać linii sygnałowej, z której może pojawić się przepięcie lub wyładowanie atmosferyczne.

**DEVICE (wyjście)** należy zawsze podłączać do chronionego urządzenia lub obwodu, który chcemy chronić przed przepięciem.

**GND** – przeznaczony jest do podłączenia ekranu przewodu. Zalecane jest podłączenie zacisku GND strony URZĄDZENIE do masy zasilania chronionego urządzenia, co zwiększy poziom ochrony na impulsy przebieciowe o niższym potencjale.

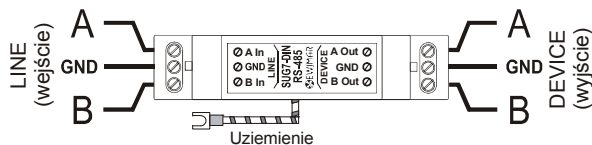
**Uziemienie** – podłączyć do linii uziemiającej (PE) lub do lokalnego punktu uziemienia.

**Pełna ochrona przed przepięciami uzyskiwana jest po odpowiednim uziemieniu ogranicznika. Zalecane jest stosowanie jak najkrótszej linii uziemiającej a przy dłuższych przewodach stosowanie zabezpieczeń na dwóch końcach instalacji.**



Producent: Ewimar Sp. z o.o. ul. Konarskiego 84, 01-355 Warszawa. [www.ewimar.pl](http://www.ewimar.pl)

Bardzo ważne jest właściwe podłączenie oraz umiejscowienie ogranicznika w instalacji, ponieważ jego działanie dla ochrony przeciwprzebieciowej jest 1-kierunkowe. **Odwrócenie ogranicznika może spowodować jego uszkodzenie podczas wyładowania.** Poniższy rysunek przedstawia opis złącz SUG-7-DIN.



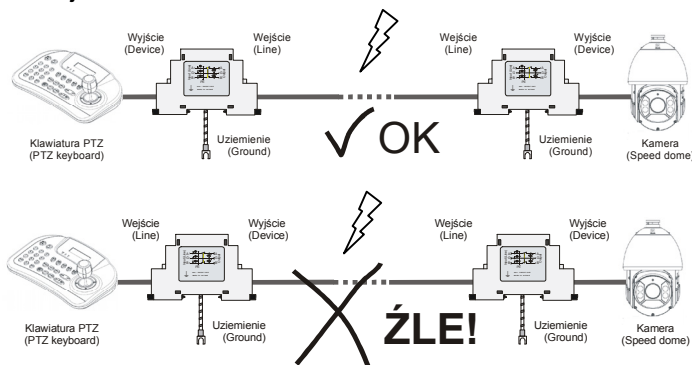
**LINE (wejście)** należy zawsze podłączać linii sygnałowej, z której może pojawić się przepięcie lub wyładowanie atmosferyczne.

**DEVICE (wyjście)** należy zawsze podłączać do chronionego urządzenia lub obwodu, który chcemy chronić przed przepięciem.

**GND** – przeznaczony jest do podłączenia ekranu przewodu. Zalecane jest podłączenie zacisku GND strony URZĄDZENIE do masy zasilania chronionego urządzenia, co zwiększy poziom ochrony na impulsy przebieciowe o niższym potencjale.

**Uziemienie** – podłączyć do linii uziemiającej (PE) lub do lokalnego punktu uziemienia.

**Pełna ochrona przed przepięciami uzyskiwana jest po odpowiednim uziemieniu ogranicznika. Zalecane jest stosowanie jak najkrótszej linii uziemiającej a przy dłuższych przewodach stosowanie zabezpieczeń na dwóch końcach instalacji.**



Producent: Ewimar Sp. z o.o. ul. Konarskiego 84, 01-355 Warszawa. [www.ewimar.pl](http://www.ewimar.pl)