

SUG-7/RS-485

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RS-485

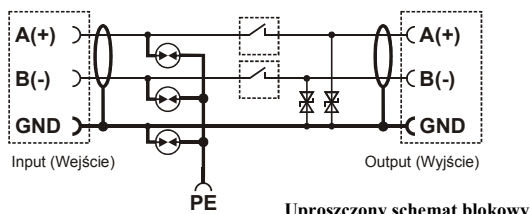


v1.0

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 wyposażony jest w wyjmowane złącza śrubowe po stronie wejścia i wyjścia, które ułatwiają instalację oraz późniejsze ich serwisowanie.

Ochrona przeciwprzepięciowa chroni przed pojawieniem się silnych ładunków z potencjałem względem ziemi oraz chwilowego wzrostu napięcia pomiędzy przewodami zasilania. 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.



Uproszczony schemat blokowy

Specyfikacja:

Napięcie znamionowe pracy ciągłej linia-linia:	11VDC
Napięcie maksymalne linia-linia:	16VDC
Napięcie maksymalne linia- ziemia:	90VDC
Napięcie maksymalne ekran-ziemia:	350VDC
Poziom ochrony linia – linia (8/20µS):	100A
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20µS):	2x10kA
Poziom ochrony ekran – ziemia (8/20µS):	10kA
Znamionowy prąd szeregowy:	150mA
Maksymalny prąd szeregowy (impuls):	150,05mA
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET:	1µS
Szczelność obudowy:	IP54
Temperatura pracy:	-30°C~60°C
Wymiary:	74 x 32 x 25(mm)

SUG-7/RS-485

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RS-485

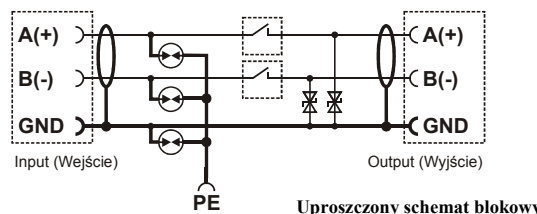


v1.0

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 wyposażony jest w wyjmowane złącza śrubowe po stronie wejścia i wyjścia, które ułatwiają instalację oraz późniejsze ich serwisowanie.

Ochrona przeciwprzepięciowa chroni przed pojawieniem się silnych ładunków z potencjałem względem ziemi oraz chwilowego wzrostu napięcia pomiędzy przewodami zasilania. 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.



Uproszczony schemat blokowy

Specyfikacja:

Napięcie znamionowe pracy ciągłej linia-linia:	11VDC
Napięcie maksymalne linia-linia:	16VDC
Napięcie maksymalne linia- ziemia:	90VDC
Napięcie maksymalne ekran-ziemia:	350VDC
Poziom ochrony linia – linia (8/20µS):	100A
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20µS):	2x10kA
Poziom ochrony ekran – ziemia (8/20µS):	10kA
Znamionowy prąd szeregowy:	150mA
Maksymalny prąd szeregowy (impuls):	150,05mA
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET:	1µS
Szczelność obudowy:	IP54
Temperatura pracy:	-30°C~60°C
Wymiary:	74 x 32 x 25(mm)

SUG-7/RS-485

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RS-485

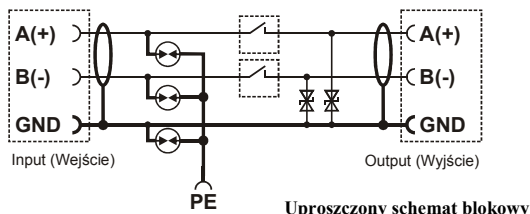


v1.0

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 wyposażony jest w wyjmowane złącza śrubowe po stronie wejścia i wyjścia, które ułatwiają instalację oraz późniejsze ich serwisowanie.

Ochrona przeciwprzepięciowa chroni przed pojawieniem się silnych ładunków z potencjałem względem ziemi oraz chwilowego wzrostu napięcia pomiędzy przewodami zasilania. 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.



Uproszczony schemat blokowy

Specyfikacja:

Napięcie znamionowe pracy ciągłej linia-linia:	11VDC
Napięcie maksymalne linia-linia:	16VDC
Napięcie maksymalne linia- ziemia:	90VDC
Napięcie maksymalne ekran-ziemia:	350VDC
Poziom ochrony linia – linia (8/20µS):	100A
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20µS):	2x10kA
Poziom ochrony ekran – ziemia (8/20µS):	10kA
Znamionowy prąd szeregowy:	150mA
Maksymalny prąd szeregowy (impuls):	150,05mA
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET:	1µS
Szczelność obudowy:	IP54
Temperatura pracy:	-30°C~60°C
Wymiary:	74 x 32 x 25(mm)

SUG-7/RS-485

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RS-485

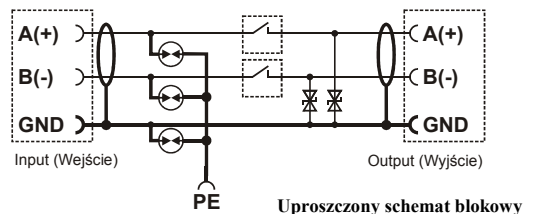


v1.0

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 wyposażony jest w wyjmowane złącza śrubowe po stronie wejścia i wyjścia, które ułatwiają instalację oraz późniejsze ich serwisowanie.

Ochrona przeciwprzepięciowa chroni przed pojawieniem się silnych ładunków z potencjałem względem ziemi oraz chwilowego wzrostu napięcia pomiędzy przewodami zasilania. 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.

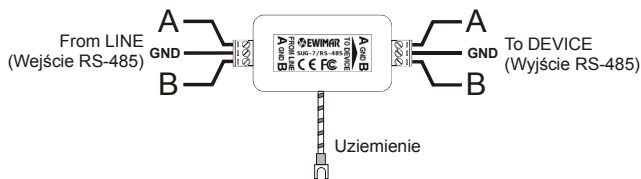


Uproszczony schemat blokowy

Specyfikacja:

Napięcie znamionowe pracy ciągłej linia-linia:	11VDC
Napięcie maksymalne linia-linia:	16VDC
Napięcie maksymalne linia- ziemia:	90VDC
Napięcie maksymalne ekran-ziemia:	350VDC
Poziom ochrony linia – linia (8/20µS):	100A
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20µS):	2x10kA
Poziom ochrony ekran – ziemia (8/20µS):	10kA
Znamionowy prąd szeregowy:	150mA
Maksymalny prąd szeregowy (impuls):	150,05mA
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET:	1µS
Szczelność obudowy:	IP54
Temperatura pracy:	-30°C~60°C
Wymiary:	74 x 32 x 25(mm)

Bardzo ważne jest właściwe podłączenie oraz umiejscowienie zabezpieczenia w instalacji. Działanie zabezpieczenia jest 1-kierunkowe dla ochrony przeciwprzepięciowej. **Odwrócenie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie podczas wyładowania.** Poniższy rysunek przedstawia opis złącz zabezpieczenia SUG-7.



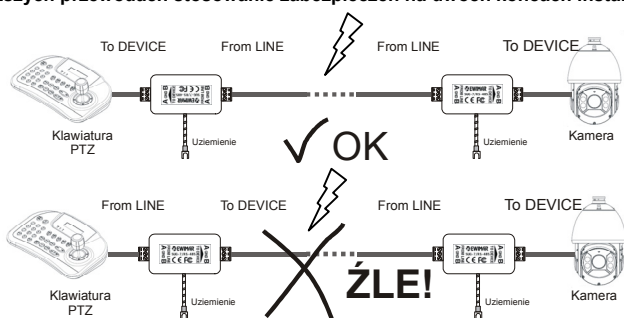
From Line (wejście) należy zawsze podłączać linii sygnałowej, z której może pojawić się przepięcie lub wyładowanie atmosferyczne.

To 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 przepięciowe o niższym potencjale.

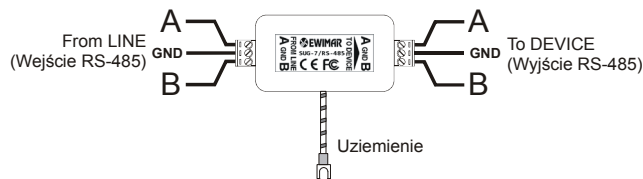
Uziemienie – podłączyć do linii uziemiającej (PE) lub do lokalnego punktu uziemienia.

Pełna ochrona przed przepięciami uzyskiwana jest po odpowiednim uziemieniu SUG-7. 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

Bardzo ważne jest właściwe podłączenie oraz umiejscowienie zabezpieczenia w instalacji. Działanie zabezpieczenia jest 1-kierunkowe dla ochrony przeciwprzepięciowej. **Odwrócenie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie podczas wyładowania.** Poniższy rysunek przedstawia opis złącz zabezpieczenia SUG-7.



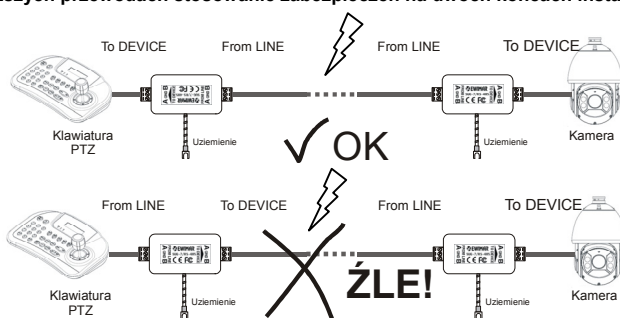
From Line (wejście) należy zawsze podłączać linii sygnałowej, z której może pojawić się przepięcie lub wyładowanie atmosferyczne.

To 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 przepięciowe o niższym potencjale.

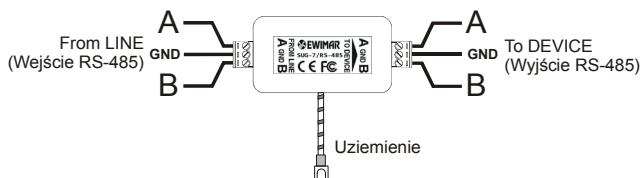
Uziemienie – podłączyć do linii uziemiającej (PE) lub do lokalnego punktu uziemienia.

Pełna ochrona przed przepięciami uzyskiwana jest po odpowiednim uziemieniu SUG-7. 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

Bardzo ważne jest właściwe podłączenie oraz umiejscowienie zabezpieczenia w instalacji. Działanie zabezpieczenia jest 1-kierunkowe dla ochrony przeciwprzepięciowej. **Odwrócenie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie podczas wyładowania.** Poniższy rysunek przedstawia opis złącz zabezpieczenia SUG-7.



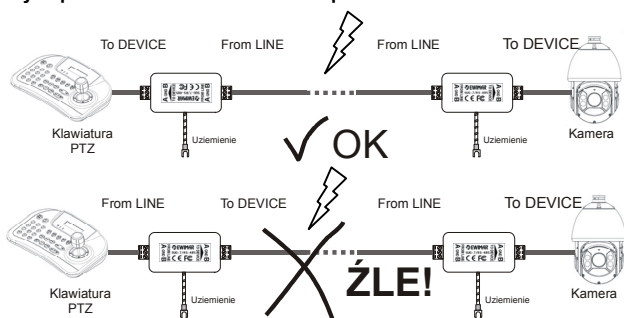
From Line (wejście) należy zawsze podłączać linii sygnałowej, z której może pojawić się przepięcie lub wyładowanie atmosferyczne.

To 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 przepięciowe o niższym potencjale.

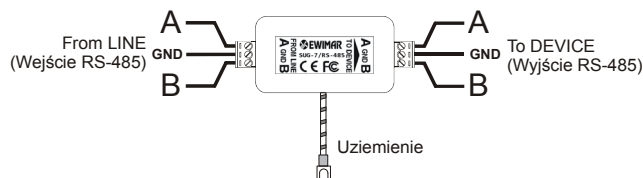
Uziemienie – podłączyć do linii uziemiającej (PE) lub do lokalnego punktu uziemienia.

Pełna ochrona przed przepięciami uzyskiwana jest po odpowiednim uziemieniu SUG-7. 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

Bardzo ważne jest właściwe podłączenie oraz umiejscowienie zabezpieczenia w instalacji. Działanie zabezpieczenia jest 1-kierunkowe dla ochrony przeciwprzepięciowej. **Odwrócenie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie podczas wyładowania.** Poniższy rysunek przedstawia opis złącz zabezpieczenia SUG-7.



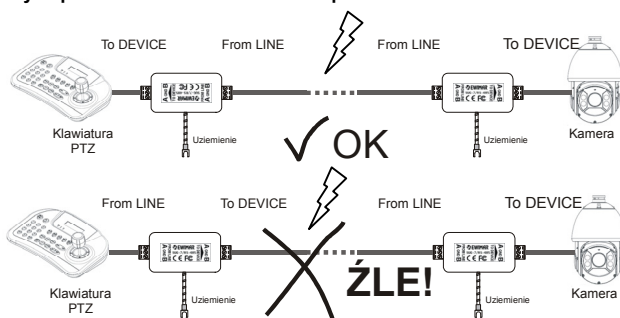
From Line (wejście) należy zawsze podłączać linii sygnałowej, z której może pojawić się przepięcie lub wyładowanie atmosferyczne.

To 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 przepięciowe o niższym potencjale.

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

Pełna ochrona przed przepięciami uzyskiwana jest po odpowiednim uziemieniu SUG-7. 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