

KONWERTER

1x RS232 DB9 + 1x RS-422/485 TB (izolacja 3kV)

ORING

ISC-1112

ISC-1112-I

#06891

#06892



INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 1.0

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
Właściwości	3
Bezpieczeństwo użytkowania	3
1. Zawartość opakowania	3
2. Zasady bezpieczeństwa	3
3. Budowa urządzenia	4
3.1 Zasilanie	4
3.2 Panele urządzenia	4
3.3 Złącza	5
4. Instalacja	5
4.1 Montaż na szynie	5
4.2 Montaż na ścianie	5
4.3 Podłączenie urządzenia	6
5. Składowanie zużytego sprzętu	6
6. Parametry techniczne	7

Wstęp

Konwertery firmy ORING serii ISC-1112(-I) umożliwiają zmianę sygnału przesyłanego z wykorzystaniem transmisji RS232 na złączu DB9 na transmisję RS-422/485. Urządzenie posiada port 10-pinowy terminal block. Urządzenia działają w rozszerzonym zakresie temperatur (od -10 °C do 70 °C) umożliwiając pracę w niestandardowych warunkach. Model ISC-1112-I posiada dodatkowo izolację 3kV na złączu terminal block RS-422/485.

Właściwości

- Przystosowany do pracy w temp. od -10 do 70°C;
- Izolacja 3kV dla złącza RS-422/485 (model ISC-1112-I);
- Przystosowany do montażu na szynie DIN lub panelu;
- Zasięg transmisji do 1200 m.

Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszających (np. komputera PC).

Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia (np. używać tylko ekranowanych przewodów do połączenia z komputerem lub innym urządzeniem peryferyjnym). Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia. Produkt jest oznakowany znakiem CE.

1. Zawartość opakowania

- konwerter ISC-1112 / ISC-1112-I,
- 2 płytki montażowe,
- skrócona instrukcja obsługi w języku angielskim,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zasady bezpieczeństwa

Urządzenie jest zgodne z wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych. Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania,
- nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika,
- prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny,
- nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych,

- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych,
- upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane,
- urządzenie traktowane jest jako wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami,
- jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiając prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

Uwaga!

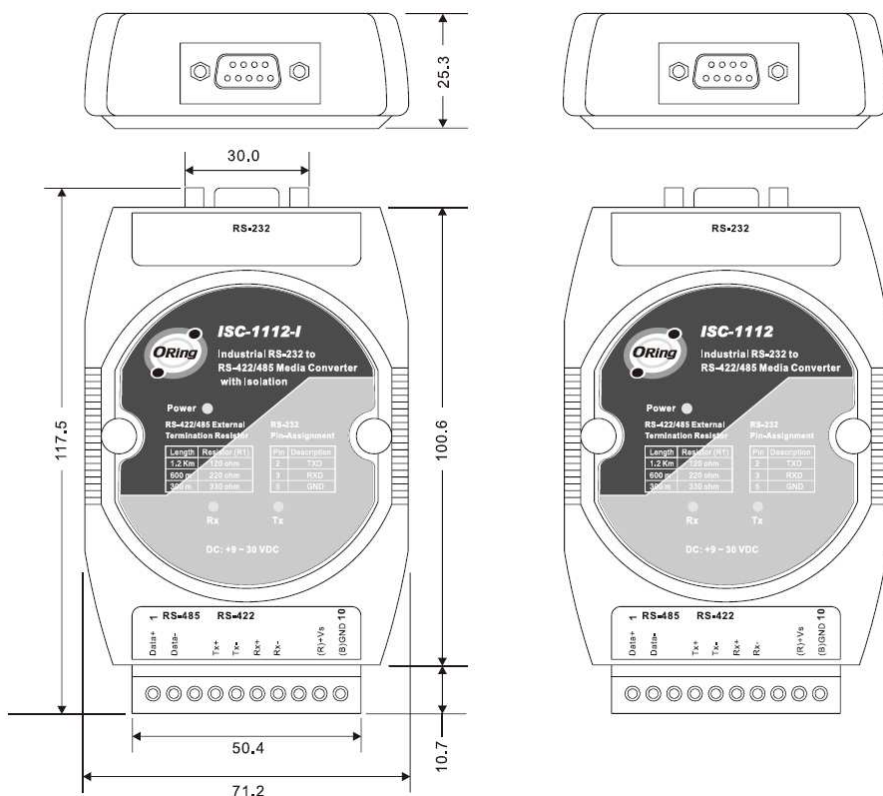
Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

3. Budowa urządzenia

3.1 Zasilanie

Urządzenie zasilane jest przez 10 pinowe złącze terminal block (+10 ~ 30 VDC; 2,2W).

3.2 Panele urządzenia

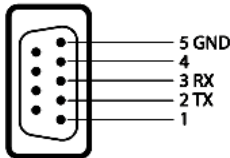


3.3 Złącza

- złącze terminal block (RS-422/485)

Interfejs	RS-485		Zarezerw.	RS-422			Zarezerw.		Wejście zasilania	
Nr pinu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Opis	Data+	Data-	N.C.	TX+	TX-	RX+	RX-	N.C.	V+	GND

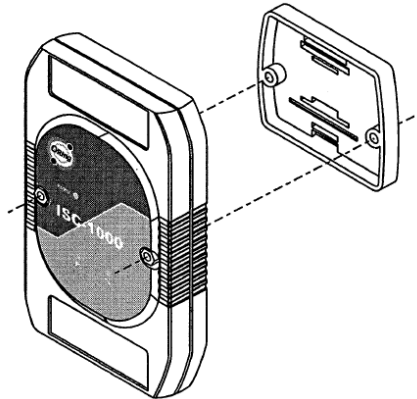
- złącze RS-232 (DB9)



4. Instalacja

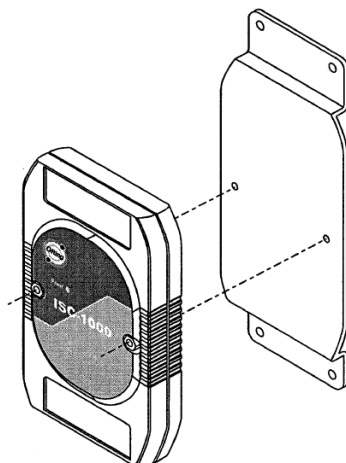
4.1 Montaż na szynie

Aby zamontować konwerter należy przykręcić dwoma śrubami urządzenie do uchwyty montażowego, a następnie zamocować urządzenie na szynie DIN.



4.2 Montaż na ścianie

Aby zamontować konwerter należy przykręcić dwoma śrubami urządzenie do uchwyty montażowego, a następnie użyć 4 śrub w celu zamontowania urządzenia na ścianie.



4.3 Podłączenie urządzenia



5. Składowanie zużytego sprzętu

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych).



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi

podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

6. Parametry techniczne

Konwerter	ISC-1112	ISC-1112-I
Nr Atel	#06891	#06892
Porty		
Port RS-232	DB9 (Female)	
Port RS-422/485	10-pin terminal block	10-pin terminal block z optoizolacją do 3kV
Sygnalizacja RS-232	TxD, RxD, GND	
Sygnalizacja RS-422	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-	
Sygnalizacja RS-485	Data+, Data-, GND	
Prędkość przesyłania danych	300 bps do 115,2 kbps	
Bity danych	5, 6, 7, 8	
Bity stopu	1, 1,5, 2	
Parzystość	odd, even, none, mark, space	
Kontrola przepływu danych	XON/XOFF (software), automatyczna sprzętowa kontrola kierunku dla RS-485	
Wskaźniki LED		
Wskaźnik zasilania	zielony x1	
Wskaźnik TxD	zielony x1	
Wskaźnik RxD	zielony x1	
Zasilanie		
Wejście	10÷30VDC na 10-pinowym złączu terminal block	
Pobór mocy (typowo)	2,2W	
Charakterystyka fizyczna		
Obudowa	ABS	
Wymiary (S x G x W)	71,2mm x 25,3mm x 100,6mm	
Waga	130g	
Odporność na czynniki zewnętrzne		
Temperatura składowania	-25÷85°C (-13÷185°F)	
Temperatura pracy	-10÷70°C (14÷158°F)	
Dopuszczalna wilgotność	5%÷95% niekondensująca	

Zgodność z normami/zaleceniami	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Wstrząs	IEC60068-2-27
Upadek	IEC60068-2-32
Wibracja	IEC60068-2-6
Bezpieczeństwo użytkownika	EN60950
Gwarancja	
Okres gwarancji	2 lata

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.
W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.