Cyfrowe optoprzewodniki RS485, RS422 i I/O

BREAK-TDW-4C i RDW-4C

BOX

BOX + DIN35-LOCK*

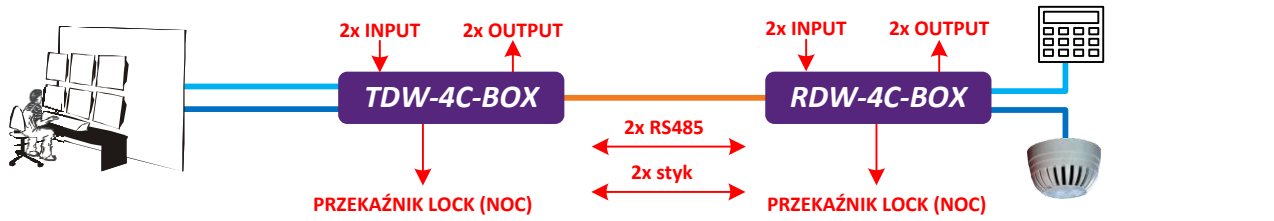
RACK

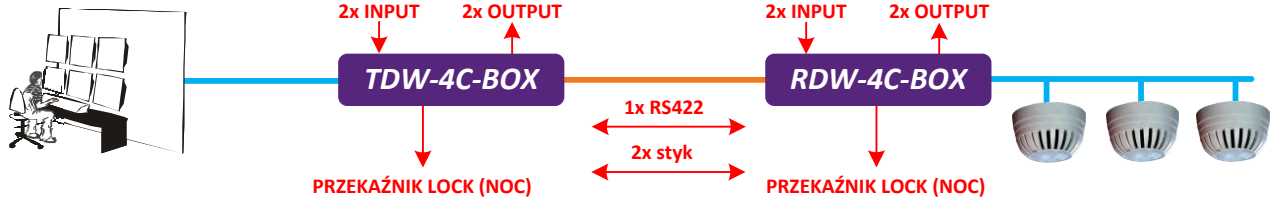
- Modulacja cyfrowa
- Port uniwersalny MM/SM (WDM)
- 2x RS485 bądź 1x RS422 zgodnie ze standardem do 1Mbps
- 2x wejście cyfrowe
- 2x przekaźnik NO
- 1x przekaźnik LOCK NO/NC

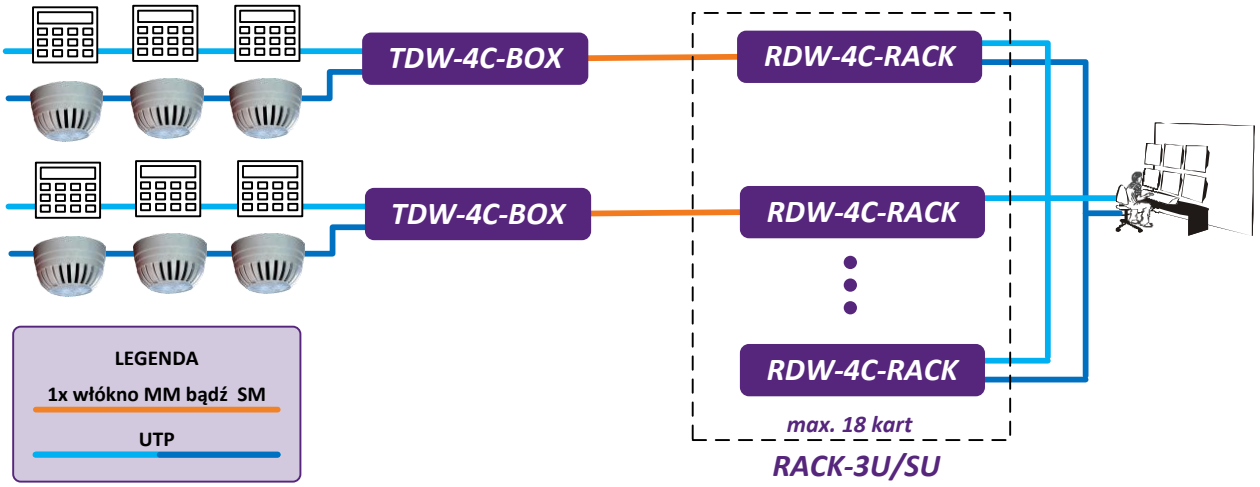
- Ochrona przeciwprzepięciowa
- Prądowa ochrona zasilania
- Temperatura pracy – 40°C do +70°C

NAZWA	KOD	ZASILANIE
BREAK-TDW-4C-BOX/12-24*	1-505-224	10-30VDC/10-30VAC
BREAK-RDW-4C-BOX/12-24*	1-605-225	10-30VDC/10-30VAC
BREAK-TDW-4C-RACK	1-505-544	RACK/3U-SU
BREAK-RDW-4C-RACK	1-605-545	RACK/3U-SU

* w wersji BOX dodawany jest uchwyt DIN35-LOCK do montażu na DIN35







Opis i parametry techniczne

Konwertery służą do przesyłania dwóch kanałów RS485 półdupleks lub jednego, czteroprzewodowego RS422. Oprócz transmisji danych możliwy jest także przesył stanów dwóch wejść cyfrowych na styki wyjściowe. Obustronna transmisja danych wraz z kontaktami odbywa się jednym włóknem światłowodowym singlemod lub multimod zakończonych konektorami typu SC wersja PC. Przy pomocy styku LOCK możemy monitorować awarię zdalnego urządzenia, przerwanie włókna lub brak zasilania.

	Parametry	Wartość	Jednostka	Uwagi
BUS	Ochrona przepięciowa	600	W	puls 10/1000 µs
	Szybkość transmisji	1	Mbps	
Optyka	Optyczna wydajność	–14 do –8 / –10 do 0	dBm	SM / MM
	Czułość	–31	dBm	SM / MM
	Włókna optyczne	1x SM 9/125 - konektor SC	µm	wersja PC
		1x MM 50(62,5)/125 - SC konekt. SC	µm	wersja PC
Zasięg optyczny	Multimode	6	km	50/125um
	Multimode	4	km	62,5/125um
	Singlemode	10	km	9/125um
	UWAGA: urządzenie posiada źródło światła laserowego kl.1 wg EN 60825-1-1			
LOCK styk	NOC kontakt	max. 125VAC/0,5A 60VDC/0,3A		
		NC kontakt zwarty = komunikacja OK		
OUTPUT styk	2x NO kontakt	max. 125VAC/0,5A 60VDC/0,3A		
		NO kontakt w stanie bez napięcia rozwarty		
Zasilanie	Napięcie	10-30	VDC-AC	
	Prąd przy 12VDC	Max. 100	mA	
	Ochrona	przepięciowa / prądowa	600W - puls 10/1000 µs / zwrotna	
Środowisko	Temperatura pracy	–40..+70	°C	temp. powietrza
	Wilgotność	max. 95 (niekondensacyjna)	%	
Budowa	Wymiary - sz / w / d	110 x 97 x 30 (37)	mm	(z uchwytem DIN35)
	Waga	typ: 0,2	kg	
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.				

Instalacja i ustawienia

1. **Montaż urządzenia**
   przymocować konwerter na równej powierzchni lub na szynie DIN35.

2. **Podłączyć zasilanie**
   10-30VDC-AC podłączyć zasilanie wg rysunku poniżej. Podłączenie zasilanie jest sygnalizowane po przez zapalenie żółtej diody LED POWER.

   Ochrona przepięciowa uziemiana jest po przez zacisk GND, który należy połączyć z najbliższym punktem uziemienia przewodem o przekroju min.1,5mm^2.

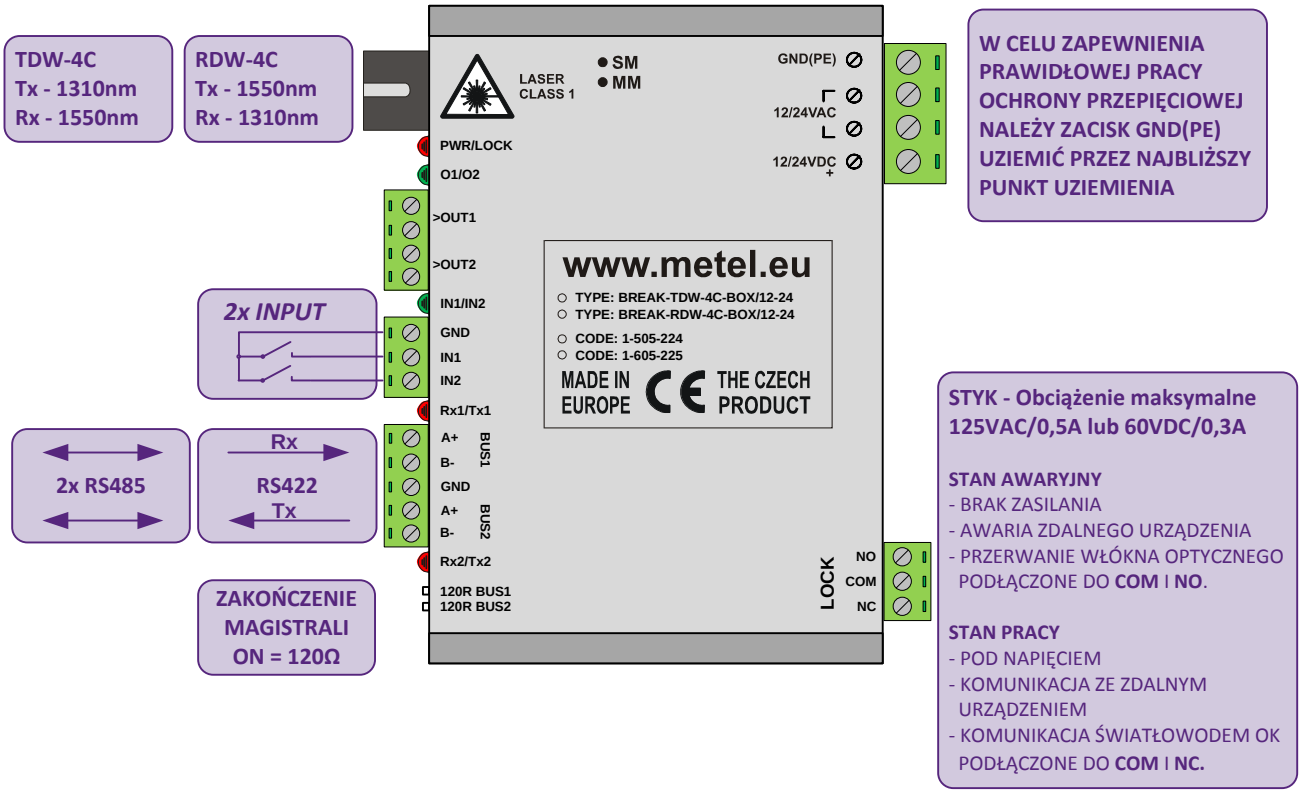
3. **Podłączyć włókno światłowodu**
   zakończone konektorem SC wersja PC. Po połączeniu TDW-4C i RDW-4C zgaśnie dioda LED LOCK.

4. **Podłączyć przewody sygnałowe**
   przewody sygnałowe należy podłączyć wg poniższych rysunków. Magistralę RS485 podłączyć do zacisków A+ i B-. Do transmisji RS422 służą pary zacisków BUS1 (odbiór) i BUS2 (wysyłanie). Na drugim konwerterze BUS 1 będzie dane wysyłał, a BUS 2 dane odbierał. Końce magistrali danych należy zakończyć oporem 120Ω po przez przełączenie zworki DIP w pozycje ON. Ekranowanie należy podłączyć tylko po jednej stronie do zacisku GND.

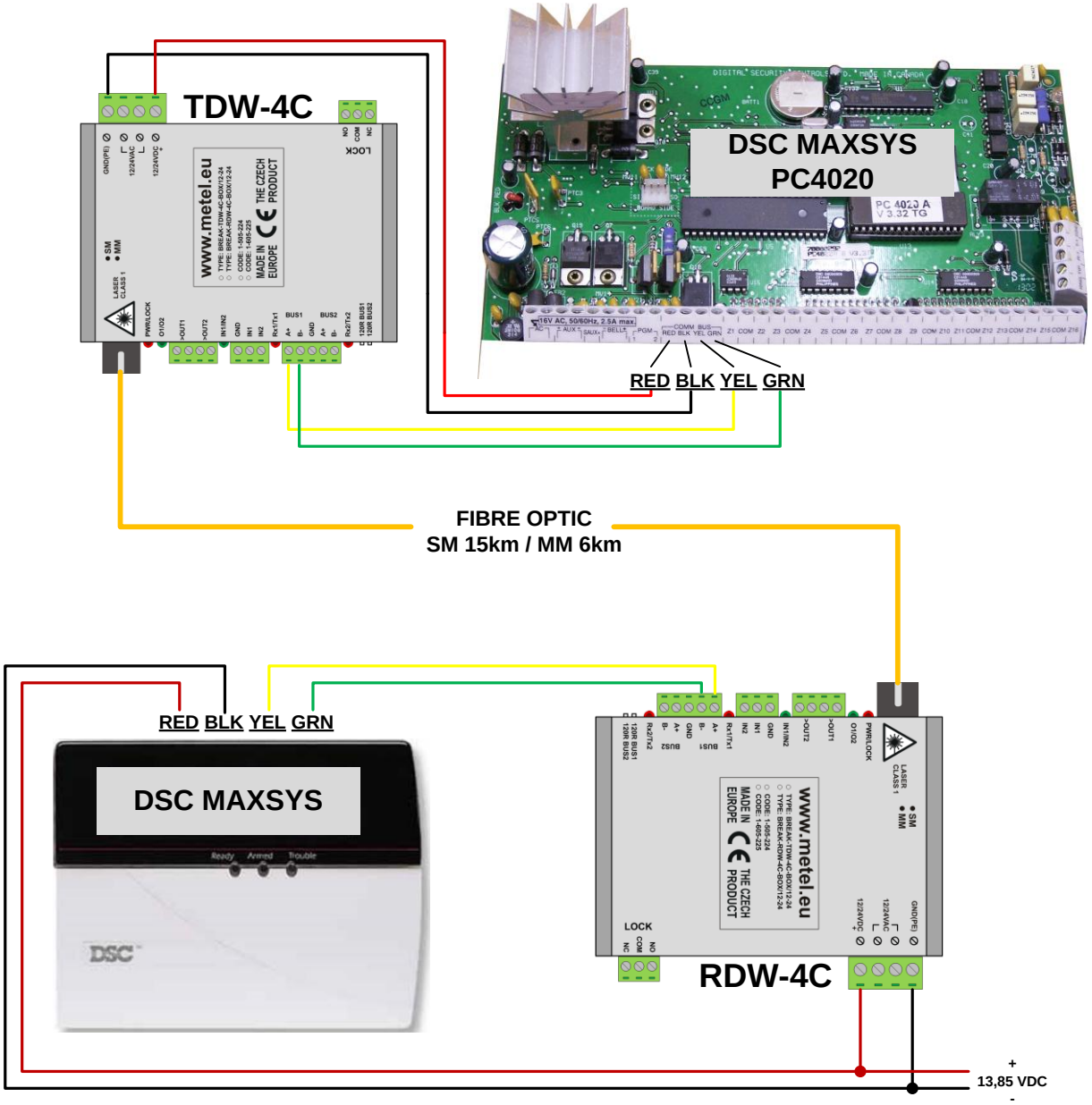
5. **Podłączyć wejścia i styki wyjścia**
   IN1, 2 - wejścia cyfrowe należy aktywować zwarciem do GND lub niskim poziomem TTL.
   OUT1, 2 - styk wyjścia
   max. obciążenie 125VAC/0,5A
   lub 60VDC/0,3A.
   Po aktywacji wejść styczniki zostaną zwarte.
   STYK LOCK - styk reagujący na stany awaryjne.
   Przeznaczony do podłączenia z systemem zabezpieczeń, do uruchamiania zasilania awaryjnego, itp.
   Opis funkcji poniżej.

6. **Opis sygnalizacji**
   LED PWR - zapalenie: detekcja zasilania
   LED LOCK - zapalenie: detekcja zwarcia styku
   - zapalenie: detekcja przerwania optyki
   - zapalenie: detekcja awarii zdalnego urządzenia

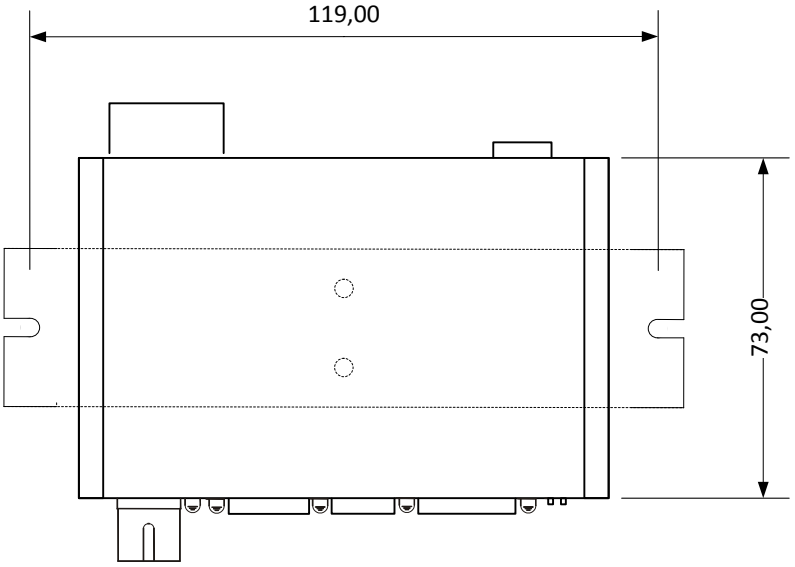
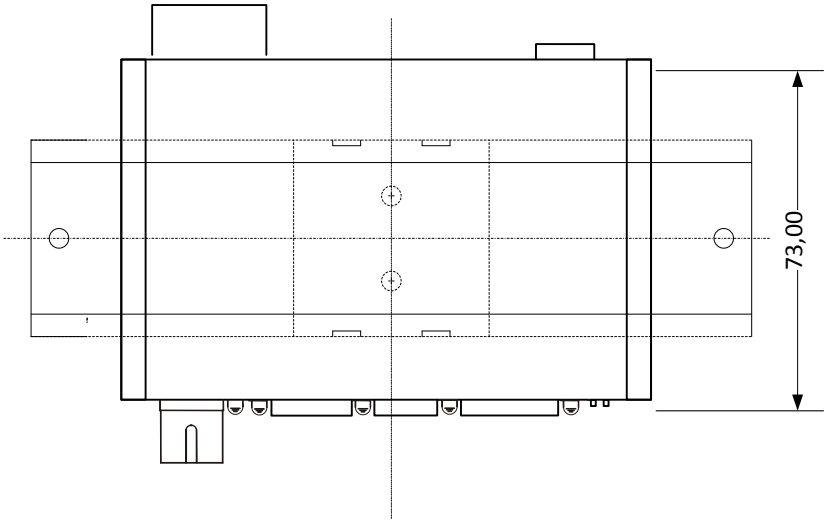
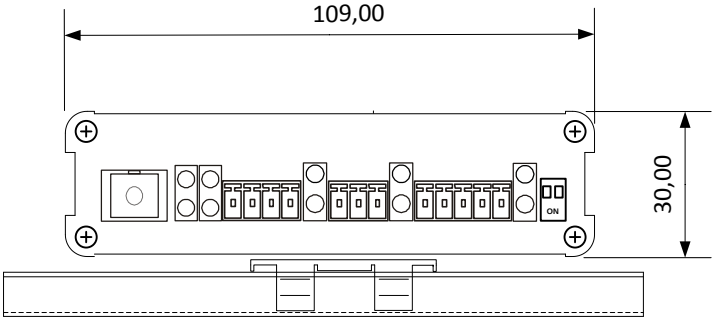
   BUS1,2 Rx/Tx
   - mruganie czerwonej diody LED Tx - wysyłanie danych
   - mruganie zielonej diody LED Rx - przyjmowanie danych



DSC MAXSYS


TDW-4C
DSC MAXSYS
PC4020
RED BLK YEL GRN
FIBRE OPTIC
SM 15km / MM 6km
RED BLK YEL GRN
DSC MAXSYS
RDW-4C
+
13,85 VDC
-

xDW-4.C-BOX



xDW-4C-BOX + DIN35-LOCK