

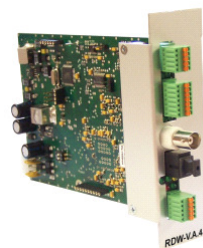
Optické převodníky video + audio + RS485 + kontakty BREAK-TDW a RDW-(V).A.4.C



BOX*



BOX + DIN35-LOCK*

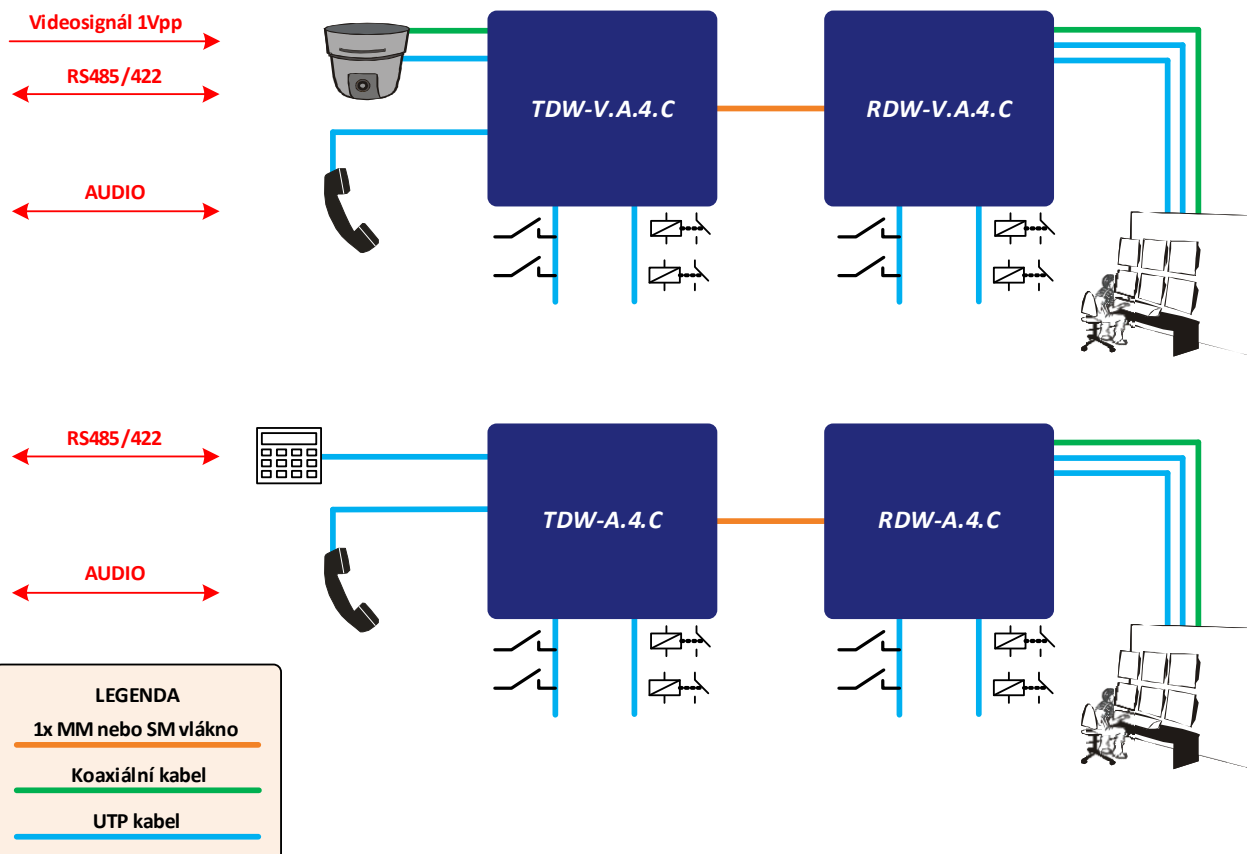


RACK

- | Simplex video 10bit / 27Mps
- | Duplex audio
- (96Ksps / 24-BIT ADC)
- | Duplex RS485 / RS422
- | 2 x obousměrný kontakt
- | 1 x SM/MM vlákno (20/2km)
- | Jemné přepětové ochrany

* součástí balení je držák DIN35-LOCK pro montáž na DIN35

OBJEDNACÍ NÁZEV	KÓD	NAPÁJENÍ
BREAK-RDW-A.4.C-BOX/12-24	1-625-255	12/24 VDC-AC
BREAK-RDW-A.4.C-IP65/12-24	1-625-855	12/24 VDC-AC
BREAK-RDW-A.4.C-RACK	1-625-545	RACK/3U-SU
BREAK-RDW-V.A.4.C-BOX/12-24	1-624-255	12/24 VDC-AC
BREAK-RDW-V.A.4.C-IP65/12-24	1-624-855	12/24 VDC-AC
BREAK-RDW-V.A.4.C-RACK	1-624-545	RACK/3U-SU
BREAK-TDW-A.4.C-BOX/12-24	1-525-254	12/24 VDC-AC
BREAK-TDW-A.4.C-IP65/12-24	1-525-854	12/24 VDC-AC
BREAK-TDW-A.4.C-RACK	1-525-545	RACK/3U-SU
BREAK-TDW-V.A.4.C-BOX/12-24	1-524-254	12/24 VDC-AC
BREAK-TDW-V.A.4.C-IP65/12-24	1-524-854	12/24 VDC-AC
BREAK-TDW-V.A.4.C-RACK	1-524-545	RACK/3U-SU



Instalační manuál REV:201101
BREAK-TDW a RDW-(V).A.4.C
Optické převodníky video + audio + RS485 + kontakty

Popis a technické parametry

Zařízení slouží k digitálnímu přenosu videosignálu, audiosignálu, dat RS485/RS422 a kontaktů (VA4C) nebo audiosignálu, dat RS485/RS422 a kontaktů (A4C) po singlemódovém nebo multimódovém vláknu.

	Parametr	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Videosignál	Šířka pásma	7,5	MHz	
	Vzorkování	27	Msp/s	přenos cca 180Mbps
	Rozišení	10	bitů	
	Vstupní úroveň	0,5 – 1,6	V _{pp}	PAL
Audiosignál (stereo)	Šířka pásma	20 – 20k	Hz	
	Vzorkování	96	ksps	
	Rozišení	24	bitů	
	Vstupní i výstupní úroveň	max. 4	V _{pp}	symetricky / nesymetricky
	Vstupní / výstupní impedance	600 / 10k	Ω	
RS485/RS422	Rychlost	max. 115,2	kbps	
	Obousměrná komunikace	po 2 / po 1	páru	RS422 / RS485
Kontakty IN/OUT	2 vstupy	NO nebo NC proti GND		
	2 výstupy	max. 30 / max. 0,4	VAC / VDC / A	relé
Napájení	BOX/12-24	10...30	VDC / VAC	max. 8VA
	...RACK	...3U-SU		max. 8VA
Ochrany	Přepěťová	jemná		
	Proudová	vratná		
Optika	Optický výkon	-14 do -8 / -10 do 0	dBm	SM / MM
	Citlivost	-31/-28	dBm	SM / MM
	Optická vlákna	1 x SM 9/125 SC konektory	μm	max. 20km, 1310/1550 nm
		1 x MM 50(62,5)/125 SC kon.	μm	max. 2km, 1310/1550 nm
Bezpečnost	POZOR! Převodníky obsahují zdroje laserového záření třídy 1 dle EN 60825-1-1			
Prostředí	Pracovní teplota	-40...+70	°C	teplota prostředí
	Vlhkost (na DPS)	max. 95 (nekondenzující)	%	
Mechanika	Rozměry – š / v / d	BOX:		strana 4, DXF, VISIO
		RACK:		šířka 2 sloty / 3U
		až 10 karet do racku BREAK-RACK3U		(bež panelu až 20 karet)
		až 9 karet do racku BREAK-RACK3U/SU		(bež panelu až 18 karet)
	Hmotnost	typ. 0,4 / 0,25kg		BOX / RACK

Výrobce si vyhrazuje právo změny technických parametrů bez předchozího upozornění.

Instalační manuál REV:201101

BREAK-TDW a RDW-(V).A.4.C

Optické převodníky video + audio + RS485 + kontakty

Instalace a nastavení

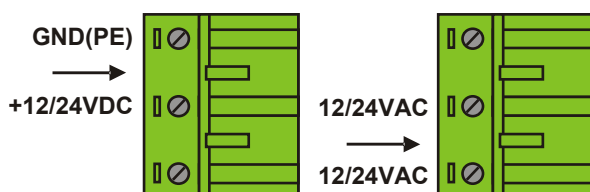
1. Montáž převodníku

BOX - přišroubujte převodník na rovný podklad. Pokud chcete přichytit převodník na DIN35, použijte držák DIN35-LOCK. Viz. obrázek na straně 8.

RACK - odšroubujte z racku BREAK-RACK/3U přední výklopný panel. Karty zasunujte zpředu.

2. Připojte napájení

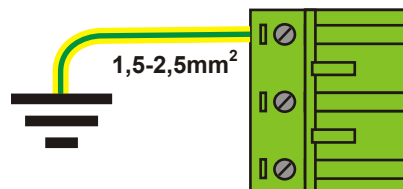
BOX - připojte napájení dle obrázků níže. Převodník je možné napájet stejnosměrným nebo střídavým napětím v rozsahu 10-30V.



RACK – karta se připojí k napájení zasunutím do 19" vany.

3. Uzemněte přepět'ové ochrany

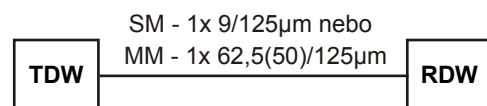
BOX – uzemněte PE svorku vodičem o průřezu 1,5-2,5mm².



RACK – karta se uzemní zasunutím do 19" vany. Odpor uzemnění by měl být do 10Ω. V opačném případě není zaručena dostatečně efektivní funkce přepět'ových ochran.

4. Připojte optická vlákna

Připojte optická vlákna dle obrázku níže.



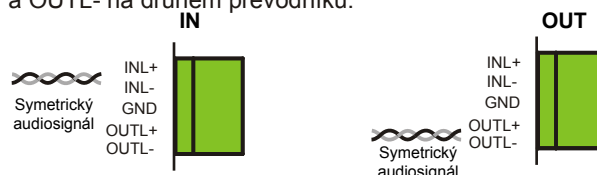
5. Videosignál (pouze typy V.A.4.C)

Připojte zdroj videosignálu 1Vpp k BNC na TDW-V.A.4.C. Výstup videosignálu 1Vpp/75Ω je na BNC konektoru RDW-V.A.4.C.

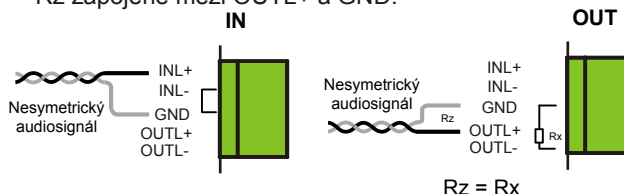
6. Audiosignál

Převodníky V.A.4.C i A.4.C umožňují obousměrný přenos symetrického nebo nesymetrického audiosignálu.

Symetrický přenos – zdroj audiosignálu zapojte mezi INL+ a INL- na prvním převodníku a zátěž mezi OUTL+ a OUTL- na druhém převodníku.

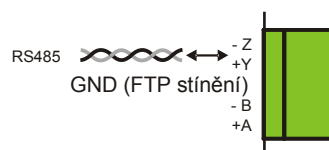


Nesymetrický přenos – zdroj audiosignálu zapojte mezi INL+ a GND (INL- zkratujte s GND svorkou) na vstupním převodníku. Zátěž připojte mezi OUTL+ a GND na výstupním převodníku. U zátěží 600Ω a menších zapojte vyrovnávací zátěž (rezistor Rx) mezi OUTL- a GND. Velikost odporu Rx by měla odpovídat velikosti zátěže Rz zapojené mezi OUTL+ a GND.



6. Data

Režim RS485 (defaultní nastavení) - poloduplex / 1pár. Převodníky jsou z výroby nastaveny na poloduplexní přenos dat RS485. Datové vodiče připojte ke svorkám +Y a -Z.



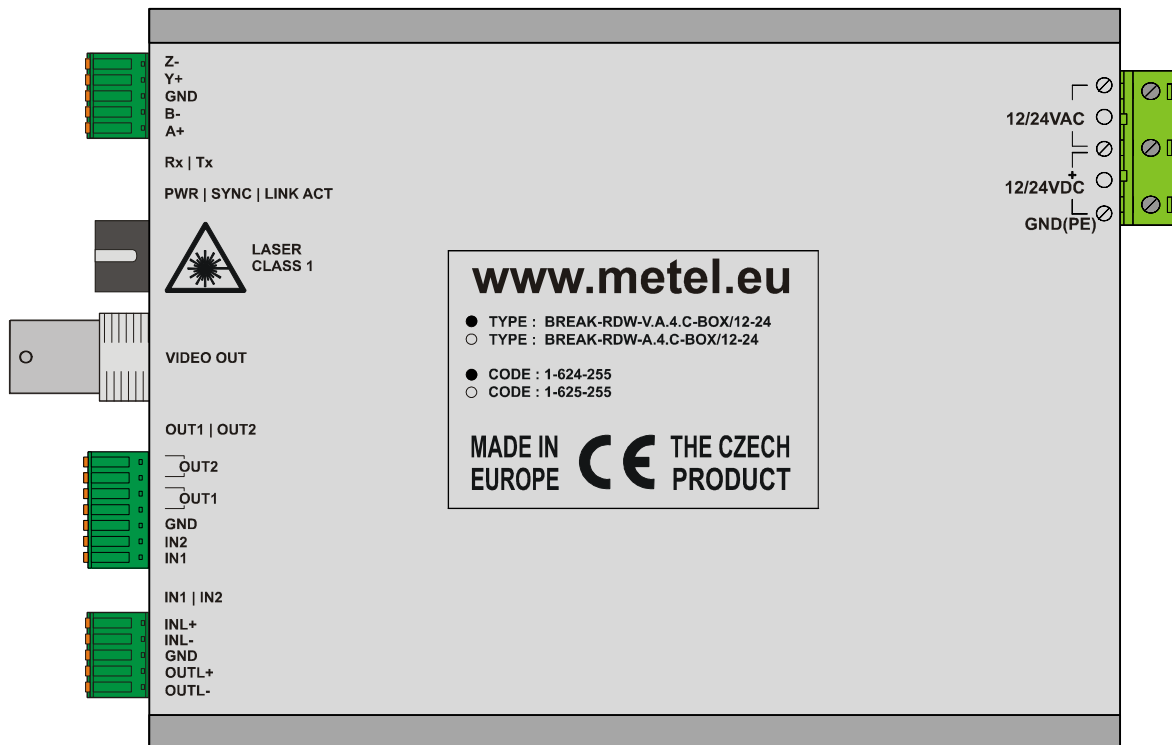
Režim RS422 – pro nastavení do režimu RS422 (plný duplex) je nutné přepnout přepínač na DPS do polohy RS422 FULL DUPLEX.



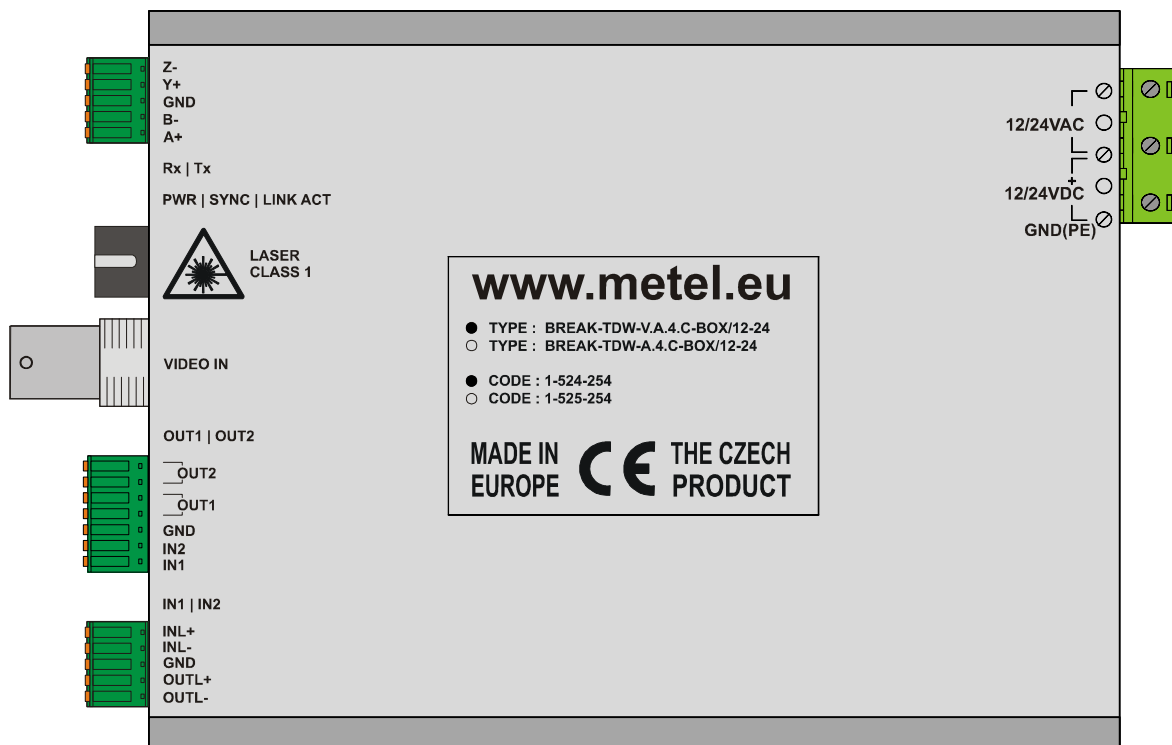
U modifikací BOX je nutné k zajištění přístupu k přepínači odšroubovat přední panel a vysunout převodník z AL profilu. Svorky +Y a -Z jsou pak nastaveny jako výstup a +A a -B jako vstup dat.

Instalační manuál REV:201101
BREAK-TDW a RDW-(V).A.4.C
 Optické převodníky video + audio + RS485 + kontakty

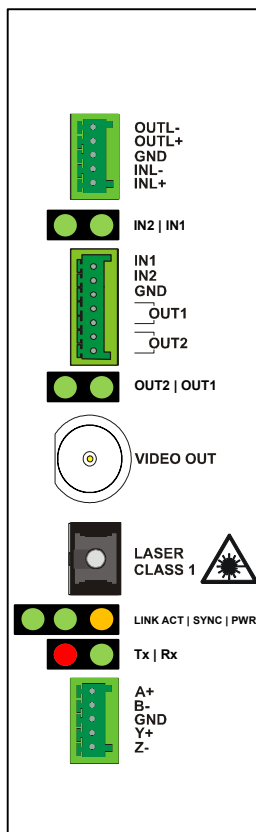
RDW-V.A.4.C-BOX/12-24



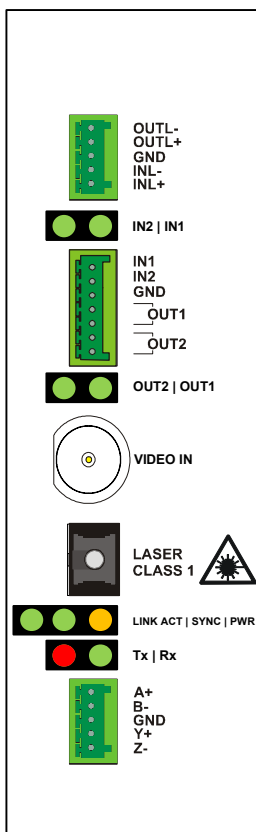
TDW-V.A.4.C-BOX/12-24



Instalační manuál REV:201101
BREAK-TDW a RDW-(V).A.4.C
Optické převodníky video + audio + RS485 + kontakty



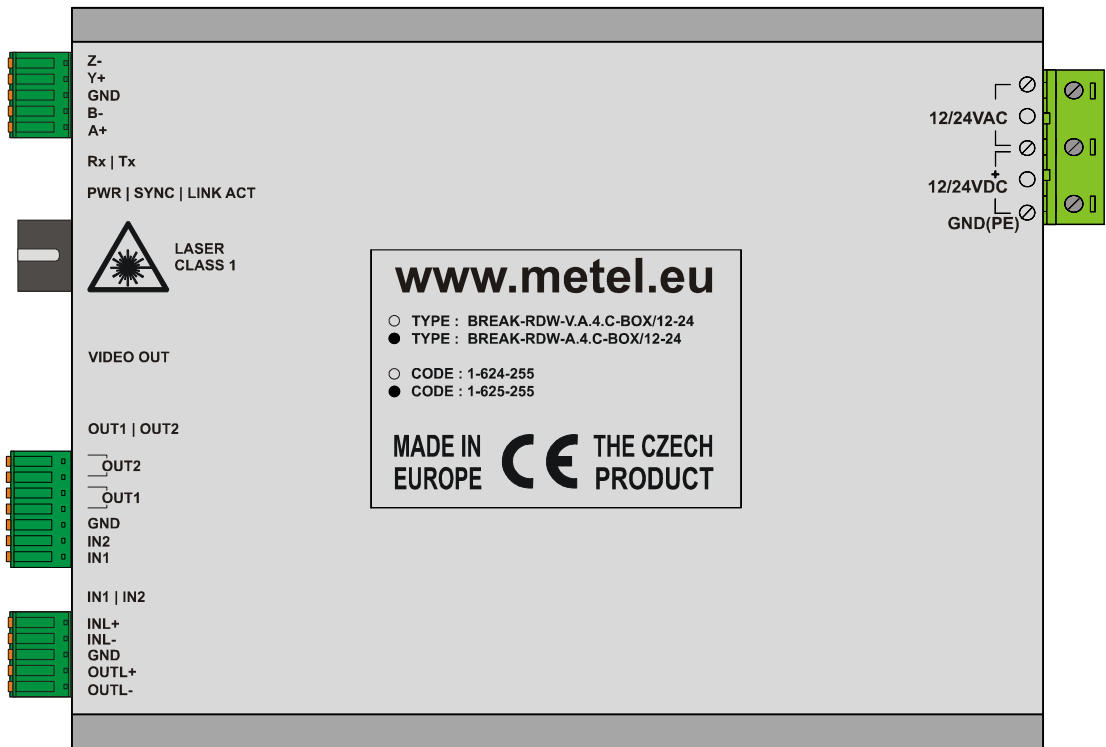
RDW-V.A.4.C-RACK



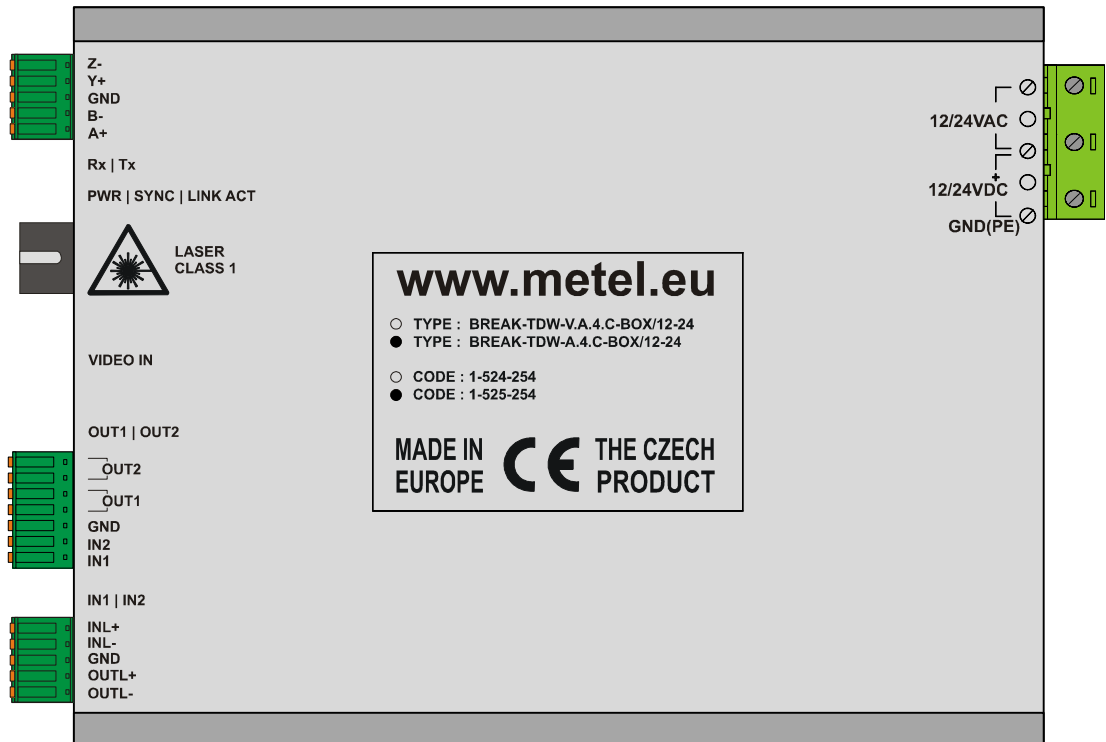
TDW-V.A.4.C-RACK

Instalační manuál REV:201101
BREAK-TDW a RDW-(V).A.4.C
 Optické převodníky video + audio + RS485 + kontakty

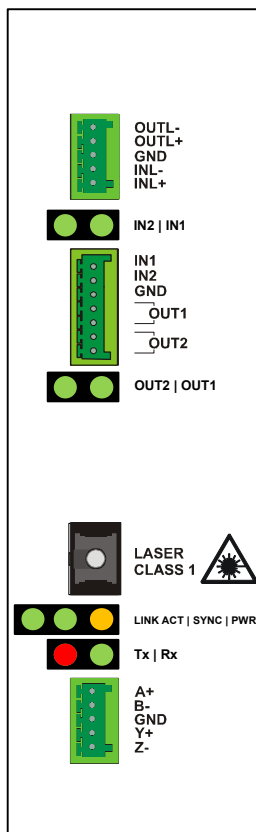
RDW-A.4.C-BOX/12-24



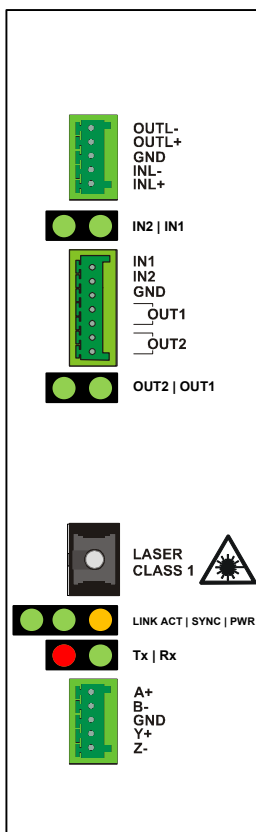
TDW-A.4.C-BOX/12-24



Instalační manuál REV:201101
BREAK-TDW a RDW-(V).A.4.C
Optické převodníky video + audio + RS485 + kontakty



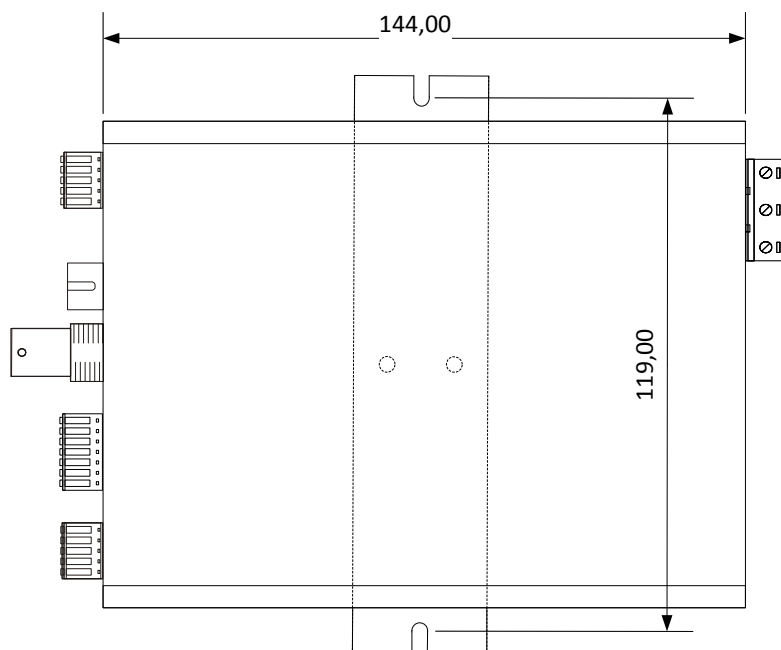
RDW-A.4.C-RACK/12-24



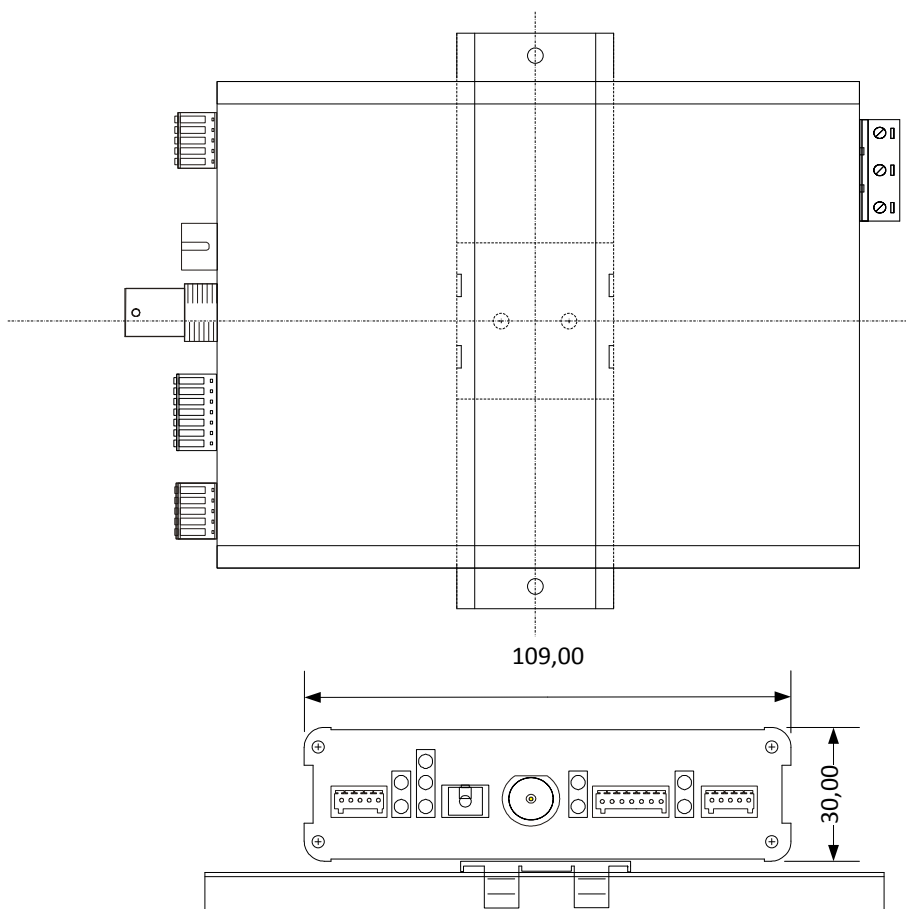
TDW-A.4.C-RACK/12-24

Instalační manuál REV:201101
BREAK-TDW a RDW-(V).A.4.C
Optické převodníky video + audio + RS485 + kontakty

RDW-A.4.C-BOX



TDW-A.4.C-BOX + DIN35-LOCK



REVISION: 201102 – NEW AL. BOXES