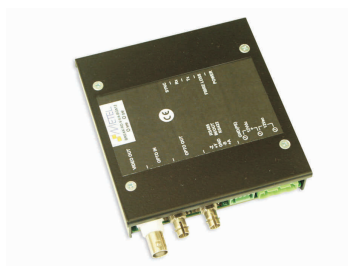


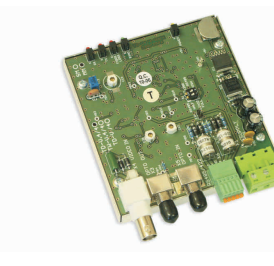
Optopřevodníky video + RS485/422 BREAK-TD(W)-V.4/4 BREAK-RD(W)-V.4/4

TD — VIDEO —> **RD**
← RS485/422 →
přenos po 2 vláknech

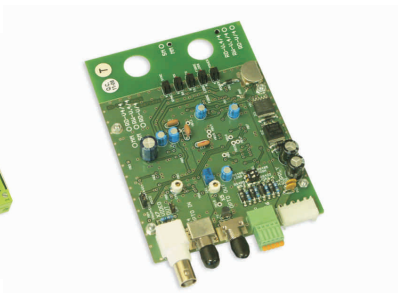
TW — VIDEO —> **RW**
← RS485/422 →
přenos po 1 vlákně



BOX



DIN



RACK



IP56

Tyto optopřevodníky jsou určeny k přenosu videosignálu a dat RS485 nebo RS422 po multimódových nebo singlemódových vláknech.

- | FM modulace
- | AGC optického útlumu
- | Až 3 nezávislé výstupy
- | Integrované přepět'ové ochrany
- | Proudová ochrana napájení

Příslušenství

BREAK-EXP1

- karty do 19" racku rozšiřující počet výstupů 1Vpp na 3 u jednovstupových karet

TRAFO-1214

- transformátor 230V/12V-14VA s montáží na rovný podklad
- vratná tepelná pojistka
- zalité provedení
- vstup / výstup na svorkovnice

TRAFO-1214W-DIN

- transformátor 230V/12V-14VA s montáží na DIN35
- vratná tepelná pojistka
- zalité provedení
 - vstup na bezšroubové WAGO spojky
 - výstupní vodiče k zacvaknutí přímo do svorek

OBJEDNACÍ NÁZEV	KÓD	NAPÁJENÍ
BREAK-TD-V.4/4-BOX/12	1-332-23x	12VDC-AC
BREAK-TD-V.,4/4-DIN/12-24	1-332-35x	12VDC-AC/24VAC
BREAK-RD-V.4/4-BOX/12	1-432-23x	12VDC-AC
BREAK-RD-V.4/4-DIN/12	1-432-33x	12VDC-AC
BREAK-TD-V.4/4-RACK	1-332-54x	RACK/3U-SU
BREAK-RD-V.4/4-RACK	1-432-54x	RACK/3U-SU
BREAK-TD-V.4/4-IP56/12-24	1-332-65x	12VDC-AC/24VAC
BREAK-TD-V.4/4-IP56	1-332-61x	230VAC
BREAK-TW-V.4/4-DIN/12-24	1-532-35x	12VDC-AC/24VAC
BREAK-RW-V.4/4-BOX/12	1-632-23x	12VDC-AC
BREAK-RW-V.4/4-DIN/12	1-632-33x	12VDC-AC
BREAK-TW-V.4/4-RACK	1-532-54x	RACK/3U-SU
BREAK-RW-V.4/4-RACK	1-632-54x	RACK/3U-SU
BREAK-TW-V.4/4-IP56/12-24	1-532-65x	12VDC-AC/24VAC
BREAK-TW-V.4/4-IP56	1-532-61x	230VAC
Příslušenství:		
BREAK-EXP1	220-501	-
TRAFO-1214	100-001	230V/12V-14VA
TRAFO-1214W-DIN	100-114	230V/12V-14VA

JAK OBJEDNAT - použijte jeden z následujících způsobů

- a.) **objednací název a (xx)**
- b.) **objednací kód**
- c.) **objednací název, (xx) a objednáací kód**

VZOR:

objednací název	(xx)	objednací kód
BREAK-TD-V.4/4-IP56	(MM)	1-332-61x
...pro multimódová vlákna	(MM)	1 - multimode - 2 vlákna
...pro singlemódová vlákna	(SM)	2 - multimode - 1 vlákno
		3 - singlemode - 2 vlákna

	Parametr	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Video	Vstupní / výstupní úroveň	1	Vpp	výst. reg. 0.5-1.5Vpp (ver.11-06)
	Ochrana proti přepětí	vstup: hrubá + jemná		bleskojistky + transily
		výstup: jemná		transily
	Šířka pásma	10 - 7M	Hz	+/-1,5dB
Data	Podporované formáty	RS422 - plný duplex - 2páry		
		RS485 - poloduplex - 1pár		
Optika	Rychlost	DC - 115,2	Kbps	
	Multimode	AGC - optický útlum Max.14	dB	
		62,5/125 nebo 50/125	µm	max 6km - 2vlákna max 2,5km - 1vlákno
	Singlemode	9/125	µm	max.20km - 2vlákna
Napájení	Konektory	ST		
	.../12-24	12VDC-AC / 24VAC (11-30VDC/10-30VAC)		max 2,5VA / 4,5VA
	.../12	12VDC-AC (11-16VDC/10-16VDC)		max 2,5VA
	IP56	230VAC		max 8VA
	RACK	BREAK-RACK/3U-SU		max 3VA
Prostředí	Ochrany	přepět'ová / proudová		jemná* / vratná
	Pracovní teplota	-40...+60	°C	
Mechanika	Vlhkost	max.95 (nekondenzující)	%	
	Rozměry - š / v / d	BOX:107 x 23 x 140	mm	s konektory
		DIN:104 x 56 x 140	mm	s konektory
	RACK:šířka 1slot / 3U			
		- až 20 karet do racku BREAK-RACK/3U - až 18 karet do racku BREAK-RACK/3U-SU		
Hmotnost	typ: 0,17 / 0,13 / 1,8**	kg		DIN / RACK / IP56**

Výrobce si vyhrazuje právo změny technických parametrů bez předchozího upozornění.

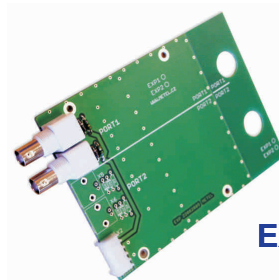
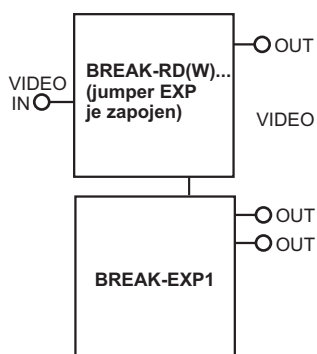
*jemná + hrubá u TD-V.4/4-IP56, TW-V.4/4-IP56 (bleskojistka volitelně)

**včetně napájecího transformátoru 230V/12V-14VA

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

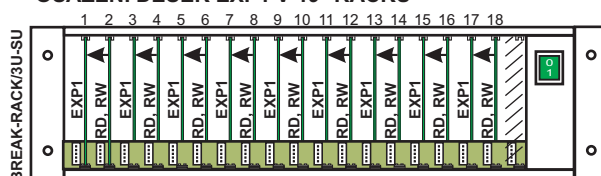
- zařízení mohou instalovat pouze pracovníci s platnou zkouškou opravňující k práci na elektrických zařízeních pod napětím (ČR vyhl.50/78Sb.)
- u modifikací napájených ze sítě 230Vac je nutné před uvedením do provozu provést výchozí revizi jejich připojení
- zařízení musí být v případě závady neprodleně odpojeno od napájení a odesláno k opravě do METEL s.r.o.

Zapojení desek BREAK-EXP1



EXP1

OSAZENÍ DESEK EXP1 V 19" RACKU



Poznámka: rozbočit lze pouze karty přijímač RD, RW

Instalace a nastavení

1. Montáž:

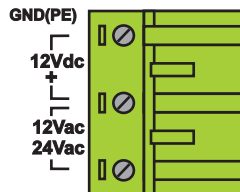
- DIN - převodník zacvakněte do lišty DIN35
RACK - modul zasuněte do 19" racku BREAK
BOX a IP56 - převodník přišroubujte k rovnému podkladu

2. Připojte napájení:

a.) Modifikace RACK - deska se připojí k napájení zasunutím do 19" vany BREAK

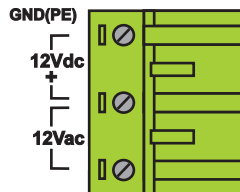
b.) Modifikace ...- DIN, BOX nebo IP56/12-24

- připojte napájení
 12VDC-AC nebo 24VAC



c.) Modifikace ...- DIN, BOX nebo IP56/12

- připojte napájení
 12VDC nebo 12VAC



d.) Modifikace ...- IP56

- připojte 230VAC do napájecího transformátoru

Připojení svorky PE - zejména u modifikací s hrubým stupněm přepětové ochrany (bleskojistky) je důležité svorku kvalitně uzemnit.

Po připojení napájení se rozsvítí žlutá LED POWER.


3. Připojte optická vlákna:

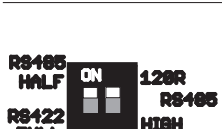
- mezi TD a RD (MM verze) - 2x 62,5(50)/125 m
 mezi TD a RD (SM verze) - 2x 9/125 m
 mezi TW a RW (MM verze) - 1x 62,5(50)/125 m

4. Připojte koaxiální vedení dle obrázků dále.


5. Připojte datovou sběrnici:

Režim RS485 - poloduplex / 1pár

- 
 - levý spínač v poloze RS485
 - pravý spínač v poloze HIGH
 - linka RS485 je zakončena v koncovém zařízení


- 
 - levý spínač v poloze RS485
 - pravý spínač v poloze 120R
 - linka RS485 je zakončena převodníkem

Zapojení datové svorkovnice pro RS485.




-Z - vstup/výstup (v klidu zápornější)
 +Y - vstup/výstup (v klidu kladnější)
 GND - stínění
 -B - nezapojovat
 +A - nezapojovat

Režim RS422 - plný duplex / 2pár

- 
 - levý spínač v poloze RS422
 - pravý spínač v poloze HIGH
 - linka RS422 je zakončena v koncovém zařízení

Zapojení datové svorkovnice pro RS422.



-Z - výstup (v klidu zápornější)
 +Y - výstup (v klidu kladnější)
 GND - stínění
 -B - vstup (v klidu zápornější)
 +A - vstup (v klidu kladnější)

Signalizační LED Rx - signalizuje příjem dat ze sběrnice.

LED svítí - klidový stav

LED nesvítí (problikává) - příjem dat ze sběrnice

Signalizační LED Tx - signalizuje vysílání dat do sběrnice

LED svítí - klidový stav

LED nesvítí (problikává) - vysílání dat do sběrnice

U všech modifikací přijímačů RD, RW - provedení BOX, DIN a IP56 je ještě možné nastavit úroveň výstupního videosignálu pomocí odporového trimru R34 (modý trimr v rohu u konektoru BNC) v rozmezí 0.5-1.5Vpp podle potřeby. Standardně je z výroby zesílení nastaveno na 1:1, tj. je-li na vstup vysílače přiveden signál o velikosti např. 1Vpp, je na výstupu přijímače též 1Vpp.

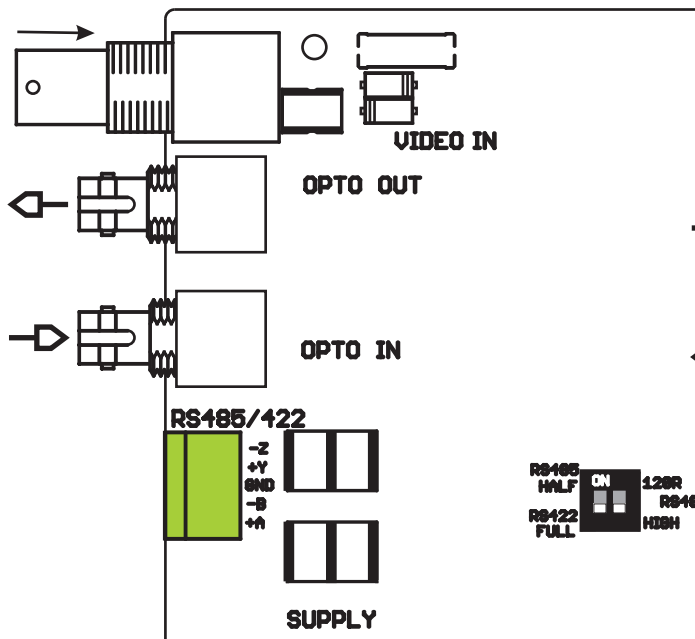
Po předchozích krocích jsou již převodníky plně funkční a nevyžadují další nastavení. Jsou-li použity karty pro rozšíření počtu výstupů EXP1(v 19" racku) postupujte dle obrázků na předchozí straně dole).

VYSVĚTLIVKY

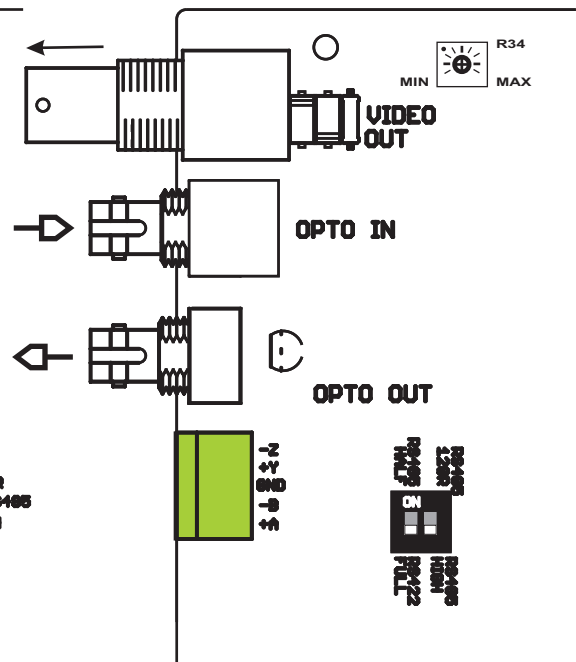
→ - koaxiální vedení (šipka znázorňuje směr přenosu signálu)

⇐ - optické vlákno (šipka znázorňuje směr přenosu signálu)

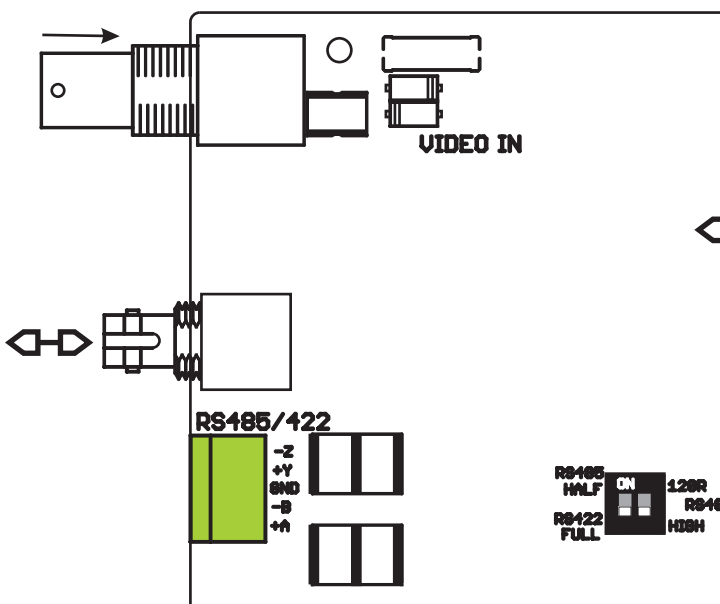
TD-V.4/4



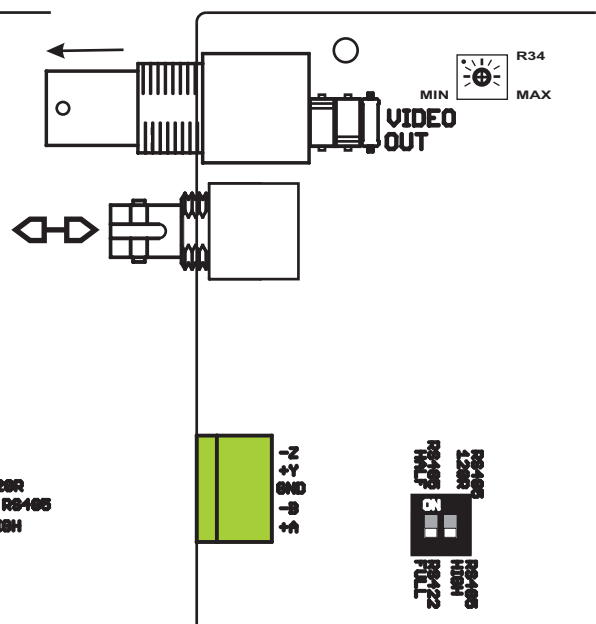
RD-V.4/4



TW-V.4/4



RW-V.4/4



RS485 ON 120R
HALF RS485
RS422 HIGH
FULL

RS485
120R
RS485
HALF
RS422
HIGH
FULL

RS485 ON 120R
HALF RS485
RS422 HIGH
FULL

RS485
120R
RS485
HALF
RS422
HIGH
FULL