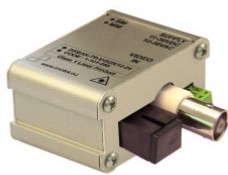
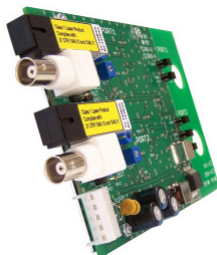


# Optické převodníky video BREAK-xTS a xRS-V



BOX\*



RACK



BOX

- | MM / SM univerzální
- | FM modulace
- | AGC optického útlumu
- | Až 3 nezávislé výstupy
- | Integrované přepětové ochrany
- | Proudová ochrana napájení

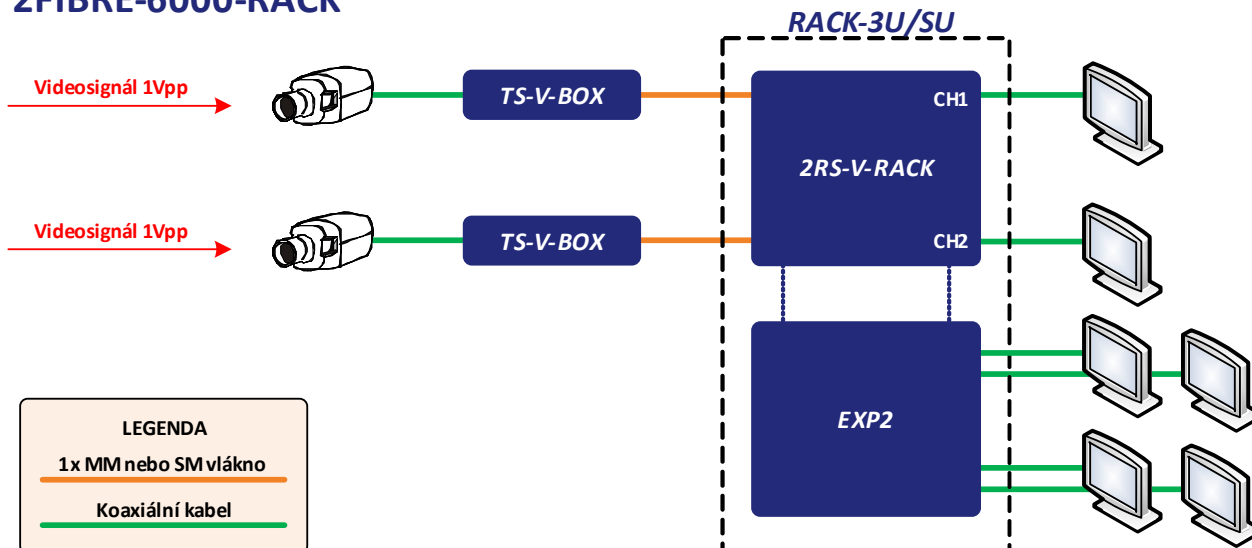
\* součástí balení je držák DIN35-LOCK pro montáž na DIN35

OBJEDNACÍ NÁZEV	KÓD	NAPÁJENÍ
BREAK-TS-V-BOX/12-24**	1-101-259	12/ 24 VDC-AC
BREAK-TS-V-RACK	1-101-549	RACK/3U-SU
BREAK-2TS-V-RACK	1-121-549	RACK/3U-SU
BREAK-RS-V-BOX/12-24	1-201-259	12/ 24 VDC-AC
BREAK-2RS-V-BOX/12-24	1-221-259	12/ 24 VDC-AC
BREAK-RS-V-RACK	1-201-549	RACK/3U-SU
BREAK-2RS-V-RACK	1-221-549	RACK/3U-SU
FIBRE 6000	260-048	sada TS-V-BOX, RS-V-BOX
FIBRE 6000/RACK	260-049	sada TS-V-BOX, RS-V-RACK
2FIBRE 6000	260-046	sada 2xTS-V-BOX, 2RS-V-BOX
2FIBRE 6000/RACK	260-047	sada 2xTS-V-BOX, 2RS-V-RACK
<b>Příslušenství:</b>		
BREAK-EXP1	4-220-501	expandér
BREAK-EXP2	4-220-502	expandér
**neobsahují proudovou ochranu napájení		

## FIBRE-6000



## 2FIBRE-6000-RACK



**LEGENDA**  
 1x MM nebo SM vlákno  
 —————  
 Koaxiální kabel  
 —————

# Instalační manuál REV:201101 BREAK-xTS-V, BREAK-xRS-V Optopřevodníky video

## Popis a technické parametry

Tyto optopřevodníky jsou určeny k přenosu videosignálu po multimódových nebo singlemódových vláknech.

	Parametr	Hodnota	Jednotka	Poznámka	
Video	Vstupní úroveň	1	Vpp		
	Odstup signál / šum	min. 60	dB		
	Výstupní úroveň	1	Vpp	reg. 0,5-1,5Vpp	
	Počet coax. výstupů	1 / 3 (s expandérem)		RACK verze	
	Modulace	FM			
	Šířka pásma	10 - 7 M	Hz	+/-1,5dB	
AGC	Optický útlum	0...31	dB	dle typu vysílače a vlákna	
Optika	Optický výkon	-14 do - 8 / -10 do 0	dBm	SM / MM	
	Optická vlákna	1x SM 9/125 - SC konektory	μm	max. 20 km	
		1x MM 50(62,5)/125 - SC kon.	μm	max. 6 km	
	Citlivost	-31	dBm	MM / SM	
POZOR: vysílače TS-V obsahují zdroje laserového záření třídy 1 dle EN 60825-1-1					
Napájení	.../12-24	12/24 VDC-AC (11-30VDC/10-30VAC)		max. 1,5/3VA (TS,RS/2TS,2RS)	
	RACK	BREAK-RACK/3U-SU		max. 1,5/3VA (TS,RS/2TS,2RS)	
Ochrany	Přepětová / proudová	jemná / vratná			
Prostředí	Pracovní teplota	-40...+70	°C	teplota prostředí	
	Vlhkost (na DPS)	max. 95 (nekondenzující)	%		
Mechanika	Rozměry - š / v / d	TS-V-BOX:	65 x 30 x 64	mm	s konektory
		TS-V-DIN:	65 x 37 x 64	mm	s konektory
		xRS-V-BOX:	130 x 30 x 133	mm	s konektory
		xRS-V-DIN:	109 x 37 x 133	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	xTS-V: typ. 0,15 / 0,15 / 0,18		kg	BOX / DIN / RACK	
	xRS-V: typ. 0,4 / 0,4 / 0,18		kg	BOX / DIN / RACK	

Výrobce si vyhrazuje právo změny technických parametrů bez předchozího upozornění.

### BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- zařízení mohou instalovat pouze pracovníci s platnou zkouškou opravující 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

# Instalační manuál REV:201101

## BREAK-xTS-V, BREAK-xRS-V

### Optopřevodníky video

## Instalace a nastavení

### 1. Montáž převodníku

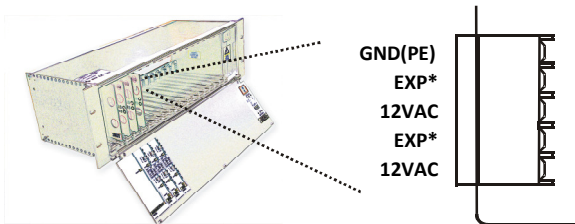
**BOX** - na rovný podklad

**DIN** - DIN35-H je v příslušenství

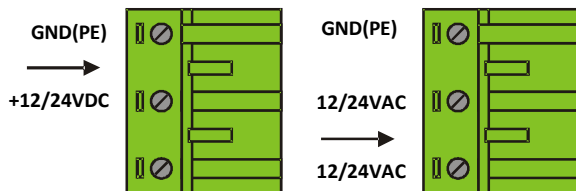
**RACK** - do 19" racku RACK/3U(SU)

### 2. Připojte napájení

Modifikace RACK - zasunutím do 19" vany

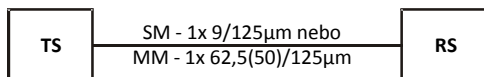


Modifikace .../12-24



Svorku GND (PE) je nutno řádně přizemnit pro správnou funkci přepětových ochran.

### 3. Připojte optická vlákna



### 4. Připojte videosignál 1Vpp

TS: VIDEO IN (vstup) RS: VIDEO OUT (výstup)

Po předchozích krocích jsou již převodníky nastaveny.

### LED

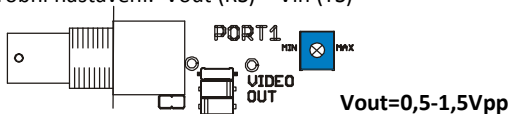


LED POWER	OK	x
LED SYNC VIDEO	OK	x
LED FIBRE LOSS	x	OPTO Rx OK

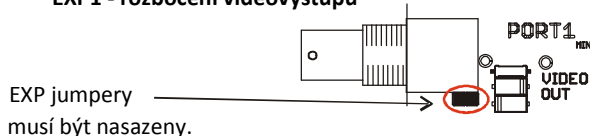
## Alternativní nastavení

### Doladění výstupní úrovně videosignálu

Výrobní nastavení:  $V_{out} (RS) = V_{in} (TS)$



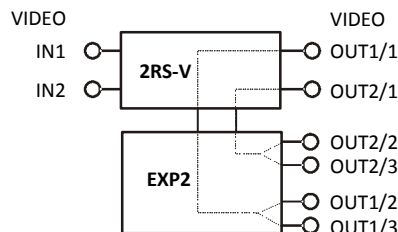
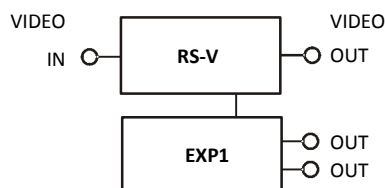
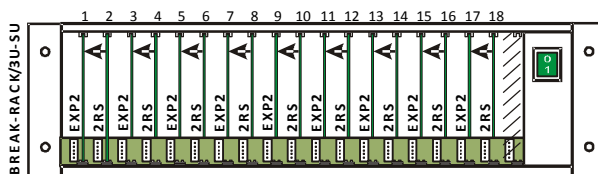
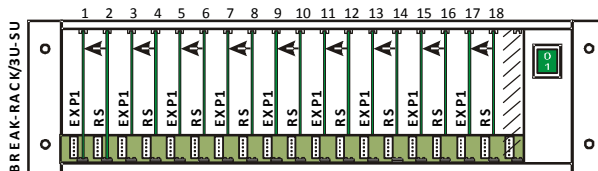
\*EXP1 - rozbočení videovýstupů



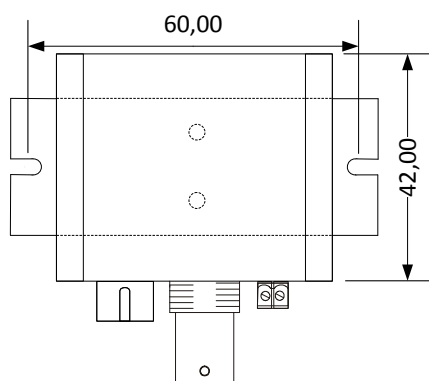
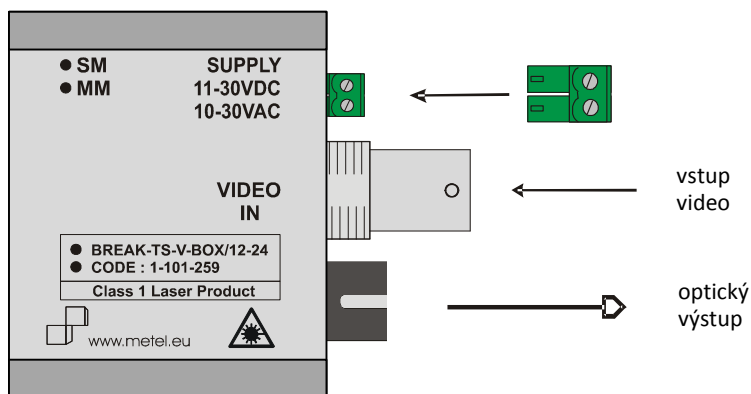
## Řazení karet EXP1(2) v RACK3U...

xRS-V a EXP RACK karty osadte dle obrázků níže.

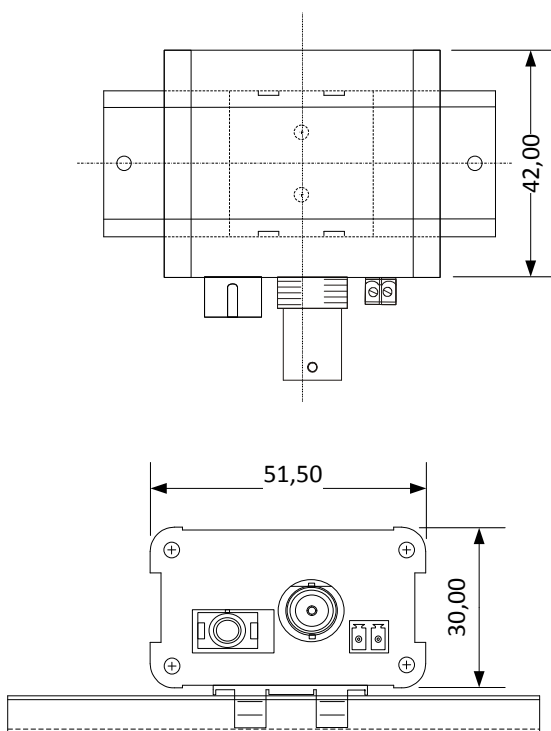
Videosignál je připojen do EXP1(2) přes napájecí konektor.



Instalační manuál REV:201101  
BREAK-xTS-V, BREAK-xRS-V  
Optopřevodníky video



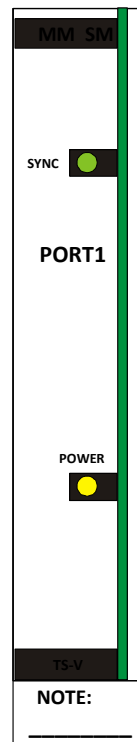
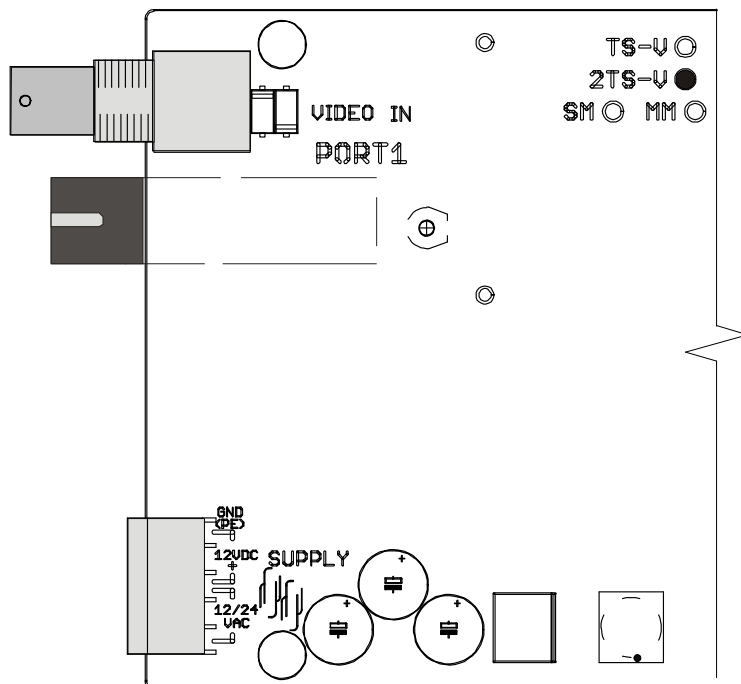
TS-V-BOX/12-24



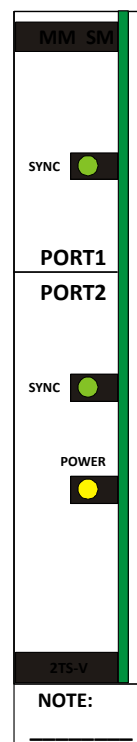
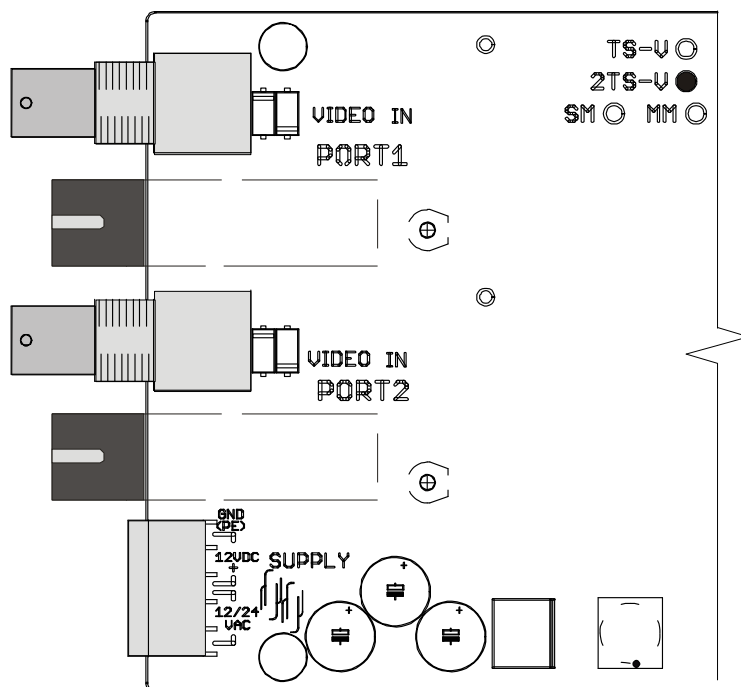
TS-V-BOX/12-24 + DIN35-LOCK

Instalační manuál REV:201101  
**BREAK-xTS-V, BREAK-xRS-V**  
 Optopřevodníky video

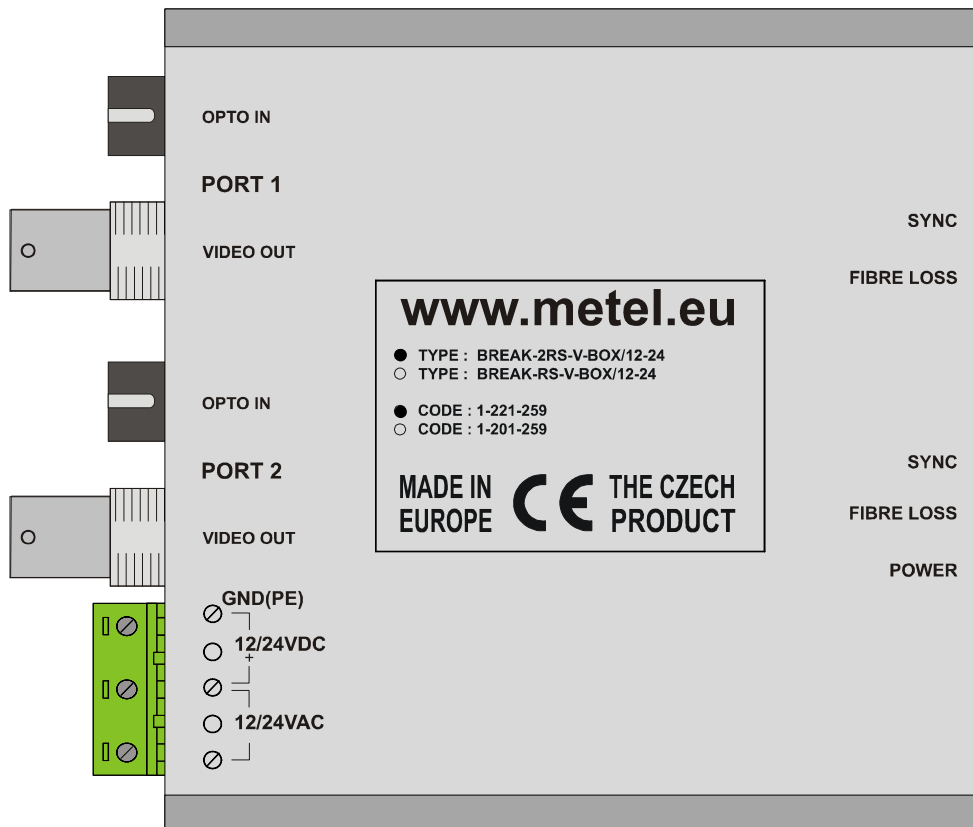
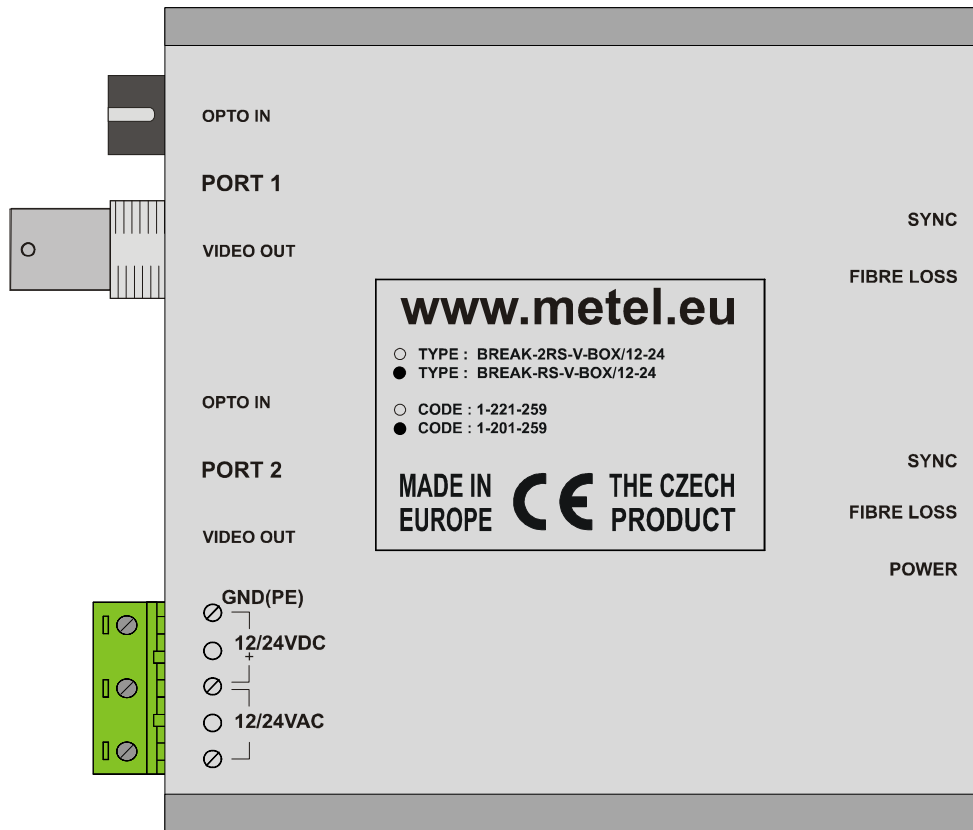
**TS-V-RACK**



**2TS-V-RACK**

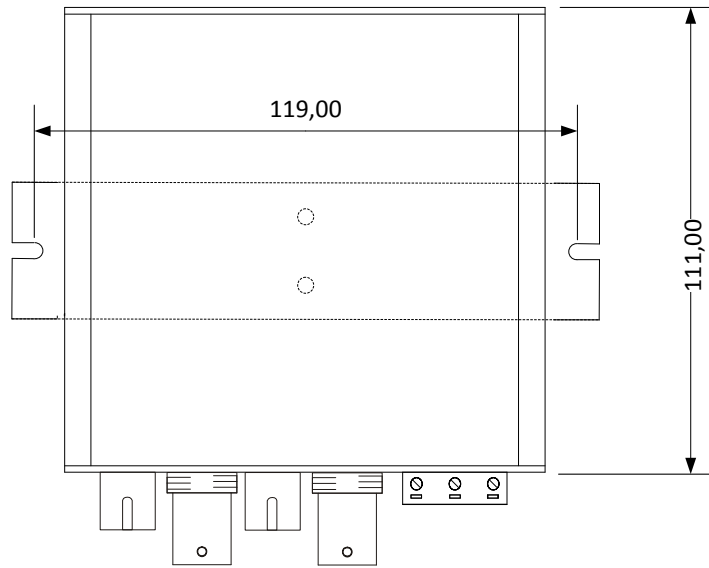


Instalační manuál REV:201101  
**BREAK-xTS-V, BREAK-xRS-V**  
Optopřevodníky video

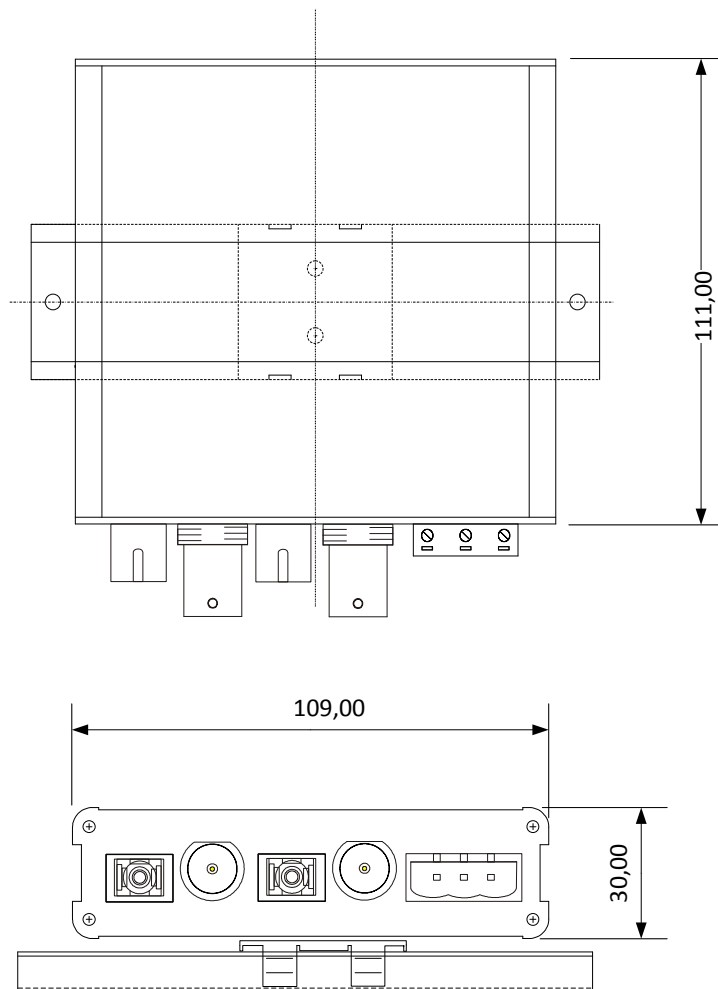


Instalační manuál REV:201101  
BREAK-xTS-V, BREAK-xRS-V  
Optopřevodníky video

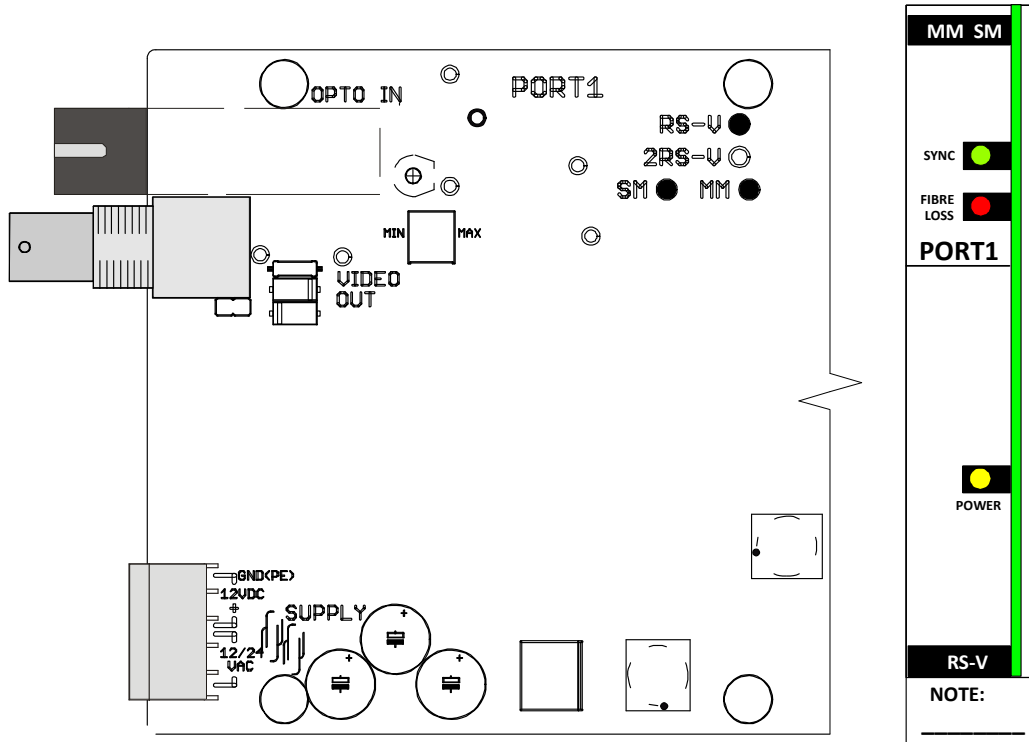
**RS(2R)-V-BOX/12-24**



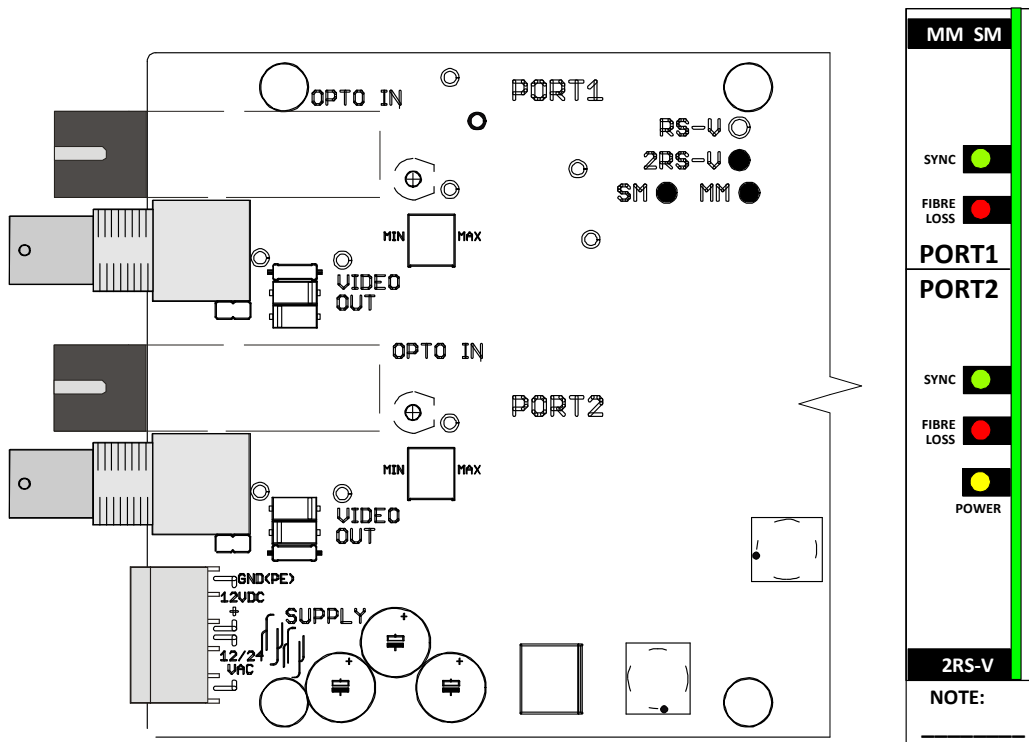
**RS(2RS)-V-BOX/12-24 + DIN35-LOCK**



Instalační manuál REV:201101  
**BREAK-xTS-V, BREAK-xRS-V**  
 Optořevodníky video



**RS-V-RACK**



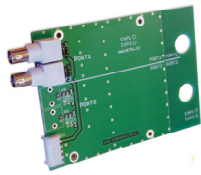
**2RS-V-RACK**



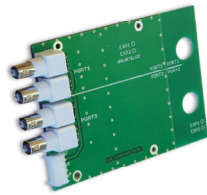
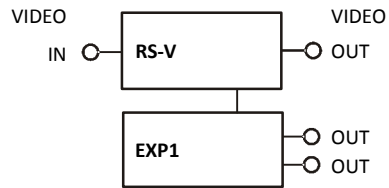
# Instalační manuál REV:201101 BREAK-xTS-V, BREAK-xRS-V Optopřevodníky video

## Příslušenství

EXP1 a EXP2 - jsou karty do 19" racku rozšiřující počet výstupů 1Vpp na 3



EXP1



EXP2

