

Galvanické oddělovače videosignálu BREAK-xGVS a PGS



PGS-BOX*



GVS + DIN35-LOCK



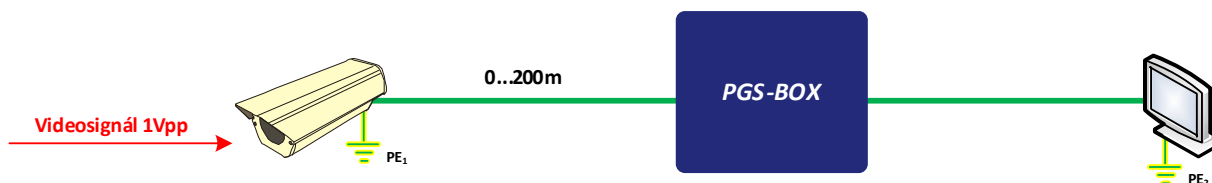
2GVS-RACK

- | Bez napájení (PGS)
- | Ochrana proti přepětí*
- | Provedení BOX a PATCH
- | Až 36 vstupů / 3U (GVS)
- | Frekvenční korekce**
- | Plynulé nastavení zesílení

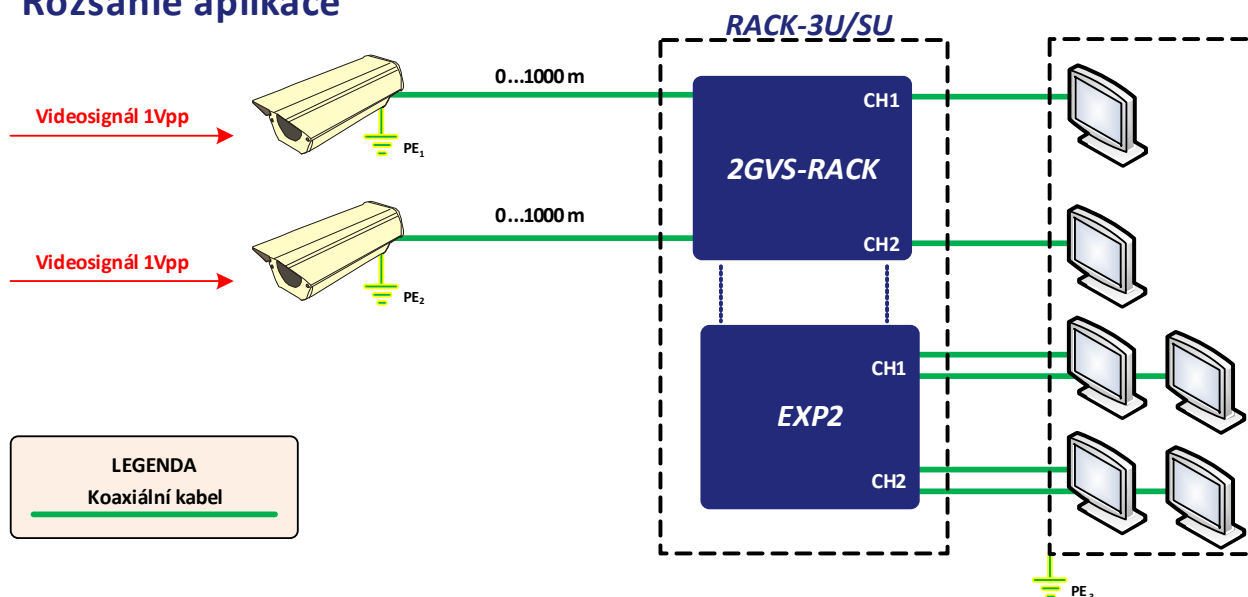
* u PGS jsou osazeny pouze jemné ochrany
** GVS

| OBJEDNACÍ NÁZEV | KÓD | NAPÁJENÍ |
|-----------------------|-----------|----------------|
| BREAK-PGS-BOX | 3-230-101 | - |
| BREAK-PGS4-PATCH | 3-230-104 | 4 x PGS |
| BREAK-PGS5-PATCH | 3-230-105 | 5 x PGS |
| BREAK-PGS6-PATCH | 3-230-106 | 6 x PGS |
| BREAK-PGS7-PATCH | 3-230-107 | 7 x PGS |
| BREAK-PGS8-PATCH | 3-230-108 | 8 x PGS |
| BREAK-GVS-BOX | 3-200-171 | 12/24 VDC-AC |
| BREAK-2GVS-RACK | 3-200-172 | RACK3U/SU |
| Příslušenství: | | |
| DIN 35-LOCK | 4-500-019 | držák na DIN35 |
| BREAK-EXP2 | 4-220-502 | expandér |

Malé aplikace



Rozsáhlé aplikace



LEGENDA
Koaxiální kabel

Instalační manuál REV:201101
BREAK-xGVS a PGS
Galvanické oddělovače videosignálu

PGS – popis a technické parametry

BREAK-PGS jsou pasivní galvanické oddělovače videosignálu (širokopásmové videotransformátory) bez potřeby napájení, využitelné pro odstranění zemních smyček. Vzhledem k pasivnímu provedení doporučujeme používat tyto oddělovače na koaxiálních kabelech kratších než 300m. Pro větší vzdálenosti je vhodné použít aktivní verze BREAK-GVS s amplitudovou a frekvenční korekcí. Velkou výhodou pasivních PGS oddělovačů je kompatibilita s daty přenášenými po jednom koaxiálním kabelu spolu s videosignálem. Zejména u levnějších modelů CCTV kamer se také stává, že videosignál obsahuje stejnosměrnou složku, která je vinutím transformátoru zkratována. Proto je jedna strana PGS oddělovačů osazena kondenzátorem, který tuto stejnosměrnou složku videosignálu bezpečně oddělí.

| | Parametr | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-----------|-----------------------|--------------------------|--------------|----------------------|
| VIDEO IN | Vstupní úroveň | 1 | Vpp | PAL, NTSC |
| | Šířka pásma | 20 - 6M | Hz | |
| | Impedance | 75 | Ω | |
| | Ochrana proti přepětí | 500 | W | 10/1000 μ s |
| Prostředí | Pracovní teplota | -40...+75 | $^{\circ}$ C | |
| | Vlhkost | max. 95 (nekondenzující) | % | |
| Mechanika | Rozměry - š / v / d | BOX: | | strana 4, DXF, VISIO |
| | | PATCH: 19"/1U | | |
| Konektory | Koax | | | samice BNC |

Výrobce si vyhrazuje právo změny technických parametrů bez předchozího upozornění.

xGVS – popis a technické parametry

BREAK-GVS a 2GVS jsou korekční a rozbočovací galvanické oddělovače videosignálu. Třípásmové frekvenční korekce umožňují jejich použití na koaxiálních kabelech o délce až 1000m. Videovstupy jsou osazeny přepětovými ochranami s maximálním svodovým proudem 5kA (8/20 μ s). BOX verze jsou osazeny dvěma nezávislými výstupy. RACK modifikace jsou kompatibilní s 19" vanami BREAK-RACK/3U a expandéry EXP-2.

| | Parametr | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------|--------------------|--|--------------|-------------------------|
| Video | Úroveň | max. 2 | Vpp | |
| | Šířka pásma | 6 | MHz | |
| | Zesílení | \pm 9 | dB | |
| | Frekvenční korekce | 0...42 | dB | 5MHz |
| | Délka přenosu | 0-1000 | m | RG59 |
| | SNR | 60 | dB | |
| Napájení | BOX | 10-30 | VDC-AC | |
| | RACK | RACK3U-SU | | symetricky |
| Příkon | BOX / RACK | 0,5 / 1,5 | VA | |
| Přepětová ochrana | Video vstupy | hrubá + jemná | | bleskojistky + transily |
| | Video výstupy | jemná | | transily |
| | Napájení | jemná | | transily |
| Prostředí | Pracovní teplota | -40...+70 | $^{\circ}$ C | |
| | Vlhkost | max. 95 (nekondenzující) | % | |
| Mechanika | Rozměry | RACK: až 20 (18) karet do racku BREAK-RACK/3U(-SU) | | šířka 1 slot/3U |
| | | BOX: | | strana 8, DXF, VISIO |
| Konektory | | BNC / svorkovnice | | video / napájení |
| Hmotnost | | BOX / RACK | 249 / 240 | g |

Výrobce si vyhrazuje právo změny technických parametrů bez předchozího upozornění.

Instalační manuál REV:201101
BREAK-xGVS a PGS
Galvanické oddělovače videosignálu

BREAK-PGS-BOX a PATCH

Instalace a nastavení

1. **BOX** - přišroubujte oddělovač k rovnému povrchu.
PATCH - zašroubujte panel do 19" rámu.
2. Propojte zdroj signálu (kamera) se záznamovým/zobrazovacím zařízením (monitor, multiplexer, DVR, ...) přes oddělovač PGS (IN-OUT vstupy) se zakončením 75 Ohmů.

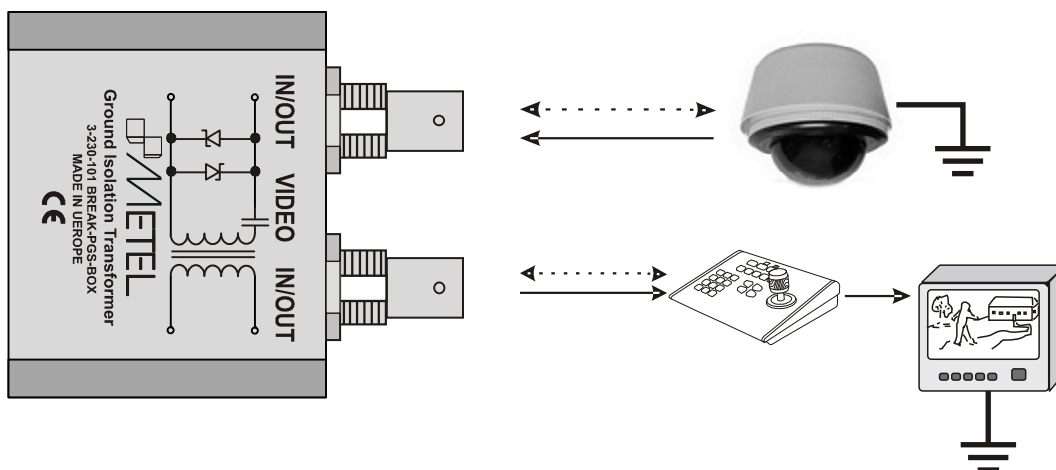
Oddělovač nevyžaduje žádné nastavení a napájení.

Poznámka: PGS oddělovače jsou kompatibilní se systémem COAXITRON (PELCO).

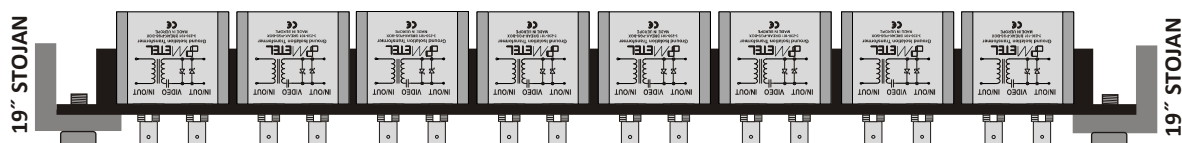
data (např. COAXITRON, BILINX, ...)

videosignál

BREAK-PGS-BOX

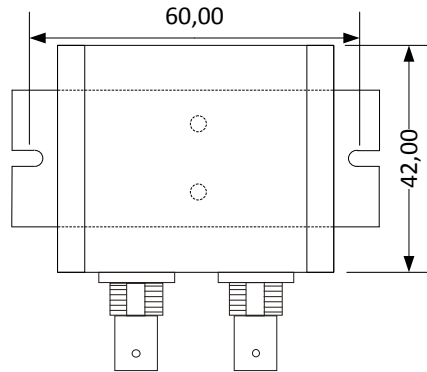


BREAK-PGS8-PATCH

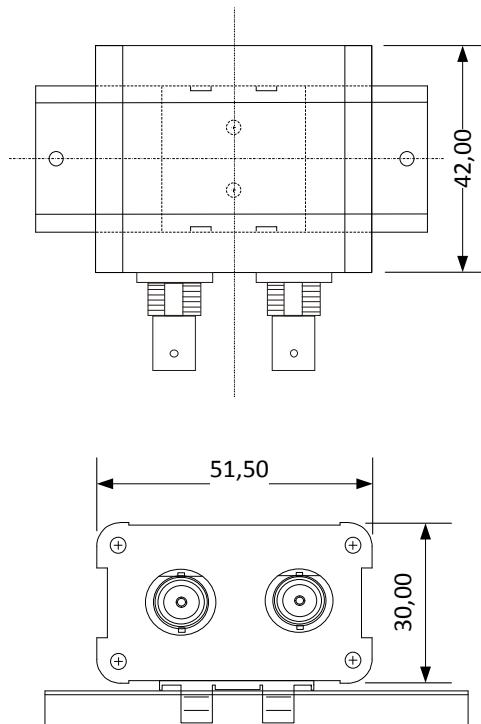


Instalační manuál REV:201101
BREAK-xGVS a PGS
Galvanické oddělovače videosignálu

PGS-BOX



PGS-BOX+DIN35-LOCK

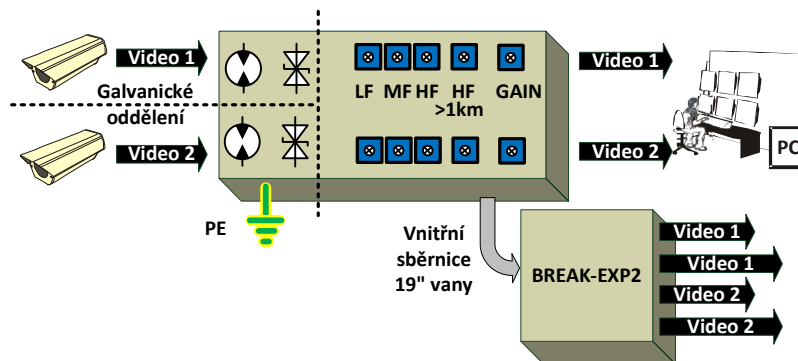


Instalační manuál REV:201101

BREAK-xGVS a PGS

Galvanické oddělovače videosignálu

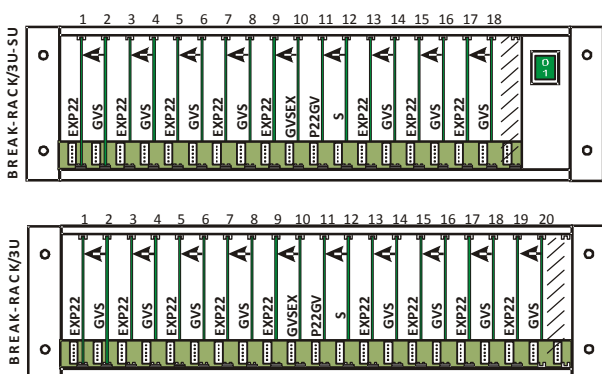
BREAK-2GVS-RACK



Instalace a nastavení

1. Montáž převodníku

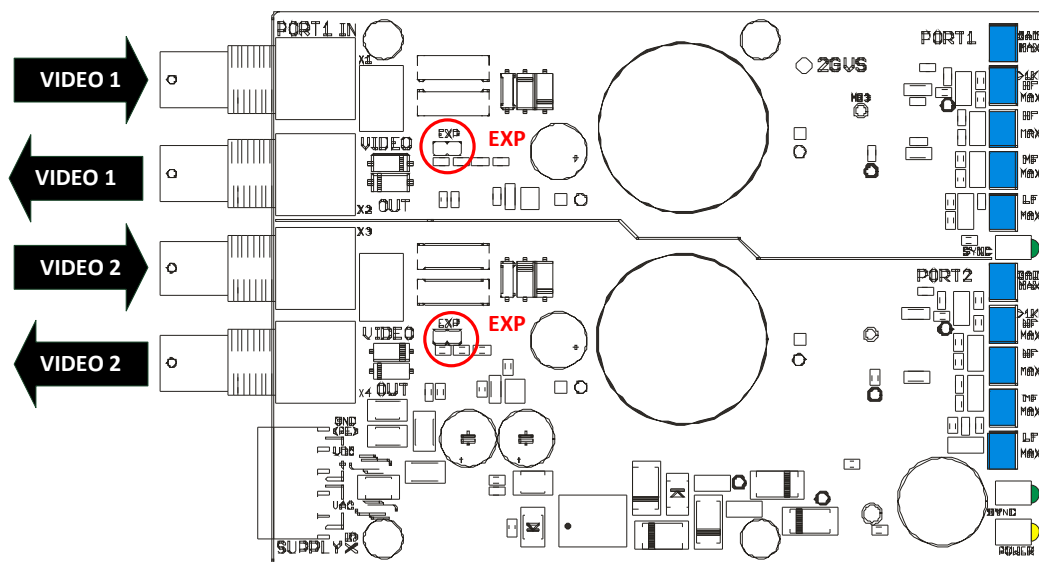
Zasuňte kartu do 19" vany METEL. Zasouvání karet do vany doporučujeme provádět při odpojeném napájení. V případě použití expandérů EXP2 osadte jumpery EXP a zasuňte karty do vany v pořadí dle obrázků níže.



Přepětové ochrany oddělovačů jsou uzemněny přes PE vodič přívodního kabelu.

2. Připojte signálová vedení dle obrázku níže.

LED SYNC rozsvícením detekuje připojení videosignálu na vstup. Nepravidelné blikání signalizuje malou úroveň signálu.



3. Trimrem GAIN nastavte amplitudu videosignálu

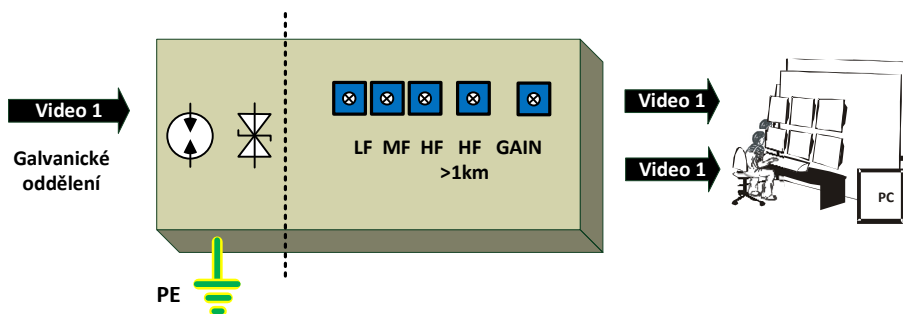
na výstupu. K tomuto nastavení doporučujeme použít osciloskop nebo náš CCTV tester. Nepřesné nastavení amplitudy může způsobit u DVR, multiplexerů a dalších digitálních zařízení výpady videosignálu.

4. Frekvenčními korekcemi nastavte vyrovnaný průběh frekvenční charakteristiky videosignálu

v pořadí od nižších frekvencí k vyšším.
Trimr LF - nastavení zesílení nízkých frekvencí (oprava náběžných hran synchronizačních pulsů)
Trimr MF - nastavení zesílení středních frekvencí
Trimr HF - nastavení zesílení vysokých frekvencí
Trimr HF >1km - nastavení zesílení vysokých frekvencí pro vzdálenosti od cca 1km
 K tomuto nastavení doporučujeme použít osciloskop nebo náš CCTV tester. Nepřesné nastavení korekcí může způsobit u DVR, multiplexerů a dalších digitálních zařízení výpady videosignálu.

Instalační manuál REV:201101
BREAK-xGVS a PGS
Galvanické oddělovače videosignálu

BREAK-GVS-BOX/12-24



Instalace a nastavení

1. Montáž

Zařízení připevňte na určené místo, buďto na rovný podklad nebo na lištu DIN35. Připojte napájení 12-24VDC-AC, připojení napájení je signalizováno rozsvícením žluté LED POWER.

Přepětové ochrany musí být uzemněny přes PE vodič přívodního kabelu.
Max. odpor zemnění může být 10Ω.

2. Připojte signálová vedení dle obrázku níže.

LED SYNC rozsvícením detekuje připojení videosignálu na vstup. Nepravidelné blikání signalizuje malou úroveň signálu.

3. Trimrem GAIN nastavte amplitudu videosignálu na výstupu.

4. Frekvenčními korekcemi nastavte vyrovnaný průběh

frekvenční charakteristiky videosignálu v pořadí od nižších frekvencí k vyšším.

Low Freq. - nastavení zesílení nízkých frekvencí

(oprava náběžných hran synchronizačních pulsů)

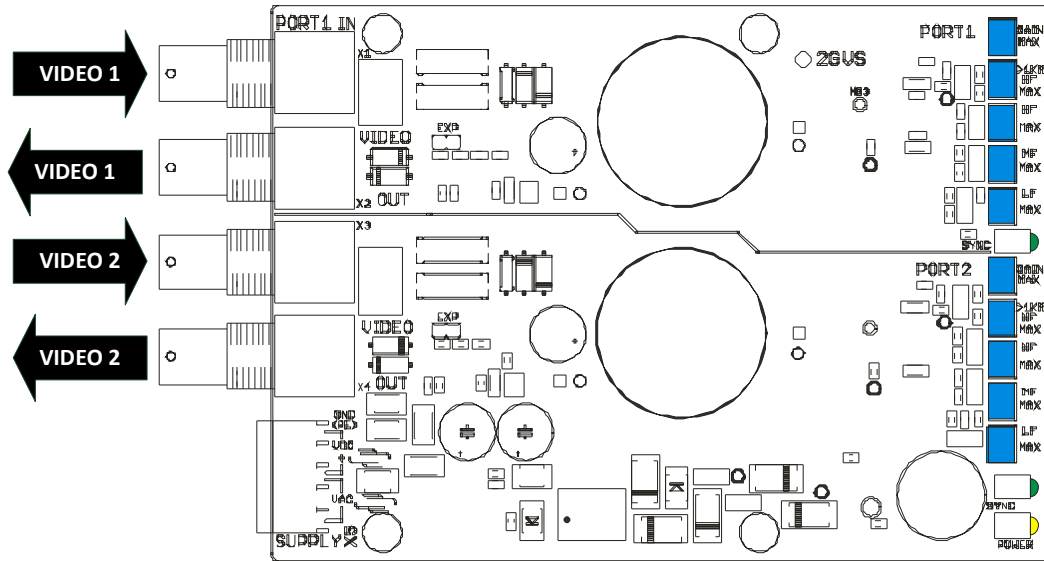
Middle Freq. - nastavení zesílení středních frekvencí

High Freq. - nastavení zesílení vysokých frekvencí

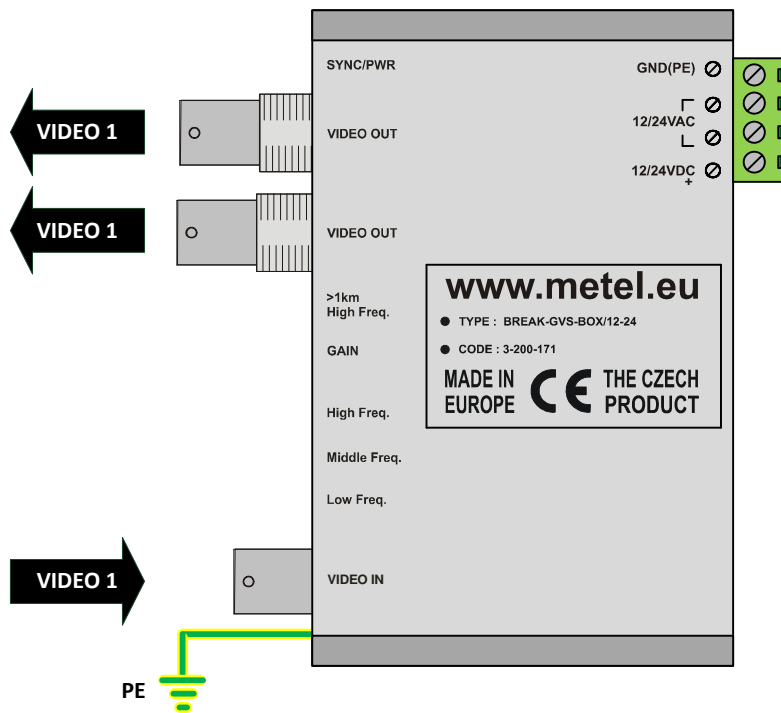
High Freq. >1km - nastavení zesílení vysokých frekvencí pro vzdálenosti od cca 1km

Poznámka: K tomuto nastavení doporučujeme použít osciloskop nebo náš CCTV tester. Nepřesné nastavení korekcí může způsobit u DVR a dalších digitálních zařízení výpadky videosignálu.

Instalační manuál REV:201101
BREAK-xGVS a PGS
 Galvanické oddělovače videosignálu

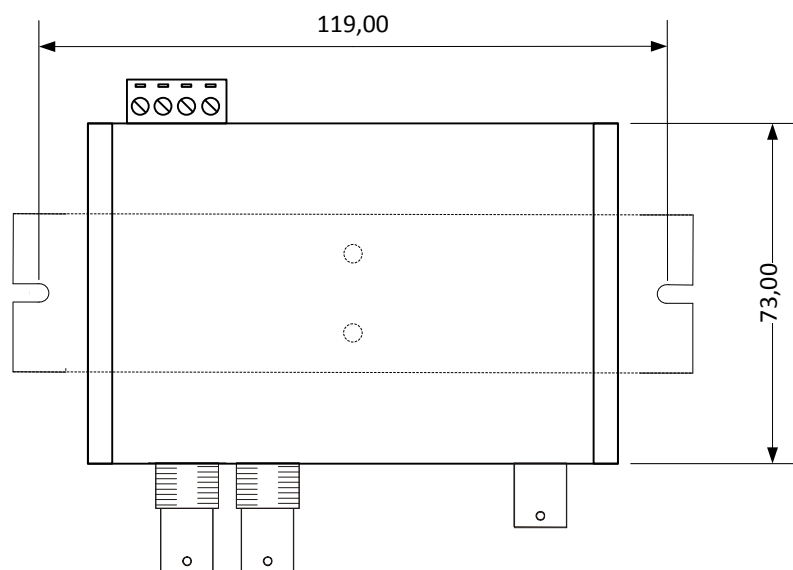


2GVS-RACK

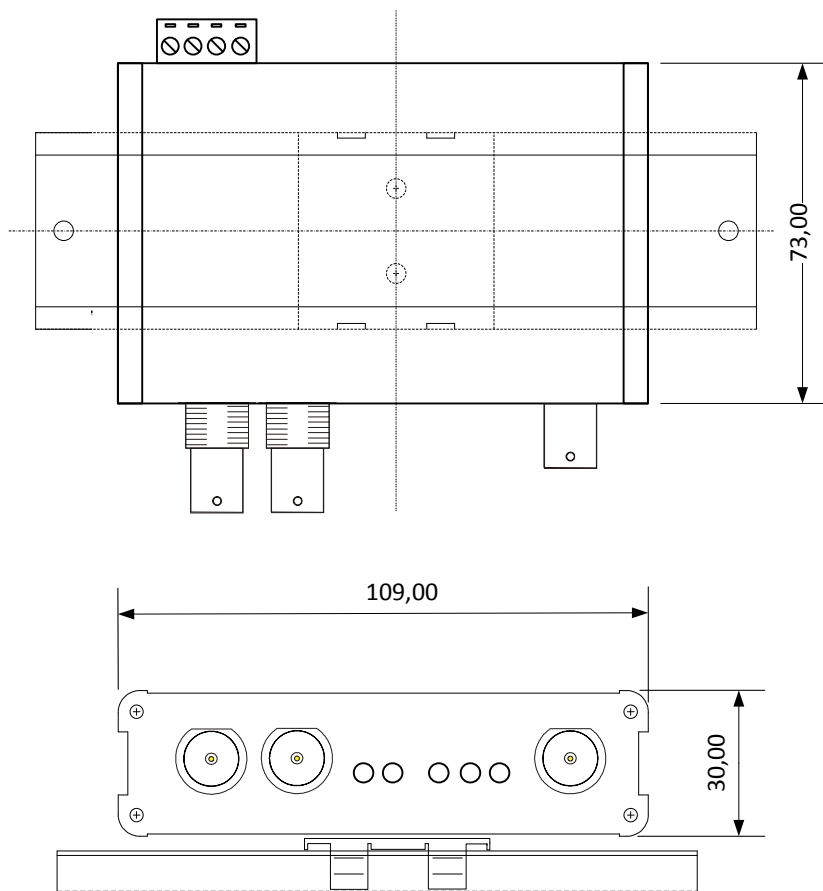


GVS-BOX/12-24

Instalační manuál REV:201101
BREAK-xGVS a PGS
Galvanické oddělovače videosignálu



GVS-BOX/12-24



GVS-BOX/12-24 + DIN35-LOCK

REVIZE: 201101 - nové AL boxy