

**VIDEOPŘEPÍNAČ**

**VPP404**  
**VPA404**  
**VPA408**

Návod k instalaci a obsluze

## **PŘEČTĚTE SI INSTRUKCE**

Přečtěte si všechny bezpečnostní a uživatelské instrukce ještě před vlastním použitím zařízení.

## **UCHOVEJTE SI INSTRUKCE**

Všechny bezpečnostní a uživatelské instrukce si uschovejte pro budoucí potřebu a dotazy.

## **DODRŽUJTE INSTRUKCE**

Všechny bezpečnostní a uživatelské instrukce musí být dodrženy.

## **VODA A VLHKO**

Nepoužívejte zařízení blízko vody – jako např. u umyvadla aj. nebo v jakékoliv oblasti, která jeví známky vlhkosti. Vnikne-li do přístroje tekutina, přístroj vypněte a před dalším použitím jej nechte zkontrolovat kvalifikovaným odborníkem.

## **NAPÁJENÍ**

Toto zařízení může být napájeno pouze typem napájení, které je uvedeno výrobním označením na přístroji. Nepřetěžujte elektrické adaptéry a prodlužovací vedení, může to vést k nebezpečí ohně nebo elektrického úrazu.

## **OPRAVY**

Nepokoušejte se otevírat kryt a opravovat zařízení sami, přenechejte všechny opravy odpovědným servisním pracovníkům.

## **ROZBALENÍ**

Přepravní obal je bezpečný obal pro přepravu zařízení. Doporučujeme ponechat balící materiál a krabici pro případné budoucí použití.

## **OBSAH**

---

<b>ÚVOD</b> .....	2
<b>ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI</b> .....	2
<b>OVLÁDACÍ PRVKY A FUNKCE</b> .....	3
<b>INSTALACE</b> .....	5
MONITOROVÉ VÝSTUPY .....	5
POPLACHOVÉ VSTUPY .....	5
POPLACHOVÝ VÝSTUP .....	5
POPLACHOVÝ KONEKTOR .....	5
NAPÁJECÍ VSTUP .....	5
<b>OVLÁDÁNÍ VIDEOPŘEPÍNAČE</b> .....	5
ZÁKLADNÍ REŽIM .....	5
MANUÁLNÍ PŘEPÍNÁNÍ .....	5
AUTOMATICKÉ PŘEPÍNÁNÍ.....	5
HLAVNÍ MENU .....	6
AKTIVACE KAMER .....	6
PERIODA PŘEPÍNÁNÍ .....	6
NASTAVENÍ POPLACHU .....	6
<b>NEŽ ZAČNETE HLEDAT POMOC</b> .....	7
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b> .....	8

## **ÚVOD**

---

Programovatelné videopřepínače VPP404, VPA404, VPA408 jsou zařízení umožňující přepínání 4 nebo 8 kamer manuálně nebo pomocí předem naprogramované sekvence. Lze nastavit tzv. Aktivní kamery, které jsou v daném okamžiku přístupné pro automatické přepínání. To umožňuje operativní odpojení přechodně nezajímavých nebo nepřipojených kamer. Pozornost obsluhy se tak může soustředit pouze na obraz důležitých kamer. Videopřepínače VPA404 a VPA408 obsahují 4 (8) alarmových vstupů. Videopřepínač si pamatuje poslední nastavení aktivních kamer, naprogramovanou sekvenci a dobu sepnutí poplachového výstupu I po vypnutí přístroje.

### **OBR. 1. PŘÍKLAD ZAPOJENÍ TELEMETRICKÉHO SYSTÉMU**

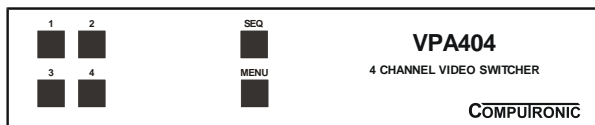
## **ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI**

- 4 (8) videovstupů
- 2 identické videovýstupy
- ovládání pomocí menu na obrazovce
- programovatelná přepínací sekvence
- poplachový vstup pro každý videovstup \*
- bezpotenciálový poplachový výstup \*
- 2 režimy nastavení poplachu \*
- akustická a optická signalizace poplachu \*

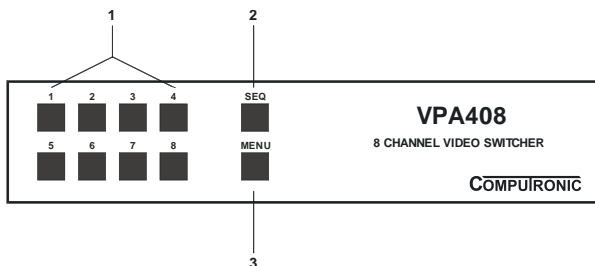
\* jen pro VPA404 a VPA408

# OVLÁDACÍ PRVKY A FUNKCE

Obr.1: Přední panel VPP404 / VPA404



Obr.2: Přední panel VPA408



## 1. 1 - 8

Stisknutím tlačítka 1 – 8 zobrazíte obraz příslušné kamery.

## 2. SEQ

Stisknutím tlačítka SEQ dojde k automatickému přepínání kamer, podle naprogramované sekvence.

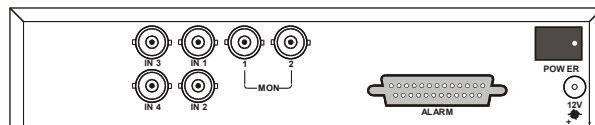
## 3. MENU

Stisknutím tlačítka MENU zobrazíte na obrazovce ovládací menu.

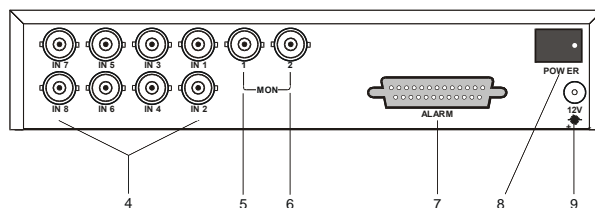
## 4. IN1 – IN8

Videovstupy pro kamery 1 – 8.

Obr.3: Zadní panel VPA404



Obr.4: Zadní panel VPA408



## 5. MON 1

Videovýstup

## 6. MON 2

Videovýstup.

## 7. ALARM

Konektor pro připojení poplachových vstupů a výstupu. Pomocí tohoto konektoru připojte poplachový spínač, čidlo, atd.

## 8. POWER

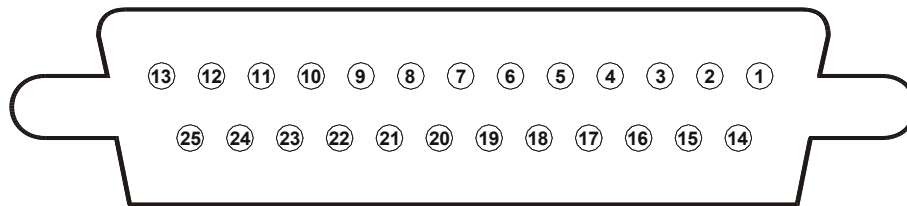
Stisknutím vypínače POWER uvedete videopřepínač do chodu.

## 9. 12V

Konektor pro připojení napájení.

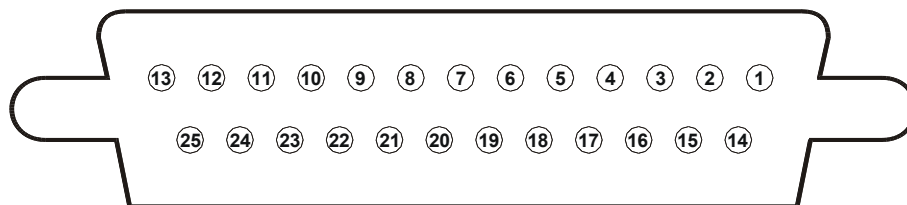
## OVLÁDACÍ PRVKY A FUNKCE (pokračování)

Obr.5: Poplachový konektor CANNON 25 pro VPA404



- |  |   |
|--|---|
| <b>(1)</b> Poplachový výstup – spínací kontakt 1 | <b>(14)</b> Poplachový výstup – spínací kontakt 2 |
| <b>(2)</b> Rezerva                               | <b>(15)</b> Rezerva                               |
| <b>(3)</b> Poplachový vstup 1                    | <b>(16)</b> Poplachový vstup 2                    |
| <b>(4)</b> Poplachový vstup 3                    | <b>(17)</b> Poplachový vstup 4                    |
| <b>(5)</b> Rezerva                               | <b>(18)</b> Rezerva                               |
| <b>(6)</b> Rezerva                               | <b>(19)</b> Rezerva                               |
| <b>(7)</b> Společný vodič – zem (GND)            | <b>(20)</b> Společný vodič – zem (GND)            |
| <b>(8)</b> Rezerva                               | <b>(21)</b> Rezerva                               |
| <b>(9)</b> Rezerva                               | <b>(22)</b> Rezerva                               |
| <b>(10)</b> Rezerva                              | <b>(23)</b> Rezerva                               |
| <b>(11)</b> Rezerva                              | <b>(24)</b> Rezerva                               |
| <b>(12)</b> Společný vodič – zem (GND)           | <b>(25)</b> Společný vodič – zem (GND)            |
| <b>(13)</b> Společný vodič – zem (GND)           |   |

Obr.6: Poplachový konektor CANNON 25 pro VPA408



- |  |   |
|--|---|
| <b>(1)</b> Poplachový výstup – spínací kontakt 1 | <b>(14)</b> Poplachový výstup – spínací kontakt 2 |
| <b>(2)</b> Rezerva                               | <b>(15)</b> Rezerva                               |
| <b>(3)</b> Poplachový vstup 1                    | <b>(16)</b> Poplachový vstup 2                    |
| <b>(4)</b> Poplachový vstup 3                    | <b>(17)</b> Poplachový vstup 4                    |
| <b>(5)</b> Poplachový vstup 5                    | <b>(18)</b> Poplachový vstup 6                    |
| <b>(6)</b> Poplachový vstup 7                    | <b>(19)</b> Poplachový vstup 8                    |
| <b>(7)</b> Společný vodič – zem (GND)            | <b>(20)</b> Společný vodič – zem (GND)            |
| <b>(8)</b> Rezerva                               | <b>(21)</b> Rezerva                               |
| <b>(9)</b> Rezerva                               | <b>(22)</b> Rezerva                               |
| <b>(10)</b> Rezerva                              | <b>(23)</b> Rezerva                               |
| <b>(11)</b> Rezerva                              | <b>(24)</b> Rezerva                               |
| <b>(12)</b> Společný vodič – zem (GND)           | <b>(25)</b> Společný vodič – zem (GND)            |
| <b>(13)</b> Společný vodič – zem (GND)           |   |

# **INSTALACE OVLÁDÁNÍ VIDEOPŘEPÍNAČE**

---

## **MONITOROVÉ VÝSTUPY**

Výstupy MON 1 a MON 2 jsou identické videovýstupy pro připojení monitorů. Pro správnou funkci připojených přístrojů musí být vedení ukončeno zatěžovací impedancí 75 Ω.

## **POPLACHOVÉ VSTUPY**

Každému poplachovému vstupu odpovídá příslušný videovstup. Poplachové smyčky se připojují mezi poplachový vstup a společný vodič – zem (GND).

## **POPLACHOVÝ VÝSTUP**

Součástí videopřepínačů VPA404 a VPA408 je bezpotenciálový poplachový výstup tvořený spínacími kontakty relé.

## **POPLACHOVÝ KONEKTOR**

Poplachový konektor slouží k připojení poplachových vstupů a výstupu. Zapojení 25-vývodového konektoru CANNON je znázorněno na obrázcích č. 5 a 6 (str. 4).

## **NAPÁJECÍ VSTUP**

Videopřepínače VPP404, VPA404 a VPA408 jsou napájeny ze stejnosměrného zdroje 12 V. Příkon videopřepínačů je maximálně 4 W. Pro připojení napájecího napětí slouží souosý konektor 5,5 × 2,1 mm. Kladný napájecí pól je na vnitřním kontaktu souosého konektoru, plášť konektoru tvoří záporný pól.

## **ZÁKLADNÍ REŽIM**

Po zapnutí je videopřepínač v režimu automatického přepínání a cyklicky přepíná podle nastavené sekvence mezi vybranými kamerami. Svítící kontrolka u tlačítka SEQ signalizuje automatické přepínání, kontrolka svítící u tlačítek 1 - 8 signalizuje právě zobrazenou kameru na monitorových výstupech MON 1 a MON 2.

## **MANUÁLNÍ PŘEPÍNÁNÍ**

Pro trvalé zobrazení kamer 1 – 8 zmáčkněte odpovídající tlačítko.

## **AUTOMATICKÉ PŘEPÍNÁNÍ**

Automatické přepínání zapněte stisknutím tlačítka SEQ.

Pokud videopřepínač nezačne automaticky přepínat, zkontrolujte nastavení kamer v menu SEQUENCE a TIME (viz. str. 6).

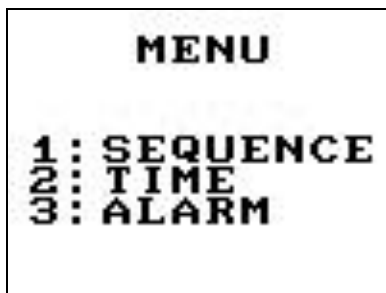
# OVLÁDÁNÍ VIDEOPŘEPÍNAČE (pokračování)

Videopřepínače VPP404, VPA404 a VPA408 obsahují grafické menu, pomocí něhož lze jednoduše nastavit základní funkce videopřepínače, kterými jsou:

- Aktivace kamer pro automatické přepínání
- Nastavení periody přepínání
- Nastavení poplachových funkcí

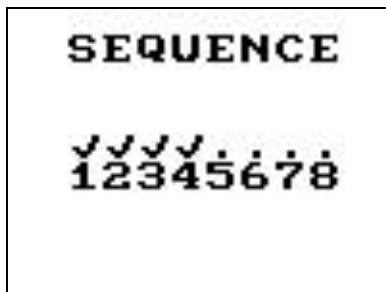
## MENU - HLAVNÍ MENU

Po stisknutí tlačítka MENU se na obrazovce zobrazí hlavní menu. Požadovanou funkci zvolte pomocí tlačítek 1, 2 a 3.



## SEQUENCE – AKTIVACE KAMER

Stisknutím tlačítka 1 se zobrazí menu pro aktivaci a deaktivaci kamer v přepínací sekvenci.

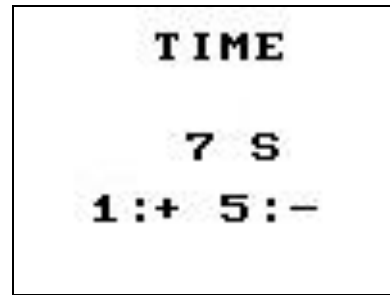


Stisknutím tlačítek u jednotlivých kamer aktivujte nebo deaktivujte kamery pro automatické přepínání. Aktivovaná kamera je označena znakem ✓.

Při výše uvedeném nastavení bude videopřepínač automaticky přepínat kamery 1, 2, 3 a 4.

V případě, že chybně naprogramujete sekvenci (žádná nebo pouze jedna kamera aktivní) a spustíte přepínací sekvenci tlačítkem SEQ na předním panelu, zobrazí se na obrazovce nápis: „**INCORRECT SEQUENCE**“. V takovém případě je nutné správně nastavit kamery v menu SEQUENCE.

## TIME - PERIODA PŘEPÍNÁNÍ



Pomocí tlačítek 1 a 3 (1 a 5 u VPA408) prodlužujete nebo zkracujete periodu přepínání mezi jednotlivými kamerami, v rozmezí 1 – 99 sec.

## ALARM – NASTAVENÍ POPLACHU



Videopřepínače VPA404 a VPA408 detekují poplachovou událost při spojení poplachového vstupu 1 – 8 na konektoru CANNON zadního panelu se společným vodičem – zem (GND). Pomocí tlačítek 1 a 5 (3 u VPA404) nastavte reakci videopřepínače na poplachovou událost.

Reakce může být následující:

- OFF** - poplach je vypnut - videopřepínač nereaguje na popl. vstupy.
- FOLLOW** - videopřepínač signalizuje poplachovou událost po celou dobu, kdy je aktivní libovolný poplachový vstup.
- 2-255 S** - videopřepínač signalizuje poplach po nastavenou dobu od vzniku poplachové události.

Při vzniku poplachu provede videopřepínač následující operace:

1. zapne poplachový výstup (relé) – signalizováno akusticky (pípnutí).
2. zapne kameru odpovídající poplachovému vstupu.

Poplach je zrušen buď po uplynutí nastaveného časového intervalu, po stisknutí libovolného tlačítka nebo po ukončení poplachové události v režimu FOLLOW.

## NEŽ ZAČNETE HLEDAT POMOC

<b>VAŠE ZÁVADA</b>	<b>PŘÍČINA A JEJÍ ODSTRANĚNÍ</b>
<b>Po připojení napájecího napětí přístroj nepracuje.</b>	Není připojeno napájecí napětí. <i>Zkontrolujte napájecí konektor a polaritu napájecího napětí, zapněte síťový vypínač.</i> Nedostatečně dimenzovaný napájecí adaptér. <i>Zkontrolujte zda výkon a napětí použitého adaptéru odpovídá požadavkům videopřepínače.</i>
<b>Po připojení napájecího napětí se rozsvítí některé kontrolky, ale přístroj nepracuje.</b>	Nedostatečně dimenzovaný napájecí adaptér. <i>Zkontrolujte, zda výkon a napětí použitého adaptéru odpovídá požadavkům videopřepínače.</i>
<b>Přístroj automaticky nepřepíná.</b>	Kamery uvedené v přepínací sekvenci jsou vyřazené z přepínání. <i>Upravte sekvenci a zkontrolujte periodu sekvence (viz str. 6).</i>
<b>Přístroj nereaguje na poplachové vstupy.</b>	Je vypnuto zpracování poplachu v hlavním menu. <i>Zapněte zpracování poplachu v menu ALARM (viz str. 6).</i> Je porušeno připojení poplachových vstupů. <i>Zkontrolujte připojení poplachových vstupů. (viz. str. 4)</i>
<b>Na monitoru není obraz.</b>	Je vadný propojovací kabel mezi videopřepínačem a monitorem <i>Pečlivě zkontrolujte propojovací kabel a kamery.</i>



<b>VIDEOVSTUPY</b>	
Počet:	4 (8 u VPA408)
Rozkmit:	0,75 - 1,5 V <sub>šš</sub>
Vstupní impedance:	75 Ω
Konektory:	BNC
<b>VIDEOVÝSTUPY</b>	
Počet:	2 identické
Rozkmit:	1 V <sub>šš</sub> při zátěži 75 Ω
Konektory:	BNC
<b>POPLACHOVÉ VSTUPY</b>	
Počet:	4 (8 u VPA408)
Zapojení smyčky:	Vstup – zem (GND)
Aktivita:	Při spojení
Maximální impedance poplachové smyčky:	1 kΩ
Konektor:	zásuvka CANNON 25 pinů
<b>POPLACHOVÝ VÝSTUP</b>	
Výstup:	2 bezp. kontakty nízkovýkonového relé
Maximální spínané napětí:	40 V
Maximální spínaný proud:	0,5 A
<b>TEPLOTNÍ PODMÍNKY</b>	
Rozsah provozních teplot:	0 – 40 °C
Vlhkost:	max. 85 %
<b>NAPÁJENÍ</b>	
Vstupní napětí:	12 VDC
Příkon:	max. 4 W
Konektor:	souosý 5,5 × 2,1 mm
<b>MECHANICKÉ PARAMETRY</b>	
Rozměry:	218(Š) × 44,5(V) × 230(H) mm
Hmotnost:	1,4 kg
<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	
Protikus pro konektor alarmu + krytka:	1 ks (pouze pro VPA404 a VPA408)

