



PSBI-01 - Přenosový systém binární informace

Užití

Vysílač přenosového systému binárních informací PSBI-01 je zařízení k přenosu binárních informací směrem k řídicímu systému.

Zařízení PSBI-01 je určeno do prostředí s nebezpečím výbuchu plynujících dolů a je vyrobeno v provedení pevný závěr I M2 (M1) Ex d e [ia] I.

Popis

Vysílač přenosového systému binárních informací (dále jen vysílač PSBI) je zařízení k přenosu binárních informací směrem k řídicímu systému.

Pro napájení a přenos informací používá vysílač PSBI jeden kroucený telefonní pár s namodulovanou sinusovkou. Kladná část sinusovky je napájecí a záporná část sinusovky je použita pro přenos binárních informací. PSBI-01 je plně kompatibilní se zařízením DAP 128.

Vysílač PSBI je uzavřen do ocelové skříně, ke které je přišroubovaná přípojnicová plechová část. V této části skříně se nacházejí svorky pro připojení čidel a přívodní linky.

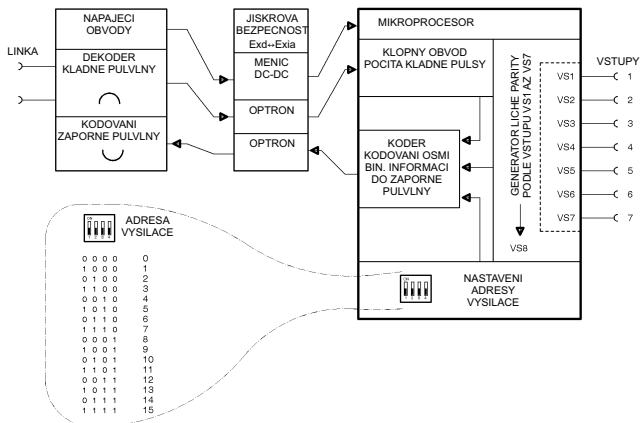
V jednom přenosovém systému binárních informací může být zapojeno maximálně 16 vysílačů. Všechny tyto vysílače PSBI jsou obvodově stejné, liší se pouze adresou vysílače volitelnou na přepínači.

Každý z 16 vysílačů PSBI je připojen k jedinému telefonnímu páru. Na povrchu je tento pár spojen s řídicím systémem.

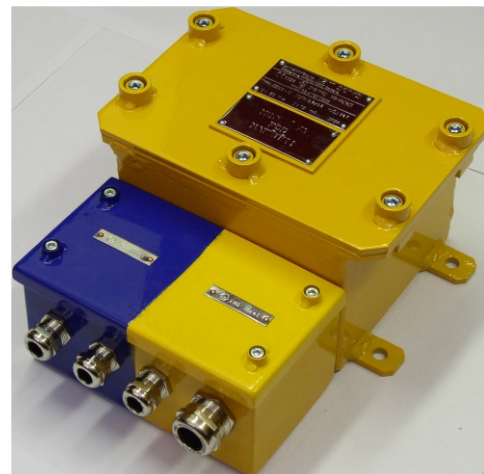
Řídicí systém na povrchu generuje sinusový signál se 128 periodami. Kladné půlvlny jsou napájecí a slouží zároveň jako řídicí hodiny pro vnitřní čítače vysílačů PSBI. Záporné půlvlny slouží jako medium pro přenos binárních informací.

Technické parametry PSBI-01:

Provedení	I M2 (M1) Ex d e [ia] I
Napájecí napětí	Max. 30VDC
Proud	Max. 10mA
Pracovní frekvence	200Hz až 300Hz
Odpor po sepnutí vstupu	Max. 2000Ω
Počet vysílačů v systému	Max. 16
Počet binárních informací	Max. 8
Průřez připojovacích vodičů	Max. 2,50mm ²
Teplota okolí	0°C až +40°C
Relativní vlhkost	95% max. bez kondenzace
Krytí	IP 54
Rozměry	290 x 240 x 140mm
Hmotnost	10kg
Jiskrově bezpečné parametry	
U _o	5,36VDC
I _o	56mA
P _o	75,5mW
C _o	1000uF
L _o	100mH



Blokové schéma vysílače

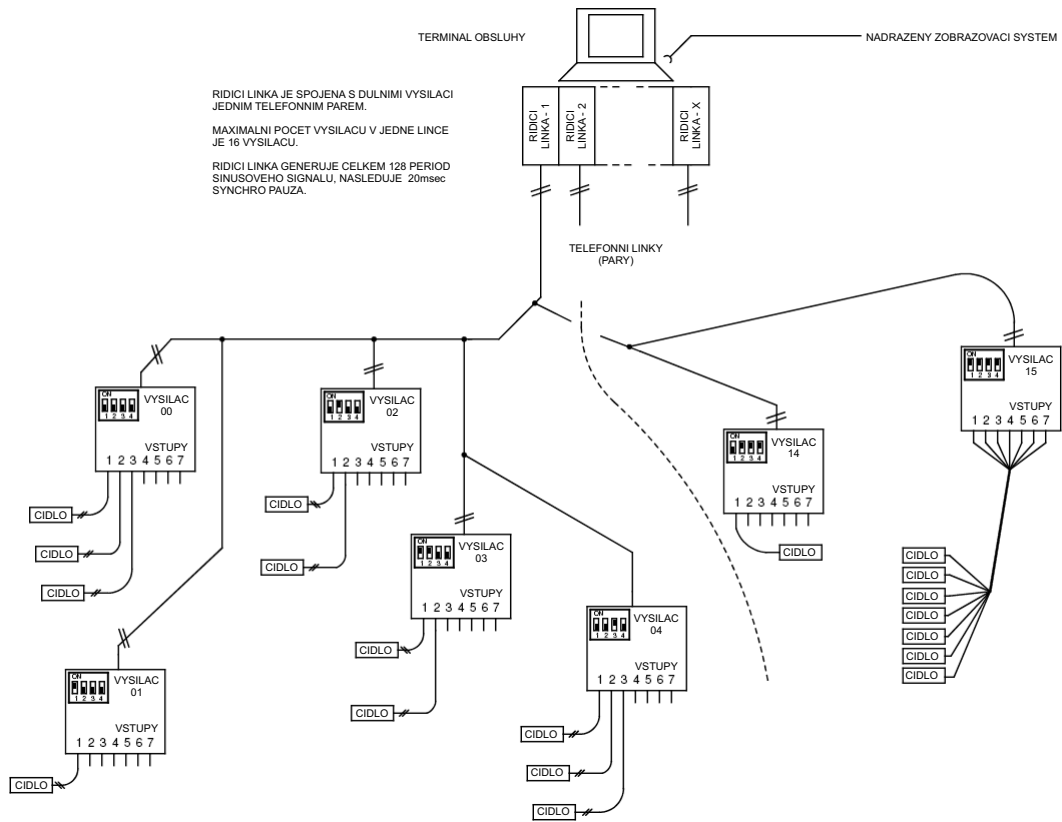


Skříň zařízení PSBI-01

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.



PSBI-01 - Přenosový systém binární informace



;

Blokové schéma systému

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.