

MHY 946

Jednotka oddělovací

Jednotka oddělovací MHY 946 je prvek elektrické požární signalizace LITES, který umožňuje připojení jiskrově bezpečných hlásičů umístěných v prostředí s nebezpečím výbuchu k lince adresovatelných ústředn LITES.



Jednotka oddělovací MHY 946 je prvek, pomocí kterého se zapojují hlásiče určené do prostředí s nebezpečím výbuchu do adresovatelného systému EPS LITES s ústřednami MHU 115, MHU 116 a MHU 117. Je určena pro připojení hlásičů jiskrově bezpečných z hlediska normy ČSN EN 60079-11.

Z elektrického hlediska zajišťuje oddělovací jednotka galvanické oddělení vedení s hlásiči v prostředí s nebezpečím výbuchu od linky adresovatelné ústředny. Jednotka oddělovací MHY946 zajišťuje na svých výstupních svorkách jiskrově bezpečné linky za jakékoliv poruchy ústředny EPS nebo zdroje, ze kterého je jednotka MHY946 napájena, bezpečné napětí a proud, které neporuší jiskrovou bezpečnost vedení a hlásičů instalovaných v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Jednotka oddělovací MHY 946 umožňuje obousměrnou komunikaci mezi ústřednou a hlásiči na jiskrově bezpečné lince. Přenáší informaci klid, požár a porucha hlásiče, zároveň umožňuje nastavení parametrů hlásiče a jeho diagnostiku z ústředny.

Jednotka oddělovací MHY 946 je umístěna v plastové krabici s vývodkami se snímatelným víkem. V této plastové krabici je umístěna deska plošného spoje vlastní oddělovací jednotky, uzavřená v plechovém krytu, kde plošný spoj je hermeticky uzavřen zalitím izolační hmotou. Plošný spoj v plechovém krytu tvoří po zalití nerozebíratelný celek. Z plechového krytu vystupují připojovací svorkovnice a indikační diody, informující o stavu jednotky.

Oddělovací jednotka se umísťuje v prostoru bez nebezpečí výbuchu na rozhraní normálního prostředí a prostředí s nebezpečím výbuchu. Zapojuje se do jednoduché nebo kruhové adresné linky ústředn EPS LITES, vedení do prostředí s nebezpečím výbuchu je odbočující vedení jednoduchou linkou.

Technické parametry

Napájecí napětí (XT1)	22 ÷ 30V ss ze zálohovaného zdroje nebo ústředny EPS LITES
Odběr z napájecího zdroje	cca 120mA při 22V
Vlastní odběr jednotky z hlásicí linky	cca 130µA
Vstupní napětí (XT2, XT3)	slučitelné s napětím hlásicí linky ústředny LITES
Výstupní napětí (XT4)	slučitelné s napětím hlásicí linky ústředny LITES
Elektrická pevnost napájení, vstupy - výstup	1,5 kV~
Krytí podle ČSN EN 60 529	IP 66
Rozměry	255 x 180 x 63 mm (bez vývodků)
Rozsah průměru kabelů ve vývodkách	5 ÷ 10 mm
Hmotnost	2.8 kg

Připojitelné hlásiče:

počet	max. 32
rozsah adres	1 ÷ 128
typy	Ionizační MHG 186 Ex Multisenzorový MHG 881 Ex Případně další jiskrově bezpečné hlásiče LITES, splňující zvláštní podmínky použití uvedené v čl. 17 certifikátu FTZÚ 19 ATEX 0098X.
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55032	zařízení třídy B
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	podle ČSN EN 50130-4
Rádiové rušení, rušivé svorkové napětí	podle ČSN EN 55032

Jiskrově bezpečné parametry

Ex označení	{Ex} II (2)G [Ex ib Gb] IIC {Ex} II (2)D [Ex ib Db] IIIC
Certifikát	FTZÚ 19 ATEX 0098X
Normy	ČSN EN IEC 60079-0: 2018 ČSN EN 60079-11: 2012

Zvláštní podmínka použití:

K jiskrově bezpečnému výstupu MHY 946 smí být připojen pouze kabel typu HELUKABEL OZ-BL-CY 2x0,75 o maximální délce 500m. Jiskrově bezpečná zařízení připojovaná na tento výstup musí mít parametry dle odstavce 17, bodu 1 certifikátu FTZÚ 19 ATEX 0098X.

Zařízení je určeno pro provoz se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60 950.

Pracovní podmínky

Jednotka oddělovací MHY 946 je určena pro vnitřní prostory objektů bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosování a námrazám. Je určena pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3:

Rozsah pracovních teplot	-20 °C ÷ +50 °C
Max. relativní vlhkost vzduchu	při 25 °C 90 %, při 40 °C 80 %
Atmosférický tlak	86 až 106 kPa

Verze 07/2021



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135
463 03 Stráž nad Nisou, Česká republika
www.lites.cz