

Adresovatelný systém, jednotka oddělovací MHY 408

Pokyny pro projekci, montáž a údržbu

1. ROZSAH POUŽITÍ, POPIS

Jednotka oddělovací MHY 408 je prvek určený ke spojení ústředny EPS MHU 109 s tiskárnou pomocí vedení RS 232, a to v těch případech, kdy elektrické obvody tiskárny jsou spojeny se zemí. Ústředna MHU 109 má elektroniku izolovanou od země a jednotka oddělovací galvanicky oddělí elektroniku ústředny MHU 109 od elektroniky tiskárny, přičemž signál RS 232 se přenesení optickou vazbou. Jednotka oddělovací přenáší signál RS 232 pouze jediným směrem z ústředny do tiskárny.

Použitá tiskárna musí být vybavena sériovým vstupem RS 232. Není-li tomu tak, je nutné nechat si do tiskárny namontovat sériové rozhraní RS 232, pokud to konstrukce tiskárny umožňuje. Prodej a montáž sériového rozhraní zajišťují prodejci tiskáren, kteří také poskytnou potřebné informace.

Jednotka oddělovací MHY 408 je vestavěna do krabice z umělé hmoty. V krabici je deska s elektronikou a připojovací třísvorkovou svorkovnicí. Na straně svorkovnice je v krabici otvor pro připojovací kabel. Na druhé straně krabice vychází kabel s vidlicí CANNON 25 pro tiskárnu s rozhraním RS 232.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Pracovní podmínky

Jednotka oddělovací je určena pro prostředí, chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3.

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K5
- rozsah pracovních teplot	(-5 až +40) °C
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu	max. 80 % při +40 °C
- rozsah atmosférického tlaku	(86 až 106) kPa
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu	
Z: zvláštní podmínky	3Z1 tepelné záření zanedbatelné
B: biologické podmínky	3B1 bez přítomnosti flóry a fauny
C: chemicky aktivní látky	3C1
S: mechanicky aktivní látky	3S1
M: mechanické podmínky	3M1

Technické požadavky

Napájecí napětí	12 V ± 10 %, z ústředny MHU 109
Maximální odběr	7,5 mA
Výstupní napětí	vyhovuje specifikaci RS 232
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 30
Rozměry	(134 × 43 × 26) mm
Délka kabelu k vidlici CANNON 25	1,7 m
Hmotnost	cca 135 g

Jednotka oddělovací MHY 408 je určena k připojení k zařízení bezpečnému ve smyslu ČSN EN 60950.

3. PRINCIP ČINNOSTI

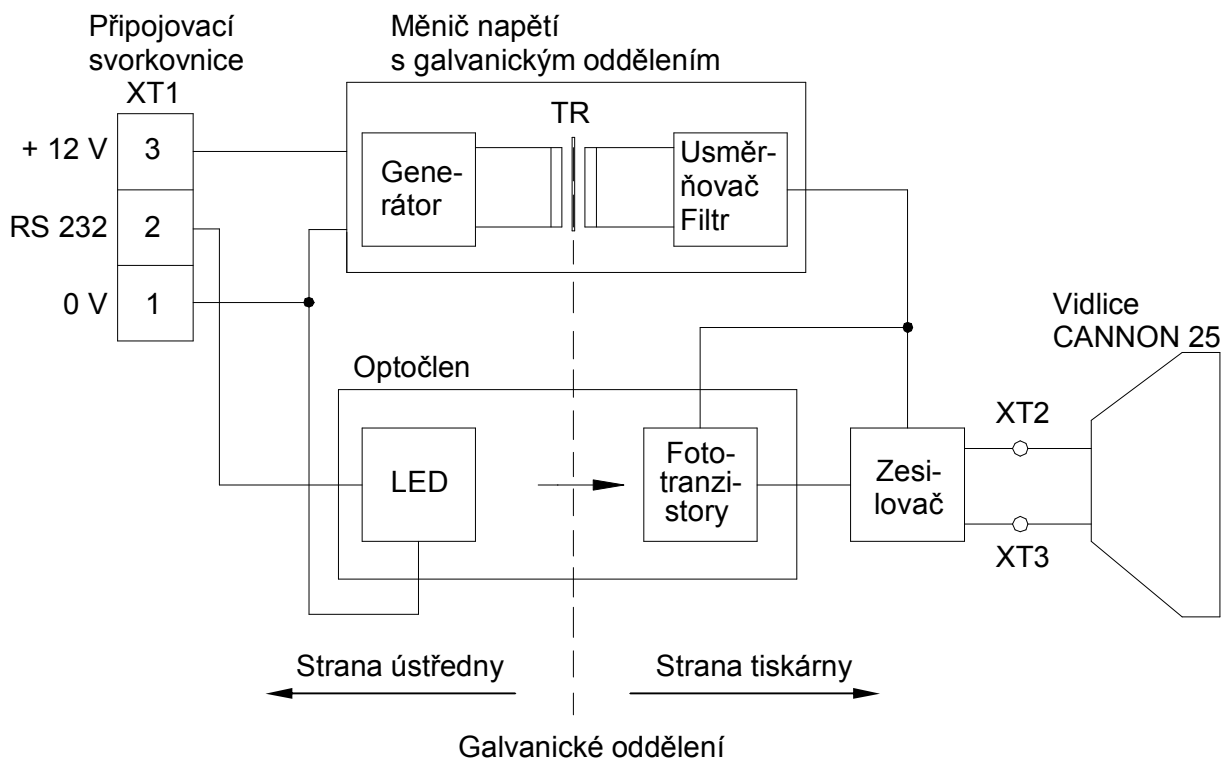
Zjednodušené blokové schéma je na obrázku na následující straně. Na připojovací svorkovnici XT1 je přivedeno napájecí napětí 12 V a signál RS 232. Signál RS 232 je galvanicky oddělen optočlenem a přiveden na zesilovač. Dále pak přes svorky XT2 a XT3 je připojen kabelem zakončeným vidlicí CANNON 25 (v souladu s interfejsem RS 232):

- svorky XT2 jsou spojeny s vývodem č. 7 vidlice CANNON 25
- svorky XT3 jsou spojeny s vývodem č. 3 vidlice CANNON 25

Adresovatelný systém, jednotka oddělovací MHY 408

Pokyny pro projekci, montáž a údržbu

Napájecí napětí pro elektroniku na straně tiskárny je získáno v měniči napětí s galvanickým oddělením.



4. MONTÁŽ

Při uvádění do provozu bezprostředně po dopravě nebo skladování je nutné zajistit vyrovnání teploty zabaleného výrobku s teplotou provozního prostředí. Montáž jednotky oddělovací smí provádět pouze pracovníci pověřené organizace, kteří mají odpovídající elektrotechnickou kvalifikaci a byli prokazatelně proškoleni výrobcem.

Jednotka oddělovací obsahuje součástky citlivé na elektrostatický náboj, je třeba s ní zacházet podle P6A 8002.

Typ použitých kabelů (3 žilové)

- od ústředny MHU 109 ke svorkové krabici - pro malé vzdálenosti např. pohyblivý přívod, sdělovací kabel nestíněný. Pro větší vzdálenosti např. SYKY
- od svorkové krabice k MHY 408 - pohyblivý přívod nestíněný o celkovém vnějším průměru max. 5,3 mm (průměr otvoru do MHY 408)

Zapojení jednotky oddělovací

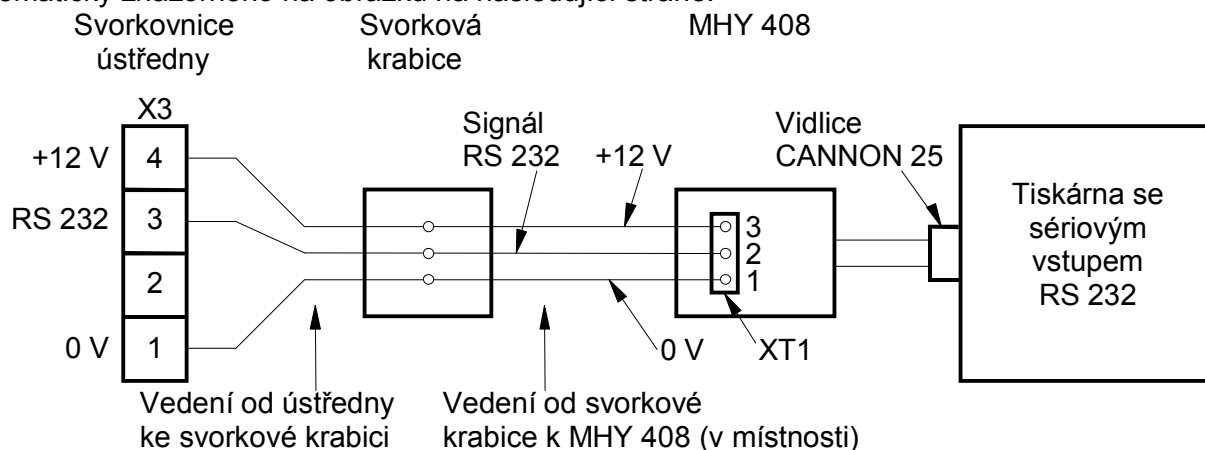
Propojení jednotky oddělovací s ústřednou se provede podle následující tabulky:

Ústředna MHU 109	Jednotka oddělovací MHY 408
X3:4 (+12 V)	XT1:3
X3:3 (SIGNÁL RS 232)	XT1:2
X3:1 (0 V)	XT1:1

Adresovatelný systém, jednotka oddělovací MHY 408

Pokyny pro projekci, montáž a údržbu

Svorkovnice XT1 je přístupná po sundání víka jednotky oddělovací. Propojení s ústřednou je schematicky znázorněno na obrázku na následující straně.



Jednotka oddělovací se umísťuje v blízkosti tiskárny. Vidlice CANNON 25 jednotky oddělovací se zasune do zásuvky sériového rozhraní v tiskárně a upevní se šrouby (jsou součástí vidlice CANNON 25).

Jednotka oddělovací nemá ovládací prvky. Funkční odzkoušení se provede výpisem protokolu z ústředny.

5. ÚDRŽBA

Během používání přístroj nevyžaduje zvláštní údržbu. Je třeba dbát, aby do přístroje nevnikla voda a nedošlo k poruše přírodních kabelů.

Servis výrobků zajišťuje LITES, a.s. nebo pověřená organizace.

Uživatel přístroj neopravuje. Opravy a servis výrobků zajišťuje LITES FIRE, s.r.o. nebo pověřená organizace.

6. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Výrobky se dodávají v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce a značkami charakterizujícími způsob zacházení s výrobkem.

Jednotka oddělovací musí být přepravována v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti s klasifikací podle ČSN EN 60721-3-2:

K: klimatické podmínky pro prostředí	2K2
- rozsah teplot	(-25 až +55) °C
- relativní vlhkost	max. 90% při 40.°C
B: biologické podmínky	2B1
C: chemicky aktivní látky	2C2
S: mechanicky aktivní látky	2S1
M: mechanické podmínky	2M2

Při přepravě nesmí docházet k hrubým otřesům a s výrobky musí být zacházeno ve smyslu značek na obalu.

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-1.

K: klimatické podmínky pro prostředí	1K2
- rozsah teplot	(-5 až +40) °C
- relativní vlhkost	max. 80 %

Adresovatelný systém, jednotka oddělovací MHY 408

Pokyny pro projekci, montáž a údržbu

B: biologické podmínky	1B1
C: chemicky aktivní látky	1C2 (1C3)
S: mechanicky aktivní látky	1S1
M: mechanické podmínky	1M1

Výrobky musí být skladovány v neporušeném obalu a při vybalování (zvláště v zimním období) musí být ponechány 5 hodin v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

7. ZÁRUKA

Výrobce ručí za jakost výrobku po dobu 24 měsíců ode dne prodeje.

Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním. V případě, že výrobce, servisní organizace nebo kontrolní orgán tyto nedostatky zjistí, bude záruka zrušena.

8. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ve smyslu zákona 22/1977 Sb. ES prohlášení o shodě evid. č. 29/05 podle nařízení vlády č. 18/2003 Sb. a č. 163/2002 Sb.