

# Svorkovnice MHY 713

## Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 06/2020

### 1. ROZSAH POUŽITÍ

Svorkovnice MHY 713 je určena pro připojení automatických hlásičů požáru LITES do požární smyčky neadresovatelné ústředny (MHG 185, MHG 282, MHG 385, MHG 386, MHG 585 apod.) nebo hlásicí linky adresovatelné ústředny (MHG 186, MHG 283, MHG 383, MHG 142) a pro připojení signálního svítidla paralelní optické signalizace.

Svorkovnice je určena výhradně do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

### 2. PRACOVNÍ PODMÍNKY

Výrobek je určen pro vnitřní prostory objektů s prostředím s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3 a všude tam, kde vyhovuje svým krytím, klimatickou odolností, a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosení a námrazám.

K - klimatické podmínky pro prostředí	3K5
- rozsah pracovních teplot	-30 °C až +80 °C
- relativní vlhkost vzduchu	max. 98 % při +40 °C
- atmosférický tlak	60 až 106 kPa
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu	
Z - zvláštní podmínky	3Z1 tepelné záření zanedbatelné 3Z9 stříkání vody
B - biologické podmínky	3B1 bez přítomnosti flory a fauny
C - chemicky aktivní látky	3C2
S - mechanicky aktivní látky	3S2
M - mechanické podmínky	3M2

### 3. TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí připojovaných hlásičů	max. 30 V
Vnější průměr kabelu	6 až 12 mm
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 65 (ve spojení s hlásičem)
Hmotnost	cca 0,7 kg
Rozměry a tvar	Ø 140 × 50 mm (viz. příloha 1)

Výrobek je určen k provozu se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60950.

### 4. POPIS MECHANICKÉ KONSTRUKCE

Svorkovnice je zhotovena jako výlisek z plastické hmoty, který je upevněn v krytu z Al slitiny. V tomto krytu jsou dvě průchodky pro upevnění přípojných kabelů. Výlisek z plastické hmoty je osazen svorkami pro připojení vodičů přívodních kabelů a kontakty, které slouží pro připojení vlastního tělesa hlásiče. Ve výlisku z plastu je vytvořen i bajonetový uzávěr, který zajišťuje spojení svorkovnice s tělesem hlásiče a určuje jednoznačně vzájemnou polohu svorkovnice a hlásiče při jejich spojování. Kontakty svorkovnice umožňují připojení hlásiče k ústředně EPS, připojení paralelní optické signalizace a propojení stínění stíněných kabelů.

Typ použitého přípojného kabelu (např. dříve používaný CYKY 3×1,5 nebo speciální typ pro EPS J-Y(St)Y 2×2×0,8) a způsob jeho zapojení do svorkovnice nesmí snížit hodnotu zaručovaného krytí.

Součástí svorkovnice je speciální držák, který je určen k její montáži na omítku nebo stavební konstrukce.

### 5. MONTÁŽ SVORKOVNICE

Montáž svorkovnic zajišťuje výrobce nebo organizace jím pověřená. Kontrolu a údržbu provádějí odpovědné osoby určené uživatelem s potřebnou kvalifikací a proškolené výrobcem nebo pověřenou organizací podle normy ČSN 33 1500.



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou

# Svorkovnice MHY 713

## Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 06/2020

### **Upevnění svorkovnice na montážní plochu**

Odmontujeme ocelový držák ze spodku svorkovnice MHY 713 tak, že pootočíme klíč 6XA 100 007 nasazený v drážce čepu o 45° ve směru hodinových ručiček a vysuneme jej z drážky čepu tělesa svorkovnice. Zároveň sejmeme uvolněný ocelový držák 6XA 622 005.

Ocelový držák se umístí na montážní plochu ve směru přívodních kabelů. K orientaci slouží výštipy na protilehlých úhelnících držáku. K označení míst pro spojovací materiál se použije držák jako montážní šablona.

Ocelový držák připevníme vhodným způsobem k podkladu.

Po připevnění držáku k montážní ploše se zasune svorkovnice MHY 713 čepem do ozubeného otvoru ocelového držáku tak, aby průchodky byly souosé s přívodními kabely. Pokud není možné orientovat držák ve směru přívodních kabelů nebo je potřebné natočit svorkovnici s hlásičem tak, aby optická signalizace na hlásiči byla viditelná z určitého místa, je možné natočit svorkovnici v držáku v požadovaném směru.

Klíč 6XA 100 007 se zasune zpět do drážky čepu svorkovnice a otočením doprava o 45° se zajistí pevné spojení svorkovnice s ocelovým držákem.

**Upozornění!** K jednoznačné orientaci uložení hlásičů do svorkovnice (optická signalizace) je nutné zasunout svorkovnici MHY 713 do držáku tak, aby zemnicí šrouby na svorkovnicích byly vždy na jedné straně přívodních vodičů. LED dioda na hlásiči je vždy na straně u zemnicího šroubu svorkovnice MHY 713.

### **Montáž vodičů ve svorkovnici**

Po uvolnění šroubů a sejmutí plastového krytu svorkovnice je přístupná vlastní svorkovnice s kontakty, které zároveň tvoří i upevňovací svorky vodičů. Kryt uschováme pro možné budoucí zakrytí svorkovnice po demontáži hlásiče.

Plastové těleso svorkovnice je v Al-krytu uloženo na čtyřech pružinách a zajištěno šrouby. Před zapojováním vodičů přípojného kabelu do svorek se čtyři zmíněné šrouby vyšroubují o cca 4 mm. Těleso svorkovnice se zvedne a uvolní se tak prostor pro přivedení kabelů do prostoru svorek. Současně se vyšroubováním uvolní i průchodky.

Na přívodních kabelech se odstraní vrchní izolace v takové délce, aby tato izolace byla zachována k vnitřnímu okraji svorkovnicového prostoru. Konce jednotlivých vodičů se odizolují pouze v potřebné délce pro uchycení pod svorku. Typ použitého kabelu a způsob jeho zapojení do svorkovnice nesmí snížit hodnotu zaručovaného krytí.

Značení svorek:	B+, C+	plus vedení linky (smyčky)
	D-	mínus vedení linky (smyčky)
	S	výstup pro signální svítidlo
	H2	pomocná svorka pro stínění kabelu

Pokud se ve svorkovnici bude muset umístit zakončovací odpor (neadresovatelné hlásiče), připojí se mezi volnou svorku plus (+) a svorku mínus (-).

**Upozornění!** Na svorku plus (+) smí být připojen pouze jeden vodič.

Je-li svorkovnice použita v adresovatelném systému, spojí se kontakty B+ a C+ propojkou 6XF 493 135, která je základním příslušenstvím svorkovnice. V neadresovatelném (konvenčním) systému se propojka nezapojuje!

Jednotlivé vodiče přivedeného kabelu se ve svorkovnicovém prostoru umístí a vytvarují tak, aby nepřesahovaly přes hranu vlastní svorkovnice. Při použití stíněného kabelu se stínící fólie odstraní ve stejné délce jako vnější izolace. Na vodiče spojené se stínící fólií se navlékne izolační trubička v takové délce, aby dosahovala až ke svorce H2, do které se oba konce vodičů stínění uchyťtí. Přívodní kabely se upevní dotažením čtyř uvolněných šroubů a zašroubováním průchodek. Připojování vodičů se dokončí uchycením zemnicího vodiče na kryt svorkovnice.

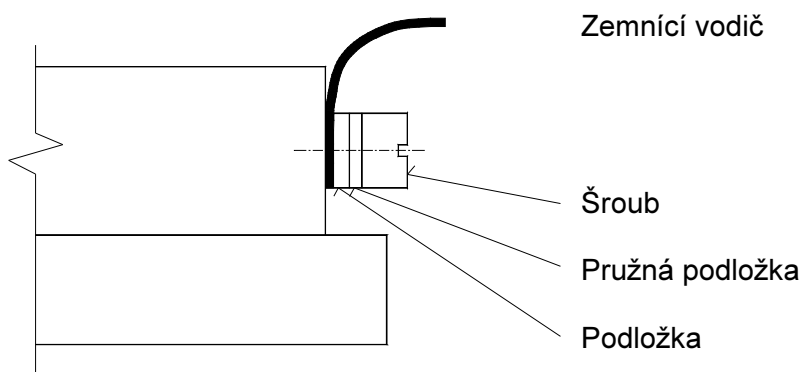
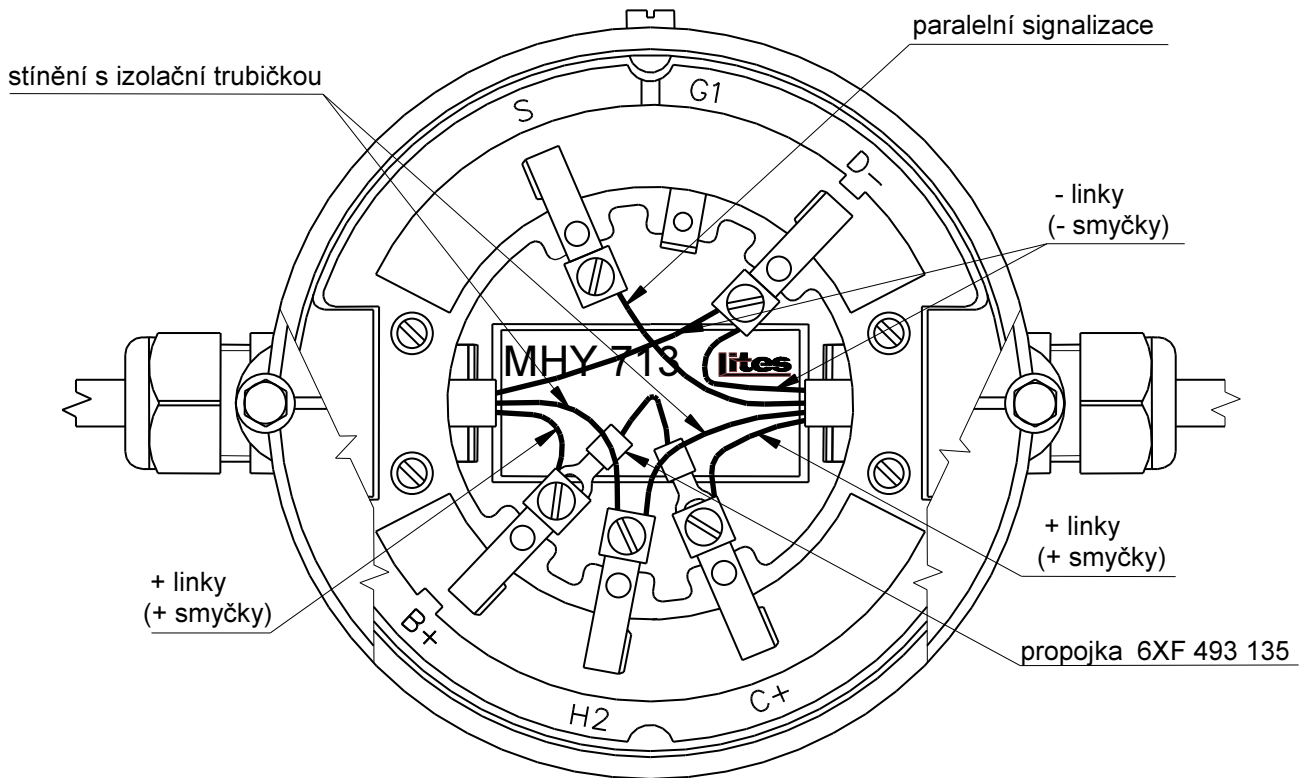
# Svorkovnice MHY 713

## Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 06/2020

V případě, že hlásič nemá využitou jednu průchodku, vymění se tato průchodka za šroub ucpávkový P13,5 ČSN 37 0184.1.

Pokud nebude svorkovnice MHY 713 po této montáži osazena hlásičem požáru nebo jiným zařízením, je nutno připevnit zpět pomocí šroubů plastový kryt svorkovnice MHY 713. Tento kryt se použije vždy, bude-li z jakýchkoliv příčin svorkovnice MHY 713 neosazena hlásičem nebo jiným zařízením.

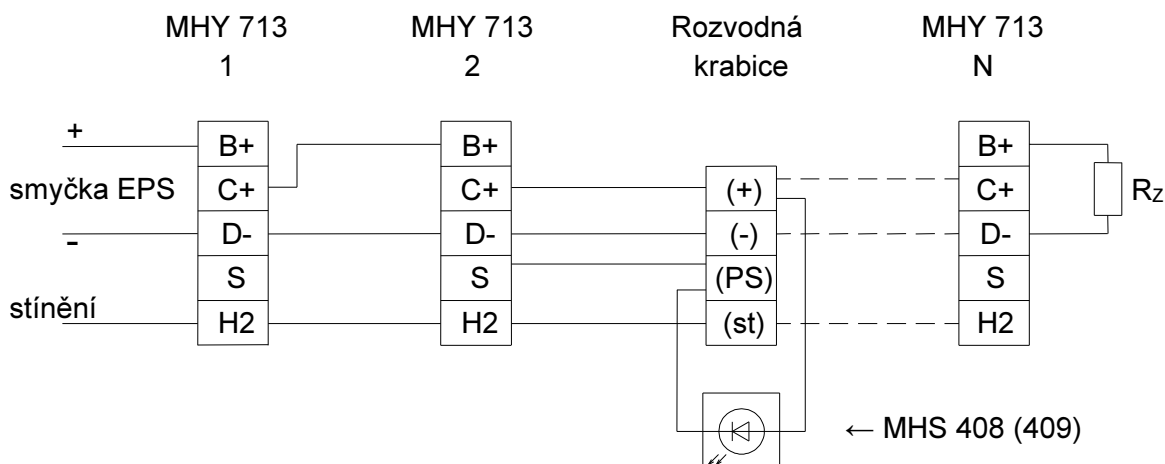


# Svorkovnice MHY 713

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 06/2020

## Připojení svorkovnice do smyčky neadresovatelné (konvenční) ústředny EPS

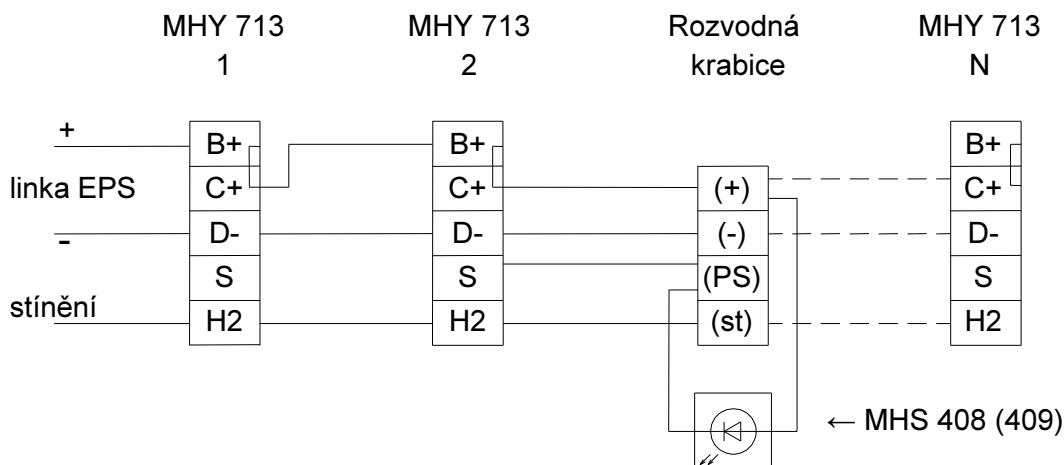


Pro připojení paralelní signalizace je nutné použít rozvodnou krabici, protože průchodkou svorkovnice smí vždy procházet pouze jeden kabel.

Svorky B+ a C+ jsou propojeny propojkou, umístěnou v hlásiči. Při vyjmutí hlásiče dojde k přerušení smyčky a ústředna vyhlásí poruchu.

Hodnota zakončovacího odporu je předepsána v dokumentaci příslušné neadresovatelné ústředny. Neadresovatelná smyčka adresovací jednotky (MHY 419) případně smyčka desky smyčkové ústředny MHU 115 jsou zakončeny RC členem (viz. příslušná dokumentace).

## Připojení svorkovnice do jednoduché linky adresovatelné ústředny EPS



Svorky B+ a C+ jsou na lince s adresovatelnými hlásiči propojeny propojkou 6XF 493 135, která je základním příslušenstvím svorkovnice. Je-li hlásič vyjmut ze svorkovnice, přestane na své adrese odpovídat na dotaz ústředny, a ústředna vyhlásí poruchu. V neadresovatelném (konvenčním) systému se propojka nezapojuje!

# Svorkovnice MHY 713

## Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 06/2020

### **Montáž hlásiče požáru**

Je-li svorkovnice chráněna plastovým krytem, odšroubují se přípevňovací šrouby a kryt se sejme. Hlásič se zasune segmenty do bajonetového závěru svorkovnice a pootočí ve směru hodinových ručiček na doraz. Přípevňovací šrouby včetně podložek, které spojovaly víko s krytem svorkovnice, se zasunou do otvorů hlásiče a provede se pevné spojení hlásiče požáru se svorkovnicí. Tyto šrouby zároveň zajišťují průchodky proti vyšroubování.

## **6. ÚDRŽBA**

Údržba i periodická kontrola svorkovnic se provádí zároveň s údržbou hlásičů.

Kontroluje se dotažení kontaktních svorek, eventuálně jejich znečištění. Při malování je třeba svorkovnici, případně namontovaný hlásič, chránit vhodným zakrytím.

Opravy, servis a kontroly provozuschopnosti zajišťuje LITES Liberec s.r.o., nebo jiná výrobcem pověřená organizace.

## **7. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ**

### **Balení**

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

LITES Liberec s.r.o. se sídlem Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou prohlašuje, že daný typový obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona 477/2001 Sb.

LITES Liberec s.r.o. má uzavřenou smlouvu se společností EKO-KOM o zpětném odběru a využití odpadů z obalů.

### **Přeprava**

Výrobky musí být přepravovány v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti při klimatických podmínkách s kvalifikací podle ČSN EN 60 721-3-2:

K: klimatické podmínky pro prostředí	2K2
- rozsah teplot	-25 °C až +55 °C
- relativní vlhkost vzduchu	max. 90 % při 40 °C
B: biologické podmínky	2B1
C: chemicky aktivní látky	2C2
S: mechanicky aktivní látky	2S2
M: mechanické podmínky	2M2

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

### **Skladování**

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů, prachu s kvalifikací podmínek podle ČSN EN 60 721-3-1:

K: klimatické podmínky pro prostředí	1K2
- rozsah teplot	-5 °C až +40 °C
- relativní vlhkost	max. 85 % při 40 °C
B: biologické podmínky	1B1
C: chemicky aktivní látky	1C2 (1C3)
S: mechanicky aktivní látky	1S2
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.



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou

# Svorkovnice MHY 713

## Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 06/2020

### 8. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Základní příslušenství:

propojka 6XF 493 135

Zvláštní příslušenství:

šroub ucpávkový P13,5 ČSN 37 0184.1.

### 9. ZÁRUKA

Výrobce poskytuje odběrateli záruku na výrobek v souladu s platnými obchodními podmínkami. Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním.

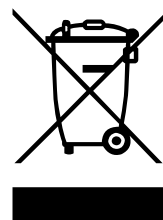
### 10. PROHLÁŠENÍ VÝROBCE

Ve smyslu zákona 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydal a uložil výrobce na svých stránkách [www.lites.cz](http://www.lites.cz) prohlášení o shodě číslo DoC-MHY713.

### 11. NAKLÁDÁNÍ S ELEKTROODPADY

Na základě zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 352/2005 o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady výrobky elektrické požární signalizace LITES spadají do skupiny 9 – Přístroje pro monitorování a kontrolu a podléhají zpětnému odběru.

Plnění povinnosti vyplývající pro LITES Liberec s.r.o. ze zákona o odpadech, zajišťuje provozovatel kolektivního systému pro zpětný odběr, oddělený sběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu na území ČR firma:



RETELA s.r.o.  
Podnikatelská 547  
190 11 Praha 9 – Běchovice

### PŘÍLOHA 1: ROZMĚRY A TVAR SVORKOVNICE MHY 713

