

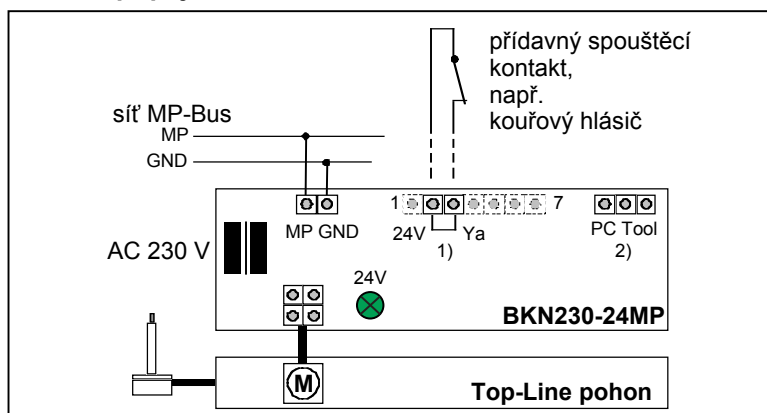
# BKN230-24MP

Komunikační a síťový přístroj pro požární pohony Top-Line do MP-Bus

**BELIMO**



## Schéma připojení



- 1) Můstek je namontován ve výrobním závodě. Pro připojení kontaktu kouřového hlásiče (nc) se tento odstraní. Při rozpojení tohoto můstku se spustí havarijní funkce.
- 2) Možnost připojení PC přes ZIP-RS232

### Upozornění:

Pohon neobsahuje žádné díly, které by mohl uživatel vyměnit nebo opravit.

## MP-Bus komunikační a síťový přístroj pro požární pohony Top-Line

### Použití

BKN230-24MP se používá jako:

- síťový přístroj
- přípojková krabice
- MP-Bus interface pro digitální pohony požárních klapek série Top Line (např. BF24TL-T-ST)

### Funkce

BKN230-24MP zásobuje inteligentní pohony požárních klapek (např. BF24TL-T-ST), decentralně, potřebným napájecím napětím. Tak lze realizovat dlouhé komunikace MP-Bus (až do 800 m). Až 8 uzlů Bus lze paralelně zapojit a jedním přístrojem Master (DDC s rozhraním MP) řídit a kontrolovat.

### Vlastnosti

- vestavěná zelená LED pro signalizaci napájecího napětí
- přípojka pro přídavné spouštěcí zařízení (např. bezpotenciální kontakt kouřového hlásiče)
- zástrčka pro připojení Top-Line F&S PC-Tools
- zástrčka pro pohony požárních klapek Top-Line

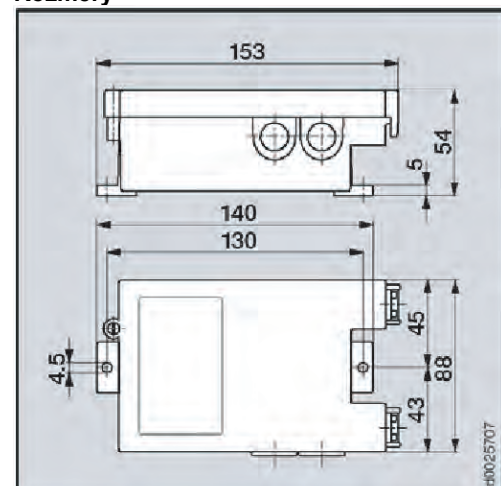
### Příslušenství

- Top-Line F&S PC Tool (TLSW1.1) pro diagnózu, servis, OEM nastavení. Pouze OEM je oprávněn provádět změny v nastavení. V průběhu připojení PC-Tool je komunikace mezi MP-Bus a pohonem přerušena.
- ZIP-RS232 (sada interface pro PC) a ZN230-24 (vhodný síťový adaptér)

### Před otevřením krytu pouzdra vytáhnout zástrčku 230 VAC!

Technická data	BKN230-24MP
napájecí napětí	AC 230 V 50/60 Hz
funkční rozsah	AC 198...264 V
dimenzování	13 VA (včetně pohonu)
příkon	11 W (včetně pohonu)
připojení	
- síť	kabel 1 m, s eurozástrčkou
- pohon (BF..- Top)	zástrčka 4 pólová
- síť MP	šroubovací svorky 2 pólové
- spouštěcí zařízení (možnost)	šroubovací svorky 2 pólové (2 x 1.5 mm <sup>2</sup> )
- Top-Line F&S PC-Tool via ZIP-RS232	zástrčka 3 pólová
ochranná třída	II (ochranná izolace)
krytí	IP40
teplota okolí	
- provoz	-30...+50°C
- sklad	-40...+80°C
kontrola vlhkosti	dle EN 30730-1
rušení EMV	CE dle 89/336/EWG
funkce	typ 1 (EN 60730-1)
směrnice pro nízká napětí	CE dle 73/23/EWG
mezinárodní certifikát	CB dle IEC 60730-1 / -2-14
údržba	bezúdržbové
hmotnost	550 g

## Rozměry

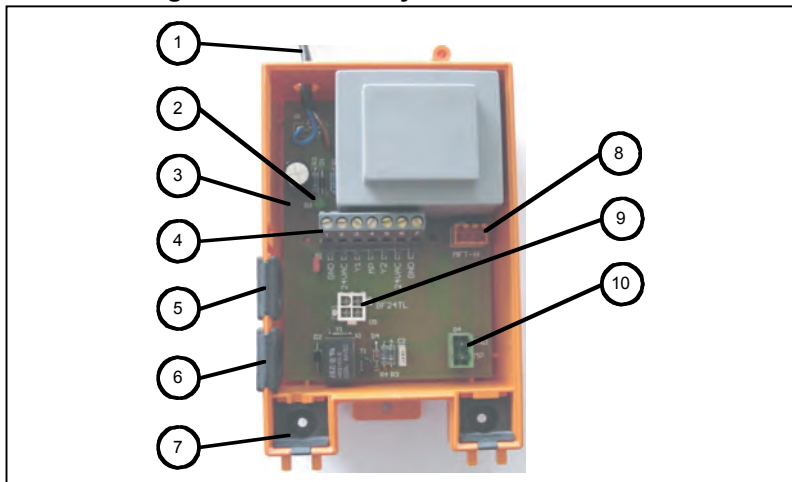


# BKN230-24MP

Komunikační a síťový přístroj pro požární pohony Top-Line na MP-Bus

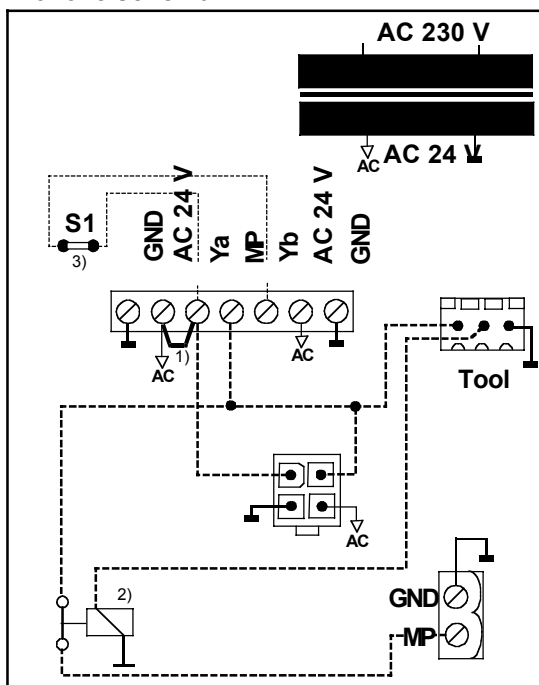


## Ovládací a signalizační elementy



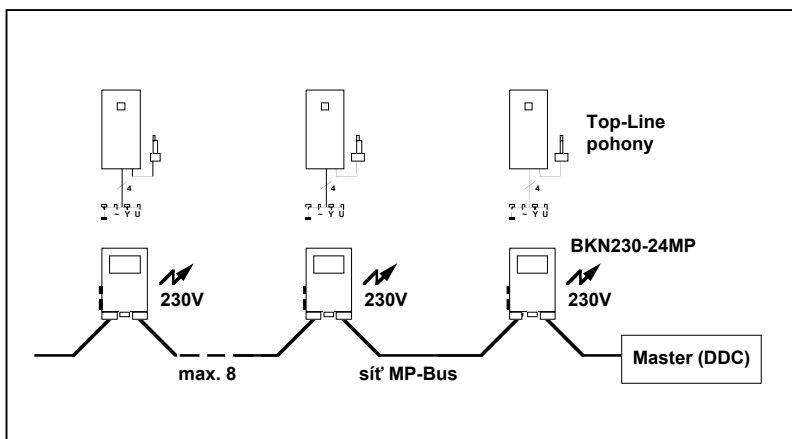
- 1 síťové připojení AC 230 V
- 2 zelená LED pro napájecí napětí
- 3 jumper S1
- 4 svorkovnice pro přídavné spouštěcí zařízení (např. pro kontakt kouřového hlásiče)
- 5 kabelová průchodka (např. pro kontakt kouřového hlásiče)
- 6 kabelová průchodka (např. pro MP-Bus)
- 7 kabelová průchodka pro pohon Belimo
- 8 zástrčka pro Top-Line F&S PC Tool
- 9 zástrčka pro Belimo Top-Line požární pohon
- 10 zástrčka pro síť MP-Bus

## Blokové schéma



- 1) Můstek  
Tento můstek je osazen ve výrobním závodě. Používá se v souvislosti s aplikacemi požární ochrany. Umožňuje připojení přídavného, bezpotenciálního spouštěcího kontaktu, např. kouřového hlásiče.
- 2) Oddělovací relé MP  
Jakmile je Top-Line F&S PC-Tool připojen přes zdířku (Tool), relé odpojí komunikaci MP vůči síti MP. Tím se omezují datové kolize v síti MP.
- 3) Jumper S1  
Tento jumper je osazen ve výrobním závodě. Pro požární aplikace musí být vždy zapojen.

## Schéma připojení



## Upozornění

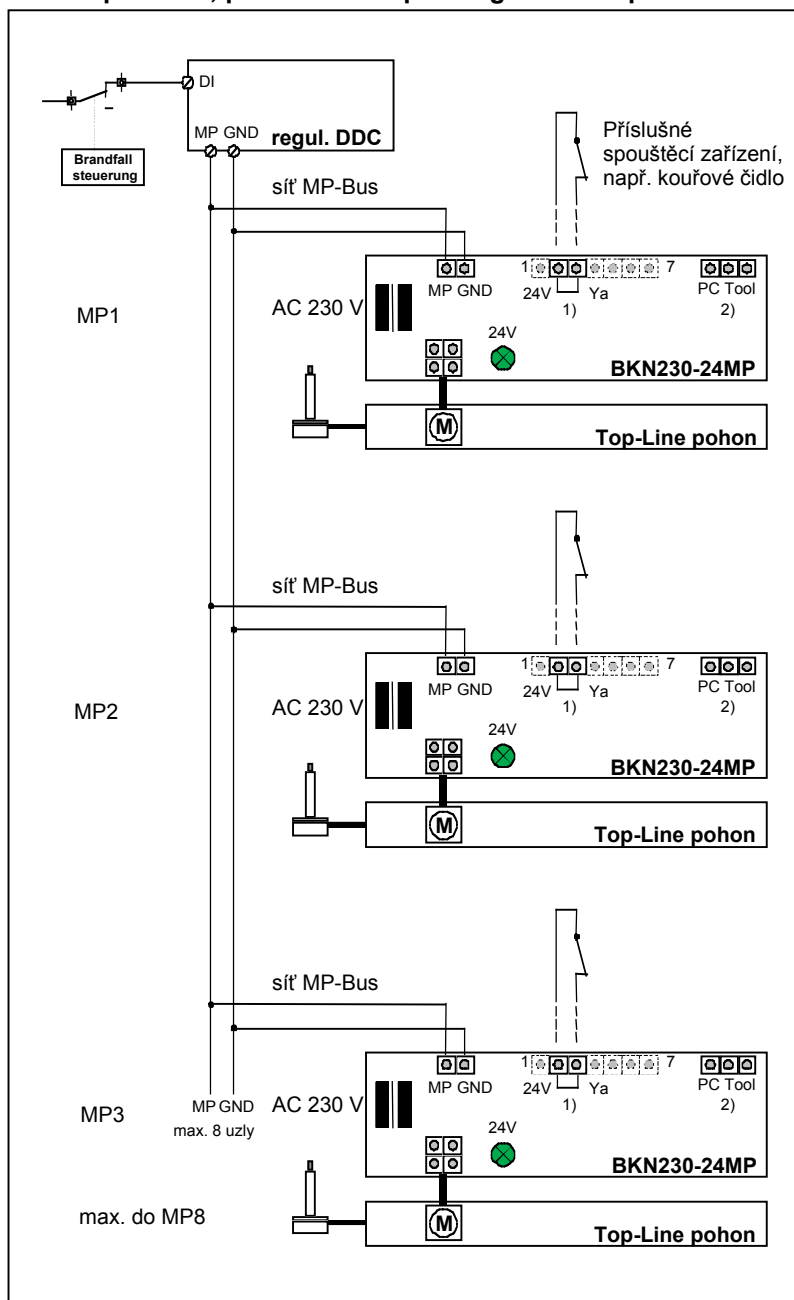
### Topologie:

Každý pohon je napájen přímo na místě. Komunikační vedení sestává proto pouze ze 2 vodičů. Na toto 2 vodičové vedení nejsou kladeny žádné mimořádné nároky. Ukončující odpory nebo stíněné vodiče nejsou zapotřebí. Maximální přípustná délka vedení MP-Bus činí přitom 800 m. Belimo doporučuje, z bezpečnostních důvodů, provozovat motorizované požární klapky pouze v samostatných sítích.

### Adresování:

Adresování se provádí z Master poloautomaticky, ruční kličkou na pohonu, nebo manuálně přes identifikační číslo pohonu. Adresa se přitom uloží v Top-Line pohonu sama.

## Příklad použití 1; požární alarm přes digitální vstup DI



### Vlastnosti aplikace

Požární pohony Top-Line jsou připojeny přes BKN-230-24MP a MP-Bus na regulátor DDC s interface MP. Kontakt systému řízení požárního poplachu je načten z regulátoru DDC přes digitální vstup.

### Upozornění:

V případě potřeby lze na BKN230-24MP připojit externí kouřové hlásiče s bezpotenciálním rozpojovacím kontaktem (nc).

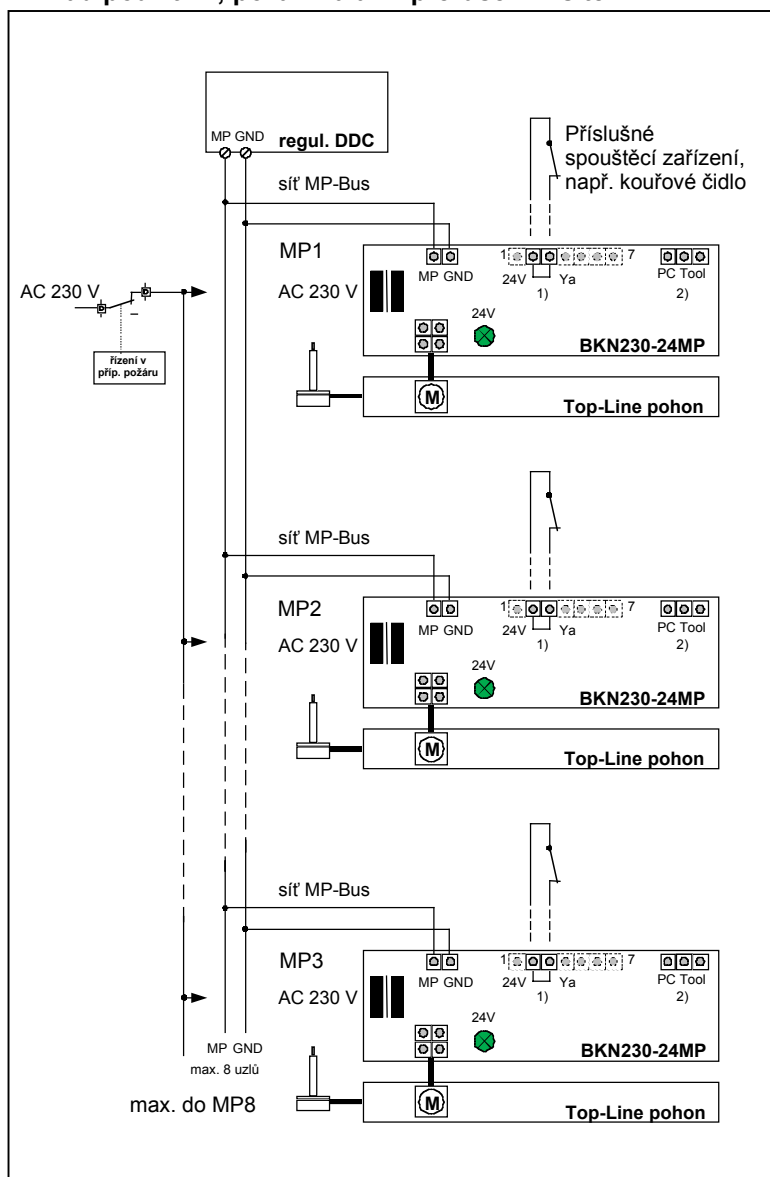
### Doporučená koncepce aplikace

Pokud povel k nouzovému uzavření přichází přes MP-Bus, pak si i po tomto nouzovém uzavření lze přes MP-Bus vyžádat stav požární klapky, což např. v níže uvedeném příkladu použití 2 již možné není.

### Adresování:

Adresování se provádí z Master poloautomaticky, ruční klíčkou na pohonu, nebo manuálně přes identifikační číslo pohonu. Adresa se přitom uloží v Top-Line pohonu sama.

## Příklad použití 2; požární alarm přerušením sítě



## Vlastnosti aplikace

Požární pohony Top-Line jsou připojeny přes BKN-230-24MP a MP-Bus na regulátor DDC s interface MP. Kontakt systému řízení požárního poplachu přeruší přímo na místě napájení BKN230-24MP.

## Upozornění:

V případě potřeby lze na BKN230-24MP připojit externí kouřové hlásiče s bezpotenciálním rozpojovacím kontaktem (nc).

## Doporučená koncepce aplikace

Nouzové uzavření je aktivováno přerušením napájecího napětí. Komunikace s pohony v tomto případě již není možná!

## Adresování:

Adresování se provádí z Master poloautomaticky, ruční klíčkou na pohonu, nebo manuálně přes identifikační číslo pohonu. Adresa se přitom uloží v Top-Line pohonu sama.