

Przyrząd sygnalizujący z zasilaczem, do siłowników z serii Top-Line podłączonych do sieci BELIMO MP- Bus

- Zasilanie: 230 V AC, wtyczka Euro
- Sterowanie oraz zasilanie odizolowane galwanicznie
- Możliwość łatwego podłączenia zestyku czujki dymu
- Pasujące siłowniki: siłowniki z serii Top-Line BF(G)24TL-T-ST



Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	230 V AC, 50/60 Hz	
	Zakres roboczy	198 ... 264 VAC	
	Pobór mocy	Praca moc znamionowa	8 W (wraz z siłownikiem) 10 VA (wraz z siłownikiem)
	Połączenia	patrz „Połączenia” na str. 2.	
Bezpieczeństwo	Klasa ochronności	II (pełna izolacja) <input type="checkbox"/>	
	Kategoria ochronna obudowy	IP40	
	Kompatybilność elektromagnetyczna	CE zgodnie z 2004/108/WE	
	Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych	CE zgodnie z 2006/95/WE	
	Zasada działania	Typ 1 (EN 60730-1)	
	Międzynarodowe certyfikaty	CB zgodnie z IEC 60730-1/-2-14	
	Odporność na impulsy napięciowe	4 kV (EN 60730-1)	
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	2 (EN 60730-1)	
	Temperatura otoczenia	-30° ... +50°C	
	Temperatura składowania	-40° ... +80°C	
Wymiary / masa	Test odporności na wilgoć	95% wilg. wzgl., brak kondensacji (EN 60730-1)	
	Konserwacja	Bezobsługowy	
	Wymiary	Patrz „Wymiary” na str. 3 .	
	Masa	Okolo 550 g	

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich, mających zastosowanie, norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Obudowa urządzenia może być otwierana wyłącznie przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Urządzenie zawiera elementy elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy charakterystyczne wyrobu

- Przeznaczenie** Urządzenie BKN230-24MP jest używane jako:
- zasilacz,
 - gniazdo połączeniowe,
 - interfejs szyny MP,
 - do cyfrowych siłowników ochrony przeciwpożarowej z serii Top-Line (np. BF24TL-T-ST).
- Zasada działania** Urządzenie BKN230-24MP służy dostawie do zdecentralizowanego zasilania inteligentnych siłowników z serii Top-Line (np. BF24TL-T-ST). Dzięki temu można zwiększyć długość linii szyny MP nawet do 800 m.
- Urządzenie nadrzędne (regulator DDC z interfejsem szyny MP) może sterować i monitorować maksymalnie 8 połączonych równolegle węzłów szyny.
- Właściwości**
- Wbudowana zielona kontrolka LED sygnalizująca napięcie zasilania
 - Gniazdo do podłączenia bezpotencjałowego zestyku czujki dymu.
 - Gniazdo do podłączania komputera z programem BELIMO PC-Tool
 - Gniazdo do podłączania siłownika ochrony przeciwpożarowej Top-Line

Akcesoria

Opis

Oprogramowanie BELIMO PC-Tool (MFT-P) do diagnostyki, serwisowania i konfigurowania ustawień OEM.

Po podłączeniu komputera PC oprogramowanie PC-Tool następuje przerwanie komunikacji między szyną MP a siłownikiem.

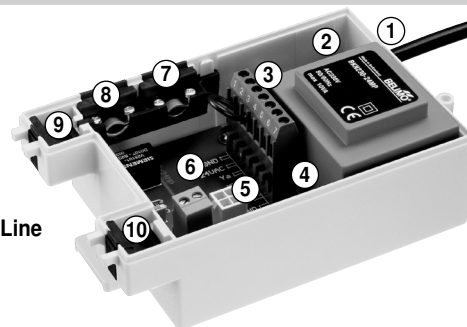
ZIP-USB-MP (zestaw interfejsu do komputera PC)

Przyrząd nastawczy i diagnostyczny ZTH-GEN

Połączenia elektryczne

Połączenia

- ① Zasilanie: 230 V AC
- ② Kontrolka napięcia (LED, zielona)
- ③ Zaciski do podłączania zestyku lokalnej czujki dymu
- ④ Gniazdo do podł. komp. z prog. . PC-Tool
- ⑤ Gniazdo do podł. siłownika BELIMO Top-Line
- ⑥ Gniazdo szyny MP-Bus
- ⑦ Przepust na kabel zestyku czujki dymu
- ⑧ Przepust kablowy (np. na kabel szyny MP-Bus)
- ⑨ Przepust kablowy (np. na kabel siłownika BELIMO)
- ⑩ Przepust kablowy (np. na kabel do podłączania komputera z programem PC-Tool)

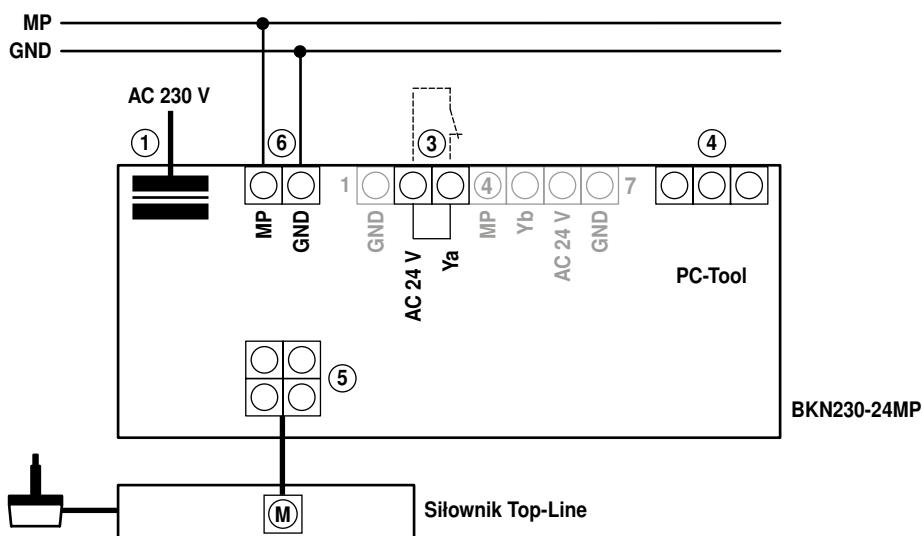


Uwaga!

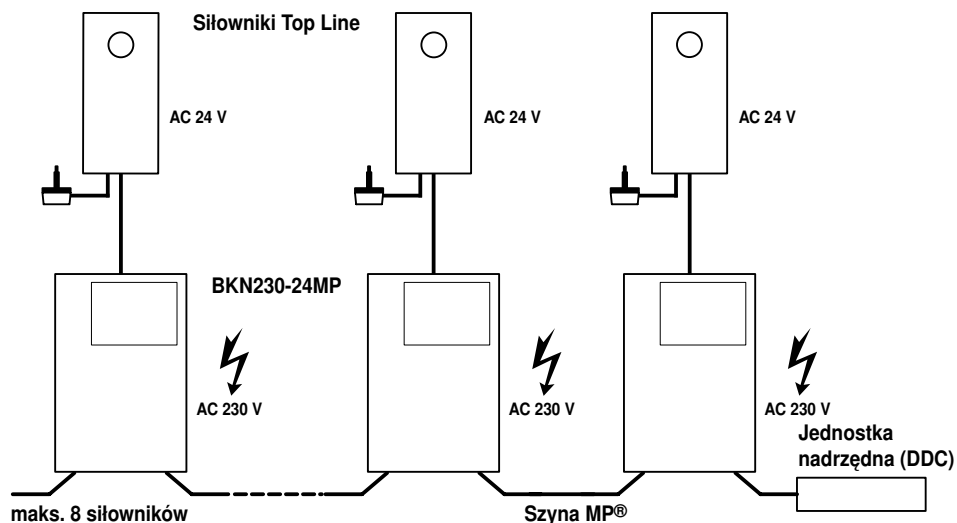
- Przed otwarciem obudowy odłączyć wtyczkę zasilania sieciowego 230 V AC!
- Szynę MP-Bus zawsze podłączać do gniazda 6, nigdy bezpośrednio do zacisku 4!



Schemat połączeń



Schemat ideowy



Topologia

Każdy siłownik jest zasilany lokalnie. Dzięki temu linia komunikacyjna zawiera tylko dwa przewody, i nie musi spełniać specjalnych wymagań, takich jak rezystory zakańczające linię, czy ekranowanie przewodów.

Maksymalna dozwolona długość przewodów szyny MP wynosi wówczas 800 m (0,75 mm²)

Adresowanie

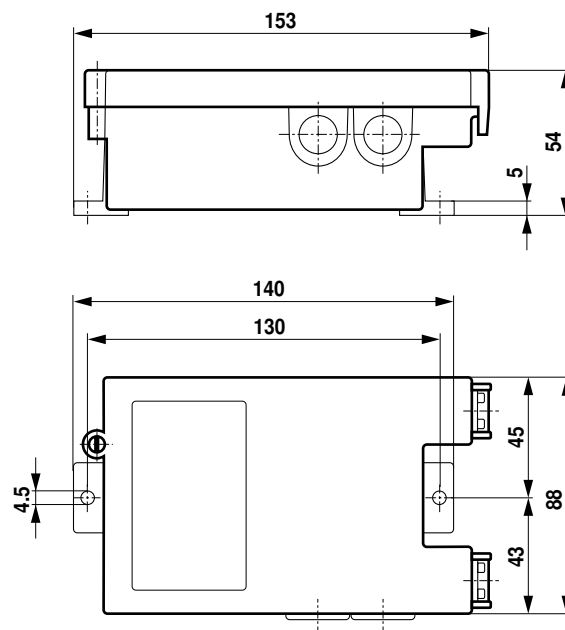
Adresowanie jest wykonywane przez urządzenie nadrzędne albo półautomatycznie, poprzez przestawienie pokręćła siłownika, albo ręcznie na podstawie numeru identyfikacyjnego siłownika. Adres jest wówczas zapisywany w samym siłowniku Top-Line.

Uwaga

Ze względów bezpieczeństwa firma BELIMO zaleca, aby klapy przeciwpożarowe wyposażone w siłowniki były podłączone tylko do oddzielnych sieci.

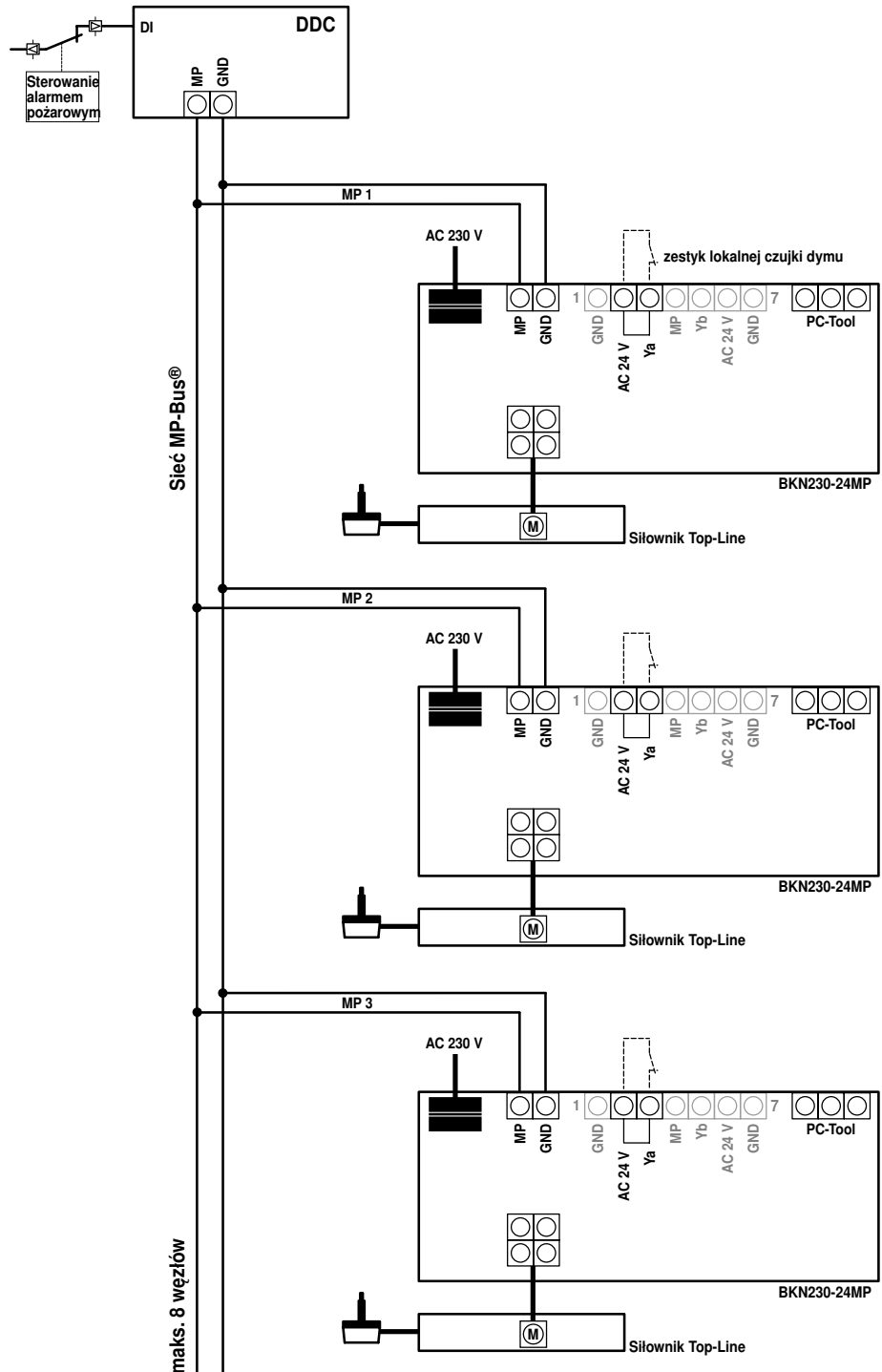
Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe



Przykłady zastosowań

Przykład:
alarm pożarowy wyzwalany poprzez wejście
cyfrowe



Uwaga

W razie potrzeby, do przyrządu BKN230-24MP można podłączyć zewnętrzne, lokalne czujki dymu z zestawem bezpotencjałowym normalnie zwartym (NZ).

Cechy

Siłowniki Top-Line do ochrony przeciwpożarowej są podłączone do regulatora DDC z interfejsem szyny MP za pośrednictwem przyrządu BKN230-24MP oraz szyny MP. Sygnał zestyku sterującego alarmem pożarowym jest doprowadzony do wejścia cyfrowego regulatora DDC.

Zalecana koncepcja aplikacji

Jeżeli polecenie awaryjnego zamknięcia zostanie odebrane przez szynę MP, to po awaryjnym zamknięciu status kłap przeciwpożarowych można też sprawdzić za pośrednictwem szyny MP.

Adresowanie:

Adresowanie jest wykonywane przez urządzenie nadrzędne albo półautomatycznie, poprzez przestawienie pokrętki siłownika, albo ręcznie na podstawie numeru identyfikacyjnego siłownika. Adres jest wówczas zapisywany w samym siłowniku Top-Line.

BELIMO Siłowniki S.A.

ul. Zagadki 21, 02-227 Warszawa tel. 22 886 53 05 fax 22 8865308 info@belimo.pl www.belimo.pl