

# DI-1DL

Zesilovač sběrnice BMS s proměnlivou šířkou pásma



## Vlastnosti

- Plastové pouzdro pro montáž na DIN lištu
- Proměnlivá (dynamická) šířka pásma
- Galvanické oddělení mezi komunikačním vstupem a výstupem a napájecím napětím s přepětovou ochranou
- Napájecí napětí AC 85...260 V, 50...60 Hz
- Automatická změna přenosové rychlosti (použitelné pro interní BMS sběrnice bez omezení)

## Aplikace

- Zapojení komponentů EDS, RCMS a MEDICS® s délkou sběrnice RS-485/BMS přesahující 1 200 m
- Zapojení komponentů EDS, RCMS a MEDICS® s počtem přístrojů větším než 31
- Ochrana proti špičkám galvanickým oddělením mezi vstupem a výstupem a napájecím napětím

## Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz).

## Certifikáty



## Údaje pro objednávku

Napájecí napětí $U_s$	Typ	Obj. č.
AC		
85...260 V, 50...60 Hz	DI-1DL	B95012047

## Technické údaje

### Parametry napájení

Napájecí napětí $U_s$	AC 85...260 V, 50...60 Hz
Vlastní spotřeba	0,1 A / 7 W

### Komunikační rozhraní

#### BMS sběrnice

Rozhraní/protokol	2 x RS-485 / BMS
Šířka pásma	proměnlivá
Délka kabelu	$\leq 1\,200$ m
Doporučený typ kabelu	J-Y(St)Y 2x2x0,8 stíněný, jedna strana stínění připojena k PE
Řízení toku dat	automatické
Počet zařízení na sběrnici	až 31 zařízení na jeden zesilovač, počet zesilovačů neomezen
Zakončovací odpor	vestavěný, DIP přepínač
Adresa zařízení, BMS sběrnice	-
LED	indikace činnosti: poruchy (zelená), vnitřní pracovní napětí (červená)

### Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC

Pracovní teplota okolí	0...+70 °C
------------------------	------------

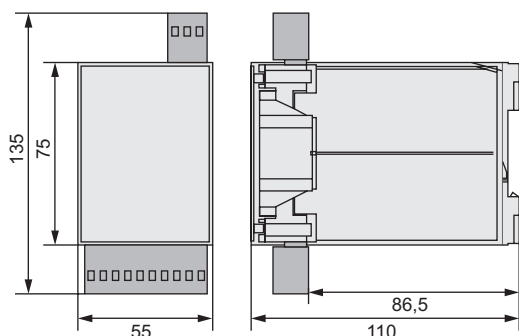
### Připojení

Typ připojení	pružinové svorky
---------------	------------------

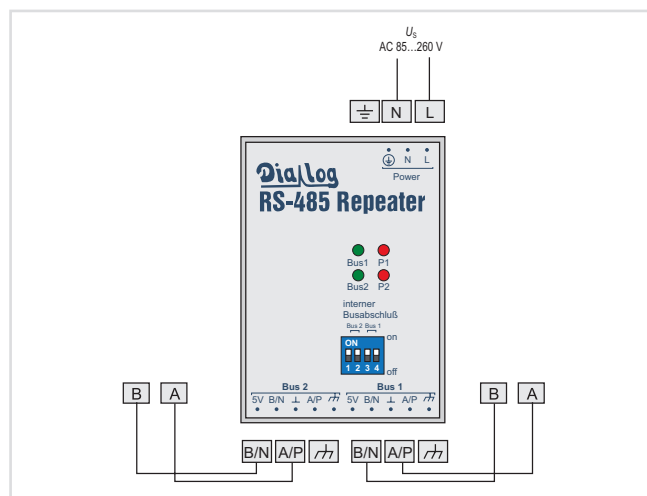
### Všeobecná data

Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	v jakékoli pozici
Pouzdro	DIN lišta 32 mm (cca. 110 x 75 x 55)
Rychlá montáž na DIN lištu	podle IEC 60715
Hmotnost	cca. 90 g

## Rozměry (v mm)



## Schéma zapojení

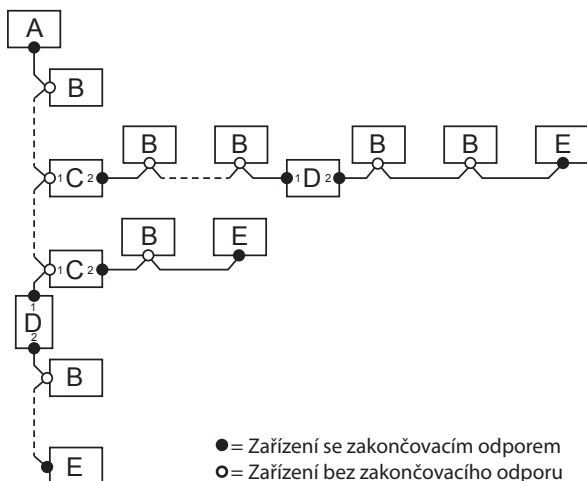


### Poznámka k zakončení na sběrnici BMS:

Zakončovací odpor lze zařadit přepnutím na DIP přepínači. Odpory lze zařadit u zařízení s BMS adresou nastavenou na 1. Pro každý segment sběrnice je dovolen pouze jeden zakončovací rezistor a proto je doporučeno zařazovat rezistor pouze na zařízení, na kterém je nastavena adresa 1.

- Při použití na BMS sběrnici nastavit otočný přepínač na spodní straně přístroje do polohy 4 pro potlačení interferencí.
- Dva DIP přepínače pro každý segment sběrnice pro zakončení a generování potřebného napětí. Pro aktivaci musí být oba přepínače v poloze ON.

Zakončení musí být nastaveno podle schématu níže.



Zakončení/předpětí		
A	Master	Zakončovací odpor aktivní (přepnutím přepínače na zařízení do polohy ON* nebo zařazením rezistoru mezi svorky A a B)
B	Slave	Zakončovací odpor neaktivní (přepnutí přepínače do polohy OFF*)
C	RS-485 zesilovač DI-1DL	Sběrnice 1: Zakončovací rezistor a generování předpětí deaktivováno přepínačem na zařízení (DIP přepínač 1, 2: OFF)
		Sběrnice 2: Zakončovací rezistor a generování předpětí aktivováno přepínačem na zařízení (DIP přepínač 3, 4: ON)
D	RS-485 zesilovač DI-1DL	Sběrnice 1: Zakončovací rezistor a generování předpětí deaktivováno přepínačem na zařízení (DIP přepínač 1, 2: OFF), externí zakončovací odpor mezi svorkami A/P a B/N
		Sběrnice 2: Zakončovací rezistor a generování předpětí aktivováno přepínačem na zařízení (DIP přepínač 3, 4: ON)*
E	Slave	Zakončovací odpor aktivní (přepnutím přepínače na zařízení do polohy ON nebo zařazením rezistoru mezi svorky A a B)

\* Generování předpětí je aktivní pro zařízení Master (softwarově) a neaktivní pro zařízení Slave.