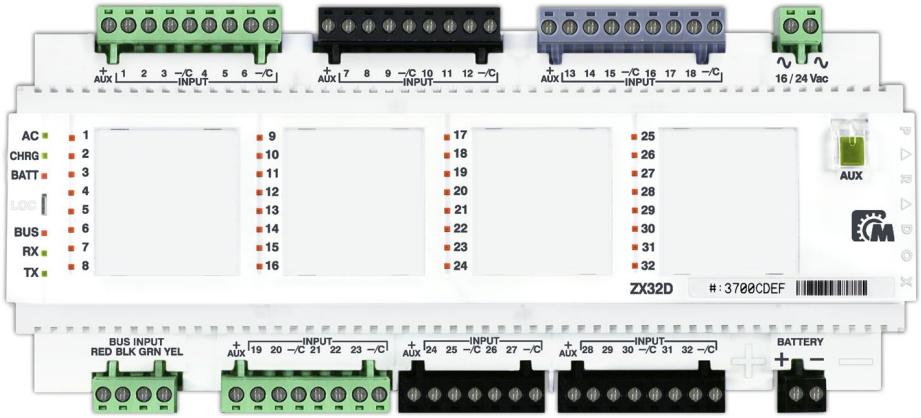
ZX32D: Rozšiřující expandér 32 vstupů



Úvod

ZX32D je expandér pro zapojení až 32 vstupů. Pomocí 32 indikačních LED modul zobrazuje stavy všech 32 vstupů. Pomocí dalších indikačních LED zobrazuje přítomnost AC napájení, dobíjení baterie, komunikaci po sběrnici a aktivní výstup AUX. Modul dále podporuje vzdálený upgrade firmware. Modul je v provedení na DIN lištu pro snadnou instalaci.

Vlastnosti

- 32 vstupů.
- Diagnostika pomocí LED: rozsvícení/zhasnutí dané LED indikuje, otevření/zavření dané zóny. Blikání LED, indikuje Tamper.
- Vestavěný zdroj s dobíjením baterie.
- Napájecí výstup AUX může být zatížen proudem až 1 A.
- Vzdálený upgrade pomocí sběrnice Multibus.
- Provedení na DIN lištu s diagnostickými LED a odjímatelnými svorkovnicemi pro snadnou instalaci.
- Programování pomocí BabyWare programu.
- 4 - drátové připojení k systému Imperial pomocí sběrnice Multibus.
- Oboustranná lokace, jak ze strany software tak ze strany modulu.

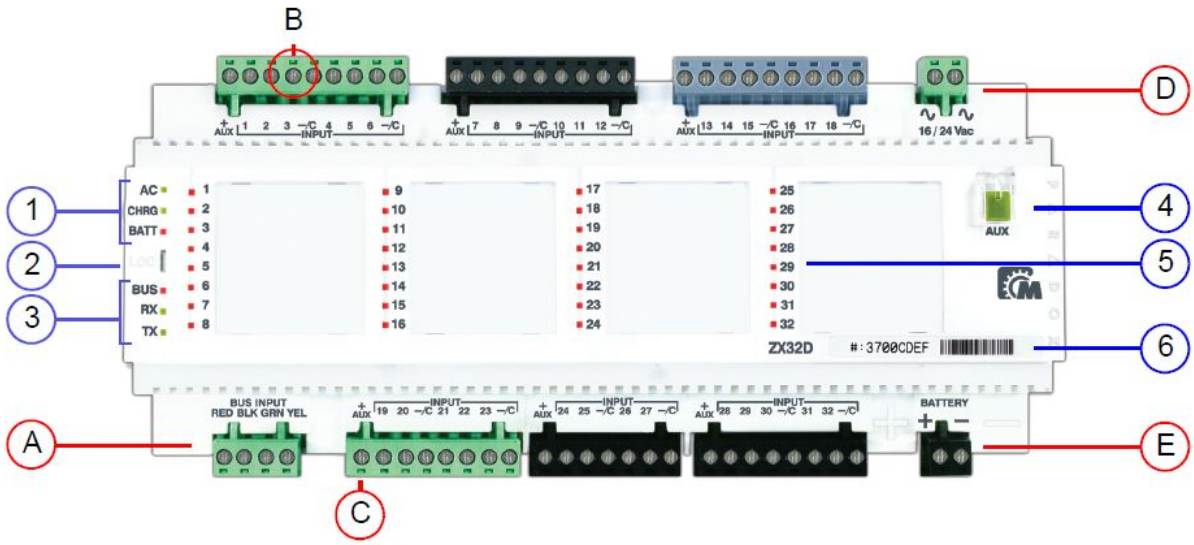
Specifikace

Napájecí napětí	16 - 24 V AC nebo 16 - 36 V DC 20 VA, trafo 20 nebo 40 VA podle dobíjecího proudu baterie
Výstup AUX	10,8 - 13,8 V DC, 700 mA, elektronická pojistka 1,1 A, spínací tlačítko
Baterie	12 V DC, 4/7 Ah akumulátor
Multibus	12 V DC, 4-drátová RS-485 až na 900 m
Vlastní spotřeba	max 150 mA
Počet vstupů	32
Rozměry	Standard DIN12: 21 cm x 10 cm x 6 cm
Provozní teplota	-10°C až 50°C

Přehled

1) Indikační LED napájení
2) Aktivace lokoce
3) Stavová LED pro Multibus
4) Vypínač pro výstup AUX
5) Stavové LED vstupů
6) Sériové číslo modulu

A) Svorkovnice pro připojení sběrnice
B) Vstupy
C) Výstup AUX
D) AC/DC vstup: 16-24 V AC nebo 16 - 36 V DC
E) Zapojení baterie: 12 V DC, 4 Ah/7 Ah



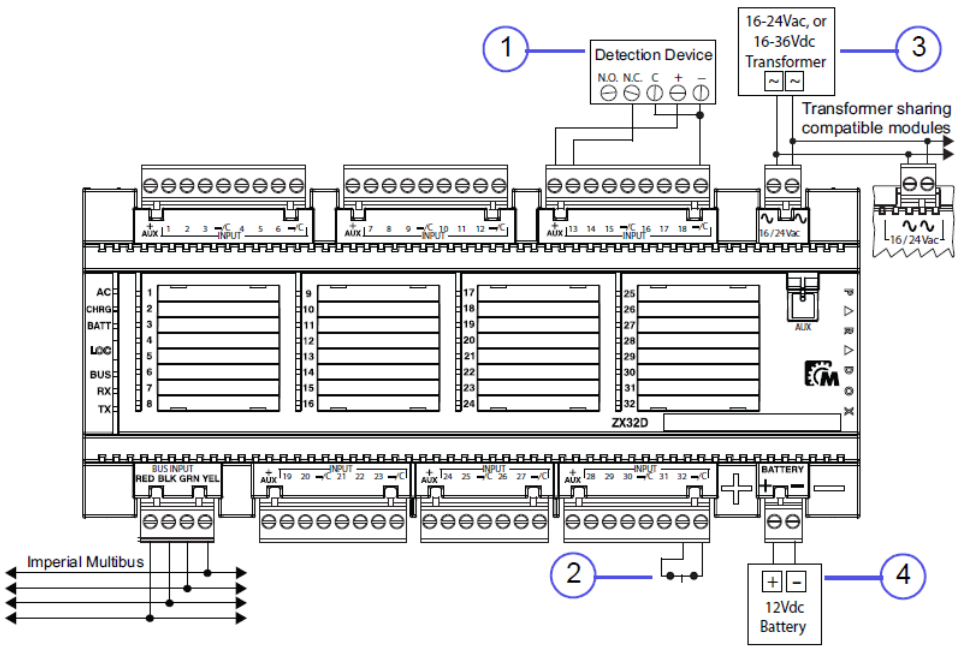
Zapojení

1) **Detektory**

2) **Zapojení Tamperu** boxu modulu NC kontakt, povoluje se programově

3) **AC/DC napájecí vstup** se sdílením transformátoru. Moduly s touto funkcí mohou být napájeny ze stejného transformátoru. Musí se dodržet odběr z transformátoru. Na polaritě nezáleží v případě použití stejnosměrného zdroje.

4) **Vstup pro baterii**. Pro zapojení 4 nebo 7Ah akumulátoru. Nejprve zapojte napájení modulu a teprve po té připojte baterii.



Tabulka doporučených transformátorů		
Výkon	Max. odběr z AUX	Max. dobíjecí proud
40 VA	1 A	300 mA
20 VA	700 mA	300 mA

Čas pro úplné dobití baterie	
Typ baterie	Dobíjení proudem 300 mA
7 Ah	24 hodin
4 Ah	14 hodin

Indikační LED

AC svítí zeleně = napájení v pořádku

CHARGE svítí zeleně = dobíjení baterie / test baterie

nesvítí = není baterie / baterie plně nabitá

BATERY TBL svítí červeně = porucha baterie / chybné zapojení baterie

BUS	**RX**	**TX**	**Stav**
Zelená	Zelená bliká	Zelená bliká	OK probíhá komunikace
Červená	-	-	Zkrat vodiče zelený / žlutý
	-	Zelená bliká	Porucha komunikace/mnoho modulů
	Zelená bliká	Zelená bliká	Prohozeny vodiče sběrnice (GRN / YEL)
Červená bliká	-	-	Nízké napájení sběrnice
	Zelená bliká	Zelená bliká	Lokace modulu
Modrá bliká	-	-	Probíhá upgrade firmware

Testovací režimy

Pro jednoduchou instalaci a snadnou diagnostiku problému má modul ZX32D pět testovacích režimů. Modul ZX32D musí být při testování napájený a pro režim 1 musí být připojený na sběrnici.

Pro vstup do testovacího režimu stiskněte tlačítko LOC. ZX32D přejde do testovacího režimu 1. Dalším stisknutím tlačítka LOC přejde do dalšího testovacího režimu atd.

Režim	Vlastnost	LED Indikace	Instrukce
Režim 1	Přiřazení vstupu	RX blikne 1 x	Svítí všechny zóny, které jsou přiřazeny v ústředně
Režim 2	EOL vypnut Tamper vypnut	RX blikne 2 x	Bez EOL / bez tamperu, test správného zapojení zóny, po otevření zóny dojde k rozsvícení LED, po zavření LED zhasne.
Režim 3	EOL zapnut Tamper vypnut	RX blikne 3 x	S EOL / bez tamperu, test správného zapojení zóny, po otevření zóny dojde k rozsvícení LED, po zavření LED zhasne.
Režim 4	EOL zapnut Tamper zapnut	RX blikne 4 x	S EOL / s tamperem, test správného zapojení zóny, po otevření zóny dojde k rozsvícení LED, po zavření LED zhasne.
Režim 5	Test zón	RX blikne 5 x	Rozsvítí se LED všech zón, po narušení zóny, zhasne odpovídající LED. Takto je možné zkontrolovat funkci všech zón.

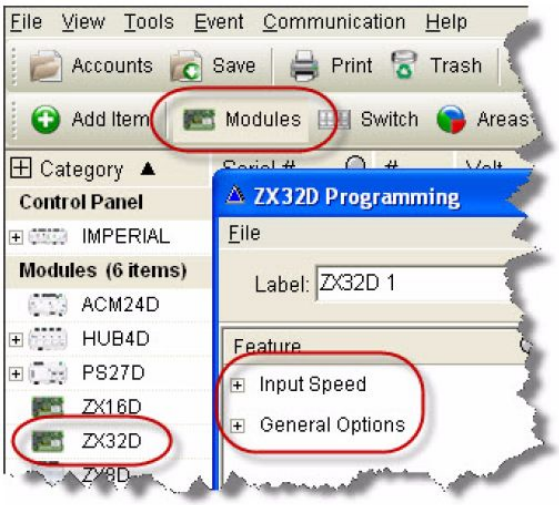
Lokace modulu

Stisknutím a podržením tlačítka LOC bude spuštěna lokace modulu. Při spuštěné lokaci, bude v programu BabyWare blikat odpovídající modul. Na modulu samotném budou blikat s frekvencí 1Hz LED BUS, RX a TX.

Lokaci je také možné spustit z programu BabyWare. Klikněte pravým tlačítkem na daný modul a ze zobrazeného menu vyberte *Locate Physical.* LED BUS, RX a TX na konkrétním modulu budou blikat. Po ověření umístění daného modulu je doporučeno v popsat v kolonce Lokace umístění modulu.

Vzdálený upgrade firmware

Modul ZX32D podporuje vzdálený upgrade firmware přes ústřednu V32 a sběrnici multibus rychlostí 57 Kb/s. S použitím programu BabyWare zapojeného k ústředně V32 je možné přehrát firmware v modulu s využitím všech možných způsobů spojení (na přímo, přes IP). Pravým kliknutím tlačítka myši na modul vyberte Upgrade. Při komunikaci přes Internet program BabyWare ověří, jestli mají všechny moduly a ústředna aktuální verze. Přehrání firmware pro jeden modul trvá méně než 10 minut. Tímto je čas, kdy systém nefunguje snížen na minimum.

Programování modulu ZX32D

1. Když je program BabyWare spojen s ústřednou V32 a ZX32D je připojen na sběrnici Multibus, je modul automaticky přidán do seznamu modulů. Pro zobrazení modulů, klikněte na přepínač **Moduly**. Nebo můžete modul přidat před jeho zapojením, kliknutím na **Add Item**.
2. Pro programování modulu, klikněte dvakrát na jeho ikonu. Otevře se programovací okno.
3. V programovacím okně ZX32D můžete můžete nastavit ychlost vstupů a hlavní parametry modulu.