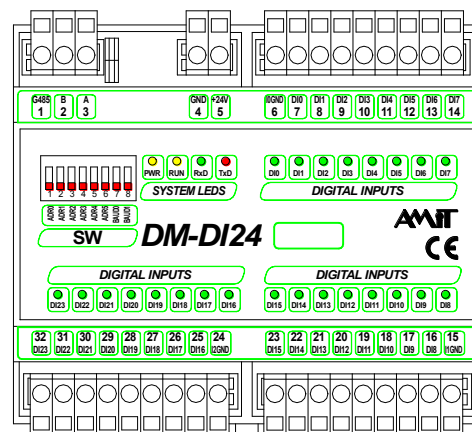


DM-DI24

Modul číslicových ss./stř. vstupů s protokolem ARION

- Modul 24 číslicových vstupů 24 V
- S galvanickým oddělením po osmi
- Ovládání po lince RS485, protokol ARION



TECHNICKÉ ÚDAJE

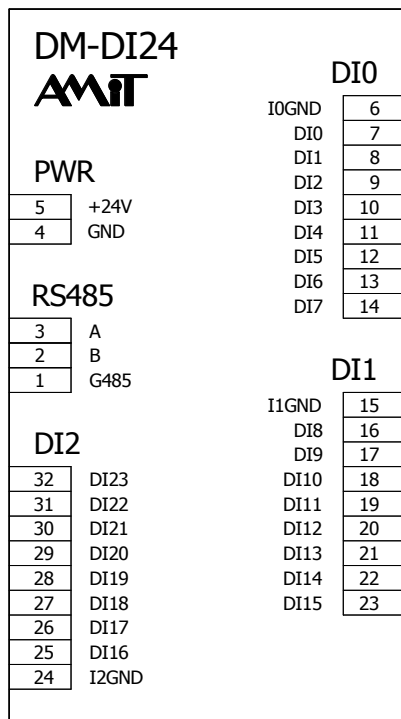
Vstupy	3 × 8
Společný vodič	Minus
Logická 0	Min. -30 V ss./stř., max. 5 V ss./stř.
Logická 1	Min. 16 V ss./stř., max. 30 V ss./stř.
Vstupní proud	6 mA při 24 V ss./stř.
Špičkový vstupní proud	Max. 10 mA při 30 V ss./stř.
Maximální kmitočet pro čítač	80 Hz, střída 1:1
Ochrana proti přepětí	Transil 600 W
Vstupní napětí max. (1 s)	50 V ss./stř.
Galvanické oddělení vstupů	Ano *)
Komunikace	
Sériová linka	RS485
Galvanické oddělení linky	Ano *)
Ochrany linky proti přepětí	Transil 600 W
Komunikační rychlosti	9600 bps až 57600 bps
Počet modulů na síti RS485	63
Počet modulů na segmentu RS485	31
Napájení	
Odběr	24 V ss. ±20 % Max. 150 mA při 24 V ss.
Ostatní	
Připojení	Pružinové konektory WAGO 231
Krytí	IP20
Pracovní teplota	0 °C až 50 °C
Maximální vlhkost okolí	< 95 % nekondenzující
Hmotnost	250 g
Rozměry (š × v × h)	(105 × 90 × 74) mm

*) Izolační pevnost 500 V stř./1 min., galvanické oddělení nesmí být použito pro oddělení bezpečných a nebezpečných částí.

OBJEDNACÍ ÚDAJE

DM-DI24	Modul 24 číslicových vstupů ovládaný RS485, leták, záruční list
----------------	---

DOPORUČENÁ SCHÉMATICKÁ ZNAČKA



NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČŮ

Propojky – linka RS485

J8, 1-2	Def. stavu linky + zakončení A
J8, 3-4	Def. stavu linky + zakončení B

Přenosové rychlosti

9600 bps	BAUD0 = OFF, BAUD1 = OFF
19200 bps	BAUD0 = ON, BAUD1 = OFF
38400 bps	BAUD0 = OFF, BAUD1 = ON
57600 bps	BAUD0 = ON, BAUD1 = ON

DIP SW8

SW8.1	Adresa, váha 1
SW8.2	Adresa, váha 2
SW8.3	Adresa, váha 4
SW8.4	Adresa, váha 8
SW8.5	Adresa, váha 16
SW8.6	Adresa, váha 32
SW8.7	BAUD0, přenosová rychlost
SW8.8	BAUD1, přenosová rychlost

Příklad adresy: Adr = 34, tedy jsou v poloze ON přepínače 2 a 6 (2 + 32).

Čtením analogových údajů z jednotky je možné zjišťovat počty pulsů vstupního signálu na jednotlivých vstupech. Bližší informace a příklad viz aplikační poznámka AP0005 – Komunikace v síti ARION.

Zápisem do analogových údajů je možné čítače programově nastavovat. Ve verzi firmware 1.65 byla chybná relace vstup – analogový údaj při zápisu tohoto údaje. Ve verzi 1.66 je tato chyba odstraněna. Bližší popis je v aplikační poznámce AP0017 – Čítačové vstupy, měření otáček/impulsů.

VÝZNAM SVOREK

Svorka	Označení	Význam
1	G485	RS485, stínění
2	B	RS485, linka B
3	A	RS485, linka A
4	GND	Napájení, zem
5	+24V	Napájení +24 V ss.
6	IOGND	Externí GND
7	DIO	Vstup 0
8	DI1	Vstup 1
9	DI2	Vstup 2
10	DI3	Vstup 3
11	DI4	Vstup 4
12	DI5	Vstup 5
13	DI6	Vstup 6
14	DI7	Vstup 7
15	I1GND	Externí GND
16	DI8	Vstup 8

Svorka	Označení	Význam
17	DI9	Vstup 9
18	DI10	Vstup 10
19	DI11	Vstup 11
20	DI12	Vstup 12
21	DI13	Vstup 13
22	DI14	Vstup 14
23	DI15	Vstup 15
24	I2GND	Externí GND
25	DI16	Vstup 16
26	DI17	Vstup 17
27	DI18	Vstup 18
28	DI19	Vstup 19
29	DI20	Vstup 20
30	DI21	Vstup 21
31	DI22	Vstup 22
32	DI23	Vstup 23

Další dokumentaci a příklady lze stáhnout z www.amit.cz, nebo jsou umístěny na firemním CD.