

BIRDIE

24 Wejścia Cyfrowe



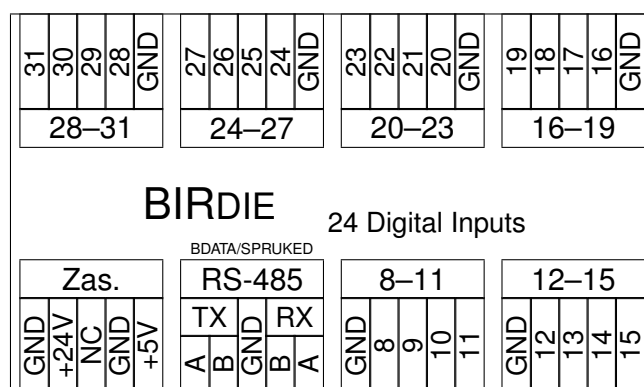
1 CECHY PRODUKTU

- 24 wejścia dwustanowe 24 V/110 V
- łącze RS-485 lub optyczne HFBR
- do 8 urządzeń na sieć

2 DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	10 V do 36 V 5 V \pm 5%
Pobór mocy	1.2 W max. ¹
Dysypacja mocy	do 33 W
Temperatura pracy	5°C do 45°C
Temp. przechowywania	-40°C do 70°C
Wymiary [mm]	108 × 112 × 61
Liczba wejść	24
Rodzaj wejść	napięcie stałe
Kierunek przepływu prądu	do karty (sink)
Napięcie wejściowe	24 V lub 110 V
Tolerancja napięć wej.	\pm 35%
Prąd wejściowy [mA]	1.3 do 6
Izolacja galwaniczna wejść	\geq 1000 V
Warstwa fizyczna	2×EIA-485 or 2×HFBR-X5X2
Warstwa łącza danych	SPRUKED
Warstwa aplikacji	BDATA

¹0.7 W typ.; dla BirDieF 0.5 W typ. (0.9 W max.)

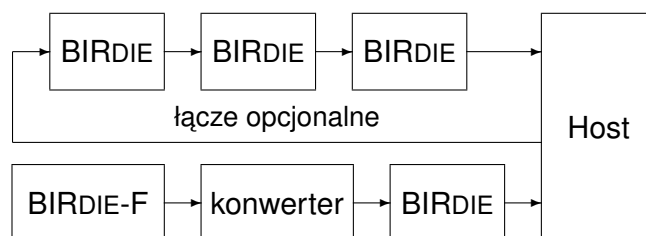


Rysunek 1: Wejścia/Wyjścia BIRDIE.

3 INTERFEJS FIZYCZNY

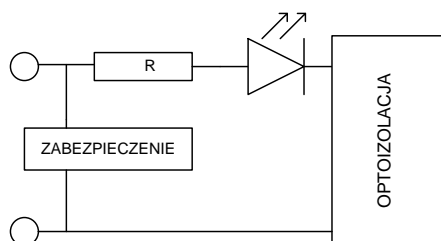
BIRDIE jest dostępny z parą odbiorczo/nadawczą jednego z następujących interfejsów:

Łącze	Max. baudrate	Max. zasięg
RS-485	230.4 kbps	\geq 1200 m
HFBR-X5X2Z	230.4 kbps	\geq 39 m



Rysunek 2: Przykładowa sieć.

4 PARAMETRY WEJŚĆ



Rysunek 3: Uproszczony schemat wejścia.

Parametr	Min	Typ	Max	Jedn.
I_{LO}	0		0.5	mA
I_{HI}	1.3	2	6	mA
V_D		3.3	4.3	V

I_{LO} — prąd wejściowy dla stanu niskiego

I_{HI} — prąd wejściowy dla stanu wysokiego

V_D — spadek napięcia na elementach nieliniowych

Karta 24 V:

Parametr	Min	Typ	Max	Jedn.
V_{LO}	-30	0	8	V
V_{HI}	17	24	60	V
R	4.4	9.4	9.9	k Ω

Karta 110 V:

Parametr	Min	Typ	Max	Jedn.
V_{LO}	-115	0	29	V
V_{HI}	70	110	230	V
R	22	48	51	k Ω

V_{LO} — napięcie wejściowe dla stanu niskiego

V_{HI} — napięcie wejściowe dla stanu wysokiego

R — rezystancja wejściowa

5 FIRMWARE

Częstotliwość	Baudrate	Max. węzłów
200 Hz (domyśl.) ²	115.2 kbps	5
200 Hz	230.4 kbps	8
100 Hz	115.2 kbps	8

Kompilacja:

```
$ git clone
  git://git.podlesie.net/km/tmos.git
$ cd tmos
$ make birdie_defconfig
$ make
```

6 SPECYFIKACJA DOSTAWY

BIRDIE jest dostępny w następujących wariantach:

Model	Interfejs	Wejście
BIRDIE-24	RS-485 115.2 kbps	24 V DC
BIRDIE-110	RS-485 115.2 kbps	110 V DC
BIRDIE-24F	HFBR 115.2 kbps	24 V DC
BIRDIE-110F	HFBR 115.2 kbps	110 V DC

Na specjalne życzenie klienta istnieje możliwość wykonania innych wariantów modułu BIRDIE.

7 AKCESORIA:

Kod	Opis
RS-232/485A	Konwerter RS-232/RS-485 z terminatorem
RS-232/422	konwerter RS-232/RS-422
HFBR-X5X2Z/RS	konwerter HFBR-X5X2Z na RS-232/RS-422

²baudrate i częstotliwość próbkowania jest konfigurowana przy kompilacji firmware