

Dokumentacja techniczna modułu:  
**GRYF R-08-08**

Data: 11.04.2024



Moduł systemu GRYFSMART jest przeznaczony do montażu w rozdzielni elektrycznej na szynie DIN. Głównym zadaniem modułu jest sterowanie urządzeniami typu włącz/ wyłącz o charakterze rezystancyjno- indukcyjnym. Moduł posiada 8 wyjść typu NO o obciążalności prądowej 10A dla obciążenia rezystancyjnego. Posiada 8 wejść bezpotencjałowych, zabezpieczonych transoptorami. Każde z wejść rozróżnia 4 stany, krótkie naciśnięcie, przytrzymanie, moment zwarcia oraz rozwarcia. Do wejść mogą być podłączone łączniki, czujki ruchu, kontaktrony, pływaki.

Moduł posiada otwarty protokół komunikacji, co umożliwia jego integrację z innymi systemami. Komunikacja z modułem odbywa się za pomocą portu RS232. Może on pracować autonomicznie jako samodzielne urządzenie lub jako moduł magistralny w ramach systemu GRYF.

Komunikacja oraz sterowanie modułem może być realizowane przy użyciu dedykowanych DRIVER'ów, które obsługują systemy RTI lub NodeRED (Home Assistance).

Napięcie zasilanie: **12V DC (+/- 1V)**

Maksymalny pobór prądu: **0,61 A**

Ilość wyjść przekaźnikowych: 8

Typ wyjść: Normal Open

Obciążenie wyjść (rezystancyjne): 10A

Ilość wejść bezpotencjałowych: 8

Ilość portów RS232: 2

Ilość portów RS485: 2

Ilość czujników temperatury DS18B20: 1

Typ kostek: **Listwy zaciskowe rozłączne**. Przekrój przewodu dla wyjść O1..O8 to 2,5 mm<sup>2</sup>. Dla pozostałych wejść przekrój przewodu od 0,5 do 1,0 mm<sup>2</sup>

Sposób montażu: **szyna DIN35**

Wymiary: **(S) 138 mm x (W) 140 mm x (G) 70 mm**, co odpowiada 8 wyłącznikom instalacyjnym S301

Stopień ochrony: **IP20**

Zalecana temp. pracy: **+10°C do +35°C**

Typ obudowy: **Obudowa drugiej klasy ochronności**

Materiał obudowy: **niepalniony, bezhalogenowy**

Konfiguracja modułu: **GRYF Expert**

DRIVER: **RTI**

DRIVER: **NodeRED (Home Assistance)**

Otwarty protokół ASCII: **RS232**

Typ pracy: **autonomiczna lub w sieci SMARTGRYF**

Dokumentacja techniczna modułu:  
**GRYF R-08-08**

Data: 11.04.2024

### Diody statusowe modułu:



Diody od O1 do O8 pokazują w jakim stanie jest dane wyjście. Jeżeli dioda świeci styk jest zwarty. Jeżeli dioda nie świeci styk jest rozarty

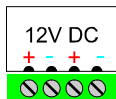


Mrugająca dioda RUN z częstotliwością 1 sekundy informuje o prawidłowej pracy sterownika. Jeżeli dioda RUN się nie świeci należy sprawdzić czy zasilanie modułu jest prawidłowe.

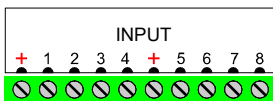


Mrugająca dioda Rx/Tx informuje, że moduł wysłał lub odebrał informację na porcie RS232 zakończoną znakiem enter <CR>.

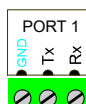
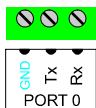
### Złącza modułu:



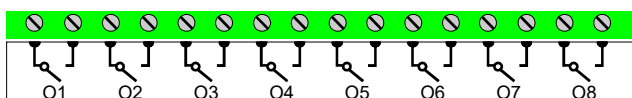
Zasilanie modułu podłącza się do listwy zaciskowej rozłącznej przewodem o przekroju od 0,5 do 1 mm<sup>2</sup>. Zasilacz powinien być stabilizowany o mocy minimum 12W (12V/1A). Plusy oraz minusy zasilania są ze sobą galwanicznie połączone



Listwa zaciskowa rozłączną pozwalająca podpiąć do modułu 8 niezależnych wejść bezpotencjałowych: łączników, kontaktonów, czujek ruchu, styków bezpotencjałowych. Aktywacja wejścia następuje po podaniu 12V na wejście. Programowo moduł może rozróżnić następujące stany: zwarcie, rozwarcie, krótkie naciśnięcie, długie przytrzymanie.



Port 0/1 komunikacyjny RS232. Służy do integracji z systemem GRYFSMART oraz do integracji z innymi systemami za pomocą otwartego protokołu



8 wyjść bezpotencjałowych o obciążalności rezystancyjnej styku 10 A.



Listwa zaciskowa 1 wire. Możliwość podłączenia czujnika temperatury DS18B20 w trybie pasożytniczym

Dokumentacja techniczna modułu:  
**GRYF R-08-08**

Data: 11.04.2024

**Schemat połączeń**

