

Funkcje

- 1 Sterownik diod LED może sterować maksymalnie 32 diodami LED o ograniczonym prądzie
- 1 Sterownik diod LED zawiera 8 standardowych wejść nadzorowanych
- Maksymalnie 7 sterowników slave może być podłączonych do 1 sterownika master, co daje razem 256 wyjść i 64 wejścia nadzorowane
- Do magistrali paneli RS-485 może być podłączonych maksymalnie 8 Sterowników diod LED
- Zasilanie 24V DV, redundancjne, nadzorowane
- Test lampek
- Sterowanie jasnością diod LED
- Montaż na szynie DIN (TS-35)
- Skonstruowany zgodnie z wymogami EN 54 i SOLAS oraz spełniający normy CE

Zastosowanie/opis

BUR-200 jest sterownikiem diod LED umożliwiającym sterowanie 32 diodami LED z rezystorami szeregowymi na panelu, co umożliwia dodatkową sygnalizację alarmów. Dodatkowo 8 standardowych wejść nadzorowanych może być używanych do odczytu stanu różnych przełączników.

Sterownik diod LED jest podłączony do magistrali paneli RS-485.

Redundancja zasilania jest zapewniona dzięki połączeniu łańcuchowemu ze sterownikami master i slave.

Ustawienia przełączników

Zakończenia i przełącznik trybu RS-485.

Przełącznik	Opis
S2.1	RS-485 3 Zakończenie zabezpieczone przed awarią
S2.2	(patrz opis poniżej)
S2.3	RS-485 3 Zakończenie linii
S2.7	BUR-200 wybór trybu master/slave (ON: master, OFF: slave)

Położenia przełączników - zabezpieczenie przed awarią i zakończenie linii

Master i *ostatni** slave: Przełączniki S2.1, S2.2 i S2.3 muszą być ustawione na ON.

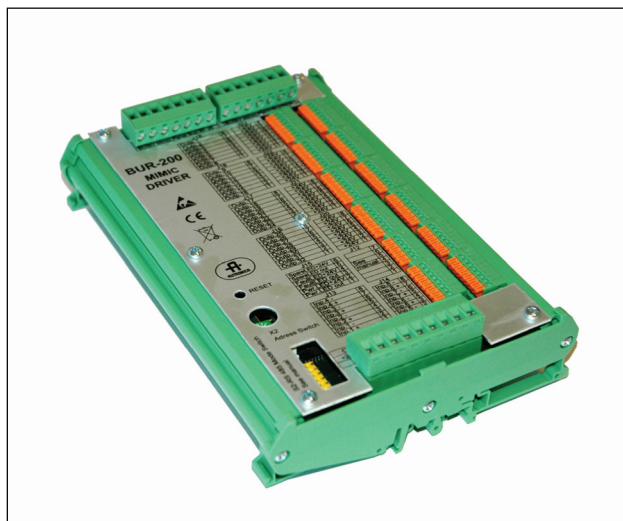
Inne slave: Przełączniki S2.1, S2.2 i S2.3 muszą być ustawione na OFF.

*Patrz schemat połączeń - sterowniki master/slave.

Przełącznik adresowania magistrali paneli X2

Jeżeli S2.7 jest ustawiony na Master, X2 ustawia adres na magistrali paneli.

Jeżeli S2.7 jest ustawiony na slave, X2 ustawia adres slave połączenia łańcuchowego RS-485. Zakres dla przełącznika wynosi 1-9.



Parametry techniczne

Wymiary (mm)	181x125x40
Ciężar (g)	300
Materiały	Poliamid / aluminium
Montaż	Na szynie DIN (TS-35)
Klasa ochrony	
Temperatura robocza	od -5°C do +55°C
Temperatura przechowywania	od -40°C do +70°C
Wilgotność	od 0 do 95%, bez skraplania
Zasilanie	24VDC (18-32V)
Prąd pobierany	Maksimum 25mA
Całkowite obciążenie BUR-200	Maksimum 500mA
Komunikacja	Magistrala paneli RS-485

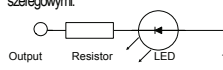
Numery części

Numer części	Opis
116-BUR-200	Sterownik diod LED

Wejścia i wyjścia

J19		J23	
Wyjście 1	8	+24V	
Wyjście 2	7	+24V	
Wyjście 3	6	+24V	
Wyjście 4	5	+24V	
Wyjście 5	4	+24V	
Wyjście 6	3	+24V	
Wyjście 7	2	+24V	
Wyjście 8	1	+24V	
J18		J22	
Wyjście .9	8	+24V	
Wyjście .10	7	+24V	
Wyjście .11	6	+24V	
Wyjście .12	5	+24V	
Wyjście .13	4	+24V	
Wyjście .14	3	+24V	
Wyjście .15	2	+24V	
Wyjście .16	1	+24V	
J17		J21	
Wyjście .17	8	+24V	
Wyjście .18	7	+24V	
Wyjście .19	6	+24V	
Wyjście .20	5	+24V	
Wyjście .21	4	+24V	
Wyjście .22	3	+24V	
Wyjście .23	2	+24V	
Wyjście .24	1	+24V	
J16		J20	
Wyjście .25	8	+24V	
Wyjście .26	7	+24V	
Wyjście .27	6	+24V	
Wyjście .28	5	+24V	
Wyjście .29	4	+24V	
Wyjście .30	3	+24V	
Wyjście .31	2	+24V	
Wyjście .32	1	+24V	

Zakończenia dla wyjść LED.
 Każde wyjście jest otwartym kolektorem podłączonym do 0V przy uaktywnieniu.
 Każde wyjście ma przylegające zakończenie dla zasilania 24V diody LED.
 Maks. prąd dla wyjścia wynosi 25 mA.
 Maks. całkowity prąd dla wszystkich 32 wyjść: 500 mA.
 Dioda LED musi mieć rezystor szeregowy.
 Dostępne są diody LED z połączeniami "flying lead" i wbudowanymi rezystorami szeregowymi.



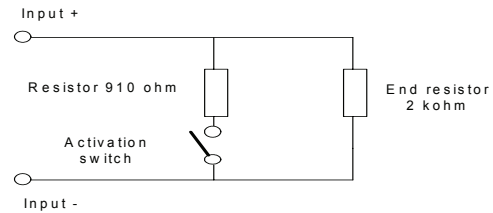
Połączenia magistrali paneli

1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Inst	B2	A2	0V	+	0V	+	Inst	B1	A1	0V	+	0V	+
			24V-2		24V-1				24V-2		24V-1		
Sterownik diod LED BU/BV WEJ J5							Sterownik diod LED BU/BV WYJ J4						

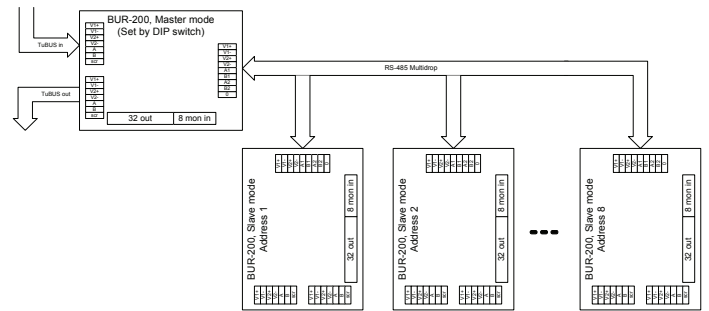
Połączenia do paneli slave

Wyj 1		Wyj 2		RS-485				Inst
+24V	0V	+24V	0V	A3	B3	A4	B4	Pot
9	8	7	6	5	4	3	2	1

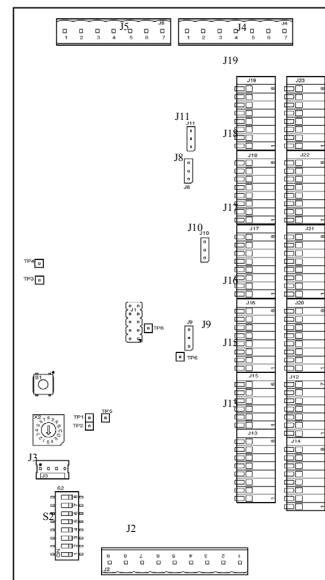
Schemat - zakończenia dla monitorowanych wejść



Przegląd połączeń – sterowniki master/slave



Schemat przestrzenny układu



J15			
Zapas. LED+24V	6	Wyjście dla zapasowej diody LED	
Zapas. LED wyj.	5	Neużywane	
Błąd LED+24V	4	Wyjście dla LED - błąd	
Błąd LED wyj.	3		
Zas. LED +24V	2	Wyjście dla LED - zasilanie	
PwLLED out	1		
J13		J14	
Wejście 4 -	8	Wejście 8 -	
Wejście 4 +	7	Wejście 8 +	
Wejście 3 -	6	Wejście 7 -	
Wejście 3 +	5	Wejście 7 +	
Wejście 2 -	4	Wejście 6 -	
Wejście 2 +	3	Wejście 6 +	
Wejście 1 -	2	Wejście 5 -	
Wejście 1 +	1	Wejście 5 +	
J12		Funkcje opcjonalne	
	7		
	6		
	5		*1 Aby włączyć sterowanie jasnością; przestawić zwornik 8 do pozycji 2-3 dla wyjść 1-8 Przesławić zwornik 9 do pozycji 2-3 dla wyjść 9-16 Przesławić zwornik 10 do pozycji 2-3 dla wyjść 17-24 Przesławić zwornik 11 do pozycji 2-3 dla wyjść 25-32
	4	Opcja: Zwarcie 3 i 4 uaktywnia wszystkie wyjścia	
	3	(test lamppek)	
	2	Normalnie zamknięty. Przewody z zewnętrznego wyjścia przełącznika awarii zasilania można podłączyć do 1 i 2 zastępując zwornik. Przerwanie tego obwodu powoduje powstanie błędnego sygnału w systemie. Całkowita utrata zasilania będzie sygnalizowana w systemie jako brak panelu.	
	1		

AUTRONICA FIRE AND SECURITY AS

Urządzenia przeciwpożarowe i bezpieczeństwo, Trondheim, Norwegia tel.: +47 73 58 25 00, fax: 73 58 25 01, e-mail: info@autronicafire.no
 Olej i gaz, Stavanger, Norwegia tel.: +47 51 84 09 00, fax: +47 51 84 09 99
 Dział morski, Spikkestad, Norwegia tel.: +47 31 29 55 00, fax: +47 31 29 55 01

Zapraszamy na stronę Autronica Fire and Security AS: www.autronicafire.com