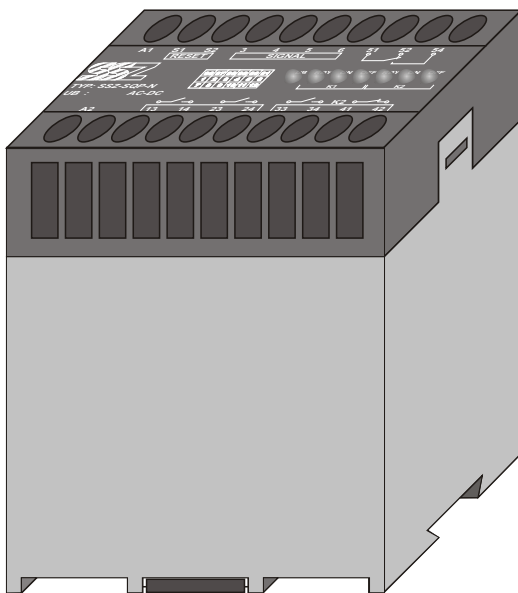




Kontrolery LC, CVS, AE-N, SS-N, SQ-N, SQP-N, SMC, AMC
Controllers LC, CVS, AE-N, SS-N, SQ-N, SQP-N, SMC, AMC



	LC	CVS	SED	AMC	SMC	AE-N	SS-N	SQ-N	SQP-N
Stopień ochrony	2	3	2	3	3	2	3	3	3
Napięcie zasilania:									
24V AC/DC	X	X	X	X	X	X	X	X	X
115V AC						X	X	X	X
230V AC						X	X	X	X
Reset									
Automatyczny			X			X	X		
Reczny								X	X
Wybierany	X	X		X	X				
Wyjścia:									
przelaczenie	2		2	2		2			
normalnie otwarte		1			2		3	3	3
normalnie zamknięte		1			1		1	1	1
wyzwalacze bezpieczeństwa		X			X		X	X	X
wyzwalacze standardowe	X		X	X		X			
Zużycie mocy	1.2VA	1.7VA	1.2VA	1.2VA	2.8VA	2.5VA	3.5VA	3.5VA	3.5VA
Prąd przelaczenia	2A	4A	2A	4A	4A	4A	4A	4A	4A
Maks obciążenie	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A

Testowanie działania kontrolera

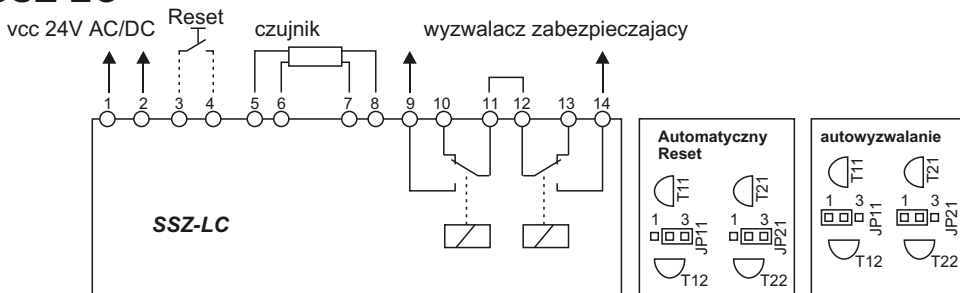
Odlaczyć czujniki na zaciskach 3, 4, 5 oraz 6 (5, 6, 7 oraz 8 dla kontrolera typu SSZ-LC) i zewrzeć zaciski przewodami. Jednym przewodem zewrzeć zaciski 3 i 5 (5 z 7 przy SSZ-LC) i drugim przewodem zewrzeć zaciski 4 i 6 (6 z 8 przy SSZ-LC). Po włączeniu zasilania zaświeca się dwie diody kontrolne - żółta i zielona, jednocześnie uaktywnione zostaną przekazniki wyjścia. W przypadku kontrolerów z automatycznym blokowaniem zaświeci się tylko jedna dioda kontrolna żółta. Aby zresetować kontroler należy nacisnąć przycisk RESET.

Jeżeli zwarte zostaną zaciski 3 i 4 (5 z 6 przy SSZ-LC) lub zaciski 5 i 6 (7 z 8 przy SSZ-LC) wówczas obydwa kanały (wyzwalacze K1 i K2) ulegną deaktywacji, wówczas zaświeci się czerwona dioda kontrolna natomiast zielona zgaśnie.

Jeżeli przerwiemy połączenie na zaciskach 3/5 (5/7 przy SSZ-LC) deaktywacji ulegnie przekaznik K1

Jeżeli przerwiemy połączenie na zaciskach 4/6 (6/8 przy SSZ-LC) deaktywacji ulegnie przekaznik K2

SSZ-LC



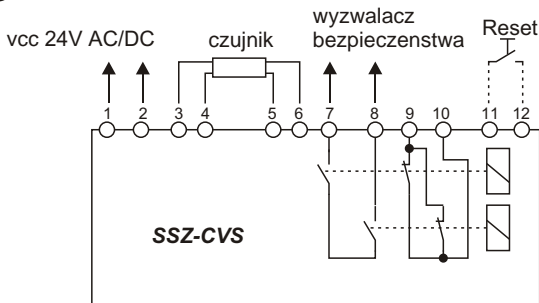
SSZ-LC

Aby ustawić tryb automatycznego blokowania należy zmienić ustawienia fabryczne zwieraczy JP11 i JP12. Należy obydwie nasadki zwieraczy przelożyć na wtyk 1-2. Jeżeli stawimy tryb automatycznego blokowania wówczas kontroler można resetować podłączając przycisk do zacisków 3 i 4.

Reset : wybieralny : automatyczny lub z zewnątrz
Czujnik : 5, 6, 7 i 8
Oznaczenie : 5 = zielony kolory przy matach 5 = niebieski
 6 = brązowy z łącznikami 6 = brązowy
 7 = żółty 7 = czarny
 8 = biały 8 = biały

wyzwalacz bezp. : 9, 14 (Połączenie 11/12)

SSZ-CVS



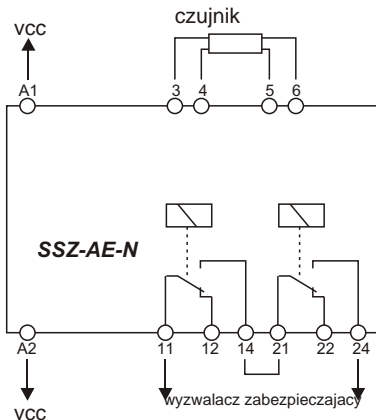
SSZ-CVS

Jeżeli kłapka zwieracza JP2 jest otwarta wówczas kontroler SSZ-CVS jest ustawiony na tryb automatycznego blokowania (ustawienia standardowe automatyczny reset).

Reset: wybieralny : automatyczny lub z zewnątrz
Czujnik: 3, 4, 5 i 6
Oznaczenie: 3 = zielony kolory przy matach 3 = niebieski
 4 = brązowy z łącznikami 4 = brązowy
 5 = żółty 5 = czarny
 6 = biały 6 = biały

wyzwalacz bezp.: 7 i 8

SSZ-AE-N



SSZ-AE-N

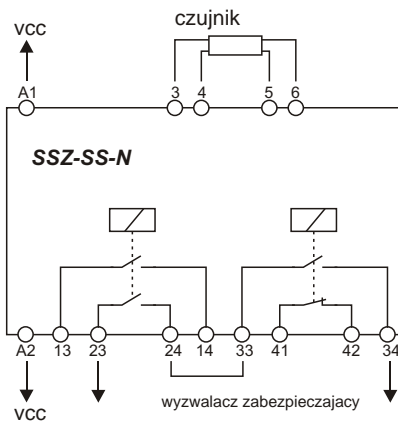
Reset : Automatyczny

Czujnik : 3, 4, 5 i 6

Oznaczenie : 3 = zielony kolory przy matach 3 = nibieski
 4 = brazowy z lacznikiem 4 = brazowy
 5 = zolty 5 = czarny
 6 = bialy 6 = bialy

wyzwalacz bezp. : 11, 24 (polaczenie 14/21)

SSZ-SS-N



SSZ-SS-N

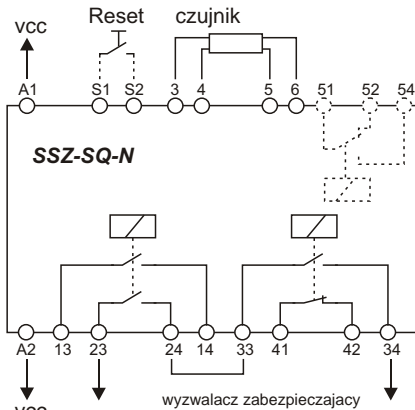
Reset : Automatyczny

Czujnik : 3, 4, 5 i 6

Oznaczenie : 3 = zielony kolory przy matach 3 = nibieski
 4 = brazowy z lacznikiem 4 = brazowy
 5 = zolty 5 = czarny
 6 = bialy 6 = bialy

wyzwalacz bezp. : 23, 34 (polaczenie 24/33)

SSZ-SQ-N/ SQP-N



SSZ-SQ-N/ SQP-N

Reset : Automatyczne blokowanie przycisk podłączony do zacisków S1 i S2

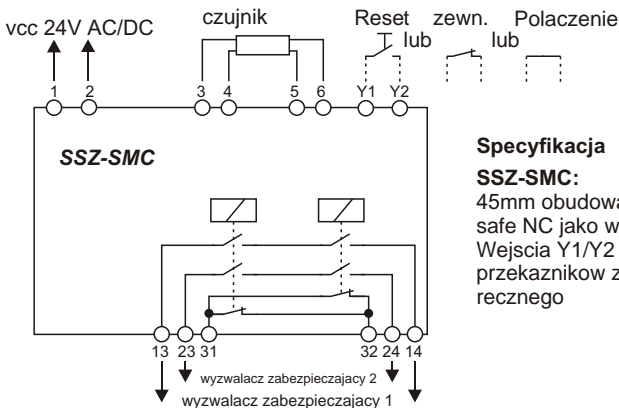
Czujnik : 3, 4, 5 i 6

Oznaczenie : 3 = zielony kolory przy matach 3 = nibieski
 4 = brązowy z łącznikiem 4 = brązowy
 5 = żółty 5 = czarny
 6 = biały 6 = biały

wyzwalacz bezp : 23, 34 (polaczenie 24/ 33)

Styk sprężynowy : 51, 52 i 54 tylko w kontrolerze typu SQP

SSZ-SMC



Specyfikacja

SSZ-SMC:

45mm obudowa. 2 safe NO i 1 safe NC jako wyjścia
 Wejścia Y1/Y2 obsługujące sygnały zwrotne z przekaźników zewnętrznych lub resetu ręcznego

SSZ-SMC

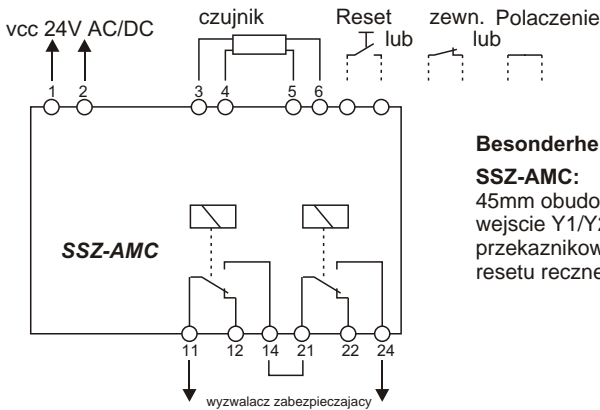
Reset : podłączony do zacisków Y1 i Y2 lub zwarcie Y1 i Y2- automatyczny lub sprzężenie zwrotne (NC) przekaźników zewnętrznych

Czujnik : 3, 4, 5 i 6

Oznaczenie : 3 = zielony kolory przy matach 3 = nibieski
 4 = brązowy z łącznikiem 4 = brązowy
 5 = żółty 5 = czarny
 6 = biały 6 = biały

wyzwalacz bezp : 23,34 (polaczone 24/33) styki sprężynowe :safe NO13 14, NO23 24,NO31 32

SSZ-AMC



Besonderheiten

SSZ-AMC:

45mm obudowa. 2 przelacznne styki jako wyjscia wejscie Y1/Y2 obslugujace sygnaly zwrotne z przelacznikow zewnetrznych lub resetu recznego

SSZ-AMC

Reset : Automatyyczny lub reczny

Czujnik : 3, 4, 5 i 6

Oznaczenie : 3 = zielony **kolory przy matach** 3 = nibieski

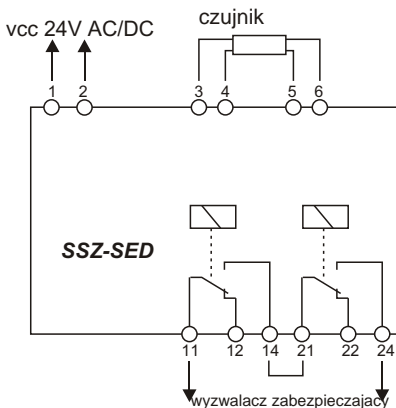
4 = brazowy z lacznikiem 4 = brazowy

5 = zolty 5 = czarny

6 = bialy 6 = bialy

wyzwalacz bezp : 11, 24 (polaczenie 14 nach 21)

SSZ-SED



SSZ-SED

Reset : Automatyyczny

Czujnik : 3, 4, 5 i 6

Oznaczenie : 3 = zielony **kolory przy matach** 3 = nibieski

4 = brazowy z lacznikiem 4 = brazowy

5 = zolty 5 = czarny

6 = bialy 6 = bialy

wyzwalacz bezp : 11, 24 (polaczenie 14 nach 21)

	LC	CVS	SED	AMC	SMC	AE-N	SS-N	SQ-N	SQP-N
Safety level	2	3	2	3	3	2	3	3	3
Supply voltage									
24V AC/DC	X	X	X	X	X	X	X	X	X
115V AC						X	X	X	X
230V AC						X	X	X	X
Reset									
automatic			X			X	X		
self locking								X	X
selectable	X	X		X	X				
Outputs									
changeover	2		2	2		2			
N.O.		1			2		3	3	3
N.C.		1			1		1	1	1
safety relays		X			X		X	X	X
standard relays	X		X	X		X			
Power consumption	1.2VA	1.7VA	1.2VA	1.2VA	2.8VA	2.5VA	3.5VA	3.5VA	3.5VA
Switching current	2A	4A	2A	4A	4A	4A	4A	4A	4A
max. load	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A

Test for function of controller:

De-connect sensing element at clamps 3, 4, 5 and 6 (5, 6, 7 and 8 on type **SSZ-LC**) and replace with wires.

One wire from clamp 3 to clamp 5 (from 5 to 7 on type **SSZ-LC**) and one wire from clamp 4 to clamp 6 (from 6 to 8 on type **SSZ-LC**).

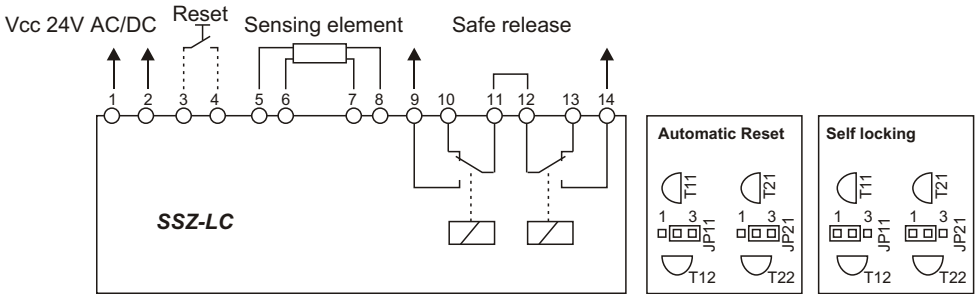
After switching on power the yellow and green LED's are lighting up and the output relays will be activated. On self locking controllers only the yellow LED's are lighting up. To reset the controller the push button has to be pressed.

If you do a shortcut on clamps 3 and 4 (5 and 6 on type **SSZ-LC**) or clamps 5 und 6 (7 and 8 on type **SSZ-LC**) both channels (relais K1 and K2) will be deactivated and the red LED's will light up respectively the green LED's switch off.

If you cut the connection on clamps 3/ 5 (5/ 7 on type **SSZ-LC**) relais K1 will be deactivated.

If you cut the connection on clamps 4/ 6 (6/ 8 on type **SSZ-LC**) relais K2 will be deactivated.

SSZ-LC

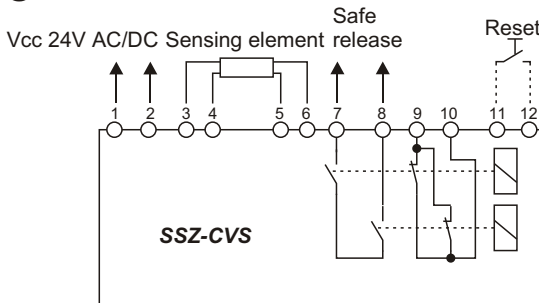


SSZ-LC

To select the self locking mode change the factory-setting of the jumpers JP11 and JP12. Set **both** jumpercaps on pin 1-2. If self locking mode is selected the controller can be reset by connecting a push button to clamps 3 and 4.

Reset :	selectable : automatic or external, push button at clamp 3 and 4	
Sensing element :	5, 6, 7 and 8	
Colour-code :	5 = green	Colours at mat : 5 = blue
	6 = brown	with connector 6 = brown
	7 = yellow	7 = black
	8 = white	8 = white
Safe release :	9, 14 (link 11/ 12)	

SSZ-CVS

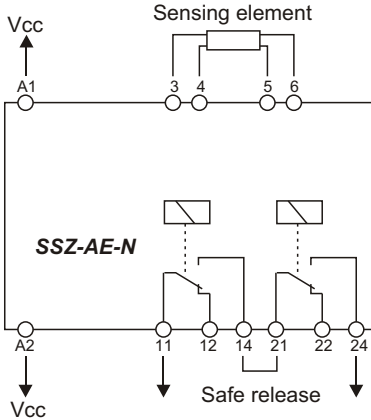


SSZ-CVS

If jumper-cap of jumper JP2 is open, the controller SSZ-CVS is set to self-locking mode (standard: automatic)

Reset:	selectable: automatic or external for external use button at clamps 11 and 12	
Sensing-element:	3,4,5 and 6	
Colour-code:	3 = green	Colours at mat : 3 = blue
	4 = brown	with connector 4 = brown
	5 = yellow	5 = black
	6 = white	6 = white
Safe release:	7 and 8	

SSZ-AE-N



SSZ-AE-N

Reset : automatic

Sensing-element : 3, 4, 5 and 6

Colour-code : 3 = green

4 = brown

5 = yellow

6 = white

Colours at mat with connector : 3 = blue

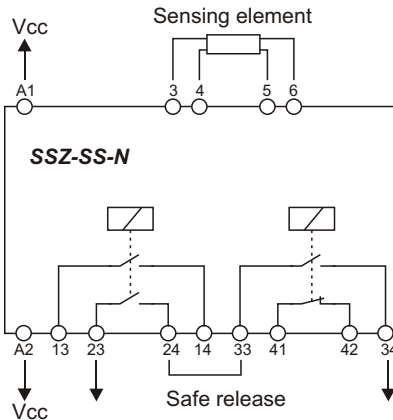
4 = brown

5 = black

6 = white

Safe release : 11, 24 (link 14/ 21)

SSZ-SS-N



SSZ-SS-N

Reset : automatic

Sensing-element : 3, 4, 5 and 6

Colour-code : 3 = green

4 = brown

5 = yellow

6 = white

Colours at mat with connector : 3 = blue

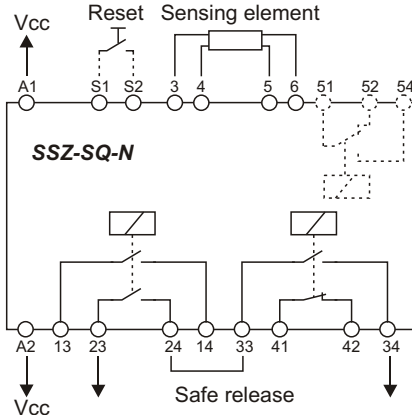
4 = brown

5 = black

6 = white

Safe release : 23, 34 (link 24/ 33)

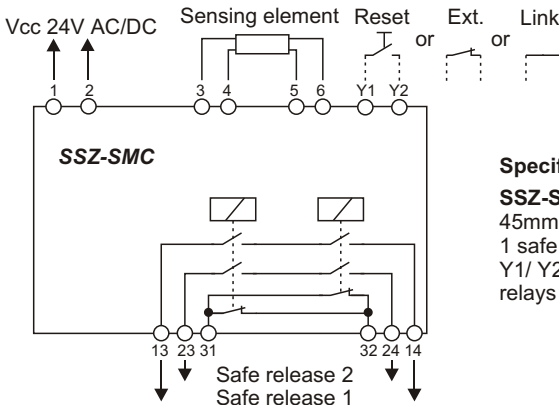
SSZ-SQ-N



SSZ-SQ-N/ SQP-N

- Reset :** self locking, push button at clamps S1 and S2
- Sensing-element :** 3, 4, 5 and 6
- Colour-code :**
- | | | |
|------------|----------------|-----------|
| 3 = green | Colours at mat | 3 = blue |
| 4 = brown | with connector | 4 = brown |
| 5 = yellow | | 5 = black |
| 6 = white | | 6 = white |
- Safe release :** 23, 34 (link 24/ 33)
- Feedback contact :** 51, 52 and 54 only type SQP

SSZ-SMC



Specifics

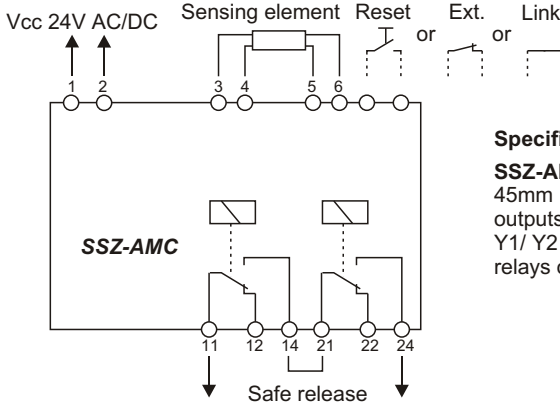
SSZ-SMC:

45mm Enclosure. 2 safe NO and 1 safe NC as outputs
Y1/ Y2 input for feedback of external relays or manual reset.

SSZ-SMC

- Reset :** push button at clamps Y1 and Y2 or link Y1 and Y2 (automatic) or feedback (NC) of external relays
- Sensing-element :** 3, 4, 5 and 6
- Colour-code :**
- | | | |
|------------|------------------|-----------|
| 3 = green | Colours with mat | 3 = blue |
| 4 = brown | connected | 4 = brown |
| 5 = yellow | | 5 = black |
| 6 = white | | 6 = white |
- Safe release :** safe NO 13,14; safe NO 23, 24; safe NC 31,32

SSZ-AMC



Specifics

SSZ-AMC:

45mm Enclosure. 2 changeover contacts as outputs.

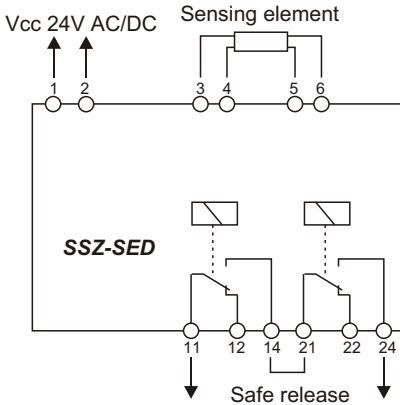
Y1/ Y2 input for feedback of external relays or manual reset.

SSZ-AMC

Reset : automatic
Sensing-element : 3, 4, 5 and 6
Colour-code : 3 = green
 4 = brown
 5 = yellow
 6 = white
Safe release : 11, 24 (link 14/ 21)

Colours at mat with connector : 3 = blue
 4 = brown
 5 = black
 6 = white

SSZ-SED



SSZ-SED

Reset : automatic
Sensing-element : 3, 4, 5 and 6
Colour-code : 3 = green
 4 = brown
 5 = yellow
 6 = white
Safe release : 11, 24 (link 14/ 21)

Colours at mat with connector : 3 = blue
 4 = brown
 5 = black
 6 = white