



Łączówki

Łączówki wtykowe.....	4-2
Łączówki z zaciskami śrubowymi.....	4-3
Łączówki z zaciskami sprężynowymi.....	4-4
Systemy oznaczania łączówek	4-26
Bloki dystrybucji zasilania.....	4-28

Układy okablowania

Układy oprzewodowania	4-30
-----------------------------	------

Interfejs sygnałowy

Kondycjonery sygnału.....	4-32
Moduły iskrobezpieczne.....	4-34

Systemy połączeń

Rozwiązania łączności pozasieciowej.....	4-36
Kable połączeniowe i kable krosowe DC Micro	4-38
Kable połączeniowe i kable krosowe AC Micro	4-39
Kable połączeniowe Mini	4-40
Kable połączeniowe i krosowe Pico	4-41
Skrzynki rozdzielcze DC Micro i Pico	4-42
Komory przyłączy i złącza zaciskane IDC	4-43
Gniazda.....	4-44

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa

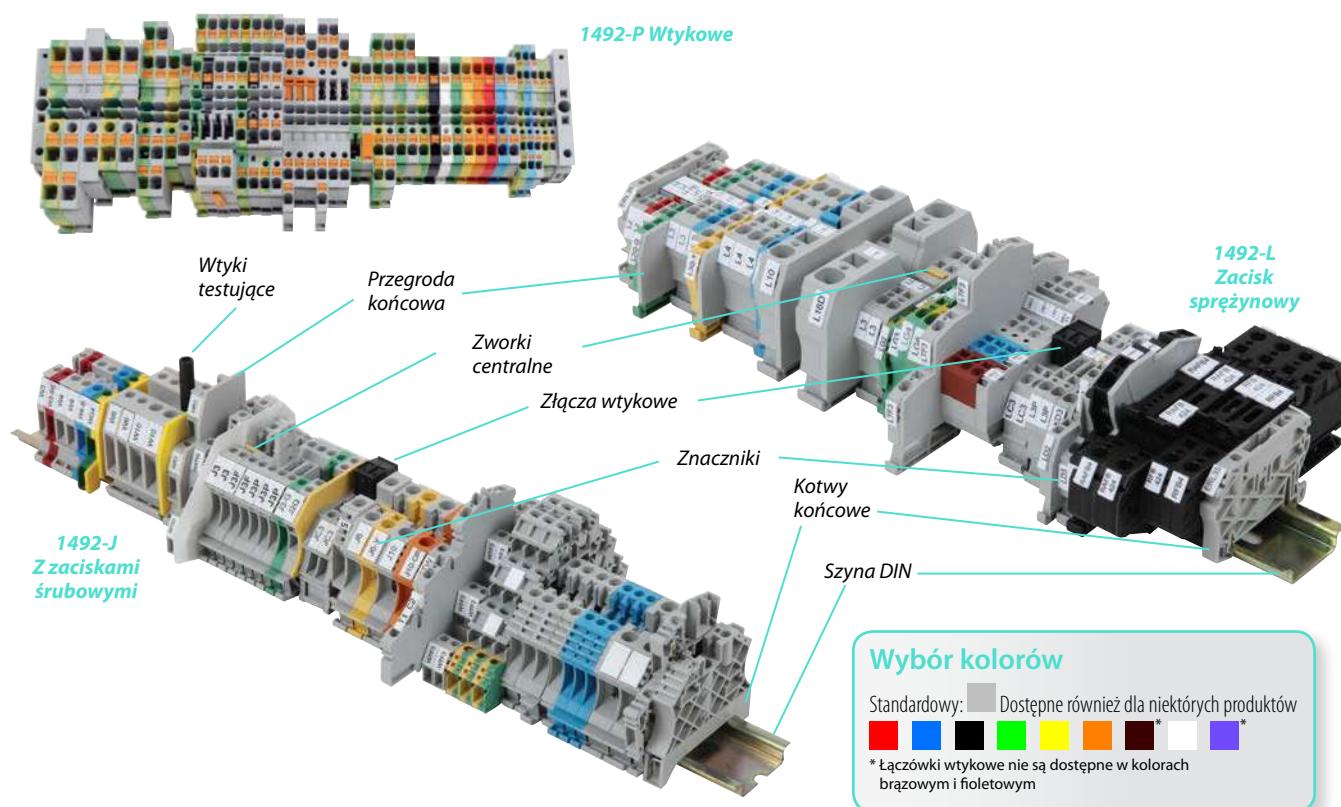
Połączenia bezpieczeństwa.....	4-46
Skrzynki rozdzielcze bezpieczeństwa	4-48
Rozgałęźnik i wtyczka zwierająca z oprzewodowaniem bezpieczeństwa	4-49

Media sieciowe

Komunikacja w przemysłowej sieci Ethernet.....	4-50
Kabel dla mediów Ethernetowych na szpulach	4-52
Kable połączeniowe i krosowe Ethernet M12 kod D	4-53
Kable połączeniowe i krosowe Ethernet RJ45.....	4-54
Akcesoria Ethernetowe	4-55
Łączność Ethernetowa w standardzie Gigabit	4-56

Dodatkowe produkty połączeniowe..... 4-58

Łączówki



Nasza rodzina łączówek zgodnych z IEC, wiodąca pod względem efektywności i wydajności, obejmuje szeroki wachlarz produktów do montażu na szynach DIN. Łączówki, dostępne w wersjach wtykowej, z zaciskami śrubowymi i sprężynowymi zostały zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie, trwałości i łatwości instalacji.

Łączówki wtykowe, z zaciskami śrubowymi i sprężynowymi są dostępne w następujących wersjach:

Standardowe łączówki przelotowe

- Przeznaczone do jednoobwodowych aplikacji przelotowych

Wielooobwodowe łączówki przelotowe

- Przeznaczone do aplikacji o dużej gęstości przewodowania

Łączówki czujnikowe

- Umożliwiają wykonanie wszystkich typów połączeń dla dwu-, trój- i czteroprzewodowych aplikacji w pojedynczej łączówce

Łączówki uziemiające

- Stanowią łatwą w identyfikacji magistralę uziemiającą, montowaną na szynie DIN

Łączówki wtykowe

- Umożliwiają wstawianie stałych komponentów w obwody sterowania (rezystorów, diod, obwodów tłumienia przepięć i szyn bocznikujących)

Bloki bezpieczników*

- Konstrukcja z przegubowym ramieniem, zapewniająca skuteczniejszą ochronę przed nadmiernymi prądami

Dystrybucja zasilania sterowania

- Dostępna w łączówkach wtykowych

* Obecnie niedostępna dla 1492-P

Łączówki



4-2

4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57



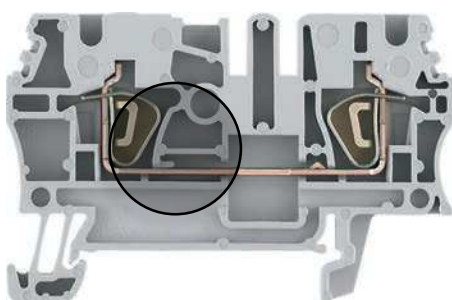
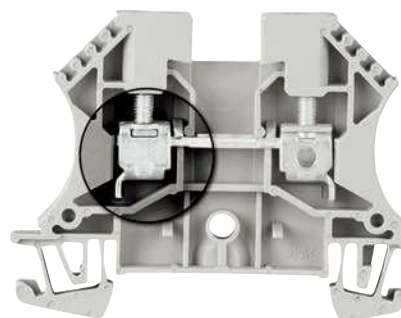
Łączówki wtykowe 1492-P

- Jeżeli stosowana jest automatyczna maszyna do zaciskania tulejek, czas instalacji może być nawet o 65% krótszy niż w przypadkach zacisków śrubowych
- Instalacja możliwa do wykonania jedną ręką w ciągu kilku sekund
- Do instalacji nie są potrzebne momenty dokręcania ani podwójna kontrola

Łączówki z zaciskami śrubowymi 1492-J

- Wszystkie zaciski śrubowe mają funkcję autoblokady, zapewniającą wyjątkową niezawodność
- Testowane i zatwierdzone przez UL do wielokrotnych punktów przyłączenia przewodów w pojedynczym złączu
- Wytrzymałe materiały zacisków umożliwiają wykonanie gazoszczelnego połączenia

* Wybór produktów rozpoczyna się na stronie 4-10.



Łączówki z zaciskami sprężynowymi 1492-L

- Umożliwiają skrócenie czasu łączenia przewodów o 30 – 50%
- Niezawodność działania zapewniona w warunkach występowania silnych drgań
- Łatwa instalacja przewodów od góry

* Wybór produktów rozpoczyna się na stronie 4-17.

Dostępne akcesoria ¹

- Karty znaczników
- Szyna DIN
- Zworki
- Przegrody
- Kotwy końcowe

¹ Szyny DIN i kotwy końcowe zostały przedstawione na stronie 4-25. Akcesoria opcjonalne można znaleźć w naszym katalogu internetowym.

Wszystkie łączówki IEC:

- Są bezpieczne dla palców (IP2x)
- Są montowane na szynie DIN
- Wysoka wartość znamionowego prądu zwarcia (SCCR*) razem z bezpiecznikami i wyłącznikami automatycznymi
- Są zgodne z normami IEC, UL, CSA i ATEX

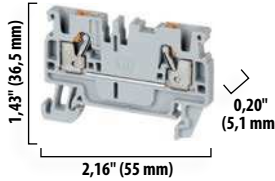
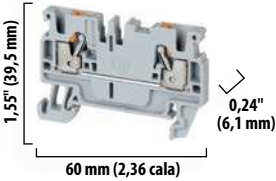
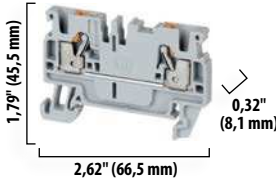
* Obecnie niedostępna dla 1492-P



Łączówki

Wybór produktów

Standardowe łączówki przelotowe, wtykowe

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.											
			1492-P3			1492-P4			1492-P6		
Normy			UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]			600	800	550	600	800	550	600	800	550
Prąd maksymalny [A]			20	24	21	30	32	30	38	41	36
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)			#28 – 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	26 – 10 AWG	4 mm ²	4 mm ²	#22 – 8 AWG	6 mm ²	6 mm ²
Łączówka			Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.	
Szary			1492-P3	100		1492-P4	100		1492-P6	50	
Kolor			1492-P3-⊗			1492-P4-⊗			1492-P6-⊗		
Akcesoria			Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.	
Przegroda końcowa			1492-EBP3	50		1492-EBP4	50		1492-EBP6	50	
Zworki centralne ¹	2-biegunowe	Pomarań- czowy	1492-CJP3-2	60		1492-CJP4-2	60		1492-CJP6-2	60	
	3-biegunowe		1492-CJP3-3	20		1492-CJP4-3	20		1492-CJP6-3	20	
	4-biegunowe		1492-CJP3-4			1492-CJP4-4			1492-CJP6-4	60	
	5-biegunowe		1492-CJP3-5			1492-CJP4-5			–	–	
	6-biegunowe		1492-CJP3-6			1492-CJP4-6			–	–	
	7-biegunowe		1492-CJP3-7			1492-CJP4-7			–	–	
	8-biegunowe		1492-CJP3-8			1492-CJP4-8			–	–	
	9-biegunowe		1492-CJP3-9			1492-CJP4-9			–	–	
	10-biegu- nowe		1492-CJP3-10			1492-CJP4-10			–	–	
	20-biegu- nowe		1492-CJP3-20			–			–		–
	50-biegu- nowe		1492-CJP3-50	1492-CJP4-50	5		–	–			
Wtyki testujące	Wtyk testujący, startowy	1492-PTPS	50		1492-PTPS	50		1492-PTPS	50		
	Wtyki testujące	1492-P3TPE			1492-P4TPE			1492-P6TPE			
Systemy znakowania	Karty znaczników ClearPlot Basic	1492-MR5X8 (120/kartę)	5 kart		1492-MR6X8 (120/kartę)	5 kart		1492-MR6X8 (120/kartę)	5 kart		
	Znaczniki ClearMultiPrint	1492-MT5X8 (800/rolkę)	1 rolka		1492-MT6X8 (600/rolkę)	1 rolka		1492-MT8X8 (500/rolkę)	1 rolka		
Tulejki			Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wyboru tulejek Panduit odpowiednich do zastosowania w łączówkach wtykowych serii 1492-P, należy zapoznać się z załącznikami w publikacji 1492-TD017.								

⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **W** = biały.

¹ Kolor pomarańczowy dostępny jest standardowo, aby zamówić inne kolory, należy dodać odpowiednią końcówkę do podanego numeru katalogowego: Niebieski = B, czerwony = RE. Na przykład dla dwubiegunowej zworki centralnej numer katalogowy to 1492-CJP3-2-RE.

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe

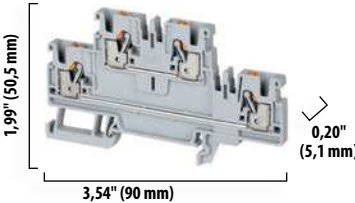
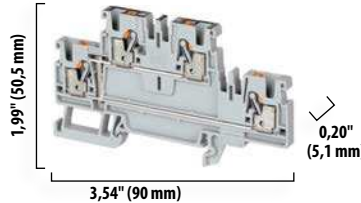


4-50...4-57



Wybór produktów

Wieloobwodowe łączówki przelotowe, wtykowe

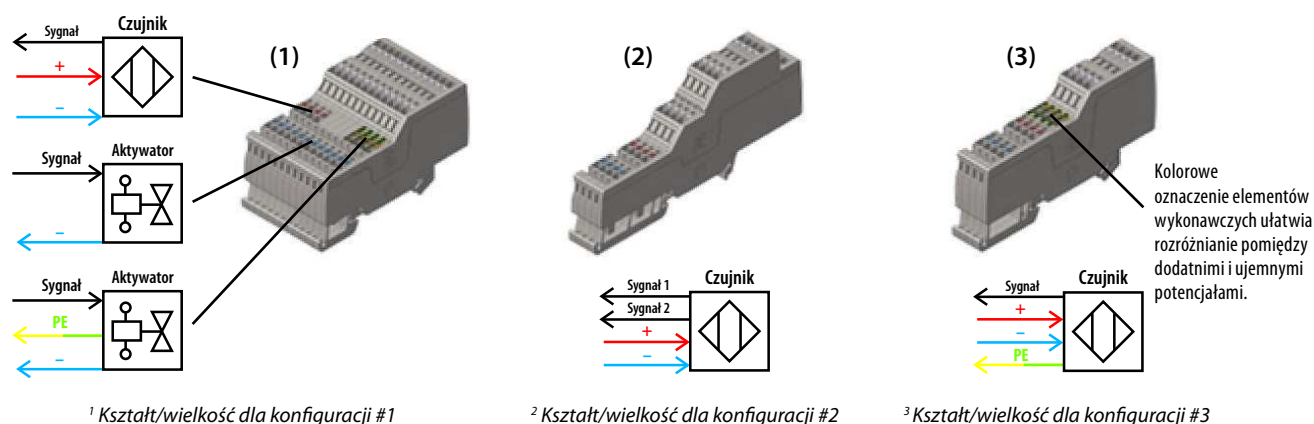
Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.			1,99" (50,5 mm)  3,54" (90 mm) 0,20" (5,1 mm)			1,99" (50,5 mm)  3,54" (90 mm) 0,20" (5,1 mm)		
			1492-PD3			1492-PD3C		
			Dwupoziomowa, przelotowa łączówka z szyną zbiorczą					
Normy			UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]			600	800	550	600	800	550
Prąd maksymalny [A]			20	24	21	20	24	21
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)			#28 – 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	#28 – 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Łączówka			Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.	
Szary			1492-PD3	50		1492-PD3C	50	
			Kolor			1492-PD3-⊗		
Akcesoria			Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.	
Przegroda końcowa			1492-EBPD3	20		1492-EBPD3	20	
Zworki centralne ¹	2-biegunowe	Pomarańczowy	1492-CJP3-2	60		1492-CJP3-2	60	
	3-biegunowe		1492-CJP3-3	20		1492-CJP3-3	20	
	4-biegunowe		1492-CJP3-4			1492-CJP3-4		
	5-biegunowe		1492-CJP3-5			1492-CJP3-5		
	6-biegunowe		1492-CJP3-6			1492-CJP3-6		
	7-biegunowe		1492-CJP3-7			1492-CJP3-7		
	8-biegunowe		1492-CJP3-8			1492-CJP3-8		
	9-biegunowe		1492-CJP3-9			1492-CJP3-9		
	10-biegunowe		1492-CJP3-10			1492-CJP3-10		
	20-biegunowe		1492-CJP3-20			1492-CJP3-20		
	50-biegunowe		1492-CJP3-50			1492-CJP3-50		
Wtyki testujące	Wtyk testujący, startowy		1492-PTPS	50		1492-PTPS	50	
	Wtyki testujące		1492-P3TPE			1492-P3TPE		
Systemy znakowania	Karty znaczników ClearPlot Basic		1492-MR5X8 (120/kartę)	5 kart		1492-MR5X8 (120/kartę)	5 kart	
	Znaczniki ClearMultiPrint		1492-MT5X8 (800/rolkę)	1 rolka		1492-MT5X8 (800/rolkę)	1 rolka	
Tulejki			Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wyboru tulejek Panduit odpowiednich do zastosowania w łączówkach wtykowych serii 1492-P, należy zapoznać się z załącznikami w publikacji 1492-TD017.					

⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **W** = biały.

¹ Kolor pomarańczowy dostępny jest standardowo, aby zamówić inne kolory, należy dodać odpowiednią końcówkę do podanego numeru katalogowego: Niebieski = B, czerwony = RE. Na przykład dla dwubiegunowej zworki centralnej numer katalogowy to 1492-CJP3-2-RE.



Bloki czujnik/sygnał



Czujnik/Sygnał				
Kolor	Numer katalogowy			Przekroje przewodów (wartości znamionowe)
	Dwuobwodowe	Trzyobwodowe	Czteryobwodowe	
Standardowy	1492-PS2-2 ¹	1492-PS2-3 ¹	1492-PS2-4 ²	26-14 AWG (1,5 mm ²)
z uziemieniem	–	1492-PSG2-3 ¹	1492-PSG2-4 ³	26-14 AWG (1,5 mm ²)
Tulejki	Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wyboru tulejek Panduit odpowiednich do zastosowania w łączówkach wtykowych serii 1492-P, należy zapoznać się z załącznikami w publikacji 1492-TD017.			



Narzędzia wyboru produktów

Nasze narzędzia dostępne online lub gotowe do pobrania umożliwiają dostęp do informacji zarówno w biurze, jak i w podróży.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Oprzewodowanie może być jeszcze prostsze

Informacje o tym w jaki sposób dzięki łączówkom wtykowym elektrycy mogą wykonywać swoją pracę dwa razy szybciej przy zachowaniu odpowiedniej dokładności i niezawodności można znaleźć na stronie:

<https://ab.rockwellautomation.com/connection-devices/terminal-blocks/push-in>

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

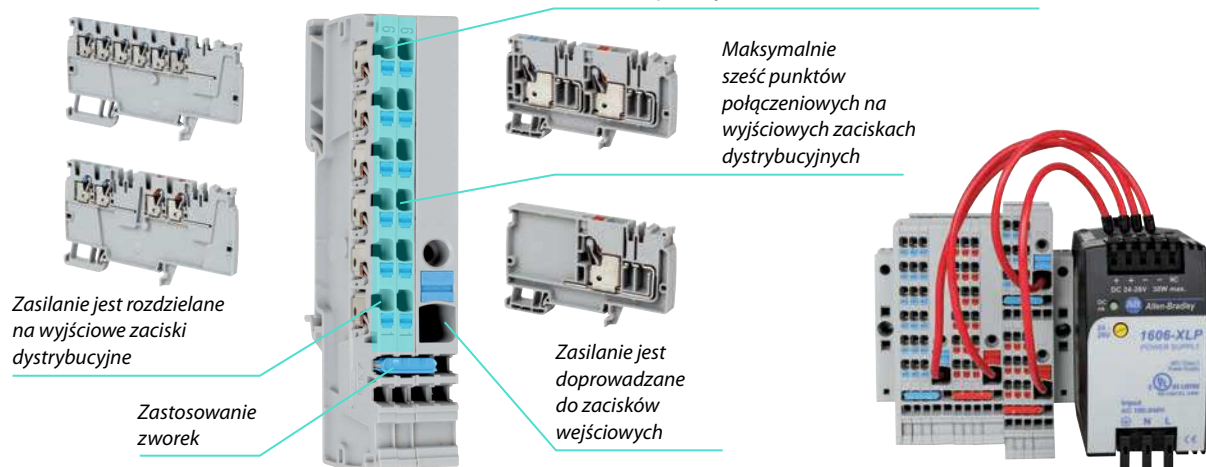
Media sieciowe



4-50...4-57

Bloki dystrybucji zasilania sterowania

Kolorowe oznaczenie urządzeń wykonawczych ułatwia rozróżnianie pomiędzy dodatnimi i ujemnymi potencjałami



Dystrybucja zasilania sterowania			
Kolor	Numer katalogowy		Przekroje przewodów (wartości znamionowe)
	Wejście	Wyjście	
Standardowy	1492-P6PD2S-1B ¹	—	22-8 AWG (6,0 mm ²)
Standardowy	1492-P6PD2S-1RE ¹	—	
z uziemieniem ³	1492-PG6PD2S ¹	—	
Standardowy	—	1492-P6PD2E-6B ¹	26-14 AWG (1,5 mm ²)
Standardowy	—	1492-P6PD2E-6RE ¹	
Standardowy	1492-P6PD2S-1B1RE ²	—	22-8 AWG (6,0 mm ²)
z uziemieniem ³	1492-P6PD2S-1RE1G ²	—	
Standardowy	—	1492-P6PD2E-3B3RE ²	26-14 AWG (1,5 mm ²)
Tulejki	Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wyboru tulejek Panduit odpowiednich do zastosowania w łączówkach wtykowych serii 1492-P, należy zapoznać się z załącznikami w publikacji 1492-TD017.		

Dystrybucja zasilania sterowania			
Kolor	Numer katalogowy		Przekroje przewodów (wartości znamionowe)
	Wejście	Wyjście	
Standardowy	1492-P10PD3S-1B ¹	—	22-6 AWG (10,0 mm ²)
Standardowy	1492-P10PD3S-1RE ¹	—	
z uziemieniem ³	1492-PG10PD3S ¹	—	
Standardowy	—	1492-P10PD3E-5B ¹	28-12 AWG (2,5 mm ²)
Standardowy	—	1492-P10PD3E-5RE ¹	
Standardowy	1492-P10PD3S-1B1RE ²	—	22-6 AWG (10,0 mm ²)
z uziemieniem ³	1492-P10PD3S-1RE1G ²	—	
Standardowy	—	1492-P10PD3E-2B2RE ²	28-12 AWG (2,5 mm ²)
Tulejki	Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wyboru tulejek Panduit odpowiednich do zastosowania w łączówkach wtykowych serii 1492-P, należy zapoznać się z załącznikami w publikacji 1492-TD017.		

¹ Kształt/wielkość dla konfiguracji #1: (+/-) na oddzielnych łączówkach.

² Kształt/wielkość dla konfiguracji #2: (+/-) zintegrowane na pojedynczej łączówce.

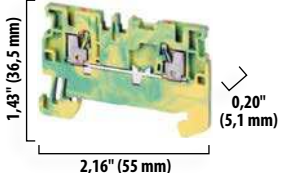
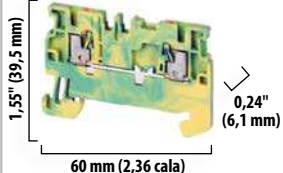
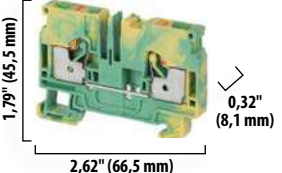
³ Nieuziemiona do szyny DIN. Jest to uziemienie funkcjonalne, które umożliwia uziemienie ujemnego potencjału zasilacza do 0 V.



Łączówki

Wybór produktów

Łączówki uziemiające, wtykowe

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.											
			1492-PG3			1492-PG4			1492-PG6		
Normy			UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)			#28 – 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	26 – 10 AWG	4 mm ²	4 mm ²	#22 – 8 AWG	6 mm ²	6 mm ²
Napięcie znamionowe [V AC/DC]			600	800	550	600	800	550	600	800	550
Długość przewodu bez izolacji			10 mm			0,47 in. (12 mm)			0,47 in. (12 mm)		
Gęstość			59 szt./ft (196 szt./m)			49 szt./ft (163 szt./m)			37 szt./ft (123 szt./m)		
Zakres temperatur dla obudowy			-76 – 266°F (-60 – 130°C)			-76 – 266°F (-60 – 130°C)			-76 – 266°F (-60 – 130°C)		
Łączówka			Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.	
zielony/żółty			1492-PG3	50		1492-PG4	50		1492-PG6	50	
Akcesoria			Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.	
Przegroda końcowa			1492-EBP3-Y	50		1492-EBP4-Y	50		1492-EBP6-Y	50	
Zworki centralne ¹	2-biegunowe	Pomarańczowy	1492-CJP3-2	60		1492-CJP4-2	60		1492-CJP6-2	60	
	3-biegunowe		1492-CJP3-3	20		1492-CJP4-3	20		1492-CJP6-3	20	
	4-biegunowe		1492-CJP3-4			1492-CJP4-4			1492-CJP6-4	60	
	5-biegunowe		1492-CJP3-5			1492-CJP4-5			–	–	
	6-biegunowe		1492-CJP3-6			1492-CJP4-6			–	–	
	7-biegunowe		1492-CJP3-7			1492-CJP4-7			–	–	
	8-biegunowe		1492-CJP3-8			1492-CJP4-8			–	–	
	9-biegunowe		1492-CJP3-9			1492-CJP4-9			–	–	
	10-biegunowe		1492-CJP3-10			1492-CJP4-10			–	–	
	20-biegunowe		1492-CJP3-20			–	–		–	–	
	50-biegunowe		1492-CJP3-50			1492-CJP4-50	5		–	–	
Wtyki testujące	Wtyk testujący, startowy		1492-PTPS	50		1492-PTPS	50		1492-PTPS	50	
	Wtyki testujące		1492-P3TPE			1492-P4TPE			1492-P6TPE		
Systemy znakowania			Karty znaczników ClearPlot Basic	1492-MR5X8 (120/kartę)	5 kart	1492-MR6X8 (120/kartę)	5 kart		1492-MR6X8 (120/kartę)	5 kart	
			Znaczniki ClearMultiprint	1492-MT5X8 (800/rolkę)	1 rolka	1492-MT6X8 (600/rolkę)	1 rolka		1492-MT8X8 (500/rolkę)	1 rolka	
Tulejki			Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wyboru tulejek Panduit odpowiednich do zastosowania w łączówkach wtykowych serii 1492-P, należy zapoznać się z załącznikami w publikacji 1492-TD017.								

⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **W** = biały.

¹ Kolor pomarańczowy dostępny jest standardowo, aby zamówić inne kolory, należy dodać odpowiednią końcówkę do podanego numeru katalogowego: Niebieski = B, czerwony = RE. Na przykład dla dwubiegunowej zworki centralnej numer katalogowy to 1492-CJP3-2-RE.

Łączówki



Układy okablowania



Interfejs sygnałowy



Systemy połączeń



Systemy połączeniowe bezpieczeństwa

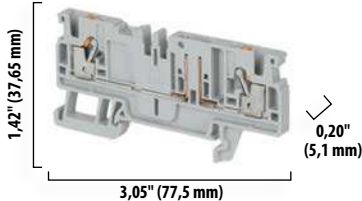


Media sieciowe



Wybór produktów

Łączówki izolacyjne i wtykowe, wtykowe

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.		1,48" (36,5 mm)  0,20" (5,1 mm) 3,05" (77,5 mm)			1,42" (37,65 mm)  0,20" (5,1 mm) 3,05" (77,5 mm)		
		1492-PKD3			1492-P3P		
Normy		UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	
Napięcie znamionowe [V AC/DC]		300	500	400	300	500	
Prąd maksymalny		20	20	20	20	20	
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)		#28 – 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	#28 – 12 AWG	2,5 mm ²	
Łączówka		Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.	
Szary		1492-PKD3	50		1492-P3P	50	
Niebieski		1492-PKD3-B			–	–	
Akcesoria		Nr kat.	Ilość w pak.		Nr kat.	Ilość w pak.	
Przegroda końcowa		1492-EBP3Q	50		1492-EBP3Q	20	
Zworka centralna wtykowa	10-biegunowe	1492-CJP3-10	20		1492-CJP3-10	20	
	2-biegunowe	1492-CJP3-2	60		1492-CJP3-2	60	
Wtyk rozłączalny		–	–		1492-DPL	50	
Wtyk wieloelementowy		–	–		1492-CPL	50	
Wtyki bezpiecznikowe 	Bez wskaźnika bezpiecznika	–	–		1492-FPK2	20	
	10 – 36 V ze wskaźnikiem bezpiecznika	–	–		1492-FPK224	20	
	35 – 75 V ze wskaźnikiem bezpiecznika	–	–		1492-FPK248	20	
	60 – 150 V ze wskaźnikiem bezpiecznika	–	–		1492-FPK2120	20	
	140 – 250 V ze wskaźnikiem bezpiecznika	–	–		1492-FPK2250	20	
Wtyki testujące	Wtyk testujący, startowy	1492-PTPS	50		1492-PTPS	50	
	Wtyki testujące	1492-P3TPE			1492-P3TPE		
Systemy znakowania	Karty znaczników ClearPlot Basic	1492-MR5X8 (120/kartę)	5 kart		1492-MR5X8 (120/kartę)	5 kart	
	Znaczniki ClearMultiprint	1492-MT5X8 (800/rolkę)	1 rolka		1492-MT5X8 (800/rolkę)	1 rolka	
Tulejki		Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wyboru tulejek Panduit odpowiednich do zastosowania w łączówkach wtykowych serii 1492-P, należy zapoznać się z załącznikami w publikacji 1492-TD017.					

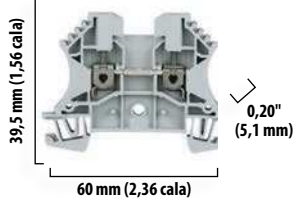
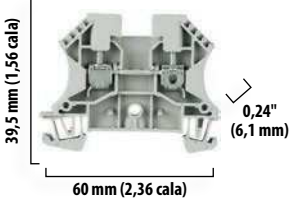
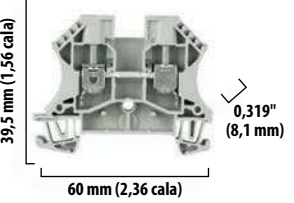
⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **W** = biały.

¹ Kolor pomarańczowy dostępny jest standardowo, aby zamówić inne kolory, należy dodać odpowiednią końcówkę do podanego numeru katalogowego: Niebieski = B, czerwony = RE. Na przykład dla dwubiegunowej zworki centralnej numer katalogowy to 1492-CJP3-2-RE.



Wybór produktów

Standardowe łączówki przelotowe z zaciskami śrubowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.												
	1492-J3				1492-J4				1492-J6			
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]	600		800	550	600		800	690	600		800	550
Prąd maksymalny [A]	25	20	24	21	35	25	32	28	50	41	36	
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	#28 – 12 AWG	#26 – 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (20 – 14 AWG)	#22 – 10 AWG	#26 – 10 AWG	4 mm ²	4 mm ² (20 – 12 AWG)	#22 – 8 AWG	6 mm ²	6 mm ² (20 – 10 AWG)	
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Szary	1492-J3		100		1492-J4		100		1492-J6		100	
Kolor	1492-J3-⊗		100		1492-J4-⊗		100		1492-J6-⊗		100	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Przegroda końcowa	1492-EBJ3		50		1492-EBJ3		50		1492-EBJ3		50	
Zwórka centralna śrubowa 10-biegunowa	1492-CJJ5-10		20		1492-CJJ6-10		20		1492-CJJ8-10		20	
Zwórka centralna śrubowa 2-biegunowa	1492-CJJ5-2		50		1492-CJJ6-2		50		1492-CJJ8-2		50	
Zwórka centralna wtykowa 10-biegunowa	1492-CJLJ5-10		20		1492-CJLJ6-10		20		–			
Zwórka centralna wtykowa 2-biegunowa	1492-CJLJ5-2		60		1492-CJLJ6-2		60		–			
Przegrody	1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20	
Karty znaczników zatrzaskowych	1492-MR5X12		5 kart (120/kartę)		1492-MR6X12		5 kart (120/kartę)		1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT5X12		800		1492-MT6X12		600		1492-MT8X12		500	

⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **BR** = brązowy, **W** = biały.

Łączówki



Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

Standardowe łączówki przelotowe z zaciskami śrubowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.												
	1492-J10				1492-J16				1492-J35			
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]	600		1 000	550	600		1 000	690	1 000	600	1 000	690
Prąd maksymalny [A]	65	50	57	50	85	76	66		150	120	125	109
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	#18 – 6 AWG		10 mm ²	10 mm ² (#16 – 8 AWG)	#18 – 4 AWG		16 mm ²	16 mm ² (16 – 6 AWG)	12 – 1/0 AWG	12 – 2 AWG	35 mm ²	35 mm ² (14 – 2 AWG)
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Szary	1492-J10		50		1492-J16		50		1492-J35		40	
Kolor	1492-J10-⊗		50		1492-J16-⊗		50		–		–	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Przegroda końcowa	1492-EBJ3		50		1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20	
Zworka centralna śrubowa – 10-biegunowa	1492-CJJ10-10		20		1492-CJJ12-10		10		1492-CJJ16-10		10	
Zworka centralna śrubowa – 2-biegunowa	1492-CJJ10-2		50		1492-CJJ12-2		20		1492-CJJ16-2		20	
Przegrody	1492-EBJ16		20		1492-PPJD3		20		1492-PPJD3		20	
Karty znaczników zatrzaskowych	1492-M7X12		5 kart (108/kartę)		1492-M7X12		5 kart (108/kartę)		1492-M7X12		5 kart (108/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT5X12		800		1492-MT6X12		600		1492-MT8X12		500	

⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **BR** = brązowy, **W** = biały.



Narzędzia wyboru produktów

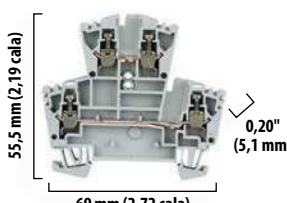
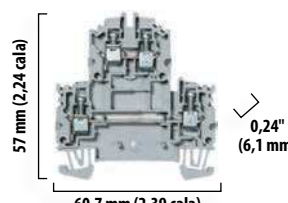
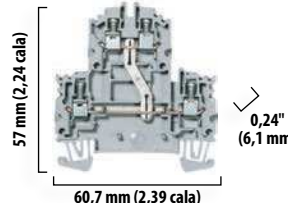
Nasze narzędzia dostępne online lub gotowe do pobrania umożliwiają dostęp do informacji zarówno w biurze, jak i w podróży.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



Wybór produktów

Wieloobwodowe łączówki przelotowe z zaciskami śrubowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.								
	1492-JD3				1492-JD4			
	Dwupoziomowa, przelotowa łączówka							
								
	1492-JD3C				1492-JD4C			
Dwupoziomowa, przelotowa łączówka z szyną zbiorczą								
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]	600	300	400	275	600	300	800	550
Prąd maksymalny [A]	20	10	24	21	35	30	32	28
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	#22 – 12 AWG	#26 – 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (20 – 14 AWG)	26 – 10 AWG		0,5 – 4 mm ²	4 mm ² (20 – 12 AWG)
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Szary	1492-JD3		100		1492-JD4		100	
Kolor	1492-JD3-⊗		100		1492-JD4-⊗		100	
Szary z szyną zbiorczą	1492-JD3C		100		1492-JD4C		100	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Przegroda końcowa	1492-EBJD3		20		1492-EBJD4		20	
Zworka centralna – 10-biegunowa	1492-CJJ5-10		20		1492-CJLJ6-10		20	
Zworka centralna – 2-biegunowa	1492-CJJ5-2		50		1492-CJLJ6-2		60	
Przegrody	1492-PPJD3		20		1492-PPJD3		20	
Karty znaczników zatrzaskowych	1492-MR5X8		5 kart (120/kartę)		1492-MR6X8		5 kart (120/kartę)	
Karty znaczników zatrzaskowych	1492-M5X5		5 kart (200/kartę)		1492-M6X5		5 kart (200/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600	

⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **BR** = brązowy, **W** = biały.

Łączówki



Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

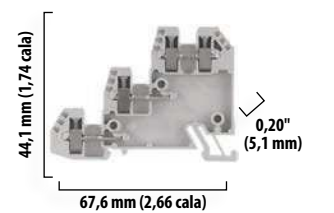
Media sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

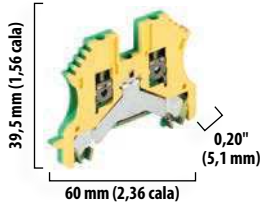
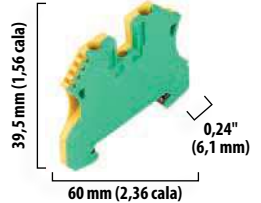
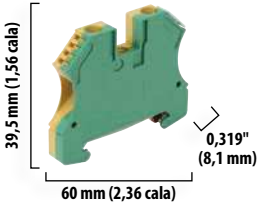
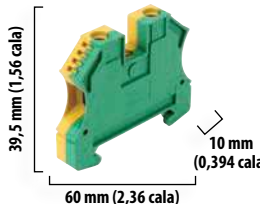
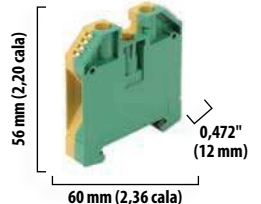
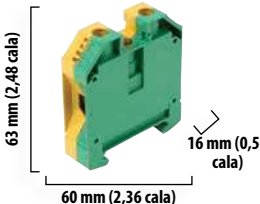
Łączówki czujnikowe z zaciskami śrubowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.							
		1492-WTF3			1492-WTS3		
Normy		UL	CSA	IEC	UL	CSA	IEC
Napięcie znamionowe [V AC/DC]		300			300		
Prąd maksymalny [A]		10			10		
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)		26 – 14 AWG			26 – 14 AWG		
Łączówka	Typ	Nr kat.			Nr kat.		
	Szary	1492-WTF3			1492-WTS3		
	Niebieski	–			1492-WTS3-B		
	Szary dla urządzeń PNP	1492-WTF3LP			1492-WTS3LP		
	Szary dla urządzeń NPN	1492-WTF3LN			1492-WTS3LN		
Przegroda końcowa		1492-EBTF3			1492-EBTS3		
Zworki centralne	50-biegunowe	1492-CJT5-50			1492-CJT5-50		
	10-biegunowe	1492-CJT5-10			1492-CJT5-10		
	3-biegunowe	1492-CJT5-3			1492-CJT5-3		
	2-biegunowe	1492-CJT5-2			1492-CJT5-2		
Przegroda		1492-PPTS3			1492-PPTS3		
Karty znaczników zatraskowych		1492-MS5X9			1492-MS5X9		



Wybór produktów

Łączówki uziemiające z zaciskami śrubowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.		 0,20" (5,1 mm)				 0,24" (6,1 mm)				 0,319" (8,1 mm)			
		1492-JG3				1492-JG4				1492-JG6			
Normy		UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)		22 – 12 AWG		2,5 mm ²	2,5 mm ² (20 – 14 AWG)	#22 – 10 AWG		4 mm ²	4 mm ² (20 – 12 AWG)	#22 – 8 AWG		6 mm ²	6 mm ² (20 – 10 AWG)
Łączówka	Typ	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
	zielony/ żółty	1492-JG3		100		1492-JG4		100		1492-JG6		50	
Przegroda końcowa	Żółty	1492-EBJ3-Y		50		Nie wymagany		–		Nie wymagany		–	
Znaczniki zatrzaskowe		1492-MR5X12 (120/kartę)		5		1492-MR6X12 (120/kartę)		5		1492-MR8X12 (84/kartę)		5	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint		1492-MT5X12		800		1492-MT6X12		600		1492-MT8X12		500	
Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.		 10 mm (0,394 cala)				 0,472" (12 mm)				 16 mm (0,56 cala)			
		1492-JG10				1492-JG16				1492-JG35			
Normy		UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)		16 – 6 AWG		10 mm ²	10 mm ² (#16 – 8 AWG)	14 – 4 AWG		16 mm ²	16 mm ² (16 – 6 AWG)	12 – 1 AWG	12 – 2 AWG	35 mm ²	35 mm ² (14 – 2 AWG)
Łączówka	Typ	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
	zielony/ żółty	1492-JG10		50		1492-JG16		50		1492-JG35		25	
Przegroda końcowa		Nie wymagany		–		Nie wymagany		–		Nie wymagany		–	
Znaczniki zatrzaskowe		1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)		1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)		1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint		1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

Łączówki



Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

Łączówki wtykowe z zaciskami śrubowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.							
		1492-J3P			1492-JD3P		
Normy		UL	CSA	IEC	UL	CSA	IEC
Napięcie znamionowe [V AC/DC]		600	300	500	300		500
Prąd maksymalny [A]		20	10	24	20		24
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)		30 – 12 AWG			2,5 mm ²	24 – 12 AWG	30 – 12 AWG
Łączówka	Typ	Nr kat.			Ilość w pak.	Nr kat.	
	Szary	1492-J3P			100	1492-J3DP	
	Czerwony	1492-J3P-RE			100	–	
Przegroda końcowa		1492-EBJ3			50	1492-EBJD3P	
Zworki centralne	10-biegunowe	1492-CJLJ5-10			20	1492-CJJ5-10	
	2-biegunowe	1492-CJLJ5-2			60	1492-CJJ5-2	
Wtyk rozłączalny		1492-DPL			50	1492-DPL	
Wtyk wieloelementowy		1492-CPL			50	1492-CPL	
Wtyki bezpiecznikowe 	Bez wskaźnika bezpiecznika	1492-FPK2			20	1492-FPK2	
	10 – 36 V ze wskaźnikiem bezpiecznika	1492-FPK224			20	1492-FPK224	
	35 – 75 V ze wskaźnikiem bezpiecznika	1492-FPK248			20	1492-FPK248	
	60 – 150 V ze wskaźnikiem bezpiecznika	1492-FPK2120			20	1492-FPK2120	
	140 – 250 V ze wskaźnikiem bezpiecznika	1492-FPK2250			20	1492-FPK2250	
Karty znaczników zatraskowych		1492-MR5X12			5 kart (120/kartę)	1492-M5X5	
Karty znaczników zatraskowych		1492-M5X5			5 kart (200/kartę)	1492-M55X10	
Znaczniki zatraskowe systemu ClearMultiPrint		1492-MT5X12			800	1492-MT5X5	



Wybór produktów

Bloki bezpieczników z stykami śrubowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.														
		1492-H...		1492-WFB4...		1492-JD3FB/-JDG3FB								
Dane techniczne		Jednoobwodowa łączówka bezpiecznikowa ze wskaźnikiem przepalenia lub bez (bezpiecznik 1/4 cala x 1-1/4 cala)				Jednoobwodowa łączówka bezpiecznikowa ze wskaźnikiem przepalenia lub bez (bezpiecznik 5 x 20 mm)				Dwupoziomowy blok bezpieczników z uzziemieniem lub bez (bezpiecznik 5 x 20 mm)				
Normy		UR		CSA		IEC		UR		CSA		IEC		
Napięcie znamionowe	H6/WFB4/JD3FB/JDG3FB	300 V AC/DC		500 V AC/DC		300 V AC/DC		500 V AC/DC		300 V AC/DC		500 V AC/DC		
	H5/WFB424/JD3FB24/JDG3FB24	10 – 57 V AC/DC				10 – 57 V AC/DC				10 – 36 V AC/DC				
	JD3FB48/JDG3FB48	–				–				30 – 70 V AC/DC				
	JD3FB120/JDG3FB120	–				–				60 – 150 V AC/DC				
	H4/WFB4250/JD3FB250/JDG3FB250	100 – 300 V AC		85 – 264 V AC		85 – 264 V AC		100 – 250 V AC/DC						
Prąd maksymalny		15 A				15 A		15 A *		–				
Obwód bezpiecznika		–				–				10 A		10 A/250 V AC/DC		6,3 A *
Obwód przelotowy		–				–				20 A		25 A/300 V AC/DC		
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)		30 – 12 AWG		0,5 – 4 mm²		30 – 12 AWG		0,5 – 4 mm²		#22 – 12 AWG		#26 – 12 AWG		0,5 4 mm²
Łączówka		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		
Czarna (bezwskaźnikowa)		1492-H6		25		1492-WFB4		50		–		–		
Szara (bezwskaźnikowa) 2-poziomowa bez uzziemienia		–		–		–		–		1492-JD3FB		50		
Szara (bezwskaźnikowa) 2-poziomowa z uzziemieniem		–		–		–		–		1492-JDG3FB		50		
Czarna ze wskaźnikiem bezpiecznika (10 – 57 V AC/DC)		1492-H5		25		1492-WFB424		50		–		–		
Czarna ze wskaźnikiem bezpiecznika (100 – 300 V AC/DC)		1492-H4		25		1492-WFB4250		50		–		–		
Akcesoria		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		
Przegroda końcowa		1492-N37		50		Nie wymagany		–		1492-EBJD3FB		20		
Karta znacznika dla bloku podstawy		1492-MS8X12		5 (56/kartę)		1492-MS8X12		5 (56/kartę)		1492-M6X5		5 (200/kartę)		
		1492-MS8X9		5 (56/kartę)		1492-MS8X9		5 (56/kartę)		–		–		
Karta znaczników dla uchwytu		1492-MS8X12		5 (56/karte)		1492-MS8X9		5 (56/karte)		1492-M7X12		5 (108/karte)		

* Normy IEC dla bezpieczników 5 x 20 mm nie obejmują wartości znamionowych powyżej 6,3 A.

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

Standardowe przelotowe łączówki z zaciskami sprężynowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.												
	1492-L2				1492-L3				1492-L4			
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]	300		500	550	600		800	550	600		800	550
Prąd maksymalny [A]	15	20	17,5	15	25	27	24	21	33	35	32	28
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	26 – 14 AWG		1,5 mm ²	1,5 mm ² (20 – 16 AWG)	#26 – 12 AWG	#26 – 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (20 – 12 AWG)	26 – 10 AWG		4 mm ²	4 mm ² (20 – 10 AWG)
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Szary	1492-L2		50		1492-L3 [†]		100		1492-L4 [†]		50	
Kolor	1492-L2-⊗		50		1492-L3-⊗		100		1492-L4-⊗		50	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Ośłona końcowa (szara)	1492-EBL2		50		1492-EBL3 *		50		1492-EBL4 *		50	
Zworka centralna wtykowa 10-biegunowa	1492-CJL4-10		20		1492-CJK5-10		20		1492-CJK6-10		20	
Zworka centralna wtykowa 2-biegunowa	1492-CJL4-2		60		1492-CJK5-2		60		1492-CJK6-2		60	
Karta znaczników (znakowanie krawędziowe)	1492-M3X5		5 kart (120/kartę)		1492-M5X10		5 kart (144/kartę)		1492-M6X10		5 kart (120/kartę)	
Karta znaczników (znakowanie centralne)	1492-M3X12		5 kart (200/kartę)		1492-MR5X8		5 kart (200/kartę)		1492-M6X5		5 kart (200/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT3X12		1 000		1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600	

⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **BR** = brązowy, **W** = biały.

[†] Dla łączówek z 1 wejściem i 2 wyjściami należy dodać literę **T** po L3 lub L4. Dla łączówek z 2 wejściami i 2 wyjściami należy dodać literę **Q** po L3 lub L4. Przykład: numery katalogowe 1492-L3T, 1492-L4Q, 1492-L3T-RE, 1492-L4Q-BL.

* Należy również dodać literę **T** lub **Q** do numeru katalogowego osłony końcowej w przypadku łączówek z 3 lub 4 złączami. Przykład: Osłona końcowa dla łączówki serii 1492-L3T posiada numer katalogowy 1492-EBL3T. Dla łączówki z serii 1492-L2Q numer katalogowy osłony końcowej to 1492-EBL2Q.



Potrzeba czegoś więcej?

W niniejszym katalogu przedstawione zostały tylko najbardziej podstawowe komponenty; pełny wybór produktów jest dostępny na naszej stronie:

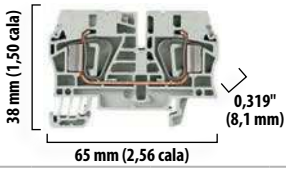
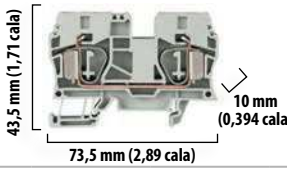
<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

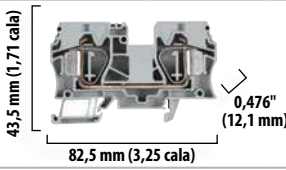
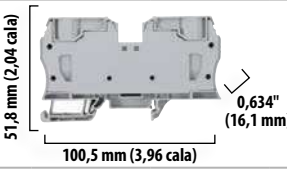


Więcej informacji na temat całej rodziny produktów z grupy łączówek można znaleźć na stronie:
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>

Wybór produktów

Standardowe przelotowe łączówki z zaciskami sprężynowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.								
	1492-L6				1492-L10			
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]	600		800	550	600		800	550
Prąd maksymalny [A]	50		41	36	60	55	57	50
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	#22 – 8 AWG	20 – 8 AWG	6 mm ²	6 mm ² (20 – 8 AWG)	16 – 6 AWG		10 mm ²	10 mm ² (16 – 8 AWG)
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Szary	1492-L6 [†]		50		1492-L10		25	
Kolor	1492-L6-⊗		50		1492-L10-⊗		25	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Ośłona końcowa (szara)	1492-EBL6 *		50		1492-EBL10		50	
Zworka centralna wtykowa 2-biegunowa	1492-CJL8-2		60		1492-CJL10-2		60	
Systemy znakowania: karta znaczników (znakowanie narożne)	1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)		1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)	
Karta znacznika (znakowanie centralne)	1492-M8X5		5 kart (160/kartę)		1492-M8X5		5 kart (160/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.								
	1492-L16				1492-L35			
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]	600		800	550	600		800	690
Prąd maksymalny [A]	65		76	66	120		125	109
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	14 – 4 AWG		16 mm ²	16 mm ² (16 – 6 AWG)	12 – 2 AWG		35 mm ²	35 mm ² (14 – 2 AWG)
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Szary	1492-L16		25		1492-L35		10	
Kolor	1492-L16-⊗		25		1492-L35-⊗		25	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Ośłona końcowa (szara)	1492-EBL16		20		Nie wymagany		–	
Karta znacznika (znakowanie krawędziowe)	1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)		1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)	
Karta znacznika (znakowanie centralne)	1492-M8X5		5 kart (160/kartę)		1492-M8X5		5 kart (160/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **BR** = brązowy, **W** = biały.

[†] Dla łączówek z 1 wejściem i 2 wyjściami należy dodać literę **T** po L6. Przykład: numer katalogowy 1492-L6T, 1492-L6T-BR.

* Przy wyborze osłony końcowej dla pozycji katalogowej 1492-L6T należy dodać literę **T** na końcu numeru katalogowego osłony końcowej. Przykład: numer katalogowy 1492-EBL6T.

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

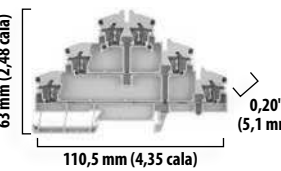
Media sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

Wieloodwodowe łączówki przelotowe z zaciskami sprężynowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.													
		1492-LD3				1492-LD4				1492-LTF3			
Dane techniczne		Dwuobwodowa łączówka przelotowa (LD3)				Dwuobwodowa łączówka przelotowa (LD4)				Trójobwodowa łączówka przelotowa z opcjonalnymi łączami krosującymi do wspólnych poziomów			
		Dwuobwodowa łączówka przelotowa z szyną zbiorczą (LD3C)				Dwuobwodowa łączówka przelotowa z szyną zbiorczą (LD4C)							
Normy		UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]		600		800	550	600		800		300		500	
Prąd maksymalny [A]		20	25	24	20	25	30	32		15		20	
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)		30 – 12 AWG		2,5 mm²	0,5 – 2,5 mm² (20 – 14 AWG)	26 – 10 AWG		4 mm²		#26 – 12 AWG		0,5 – 2,5 mm²	
Łączówka		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Dwuobwodowa łączówka przelotowa	Szary	1492-LD3		25		1492-LD4		20		–		–	
	Kolor	1492-LD3⊗		25		1492-LD4⊗		20		–		–	
Dwuobwodowa łączówka z szyną zbiorczą	Szary	1492-LD3C		25		1492-LD4C		20		–		–	
Trójobwodowa łączówka przelotowa z łączem zbiorczym		–		–		–		–		1492-LTF3		25	
Akcesoria		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Osłona końcowa (szara)		1492-EBLD3		20		1492-EBLD4		20		1492-EBLTF3		20	
Zworka centralna wtykowa 10-biegunowa		1492-CJK5-10		20		1492-CJK6-10		20		1492-CJK5-10		20	
Zworka centralna wtykowa 2-biegunowa		1492-CJK5-2		60		1492-CJK6-2		60		1492-CJK5-2		60	
Pionowe złącze krosujące		–		–		–		–		1492-CJL5D		20	
Karta znaczników		1492-MSX10		5 kart (144/kartę)		1492-M6X10		5 kart (120/kartę)		1492-M5X5		5 kart (200/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint		1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600		1492-MT5X5		800	

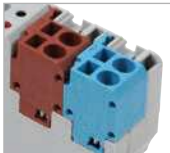
⊗ Aby zamówić łączówki kolorowe, należy zmienić ⊗ na końcu numeru katalogowego na: **RE** = czerwony, **B** = niebieski, **BL** = czarny, **G** = zielony, **Y** = żółty, **OR** = pomarańczowy, **BR** = brązowy, **W** = biały.



Łączówki

Wybór produktów

Łączówki czujnikowe z zaciskami sprężynowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.		38,5 mm (1,52 cala)  68 mm (2,68 cala)		38,5 mm (1,52 cala)  68 mm (2,68 cala)						
		1492-LS2-3/-LS2-4		1492-LSG2-3/-LSG2-4		1492-LS2-B/-LS2-BR/-LSG2				
Normy		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC
Napięcie znamionowe [V AC/DC]		300		250	300		250	300		250
Prąd maksymalny [A]		10		17,5	10		17,5	10		17,5
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)		26 – 14 AWG		1,5 mm ²	26 – 14 AWG		0,5 – 1,5 mm ²	26 – 14 AWG		1,5 mm ²
Łączówka	Kolor	Nr kat.		Ilość w pak.	Nr kat.		Ilość w pak.	Nr kat.		Ilość w pak.
3-przewodowa	Szary	1492-LS2-3		50	–		–	–		–
	Zielony	–		–	1492-LSG2-3		20	–		–
3-przewodowa ze wskaźnikiem LED	Szary	1492-LS2-3L		50	–		–	–		–
4-przewodowa	Szary	1492-LS2-4		50	–		–	–		–
	Zielony	–		–	1492-LSG2-4		20	–		–
4-przewodowa ze wskaźnikiem LED	Szary	1492-LS2-4L		50	–		–	–		–
Łączówki samozłączne wtykowe	Niebieski	–		–	–		–	1492-LS2-B		100
	brązowy	–		–	–		–	1492-LS2-BR		100
	Zielony	–		–	–		–	1492-LSG2		100
Akcesoria		Nr kat.		Ilość w pak.	Nr kat.		Ilość w pak.	Nr kat.		Ilość w pak.
Przegroda końcowa	3-przewodowa	1492-EBLS2-3		50	1492-EBLS2-3		50	Nie wymagany		–
	4-przewodowa	1492-EBLS2-4		50	1492-EBLS2-4		50	Nie wymagany		–
Zworka centralna wtykowa (50-biegunowa)		1492-CJK5-50		10	–		–	–		–
Zworka centralna wtykowa (10-biegunowa)		1492-CJK5-10		20	–		–	–		–
Zworka centralna wtykowa (2-biegunowa)		1492-CJK5-2		60	–		–	–		–
Karta znaczników		1492-MSSX5		5 (200/kartę)	1492-MSSX5		5 (200/kartę)	–		–
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint		1492-MT5X8		800	1492-MT5X8		800	–		–

Łączówki



Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

Łączówki uziemiające z zaciskami sprężynowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.												
	1492-LG2				1492-LG3				1492-LG4			
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	26 – 14 AWG		0,5 – 1,5 mm ²	0,5 – 1,5 mm ² (20 – 16 AWG)	#30 – 12 AWG	#26 – 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (20 – 12 AWG)	26 – 10 AWG		4 mm ²	4 mm ² (20 – 10 AWG)
Prąd maksymalny	Uziemienie				Uziemienie				Uziemienie			
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
zielony/żółty	1492-LG2		50		1492-LG3 [†]		50		1492-LG4 [†]		50	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Ośłona końcowa (żółta)	1492-EBL2-Y		50		1492-EBL3-Y ^o		50		1492-EBL4-Y ^o		50	
Karta znaczników (znakowanie krawędziowe)	1492-M3X12		5 kart (120/kartę)		1492-M5X10		5 kart (144/kartę)		1492-M6X10		5 kart (120/kartę)	
Karta znaczników (znakowanie centralne)	1492-M3X5		5 kart (100/kartę)		1492-MR5X8		5 kart (120/kartę)		1492-MR6X8		5 kart (120/kartę)	
Znaczniki zatraskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT3X8		1 000		1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600	

[†] Dla łączówek z 1 wejściem i 2 wyjściami należy dodać literę **T** po LG3 lub LG4. Dla łączówek z 2 wejściami i 2 wyjściami należy dodać literę **Q** po LG3 lub LG4. Przykład: numery katalogowe 1492-LG3**T**, 1492-LG4**Q**.

o Należy również dodać literę **T** lub **Q** do numeru katalogowego osłony końcowej w przypadku łączówek z 3 lub 4 złączami. Przykład: osłona końcowa dla łączówek z serii 1492-LG3**T** posiada numer katalogowy 1492-EBL3**T**-Y. Dla łączówki z serii 1492-LG2**Q** numer katalogowy osłony końcowej to 1492-EBL2**Q**-Y.



Potrzebna pomoc?

Centrum wsparcia Rockwell Automation zapewni natychmiastową pomoc w każdej zaistniałej kwestii przez całą dobę, 7 dni w tygodniu.

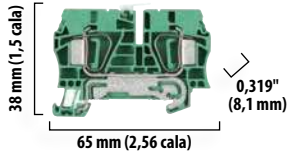
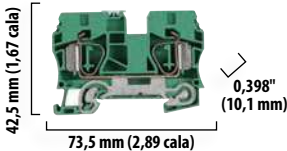
www.rockwellautomation.com/support/overview.page

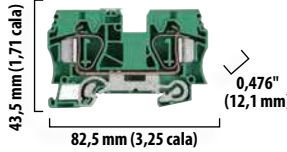
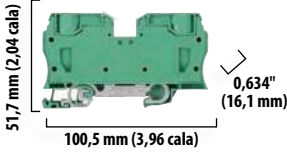


Więcej informacji na temat całej rodziny produktów z grupy łączówek można znaleźć na stronie:
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>

Wybór produktów

Łączówki uziemiające z zaciskami sprężynowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.								
	1492-LG6				1492-LG10			
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]	–				–			
Prąd maksymalny	Uziemienie				Uziemienie			
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	#22 – 8 AWG	20 – 8 AWG	6 mm ²	6 mm ² (20 – 8 AWG)	16 – 6 AWG	10 mm ²	10 mm ² (#16 – 8 AWG)	
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
zielony/żółty	1492-LG6 †		50		1492-LG10		25	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Ośłona końcowa (żółta)	1492-EBL6-Y °		50		1492-EBL10-Y		20	
Karta znacznika (znakowanie krawędziowe)	1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)		1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)	
Karta znacznika (znakowanie centralne)	1492-M8X5		5 kart (160/kartę)		1492-M8X5		5 kart (160/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.								
	1492-LG16				1492-LG35			
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]	–				–			
Prąd maksymalny	Uziemienie				Uziemienie			
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	14 – 6 AWG	14 – 4 AWG	16 mm ²	16 mm ² (16 – 6 AWG)	12 – 2 AWG	35 mm ²	35 mm ² (14 – 2 AWG)	
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
zielony/żółty	1492-LG16 †		25		1492-LG35		10	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Ośłona końcowa (żółta)	1492-EBL16-Y		20		Nie wymagany		–	
Karta znacznika (znakowanie krawędziowe)	1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)		1492-MR8X12		5 kart (84/kartę)	
Karta znacznika (znakowanie centralne)	1492-M8X5		5 kart (160/kartę)		1492-M8X5		5 kart (160/kartę)	
Znaczniki zatrzaskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

† Dla łączówek z 1 wejściem i 2 wyjściami, należy dodać literę **T** po LG6. Przykład: numer katalogowy 1492-LG6T.

° Przy wyborze osłony końcowej dla pozycji katalogowej 1492-LG6T należy dodać literę **T** na końcu numeru katalogowego osłony końcowej. Przykład: numer katalogowy 1492-EBL6T.

Łączówki



Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

Łączówki izolacyjne i wtykowe ze stykami sprężynowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.								
	1492-LKD3				1492-L3P			
Normy	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Napięcie znamionowe [V AC/DC]	600		500		600		500	
Prąd maksymalny	20		24		20		24	
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)	30 – 12 AWG		2,5 mm ²		30 – 12 AWG		4 mm ²	
Łączówka	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Szary	1492-LKD3		25		1492-L3P		25	
Akcesoria	Nr kat.		Ilość w pak.		Nr kat.		Ilość w pak.	
Ośłona końcowa (szara)	1492-EBL3		50		1492-EBL3		50	
Zwórka centralna wtykowa (10-biegunowa)	1492-CJK5-10		20		1492-CJK5-10		20	
Zwórka centralna wtykowa (2-biegunowa)	1492-CJK5-2		60		1492-CJK5-2		60	
Wtyk bezpiecznikowy bez wskaźnika bezpiecznika	–		–		1492-FPK2		20	
10 – 36 V LED	–		–		1492-FPK224		20	
35 – 70 V LED	–		–		1492-FPK248		20	
60 – 150 V LED	–		–		1492-FPK2120		20	
140 – 250 V LED	–		–		1492-FPK2250		20	
Wtyk rozłączalny	–		–		1492-DPL		50	
Wtyk wieloelementowy	–		–		1492-CPL		50	
Karty znaczników zatraskowych	1492-MR5X8		5 kart (120/kartę)		1492-MR5X8		5 kart (120/kartę)	
Znaczniki zatraskowe systemu ClearMultiPrint	1492-MT5X8		800		1492-MT5X8		800	



Wybór produktów

Bloki bezpieczników z zaciskami sprężynowymi

Wymiary nie są przeznaczone do użytku w celach produkcyjnych. Uwaga: Wysokość jest mierzona od górnej powierzchni szyny do najwyższego punktu łączówki.							
		1492-RFB4...		1492-RAFB4...		1492-LAFB6...	
Dane techniczne		Jednoobwodowa łączówka bezpiecznikowa ze wskaźnikami bezpieczników lub bez (bezpiecznik 5 – 20 mm)		Jednoobwodowa łączówka bezpiecznikowa ze wskaźnikami bezpieczników lub bez (bezpiecznik 1/4 x 1-1/4")		Blok bezpieczników typu samochodowego	
Normy		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC
Napięcie znamionowe	RFB4/RAFB4/LAFB6	300 V AC/DC		500 V AC/DC		300 V AC/DC	
	RFB424/RAFB424/LAFB624	10 – 57 V AC/DC		10 – 57 V AC/DC		10 – 36 V AC/DC	
	RFB4250/RAFB4250	85 – 264 V AC		85 – 264 V AC		–	
Prąd upływowy	RFB424/RAFB424/LAFB624	2 mA przy 24 V		2 mA przy 24 V		2 mA przy 24 V	
	RFB4250/RAFB4250	1 mA przy 264 V		1 mA przy 264 V		–	
Prąd maksymalny		15 A *		15 A		30 A	25 A
Przekroje przewodów (wartości znamionowe)		22 – 12 AWG		22 – 12 AWG		22 – 12 AWG	0,5 – 6 mm ²
Łączówka		Nr kat.	Ilość w pak.	Nr kat.	Ilość w pak.	Nr kat.	Ilość w pak.
Czarna (bezwskaźnikowa)		1492-RFB4	25	1492-RAFB4	25	1492-LAFB6	25
Czarna ze wskaźnikiem bezpiecznika (10 – 57 V AC/DC)		1492-RFB424	25	1492-RAFB424	25	1492-LAFB624	25
Czarna ze wskaźnikiem bezpiecznika (85 – 264 V AC/DC)		1492-RFB4250	25	1492-RAFB4250	25	–	–
Akcesoria		Nr kat.	Ilość w pak.	Nr kat.	Ilość w pak.	Nr kat.	Ilość w pak.
Zwórka centralna wtykowa (10-biegunowa)		1492-CJR8-10	10	–	–	1492-CJL8-32 (32-biegunowa)	10
Zwórka centralna wtykowa (2-biegunowa)		1492-CJR8-2	20	1492-CJRA10-2	10	1492-CJL8-2	60
Łącze zworki centralnej		1492-CJRL6	60	1492-CJRL5	10	–	–
Karta znacznika dla bloku podstawy		1492-MS8X12	5 (56/kartę)	1492-MS8X12	5 (56/kartę)	1492-MSX8	5 (144/kartę)
Karta znaczników dla uchwytu		1492-MS6X9	5 (80/kartę)	1492-MS6X9	5 (80/kartę)	–	–

* Normy IEC dla bezpieczników 5 x 20 mm nie obejmują wartości znamionowych powyżej 6,3 A.

Łączówki



Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Akcesoria

Kotwy końcowe i końcowe elementy ustalające

	Wymiary (S x D x W)	Moment dokręcający	Znaczniki	Do użycia z	Kolor	Ilość w pak.	Nr kat.
	8 x 56 x 47 mm	0,5 Nm	1492-GM5X30 1492-M7X12 1492-M8X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Szary	100	1492-EAJ35
	12,2 x 56 x 63 mm	0,8 Nm	1492-M7X12 1492-M5X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Szary	50	1492-EAHJ35
	6 x 55,6 x 41,5 mm	—	1492-GM5X30 1492-M5X10 1492-M5X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Szary	20	1492-ERL35
	8 x 58 x 36 mm	0,6 Nm	1492-GM5X30 1492-MT8X8	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Szary	50	1492-EAP35

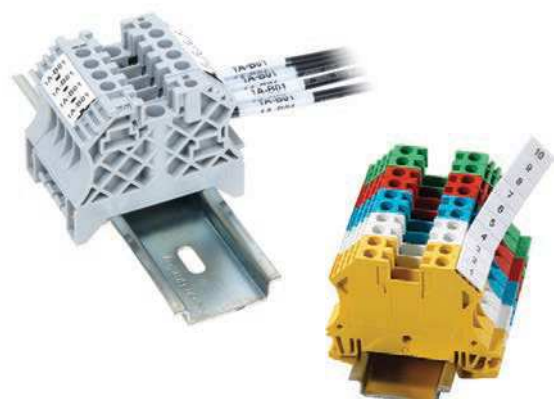
Szyny montażowe DIN

	Opis	Ilość w pak.	Nr kat.
	- Szlina symetryczna 35 x 7,5 mm - Długość 1 m - Ocynkowana - Stal chromowana - EN 60715 - DIN nr 3	10	199-DR1
	- Szlina symetryczna 35 x 7,5 mm - Długość 2 m - Ocynkowana - Stal chromowana - EN 60715 - DIN nr 3	20	199-DR2
	- Szlina symetryczna podniesiona 35 x 7,5 mm - Wysokość 57,4 mm - Długość 1 m - Bez zawartości miedzi - Aluminium - DIN nr 3	2	1492-DR6
	- Szlina symetryczna ze skosem 35 x 7,5 mm - Wysokość 71,0 mm - Długość 1 m - Skos 30°, ocynkowana - Stal chromowana - DIN nr 3	2	1492-DR7

Akcesoria opcjonalne można znaleźć w naszym katalogu internetowym.



Łączówki



Systemy oznaczania łączówek 1492

- Możliwy jest wybór dwóch technik znakowania
- ClearMultiprint™ – dla aplikacji o ograniczonych możliwościach finansowych ze znacznikami w formie szpuli
- ClearPlot™ – dla aplikacji wysokiej jakości ze znacznikami w formie arkuszy



System znakowania ClearMultiprint™

System znakowania ClearMultiprint umożliwia druk wysokiej jakości na medium szpulowym w formacie łatwym do stosowania przez wszystkich użytkowników.

- Technologia druku termotransferowego zapobiega problemom związanym ze schnięciem tuszu.
- Wydrukowanie i utrwalenie całego rzędu kart znacznikowych zajmuje mniej niż minutę.
- Zapewniony wysoki kontrast na białych znacznikach i etykietach kablowych.
- Szeroka gama mediów drukarskich: znaczniki łączówek, etykiety przewodów i kabli, koszulki termokurczliwe oraz samprzylepne znaczniki urządzeń.



System znakowania ClearPlot™

System znakowania ClearPlot umożliwia druk wysokiej jakości na kartach znaczników dla łączówek użytkownikom przetwarzającym małe i średnie ilości mediów.

- Częściowy zadruk kart znaczników
- Możliwość załadowania do trzech kart jednocześnie (mieszanie i dobieranie)
- Niestandardowe czcionki
- Bogata biblioteka kart znaczników daje optymalną elastyczność.

Oprogramowanie ClearTools™

Bezpłatne oprogramowanie ClearTools ułatwia drukowanie wszystkiego, począwszy od podstawowych szeregów liczbowych i sekwencji po całe obrazy. Możliwy jest również import różnorodnych formatów plików lub wykorzystanie dołączonej biblioteki symboli.

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

Systemy znakowania

System znakowania	Nr kat.
ClearMultiPrint™	1492-PRINTCMP
ClearPlot™ podstawowy	1492-PLOTBSC

Znaczniki dla systemu ClearMultiPrint



Katalog	Do użycia z	Liczba znaczników w rolce	Wielkość
1492-MT3X5	1492-L	1 000	3 mm x 5 mm
1492-MT5X5	1492-J, -L	800	5 mm x 5 mm
1492-MT6X5	1492-J, -L	600	6 mm x 5 mm
1492-MT8X5	1492-J, -L	500	8 mm x 5 mm
1492-MT3X12	1492-L	1 000	3 mm x 12 mm
1492-MT5X12	1492-J, -L	800	5 mm x 12 mm
1492-MT6X12	1492-J, -L i 1738 ArmorPoint	600	6 mm x 12 mm
1492-MT8X12	1492-J, -L	500	8 mm x 12 mm
1492-MT3X8	1492	1 000	3 mm x 8 mm
1492-MT5X8	1492-J, -L	800	5 mm x 8 mm
1492-MT6X8	1492-J, -L	600	6 mm x 8 mm
1492-MT8X8	1492	500	8 mm x 8 mm
1492-GM8X30	1492-EAJ35, 1492-ERL35	50	8 mm x 30 mm
1492-MGT6X30	1492-GM8X30, 1492-MWCTC8X30	100	6 mm x 30 mm

Akcesoria dla systemu ClearMultiPrint

Opis	Nr kat.
Taśma ze znacznikami	1492-PRIBTB
Etykiety i samoprzylepna taśma ze znacznikami	1492-PRIBLAB
Taśma termokurczliwa	1492-PRIBHS
Walek do znaczników łączówek	1492-PROLLTB
Walek do mediów płaskich	1492-PROLLLAB

Akcesoria dla systemu ClearPlot

System znakowania	Nr kat.
Wymienna końcówka pisaka 0,25 mm	1492-PLOTPEN25
Wymienna końcówka pisaka 0,35 mm	1492-PLOTPEN35
Adapter pisaka	1492-PLOTADPT



Plotpen25



Adapter pisaka



Narzędzia wyboru produktów

Nasze narzędzia dostępne online lub gotowe do pobrania umożliwiają dostęp do informacji zarówno w biurze, jak i w podróży.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Inne rodzaje mediów można znaleźć za pomocą aplikacji wyboru produktów



Koszulki termokurczliwe



Etykiety przewodów



Znaczniki samoprzylepne dla urządzeń



Znaczniki



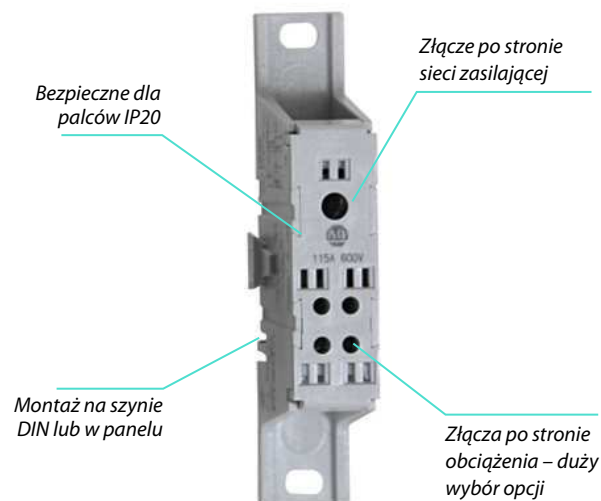


Bloki dystrybucji zasilania 1492-PDE

- Ochrona przed dotknięciem palcami IP20
- Dystrybucja zasilania 510 A
- Do montażu na szynie DIN i w panelu
- Wysokie wartości prądów zwarcia (SSCR) do 100 kA

Bezpieczne dla palców łączówki dystrybucji zasilania zostały zaprojektowane w sposób zapobiegający przypadkowemu kontaktowi ze stykami pod napięciem – bez potrzeby użycia dodatkowych ekranów i elementów ochronnych. Urządzenia te, przeznaczone do montażu w panelu, posiadają małą powierzchnię podstawy i są dostępne w wersji z aluminiowymi lub miedzianymi zaciskami. Śruby zacisków nie dają się wykręcić, co zapobiega ich zgubieniu, a wytrzymała obudowa z tworzywa termoplastycznego jest odporna na uszkodzenia.

Te jednobiegunowe urządzenia dostępne są w wersji do montażu na szynie DIN lub w panelu i mogą być bez trudności łączone ze sobą, tworząc układy wielobiegunowe.



Łączówki



Układy
okablowania



4-30...4-31

Interfejs
sygnałowy



4-32...4-35

Systemy
połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe
bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media
sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

Bloki dystrybucji zasilania

Prąd (przewód Cu) przy 75°C	Liczba biegu- nów	Zasilanie			Obciążenie			Giętki przewód miedziany *	Nr kat.		
		Schemat złącza	Zakres przekrojów przewodów [kcmil/AWG (mm²)]	Liczba otworów na biegun	Schemat złącza	Zakres przekrojów przewodów [kcmil/AWG (mm²)]	Liczba otworów na biegun				
115	1-biegu- nowe		#2 – #14 (35 – 2,5)	1		#2 – #14 (35 – 2,5) [†]	1	Tak	1492-PDME1111 ^β		
						#10 – #14 (6 – 2,5) ^a	4	Tak	1492-PDME1141 ^β		
		#2/0 – #14 (70 – 2,5)	1		#2/0 – #14 (70 – 2,5)	1	Tak	1492-PDE1112 ^β			
								1492-PDE1C112 ^{Δ, β}			
					#2 – #14 (35 – 2,5) [†]	4	Tak	1492-PDE1142 ^β			
								1492-PDE1C142 ^{Δ, β}			
510			#250 – #6 (120 – 16)	2		#250 – #6 (120 – 16)	2	Tak (po stronie sieci)	1492-PDE1225		
									1492-PDE1C255 ^Δ		
335					(1) #400 – #6 (185 – 16) (1) #2/0 – #14 (70 – 2,5)	1		#2 – #14 (35 – 2,5) [†]	8	Tak (po stronie sieci)	1492-PDE1183
											1492-PDE1C183 ^Δ

† Otwory na przewody 2 – 14 AWG są przeznaczone dla wielu przewodów: (2) #6 CU Str, (2) #8 CU Str, (2 – 4) #10 CU Str, (2 do 4) #12 CU Str i (2 do 4) #14 CU Str.

° Otwory na przewody 2/0 – 14 AWG są przeznaczone dla wielu przewodów: (2) #4 CU Str, (2) #6 CU Str, (2) #8 CU Str, (2) #10 CU Str, (2) #12 CU Str.

* Złącza giętkich kabli miedzianych zatwierdzone dla giętkich przewodów o klasach skrętek G, H, I, K oraz dla przewodu DLO bez konieczności użycia końcówek zgniatanych.

Δ Litera **C** w numerze katalogowym oznacza zaciski miedziane. Pozycje katalogowe bez litery **C** w numerze posiadają zaciski aluminiowe.

β Certyfikat UL 1953 Listed E 313475 przewodnik QPQS.

Zgodność z normami i certyfikacje

Zgodność z normami	UL 1059, UL 1953, CSA C22,2 Nr 158, EN/IEC 60947-1, -7-1
Certyfikacja	Znak CE, certyfikat CSA (nr rejestru 72582, klasa 6228-01), komponent akceptowany przez UL (nr rejestru E40735, nr przewodni XCFR2), certyfikat UL Listed (nr rejestru E313475, przewodnik nr QPQS), RoHS
Klasa palności	94 V-0

Więcej informacji na temat całej rodziny produktów z grupy łączówek można znaleźć na stronie:
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>



Układy okablowania



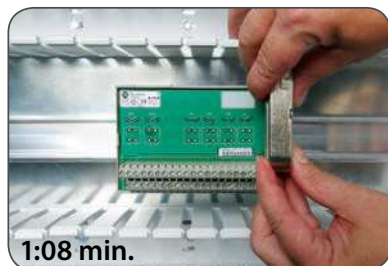
Systemy oprzewodowania 1492

- Moduły interfejsów (IFM) łączone są wstępnie połączonymi kablami z cyfrowymi i analogowymi wejściami/wyjściami
- Uproszczona konstrukcja pozwala na redukcję zestawień materiałów – jeden moduł IFM z kablem zastępuje wiele łączówek, przewodów i końcówek
- Elastyczność projektowania – moduły IFM przelotowe, ze wskaźnikami LED, chronione bezpiecznikami i przekaźnikami pośredniczącymi spełniają wymagania różnorodnych aplikacji

Wartość dodatkowa systemów oprzewodowania

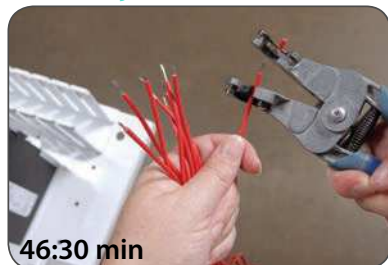
W porównaniu z tradycyjnymi metodami dzięki zastosowaniu systemu oprzewodowania serii 1492 możliwe jest osiągnięcie do 75% oszczędności czasu montażu oprzewodowania układów sterujących, a także zmniejszenie liczby błędów.

Systemy oprzewodowania 1492



Można zamienić wiele łączówek, przewodów i końcówek na pojedynczy moduł IFM z kablem

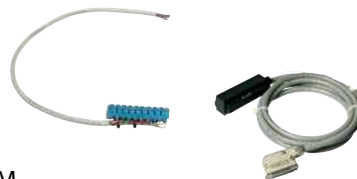
Oprzewodowanie konwencjonalne



Układy okablowania

Kable:

- Wstępnie połączone
- Gotowe do współpracy z IFM
- Gotowe do współpracy z we/wy



Moduły interfejsów (IFM):

Cyfrowe

- proste przelotowe
- wskaźnikowe LED
- Z bezpiecznikiem
- przekaźnikowe



Analogowe

- proste przelotowe
- Z bezpiecznikiem
- specjalne



Łączówki



4-30

4-2...4-29



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Systemy oprzewodowania zastępują instalację indywidualnych przewodów pomiędzy modułem we/wy sterownika PLC a poszczególnymi łączówkami – co zapewnia szybsze i dokładniejsze połączenia między urządzeniami sterującymi i produkcyjnymi

Sterowniki ControlLogix®
1756



Sterowniki CompactLogix™
1769



Sterowniki MicroLogix™ 1200
(40 wbudowanych we/wy) 1762



Sterowniki MicroLogix™ 1500
1764



Moduły we/wy Flex™
(z modułami podstawowymi Flex D-Shell) 1794



CompactLogix™ L1/L2
(wbudowane we/wy) 5370



Interfejs sygnałowy



Kondycjonery sygnału 931 S/H/U

- Odizolowanie analogowych sygnałów pomiarowych i sterujących za pomocą izolacji 2-drożnej i 3-drożnej
- Konwersja sygnałów specjalnych na sygnały ogólnego zastosowania
- Wzmocnienie, linearyzacja i przesył sygnałów czujnikowych małej mocy
- Przesył sygnałów analogowych na duże odległości
- Współpraca z lokalnym wyświetlaczem z wykorzystaniem rozdzielacza sygnału lub zdalne wskazania stanu i alarmy za pomocą zamykania styków przekaźnika w oparciu o sygnały analogowe

Kondycjonery sygnału zostały zaprojektowane do współpracy z systemami we/wy w celu zmniejszenia kosztów instalacji i utrzymania aplikacji technologicznych. Dostępna jest szeroka gama produktów mających zastosowanie w przypadkach, gdy temperatura, ciśnienie, prędkość, masa, poziom i natężenie przepływu są parametrami mierzonymi i sterowanymi w ramach ciągłych lub seryjnych procesów produkcyjnych.

Nasza szeroka oferta obejmuje produkty spełniające wymagania różnych aplikacji, w tym:

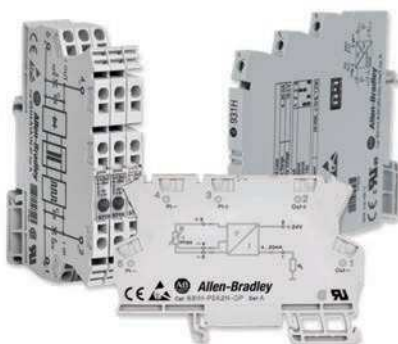
Uniwersalne 931U

Programowalne – możliwość zastosowania urządzeń do współpracy z wieloma typami sygnałów analogowych; o standardowych szerokościach 12,5 mm i 45 mm



Wysokiej gęstości 931H

Oszczędna metoda kondycjonowania sygnału analogowego w obudowie o wysokim stopniu zagęszczenia (szerokość obudowy 6 mm)



Standardowe 931S

Rozwiązania dla szerokiego zakresu typów sygnałów analogowych, dostępne w obudowach o małych rozmiarach o szerokości od 12,5 mm do 22,5 mm



Interfejs
sygnałowy

Łączówki



4-2...4-29

Układy
okablowania



4-30...4-31



4-32...4-35

Systemy
połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe
bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media
sieciowe



4-50...4-57



Wybór produktów

Kondycjonery sygnału

Opis	Szerokość (mm)	Wejściowe wartości znamionowe	Znamionowe wartości wyjściowe	Zasilanie	Nr kat.
Prąd/napięcie					
Izolator bierny, 1 kanał	6,0	0(4) – 20 mA	0(4) – 20 mA	ILP ⁴	931H-A1A1N-IP
Przetwornica aktywna, 3-drożna	6,1	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 10 V DC	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 10 V DC	AUX	931H-C2C2D-DC
Przetwornica aktywna, 3-drożna	17,5	0(4) – 20 mA	0(4) – 20 mA	AUX	931S-A1A1N-DC
Izolator bierny, 2-kanałowy	17,5	0(4) – 20 mA	0(4) – 20 mA	ILP ⁴	931S-A1A1N-IP2
Izolator aktywny	12,5	4 – 20 mA	4 – 20 mA	AUX	931S-A2A2N-DC
Izolator bierny, rozdzielacz	17,5	4 – 20 mA	(2x) 4 – 20 mA	OLP ⁵	931S-A2A5N-OP
Przetwornica bierna	17,5	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 5 V DC, 0 – 10 V DC	4 – 20 mA	OLP ⁵	931S-C1A2D-OP
Przetwornica aktywna, 3-drożna	12,5	$\pm 0,1$ mA – ± 100 mA ³ , ± 20 mV – ± 200 V DC ³	0 – ± 20 mA, 0 – ± 10 V DC	AUX ¹	931S-C4C5D-BC
Temperatura – RTD/termopara					
Przetwornica aktywna, PT100/RTD	6,0	Pt100, 2 lub 3 war. (0 – 200°C)	4 – 20 mA	OLP ⁵	931H-P2A2N-OP
Przetwornica aktywna, 3-drożna, RTD	17,5	Pt100, Ni100 2, 3 lub 4 war.; Pot.: 0 – 100 kΩ; Rez.: 0 – 4,5 kΩ	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 10 V DC	AUX	931S-P1C2D-DC
Termopara, typ J	6,1	Typ J (0 – 700°C)	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 5 V DC, 0 – 10 V DC	AUX	931H-T1C1D-DC
Termopara, typ K	6,1	Typ K, (0 – 1 000°C)	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 5 V DC, 0 – 10 V DC	AUX	931H-T2C1D-DC
Termopara uniwersalna, 3-drożna	17,5	Typ K, J, T, E, N, R, S, B (od -200°C do +1 820°C)	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 10 V DC	AUX	931S-T9C2D-DC
Monitorowanie sieci					
Przetwornica bierna, monitorowanie	22,5	0 – 1 A lub 0 – 5 A lub 0 – 10 A (AC)	4 – 20 mA	OLP ⁵	931S-A3A2D-OP
Przetwornica aktywna, monitorowanie	22,5	0 – 1 A lub 0 – 5 A lub 0 – 10 A (AC)	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 10 V DC	AUX	931S-A3C2D-DC
Specyficzne ze względu na zastosowanie					
Przetwornica mostkowa, 3-drożna	17,5	-500 mV – +500 mV (wzbudzenie = +10 V DC, +5 V DC lub 4,8 – 10,2 V DC regulowane)	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 20 – 0 mA, 20 – 4 mA, 0 – 5 V DC, 0 – 10 V DC, 5 – 0 V DC, 10 – 0 V DC	AUX	931S-B1C6D-DC
Przetwornica częstotliwości, 3-drożna	12,5	2- lub 3-przewodowa PNP/NPN, inicjator NAMUR, typ push-pull skokowy	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 10 V DC	AUX	931S-F1C2D-DC
Izolator aktywny, 3-drożny, HART	6,1	4 – 20 mA (HART)	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 10 V DC (HART)	AUX	931H-A2C2D-DC HART
Uniwersalne					
Przetwornica aktywna, uniwersalna	12,5	Prąd/napięcie: -10 – 20 mA; -5 – 10 V DC/-10 – 20 mA; -5 – 10 V/-100 – 200 mV; TC: B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, W3, W5 (od -200°C do +2 300°C); RTD: Pt100/200, Ni100, Cu100 2/3/4 war. (od -200°C do +850°C)	4 – 20 mA	OLP ⁵	931U-C9A2C-OP ⁶
Przetwornica aktywna, 3-drożna, uniwersalna	45,0	Prąd/napięcie: -20 – 50 mA; -200 – 500 mV, -20 – 50 V DC; TC: B, E, J, K, L, N, R, S, T; RTD: Pt100, PT1000, Ni100, Ni1000, Cu10, Cu25, Cu50, Cu100 2/3/4 war.; Pot.: 100 Ω – 100 kΩ; Rez.: 10 Ω – 5 kΩ Częst.: 2 Hz – 100 kHz	0 – 20 mA, -10 – 10 V DC (programowalna); 2 przełączniki	AUX ²	931U-C9C7C-BC ⁶
Kabel do programowania	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	KABEL 931U
Akcesoria					
Ostłona końcowa	1,5	Nd.	Nd.	Nd.	931H-EB1

¹ 22 – 230 V AC/DC² 18 – 264 V AC/DC³ Podane zakresy są skalowalne⁴ Pętla wejściowa zasilana⁵ Pętla wyjściowa zasilana⁶ Programowalne⁷ Wszystkie nieoznaczone wejścia AUX są wejściami 24 V DC

Interfejs sygnałowy



Moduły iskrobezpieczne 937 Z/T/C

- Do sygnałów analogowych i cyfrowych w niebezpiecznych lokalizacjach
- Prosta konserwacja i zintegrowana diagnostyka, jak również szybka wymiana modułów w trakcie procesu produkcyjnego
- Pełna zgodność z normami, z włączeniem klasy nienaruszalności bezpieczeństwa do SIL3, zapewnia prostotę i niezawodność projektu i dokumentacji
- Montaż poziomy i pionowy, nie powodujący zmniejszenia roboczych wartości znamionowych
- Szyna zasilająca umożliwiająca znaczne zmniejszenie ilości przewodów, zbiorczą komunikację błędów, a także sprawną instalację oraz wykrywanie i usuwanie błędów

Moduły iskrobezpieczne serii 937 łączą urządzenia sklasyfikowane jako iskrobezpieczne – nadajniki, solenoidy, czujniki zbliżeniowe, podzespoły hermetyzowane i inne – z układami sterującymi.

Przegląd asortymentu produktów

- Od prostych wzmacniaczy impulsowych do wysoce funkcjonalnych przetwornic sygnału
- Moduły dostępne z izolacją galwaniczną
- Niska emisja ciepła dzięki małemu poborowi mocy
- Szeroki zakres napięć zasilania, obejmujący zasilacze AC, DC oraz uniwersalne (AC/DC)

Łatwość konfiguracji

- Przełączniki DIP lub przyciski z wyświetlaczem LCD
- Interfejs FDT pomiędzy urządzeniami a układem sterowania

Układ z szyną zasilania

- Umożliwia proste mocowanie modułów przez zatrzaskiwanie
- Zasilanie i monitorowanie przerw obwodów/zwarć z wykorzystaniem połączonych szyn
- Zredukowane oprzewodowanie
- Montaż pionowy i poziomy
- Upraszcza przyszłą rozbudowę

Małe rozmiary

- Obudowy 12,5 mm mogą być stosowane dla gęstości 2-kanalowej

Wyjmowane zaciski

- Szybkie złącza
- Przekroje przewodów do 2,5 mm²/14 AWG
- Kluczowane zaciski eliminują błędne połączenia

Interfejs
sygnałowy

Moduł wejściowy mocy

- Łączy zasilacza do szyny zasilającej
- Grupowe zabezpieczenia bezpiecznikami
- Opcje redundancji
- Funkcje alarmowe w przypadku przzerwania przewodu, zwarcia lub przerwy w zasilaniu
- Zmniejszone obciążenie we/wy
- Umieszczony z przodu przełącznik trybu pracy

4-34

Łączówki



4-2...4-29

Układy
okablowania



4-30...4-31



4-32...4-35

Systemy
połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe
bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media
sieciowe



4-50...4-57

Wybór produktów

Bariery izolowane/przetwornikowe

Typ modułu	Typ sygnału	Zasilanie urządzenia	Kanały	Rozdzielacz sygnału	Szerokość	Nr kat.
Wzmacniacz impulsowy	Wejście cyfrowe, wyjście tranzystorowe	24 V DC	1-kanałowe	Tak	12,5 mm	937TH-DISTS-DC1
			2-kanałowe	Nie		937TH-DISAT-DC2
			1-kanałowe	Tak		937TH-DISRS-DC1
			2-kanałowe	Nie		937TH-DISAR-DC2
	Cyfrowe wejście, wyjście przekątnikowe	115 V AC	1-kanałowe	Tak	20 mm	937TS-DISRS-KD1
			2-kanałowe	Nie		937TS-DISAR-KD2
		230 V AC	1-kanałowe	Tak		937TS-DISRS-KF1
			2-kanałowe	Nie		937TS-DISAR-KF2
Regulator solenoidowy	Wyjście cyfrowe	Pętla wejściowa zasilana	1-kanałowe	Nie	12,5 mm	937TH-DOSND-IP1
Zasilanie nadajnika SMART	Wejście analogowe	24 V DC	1-kanałowe	Nie	12,5 mm	937TH-AITXP-DC1
			1-kanałowe	Tak	12,5 mm	937TH-AITXS-DC1
			2-kanałowe	Nie	20 mm	937TS-AITXP-DC2
Wzmacniak sygnału temperatury	Wejście analogowe		1-kanałowe	Nie	12,5 mm	937TH-AIRRP-DC1
Regulator prądu SMART	Wyjście analogowe			Nie	12,5 mm	937TH-AOSCD-DC1
Uniwersalny przetwornik sygnału temperatury	Wejście analogowe			–	20 mm	937CS-AITMP-DC1 ¹
Konwerter zasilania nadajnika	Wejście analogowe				40 mm	937CU-AITXF-DC1
Przetwornik pętli HART	Wejście analogowe					937CU-AIHLP-DC1
Przetwornik sygnału tensometru	Wejście analogowe					937CU-AISTR-DC1
Przetwornik częstotliwości	Wejście cyfrowe					937CU-DIFRQ-DC1
	Wejście cyfrowe	20 – 90 V DC/48 – 253 V AC				937CU-DIFRQ-BC1

¹ Konfigurowany za pomocą oprogramowania Field Device Tool (FDT), na przykład Rockwell Software FactoryTalk AssetCentre lub PACTware.

Bariery Zenera

Typ sygnału	Maks. rezystancja	Inne funkcje.	Kanały	Szerokość	Nr kat.
Biegunowość dodatnia DC	646 Ω	–	2-kanałowe	12,5 mm	937ZH-DPAN-2
	327 Ω	–	1-kanałowe		937ZH-DPBN-1
	36 + 0,9 V Ω	Powrót diody	2-kanałowe		937ZH-DPCD-2
	327 Ω	–	2-kanałowe		937ZH-DPBN-2
	250 Ω	Powrót diody wysokiej mocy	2-kanałowe		937ZH-DPDP-2

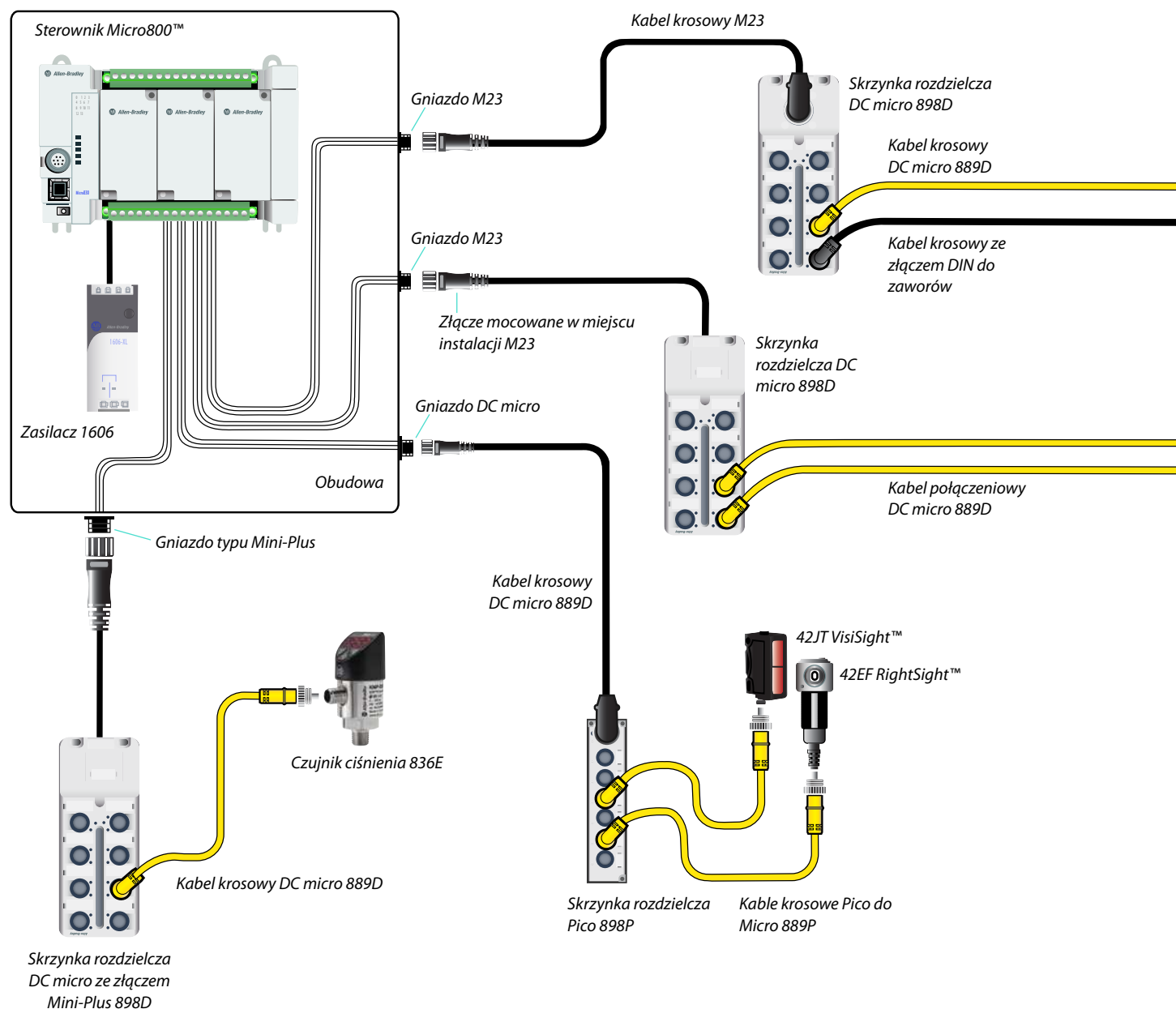
Akcesoria

Moduł zasilania szyny zasilającej	Moduł zasilania systemu szyn zasilających	Szerokość: 20 mm	937A-PSFD
Szyna zasilająca dł. 0,8 m	Szyna zasilająca z pokrywą i dwiema osłonami końcowymi	Długość: 0,8 m	937A-PR08
Szyna zasilająca dł. 2 m	Szyna zasilająca z pokrywą i dwiema osłonami końcowymi	Długość: 2 m	937A-PR20
Zaślepki końcowe szyny zasilającej	Zaślepki końcowe szyny zasilającej	–	937A-PREC
Kabel interfejsu USB	Kabel do programowania interfejsu USB	–	937A-USBA
Złącze kompensacji wolnego końca	Złącze kompensacji wolnego końca dla 937CS-AITMP-DC1 (termopary)	–	937A-TJC

Więcej informacji na temat całej rodziny produktów z grupy interfejsów sygnałowych można znaleźć na stronie:
<http://ab.rockwellautomation.com/Signal-Interface>



Komponenty komunikacji pasywnej Allen-Bradley® tworzą kompletne rozwiązanie typu plug and play, upraszczające i zespalaające oprzewodowanie, zapewniając jednocześnie bezpieczne połączenia czujników zbliżeniowych, wyłączników krańcowych, czujników fotoelektrycznych i innych urządzeń roboczych.



łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

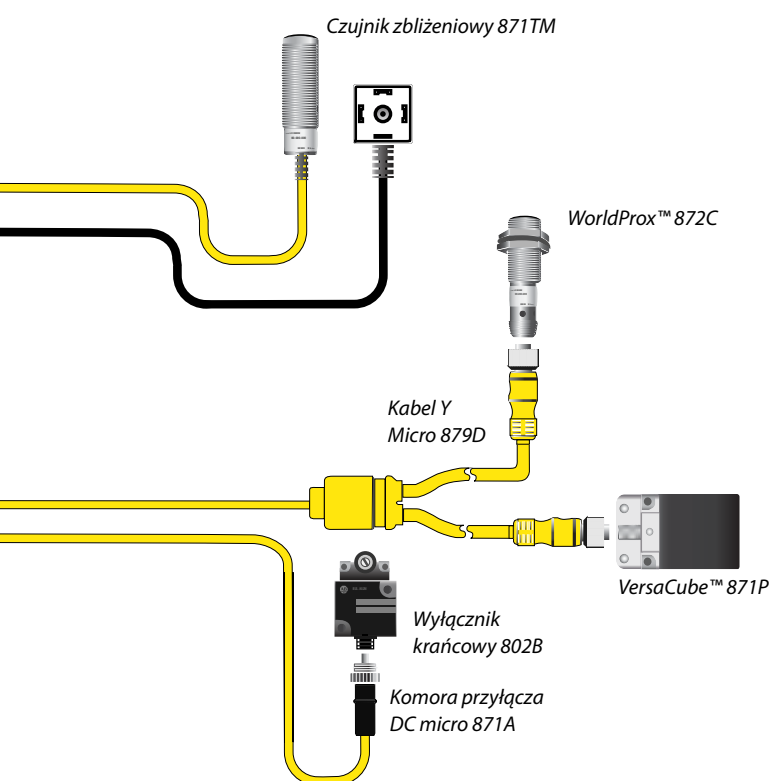
Media sieciowe



4-50...4-57

Zastosowania

Łączność pozasieciowa jest idealnym rozwiązaniem dla małych maszyn, aplikacji o ograniczonym budżecie lub mających minimalne wymagania diagnostyczne.



Oferujemy również wiele standardowych i niestandardowych produktów połączeniowych, które nie zostały pokazane w niniejszym katalogu. Użycie bezpłatnego oprogramowania ProposalWorks jest najłatwiejszym sposobem wyboru lub konfiguracji właściwego rozwiązania spośród naszej szerokiej oferty produktów połączeniowych.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Kompletne rozwiązanie połączeniowe obejmujące:

- Kable połączeniowe (złącza na jednym końcu, drugi koniec wolny)
- Kable krosowe (złącza na obu końcach)
- Złącza zakładane w miejscu instalacji
- Gniazda montowane w panelu
- Skrzynki rozdzielcze
- Rozdzielacze i złącza teowe
- Kable V i Y
- Kabel na szpulach

Rodzaje połączeń

- DC Micro (M12)
- Pico
- AC Micro (1/2 cala)
- Mini Plus
- Mini (7/8 cala)
- EAC Micro
- M23
- Złącze DIN do zaworów

Szeroka gama materiałów, kolorów oraz klas giętkości koszulek kablowych przeznaczonych do różnorodnych aplikacji i środowisk:

- PVC – aplikacje ogólnego przeznaczenia – żółty, czarny, szary, czerwony lub niebieski
- TPE – aplikacje o dużej intensywności zginania i napinania, ekstremalne temperatury – żółty i czarny
- PUR – aplikacje o dużej intensywności zginania i napinania, środowiska aktywne chemicznie i zanurzenie w wodzie – żółty i czarny
- ToughWeld™ (CPE) – roboty spawalnicze, środowiska aktywne chemicznie
- ToughLink™ (TPE) – odporne na UV i wodę, środowiska aktywne chemicznie
- Bardzo elastyczne TPE i PUR – wytrzymujące do 5 mln, 9 mln i 10 mln cykli zginania



Systemy połączeń



Kable połączeniowe i kable krosowe DC Micro 889D

- Złącza 4-, 5- i 8-pinowe
- Wersje proste i kątowe 90°
- Kabel 22 lub 24 AWG
- Koszulka z PVC olejooodporna, żółta, czarna lub czerwona

Wybór produktów

Kable połączeniowe

Złącze typu żeńskiego (po stronie czujnika)	Kabel			Nr kat. ^{1,3}	
	Kolor przewodu		Wartość znamionowa zestawu		Długość [m]
4-pinowe proste	1 brązowy 2 biały	3 niebieski 4 czarny	22 AWG 250 V, 4 A	2	889D-F4AC-2
4-pinowe kątowe 90°					889D-R4AC-2
5-pinowe proste	1 brązowy 2 biały	3 niebieski 4 czarny 5 szary			889D-F5AC-2
8-pinowe proste	1 biały 2 brązowy 3 zielony 4 żółty	5 szary 6 różowy 7 niebieski 8 czerwony			24 AWG, 30 V AC/36 V DC, 1,5 A

Kable krosowe

Złącze typu żeńskiego (po stronie czujnika)	Złącze męskie (po stronie we/wy)	Kabel		Nr kat. ¹
		Wartość znamionowa zestawu	Długość [m]	
4-pinowe proste	4-pinowe proste	22 AWG 250 V, 4 A	2	889D-F4ACDM-2
	4-pinowe kątowe 90°			889D-F4ACDE-2
4-pinowe kątowe 90°	4-pinowe proste			889D-R4ACDM-2
	4-pinowe kątowe 90°			889D-R4ACDE-2
5-pinowe proste	5-pinowe proste			889D-F5ACDM-2
8-pinowe proste	8-pinowe proste			889D-F8ABDM-2 ²

¹ Aby zamówić dodatkowe długości w metrach, należy zmienić cyfrę **2** po kresce na **1, 5 lub 10**.

² Kabel połączeniowy 8-pinowy przeznaczony jest dla urządzeń zabezpieczających. Aby zamówić czerwoną koszulkę z PVC należy zmienić literę **A** w numerze katalogowym na literę **N**. Na przykład 889D-F8NB-2 lub 889D-F8NBDM-2.

³ Aby zamówić czarną koszulkę z PVC należy zmienić literę **A** w numerze katalogowym na literę **B**. Na przykład 889D-F4BC-2.

Systemy połączeń

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Kable połączeniowe i kable krosowe AC micro 889R

- Złącza 3-, 4-, 5- i 6-stykowe
- Złącze żeńskie proste lub kątowe 90°
- Standardowy kabel opleciony 18 lub 22 AWG
- Koszulka z PVC olejoodporna żółta



Wybór produktów

Kable połączeniowe

Złącze żeńskie	Kabel			Nr kat. ¹	
	Kolor przewodu		Parametry kabla		Długość [m]
3-pinowe proste	1 zielony (uziemienie) 2 czerwony/czarny tr.	3 czerwony/biały Tr.	W oplocie 22 AWG 250 V, 4 A	2	889R-F3ECA-2
3-pinowe proste	1 zielony (uziemienie) 2 czerwony/czarny tr.	3 czerwony/biały Tr.	18 AWG 250 V 4 A		889R-F3AEA-2
4-pinowe proste	1 czerwony/czarny Tr. 2 czerwony/biały Tr.	3 czerwony 4 zielony (uziemienie)			889R-F4AEA-2
3-pinowe kątowe 90°	1 zielony (uziemienie) 2 czerwony/czarny tr.	3 czerwony/biały Tr.			889R-R3AEA-2
4-pinowe kątowe 90°	1 czerwony/czarny Tr. 2 czerwony/biały Tr.	3 czerwony 4 zielony (uziemienie)			889R-R4AEA-2
5-pinowe proste	1 czerwony/biały tr. 2 czerwony 3 zielony	4 czerwony/żółty tr. 5 czerwony/czarny tr.			889R-F5AEA-2
6-pinowe proste	1 czerwony/biały tr. 2 czerwony 3 zielony	4 czerwony/żółty tr. 5 czerwony/czarny tr. 6 czerwony/niebieski tr.	W oplocie 22 AWG 250 V 4 A		889R-F6ECA-2

Kable krosowe

Złącze typu żeńskiego (po stronie czujnika)	Złącze męskie (po stronie we/wy)	Kabel		Nr kat.
		Wartość znamionowa zestawu	Długość [m]	
3-pinowe proste	3-pinowe proste	18 AWG, 250 V, 4 A	2	889R-F3AERM-2

¹ Aby zamówić dodatkowe długości w metrach, należy zmienić cyfrę 2 po kresce na 1, 5 lub 10.



Systemy połączeń



Kable połączeniowe Mini 889N

- Złącza 3-, 4- i 5-pinowe
- Wersje proste i kątowe 90°
- Kabel wysokowytrzymały STOOW 16 AWG
- Koszulka z PVC olejoodporna żółta

Wybór produktów

Kable połączeniowe

Złącze żeńskie	Parametry kabla	Długość [m]	Nr kat. ¹	
			IEC	US
3-pinowe proste	16 AWG, 600 V, 13 A	1,8 (6)	—	889N-F3AFC-6F
4-pinowe proste	16 AWG, 600 V, 10 A	1,8 (6)	889N-F4AF-6F	889N-F4AFC-6F
5-pinowe proste	16 AWG, 600 V, 8 A	1,8 (6)	889N-F5AF-6F	889N-F5AFC-6F
3-pinowe kątowe 90°	16 AWG, 600 V, 13 A	1,8 (6)	—	889N-R3AFC-6F
4-pinowe kątowe 90°	16 AWG, 600 V, 10 A	1,8 (6)	889N-R4AF-6F	889N-R4AFC-6F
5-pinowe kątowe 90°	16 AWG, 600 V, 8 A	1,8 (6)	889N-R5AF-6F	889N-R5AFC-6F

¹ Aby zamówić dodatkowe długości w stopach, należy zmienić symbol **6F** po kresce na **12F** lub **20F**.

Kodowanie kolorem

	3-pinowe	4-pinowe	5-pinowe
US	1 zielony 2 czarny 3 biały	1 czarny 2 biały 3 czerwony 4 zielony	1 biały 2 czerwony 3 zielony 4 pomarańczowy 5 czarny
IEC	—	1 czarny 2 niebieski 3 brązowy 4 biały	1 czarny 2 niebieski 3 pomarańczowy 4 brązowy 5 biały



Potrzebna pomoc?

Centrum wsparcia Rockwell Automation zapewni natychmiastową pomoc w każdej zaistniałej kwestii przez całą dobę, 7 dni w tygodniu.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Systemy połączeń

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Kable połączeniowe i krosowe Pico 889P

- Złącza 3- lub 4-pinowe
- Złącze żeńskie proste lub kątowe 90°
- Kabel standardowy 24 AWG
- Koszulka z PVC olejoodporna żółta



Wybór produktów

Kable połączeniowe

Złącze typu żeńskiego (po stronie czujnika)	Kabel			Nr kat. ¹
	Kolor przewodu	Parametry kabla	Długość [m]	
3-pinowe proste	1 brązowy 3 niebieski 4 czarny	24 AWG 60 V AC/75 V DC 4 A	2	889P-F3AB-2
3-pinowe kątowe 90°			2	889P-R3AB-2
4-pinowe proste	1 brązowy 2 biały 3 niebieski 4 czarny		2	889P-F4AB-2

¹ Aby zamówić dodatkowe długości w metrach, należy zmienić cyfrę **2** po kresce na **5** lub **10**.

Kable krosowe

Złącze typu żeńskiego (po stronie czujnika)	Złącze męskie (po stronie we/wy)	Kabel		Nr kat. ²
		Parametry kabla	Długość [m]	
3-pinowe proste	3-pinowe proste	24 AWG 60 V AC/75 V DC 4 A	1	889P-F3ABPM-1

² Aby zamówić dodatkowe długości w metrach, należy zmienić cyfrę **1** po kresce na **2**, **5** lub **10**.



Systemy połączeń



Skrzynki połączeniowe DC Micro i Pico 898D i 898P

- Złącza 4-pinowe DC micro lub 3-pinowe Pico
- Wejścia montowane w górnej części
- 4- lub 8-portowe połączone równolegle
- Wersje LED połączone w systemie PNP
- Jedno wejście na port
- Wstępnie podłączony kabel główny
- Wytrzymała obudowa z tworzywa Pocan®, szara

Wybór produktów

Typ	Liczba połączeń	Podświetlany	Napięcie robocze prąd zasilania	Długość kabla [m]	Nr kat.
DC micro	4	PNP LED	10 – 30 V DC 2 A maks. na port 10 A maks. łącznie	5	898D-P54PT-B5
				10	898D-P54PT-B10
	8			5	898D-P58PT-B5
				10	898D-P58PT-B10
Pico	4		10 – 30 V DC 2 A maks. na port 6 A maks. łącznie	5	898P-P34PT-B5
	8				898P-P38PT-B5

Biura sprzedaży i dystrybutorzy

Nasza sieć biur sprzedaży i dystrybutorów służy wiedzą ekspercką i zapewnia pomoc w zakresie projektowania, wdrażania i wsparcia inwestycji w dziedzinie automatyki.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Systemy połączeń

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Komory przyłączy i złącza zaciskane IDC

871A, 889D, 889P

- Złącze 4-pinowe Micro lub 3-pinowe Pico
- Wersje męskie i żeńskie
- Dla kabli o średnicy zewn. 4 – 8 mm



Wybór produktów

Zacisk śrubowy

Opis	Typ	Rodzaj złącza	Średnica koszulki kabla [mm]	Parametry kabla	Nr kat.
DC micro	Żeńskie	4-pinowe proste	4,0 – 6,0	250 V, 4 A	871A-TS4-D
			6,0 – 8,0		871A-TS4-D1
			4,0 – 6,0		871A-TS4-DM
			6,0 – 8,0		871A-TS4-DM1

Złącze IDC

Opis	Typ	Rodzaj złącza	Średnica koszulki kabla [mm]	Parametry kabla	Nr kat.
DC micro	Żeńskie	4-pinowe proste	4,0 – 5,1	32 V, 4 A	889D-F4DC-H
	Męskie				889D-M4DC-H
Pico	Żeńskie	3-pinowe proste	4,0 – 5,1	32 V, 3 A	889P-F3DC-H
	Męskie				889P-M3DC-H





Gniazda DC Micro i AC Micro 888D i 888R

- Wersje męskie i żeńskie
- Gwinty 1/2 cala NPT
- Przewody 22 AWG
- Wytrzymała obudowa z anodyzowanego aluminium

Wybór produktów

Wzór DC micro

Typ	Kolor przewodu	Parametry kabla	Długość [m]	Wielkość gwintu dla montażu panelowego	Nr kat.
4-pinowe żeńskie	1 brązowy 2 biały 3 niebieski 4 czarny	22 AWG 250 V 4 A	0,3	1/2 cala – 14 NPT	888D-F4AC1-0M3
4-pinowe męskie					888D-M4AC1-0M3
5-pinowe żeńskie					888D-F5AC1-0M3
5-pinowe żeńskie					888D-M5AC1-0M3

Wzór AC micro

Rodzaj złącza	Kolor przewodu	Parametry kabla	Długość [m]	Wielkość gwintu dla montażu panelowego	Nr kat.
3-pinowe żeńskie	1 zielony (uziemienie) 2 czerwony/czarny tr. 3 czerwony/biały Tr.	22 AWG 250 V 4 A	0,3	1/2 cala – 14 NPT	888R-F3AC1-1F
3-pinowe męskie					888R-M3AC1-1F
4-pinowe żeńskie	1 czerwony/czarny Tr. 2 czerwony/biały Tr. 3 czerwony 4 zielony (uziemienie)	22 AWG 300 V 3 A			888R-F4AC1-1F
4-pinowe męskie					888R-M4AC1-1F

Systemy połączeń

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Gniazda Mini i Pico 888N i 888P

- Wersje męskie i żeńskie
- Przewody wysokowytrzymałe 16 AWG (Mini)
- Przewody 24 AWG (Pico)
- Obudowa aluminiowa pokryta żywicą epoksydową, czarna (Mini)
- Wytrzymała obudowa z niklowanego miedzi (Pico)



Wybór produktów

Wzór Mini (kodowanie kolorem w wersji US)

Rodzaj złącza	Kolor przewodu	Parametry kabla	Długość [m]	Wielkość gwintu dla montażu panelowego	Nr kat.
3-pinowe żeńskie	1 zielony 2 czarny 3 biały	16 AWG 600 V 13 A	0,3	1/2 cala – 14 NPT	888N-F3AF1-1F
3-pinowe męskie					888N-M3AF1-1F
4-pinowe żeńskie	1 czarny 2 biały 3 czerwony 4 zielony	16 AWG 600 V 10 A			888N-F4AF1-1F
4-pinowe męskie					888N-M4AF1-1F
5-pinowe żeńskie	1 biały 2 czerwony 3 zielony 4 pomarańczowy 5 czarny	16 AWG 600 V 8 A			888N-F5AF1-1F
5-pinowe męskie					888N-M5AF1-1F

Wzór Pico

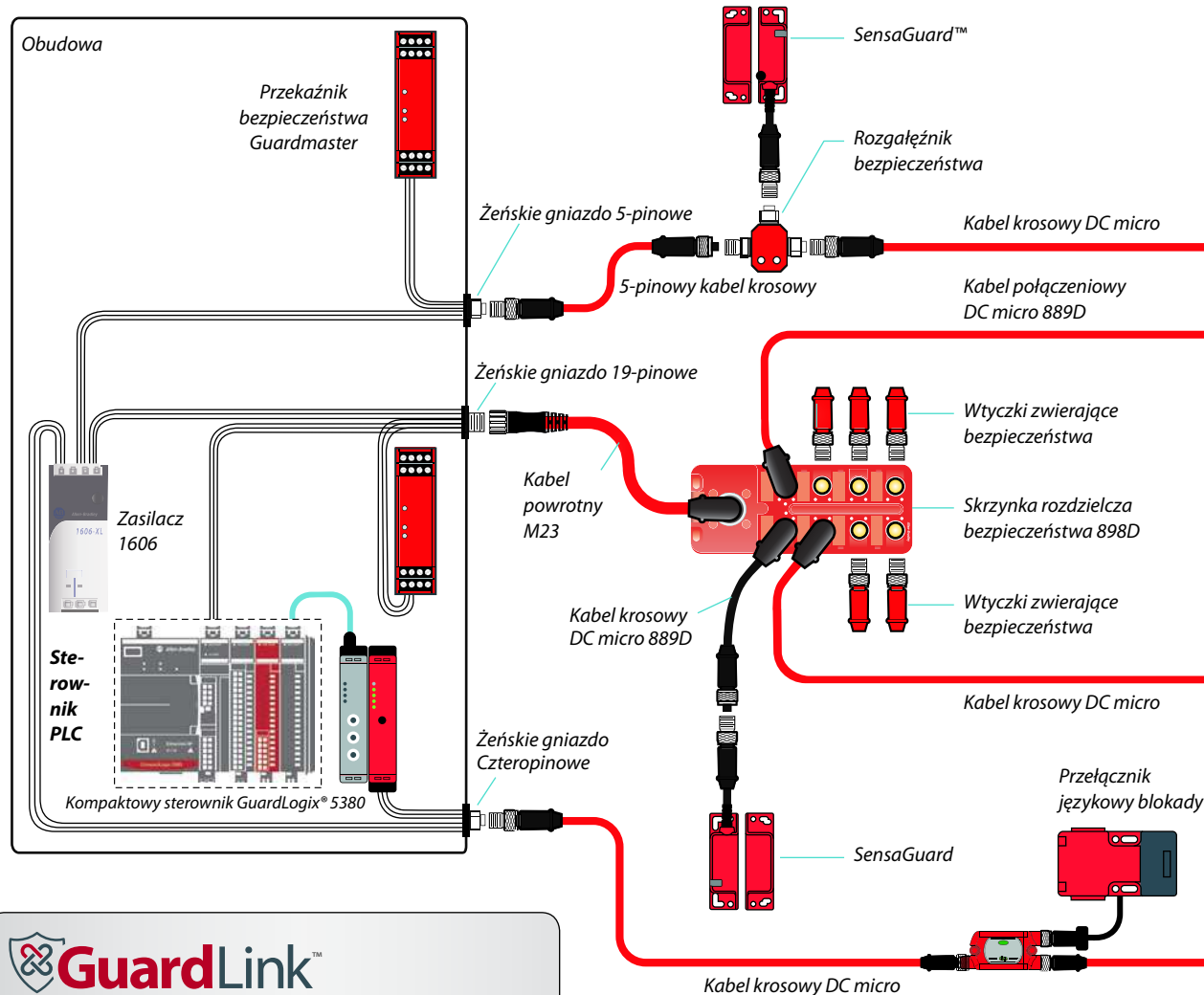
Rodzaj złącza	Kolor przewodu	Parametry kabla	Długość [m]	Wielkość gwintu dla montażu panelowego	Nr kat.
3-pinowe żeńskie	1 brązowy 3 niebieski 4 czarny	24 AWG 60 V AC/75 V DC 4 A	0,3	M8 x 0,5	888P-F3AB4-0M3
3-pinowe męskie					888P-M3AB4-0M3
4-pinowe żeńskie	1 brązowy 2 biały 3 niebieski 4 czarny				888P-F4AB4-0M3
4-pinowe męskie					888P-M4AB4-0M3



Systemy połączeniowe bezpieczeństwa

Połączenia bezpieczeństwa

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa marki Allen-Bradley stanowią kompletną ofertę rozwiązań układów przewodowania w dziedzinie bezpieczeństwa maszyn.



GuardLink to bezpieczny protokół komunikacyjny stosowany w bezpiecznych sieciach przedsiębiorstw wdrażających koncepcję Connected Enterprise. Allen-Bradley® Guardmaster® to inteligentne urządzenia bezpieczeństwa, w których zastosowano technologię GuardLink zapewniające dostęp do informacji, zaawansowane funkcjonalności i elastyczność, przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa i wydajności maszyn i urządzeń w całym zakładzie.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>

* Wyboru produktów z asortymentu czerwonych kabli krosowych można dokonać na stronie 4-38.

Zastosowania

Połączenia bezpieczeństwa są przeznaczone do małogabarytowych maszyn z ograniczoną liczbą podzespołów bezpieczeństwa, monitorowanych za pomocą przekaźników bezpieczeństwa.

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

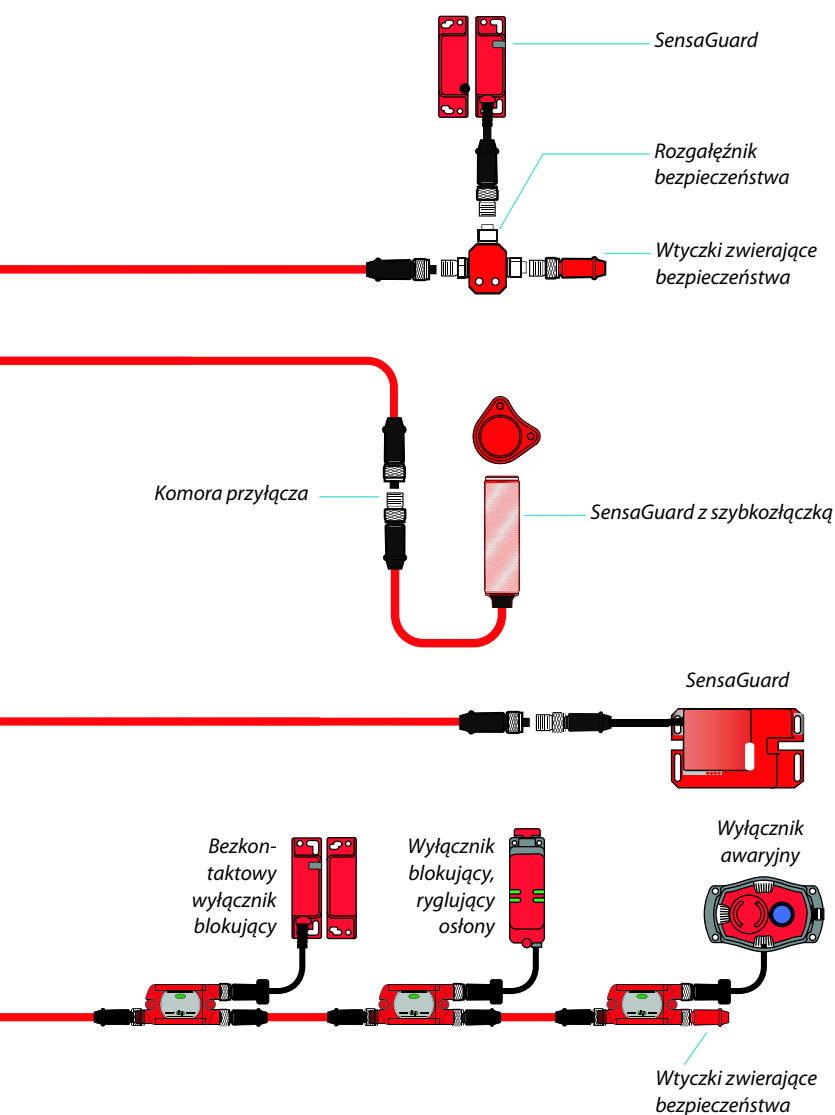


4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57



Systemy połączeniowe bezpieczeństwa Allen-Bradley Guardmaster stanowią kompletne rozwiązanie układów oprzewodowania opartych o szybkozłączki, przeznaczonych do zapewnienia bezpieczeństwa maszyn.

Komponenty

- Rozgałęźniki GuardLink z połączeniem bezpieczeństwa
- Skrzynki rozdzielcze z połączeniem bezpieczeństwa
- Wtyczki zwarcowe z połączeniem bezpieczeństwa
- Kable krosowe
- Gniazda

Opcje złączy

- DC micro (M12)
- M23

Elastyczne i niezawodne połączenia zapewniające bezpieczeństwo

- Wyłączniki blokujące
- SensaGuard
- Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa • Wyłączniki awaryjne
- Wyłączniki sterowane linką
- Przekazniki bezpieczeństwa
- Wyłączniki ryglujące osłony
- Maty bezpieczeństwa

Nieodpowiednie dla

- Listwy bezpieczeństwa wrażliwe na nacisk

Uwagi

- Zaprojektowane z myślą o uproszczeniu instalacji urządzeń bezpieczeństwa
- Zmniejszenie kosztów instalacji, uproszczona rozbudowa oraz wykrywanie i usuwanie usterek, zwiększona modułowość
- Opcje jedno- lub dwukanałowe z wyjściem pomocniczym lub bez
- Umożliwiają bezpośrednie sprzężenie zwrotne z indywidualnymi układami w systemie; mają również styk pomocniczy dla sygnałów wejściowych wież świetlnych, alarmów dźwiękowych, kart wejściowych sterowników PLC itp.
- Wtyczki zwierające muszą być zainstalowane we wszystkich nieużywanych portach skrzynek rozdzielczych; bez nich system nie będzie działał.



Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



Skrzynki rozdzielcze bezpieczeństwa 898D i 898R

- Wstępnie oprzewodowane w celu zachowania kompatybilności z dwukanałowymi i trójkanałowymi przełącznikami bezpieczeństwa
- Do stosowania w systemach kategorii 2, 3 lub 4 wg EN 954-1 i do poziomu SIL3 wg EN 13849-1
- Modele z systemem enuncyjnym identyfikują otwarte styki za pomocą diod LED zainstalowanych na skrzynkach oraz dyskretnego przewodu w połączeniu powrotnym

Wybór produktów – skrzynka rozdzielcza z połączeniem bezpieczeństwa

Dwukanałowa

Konfiguracja wyłączników bezpieczeństwa	Wyjście pomocnicze	Typ złącza	Liczba portów	Połączenie powrotne	Nr kat.
2 NZ	Nie	4-pinowe DC micro	4	Przewód Pigtail DC micro, 200 mm	898D-44LT-DM4 898D-48LT-DM4
1 NZ i 1 NO dla systemu enuncyjnego	Tak	4-pinowe DC micro	8	Kabel, 5 m Kabel, 10 m	898D-P48JT-A5 898D-P48JT-A10
2 NZ i 1 NO dla systemu enuncyjnego	Tak	6-pinowe AC micro	8	Kabel, 5 m Kabel, 10 m	898R-P68MT-A5 898R-P68MT-A10
2 OSSD ¹	Tak	8-pinowe DC micro	4 8	M23, 19-pinowe	898D-P84RT-M19 898D-P88RT-M19

¹ Kompatybilne z SensaGuard.



Narzędzia wyboru produktów

Nasze narzędzia dostępne online lub gotowe do pobrania umożliwiają dostęp do informacji zarówno w biurze, jak i w podróży.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

* Wybór produktów z asortymentu czerwonych kabli krosowych można dokonać na stronie 4-38.

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57

Rozgałęźnik i wtyczka zwierająca z połączeniem bezpieczeństwa 898D i 898R

Rozgałęźnik z połączeniem bezpieczeństwa

- Rozgałęźnik/rozdzielacz przeznaczony do użytku z dwukanałowymi urządzeniami bezpieczeństwa, wyposażonymi w 4-pinowe złącze DC micro
- Do użytku w systemach kategorii 2 lub 3 wg EN 954-1
- Moduły SensaGuard™ mogą być łączone szeregowo, z zachowaniem poziomu ochrony kat. 4/SIL3

Wtyczka zwierająca z połączeniem bezpieczeństwa

- Wtyczka zwierająca przeznaczona do użytku ze skrzynkami rozdzielczymi z połączeniem bezpieczeństwa
- Zapadkowa nakrętka złączki w modelach 4-pinowych zwiększa odporność na drgania



Wybór produktów – rozgałęźnik z połączeniem bezpieczeństwa

Wersja DC micro (dwukanałowe, nieenuncjacyjne)

Konfiguracja	Szybkozłączki żeńskie (2 porty)	Szybkozłączki męskie (1 port)	Nr kat.
2 NZ	4-pinowe DC micro	4-pinowe DC micro	898D-43LY-D4
1 NO i 1 NZ			898D-43KY-D4
Do użytku tylko z wyłącznikami SensaGuard		8-pinowe DC micro	898D-438Y-D8

Wybór produktów – wtyczki zwierające z połączeniem bezpieczeństwa

Wersje DC i AC micro

Konfiguracja wyłączników bezpieczeństwa	Szybkozłączki męskie	Materiał nakrętki złączki	Nr kat.
2 NZ	4-pinowe DC micro	Cynk w powłoce epoksydowej	898D-41LU-DM
1 NO i 1 NZ			898D-41KU-DM
2 NZ i 1 NO	6-pinowe DC micro	Niklowany mosiądz	898R-61MU-RM
Do użytku tylko z rozgałęźnikami kompatybilnymi z SensaGuard	4-pinowe DC micro		898D-418U-DM
2 OSSD	8-pinowe DC micro		898D-81RU-DM
2 OSSD z 24 V DC podłączone do wejścia AUX			898D-81RU-DM2

* Wyboru produktów z asortymentu czerwonych kabli krosowych można dokonać na stronie 4-38.

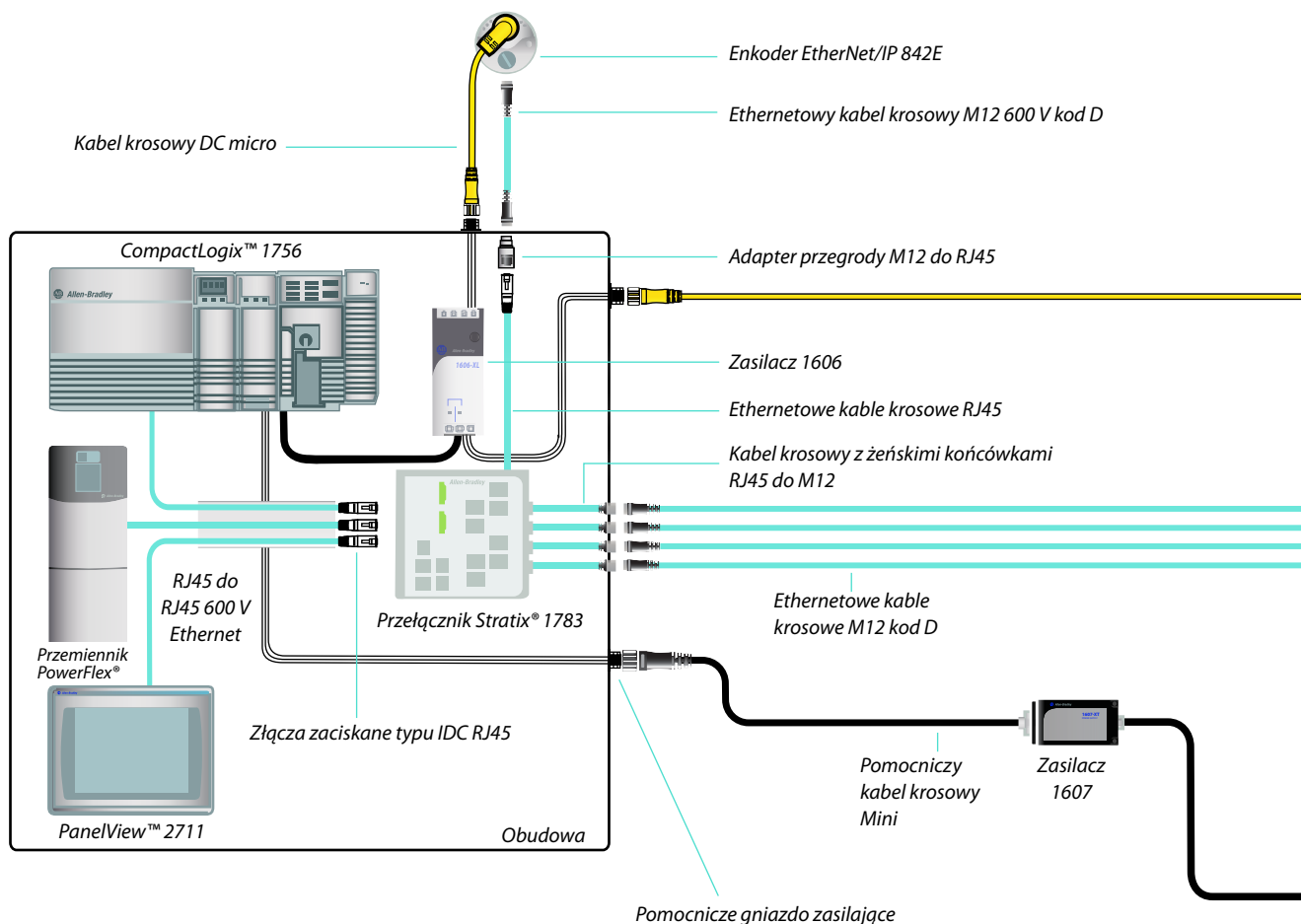
Więcej informacji na temat całej rodziny produktów z grupy urządzeń łączeniowych bezpieczeństwa można znaleźć na stronie:
<http://ab.rockwellautomation.com/Connection-Devices>



Media sieciowe

Komunikacja w przemysłowej sieci Ethernet

Oferujemy kompletny zestaw przemysłowych mediów fizycznych do sieci Ethernet, przeznaczonych do użytku w trudnych środowiskach.



Biura sprzedaży i dystrybutorzy

Nasza sieć biur sprzedaży i dystrybutorów służy wiedzą ekspercką i zapewnia pomoc w zakresie projektowania, wdrażania i wsparcia inwestycji w dziedzinie automatyki.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Zastosowania

Komunikacja sieciowa Ethernet nadaje się szczególnie do wysoce rozproszonych maszyn, wymagających kompleksowej diagnostyki przez sterownik PLC.

4-50

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa

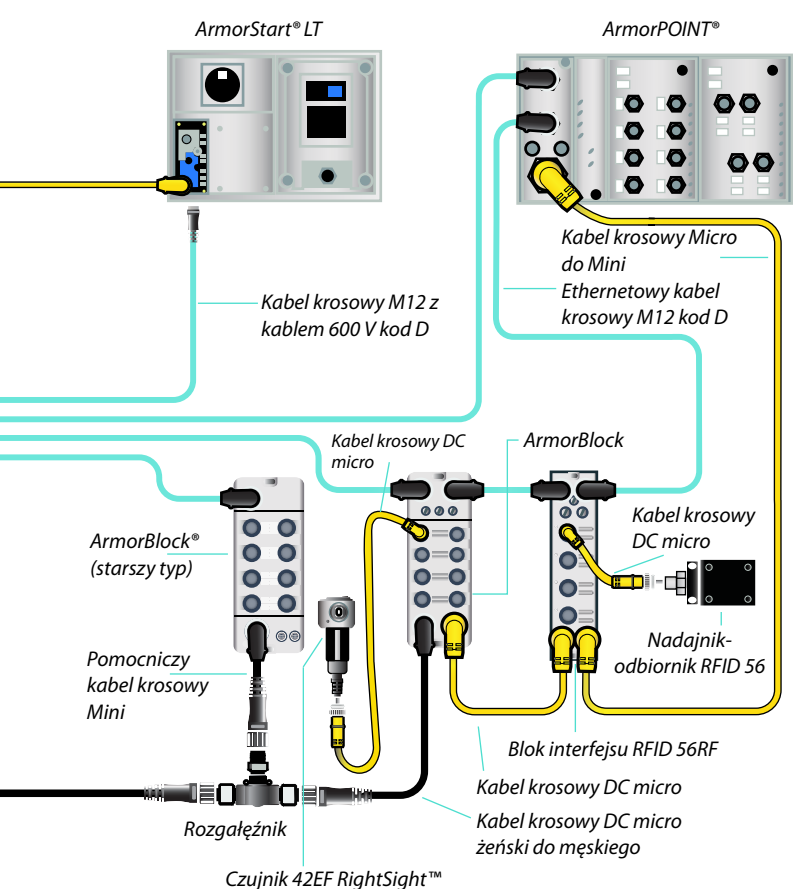


4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57



Komponenty mediów sieci Ethernet marki Allen-Bradley® łączy specjalnie zaprojektowany kabel z wytrzymałymi złączami, gwarantujący integralność i wydajność.

Komponenty

- Kable połączeniowe i krosowe
- Gniazda wejściowe/wyjściowe
- Adaptery przegród
- Kabel na szpulach
- Złącza zakładane w miejscu instalacji

Opcje złączy

- RJ45 (IP20)
- M12 z kodem D (IP67)

**Dwu- lub czteroparowe ekranowane i nieekranowane
opcjonalne kable w koszulkach wielowarstwowych:**

- Dwuprowowe dla aplikacji 10/100 BaseT i On-Machine
- Czteroprowowe do portów szkieletowych i łączny nadrzędnych, lub jakichkolwiek zastosowań, wymagających prędkości przesyłania danych powyżej poziomu wyłączników blokujących 100 BaseT
- Kabel PVC – aplikacje ogólnego przeznaczenia
- Kabel PUR – bardzo elastyczny, bez zawartości halogenu
- Kabel TPE – aplikacje wymagające wysokiej elastyczności
- Kable do plenum – do stosowania w systemach klimatyzacyjnych
- 600 V PVC – kable o napięciu znamionowym do 600 V do układania w korytach kablowych

Uwagi

- Media Ethernetowe marki Allen-Bradley są zaprojektowane zgodnie z normami ODVA EtherNet/IP™ i charakteryzują się zwiększonymi osiągnięciami w zastosowaniach przemysłowych
- Kabel 600 V ma klasyfikację 600 V AWM, jak również PLTC (Power Limited Tray Cable) – typ NEC z certyfikatem PLTC, co pozwala na układanie go w korytach kablowych klasy 1, sekcja 2, w strefach niebezpiecznych i bezpiecznych, w korytach kablowych, w kanałach i duktach kablowych oraz na podwieszanie do linek nośnych
- Przejście wewnątrz szafy do przestrzeni maszyny można wykonać przy pomocy adaptera przegrody RJ45 do M12 lub żeńskiego kabla krosowego RJ45 do M12 do montażu panelowego. Oba rozwiązania zapewniają szczelną przejścia zamontowanego w ścianie szafy i pozwalają na łatwą zmianę kategorii z IP20 na IP67
- Kable o wysokiej elastyczności do 10 milionów zgięć



Media sieciowe

Kabel dla mediów sieci Ethernet na szpulach 1585

- Wersje cztero- i ośmioprzewodowe
- Przewody 24 AWG, kategoria 5e
- Skręcone pary zapewniają równowagę sygnału w kablu, a w rezultacie dużą odporność na zakłócenia – bez potrzeby ekranowania
- Zaprojektowane zgodnie ze specyfikacją ODVA EtherNet/IP™ i normami ISO IEC 24702, IEC 61918
- Nadają się do stosowania w środowisku zakłócającym M3 I3 C3 E3
- Kable do zastosowań w robotyce mają znamionową odporność na zginanie 10 mln cykli

Wybór produktów

Kabel na szpulach

Typ kabla	Liczba przewodów	Nominalna średnica zewnętrzna	Kolor koszulki	Kodowanie kolorem	Wartości znamionowe kabla	Nr kat. ¹
Nieekranowany kabel pionowy PVC	8 (cztery pary)	5,84 mm	morski	biało-pomarańczowy, pomarańczowy, biało-zielony, niebieski, biało-niebieski, zielony, biało-brązowy, brązowy	UL CMR; cUL CMG; standard TIA 568-B	1585-C8PB-S100
Nieekranowany do zastosowań w robotyce, TPE	4 (dwie pary)	5,6 mm	morski	biało-pomarańczowy, biało-zielony, pomarańczowy, zielony	Odporny na rozpryski spawalnicze, światło słoneczne i olej; UL CM, CMX; cUL CM; standard TIA 568-B, atestowana odporność na zginanie	1585-C4TB-S100
	8 (cztery pary)	5,84 mm	morski	biało-pomarańczowy, pomarańczowy, biało-zielony, niebieski, biało-niebieski, zielony, biało-brązowy, brązowy	Odporny na rozpryski spawalnicze, światło słoneczne i olej; UL CM, CMX; cUL CM; standard TIA 568-B, atestowana odporność na zginanie	1585-C8TB-S100
Ekranowany folią i opłotem do zastosowań w robotyce, PUR	8 (cztery pary)	6,2 ± 12 mm	morski	–	C(ETL)US TYP CMX; TIA 568-B, odporność na zginanie, bez halogenu	1585-C8UB-S100
Ekranowany folią i opłotem do zastosowań w robotyce, PUR	4 (dwie pary)	–	morski	–	C(ETL)US TYP CMX; TIA 568-B, odporność na zginanie, bez halogenu	1585-C4UB-S100
Ekran foliowy 600 V PVC	8 (cztery pary)	8,13 ± 0,38 mm	morski	–	(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC lub AWM 2570 80°C 600 V; TIA-568-B	1585-C8HB-S100

¹ Aby zamówić dodatkowe długości kabla, należy zamienić symbol **S100** na **S300** (300 m) lub **S600** (600 m).

Media sieciowe

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49



4-50...4-57



Kable połączeniowe i krosowe Ethernet M12 kod D 1585D

- Przemysłowy kabel tłoczony IP67
- Odporność na zginanie 10 milionów cykli
- Kable połączeniowe z końcówkami po jednej stronie można dostosować dzięki różnym typom złączy mocowanych w miejscu instalacji
- Zaprojektowane zgodnie ze specyfikacją ODVA EtherNet/IP™ i normami ISO IEC 24702, IEC 61918
- Skręcone pary zapewniają wysoką odporność na zakłócenia
- Nadają się do stosowania w środowisku zakłócającym M3 I3 C3 E3
- Kat. 5e



Wybór produktów

Kable połączeniowe M12 kod D

Rodzaj kabla	Złącze na początku	Złącze na końcu	Nr kat. ¹
TPE, odporny na zginanie, nieekranowany	Męskie M12 kod D, proste	Luźne przewody	1585D-M4TB-2
PUR, ekranowany folią i opłotem, odporny na zginanie, bez halogenu			1585D-M4UB-2
PVC, napięcie znamionowe 600 V, ekranowany folią			1585D-M4HB-2

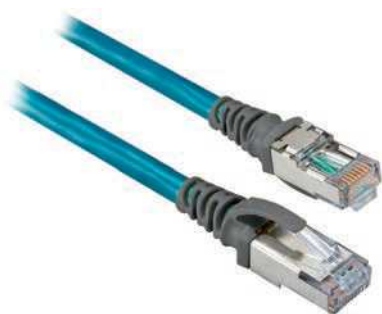
Kable krosowe M12 kod D

Rodzaj kabla	Złącze na początku	Złącze na końcu	Nr kat. ¹
TPE, odporny na zginanie, nieekranowany	Męskie M12 kod D, proste	Męskie M12 kod D, proste	1585D-M4TBDM-2
	Męskie M12 kod D, kątowne 90°	Męskie M12 kod D, kątowne 90°	1585D-E4TBDE-2
	Męskie M12 kod D, proste	Męskie M12 kod D, kątowne 90°	1585D-M4TBDE-2
	Męskie M12 kod D, proste	Żeńskie M12 kod D, proste	1585D-M4TBDF-2
PUR, ekranowany folią i opłotem, odporny na zginanie, bez halogenu	Męskie M12 kod D, proste	Męskie M12 kod D, proste	1585D-M4UBDM-2
	Męskie M12 kod D, kątowne 90°	Męskie M12 kod D, kątowne 90°	1585D-E4UBDE-2
	Męskie M12 kod D, proste	Męskie M12 kod D, kątowne 90°	1585D-M4UBDE-2
	Męskie M12 kod D, proste	Żeńskie M12 kod D, proste	1585D-M4UBDF-2
PVC, napięcie znamionowe 600 V, ekranowany folią	Męskie M12 kod D, proste	Męskie M12 kod D, proste	1585D-M4HBDM-2
	Męskie M12 kod D, kątowne 90°	Męskie M12 kod D, kątowne 90°	1585D-E4HBDE-2
	Męskie M12 kod D, proste	Męskie M12 kod D, kątowne 90°	1585D-M4HBDE-2
	Męskie M12 kod D, proste	Żeńskie M12 kod D, proste	1585D-M4HBDF-2
TPE, odporny na zginanie, nieekranowany	Męskie M12 kod D, proste	RJ45, prosty	1585D-M4TBJM-2
PUR, ekranowany folią i opłotem, odporny na zginanie, bez halogenu			1585D-M4UBJM-2
PVC, napięcie znamionowe 600 V, ekranowany folią			1585D-M4HBJM-2

¹ Aby zamówić dodatkowe standardowe długości kabla, należy zamienić cyfrę **2** (2 m) na **1** (1 m), **5** (5 m) lub **10** (10 m). Dostępne są również inne standardowe lub dopasowane do potrzeb długości. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z miejscowym biurem sprzedaży lub dystrybutorem Allen-Bradley.



Media sieciowe



Kable połączeniowe i krosowe Ethernet RJ45 1585J

- Kable pionowe PVC i odporne na zginanie TPE i PUR do różnych zastosowań
- Wytrzymały odciążenia naprężeń i zaczerpów zapewnia integralność sieci
- Nadają się do stosowania w środowiskach klasy M3 I3 C3 E3
- Nieekranowane, 24 AWG
- Odporność na zginanie 10 milionów cykli
- Kat. 5e

Wybór produktów

Kable połączeniowe RJ45

Liczba przewodów	Materiał koszulki	Ekranowanie	Nr kat. ¹
4	Morski, odporny na zginanie, TPE	Para skręcana, nieekranowana	1585J-M4TB-2
8	Morski, odporny na zginanie, TPE		1585J-M8TB-2
8	Morski, kabel pionowy, PVC		1585J-M8PB-2
8	Morski, kabel pionowy, PVC	Ekranowany folią i oplotem	1585J-M8CB-2
4	Morski, odporny na zginanie, PUR		1585J-M4UB-2
8	Morski, odporny na zginanie, PUR		1585J-M8UB-2
8	Morski, 600 V, PVC	Ekran foliowy	1585J-M8HB-2

Kable krosowe RJ45

Liczba przewodów	Materiał koszulki	Typ kabla	Wartości znamionowe kabla	Nr kat. ¹
4	Morski, odporny na zginanie, TPE	Para skręcana, nieekranowana	Odporny na rozpryski spawalnicze, światło słoneczne i olej; UL CM, CMX; cUL CM; standard TIA 568-B, atestowana odporność na zginanie	1585J-M4TBJM-2
8	Morski, odporny na zginanie, TPE			1585J-M8TBJM-2
	Morski, kabel pionowy, PVC		UL CMR; cUL CMG; standard TIA 568-B	1585J-M8PBJM-2
4	Morski, odporny na zginanie, PUR	Ekranowany oplotem na folii	C(ETL)US TYP CMX; TIA 568-B, odporność na zginanie, bez halogenu	1585J-M4UBJM-2
	Morski, kabel pionowy, PVC		UL CMR; CUR CMG, TIA B	1585J-M8CBJM-2
8	Morski, odporny na zginanie, PUR		C(ETL)US TYP CMX; TIA 568-B, odporność na zginanie, bez halogenu	1585J-M8UBJM-2
	Morski, 600 V, PVC	Ekran foliowy	(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC lub AWM 2570 80°C 600 V; TIA-568-B	1585J-M8HBJM-2

¹ Aby zamówić dodatkowe standardowe długości kabla, należy zamienić cyfrę **2** (2 m) na **1** (1 m), **5** (5 m) lub **10** (10 m). Dostępne są również inne standardowe lub dopasowane do potrzeb długości. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z miejscowym biurem sprzedaży lub dystrybutorem Allen-Bradley.

Media
sieciowe

Łączówki



4-2...4-29

Układy
okablowania



4-30...4-31

Interfejs
sygnałowy



4-32...4-35

Systemy
połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe
bezpieczeństwa



4-46...4-49



4-50...4-57

Akcesoria dla sieci Ethernet 1585D, 1585A i 1585J

- Akcesoria do montażu w miejscu instalacji ułatwiają modyfikację okablowania
- Do użytku z kablem ze szpuli lub z kablami połączeniowymi z jedną końcówką
- Wersje M12 i RJ45
- Adapter M12 do RJ45 do instalacji w przegrodach



Wybór produktów

Złącze zaciskane M12 typu IDC

Liczba styków	Materiał złącza	Średnica kabla [mm]	Rozmiar przewodu	Wartość znamionowa zestawu	Rodzaj złącza	Nr kat.
4	Mała obudowa z poliamidów, nieekranowana	4,0 – 5,1	26 – 22 AWG	32 V, 4 A	Proste męskie	1585D-M4DC-H
	Duża obudowa z odlewane cynku, ekranowana	5,5 – 7,2	24 – 22 AWG		Proste żeńskie	1585D-F4DC-SH
					Proste męskie	1585D-M4DC-SH

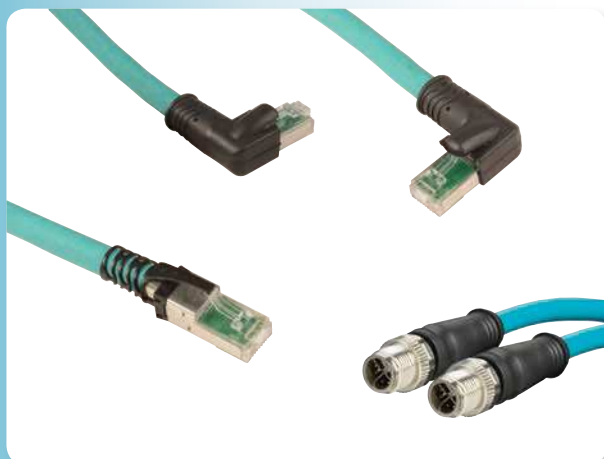
Złącza RJ45 mocowane w miejscu instalacji

Opis	Materiał	Materiał izolacji	Materiał styków	Szerokość pasma kanału	Nr kat.
Złącze RJ45 zaciskane typu IDC	Odlew cynkowy	Plastikowa	Stop miedzi, pozłacane	Kat. 6	1585J-M8CC-H

4-pinowe, gniazdo M12 i adapter M12 do RJ45

Opis	Montaż	Wartość znamionowa zestawu	Nr kat.
Gniazdo żeńskie M12 do żeńskiego RJ45, adapter kątowny 90°	Gwinty PG 9 do montażu panelowego	32 V, 4 A	1585A-DD4JD



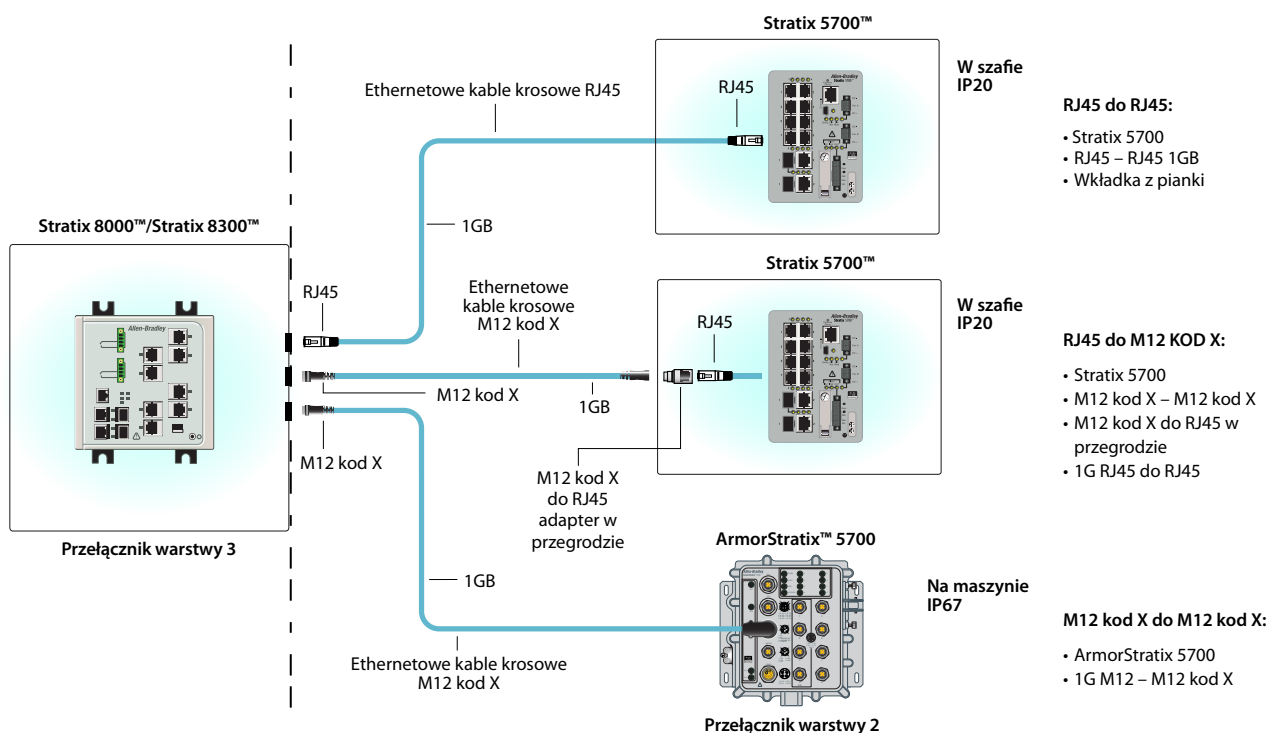


Komunikacja Gigabit Ethernet 1585D/1585J

- Prędkości transmisji Ethernet 1 gigabit na sekundę
- Ekranowanie 360° zapewnia optymalną jakość sygnału bez zakłóceń szumem systemu
- Kat. 6, certyfikat UL Listed Zgodność z ISO IEC 11801, ANSI/TIA-1005, TIA-568-C.2.
- Kable TPE z atestowaną odpornością na zginanie do różnych zastosowań
- M12 posiadają wyrównanie wpustów (kod X) i klasyfikację IP67 oraz M3 I3 C3 E3
- RJ45 nadaje się idealnie do aplikacji przemysłowych 1p20 i M1 I1 C2 E2

Innowacyjna metoda komunikacji do przemysłowych aplikacji wymagających wyjątkowo dużych prędkości przesyłu danych

Nasze media Ethernetowe łączą się z przełącznikami Ethernetowymi Stratix™, sterownikami programowalnymi, terminalami graficznymi PanelView™ i przemiennikami marki Allen-Bradley.



Media sieciowe

4-56

Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49



4-50...4-57



Wybór produktów

Kabel połączeniowy RJ45 Gigabit

Ekranowanie	Rodzaj złącza	Typ kabla	Długość kabla	Nr kat. ¹
Ekranowany folią i oplotem	Proste męskie	8-przewodowy, kolor morski, odporny na zginanie TPE	2 m (6,56 stopy)	1585J-M8TG-2
Ekranowany folią i oplotem	Męski kątowy 90°	8-przewodowy, kolor morski, odporny na zginanie TPE	2 m (6,56 stopy)	1585J-E8TG-2

Kable krosowe RJ45 Gigabit

Ekranowanie	Rodzaj złącza	Typ kabla	Długość kabla	Nr kat. ¹
Ekranowany folią i oplotem	Proste męskie RJ45	8-pinowe (4 pary), kolor morski, odporne na zginanie TPE	2 m (6,56 stopy)	1585J-M8TGJM-2
Ekranowany folią i oplotem	RJ45 proste męskie do męskiego kąowego 90°	8-pinowe (4 pary), kolor morski, odporne na zginanie TPE	2 m (6,56 stopy)	1585J-M8TGJE-2
Ekranowany folią i oplotem	RJ45 kątowe 90° męskie do kąowego 90° męskiego	8-pinowe (4 pary), kolor morski, odporne na zginanie TPE	2 m (6,56 stopy)	1585J-E8TGJE-2

¹ Aby zamówić dodatkowe standardowe długości kabla należy zmienić cyfrę **2** (6,56 ft) na **5** (16,4 ft) lub **10** m (32,8 ft).

Kable krosowe M12 kod X do M12 kod X

Ekranowanie	Rodzaj złącza	Typ kabla	Długość kabla	Nr kat. ¹
Ekranowany folią i oplotem	Proste męskie	Ekranowany PUR, kolor morski, 4 skręcone pary, 26 AWG, przemysłowy kat. 6, certyfikat UL Listed, odporny na światło słoneczne i olej	1 m (3,28 stopy)	1585D-M8UGDM-1

Kabel krosowy M12 kod X do RJ45

Ekranowanie	Rodzaj złącza	Typ kabla	Długość kabla	Nr kat. ²
Ekranowany folią i oplotem	Proste męskie	Ekranowany PUR, kolor morski, 4 skręcone pary, 26 AWG, przemysłowy kat. 6, certyfikat UL Listed, odporny na światło słoneczne i olej	1 m (3,28 stopy)	1585D-M8UGJM-1

² Aby zamówić dodatkowe standardowe długości kabla, należy zmienić cyfrę **1** na **2** m (6,56 ft), **3** m (9,84 ft), **4** m (13,1 ft), **5** m (16,4 ft), **10** m (32,8 ft), **15** m (49,5 ft), **20** m (65,6 ft), **30** m (98,42 ft) lub **40** m (131,23 ft).

Akcesoria

Opis	Nr kat.
Gniazdo żeńskie M12 kod X do żeńskiego RJ45 adapter kątowy 90°	1585A-DD8JD



Dodatkowe produkty połączeniowe



Media sieci DeviceNet

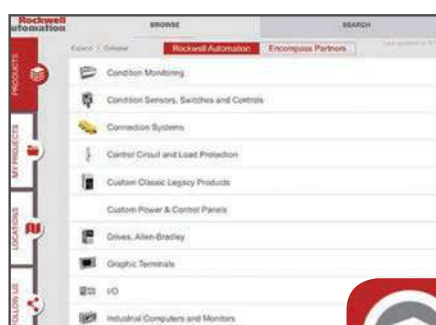
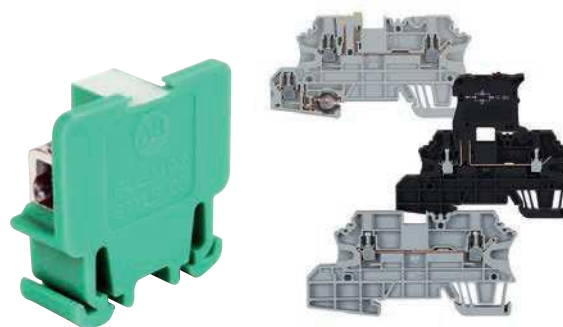
Stosowane jako szkielet sieci DeviceNet media obejmują różnorodne rozwiązania magistrali kablowych i kabli dołączeniowych, co umożliwia najlepsze dopasowanie do konkretnych topologii.

- Możliwy jest wybór zarówno tradycyjnych przewodów okrągłych, jak i oszczędzających czas instalacji płaskich przewodów KwikLink™
- Opcje do aplikacji IP20 i IP67
- Dostępne hurtowo na szpulach lub jako gotowe uformowane kable połączeniowe lub krosowe
- Dzięki narzędziom do mediów DeviceNet jest możliwe uproszczenie instalacji sieci i jej diagnostyki

Łączówki NEMA i procesowe 1492, 1492JP

Rodzina łączówek zgodnych z NEMA serii 1492 umożliwia łatwą instalację przewodów przy pomocy standardowych śrubokrętów, łatwą wzrokową weryfikację prawidłowej lokalizacji przewodów oraz łatwe znakowanie.

Łączówki procesowe 1492-JP zostały zaprojektowane specjalnie do aplikacji porządkujących procesy technologiczne przy jednoczesnej 45-procentowej oszczędności miejsca i zwiększeniu efektywności trasowania i dystrybucji sygnałów.



Katalog produktów w aplikacji na iPad

Możliwość konfiguracji i wyboru spośród tysięcy produktów automatyki przemysłowej, aby spełnić wymagania aplikacji.

Dostępna w iTunes App Store aplikacja Katalog produktów Rockwell Automation na iPad pozwala wygodnie przeglądać i przeszukiwać naszą bogatą ofertę produktów za pomocą iPad.



Łączówki



4-2...4-29

Układy okablowania



4-30...4-31

Interfejs sygnałowy



4-32...4-35

Systemy połączeń



4-36...4-45

Systemy połączeniowe bezpieczeństwa



4-46...4-49

Media sieciowe



4-50...4-57