

PORADNIK PRZY SELEKCJI ZŁĄCZY





Precyzyjne złącza odpowiadające Twoim wymaganiom

Grupa LEMO od chwili powstania w 1946 roku jest rozpoznawana jako światowy lider w produkcji złączy oraz systemów połączeń typu „push – pull”. Obecnie grupy LEMO, REDEL i COELVER działają w 80 krajach przy pomocy ponad 40 lokalnych partnerów.

LEMO wytycza wiele standardów połączeń jak np: złącza 3K.93C dla telewizji HDTV czy 00.250 dla systemów NIM CAMAC.

Lokalny partner LEMO: Twoje najlepsze wsparcie.

Wybór właściwych złączy dla każdego projektu jest czasem wyzwaniem a na pewno ważnym procesem. LEMO oferuje profesjonalne wsparcie aby pomóc wybrać najlepsze rozwiązanie, zachęca do kontaktu z lokalnym partnerem w celu uzyskania wsparcia technicznego. Rozważ cztery następujące czynniki jako początek do znalezienia najlepszego rozwiązania:

Ponad 50'000 kombinacji złączy.

Modułowa konstrukcja LEMO to 50'000 kombinacji złączy począwszy od miniaturowych o średnicy \varnothing 3 mm do złączy o średnicy \varnothing 50 mm, przeznaczonych dla kabli do średnicy 30 mm, z maksymalną liczbą 106 kontaktów elektrycznych.

Tak obszerna rodzina produktów pozwala wybrać idealną konfigurację złączy spełniającą większość specyficznych wymagań rynku, włączając

urządzenia medyczne, aparaturę pomiarową, maszyny, urządzenia audio video, urządzenia telekomunikacyjne i militarne.

Projektowane na zamówienie i montaż kabli

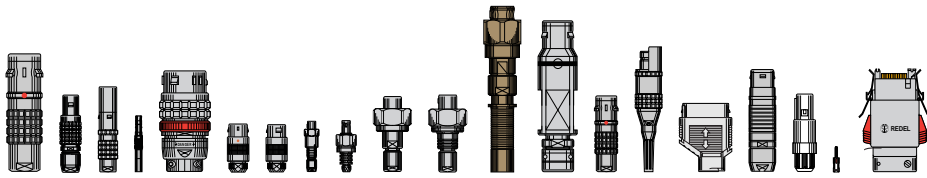
LEMO oferuje szeroką grupę produktów, ale niektóre zastosowania wymagają jedynej w swoim rodzaju konstrukcji. LEMO może dostarczyć rozwiązanie połączenia, które spełni wymagania klienta, włączając materiały specjalne, indywidualny układ i montaż kabli.



Spis kontrolny najbardziej typowych konfiguracji złączy

	Jednopinowe/Wielopinowe niskonapięciowe (<3kV)	Wysokonapięciowe (>3kV) + Wielopinowe	Koncentryczne + Wielopinowe	Triaksjalne
Podstawowe dane	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica przewodu • Liczba kontaktów • Średnica żyły • Metalowe lub plastikowe • Kontakt (lutowany, zaciskany, do druku) 	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica kabla • Maksymalne napięcie testowe • Liczba kontaktów • Wymagane uziemienie 	<ul style="list-style-type: none"> • Typ kabla (RG ?) • Średnica kabla • Liczba kontaktów • Impedancja 50 lub 75 Ω • Max częstotliwość pracy 	<ul style="list-style-type: none"> • Typ kabla • Średnica kabla • Impedancja 50 lub 75 Ω • Max częstotliwość pracy
Wewn. zbud.	00, B, S, 2C, 2G, H	05, B, S, Y, 5G, K/S	01, 00, R0, 0A, B, S, 2C, DIN	00, S
Plastikowe	REDEL P, R, (B)		(B)	
Zewn. zbud.	E, K, N, H, F	E, K	E, N, K, 3T	E, 3T, 4M, N, REDEL F, 4A
Wodoszczelne	03, V, W, U		03, V, U, W	V
Inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • Kodowanie • Maks. wymiary złącza (długość, średnica) • Środowisko (trudne, EMC, drgania, wibracje,...) • Model wtyku (prosty, kątowy, panelowy,..) • Model gniazda (kablowe, panelowe, PCB,..) • Próżnioszczelne 	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica żyły + izolatora • Maks. wymiary złącza (długość, średnica) • Maksymalne napięcie pracy • Model wtyku (prosty, kątowy, panelowy,..) • Model gniazda (kablowe, panelowe, PCB,..) • Próżnioszczelne 	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. wymiary złącza (długość, średnica) • Model wtyku (prosty, kątowy, panelowy,..) • Efektywność ekranowania • Model gniazda (kablowe, panelowe, PCB,..) • Próżnioszczelne 	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. wymiary złącza (długość, średnica) • Model wtyku (prosty, kątowy, panelowy,..) • Efektywność ekranowania • Model gniazda (kablowe, panelowe, PCB,..) • Próżnioszczelne

Skontaktuj się z lokalnym partnerem LEMO

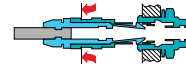
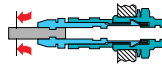
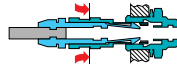
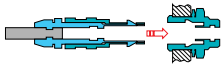


Najbardziej popularne serie LEMO wg podziału rynku

Applications Series	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K 93C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN		
Lotnictwo																																		
Motoryzacja																																		
Audio Video																																		
HDTV																																		
Telekomunikacja																																		
Pomiarowy																																		
Syst. informatyczne																																		
Maszynowy																																		
Urządzenia med.																																		
Przem. militarny																																		
Przem. nuklearny																																		
Przem. Petroch.																																		
Sektor publiczny																																		
Sektor naukowy																																		
Robotyka																																		
Aparatura pomiar.																																		

Najczęściej używane w ciemnych kolorach

LEMO mechanizm zatrzasku typu push pull



01. Mechanizm zatrzasku jest znany i stosowany na całym świecie, łączy cechy łatwego i szybkiego łączenia i rozłączania i zapewnia absolutną ochronę przed wibracjami, drganiami, rozłączeniem poprzez pociągnięcie za kabel.

02. LEMO push pull system pozwala na łatwe połączenie złączy poprzez wprowadzenie i wciśnięcie wtyku do gniazda wzdłuż jego osi.

03. Kiedy układ jest połączony, nie ma możliwości rozłączenia wtyku od gniazda poprzez pociąganie za kabel lub jakiś element złącza inny niż zewnętrzna część obudowy.

04. Kiedy trzeba złączyć jest rozłączane poprzez pociąganie wzdłuż osi zewnętrznego pierścienia. Najpierw odchodzi zatrzask a następnie następuje odłączenie wtyku od gniazda.

Opcje do wyboru

Złącza światłowodowe + mieszane

- Liczba kontaktów optycznych
- Rodzaj światłowodu (jedno, wielomodowy)

00, B, COELVER 01, REDEL D

(B)

K, N, F, H

W, U

- Rdzeń i płaszcz światłowodu
- Środowisko (trudne, pył, drgania, wibracje....)
- Max wielkość złącza (długość, średnica)
- Średnica kabla
- Model wtyku (prosty, do obudowy....)
- Model gniazda (na kabel, panelowe....)

Hybrydowe + inne, specjalne

- Nisko + Wysokonapięciowe
- Koncentryczne + niskonapięciowe
- Triaksjalne + niskonapięciowe
- Światłowodowe + niskonapięciowe
- Światł. + nisko + wysokonapięciowe
- Przepływowo + niskonapięciowe
- Termopary + niskonapięciowe
- Z podwójnym ekranem
- Termopary
- Przepływowo + pneumatyczne
- Koncentryczne (12 Ghz)
- Do zdalnego sterowania
- Przemysł nuklearny
- Obudowa niemagnetyczna
- Złącza hermafrodytyczne
- Złącza prostokątne
- Złącza zakręcane
- Panele czołowe
- Adaptery
- Montaż kabli
- Projekt na zamówienie

Kontakt z LEMO

Kilka ważnych powodów by wybrać złącza LEMO

Szeroka gama produktów: modułowa konstrukcja i szeroka gama produktów pozwala wybrać idealne złącze dla danego zastosowania

Niezawodność: dzięki wysokiej jakości komponentów, złącza LEMO działają tak długo jak urządzenie, w którym są stosowane.

Konstrukcja: pozwala na zastosowanie w przypadku dużych wibracji i drgań.

Estetyka: Atrakcyjne wzornictwo złączy LEMO poprawia wygląd paneli czołowych i znacząco wpływa na wygląd gotowych produktów.

Ochrona EMC: metalowa zewnętrzna obudowa spełnia parametry większości ekranowanych kabli i innych złączy.

Żywotność: LEMO gwarantuje, że produkty dostarczane są z tą samą, najwyższą jakością przez cały okres produkcji.



Dostępne kontakty w seriach

	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K. 93C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN	
Jednopinowe																																	
Wielopinowe																																	
Koncentr. 50 Ω																																	
Koncentr. 75 Ω																																	
Koncentr. wielokr.																																	
Koncentrycz. + LV																																	
Triaksialne 50 Ω																																	
Triaksialne 75 Ω																																	
Triaksialne + LV																																	
4 skoncentr.																																	
Wysokonapięciowe																																	
Wysokon. wielkrot.																																	
Mieszane HV + LV																																	
Światłowodowe																																	
Światłow. wielkrot.																																	
Światłowod. + LV																																	
Do termopar																																	
Przepływowe																																	
Płynne wielkrot.																																	
Płynne + LV																																	

Najczęściej używane w ciemnych kolorach

Seria 00



Seria 01



Seria 0A



Seria 3T



Seria 4A Kodowana



Opis Serii	Seria 00	Seria 01	Seria 0A	Seria 3T	Seria 4A Kodowana
Opis Serii	Złącza koncentryczne 50 Ω stanowiące standard NIM-CAMAC.	Najmniejsze złącza 50 Ω typu Push-Pull.	Złącza koncentryczne do zastosowań audio video i w telekomunikacji.	Koncentryczne i triaksialne złączawodoszczelne do kamer telewizyjnych.	Złącza triaksialne, wodoszczelne typu pushpull do kamer telewizyjnych.
Konfiguracja kontaktu	<ul style="list-style-type: none"> Koncentryczne 50 Ω Triaksialne 	<ul style="list-style-type: none"> Koncentryczne 50 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> Koncentryczne 50 i 75 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> Koncentryczne 75 Ω Triaksialne 75 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> Triaksialne 75 Ω
Główne Cechy	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Ponad 40 typów obudowy Zakres temp. -55°C do 250°C Ekranowanie > 90dB przy 10Mhz > 70dB przy 1 Ghz Kontakty lutowane lub zaciskane 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Ponad 15 typów obudowy Zakres temp. -55°C do 230°C Ekranowane Kontakty lutowane lub zaciskane 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Ponad 27 typów obudowy Zakres temp. -55°C do 250°C Ekranowane Kontakty lutowane lub zaciskane Częstotliwość pracy do 3 Ghz przy 75 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Ponad 7 typów obudowy Zakres temp. -55°C do 200°C Ekranowane Kompatybilne z serią ULC, rozmiar III 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Ponad 10 typów obudowy Zakres temp. -55°C do 200°C Ekranowane Współpracujące ze złączami TRI-LOC KP80 Kings
Typ Obudowy	<p>WTYKI Proste Kątowe Panelowe</p> <p>ŁĄCZNIKI ADAPTERY</p>	<p>WTYKI Proste Kątowe Panelowe Mostowe Wtyki typu T</p> <p>ŁĄCZNIKI</p>	<p>WTYKI Proste Kątowe Mostowe</p> <p>ŁĄCZNIKI ADAPTERY</p>	<p>WTYKI Proste Gniazda Na kabel Panelowe</p> <p>ŁĄCZNIKI ADAPTERY</p>	<p>WTYKI Proste Panelowe</p> <p>Gniazda Na kabel Panelowe</p> <p>ŁĄCZNIKI</p>
	kabla ø 1.5 - 5 mm	kabla ø 1.8 - 2.8 mm	kabla ø 2.5 - 6.3 mm	kabla ø 8.5 - 17.5 mm	kabla ø 8 - 14.5 mm
	IP50	IP50	IP50	IP66	IP61

Seria B Kodowana



Seria S



Seria K Kodowana



Seria E



Seria F Kodowana



Opis Serii	Standardowe złącza wielopinowe z zatraskiem i kluczem pozycjonującym.	Złącza standardowe z zatraskiem, wersje wielopinowe z izolatorem pozycjonującym i ustalającym.	Złącza wodoszczelne, wielopinowe z zatraskiem i rowkami kodującymi ustalającymi do pracy w ciężkich warunkach.	Złącza wodoszczelne z zatraskiem i półkieszycowym izolatorem pozycjonującym ustalającym dla wersji wielopinowych przeznaczone do pracy w trudnych warunkach.	Kompaktowe złącza wielopinowe z kluczem kodującym przeznaczone do pracy w ciężkich warunkach.																																																									
	kabla ϕ 1 - 25 mm	kabla ϕ 1 - 30 mm	kabla ϕ 1 - 23,5 mm	kabla ϕ 1 - 30 mm	kabla ϕ 2 - 34 mm																																																									
Konfiguracja kontaktu	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe od 2 do 64 kontaktów Kontakty wielopinowe lub mieszane Koncentryczne 1 do 14 kontaktów Przepływowe 1 do 4 kontaktów Wysokonapięciowe 2 do 21 kontakt. Światłowodowe 1 do 14 kontakt. Termopary 2 do 6 kontaktów Światłowodowe Przepływowe 	<ul style="list-style-type: none"> Jednopinowe Koncentryczne 50 and 75 Ω Wielopinowe 2 do 106 kontaktów Triaksjalne 50 and 75 Ω Wysokonapięciowe Kontakty wielopinowe lub mieszane Koncentryczne 1 do 8 kontaktów Wysokonapięciowe 2 do 8 kontaktów Termopary 2 do 6 kontaktów 	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe od 2 do 64 kontaktów Kontakty wielopinowe, mieszane złożone z: <ul style="list-style-type: none"> Kontakty koncentr. od 1 do 14 Kontakty płynne od 1 do 14 Kontakty wysokonapięciowe od 1 do 21 Kontakty świat. od 1 do 14 Światłowodowe Termopary od 2 do 6 kontaktów 	<ul style="list-style-type: none"> Jednopinowe Koncentryczne 50 i 75 Ω Wielopinowe od 2 do 106 kontakt. Triaksjalne 50 and 75 Ω Wysokonapięciowe Kontakty wielopinowe, mieszane złożone z: <ul style="list-style-type: none"> Kontakty koncentr. od 1 do 8 Kontakty wysok. od 1 do 8 Termopary od 2 do 6 kontaktów 	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe od 2 do 66 kontaktów Kontakty wielopinowe, mieszane złożone z: <ul style="list-style-type: none"> 2 kontakty światłowodowe Inne wersje na zamówienie 																																																									
Główne Cechy	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm push pull 7 rozmiarów 13 opcji kodowania 9 kolorów kodujących Ponad 60 rozmiarów obudowy Certyfikat UL Zakres temp. -55°C do 250°C Kontakty lutowane, zaciskane, do druku Ekranowanie <ul style="list-style-type: none"> > 75dB przy 10Mhz > 40dB przy 1 Ghz 	<ul style="list-style-type: none"> Zatrask typu push pull 8 rozmiarów Wielopinowe z pozycjonującym izolatorem 9 kolorów kodujących Ponad 50 typów obudowy Certyfikat UL Zakres temp. -55°C do 250°C Kontakty lutowane lub zaciskane Ekranowanie <ul style="list-style-type: none"> > 75dB przy 10Mhz > 40dB przy 1 Ghz 	<ul style="list-style-type: none"> Zatrask typu Push-Pull 6 rozmiarów 9 opcji kodowania Ponad 28 typów obudowy Certyfikat UL Zakres temperatur -55°C do 250°C Kontakty lutowane lub zaciskane Ekranowanie <ul style="list-style-type: none"> > 95dB przy 10Mhz > 80dB przy 1 Ghz 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull 7 rozmiarów Wielopinowe z półkieszycowym środkiem Ponad 22 typy obudowy Certyfikat UL Zakres temperatur -55°C do 200°C Kontakty lutowane lub zaciskane Ekranowanie <ul style="list-style-type: none"> > 95dB przy 10Mhz > 80dB przy 1 Ghz 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull 7 rozmiarów 4 opcje kodowania Lekkie i zwarte Ponad 12 typów obudowy Zakres temperatur -50°C do 200°C Ekranowana obudowa Kontakty lutowane lub zaciskane Wysoka odporność na wibracje Wysoka odporność na wstrząsy Wykażane w ciemnych kolorach 																																																									
Typ Obudowy	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI</td> <td>GNIAZDA</td> </tr> <tr> <td>Proste</td> <td>Na kabel</td> </tr> <tr> <td>Kątowe</td> <td>Panelowe</td> </tr> <tr> <td>Panelowe</td> <td>Kątowe</td> </tr> <tr> <td>Mostowe</td> <td>Do montażu na PCB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Montowane od tyłu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Próżniuszczelne</td> </tr> </table> <p>ŁĄCZNIKI</p>	WTYKI	GNIAZDA	Proste	Na kabel	Kątowe	Panelowe	Panelowe	Kątowe	Mostowe	Do montażu na PCB		Montowane od tyłu		Próżniuszczelne	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI</td> <td>GNIAZDA</td> </tr> <tr> <td>Proste</td> <td>Na kabel</td> </tr> <tr> <td>Kątowe</td> <td>Panelowe</td> </tr> <tr> <td>Panelowe</td> <td>Kątowe</td> </tr> <tr> <td>Mostowe</td> <td>Do druku</td> </tr> <tr> <td></td> <td>z rezystorem</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ŁĄCZNIKI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ADAPTERY</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Próżniuszczelne</td> </tr> </table>	WTYKI	GNIAZDA	Proste	Na kabel	Kątowe	Panelowe	Panelowe	Kątowe	Mostowe	Do druku		z rezystorem		ŁĄCZNIKI		ADAPTERY		Próżniuszczelne	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI</td> <td>GNIAZDA</td> </tr> <tr> <td>Proste</td> <td>Na kabel</td> </tr> <tr> <td>Kątowe</td> <td>Panelowe</td> </tr> <tr> <td>Panelowe</td> <td>Panelowe montowane</td> </tr> <tr> <td>Wtyki typu T</td> <td>Panelowe montowane</td> </tr> <tr> <td></td> <td>od tyłu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Próżniuszczelne</td> </tr> </table> <p>ŁĄCZNIKI</p>	WTYKI	GNIAZDA	Proste	Na kabel	Kątowe	Panelowe	Panelowe	Panelowe montowane	Wtyki typu T	Panelowe montowane		od tyłu		Próżniuszczelne	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI</td> <td>GNIAZDA</td> </tr> <tr> <td>Proste</td> <td>Na kabel</td> </tr> <tr> <td>Kątowe</td> <td>Panelowe</td> </tr> <tr> <td>Panelowe</td> <td>Panelowe montowane</td> </tr> <tr> <td>od tyłu</td> <td>Panelowe montowane</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wodoszczelne</td> </tr> </table>	WTYKI	GNIAZDA	Proste	Na kabel	Kątowe	Panelowe	Panelowe	Panelowe montowane	od tyłu	Panelowe montowane		Wodoszczelne
WTYKI	GNIAZDA																																																													
Proste	Na kabel																																																													
Kątowe	Panelowe																																																													
Panelowe	Kątowe																																																													
Mostowe	Do montażu na PCB																																																													
	Montowane od tyłu																																																													
	Próżniuszczelne																																																													
WTYKI	GNIAZDA																																																													
Proste	Na kabel																																																													
Kątowe	Panelowe																																																													
Panelowe	Kątowe																																																													
Mostowe	Do druku																																																													
	z rezystorem																																																													
	ŁĄCZNIKI																																																													
	ADAPTERY																																																													
	Próżniuszczelne																																																													
WTYKI	GNIAZDA																																																													
Proste	Na kabel																																																													
Kątowe	Panelowe																																																													
Panelowe	Panelowe montowane																																																													
Wtyki typu T	Panelowe montowane																																																													
	od tyłu																																																													
	Próżniuszczelne																																																													
WTYKI	GNIAZDA																																																													
Proste	Na kabel																																																													
Kątowe	Panelowe																																																													
Panelowe	Panelowe montowane																																																													
od tyłu	Panelowe montowane																																																													
	Wodoszczelne																																																													

Seria 4M Kodowana



Seria 3K.93C Kodowana



Seria 1D



Seria Y



Seria 05



Opis Serii	Złącza triaksjalne, wodoszczelne z zatraskiem i kluczem pozycjonującym przeznaczone do kamer telewizyjnych.	Złącza hybrydowe elektryczno światłowodowe przeznaczone do systemów HDTV.	Złącza z czterema kontaktami skoncentrowanymi.	Jednopinowe złącza wysokonapięciowe, napięcie testowe od 5 do 70 kV d.c.	Miniaturowe złącza wysokonapięciowe z zatraskiem, napięciem testowym 12 kV d.c.																																
	kabla ϕ 6 - 14,5 mm	kabla ϕ 8,6 - 16 mm	kabla ϕ 3 - 7,5 mm	kabla ϕ 1 - 29 mm	kabla ϕ 1,1 - 3,3 mm																																
Konfiguracja kontaktu	<ul style="list-style-type: none"> Koncentryczne 50 and 75 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> Hybrydowe: <ul style="list-style-type: none"> 2 kontakty światłowodowe, jednomodowe 2 kontakty sygnałowe 2 kontakty zasilające i uziemienie 	<ul style="list-style-type: none"> 4 skoncentrowane kontakty 	<ul style="list-style-type: none"> Pojedynczy kontakt wysokonapięciowy 	<ul style="list-style-type: none"> Pojedynczy kontakt wysokonapięciowy 																																
Główne Cechy	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Kodowane Ponad 10 typów obudowy Zakres temp. -55°C do 200°C Ekranowane 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Kodowane, kod W Ponad 11 typów obudowy Obudowa ze stali kwasoodpornej Zakres temperatur -55°C do 90°C Ekranowane Certyfikat UL Standard ARIB Standard SMPTE 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull 8 kolorów kodujących Ponad 7 typów obudowy Zakres temperatur -40°C do 120°C Ekranowanie <ul style="list-style-type: none"> > 70dB przy 10Mhz > 35dB przy 1 Ghz Kontakty lutowane 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Napięcie testowe od 5 do 70 kV d.c 3 rozmiary Zakres temperatur -55°C do 250°C Kontakty lutowane Opcjonalnie mechanizm bezpiecznego zamknięcia 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Napięcie testowe 12 kV d.c 2 typy obudowy Zakres temperatur -20°C do 125°C Mechanizm bezpiecznego zamknięcia Kontakty zaciskane Obudowa ze stopów aluminium 																																
Typ Obudowy	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI</td> <td>GNIAZDA</td> </tr> <tr> <td>Proste</td> <td>Na kabel</td> </tr> <tr> <td>Kątowe</td> <td>Panelowe</td> </tr> </table> <p>ŁĄCZNIKI</p>	WTYKI	GNIAZDA	Proste	Na kabel	Kątowe	Panelowe	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI</td> <td>GNIAZDA</td> </tr> <tr> <td>Proste</td> <td>Na kabel</td> </tr> <tr> <td>Panelowe</td> <td>Panelowe</td> </tr> </table>	WTYKI	GNIAZDA	Proste	Na kabel	Panelowe	Panelowe	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI</td> <td>GNIAZDA</td> </tr> <tr> <td>Proste</td> <td>Na kabel</td> </tr> <tr> <td>Kątowe</td> <td>Panelowe</td> </tr> <tr> <td>Mostowe</td> <td>Panelowe</td> </tr> </table>	WTYKI	GNIAZDA	Proste	Na kabel	Kątowe	Panelowe	Mostowe	Panelowe	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI</td> <td>GNIAZDA</td> </tr> <tr> <td>Proste</td> <td>Na kabel</td> </tr> <tr> <td>Panelowe</td> <td>Panelowe</td> </tr> <tr> <td>z mikro przełącznikiem</td> <td></td> </tr> </table>	WTYKI	GNIAZDA	Proste	Na kabel	Panelowe	Panelowe	z mikro przełącznikiem		<table border="0"> <tr> <td>WTYKI</td> <td>GNIAZDA</td> </tr> <tr> <td>Proste</td> <td>Na kabel</td> </tr> </table>	WTYKI	GNIAZDA	Proste	Na kabel
WTYKI	GNIAZDA																																				
Proste	Na kabel																																				
Kątowe	Panelowe																																				
WTYKI	GNIAZDA																																				
Proste	Na kabel																																				
Panelowe	Panelowe																																				
WTYKI	GNIAZDA																																				
Proste	Na kabel																																				
Kątowe	Panelowe																																				
Mostowe	Panelowe																																				
WTYKI	GNIAZDA																																				
Proste	Na kabel																																				
Panelowe	Panelowe																																				
z mikro przełącznikiem																																					
WTYKI	GNIAZDA																																				
Proste	Na kabel																																				

Seria 2G Kodowana



Seria 2C



Seria L Kodowana



Seria H



Seria R Kodowana



Opis Serii	Złącza wielopinowe z zatrzaskiem, z kluczem kodującym, bazujące na serii 2B. kabla ø 4.5 - 7.9 mm	Złącza z zatrzaskiem, krótkie z półkieszycowym izolatorem pozycjonującym ustalającym, bazujące na serii 2S. kabla ø 1.7 - 7.9 mm	Złącza wodoszczelne z zatrzaskiem, z kluczem pozycjonującym, półkieszycowym izolatorem, przeznaczone do pracy w trudnym środowisku. kabla ø 1 - 10.5 mm	Złącza hermafrodytyczne z zatrzaskiem i mechanizmem Push-Pull kabla ø 3.6 - 10 mm	Złącza plastikowe, prostokątne z mechanizmem push-pull. kabla ø 1 - 9.2 mm										
Konfiguracja kontaktu	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe do 18 kontaktów 	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe 2 do 14 kontaktów Koncentryczne 50 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe 2 do 18 kontaktów Kontakty wielopinowe, mieszane złożone z: <ul style="list-style-type: none"> 1 kontaktu koncentrycznego Kontaktów wysokonapięciowe od 1 do 2 Termopary od 2 do 6 	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe 6 do 12 kontaktów Kontakty wielopinowe, mieszane złożone z: <ul style="list-style-type: none"> Kontaktów światłowodowych 2, 4 lub 6 	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe 10 do 65 kontaktów Kontakty mieszane złożone z: <ul style="list-style-type: none"> Kontaktów koncentrycznych od 1 do 8 Kontaktów płynnych od 1 do 8 Kontaktów wysokonapięciowe od 1 do 8 										
Główne Cechy	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull 9 kolorów kodujących Ponad 8 typów obudowy Zakres temp. -55°C do 250°C Kontakty lutowane lub zaciskane <p style="text-align: right;">IP50</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull 9 kolorów kodujących Ponad 13 typów obudowy Zakres temperatur -55°C do 250°C Kontakty lutowane lub zaciskane <p style="text-align: right;">IP50</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull 4 rozmiary Półkieszycowy izolator 9 opcji kodowania Ponad 20 typów obudowy Zakres temp. -55°C do 200°C Kontakty lutowane lub zaciskane Ekranowanie <ul style="list-style-type: none"> > 95dB przy 10Mhz > 80dB przy 1 Ghz <p style="text-align: right;">IP66 IP68</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull 2 rozmiary Łatwe połączenie hermafrodytyczne Ponad 4 typy obudowy Zakres temperatur -55°C do 125°C Kontakty lutowane lub zaciskane Ciemna powłoka Obudowa ze stopu aluminium <p style="text-align: right;">IP50 IP68</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull 3 rozmiary 2 opcje kodowania Dostępne w 5 kolorach 5 typów obudowy Zakres temp. -30°C do 150°C Zwarte i lekkie Kontakty lutowane lub zaciskane <p style="text-align: right;">IP50</p>										
Typ Obudowy	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste Na kabel</td> <td>GNIAZDA Panelowe</td> </tr> </table>	WTYKI Proste Na kabel	GNIAZDA Panelowe	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste</td> <td>GNIAZDA Na kabel Panelowe Próżniuszczelne</td> </tr> </table>	WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe Próżniuszczelne	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste</td> <td>GNIAZDA Na kabel Panelowe Panelowe montowane od tyłu Próżniuszczelne</td> </tr> </table>	WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe Panelowe montowane od tyłu Próżniuszczelne	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste Kątowe</td> <td>GNIAZDA Na kabel Panelowe</td> </tr> </table>	WTYKI Proste Kątowe	GNIAZDA Na kabel Panelowe	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste</td> <td>GNIAZDA Na kabel Panelowe</td> </tr> </table>	WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe
WTYKI Proste Na kabel	GNIAZDA Panelowe														
WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe Próżniuszczelne														
WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe Panelowe montowane od tyłu Próżniuszczelne														
WTYKI Proste Kątowe	GNIAZDA Na kabel Panelowe														
WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe														

Seria 5G Kodowana



REDEL Seria F



REDEL Seria P Kodowana



REDEL Seria D



Seria K/S Kodowana



Opis Serii	Zwarte złącza wysokonapięciowe, mechanizm push-pull, klucz pozycjonujący wielokrotne kontakty, napięcie testowe 12 kV d.c. kabla ø 14 - 16.5 mm	Triaksialne złącza wodoszczelne do kamer telewizyjnych. kabla ø 8 - 14 mm	Plastikowe złącza z mechanizmem Push-Pull i kluczem pozycjonującym kabla ø 2.7 - 9.5 mm	Miniaturowe złącza światłowodowe. kabla ø 0.25 - 0.9 mm	Wielopinowe złącza wysokonapięciowe do zastosowań badawczych										
Konfiguracja kontaktu	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe kontakty HV do 50 	<ul style="list-style-type: none"> Triaksialne 75 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe od 2 do 32 kontaktów Przepływowe Kontakty mieszane w serii 3P złożone z: <ul style="list-style-type: none"> Kontaktu koncentrycznego Kontaktu wysokonapięciowego Kontaktu światłowodowego 	<ul style="list-style-type: none"> Pojedynczy kanał światłowodowy 	<ul style="list-style-type: none"> Wielopinowe wysokonapięciowe Seria K z 22 kontaktami Seria S z 51 kontaktami 										
Główne Cechy	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Napięcie testowe 12kV d.c. Ponad 2 typy obudowy 2 opcje kodowania Zakres temperatur -20°C do 125°C Mechanizm bezpiecznego zamknięcia Kontakty zaciskane Obudowa ze stopu aluminium Zwarta konstrukcja <p style="text-align: right;">IP50</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Push-Pull Ponad 11 typów obudowy Zakres temperatur -55°C do 200°C Ekranowane Kompatybilne z serią 1051A004 <p style="text-align: right;">IP66</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm Pus-Pull 3 rozmiary Kilka opcji kodowania 6 kolorów kodujących Ponad 12 typów obudowy Zakres temp. -50°C do 170°C Opcjonalnie IP 64/66 <p style="text-align: right;">IP50</p>	<ul style="list-style-type: none"> Zatrzask typu Snap-on Miniaturowe wymiary Niewielka masa Do 30 cykli połączeń Ferula ceramiczna 1,25 mm Do światłowodów jedno i wielomodowych 	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm samozatrzasku Napięcie testowe 12 kV D.C. Niewielka masa Kontakty zaciskane Kodowane Zakres temp. -20°C do 125°C 										
Typ Obudowy	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste</td> <td>GNIAZDA Na kabel</td> </tr> </table>	WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste Panelowe</td> <td>GNIAZDA Na kabel Panelowe</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ŁĄCZNIKI ADAPTERY</p>	WTYKI Proste Panelowe	GNIAZDA Na kabel Panelowe	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste</td> <td>GNIAZDA Na kabel Panelowe Z kołnierzem kwadratowym Montowane od tyłu</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ŁĄCZNIKI</p>	WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe Z kołnierzem kwadratowym Montowane od tyłu	<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste</td> <td></td> </tr> </table>	WTYKI Proste		<table border="0"> <tr> <td>WTYKI Proste</td> <td>GNIAZDA Na kabel Panelowe</td> </tr> </table>	WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe
WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel														
WTYKI Proste Panelowe	GNIAZDA Na kabel Panelowe														
WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe Z kołnierzem kwadratowym Montowane od tyłu														
WTYKI Proste															
WTYKI Proste	GNIAZDA Na kabel Panelowe														

Seria N Kodowana



Opis Serii Złącza do zdalnego sterowania pracujące w trudnych warunkach.

kabla ϕ
7.5 - 28.5 mm

Konfiguracja kontaktu

- Wielopinowe 2 do 106 kontaktów
- Koncentryczne 50 and 75 Ω
- Triaksialne 50 and 75 Ω
- Do termopar od 2 do 6 kontaktów
- Kontakty wielopinowe, mieszane złożone z:
 - Kontaktów koncentr. od 1 do 14
 - Kontaktów wysokon. od 1 do 21
 - Kontaktów światł. od 1 do 14
 - Kontaktów płynn. od 1 do 14

Główne Cechy

- Mechanizm Push-Pull
- 4 rozmiary
- Specjalna konstrukcja obudowy przystosowana dla manipulatorów
- Zakres temp. -55°C do 200°C
- Standardowa obudowa kwasoodporna
- Kontakty lutowane, zaciskane, do druku
- Rezystancja do 10⁶ Grey

IP66

Typ Obudowy

WTYKI Proste Kątowe 90° 120°	GNIAZDA Na kabel Panelowe Próżniuszczelne
------------------------------------------	----------------------------------------------------

Seria 03 Kodowana



Miniaturowe, wodoszczelne złącza zakręcane odporne na działanie ciśnień do 60 barów.

kabla ϕ
2.4 - 5 mm

• Wielopinowe od 2 do 4 kontaktów

- Koncentryczne 50 Ω

• Połączenie zakręcane

- 2 opcje kodowania
- Ponad 20 typów obudowy
- Zakres temp. -55°C do 200°C
- Kontakty lutowane lub zaciskane
- Odporna mechanicznie obudowa
- Ekranowanie:
 - > 100dB przy 10Mhz
 - > 80dB przy 1 Ghz

>IP68

WTYKI Proste

GNIAZDA Na kabel Panelowe Próżniuszczelne

Seria V



Złącza wodoszczelne, zakręcane z półkieszycowym izolatorem pozytywnym dla wersji wielopinowych odporne na działanie ciśnień do 30 barów.

kabla ϕ
1 - 23.5 mm

• Jednopinowe

- Koncentryczne 50 and 75 Ω
- Wielopinowe 2 do 48 kontaktów
- Triaksialne 50 and 75 Ω
- Kontakty wielopinowe, mieszane złożone z:
 - Kontaktów koncentrycznych od 1 do 4

• Połączenie zakręcane

- Wielopinowe z półkieszycowym izolatorem
- 6 rozmiarów
- Ponad 9 typów obudowy
- Zakres temp. -20°C do 200°C
- Kontakty lutowane
- Odporna mechanicznie obudowa
- Ekranowanie
 - > 95dB przy 10Mhz
 - > 80dB przy 1 Ghz

>IP68

WTYKI Proste

GNIAZDA Na kabel Panelowe

Seria W Kodowana



Złącza wodoszczelne, zakręcane, kodowane mechanicznie, odporne na działanie ciśnień do 30 barów.

kabla ϕ
1 - 23.5 mm

• Wielopinowe 2 do 64 kontaktów

- Kontakty wielopinowe, mieszane złożone z:
 - Kontaktów koncentr. od 1 do 14
 - Kontaktów przepływowych od 1 do 14
 - Kontaktów światłowodowych od 1 do 14
- Termopar od 2 do 6
- Światłowodowe

• Połączenie zakręcane

- 4 opcje kodowania
- 6 rozmiarów
- Ponad 9 typów obudowy
- Zakres temp. -20°C do 200°C
- Kontakty lutowane lub zaciskane
- Odporna mechanicznie obudowa
- Ekranowanie
 - > 95dB przy 10Mhz
 - > 80dB przy 1 Ghz

>IP68

WTYKI Proste

GNIAZDA Na kabel Panelowe Próżniuszczelne

Seria U Kodowana



Złącza wodoszczelne, zakręcane, kodowane i pozycjonowane mechanicznie, odporne na ciśnienia do 300 barów.

kabla ϕ
9 - 23 mm

• Wielopinowe 2 do 64 kontaktów

- Kontakty wielopinowe, mieszane złożone z:
 - Kontaktów koncentr. od 1 do 14
 - Kontaktów światł. od 1 do 14

• Połączenie zakręcane

- 4 rozmiary
- Cylindryczny izolator
- Ponad 3 typy obudowy
- Zakres temp. -20°C do 120°C
- Kontakty lutowane, zaciskane, do druku
- Ekranowanie
 - > 95dB przy 10Mhz
 - > 80dB przy 1 Ghz

>IP68

WTYKI Proste

GNIAZDA Na kabel Panelowe

Seria 01 Kodowana



Opis Serii Złącza światłowodowe typu Push-Pull z kluczem pozycjonującym.

Konfiguracja kontaktu

- Pojedynczy kanał światłowodowy

Główne Cechy

- Mechanizm Push-Pull
- Ferula 1,25mm
- Do światłowodów jedno i wielomodowych
- Kodowane
- Zakres temperatur -40°C do 85°C

IP50

WTYKI Proste

GNIAZDA Na kabel Panelowe Kątowe Do obwodów drukowanych

ŁĄCZNIKI

Seria VAA



Złącza koncentryczne MCX, typu snap-on (CECC 22220-22221).

• Koncentryczne 50 Ω

• Ponad 24 typów obudowy

- Zakres temperatur -55°C do 250°C
- Kontakty lutowane, zaciskane, do druku

IP50

WTYKI Proste
Kątowe
Do obwodów drukowanych

GNIAZDA Na kabel Panelowe Do obwodów drukowanych Mostowe

ŁĄCZNIKI
ADAPTERY

Seria SAA



Złącza zakręcane, typu Push-Pull lub Snp-on według normy DIN 47297 i CECC 22230.

• Koncentryczne 50 Ω

• Ponad 56 typów obudowy

- Zakres temperatur -55°C do 250°C
- Kontakty lutowane, zaciskane, do druku

IP50

WTYKI Proste
Kątowe
Do obwodów drukowanych

GNIAZDA Na kabel Panelowe Do obwodów drukowanych

ŁĄCZNIKI
ADAPTERY

Seria TAA



Złącza zakręcane, typu Push-Pull lub Snp-on według normy DIN 47295 i CECC 22240.

• Koncentryczne 75 Ω

• Ponad 28 typów obudowy

- Zakres temperatur -55°C do 250°C
- Kontakty lutowane, zaciskane, do druku

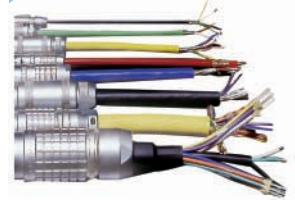
IP50

WTYKI Proste
Kątowe

GNIAZDA Na kabel Panelowe Kątowe Do obwodów drukowanych Mostowe

ŁĄCZNIKI
ADAPTERY

Montaż kabli



LEMO może dostarczyć rozwiązanie połączenia, które spełni wymagania klienta, włączając materiały specjalne, indywidualny układ i montaż kabli.

• Koncentryczne

- Triaksialne
- Video
- Audio
- Wielożyłowe
- PTFE
- PUR
- Silikonowe
- Specjalne
- Komputerowe
- Wys. napięciowe
- Spiralne
- Światłowodowe
- Miniaturowe
- CAT5, CAT7
- Płaskie, okrągłe
- Montaż

LEMO SIEDZIBA GLÓWNA

SZWAJCARIA

LEMO SA

Chemin des Champs-Courbes 28 - P.O. Box 194 - CH-1024 Ecublens
Tel. (+41 21) 695 16 00 - Fax (+41 21) 695 16 01 - e-mail: info@lemo.com

LEMO ODDZIAŁY

AUSTRIA

LEMO Elektronik GesmbH

Ameisgasse 49-51 / DG1
1140 Wien
Tel: (+43 1) 914 23 20 0
Fax: (+43 1) 911 70 90
sales@lemo.at

Tokyo, 113-0023

Tel: (+81 3) 38 11 21 61
Fax: (+81 3) 38 11 21 67
lemoinfo@lemo.co.jp

CHINY

LEMO Trading

(Shanghai) Co., Ltd.
Rm. 1506, Qiangsheng Building
145 Pujian Road, Pudong
Shanghai, China, 200127
Tel: (+86 21) 5039 5366
Fax: (+86 21) 5039 5266
cn.sales@lemo.com

NIEMCY

LEMO Elektronik GmbH

Hanns-Schwindt-Str. 6
81829 München
Tel: (+49 89) 42 77 03
Fax: (+49 89) 420 21 92
info@lemo.de

DANIA

LEMO Denmark A/S

Gammel Mosevej 46
2820 Gentofte
Tel: (+45) 45 20 44 00
Fax: (+45) 45 20 44 01
info-dk@lemo.com

NORWEGIA

LEMO Norway A/S

Stanseveien 6B
0975 Oslo
Tel: (+47) 22 91 70 40
Fax: (+47) 22 91 70 41
info-no@lemo.com

FINLANDIA

LEMO Finland OY

Vitikka 1 D, 02630 Espoo
Tel: (+358 9) 849 22 40
Fax: (+358 9) 849 22 444
info-fi@lemo.com

NORWEGIA

LEMO Norway A/S

Stanseveien 6B
0975 Oslo
Tel: (+47) 22 91 70 40
Fax: (+47) 22 91 70 41
info-no@lemo.com

SZWAJCARIA

LEMO Verkauf AG

Grundstrasse 22
6343 Rotkreuz
Tel: (+41 41) 790 49 40
Fax: (+41 41) 790 49 43
ch.sales@lemo.com

FINLANDIA

LEMO Finland OY

Vitikka 1 D, 02630 Espoo
Tel: (+358 9) 849 22 40
Fax: (+358 9) 849 22 444
info-fi@lemo.com

FRANCJA

LEMO France Sarl

165, avenue Jean Jaurès
94700 Maisons Alfort
Tel: (+33 1) 45 17 27 90
Fax: (+33 1) 45 17 27 99
info-fr@lemo.com

SZWECJA

LEMO Sweden AB

Mariehällsvägen 39A
168 65 Bromma
Tel: (+46 8) 635 60 60
Fax: (+46 8) 635 60 61
info-se@lemo.com

HISZPANIA/PORTUGALIA

IBERLEMO S.A.

Brasil, 45, 08400 Granollers
Barcelona
Tel: (+34 93) 860 44 20
Fax: (+34 93) 879 10 77
info-es@lemo.com

USA

LEMO USA Inc

P.O. Box 2408
Rohnert Park, CA 94927-2408
Tel: (+1 707) 578 88 11
(+1 800) 444 53 66
Fax: (+1 707) 578 08 69
info@lemousa.com

HOLANDIA

LEMO Connectors

Nederland B.V.

De Trompet 1860
1967DB Heemskerk
Tel: (+31 0) 251 78 31 51
Fax: (+31 0) 251 78 31 50
info-nl@lemo.com

WEGRY

REDEL Elektronika Kft

Vágóhíd u. 26
1201 Budapest XX.
Tel: (+36 1) 284 09 46
Fax: (+36 1) 284 09 57
info-hu@lemo.com

HONG KONG

LEMO Hong Kong Ltd.

Room 33, 7th Floor
HITEC, 1 Trademart Drive
Kowloon Bay - Hong Kong
Tel: (+852) 2174 0468
Fax: (+852) 2174 0492
hk.sales@lemo.com

WIELKA BRYTANIA

LEMO UK Ltd

12, North Street, Worthing
West Sussex, BN11 1DU
Tel: (+44 1903) 23 45 43
Fax: (+44 1903) 20 62 31
lemouk@lemo.com

JAPONIA

LEMO Japan Ltd

KRD Bldg. 4F, 1-13-1,
Mukogaoka, Bunkyo-ku,

WŁOCHY

LEMO Italia srl

Viale Lunigiana 25
20125 Milano
Tel: (+39 02) 66 71 10 46
Fax: (+39 02) 66 71 10 66
sales.it@lemo.com

LEMO DYSTRYBUTORZY

AUSTRALIA, BELGIA, BRAZYLIA, KANADA, CZECHY, GRECJA, INDIE, IZRAEL,
MALEZJA, NOWA ZELANDIA, FILIPINY, SINGAPUR, REPUBLIKA POLUDNIOWEJ
AFRYKI, KOREA POLUDNIOWA, TAJWAN, TAJLANDIA, TURCJA, UKRAINA

LEMO PARTNER LOKALNY

SEMICON Sp. z o.o.

ul. Zwolenńska 43 - 04 - 761 Warszawa
Tel: + 48 (22) 615 73 71 - Fax: + 48 (22) 615 73 75
info@semicon.com.pl

www.lemo.com

