

**IO-LINK**

MÓWIMY W TWOIM JĘZYKU

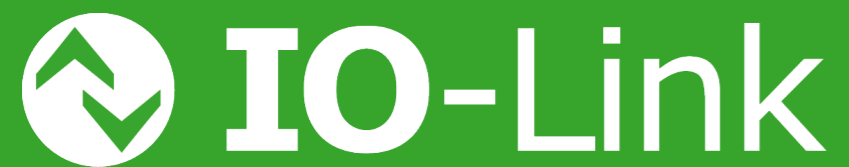
# LONG TERM RELATIONSHIP

Znajdź  
właściwego  
partnera  
dla swoich  
aplikacji IO-Link.



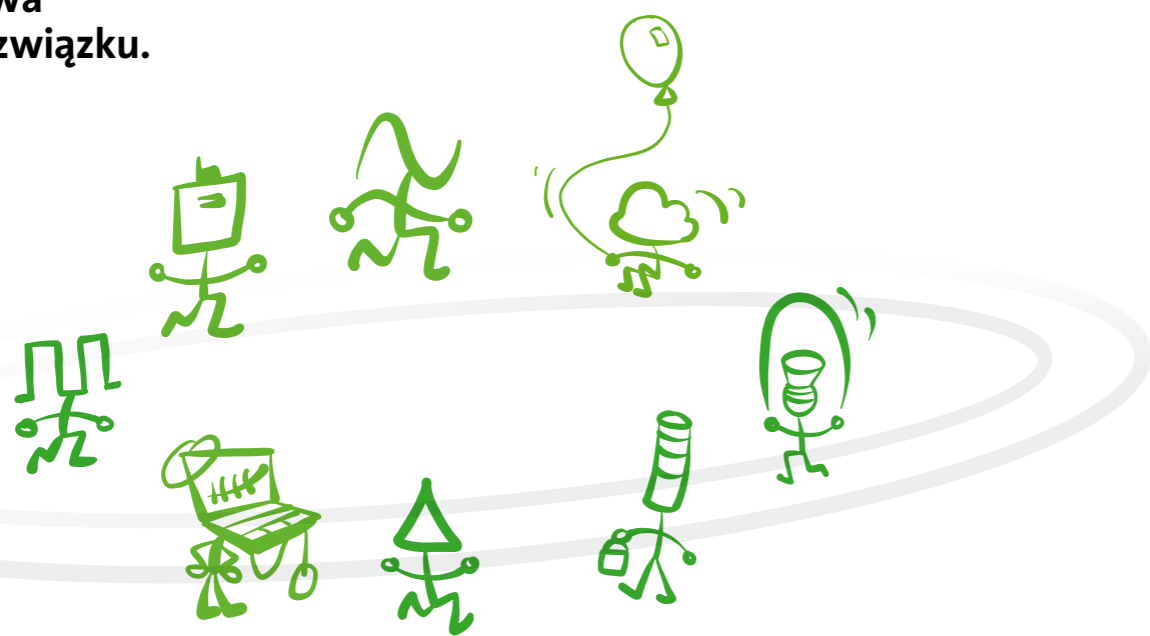
**MURR  
ELEKTRONIK**

*stay connected*



# WSPÓLNY JĘZYK

to podstawa  
trwałego związku.



Murrelektronik jest obecny w ponad **50 krajach** – dzięki ponad **3000 pracowników**, **5 zakładom produkcyjnym** i **centrom logistycznym** oferujemy wysoką jakość obsługi, dostępność produktów i szybkie dostawy.



## Język maszyn

Doskonała komunikacja od czujnika do chmury – to zapewniamy jako **kluczowy partner** w tworzeniu **technologii automatyki zdecentralizowanej**. Wykorzystując wiedzę i doświadczenie ekspertów oraz nowoczesne technologie łączymy sterowanie z elementami wykonawczymi. Przejrzyście, wydajnie i prosto.

## Język ludzi

Przez **ponad 40 lat** słuchaliśmy Ciebie, aby zrozumieć Twoje potrzeby, realizować Twoje życzenia i rozwijać je. Czerpiąc z Twojego doświadczenia i naszej wiedzy opracowujemy rozwiązania, które dają Ci **rzeczywistą przewagę**. To dlatego, że **trwały związek** jest dla nas ważny.

## Mówimy w Twoim języku

**IO-Link** to **wspólny język** elastycznych rozwiązań, z których można korzystać na całym świecie. Z nami uczynisz z niego **język sukcesu**. Niezależnie od tego, czy to Twój pierwszy kontakt z **cyfryzacją**, **uniwersalnym systemem instalacji** czy przyszłościową **konceptcją IIoT** – rozwiązania Murrelektronik dla **systemu IO-Link** to zawsze najlepszy wybór i najbardziej uniwersalny język. Porozmawiajmy o tym!

# LET'S MEET

Prosty sposób, aby się poznać.



Tworzenie połączeń to nasza pasja. Dlatego nowe rozwiązania IO-Link nie tylko łączą w sieć wszystkie elementy wewnątrz maszyny. Tworzą również wyjątkowo dobre połączenia z systemami sterowania i chmurą.

## Dlaczego IO-Link?

### Prosta instalacja

Stosowanie przewodów ze złączami wtykowymi bez konieczności osobnego prowadzenia przewodów analogowych umożliwia proste łączenie czujników i elementów wykonawczych oraz ich wymianę.

Połączenia typu point-to-point IO-Link nie wymagają dalszego adresowania.

### Łatwe utrzymanie

IO-Link otwiera możliwości stałej diagnostyki aż do czujnika i elementu wykonawczego. Oznacza to możliwość szybkiego lokalizowania źródeł usterek, które można szybko usunąć.

Dzięki monitorowaniu danych procesowych IO-Link umożliwia konserwację zapobiegawczą i – jeśli zajdzie taka potrzeba – wymianę urządzeń. Odbywa się to bez rekonfiguracji – wszystkie ustawienia są zapisane w masterze!

### Niższe koszty

IO-Link umożliwia ustandaryzowanie koncepcji maszyn i obniża koszty. Dzieje się tak, ponieważ potrzeby różnorodnych czujników i elementów wykonawczych można zredukować do kilku konfigurowalnych urządzeń i jednocześnie rozszerzyć ich funkcjonalność. Konfigurowalne mastery i huby z wielofunkcyjnymi portami jeszcze bardziej zmniejszają liczbę wymaganych elementów. IO-Link eliminuje również kosztowne przewody ekranowane i analogowe sygnały. Oferuje za to wolną od zakłóceń, cyfrową transmisję sygnału, opierając się na niedrogich przewodach nieekranowanych M8 i M12.



## Dlaczego Murrelektronik?

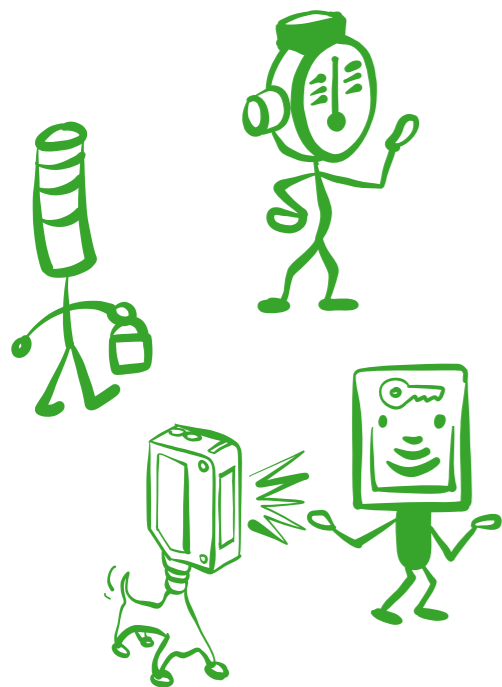
- Łatwe przejście na technologię IO-Link dzięki kompletnemu systemowi plug & play
- Jeden system dla wszystkich typów sygnałów: cyfrowych, analogowych, IO-Link
- Zaprojektowany z myślą o aplikacjach IIoT i analizie danych
- Prostsza standaryzacja koncepcji maszyn

Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu w zakresie technologii instalacji zdecentralizowanych potrafimy opracować właściwe koncepcje dla naszych klientów, zapewniając aktywne wsparcie podczas planowania i uruchamiania.

# MATCH-MAKER

Dogadujemy się z każdym.

Kiedy w automatyce spotykają się urządzenia różnych producentów, komunikacja między nimi często stanowi wyzwanie. W takich sytuacjach doskonale odnajdują się nasze master IO-Link. Są niezależne i łączą w sieć wszystko ze wszystkim, gwarantując przejrzystość od czujnika do chmury.



## Jeden system dla wszystkich

System IO-Link Murrelektronik mówi językiem Twoich czujników. Idealnie dopasowane elementy systemu IO-Link oferują proste rozwiązania typu plug & play dla każdego typu sygnałów – cyfrowych, analogowych i IO-Link.

Wstępnie skonfigurowane urządzenia – huby, konwertery i lampy – ułatwiają przejście na instalację IO-Link. Działają natychmiast – nie trzeba ich konfigurować.

## Lokalnie, globalnie – wszędzie!

Aby zrealizować różne opcje uziemienia, do zasilania oferujemy 4- lub 5-pinowe konektory z kodowaniem L. Uziemienie można więc wykonać za pomocą taśmy uziemiającej w przypadku złącza 4-pinowego lub dodatkowej żyły w przypadku złącza 5-pinowego (4+FE) – zgodnie ze specyfikacją.

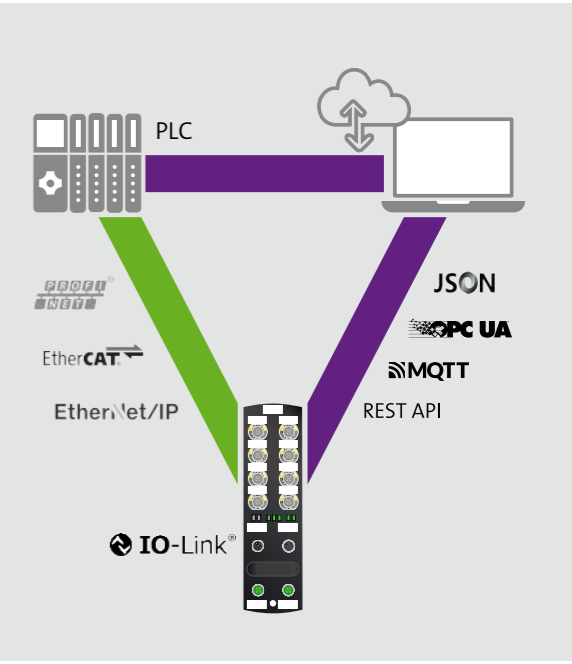
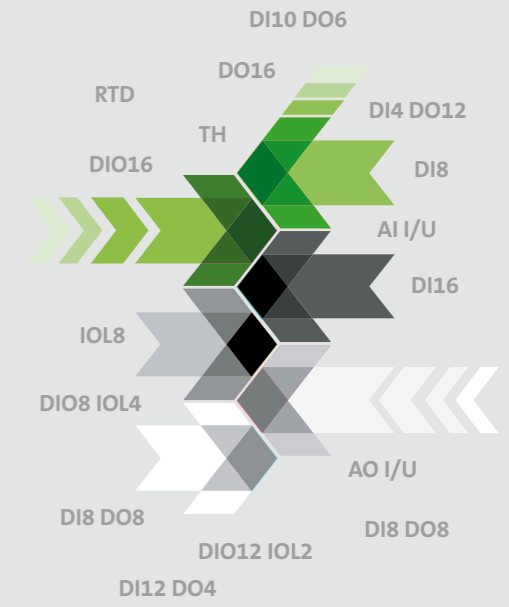
Moduły posiadają wszelkie wymagane zatwierdzenia.

Dzięki temu stanowią idealne narzędzia do zastosowania na całym świecie.

## Zoptymalizowane dla IIoT

Nowe moduły Master Pro posiadają zintegrowany SMI (Standardized Master Interface), co umożliwia niezależny od producenta dostęp przez protokoły IIoT, takie jak OPC UA, JSON REST API i MQTT.

Dzięki temu dane konfiguracyjne, procesowe i diagnostyczne można wykorzystywać niezależnie od systemu sieciowego. Daje to pełną swobodę i przejrzystość danych – niezależnie od systemu!

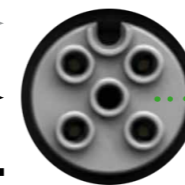
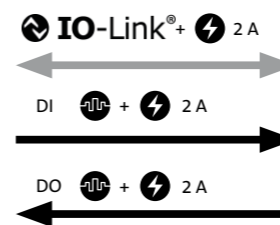


# DREAM TEAM

## W pełni skoordynowane.

Doskonała harmonia mastera IO-Link i powiązanych z nim hubów i konwerterów zapewnia wiele zalet:

- Każdy z ośmiu portów mastera IO-Link można rozbudować za pomocą urządzeń IO-Link, hubów i konwerterów analogowych
- Do 128 dodatkowych sygnałów I/O na tylko jednym adresie IP
- Porty mastera zapewniają prąd o natężeniu do 4 A. Dzięki temu można połączyć nawet energochłonne komponenty za pomocą tylko jednego, standardowego konektora M12
- Huby i konwertery są dostępne jako wstępnie skonfigurowane modele typu plug & play lub jako wielofunkcyjne, dowolnie konfigurowalne modele – dla maksymalnej elastyczności przy minimalnej liczbie komponentów
- Uruchamianie możliwe bezpośrednio po wyjęciu z opakowania poprzez zintegrowane pliki IO-Link (tylko dla PROFINET) – dzięki IO-Link on Board Murrelektronik



## • Jeden dla wszystkich

Na każdym z 8 portów mastera funkcja kanału (pin 2 i pin 4) może być dowolnie konfigurowana.

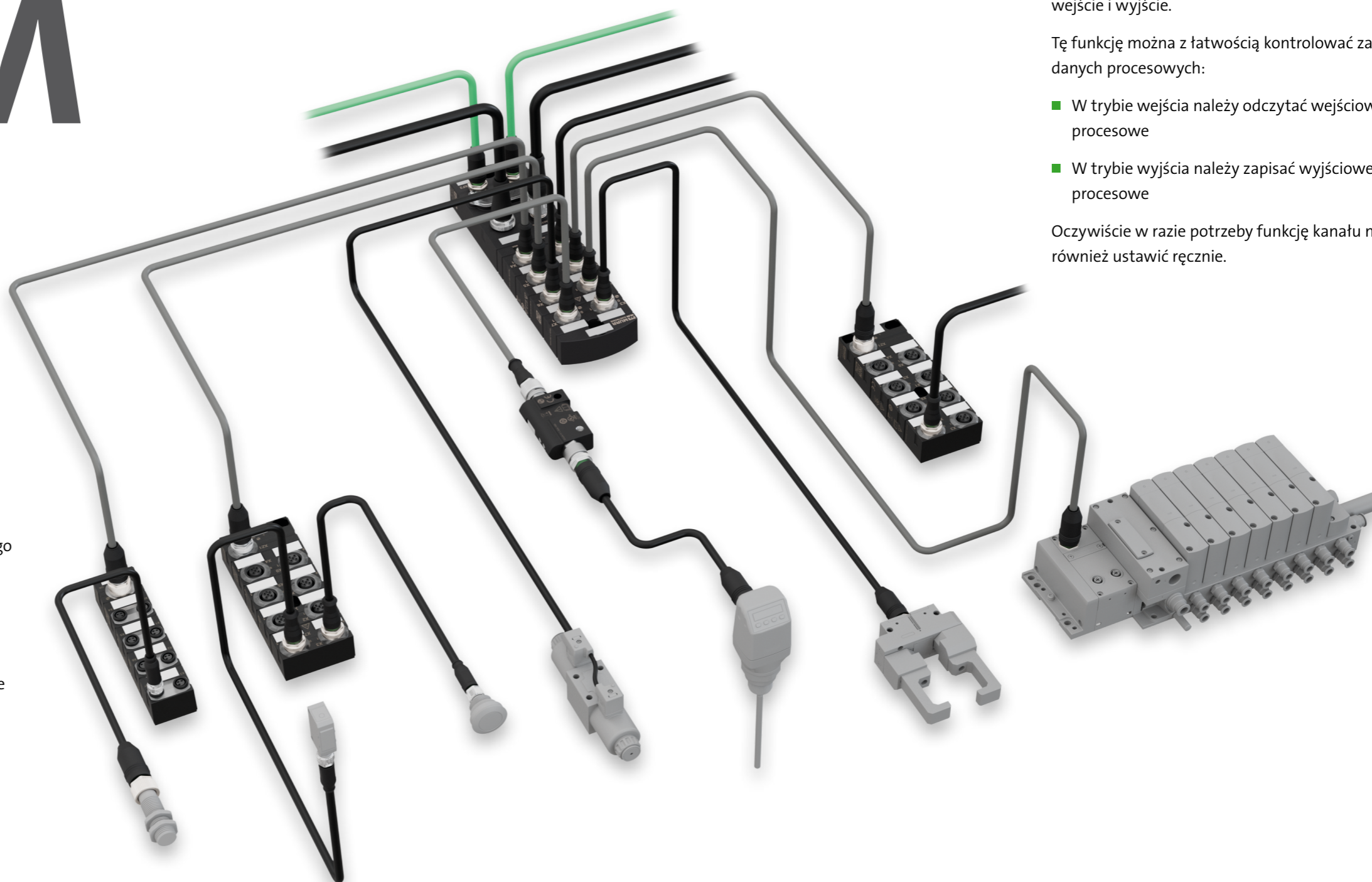
## DIO – Autokonfiguracja

Nasze mastera i huby IO-Link oferują funkcję autokonfiguracji DIO. Kanał działa tu jednocześnie jako wejście i wyjście.

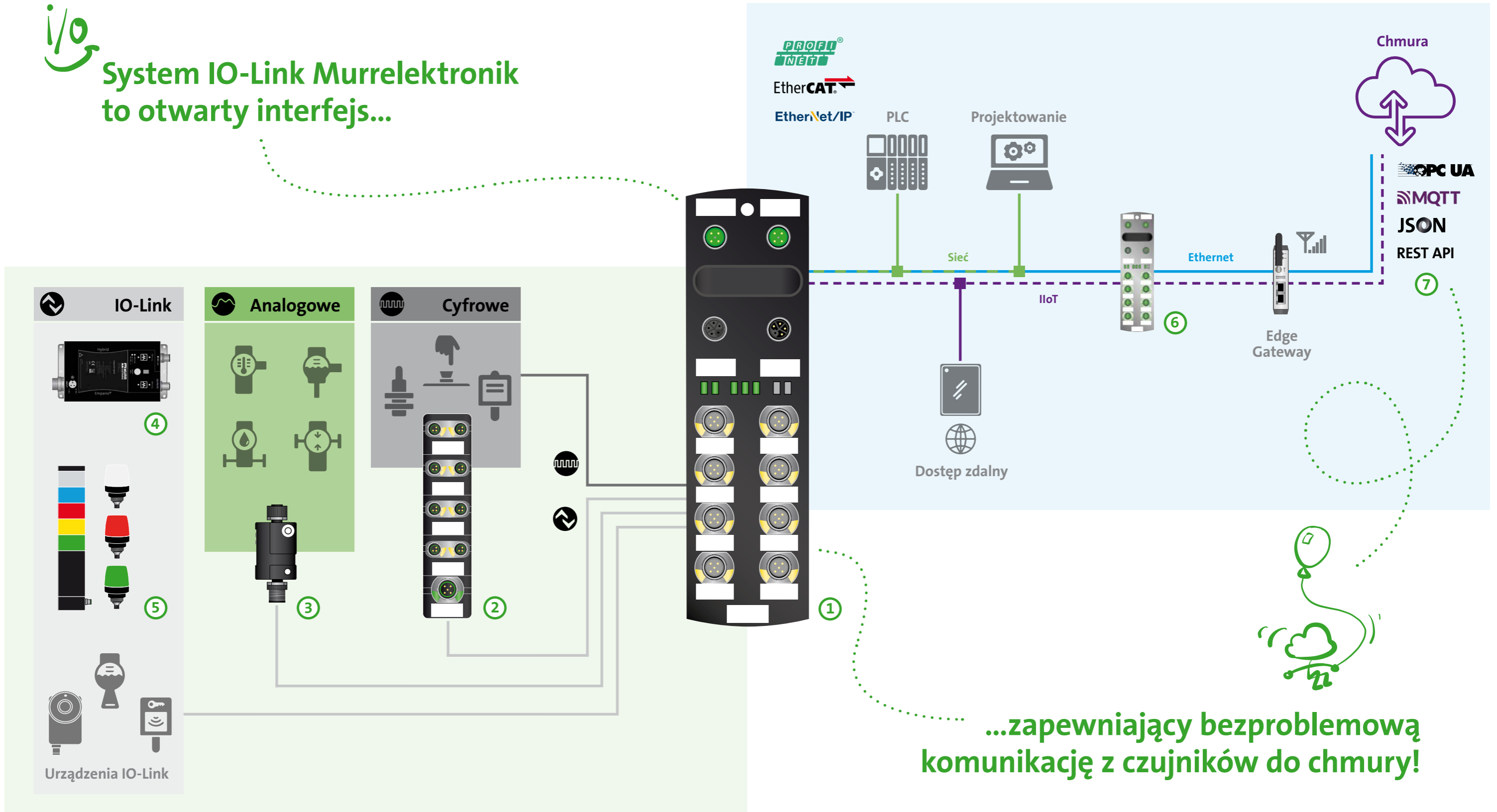
Tę funkcję można z łatwością kontrolować za pomocą danych procesowych:

- W trybie wejścia należy odczytać wejściowe dane procesowe
- W trybie wyjścia należy zapisać wyjściowe dane procesowe

Oczywiście w razie potrzeby funkcję kanału można również ustawić ręcznie.



# i/o System IO-Link Murrelektronik to otwarty interfejs...



...zapewniający bezproblemową komunikację z czujników do chmury!

## Mastery IO-Link

- 8 wielofunkcyjnych portów master IO-Link (zsynchronizowane) z inteligentnym przełączaniem napięcia zasilania i zarządzaniem mocą do ustawiania wartości prądu
- Dostarcza dodatkowe dane do diagnostyki prewencyjnej przez zintegrowane czujniki do monitorowania prądu i stanu
- Łączność IIoT przez OPC UA, JSON przez REST API i JSON przez MQTT
- Konektory zasilające M12 z kodowaniem L do 2 x 16 A – prądy wyjściowe do 2 A na pin / 4 A na port



## Huby IO-Link

- IO-Link Class A lub Class B z izolacją elektryczną – COM3, zgodnie z V1.1.3 oraz Common Profile Identification & Diagnosis (I&D)
- Wersje M8 i M12 I/O z maksymalnie 16 wielofunkcyjnymi kanałami DIO z automatycznym wykrywaniem sygnału (wejście lub wyjście) lub ręczną parametryzacją – do 2 A na wyjście
- Wstępnie skonfigurowane wersje plug & play do szybkiego uruchamiania lub wersje wielofunkcyjne z rozszerzonym zakresem parametrów do elastycznego zastosowania



## Konwertery analogowe IO-Link

- Konwertuje dowolny konwencjonalny sygnał analogowy na IO-Link – prąd, napięcie, rezystancja i temperatura
- Bezzakłóceńowa transmisja wartości pomiarowych dzięki cyfrowej komunikacji danych przez standardowy, nieekranowany konektor M12
- Wstępnie skonfigurowane warianty plug & play do szybkiego uruchomienia lub warianty wielofunkcyjne do elastycznego zastosowania



## Zasilacze IO-Link

- Przenosi zasilanie z szafy sterowniczej na maszynę – z wydajnością do 93,8%
- Zintegrowany interfejs IO-Link umożliwia rozbudowaną i przejrzystą komunikację, a także zdalną konfigurację i monitorowanie
- Wyjście napięcia zasilania M12 z kodowaniem L. Dwa zintegrowane kanały do 10 A dla 24 V DC i monitorowania obwodu obciążenia (MICO)



## Oświetlenie sygnalizacyjne IO-Link

- Oświetlenie LED do sygnalizacji stanów procesu (pięć kolorów / wielokolorowe)
- Zintegrowany interfejs IO-Link umożliwia proste połączenie za pomocą standardowego przewodu M12
- Modele typu plug & play do szybkiego uruchamiania i sterowania poprzez dane procesowe

## Switche Ethernet

- Switche IP67 Fast Ethernet oraz Gigabit Ethernet jako wersje zarządzalne i zarządzalne PROFINET – ze zintegrowanym webserwerem
- DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI) Syslog, Port Mirroring, VLAN (QoS), IEEE 802.1q
- Konektory zasilania M12 z kodowaniem L

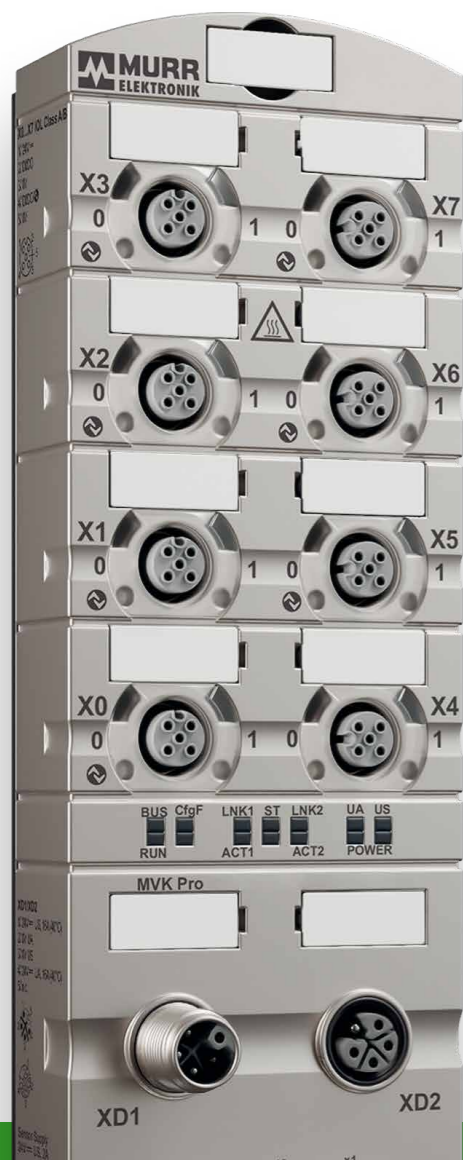


## Protokoły IIoT ⑦

- Korzystając z protokołów IIoT OPC UA, JSON REST API i MQTT można sparametryzować mastery IO-Link i podłączone urządzenia w sposób całkowicie ustandaryzowany i niezależny od sieci oraz pomiędzy systemami
- Komunikacja sieciowa i IIoT przebiega równolegle przez jeden przewód

# ON CLOUD NO 9

Bezpośrednia droga do chmury  
i z powrotem.



## Zarządzanie zasilaniem

Za pomocą nowej funkcji zarządzania zasilaniem można ustawić/ograniczyć prądy na każdym pinie i dostosować je do podłączonego użytkownika. Jeśli na porcie wystąpią zwarcia, ustawiona wartość jest utrzymywana, a port nie jest przeciężony.

## Konfiguracja między systemami

Nowe moduły Master Pro posiadają zintegrowany SMI (Standardized Master Interface), co umożliwia niezależny od producenta, wygodny dostęp do protokołów IIoT OPC UA, JSON REST API oraz MQTT.

W ten sposób moduły master i podłączone urządzenia można konfigurować w różnych systemach i niezależnie od sieci.

## Dostęp równoległy

Nowe moduły Pro wymagają tylko jednego przewodu do komunikacji sterowania (sieć) i komunikacji IIoT – te procesy przebiegają równolegle.

Pozwala to zapewnić zdalny dostęp do urządzeń w dowolnym czasie i miejscu.

## Monitorowanie danych

Aby umożliwić optymalizację procesów, wszystkie dane generowane w sieci (dane procesowe, parametry, informacje i dane diagnostyczne) można łatwo monitorować i rejestrować w ustandaryzowany i przejrzysty sposób za pośrednictwem protokołów IIoT. Dane maszyn można ponadto połączyć z bieżącymi danymi dotyczącymi zasilania mierzonymi przez mastera i opracowywanymi za pomocą procedur analitycznych.



## Monitorowanie zasilania

Oprócz standardowej diagnostyki sieciowej, nowe moduły Pro zapewniają również rozszerzone dane pomiarowe zasilania (prąd, napięcie i temperatura) dla każdego portu i modułu.

Dane pomiarowe mogą być wykorzystane do wykrywania na wczesnym etapie odchylenia procesu (np. wyższe zużycie energii, spadki napięcia, piki prądowe itp.), co umożliwia diagnostykę prewencyjną.

## Wizualizacja danych

Wszystkie nowe mastera IO-Link posiadają zintegrowany webserwer, który oferuje opcje konfiguracji dodatkowo do wizualizacji informacji, diagnostyki i wartości pomiarowych.



## Mastery IO-Link



Numer artykułu	54600	54610	54611	54612
Opis	MVK Pro MPNIO DIO8 IOL8 M12L 4P	MVK Pro MPNIO DIO8 IOL8 M12L 5P	MVK Pro ME DIO8 IOL8 M12L 5P	MVK Pro MEC DIO8 IOL8 M12L 5P
Stopień ochrony	IP67			
Obudowa	Metalowa, odlew cynkowy			
Połączenie sieciowe	2 x M12, 4-pinowe, kodowanie D			
Protokół sieciowy	PROFINET		EtherNet/IP	EtherCAT
Złącze zasilania	2 x M12 Power, kodowanie L, 2 x max. 16 A			
	4-pinowy	5-pinowy		
Porty I/O	8 x M12, 5-pinowe, kodowanie A			
Funkcje IO-Link	8 x Class A/B (Common Ground), porty zsynchronizowane z wewnętrznym sterownikiem, min. czas cyklu 400 µs, opracowane zgodnie z IO-Link V1.1.3, standardowy interfejs master			
Funkcje kanałów	Pin 2: DIO8/UA8 – DI, DO, UA (konfigurowalny) – max. 2 A, z przełączaniem napięcia zasilania Pin 4: DIO8/IOL8 – DI, DO, IOL (konfigurowalny) – max. 2 A, z przełączaniem napięcia zasilania Zarządzanie zasilaniem: Maksymalny prąd regulowany na pin – 0,5...2 A			
Funkcje IIoT	OPC UA, JSON REST API, JSON MQTT, zintegrowane czujniki (prąd, napięcie, temperatura), interfejs sieciowy			



Numer artykułu	54620	54630	54631	54632
Opis	IMPACT67 Pro PN DIO8 IOL8 M12L 4P	IMPACT67 Pro PN DIO8 IOL8 M12L 5P	IMPACT67 Pro E DIO8 IOL8 M12L 5P	IMPACT67 Pro EC DIO8 IOL8 M12L 5P
Stopień ochrony	IP67			
Obudowa	Plastikowa			
Połączenie sieciowe	2 x M12, 4-pinowe, kodowanie D			
Protokół sieciowy	PROFINET		EtherNet/IP	EtherCAT
Złącze zasilania	2 x M12 Power, kodowanie L, 2 x max. 16 A			
	4-pinowy	5-pinowy		
Porty I/O	8 x M12, 5-pinowe, kodowanie A			
Funkcje IO-Link	8 x Class A/B (Common Ground), porty zsynchronizowane z wewnętrznym sterownikiem, min. czas cyklu 400 µs, opracowane zgodnie z IO-Link V1.1.3, standardowy interfejs master			
Funkcje kanałów	Pin 2: DIO8/UA8 – DI, DO, UA (konfigurowalny) – max. 2 A, z przełączaniem napięcia zasilania Pin 4: DIO8/IOL8 – DI, DO, IOL (konfigurowalny) – max. 2 A, z przełączaniem napięcia zasilania Zarządzanie zasilaniem: Maksymalny prąd regulowany na pin – 0,5...2 A			
Funkcje IIoT	OPC UA, JSON REST API, JSON MQTT, zintegrowane czujniki (prąd, napięcie, temperatura), interfejs sieciowy			

## Huby IO-Link M12



Numer artykułu	59719	59819	59718	59818	59710	59810
Opis	MVP12-P6 DIO16 8xM12A IOLA12 B0	MVP12-P6 DIO16 8xM12A IOLA12 E0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLB12 B0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLB12 E0	MVP12-P6 DI16 8xM12A IOLA12 B0	MVP12-P6 DI16 8xM12A IOLA12 E0
Stopień ochrony	IP68					
Obudowa	Plastikowa, 50 mm					
Połączenie IO-Link	1 x M12, IO-Link Class A, COM3		1 x M12, IO-Link Class B, separacja galwaniczna, COM3		1 x M12, IO-Link Class A, COM3	
Funkcje IO-Link	Opracowane zgodnie z IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & Diagnosis, BLOB-Transfer					
Złącze zasilania	przez L+ (US)		przez L+ (US) i P24 (UA)		przez L+ (US)	
Porty I/O	8 x M12, 5-pinowe, kodowanie A					
Funkcje I/O	X0 ... X7: DIO16 (US)		X0...X3: DIO8 (P24/UA) X4...X7: DIO8 (L+/US)		X0 ... X7: DI16 (US)	
Funkcje kanałów	Pin 2: DIO – użytkowy/konfigurowalny jako DIO, DI, DO Pin 4: DIO – użytkowy/konfigurowalny jako DIO, DI, DO				Pin 2: DI Pin 4: DI	
Funkcje firmware	... B0 = wstępnie konfigurowane (stałe) parametry (plug & play) ... E0 = rozszerzony zakres parametrów					

## Huby IO-Link M8



Numer artykułu	59507	59607	59504	59604
Opis	MVP8-P3 DIO8 8x M8-3 IOLA12 B0	MVP8-P3 DIO8 8x M8-3 IOLA12 E0	MVP8-P3 DIO4 DIO4 8x M8-3 IOLB12 B0	MVP8-P3 DIO4 DIO4 8x M8-3 IOLB12 E0
Stopień ochrony	IP68			
Obudowa	Plastikowa, 30 mm			
Połączenie IO-Link	1 x M12, IO-Link Class A, COM3		1 x M12, IO-Link Class B, separacja galw., COM3	
Funkcje IO-Link	Opracowane zgodnie z IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & Diagnosis, BLOB-Transfer			
Złącze zasilania	przez L+ (US)		przez L+ (US) i P24 (UA)	
Porty I/O	8 x M8, 3-pinowe			
Funkcje I/O	X0 ... X7: DIO8 (US)		X0...X3: DIO4 (P24/UA) X4...X7: DIO4 (L+/US)	
Funkcje kanałów	– Pin 4: DIO – użytkowy/konfigurowalny jako DIO, DI, DO			
Funkcje firmware	... B0 = wstępnie konfigurowane (stałe) parametry (plug & play) ... E0 = rozszerzony zakres parametrów			

## Konwertery analogowe IO-Link



Konwertery analogowe	Numer artykułu
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe wejście prądowe (AI I 0 ... 20 mA), M12	5000-00501-1100000
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe wejście prądowe (AI I 4 ... 20 mA), M12	5000-00501-1110000
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe wejście napięcia (AI U 0 ... 10 V), M12	5000-00501-1200000
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe wejście napięcia (AI U -10 ... 10 V), M12	5000-00501-1210000
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe multiwejście (AI multi I/U), M12	5000-00501-1300001
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe multiwejście (AI multi I/U, pojedynczy przewód), M12	5000-01501-1300001
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe multiwejście temperatury (AI Multi PT/RTD), M12	5000-00501-1500001
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe multiwejście temperatury (AI Multi TH), M12	5000-00501-1400001
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe multiwyjście prądowe (AO I 0 ... 20 mA), M12	5000-00501-2100000
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe multiwyjście prądowe (AO I 4 ... 20 mA), M12	5000-00501-2110000
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe wyjście napięcia (AO U 0 ... 10 V), M12	5000-00501-2200000
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe wyjście napięcia (AO U -10 ... 10 V), M12	5000-00501-1210000
IO-Link / konwerter analogowy, analogowe multiwyjście (AO Multi I/U), M12	5000-00501-2300001



## Oświetlenie sygnalizacyjne IO-Link

Oświetlenie	Numer artykułu
Modlight70 Pro, element łączący z IO-Link, złącze M12 (dolne)	4000-76070-1300015
Modlight70 Pro, element łączący z IO-Link, złącze M12 (boczne)	4000-76070-1400015
Modlight70 Pro, moduł buczka	4000-76070-1100004
Modlight70 Pro, moduł LED, czerwony	4000-76070-1011000
Modlight70 Pro, moduł LED, żółty	4000-76070-1012000
Modlight70 Pro, moduł LED, zielony	4000-76070-1013000
Modlight70 Pro, moduł LED, niebieski	4000-76070-1014000
Modlight70 Pro, moduł LED, przezroczysty	4000-76070-1015000
Comlight56, lampa sygnalizacyjna LED z IO-Link, wielokolorowa RGB 7 kolorów, M12	4000-76056-0000001
Comlight56, lampa sygnalizacyjna LED z IO-Link, wielokolorowa RGB 7 kolorów, buczek, M12	4000-76056-0000002
Comlight56, lampa sygnalizacyjna LED z IO-Link, wielokolorowa RGB 7 kolorów, M12	4000-76056-0000003
Comlight56, lampa sygnalizacyjna LED z IO-Link, wielokolorowa RGB 7 kolorów, buczek, pojemnościowy czujnik dotykowy, M12	4000-76056-0000004

## Zasilacze IO-Link



Zasilacze	Numer artykułu
Emparro67 Hybrid zasilacz z interfejsem IO-Link, 1-fazowy, 2-kanalowy, IN (7/8" 3-pinowy): 100-240 VAC, OUT (M12 Power, 5-pinowy, kodowanie L): 24 VDC/max. 10 A (1-8 / kanał)	85678
Emparro67 Hybrid zasilacz z interfejsem IO-Link, 1-fazowy, 2-kanalowy, IN (7/8" 3-pinowy): 100-240 VAC, OUT (M12 Power, 5-pinowy, kodowanie L): 24 VDC/max. 10 A (1-8 / kanał), PELV	85688

## Przemysłowe Switche Ethernet



Switche	Numer artykułu
Xelity 10 TX IP67 M FE 4P, 10 x M12 kodowanie D, 2 x M12 Power, 4-pinowe, kodowanie L, switch zarządzalny	58840
Xelity 10 TX IP67 M FE PN 4P, 10 x M12 kodowanie D, 2 x M12 Power, 4-pinowe, kodowanie L, PROFINET, switch zarządzalny	58841
Xelity 8+2 TX IP67 M GE 4P, 8 x M12 kodowanie D, 2 x M12 kodowanie X, 2 x M12 Power, 4-pinowe, kodowanie L, switch zarządzalny	58842
Xelity 8+2 TX IP67 M GE PN 4P, 8 x M12 kodowanie D, 2 x M12 kodowanie X, 2 x M12 Power, 4-pinowe, kodowanie L, switch zarządzalny PROFINET	58843
Xelity 10 TX IP67 M FE 5P, 10 x M12 kodowanie D, 2 x M12 Power, 5-pinowe, kodowanie L, switch zarządzalny	58850
Xelity 10 TX IP67 M FE PN 5P, 10 x M12 kodowanie D, 2 x M12 Power, 5-pinowe, kodowanie L, switch zarządzalny PROFINET	58851
Xelity 10 TX IP67 M FE PN 5P, 10 x M12 kodowanie D, 2 x M12 Power, 5-pinowe, kodowanie L, switch zarządzalny PROFINET	58851
Xelity 8+2 TX IP67 M GE 5P, 8 x M12 kodowanie D, 2 x M12 kodowanie X, 2 x M12 Power, 5-pinowe, kodowanie L, switch zarządzalny	58852
Xelity 8+2 TX IP67 M GE PN 5P, 8 x M12 kodowanie D, 2 x M12 kodowanie X, 2 x M12 Power, 5-pinowe, kodowanie L, switch zarządzalny PROFINET	58853



### • Technologia połączeniowa

Transmisja danych, sygnałów i zasilania w systemie IO-Link może być realizowana za pomocą jedynie trzech różnych typów złączy:

- Kodowanie A do sygnałów
- Kodowanie D do komunikacji Ethernet
- Kodowanie L do zasilania

Znajdź te i wiele innych typów, kolorów i wykonień konektorów w naszym sklepie internetowym.



*stay connected*

[www.murrelektronik.pl](http://www.murrelektronik.pl)

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opracowano z najwyższą starannością.  
Odpowiedzialność za ich poprawność, kompletność i aktualność jest ograniczona  
do rażącego zaniedbania.