

- ↘ Zbieranie sygnałów
- ↘ Łączenie bloków zaworowych
- ↘ Okablowanie CAN i dystrybucja

## APLIKACJE MOBILNE

Murrelektronik – Twój partner



# REWOLUCJA W APLIKACJACH MOBILNYCH



## WYMAGANIA RYNKU

- Szybszy czas produkcji
- Zapobieganie błędom instalacji
- Elastyczne i rozszerzalne wiązki kablowe
- Łatwe naprawy

## MURRELEKTRONIK OFERUJE

- Konektory i moduły pasywne
- Różne kodowania wtyczek dla uniknięcia błędów instalacji
- Modułowe rozwiązania okablowania
- Indywidualnie wymienne komponenty



## SZCZELNE I TRWAŁE

**Suche pola, na których sprzęt rolniczy rozdmuchuje kurz. Zamarznięte ulice czyszczone przez pługi śnieżne. Mgliste tereny leśne, na których kombajny pracują w błocie.**

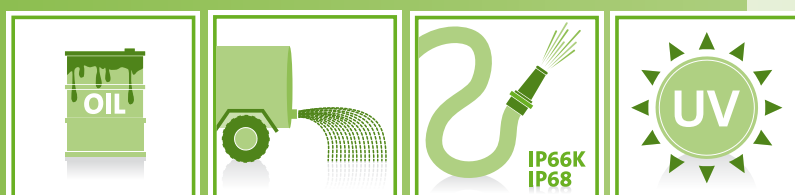
Samochody użytkowe i specjalne muszą przez wiele lat pracować niezawodnie w bardzo trudnych warunkach. Cena ich zakupu musi być rozsądna, a w przypadku awarii trzeba je szybko naprawić lub wymienić.

To możliwe dzięki komponentom Murrelektronik. Ich zastosowanie pozwala na szybkie wdrożenie koncepcji instalacji do maszyn oraz łatwą wymianę uszkodzonych przewodów.

Oznacza to, że rozwiązania Murrelektronik stanowią doskonałą alternatywę dla wiązek kablowych. Producenci mogą stworzyć więcej maszyn w tym samym czasie, a użytkownicy zyskują krótszy czas serwisowania i maksymalną wydajność.

## O MURRELEKTRONIK

- 26 oddziałów i wielu partnerów na całym świecie
- 2 000 000 artykułów na stanie magazynowym
- 65 000 różnych produktów ze specjalnymi zatwierdzeniami (np. UL czy CSA)



## DUŻY WYBÓR ROZWIĄZAŃ DO ŁĄCZENIA CZUJNIKÓW I ELEMENTÓW WYKONAWCZYCH

Moduły pasywne Murrelektronik to idealne rozwiązanie do łączenia czujników i elementów wykonawczych (takich jak zawory hydrauliczne, czujniki temperatury, przetworniki ciśnienia czy enkodery). Można je wykorzystać do zredukowania istniejących wiązek kablowych lub ich całkowitego zastąpienia. Tak czy inaczej, to znaczne uproszczenie instalacji. Konektory Murrelektronik są wytrzymałe i szczelne. Wielokrotne testowanie przez lata potwierdziło ich jakość w praktyce. Klienci mogą określić złącza, materiały i długości przewodów, które w wielu przypadkach można zamówić już od jednej sztuki.



- Wszystkie metalowe elementy wykonane ze stali nierdzewnej
- Wysoka odporność na oleje, smary, nawozy i promieniowanie UV
- Stopień ochrony IP66K/IP68

## DYSTRYBUCJA SYGNAŁÓW ZA POMOCĄ MVP XTREME I XTREME DB

Stosując moduły pasywne i odpowiednie przewody, system modułowy można łatwo i wygodnie zainstalować w aplikacjach mobilnych. Wstępnie zarobione konektory zapobiegają przed nieprawidłowym podłączeniem. Jasne diody LED prezentują status sygnału nawet w bezpośrednim świetle słonecznym. Można je czyścić strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.



- Moduł pasywny ze złączem M12 lub 4-pinowymi konektorami Deutsch®
- Zakres temperatur od -40°C do +85°C
- Alternatywa dla dużych i nieuszczelnionych skrzynek zaciskowych

## MAGISTRALA CAN I DYSTRYBUCJA

W okablowaniu maszyn z komponentami sieciowymi ważne jest unikanie błędów instalacji. Wstępnie zarobione, przetestowane i ekranowane konektory i moduły pasywne Murrelektronik opracowano tak, by zapobiegać tym błędom. Dzięki wysokiej jakości instalacjom klienci końcowi zyskują również możliwość skrócenia czasów przestoju i naprawy.



- Profesjonalne okablowanie CAN
- Klasa ochrony IP65/67
- Doskonała szczelność

## ROZWIĄZANIA NIESTANDARDOWE

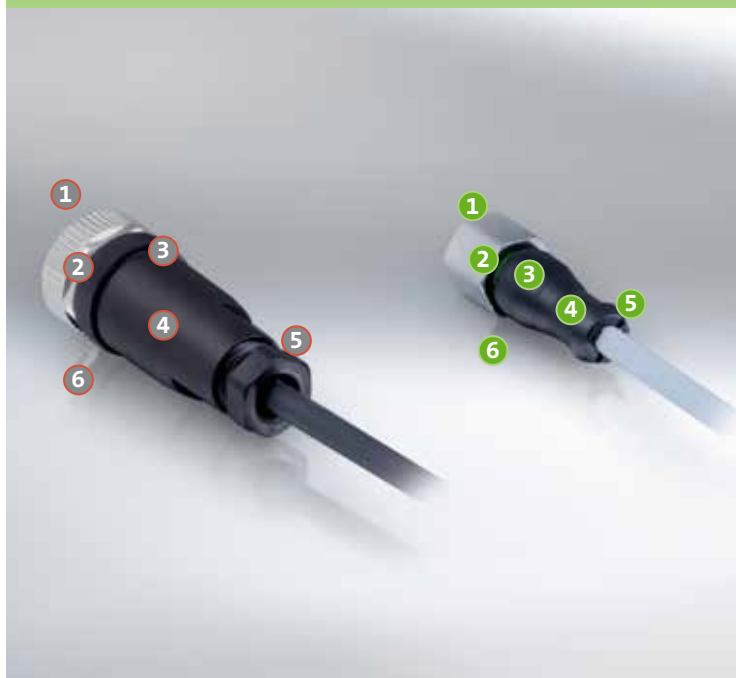
Jeśli nie chcesz polegać na samodzielnie tworzonych rozwiązaniach, Murrelektronik opracuje je tak, by doskonale pasowały do Twojego systemu. Jakość naszych produktów potwierdza wieloletnie doświadczenie w ich produkcji.

✉ [info@murrelektronik.pl](mailto:info@murrelektronik.pl)



- Profesjonalne wiązki kablowe z całkowicie szczelnymi złączami
- Moduły pasywne do aplikacji specjalnych (na przykład czujniki wagi i technologia oświetleniowa)
- Rozwiązania specjalne dla indywidualnych wymagań

# ZŁĄCZA DO NIEZAWODNYCH I DŁUGOTRWAŁYCH INSTALACJI



## Konektor M12

- 1 Sześciokątna nakrętka ze stali nierdzewnej o dużej powierzchni
- 2 Specjalnie profilowana uszczelka osiowa i promieniowa lub O-ring Viton z rozszerzonym zakresem temperatur dla najwyższych wymagań w zakresie szczelności
- 3 Formowanie wtryskowe - gwarancja szczelności
- 4 Kompletny odlew zapobiega ingerencji mediów i wydłuża żywotność
- 5 Szczelna obudowa złącza ze zintegrowanym mocowaniem peszla
- 6 Minimalizacja wymiarów dla mniejszej wagi i lepszej instalacji

## M12 do samodzielnego montażu

- 1 Odlew cynkowy, niska odporność na sole
- 2 Prosty O-ring NBR, długotrwała ochrona tylko, jeśli ciśnienie kontaktowe jest poprawne, słaba odporność na media
- 3 Uszczelnienie uzależnione od skroplonej wody
- 4 Obudowa nie jest szczelna - możliwość gromadzenia się wody, ryzyko korozji terminala, prowadzi do rozluźnienia połączeń lub całkowitej awarii
- 5 Materiał ekranowania może z czasem ulec osłabieniu i nasunąć się na mocowanie śrubowe, co zmniejsza szczelność
- 6 Duża średnica konektora utrudnia instalację



## Prefabrykowane złącze MDC

- 1 Ergonomicznie ulepszona dźwignia ryglująca
- 2 Podwójne uszczelnienie
- 3 Maksymalna trwałość wyjścia przewodów, zintegrowane mocowanie peszla
- 4 Przewód z osłonką - media nie przedostają się pomiędzy żyłą i osłonką, która zapewnia stabilność i napięcie na przewodzie absorbowane przez obudowę

## Konektory Deutsch®

- 1 Płaska dźwignia mocująca - słaba ergonomia
- 2 Uszczelka nie jest rozwiązaniem idealnym dla dwóch różnych przewodów
- 3 Odsunięta osłona w niewielkim stopniu chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i promieniowaniem UV
- 4 Możliwość przedostania się wody lub oleju do obudowy (zjawisko kapilarne)



#### MSUD - złącze prefabrykowane

- 1 Śruba ze stali nierdzewnej
- 2 Obudowa odporna na promieniowanie UV i starzenie się, dobrze widoczna dioda LED, zintegrowany tłumik przepięć na życzenie
- 3 Gotowa do użycia, wstępnie zarobiona, przetestowana
- 4 Całkowite zalanie zapewnia szczelność i długą żywotność
- 5 Uszczelka silikonowa w innym kolorze dla pełnej ochrony przed wpływem temperatury i mediów
- 6 Przewodu nie można wyjąć z obudowy, zintegrowane etykiety opisowe

#### Konektor zaworowy do samodzielnego montażu

- 1 Ocynkowane śruby stalowe, niska odporność na sole i korozję
- 2 Przezroczysta obudowa, brak odporności na promieniowanie UV, słabo widoczne diody LED
- 3 Wiele pojedynczych elementów, wymagany długi czas połączenia i montażu
- 4 Obudowa nie jest zalana, możliwość gromadzenia wody, ryzyko korozji terminala, co prowadzi do rozluźnienia połączeń lub całkowitej awarii
- 5 Uszczelka w neutralnym kolorze - łatwo zapomnieć podczas instalacji
- 6 Mocowanie śrubowe musi być dostosowane do średnicy przewodu, brak możliwości etykietowania



#### MSC

- 1 Odlewane osłony przewodów zapewniają dużą szczelność
- 2 Przewody dobrze chronione, zintegrowane połączenie rury falistej
- 3 Odlewane osłony przewodów, media nie przedostają się pomiędzy żyły i osłonę
- 4 Osłona zapewnia stabilność, napięcie przewodu jest wchłaniane przez obudowę

#### SuperSeal

- 1 Uszczelka różni się w zależności od średnicy przewodu, ryzyko pomyłki
- 2 Widoczna izolacja przewodu zapewnia niską ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i promieniowaniem UV
- 3 Przez otwartą osłonę przewodu woda i oleje mogą przedostać się do obudowy lub sterownika
- 4 Brak ochrony zgięcia, napięcie przewodu ma bezpośredni wpływ na kontakt



*stay connected*

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

Informacje zawarte w niniejszym prospekcie zostały opracowane z najwyższą starannością. Odpowiedzialność za ich prawdziwość, pełność i aktualność jest jednak ograniczona do przypadków rażącego zaniedbania.

