

- ↘ Obrabiarki metali
- ↘ Montaż i obsługa
- ↘ Inżynieria mechaniczna

EKONOMICZNE KONCEPCJE INSTALACJI

Murrelektronik – Twój partner



WSZYSTKO Z JEDNEGO ŹRÓDŁA



MURRELEKTRONIK TO SPECJALISTA

w wielu segmentach rynku, w tym:

- Produkcja maszyn
- Inżynieria produkcyjna
- Montaż i obsługa sprzętu
- Maszyny do przetwarzania żywności
- Przemysł motoryzacyjny
- Magazynowanie i logistyka

SZERSZE SPOJRZENIE

- Dostawca rozwiązań technologii instalacji zdecentralizowanych
- Łatwe uruchamianie na zasadzie "plug & play"
- Pełna diagnostyka
- Dostosowanie do ilości miejsca w szafie sterowniczej



PEWNOŚĆ DZIĘKI WŁAŚCIWEJ KONCEPCJI INSTALACJI

W rozbudowanym przemyśle maszynowym klienci stawiają zróżnicowane wymagania w zakresie instalacji zdecentralizowanych. Istnieją jednak stałe elementy wspólne: opłacalność, niski koszt całkowity i zwiększenie przewagi konkurencyjnej.

Najlepsze koncepcje instalacji powinny łączyć wszystkie punkty I/O ze sterownikiem w sposób ekonomiczny. Murrelektronik oferuje umożliwiające to rozwiązania. Klienci mogą wybierać spośród pasywnych i aktywnych koncepcji instalacji dla różnych struktur (pierścieniowych, liniowych oraz gwiazd), co daje wiele możliwych kombinacji.

FACHOWE DORADZTWO

Nasi konsultanci z przyjemnością odwiedzą fabrykę i zobaczą maszyny. Zidentyfikują stojące przed nimi wyzwania i razem z Tobą opracują właściwe koncepcje instalacji maszyn i systemów.

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)

ZASTOSOWANIA



OBRABIARKI METALI

W procesie obróbki metalu elementy modelowane są pod silnym wpływem chłodziw i smarów. Podajnik materiału i część obróbcza oraz wydanie gotowego produktu tworzą zamknięty system. Murrelektronik poleca na przykład MVK Metal, MVK Metal Safety, Impact67, Cube67 i moduły pasywne stosowane przez wielu wiodących producentów maszyn.

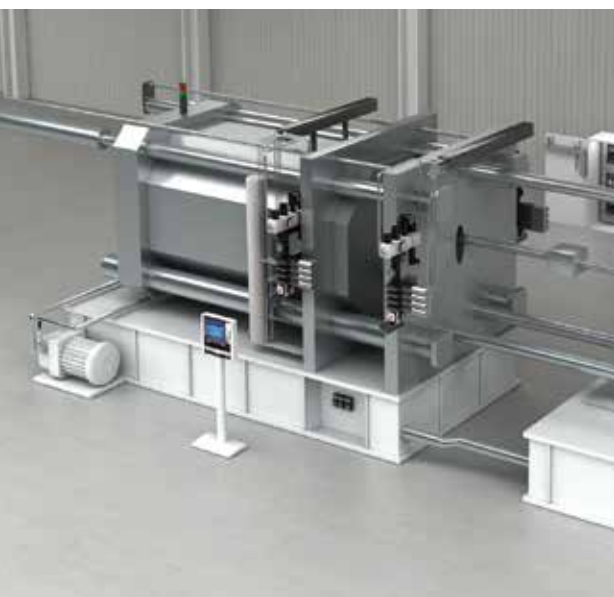
Moduły wykorzystywane podczas obróbki metali są całkowicie szczelne, odporne na chłodziwa i smary, a także wstrząsy i wibracje. Umożliwiają zmianę sterownika bez konieczności zmiany systemu – to zdecydowanie atut systemu Cube67.



MONTAŻ I PRZENOSZENIE

W maszynach transportujących elementy Murrelektronik rekomenduje koncepcje instalacji wykorzystujące Cube67, moduły AS-Interface, Impact67 lub moduły pasywne.

Te koncepcje umożliwiają tworzenie rozwiązań instalacji zdecentralizowanych i tworzą miejsce w szafach sterowniczych. Są odporne na kurz dzięki ochronie stopnia IP6X. Umożliwiają tworzenie optymalnych koncepcji instalacji nawet w systemach rozproszonych na dużych obszarach.

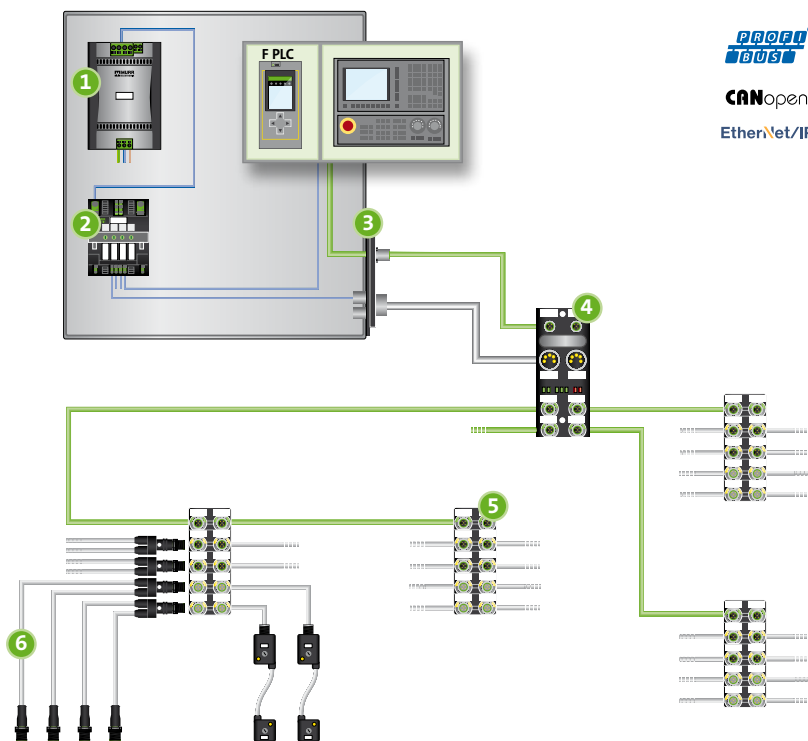


WTRYSKARKI

Jeśli konieczna jest produkcja elementów z płynnego metalu lub plastiku, konieczne jest stosowanie komponentów w metalowej obudowie. Dlatego do wtryskarek rekomendowany jest moduł MVK Metal. Rozwiązania z Cube67 oraz moduły pasywne doskonale sprawdzają się w montażu i obsłudze.

Zaletą tego rozwiązania jest to, że wszystkie elementy funkcjonalne umieszczone są w metalowej obudowie, która skutecznie chroni przed wpływem czynników zewnętrznych. Wszystkie rozwiązania sieciowe oferują optymalne funkcje diagnostyczne i zapewniają wysoki stopień elastyczności.

PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ

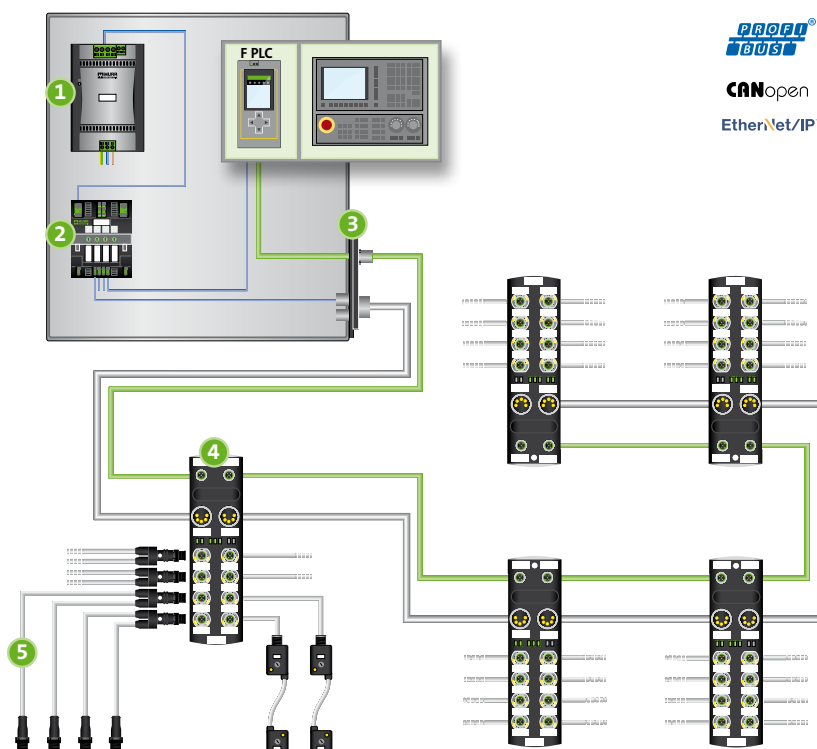




CANopen **EtherCAT**
 EtherNet/IP DeviceNet

- 1 EMPARRO**
 - 1-fazowy zasilacz impulsowy
 - Sprawność aż do 95%
 - Kompaktowa konstrukcja
- 2 MICO**
 - Elektroniczne monitorowanie prądu
 - Wskazuje zbliżanie się do maksymalnego obciążenia
 - Regulowane zakresy prądu
- 3 PRZEPUSTY KABLOWE I MODUŁY INTERFEJSU MPV**
 - Trwałe połączenia
 - System modułowy
 - Wysoki stopień ochrony
- 4 WĘZŁ SIĘCIOWY CUBE67**
 - Zmiana sieci zamiast systemu
 - Szczelne moduły IP67
 - Przewód systemowy
 - Linia systemowa
- 5 MODUŁY I/O CUBE67**
 - Wiele różnych modeli
 - Cyfrowe/analogowe/safety
 - M8/M12/klaster zaworowy/przewód
- 6 WSTĘPNIE ZAROBIONE PUR**
 - W 100% przetestowana jakość
 - Szeroki wybór
 - Bardzo odporna izolacja

I/O cyfrowe	I/O analogowe	Wyspy zaworowe	Silniki
Interfejsy szeregowe	IO-Link	I/O safety pasywne	Moduły funkcyjne

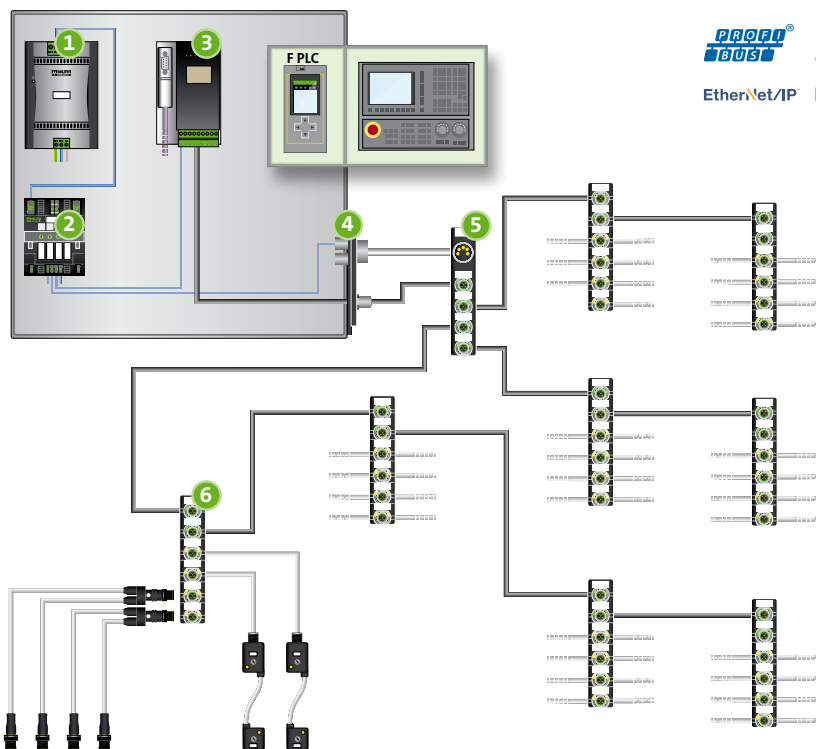




CANopen **EtherCAT**
 EtherNet/IP DeviceNet

- 1 EMPARRO**
 - 1-fazowy zasilacz impulsowy
 - Sprawność aż do 95%
 - Kompaktowa konstrukcja
- 2 MICO**
 - Elektroniczne monitorowanie prądu
 - Wskazuje zbliżanie się do maksymalnego obciążenia
 - Regulowane zakresy prądu
- 3 PRZEPUSTY KABLOWE I MODUŁY INTERFEJSU MPV**
 - Trwałe połączenia
 - System modułowy
 - Wysoki stopień ochrony
- 4 IMPACT67**
 - Predefiniowane I/O
 - IP67 – całkowicie szczelne
 - Diagnostyka jednokanałowa
- 5 WSTĘPNIE ZAROBIONE PUR**
 - W 100% przetestowana jakość
 - Szeroki wybór
 - Bardzo odporna izolacja

I/O cyfrowe	i więcej...
-------------	-------------





 EtherNet/IP EtherCAT

i więcej...

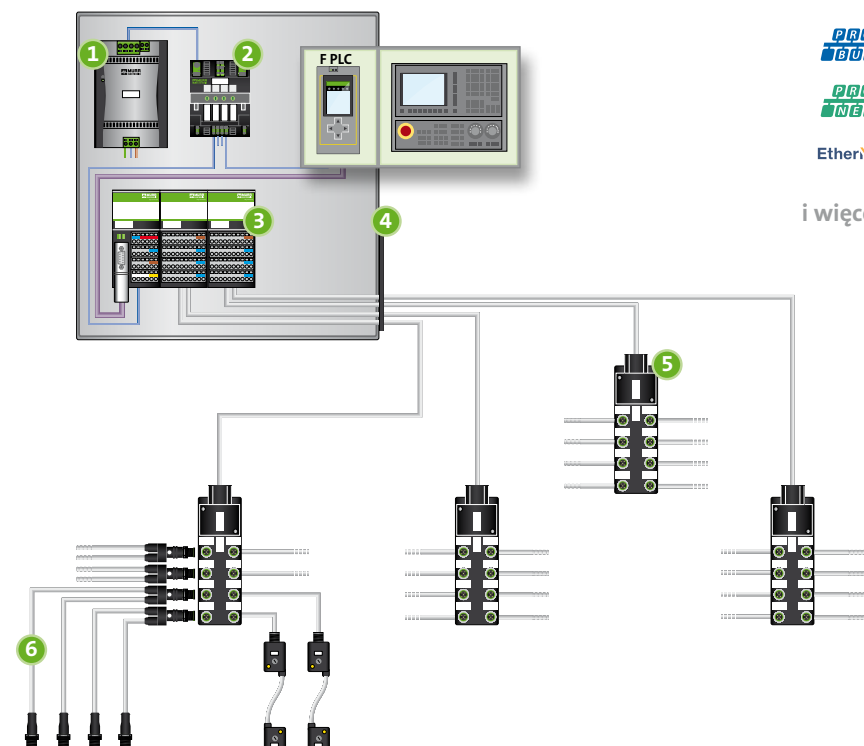
- 1 EMPARRO**
 - 1-fazowy zasilacz impulsowy
 - Sprawność aż do 95%
 - Kompaktowa konstrukcja
- 2 MICO**
 - Elektroniczne monitorowanie prądu
 - Wskazuje zbliżanie się do maksymalnego obciążenia
 - Regulowane zakresy prądu
- 3 BRAMKI ASI**
 - Łatwa i szybka konfiguracja
 - Zintegrowana diagnostyka
 - Szczelna, metalowa obudowa
- 4 PRZEPUSTY KABLOWE I MODUŁY INTERFEJSU MPV**
 - Trwałe połączenia
 - System modułowy
 - Wysoki stopień ochrony
- 5 MODUŁY PASYWNE ASI**
 - Okrągłe okablowanie ASI
 - Przewód systemowy w topologii gwiazdy
 - Zasilanie 7/8"
- 6 MASI68**
 - Stacja ASI
 - Połączenie systemowe z okrągłym przewodem M12
 - Bardzo szczelna plastikowa obudowa

I/O cyfrowe

I/O analogowe

I/O safety pasywne

i więcej...





 EtherNet/IP

i więcej...

- 1 EMPARRO**
 - 1-fazowy zasilacz impulsowy
 - Sprawność aż do 95%
 - Kompaktowa konstrukcja
- 2 MICO**
 - Elektroniczne monitorowanie prądu
 - Wskazuje zbliżanie się do maksymalnego obciążenia
 - Regulowane zakresy prądu
- 3 CUBE20**
 - System I/O ze stopniem ochrony IP20
 - Płaska i zwarta konstrukcja
 - Łatwość obsługi
 - Aż do 488 wejść i wyjść
- 4 PRZEPUST KABLOWY**
 - Łatwa instalacja
 - Brak możliwości rozłączenia na czas transportu
 - Niskie koszty materiałowe
- 5 EXACT12**
 - Moduł pasywny
 - Diagnostyka za pomocą diod LED
 - Całkowicie szczelna obudowa
- 6 WSTĘPNIE ZAROBIONE PUR**
 - W 100% przetestowana jakość
 - Szeroki wybór
 - Bardzo odporna izolacja

I/O cyfrowe

I/O analogowe

i więcej...

TECHNOLOGIE



ŁATWOŚĆ UŻYCIA – PLUG & PLAY

Moduły sieciowe MVK Metal oraz Impact67 IO-Link prowadzą dokładnie tam, gdzie trzeba. Są idealne do integrowania urządzeń IO-Link do rozwiązań instalacyjnych. Zalety: szybka integracja, krótkie czasy uruchomienia i maksymalna elastyczność.

Łatwą integrację umożliwia "IODD On Board" - innowacyjna technologia Murrelektronik. Dane parametryczne czujnika i elementu wykonawczego przechowywane w IODD (IO Device Description) są bezpośrednio integrowane z plikami GSDML modułów sieciowych MVK Metal i Impact67.

Automatyczna konfiguracja modułów umożliwia szybkie uruchomienie. Nie ma konieczności ustawiania parametrów cyfrowych wejść i wyjść, zatem kanały pracują zgodnie z poleceniami systemu sterowania. Diagnostyka umożliwia szybkie znajdowanie błędów.



OPTYMALNA OCHRONA LUDZI I MASZYN

Inżynieria safety jest niezwykle ważna w branży automatyki. Koncepty instalacji zdecentralizowanych Murrelektronik umożliwiają osiąganie wyższych stopni ochrony całego systemu. Oferujemy szeroki zakres rozwiązań dla różnych aplikacji i wymogów w rozsądnej relacji ceny do wydajności.

Murrelektronik oferuje również najwyższej jakości rozwiązania safety z modułami MVK Safety i Cube20S. Wejścia i wyjścia są w nich realizowane w połączeniu z kontrolerem safety (F-PLC lub CNC). Jeśli stosowany jest protokół sieciowy PROFINET/PROFIsafe lub PROFIBUS/PROFIsafe, zapewniona jest niezawodna transmisja danych bezpieczeństwa. Pozwala to na osiągnięcie najwyższych kategorii bezpieczeństwa. Rozbudowane opcje diagnostyczne ułatwiają obsługę. Kompetentne, indywidualne konsultacje z klientami w kwestiach związanych z bezpieczeństwem są dla nas bardzo ważne.



 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.