

Przyszłość zaczyna się teraz

GO!

Osiągnij wyższą efektywność
dzięki inżynierii systemowej

*Przewodnik po oszczędzaniu czasu,
pieniędzy i nerwów.*



stay connected

Przyszłość czeka na Ciebie

Potrzebujemy zmian, aby skutecznie przeciwdziałać coraz silniejszej presji konkurencyjnej i finansowej.

Istnieją rozwiązania dla maszyn elektrycznych i instalacji fabrycznych, które na nowo definiują transfer energii, sygnałów i danych, łagodząc presję finansową.

To wystarczy,

by zacząć krzyczeć!

Potrzebne są nowe rozwiązania dla maszyn i fabryk.

Kwestionuj koncepcje instalacji. Eliminuj jednostkowe rozwiązania. Zamiast tego wybieraj wszechstronne systemy automatyzacji. Co musisz zrobić? **Nie czekaj, działaj! GO!**

Czy to brzmi znajomo?

- Brak miejsca w szafie sterowniczej
- Koncepcje budowy maszyn, które ewoluowały przez lata, ledwie wspierają ekonomiczną produkcję
- Brak wykwalifikowanych pracowników
- Zbyt wiele części od zbyt wielu dostawców
- Więcej pracy przy okablowaniu i uruchomieniu z powodu braku dobrej współpracy poszczególnych komponentów
- Kolejne rozbudowy i modyfikacje podczas cyklu życia maszyny



Murrelektronik wykona z Tobą decydujący krok.

Pomożemy Ci doświadczyć bezkompromisowej optymalności.

Olbrzymi potencjał Już czas

Z Murrelektronik
oszczędzisz
aż do 30%.

30%

Potwierdzone naukowo:

DESINA to **projekt naukowy** prowadzony na Uniwersytecie Technicznym w Monachium, w ramach którego zbadano standardowe koncepcje instalacji i koncepcje instalacji zdecentralizowanych oraz potencjały oferowanych przez nie oszczędności.

Nasze doświadczenie oraz doświadczenia różnej wielkości firm z wielu branż potwierdzają wyniki badań.



Poniższe czynniki zapewniają instalacjom maszynowym nowe, ekonomiczne obszary działania, które umożliwiają oszczędzenie aż do 30% kosztów:

- Technologia instalacji zdecentralizowanej – komponenty są wyjmowane z szafy sterowniczej i umieszczone bezpośrednio przy procesie.
- Zastosowanie technologii instalacji systemowej – koordynacja modułów systemowych zamiast wielu pojedynczych komponentów.



Już dziś zrób pierwszy krok w przyszłość! Połącz swoją wiedzę branżową z naszym know-how w zakresie automatyki do tworzenia ekonomicznych koncepcji instalacji elektrycznych.

Rozwiązania instalacyjne Murrelektronik oferują:

- Krótsze czasy realizacji od budowy do uruchomienia
- Oszczędne technologie instalacji
- Rentowność w przyszłości dzięki najnowocześniejszym technologiom
- Kompaktowe systemy automatyki z optymalną diagnostyką
- Systemy, które ze sobą współpracują i przynoszą oszczędności we wszystkich obszarach

Poznaj
systemowe
podejście!

Murrelektronik uwzględnia wzajemne oddziaływanie wszystkich obszarów.

Mniej
planowania
projektów

Brak
błędów
instalacji

Mniejsza
różnorodność
komponentów

Większa
wydajność
dzięki aktywacji
modułowej

Synergia
i oszczędność
procesów
we wszystkich
obszarach

GO!



Projektowanie

70 %



Produkcja

20 %



Montaż/instalacja

10 %

10 %

20 %

70 %

Zrównoważone podejście

Mniejszy nakład pracy

Istotny wpływ

podczas
projektowania.

na
instalację.

Technologię instalacji maszyn można zoptymalizować na każdym etapie.

Wszystko opiera się na wyborze odpowiedniej drogi już na początku, na przykład na etapie projektowania. Trzeba wówczas podjąć decyzje w kwestii definiowania ścieżek przesyłu zasilania, danych i sygnałów. Na tym etapie planowanych jest 70% kosztów maszyny.

Imponująco!

Zwiększenie wydajności i jakości

- 30% ◀ Potencjał Twoich oszczędności.

Oczekiwane koszty instalacji

Projektowanie



Zakup



Instalacja



Oprogramowanie



Uruchomienie



Serwis



Produkcja



Koszty instalacji przy wykorzystaniu rozwiązań systemowych: oszczędności na każdym etapie

Projektowanie



Zakup



Instalacja



Oprogramowanie



Uruchomienie



Serwis



Produkcja



Projektowanie

Koncepcja instalacji jest definiowana na etapie projektowania. To determinuje przebieg kolejnych procesów.

Na tym etapie zapadają decyzje dotyczące opłacalności maszyn.

Zakup

Wybrane rozwiązanie instalacyjne ma bezpośredni wpływ na zakupy. Zmniejsza się liczba elementów, które trzeba zakupić. Dodatkowe zalety to sprawdzona jakość, niezawodność dostaw, globalna sieć sprzedaży i mniejsza liczba dostawców.

Instalacja

Decentralizacja, usprawnienie i bezbłądność to podstawy technologii instalacji. Dzięki standaryzacji konektorów można osiągnąć olbrzymie oszczędności i zmniejszyć ryzyko błędów. Czas na plug and play!

Oprogramowanie

Czas poświęcony na programowanie jest skrócony dzięki inteligentnym funkcjom oprogramowania systemów Murrelektronik.

Co więcej, standaryzacja jest znacznie łatwiejsza. Wspierane jest również łączenie z wyższymi poziomami systemów oprogramowania.

Uruchomienie

Decentralizacja systemów I/O umożliwia bieżącą aktywację części i skraca czas ich uruchomienia. Diagnostyka w naszym modułowym systemie minimalizuje nakład pracy związany z rozwiązywaniem problemów.

Serwis

Przemysłowa jakość, trwała konstrukcja i elektronika odporna na wpływ EMC gwarantują długi czas pracy, nawet w trudnych warunkach. Modułowość i funkcjonalność systemów ułatwia kolejne modyfikacje i rozbudowy.

Produkcja

Dzięki technologii instalacji zdecentralizowanej potrzeba mniej miejsca, co uwalnia ceną przestrzeń produkcyjną. Nowy wymiar i poziom dostępności uzyskiwany jest dzięki informacjom diagnostycznym. Opcja połączeń IIoT otwiera nowy potencjał produktywności.

Co możemy zrobić dla Ciebie



Jako Twój partner konsultingowy pomożemy skonfigurować Twoje maszyny z myślą o przyszłości - zarówno w zakresie nowych rozwiązań, jak i modernizacji dotychczasowych.

Jesteśmy technofilami. Możemy zidentyfikować czynniki generujące koszty w Twojej instalacji i zaproponować Ci rozwiązania.

Myślimy holistycznie – w kategoriach systemów, a nie poszczególnych komponentów.

Dzięki temu możemy dostarczać najlepsze dla Ciebie rozwiązania instalacyjne.

- Konsorcjum IO-Link
- Niemieckie Stowarzyszenie Producentów Elektrycznych i Elektronicznych (ZVEI), Przemysł 4.0
- Organizacja ODVA EtherNet/IP
- Organizacja PROFIBUS (PNO)
- Sieć partnerów przemysłowych SPE

Jesteśmy Twoim partnerem w:

- Analizie i doradztwie systemowym
- Rozwoju rozwiązań systemowych z wykorzystaniem naszych urządzeń
- Tworzeniu możliwości szkoleń i rozwoju kwalifikacji
- Doradztwie w zakresie najnowszych technologii
- Kreowaniu technologii przyszłościowych

Sukcesy

Bühler AG, Uzwil / Szwajcaria

Firma Bühler zmieniła w procesie produkcji czekolady swoje walcarki ze scentralizowanym sterowaniem maszyną, wykorzystujące typowe okablowanie typu point to point na koncepcję instalacji zdecentralizowanej wykorzystującej technologię plug and play. Wstępnie zarobione konektory i połączenia typu plug and play umożliwiły zmniejszenie liczby skrzynek, a co za tym idzie redukcję rozmiaru szafy sterowniczej o połowę. Niewielka liczba przewodów łączących szafę sterowniczą i maszynę zwiększyła przejrzystość instalacji. Czas potrzebny na podłączenie maszyny zredukowano 2,5-krotnie. Modernizacja systemu

Cube67 nie przyniosła oszczędności materiałowych, za to znacząco skróciła czas instalacji i uruchomienia. Dotyczy to ponad 150 maszyn rocznie.

Armin Metzger,
Head of Machine Control Systems & Standards,
Consumer Foods Automation



SOMIC Verpackungsmaschinen **GmbH & Co. KG, Amerang / Niemcy**

Elastyczność jednostek funkcjonalnych jest absolutną koniecznością w naszych systemach modułowych. Technologia instalacji Murrelektronik jest w nich całkowicie zintegrowana i spełnia wszystkie wymagania technologii systemowej.

Podłączanie modułów jest proste, ustandaryzowane i otwarte.

Eric Lah,
Head of Construction and Electrics



SN Maschinenbau GmbH, Wipperfürth / Niemcy

Przejęcie ze skrzynek pośredniczących z terminalami do zdecentralizowanej instalacji maszyny przyniosło nam oszczędność materiałów i czasu aż do 70%. Co więcej, wprowadzenie wstępnie zainstalowanych modułów funkcjonalnych usprawniło budowę i uruchomienie.

Jan Kronenberg,
Head of Electrical Engineering





stay connected

Skontaktuj się z nami!

Z przyjemnością opracujemy koncepcję dostosowaną do potrzeb Twojej instalacji i wskażemy możliwe oszczędności.

Informacje zawarte w tej broszurze zostały opracowane z najwyższą starannością. Odpowiedzialność za ich poprawność, kompletność i aktualność jest ograniczona do rażącego niedbalstwa.

Nasza odpowiedzialność społeczna obejmuje wszystkie działania firmy. Dbamy również o to, aby łańcuch produkcyjny naszych broszur był przyjazny dla środowiska.