

Innowacyjna obsługa maszyn

Systemy sterowania nowej generacji

Build it in.



EAT•N

Powering Business Worldwide

Odpowiadamy na potrzeby jutra, już dzisiaj.



W związku z rozwojem przemysłu w kierunku digitalizacji, urządzenia służące do sterowania i komunikacji w maszynach, zyskują na znaczeniu każdego dnia. Nie powinno dziwić, że nowe pokolenia młodych operatorów maszyn i założycieli firm, mają inne oczekiwania w zakresie systemów kontroli: grafik o wysokiej rozdzielczości, paneli dotykowych, możliwości integracji urządzeń mobilnych z wyświetlaczami oraz nowoczesnego wyglądu - wszystkie te elementy stały się decydującymi czynnikami, jeśli chodzi o skuteczność maszyn na rynku.

To tylko jeden z powodów, dla których Eaton przywiązuje ogromną wagę do tego, aby towarzyszyć Państwu w tej drodze, na każdym kroku, niezależnie od tego, czy dopiero przygotowują Państwo wstępny projekt wymaganych elementów sterujących, czy też już chcieliby go Państwo wdrożyć. Nasz nowoczesny wyświetlacz dotykowy XV300 jest nie tylko tak prosty w obsłudze jak smartfon, ale też spełnia przemysłowe standardy OPC UA i może być łatwo połączony z "Inteligentnymi fabrykami przyszłości" lub z cloud.

Dysponujemy ponadto szeroką gamą aparatury sterującej i sygnalizującej zaprojektowanej tak, aby odpowiedzieć na Państwa potrzeby. Elegancki wygląd i duży rozmiar tych niezbędnych urządzeń świadczy o tym, że zostały one dopracowane do perfekcji, jak również zaprojektowane z myślą o uzupełnieniu innych urządzeń wejściowych, aby nadać Państwa maszynom stylowy wygląd.

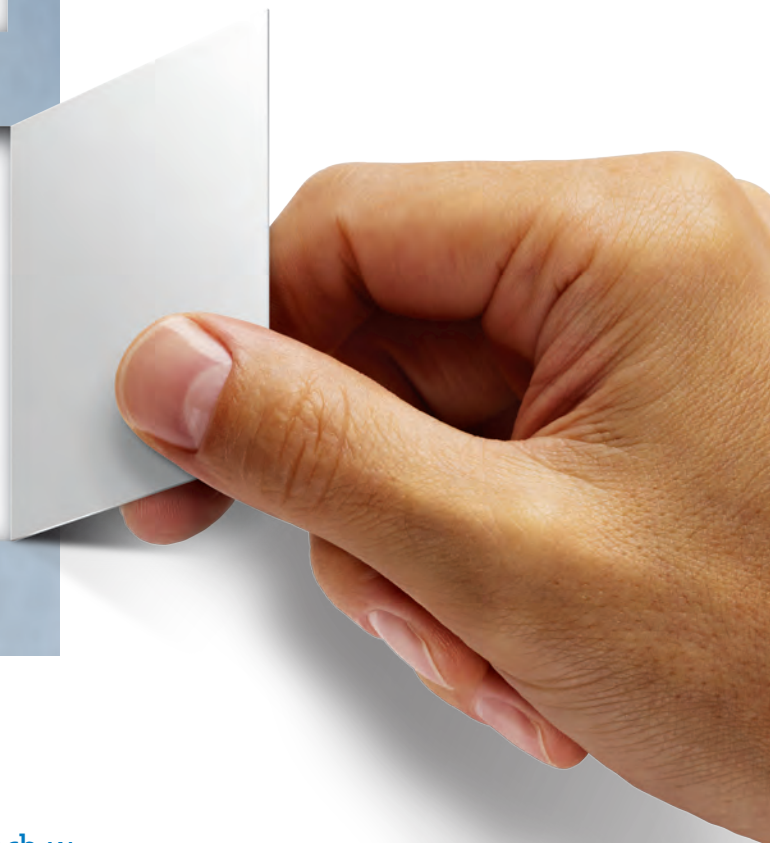
40%

ludzi między
32 a 45 rokiem życia
przyznaje, że korzystają
oni z bardziej
nowoczesnych urządzeń
informatycznych w domu
niż w ich miejscu pracy.

Smukłe, eleganckie, bardziej efektywne niż kiedykolwiek

Dzięki swojej niezrównanej elegancji, nowy wygląd aparatury sterującej i sygnalizacyjnej firmy Eaton XV300 HMI i RMQ-Titan, stanowi idealny wybór, jeśli chodzi o podniesienie wartości i jakości Państwa maszyn. Wszystko zaczyna się od naszego XV300 w urządzeniach HMI, którego elementy montażowe mieszczą się z tyłu, co umożliwia wbudowanie go w obudowę maszyny. Ponadto ich stylowa, czarna obudowa gwarantuje, że przyciągną one uwagę nawet przypadkowego obserwatora.

Nasza aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan została również zaprojektowana z uwzględnieniem wielu czynników, między innymi dlatego, że urządzenia sterujące i sygnalizacyjne są często odpowiedzialne za najważniejsze funkcje, co wiąże się z koniecznością umieszczenia ich w najbardziej widocznym punkcie na maszynie. Oznacza to między innymi, że powinny się one wyróżniać. W celu spełnienia tego wymogu, firma Eaton opracowała niezwykle smukłe frontowe elementy o metalowej powierzchni i dużych wymiarach, jednocześnie nadając im nowoczesny wygląd. Używając naszej aparatury sterującej i sygnalizacyjnej nie tylko nadadzą Państwo swoim maszynom nowy, stylowy wygląd, ale również będą Państwo mogli korzystać z naszej sprawdzonej technologii RMQ i szerokiej gamy jej funkcji.



Aby dowiedzieć się więcej o nowych kierunkach w obsłudze maszyn, prosimy o odwiedzenie strony Eaton.com/en/HMI.

Nowe oblicze interfejsów w maszynach dla Przemysłu 4.0



Dziś, sterowane przez operatora jutra

Intuicyjne wskazówki dla użytkownika, precyzyjne sterowanie gestami, integracja multimediów - łatwość obsługi, której codziennie doświadczamy na smartfonach i tabletach, znajduje się obecnie w najnowszej generacji urządzeń firmy Eaton, sprawiając, że Państwa życie zawodowe może być równie wygodne, jak Państwa życie osobiste.

Zawarliśmy te wszystkie elementy w naszym nowym oprogramowaniu do wizualizacji GALILEO 10, aby umożliwić wprowadzenie różnych zadań i funkcji, w celu otrzymania interfejsów dostosowanych dla różnych użytkowników i ich czynności.

77%
wszystkich producentów
maszyn planuje
wprowadzenie
smartfonów i tabletów
do ich systemów
sterujących.

**OPC UA dla komunikacji
z cloud**

Czy Państwa maszyny są gotowe na IoT (Internet rzeczy)?

W celu łatwej integracji maszyn z cyfrową infrastrukturą, muszą one posiadać odpowiednie standardy komunikacyjne, co umożliwi ich prawidłowe podłączenie. Właśnie tutaj standard OPC UA stał się protokołem wyraźnie preferowanym do komunikacji z cloud i do komunikacji na poziomie maszyna-maszyna (M2M) w obrębie inteligentnych fabryk. Standard OPC UA jest nie tylko wspomagany przez nasze sterowniki PLC typu XV300 HMI, ale w połączeniu z oprogramowaniem do wizualizacji GALILEO, firmy Eaton, może być również używany do łatwego połączenia maszyn, gdy odpowiednie jednostki XV300 są używane tylko jako urządzenia HMI. By sprostać wszystkim oczekiwaniom, urządzenia te dostępne są w różnych wariantach i rozmiarach nawet do 15 cali.

Inteligentny system komunikacji dostarczający dane

Oczekiwane współcześnie dane to nie tylko informacje o urządzeniu, takie jak prądy silnika, operacje przełączania, zużycie energii, ale również takie dane procesów produkcyjnych jak temperatura, ciśnienie i ilość. Dostępne są różne rozwiązania w celu pozyskania tych wszystkich informacji bez potrzeby dodatkowego okablowania, ale najlepszym z nich jest nasz inteligentny system komunikacji SmartWire-DT. System ten nie tylko łączy wszystkie komponenty w maszynie, ale także zapewnia maksymalną przejrzystość, minimalizując wysiłek i czas, który jest potrzebny przy rozwiązaniach punkt-punkt, działających za pomocą klasycznego okablowania.

CANopen

PROFI
PROCESS FIELD BUS
BUS

EtherCAT



Sprawna komunikacja

Seria urządzeń XV300 jest wyposażona w obszerną gamę interfejsów, umożliwiając komunikację za pomocą PROFIBUS DP/MPI/PPI, CANopen, Ethernet, czy SmartWire-DT. Dodatkowo posiada ona OPC UA dla połączenia z cloud.

Wsparcie techniczne: Droga do lepszych rozwiązań

Wsparcie doświadczonych inżynierów znających najnowsze technologie może się okazać nieocenione w poszukiwaniu najlepszego możliwego rozwiązania. Państwa lokalny przedstawiciel handlowy pomoże Państwu z prawdziwą przyjemnością.

Wygodne sterowanie i obsługa maszyn

Wizualizacja i sterowanie

Nasze nowe urządzenia HMI zostały zaprojektowane tak, żeby stać się spójną częścią wizji firmy Eaton dotyczącej sterowania maszynami. W związku z tym nasz panel dotykowy XV300 może być używany jako HMI lub jako sterownik HMI PLC z systemem programowania CoDeSys. Nasza nowa generacja urządzeń zawiera również niesłychanie szybkie i kompaktowe sterowniki programowalne XC300 oraz rozproszone wejścia / wyjścia serii XN300. Portfolio naszych produktów uzupełnia komputer przemysłowy XP500.

Aparatura kontrolna i sygnalizacyjna - wygląd odrywa kluczową rolę

Nasi klienci zwracali się do nas z prośbą o produkty o wąskim i smukłym kształcie, więc w firmie Eaton byliśmy szczęśliwi, że możemy zaspokoić ich zapotrzebowanie dzięki naszej nowej serii produktów RMQ Flat Design (o płaskim kształcie). Te nowe płaskie elementy czołowe z serii RMQ-Titan mają nie tylko wyrafinowany kształt, ale są również wytrzymałe i funkcjonalne. Dodatkowo, elementy mocujące modelu RMQ-AFX zapewniają jego łatwą instalację i dobre dopasowanie.



Eleganckie, solidne i wydajne

Nasze wygodne, wielofunkcyjne i **kompaktowe** rozwiązanie RMQ łączy w sobie potrzebny przewód, łącznik i obudowę, w zintegrowany element. Wysoki stopień ochrony od frontu (aż do IP69K) i tylnej (IP65) tych urządzeń sprawiają, że są one wspaniałym wyborem dla zastosowań, w których wymagana jest ochrona przed zanieczyszczeniami i płynami. Mogą być one zainstalowane nawet bezpośrednio w urządzeniach do obróbki drewna i w centrach obróbkowych, bez potrzeby zastosowania żadnych dodatkowych obudów. Wszystko to sprawia, że urządzenia są niezwykle ekonomiczne na każdym etapie procesu, począwszy od planowania, poprzez zamawianie, aż po magazynowanie i instalację.



Automatyka i wizualizacja



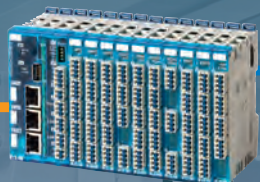
HMI XV300



HMI/PLC XV300



Komputer przemysłowy XP500



PLC XC300



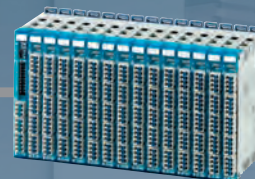
Kompaktowy sterownik PLC XC152



System I/O XN300



PLC XC300



System I/O XN300

Sterowanie i sygnalizacja

Przód z wysokim stopniem ochrony, do IP69K



Flat Front
(Płaski przód)



RMQ-Titan



Flat Front
(Płaski przód)



RMQ-Titan

Pełna ochrona: Do IP69K z przodu i IP65 z tyłu



RMQ kompaktowe rozwiązanie



RMQ kompaktowe rozwiązanie



Kolumna sygnalizacyjna



Obudowa montażowa

Moduły SWD I/O



Bezpieczeństwo



Safety Technology



easySafety



Przyciski wyłączania awaryjnego

Każdy I/O

Nasze produkty

Wizualizacja i sterowanie

Produkt

HMI XV100/XV300



HMI/PLC XV100/XV300



XP500



Opis produktu

Dzięki swojej wyjątkowej wydajności graficznej urządzenia do sterowania i wizualizacji XV100/300 cechują się szybko odpowiadającym i nowoczesnym interfejsem użytkownika i umożliwiają integrację elementów multimedialnych (np. Video, plików PDF, zawartości sieciowej), podobnie jak najnowsze smartfony.

Jednostki sterujące XV100/300 są urządzeniami z wbudowanym sterownikiem PLC (HMI PLC), które są tak samo proste w obsłudze jak smartfony. Łącząc w sobie wysoką wydajność i zaawansowane procesory graficzne, te dotykowe panele operatorskie umożliwiają integrację do wizualizacji takich multimedialnych elementów jak video, dokumenty PDF i strony internetowe.

Nasze solidne dotykowe komputery przemysłowe z serii XP500 charakteryzują się wysoką wydajnością i efektywnymi procesorami graficznymi, a także brakiem ruchomych części. Zainstalowany w nich otwarty system operacyjny Windows Embedded 7 sprawia, że idealnie nadają się one do odtwarzania zawartości multimedialnej i używania aplikacji HMI i SCADA.

Funkcje i właściwości techniczne

- XV100: Wytrzymałe ekrany TFT (3.5" - 10.4"), metalowa obudowa lub obudowa z tworzywa
- XV300: 7"-15.6" pojemnościowy wielodotkowy ekran; z wyświetlaczem wykonanym z hartowanego, antyrefleksyjnego szkła.
- Przednie i tylne elementy montażowe o stopniu ochrony IP69K
- Szeroka gama interfejsów: Ethernet, USB Host 2.0, USB Device, RS232, RS485, CAN, PROFIBUS
- Wizualizacje za pomocą systemów CODESYS/GALILEO

- XV100: Wytrzymałe ekrany TFT (3.5" - 10.4"), metalowa obudowa lub z tworzywa
- XV300: 7"-15.6" pojemnościowy wielodotkowy ekran; z wyświetlaczem wykonanym z hartowanego, antyrefleksyjnego szkła.
- Przednie i tylne elementy montażowe o stopniu ochrony IP69K
- Szeroka gama interfejsów: Interfejsy: Ethernet, USB Host 2.0, USB Device, RS232, RS485, CAN, Profibus, SmartWire-DT
- Programowanie i wizualizacje za pomocą systemów CoDeSys/GALILEO

- pojemnościowy ekran 10.1"-21.5" z wyświetlaczem wielodotkowym wykonanym z hartowanego, antyrefleksyjnego szkła
- Bardzo wydajne - dwurdzeniowy procesor CPU i karta graficzna Radeon HD
- Wysoka rozdzielczość do pełnego HD
- Zabiera mało miejsca
- Nie zawiera wentylatora ani ruchomych części
- Szeroka gama interfejsów: Dwa (2) Ethernet, dwa (2) USB 3.0, RS232, RS485, DVI-I
- System operacyjny WIN ES 7 i licencja runtime na oprogramowanie do wizualizacji

Aplikacje

Urządzenia z serii HMI mają zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu i są szczególnie przydatne w następujących dziedzinach:

- Inżynieria mechaniczna
- Inżynieria systemowa
- Zastosowania w strefach niebezpiecznych procesów przemysłowych
- Przemysł morski
- Energia odnawialna

Urządzenia z serii HMI są stosowane w wielu gałęziach przemysłu i są szczególnie dopasowane do następujących zastosowań:

- Inżynieria mechaniczna
- Inżynieria systemowa
- Zastosowania w strefach niebezpiecznych procesów przemysłowych
- Przemysł morski
- Energia odnawialna

Nasze komputery są używane w wielu gałęziach przemysłu i są szczególnie dopasowane do następujących zastosowań:

- Inżynieria mechaniczna
- Inżynieria systemowa
- Zastosowania w strefach niebezpiecznych procesów przemysłowych
- Przemysł morski

Aparatura kontrolna i sygnalizacyjna

Przycisk płaski z samopowrotem

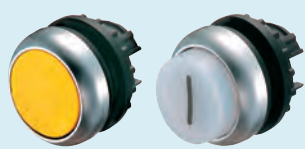


Płaskie urządzenia RMQ odznaczają się nie tylko atrakcyjnym i eleganckim wyglądem, ale są także wyposażone w zaawansowany system montażowy znany jako RMQ-AFX. Są one przystosowane do otworów o średnicy 30 mm i umożliwiają płynne przejście pomiędzy sekcjami sterowania i maszynami.

- Eleganckie, o smukłym kształcie
- Nie zawiera wystających przycisków i wskaźników świetlnych
- Wzmocniona odporność na zniszczenia
- Łatwe do czyszczenia
- Łatwa i unikalna instalacja
- W pełni kompatybilne z istniejącymi modułowymi akcesoriami RMQ-Titan
- Wyrafinowany system mocujący (RMQ-AFX)
- Do montażu w otworach o średnicy 30mm

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna z serii RMQ-Titan M22 charakteryzuje się ogromną różnorodnością, dzięki czemu jej wybór stanowi idealne rozwiązanie dla szerokiej gamy zastosowań i procesów. Zakres potencjalnych zastosowań, w których mogą być wykorzystane te urządzenia, jest dodatkowo poszerzony dzięki wysokiemu stopniowi ochrony.

RMQ-Titan M22



Urządzenia RMQ-Titan z 22-milimetrową średnicą otworów już od wielu lat są idealnym wyborem dla przemysłu maszynowego i budowniczego. Dzięki ich wszechstronności, niezawodności i funkcjonalności stały się one synonimem aparatury sterującej i sygnalizacyjnej o wysokiej jakości.

- Ergonomiczny kształt z wklęsłymi elementami uruchamiającymi
- Optymalna wydajność oświetlenia dzięki specjalnie zaprojektowanym soczewkom w lampkach sygnalizacyjnych
- Szybkie połączenie z magistralą AS-i
- Montaż w standardowym otworze 22,3 mm
- Łatwa konwersja funkcji „stay-put” lub „spring-return” przy użyciu wszystkich elementów uruchamiających
- Typ ochrony aż do IP69K
- Spełnia wszystkie międzynarodowe normy i przepisy, takie jak IEC/EN 60 947
- oraz wymagania dotyczące oznaczenia i dyrektyw, takich jak: UL/CSA, IEC, CCC.

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna z serii RMQ-Titan M22 charakteryzuje się ogromną różnorodnością, dzięki czemu jej wybór stanowi idealne rozwiązanie dla szerokiej gamy zastosowań i procesów. Zakres potencjalnych zastosowań, w których mogą być wykorzystane te urządzenia, jest dodatkowo poszerzony dzięki wysokiemu stopniowi ochrony.

RMQ kompaktowe



Nasze wygodne, wielofunkcyjne i kompaktowe rozwiązanie RMQ łączy w sobie potrzebny przewód, łącznik i obudowę, w zintegrowany element. Wysoki stopień ochrony od frontu (aż do IP69K) i tylnej (IP65) tych urządzeń sprawiają, że są one wspaniałym wyborem dla zastosowań, w których wymagana jest ochrona przed zanieczyszczeniami i płynami.

- Wysoki stopień ochrony: do IP69K z przodu, IP65 z tyłu
- Instalacja typu „plug and play”
- Kilka opcji podłączenia: przewody z prefabrykowanymi złączkami z wtyczkami M8 lub M12, przewody bez końcówek
- Wstępnie skonfigurowane wtyczki M8 i M12 można połączyć bezpośrednio z magistralami takimi jak AS-i lub z systemem połączeń SmartWire-DT
- Różne długości przewodów
- Mogą być szybko i bezpiecznie zainstalowane na maszynach

Nowe rozwiązanie przewodowe oznacza, że urządzenia sterujące mogą być zamontowane bezpośrednio przy maszynach. Te elementy sterujące są szczególnie dobrze przystosowane do maszyn, w których gromadzą się zanieczyszczenia, kurz lub płyny, na przykład w urządzeniach do obróbki drewna.

FAK



Duże przyciski ręczne i nożne typu FAK posiadają dużą powierzchnię nacisku i są odporne na podlistwowanie, zgodnie z międzynarodowymi standardami. Mogą one być uruchamiane dłonią, zamkniętą pięścią, łokciami lub nawet stopą, jeśli operator nosi rękawice robocze, aby umożliwić szybką reakcję.

- Operator XL
- Odporne na podlistwowanie zgodne z ISO 13 850/EN 418
- Duża odporność na wstrząsy
- Wyjątkowo wysokie stopnie ochrony IP67 i IP69K

Wielu różnych operatorów zapewnia, że urządzenia FAK mogą być używane wszędzie tam, gdzie potrzebne są szybkie reakcje. Wysoka odporność na wstrząsy mechaniczne i stopień ochrony IP69K sprawiają, że FAK jest idealnym urządzeniem do pracy w niekorzystnych warunkach.

Aparatura sygnalizacyjna			
Bezpieczeństwo			
Produkt	Kolumna sygnalizacyjna	Przycisk stop	Element stykowy Montaż do ściany tylnej
			
Opis produktu	Dzięki zastosowanej technologii LED, kolumny sygnalizacyjne SL7 i SL4 dokładnie informują o stanach maszyn. Wysokiej jakości diody LED zwiększają wyrazistość informacji, szczególnie w niekorzystnych warunkach oświetleniowych. Wysoki stopień ochrony IP66 sprawia, że kolumny sygnalizacyjne mogą być stosowane również w niekorzystnych warunkach.	Nasze sprawdzone na całym świecie przyciski bezpieczeństwa zapewniają, że ludzie, maszyny i systemy są starannie chronione. Również w zakresie tych produktów, że w tej dziedzinie również, Eaton oferuje bogaty wybór niezbędnych urządzeń: od przycisków z kluczykiem, do modeli przycisków z podświetlanym pierścieniem.	Nasze styki RMQ do mocowania do płyty czołowej, zostały zaprojektowane z myślą o oszczędności miejsca oraz doskonale uzupełniają kompleksową i różnorodną gamę urządzeń sterujących firmy Eaton. Ponadto ich modułowa konstrukcja w połączeniu z ich dopasowaniem do już istniejących produktów RMQ-Titan M22 i do przycisków o płaskim kształcie, zapewnia konstruktorom maszyn dużą swobodę w tworzeniu projektów.
Funkcje i właściwości techniczne	• Technologia LED dla wszystkich funkcji i najczęstszych napięć • Regulacja głośności do różnych warunków otoczenia • Az do ośmiu różnych sygnałów dźwiękowych • Dogodne opcje montażu • IP66 • Komunikacja przez SmartWire-DT	• Styki obwodów bezpieczeństwa do montażu do płyty czołowej lub w podstawie, jednokanałowe lub dwukanałowe • Kształt grzybka o średnicy 38 mm i kształt dłoni o średnicy 45/60 mm • Z kluczykiem/bez kluczyka • Zaprojektowane zgodnie ze światowymi standardami • Funkcja resetowania poprzez przekręcenie lub pociągnięcie (zależnie od wersji) • Niepodświetlane/ podświetlane standardową diodą LED lub wyposażone w mechaniczny wskaźnik położenia (zielony/czerwony)	• Przycisk o elektromechanicznych elementach stykowych i głębokości montażowej mniejszej niż 30 mm • Krótszy czas montażu dzięki okablowaniu, które nie wymaga specjalnych narzędzi i dokręcania śrub. • W pełni kompatybilny z produktami RMQ-Titan M22 i płaskimi przyciskami
Aplikacje	• Inżynieria mechaniczna i systemowa, • Inżynieria mechaniczna z najwyższymi oczekiwaniami odnośnie estetyki • Maszyny i systemy do użytku na zewnątrz i w trudnych warunkach • Inżynieria mechaniczna przeznaczona na eksport • Budownictwo panelowe • Systemy kasowe, urządzenia do zwrotów kaucji, automaty do pieczenia chleba	Maszyny i systemy są natychmiast zatrzymywane po naciśnięciu przycisku STOP AWARYJNY w sytuacjach niebezpiecznych. Przyciski STOP AWARYJNY mogą być używane w większości przemysłów, jednocześnie spełniając wszystkie wymagania na całym świecie.	• Nowoczesne, rozbudowane kształty maszyn i smukłe konstrukcje • Pozwalają na uzyskanie całkowicie płaskich rozwiązań, gdy są one używane razem z płaskimi przyciskami RMQ Flat Front

Elementy funkcji

Wielokolorowe



Dzięki wielokolorowym elementom LED i kompaktowej konstrukcji, jednostki RMQ Flat Rear są idealnym wyborem dla maszyn i systemów o zoptymalizowanym kształcie. Ponadto nowe wielokolorowe elementy LED w tej serii urządzeń, to inteligentny sposób sygnalizowania różnych stanów maszyny za pomocą jednego wskaźnika.

- Nowe dwukolorowe i wielokolorowe elementy LED o głębokości montażowej 30 mm
- Jeden przycisk może wyświetlać aż do siedmiu kolorów
- Kolor można wybrać przez bezpośrednie połączenie kombinacji z trzech kolorowych wejść
- W pełni kompatybilny z produktami RMQ-Titan M22 i płaskimi przyciskami

- Aby skutecznie zasygnalizować status maszyny, można użyć lampki wskaźnika wraz z nowymi, wielokolorowymi elementami LED
- Pozwalają na uzyskanie całkowicie płaskich rozwiązań, gdy są one używane razem z płaskim przodem RMQ

Elementy stykowe



Przetestowane i sprawdzone elementy stykowe w serii produktów RMQ-Titan są znane z ich uniwersalności i niezawodności. W związku z tym, dzięki ich wysokiej jakości i trwałości, stały się one preferowanymi produktami w wielu gałęziach przemysłu.

- Do stosowania w zakresie od 5 V do 500 V
- Dostępne z zaciskami śrubowymi i zaciskami sprężynowymi
- Do zamocowania do płyty czołowej i w podstawie
- Wymuszone prowadzenie styków zapewnia, że te elementy mogą być również wykorzystywane w aplikacjach związanych z bezpieczeństwem
- Na dwóch poziomach może być ustawionych aż do sześciu elementów stykowych
- W pełni kompatybilny z produktami RMQ-Titan M22 i płaskimi przyciskami

- Aparatura sterująca i sygnalizacyjna z serii RMQ-Titan M22 charakteryzuje się ogromną różnorodnością, dzięki czemu jej wybór stanowi idealne rozwiązanie dla szerokiej gamy zastosowań i procesów. Zakres potencjalnych zastosowań, w których mogą być wykorzystane te urządzenia, jest dodatkowo poszerzony dzięki wysokiemu stopniowi ochrony.
- Dzięki różnym atestom, nasze urządzenia mogą być stosowane na całym świecie

System połączeń SmartWire-DT



Moduły komunikacyjne SmartWire-DT uzupełniają naszą gamę aparatury sterującej i sygnalizacyjnej. Umożliwiają bezpośrednie połączenie z SmartWire-DT, moduły te eliminują potrzebę tradycyjnego okablowania sterującego dla różnych urządzeń.

- Stopień ochrony IP67
- Pokazuje status odpowiedniego przycisku/przełącznika
- Kontrola kontaktu
- Lampki sygnalizacyjne
- W pełni kompatybilny z produktami RMQ-Titan M22 i płaskimi przyciskami Flat Front

- Jeśli chodzi o złożone środowiska z wieloma różnymi rodzajami aparatury sterującej i sygnalizacyjnej, nie ma lepszego wyboru niż SmartWire-DT.
- Wygodne wejście, nawigacja po menu i potwierdzanie (koder RMQ SmartWire-DT)

Konfiguracja przycisków – Wybierz swoje produkty Prosto i szybko!



Konfiguracja przycisków jest dostępna online i pomaga wybrać i połączyć różne elementy aparatury sterującej i sygnalizacyjnej, takie jak te z serii RMQ-Titan. Konfiguracja jest przyjazna dla użytkownika i starannie zaprojektowana. Zapewnia szybki przegląd różnych produktów i wykorzystuje intuicyjne instrukcje dla użytkownika, aby zaproponować rozwiązania odpowiadające Państwa potrzebom. Dodatkowo po wyborze wszystkich poszczególnych elementów, konfiguracja pokazuje złożony produkt końcowy. Co więcej, panel ustawień pokazuje bezpośrednio wybrane produkty, dzięki czemu łatwiej jest wybrać właściwe składniki aplikacji.

Aby użyć Konfiguracji przycisków, odwiedź:
www.eaton.eu/config/rmq

Nieźrównana łatwość w obsłudze poprawia wydajność produkcji



Stanowi doskonałą ochronę w zakurzonem otoczeniu

“Podświetlany przycisk jest dokładnie tym, czego było nam trzeba. Zapewnia nam nie tylko wyższą wydajność i rentowność, ale także oszczędza miejsce i gwarantuje nam większą elastyczność,” potwierdza Rainer Kurz z Weinig AG.

Informacje ogólne: Ze swoim portfolio maszyn firma Michael Weinig AG z siedzibą w Tauberbischofsheim, obejmuje obsługę całego łańcucha produkcyjnego związanego z obróbką drewna litego. W ich ofercie produktów można znaleźć wiele produktów, począwszy od strugarek i kształtowników, po centra obróbki okien i szlifierek narzędziowych, a skończywszy na strugarkach czterostronnych, optymalizujących pily poprzeczne i maszyny specjalnego przeznaczenia. Firma posiada zakłady produkcyjne w Niemczech, Austrii, Luksemburgu, Stanach Zjednoczonych i Chińskiej Republice Ludowej, a także sprzedaje swoje produkty na całym świecie i jest globalnym liderem w swojej branży.

Wyzwanie: Czterostronna strugarka tej firmy jest stosowana do wzdłużnej obróbki belek i listew drewnianych, wykorzystuje szybkie systemy mocowania wrzecion w celu zabezpieczenia i zaciśnięcia narzędzi. Te systemy zaciskowe umożliwiają szybką wymianę narzędzi, a użytkownicy mogą obsługiwać, blokować i uwalniać odpowiednie wrzeciona za pomocą podświetlanego przycisku. Przycisk ten powinien być zainstalowany bezpośrednio w sąsiedztwie maszyny, a zatem wymaga on pewnego stopnia ochrony, co najmniej IP54 z tyłu, a także ochrony przed kurzem.

Rozwiązanie: RMQ *kompaktowe* w serii produktów o stopniu ochrony IP65 pozwala na ich instalację w każdych warunkach. W tym celu firma Eaton wyposażyła przycisk w połączone fabrycznie przewody i złącza M12 lub M8, co eliminuje czasochłonne okablowanie i umożliwia swobodne wybranie położenia elementu. Ponadto produkt posiada funkcje SmartWire-DT plug-and-play.



IP67



IP65

Rezultat

Podświetlany przycisk nie wymaga już fabrycznego okablowania, co oszczędza czas i wysiłek. Ponadto jego kompaktowy kształt sprawia, że zajmuje on o wiele mniej miejsca. Co więcej, klient końcowy może zdecydować o tym, gdzie dokładnie chce umieścić przycisk, co umożliwia firmie Weinig spełnianie indywidualnych potrzeb klientów.



Żwirownia z systemem obsługi zależnym od obciążenia

Dzięki takim funkcjonalnościom jak system obsługi zależny od obciążenia, zintegrowana diagnostyka i monitorowanie oraz intuicyjne sterowanie, firma KBI potrafiła zredukować nieoczekiwane przestoje i znacznie zwiększyć wydajność.

Informacje ogólne: Żwirownia KBI Kieswerk und Baustoff-Industrie Kern GmbH & Co. KG's (KBI) w Iffezheim, w pobliżu Rastatt, może wyprodukować około 200 ton metrycznych żwiru dziennie. Skały jeziorne po obróbce zostają zgniecione na piasek i odłamki. Na kolejnym etapie materiał przechodzi przez klasyfikację, wymiarowanie oraz przesiewanie i mycie. Potem w żwirowni oddziela się materiał według gatunku i wielkości i rozprowadza do ośmiu silosów w zależności od wielkości cząstek od około 5 do 15 mm.

Wyzwanie: Firma chciała, aby jej zakład został poddany gruntownej modernizacji, której celem było doprowadzenie do jego automatyzacji poprzez nowoczesne urządzenia napędowe, w celu zwiększenia jego wydajności. Dodatkowo firma chciała poprawić przejrzystość i wdrożyć urządzenia sterujące najnowszej generacji. Firma Weingärtner GmbH Elektromaschinenbau z Baden-Baden, partner Eaton Solutions, wygrała kontrakt i otrzymała zadanie zmodernizowania zakładów, mając na to ograniczony budżet i cztery tygodnie czasu.

Rozwiązanie: Weingärtner wykorzystał przyjazny dla użytkownika komputer przemysłowy z panelem dotykowym XP500 posługujący się wielodotkową technologią pojemnościową dla centrum sterowania. Ekran XP500 o rozmiarach 21,5 cali wyświetla procesy wyższego rzędu, podczas gdy trzy mniejsze jednostki pokazują indywidualne statusy kruszarek. Sieć składająca się z wydajnych sterowników PLC XC jest używana do sterowania procesami. Dzięki najnowszej wersji oprogramowania Galileo firmy Eaton (wersja 10) cały interfejs wizualizacji został wdrożony w prosty sposób i w rekordowym czasie. Co więcej, zespoły napędowe zostały zmodernizowane przy użyciu rozruszników silnikowych z regulacją prędkości DE1, przemienników częstotliwości DA1 i ok. 70-ciu wyłączników silnikowych PKE. Finalnie inteligentny system połączeń SmartWire-DT umożliwił szybkie i skuteczne połączenie wszystkich ważnych elementów.

Rezultat

“Każdy silnik w Iffezheim jest monitorowany przez SmartWire-DT, który wraz z odpowiednimi modelami termicznymi silników dostarcza nam ważnych informacji dotyczących wartości obciążenia,” mówi Fels (Weingärtner GmbH). Pozwala to pracownikom fabryki na stopniowe rozwinięcie działalności zakładu, zaczynając od powolnego rozruchu produkcji, a kończąc na pracy przy pełnym obciążeniu, kiedy odpowiednia temperatura operacyjna została osiągnięta. “Nie znamy żadnej innej technologii, która była by zdolna wdrożyć taki poziom przejrzystości i wydajności, jednocześnie zachowując kompaktowe rozmiary” dodaje ekspert z dziedziny automatyki.

Lepsze rozwiązania dla inżynierii mechanicznej na całym świecie

Firma Eaton jest światowym dostawcą kompaktowych i kompleksowych rozwiązań dla maszyn i systemów na światowych rynkach.

Rozwiązania te mają na celu wsparcie użytkowników końcowych we wprowadzaniu odczuwalnych ulepszeń w zakresie produktywności i rentowności dzięki maszynom, które cechuje:

- Uproszczenie, bardziej kompaktowe wymiary i niższe koszty
- Większa rzetelność
- Wydajne wykorzystanie energii
- Zwiększone bezpieczeństwo

Zapewniamy wsparcie techniczne w zakresie wszystkich podzespołów maszyn elektrycznych. Nasze rozwiązania z zakresu ochrony obwodów pomagają lepiej chronić ludzi i zasoby. Inteligentny system okablowania SmartWire-DT pozwala użytkownikom na podłączanie urządzeń elektrycznych i hydraulicznych, od sterowników po czujniki, zapewniając redukcję kosztów i wydłużenie czasu bezawaryjnej pracy urządzeń.

Oferujemy najlepsze w swojej klasie rozwiązania, począwszy od prostych przycisków do innowacyjnych wielofunkcyjnych sterowników PLC HMI, które służą do ergonomicznej obsługi i sterowania maszynami. Nowoczesne rozruszniki silnikowe i rozwiązania napędowe to gwarancja bezpiecznej, bardziej niezawodnej i wydajnej energetycznej pracy.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o odwiedzenie

www.eaton.com



Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie produktów, informacji zawartych w niniejszym dokumencie oraz cen; zastrzega również, że w dokumencie mogą wystąpić błędy i pominięcia. Wiążący charakter mają wyłącznie potwierdzenia zamówień oraz dokumentacja techniczna sporządzona przez Eaton. Fotografie i ilustracje nie stanowią gwarancji identyczności określonego układu lub funkcji. Ich wykorzystanie w dowolnej formie warunkowane jest uzyskaniem wcześniejszej zgody firmy Eaton. Ta sama zasada dotyczy znaków towarowych (w szczególności Eaton, Moeller i Cutler-Hammer). Zastosowanie mają zasady i warunki firmy Eaton w brzmieniu zaczerpniętym ze stron internetowych Eaton oraz potwierdzeń zamówień.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Niemcy

© 2017 Eaton Corporation
Wszelkie prawa zastrzeżone
Publikacja nr: BR047005PL

Eaton jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Najnowsze informacje o produktach i wsparciu można uzyskać za pośrednictwem mediów społecznościowych.



Powering Business Worldwide