

Przegląd Produktów



EUCHNER

More than safety.

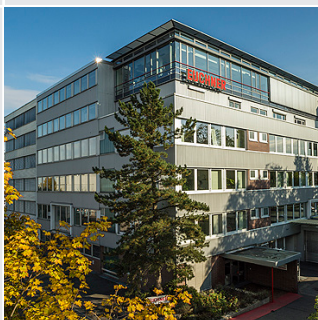
Duch innowacji w elementach bezpieczeństwa

Historia sukcesu firmy EUCHNER zaczyna się w roku 1940 wraz z uruchomieniem firmy inżynierskiej przez Emila Euchner. Kamieniem milowym było opracowanie w 1952 roku pierwszego na świecie rzędowego wyłącznika krańcowego. Ten skomplikowany konstrukcyjnie i technicznie jak na owe czasy projekt został opracowany w ścisłej współpracy z przemysłem obrabiarek. Do dziś jest on używany do pozycjonowania i kontroli maszyn i systemów, pozostając symbolem innowacyjnej mocy firmy.

Ochrona ludzi, maszyn oraz procesów jest głównym celem działalności firmy EUCHNER. Wszędzie tam gdzie dochodzi do spotkania człowieka z maszyną, nasze elementy bezpieczeństwa pomagają zminimalizować zagrożenia i ryzyko płynące z jej obsługi.

Naszym nadrzędnym celem jest 100% zadowolenie bazując na wiedzy naszych pracowników. Opierając się na ich wieloletnim doświadczeniu, zawsze znajdujemy właściwe rozwiązanie dla indywidualnych wymagań klienta. Znakiem rozpoznawczym filozofii firmy EUCHNER jest jakość, niezawodność i precyzja.

Średniej wielkości firma rodzinna z siedzibą w Leinfelden w Niemczech, globalnie zatrudnia około 900 osób. Oprócz dwóch zakładów produkcyjnych w Unterböhringen i w Szanghaju, w Europie i na innych kontynentach działa 20 naszych oddziałów oraz partnerów handlowych, pracujących razem na nasz międzynarodowy sukces na rynku.



 made
 in
 Germany

Spis treści

■ Automatykacja

Wyłączniki pozycyjne, precyzyjne pojedyncze wyłączniki krańcowe
precyzyjne rzędowe wyłączniki krańcowe
Systemy identyfikacji RFID zestawy krzywek/krzywki
wyłączniki krańcowe w obudowie gwintowanej
Złącza wtykowe okrągłe

4
5

■ Bezpieczeństwo

Wyłączniki bezpieczeństwa w metalowej obudowie

Bez ryglowania, z ryglowaniem
Z ryglowaniem i monitorowaniem ryglowania, wyłączniki pozycyjne
i wyłączniki krańcowe z funkcją bezpieczeństwa

6
7

Wyłączniki bezpieczeństwa w obudowie plastikowej

Bez ryglowania, wyłączniki pozycyjne z funkcją bezpieczeństwa
Z ryglowaniem i monitorowaniem ryglowania, wyłączniki linkowe

8
9

Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa

Z kodowaniem transpondera, z kodowaniem magnetycznym
Z monitorowaniem ryglowania, z elektromagnesem

10
11

Zezwalające wyłączniki operatorskie,

Zasowy do osłon bezpieczeństwa, bariery i kurtyny świetlne

Zezwalające wyłączniki operatorskie

12

Zasowy do osłon bezpieczeństwa, bariery i kurtyny świetlne

13

Wyłączniki bezpieczeństwa z interfejsem AS-I, przekaźniki bezpieczeństwa,

małe systemy sterowania bezpieczeństwa

Przekaźniki bezpieczeństwa, małe systemy sterowania bezpieczeństwa

14

Przekaźniki bezpieczeństwa, małe systemy sterowania bezpieczeństwa

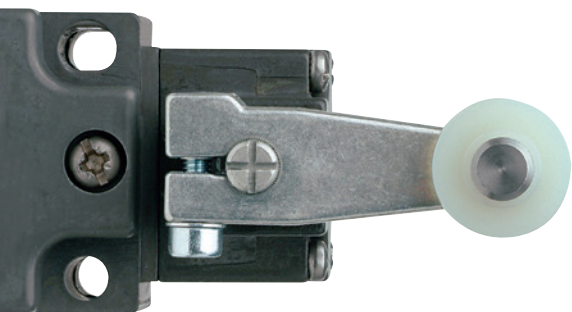
15

■ Obsługa maszyn

Elektroniczne zadajniki, ręczne terminale operatorskie, system elektronicznych kluczy EKS

Elektroniczne zadajniki, ręczne terminale operatorskie
System elektronicznych kluczy EKS, Manager Elektronicznych
Kluczy EKM

16
17



■ Automatykacja

EUCHNER opracował jako pierwszy rzędowy wyłącznik krańcowy w roku 1952. Element ten jest stale rozwijanym produktem i wciąż stanowi kluczowy element w ofercie wśród wielu innych wyłączników. Szczegółowo wyselekcjonowane, wytrzymałe materiały najwyższej jakości, są znakiem rozpoznawczym firmy EUCHNER, wyróżniającej się jakością, niezawodnością i precyzją. Produkty marki EUCHNER są perfekcyjne do użycia w budowie maszyn i urządzeń. Asortyment produktów w automatyce obejmuje również okrągłe złącza wtykowe, zestawy krzywek oraz krzywki, a ponadto systemy identyfikacji RFID.

Wyłączniki pozycyjne

Te mechaniczne urządzenia kontrolne są zaprojektowane zgodnie z normą EN 50041. Solidna konstrukcja, wykorzystanie materiałów odpornych na korozję, precyzyjne metody produkcji i wysoka żywotność gwarantują bezawaryjną i niezawodną pracę w najtrudniejszych warunkach.



Precyzyjne pojedyncze wyłączniki krańcowe

Te czujniki zostały opracowane w ścisłej współpracy z producentami obrabiarek. Wysoka jakość materiałów, połączenie zaawansowanej technologii, wysokiej precyzji wykonania i praktycznej konstrukcji są gwarancją bezproblemowej pracy we wszystkich gałęziach przemysłu. Różne warianty wykonania wyłączników, zapewniają wszechstronność ich stosowania.



Precyzyjne rzędowe wyłączniki krańcowe

Dostosowane do pracy w najcięższych warunkach. Dzięki wysokiej precyzji wykonania, niezawodnemu działaniu oraz kompaktowej konstrukcji, są idealne do monitorowania pozycji w aplikacjach mechanicznych. Szeroki zakres stosowania osiągnięto dzięki możliwości jednoczesnej integracji czujników bezkontaktowych oraz mechanicznych, dostosowanych do specyficznych wymagań aplikacji. Wysoka jakość gwarantuje ponadprzeciętną żywotność.



Radiowe systemy identyfikacji RFID

Systemy te są stosowane do bezkontaktowej identyfikacji narzędzi, uchwytów obrabianych detali, palet, kontenerów i pojazdów w całej branży logistycznej. Technologia bezkontaktowa, przy wykorzystaniu pasywnych transponderów, zapewnia całkowity brak zużycia mechanicznego nadajnika i odbiornika.



Zestawy krzywek/krzywki

Stosowanie krzywek lub zestawu krzywek z wyłącznikami EUCHNER gwarantuje bardzo dokładne i bezproblemowe pozycjonowanie i wieloletnią pracę układu.



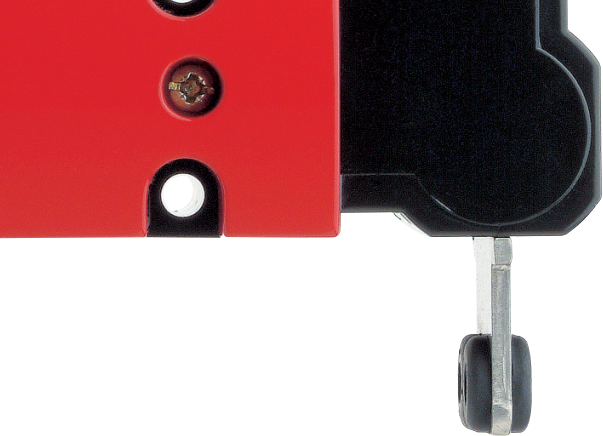
Wyłączniki krańcowe w obudowie gwintowanej

Alternatywą dla indukcyjnych czujników zbliżeniowych są mechanicznie aktywowane wyłączniki krańcowe. Takie wyłączniki nie wymagają obsługi i są stosowane w ekstremalnych warunkach środowiska. Małe rozmiary pozwalają na zainstalowanie ich bezpośrednio w monitorowanym punkcie.

Złącza wtykowe okrągłe

Okrągłe złącza wtykowe mają solidną budowę wykonaną z matowego chromowanego miedzi. Montaż w odniesieniu do EMC, zapewniają optymalną ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi. System złącz może być stosowany w aplikacjach niskoprądowych i niskonapięciowych dzięki zastosowaniu połączonych styków.





■ Bezpieczeństwo

Wyłączniki krańcowe w obudowie metalowej

Funkcją wyłączników bezpieczeństwa jest monitorowanie pozycji osłon ruchomych. Jeśli osłona ruchoma jest otwarta, następuje podanie sygnału, który zainicjuje bezpieczne odłączenie źródła energii zasilającej części systemu stanowiące zagrożenie. Wyłączniki są dostępne w wielu opcjach: np. z ryglowaniem, przyciskiem bezpieczeństwa lub zwolnienia ucieczkowego.

Wyłączniki krańcowe bez ryglowania

Wyłączniki krańcowe z oddzielnym aktywatorem zezwalają na pracę systemu tylko jeśli osłona ruchoma jest w zamkniętej pozycji, a aktywator jest umieszczony w wyłączniku. Różne wersje mocowania pozwalają zastosować to rozwiązanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka elastyczność i solidna konstrukcja.



Wyłączniki krańcowe z ryglowaniem

Oprócz funkcji wyłączników krańcowych z osobnym aktywatorem, wyłączniki wyposażone są również w funkcję ryglowania. Osłona ruchoma nie może być otwarta, kiedy wyłącznik jest zaryglowany.





Wyłączniki bezpieczeństwa z ryglowaniem i monitorowaniem pozycji rygla

Te wyłączniki bezpieczeństwa wyposażone są w układ monitorujący pozycję rygla. W rezultacie pozycja osłony oraz elektromagnesu może być bezpiecznie nadzorowana. Ryglowanie uniemożliwia przypadkowe otwarcie osłony bezpieczeństwa. Tego typu wyłączniki nadają się zarówno do ochrony ludzi jak i ochrony procesu.



Wyłączniki pozycyjne i wyłączniki krańcowe z funkcją bezpieczeństwa

Ten typ wyłączników pozycyjnych jest używany do wykrycia pozycji końcowej i bezpiecznego wyłączenia napędów maszyny lub urządzenia. Wbudowane przełączające elementy bezpieczeństwa zapewniają bezpieczne przerwanie obwodu. Tak jak wszystkie wyłączniki bezpieczeństwa firmy EUCHNER, elementy stykowe są dostępne w wielu wersjach i zapewniają dużą elastyczność we wszystkich aplikacjach.



■ Bezpieczeństwo

Wyłączniki bezpieczeństwa w obudowie z tworzywa sztucznego

Wyłączniki bezpieczeństwa w obudowie plastikowej są dostosowane do wykorzystania we wszystkich aplikacjach. Zarówno pozycja małych jak i dużych osłon bezpieczeństwa może być monitorowana zależnie od wersji i wymagań. Wyłączniki w obudowie z tworzywa mogą mieć funkcję ryglowania lub być bez tej funkcji.



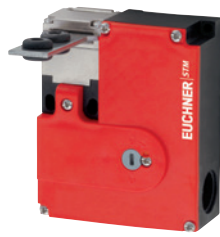
Wyłączniki pozycyjne z funkcją bezpieczeństwa

Wyłączniki pozycyjne są stosowane do monitorowania pozycji osłon bezpieczeństwa oraz ruchomych części maszyn. Są one dostępne w różnym wykonaniu głowic aktywujących. Dzięki temu, wyłączniki te mogą znaleźć zastosowanie niemal w każdej aplikacji. Wersje z zawiasowym aktywatorem wymagają niedużo miejsca na montaż i mogą być tak dopasowane, aby zapewnić ochronę przed manipulacją.



Wyłączniki bezpieczeństwa bez ryglowania

Ten typ wyłączników bezpieczeństwa z osobnym aktywatorem jest odpowiedni do osłon ruchomych, które muszą być zamknięte aby zapewnić niezbędne bezpieczeństwo. Różne wersje wyłączników pozwalają na zastosowanie w niemal wszystkich aplikacjach.



Wyłączniki bezpieczeństwa z ryglowaniem oraz monitorowaniem pozycji rygla

Wyłączniki bezpieczeństwa w obudowie z tworzywa sztucznego zapewniają, pozostanie osłony w pozycji zamkniętej dopóki niebezpieczny ruch zostanie zatrzymany. Otwarcie osłony podczas trwania procesu jest niemożliwe. Szeroki wybór typu głowic aktywujących, wykonanych z tworzywa lub metalu, pozwala dobrać odpowiednie rozwiązanie do potrzeb każdej aplikacji. W ten sposób można połączyć zalety wyłączników z tworzywa i/lub z metalu.



Urządzenie zatrzymywania awaryjnego

Urządzenia zatrzymywania awaryjnego mają chronić ludzi przed pojawiającymi się zagrożeniami, zapobiegać uszkodzeniom maszyny i minimalizować istniejące zagrożenia. Urządzenia są zawsze oznaczone czerwonym przyciskiem na żółtym tle i są wykonane w taki sposób, aby do ich uruchomienia wystarczyło wykonanie tylko jednej operacji przez użytkownika. Poza urządzeniami do zabudowy w różnych rozmiarach EUCHNER oferuje również urządzenia do zatrzymywania awaryjnego w oddzielnej obudowie.



Wyłącznik linkowy

Wyłączniki linkowe są stosowane jako urządzenia zatrzymywania awaryjnego z blokadą zgodnie z normą we wszystkich miejscach, w których zabezpieczenie maszyn i obszarów linii za pomocą osłon zabezpieczających jest niemożliwe. W ten sposób doskonale nadają się do zabezpieczania szczególnie długich i rozległych linii. Funkcję zatrzymywania awaryjnego wyzwała się przez ciągnięcie naprężonego systemu naciągu liny. Oprócz wyłączników linkowych w obudowie z tworzywa sztucznego w ofercie produktów dostępne są również wyłączniki linkowe w metalowej obudowie.



■ Bezpieczeństwo

Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa

EUCHNER oferuje bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa w dwóch różnych technologiach: systemy w technologii transponderowej (RFID) i magnetycznie kodowane wyłączniki kontaktronowe. Systemy bezpieczeństwa oparte na technologii transponderowej (RFID) oferują bardzo duży zasięg odczytu i tolerancję ustawienia aktywator-głowica, a także ochronę przed manipulacją. Ponadto, dzięki małym wymiarom, braku konieczności obsługi i odporności na wibracje, mają zastosowanie w wielu aplikacjach.

Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa CES z kodowanym transponderem

Elektronicznie kodowane systemy bezpieczeństwa CES są nowoczesnymi urządzeniami bezpieczeństwa w klasie 4 do ochrony ludzi, maszyn i procesów. Są one oparte na bezkontaktowej technologii RFID i składają się z zakodowanego aktywatora, głowicy odczytującej oraz z elektronicznego modułu kontrolnego. W niektórych systemach głowica czytająca i moduł kontrolny są zintegrowane w jednej jednostce. Taki zestaw jest kompletnym wyłącznikiem bezpieczeństwa. Wszystkie funkcje bezpieczeństwa są zawarte w pojedynczym komponencie. W rozwiązaniach z oddzielną głowicą aktywator jest czytany przez głowicę połączoną przewodem z modulem kontrolnym umieszczonym w szafie elektrycznej.



Bezpieczny elektroniczny system kluczowy CKS2

System kluczowy CKS2 składa się z adaptera klucza i kluczy o wysokim poziomie kodowania na bazie technologii transponderów. Urządzenie rozpoznaje w niezawodny sposób włożenie określonego klucza. System można skonfigurować z zastosowaniem różnych kluczy. Jeżeli system jest stosowany jako system blokujący, po wyciągnięciu klucza przypadkowe uruchomienie urządzenia jest niemożliwe. W przypadku zastosowania jako system udzielania zezwoleń operatorzy mogą w bezpieczny sposób wybrać określony tryb pracy. Opcjonalnie za pomocą EUCHNER BR/IO-Link Gateway można odczytać klucz, którym jest obsługiwana linia.



Adapter klucza CKS

Adapter CKS jest stosowany jako elektroniczna wkładka blokująca, zapewniająca bezpieczne wchodzenie w obszar niebezpieczny. Jest wykonany z zastosowaniem technologii transponderów i po wyciągnięciu klucza uniemożliwia uruchomienie linii. Adaptery kluczy CKS są stosowane w kombinacji z przyrządami analizującymi CES.

Bezstykowe systemy bezpieczeństwa CMS – kodowanie magnetyczne

Wyłączniki magnetyczne wyróżniają się wysokim stopniem ochrony i kompaktową budową. Ogromną zaletą wyłączników bezpieczeństwa CMS jest możliwość instalacji aktywatora i głowicy czytającej za stalą szlachetną.

Jednostka kontrolna CES-FD

Jednostka CES-FD jest przeznaczona do podłączenia głowic czytających CES/CKS. Sygnały transpondera są analizowane bezpośrednio w układzie. Bezpieczne wyjścia półprzewodnikowe mogą być podłączone bezpośrednio do układu sterowania.



Wyłącznik bezpieczeństwa CEM-C40

Wyłącznik CEM-C40 to idealne rozwiązanie dla klientów, którzy muszą zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa i potrzebują urządzenia ryglującego osłony do ochrony procesów. Wyłącznik składa się z elektromagnesu mocującego i zintegrowanego analitycznego układu elektronicznego.





Kompaktowa blokada z technologią transponderów CTM

Inteligentny, kompaktowy i bezpieczny – wyłącznik bezpieczeństwa CTM pasuje do każdej maszyny. Zintegrowana technologia transponderów umożliwia osiągnięcie najwyższego poziomu bezpieczeństwa kategorii 4 / PL e (EN ISO 13849-1). Dzięki sile zamykającej 1000 N i innowacyjnemu kulistemu aktywowi doskonale nadaje się do małych drzwi i klap o promieniach skrętu od 150 mm. Dwie różne wersje do zastosowań standardowych i higienicznych otwierają szerokie możliwości zastosowania.



Zamek bezpieczeństwa RFID z ryglowaniem i monitorowaniem pozycji rygla

W wyłączniku bezpieczeństwa CET zostały połączone zalety bezkontaktowej technologii RFID oraz mechanicznego ryglowania zamka. Funkcje takie jak unikalne kodowanie i duża tolerancja położenia aktywatora są zintegrowane w zamku o bardzo dużej sile ryglowania. Z tym zamkiem osiągnięta jest najwyższa kategoria bezpieczeństwa nawet przy użyciu jednego wyłącznika.

Wyłącznik bezpieczeństwa CTS z FlexFunction

Wyłącznik bezpieczeństwa CTS to dodatkowy produkt w portfolio produktów EUCHNER, który wypełnia lukę między uniwersalnym produktem CTP a specjalistycznym produktem CTM. Stanowi przy tym połączenie zalet obu produktów i ponadto oferuje maksymalną elastyczność. Wyłącznik CTS nadaje się idealnie do zastosowań, w których jest wymagana duża siła zamykająca i dostępna jest niewielka ilość miejsca.



System bezpieczeństwa MGB (Multifunctional Gate Box)

System bezpieczeństwa MGB łączy w sobie wyłącznik bezpieczeństwa, zasuwę i mechanizm ryglowania drzwi w jednym systemie. Modułowa konstrukcja może być elastycznie rozbudowana i pozwala na indywidualne dopasowanie do wymagań bezpieczeństwa każdego użytkownika. Jest to idealny i sprawdzony system przeznaczony do wyposażenia w osłonach i drzwiach bezpieczeństwa. Oprócz standardowej wersji system MGB jest również dostępny w wersji PROFINET i EtherNet/IP.



EtherNet/IP PROFINET

System drzwi ochronnych MGBS z niewielkim zapotrzebowaniem na miejsce

Ten nowy system jest polecany wszędzie tam, gdzie korzystny jest niewielki rozmiar obudowy wyłącznika, np. na słupkach narożnych ogrodzeń ochronnych. System jest wyposażony opcjonalnie w urządzenie zatrzymywania awaryjnego oraz przyciski do obsługi. W ten sposób MGBS stanowi zabezpieczenie drzwi ochronnych o cechach systemu MGB, które ma jednocześnie niewielkie rozmiary.



Wyłączniki bezpieczeństwa kodowane transponderowo CTP i CTA

Wyłącznik bezpieczeństwa CTP/CTA łączy sprawdzoną zasadę działania elektromechanicznych wyłączników bezpieczeństwa z urządzeniem ryglującym osłony z nowoczesną technologią kodowania transponderów. Dzięki technologii transponderów indywidualny wyłącznik CTP/CTA osiąga kategorię 4 / PL e wg EN ISO 13849-1 bez dodatkowego eliminowania błędów wewnętrznych i spełnia wymogi normy EN ISO 14119. Wyłącznik nadaje się idealnie do zastosowań, w których jest wymagany wysoki poziom bezpieczeństwa oraz siła zamykająca.



PROFINET EtherCAT

System drzwi ochronnych MGB2 Classic i Modular

Dzięki najnowszej generacji inteligentnego systemu drzwi ochronnych MGB użytkownicy mogą indywidualnie projektować zabezpieczenie ruchomych osłon bezpieczeństwa. Systemy MGB2 Modular i MGB2 Classic oferują więcej wariantów, dodatkowych funkcji, różnych opcji połączenia oraz opcje inteligentnej komunikacji do zastosowań Industry 4.0.



■ Bezpieczeństwo

Przyciski zezwolenia

Szeroka gama urządzeń zezwalających firmy EUCHNER zapewnia użytkownikowi odpowiednio dobrane rozwiązanie do każdej aplikacji. Oprócz standardowych urządzeń są dostępne wersje z wbudowanymi dodatkowymi funkcjami oraz zestawami akcesoriów.

Rygle do osłon ruchomych

Rygle są stosowane w połączeniu z wyłącznikami bezpieczeństwa. Wyłączniki bezpieczeństwa są osłonięte, co zapewnia ich ochronę przed uszkodzeniami ułatwiając również montaż elementów.

Bariery i kurtyny świetlne bezpieczeństwa LCA

Optoelektroniczne urządzenia ochronne takie, jak i kurtyny bezpieczeństwa, tworzą w połączeniu ze sprawdzonymi blokadami i zamknięciami kompletne rozwiązania do zabezpieczania maszyn.



Przyciski zezwolenia

Przyciski zezwolenia są ręcznie obsługiwanymi urządzeniami sterującymi. Urządzenia te są stosowane wszędzie tam gdzie operatorzy muszą pracować w strefie niebezpiecznej maszyn i systemów. Ze względu na ich solidną i ergonomiczną konstrukcję wyłączniki te są odpowiednim rozwiązaniem w wielu aplikacjach, np. podczas trybu uczenia czy pracy ręcznej robota.



Autoryzowany personel może wejść do stref zagrożenia z przyciskiem zezwolenia. Urządzenia te są dostępne w wersjach kompletnych lub do zabudowy, z dwu lub trzystanowymi przyciskami w wielu różnych rodzajach obudowy.



Rygle do osłon bezpieczeństwa

Zastosowanie rygli zapewnia prawidłowe umieszczenie aktywatora w wyłączniku bezpieczeństwa w czasie, gdy osłona ruchoma jest zamknięta. Siły, które występują np. podczas zamykania osłony skupiają się na bardzo wytrzymałym mechanicznie ryglu, a nie na wyłączniku bezpieczeństwa. W momencie prowadzenia prac w strefach niebezpiecznych, zasuwę z funkcją zwalniania ucieczkowego pozwalają na ich otwarcie od wewnątrz strefy niebezpiecznej. Po przez montaż kłódki na ryglu operatorzy mogą efektywnie uniknąć zatrzaśnięcia wewnątrz maszyny. Dzięki użyciu rygla firmy EUCHNER nie ma konieczności stosowania dodatkowej klamki.



Zasuwa jest zaprojektowana tak, aby zapewnić odpowiednią mechaniczną ochronę wyłącznika wtedy, gdy osłona ruchoma jest zamknięta. Otwory montażowe zapewniają łatwą i szybką instalację zasuw na osłonie. Montaż jest szczególnie łatwy na standardowych aluminiowych profilach. Rygle mogą występować w kombinacji zarówno z wyłącznikami elektromechanicznymi, jak i z wyłącznikami bezkontaktowymi.



Bariery i kurtyny świetlne LCA

Bariery i kurtyny świetlne to elektroczułe wyposażenie ochronne (EWO) do ochrony stref i obszarów niebezpiecznych w maszynach i instalacjach. Pojedyncze wiązki światła tworzą niewidoczną kurtynę świetlną chroniącą przed dostępem do strefy niebezpiecznej. Jeżeli jeden z promieni świetlnych zostanie przerwany przez operatora maszyny, następuje wystawienie sygnału bezpiecznego i najczęściej zatrzymanie maszyny.





■ Bezpieczeństwo

Wyłączniki bezpieczeństwa z interfejsem AS -I

Kompatybilność z interfejsem bezpieczeństwa AS-I jest możliwa prawie dla wszystkich wyłączników bezpieczeństwa firmy EUCHNER. W wyniku tego można z łatwością integrować wyłączniki z magistralą.

Przełączniki bezpieczeństwa

EUCHNER jest dostawcą szerokiej gamy jednostek kontrolnych do monitorowania elementów bezpieczeństwa.

Swobodnie programowalny sterownik bezpieczeństwa

Swobodnie programowalny, modułowy system bezpieczeństwa do ochrony maszyn i urządzeń.

Wyłączniki bezpieczeństwa z interfejsem AS-I

Produkty bezpieczeństwa oparte są na sprawdzonym rozwiązaniu magistrali zbiorczej AS-I. Ilość okablowania potrzebnego do połączenia systemu została zmniejszona do minimum. Prostota struktury nie wymaga ustawiania parametrów. Sygnały związane z bezpieczeństwem dla magistrali AS-I "Safety at Work" są monitorowane przy użyciu monitora bezpieczeństwa. Monitor ten jest sterownikiem bezpieczeństwa PLC, który może być skonfigurowany zgodnie z wymaganiami, przy pomocy przejrzystego oprogramowania.



Okablowanie całego systemu zawsze spełnia najwyższą kategorię bezpieczeństwa. Sygnały stanu z wszystkich elementów układu bezpieczeństwa, mogą być kontrolowane bezpośrednio w sterowniku. Układ może być w prosty sposób rozbudowany w miarę potrzeb.





Przełącznik bezpieczeństwa ESM

Wszystkie moduły z tej serii mają obudowę o szerokości tylko 22.5 mm. Przełączniki bezpieczeństwa są dostępne w różnych wersjach, do których można dołączyć moduły rozszerzeń wyjść. Zaletą budowy modułowej systemu ESM jest to, że większość aplikacji bezpieczeństwa można zrealizować mając do dyspozycji jedynie kilka typów modułów.



Swobodnie programowalny sterownik bezpieczeństwa MSC

System MSC jest uniwersalnym, swobodnie programowalnym, modułowym systemem bezpieczeństwa maszyn i urządzeń. Pojedynczy moduł główny umożliwia zrealizowanie aplikacji do ośmiu wejść i dwóch wyjść. W zależności od wymagań, system MSC może być rozszerzony o moduły wejść, wyjść lub moduły komunikacyjne. Programowanie jest realizowane za pomocą łatwego i intuicyjnego oprogramowania: "EUCHNER Safety Designer". MSC oferuje różne opcje diagnostyczne pozwalające na szybki przegląd stanu urządzenia.





■ Człowiek i maszyna

Elektroniczne zadajniki, ręczne stacje operatorskie

Elektroniczne zadajniki są szczególnie użyteczne w sytuacji gdzie wymagane jest ręczne pozycjonowanie osi. Ręczne stacje operatorskie są przeznaczone do stosowania w strefach zagrożenia maszyn i systemów.

System elektronicznych kluczy

System elektronicznych kluczy EKS zapewnia zarządzanie dostępem z poziomu komputera PC i systemów sterowania. System służy do ochrony przed dostępem nieautoryzowanego personelu.



Elektroniczne zadajniki

Pokręta elektroniczne firmy EUCHNER są uniwersalnymi generatorami pulsów do manualnego pozycjonowania osi. Są one głównie stosowane do pozycjonowania narzędzi w obrabiarkach CNC. Różne wartości generowanych impulsów i wychodzących faz pozwalają dostosować pokręta do większości kontrolerów. Dzięki zastosowaniu niezużywających się mechanizmów magnetycznych, urządzenie nie wymaga absolutnie żadnej obsługi technicznej.



Ręczne stacje operatorskie

Funkcje maszyny mogą być monitorowane i sterowanie lokalnie używając ręcznych stacji operatorskich. Dodatkowo, oprócz funkcji sterowania, terminale te mogą także posiadać funkcję bezpieczeństwa. W takim przypadku są one wyposażone w urządzenie ZATRZYMANIA AWARYJNEGO i przyciski zezwolenia.

Light



Elektroniczny system kluczy EKS

System EKS obejmuje elektroniczny klucz i adapter klucza – urządzenie czytająco/ zapisujące ze zintegrowaną modułem sterującym i protokołem komunikacyjnym. Dostępnych jest wiele wersji protokołów. Wszystkie typy urządzeń mają kompaktową, zwartą konstrukcję do zabudowy w standardowych otworach montażowych. Bezkontaktowa technologia przesyłania danych systemu EKS jest odpowiednia do stosowania w ciężkich warunkach przemysłu.



Elektroniczny system zarządzania kluczami EKM

System EKM to pakiet oprogramowania do zapisywania i zarządzania kluczami z użyciem komputera PC. Wszystkie elektroniczne klucze i ich zawartość są zapisane w centralnej bazie danych. Dowolnie programowalna pamięć klucza może być nadpisana danymi z bazy danych. Pola bazy danych i interfejs użytkownika do wprowadzania danych mogą być swobodnie skonfigurowane zależnie od wymagań użytkownika. Odczyt i zapis danych autoryzacji może być udzielany poprzez funkcję zarządzania użytkownikami. Parametry produktu i logowanie się użytkowników w systemie mogą być rejestrowane zgodnie z FDA-21 CFR część 11.



Centrala

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Niemy
Tel. +49 711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com



Oddziały firmy Euchner i Przedstawicielstwa

Austria

EUCHNER GmbH
Aumühlweg 17–19/Halle 1C
2544 Leobersdorf
Tel. +43 720 010 200
info@euchner.at

Benelux

EUCHNER (BENELUX) BV
Visschersbuurt 23
3356 AE Papendrecht
Tel. +31 78 615-4766
info@euchner.nl

Brazylia

EUCHNER Com. Comp. Eletronicos Ltda.
Av. Prof. Luiz Ignácio Anhaia Mello,
no. 4387
Vila Graciosa
São Paulo - SP
CEP 03295-000
Tel. +55 11 29182200
euchner@euchner.com.br

Chiny

EUCHNER (Shanghai)
Trading Co., Ltd.
No. 15 building,
No. 68 Zhongchuang Road,
Songjiang
Shanghai, 201613, P.R.C
Tel. +86 21 5774-7090
info@euchner.com.cn

Francja

EUCHNER France S.A.R.L.
Parc d'Affaires des Bellevues
Allée Rosa Luxembourg
Bâtiment le Colorado
95610 ERAGNY sur OISE
Tel. +33 1 3909-9090
info@euchner.fr

Hiszpania

EUCHNER, S.L.
Gurutzege 12 - Local 1
Polígono Belartza
20018 San Sebastian
Tel. +34 943 316-760
info@euchner.es

Indie

EUCHNER (India) Pvt. Ltd.
"MAAJISA"
CTS No. 1707A, Plot No. 1, 2 & 3,
Stilt Floor, Office No. C-1,C-2 & C-3,
Bhavkar Bhavan Lane,
Shivajinagar, Pune, Maharashtra
411005
Tel. +91 9156565844
info@euchner.in

Japonia

EUCHNER Co., Ltd.
1269-1 Komakiharashinden,
Komaki-shi, Aichi-ken
485-0012, Japan
Tel. +81 568 74 5237
info@euchner.jp

Kanada

EUCHNER Canada Inc.
111 Zenway Blvd. Units 2 & 3
Vaughan, ON L4H 3H9
Tel. +1 866 506 9998
sales@euchner.ca

Korea

EUCHNER Korea Co., Ltd.
115 Gasan Digital 2-Ro
(Gasan-dong, Daeryung
Technotown 3rd Rm 810)
153- 803 Kumchon-Gu, Seoul
Tel. +82 2 2107-3500
info@euchner.co.kr

Meksyk

EUCHNER México S de RL de CV
Terra Business Park
Av. 1er Retorno Universitario Ext 1,
Int 23B
La Pradera, El Marqués
76246 Querétaro, México
Tel. +52 442 402 1485
info@euchner.mx

Polska

EUCHNER Sp. z o.o.
EUCHNER, S.L.
Kraśnińskiego 29
40-019 Katowice
Tel. +48 32 252 20 15
info@euchner.pl

Portugalia

EUCHNER, S.L.
Tel. +351 914 003 737
info@euchner.pt

Republika Czeska

EUCHNER electric s.r.o.
Trnkova 3069/117h
62800 Brno
Tel. +420 533 443-150
info@euchner.cz

Słowacja

EUCHNER electric s.r.o.
Trnkova 3069/117h
62800 Brno
Tel. +420 533 443-150
info@euchner.cz

Szwajcaria

EUCHNER AG
Falknisstrasse 9a
7320 Sargans
Tel. +41 81 720-4590
info@euchner.ch

Szwecja

EUCHNER SVENSKA AB
Sjöängsvägen 7
19272 Sollentuna
Tel. +46 8 912 822
info@euchner.se

Turcja

EUCHNER End. Emn. Tek. Ltd. Şti.
Girme Mahallesi, Dörtel Çikmazı Sokak
Bina No. 1/A, No. 4
34852 Maltepe-Istanbul
Tel. +90 216 521-1000
info@euchner.com.tr

USA

EUCHNER USA Inc.
1860 Jarvis Avenue
Elk Grove Village, Illinois 60007
Tel. +1 315 701-0315
info@euchner-usa.com

EUCHNER USA Inc.
Detroit Office
1650 Research Drive, Suite 105
Troy Michigan 48083
Tel. +1 315 701-0315
info@euchner-usa.com

Węgry

EUCHNER Magyarország Kft.
FSD Park 2.
2045 Törökbálint
Tel. +36 1919 0855
info@euchner.hu

Wielka Brytania

EUCHNER (UK) Ltd.
Capstone House
Dunston Way
Chesterfield
S41 9RD
Tel. +44 114 2560123
sales@euchner.co.uk

Włochy

TRITECNICA SpA
Viale Lazio 26
20135 Milano
Tel. +39 02 541941
info@tritecnica.it

EUCHNER Sp. z o.o.

Krasińskiego 29
40-019 Katowice
Polska
Tel. +48 32 252 20 15
info@euchner.pl
www.euchner.com

EUCHNER

More than safety.