

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 klienta bez pominięcia 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 800 osób. Oprócz dwóch zakładów produkcyjnych w Unterböhringen i w Szanghaju, w Europie i na innych kontynentach działa 18 naszych oddziałów oraz partnerów handlowych, pracujących razem na nasz międzynarodowy sukces na rynku.



 made
 in
 Germany

Spis treści

■ Automatyzacja

Wyłączniki pozycyjne, precyzyjne pojedyncze wyłączniki krańcowe
precyzyjne rządowe 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

6

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

7

Wyłączniki bezpieczeństwa w obudowie plastikowej

Bez ryglowania, wyłączniki pozycyjne z funkcją bezpieczeństwa

8

Z ryglowaniem i monitorowaniem ryglowania, wyłączniki linkowe

9

Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa

Z kodowaniem transpondera, z kodowaniem magnetycznym

10

Z monitorowaniem ryglowania, z elektromagnesem

11

Zezwalające wyłączniki operatorskie,

Zasuwy do osłon bezpieczeństwa, bariery i kurtyny świetlne

Zezwalające wyłączniki operatorskie

12

Zasuwy 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

Joysticki, elektroniczne zadajniki, ręczne terminale operatorskie, system elektronicznych kluczy EKS

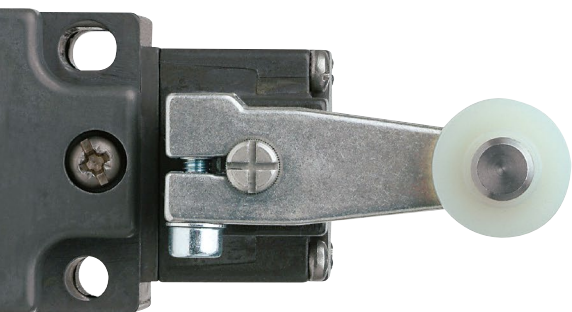
Joysticki, elektroniczne zadajniki, ręczne terminale operatorskie

16

System elektronicznych kluczy EKS, Manager Elektronicznych

Kluczy EKM

17



■ Automatyzacja

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, wyróżniającą 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.



! Szczegółowe informacje w katalogu: Main Catalogue ManMachine, Automation



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.

! Szczegółowe informacje w katalogu (w języku angielskim i niemieckim): Main Catalogue ManMachine, Automation



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.

! Szczegółowe informacje w katalogu: Main Catalogue ManMachine, Automation



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.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Main Catalogue ManMachine, Automation

Zestawy krzywek/krzywki

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



I Szczegółowe informacje w katalogu: Main Catalogue ManMachine, Automation



Wyłączniki krańcowe w obudowie gwintowanej

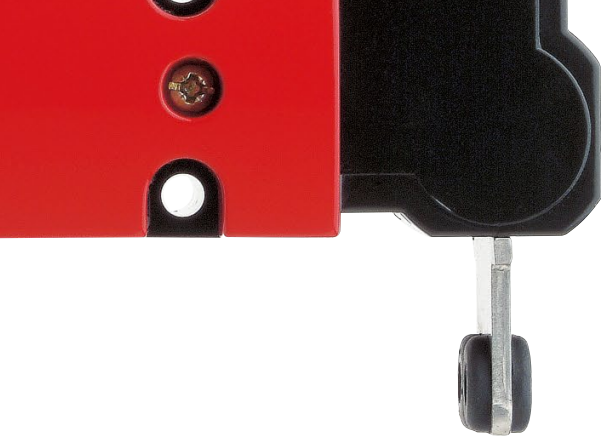
Alternatywą dla indukcyjnych czujników zbliżeniowych są mechanicznie aktywowane wyłączniki krańcowe. Takie wyłączniki nie wymagają obsługi i są stosowane w ekstremalnych warunkach środowiska. Małe rozmiary pozwalają na zainstalowanie ich bezpośrednio w monitorowanym punkcie.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Main Catalogue ManMachine, Automation

Złącza wtykowe okrągłe

Okrągłe złącza wtykowe mają solidną budowę wykonaną z matego chromowanego mosiądzu. 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.



! Szczegółowe informacje w katalogu: Safety Switches with Metal Housing



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.

! Szczegółowe informacje w katalogu: Safety Switches with Metal Housing





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.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Safety Switches with Metal Housing



Zawiasowe wyłączniki bezpieczeństwa

Ze względu na małe rozmiary zawiasowe wyłączniki bezpieczeństwa są używane wszędzie tam, gdzie jest potrzebna zarówno kompaktowa budowa, jak i duża wytrzymałość komponentu. Łączy on funkcję mechanicznego zawiasu oraz wyłącznika bezpieczeństwa. Wyłącznik można zamontować na standardowych aluminiowych profilach albo bezpośrednio na drzwiach. Punkt przełączania stanu ON/OFF można regulować w szerokim zakresie kąta.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Safety Switches with Metal Housing

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.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Safety Switches with Metal Housing



■ 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

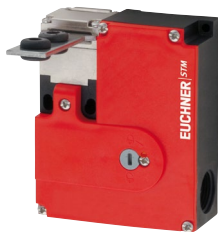
Wyłączniki pozycyjne są stosowane do monitorowania pozycji osłon bezpieczeństwa oraz ruchomych części maszyn. Są one dostępne w różnym wykonaniu głowic aktywujących. Dzięki temu, wyłączniki te mogą znaleźć zastosowanie niemal w każdej aplikacji. Wersje z zawiasowym aktywatorem wymagają nieco miejsca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

! Szczegółowe informacje w katalogu: Safety Switches with Plastic Housing



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.



I Szczegółowe informacje w katalogu: Safety Switches with Plastic Housing

Wyłączniki linkowe

Wyłączniki linkowe firmy EUCHNER są używane jako URZĄDZENIA ZATRZYMANIA AWARYJNEGO zgodnie z normą, tam gdzie maszyny lub procesy nie mogą być chronione za pomocą osłon bezpieczeństwa (np. w bardzo długich lub rozległych systemach). Funkcja ZATRZYMANIA AWARYJNEGO jest wyzwalana poprzez pociągnięcie odpowiednio naciągniętej linki lub gdy linka zostanie zerwana.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Emergency Stop Device/Rope Pull Switches





Bezpieczeństwo

Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa

EUCHNER oferuje bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa w dwóch różnych technologiach: systemy w technologii transponderowej (RFID) i magnetycznie kodowane wyłączniki kontaktowe. 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 modułem kontrolnym umieszczonym w szafie elektrycznej.



I Szczegółowe informacje w katalogu: Transponder-coded safety systems



Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa CMS z kodowaniem magnetycznym

Wyłączniki bezpieczeństwa z kodowaniem magnetycznym charakteryzują się wysokim stopniem ochrony i małą, kompaktową budową. Główną zaletą wyłączników bezpieczeństwa CMS jest możliwość użycia głowicy czytającej i aktywatora na powierzchni ze stali nierdzewnej.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Magnetically coded safety switches CMS

Adapter klucza CKS

System CKS jest używany jako elektroniczna blokada przed dostępem oraz w aplikacjach wymagających bezpiecznego dostępu. Bazuje na technologii RFID i zapobiega startowi maszyny w przypadku braku klucza. Adapter do kluczy CKS jest używany w połączeniu z jednostką kontrolną CES.



I Szczegółowe informacje w katalogu: Transponder-coded safety systems





Wyłącznik bezpieczeństwa ESL

Wielofunkcyjny uchwyt drzwiowy, składający się z uchwytu i modułu blokującego wykonanego w technologii RFID. Ten system jest używany do ochrony i monitorowania osłon ruchomych. Kompaktowa i symetryczna konstrukcja umożliwiła łatwy montaż na profilach i pozwala na stosowanie w drzwiach zarówno lewych jak i prawych. Metalowa obudowa jest idealna do użytku w trudnych warunkach.

I Szczegółowe informacje w katalogu (w języku angielskim i niemieckim): Safety system ESL



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 osiągana jest najwyższa kategoria bezpieczeństwa nawet przy użyciu jednego wyłącznika.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Transponder-coded safety systems



Wyłącznik bezpieczeństwa CTP

Wyłącznik ten łączy w sobie sprawdzoną zasadę działania elektromechanicznych wyłączników z ryglowaniem, z monitorowaniem pozycji rygla oraz nowoczesną technologią transponderową (RFID). Dzięki tej technologii nawet pojedynczy zamek CTP osiąga najwyższą kategorię 4/ PL e zgodnie z normą EN ISO 13849-1 bez wymaganego wykluczenia błędów i spełnia wszystkie wymagania normy EN ISO 14119.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Transponder-coded safety switch CTP with guard locking



EtherNet/IP

PROFINET

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.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Multifunctional Gate Box MGB

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.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Transponder-coded safety systems

Zamek elektromagnetyczny RFID CEM-C40

Wyłącznik bezpieczeństwa CEM-C40 jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich aplikacji z osłonami ruchomymi gdy zachodzi potrzeba ryglowania tych osłon w celu ochrony procesu. Składa się z elektromagnesu oraz zintegrowanego modułu kontrolnego. Otwarcie osłony w trakcie pracy maszyny jest skutecznie chronione przez elektromagnes, nawet w przypadku użycia znacznej siły.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Transponder-coded safety systems





■ 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.



■ Szczegółowe informacje w katalogu: Enabling Switches

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. Poprzez 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 zasuwę na osłonie. Montaż jest szczególnie łatwy na standardowych aluminiowych profilach. Rygle mogą występować w kombinacji zarówno z wyłącznikami elektromechanicznymi, jak i z wyłącznikami bezkontaktowymi.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Transpondercoded safety systems. Safety Switches with Metal Housing and Safety Switches with Plastic Housing.

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.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Bariery i kurtyny świetlne LCA





■ 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.

! Szczegółowe informacje w katalogu:
Safety Switches with AS-Interface





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.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Safety Relays ESM



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.

I Szczegółowe informacje w katalogu: Small safe control system MSC





■ Człowiek i maszyna

Joysticki, elektroniczne zadajniki, ręczne stacje operatorskie

Joysticki są stosowane w panelach sterowania i przenośnym wyposażeniu sterującym. 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 elektryczne 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.

! Szczegółowe informacje w katalogu: Hand-Held Pendant Stations/ Handwheels

Joysticki

Te urządzenia są najczęściej stosowane do manualnego sterowania ruchami maszyny. Joysticki mają zastosowanie w przemyśle stalowym i konstrukcji budowlanych, w transporcie i systemach przenośników, w systemach inżynierskich i mechanicznych a także w magazynach, medycynie i technice studyjnej. Urządzenia te mają również atesty do użytku morskiego zatwierdzone przez "Germanischer Lloyd".



! Szczegółowe informacje w katalogu: Joystick Switches



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.

! Szczegółowe informacje w katalogu: Hand-Held Pendant Stations/ Handwheels



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.

! Szczegółowe informacje w katalogu: Electronic-Key-System EKS



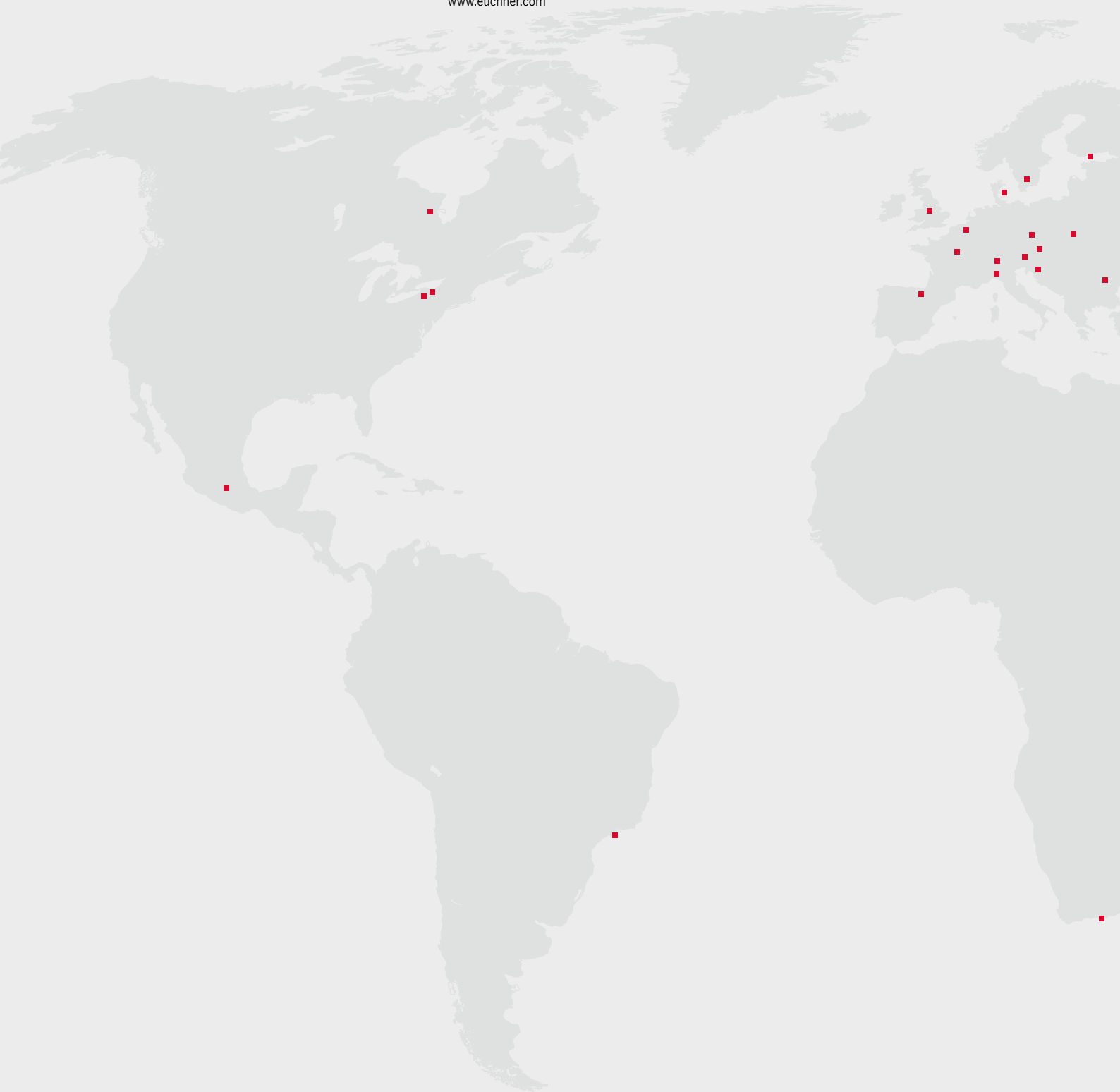
Elektroniczny system zarządzania kluczami EKM

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.

! Szczegółowe informacje w katalogu: Electronic-Key-System EKS

Centrala

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Niemy
Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
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
Fax +43 720 010 200-20
info@euchner.at

Benelux

EUCHNER (BENELUX) BV
Visschersbuurt 23
3356 AE Papendrecht
Tel. +31 78 615-4766
Fax +31 78 615-4311
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
Fax +55 11 23010613
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
Fax +86 21 5774-7599
info@euchner.com.cn

Dania

Duelco A/S
Systemvej 8-10
9200 Aalborg SV
Tel. +45 7010 1007
Fax +45 7010 1008
info@duelco.dk

Estonia

Sähkölöhto OÜ
Valukoja 8
Tallinn 11415
Tel. +372 511 5579
office@sahkolehto.fi

Finlandia

Sähkölöhto Oy
Holkkitie 14
00880 Helsinki
Tel. +358 9 7746420
Fax +358 9 7591071
office@sahkolehto.fi

Francia

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
Fax +33 1 3909-9099
info@euchner.fr

Hiszpania

EUCHNER, S.L.
Gurutze 12 - Local 1
Poligono Belartza
20018 San Sebastian
Tel. +34 943 316-760
Fax +34 943 316-405
info@euchner.es

Indie

EUCHNER (India) Pvt. Ltd.
401, Bremen Business Center,
City Survey No. 2562, University Road,
Aundh, Pune - 411007
Tel. +91 20 64016384
Fax +91 20 25885148
Mobil +91 8600121112
info@euchner.in

Izrael

Ilan & Gavish Automation Service Ltd.
26 Shenkar St. Qiryat Arie 49513
P.O. Box 10118
Petach Tikva 49001
Tel. +972 3 9221824
Fax +972 3 9240761
mail@ilan-gavish.com

Japonia

EUCHNER Co., Ltd.
1269-1 Komakiharashinden,
Komaki-shi, Aichi-ken
485-0012, Japan
Tel. +81 568 74 5237
Fax +81 568 74 5238
info@euchner.jp

Kanada

EUCHNER Canada Inc.
2105 Fasan Drive
Oldcastle, ON N0R 1L0
Tel. +1 519 800-8397
Fax +1 519 737-0314
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
Fax +82 2 2107-3999
info@euchner.co.kr

Meksyk

EUCHNER México S de RL de CV
Conjunto Industrial PK Co.
Carretera Estatal 431 km. 1+300
Ejido El Colorado, El Marqués
76246 Querétaro, México
Tel. +52 442 402 1485
Fax +52 442 402 1486
info@euchner.mx

Polska

EUCHNER Sp. z o.o.
Kraśnińskiego 29
40-019 Katowice
Tel. +48 32 252 20 15
Fax +48 32 252 20 13
info@euchner.pl

Portugalia

PAM Serviços Tecnicos
Industriais Lda.
Rua de Timor - Pavilhao 2A
Zona Industrial da Abelheira
4785-123 TROFA
Tel. +351 252 418431
Fax +351 252 494739
pam@mail.telepac.pt

Republika Czeska

EUCHNER electric s.r.o.
Trnkova 3069/117h
62800 Brno
Tel. +420 533 443-150
Fax +420 533 443-153
info@euchner.cz

Republika Południowej Afryki

RUBICON ELECTRICAL DISTRIBUTORS
4 Reith Street, Sidwell
6061 Port Elizabeth
Tel. +27 41 451-4359
Fax +27 41 451-1296
sales@rubiconsa.com

Rumunia

First Electric SRL
Str. Ritmului Nr. 1 Bis
Ap. 2, Sector 2
021675 Bucuresti
Tel. +40 21 2526218
Fax +40 21 3113193
office@firselectric.ro

Singapur

BM Safety Singapore Pte Ltd.
3 Ang Mo Kio Industrial Park 2A
#07-04 Ang Mo Kio Tech 1
Singapore 568050
Tel. +65 6483 9288
Fax +65 6235 0506
sales@bmsafety.com.sg

Słowacja

EUCHNER electric s.r.o.
Trnkova 3069/117h
62800 Brno
Tel. +420 533 443-150
Fax +420 533 443-153
info@euchner.cz

Słowenia

SMM proizvodni sistemi, d.o.o.
Jaskova 18
2000 Maribor
Tel. +386 2 4502326
Fax +386 2 4625160
info@smm.si

Szwajcaria

EUCHNER AG
Falknisstrasse 9a
7320 Sargans
Tel. +41 81 720-4590
Fax +41 81 720-4599
info@euchner.ch

Szwecja

Censit AB
Box 331
33123 Värnamo
Tel. +46 370 691010
Fax +46 370 18888
info@censit.se

Tajwan

Daybreak Int'l (Taiwan) Corp.
3F, No. 124, Chung-Cheng Road
Shihlin 11145, Taipei
Tel. +886 2 8866-1234
Fax +886 2 8866-1239
day111@ms23.hinet.net

Turcja

EUCHNER Endüstriyel Emniyet Teknoloji-
leri Ltd. Şti.
Hattat Bahattin Sok.
Ceylan Apt. No. 13/A
Göztepe Mah.
34730 Kadıköy /İstanbul
Tel. +90 216 359-5656
Fax +90 216 359-5660
info@euchner.com.tr

USA

EUCHNER USA Inc.
6723 Lyons Street
East Syracuse, NY 13057
Tel. +1 315 701-0315
Fax +1 315 701-0319
info@euchner-usa.com

EUCHNER USA Inc.
Detroit Office
130 Hampton Circle
Rochester Hills, MI 48307
Tel. +1 248 537-1092
Fax +1 248 537-1095
info@euchner-usa.com

Węgry

EUCHNER Magyarország Kft.
FSD Park 2.
2045 Torókbálint
Tel. +36 1919 0855
Fax +36 1919 0857
info@euchner.hu

Wielka Brytania

EUCHNER (UK) Ltd.
Unit 2 Petre Drive
Sheffield
South Yorkshire
S4 7PZ
Tel. +44 114 2560123
Fax +44 114 2425333
sales@euchner.co.uk

Włochy

TRITECNICA SpA
Viale Lazio 26
20135 Milano
Tel. +39 02 541941
Fax +39 02 55010474
info@tritecnica.it

EUCHNER Sp. z o.o.

Krasińskiego 29

40-019 Katowice

Polska

Tel. +48 32 252 20 15

Fax +48 32 252 20 13

info@euchner.pl

www.euchner.com

EUCHNER

More than safety.