



Po prostu bezpieczny.

Wyłącznik bezpieczeństwa kodowany
RFID **CET** z urządzeniem ryglującym
osłony

EUCHNER

More than safety.

Wyłącznik bezpieczeństwa CET

CET to połączenie mechanicznego urządzenia ryglującego osłony z elektronicznie kodowanym aktywatorem.

■ Wszechstronne zastosowanie

CET znajduje zastosowanie w zabezpieczaniu drzwi ochronnych maszyn i linii w ramach ochrony osób i procesów. Dzięki funkcji blokowania z monitorowaniem blokady nadaje się również idealnie do zastosowania w przypadku ruchów nadążnych maszyny. Bardzo wytrzymała metalowa obudowa umożliwia zastosowanie w najtrudniejszych warunkach otoczenia. W stanie zamkniętym osiąga siłę trzymania 6500 N. Ta właściwość jest korzystna szczególnie w przypadku dużych i ciężkich drzwi. W wersji z podwójną rampą CET nadaje się idealnie do zastosowania w drzwiach przesuwnych i stołach obrotowych.

■ Prostota funkcjonalności

Wyłącznik CET umieszcza się na stałej, a aktywator z mocowanym na sprężynie popychaczem i transponderem na ruchomej części urządzenia zabezpieczającego. Podczas zamykania urządzenia zabezpieczającego popychacz aktywatora zostaje wprowadzony przez rampę najazdową wyłącznika CET w zagłębienie głowicy. Pod zagłębieniem znajduje się antena odbiorcza. Antena rozpoznaje zamknięte i zatrzymane w pozycji blokady urządzenie zabezpieczające. Wewnętrzny układ elektroniczny lub zewnętrzny moduł analizujący odblokowują obwód bezpieczeństwa. Opcjonalnie można podłączyć przycisk uruchamiania i pętlę zwrotną.

■ Różne poziomy kodowania

Kodowanie Unicode

Każdy aktywator CET ma unikatowe kodowanie i znacznie przekracza wymogi normy EN ISO 14119 w zakresie wyłącznika o typie budowy 4 z wysokim poziomem kodowania. Aktywator o unikatowym kodowaniu przyporządkowuje się jednoznacznie do wyłącznika bezpieczeństwa przez programowanie. W ten sposób można skutecznie wyeliminować ryzyko manipulacji urządzenia zabezpieczającego ze zworką o takiej samej budowie. W ten sposób jest spełniony wymóg normy w zakresie skutecznej ochrony przed manipulacją. W razie awarii można w dowolnym momencie zaprogramować nowy aktywator. Wraz z zaprogramowaniem nowego aktywatora, poprzedni traci automatycznie swoją ważność.

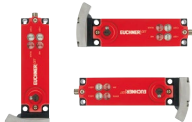
Kodowanie Multicode

W zastosowaniach, w których nie jest wymagany aktywator o wysokim poziomie kodowania, istnieje możliwość zastosowania wyłącznika bezpieczeństwa Multicode. W tym przypadku nie następuje jednoznaczne przyporządkowanie aktywatora do wyłącznika bezpieczeństwa. Zostaje tylko przeprowadzona kontrola, czy chodzi o prawidłowy aktywator.

■ Łatwe spełnienie wymagań norm

Dzięki kombinacji mechanicznego urządzenia ryglującego osłony i technologii RFID wyłącznik bezpieczeństwa zapewnia maksimum bezpieczeństwa. Performance Level e (PL e) oraz kategoria 3 lub 4 (zależnie od pozycji montażowej) wg EN ISO 13849 zostają osiągnięte już z **jednym wyłącznikiem CET**. CET spełnia także wymagania normy EN 14119 dotyczący monitorowania urządzenia ryglującego osłony.



Pozycja montażowa	Osiągalna kategoria i PL wg EN ISO 13849-1	Pozycja montażowa	Osiągalna kategoria i PL wg EN ISO 13849-11
Głowica do góry	3 / PL e	Głowica w dół lub poziomo	4 / PL e
			



■ Rodzaje urządzeń ryglujących osłony

Dla CET są dostępne dwa rodzaje urządzeń ryglujących osłony.

- **Blokada mechaniczna:** Blokada siłą sprężyny. Odryglowanie przez przyłożenie napięcia do magnesów zamykających (zasada prądu spoczynkowego).
- **Blokada elektryczna:** Blokada realizowana siłą elektromagnetyczną. Aktywacja urządzenia ryglującego osłony przez przyłożenie napięcia do magnesów zamykających (zasada prądu roboczego).

■ Wyjście sygnalizacyjne drzwi (Dostępne w wariantach ze zintegrowanym modułem elektronicznym).

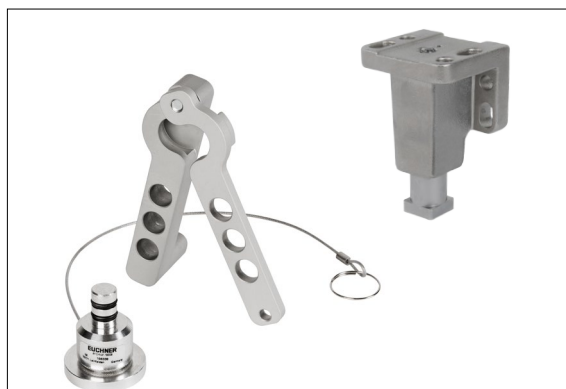
Umożliwia wykrywanie pozycji drzwi ochronnych (otwarte/zamknięte).

■ Łatwe podłączenie do magistrali przez interfejs AS-I

W wersji CET-AS wyłącznik bezpieczeństwa można podłączać bezpośrednio w szafie rozdzielczej lub przez moduł sprzęgający do magistrali AS-i. W ten sposób okablowanie staje się zbędne. Wszystkie informacje CET są udostępniane sterownikowi przez magistralę AS-i.

■ Szeroki wybór dopracowanych akcesoriów

Płytki montażowe do łatwego montażu, różne elementy pomocnicze do odryglowania i odblokowania, konfekcjonowane przewody lub różne systemy ryglowania – szeroki wybór akcesoriów zapewnia maksymalną elastyczność podczas integracji i montażu.



Wkładka blokująca uniemożliwia aktywację urządzenia ryglującego osłony. W tym celu wkładkę blokującą umieszcza się na wzorze CET. W położeniu blokady wkładka może być zabezpieczona za pomocą maksymalnie 3 klódek.



Odblokowanie awaryjne umożliwia ręczne odryglowanie CET.



Odryglowanie pomocnicze kluczem umożliwia autoryzowanemu personelowi odryglowanie awaryjne kluczem w określonych sytuacjach.



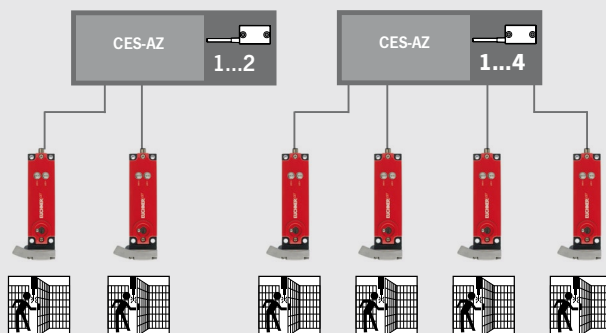
Płytki montażowe i system ryglowania do łatwego montażu CET na profilach.

Rodziny systemów CET

EUCHNER oferuje 4 koncepcje podłączenia i okablowania, dostosowane do indywidualnych potrzeb i wymagań klientów:

CET-AX

Składa się z głowicy czytającej i zwory. Analiza jest wykonywana przez oddzielne moduły analizujące CES-AZ.

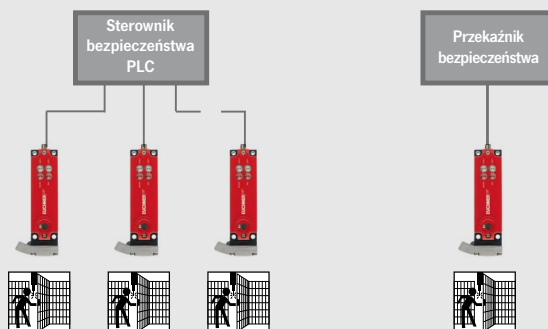


- Rodzaj analizy
 - Moduł analizujący CES-AZ
- Maksymalna liczba głowic czytających



CET-AP

Składa się z jednego wyłącznika bezpieczeństwa z wewnętrznym układem elektronicznym i aktywatora. CET-AP nadaje się do zastosowania w trybie indywidualnym.

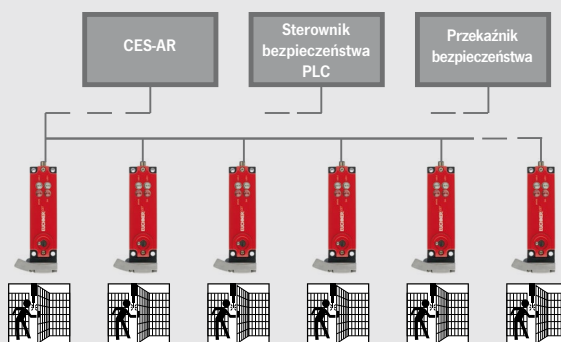


- Rodzaj analizy
 - Sterownik bezpieczeństwa
 - Przełącznik bezpieczeństwa
- Maksymalna liczba wyłączników



CET-AR

Składa się z jednego wyłącznika bezpieczeństwa z wewnętrznym układem elektronicznym i aktywatora. CET-AR można podłączać szeregowo (do 20 szt.).

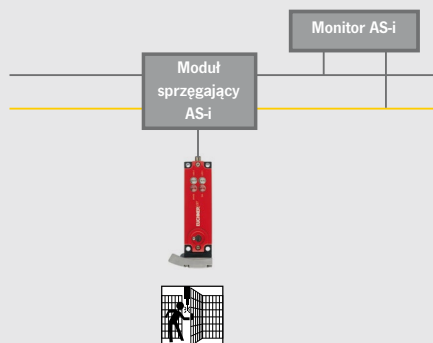


- Rodzaj analizy
 - Przyrząd analizujący CES-AR
 - Sterownik bezpieczeństwa
 - Przełącznik bezpieczeństwa
- Maksymalna liczba wyłączników



CET-AS

Składa się z jednego wyłącznika bezpieczeństwa z wewnętrznym układem elektronicznym i zwory. CET-AS nadaje się do bezpośredniego podłączenia do magistrali AS-i.



- Rodzaj analizy
 - AS-i Safety at work
- Maksymalna liczba wyłączników



CET

szczegółowe informacje

Popychacz do podnoszenia urządzenia ryglującego osłony

Obniżenie ze zintegrowaną głowicą czytającą

Głowica wyłącznika przestawiana w czterech kierunkach do zastosowania na drzwiach prawych lub lewych

Odryglowanie pomocnicze do odblokowania urządzenia ryglującego osłony przy użyciu narzędzi

Funkcja szczegółowej diagnostyki przy użyciu diod LED

Różne możliwości podłączenia (M12, M23, AS-i) zmniejszają nakłady na okablowanie

Wytrzymała obudowa z metalowego odlewu ciśnieniowego, nadaje się idealnie do zastosowania w trudnych warunkach

Stabilna podwójna rampa (opcjonalnie) ze stali nierdzewnej do użytku w drzwiach przesuwnych lub stołach obrotowych

Aktywator ze stali nierdzewnej ze zintegrowanym transponderem

Mechaniczne urządzenie blokujące osłony 6500 N

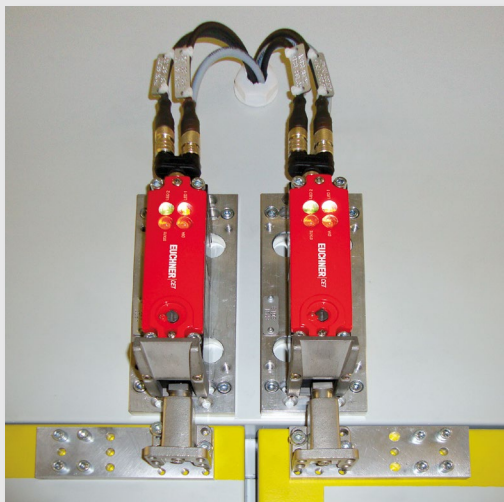
Stabilna rampa ze stali nierdzewnej umożliwia montaż na dużych i ciężkich drzwiach

Odryglowanie awaryjne (opcjonalnie) do odryglowania urządzenia ryglującego osłony bez środków pomocniczych ze strefy zagrożenia

Wąska obudowa, idealna do montażu tam, gdzie jest mało miejsca

Odryglowanie za pomocą cięgna Bowdena (opcjonalnie) umożliwia zdalne odryglowanie urządzenia ryglującego osłony za pomocą linki





Zabezpieczenie dwóch drzwi wahadłowych



Zabezpieczenie jednych drzwi przesuwnych

Rzut oka na zalety CET

- Połączenie mechanicznego urządzenia ryglującego osłony z technologią RFID
- Urządzenie ryglujące osłony z monitorowaniem blokady
- Nadaje się do ochrony procesów i personelu, również w przypadku ruchów nadążnych maszyny
- Aktywator z unikalnym kodowaniem
- Wysoki poziom zabezpieczenia przed manipulacją
- Kategoria 4 / PL e z jednym wyłącznikiem
- Mniejszy nakład na okablowanie dzięki złączom wtykowym
- Duża siła trzymania do 6500 N
- Wytrzymała metalowa obudowa odpowiednia do pracy w trudnych warunkach
- Nadaje się również do ciężkich drzwi
- Wysoki stopień ochrony IP67
- Aktywator o wysokim stopniu swobody
- Dokładna regulacja drzwi nie jest wymagana



Zabezpieczenie jednych drzwi obrotowych

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.