



Jednoduše bezpečný

Nový bezkontaktní
bezpečnostní zámek **CET**

EUCHNER

More than safety.

Bezpečnostní zámek CET

CET kombinuje princip mechanického zamykání s elektronicky kódovaným aktuátorem.

■ Všestranný

Zámky CET se používají pro zabezpečení krytů a dveří na strojích a linkách jak pro ochranu osob, tak i procesu. Díky zamykání a funkci monitorování uzamčení je CET ideální také pro zařízení a stroje s doběhem vlivem setrvačnosti. Velmi robustní kovové pouzdro dovoluje použití CET i v těch nejtěžších pracovních prostředích. Maximální blokovací síla dosahuje 6.500 N, což je zvláště výhodné pro velké a těžké dveře. Provedení s oboustrannou najížděcí rampou je perfektní pro použití u otočné stoly, oboustranně otevíraných nebo u přesuvných dveří.

■ Jednoduchá funkce

Zámek CET se montuje na pevnou část dveří, aktuátor s odpruženým zamykacím kolíkem na pohyblivou část. Když se dveře zavřou, je pomocí najížděcí rampy zamykací kolík naveden do prohlubně v hlavě zámku CET, do které zapadne. Na dně prohlubně je umístěna čtecí hlava, která detekuje, že je aktuátor v zavřené a zamčené poloze. Vestavěná nebo externí vyhodnocovací elektronika pak v takovém případě sepne bezpečnostní výstupy. U některých verzí je možné připojit i tlačítko startu a zpětnou vazbu od výstupních zařízení – CET tedy může být i kompletní bezpečnostní systém.

■ Různé úrovně kódování

Kódování typu Unicode

Každý aktuátor CET má unikátní kódování, přičemž s bohatou rezervou splňuje požadavky normy EN ISO 14119 na spínače v konstrukčním provedení 4 s vysokou úrovní kódování. Aktuátor s unikátním kódováním se bezpečnostnímu spínači jednoznačně přiřazuje v rámci takzvaného učení. Tímto způsobem se účinně zamezuje tomu, aby někdo ochranný kryt překonal pomocí aktuátoru se stejnou konstrukcí. Zároveň je splněn požadavek normy na minimalizování možností ochromení. V případě chyby je kdykoli možné spínač spárovat s novým aktuátorem. Spárováním s novým aktuátorem pozbývá předchozí přiřazení automaticky platnosti.

Kódování typu Multicode

V aplikacích, které nevyžadují aktuátor s vysokou úrovní kódování, je samozřejmě možné použít bezpečnostní spínače s kódováním typu Multicode. V tomto režimu se neprovádí jednoznačné přiřazení aktuátoru k bezpečnostnímu spínači. Pouze se kontroluje, zda se jedná o platný aktuátor, či nikoli.

■ Snadné splnění standardů

Díky kombinaci mechanického zamykání a transpondérové technologie nabízí zámek CET maximální úroveň bezpečnosti. S jediným zámekem CET lze dosáhnout Úrovně vlastností PL e (Performance Level e) a kategorie 3 nebo 4 (záleží na instalační poloze). Zámky CET také vyhovují požadavkům normy EN 14119 pro monitorování uzamčení.



Instalační poloha	Dosažitelná kategorie a PL dle EN ISO 13849-1	Instalační poloha	Dosažitelná kategorie a PL dle EN ISO 13849-1
Hlavou nahoru 	3 / PL e	Hlavou dolů nebo vodorovně 	4 / PL e



■ Typy zamykání

Zámky CET se dodávají se dvěma různými typy zamykání.

- **Mechanické zamykání:** zamykání silou pružiny. Odemyká se přivedením napětí na zamykací elektromagnet.
- **Elektrické zamykání:** zamykání silou elektromagnetu. Zamykání se aktivuje přivedením napětí na elektromagnet.

■ Výstup pro monitorování polohy dveří (CET-AP, CET-AR)

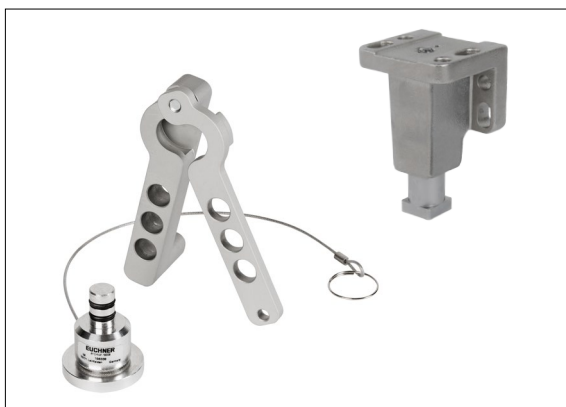
Tento signál umožňuje sledovat polohu dveří (otevřeno / zavřeno).

■ Jednoduché připojení ke sběrnici s rozhraním AS-i

Ve verzi CET-AS lze zámek snadno jen za použití pasivního spojovacího modulu připojit ke sběrnici AS-i. Žádné další kabely již nejsou potřeba. Veškeré informace o poloze dveří či stavu zamykání se předávají do nadřazeného řídicího systému přes sběrnici AS-i.

■ Rozsáhlé a dobře promyšlené příslušenství

Ať to budou montážní desky pro snadné připevnění k hliníkovým profilům, různé pomůcky pro nouzové odemčení, připojovací kabely nebo petlice, rozsáhlá nabídka příslušenství k zámkům CET Vám nabídne maximální flexibilitu pro dokonalou integraci a montáž.



Zajišťovací mechanismus brání aktivaci jističe ochranného krytu. K tomu se zajišťovací mechanismus nasadí na CET aktuátor. Proti sejmutí může být chráněn až třemi visacími zámky.



Nouzové odemčení dovoluje manuální odemčení zámku bez použití nástrojů.



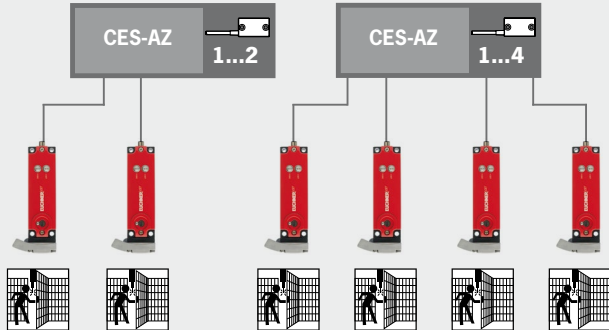

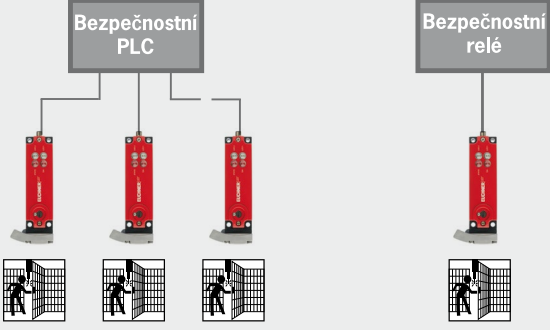

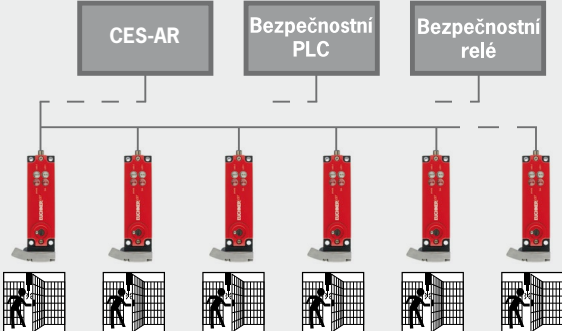

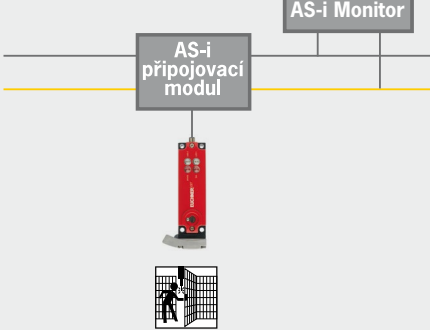


Odemykání mechanickým klíčkem dovoluje autorizovanému personálu zámek v jistých situacích manuálně odemčít.



Montážní desky a petlice pro snadnou montáž na hliníkové profily.

Přehled systémů CET

Pro přizpůsobení specifickým požadavkům zákazníka, nabízí EUCHNER čtyři koncepty zapojování:

<p>CET-AX</p> <p>Skládá se ze zamykací čtecí hlavy a aktuátoru. Vyhodnocení signálu se děje v samostatné vyhodnocovací jednotce CES-AZ.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Způsoby vyhodnocení: <ul style="list-style-type: none"> - Vyhodnocovací jednotka CES-AZ ▶ Maximální počet čtecích hlav 
<p>CET-AP</p> <p>Skládá se ze zámku s integrovanou vyhodnocovací elektronikou a aktuátoru. Vhodné pouze pro samostatný provoz.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Způsoby vyhodnocení: <ul style="list-style-type: none"> - Bezpečnostní PLC - Bezpečnostní relé ▶ Maximální počet zámků 
<p>CET-AR</p> <p>Skládá se ze zámku s integrovanou vyhodnocovací elektronikou a aktuátoru. Lze spojit do série (až 20 jednotek).</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Způsoby vyhodnocení: <ul style="list-style-type: none"> - Bezpečnostní PLC - Bezpečnostní relé ▶ Maximální počet zámků 
<p>CET-AS</p> <p>Skládá se ze zámku s integrovanou vyhodnocovací elektronikou s rozhraním AS-i a aktuátoru.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Způsoby vyhodnocení: <ul style="list-style-type: none"> - AS-i Safety at work ▶ Maximální počet zámků  

CET

v detailech

Pístek s elektromagnetem
pro uvolnění zamykání

Zamykací prohlubeň s integrovanou čtecí hlavou

Zamykací hlava nastavitelná do 4 směrů pro použití s dveřmi zavěšenými vlevo i vpravo

Mechanické odemčení pro uvolnění zamykání pomocí nástroje

Detailní diagnostika přes uživatelsky ovladatelné LED (volitelné)

Různé způsoby připojení (M12, M23, AS-i) zjednodušují připojovací práce

Robustní odlévané kovové pouzdro, velmi vhodné pro použití v drsných prostředích

Odolná dvojitá najížděcí (volitelný) rampa z nerezové oceli pro použití na „létacích“ dveřích nebo otočných stolech

Aktuátor z nerezové oceli s integrovaným transpondérem

Mechanické zamykání s blokovací silou 6.500 N

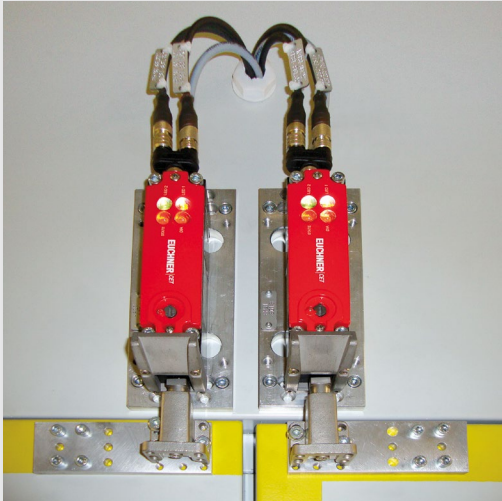
Robustní najížděcí rampa z nerezové oceli dovoluje použití na velkých a těžkých dveřích

Nouzové odemčení (volitelné) dovoluje odemčít zámek zevnitř chráněného prostoru bez použití nástroje

Štíhlé provedení, ideální pro úsporu místa při instalaci

Odemykání bowdenem umožňuje dálkově odemčít zámek zatažením za lanko





Zajištění posuvných dveří v několika koncových polohách



Zajištění posuvných dveří

Výhody zámků CET přehledně

- kombinace mechanického zamykání a transpondérové technologie
- integrované zamykání a monitorování uzamčení
- vhodné pro ochranu zdraví osob i procesu, včetně aplikací s doběhem vlivem setrvačnosti
- unikátně kódovaný aktuátor
- účinná ochrana proti neoprávněnému zmanipulování
- kategorie 4 / PL e s jediným zámkem
- připojení přes konektory pro úsporu práce při zapojování
- vysoká blokovací síla, až 6.500 N
- robustní kovové provedení pro drsná prostředí
- vhodné také pro velmi těžké dveře
- vysoký stupeň krytí IP67
- aktuátor s velkou vůlí
- není nutné mít přesně seřízené dveře



Zajištění dveří na pantech za použití petlice

EUCHNER electric s.r.o.
Videňská 134/102
61900 Brno
Česká republika

Tel. +420 533 443-150
Fax. +420 533 443-153
info@euchner.cz
www.euchner.cz

EUCHNER
More than safety.