

# NEU Electronic-Key-System EKS2

Für Ihre zukunftsichere Betriebsartenwahl



Einfach  
alles drin!

**EUCHNER**

More than safety.

# EKS2

## Das Schlüsselsystem der **neuesten Generation**

Als konsequente Weiterentwicklung des erfolgreichen EKS-Systems bietet die neueste Generation viele Vorteile bei der digitalen Zugriffssteuerung und der Betriebsartenwahl. Durch Templates mit vordefinierten Funktionen und Datenfeldern wird der Programmieraufwand zur Einbindung auf ein Minimum reduziert. Aktuelle Anforderungen, wie zum Beispiel Security-Aspekte, werden von vorneherein berücksichtigt.



### Auswertegerät



# Erleben Sie das neue **EKS2 interaktiv**



Ausführlichere  
Informationen  
finden Sie hier



- TÜV-zertifiziertes Safety Device für Ihre sichere Betriebsartenwahl
- 1-aus-n Sicherheitsausgänge zur Übertragung der ausgewählten Betriebsart an die sichere Steuerung
- Integrierte Logik zur Auswertung Ihrer Schlüsseldaten statt mühsames Programmieren in der Steuerung
- PROFINET-Anbindung mit integriertem RT-Switch zur Einbindung in Ihr Steuerungsumfeld
- LED-Anzeige für schnelle Erstdiagnose am Auswertegerät
- Integrierter Webserver für erweiterte Diagnose, Statusinformationen und Firmware-Update
- Flexible Montage im Panel oder im Schaltschrank
- Anschluss der Leseinheit über steckbare Anschlussleitung

## Schlüssel verwalten



## Leseinheit



- Mit und ohne Halteklammer für den Schlüssel je nach Anwendung
- Geringe Bautiefe zur platzsparenden Montage
- Standardmaß 22,5 mm für die einfache Integration in Ihr Panel
- Steckbare Anschlussleitung bis 50 m für maximale Flexibilität
- LED-Anzeige für schnelle Erstdiagnose an der Leseinheit

## EKS2-Schlüssel



- Industrietaugliches Schlüsseldesign für raue Umgebungsbedingungen
- Verschlüsselung Ihrer Daten zum Schutz vor Manipulation und Kopie
- Eindeutige Schlüssel-ID zur klaren Zuordnung von Benutzern und Berechtigungen
- Vordefinierte Datenstruktur zur einfachen Verwendung
- 7 Schlüsselfarben zur Unterscheidung Ihrer Benutzergruppen

- Programmierstation zum Beschreiben Ihrer Schlüssel am PC
- USB-C-Schnittstelle für einfachen Anschluss an Ihren Standard-PC
- EUCHNER Software mit Templates zur direkten Verwendung
- Integrierte Schlüsseldatenbank zur bequemen Verwaltung
- Anpassung der Templates an Ihre Applikation
- Updatefähigkeit zur Verwendung der aktuellsten Versionen

## Zukunftssichere Betriebsartenwahl mit EKS2 und Touchpanel

Moderne Touchpanels finden zunehmend Einzug in Maschinen und Anlagen. Die einfache und intuitive Bedienung erleichtert und verbessert die tägliche Arbeit für Bediener. Auch können viele Funktionen integriert und benutzerindividuell dargestellt werden.

**Es liegt daher nahe, auch die Betriebsart einer Maschine ausschließlich über den Touchscreen auszuwählen.**

Das Schlüsselsystem EKS2 ermöglicht genau diese Funktionalität. Darüber hinaus bietet es zusätzliche Möglichkeiten, um die Auswahl der Betriebsarten noch effizienter und sicherer zu gestalten:

### Individuelle Personalisierung

- ▶ EKS2-Schlüssel können Personen individuell zugeordnet werden
- ▶ Schlüssel werden nicht weitergegeben oder an der Maschine zurückgelassen

### Wirkungsvolle Schlüsselkontrolle

- ▶ Kein einfaches Kopieren oder Manipulieren möglich
- ▶ Behalten Sie stets den Überblick über Ihren Nutzerkreis
- ▶ Sperren Sie verlorene Schlüssel
- ▶ Begrenzen Sie die Schlüsselnutzung durch ein Ablaufdatum

### Zugriffsverwaltung durch individuelle Berechtigungen

- ▶ Geben Sie gefährliche Betriebsarten nur geschulten Benutzern frei
- ▶ Speichern Sie absolvierte Schulungen auf dem Schlüssel
- ▶ Begrenzen Sie Zugriffe auf bestimmte Maschinengruppen und Werke

## Die Beurteilung des Performance Level PL der Betriebsartenwahl

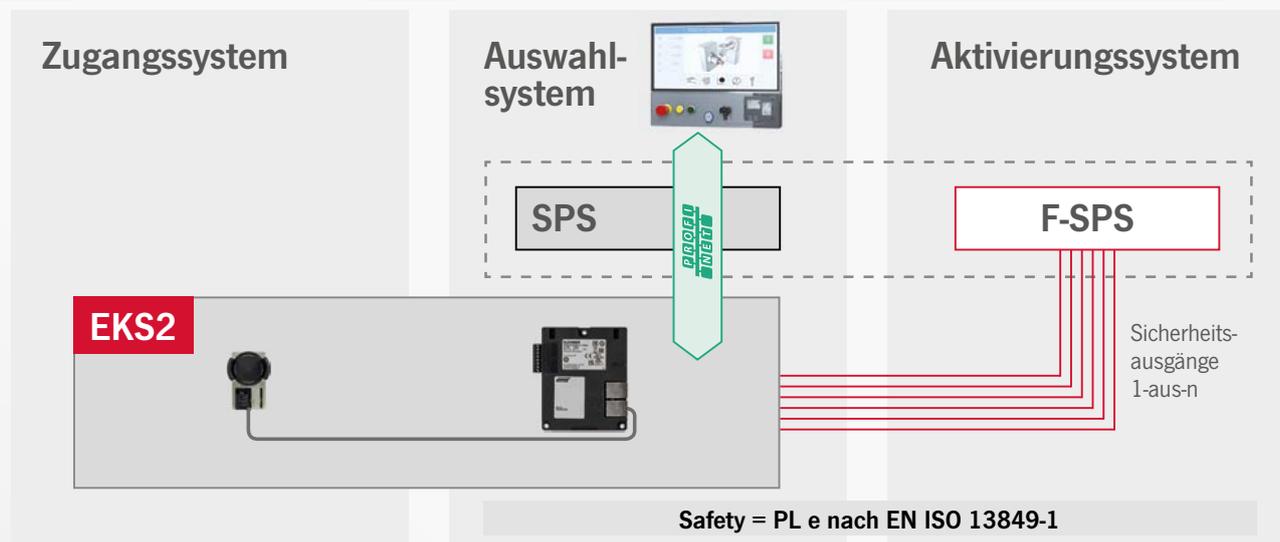
Die Beurteilung der Sicherheitstechnik eines Betriebsartenwahlschalters nach EN ISO 13849-1 wurde in verschiedenen Normungsgremien definiert. Die Betriebsartenwahl wurde hierzu in 3 Systeme unterteilt:

- ▶ Zugangssystem
- ▶ Auswahlssystem
- ▶ Aktivierungssystem

Das Zugangssystem muss nicht nach EN ISO 13849-1 ausgeführt werden. Dagegen muss das Auswahlssystem zusammen mit dem Aktivierungssystem einer Maschine den geforderten PL erfüllen.

Ein Touchpanel allein ist kein sicheres Auswahlssystem. Zusammen mit dem EKS2 von EUCHNER lässt sich die Betriebsartenwahl über Touchpanel trotzdem auf höchstem Sicherheitsniveau bis PL e realisieren.

Die Auswahl der Betriebsart am Touchpanel wird durch ein spezielles Kommunikationsverfahren im EKS2 sicher überwacht und ausgewertet. Nach erfolgreicher Auswahl wird die gewählte Betriebsart über die 1-aus-n Sicherheitsausgänge an die F-SPS übertragen.



# Erfahren Sie mehr über das neue **Electronic-Key-System EKS2**



Anschluss und Montage  
einfach gemacht



Zugriffsrechte einfach  
vergeben



Mit Ablaufdatum Zugriffe  
zeitlich begrenzen



Weitere  
Informationen  
finden Sie hier



Folgen Sie uns auf Social Media



**EUCHNER GmbH + Co. KG**  
Kohlhammerstraße 16  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland

Tel. +49 711 7597-0  
info@euchner.de  
www.euchner.de

**EUCHNER**  
More than safety.