



Safety over
EtherCAT®



NEUHEITEN

2026



SSP
Safety System Products

Simplifier System



Safety over EtherCAT®

Wireless Safety mit PROFIsafe

Der Simplifier ist ein modulares Sicherheitssystem, das alle gängigen Sicherheitsfunktionen bündelt – von Türzuhalten über Lichtvorhänge bis zu Not-Halt-Tasten. Über das **Simplifier Gateway** werden die Signale gesammelt und per PROFIsafe direkt an die Steuerung übertragen.

Wie funktioniert es?

- **Direkt am Zaun:** Simplifier-Module werden an Türen, Toren oder Schutzelementen angebracht
- **Vernetzung:** Wireless oder über CAN-Bus – bis zu 32 Geräte mit nur einem Simplifier Gateway
- **Integration:** Alle Signale laufen im Simplifier Gateway zusammen und werden per PROFIsafe an die Siemens-Steuerung übertragen
- **Zentrale Programmierung:** Sicherheitsfunktionen werden direkt in der Steuerung definiert
- **Anzahl Sicherheitsfunktionen:** Bis zu 2048 sichere E/A's können über ein Simplifier Gateway verarbeitet werden



PROFIsafe



Vorteile auf einen Blick:

- **Weniger Verkabelung** dank Wireless-Kommunikation
- **Plug & Play:** schnelle Montage & Inbetriebnahme
- **Modular erweiterbar:** von Schaltern über Lichtvorhänge bis zu E/A-Modulen
- **Schlankes Design:** Montage direkt am Zaunprofil ohne zusätzlichen Platzbedarf
- **Zukunftssicher:** einfache Anpassung bei Änderungen oder Erweiterungen



Safety Simplifier



Mit der neuesten Firmware erhält der Safety Simplifier zahlreiche leistungsstarke Funktionen, die Kommunikation, Flexibilität und Bedienkomfort auf ein neues Niveau heben. So wird der Einsatz in komplexen und sicherheitskritischen Anwendungen noch einfacher und effizienter.

Highlights der neuen Firmware:

- **Komplett überarbeitetes Wireless-Protokoll:** verbesserte Synchronisation und kürzere Zykluszeiten.
- **Listener-Funktion:** bis zu 1.000 Simplifier pro Projekt können als Listener Signale empfangen und gezielt Ausgänge schalten.
- **Repeater-Funktion:** Wireless-Verstärker zählen nicht mehr zur Projektgröße (16 Simplifier) – bis zu 100 Repeater sind möglich.
- **SimpleCAN:** neues CAN-Protokoll für die Kommunikation mit dem Simplifier Gateway und zur Verbindung mehrerer Simplifier-Projekte.
- **Multi-Channel Networks:** gleichzeitiges Senden und Empfangen auf mehreren Wireless-Kanälen – ideal für anspruchsvolle Applikationen.



R-SAFE



RFID-Sicherheitsschalter

- **Sicherheitslevel:** bis PL e / SIL 3
- **Schutzart:** IP67 & IP69K – geeignet für rauе Umgebungen und Reinigungsprozesse

Reihenschaltung

- Bis **32 Sensoren** ohne ein Gateway möglich
- Individuelle Statusabfrage ohne zusätzliche Verdrahtung

Modellreihen für jede Anwendung

- **Basis-Modell (5-polig):** automatischer Neustart
- **Plus-Modell (8-polig):** automatischer Neustart, manueller Neustart, Teach-in-Codierung, Reihenschaltung
- **Codierung:** standard, individuell oder wiederanlernbar (Plus-Modell)

SAFEREADY



Die neue Generation kompakter und vielseitiger Sicherheits-Lichtvorhänge. Das System kombiniert höchste Sicherheit, flexible Konfiguration und intuitive Bedienung. Safeready kann für den klassischen Zugangs- und Eingriffsschutz verwendet werden oder als Muting- oder Blanking Lichtvorhang konfiguriert werden.



Komfortable Konfiguration & Monitoring per Bluetooth

- Produktinformationen (Name, Seriennummer, Parameter)
- Physische Merkmale (Auflösung, Länge, Anzahl der Strahlen)
- Strahlenstatus in Echtzeit

- **Kompaktes Aluminiumgehäuse** (resistent gegen Schock und Vibration)
- **Keine Totzonen** an beiden Enden
- **Mehrfarbige Statusanzeige** für klare Signale



IO-Link Sicherheitsschalter

HOLDX R – Intelligente Prozesszuhaltung

- **Smart:** IO-Link für Echtzeit-Diagnose & schnelle Reaktionen
- **Effizient:** Frühzeitige Fehlererkennung reduziert Stillstandszeiten
- **Einfach:** Standardisierte IO-Link-Installation spart Zeit & Kosten
- **Flexibel:** Steuerung von bis zu 30 Türen individuell möglich



 **IO-Link**

tGard – Modularer Sicherheitsschalter

- **Robust:** Vollmetallgehäuse für raue Umgebungen
- **Sicher:** Bis PLd, mit RFID-Modul bis PLe
- **Kompakt:** Sicherheitsfunktionen & Bedienelemente in einem Gerät
- **Effizient:** Anschluss über M12-Steckverbinder 5-polig, Plug-and-Play
- **Direkt:** Safety-Kommunikation über IO-Link Safety Master



 **IO-Link**
safety

Sicherheitsindikatoren



REMLIVE – Sicherheitswarnmelder

Zeigt optisch an, wenn ein Stromkreis unter Spannung steht – für mehr Sicherheit, schnellere Fehlersuche und optimalen Anlagenschutz.

Universell einsetzbar, wartungsfrei und einfach in neue oder bestehende Schaltschränke integrierbar.



Schutzzaun

Elektrisches Hubtor – die moderne Lösung für AGV- und Materialschleusen

Vollelektrische Hubtortechnologie mit integrierter Sicherheit, Plug & Play-Inbetriebnahme und I/O-Link- bzw. PROFIsafe-Anbindung. Energieeffizient, schnell und sicher – ideal für automatisierte Materialflüsse und Intralogistik.

- Schnelle Taktzeiten & energieeffizienter Betrieb
- Keine Quetsch- oder Schergefähr
- Komplett elektrisch – keine Pneumatik notwendig
- Plug & Play mit Fusion-Verteilerbox
- Kompakte Bauweise, kompatibel mit SSP-Schutzzaun



Konstruktionsprofil 44 x 16,5 mm – flexible Nachrüstung

- **Einfache Montage:** direkt vor der Füllung – ohne zusätzliche Montageplatten

