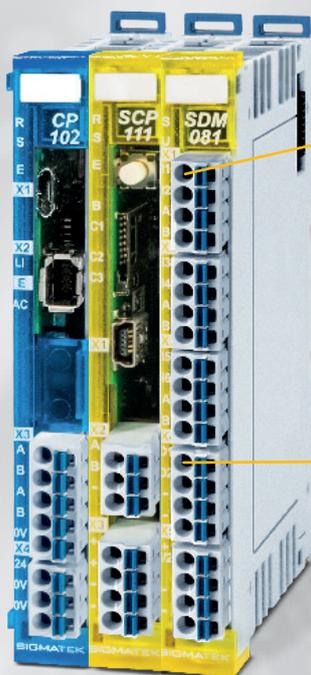


# KOMPAKT - FLEXIBEL - OFFEN

## WIRELESS SAFETY

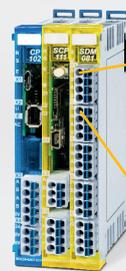


Zentraler  
Not-Halt



Magnetschloss

Safety Manager

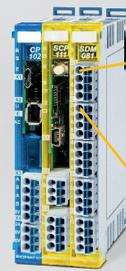


Lokaler Not-Halt



FTS 1

GEBHARDT StoreBiter 500



Lokaler Not-Halt



FTS 2

GEBHARDT StoreBiter 500

### HOT FACTS

HOCHKOMPAKTE UND  
KOSTENGÜNSTIGE LÖSUNG

SAFETY-ANWENDUNG  
EINFACH KONFIGURIEREN

AN- UND ABMELDEN  
WÄHREND DER RUNTIME

# WIRELESS SAFETY

KOMPAKT - FLEXIBEL - OFFEN

Mit dem kompakten S-DIAS System lässt sich wireless Safety flexibel, platzsparend und kostengünstig umsetzen. Die schlanke Lösung besteht aus einer Standard-CPU (z.B. CP 102) in Kombination mit einem Safety Controller (SCP 111) und Safety I/Os wie beispielsweise dem digitalen Safety Mischmodul (SDM 081). Jedes Modul misst lediglich 12,5 x 104 x 72 mm (BxHxT).

## Flexibles An- und Abmelden

In der Safety-Applikation ermöglicht die zertifizierte Funktion „Optional Switch“, Sicherheitseinrichtungen passwortgeschützt über das HMI aktiv bzw. inaktiv zu schalten. Mobile Einheiten können dynamisch in der Applikation registriert werden. Das S-DIAS Safety-System entspricht SIL 3, PL e, Kat. 4.

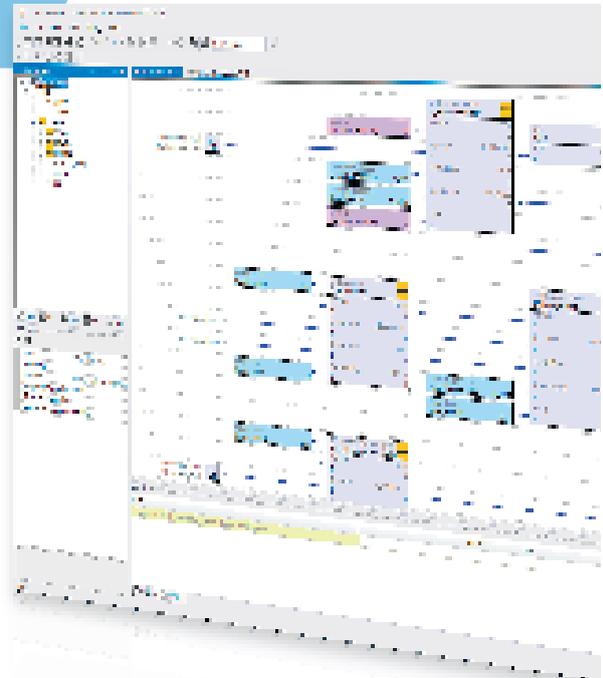
## Datenübertragung: Black Channel

Die Übertragung der Safety-Daten erfolgt nach dem Black-Channel-Prinzip – drahtgebunden über VARAN, TCP/IP

und Drahtlosnetzwerke (WiFi). Für die Funkübertragung werden herkömmliche WLAN-Access-Points eingesetzt. In einem System mit mobilen, sicherheitsrelevanten Einheiten wie fahrerlosen Transportsystemen kann der Safety Manager ebenfalls mit einem S-DIAS Safety System realisiert werden.

## Safety einfach konfigurieren

Der LASAL SAFETYDesigner erlaubt eine einfache, zeitsparende und komfortable Konfiguration Ihrer Sicherheitsanwendung. Die umfangreiche Bibliothek umfasst viele Safety-Funktionsbausteine, die an den PLCopen Standard angelehnt sind. Das Platzieren von Funktionsblöcken und sicheren Ein- bzw. Ausgängen erfolgt einfach per Drag & Drop. Der integrierte Debugger ermöglicht die grafische Darstellung aller Werte und stellt Zustand und Signalfluss der Safety-Funktionen übersichtlich dar.



▲ Komfortabel und schnell zu Ihrer Sicherheitsanwendung mit dem LASAL SAFETYDesigner: Dank der grafischen, übersichtlichen Darstellung und vordefinierter Funktionsblöcke verringert sich der Aufwand für die Applikationsentwicklung markant.

CPU	
CP 102	EDGE2-Technology-Prozessor, 1x Ethernet, 1x CAN, 1x USB-OTG (On-the-Go)
SAFETY	
SCP 111	Sicherheits-Controller, 1x USB-Device, microSD Slot
SDI 101	10 sichere digitale Eingänge +24 V DC, 0,5 ms
SIB 061	Safety Input Box zum dezentralen Einlesen von Safety-Signalen, 6 sichere digitale Eingänge +24 V DC, 0,5 ms
STO 081	8 sichere digitale Ausgänge +24 V DC, max. 2 A, kurzschlussfest
SDM 081	6 sichere digitale Eingänge +24 V DC, 0,5 ms, 2 sichere digitale Ausgänge +24 V DC, max. 2 A
SRO 021	2 sichere Relais-Ausgänge max. +30 V DC, max. 6 A
SSI 021	Auswertung von 2 SSI-Absolutwertgeber-Signalen (bis zu 32 Bit)
SNC 021	Auswertung von 2 Inkrementalgeber-Signalen (bis zu 16 Bit), Geberversorgung +5 V, Zählfrequenz 3 MHz