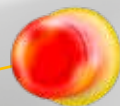


KOMPAKT - FLEXIBEL - OFFEN

WIRELESS SAFETY



Zentraler
Not-Halt



Magnetschloss

Safety Manager

HOT FACTS

WIRTSCHAFTLICH

Hochkompakte, modulare und kosteneffiziente Lösung

EINFACH

Safety-Anwendung einfach konfigurieren

FLEXIBEL

An- und abmelden während der Runtime



Lokaler Not-Halt



FTS 1

GEBHARDT StoreBiter 500



Lokaler Not-Halt



FTS 2

GEBHARDT StoreBiter 500

KOMPAKT – FLEXIBEL – OFFEN

WIRELESS SAFETY

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

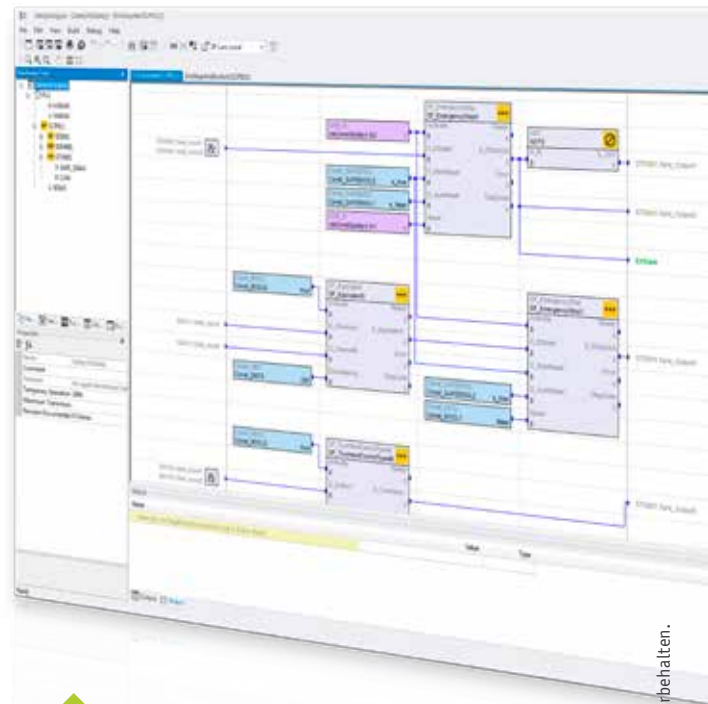
In der Safety-Applikation ermöglicht die zertifizierte Funktion „Optional Switch“, Sicherheitseinrichtungen passwortgeschützt über das HMI aktiv bzw. inaktiv zu schalten. Mobile Einheiten können dynamisch in der Applikation registriert werden. Das S-DIAS Safety-System entspricht SIL 3, PL e, Kat. 4.

DATEN ÜBERTRAGEN: BLACK CHANNEL

Die Übertragung der Safety-Daten erfolgt nach dem Black-Channel-Prinzip – drahtgebunden (über VARAN, EtherCAT, Ethernet TCP/IP) oder wireless (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

SCP 211 Sicherheits-Controller, 1x USB-Device, microSD Slot, FSaE-Master

SDI 101 10 sichere digitale Eingänge +24 V DC, 0,5 ms

SAI 041 4 sichere analoge Stromeingänge 4-20 mA, 16 Bit, +24 V DC

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

SRO 022 2 sichere Relais-Ausgänge max. +230 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