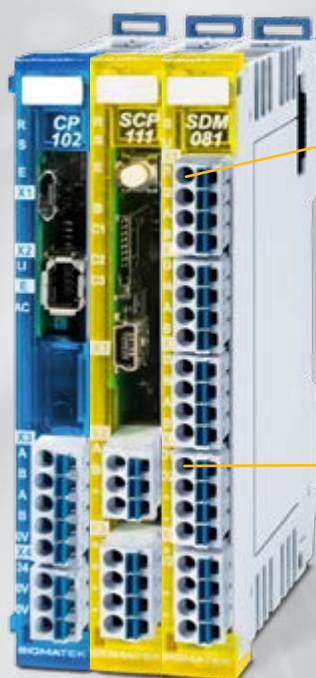


COMPATTO - FLESSIBILE - APERTO

# SAFETY WIRELESS

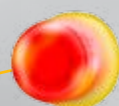


Access point WLAN



Safety Manager

Arresto di emergenza centrale



Blocco elettromagnetico



Arresto di emergenza locale



AGV 1

GEBHARDT StoreBiter 500



Arresto di emergenza locale



AGV 2

GEBHARDT StoreBiter 500

## IN EVIDENZA

SOLUZIONE ALTAMENTE COMPATTA ED ECONOMICA

CONFIGURAZIONE SEMPLICE DELL'APPLICAZIONE SAFETY

CHECK-IN E CHECK-OUT DELLE UNITÀ MOBILI DURANTE L'ESECUZIONE

# SAFETY WIRELESS

COMPATTO - FLESSIBILE - APERTO

Con il sistema compatto S-DIAS, il Safety wireless salva-spazio può essere implementato in modo flessibile ed economico. La soluzione sottile consiste in una CPU standard (ovvero CP 102) insieme ad un Safety controller (SCP 111) e vari I/O Safety, come il modulo digitale misto Safety (SDM 081). Ogni modulo ha dimensioni di soli 12.5 x 72 x 104 mm (LxPxX)

## Log-in e Log-out flessibili

Nell'applicazione Safety, la funzione certificata „Optional Switch“ permette di impostare i dispositivi Safety in attivo o inattivo, tramite HMI con password di protezione. Le unità mobili possono essere registrate dinamicamente all'interno dell'applicazione. Il sistema Safety S-DIAS è conforme al SIL3, PL e, CAT 4.

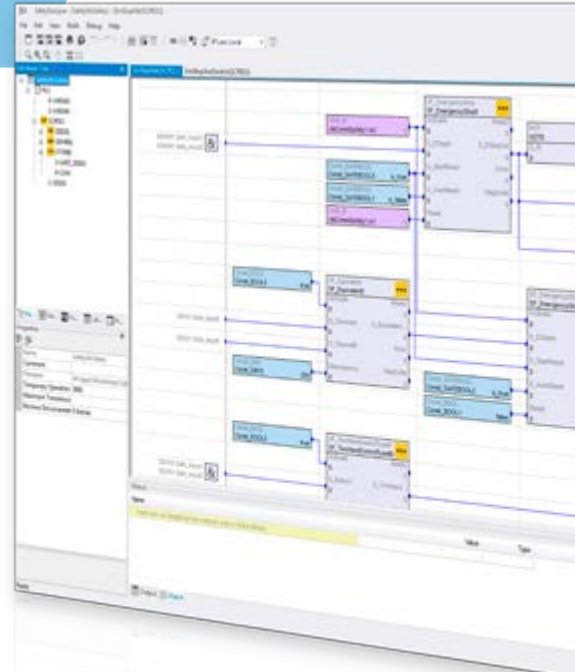
## Trasferimento di dati: Black Channel

I dati Safety vengono trasferiti secondo il principio del Black Channel, tramite cavo VARAN, TCP/IP e network wireless

(WiFi). La trasmissione wireless viene eseguita usando un access point WLAN convenzionale. In un sistema con unità mobili e rilevanti per la sicurezza, come gli AGV anche il manager Safety può essere implementato con il sistema Safety S-DIAS.

## Configurare facilmente il Safety

Il LASAL SAFETY Designer permette di configurare l'applicazione Safety facilmente e comodamente, risparmiando tempo. La vasta libreria include tutti i blocchi di funzioni Safety richiesti, basati sullo standard PLCopen. I blocchi di funzione e gli input e output di sicurezza vengono collocati tramite un semplice Drag & Drop. Il debugger integrato è provvisto di una rappresentazione grafica di tutti i valori e visualizza chiaramente gli stati e il flusso di segnale delle funzioni Safety.



Creare l'applicazione Safety comodamente e velocemente con il LASAL SAFETY Designer: grazie alla chiara rappresentazione grafica e ai blocchi di funzioni predefiniti, la quantità di sforzo richiesto, per lo sviluppo dell'applicazione, viene ridotto significativamente.

### CPU

CP 102 EDGE2 Technology processor, 1x Ethernet, 1x CAN, 1x USB-OTG (On-the-Go)

### SAFETY

SCP 111 Safety controller 1x USB device, microSD slot

SDI 101 10 Safe digital inputs +24 V DC, 0.5 ms

SIB 061 Safety Input Box decentralized reading of Safety signals, 6 Safe digital inputs +24 V DC, 0.5 ms

STO 081 8 Safe digital outputs +24 V DC, max. 2 A, short-circuit proof

SDM 081 6 Safe digital inputs +24 V DC, 0.5 ms, 2 Safe digital outputs +24 V DC, max. 2 A

SRO 021 2 Safe relay outputs max. +30 V DC, max. 6 A

SSI 021 Evaluation of 2 SSI absolut value encoders (up to 32 bits)

SNC 021 Evaluation of 2 incremental (up to 16 bits), encoder supply +5 V, counter frequency 3 MHz