



Lösningar för säkra bussystem



Trådlös säkerhet

Simplifier Gateway Profisafe
och Simplifier system



We simplify safety
www.sspnorth.se

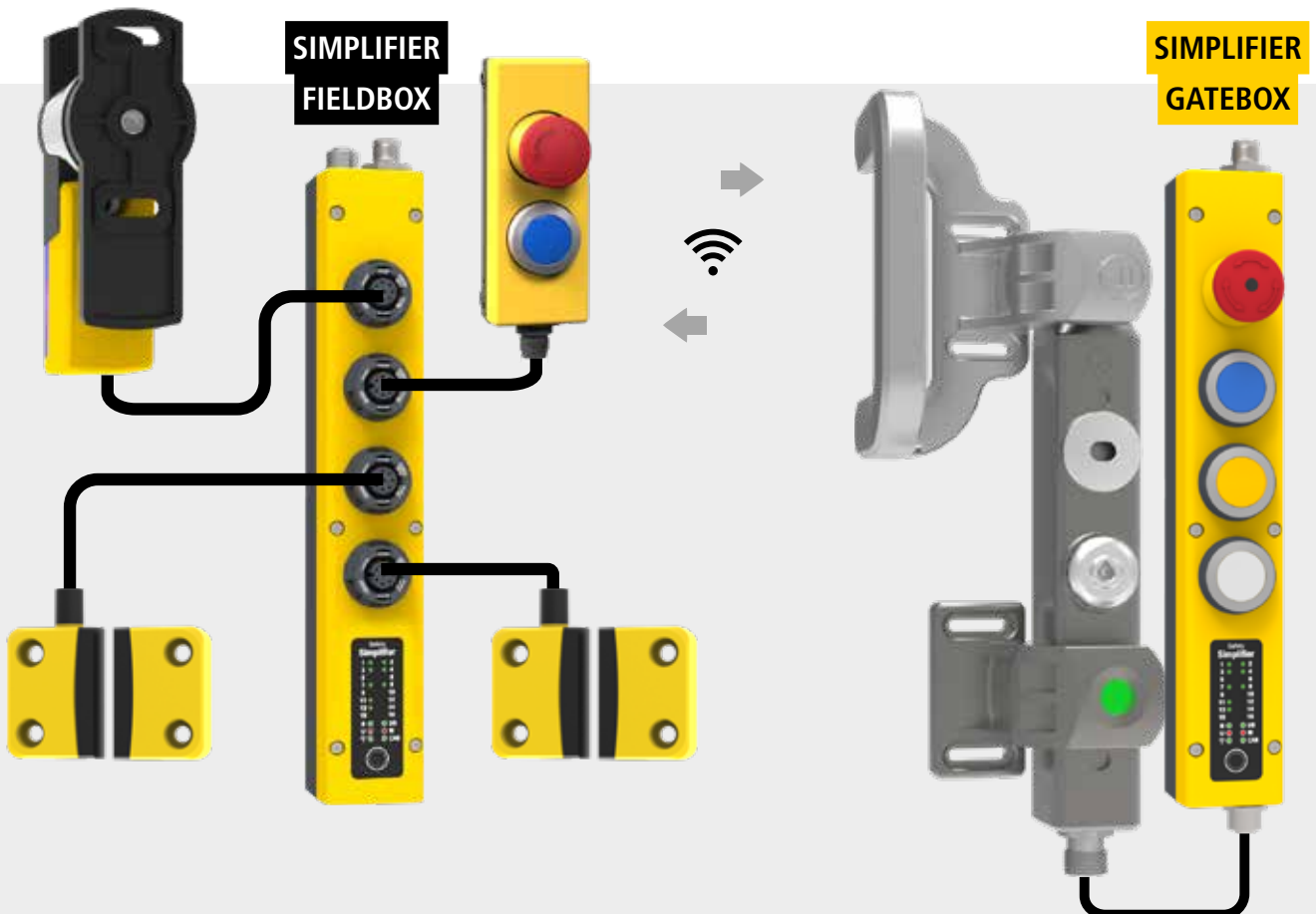
SSP
Safety System Products

Det bästa av två världar

Trådlös säkerhet möter säkra bussystem

Simplifier-enheter kan användas för en mängd olika säkerhetstillämpningar. Genom plug and play, trådlös kommunikation och/eller CAN samt integrering med PROFIsafe blir det enkelt att skapa skydd för dörrar, luckor mm. Med en Simplifier Gateway kan upp till 32 Simplifier-enheter anslutas till Siemens styrsystem via PROFIsafe.

- ✓ Flera olika säkerhetsfunktioner kan integreras oberoende av system
- ✓ Enklare planerings- och designarbete tack vare plug & play
- ✓ Programmering av alla säkerhetsfunktioner direkt i Siemens styrsystem eller i Simplifier Manager
- ✓ Mindre kabeldragning tack vare säker trådlös kommunikation eller CAN-kommunikation
- ✓ Flexiblare med Simplifiers I/O och reläutgångar för alla typer av skydd samt för säkra stopp till och från maskiner
- ✓ Både Simplifier-enheter och Gateway kan placeras utanför elskåpet



SIMPLIFIER
GATEWAY

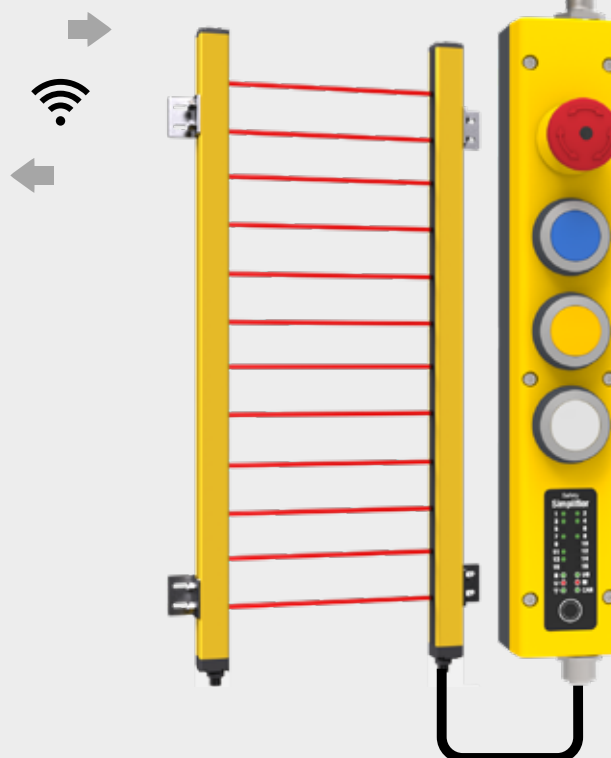


PROFI[®]
NET



Simple
CAN

SIMPLIFIER
GATEBOX

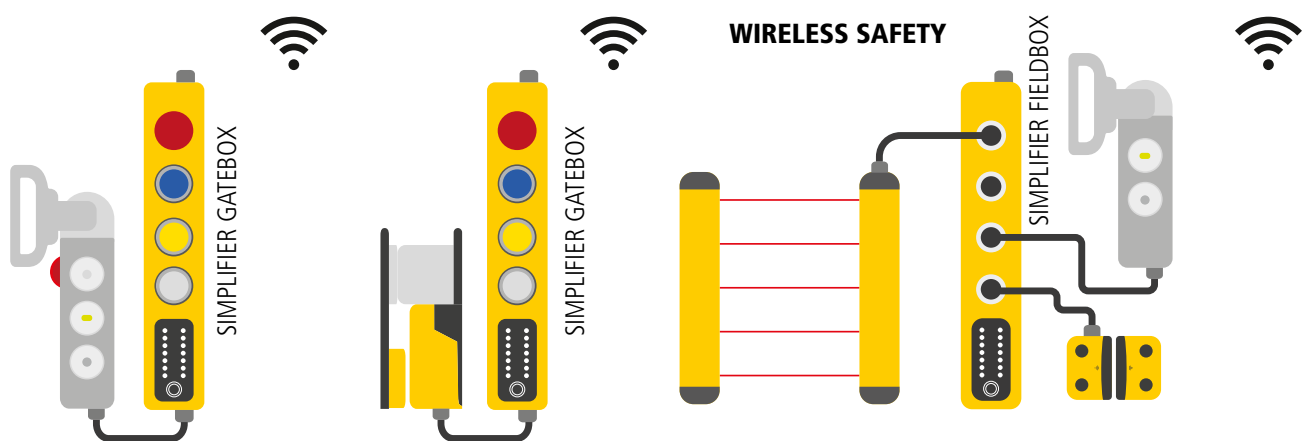


SIMPLIFIER
GATEBOX

System med Simplifier

Två typer av säkerhetskommunikation

1 | TRÅDLÖS KOMMUNIKATION

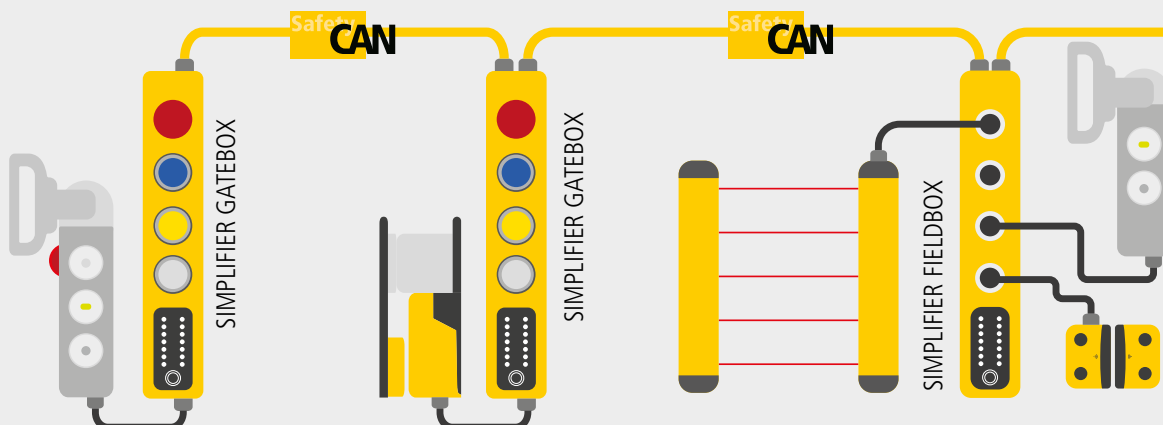


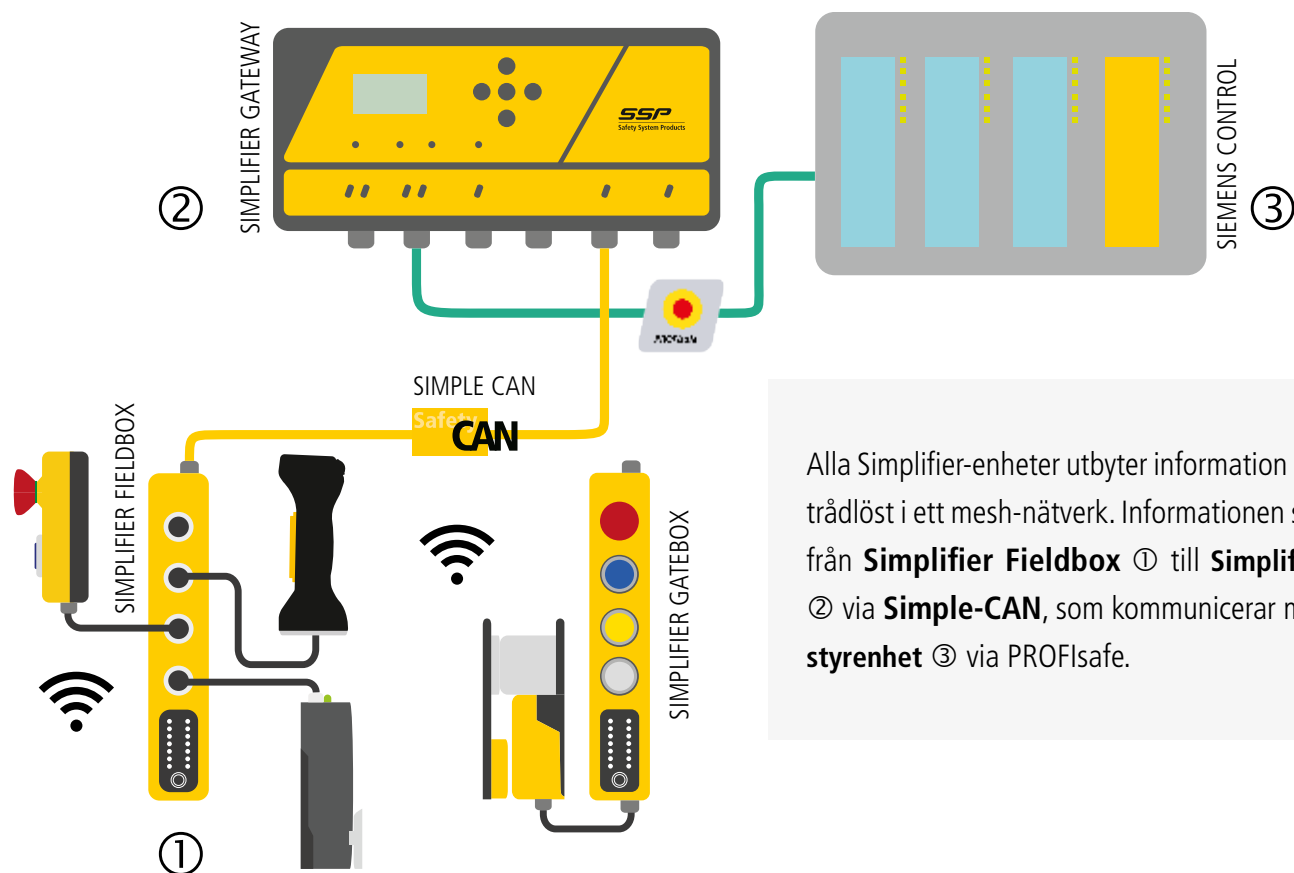
- ✓ Trådlös kommunikation, upp till 100 m mellan varje enhet

All information når Siemens styrenhet via Simplifier Gateway på PROFI-safe oavsett om säkerhetskommunikationen sker via CAN eller trådlöst. Informationen hanteras och kan programmeras centralt i TIA-portalens mjukvara.

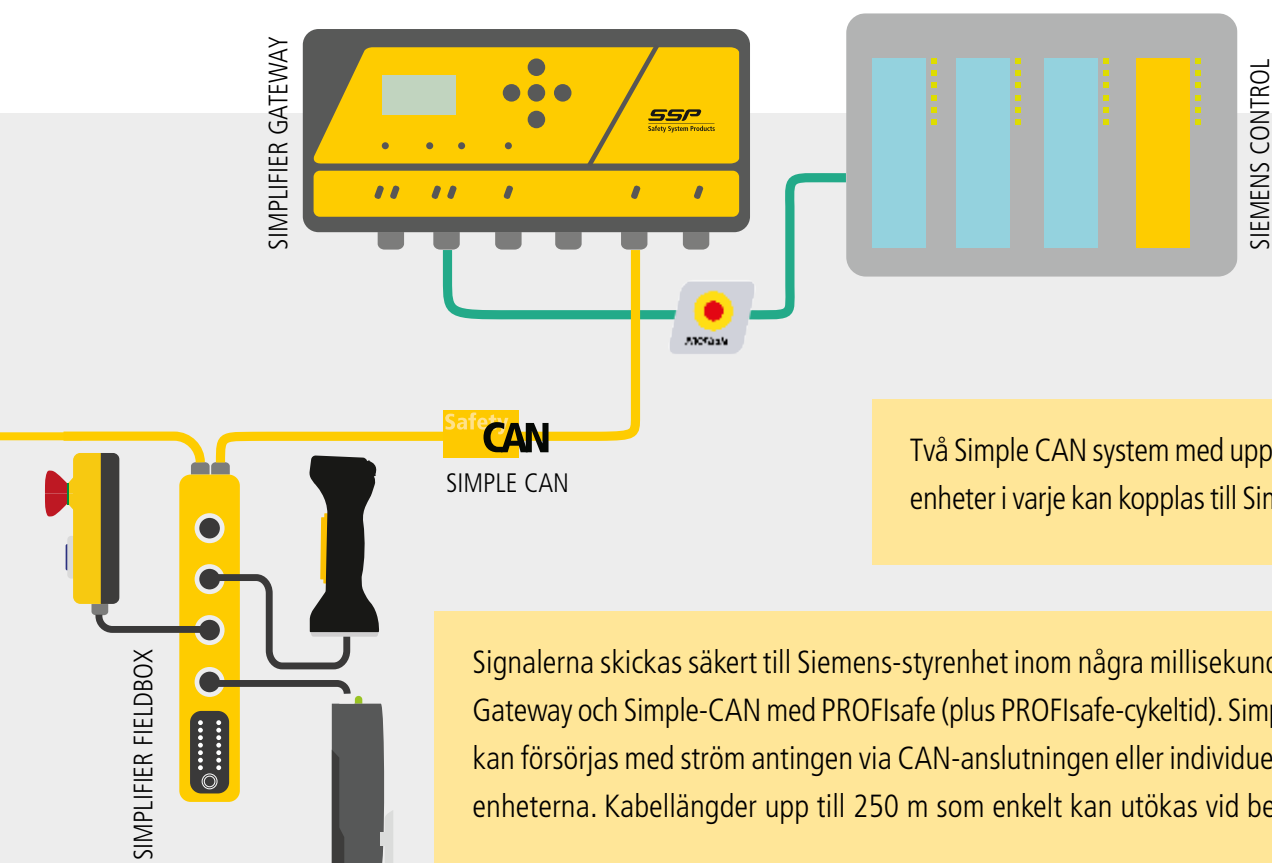


2 | CAN COMMUNICATION



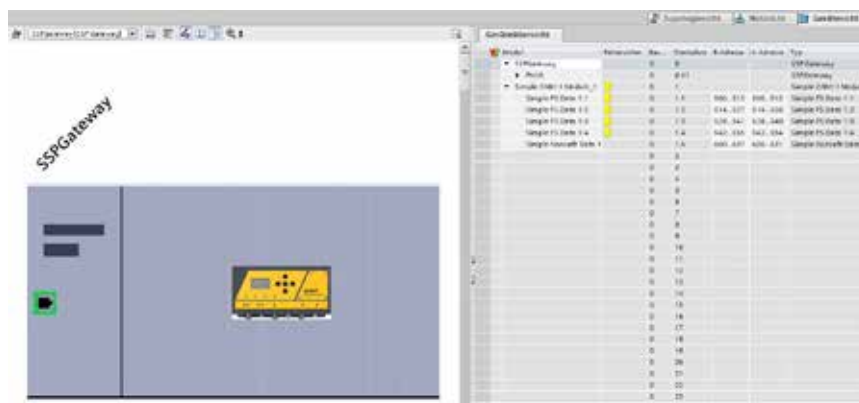
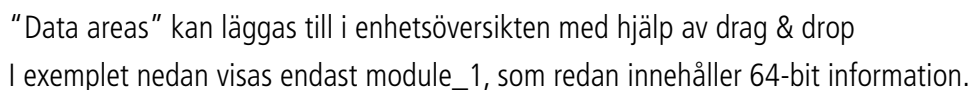


Alla Simplifier-enheter utbyter information med varandra trådlöst i ett mesh-nätverk. Informationen skickas vidare från **Simplifier Fieldbox** ① till **Simplifier Gateway** ② via **Simple-CAN**, som kommunicerar med **Siemens styrenhet** ③ via PROFIsafe.

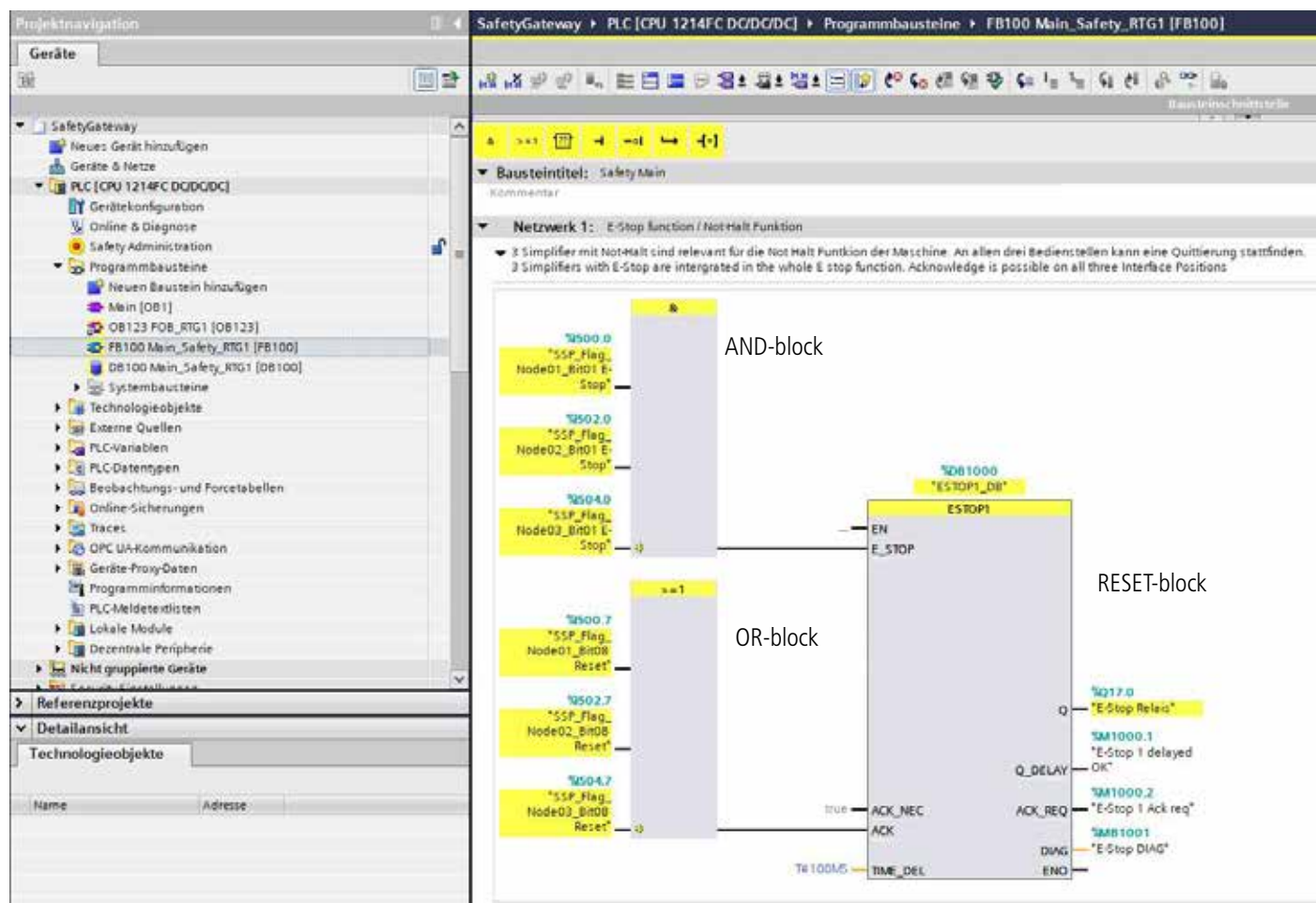


Två Simple CAN system med upp till 16 simplifier-enheter i varje kan kopplas till Simplifier Gateway.

Signalerna skickas säkert till Siemens-styrenhet inom några millisekunder via Simplifier Gateway och Simple-CAN med PROFIsafe (plus PROFIsafe-cykeltid). Simplifier-enheterna kan försörjas med ström antingen via CAN-anslutningen eller individuellt vid Simplifier-enheterna. Kabellängder upp till 250 m som enkelt kan utökas vid behov.



I nästa steg konfigureras funktionsblocken där de säkra signalerna från Simplifier Gateway kan användas. Exemplet nedan visar en nödstoppsfunktion med signaler från 3 Simplifier-enheter. Varje Simplifier skickar en nödstoppsignal och en reset-signal till en Gateway. De tre nödstoppsignalerna är sammankopplade via ett AND-block och de tre RESET-signalerna är sammankopplade via ett OR-block. Därefter går signalerna



Simplifier Gateway



Display för
diagnostik

Funktionsknappar

Led för
diagnostik

2 PROFINET-anslutningar M12-D kodade
med integrerad PROFINET-switch

2 x nätaggregat in/ut

2 Simple CAN anslutningar för
säkra nätverk med Simplifiers

Pin 1	Pin 1	24 V	Pin 1	skärm
Pin 2	Pin 2		Pin 2	24 V
Pin 3	Pin 3	0 V	Pin 3	0 V
Pin 4	Pin 4		Pin 4	CAN H
	Pin 5		Pin 5	CAN L



Enkelt att byta Gateway vid behov

Byt Gateway utan att ändra några inställningar: flytta helt enkelt minneskortet (ingen konfiguration, justering eller ändring av F-adress krävs). Alla centrala systemdata som överföringshastighet, F-adress mm överförs direkt.

Olika alternativ för strömförsörjning

- ✓ strömförsörjning via M12-A kodade kontakter upp till max 4 A
- ✓ Strömförsörjning med M12-L-kodade kontakter upp till max 16 A
- ✓ Ethernet /strömkälla med eller utan daisy chain-alternativ

Strömförsörjning till Simplifier-enheterna kan föras via CAN-anslutningen eller direkt till varje enhet. Vid behov kan extra strömförsörjning kopplas in där det behövs.

SSPN Safety System Products North

Tullkammarvägen 14, 439 31 Onsala Sweden

Tel. +46 10-212 31 50 www.sspnorth.se, info@sspnorth.se

For our partner see our website

Note: We reserv the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice, We do not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.