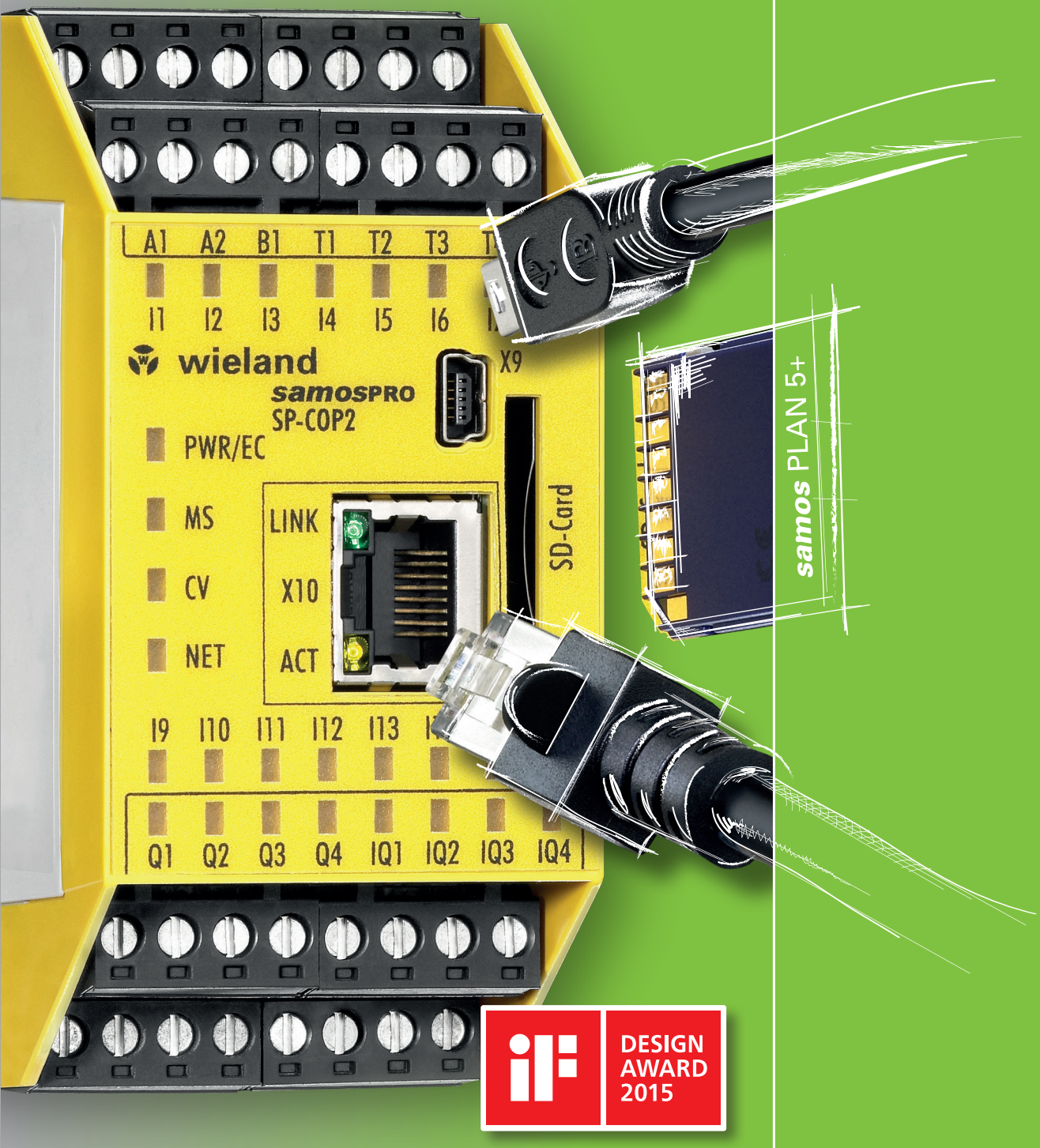
safety

wieland



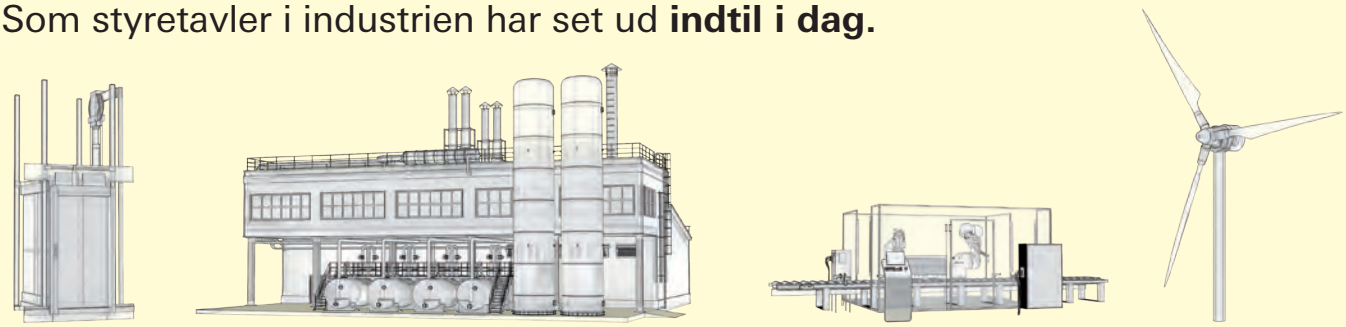
DESIGN AWARD 2015

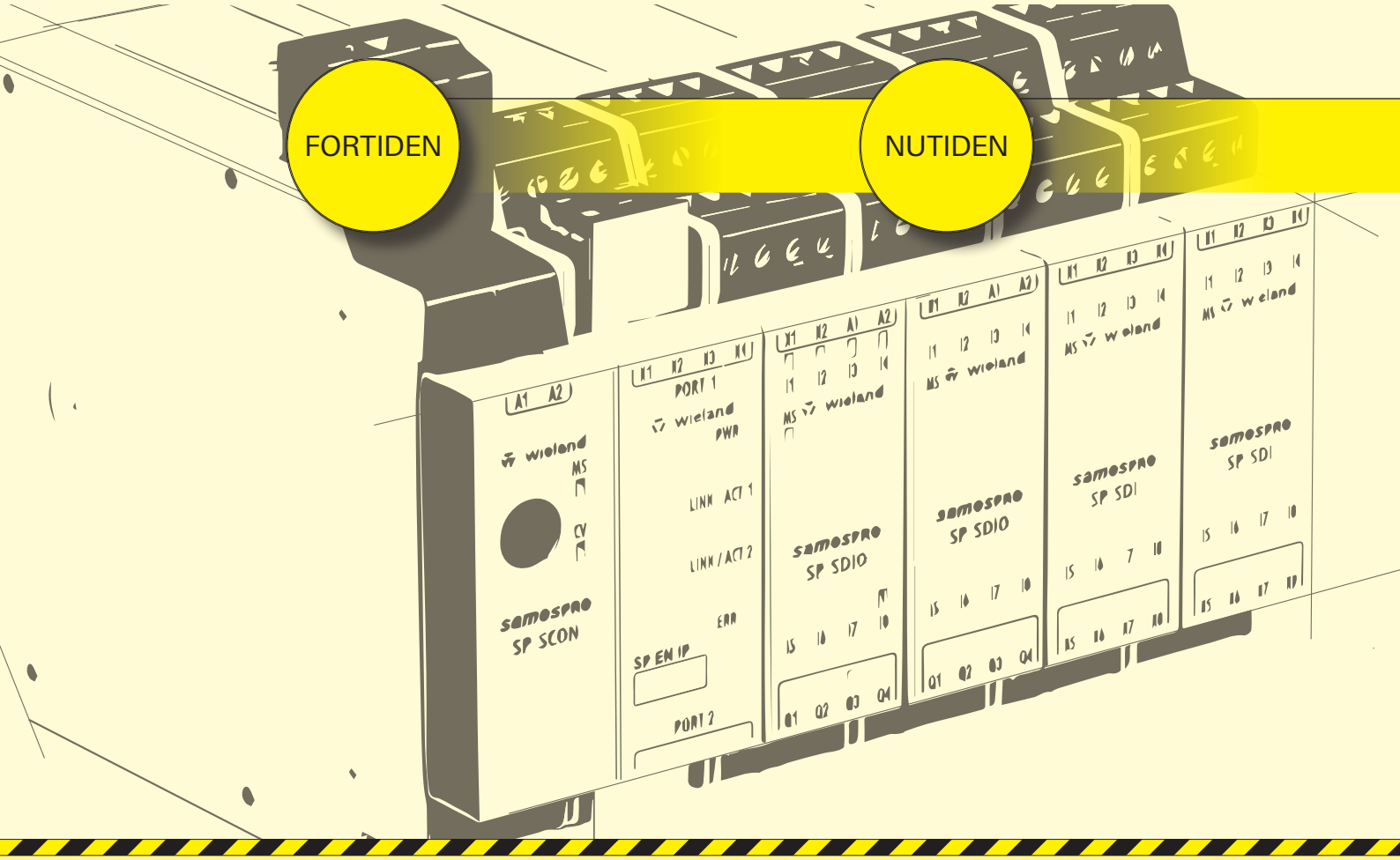
samos® PRO COMPACT

Næste generation af sikkerheds PLC'er

Fordi størrelsen virkelig gør en forskel ...

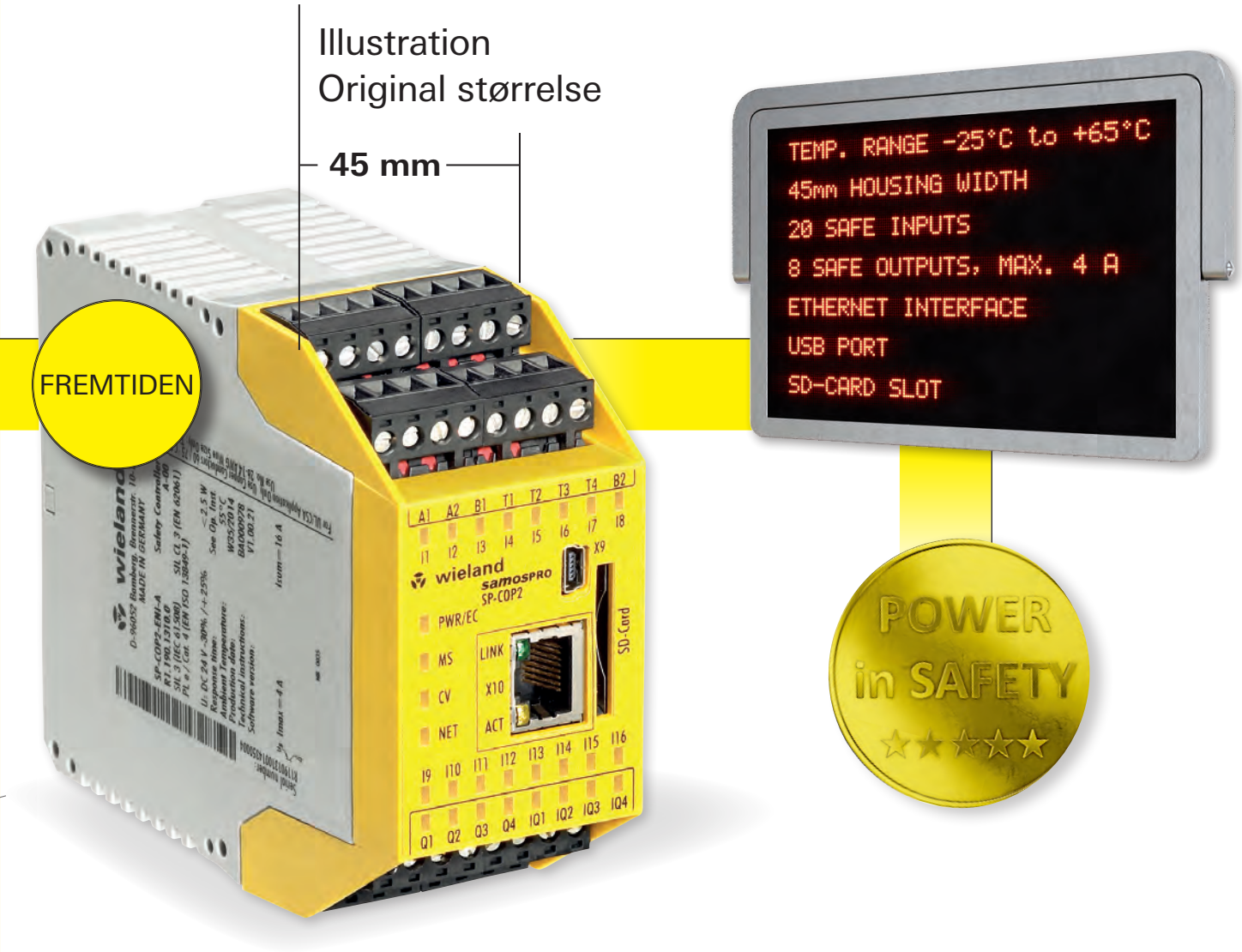
Som styretavler i industrien har set ud **indtil i dag.**





samos® PRO COMPACT
Næste generation af sikkerheds PLC'er

Fra **i dag** og **i fremtiden**!

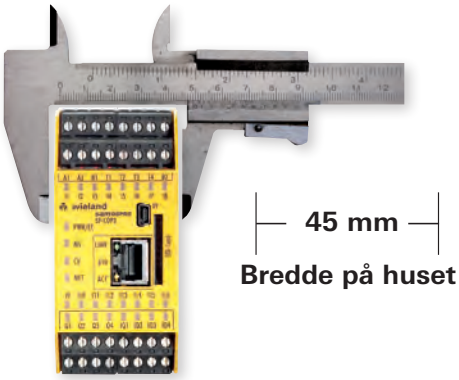


samos® PRO COMPACT innovativ – kompakt – sikker:

Planlægnings og programmerings værktøjet **samos**®PLAN5+ for **samos**® PRO COMPACT tilbyder nu endnu mere hjælp ved programmering, simulering og diagnosticering af maskinen.

- Omfattende bibliotek med pålidelige, certificerede funktionsblokke.
- Valgbar projektdokumentation ved et tryk på en knap.
- Integreret simulering og logik analyse af sikkerhedsfunktion.
- Praktisk integration i fieldbus og Ethernet-netværk.
- Online diagnose og mulighed for fjernsupport.

Universal og fremtids sikker

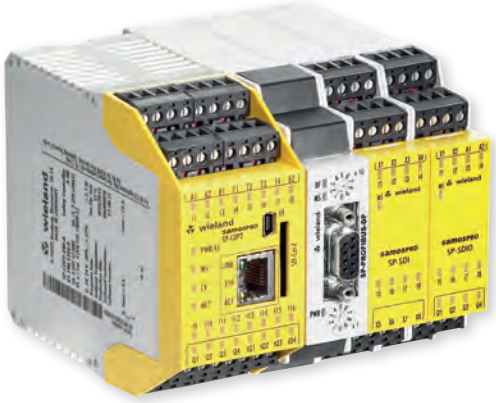


Kompakt

16 sikre indgange, 4 sikre udgange og 4 valgbare sikre ind-/udgange i en enhed med en bredde på 45 mm, der samtidig løser mange sikkerhedsopgaver – den nye generation af sikkerheds PLC for universelle sikkerheds- og automationsopgaver nu og i fremtiden.

Med et godt netværk

Industrielt Ethernet Protokol er tilgængelig fra starten og feltbus-gateways kan tilføjes efter behov – integration i de mest anvendte industrielle netværk er en klar fordel ved systemet.

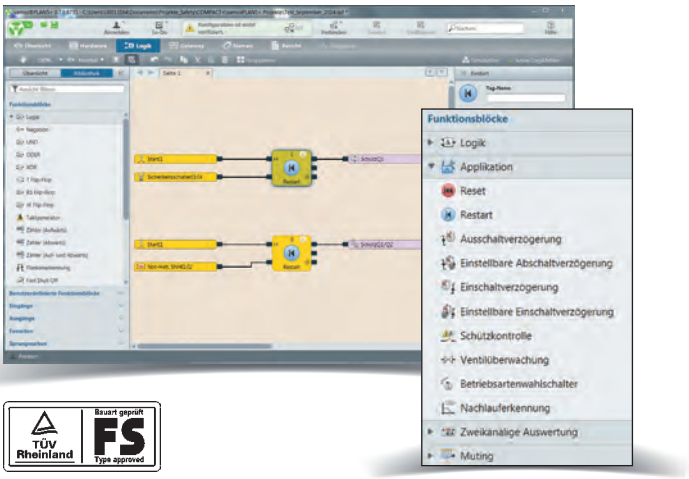


Modulær fleksibilitet

Ved omfattende applikationer, kan systemet udvides med ekstra moduler op til 116 sikre indgange og 56 sikre udgange – ideel for fleksible og sikre automatiseringsopgaver, selv ved større maskiner og systemer.

Certificeret ekspertise

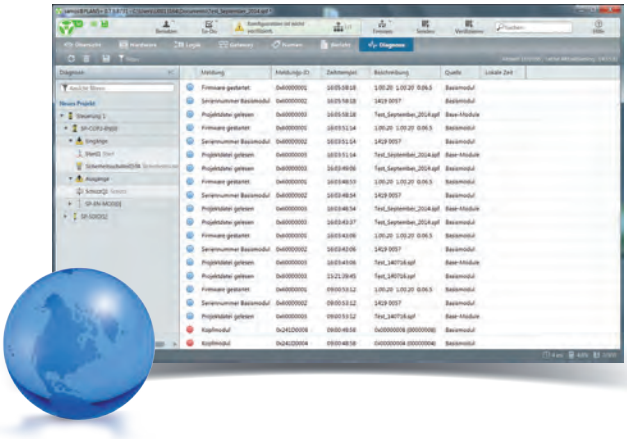
Det omfattende bibliotek af certificeret, afprøvet og testede funktionsblokke, gør det lettere at realisere alle sikkerhedsfunktioner – over 40 forskellige funktioner er tilgængelige, uden yderligere programmerings indsats.



TÜV Rheinland — Bauart geprüft FS Type approved

Globalt tilgængelig

Fjernbetjening og vedligeholdelse kan nemt realiseres i systemet uden den ekstra indsats der er typisk for andre systemer – med den integrerede online diagnose og logbog, er problemer i den globale operation, hurtigt lokaliseret og rettet. Dyre service besøg kan derved undgås.



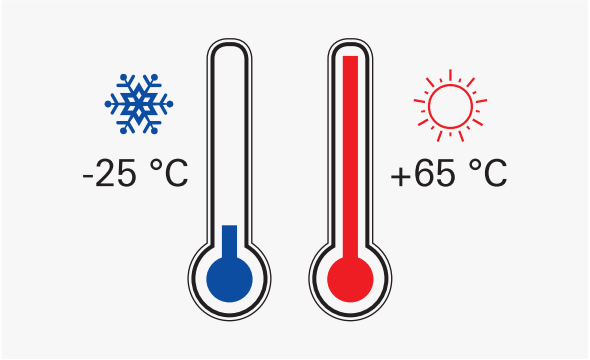
Individuelt tilpasset

Selv brugerspecifikke sensorer og funktions-blokke kan defineres og tilføjes til biblioteket, hvis det er nødvendigt. Ingen andre sikkerheds-systemmer tilbyder bedre funktionalitet.

Udadvendt og kraftfuld

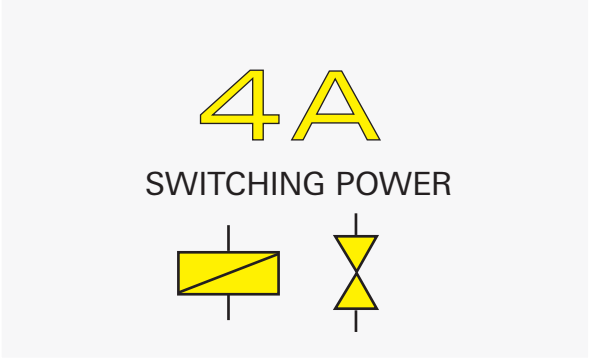
Integreret interface

Integreret USB og Ethernet interface gør adgang til systemet nemt og enkelt – det betyder også større fleksibilitet for brugeren, både i projekterings- og driftsfasen.



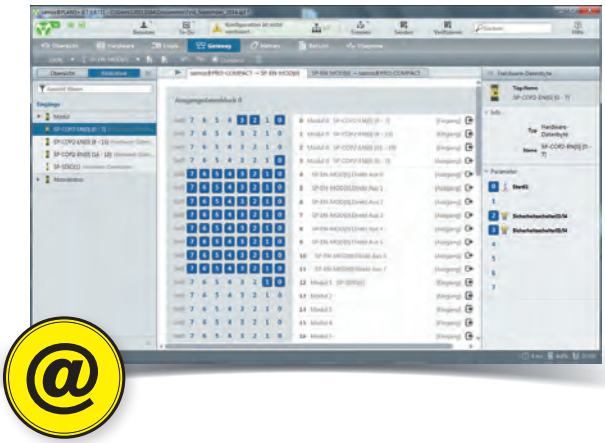
Beregnet til selv det hårdeste miljø

Det brede omgivelsestemperatur område fra -25 til +65°C gør brug under selv ekstreme forhold muligt.



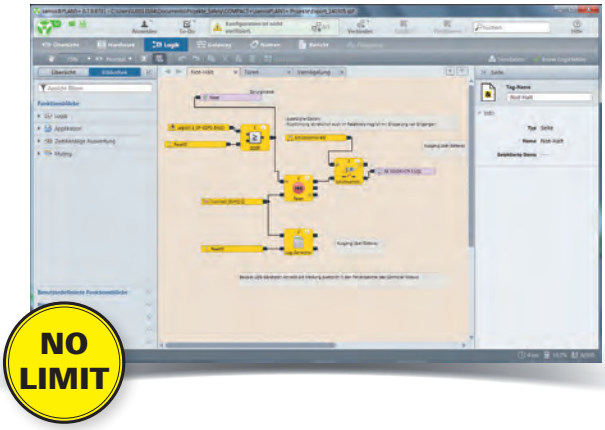
Høj switching kapacitet

Hver transistor udgang kan belastes med 4A, det kan ingen andre sikkerheds PLC'er klare. Dvs. at selve udgangen kan være et direkte alternativ til et relæ.



Enkel kommunikation

På grund af de indbyggede hjælpefunktioner i programmeringsværktøjet, kan alle industrielle Ethernet eller fieldbus-protokoller nemt bruges – aldrig før har industriel kommunikation været så let at realisere.



Næsten ubegrænset brug af sikkerhedsblokke

Alle ind- og udgange og op til 300 funktionsblokke kan fuldstændigt frit anvendes i hvert enkelt projekt – ideel forudsætning for løsning af både enkle eller komplicerede sikkerhedsopgaver.

Beskyttelse af din knowhow

Derudover giver værktøjet mulighed for individuelt, at genere brugerspecifikke funktionsblokke og en integreret knowhow beskyttelse til projekter – features, der ikke ses i andre systemer.

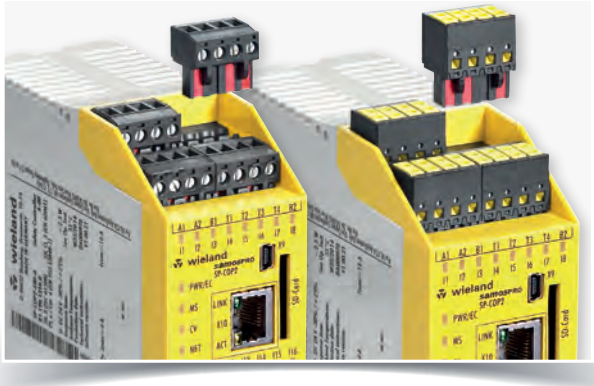
Enkel og troværdig

Udskifteligt program hukommelse

Til programmer anvendes det udskiftelige SP-COP-CARD i SDkort format på 512 MB hukommelse. Det er let tilgængeligt og sikrer enkel håndtering af projekter og sparer derved meget tid under idriftsættelse, reproduktion og ved servicering.

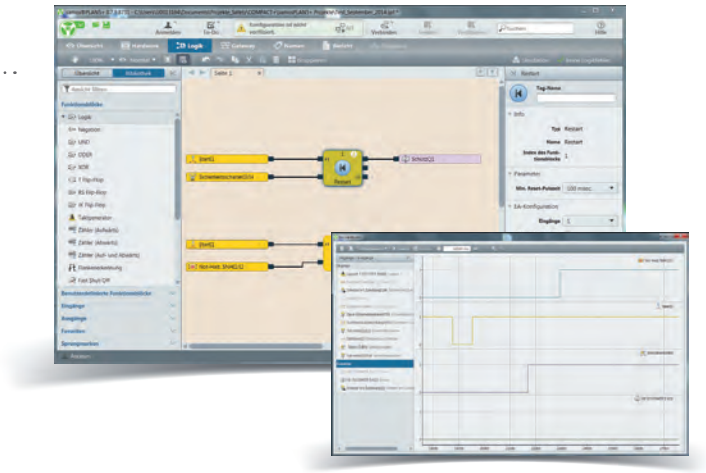
Optisk status visning via LED

Alle systemets ind- og udgange har optisk visning af status. LED viser driftsstatus på maskinen. Det kan ikke gøres hurtigere og mere overskueligt.



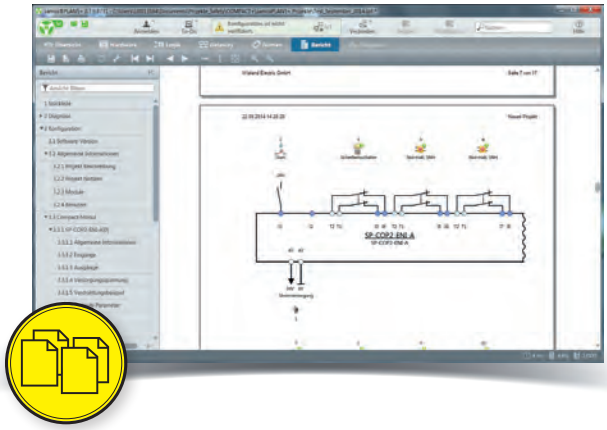
Fleksibel forbindelsesteknologi

Alle moduler i systemet fås med enten skrue eller push-in stikbare klemmer – det betyder endnu mere fleksibilitet for brugeren.



Simulering af sikkerhedsprogrammet

Simulations funktionen med integreret logik analysator, giver mulighed for kontrol af de programmerede sikkerhedsfunktioner allerede på pc'en – det hjæper med problemløsning, sparer værdifuld tid under idriftsættelse af maskinen og øger generelt sikkerheden.



Integreret dokumentation

Med et enkelt tryk på en knap, udfærdiges en komplet rapport over projektet – en væsentlig del af kravene til maskinens dokumentation i forhold til reglerne.

Kompatibel og praktisk

Det moderne programmeringsværktøj ***samos***®PLAN5+ er naturligvis velintegreret i Windows® platformen – hvilket sikrer et mere produktivt og pålideligt workflow, der også er sikret i fremtiden.

samos® PRO COMPACT | Type oversigt

samos® PRO COMPACT
SP-COP1-A

SP-COP2-EN-A
SP-COP2-ENI-A

SP-COP1-C

SP-COP2-EN-C
SP-COP2-ENI-C

Navn/type	Beskrivelse	Vare-nr.	Forpak.
samos® PRO COMPACT			
Skruetilslutning, stikbar			
SP-COP1-A	USB forbindelse, 20 indgange / 4 udgange, stikbar	R1.190.1110.0	1
SP-COP2-EN-A	USB og Ethernet forbindelse, 16 indgange / 4 udgange, 4 valgbare I/O, stikbar	R1.190.1210.0	1
SP-COP2-ENI-A	USB og industrial Ethernet forbindelse, 16 indgange / 4 udgange, 4 valgbare I/O, stikbar	R1.190.1310.0	1
Fjedertilslutning, stikbar			
SP-COP1-C	USB forbindelse, 20 indgange / 4 udgange, stikbar	R1.190.1120.0	1
SP-COP2-EN-C	USB og Ethernet forbindelse, 16 indgange / 4 udgange, 4 valgbare I/O, stikbar	R1.190.1220.0	1
SP-COP2-ENI-C	USB og industrial Ethernet forbindelse, 16 indgange / 4 udgange, 4 valgbare I/O, stikbar	R1.190.1320.0	1

Technical data	
Funktion	Sikkerheds PLC
Funktions display	24 LED grøn (ind-/udgange) 4 LED grøn/rød/gul (modul status)
Forsyning	
Drift spændings område	16.8 V DC til 30 V DC
Nominel effekt	3.5 W
Galvanisk isolation	Nej
Sikre indgangs kredsløb I_n	
Antal / type	20 (16)* / digital
Primær spændings område	15 V DC til 30 V DC
Nominel strøm	2 mA
Sikre udgangs kredsløb Q_n	
Antal / type	4 (8)* / digital
Nominel udgangs spænding	24 V DC
Udgangs spænding I_n pr. udgang	4 A
Kortslutnings sikker	Ja
Interfaces	
USB Mini interface	Ja
Ethernet interface	Ja*
Industrial Ethernet protokol	Modbus TCP*
Program hukommelse	Ekstern
General data	
IP klasse iflg. DIN 60529	IP20
Luft og krybestrøms distance	EN 60664-1
Omgivelses temperatur under drift	-25 °C to +65 °C
Standarder	EN 61508, EN 62061, EN ISO 13849-1, EN 50156-1, EN 81-1
Certifikater / Godkendelser	TÜV, UL

* Afhængig af typen

Du finder tilbehør og yderligere information på vores eShop,
https://eshop.wieland-electric.com

Vi hjælper gerne med udvalget og software m.m.
Du kan kontakte os på telefon nummer **+45 70 26 66 35**

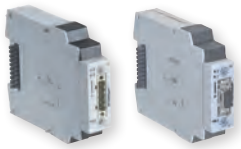
samos® PRO COMPACT | Type oversigt / Tilbehør

Udvidelsesmoduler | Gateways

SP-SDIO84-P1-K-A
SP-SDIO84-P1-K-C

SP-SDI8-P1-K-A
SP-SDI8-P1-K-C

SP-CANopen
SP-PROFIBUS-DP



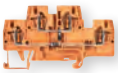
Navn/type	Beskrivelse	Vare-nr.	Forpak.
SP-SDIO84-P1-K-A	Ind-/udgang udvidelsesmodul med test puls på udgangen, 8 indgange / 4 udgange, skrue-tilslutning, stikbar	R1.190.0030.0	1
SP-SDIO84-P1-K-C	Ind-/udgang udvidelsesmodul med test puls på udgangen, 8 indgange / 4 udgange, fjeder-tilslutning, stikbar	R1.190.0040.0	1
SP-SDI8-P1-K-A	Input udvidelsesmodul, 8 indgange, skrue-tilslutning, stikbar	R1.190.0050.0	1
SP-SDI8-P1-K-C	Input udvidelsesmodul, 8 indgange, fjeder-tilslutning, stikbar	R1.190.0060.0	1
SP-CANopen	CANopen gateway	R1.190.0210.0	1
SP-PROFIBUS-DP	PROFIBUS-DP gateway	R1.190.0190.0	1

Tilbehør

***samos*® PRO COMPACT**
SP-COP1-CARD1

SP-COP2-CABLE-USB1
SP-COP2-CABLE-ETH1

WKFN 2,5E/35 GO-URL



Navn/type	Beskrivelse	Vare-nr.	Forpak.
SP-COP-CARD1	Program hukommelse	R1.190.1000.0	1
SP-CABLE-USB1	USB konfigurationskabel 1.8 m	R1.190.1010.0	1
SP-CABLE-ETH1	Ethernet konfigurationskabel 1.8 m	R1.190.1020.0	1
SP-PLAN5+	CD med programmet ***samos***®PLAN 5+ samt manualer	R1.190.1030.0	1
WKFN 2,5 E/35 GO-URL	***fasis*** etageklemme med diode	56.703.8755.9	1
APFN 2,5 E/35	Endeplade for WKFN 2.5 E/35	07.312.7355.0	1
SP-COP-STARTER-SET	Sæt bestående af en af hver: SP-COP2-EN-A, SP-SDIO, SP-COP-CARD1, SP-PLAN5+, SP-CABLE-USB1	R1.190.1100.0	1

Du kan finde yderligere information om alle sikkerhedskomponenter i vores katalog: „Safe System Solutions for Automation Technology"

Ordre nr. 0860.1

wieland

safety

Danmark:
Wieland Electric A/S
Vallørækken 26
DK-4600 Køge

Telefon +45 70 266635
Fax +45 70 266637
sales.denmark@wieland-electric.com
www.wieland-electric.dk

USA
Wieland Electric Inc.
North American Headquarters
2889 Brighton Road
Oakville, Ontario L6H 6C9
Phone +1 905 8298414
Fax +1 905 829 413
www.wielandinc.com

CANADA
Wieland Electric Inc.
North American Headquarters
2889 Brighton Road
Oakville, Ontario L6H 6C9
Phone +1 905 8298414
Fax +1 905 829 413
www.wieland-electric.ca

ENGLAND
Wieland Electric Ltd.
Riverside Business Center,
Walnut Tree Close
GB Guildford/Surrey GU1 4UG
Phone +44 1483 531213
Fax +44 1483 505029
sales.uk@wieland-electric.com
www.wieland-electric.co.uk

FRANKRIG
Wieland Electric SARL.
Le Cérame, Hall 6
47, avenue des Genottes
CS 48313,
95803 Cergy-Pontoise Cedex
Phone +33 1 30320707
Fax +33 1 30320717
info.adv@wieland-electric.com
www.wieland-electric.fr

SPANIEN
Wieland Electric S.L.
C/ Maria Auxiliadora 2, bajos
E-08017 Barcelona
Phone +34 93 2523820
Fax +34 93 2523825
ventas@wieland-electric.com
www.wieland-electric.es

ITALIEN
Wieland Electric S.r.l.
Via Edison, 209
I-20019 Settimo Milanese
Phone +39 02 48 916357
Fax +39 02 48 920685
info.italy@wieland-electric.com
www.wieland-electric.it

BELGIEN
ATEM-Wieland Electric NV
Bedrijvenpark De Veert 4
B-2830 Willebroek
Phone +32 3 8661800
Fax +32 3 8661828
info.belgium@wieland-electric.com
www.wieland-electric.be

DANMARK
Wieland Electric A/S
Vallørækken 26
DK-4600 Køge
Phone +45 70 266635
Fax +45 70 266637
sales.denmark@wieland-electric.com
www.wieland-electric.dk

SCHWEIZ
Wieland Electric AG
Harzachstrasse 2b
CH-8404 Winterthur
Phone +41 52 2352100
Fax +41 52 2352119
info.swiss@wieland-electric.com
www.wieland-electric.ch

POLEN
Wieland Electric Sp. Zo.o.
Św. Antoniego 8
62-080 Swadzim
Phone +48 61 2225400
Fax +48 61 8407166
office@wieland-electric.pl
www.wieland-electric.pl

KINA
Wieland Electric Trading
Unit 2703 International Soho City
889 Renmin Road
Huang Pu District
PRC-Shanghai 200010
Phone +86 21 63555833
Fax +86 21 63550090
info-shanghai@wieland-electric.com
www.wieland-electric.cn

JAPAN
Wieland Electric Co, Ltd.
Nisso No. 16 Bldg. 7F
3-8-8 Shin-Yokohama,
Kohoku-ku
Yokohama 222-0033
Phone +81 45 473 5085
Fax +81 45 470 5408
info.japan@wieland-electric.com

Tyskland
Hovedkvarter
Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
D-96052 Bamberg
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.de

Salgspartnere:
Du kan finde os i hele verden, i mere end 40 lande.
Find din salgspartner på: www.wieland-electric.com

For tekniske oplysninger brug vores e-katalog på:
https://eshop.wieland-electric.com

Forbehold for tekniske ændringer!
gesis®, **RST**®, **GST**®, **GST18**®, ***podis***® og ***samos***®
er registreret varemærker tilhørende Wieland Electric GmbH

0881.8 S 01/15

contacts
are
green.