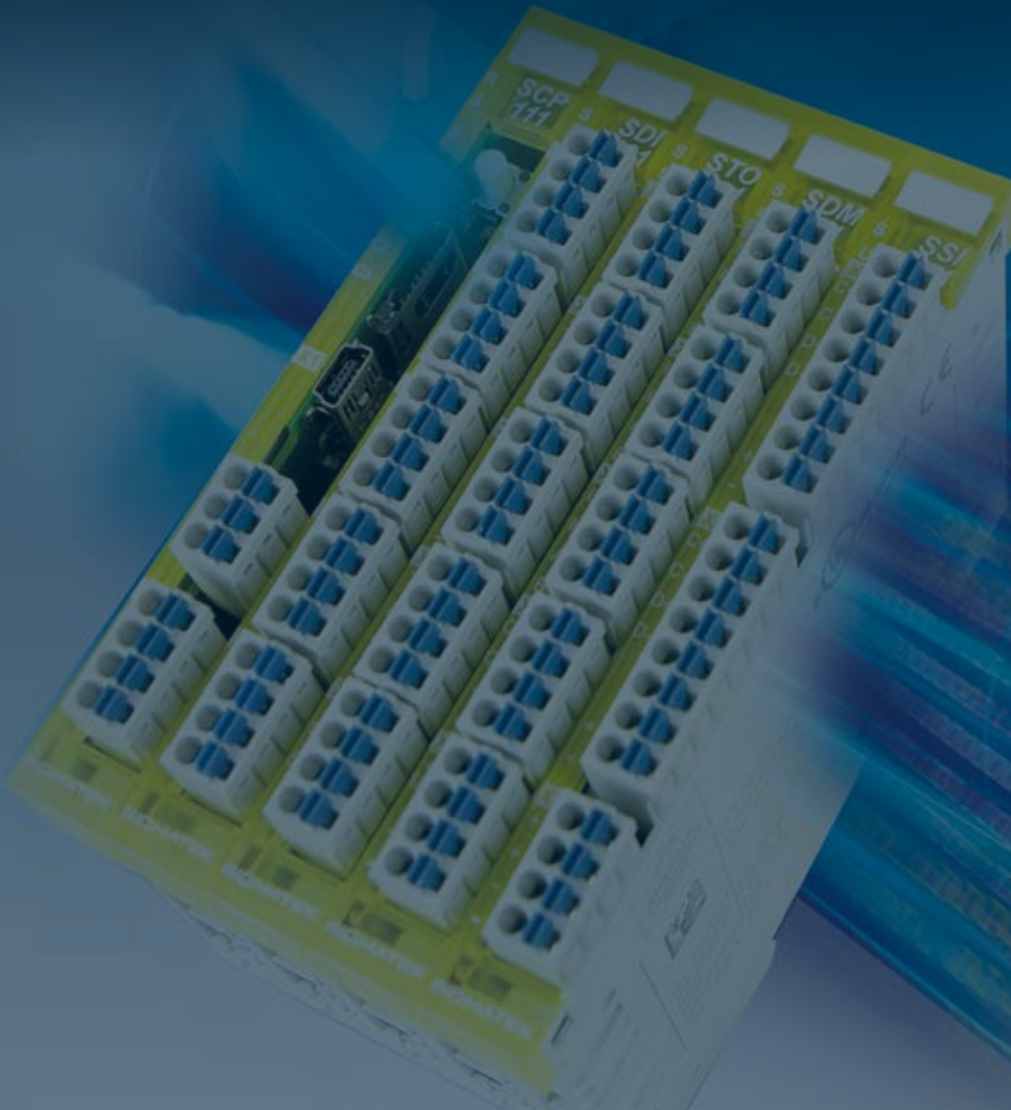


 **SIGMATEK**

SAFETY SYSTEM S-DIAS



INNOVATION, FLEXIBILITET OCH KVALITET I VARJE DETALJ

Vi på OEM Automatic samarbetar med noggrant utvalda tillverkare som delar vår syn på kvalitet, innovation och kundnytta. En av dessa är SIGMATEK – en globalt etablerad aktör från Österrike och över 35 års erfarenhet av att utveckla avancerade automationslösningar.

SIGMATEK grundades 1988 och är fortfarande helt privatägt. Det bidrar till en stabil företagskultur med korta beslutsvägar och en hög lyhördhet för marknadens behov. Den platta organisationen gör det möjligt att agera snabbt och anpassa lösningarna efter kundernas faktiska utmaningar – oavsett om det gäller maskinstyrning, säkerhet eller trådlös automation.

Med ett brett sortiment av kompletta automationssystem från en och samma leverantör erbjuder SIGMATEK lösningar som inte bara är tekniskt avancerade, utan också skapar ett tydligt mervärde i

både maskin- och anläggningskonstruktion. Genom att kombinera funktionalitet, kompakt design och hög tillförlitlighet möjliggör de innovativa och kostnadseffektiva projekt – för både små och stora tillverkare.

För SIGMATEK är innovation inte bara ett modeord – det är en levande tradition. Cirka 18 % av omsättningen återinvesteras årligen i forskning och utveckling. Det garanterar att du som kund alltid får tillgång till den senaste tekniken – med framtiden i fokus.

Tillsammans med SIGMATEK hjälper vi på OEM Automatic dig att hitta den optimala lösningen för just din applikation. Oavsett om det handlar om säkerhet, styrning, visualisering eller trådlös kommunikation, finns vi här för att ge dig tekniskt stöd – hela vägen från planering till driftsättning.



EN KOMPLETT SÄKERHETSLÖSNING

Vi på OEM Automatic erbjuder ett komplett sortiment av säkerhetsprodukter, från enskilda komponenter till hela lösningar. Oavsett behov hjälper vi dig att hitta rätt för din applikation. Med vår tekniska expertis och nära samarbete med tillverkare säkerställer vi skräddarsydda, effektiva lösningar. Med snabb support, lokal närvaro och lång erfarenhet är vi din pålitliga partner för alla säkerhetsbehov.



NÖDSTOPP



SÄKERHETSBUMPER



SÄKERHETSRADAR



SÄKERHETSLASERSCANNER



**LJUSRIDÅER &
LJUSBOMMAR**



SÄKERHETSMATTOR



LÅSBARA BRYTARE



**BERÖRINGSFRIA
BRYTARE**



**SÄKERHETS-
LÖSNINGAR**

MODULÄRA OCH FLEXIBLA SÄKERHETSLÖSNINGAR

Hos SIGMATEK är funktionell säkerhet fullt integrerad i styrsystemet. Den modulära säkerhetslösningen med S-DIAS Safety-komponenter kan antingen integreras helt i systemet eller användas som en fristående lösning. Säkerhetsmodulerna kan smidigt kombineras med standardmodulerna i samma serie, och säkerhetsfunktioner är dessutom inbyggda direkt i drivsystemen. Hela systemet uppfyller säkerhetskraven upp till SIL 3 (IEC 62061) och PL e, kategori 4 (EN ISO 13849-1/-2).



EFFEKTIV OCH FLEXIBEL SÄKERHET MED S-DIAS

För modulära och intelligenta maskiner är ett flexibelt och programmerbart säkerhetssystem ett måste. Med det kompakta och skalbara S-DIAS Safety-systemet kan säkerhetsfunktioner implementeras enkelt och effektivt. Systemet är TÜV-certifierat och uppfyller de senaste standarderna, samtidigt som det erbjuder snabb installation och användarvänlig programmering via LASAL SAFETYDesigner – vilket bidrar till ökad effektivitet i din maskin.

ENKEL PROGRAMMERING MED LASAL SAFETYDESIGNER

Med det grafiska verktyget LASAL SAFETYDesigner konfigurerar du snabbt och smidigt dina säkerhetsfunktioner. Verktöget erbjuder en tydlig översikt och ett omfattande bibliotek med färdiga funktionsblock som effektiviserar arbetet.

Vanliga säkerhetsprocesser, såsom nödstopp eller val av driftläge, placeras enkelt ut och kopplas samman i nätverket – helt utan komplex programmering.

✓ ENKELT

Fullt integrerad säkerhet förenklar konstruktionen.

✓ INTEGRERAT

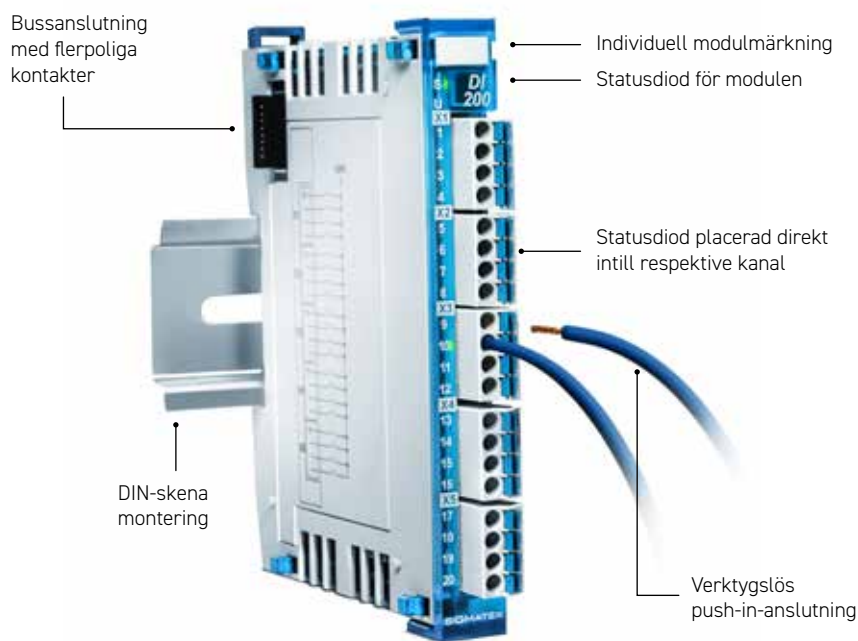
Ett bussystem för både standard- och säkerhetsdata.

✓ BEKVÄMT

Fördefinierade säkerhetsfunktionsblock.

✓ MODERNT OCH FLEXIBELT

Trådlös säkerhet och Hot Swap ger stor frihet i säkerhetskonceptet.



Mått: 12,5 x 104 x 72 mm (B x H x D)

FUNKTIONELL SÄKERHET FÖR FLEXIBEL INTEGRATION

S-DIAS Safety-systemen kan sömlöst integreras i SIGMATEKs övergripande automationsarkitektur. Säkerhets- och funktionsmoduler kombineras enkelt efter behov, vilket ger möjlighet till en helt anpassad lösning för varje applikation. Systemet är väl lämpat för användning inom en mängd olika branscher – och även befintliga installationer kan enkelt byggas ut med säkerhetsfunktioner. Tack vare den fullständiga integrationen uppnås mycket korta reaktionstider vid signalbearbetning – en avgörande faktor för applikationer där säkerheten inte får kompromissas.

ETT GEMENSAMT BUSSYSTEM – ÄVEN FÖR TRÅDLÖS SÄKERHETSKOMMUNIKATION

SIGMATEKs lösning kräver inget extra kablage. All kommunikation – både standarddata och säkerhetskritisk information – sker via det Ethernet-baserade realtidssystemet VARAN-bussen, alternativt trådlöst via WLAN.

För säkerhetskommunikationen används den beprövade Black Channel-principen, vilket garanterar säker överföring även i trådlösa miljöer.

KOMPAKT OCH MODULÄR SÄKERHETSHÅRDVARA

S-DIAS Safety-modulerna har samma kompakta format som övriga moduler i serien – endast 12,5 x 104 x 72 mm (B x H x D). Samtliga säkerhetskomponenter är baserade på en tvåkanalsstruktur och har en dedikerad säkerhets-CPU som lagrar applikationen och övervakar samt styr säkerhetsrelaterade I/O-signaler. Modulutbudet inkluderar olika typer av säkerhets-I/O, reläutgångar samt SSI- och inkrementella givaringångar. Systemets flexibilitet gör det möjligt att implementera specifika säkerhetskrav, oavsett om det används integrerat eller som en fristående lösning.

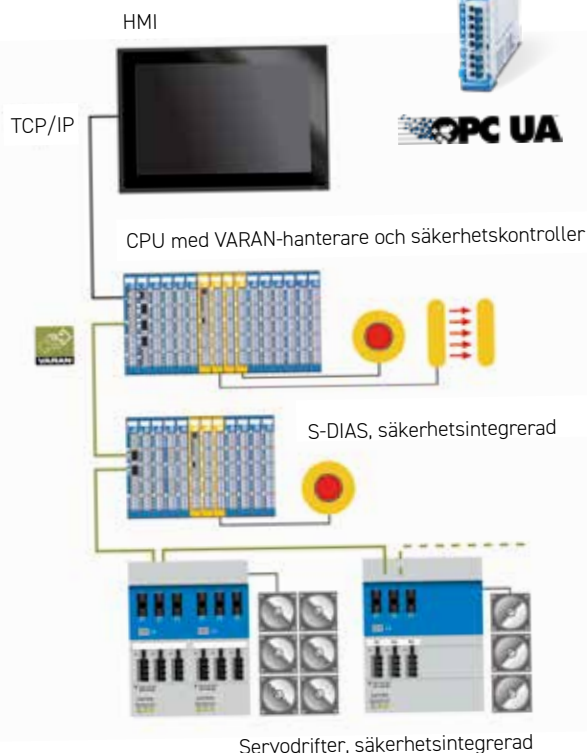
LÖSNINGAR FÖR SÄKERHET & INTEGRATION

INTEGRERA SÄKERHET – ENKELT OCH SÖMLÖST

Programmering och konfiguration av säkerhetssystemet blir både smidigt och effektivt med hjälp av verktyget LASAL SAFETY-Designer. Genom det omfattande funktionsbiblioteket kan du enkelt skapa logiska kopplingar för säkerhetskritiska processer. Du arbetar med certifierade standard- och säkerhetsfunktionsblock enligt PLCopen-standarden – exempelvis för nödstopp, tvåhandsstyrning eller grindlåsnig.

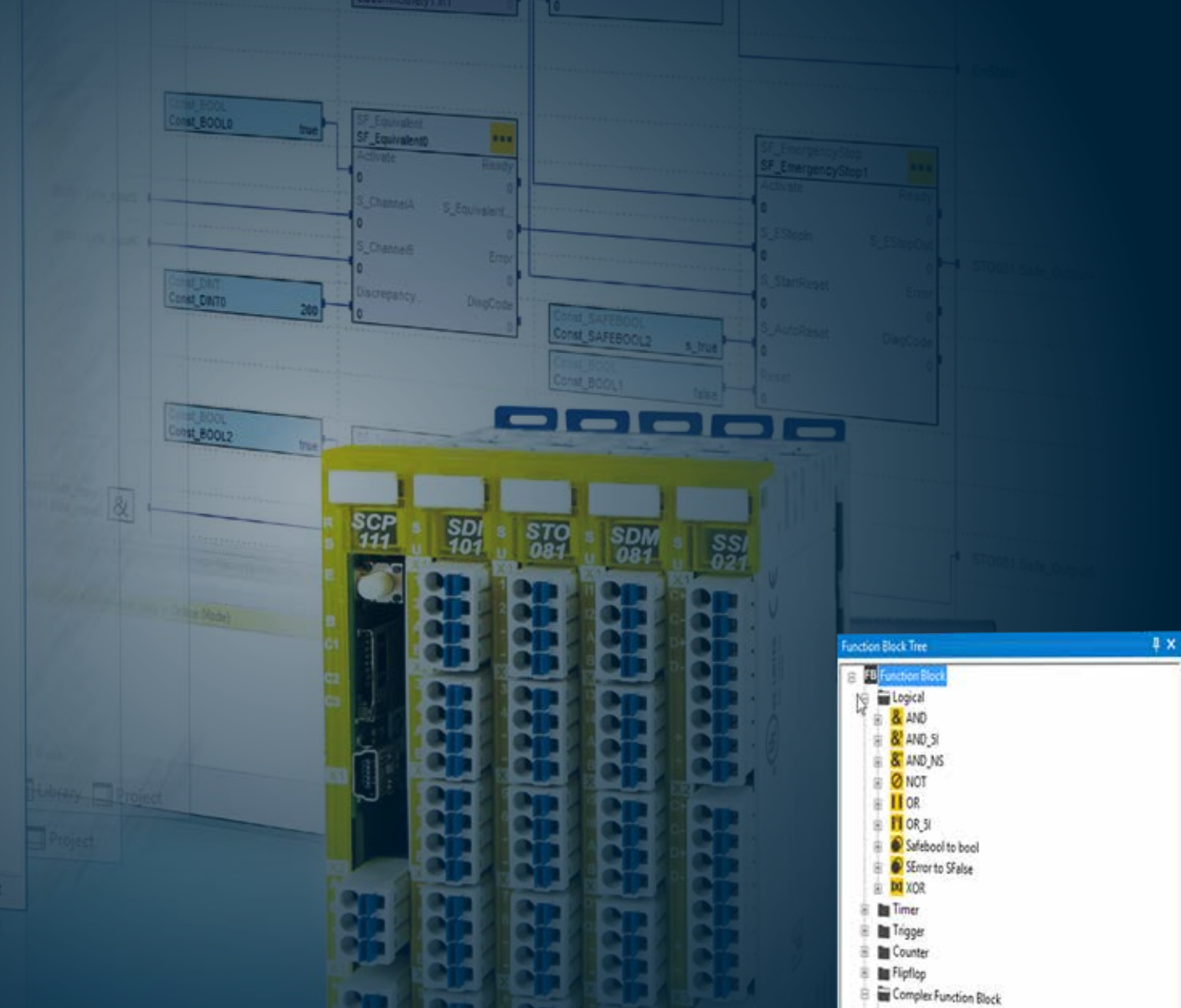
I den integrerade grafiska editorn drar du enkelt in funktionsblock och I/O via drag & drop och kopplar dem till PLC:ns variabler. Flera säkerhetskontrollenheter kan användas inom ett och samma projekt – vilket ger stor flexibilitet och möjliggör en skalbar systemdesign.

En särskilt kraftfull funktion i S-DIAS Safety är möjligheten att låta fristående projekt utbyta säkerhetsrelevant information – perfekt för maskiner som består av flera självständiga moduler.



KOMPAKT SÄKERHETSLÖSNING

Tillsammans med det digitala säkerhetsmodulen SDM 081 bildar säkerhetsstyrenheten SCP 111 ett kompakt säkerhetssystem med sex ingångar och två utgångar – allt på en bredd av endast 25 mm i styrskåpet.



MAKROTEKNIK FÖR SMARTA SÄKERHETSAPPLIKATIONER

Med SCP 211 erbjuder SIGMATEK en kraftfull säkerhets-CPU som möjliggör modular utveckling av säkerhetsfunktioner i mjukvaran. Istället för att skapa separata applikationer för varje maskinvariant kan du utveckla en gemensam säkerhetsapplikation som täcker alla tänkbara utrustningsalternativ.

I LASAL SAFETYDesigner bygger du skräddarsydda makrobibliotek som sedan kan återanvändas. För maskiner med många konfigurationsmöjligheter innebär detta att du snabbt kan anpassa applikationen med hjälp av parameterlistor – ett stort lyft i effektivitet för konstruktörer och programmerare.

EPLAN-MAKRON – EFFEKTIVISERA DIN ELPLANERING

För att underlätta och effektivisera elplaneringen erbjuder vi EPLAN-makron för S-DIAS-produktfamiljen. Dessa makron gör det möjligt att snabbt och enkelt integrera S-DIAS-enheterna i dina elritningar och styrskåp, vilket sparar både tid och minskar risken för fel.

Ett omfattande bibliotek med TÜV-certifierade säkerhetsfunktionsblock

FLEXIBEL OCH SÄKER AUTOMATIONSÖSNING

MODULÄRT – ÖPPET – VIA KABEL ELLER TRÅDLÖST

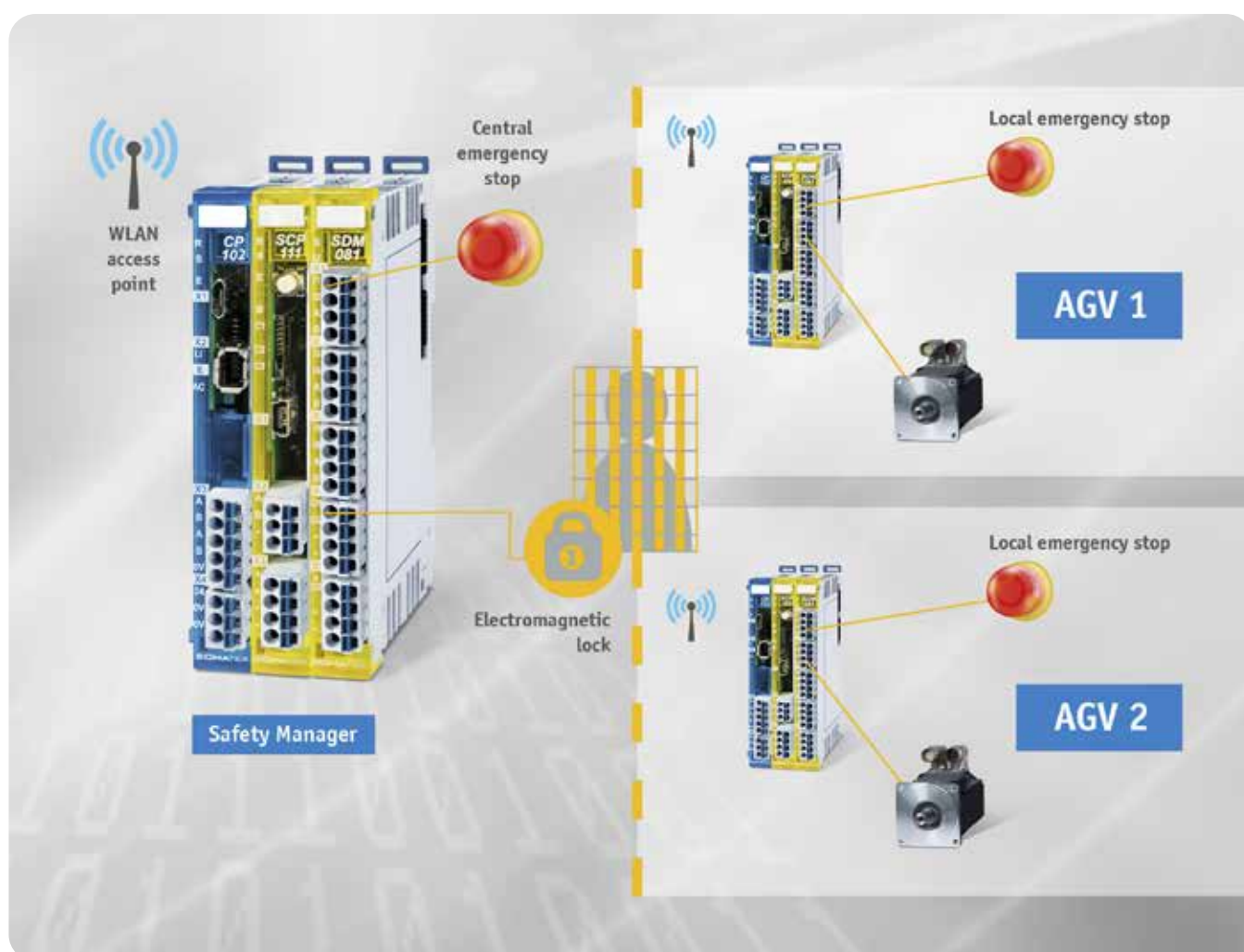
Det kompakta S-DIAS-systemet erbjuder en flexibel och platsbesparande säkerhetslösning som enkelt kan anpassas efter dina behov – oavsett om anslutningen sker via kabel eller trådlöst. Lösningen består av en standard-CPU (t.ex. CP 102) i kombination med en säkerhetsstyrenhet (SCP 111 eller 211) och säkra I/O-moduler.

Med ett modulärt och TÜV-certifierat säkerhetssystem kan du uppfylla högt ställda säkerhetskrav – upp till SIL 3 (EN 62061) och PL e, kategori 4 (EN ISO 13849-1/-2).

SÄKER KOMMUNIKATION – ÄVEN TRÅDLÖST

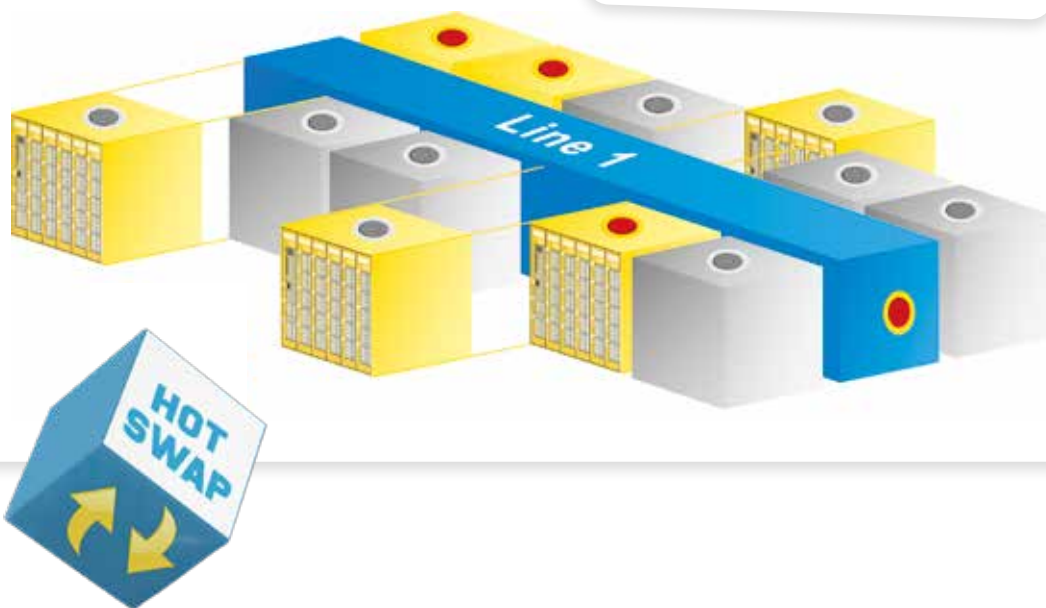
Säkerhetsdata överförs enligt den beprövade Black Channel-principen – via VARAN, Ethernet TCP/IP eller trådlöst nätverk. För trådlös överföring används vanliga WLAN-accesspunkter, vilket ger enkel och kostnadseffektiv integration.

Ett exempel på en trådlös säkerhetslösning är operatörspanelen HGW 1033. Även autonoma transportsystem (AGV) kan utrustas med liknande lösningar. I system som innefattar mobila, säkerhetskritiska enheter kan även Safety Manager integreras med S-DIAS Safety.



HOT-SWAP: NÄR FLEXIBILITET ÄR AVGÖRANDE

Med Hot-Swap-funktionen i S-DIAS Safety-systemet kan modulära maskiner och systemenheter med nödstoppfunktion enkelt grupperas om eller anpassas – helt flexibelt och utan driftstopp.



SAFETY HOT-SWAP – MAXIMAL FLEXIBILITET

Med Hot-Swap-funktionen får du full flexibilitet i systemet. Maskinkomponenter med egna säkerhets-CPU:er kan integreras, kopplas ur och anslutas igen på en annan plats i nätverket – under pågående drift.

Det gemensamma säkerhetsprogrammet omfattar alla potentiella enheter i systemet. Upp till 70 valfria understationer med nödstoppfunktion kan styras via en central säkerhetskontroll.

PLUG & PLAY – UTAN HÅRDVARUOMKOPPLARE

Säker anslutning sker via en enkel, funktionsbaserad inloggningsmekanism – utan behov av att växla hårdvara. Den dynamiska anslutningen möjliggör ett flexibelt hot-swap-koncept, där maskinoperatören aktivt måste bekräfta inloggningen av en understation för att undvika oavsiktliga anslutningar. Frånkoppling sker genom en säker inmatning, vilket sparar värdefull tid i produktionen och bidrar till ökad effektivitet. Om en enhet kopplas bort från det centrala systemet utan korrekt utloggning, triggas automatiskt ett nödstopp i alla anslutna maskinmoduler efter en definierad Watchdog-tid.

TRÅDLÖS HMI – MAXIMAL FRIHET & SÄKERHET

MOBIL OPERATÖRSPANEL MED INTEGRERAD SÄKERHET

Driftsfrihet, trådlös kommunikation och integrerade säkerhetsfunktioner – i den trådlösa operatörspanelen HGW 1033 kombineras alla dessa egenskaper på ett smart sätt. Tack vare OPC UA är panelen öppen för alla system och kan även enkelt eftermonteras i befintliga maskiner och anläggningar. Den trådlösa HMI:n väger endast 1 350 gram och drivs av ett batteripack med en drifttid på upp till två timmar i fullt driftläge.

FRI RÖRLIGHET – UTAN KABLAR

Tidigare har rörligheten vid mobil maskinmanövrering begränsats av två faktorer: kabelns längd och kraven på person- och maskinsäkerhet i tuffa industrimiljöer. Med HGW 1033 får operatören möjlighet att arbeta nära maskinen – med full översikt och kontroll över processen, helt utan fysiska begränsningar. Tack vare den nya funktionen Wireless Roaming kan dessutom räckvidden enkelt utökas efter behov.

TRÅDLÖS SÄKERHET I HANDHÅLLET FORMAT

Den trådlösa handhållna operatörspanelen HGW 1033-3 med kraftfull EDGE2 Technology-processor, intuitiv 10,1-tums multi-touch skärm i glas och integrerade säkerhetsfunktioner (SIL 3, PL e) omdefinierar mobil drift, inställning och inläring.

✓ WLAN ISTÄLLET FÖR KABEL

För trådlös kommunikation i industriella miljöer krävs ett genomtänkt och robust koncept. Med HGW 1033 sker redundant datakommunikation via två separata frekvensband – 2,4 och 5,0 GHz – vilket säkerställer tillförlitlig drift.

✓ SÄKERHETSFUNKTIONER – ALLTID NÄRA TILL HANDS

Operatören har alla viktiga säkerhetsfunktioner direkt i handen – inklusive bekräftelseknapp, nyckelvred och en upplyst nödstopp. Det avancerade säkerhetskonceptet är TÜV-certifierat och uppfyller de högsta kraven enligt SIL 3 och PL e. Säkerhetskritisk data överförs trådlöst via Black Channel-principen i det befintliga WLAN-nätverket.

✓ ÖPPEN FÖR ALLA SYSTEM OCH APPLIKATIONER

Genom standardiserade gränssnitt och protokoll, som Ethernet och OPC UA, kan den trådlösa HMI:n kommunicera även med styr-system från andra tillverkare, samt ERP- och molnapplikationer.

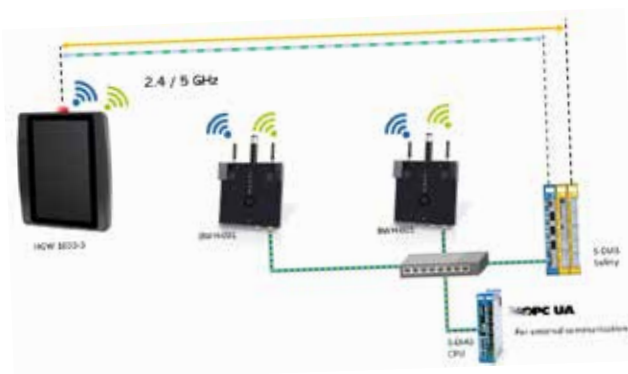
✓ EN PANEL – FLERA MASKINER

Utöver att kabeln elimineras för mobil drift, finns ytterligare en fördel: en enda HGW-panel kan styra flera maskiner. Exempelvis i produktionshallar med flera robotar från samma tillverkare räcker det ofta med en enda panel.

✓ UNIKT: WIRELESS ROAMING

För stora eller komplexa anläggningar används ofta flera basstationer och ibland flera trådlösa paneler. Med den nya funktionen Wireless Roaming kan operatören enkelt förflytta sig mellan olika sektioner i anläggningen och ansluta till önskad säkerhetszon direkt via panelens meny. VLAN-teknik möjliggör en kostnads-effektiv och enkel integration i befintliga nätverk.





BASSTATION – DOCKA OCH LADDA ENKELT

BWH 001 är särskilt utvecklad som gateway med docknings- och laddfunktion för HGW-panelen. Den erbjuder två Ethernet-gränssnitt för flexibel systemintegration. Kommunikation mellan HGW och basstation sker via peer-to-peer, och data förs direkt vidare till S-DIAS Safety-styrenheten från SIGMATEK.

När operatören inte använder HGW 1033, placeras den i basstationen och batteriladdningen startar automatiskt.



SAFETY SYSTEM S-DIAS

Artikelnummer

S-DIAS SÄKERHETS CPU	
Art: SCP111	
S-DIAS SÄKRA INGÅNGAR	
Art: SDI101	10 Digitala
Art: SDM081	6 Digitala In 2 Digitala Ut
Art: SNC021	2 Inkrementella
Art: SAI041	4 Analoga
Art: SSI021	2 Absoluta
S-DIAS SÄKRA UTGÅNGAR	
Art: ST0081	8 Digitala
Art: SR0021	2 Relä 24 V
Art: SR0022	2 Relä 230 V

S-DIAS CPU	
Art: CP102	
S-DIAS DIGITALA IN- OCH UTGÅNGAR	
Art: DI080	8 Digitala In
Art: DM161	8 Digitala In 8 Digitala Ut
Art: RO041	4 Relä
Art: TO161	16 Digitala Ut
Art: TO081	8 Digitala Ut
Art: KL090	Distributionsplint
S-DIAS GRÄNSSNITT	
Art: ICA011	Can
Art: IPN021	Profinet



OEM Automatic är idag en av Europas ledande leverantörer av komponenter för industriautomation. Ett brett och djupt sortiment, sammansatt av produkter från ledande tillverkare ger våra kunder en unik möjlighet att samla sina inköp från en leverantör.

Alla kunder får tillgång till kvalitetsprodukter från ledande leverantörer, hjälp vid utvecklingsprojekt och möjligheter att effektivisera sina inköp. Våra produktansvariga och säljare har lång erfarenhet och hjälper kunden att hitta den tekniskt bästa lösningen. Snabba leveranser, klara besked och tydlig information är självklart för oss. Det ska vara enkelt och effektivt att ha OEM Automatic som partner.

ADRESS Dalagatan 4, Box 1011, 573 28 Tranås | TELEFON 075-242 41 00
WEBB www.oemautomatic.se | E-POST info@oemautomatic.se