

PR132018

27 november 2018

Safety

Sida 1 av 4

***Minskade kostnader för hårdvara och utveckling  
tack vare en ny generation av säkerhetsstyrningar***

## **TwinSAFE: Systematiskt modularisering, skalning och distribution av säkerhetsapplikationer**

Den nya generationen säkerhetsstyrningar från Beckhoff fokuserar på ökad modularitet och skalbarhet och möjliggör därmed optimal anpassning till de specifika säkerhetskraven hos individuella maskinkoncept. Intelligensen i hela säkerhetsapplikationen kan distribueras över flera TwinSAFE Logic-kompatibla I/O-moduler så att en ännu effektivare och flexiblare modularisering och anpassning till befintliga systemkrav är möjlig.

Med de nya säkerhetsstyrningarna som baseras på TwinSAFE Logic EL6910 kan TwinSAFE-systemet nu anpassas specifikt till de individuella kraven i ett maskinkoncept samt till ett bredare spektrum av säkerhetsapplikationer. Det omfattar följande I/O-komponenter:

- TwinSAFE-EtherCAT-plint EL1918: digital plint med åtta säkra ingångar
- TwinSAFE-EtherCAT-plint EL2911: säker potentialinmatning med fyra säkra ingångar och en säker utgång
- TwinSAFE-EtherCAT-box EP1957-0022: IP67-skyddad digital kombimodul med åtta säkra ingångar och fyra säkra utgångar

PR132018

27 november 2018

Safety

Sida 2 av 4

## Utökade möjligheter vid distribuerade säkerhetsapplikationer

Precis som de redan tillgängliga TwinSAFE Logic-kompatibla I/O- och Motion-produkterna kan de tre nya I/O-komponenterna användas som styrning och exekvering av kundspecifika säkerhetsprojekt. En särskild egenskap är deras kommunikationsförmåga. Precis som en dedicerad säkerhetsstyrning kan det säkerhetsprojekt som ska exekveras på I/O-komponenterna upprätta direkta kommunikationsförbindelser med andra säkerhetsrelevanta enheter och bearbeta dessa data. Detta möjliggör vid behov en finmaskig modularisering av maskinen med en distribuerad säkerhetsapplikation. Om en central säkerhetslösning finns i detta användningsscenario måste den bara bearbeta de redan ackumulerade uppgifterna.

TwinSAFE-systemets konsekventa modularitet vad gäller hård- och mjukvara underlättar en tillämpningsspecifik implementering även i komplexa säkerhetsapplikationer. Kombinationen av I/O- och TwinSAFE-styrningsfunktionalitet i en I/O-komponent förenklar distributionen av säkerhetsuppgifter till individuella maskinmoduler och minskar dessutom hårdvarukostnaderna. Tekniskt sett sörjer anpassningsfunktionen för ett bekvämt och snabbt arbete samt för ett minskat valideringsarbete – och därmed för minskade utvecklingskostnader.

**Beckhoff Automation AB**  
Stenåldersgatan 2A  
21376 Malmö, Sverige  
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 60  
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61  
E-post: [info@beckhoff.se](mailto:info@beckhoff.se)  
[www.beckhoff.se](http://www.beckhoff.se)

**Presskontakt**  
Christer Wik  
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 76  
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61  
E-post: [christer.wik@beckhoff.se](mailto:christer.wik@beckhoff.se)

PR132018

27 november 2018

Safety

Sida 3 av 4

## Bättre effektivitet genom anpassning

I TwinCAT kan säkerhetsprojekt utformas modulärt som vanligt. Genom den nya anpassningsfunktionen är det nu möjligt att för var och en av dessa grupper konfigurera de olika driftlägena "möjlig att avaktivera temporärt", "möjlig att avaktivera permanent" samt "möjlig att passivera". Med motsvarande konfiguration av ersättningsvärden för gränssnitten mellan grupperna kan på detta sätt mycket komplexa modulära och skalbara arkitekturer skapas vilket leder till minskade utvecklingskostnader. Ett enda säkerhetsprojekt kan exempelvis användas för en hel serie maskiner i det att man vid behov avaktiverar grupper som inte behövs.

→ [www.beckhoff.se/el1918](http://www.beckhoff.se/el1918)

→ [www.beckhoff.se/el2911](http://www.beckhoff.se/el2911)

→ [www.beckhoff.se/ep1957-0022](http://www.beckhoff.se/ep1957-0022)

PR132018

27 november 2018

Safety

Sida 4 av 4

## Pressbild:



## Bildtext:

Med de nya TwinSAFE-styrningarna är det möjligt att implementera distribuerade säkerhetsapplikationer ännu effektivare, dvs. med minskade kostnads- och utvecklingsinsatser.

## Nerladdning av bilder:

[download.beckhoff.com/download/press/2018/pictures/pr132018\\_Beckhoff.zip](https://download.beckhoff.com/download/press/2018/pictures/pr132018_Beckhoff.zip)

## Vid frågor ring eller maila:

Beckhoff Automation AB

Stenåldersgatan 2A, 21376 Malmö, Sverige

Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 60, Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61

E-post: [info@beckhoff.se](mailto:info@beckhoff.se), [www.beckhoff.se](http://www.beckhoff.se)

**Beckhoff Automation AB**  
Stenåldersgatan 2A  
21376 Malmö, Sverige  
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 60  
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61  
E-post: [info@beckhoff.se](mailto:info@beckhoff.se)  
[www.beckhoff.se](http://www.beckhoff.se)

**Presskontakt**  
Christer Wik  
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 76  
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61  
E-post: [christer.wik@beckhoff.se](mailto:christer.wik@beckhoff.se)