

Guardmaster-sikkerhedsrelæer

Innovativ teknologi i et bredt program af løsninger til sikkerhedsovervågning



Allen-Bradley

Guardmaster®



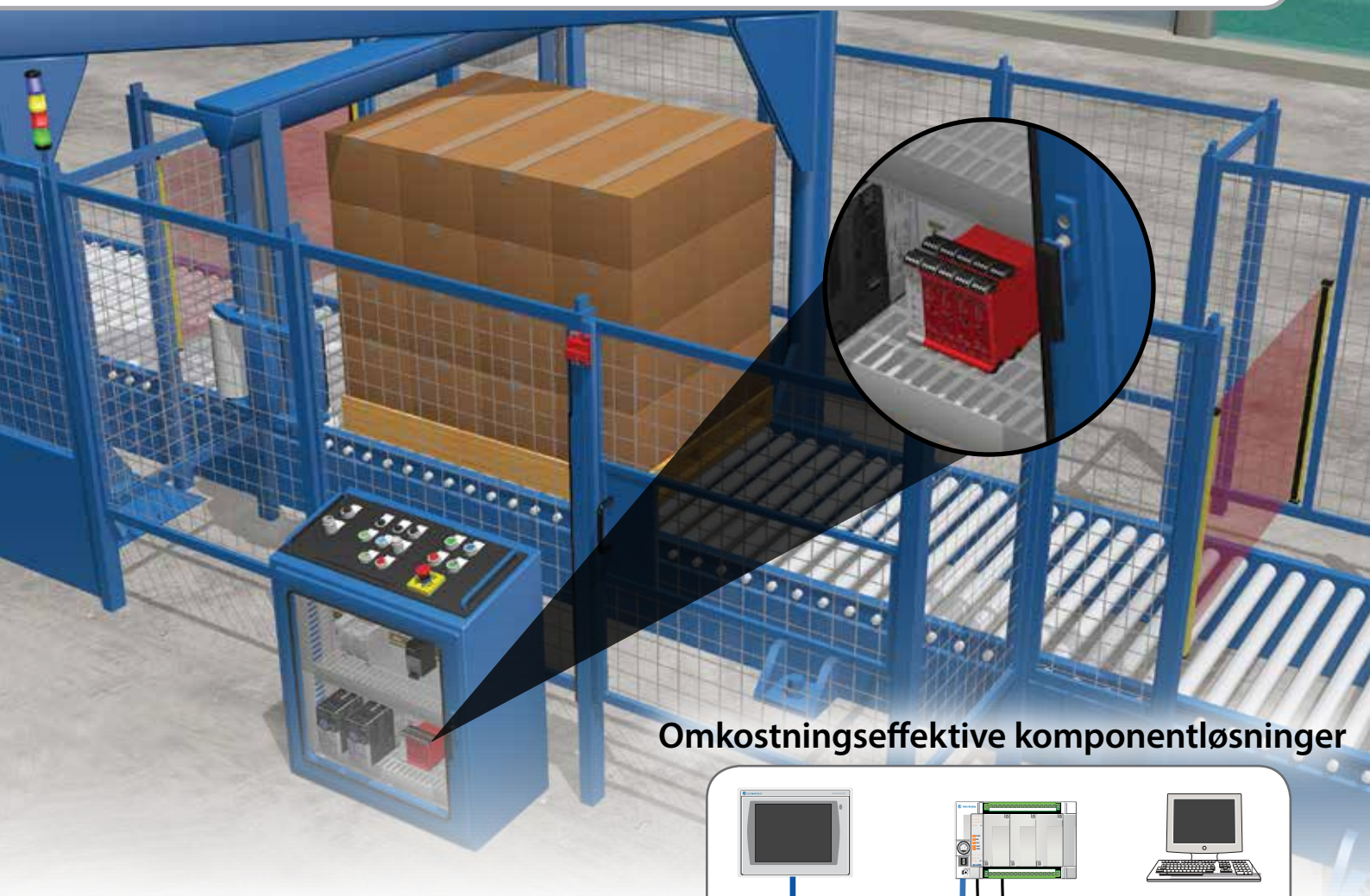
LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

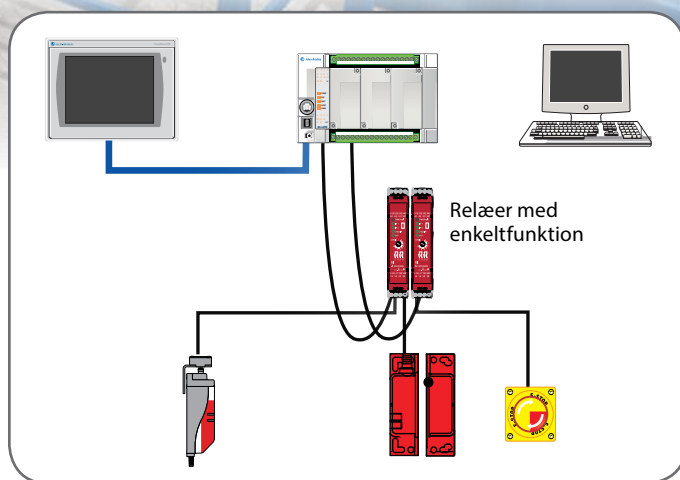
Guardmaster-sikkerhedsrelæer

Allen-Bradley® Guardmaster®-sikkerhedsrelæer fra Rockwell Automation kontrollerer og overvåger sikkerhedssystemet og lader enten maskinen starte eller udfører kommandoer for at stoppe maskinen eller kontrollere sikkerhedsrelaterede funktioner. Sikkerhedsrelæer med enkeltfunktion er den mest økonomiske løsning til mindre maskiner, når et dedikeret logikelement er påkrævet for at gennemføre sikkerhedsfunktionen. Modulære og konfigurerbare sikkerhedsrelæer foretrækkes, når et stort antal forskelligartede sikkerhedselementer og minimal zonekontrol er påkrævet.



Omkostningseffektive komponentløsninger

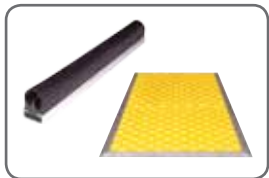
Rockwell Automation tilbyder et komplet udvalg af fleksible, skalerbare Allen-Bradley-sikkerhedsløsninger lige fra enkle sikkerhedsfunktioner til fuldt integrerede systemer.



Andre sikkerhedsprodukter fra Rockwell Automation...



Sikkerhedslysgitre og scannere



Trykfølsomme anordninger



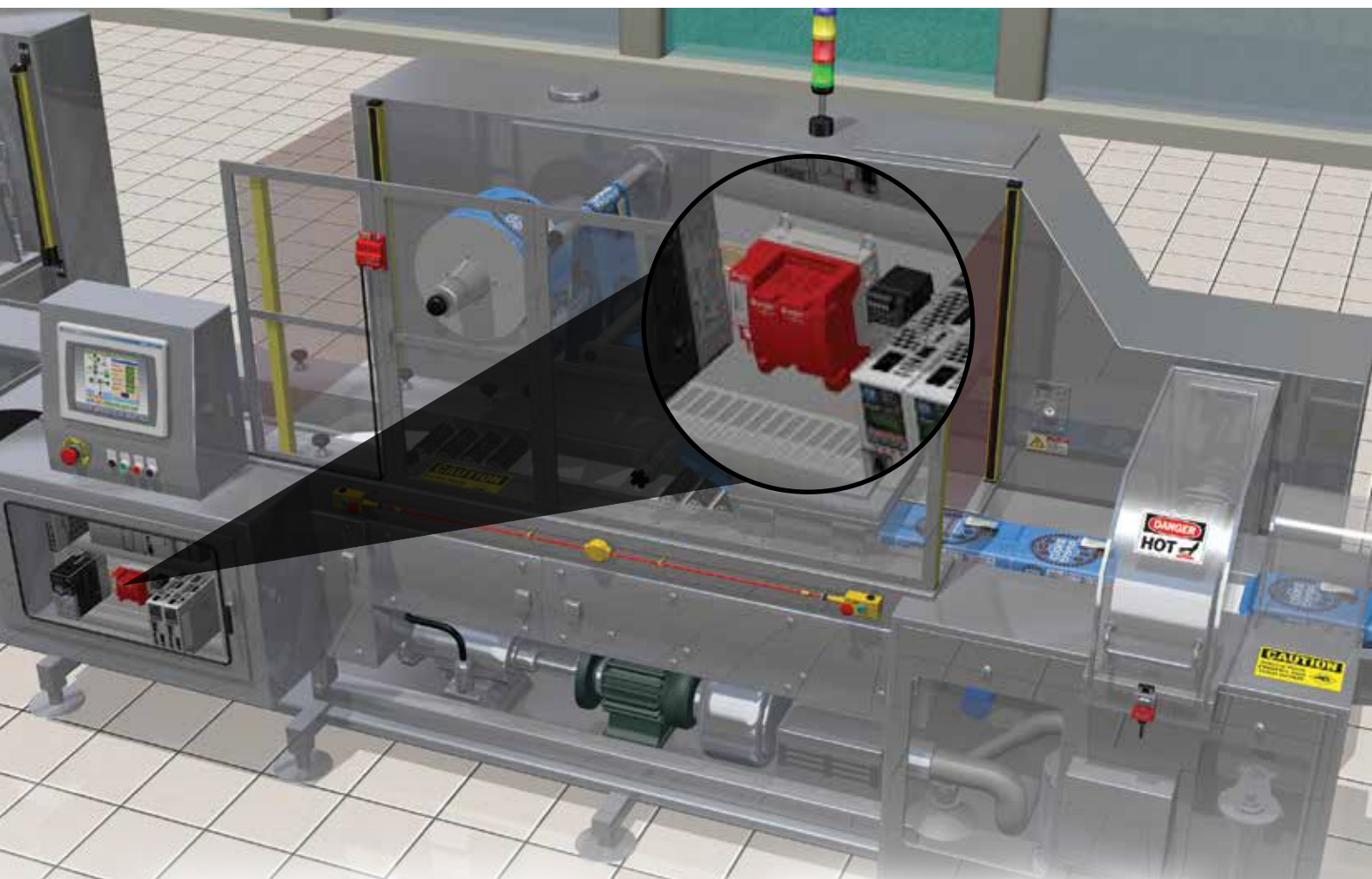
Kontakter med aktuator og hængsel



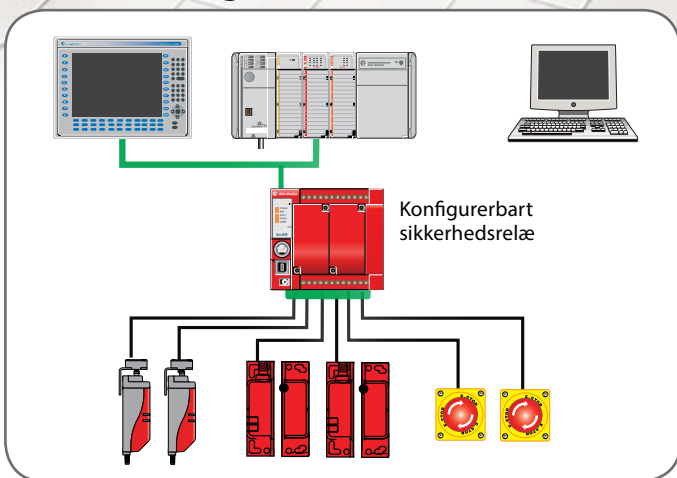
Kontakter med wiretræk



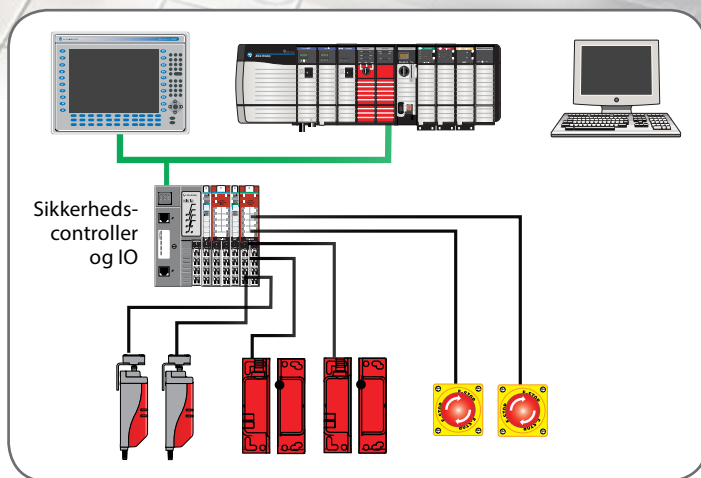
Aktiveringskontakter



Løsninger i mellemklassen



Højt integrerede løsninger



emærk: Applikationerne er repræsentative. De faktiske løsninger kan afvige.



GuardLogix og CompactLogix



SmartGuard 600



Frekvensomformere og servodrev



Nødstop



Berøringsfri afbrydere

Velkommen til den næste generation af sikkerhedsrelæer

Den nye serie af Allen-Bradley Guardmaster-sikkerhedsrelæer fra Rockwell Automation omfatter otte enheder, der kan anvendes til overvågning af en lang række sikkerhedsfunktioner i mange forskellige applikationer. Disse otte enheder kan udføre de fleste af de funktioner, sikkerhedssystemer kræver, hvilket forenkler indkøb og administration af reservedele. Serien er udviklet til at opfylde nye standarder for funktionssikkerhed, såsom ISO 13849-1 eller IEC 62061 og byder på vigtige funktioner, der forenkler installation og systemets kompleksitet.

Universalindgange

Synkroniserer sikkerhedsenheder (f.eks. sikkerhedsafbrydere, nødstopenheder og sikkerhedslysgitre) med relæet uden yderligere konfiguration.

Optisk busteknologi

Relæerne kommunikerer problemfrit med EtherNet/IP-netværksadapteren via det indbyggede optiske interface.

Enkle logikfunktioner

Konfigurerer "OG/ELLER"-logik i et enkelt relæ eller via en kombination af relæer.

Reducer systemets kompleksitet og reservedelslageret ved hjælp af 8 sikkerhedsrelæer, der kan anvendes til de fleste applikationer.



To dobbelte sikkerhedsindgange

Tillader tilslutning af to enheder med dobbelte kanaler i ét sikkerhedsrelæ.

TÜV-godkendt enkelt drejekontakt

Indstiller sikkerhedsrelæets ønskede funktion og eliminerer typiske redundante kontaktindstillinger.

Enkeltrådet sikkerhedsforbindelse

Forbinder relæer og forenkler kaskadedrift og udvidelse af sikkerhedsfunktioner med en enkelt ledningsforbindelse.

Guardmaster 440R-ENETR EtherNet/IP-netværksinterface





Med Guardmaster EtherNet/IP™-netværksinterface (440R-ENETR) kan Guardmaster-sikkerhedsrelæer med indbygget optisk busteknologi problemfrit kommunikere på et EtherNet/IP-netværk. Oplysningerne, der indsamles fra de intelligente GSR-sikkerhedsrelæer via Ethernet/IP-interfacet, hjælper med at minimere utilsigtet nedetid og øge effektiviteten ved opstart.

- Overholder ODVA-kravene til lineær, stjerne- og ringformet EtherNet/IP-netværkstopografi
- Tilslutter op til seks Guardmaster-sikkerhedsrelæer på et enkelt netværksinterface
- Letanvendelig, kompakt løsning



Katalognr.	Beskrivelse
440R-ENETR	Guardmaster EtherNet/IP-netværksinterface
Understøttede Guardmaster-sikkerhedsrelæer	
440R-D22R2	Guardmaster DI
440R-D22S2	Guardmaster DIS
440R-EM4R2	Guardmaster EM
440R-EM4R2D	Guardmaster EMD
440R-GL2S2P	Guardmaster GLP
440R-GL2S2T	Guardmaster GLT

Guardmaster-sikkerhedsrelæer

BESKRIVELSE	SIKKERHEDSRELÆER				UDVIDESESRELÆER		ADGANGSKONTROL	
	Guardmaster DI/DIS Samler funktionerne fra to sikkerhedsrelæer i et enkelt elektromekanisk relæ (DI) eller solid-state-udgange (DIS)		Guardmaster SI/CI Velegnet til sikkerhedsopgaver, hvor der anvendes én sikkerhedsenhed med dobbelt eller enkeltkanal. Ideelt tilpasset til global nødstopfunktion kombineret med et andet GSR-relæ		Guardmaster EM/EMD Tilføj nemt 4 N.C. momentane (EM) eller forsinkede (EMD) udgange i et system		Guardmaster GLT/GLP Udviklet til applikationer, der kræver adgangskontrol, som overvåger stoptiden, stilstanden eller sikker begrænset hastighed for at opløse skærme, når udstyret når en sikker tilstand.	
								
Egenskaber	<ul style="list-style-type: none"> Egnet til applikationer op til PLe, kat. 4, i henhold til ISO 13849-1 og SIL CL3 i henhold til IEC 62061 To dobbelte kanalindgange Drejekontakt konfigurerer auto/manuel eller overvåget manuel nulstilling samt OG/ELLER-logik for indgange Universelle indgange er kompatible med blokeringsmekanismer, lysgitre, sikkerhedsmåtter, nødstop og SensaGuard™ Enkeltrådede sikkerhedsindgange og udgange til kaskadedrift af sikkerhedsrelæer og til at udvide med udgangsmoduler, som overholder SIL 3, PLe 		<ul style="list-style-type: none"> Egnet til applikationer op til PLe, kat. 4, i henhold til ISO 13849-1 og SIL CL3 i henhold til IEC 62061 Drejekontakt konfigurerer auto/manuel eller overvåget manuel nulstilling Universelle indgange er kompatible med blokeringsmekanismer, lysgitre, sikkerhedsmåtter, nødstop og SensaGuard Enkeltrådede sikkerhedsudgange tilsluttes for at kontrollere andre sikkerhedsrelæer, f.eks. som globalt nødstop, og udvide med udgangsmoduler, mens SIL 3, PLe overholdes 		<ul style="list-style-type: none"> Egnet til applikationer op til PLe, kat. 4, i henhold til ISO 13849-1 og SIL CL3 i henhold til IEC 62061 Fire momentane eller forsinkede sikkerhedsudgange og en ekstra PNP-udgang Kontrolleret med enkelttrådet sikkerhedsforbindelse for at udvide udgange for et GSR-modul, mens SIL 3, PLe overholdes Timerversion giver forsinket til, forsinket fra og jog-udgange, der kan konfigureres via drejekontakter 		<ul style="list-style-type: none"> Udviklet til at opfylde kravene i form af PLe, kat. 4, i henhold til ISO 13849-1 og SIL CL3 i henhold til IEC 62061 Gældende for stopkategori 0 og 1 Drejekontakt konfigurerer nulstillingstype og tilstand for hastighedsovervågning (GLP) eller tidsforsinkelse (GLT) 	
							GLT: <ul style="list-style-type: none"> Tillader adgang, når udstyrets maksimale stoptid er udløbet og stilstand er nået Kombinationer af to momentane og to forsinkede omstillingsudgange 	GLP: <ul style="list-style-type: none"> 2 PNP-afstands-sensorindgange til stilstands- eller lavhastighedsovervågning for at give adgang, når udstyret har nået en sikker hastighed Understøtter standard afstandssensorer med overholdelse af en sikkerhedsklassificering op til PLd i henhold til ISO 13849-1, SIL i henhold til IEC 61508
Model	DI	DIS	SI	CI	EM	EMD	GLT	GLP
Katalognummer	440R-D22R2	440R-D22S2	440R-S12R2	440R-S13R2	440R-EM4R2	440R-EM4R2D	440R-GL2S2T	440R-GL2S2P
Indgangstype	2 universelle sikkerhedsindgange, 1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse		1 universel sikkerhedsindgang, 1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse		1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse	1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse Jog-indgang (EMD)	2 universelle sikkerhedsindgange, 1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse Tidsbaseret stopovervågning	1 universel sikkerhedsindgang, 1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse 2 indgange til berøringsfri kontakt til hastighedsovervågning
Sikkerhedsudgange	2 NO 1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse	2 PNP 1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse	2 NO	3 NO	4 NO 1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse	4 N.O., forsinkede 1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse	2 PNP 2 lås 1 enkeltrådet sikkerhedsforbindelse	
Diagnostik	LED-indikatorer, 1 PNP Aux, optisk bus				LED-lamper 1 N.C., optisk bus	LED-indikatorer, 1 PNP Aux, optisk bus		
Konfiguration	Drejekontakt							
Hus	22,5 mm DIN, skinnemonteret							
Strømforsyning	24 V DC							
Sikkerhedsklassifikation	SIL i henhold til IEC62061							
Certificeringer	CE, cULus, C-Tick, CCC, S-Mark							

Softwarekonfigurerbart sikkerhedsrelæ

Allen-Bradley Guardmaster 440C-CR30-sikkerhedsrelæet er et fleksibelt, omkostningseffektivt og brugervenligt konfigurerbart sikkerhedsrelæ, der er ideelt til applikationer, som kræver 4-9 sikkerhedskredsløb og styring af op til 5 zoner.

To udvidelsesporte

Understøtter Micro800 (2080) udvidelsesmoduler og tilbyder en fleksibel og skalerbar løsning.

Indbygget serial Modbus RTU-port

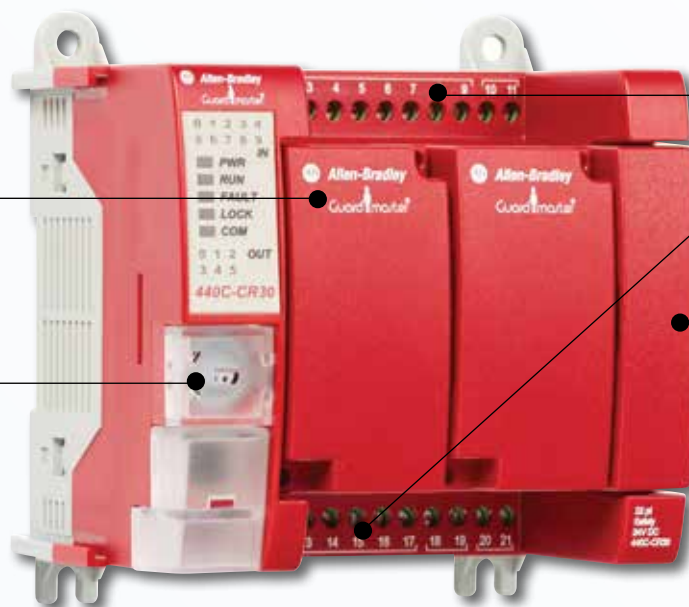
Kommunikerer med PanelView-komponentterminaler eller Micro800-controllere.

22 indbyggede sikkerheds-I/O-punkter

Giver en fleksibel løsning til applikationer, der kræver flere sikkerhedszoner.

Kompakt konstruktion

Optimerer panelplads



Hurtig og let konfiguration via Connected Components Workbench-software

Foruddefinerede sikkerhedsfunktionsblokke med træk og slip forenkler programmering.

Connected Components

Connected Components Workbench™-softwaren er konstrueret med særligt henblik på at hjælpe dig med at leve op til dagens krav gennem en række applikationsbaserede kontrolløsninger. Connected Components-løsningen giver en designpakke, programmeringssoftware og produkterne til at hjælpe med at skabe en sikkerheds- og standardkontrolløsning, herunder:

- Mikrocontrollere
- Konfigurerbare sikkerhedsrelæer
- Operatørinterface
- Drev og kontaktorer

Denne pakketilgang giver dig mulighed for hurtigere at designe og udvikle maskiner.



Udforsk mulighederne med vores softwarekonfigurerbare Guardmaster 440C-CR30-sikkerhedsrelæ ved se den virtuelle brochure på ab.com.

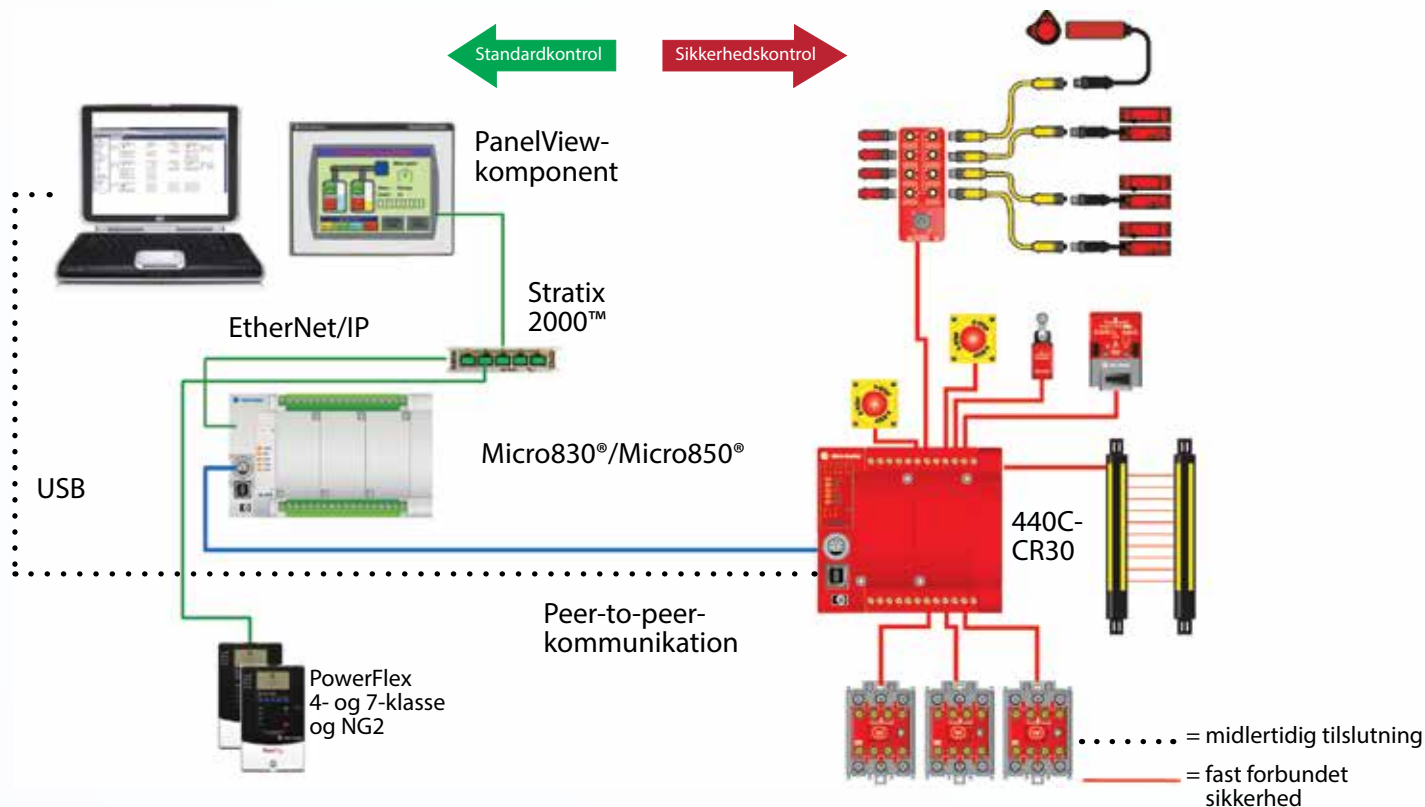
Scan for at få mere at vide om sikkerhedsrelæer på ab.com.



Bland sikkerhed og standardkontrol

Selvom det softwarekonfigurerbare 440C-CR30-sikkerhedsrelæ er en omkostningseffektiv og brugervenlig løsning til sikkerhedsapplikationer, kan det også bruges problemfrit med almindelige kontrolprodukter, der ikke er sikkerhedsrelaterede.

Det softwarekonfigurerbare Guardmaster 440C-CR30-sikkerhedsrelæ kombineret med Micro800™-controllere, PowerFlex®-drev og PanelView™-produkter til komponentoperatørens grænseflade byder på en kerneløsning til din enkeltstående maskine.



Specifikationer	
KATALOGNUMMER	440C-CR30-22BBB
Kommunikationsporte, indbyggede	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 (ikke-isoleret) • RS232 ikke-isoleret seriel
Basisprogrammeringsport	USB 2.0 (ikke-isoleret) Ethvert standard USB-printerkabel kan anvendes
Basale digitale I/O-punkter (se typer og antal indgange/udgange)	22
Basalt antal udvidelsesmoduler	2
Maksimal digital I/O ⁽¹⁾	38
Understøttede typer udvidelsesmoduler	2080-IQ4OB4, 4 digitale indgange, 4 digitale udgange 2080-OW4I, 4 relæudgange 2080-OB4, 4 PNP-kildeudgange 2080-IQ4, 4 digitale indgange 2080-MEMBAK-RTC-hukommelsesmodul
Strømforsyning	Indbygget 24 V DC strømforsyning, valgfri ekstern 120/240 V AC strømforsyning tilgængelig
Software	Connected Components Workbench

I/O-type	Antal
Kun indgang (24 V DC forbrugssted)	10
Indgang, multifunktional terminal: <ul style="list-style-type: none"> • Indgang (24 V DC forbrugssted) • Enkeltrådet sikkerhedsindgang 	2
Multifunktional terminal: <ul style="list-style-type: none"> • Indgang (24 V DC forbrugssted) • Testudgang • Udgang (24V DC kilde) 	6
Kun udgang (24V DC kilde)	2
Udgang, multifunktional terminal: <ul style="list-style-type: none"> • Udgang (24V DC kilde) • Enkeltrådet sikkerhedsudgang 	2

⁽¹⁾ Antallet af maksimal digital I/O forudsætter anvendelse af 8-punkts digitale I/O-udvidelsesmoduler (for eksempel 2080-IQ4OB4) på alle tilgængelige udvidesslots. Standard digitale indgange kan kun bruges til ikke-sikkerhedsklassificeret diagnostik og kontrol, f.eks. nulstilling, udfasning af sensorer eller ekstern enhed, der overvåger tilbagekoblingskredsløb.



Sikkerhedsressourcecenter

Se de sidste af vores sikkerhedsprodukter, events, oplæring, ressourcer og værktøj

<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/safety-resource-center>



Online-produktbibliotek

Vores omfattende produktportefølje er udviklet til at forbedre dine processer i alle fremstillingsforløbs stadier.

<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/products>



Product Selection Toolbox™

Du kan bruge vores store sortiment af nyttige værktøjer til produktvalg og systemkonfiguration til at vælge og bruge vores produkter.

<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/pst>



Kompatibilitet og download

Få adgang til produktrelaterede downloads, herunder firmware, frigivelsesnoter, tilknyttet software, drivere, værktøj og hjælpematerialer.

<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/pcdc>



Connect with us.

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Guardmaster, LISTEN. THINK. SOLVE., Micro800, Micro830, Micro850, PanelView, PowerFlex, Production Selection Toolbox, Rockwell Software og SensaGuard er varemærker tilhørende Rockwell Automation, Inc.

EtherNet/IP er et varemærke tilhørende ODVA.

www.rockwellautomation.com

Technická Centra

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Evropa/Blízky východ/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asie/Austrálie/Oceánie: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Česká Republika: Rockwell Automation s.r.o., Pekařská 695/10a, 155 00 Praha, Tel.: +420 221500 111, Fax: +420 221500 000, www.rockwellautomation.cz