

| Industrial Automation – LOGO! Logic Module

LOGO! nu även i molnet!

Den nya versionen av logikmodulserien Logo 8, version 8.3 som skulle ha presenterats på Hannovermässan och är tillgänglig från senhösten, erbjuder nu möjlighet till direkt molnanslutning. Det kommer även en ny version av Logo Soft Comfort-mjukvaran för konfiguration av de nya Logoenheterna.



Med version 8.3 är det möjligt att aktivera och konfigurera molnanslutning och använda den nya kostnadsfria Logo Web Editor för att skapa användarspecifika webbsidor och presentation av data i molnet. Du kan också utforma dina automationsprojekt och hantera dem i molnet via

smarttelefon, surfplatta eller dator.

Webbservern kan huseras direkt i molnet, vilket möjliggör individuell visualisering och centraliserad styrning och övervakning av automationslösningar, apparatskåp, maskiner, automater, fastigheter, bostäder, transport- och logistiksystem med mera – bekvämt och oberoende av var utrustningen befinner sig. Med molnlösningen har du nu fått ytterligare möjligheter att nätverka med Logo!

Genom den krypterade anslutningen från molnet till Logo 8.3 sker en säker dataöverföring i båda riktningarna (read and write). Molnanslutningen för de nya logikmodulerna representerar ett paradigmskifte och realtidsåtkomsten via molnet gör det enklare för flera att komma åt alla data från Logo, oavsett var man befinner sig.

Från början kommer Logo 8.3 ha stöd för Amazon Web Services (AWS) molnlösning. Det finns även planer på fler anslutningar, till exempel MindSphere, Siemens molnbase-rade, öppna IoT-operativsystem, och Alibaba.

Tack vare de många gränssnittsalternativen som Ethernet, ModbusTCP, Simatic S7-funktioner och Konnex bus (KNX) kan Logo 8.3 också användas som en moln-gateway för andra system. Det gör det möjligt att exportera data till molnet under lång tid, även som backup eller till mindre system där minnesutrymmet kan vara begränsat. På så sätt finns alla relevanta data tillgängliga i molnet för presentation, bearbetning och analys, vilket resulterar i nya möjligheter för vidare optimering och planering. Automationsingenjören får nya möjligheter att till exempel utvärdera energidata, planera och utföra prediktiv service och underhåll och maskinbyggaren kan få värdefull infor-

mation som kan underlätta för att förbättra och optimera vid utvecklingen av nästa generation lösningar och maskiner.

- **Logo version 8.3 nu med direkt molnanslutning**
- **Guidad installation för molnanslutning med Logo Soft Comfort 8.3**
- **Logo Web Editor 2.0 med utökad funktionalitet.** ■

 lars.jonsson@siemens.com

Bakgrundsinformation

I mer än 20 år har logikmodulen Logo gjort det möjligt att enkelt och billigt skapa och genomföra mindre automationslösningar. 1996 lanserade Siemens logikmodulen Logo för universell användning och införde därmed en ny klass av enheter för elektroteknik. Den var avsedd att fylla gapet mellan relälogik och konventionella styrsystem för att utföra små omkopplings- och kontrolluppgifter inom många olika områden, till exempel i byggandet av styrsåp, maskiner, apparater, arbetsmaskiner, fastighetsautomation, bostäder med mera. Logo var avsedd att förenkla och därmed också ersätta konventionell teknik såsom kontaktorer och reläer, trappomkopplare, tidsstyrning, fördröjning, strömbrytare, klockor, vecko- och astrour, skymningsreläer, dimmerfunktioner, överspänningsreläer, räknare med mera.

Sedan dess har utbudet av funktioner kontinuerligt utökats och prestandan förbättrats. Medan den första generationen hade minneskapacitet för 30 funktioner har till exempel Logo 8 mer än 400. Och Ethernetkommunikation med upp till sexton anslutningar har blivit standard. Sms-kommunikation mellan Logo och driftansvariga eller för automatisk överföring av kommandon och data mellan flera Logo över långa avstånd har aldrig varit enklare. Denna mikrokontrollerteknik är sedan länge etablerad på marknaden och har en given position tillsammans med konventionell och mer avancerad och kraftfull automations-teknik, som till exempel styrsystemen i Simaticserien.

Logo är mycket lätt att installera med minimal kabeldragning och användarvänlig lättlärd programmering. Logo sparar utrymme i kopplingslådan och tar över funktionerna hos konventionella tidsreläer, räknare och realtidsklockor med mera. Utökade funktioner som PI-reglering, dataloggning och egna webbsidor i den integrerade webbservern är också mycket lätta att implementera.

 siemens.com/logo
 siemens.com/go

| Industrial Automation – Industrial Controls

Stora kontaktorer för AC-1-laster

Kontaktorserien Sirius 3RT1 växer ytterligare och utökas med åtta 3-poliga kontaktorer för laster från 900 A upp till 2 650 A.

Enheterna är avsedda för spänningar upp till 1 000 V vid en omgivningstemperatur på 55 °C. De kan väljas med manöverspole för 100–240 V AC eller 100–220 V DC. Kontaktorererna är testade och klarar 42 kA,



typ 2-koordination vid 690 V tillsammans med effektbrytare (3VA2) och luftbrytare (3WL1) i motsvarande byggstorlek ur Siemens serie Sentron. ■

[siemens.com/sirius](https://www.siemens.com/sirius)

tony.sjoelander@siemens.com

| Process Instrumentation – Flow Measurement

Nya SITRANS FM100 – redo att förbättra din process

Att övervaka processer med noggrann flödesmätning leder till ökad tydlighet, förbättrad produktivitet och ett bättre resultat. Siemens har ett brett utbud av elektromagnetiska flödesgivare för att optimera varje process.



Nu utökas vår produktfamilj Sitrans FM med Sitrans FM100 – en liten och kompakt magnetiskt induktiv flödesmätare med stor kapacitet. Sitrans FM100 är en allroundmätare med funktioner som dosering, temperaturmätning och mätning av flöde i båda riktningarna.

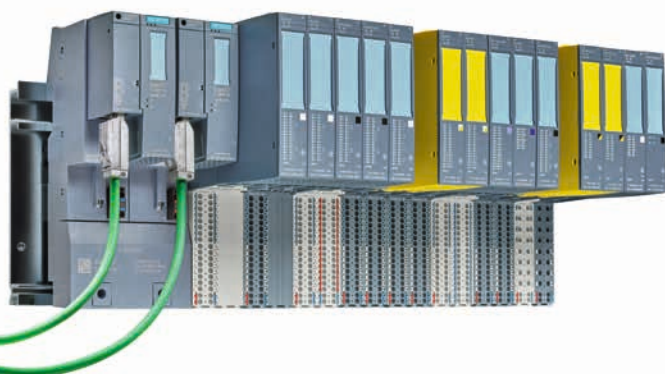
Sitrans FM100 med sin korta bygglängd erbjuder flexibel användning och enkel hantering. Den är framtagen för att mäta små till medelstora flöden. Med

sin robusta konstruktion, helt i rostfritt, klarar den applikationer i såväl enkla som tuffa miljöer. Flödesmätaren är enkel att använda, har två fritt konfigurerbara analoga utgångar eller IO-Link.

När det gäller att öka produktiviteten kan valet av rätt flödesmätare göra hela skillnaden. Oavsett vilken processutmaning du har: Sitrans FM ger dig bredden. ■

[siemens.com/magflo](https://www.siemens.com/magflo)

ann.ewenborg@siemens.com



| Distributed Control System SIMATIC PCS 7 – Distributed I/O

Nya moduler till SIMATIC ET 200SP HA (High Availability)

Kompakt och modulär design ihop med enkelhet, hög prestanda och tillgänglighet: Simatic ET 200 SP HA är vårt moderna distribuerade I/O för processindustrin och utökas nu med felsäkra moduler för F-DI och F-DO. Längre fram kommer det även att kompletteras med F-AI.

F-DI är 16-kanaliga 24 V DC upp till SIL-3/Cat.4/PIe, kortslutningssäkra, trådbrottsövervakade och stödjer I/O-redundans.

F-DO är 10-kanaliga 24 V DC 2A upp till SIL-3/Cat.4/PIe, har skydd mot kortslutning och överlast, är trådbrottsövervakade och stödjer I/O-redundans.

Simatic ET 200SP HA ger en mängd fördelar om du har krävande applikationer eller miljöer, såsom:

- Kompakt design gör det möjligt att bygga skåp som kan innehålla stora mängder I/O:n i de fall platsen är begränsad. Lek bland annat med tanken: 22,5 mm x 32 kanaler x 56 moduler.
- Lackade kort och temperaturområde -40 °C till +70 °C gör det möjligt att placera I/O-systemet i fler miljöer och närmare processen.
- Anslutning direkt i terminalblocken gör det möjligt att ta bort korskoppling vilket reducerar

platsbehov, felkällor och kostnad.

- Inbyggt kortslutningsskydd för I/O:n reducerar mängden separata säkringar för kanaler, platsbehov och kostnad samtidigt som diagnostikinformation förkortar felsökningstiden.
- Utbyggnad under drift, "hot swap" med mera för ökad tillgänglighet i din anläggning som behöver gå 24/7.
- Komplettera med multikort AI/DI/DO som kanalvis och mjukvarumässigt kan ställas om mellan signaltyperna; det perfekta extrakortet i en nod om du inte vill sätta in extrakort för respektive signaltyp.
- Användande av vissa moduler från Simatic ET200 SP möjligt, såsom Energy Meter, motorstartare och Siwarex WP321.
- Möjlighet att integrera ventilblock från Bürkert AirLINE SP.
- Flexibel anslutning till Profinet via

bussadapterar för koppar, fiber, koppar/fiber och även den smarta bussadaptern 2xVD (variabel distans) som till och med kan använda befintligt Profibuskablage även för Profinet.

- Färdiga skåpsmallar finns för till exempel EPLAN och AutoCAD vilket förkortar konstruktionstiden.

Utöver användning i Simatic PCS 7 kan Simatic ET 200SP HA användas ihop med TIA Portal (gäller dock inte för felsäkra kort).

Häng med på resan med Simatic ET 200SP HA – det kommer fler godbitar framöver! Vill du veta mer om fördelar med att använda Simatic ET 200SP HA i din processanläggning? Kontakta mikael.borjesson@siemens.com eller robert.wallin@siemens.com! ■

[siemens.com/simatic-et200spha](https://www.siemens.com/simatic-et200spha)