

# I rätt position

Med den nya CJ1W-CTL41-E-snabbräknarmodulen kan du enkelt ansluta upp till 4 inkrementella pulsgivare eller höghastighetspulståg till alla CJ1 PLC-system.



## Pulsgivaringångar

Inkrementella pulsgivare är fortfarande det mest ekonomiska sättet att samla in positionsdata med snabba förändringsförlopp, inom maskinautomation.

Pulsgivare ger information om hastighet, riktning och position genom fyrkantsvågs utgångar med fasförskjutna A- och B-pulståg. Som tillval kan en Z-puls- eller indexsignal användas för att ge pulsgivarens "noll"-position.

Genom tillägget av CJ1W-CTL41-E 4-snabbräknarmodul erbjuder nu redan Omrons kraftfulla CJ1-system ett ännu bredare urval av funktions- och prestandanivåer som alltid uppfyller dina maskinstyrnings behov. CJ1 systemet kan hantera upp till 24 stycken snabbräknarmoduler per CJ1 CPU.

## Snabb respons

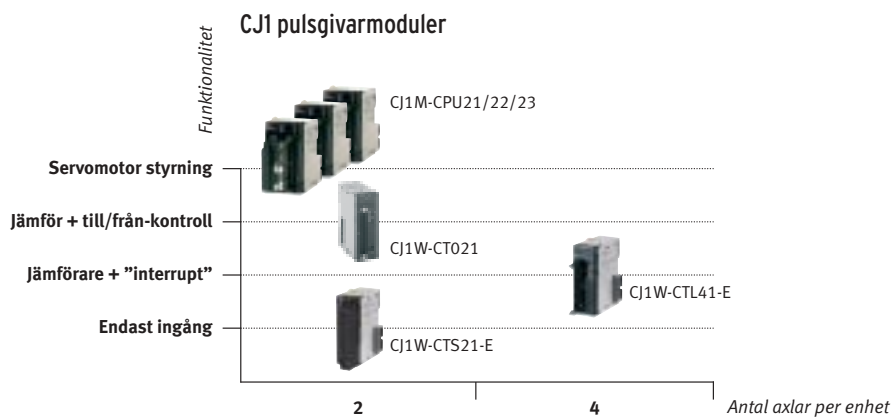
A/B/Z-räkningångarna på CTL41-E kan behandla frekvenser på upp till 100 kHz och tillåter effektivt frekvenser på upp till 400 000 pulser per sekund på alla 4 kanalerna samtidigt. Resultatet av datan kopieras sedan till CPU:n varje PLC scanvarv som fyra 32-bitars värden. Genom att internt jämföra räknarvärdena med 8 förinställda värden (eller 4 områden) per kanal kan CTL41-E också genomföra "interrupts" med respons från CPU:n på under en millisekund.

## Flexibel

Linjär eller cirkulär inställning kan väljas individuellt för varje kanal. Förutom att behandla A/B/Z- eller pulsgivarsignaler med fyrkantsvåg, kan varje kanal konfigureras för upp/ned-räkning eller puls och riktningssignaler. Omkonfigurering av egenskaper, som områden, eller jämförelsevärden eller hysteres, kan göras "on-the-fly" genom att utfärda kommandon från PLC-programmet. Modulens interna fellogg med 30 meddelanden gör att idrifttagning och felsökning kan ske snabbt. Felloggen kan nås från CX Programmer, Omrons universella PLC-programmeringsprogram.

## Lätt att ansluta

Det finns en ny anslutningsplint som tillval för att tillhandahålla snabb och enkel anslutning av den inkrementella pulsgivare till den nya 4-kanaliga räknarmodulen. Anslutningsplinten kopplas till CJ1W-CTL41-E med hjälp av en standardmässig 40-polig kabel som finns tillgänglig i många standardlängder. Enkel gruppering av anslutningsplintarna gör det möjligt till en komplett ledningsdragnings av A/B/Z samt spänningsmatning för alla 4 pulsgivarna, antingen med 24V signal eller "line drivers". Med fjäderanslutnings plintar förkortas tiden för installation och underhåll. Dessutom säkerställs att även tunna kablar är säkert anslutna, även under förhållanden med kraftiga vibrationer.



**CJ1W-CTS21-E:** Tvåkanalig SSI-pulsgivargränssnittsmodul.

Konfigureras för att ta hand om alla kända variationer av det synkrona seriella gränssnittsprotokollet till PLC, n men har inga områden/jämförare eller lokala I/O.

**CJ1W-CT021:** Tvåkanalig höghastighetsräknarmodul.

För 2 A/B/Z-pulsgivare med frekvenser upp till 500 kHz. Med inbyggda digitala in- och utgångar kan reglering som körs autonomt konfigureras (dvs utan fördröjning på grund av kommunikation med CPU:n).

**CJ1M-CPU21/22/23:** CJ1M CPU-enheter med 2 inbyggda räknarkanaler (100 kHz) och 2 pulsutgångar. Särskilda instruktioner för positionering med servosystem medföljer. Tillgänglig i 3 olika CPU storlekar.

**CJ1W-CTL41-E huvudfunktioner:**

- 4 pulsgivaringångar
- 100 kHz frekvens
- 32-bitars räknarvärden
- Linjär + cirkulär inställning
- 32 jämförelsevärden
- Interrupt till PLC CPU
- Konfigurering "on-the-fly"
- Enkel att ansluta

Modellnamn	Beskrivning	Huvudfunktioner
<b>CJ1W-CTS21-E</b>	Tvåkanalig SSI-ingångsmodul	Konfigurerbara SSI-kommunikationsparametrar individuellt per kanal
<b>CJ1W-CTL41-E</b>	Fyrkanalig räknarmodul	100 kHz "line driver" (eller 24 V via XW2G-anslutningsplint), 32 jämförelsevärden, "interrupt" till PLC CPU
	<b>XW2Z-xxxK</b>	Kabel för CJ1W-CTL41-E xxx = kabellängd i cm (100, 150, 200, 300, 500)
	<b>XW2G-40G7-E</b>	Anslutningsplint för CJ1W-CTL41-E Fjäderanslutning av pulsgivarkablar, 24 V eller val av "linedriver", individuellt per kanal, montering på DIN-skena eller med skruv
<b>CJ1W-CT021</b>	Tvåkanalig höghastighetsräknarmodul	500 kHz ingångar (24 V, 5 V, "linedriver"), 32 jämförelsevärden, 2 regleringångar, 2 regleringångar, "interrupt" till PLC CPU
	<b>XW2Z-xxxB</b>	Kabel för CJ1W-CT021 xxx = kabellängd i cm (050, 100, 150, 200, 300, 500)
	<b>XW2D-40G6</b>	Universalanslutningsplint, 40 pt. 1:1 anslutning, 40 M3 skruvanslutningar, montering på DIN-skena eller med skruv
<b>CJ1M-CPU21/22/23</b>	Positionerings-CPU, 2 kanaler	100 kHz ingångar, 2 pulsfrekvens-/PWM-utgångar Programminne: 5 / 10 / 20 k steg max I/O-punkter: 160 / 320 / 640 max I/O-enheter: 10 / 10 / 20 (med expansionsrack)
	<b>XW2Z-xxxK</b>	Kabel för CJ1M-CPU21/22/23 xxx = kabellängd i cm (100, 150, 200, 300, 500)
	<b>XW2B-40J6-9A</b>	Anslutningsplint för CJ1M-CPU21/22/23 Anslutning för 2 servoaxlar, inklusive pulsgivare, gränslägesbrytare och pulskontroll signaler. M3 skruvanslutningar

**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederländerna. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

**SVERIGE**

**Omron Electronics AB**  
Norgegatan 1  
Box 1275, SE-164 29 Kista  
Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
Fax: +46 (0) 8 632 35 10  
www.omron.se

**Göteborg** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Malmö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Umeå** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Norsjö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Auktoriserad distributör:

Omron Europe B.V. och dess dotterbolag strävar efter att alltid tillhandahålla korrekt information till sina kunder men reserverar sig ändå och utfästar inga garantier angående riktigheten eller fullständigheten hos informationen i detta dokument. Omron Europe B.V. och dess dotterbolag ansvarar inte för informationer som hämtas och utan föregående medgivande.

SP2P\_CJ1W\_CTL41E\_SV01\_0205

**OMRON**