

# Altijd juist geteld

Met de nieuwe CJ1W-CTL41-E-tellerunit kunnen vier incrementele encoders of snelle pulstreiningangen eenvoudig op elk CJ1 PLC-systeem worden aangesloten.



## Encoderingen

Incrementele encoders zijn nog altijd de goedkoopste manier om nauwkeurig en snel veranderende positiegegevens te in te lezen. Deze encoders leveren informatie over snelheid, richting en positie via uitgangen met in fase verschoven A- en B-pulssignalen. Optioneel kan een Z-puls- of indexsignaal worden geleverd om de nulstand van de encoder te markeren.

Door de toevoeging van de vier-kanaals CJ1W-CTL41-E-tellerunit biedt het Omron-gamma van krachtige CJ1-PLC's nu een nog bredere keuze uit functies en prestatieniveaus. U beschikt altijd over de besturing die het beste beantwoordt aan uw behoeften. Tot aan 24 van deze units kunnen door één CJ1-CPU worden bestuurd.

## Snelle reactietijd

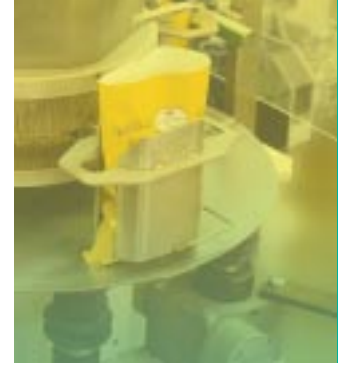
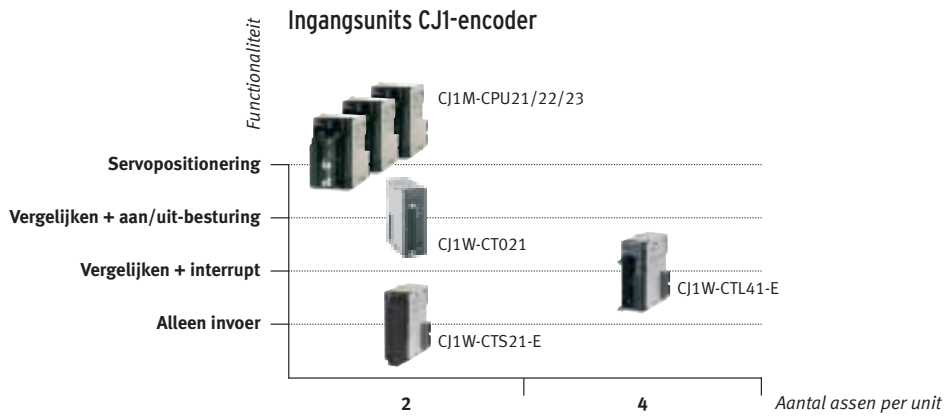
De A/B/Z-telleringen van de CTL41-E kunnen pulssignalen van maximaal 100 kHz verwerken, waardoor maximaal 400.000 tellingen per seconde op de vier kanalen tegelijk kunnen worden uitgevoerd. De tellergegevens worden elke PLC-cyclus automatisch in de vorm van 32-bits waarden gekopieerd naar de CPU. De unit kan tellerwaarden intern vergelijken met acht voorinstelde waarden (of vier bereiken) per kanaal. Wilt u een reactietijd van minder dan één milliseconde, dan kan de CTL41-E ook interrupts naar de CPU verzenden.

## Flexibel

Voor elk kanaal kan afzonderlijk een lineaire of circulaire tellermodus worden geselecteerd. Naast de verwerking van A/B/Z-encodersignalen of encodersignalen met 90° faseverschuiving kan elk kanaal ook worden geconfigureerd voor omhoog/omlaag-pulstellen, of puls+richting-signalen. Tellereigenschappen zoals bereiken, referentiewaarden of hysteresis kunnen direct opnieuw worden geconfigureerd door het verzenden van opdrachten met het PLC-programma. Voor efficiënte installatie en het oplossen van problemen houdt de unit een intern logboek van 30 berichten/fouten bij, dat kan worden geopend vanuit CX-Programmer, de universele PLC-programmeersoftware van Omron.

## Eenvoudige aansluiting

Gebruik de nieuwe optionele klemmenstrook voor het snel en eenvoudig aansluiten van een willekeurige incrementele encoder op de nieuwe tellerunit. Deze klemmenstrook wordt op de CJ1W-CTL41-E aangesloten met een standaard 40-pins kabel (verkrijgbaar in meerdere standaardlengten). Handig gegroepeerde klemmenstroken bieden ruimte voor volledige bekabeling van A/B/Z en voeding voor vier encoders, met 24V- of line-driver-signaalniveau. Schroefloze technologie vermindert de tijd die nodig is voor installatie en onderhoud, en zorgt dat ook dunne encoderdraden op betrouwbare wijze kunnen worden aangesloten, zelfs bij aanzienlijke trillingen.



- CJ1W-CTS21-E:** SSI-encoderinterface-unit met twee kanalen.  
Kan worden aangepast aan alle bekende variaties van het SSI-protocol (Synchronous Serial Interface). Verzendt positiegegevens naar de PLC maar heeft geen bereik-/referentiewaarden of lokale I/O's.
- CJ1W-CT021:** Snelle tellerunit met twee kanalen.  
Voor twee A/B/Z-encoders met een pulsrequentie van maximaal 500 kHz. Ingebouwde digitale in- en uitgangen maken het mogelijk om besturingstaken autonoom uit te voeren (met andere woorden zonder vertraging door communicatie met de CPU).
- CJ1M-CPU21/22/23:** CJ1M CPU-units met twee ingebouwde tellerengangen (100 kHz) en twee pulsuitgangen. Deze CPU's beschikken over speciale instructies voor positiebesturing met servo's. Verkrijgbaar in drie geheugencapaciteiten.

#### Basiskenmerken CJ1W-CTL41-E:

- Vier encoderingangen
- Pulsrequentie van 100 kHz
- 32-bits tellerwaarden
- Lineaire + circulaire modus
- 32 referentiewaarden
- Interrupts naar PLC CPU
- Direct aanpassen van configuratie
- Eenvoudige bedrading

Modelnaam	Omschrijving	Basiskenmerken
<b>CJ1W-CTS21-E</b>	SSI-ingangseenit met twee kanalen	Volledig configureerbare SSI-parameters per kanaal
<b>CJ1W-CTL41-E</b>	Tellerunit met vier kanalen	100-kHz line-driver-ingangen (of 24 V via XW2G-klemmenstrook), 32 referentiewaarden, interrupt naar CPU van PLC
	<b>XW2Z-xxxK</b>	Kabel voor CJ1W-CTL41-E xxx = kabellengte in cm (100, 150, 200, 300, 500)
	<b>XW2G-40G7-E</b>	Klemmenstrook voor CJ1W-CTL41-E Schroefloze aansluiting van encoderdraden, 24V- of line-driver-selectie per kanaal, montage op DIN-rail of met schroeven
<b>CJ1W-CT021</b>	Snelle tellerunit met twee kanalen	500kHz-ingangen (24 V, 5 V, line driver), 32 referentiewaarden, twee ingangen, twee uitgangen, interrupt naar PLC CPU
	<b>XW2Z-xxxB</b>	Kabel voor CJ1W-CT021 xxx = kabellengte in cm (50, 100, 150, 200, 300, 500)
	<b>XW2D-40G6</b>	Universeel 40-punts klemmenstrook 1:1 aansluiting, 40 M3-schroeven, montage op DIN-rail of met schroeven
<b>CJ1M-CPU21/22/23</b>	Positionerings-CPU met twee kanalen	100kHz-ingangen, twee pulsrequentie-/pulsbreedte-uitgangen Programmageheugen: 5/10/20 kSteps Maximaal aantal I/O-punten: 160/320/640 Maximaal aantal I/O-units: 10/10/20 (met uitbreidingsrack)
	<b>XW2Z-xxxK</b>	Kabel voor CJ1M-CPU21/22/23 xxx = kabellengte in cm (100, 150, 200, 300, 500)
	<b>XW2B-40J6-9A</b>	Klemmenstrook voor CJ1M-CPU21/22/23 Aansluiting voor twee servoassen zoals encoders, eindschakelaars en pulssignalen. M3-schroeven

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

**NEDERLAND**  
**Omron Electronics B.V.**  
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp  
Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
Fax: +31 (0) 23 568 11 88  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**BELGIË**  
**Omron Electronics N.V./S.A.**  
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden  
Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
Fax: +32 (0) 2 466 06 87  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

Geautoriseerd distributeur:

Hoewel wij streven naar perfectie, bieden Omron Europe B.V. en/of haar dochterondernemingen en filialen geen enkele garantie met betrekking tot de juistheid en de volledigheid van de informatie in dit document. Omron aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van de informatie in dit document. Het is de gebruiker's verantwoordelijkheid om de juiste maatregelen te nemen om schade te voorkomen.

SFP2\_CJ1W\_CTL41-E\_NL01\_0305

**OMRON**