

# Hatékony pozíciószabályozás

Az új CJ1W-CTL41-E számlálóbemenet egyszerű csatlakozást tesz lehetővé akár négy inkrementális jeladóhoz, illetve nagy sebességű impulzus bemenetekhez bármely CJ1 típusú PLC rendszer esetén.



## Jeladóbemenetek

A gépipari automatizálásban a gyorsan változó pozícióadatok pontos érzékelése leggazdaságosabb módon továbbra is inkrementális jeladókkal valósítható meg.

Ezek a jeladók sebesség- irány- és pozícióadatokat szolgáltatnak a négyoszójel impulzus-kimeneteken keresztül, amelyek az eltolt fázisú A és B impulzusjelekből állnak. Szükség esetén egy Z-impulzus vagy nullpontjel is használható a jeladó „nulla” pozíciójának meghatározására.

A CJ1W-CTL41-E négycsatornás számlálóbemenet megjelenésével az Omron CJ1 PLC-családjába most még inkább a funkciók és teljesítményszintek széles választékát kínálja, így azok mindig megfelelnek az alkalmazás követelményeinek. Egyetlen CJ1 CPU-val akár 24 számlálóbemenet is lekezelhető.

## Gyors reakció

A CTL41-E A/B/Z számlálóbemenetei akár 100 kHz frekvenciájú impulzusjeleket is képesek feldolgozni, lehetővé téve a négy csatornán egyidejűleg másodpercenként 400 000 impulzus hatékony kezelését. A gyorszámlálók pillanatértékei a PLC minden egyes új ciklusában 32 bites értéként a CPU-ba íródnak. A CTL41-E egység emellett a számlálóértékek 8 előre beállított értékkel (vagy 4 tartománnyal) való összehasonlítása eredményeként megszakításjel is küldhet a CPU-nak, ezredmásodpercnyi válaszidő alatt.

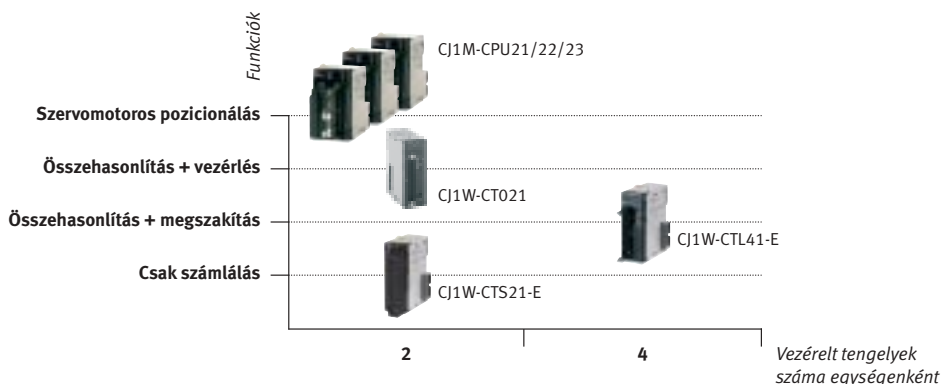
## Rugalmasság

Az egyes csatornákra a lineáris vagy körkörös számlálómód külön-külön beállítható. Továbbá az A/B/Z vagy négyoszójelek feldolgozása mellett az egyes csatornáknál beállítható a felfelé/lefelé történő impulzusszámlálás vagy az impulzus- és irányjelek kezelése. A számláló beállításai, mint például a tartomány- vagy az összehasonlítási értékek, illetve a pozicionálási hiszterézis a PLC-programból kiadott parancsokkal menet közben újraindítandó. A hatékony üzembehelyezés és hibaelhárítás érdekében az egység egy 30 üzenet tárolására alkalmas belső hibanaplóval rendelkezik, amely elérhető a CX-Programmerből, az Omron univerzális PLC-programozó szoftveréből.

## Egyszerű csatlakoztatás

Tetszőleges inkrementális jeladó gyors és egyszerű csatlakoztatása érdekében az új négycsatornás számlálóegységhez egy új kifejlesztett sorkapocsmodul is rendelkezésre áll. Ez a CJ1W-CTL41-E számlálóegységhez egy szabványos 40 eres kábellel csatlakozik, amely számos szabványos hossz méretben kapható. A praktikus csoportokba rendezett csatlakozók négy jeladó A/B/Z jeleinek és tápellátásának csatlakoztatását teszik lehetővé, akár 24 V-os, akár vonalmeghajtói jelszintekkel. A csavarnélküli gyorscsatlakozós technológia lecsökkenti a telepítéshez és karbantartáshoz szükséges időt, és a kis keresztmetszetű jeladóvezetékek biztonságos csatlakoztatását is lehetővé teszi, akár szélsőséges rázkódási körülmények esetén is.

## CJ1 bemeneti egységek jeladókhöz



**CJ1W-CTS21-E:** Kétcsatornás SSI jeladó-illesztőegység  
Az összes ismert szinkron soros illesztőegység (SSI) protokolljához konfigurálható. Pozícióadatokat továbbít a PLC felé, de nem kezel összehasonlítási értékeket és közvetlen be-/kimeneteket.

**CJ1W-CT021:** Kétcsatornás nagy sebességű számlálóegység  
Két A/B/Z jeladóhoz 500 kHz impulzus frekvenciáig.  
A beépített digitális bemenetek és kimenetek lehetővé teszik önállóan végrehajtott vezérlőműveletek alkalmazását (a CPU-val folytatott kommunikációból adódó késés nélkül).

**CJ1M-CPU21/22/23:** CJ1M CPU egységek két beépített számlálóbemenettel (100 kHz) és két impulzussorozat-kimenettel. Különleges utasításokat tartalmaz a szervohajtásos pozíciószabályozáshoz. Három különböző memóriakapacitású változatban kapható.

### A CJ1W-CTL41-E egység főbb jellemzői:

- 4 jeladóbemenet
- 100 kHz impulzus frekvencia
- 32 bites számlálóértékek
- Lineáris és körkörös üzemmód
- 32 összehasonlítási érték
- Megszakítás a PLC CPU felé
- Újrakonfigurálás menet közben
- Egyszerű bekötés

Típus	Megnevezés	Főbb jellemzők	
<b>CJ1W-CTS21-E</b>	Kétcsatornás SSI bemeneti egység	Teljes mértékben konfigurálható SSI kommunikációs paraméterek minden csatornához	
<b>CJ1W-CTL41-E</b>	Négycsatornás számláló modul	100 kHz-es bemeneti jelek vonalmeghajtóról (vagy 24 V-ról az XW2G csatlakozóegységen keresztül), összesen 32 összehasonlítási érték, megszakításkérés a PLC CPU felé	
	<b>XW2Z-xxxK</b>	Kábel a CJ1W-CTL41-E számláló modulhoz	xxx = kábelhossz cm-ben (100, 150, 200, 300, 500)
	<b>XW2G-40G7-E</b>	Csatlakozóegység a CJ1W-CTL41-E számláló modulhoz	A jeladó vezetékének gyorscsatlakozós bekötése, 24 V vagy vonalmeghajtó választása csatornánként, DIN-sínes vagy csavaros rögzítés
<b>CJ1W-CT021</b>	Kétcsatornás nagy sebességű számláló modul	500 kHz-es bemeneti jelek (24 V, 5 V vagy vonalmeghajtóról), összesen 32 összehasonlítási érték, 2 vezérlőbemenet, 2 vezérlőkimenet, megszakításkérés a PLC CPU felé	
	<b>XW2Z-xxxB</b>	Kábel a CJ1W-CT021 számláló modulhoz	xxx = kábelhossz cm-ben (050, 100, 150, 200, 300, 500)
	<b>XW2D-40G6</b>	Általános célú 40 pontos csatlakozóegység	Közvetlen csatlakozás, 40 pontos M3 csavaros érintkezővel, DIN-sínes vagy csavaros rögzítés
<b>CJ1M-CPU21/22/23</b>	Kétcsatornás pozicionáló CPU	100 kHz-es bemeneti jelek, 2 impulzuskimenet-/impulzusszélesség-szabályozású kimenet Programmemória: 5 / 10 / 20 klépés be-/kimenetek max. száma: 160 / 320 / 640 Bővítő modulok max. száma: 10 / 10 / 20 (bővítőrack-kel)	
	<b>XW2Z-xxxK</b>	Kábel a CJ1M-CPU21/22/23 CPU-khoz	xxx = kábelhossz cm-ben (100, 150, 200, 300, 500)
	<b>XW2B-40J6-9A</b>	Csatlakozóegység a CJ1M-CPU21/22/23 CPU-khoz	Csatlakozás 2 szervotengelyhez, beleértve a jeladókat, a végálláskapcsolókat és a vezérlőjeleket. M3 csavaros érintkezők

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

**MAGYARORSZÁG**  
Omron Electronics Kft.  
1046 Budapest, Kiss Ernő utca 3.  
Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
Fax: +36 (0) 1 399 30 60  
www.omron.hu

Hivatalos forgalmazó:

Bár hibátlanul látszik, az Omron Europe BV és/vagy leányvállalatai és egyéb kapcsolódó cégje nem vállalnak semmilyen garanciát vagy felelősséget a jelen dokumentumban, köztük a termék hibáinak vagy a termékkel szembeni kártérítéssel szembeni felelősségért vagy más módon. A termék használata során keletkező kártérítésekért a felhasználó felelős.

**OMRON**