

Kompromisszumok nélkül

Az Omron legújabb verziójú CJ1 és CS1 PLC-vezérlői nagy sebességet, egyszerű használatot és kompromisszumok nélküli funkcióblokkos programozhatóságot kínálnak.



Egyetlen architektúra

Az Omron CJ1 és CS1 PLC-családja is egyetlen központi architektúrán alapul. A CJ1 moduláris egységei kis méretükkel és egyedülálló skálázhatóságukkal tűnnek ki, míg az alaplapos kivitelű (rack-szekrénybe szerelhető) CS1 PLC-egységek a korszerű vezérlők és a kettős redundancia kialakítására alkalmas eszközök széles választékát kínálják. Így a két sorozat tökéletesen kiegészíti egymást.

Mindkét család közös jellemzője az elismerten megbízható és nagy sebességű szabályozás. Az új, 3-as verziójú CPU-egységek az IEC 61131-3 szabvánnyal kompatibilis strukturált szövegű, felhasználói funkcióblokkokat alkalmazó programozhatóságot biztosítanak, így növelik a kód újbóli felhasználhatóságát és a programozás hatékonyságát. Az összes CPU-egység alapkiépítésben lehetővé teszi ezt, nincs szükség kiegészítő memória telepítésére, és nem kell további szoftvert vásárolni. Mindez nem okoz csökkenést a rendszer szabályozási teljesítményében.

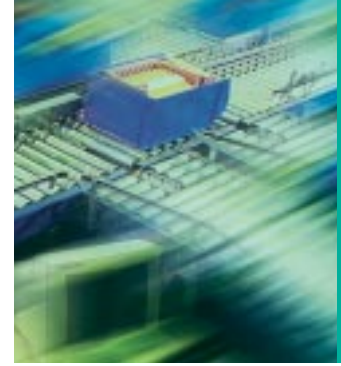
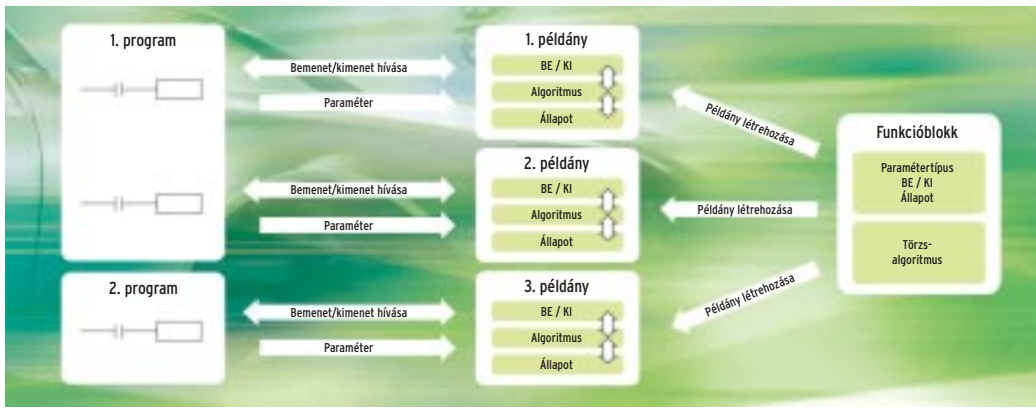
Egyetlen szabályozómotor

A hagyományos lépcsőzetes programozás hatékony és gyors a sorrend-szabályozási feladatoknál, de a kód hordozhatósága korlátozott. Másrészt a hagyományos PLC-rendszerekben a strukturált szövegű programozás és a felhasználó által definiált

funkcióblokkok használata több rugalmasságot kínál, de ez általában járulékos költséggel és a teljesítmény csökkenésével jár. Az Omron többnyelvű szabályozómotorján alapuló új, egyedi hardverarchitektúra feloldja ezt a dilemmát. Ez az architektúra a CJ1 és CS1 PLC-vezérlők központi alkotórésze, amelyet a CX-Programmer, az Omron univerzális PLC-programozási szoftverének legújabb verziója is támogat.

Smart Platform

Az új CPU-egységek visszafelé kompatibilisek a korábbi típusokkal, így a jelenlegi felhasználók zökkenőmentesen, egyetlen kódsor megváltoztatása nélkül áttérhetnek az új architektúra használatára. Emellett az Omron előzetesen tesztelt funkcióblokkjainak folyamatosan bővülő könyvtára minden korábbinál egyszerűbbé teszi az új rendszerek programozását. A PLC-vezérlők ezentúl egyszerűen csatlakoztathatók hőmérséklet-szabályozókhoz, intelligens érzékelőkhez, hajtásszabályozókhoz vagy képfeldolgozó rendszerekhez, és azonnal alkalmasak szabályozási feladatok ellátására. Ez jelentősen csökkenti a tervezéshez, üzembe helyezéshez és karbantartáshoz szükséges időt. Az Omron Smart Platform rendszer transzparens kommunikációs architektúrája teljesen integrált fejlesztési környezetet biztosít az érzékelőtől a működtető elemig.



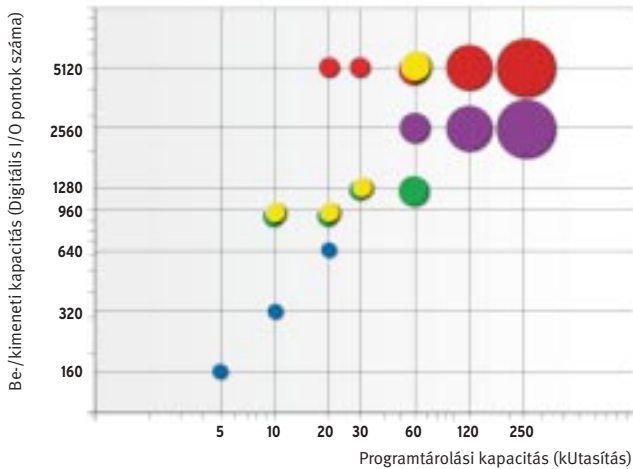
A CJ1/CS1 PLC-család főbb jellemzői

- Egyetlen architektúra
- Egyetlen szabályozómotor
- Egyetlen szoftver
- Egyetlen utasításkészlet
- Nyílt hálózati kapcsolat
- Széles teljesítményválaszték
- Strukturált szövegű programozás
- Funkcióblokk-könyvtárak

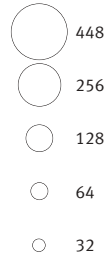
Míg a PLC-vezérlők gyártóinak többsége kizárólag beégetett vezérlőprogrammal oldja meg a funkcióblokkok feldolgozását, az Omron olyan központi összetevőt fejlesztett ki, amely jelentős mértékben csökkenti a funkcióblokkok kezeléséhez szükséges szoftvererőforrások mennyiségét.

Bár a funkcióblokkokat csak egyszer kell definiálni, a funkcióblokkok főprogramból való minden egyes meghívásakor új példányt kell létrehozni belőlük, és át kell adni a paramétereket és a be-/kimeneti adatokat. A végrehajtás után vissza kell adni a feldolgozott adatokat, és tárolni kell az állapotot a példány következő végrehajtásához. Az Omron többnyelvű szabályozómotorja önállóan kezeli a teljes adatforgalmat mindkét irányban, a funkcióblokkok felé, illetve azok felől. Az eredmény: hatékonyabb programozás teljesítménycsökkenés nélkül!

Mindig található igényeinek megfelelő CPU



Memóriakapacitás (kSzó)



	Max. be-/kimeneti kapacitás (digitális be-/kimeneti pontok száma)	Programtárolási kapacitás (kUtasítás)	Memóriakapacitás (kSzó)	Végrehajtási idő bináris utasításoknál (ns)	Típusok száma
CS1H sorozat	5120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
CS1G sorozat	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
CJ1H sorozat	2560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
CJ1G sorozat	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
CJ1M sorozat	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	3 alaptípus 3 impulzusos be-/kimenettel 3 Ethernet porttal

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 törekedünk, az Omron Europe B.V. és/vagy leányvállalatai és egyéb kapcsolódó cégje nem vállalnak semmilyen garanciát vagy felelősséget a jelen dokumentumban, bármilyen formában, helyességéről vagy nem hibás voltáról. A dokumentumok nem kötelezőek és nem képeznek részét semmilyen szerződésnek, megrendelésnek, nyilatkozatnak, ajánlatnak vagy más iratnak. A dokumentumok nem kötelezőek és nem képeznek részét semmilyen szerződésnek, megrendelésnek, nyilatkozatnak, ajánlatnak vagy más iratnak.

SFP2_CJ1H/CS1G_PLUS_HU01_0305

OMRON