



Fedezze fel a forradalmian új
iTRAK szállítópálya rendszert

Tartalom:

- MCC CENTERLINE
- ProSoft Wireless I/O
- Új raktárcsarnok



Együttműködésben:
**Rockwell
Automation**

Új CompactLogix™ és Compact GuardLogix® processzorok

A CompactLogix™ vezérlők már több, mint 12 éve vannak a piacon és ez idő alatt jelentős népszerűsége és elismertsége tettek szert. Sikerük, és az eladott darabszám már lényegesen meghaladja a legendás SLC™500 vezérlőrendszerét. A CompactLogix™ közepkategóriás vezérlőrendszer számítási képessége többször is jelentős növelésen esett át az elmúlt években, így lehetővé téve ezen vezérlőrendszerek használatát olyan alkalmazásokban, ahol az korábban elképzelhetetlen volt. A széles paletta az 1769-L1x processzorral kezdődik, mely 384 KB memóriával rendelkezik, kisebb rendszerekhez ideális, és az 1769-L36x processzornál végződik, mely 3 MB memóriájával a nagyobb vezérlőrendszerek képességeivel bír.

A fejlesztőkörnyezet a korábban RSLogix™5000-ként ismert- újabban Studio5000® Logix Designer szoftver, mely felsőkategóriát biztosít a programozók részére sokoldalúság és kényelem szempontjából. Új processzorok megjelenése azonban új szoftververzió megjelenésével is jár, így új Studio5000® jelenik meg az új CompactLogix™ és Compact GuardLogix® megjelenésével.

AZ új biztonsági Compact GuardLogix® processzorok a 2016-os év terméke díj jelöltjei, köszönhetően nagyobb teljesítményüknek és kedvező árúknak.

Az új processzorok a studio 5000 Logix Designer szoftver v28, vagy annál újabb verziójával programozhatóak

1769-L19ER-BB1B ugyanazokkal a műszaki paraméterekkel rendelkezik, mint a 1769-L18ER-BB1B, de 1 MB a memória

1769-L30ERMS 1MB standard, és 0,5 MB safety memória, 4 szervótengely vezérlés

1769-L33ERMS 2MB standard, és 1 MB safety memória, 8 szervótengely vezérlés

1769-L36ERMS 3MB standard, és 1,5 MB safety memória, 16 szervótengely vezérlés



Tájékoztatás

Az új termékek kifejlesztése és megjelenése azzal is jár, hogy a régebbi termékek forgalmazása fokozatosan megszűnik.

Ezúton tájékoztatjuk Önöket, hogy a MicroLogix™ 1000 vezérlőcsalád értékesítése 2017.június 30-án megszűnik. A MLX1000 helyettesítése a MicroLogix™ 1100/1200/1400 vezérlőkkel, vagy az új Micro 800 család tagjaival történhet. A kifejlesztett szoftverek átkonvertálásához CCW szoftverre rendelkezése áll egy ingyenes konvertáló eszköz, a MicroLogix™ to Micro 800® Conversion.

A Micrologix 1500™ vezérlő értékesítése is 2017.június 30-ig tart. Helyettesítésére két rendszert javasolunk, a CompactLogix™, mely ugyanazokat az input/output modulokat használja, vagy a hasonló méretű MicroLogix™ 1400 rendszert.

A 1769-ADN DeviceNet hálózati adapter forgalmazása szintén megszűnik, 2016.december 31-én.

Helyettesítő megoldás a 1769-AENTR Ethernet/IP™ adapter, mely nagyobb adatátviteli sebességet biztosít, és gyűrűs topológia kiépítését teszi lehetővé. 1 hónappal később, 2017.január 31-én szűnik meg a 1761-NET-AIC RS232/RS485 átalakító forgalmazása.

1734-AENTR B szériás kommunikációs adapter

Az adapter megújított változata 31 db CIP kapcsolatot tesz lehetővé, míg az A széria 20 kapcsolatot tudott. Ez lehetővé teszi több olyan kártya elhelyezését, amely analóg vagy speciális, és direkt kapcsolatot igényel. Fontos tudni azonban, hogy safety I/O modulok behelyezése esetén a korábbi limitáció érvényes, vagyis maximum 20 kapcsolatra van lehetőség egy adapternél.



1734-4IOL Point I/O IO-Link Master



A 1734 sorozatú Point I/O család egy univerzális be-kimeneti, IO-Link master kártyával bővült. A modul 4 csatornás, mindegyik csatorna standard be- vagy kimenetként konfigurálható, vagy IO-Link módban. Az IO-Link kommunikáció maximális kábelhosszúsága 20 méter, és 4,8 kb, 38,4 kb vagy 230,4 kb adatátviteli sebességet támogat. A modul bármelyik 1734-Txx sorozatú aljzatra felhelyezhető. Magáról az IO-Link technológia előnyeiről jelen kiadványunk 13. oldalán olvashatnak bővebben.



Új Ethernet / IP™ - DeviceNet™ átalakítók 1788-EN2DNR és 1788-EN2DNROM

Az EtherNet/IP™ - DeviceNet™ hálózati átalakítók terén is új termékek jelentek meg annak érdekében, hogy az egyre népszerűbb DLR (device level ring), vagyis gyűrűs topológiába illeszthetőek legyenek. Ennek megfelelően a cikkszám végére egy R betű került, mely jelzi, hogy az átalakító duál ethernet portos. Így akár a lineáris, akár a gyűrűs topológia kiépítése egyszerű. Az új készülék ára megegyezik a régivel, és hamarosan ki is váltja azt az értékesítésben.

Az IP67-es, gépre szerelhető változat is megújult ennek megfelelően, szintén duál ethernet port került rá, és ára is kedvezőbb lett.



Új Panelview Plus™ 7 Performance megjelenítők

A PanelView Plus™ 7 Performance kivitel jelenleg a FactoryTalk View® ME szoftveren alapuló technológia legerősebb hardver változata. A panelekben a képernyők száma és a kapcsolódó PLC-k száma nem limitált. Az előző Panelview Plus™ 6 család méreteihez képest egy 19 collos modellel bővült a méretválaszték, és mindegyik új panel duál ethernet portos, vagyis támogatja a gyűrű topológiát (DLR). A memória kapacitás és a processzor sebessége jelentősen növekedett. A kijelzők programozása a Factorytalk ME szoftver 8.1 vagy annál újabb változatával történhet.



	2711P- T7C22D9P	2711P- T7C22A9P	2711P- B7C22D9P	2711P- B7C22A9P	2711P- T9W22D9P	2711P- T9W22A9P
Kijelző	Érintőképernyő		Érintőképernyő és billentyűzet		Érintőképernyő	
Kijelző típusa	TFT érintőképernyő LCD					
Képatló	6.5"				9"	
Képernyő méret	132 x 99 mm				196 x 118 mm	
Felbontás	640 x 480 VGA				800 x 480 WVGA	
Arány	4:3				5:3	
	1GB 512MB					
USB port	2x Host USB 2.0 typ A 1x Device USB 2.0 typ B					
Ethernet	2x 10/100Mbps DLR támogatás					
Tápfeszültség	24VDC (18-30V DC)	100-240V AC	24VDC (18-30V DC)	100-240V AC	24VDC (18-30V DC)	100-240V AC
Fogyasztás	50 W	105VA	50 W	105VA	50 W	105VA
Tömeg	1.2 kg		1.47 kg		1.58 kg	
Méret	170 x 212 x 69.6 mm		179 x 285 x 69.6 mm		190 x 280 x 69.6 mm	
Kivágási méret	142 x 184 mm		142 x 237 mm		162 x 252 mm	

	2711P-T10C22D9P	2711P-T10C22A9P	2711P-B10C22D9P	2711P-B10C22A9P	2711P-T12W22D9P	2711P-T12W22A9P
Kijelző	Érintőképernyő		Érintőképernyő és billentyűzet		Érintőképernyő	
Kijelző típusa	Színes TFT érintőképernyő LCD					
Képátló	10.4"			12.1"		
Képernyő méret	211 x 158 mm			261 x 163 mm		
Felbontás	800 x 600 SVGA			1280 x 800 WXGA		
Arány	4:3			16:10		
	1GB 512MB					
USB port	2x Host USB 2.0 typ A 1x Device USB 2.0 typ B					
Ethernet	2x 10/100Mbps DLR támogatás					
Tápfeszültség	24VDC (18-30V DC)	100-240V AC	24VDC (18-30V DC)	100-240V AC	24VDC (18-30V DC)	100-240V AC
Fogyasztás	50 W	105VA	50 W	105VA	50 W	105VA
Tömeg	2.28 kg		2.58 kg		2.54 kg	
Méret	252 x 297 x 69.6 mm		252 x 385 x 69.6 mm		240 x 340 x 69.6 mm	
Kivágási méret	224 x 269 mm		224 x 335 mm		218 x 312 mm	

	2711P-T15C22D9P	2711P-T15C22A9P	2711P-B15C22D9P	2711P-B15C22A9P	2711P-T19C22D9P	2711P-T19C22A9P
Kijelző	Érintőképernyő		Érintőképernyő és billentyűzet		Érintőképernyő	
Kijelző típusa	Színes TFT érintőképernyő LCD					
Képátló	15"			19"		
Képernyő méret	304 x 228 mm			376 x 301 mm		
Felbontás	1024 x 768 XGA			1280 x 1024 SXGA		
Arány	4:3			5:4		
	1GB 512MB					
USB port	2x Host USB 2.0 typ A 1x Device USB 2.0 typ B					
Ethernet	2x 10/100Mbps DLR támogatás					
Tápfeszültség	24VDC (18-30V DC)	100-240V AC	24VDC (18-30V DC)	100-240V AC	24VDC (18-30V DC)	100-240V AC
Fogyasztás	50 W	105VA	50 W	105VA	50 W	105VA
Tömeg	3.69 kg		4.14 kg		5.62 kg	
Méret	318 x 381 x 69.6 mm		329 x 484 x 69.6 mm		411 x 485 x 69.6 mm	
Kivágási méret	290 x 353 mm		290 x 418 mm		383 x 457 mm	

Panelview Plus™ 7 Standard típus család bővülése

A PanelView Plus™ 7 Standard család 2 modellel bővült, melyek képátlója nagyobb, mint a korábbi legnagyobb 10 coll. A Panelview Plus™ 7 Standard a korábbi Panelview Plus™ 6 Compact képességeire épül. A kijelzőket elsősorban adatmegjelenítésre és információmenedzsmentre szánják. Csak Ethernet/IP™ kommunikációra képesek, és egy időben csak egy ControlLogix® vagy CompactLogix™ PLC-hez csatlakoznak

Főbb jellemzők:

- Csak egy vezérlővel kommunikál, maximum 25 képernyő és 200 alarm lehet az alkalmazásban
- Az alkalmazások lefejlesztése a jól ismert FactoryTalk View® Studio 7 vagy újabb verziójával történhet
- Windows CE operációs rendszer
- Ethernet / IP kommunikáció
- PDF nézegető (a dokumentumok elektronikusan tárolhatóak)
- A kezelői panelek egyedi logoval is rendelhetőek
- VNC, ill. ViewPoint futtatása

	2711P-T12W21D8S	2711P-T15C21D8S
Kijelző	Érintőképernyő	Érintőképernyő
Kijelző típusa	színes TFT LCD	színes TFT LCD
Képátló	12.1"	15"
Képernyőméret	261 x 163 mm	304 x 228 mm
Felbontás	1280 x 800 WXGA	1024 x 768 XGA
Arány	5:3	4:3
Memória	512 MB RAM 1 GB SD kártya, 512 MB alkalmazáshoz	512 MB RAM 1 GB SD kártya, 512 MB alkalmazáshoz
USB port	Host type A, Device type B	Host type A, Device type B
Ethernet	10/100Mbps	10/100Mbps
Tápfeszültség	24VDC (18-30V DC)	24VDC (18-30V DC)
Fogyasztás	50W max (2.1A 24V DC)	50W max (2.1A 24V DC)
Tömeg	1.95 kg	3.07 kg
Méret	240 x 340 x 56.5 mm	318 x 381 x 56.5mm
Kivágási méret	218 x 312 mm	290 x 353 mm



- Petr Mikšovský-

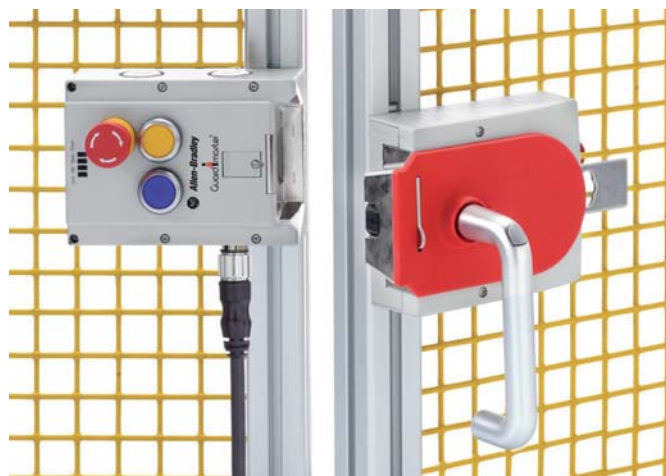
Többfunkciós balesetvédelmi ajtózár-MAB -Multifunctional Access Box-

A Rockwell Automation® széleskörű megoldásokat kínál a kezelői vagy karbantartói személyzet védelmére olyan alkalmazásoknál, ahol a veszélyes területre belépés elkerülhetetlen.

Ebbe a körbe tartozik az új többfunkciós ajtózár és területvédelmi balesetvédelmi eszköz a 442G-MAB.

Nagy reteszelési erő, és tűrés (+/- 5 mm) jellemzi, és vész esetén területelhagyás is lehetséges, a reteszrendszer állapotától függetlenül.

Ezért ideális választás olyan nagy védőajtókhoz, melyeknél az adott védett területre a kezelőnek vagy karbantartó személyzetnek be kell mennie.



Az eszköz megfelel PLe szintnek, Cat 4 mindkét funkcionál, vagyis az ajtó pozíció jelzés, reteszelés és behatolás-védelem, és megfelel a gépek és berendezések legfrissebb balesetvédelmi szabványai és előírásai által támasztott követelményeknek.



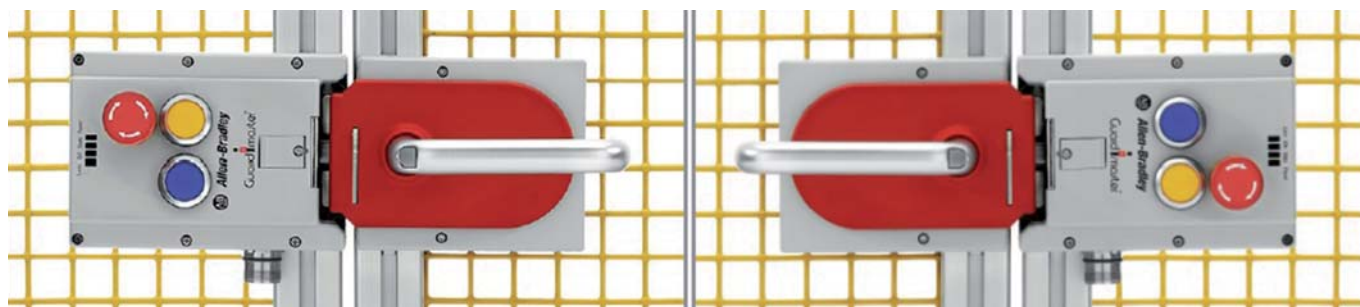
A mechanikus zár kilincs egyedi kódos működtetővel van ellátva, ami ellenőrzi a fixen rögzített házban lévő aktív működtető ellendarabot, így biztosítva a CSN EN ISO 14119/2013 szerinti legmagasabb szintű balesetvédelmi előírásoknak megfelelő szintet. A rendszer kialakítása egyszerű felszerelhetőséget tesz lehetővé mint alumínium profilokra, mind acélkeretekre esetén, és mind nyíló, mind tolóajtós kialakításnál használható.

Négy erősfényű LED szolgál a rendszer státuszainak a kijelzésére normál üzem közben, így a diagnosztikai információt tud nyújtani a könnyű hibakeresés érdekében.

A négy segédérintkező jelét a felső szintű vezérlőrendszerbe köthetjük, így információt szolgáltatva a az ajtó pozíciójáról, a retesz állapotáról (zárt vagy nyitott) és egyéb diagnosztikai információról.

A MAB jelenleg akár 3 vezérlőelemmel rendelhető, többek között vészgombbal is. A standard nyomógombok színe és funkciója a felhasználó által választható, így jelentősen megkönnyíti a különféle igényeknek történő megfelelést. Opciók kiegészítők is rendelhetőek, ilyen például a pánikkilincs, mellyel biztonságosan bármikor elhagyható a veszélyes tér, függetlenül attól, a rendszer reteszelt állapotban van vagy sem.

A karbantartók munkájához a rendszer fel van szerelve lakatfülekkel, így lakatokkal lehet kizárni a gép újraindításáig, amíg a dolgozók a veszélyes területen dolgoznak.



CENTERLINE kapcsolóberendezések

A CenterLine® 2500 (Európai altípus) és CENTERLINE 2100 (amerikai altípus) intelligens motorvezérlő kapcsoló-berendezések (vagy MCC, Motor Control Center) modern megoldási változatot nyújtanak napjaink motorvezérlési projektjeihez. A Rockwell Automation® a világszerte felmerült igényeknek megfelelően fejlesztette ki ezen termékcsaládját. Így komplett megoldásként mind helyigény, mind energiafelhasználás szempontjából hatékony megoldás, és az egyedi hajtásokkal közös központi hálózaton (jellemzően Ethernet IP) kommunikálni lehet. A kapcsoló-berendezésekkel időt takaríthatunk meg a projekt minden fázisában: fejlesztés, szerelés, és főként az üzembe helyezés során, és nem csak nehéziparban, mint például olaj és gázkitermelés, bányászat.

A CenterLine® 2500 MCC kapcsoló-berendezések előre készre szereltek, felkonfiguráltak és Ethernet/IP™ hálózatuk tesztelt, rögtön üzemi felhasználásra illeszthetők a világ bármely részén. A FASTRAK programnak köszönhetően a kapcsoló-berendezések széles köre az előbb említett előkészítésnek köszönhetően jóval gyorsabban rendelkezésre áll, mint korábban.



A programozás és a hálózati infrastruktúra mellett a felhasználói felületet is előre lehet konfigurálni, így a rendszer az üzemi területre szállítás után használatra kész. Ezzel a felhasználók akár 90% időt spórolhatnak a fejlesztést, szerelést, üzembe helyezést tekintve.

Az üzemeltetés során a Centerline MCC szoftvere a ControlLogix® és CompactLogix™ vezérlőrendszerek zökkenőmentesebb integrációját teszi lehetővé. Az IntelliCenter integrációs asszisztens felülete nagyban lerövidíti a programozást, köszönhetően annak, hogy a felparaméterezett eszközök információi egyenesen a Studio 5000 szoftverbe exportálhatóak.

A Rockwell Automation® Integrált Architektúra fejlett kommunikációs lehetőségeit teljes mértékben kihasználhatjuk, így az üzemeltetési információkhoz történő hozzáférésre vonatkozó főbb felhasználói igényeknek meg lehet felelni, és a motorok hatékony üzemeltetése biztosított.

A kapcsolószekrények egyszerű üzembe helyezése és üzemeltetése mellett a Centerline® 2500 segít az üzemeltetési költségcsökkentésben is az energiafelhasználás frekvenciaváltók általi csökkentésével és a hatékony energiamenedzsment funkciók révén. Az Intellicenter kapcsolószekrények elérhetőek előre konfigurált blokként a FactoryTalk® Energy Metrix szoftverben is. Így lehetőség van az energiafelhasználás valós idejű monitorozására, az energiafelhasználás és az üzemi paraméterek összevetésére. Ez a felhasználó számára lehetővé teszi a berendezések teljesítményének figyelését és az energiafelhasználás menedzselését a felhasználás helyéről nyert adatok alapján.

Egy nagyon fontos biztonsági probléma is megoldódott a betervezett védelmeknek köszönhetően az elektromos kisülések ellen. A Centerline kapcsolószekrények ARCSHIELD technológiája a képződött ív károsító hatásait védi ki azzal, hogy elszigeteli a jelenséget, és ezáltal nem engedi más eszközök károsodását. Ez a kezelőszemélyzet védelmét is növeli amennyiben valamilyen elektromos ív képződik a berendezésnél.



Amennyiben felkeltettük érdeklődését, egy 3:53 perces videó megtekinthető a www.youtube.com/watch?v=I6ld2H2PMDg címen, vagy a lenti QR kódokkal információhoz juthat a kapcsolószekrényekről. **YouTube**

A Centerline szekrények főbb előnyei

- Jelentős időmegtakarítás a tervezés, üzembe helyezés, üzemeltetés során;
- Világszerte felhasználható az IEC és UL szabványoknak történő megfelelés miatt;
- Kis helyigény, alacsonyabb költség, és költséghatékony üzemeltetés (alacsony TCO- Total cost of ownership- az üzemeltetés teljes költsége, egy mérőszám, mely a beruházás teljes költsége mellett tekintetbe veszi az egyéb üzemeltetés során felmerülő költségeket);
- Nagyfokú biztonság, köszönhetően az Arcshield technológiának;
- A hajtások és motorvezérlők adatai valós időben elérhetőek Ethernet/IP™ segítségével.



Rádiós I/O egység a hagyományos elosztott távoli IO-k rádiókapcsolatos változatával szemben

Amint sokan tudjuk, a legnagyobb probléma meglévő távoli rendszereknél a hálózati kábelek költsége. Ha a rendszer épületben helyezkedik el, a mérőeszközök és felügyeleti eszközök kábelezése kábelcsatornában egyszerűen megoldható. De, természetesen körülményes és jelentős a munkaköltsége, ha kültéri alkalmazásról beszélünk. Nagyon nagy rendszereknél sajnos elkerülhetetlen a föld alatti kábelezés, melynél mindenképpen földmunkagép igénybevétele szükséges, nem beszélve a szükséges közműengedélyekről, melyek költsége az engedélyek megszerzésekor rögtön látható.



Mi történik akkor például, ha az összekötendő eszközök között forgalmas utca, vagy egy nyilvános parkoló tér van? Ez újabb engedélyek megszerzését és közterület foglalási díjak megfizetését okozhatja. Gyakran az eszközök elhelyezkedése egyszerűen lehetetlenné teszi a kábeles összeköttetést, mint például generátorok, szivattyúállomások, átemelő, de hogyan oldjuk meg az adatátvitelt?

A hagyományos módszer az elosztott távoli I/O-k vezeték nélküli ethernet adapterrel történő ellátása. Ez sok esetben teljesen kielégítő megoldás. De egyben bonyolult is, mely több tudást igényel a beállításhoz és üzembe helyezéshez. Így maga az üzembe helyezési idő hosszabb lehet. A Prosoft Technology® vezeték nélküli I/O rendszere költségkímélő, problémamentes, és jelentősen felgyorsítja az alkalmazás és üzembe helyezés idejét. Mi a különbség a kétféle megoldás között?

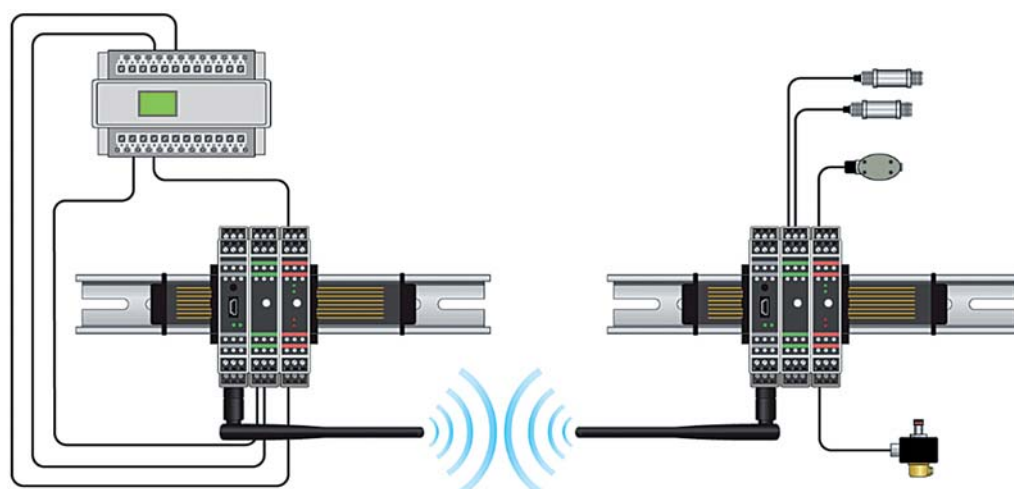
A hagyományos távoli I/O modulok külön vezeték nélküli Ethernet infrastruktúrát igényelnek, úgy, hogy a programot és adatokat valamilyen formában transzferálják. A vezeték nélküli Prosoft I/O-nál erre nincs szükség.

A vezeték nélküli I/O, vagy vezeték nélküli terminál a vezeték nélküli kommunikáció egyszerűsített formáján alapul és alkalmas 2 objektum biztonságos, megbízható kapcsolatának létrehozására.



Ezeknél az I/O modulok esetén nem szükséges rádiós kommunikáció programozása vagy hosszas konfigurálás. Az I/O modulok párban kerülnek értékesítésre, mindig úgy beállítva, hogy egymással kommunikáljanak. Az Input-output jelek a modulok között 128-bit AES kódolással kerülnek kiküldésre, így biztosítva, hogy a továbbított információt csak a párosított modul olvashassa. Az adott I/O modulok a gép fizikai jeleit olvassák- digitális 24 V DC analóg 0-10 V vagy 4-20 mA – és küldik a rádiókapcsolat másik végén lévő megfelelő I/O-nak. Az egymásnak megfeleltetett terminál modulokon az átküldött input jel egyszerűen output jelként jelenik meg. A digitális I/O modulok 4 bemenettel és 4 kimenettel rendelkeznek, míg az analóg modulok mindegyike 2 bemenettel és 2 kimenettel rendelkeznek.

A rendszer kétirányú, vagyis mindegyik modul ad és vesz input és output jeleket a hozzá párosított modultól. A rendszer 16 modul-párt támogat, vagyis 64 digitális be-kimenetet, és 32 db analóg be-kimenetet. Mivel a rendszernek csak kis adatcsomagot kell továbbítania így a frekvenciaugrásos szórt spektrumú sugárzási módon alapul. Ez az eljárás ideálisan csökkenti a lehetséges interferenciát a rádiójeleknél és nagyon megbízható I/O jelek továbbítására. A rádiómodulok 2 féle frekvenciával kaphatóak, a 2.4GHz-es és a 900MHz-es. Alapbeállításban a rendszer az I/O státuszokat 1 másodpercenként továbbítja. „Turbo” módban az adási periódus a másodperc tizedrészeire csökkenthető.



A vezeték nélküli I/O tipikus alkalmazási példái

Tekintsünk egy vízgyűjtő medencét a szükséges szivattyúval, szelepekkel, néhány száz méterre a vezérlőteremtől. A karbantartó csapat információt szeretne a medence vízszintjének állásáról, a szivattyú állapotáról, vagy a befolyó vízmennyiségről. Az épület és a vízgyűjtő közötti kábelkapcsolat közmű kiépítése nagyon drága lenne, mivel út és parkoló is van az adott területen. Ehhez jönne még maga a kábel anyagköltsége, így könnyen belátható, hogy a teljes adatkapcsolat kiépítésének költsége jelentősen meghaladja az általa nyújtott előnyökét.

A ProSoft Technology® vezeték nélküli I/O-ja az ilyen feladatok megvalósítását teszi lehetővé sokkal olcsóbban és egyszerűen. Előre párosított rádiómodulokkal, a karbantartó csapat a szükséges be- és kimeneti kártyákat a szekrénybe szerelve megoldható a távoli objektum felügyelete. Nincs szükség külön támogató kommunikációs infrastruktúrára, és kommunikációs hálózatok konfigurálására, vagy program installálására. Tehát ha az adatgyűjtést távoli eszközökről körülményesnek hittük, érdemes újra gondolni a dolgot.

A ProSoft Technology® vezeték nélküli I/O használatával egyszerű, költséghatékony módon biztosíthatjuk a szükséges adatot a központi vezérlő számára, ahol az feldolgozásra, analízisra kerülhet, és ami szintén fontos, költséghatékony megoldás.

- Pavel Vladyka-

Az új Essential Components katalógus már online is!

A Rockwell Automation® 2016-os kiemelt termékekkel frissített áttekintő katalógusa. Az új formátumot azért hozták létre, hogy segítse az alkalmazáshoz legmegfelelőbb Allen-Bradley® termékek kiválasztását. Immár online is elérhető! Amennyiben a nyomtatott verzióból szeretne egyet, kérjük vegye fel a kapcsolatot területileg illetékes kollégánkkal.



Több információt keres?

A katalógus csak a kiemelt termékeket tartalmazza. teljes termékáttekintést a következő linken talál: <http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



iTRAK® intelligens szállítópálya rendszer

A Rockwell Automation® innovatív szállítópálya rendszerrel jelent meg a piacon a közelmúltban. A forradalmian új iTRAK® technológia rendszer független vezérlést tesz lehetővé egyenes vagy ívelt pályán mozgó hordozóelemekhez. A pálya alkotóelemeiből különböző hosszúságú és alakú szállítópálya kiépítése válik lehetővé, a konkrét alkalmazásnak teljesen megfelelően. Az iTrak rendszer legfőbb erénye a rugalmasság, és három elrendezésben is kialakítható, (vízszintes, függőleges, oldalára fordított) megfelelően az egyedi igényeknek. Az iTRAK® a mozgásvezérlés területén a következő lépést képviseli, és teljesen szükségtelenné teszi láncok, szíjak, és fogaskerekek által megvalósított forgó mozgások használatát. Az új megoldással megnövelt kapacitású, csökkentett helyigényű, csökkentet karbantartási idejű berendezések hozhatóak létre.

iTRAK® lineáris motorok

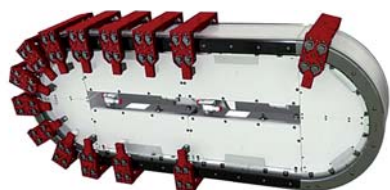
Mindegyik iTRAK lineáris motor egy külön motor modult tartalmaz, amely teljesen használatra kész, bármilyen mozgó elem kopás nélkül.

iTRAK® ív modulok

Az ívelt elemek a 90° fokot bezáró vonalak összekötői, lineáris motor modulal és standard iTRAK® hordozóval.

iTRAK® hordozó

AZ iTRAK® hordozó elemei különböző méretben és kialakításban kaphatók, alkalmazkodva az alkalmazások egyedi igényeihez. A hordozó mozgását egy abszolút pozíció szenzorok figyelik, melyek az iTRAK motor moduljaiba vannak beépítve.



Vertical

iTRAK®



Horizontal



Stand Up

Erőátviteli és vezérlő modulok

Minden iTRAK® modul tartalmazza saját hajtását, amely tápellátást igényel és kommunikál. A szükséges funkciók ellátását a központosított power és control modul (PMC) látja el.

Előnyei végfelhasználók számára

- Nagyobb teljesítmény, akár 50%
- Kisebb állásidő termékváltáskor
- Kisebb gépsor méret
- Kisebb karbantartási igény

Előnyei a gépgyártók számára

- A kategória legjobb teljesítményű gépe lehet a piacon, akár 50%
- Nagyobb rugalmasság az egységes kialakítás miatt
- A végfelhasználó is számos előnyhöz juthat
- Variálható gépkialakítás
- Kisebb és könnyebb berendezés

iTRAK® és Integrált Architektúra

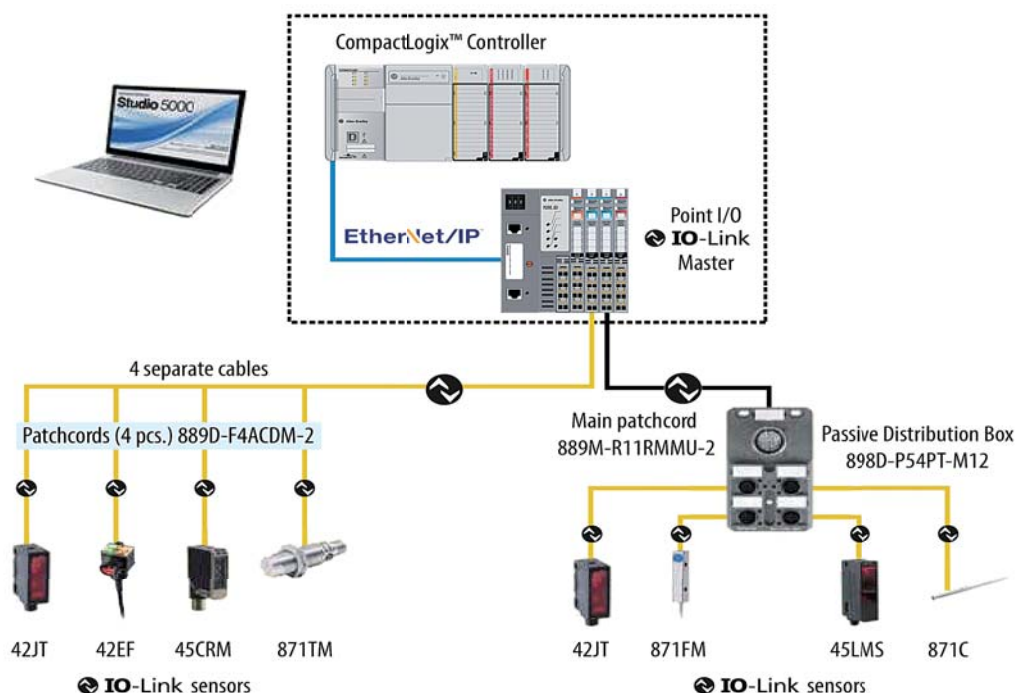
iTRAK® a Rockwell Automation Integrált Architektúrájának része. A programozás és paraméterezés a Studio 5000® Logix Designer programmal történhet. Ennek köszönhetően a Kinetix családnál megismert standard CIP motion utasítások alkalmazhatóak.

Az iTRAK®rendszer kiválóan alkalmas számos alkalmazáshoz, például dobozoló-gépekhez, zacskó- és zsáktöltőkhöz, doboztöltőkhöz, és számos más hasonló területen felmerült feladathoz.

Více na http://www.rockwellautomation.com/cs_CZ/products-technologies/itrak/overview.page?

Számos megvalósult alkalmazási videót láthat, ha a **YouTube**-n rákeres a iTRAK Rockwell Automation keresőszóval.

A Rockwell Automation® a Connected Enterprise keretében az intelligens szenzorok széles körét kínálja, amelyek plusz információkat, megnövelt gyártási rugalmasságot és több fejlett funkciót biztosítanak. Így a gépek és berendezések hatékonyságának növelését is támogatják. Az IO-Link technológiára épülő Allen-Bradley® szenzorok az Integrált Architektúra™ rendszerplatformon belül a felhasználók és programozók számára jól láthatóvá válnak.



1734-4IOL IO-Link Master



- 4 eszköz csatlakoztatható hozzá (IO-Linken kommunikálva vagy standard I / O-ként)
- Csatornánként konfigurálható
- Csak a 1734-AENTR, B széria adapter mellé helyezhető



Fotóelektromos érzékelők (42JT, 42EF)

- A szenzor diagnosztika csökkenti az állásidőt, hiszen a rendszer jelzi, melyik szenzort kell cserélni--
- Egyedi szenzorazonosítás. Ez biztosítja, hogy a szenzor az üzembe helyezésnél a megfelelő helyre kerüljön
- Több betanulási mód (standard, pontos, dinamikus) Az alkalmazáshoz illő leggyorsabb és legegyszerűbb szenzor beállítás.

Elsődleges integráció

Studio 5000 Logix Designer szoftver lehetővé teszi az IO konfiguráció elérését az Integrált Architektúrában™.



Alkalmazás specifikus nevek

Több egyforma, ugyanolyan cikkszámú szenzor együttes használatakor berendezéseken, a paraméter nevek gyors szenzorbeazonosítást tesznek lehetővé. Mind a beüzemelés, mind az üzemeltetés során.

874TM My_1734_4IOL:1:l.Ch3.Triggered
My_1734_4IOL:1:l.Ch3.MarginStatus

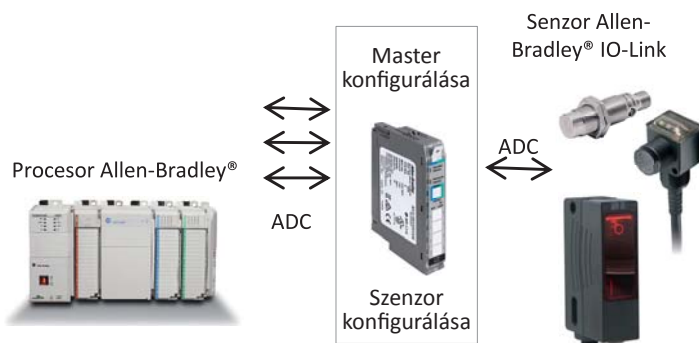
45LMS My_1734_4IOL:2:l.Ch0.Distance
My_1734_4IOL:2:l.Ch0.Triggered1
My_1734_4IOL:2:l.Ch0.Triggered2
My_1734_4IOL:2:l.Ch0.MarginLevel

I/O adatokhoz tag elnevezés

Ha a szenzor Allen-Bradley® gyártmány, és Allen-Bradley® vezérlőrendszerrel használjuk, az I/O tag nevek automatikusan legenerálódnak, így beállítás lerövidül, és a karbantartás, hibakeresés is egyszerűbb.

Automatic Device Configuration (ADC)

A szenzorok vagy IO-Link master cseréje egyszerű. Egyszerűen kikötjük a régit, bekötjük az újat, és a processzor automatikusan rátölti a beállítási paramétereket az új eszközre.



Közelítéskapcsoló (871TM,871C,871FM)

- Az érzékelési távolság elérésének észlelésével a legjobb beállítást könnyebb elvégezni
- A szenzorban időzítési és számlálási funkciók valósíthatók meg
- A szenzor belső hőmérsékletének figyelésével a megelőző karbantartás számára értékes információk nyerhetők



Speciális érzékelők (45CRM color registration, 45LMS lézeres távolságmérő)

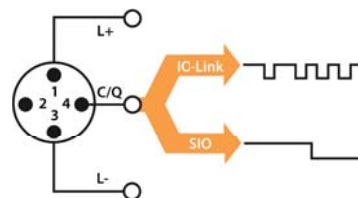
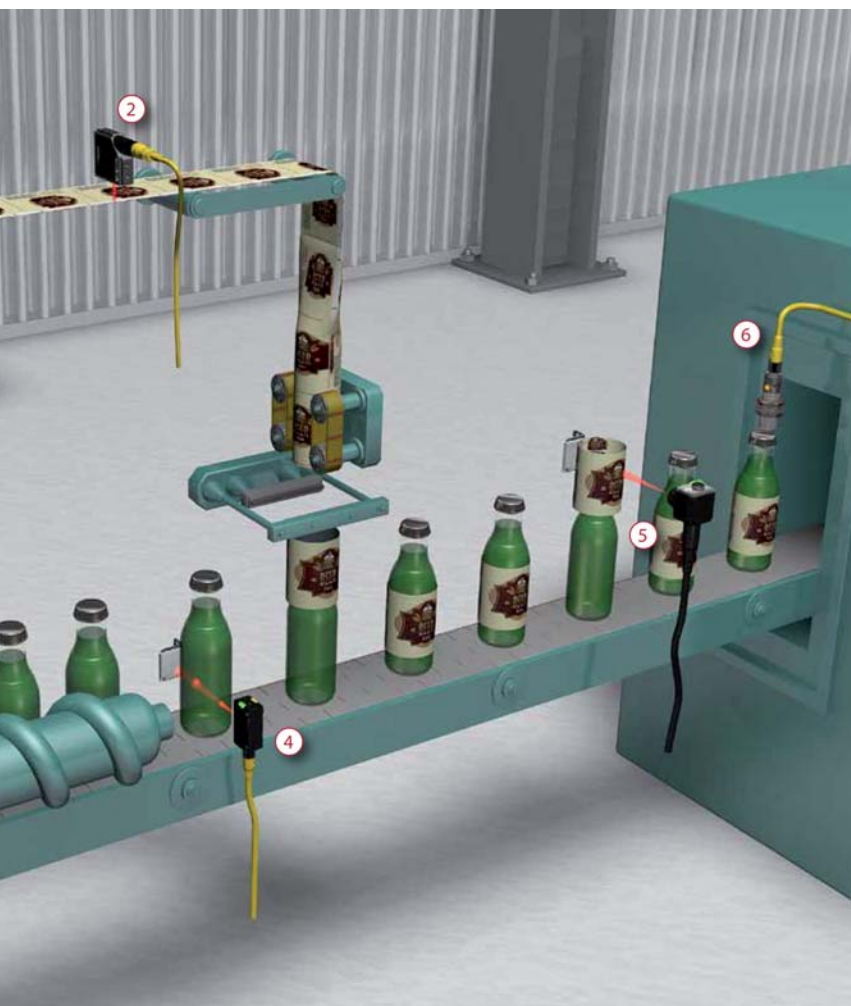
- Lehetővé teszi többféle szenzorbeállítás (profilok) elmentését, így támogatva a termelést, hiszen a termék átállítás így rövidebb lehet.
- Az elhelyezkedés felismerése érdekében egyedi ütemű LED villogás állítható be, így a szenzor a gépen könnyebb megtalálni
- A beüzemelés után a szenzorok helyi, gombokkal történő beállítása letiltható, így mindig IO-linken töltődik rá a paraméter, és az operátor nem állíthatja el



Termék	Alkalmazási funkció példa	Az IO-Link fő funkciója
1 45LMS – lézer szenzor mérésre	Címke tekercs átmérő mérés	Multiple profiles (egy szenzor)
2 45CRM – sensor Systems brand colors	Színjel figyelés	
3 42JT – fotókapcsoló	Termék jelenlét figyelés gyűjtés során	Automatic Device Configuration (ADC)
4 42JT – fotókapcsoló	Termék jelenlét figyelése címkézés során	
5 42EF – fotókapcsoló	Rosszul felhelyezett címke figyelése	Alarm, ha az érzékelési határhoz közelít
6 871TM – induktív közelítéskapcsoló	Kupak jelenlétének figyelése palackon	Szenzor állapota

Hogyan működik IO-Link

Az IO-Link funkciókkal ellátott szenzorok alapvetően úgy működnek, mint a hagyományos szenzorok. Amikor az IO-Link Masterre rákötjük, az IO-Link technológia által nyújtott funkció előnyöket – adatok, beállítási képességek – élvezhetjük. Az IO-Link szenzorok természetesen normál szenzorként is alkalmazhatóak, és az IO-Linket később is aktiválhatjuk. Ekkor már nincs egyéb installációs vagy vezetékvezési költség, használhatjuk az IO-Link master előnyeit.



Pin	Jel	Megnevezés
1	L+	24V
2	Kimenet	Szenzorfüggő
3	L-	Föld
4	C/Q	Kommunikációs /kapcsoló jel

Felhasználás IO-Link

Ez a példa szemlélteti, az IO-Link hogyan változtatja meg a berendezés karbantartását. A termék érzékelése és számlálása mellett az érzékelők rendkívül értékes információt biztosítanak a berendezés állapotáról, amellyel az állásidő csökkenthető, és a hatékonyság növelhető.



- Martin Štubňa-

Hogyan működik	Az egyedi alkalmazás neve	Tag név processzornál (automatikusan generált)
A processzor beállítása és mérés alapján jelzi, ha át kell váltani egy másik fóliára	Zone2, LMS1, Rollsize	My_1734_4IOL:1:1.Ch0.Distance My_1734_4IOL:1:1.Ch0.Triggered1 My_1734_4IOL:1:1.Ch0.Triggered2 My_1734_4IOL:1:1.Ch0.MarginLevel
A processzor parancsa alapján a szenzor előre beállított paraméterei közül át lehet váltani az adott termékváltás szerintire	Zone3, CRM1, Register	My_1734_4IOL:1:1.Ch1.Triggered
Ha az érzékelőt egy másik, kompatibilis érzékelőre cseréljük, a processzor leküldi az érvényes beállítási paramétereket az új érzékelőnek	Zone1, PE1, BottleDetect1	My_1734_4IOL:1:1.Ch2.Triggered My_1734_4IOL:1:1.Ch2.MarginLowAlarm
	Zone1, PE2, BottleDetect2	My_1734_4IOL:1:1.Ch3.Triggered My_1734_4IOL:1:1.Ch3.MarginLowAlarm
Figyeli a szenzor jelerősségét, és a szennyezett lencsék általi energiacsökkenést. Teljesen elkoszolódott lencséknél a rendszer jelzi, hogy tisztítás ajánlott, még azelőtt, hogy az érzékelés teljesen lehetetlenné válna	wZone2,PE2,LabelDetect	My_1734_4IOL:2:1.Ch0.Triggered My_1734_4IOL:2:1.Ch0. MarginLowAlarm
Ha a szenzor fej sérült, a processzor üzenetet kap a szenzorhibáról, és arról, hogy az IO adat veszélyeztetett	Zone4,PX1,CapDetect	My_1734_4IOL:2:1.Ch1.Triggered My_1734_4IOL:2:1.Ch1.MarginStatus

Megjegyzés: a fenti bemutató példák csak néhány főbb jellemzőt mutatnak, nem az IO-Link által nyújtott összes előnyt.

AZ új kolíni Controltech irodaház és raktárcsarnok felavatása

AZ új kolíni Controltech irodaház és raktárcsarnok felavatása A 2016-os év egyértelműen legfontosabb esemény a Controltech cég számára az új raktárcsarnok és irodaépület megnyitása volt, melyre Kolínban került sor 2016.január 28-án ügyfeleink, partnereink, beszállítóink és az önkormányzat képviselőinek jelenlétében.



Aszimbolikus szalagátvágást Jiri Svoboda Jr. az Controltech ügyvezetője, Klaus Schwarz a Rockwell Automation® regionális vezetője, Vít Rakušan Kolín polgármestere, és Petr Půstka a kivitelező cég projektvezetője végezte el. Az új raktárcsarnok 1500 m²-es területével nagyban javítja majd a Rockwell Automation® és Encompass partnerei termékeinek kiszállítását a vevők számára, emellett természetesen modernebb kényelmesebb munkafeltételeket biztosít a raktári személyzetnek. Az új irodarészleg tágasságával, és remek felszereltségével tökéletesen megfelel a mai idők igényeinek. Az építkezés fázisait az interneten oldalunkon time-lapse fotók segítségével nyomon lehetett követni.



Třídvorská 1402, 280 02 Kolín
Tel. : +420 321 742 011
Fax : +420 321 742 022
www.controltech.cz

ControlTech
Industrial Automation



Baross u.165, 2040 Budaörs
tel: +36 23 445-900
fax:+36 23 445-909
www.ctech.hu