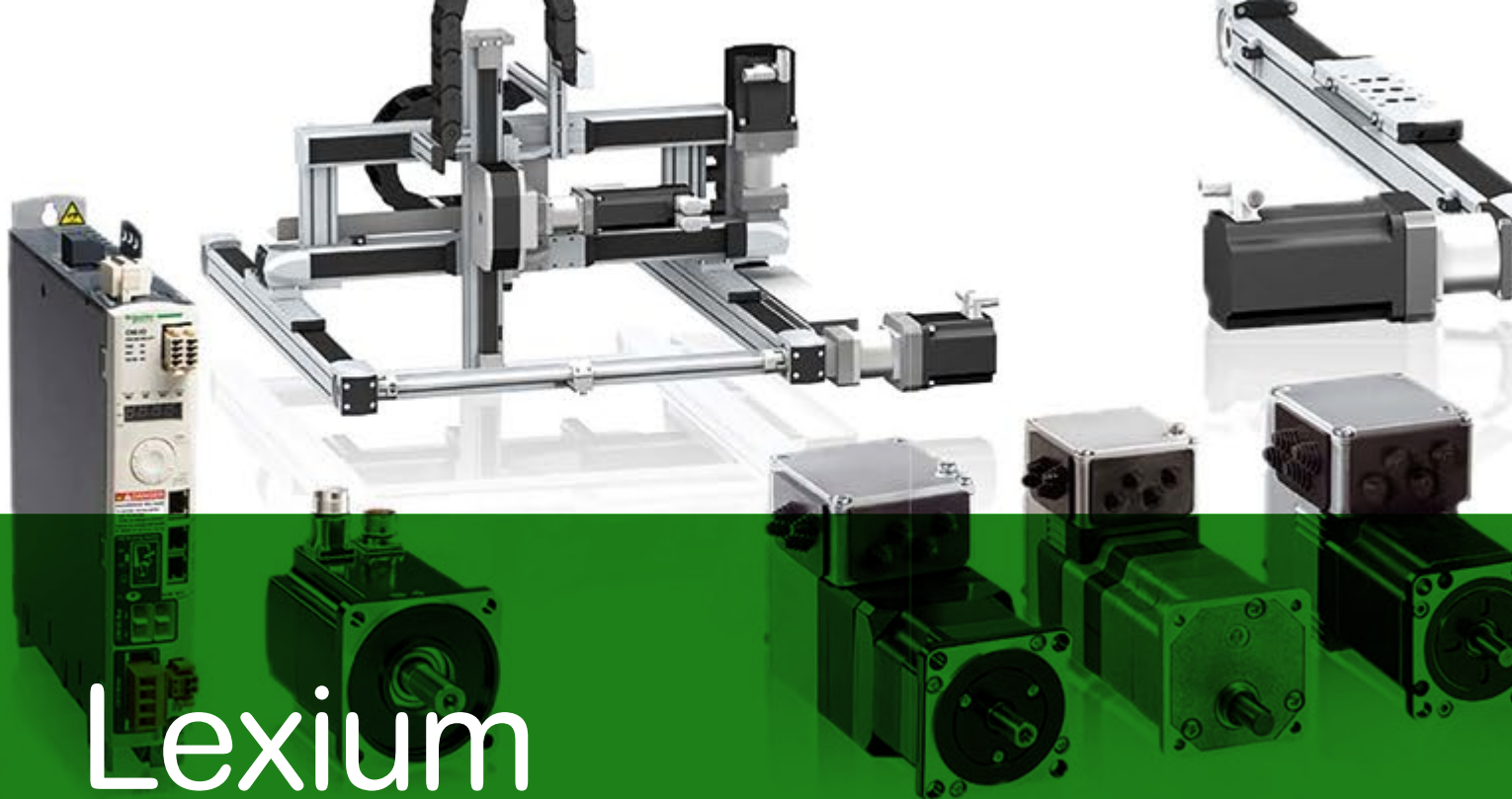




Lexium Cobot

Kollaboratív robot



Lexium

Fedezze fel a **Lexiumot**

Fejlett mozgásvezérlés és robotika

A Lexium szervohajtásokat, motorokat és robotikai termékeket a mozgásközpontú gépek széles köréhez tervezték. Az egytengelyesektől a nagy teljesítményű többtengelyes gépekig a Lexium termékcsalád nagy sebességű mozgásokat és pontos pozicionálást tesz lehetővé a csomagolás, az anyagmozgatás, az anyagmegmunkálás, az elektronika, valamint az élelmiszer- és italgyártás területén.

Fedezze fel ajánlatunkat

- [Lexium](#) szervohajtások és motorok
- [Lexium](#) integrált szervohajtások
- [Lexium](#) robotika
- [Lexium](#) léptetőmotoros meghajtók

Life Is On

Schneider
Electric

Gyors hozzáférés a termékinformációkhoz

Technikai információk beszerzése a termékről

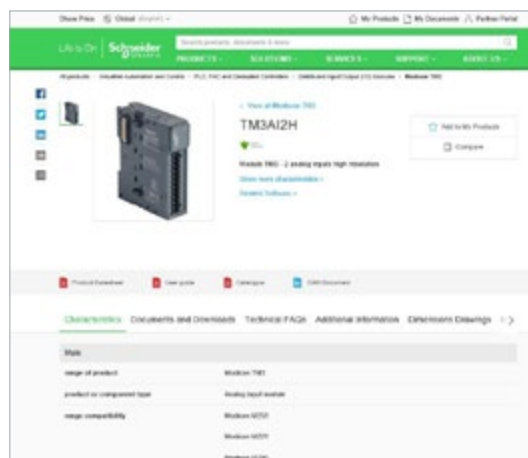


Model	Part Number	Weight	Dimensions	Reference	Weight
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00000	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00000	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00001	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00001	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00002	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00002	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00003	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00003	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00004	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00004	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00005	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00005	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00006	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00006	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00007	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00007	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00008	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00008	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00009	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00009	0.15 kg
Modicon TM3 I/O expansion module	5STB00010	0.15 kg	120 x 120 x 40 mm	5STB00010	0.15 kg

A katalógusban bemutatott minden kereskedelmi hivatkozás tartalmaz egy hiperhivatkozást.

Kattintson rá a termék műszaki információinak megtekintéséhez:

- Jellemzők, Méretek és rajzok, Szerelés és távolság, Csatlakozások és sémák, Teljesítménygörbék
- Termékkép, Használati utasítás, Felhasználói kézikönyv, Terméktanúsítványok, Ártalmatlanítási használati útmutató



Keresse meg a katalógusát



- > Mindössze 3 kattintással elérheti az ipari automatizálási és vezérlési katalógusokat angol nyelven
- > Tekintse meg a digitális automatizálási katalógusokat a [Digi-Cat Online](#) honlapon



- Naprakész katalógusok
- Beágyazott termékválasztók, 360°-os képek
- Optimalizált keresés kereskedelmi referenciák alapján

Válassza ki a képzést



- > Találja meg a megfelelő [Képzést](#) az Ön igényeinek megfelelően a globális weboldalunkon
- > Keresse meg a képzési központot a kiválasztó eszközzel, ezen a [linken](#)



Általános tartalom

Lexium Cobot Kollaboratív robot

■ Általános áttekintés	
□ A kollaboratív robot meghatározása	5
□ A robotok mint az ember partnerei	5
□ Megbízható robotok	5
□ Alaprobotok	5
□ Rugalmas robot	6
□ Költséghatékony robotok	6
□ Alkalmazások	6
■ Prezentáció	
□ Ajánlat részei	7
□ Telepítés	7
□ Tanúsítás és szabványok	7
□ Üzemeltetés	
- Önálló/ Ügyfélmegoldás	8
- Integráció a Schneider Electric gépvezérlési megoldásába	8
■ Kiválasztási útmutató	11
■ Leírás	13
■ Hivatkozások	14
■ Termékreferencia-index	15

Lexium Cobot

Kollaboratív robot



Lexium Cobot a HANNOVER MESSE 2022 kiállításon



(45 s.)

Kattintson a videó megnyitásához



(44 s.)

Kattintson a videó megnyitásához



Kollaboratív robot programozása

Meghatározás



A kollaboratív robot (cobot) a robotautomatizálás egy olyan formája, amelyet arra terveztek, hogy biztonságosan együtt dolgozzon az emberi dolgozókkal egy közös, kollaboratív munkaterületen.

A legtöbb alkalmazásban a kollaboratív robotot ismétlődő, alárendelt feladatokkal bízzák meg, míg az emberi dolgozó összetettebb és igényesebb feladatokat végez.

A kollaboratív robotok pontosságát, üzemidejét és ismételhetőségét úgy tervezték, hogy kiegészítsék az emberi dolgozó intelligenciáját és problémamegoldó képességét.

A Schneider Electric bevezeti a kollaboratív robotok Lexium Cobot termékcsaládját az automatizálási megoldásokhoz szükséges mozgásvezérlő termékek portfóliójában, amely már magában foglalja a robotikát (Lexium P & T - Delta robotok, Lexium PAS & PAD - portáltengelyek), a szállítási rendszert (Lexium MC12 - Multicarrier rendszer), a mozgásvezérlőket, a meghajtásokat, a motorokat, ..., Kérjük, látogasson el a

A robotok mint az emberek partnerei



A hagyományos ipari robotokkal ellentétben, amelyek az embereknek dolgoznak, a kollaboratív robotok (cobot) az emberekkel való együttműködésre készültek. Míg a hagyományos ipari robot a biztonsági korlátokkal ellátott biztonsági ketrecébe bezárva marad, a kollaboratív robot teret enged az ember és a robot közötti valódi interakciónak. A hangsúly az együttműködésen van, amikor a hagyományosabb robot egyedül marad a biztonsági burkolatában.

- A cobotok emberi aspektusa a működésükben is megmutatkozik: a cobot nem helyettesíti a munkavállalókat, éppen ellenkezőleg, a cobot növeli a munkavállalók értékét, mivel lehetővé teszi számukra, hogy növeljék képességeiket, vagy nagyobb hozzáadott értéket képviselő feladatoknak szenteljék magukat, például a cobot programozásának.

- A cobot lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy csökkentsék az alkalmazottak munkájának terhét.

A cobot alacsony hozzáadott értékű, a csapattársra számára nehéz és/vagy kellemetlen feladatokat végez, olyan feladatokat, amelyek csökkentik a mozgásszervi megbetegedések (MSD) kockázatát az alkalmazottak számára.



Megbízható robotok

Annak érdekében, hogy emberi kollégái mellett dolgozhasson, a robotot úgy programozták, hogy azonnal megálljon, ha veszélyt jelent a közelben tartózkodó emberekre.

A robot egy sor érzékelővel van felszerelve az emberi dolgozókkal való ütközések elkerülése érdekében, valamint biztonsági protokollokkal, amelyek váratlan érintkezés esetén megállnak, elkerülve a biztonsági korlátok telepítését.

- Biztonságos együttműködés az emberekkel

- Ütközésvédelem

- A lekerekített élekkel, erőhatárokkal és könnyű súlyokkal a kollaboratív robotokat a biztonság érdekében tervezték

- Opcionális vizuális védelem (a tervek szerint a jövőben)

- Precíz erőszabályozás (a tervek szerint a jövőben)



Alap robot

- A Lexium Cobot képes a tanítás és a szabad vezetés funkcióinak megtanulására: a felhasználó pontokat vagy útvonalakat taníthat be az alkalmazásban.

- A kollaboratív robotnak nem fejlett készségekre van szüksége, hanem az ember józan eszére és ítélőképességére.

- A Lexium Cobot könnyen programozható: míg a hagyományos ipari robothoz fejlett számítógépes programozási ismeretekre van szükség, a Lexium Cobot egyszerűen programozható, és egyszerű funkciókat tesz lehetővé a robot saját programozásához. Bizonyos esetekben a robotnak meg lehet mutatni, hogyan kell végrehajtani egy feladatot, a robot karjának fizikai mozgásával a megfelelő helyekre. Ez lehetővé teszi, hogy a kollaboratív robotok több különböző feladatot automatizáljanak gyors átállási idővel és termelékenységgel.

Lexium Cobot

Kollaboratív robot

Rugalmas robot



A Lexium Cobot könnyen mozgatható, újratelepíthető és újraprogramozható, valamint több projektbe is integrálható, ahelyett, hogy egyetlen feladatra korlátozódna, mint a hagyományos ipari robotok.

- A cobot sokoldalúsága lehetővé teszi, hogy kétféleképpen működjön a környezetében:
 - Kooperatív munka: az ember átadja a feladatokat a cobotnak
 - Kollaboratív munka: a cobot és az ember egyszerre, ugyanazon az elemen, egyidejűleg lép kölcsönhatásba egymással.
- Amellett, hogy a cobot ergonomikusabbá teszi a munkahelyet és csökkenti a fáradtságot, hozzájárul a munkahelyi életminőség javításához.

Költséghatékony robotok



- A Lexium Cobot használatával a hagyományos robotcellákhoz képest 30-40%-os helymegtakarítás érhető el, és megszűnnek a biztonsági akadályok.
- Jobb megtérülés a befektetésnek köszönhetően a cobot rugalmasságának köszönhetően, amely lehetővé teszi a vállalaton belüli több projektbe való integrálását, ahelyett, hogy egyetlen működési módot hajtana végre, mint a hagyományos robotika esetében.

Alkalmazások



- Az üzlet jövője
 - A nyomtatott áramköri lapok forrasztása vagy több száz doboz csomagolása egy gyártósoron nem vonz senkit az iparban (hatalmas, veszélyes és zajos ipari gépek). Az **Ipar 4.0-ban** a kezelő intelligens és manipulatív robotokkal dolgozik együtt: A Lexium cobot kiváló eszköz az új kezelők vonzására, mert intellektuálisan érdekesebbé, kényelmesebbé és kevésbé fájdalmasabbá teszi a munkájukat.
 - A Lexium Cobot előnye a vállalatnak az ügyfelek körében kialakított imázs szempontjából. A kollaboratív robotokat használó vállalat a modernitás és a hatékonyság képét kelti. A kollaboratív robotok által nyújtott előnyök lehetővé teszik a vállalatok számára, hogy a csúcstechnológiájú vagy speciálisabb piacokat kezeljék.
- Alkalmazási területek
 - CPG (fogyasztói csomagolt termékek)
 - Adagolás
 - Be- és kirakodás
 - Töltés / lezárás
 - Dobozfelállító
 - Autóipar
 - Összeszerelés
 - Festés
 - Polírozás
 - Csavarbehajtás
 - Kiválasztás és elhelyezés
 - Elektronika
 - Csavarbehajtás
 - Vizsgálat
 - Összeszerelés
 - Forrasztás
 - Fém & gépek
 - Raklapozás
 - Be- és kirakodás
 - Gépkészítés
 - Tartályválasztás.



Töltési alkalmazás



Kiválasztási és elhelyezési alkalmazás



Be- és kirakodási alkalmazás

Lexium Cobot

Kollaboratív robot



Cobot



Cobot Controller



Cobot Compact Controller

Ajánlat részei

Cobotok

- 5 kollaboratív robotkarból álló sorozatból áll, amelyet a következők jellemeznek:
 - hasznos teherbírás: 3 és 18 kg között (6,61...39,68 font)
 - végrehajtási sebesség: 1,5 és ...3,5 m/s között (4,92...11,48 ft/s)
 - munkaterület: 626 mm-től 1327 mm-ig (24,65...52,24 in)
 - pozicionálási ismételtelhetőség: $\pm 0,02 \pm 0,03$ mm (0,0007...0,0012 in).
- Mindegyik cobot 6 csuklós karral rendelkezik, ami 6 szabadságfokot biztosít, és 2x digitális bemenettel, 2x digitális kimenettel és 2x analóg bemenettel van felszerelve.

Cobot vezérlők

- A cobot egy vezérlővel van összekapcsolva a működéshez.
Kétféle vezérlő:
 - A Cobot Controller (100-240 V AC, IP szint IP44) önálló megoldásokhoz vagy ügyfélmegoldásokhoz készült
 - A Cobot Compact Controller (48 V DC, IP szint: IP20) a Lexium Cobot megoldási architektúra részeként történő integrálásához.
- A Cobot-vezérlők a következő protokollokat támogatják: TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, ProfiNet és Ethernet/IP.

Vezérlőkar

- A cobot-vezérlővel együtt egy vezérlőkar is rendelkezésre áll, és ha a beállítások befejeződtek, ez használható a robot vezérlésére.
- A parancsok (ON/Off, Power/Enable, Start/Stop, Home, Pause/Resume, Lock/Function, Lock indicator) a vezérlőkar gombjaival küldhetők a robotnak
- Vészleállító gomb
- Zár és állapot kijelzője.

Szoftver

- A cobot programozása egy grafikus táblagépen történik az **EcoStruxure Cobot Expert** szoftverrel, amely a [Lexium Cobot weboldalon](#) érhető el.
- A Lexium Cobotnak a Schneider Motion Control architektúrába történő integrálását az **EcoStruxure Machine Expert** és **EcoStruxure Machine Expert Twin** szoftverek támogatják.

Telepítés

Cobotok

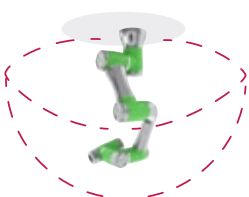
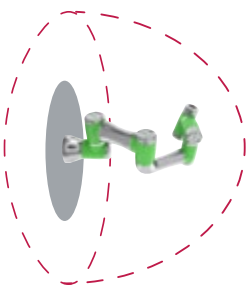
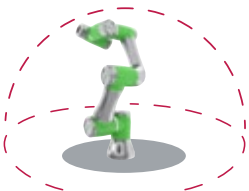
- A Lexium Cobot kar úgy van kialakítva, hogy különböző szerelési pozíciókba, mint például padlóra, mennyezetre, falra vagy mozgó platformra (függőleges/horizontális lineáris tengely) szerelhető legyen. Az első indításkor állítsa be a helyét, illetve a pozícióját a beépítési pozícióhoz.
- A megfogószerszámmal úgy tervezték, hogy a szerszámvégére szerelhető legyen.
- A cobot összes ízületét a **Kiválasztási útmutatóban** megadott értékek szerint mozoghat (lásd a 41080/8. oldalt), és tetszőleges pozícióba helyezhető (a szabványos csuklós robotok mozgási, térbeli/műveleti sugárra vonatkozó korlátokkal rendelkeznek). Az ízületek pontos szervovezérlése: a 6 forgástengelyre szerelt 6 kar 6 szabadságfokot biztosít, és meghatározza az egyes robotmodellek mozgásterét (munkaterületét).
- A telepítés célja annak biztosítása, hogy a kezelő ne érje kockázat:
 - Az elsőbbségi terület megjelölése a padlón
 - Vészleállító gombok felszerelése
 - Robotpályák elemzése
 - A robotot kezelő emberek képzése.
- Ez 5 munkaterület-konfiguráció meghatározásához vezet, amelyek biztosítják a kezelők teljes biztonságát és javítják a globális termelékenységet
 - Kollaboratív munkaterület
 - Robot munkaterület
 - Védett terület
 - Szerszám orientációs korlátozási zóna
 - Ütközésérzékelő hatástalanítási zóna.

Cobot-vezérlő

- A Cobot-vezérlőt a Cobot-kar mellé, egy sík felületre kell helyezni, és a Cobot-vezérlőhöz a mellékelt tápegység-csatlakozókábel (6 m/19,68 láb hosszú) segítségével kell csatlakoztatni. Helyezze szabadon a munkaterületre, és tartson 100 mm (3,9 in) távolságot a Cobot-vezérlő mindkét oldalán.
- A Cobot Compact Controller-t panelre vagy vezetősínre szerelhető acélházba tervezték.

Tápegység

- Önálló megoldásokhoz használjon egyfázisú váltakozó áramú tápegységet
 - Ha szekrénybe van beépítve (integráció a Schneider Electric Machine Control megoldásába), használjon külső egyenáramú tápegységet
- Kérjük, tekintse meg a [Modicon tápegység katalógust](#) .



Lexium Cobot

Kollaboratív robot

Tanúsítványok

A Lexium Cobot megfelel a következő irányelveknek és tanúsítványoknak.
A szabványokkal kapcsolatos részletekért lásd az EU-megfelelőségi nyilatkozatot/
beépítési nyilatkozatot.

Irányelv

Gépekről szóló irányelv	2006/42/EK
Rádióberendezésekről szóló irányelv	2014/53/EU

Tanúsítványok

Funkcionális biztonsági tanúsítás SGS – PLd	ISO 13849-1 Gépek biztonsága. Vezérlőrendszerek biztonsággal kapcsolatos részei. 1. rész: Általános tervezési elvek
Jelölések <i>Az aktuálisan alkalmazandó jelölések a terméktáblán láthatók.</i>	CE UKCA KCs cSGSus
NRTL Észak-Amerikában	UL1740 ANSI/RIAR15.06 (funkcionális) CAN/CSAZ434 (funkcionális) NFPA79 (funkcionális) CAN/CSA C22.2 No.14 (funkcionális)

Más tanúsító védjegyek is alkalmazhatók, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Schneider képviselőjével.



Green Premium™

A Green Premium™ az egyetlen címke, amely lehetővé teszi, hogy hatékonyan alakítson ki és népszerűsítsen környezetvédelmi politikát, miközben megőrzi üzleti hatékonyságát.

A Lexium Cobot ajánlata a Green Premium, amelyet úgy terveztek, hogy korlátozza a szénlábnyomot:

- A Schneider Electric termékeivel kapcsolatos átlátható környezetvédelmi információk digitálisan 24/7-ben elérhetők.
- A veszélyes anyagok minimális mértékű felhasználása az előírásoknak (RoHS és REACH) való megfelelésen belül és azon túl is.
- Környezetvédelmi közzétételek, például termékkörnyezeti profilok (PEP), amelyek megbízható környezeti információkat nyújtanak.
- A körforgásos profilok a körforgásos értékjavaslatok mellett a felelős termék-életciklus végi kezelésekhöz adnak útmutatást.

Tekintse meg ajánlatunkat a se.com/green-premium oldalon.

Üzemeltetés

Önálló megoldás (ügyfélmegoldás)

A Cobot és a Cobot-vezérlő autonóm rendszerként működhet. Ebben az esetben minden Cobothoz egy Cobot-vezérlőre van szükség, amelyet a hasznos teher szerint csoportosítanak.

Kapcsolódó termékek
(vezeték nélküli kommunikáció)



Cobot + Cobot-vezérlő + EcoStruxure Cobot Expert szoftver

A cobot és a vezérlő kombinációja önálló megoldáshoz

	Cobot				
	LXMRL03S0000	LXMRL05S0000	LXMRL07S0000	LXMRL12S0000	LXMRL18S0000
Cobot-vezérlő	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
LXMRL03C1000	☑ 3 kg hasznos teher	na	na	na	na
LXMRL07C1000 (1)	na	☑ 5 kg hasznos teher	☑ 7 kg hasznos teher	na	na
LXMRL12C1000 (1)	na	na	na	☑ 12 kg hasznos teher	☑ 18 kg hasznos teher

Megjegyzés Minden Cobothoz egy Cobot-vezérlő szükséges.

Önálló Cobot megoldás

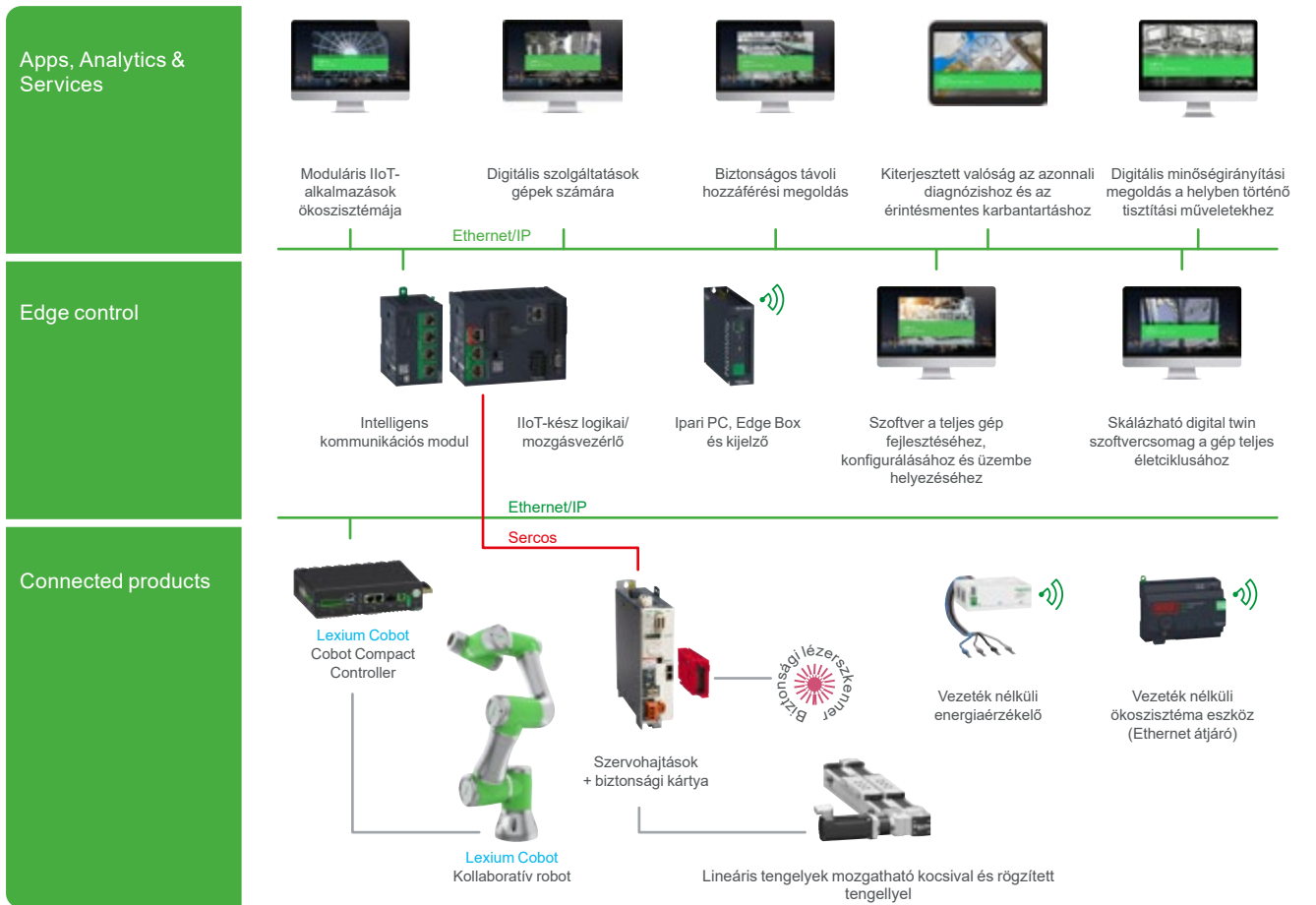
- A Cobot rendszer egy Cobot karból és egy Cobot vezérlőből áll, programozásukat a kezelő végzi.
 - A kezelők speciális robotikai ismeretek nélkül módosíthatják a beállításokat.
 - Táblagép-konfiguráció: iOS támogatás (1), Android és Windows, valamint vezeték nélküli kapcsolat
 - Könnyen vezérelhető és programozható, beleértve a Cobot karon lévő FREE és POINT gombok szerinti kézi vezetéssel történő pozíciótanítást.
- A cobotok biztonsági funkciókkal vannak felszerelve, és nem igényelnek kerítést vagy más ipari biztonsági felszerelést, ami tovább csökkenti a költségeket és az integrációs időt.
- Terepbuszrendszerek széles választéka a Cobot-vezérlőhöz: TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, ProfiNet, Ethernet/IP
- A kollaboratív robot egyszerű programozása csökkenti az integrációhoz szükséges időt és erőforrásokat, csökkentve ezzel az automatizálási beruházást.

(1) A kereskedelmi forgalomba hozatalt 2023 negyedik negyedévére tervezik.

Üzemeltetés

Integráció a Schneider Electric gépvezérlési megoldásába

A Lexium Cobot egy teljes gépvezérlési megoldás részévé válik: A Lexium Cobot kombinálható Lexium PAD portáltengellyel (lineáris tengelyek a robot egy további tengelyen történő mozgatásához, vízszintesen vagy függőlegesen), amelyet egy Modicon M262 mozgásvezérlő felügyel Sercos buszon, valamint az Ecostruxure Machine szoftvermegoldásokkal.



A cobot és a vezérlő kombinációi a gépvezérlési megoldásba való integráláshoz

	Cobot				
Cobot Compact Controller	LXMRL03S0000	LXMRL05S0000	LXMRL07S0000	LXMRL12S0000	LXMRL18S0000
LXMRL00C2000 (1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	☑ 3 kg hasznos teher	☑ 5 kg hasznos teher	☑ 7 kg hasznos teher	☑ 12 kg hasznos teher	☑ 18 kg hasznos teher

Megjegyzés Minden Cobothoz egy vezérlő szükséges.

Integráció egy teljes EcoStruxure gépi megoldás részeként a célzott alkalmazásokhoz

- Vezérlési integráció a Schneider portfólió hardverplatformjával (Modicon M262 vagy PacDrive LMC Eco, LMC Pro mozgásvezérlők, EcoStruxure Machine Expert szoftverrel konfigurálva).
- Szoftverintegráció
 - Integrációs interfész a Machine Expert robotkönyvtárhoz
 - Integráció az **EcoStruxure Machine Expert Twin** rendszerrel a szimulációhoz és a digital twin-hez
 - Előre definiált funkcióblokkok állnak rendelkezésre.
- Kommunikációs integráció
 - A terepi buszok széles választéka a vezérlőkkel való Ethernet-kommunikációhoz (beleértve a 3. féltől származó PLC/iPC-t a rendszermegközelítéshez)
 - Automatizálási szakértői interakció a Next Generation Motionnel.

(1) A kereskedelmi forgalomba hozatalt 2023 negyedik negyedévére tervezik.

Robot típusa	Kollaboratív robot				
Maximális hasznos teher	3 kg (6,61 lb)	5 kg (11,02 lb)	7 kg (15,43 lb)	12 kg (26,45 lb)	18 kg (39,68 lb)



Szabadságfok (tengelyek száma)	6		6		6		6		6	
Működési sugár (munkatartomány)	626 mm (24,645 in)		954 mm (37,55 in)		819 mm (32,24 in)		1327 mm (52,24 in)		1073 mm (42,24 in)	
Pozicionálás ismételhősége	± 0,02 mm (0,0007 in)		± 0,02 mm (0,0007 in)		± 0,02 mm (0,0007 in)		± 0,03 mm (0,0012 in)		± 0,03 mm (0,0012 in)	
Robotkar	Mozgási fok	Max. sebesség	Mozgási fok	Max. sebesség	Mozgási fok	Max. sebesség	Mozgási fok	Max. sebesség	Mozgási fok	Max. sebesség
1. csukló	± 360°	180°/s	± 360°	180°/s	± 360°	180°/s	± 360°	120°/s	± 360°	120°/s
2. csukló	-85°...+265°	180°/s	-85°...+265°	180°/s	-85°...+265°	180°/s	-85°...+265°	120°/s	-85°...+265°	120°/s
3. csukló	± 175°	180°/s	± 175°	180°/s	± 175°	180°/s	± 175°	120°/s	± 175°	180°/s
4. csukló	-85°...+265°	220°/s	-85°...+265°	180°/s	-85°...+265°	180°/s	-85°...+265°	180°/s	-85°...+265°	180°/s
5. csukló	± 360°	220°/s	± 360°	180°/s	± 360°	180°/s	± 360°	180°/s	± 360°	180°/s
6. csukló	± 360°	220°/s	± 360°	180°/s	± 360°	180°/s	± 360°	180°/s	± 360°	180°/s
A szerszámvég maximális sebessége	1,5 m/s (4,92 ft/s)		3 m/s (9,84 ft/s)		2,5 m/s (8,20 ft/s)		3 m/s (9,84 ft/s)		3,5 m/s (11,48 ft/s)	
Alapátmérő	129 mm (5,07 in)		158 mm (6,22 in)		158 mm (6,22 in)		188 mm (7,40 in)		188 mm (7,40 in)	
Energiafogyasztás	150 W		350 W		350 W		500 W		600 W	
Beágyazott I/O	24 VDC tápellátású I/O: - 2x Digitális bemenet - 2x Digitális kimenet - 2x Analóg bemenet									
Szerszám I/O mérete	M8									
Anyag	Alumínium									
Kábel (a robot és a vezérlő között)	6 m hosszú (19,68 láb)									
Programozás	Grafikus áthúzás a táblagéppel									
Teach-in eszköz	Android táblagép/Android alkalmazás									
Együtműködési szabvány	GB 11291.1-2011 (1)									
Üzemi hőmérséklet	0...50 °C (32... 122 °F)									
IP-szint	IP54									
Cobot telepítés	Bármilyen pozíció									
Cobot referencia	LXMRL03S0000		LXMRL05S0000 (2)		LXMRL07S0000 (2)		LXMRL12S0000 (2)		LXMRL18S0000 (2)	

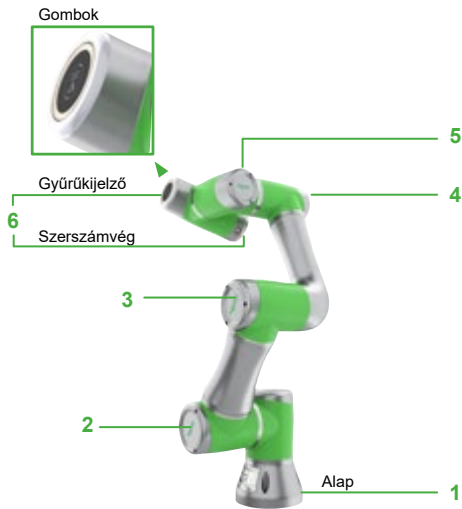
Lásd az oldalt:

Kompatibilis vezérlő	Cobot-vezérlő 100-240 V AC IP-szint: IP44			
	LXMRL03C1000	LXMRL07C1000 (2)	LXMRL12C1000 (2)	
	Lásd az oldalt:	41080/11		
	Cobot Compact Controller 30...60 V DC IP-szint: IP20			
	Lásd az oldalt:	LXMRL00C2000 (2)		

(1) A GB-szabványok a kínai nemzeti szabványok, amelyeket Guobiao-szabványoknak is neveznek. A GB előtagkodú szabványok kötelező érvényű szabványok, amelyek a többi kínai műszaki előíráshoz hasonlóan törvényi erővel bírnak.
(2) A kereskedelmi forgalomba hozatalt 2023 negyedik negyedévére tervezik.

Lexium Cobot

Kollaboratív robot

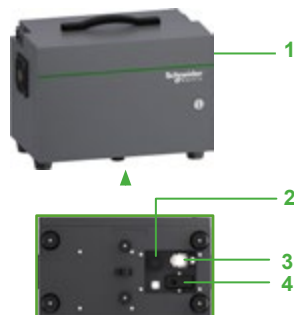


Leírás

A robot főként hat csuklóból és alumíniumcsövekből áll

- 1 Az 1. csukló a robot telepítéséhez használt robot alapja
- 2 2. csukló
- 3 3. csukló
- 4 4. csukló
- 5 5. csukló
- 6 6. csukló lehetőségek:

- Szerszámvég karima, a szerszám (megfogó) rögzítésére szolgál. A szerszám képes translációs és rotációs mozgásokat végezni a robot munkatartományában.
- A világító gyűrű a Cobot működésének aktuális állapotát mutatja
- Lejátszás/szünet gomb
- FREE és POINT gombok



Cobot-vezérlő

Méreték (Szé x Ma x Mé): 410 x 307 x 235 mm (16,14 x 12,08 x 9,25 in)

- 1 Vezérlőkar-csatlakozó
- 2 Kommunikációs interfész
- 3 Csatlakozó a vezérlő és a cobot csatlakoztatásához
- 4 Tápcsatlakozó (100–240 VAC)



Cobot Kompakt Vezérlő

Méreték (Szé x Ma x Mé): 180 x 47 x 128 mm (7,08 x 1,85 x 5,03 in)

- 1 Cobot-csatlakozó
- 2 Tápcsatlakozó (24V DC)
- 3 Konfigurálható digitális I/O csatlakozó
- 4 Kommunikációs interfész csatlakozó (RJ45) (1)
- 5 Vészleállító csatlakozó

(1) Ethernet hubot kell használni, ha több kapcsolatra van szükség, lásd: [Ethernet hub Modicon Networking ajánlat](#).



LXMRL03S0000



LXMRL03C1000



LXMRL05S0000



LXMRL07S0000



LXMRL07C1000



LXMRL12S0000



LXMRL18S0000



LXMRL12C1000



LXMRL00C2000

Hivatkozások

Robotok

Megnevezés	Hasznos teher kg (lb)	Vezérlővel való használatra	Hivatkozás	Súly kg/lb
Kollaboratív robot 6 szabadsági fokkal	3 (6,61)	LXMRL03C1000	LXMRL03S0000	12,000 26,45
	5 (11,02)	LXMRL07C1000	LXMRL05S0000 (1)	23,000 50,70
	7 (15,43)		LXMRL07S0000 (1)	22,000 48,50
	12 (26,45)	LXMRL12C1000	LXMRL12S0000 (1)	41,000 90,38
	18 (39,68)		LXMRL18S0000 (1)	35,000 77,16

Cobot vezérlők

Megnevezés	A következő robottípushoz való használatra	Hasznos teher kg (lb)	Hivatkozás	Súly kg/lb
Cobot vezérlők - AC tápegység: 100-240 V - IP-szint: IP44 - Nagy sebességű bemenet a szalagkövetéshez - 16x digitális bemenet és kimenet - 2x analóg bemenet vagy kimenet - Kommunikációs interfész: TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, ProfiNet, Ethernet/IP - Rozsdamentes acél ház	LXMRL03S0000	3 (6,61)	LXMRL03C1000	12,000 26,45
	LXMRL05S0000 LXMRL07S0000	5 és 7 között (11,02–15,43)	LXMRL07C1000 (1)	12,000 26,45
	LXMRL12S0000 LXMRL18S0000	12–18 (26,45–39,68)	LXMRL12C1000 (1)	16,000 35,27
	LXMRL03S0000 LXMRL05S0000 LXMRL07S0000 LXMRL12S0000 LXMRL18S0000	3–18 (6,61–39,68)	LXMRL00C2000 (1)	1,1000 2,425
	Cobot Compact Controller (panelre szerelhető) - Egyenáramú tápegység: 30...60 V - IP-szint: IP20 - 7x csatorna konfigurálható bemenetként vagy kimenetként (bemeneti teljesítmény 24V DC) - Kommunikációs interfész: TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, ProfiNet, Ethernet/IP - Alumínium és acél ház			

Konfigurációs szoftver

EcoStruxure Cobot Expert szoftver	Windows verzióhoz	Elérhető a Lexium Cobot weboldalon
	Android verzióhoz	

Testreszabás

Testreszabás és kötegelés: - Színvátozás - Márkanyomatás - IP-szint IP68 besorolás	Forduljon az Ügyfélszolgálati Központ hoz
---	---

Kiegészítők a robotok számára

Erőérzékelő alap	A kereskedelmi forgalomba hozatal 2023 negyedik negyedévére várható.
Erőérzékelő karima	
Kamera 2D	
Vizuális védelmi rendszer	

(1) A kereskedelmi forgalomba hozatal 2023 negyedik negyedévére tervezik.

Lexium Cobot

Kollaboratív robot
Termékreferencia-index

L	
LXMRL03S0000	11
LXMRL05S0000 (1)	11
LXMRL07S0000 (1)	11
LXMRL12S0000 (1)	11
LXMRL18S0000 (1)	11
LXMRL03C1000	11
LXMRL07C1000 (1)	11
LXMRL12C1000 (1)	11
LXMRL00C2000 (1)	11

(1) A tervek szerint 2023
harmadik negyedévében
kerül kereskedelmi
forgalomba.

Life Is On

Schneider
Electric

Termékeinket folyamatosan fejlesztjük, a kiadványban közölt információk érvényességéről kérjük, érdeklődjön munkatársainknál.

Schneider Electric Hungária Villamossági Zrt.
1133 Budapest, Váci út 96-98.
Nordic Light Irodaház / A2 épület
www.se.com/hu

Schneider Vevőszolgálat
telefon: 999-7270
e-mail: hu-vevoszolgalat@se.com