

R-iZO[®] - egyszerűen jó döntés.



Az Ön biztosítéka a
minőségi gyártásra.

Általános információk

Elérhetőség:

FTe Hungary Kft.

8200 Veszprém. Budapest u 75/1, +3630/989-8683

info@ftengineering.hu, www.ftengineering.hu

Az FTe Hungary Kft. minden jogot fenntart. A jelen dokumentációban szereplő műszaki információkat a FTe Hungary Kft. előzetes írásos engedélye nélkül tilos módosítani, másolni, sokszorosítani, értékesíteni, bérbe adni, kiegészíteni vagy egyéb módon felhasználni. A jelen útmutató üzenen belüli sokszorosítása oktatási célokra azonban megengedett. A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

FONTOS!

Kérjük, az R-IZO by light használata előtt alaposan olvassa át a jelen útmutatót!



Az Ön biztonságát szolgáló útmutatások

Az R-IZO by light tervezése és fejlesztése is a biztonság szem előtt tartásával történt. Nincs tudomásunk a használat során fellépő rejtett veszélyekről. A kezelési útmutató a termék elválaszthatatlan részét képezi. A termék használata előtt olvassa át figyelmesen és tartsa mindig kéznél. A termék kizárólag rendeltetésszerűen használható, az eredeti céltól eltérő felhasználás tilos.

Rendeltetésszerű használat

A rendszert kizárólag üzleti/ipari területen való használatra terveztük, azt 14 évnél idősebb személyek kezelhetik csak.

Balesetmegelőzési előírások

A helyi balesetmegelőzési előírásokon túl az országos munkavédelmi rendelkezéseket is be kell tartania.

Jelen útmutatóval kapcsolatos információval

Olvasási útmutatások

Jelen útmutató az R-IZO by light biztonságos és hatékony kezelését teszi lehetővé.

Az Ön munkaköre	Beszerző	Tervező	Mechanikai telepítő	Elektromos telepítő	IT	Felhasználó
Fejezet						
Áttekintés						
Tervezés						
Mechanika						
Elektronika						
Üzembe helyezés						
Kezelés						
Szerviz						

Fontos szimbólumok

- Biztonsági útmutatások, kezelési útmutatások, ötletek/kiegészítő információk
- ?! Figyelemfelhívó jel
- ► Cselekvésre felszólító jel
- **Az útmutató szerkezete**

Az egyes folyamatlépéseket pontokba szedve soroljuk fel.

- **A kezelési útmutató tárolásának helye**

A kezelési útmutató az R-IZO by light elválaszthatatlan részét képezi, így mindig rendelkezésre kell állnia a termék közvetlen közelében.

- **Balesetmegelőzési előírások**

A jelen útmutatóban szereplő előírásokon túl a helyi balesetmegelőzési előírásokat és az országos munkavédelmi rendelkezéseket is be kell tartania.

- **Garancia**

Minden termékre 1 év teljeskörű garanciát vállalunk.

Az R-IZO by light moduláris felépítésű pick-by-light rendszer a szerelési és komissiózó feladatokhoz. A vizuális kijelző megjeleníti mind a kiválasztandó alkatrészt, mind pedig a szükséges darabszámot. A rendszer az bázismodul, az összekötő modulok, világító modulok és hídmodulok egyedi kombinációjából áll. A beállításhoz mindösszesen egy vonalkódolvasóra vagy egy alternatív beviteli eszközre van szükség.

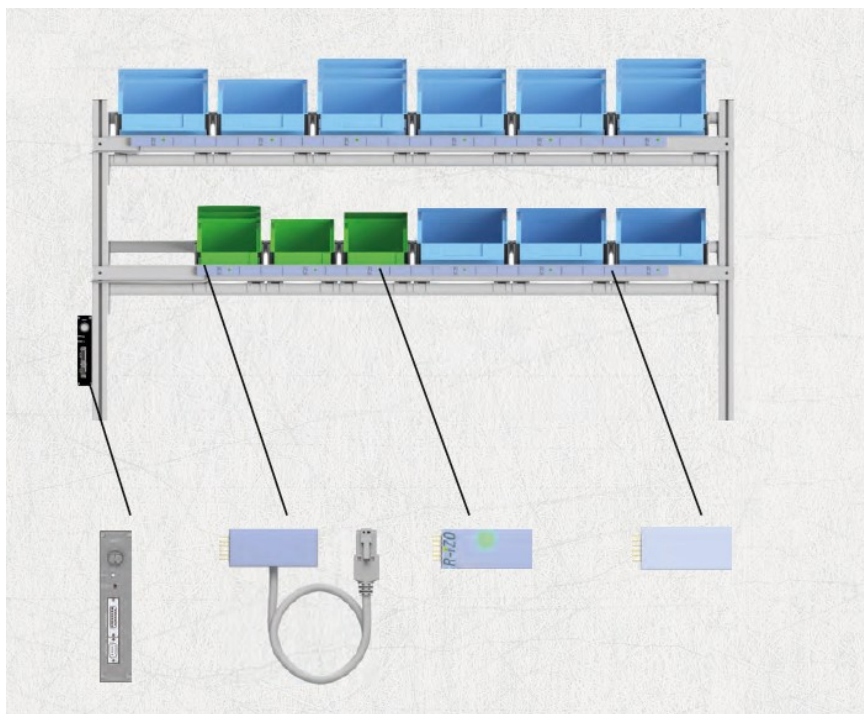
Tartalomjegyzék

Általános információk	2
o Elérhetőség	2
o Az Ön biztonságát szolgáló útmutatások	2
o Rendeltetésszerű használat	3
o Balesetmegelőzési előírások.....	3
o Jelen útmutatóval kapcsolatos információval.....	3
Felépítés	7
Működési elv	8
Szállítási terjedelem	8
Műszaki adatok.....	9
FELÉPÍTÉS ÉS FUNKCIÓ	10
1. A BÁZISMODUL (cikkszám 101116)	10
2. A REPEATER MODUL (cikkszám 101119).....	11
3. A VILÁGÍTÓ MODUL	12
4. A HÍD MODUL (cikkszám 101142).....	13
5. AZ ÖSSZEKÖTŐ MODUL.....	13
6. A KÁBELMODUL	13
MECHANIKUS TELEPÍTÉS	14
7. OPTIMÁLIS ELŐFELTÉTELEK	14
8. BÁZISMODUL RÖGZÍTÉSE	16
9. ÖSSZEKÖTŐ MODULOK RÖGZÍTÉSE.....	16
10. VILÁGÍTÓ MODULOK RÖGZÍTÉSE ÉS POZÍCIONÁLÁSA	17
ELEKTROMOS TELEPÍTÉS.....	18
11. ÖSSZEKÖTŐ MODULOK CSATLAKOZTATÁSA AZ BÁZISMODULHOZ	18
12. VONALKÓDOLVASÓ CSATLAKOZTATÁSA.....	18
13. REPEATER MODUL CSATLAKOZTATÁSA.....	19
14. TÁPFESZÜLTSGRE VALÓ RÁKÖTÉS	20
ELSŐ INDÍTÁS / KONFIGURÁCIÓ.....	21
15. PÉLDAMEGBÍZÁS LÉTREHOZÁSA	21
16. MEGLÉVŐ SZERKEZETI EGYSÉGEK BEÁLLÍTÁSA / MEGVÁLTOZTATÁSA.....	22

17.	SZERKEZETI EGYSÉG TÖRLÉSE	23
18.	MINDEN SZERKEZETI EGYSÉG TÖRLÉSE	24
19.	LOOP ÜZEMMÓD	26
20.	SZERKEZETI EGYSÉGEK CSOPORTOSÍTÁSA	26
21.	MEGBÍZÁSOK HOZZÁADÁSA.....	27
22.	VILÁGÍTÓ MODULOK SZÍNÉNEK MÓDOSÍTÁSA	28
INTERFÉSZEK.....		32
23.	I/O port	32
24.	RS-232.....	33
SZERVIZ		35
25.	R-IZO BASIC ÜZENETEK.....	35
26.	R-IZO X-PERT ÜZENETEK.....	35

Felépítés

- Bázismodul, összekötő modulok, világító modulok és híd modulok - melyek a repeater modul segítségével bővíthetők



1. ábra

Bázismodul Összekötő modul Jelzőmodul híd modul

Működési elv

Az R-IZO by light moduláris felépítésű pick-by-light (fényalapú komissiózó) rendszer a szerelési és komissiózó feladatokhoz. A vizuális kijelző megjeleníti mind a komissiózandó alkatrészt, mind pedig a szükséges darabszámot.

A rendszer az bázismodulból és az alkalmazási célhoz igazított összekötő modulokból, világító modulokból és híd modulokból áll.

Alapfelépítés:

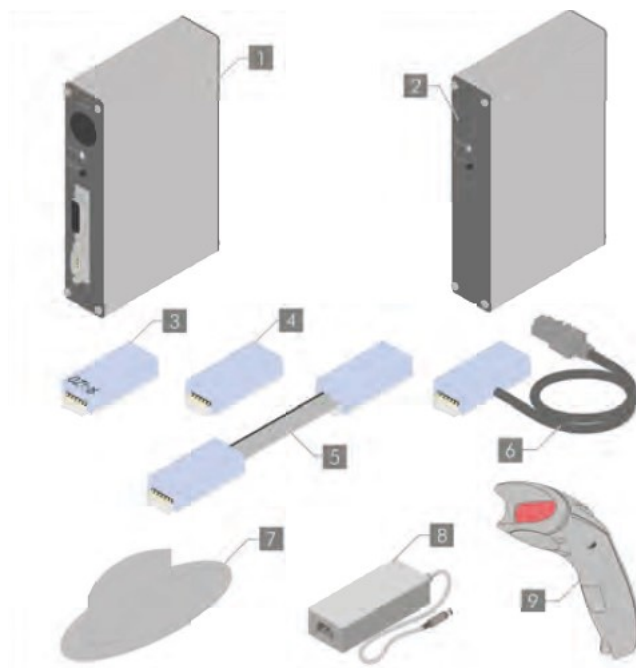
- Bázismodul, összekötő modulok, világító modulok, híd modulok
- Modulárisan bővíthető a repeater modul használatával

Szállítási terjedelem

Mivel az R-IZO by light individuálisan konfigurálható, így a szállítási terjedelem is változhat. A pontos szállítási terjedelmet az Ön részére átadott szállítólevél tartalmazza.

- | | |
|----|--|
| 1 | Bázismodul |
| 2 | Repeater modul* |
| 3 | Világító modul |
| 4 | Híd modul |
| 5 | Kábelmodul |
| 6 | Összekötő modul |
| 7 | Rögzítőtálc* |
| 8 | Tápegység |
| 9 | Vonalkódolvasó |
| 10 | Kézikönyv, vonalkód kártya (az ábrán nem szerepel) |

* a standard konfiguráció nem tartalmazza



2. ábra

Műszaki adatok

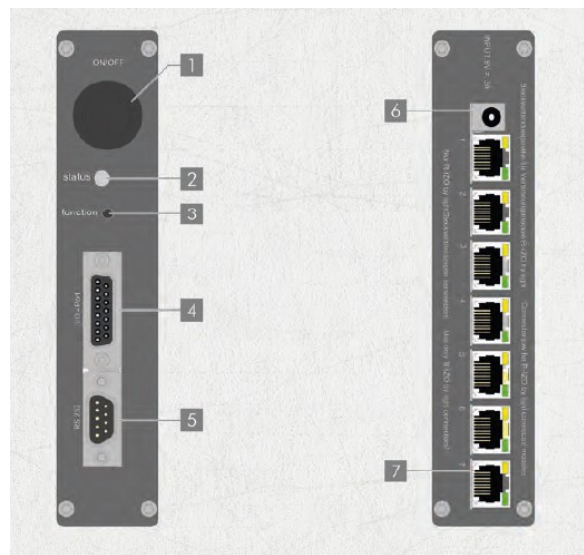
Tulajdonság	ÉRTÉKEK					
	Bázismodul	Repeater modul	Összekötő modul	Világító modul	Híd modul	Kábelmodul
Általános						
Méreték (Szé × Ma × Mé) mm-ben	34 × 165 × 106,5	34 × 165 × 106,5	50 × 18,3 × 22,1	50 × 18,3 × 22,1	50 × 18,3 × 22,1	50 × 18,3 × 22,1
Kapcsos rögzítés mm-ben			2-4	2-4	2-4	2-4
Súly g-ban	500	472	12	13,5	12	
Ház alapanyag	Alumínium	Alumínium	Polikarbonát	Polikarbonát	Polikarbonát	Polikarbonát
Környezeti feltételek						
Környezeti hőmérséklet üzemeltetés közben	+15...+40°C	+15...+40°C	+15...+40°C	+15...+40°C	+15...+40°C	+15...+40°C
Környezeti hőmérséklet a szállítás közben	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C
Környezeti hőmérséklet tárolás közben	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C
Páratartalom, nem kondenzáló	10...80%rF	10...80%rF	10...80%rF	10...80%rF	10...80%rF	10...80%rF
Elektromos adatok						
Tápfeszültség	9VDC, 4.45A	9VDC, 4.45A	9VDC, 50mA	9VDC, 50mA	9VDC, 50mA	9VDC, 50mA

FELÉPÍTÉS ÉS FUNKCIÓ

1. A BÁZISMODUL (cikkszám 101116)

Az bázismodul az R-IZO központi egysége. Az bázismodul látja el a világító modulokat árammal és egyben kommunikációs modulként is szolgál. Hét darab, modulsorok csatlakoztatására szolgáló porttal rendelkezik.

Ezen túlmenően még két interfészcsatlakozás is tartozik hozzá, ld. 10.1. ábra, 4-es és 5-ös pozíció.

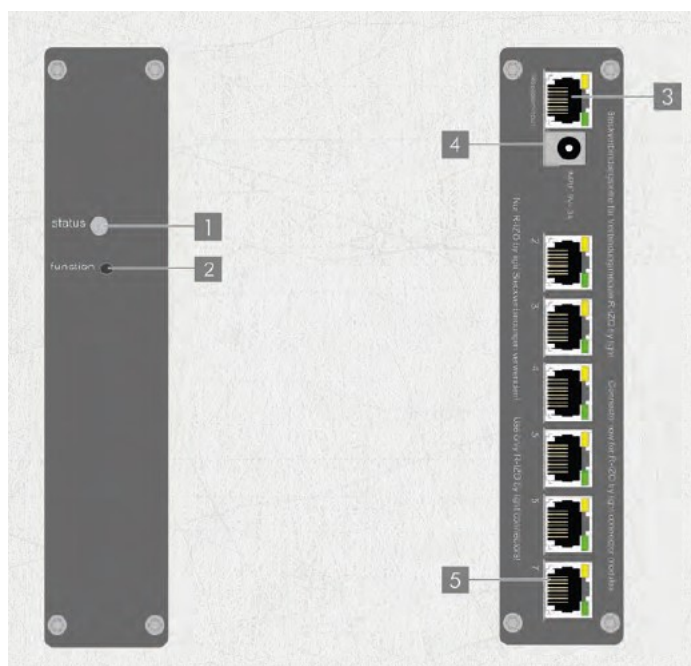


3. ábra

- 1 Be-/kikapcsoló
- 2 Állapotjelző led
Üzemi állapot kijelzése
Zöld = normál üzem
Narancsszínű = távvezérlés (Remote Access)/szerviz
- 3 Funkciógomb az üzemmód átváltásához
- 4 I/O port a külső készülékek csatlakoztatásához
- 5 RS232 a vonalkódolvasóhoz
- 6 Betáplálás

2. A REPEATER MODUL (cikkszám 101119)

A repeater modul további modulok csatlakoztatását teszi lehetővé, amennyiben már elérte az bázismodulhoz kapcsolható modulok maximális számát vagy elérte a modulsor maximális teljes hosszúságát (ld. Mechanikai telepítés c. fejezet).



4. ábra

- 1 Állapotjelző led
Az üzemi állapot kijelzése
Zöld = normál üzem
Narancsszínű = távvezérlés (Remote Access)/szerviz
- 2 Funkciógomb az üzemmód átváltásához
- 3 Csatlakozó port az bázismodulhoz való kapcsoláshoz
- 4 Betáplálás
- 5 Portok 6 modulsor összekötő modulon keresztüli csatlakoztatásához

3. A VILÁGÍTÓ MODUL

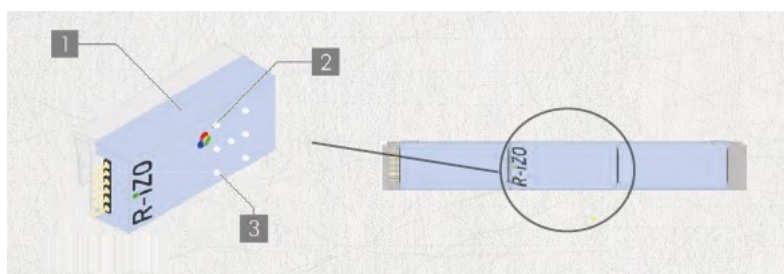
basic (cikkszám 101105)

advanced (cikkszám 101106)

x-pert (cikkszám 101113)

A világító modul a kommissiózandó alkatrész tárolón történő kijelzésére szolgál. Három különböző változatban kapható. A modulok a licencbővítésen keresztül bővíthetők.

Világító modul	basic	advanced	x-pert
A kommissiózandó tárolótartalom kijelzése	igen	igen	igen
Darabszám kijelzése az elektronikus dobókockán képként	nem	igen	igen
Benyúlás érzékelés	nem	nem	igen
Folyamatábrázolás	nem	nem	igen
Hibakijelzés	nem	nem	igen

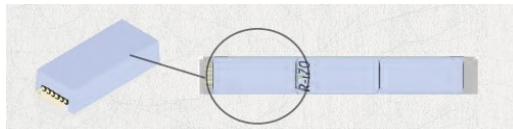


5. ábra

- 1 A benyúlást felismerő érzékelő (kizárólag x-pert kivitelnél aktív)
- 2 RGB led a kommissiózandó tároló kijelzésére 8 választható színnel
- 3 A kommissiózandó darabszám dobókockaszerű megjelenítése (kizárólag advanced és x-pert kivitelnél aktív)

4. A HÍD MODUL (cikkszám 101142)

A híd modul két világító modul összekötésére szolgál.



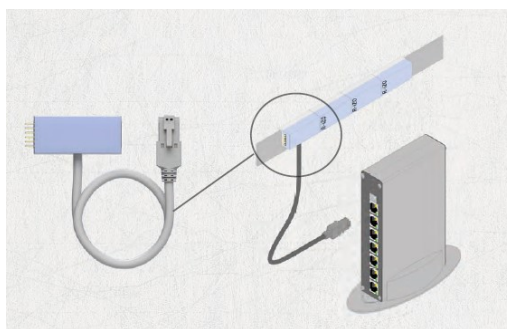
6. ábra

5. AZ ÖSSZEKÖTŐ MODUL

1500 mm kábelhosszúsággal (cikkszám 101111)

3000 mm kábelhosszúsággal (cikkszám 101109)

Az összekötő modul az egyes modulsorokat köti össze az bázismodullal



7. ábra

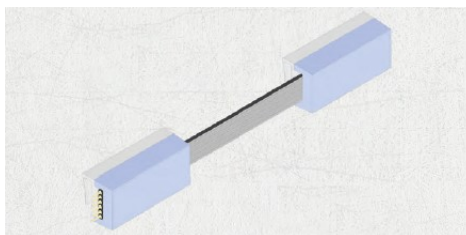
6. A KÁBELMODUL

250 mm kábelhosszúsággal (cikkszám 101174)

350 mm kábelhosszúsággal (cikkszám 101175)

500 mm kábelhosszúsággal (cikkszám 101176)

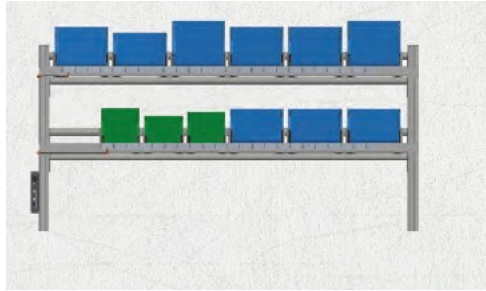
Kettő világító modul közötti nagyobb távolság áthidalását szolgálja. Nagyobb rugalmasságának köszönhetően szintkülönbségek esetén is alkalmazható.



8. ábra

MECHANIKUS TELEPÍTÉS

Jelen fejezet a munkahelyen való telepítést írja le. Kérjük, a telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el jelen fejezetet és tartsa be annak útmutatásait, hiszen csak így szavatolható a biztonságos munka- és folyamatmenet.



9. ábra

FIGYELEM!

Az R-IZO by light használata előtt vegye figyelembe alábbi tényezőket:



10. ábra

7. OPTIMÁLIS ELŐFELTÉTELEK

- Rögzítő léc

- A rögzítőlécnak 5 cm-re kell lennie a kommissiózó tárolóládától. Ez biztosítja a világító modulok optimális működését.
- Ügyeljen arra, hogy a kommissiózó tárolóláda tartalma ne takarja le a világító modult.
- Kizárólag a gyártó által jóváhagyott R-IZO termékeket használja.



11. ábra

Max. 20 világító modul

< 10 m teljes hossz

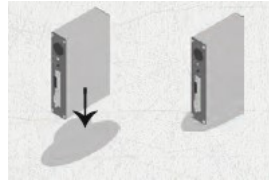
max. kiterheltség 80 csatlakoztatott világító modul esetén

- Mindegyik összekötő modulhoz legfeljebb 20 világító modul csatlakoztatható, a teljes hossz azonban nem lehet nagyobb 10 méternél.
- Minden bázismodulhoz pedig maximum 80 világító modul kapcsolható. Amennyiben több világító modult kíván használni, akkor rendszerét egy repeater modullal kell bővítenie.
- Az üzemeltetéssel kapcsolatos környezeti feltételeket a „Műszaki adatok” c. fejezetben találja.
- A mechanikus változtatásokat kizárólag feszültségmentes állapotban szabad végrehajtani.

8. BÁZISMODUL RÖGZÍTÉSE

A bázismodul

A bázismodul az egyes modulok közötti kommunikációt szolgálja. A bázismodult rögzítőtalppal vagy pedig kalapsín-klipsszel tudja rögzíteni. Az Ön igényeinek megfelelően vízszintes vagy függőleges rögzítés is lehetséges.

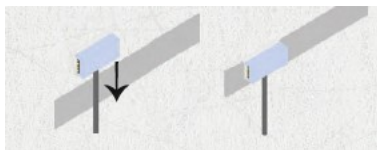


12. ábra

- ▶ Csavarozza le a rögzítőtalpat.
- ▶ Helyezze a bázismodult a rögzítőtalpba (16.1. ábra).
- √ A bázismodul rögzítése kész.

9. ÖSSZEKÖTŐ MODULOK RÖGZÍTÉSE

Az összekötő modulok az áram- és információellátásra szolgálnak, és egyben összekötik a világító modulokat, híd modulokat és kábelmodulokat a bázismodullal.



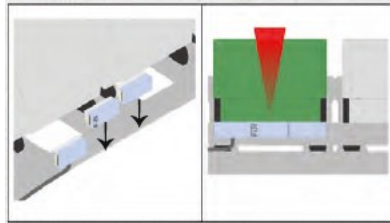
13. ábra

- ▶ Helyezze az összekötő modult a kapcsos rögzítő segítségével a rögzítősínbe. (16.2. ábra).
- ▶ Tolja az összekötő modult ütközésig a rögzítő sínre.
- √ Az összekötő modul rögzítése kész.

Az összekötő modult jobbra vagy balra való eltolással tudja a megfelelő pozícióba állítani.

10. VILÁGÍTÓ MODULOK RÖGZÍTÉSE ÉS POZÍCIONÁLÁSA

A világító modulok jelzik ki komissiózó tárolóládából kigyűjtendő alkatrészeket és mentik el a szerkezeti egység vonalkódját. A világító modulokat célszerű a komissiózó tárolóláda közepére helyezni.



14. ábra

- ▶ Helyezze a világító modult a kapcsos rögzítő segítségével a rögzítősinbe.
- ▶ Tolja a modult ütközésig lefelé.
- √ A világító modul / híd modul rögzítése kész.

- ▶ Tolja össze a világító / távtartó / kábelmodulokat a szomszédos modullal, így kötve őket össze.
- ▶ Pozícionálja a világító modult jobbra vagy balra való eltolással a komissiózó tárolóláda közepére.
- √ A világító modul pozícionálása kész.

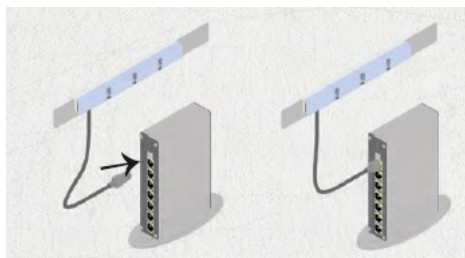
ELEKTROMOS TELEPÍTÉS

OPTIMÁLIS TELEPÍTÉSI FELTÉTELEK

Az R-IZO használata előtt vegye figyelembe alábbi tényezőket:

- Mindennemű változtatást kizárólag feszültségmentes állapotban szabad végrehajtani.
- Az összekötő modult kizárólag a bázismodul / repeater modul megfelelő csatlakozó portjához kösse. Az ettől eltérő használat a készülék meghibásodásához vezethet és a garancia elvesztésével jár.
- Ügyeljen arra, hogy a kábel szabadon mozgatható legyen. A kábel ne feszüljön.

11.ÖSSZEKÖTŐ MODULOK CSATLAKOZTATÁSA A BÁZISMODULHOZ



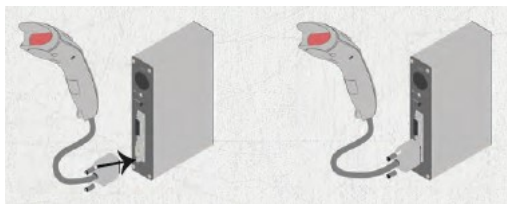
15. ábra

- Csatlakoztassa az összekötő modul RJ45 kábelét a bázismodul szabad aljzatához. A csatlakozó érezhető és akusztikusan is hallható kattanással rögzül.
- ✓ Az összekötő modul és a bázismodul csatlakoztatása kész.

12.VONALKÓDOLVASÓ CSATLAKOZTATÁSA

A vonalkódolvasóra a megbízások beolvasására, illetve az R-IZO konfigurálásához van szükség.

?! A vonalkódolvasó már konfigurálva van. További beállításokat már nem kell elvégezni.



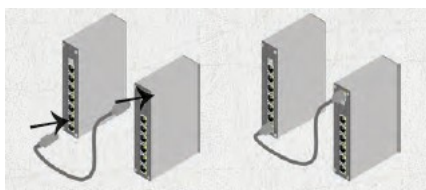
16. ábra

- ▶ Csatlakoztassa a vonalkódolvasó Sub-D csatlakozóját a bázismodul „RS-232” aljzatához.
- ▶ Csatlakoztassa a vonalkódolvasót a gyártó használati útmutatója szerint a táphálózathoz.
- ?! A vonalkódolvasó akusztikus jelet ad a bekapcsoláskor.
- √ A vonalkódolvasó most már üzemkész.

Most már csatlakoztathatja a további modulokat a repeater modulhoz. A bázismodul automatikusan elindul a bekapcsolását követően.

13. REPEATER MODUL CSATLAKOZTATÁSA

Amennyiben 80 világító modulnál többet kíván csatlakoztatni, akkor repeater modulra van szüksége. A repeater modul ekkor erősítőként szolgál. A bázis- és repeater modul közötti legnagyobb távolság 6 méter lehet.

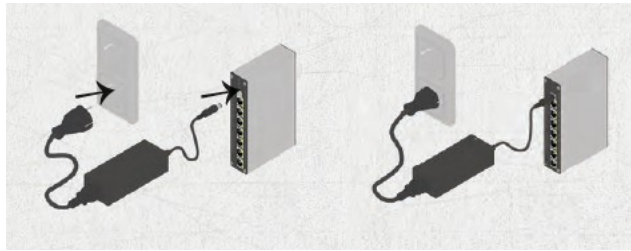


17. ábra

- ▶ Csatlakoztassa az egységgel együtt leszállított összekötő kábel egyik végét a bázismodul szabad aljzatához.
- ▶ Az összekötő kábel másik végét pedig a repeater modul „Repeater-Input” csatlakozó portjához kell csatlakoztatnia.
- √ A repeater modul és a bázismodul csatlakoztatása kész.

Most már csatlakoztathatja a további modulokat a repeater modulhoz. A bázismodul automatikusan elindul a bekapcsolását követően. Az összekötő kábelt kizárólag az arra a célra szolgáló csatlakozó portokhoz csatlakoztassa.

14. TÁPFESZÜLTSÉGRE VALÓ RÁKÖTÉS (BÁZISMODUL, REPEATER MODUL)



18. ábra

- ▶ Csatlakoztassa a hálózati kábelt az „Input: 9V = 3A” csatlakozóhoz.
- ▶ Csatlakoztassa a hálózati csatlakozót az aljzatba.
- √ A bázis- / repeater modul immár üzemkész.

ELSŐ INDÍTÁS / KONFIGURÁCIÓ

R-IZO BASIC, ADVANCED, X-PERT

A rendszer beállítása a mellékelt vonalkód kártyával és vonalkódozóval történik. Konfigurációját bármikor bővítheti vagy módosíthatja az igényeknek megfelelően.

AMIRE A BEÁLLÍTÁSNÁL ÜGYELNIE KELL

- Minden világító modul legfeljebb 150 megbízás eltárolására képes.
- A vonalkód szélessége nem haladhatja meg a 30 karaktert.
- Indítsa újra a rendszert minden beállítási / törlési folyamat után.

15. PÉLDAMEGBÍZÁS LÉTREHOZÁSA

- Forgassa a BE/KI (ON/OFF) kapcsolót I állásba.

?! A bázismodul akusztikus hang által kísérvé bekapcsol. Az állapotjelző led pirosan, narancssárgán, majd zölden világít. A csatlakoztatott világító modulok pirosan, zölden és kéken kezdenek el világítani. Az elektronikus dobókocka-kijelző a 6-os értéket mutatja. A világító modulok kijelzése kialszik.

- Olvassa be a 3-as számú vonalkódot

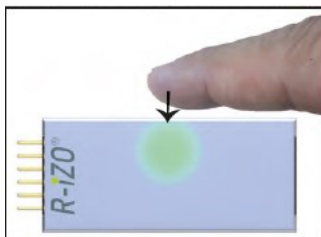


A világító modulok fehéren kezdenek el villogni.

?! Ön ekkor a „Szerkezeti egység beállítása” (Baugruppe verwalten) üzemmódban van.
A rendszer 10 mp után automatikusan kilép ebből az üzemmódból.

- Olvassa be az Ön által létrehozott vonalkódot.

?! A világító modulok fehéren világítanak.



Aktiválja a kívánt világító modult a felső oldal megérintésével (22.2. ábra)

19. ábra

- ?! A világító modul zölden világít. Újbóli megérintéssel tudja növelni az aktiválódó elektronikus dobókocka-kijelzőn megjelenő számot (0-6).
- ▶ Opcionális: Olvassa be a színkódot az aktuális folyamatlépés színének megváltoztatásához.
 - ▶ Olvassa be az 5-ös számú vonalkódot a következő folyamatlépés létrehozásához. Ismételje a fenti lépéseket mindaddig, amíg a megbízást teljesen be nem vitte.
 - ▶ Olvassa be az 1-es számú vonalkódot vagy az Ön által elkészített vonalkódot a munkafolyamat elmentéséhez.
 - ▶ Kapcsolja ki, majd újból kapcsolja be a bázismodult.
- √ A szerkezeti egység létrehozása befejeződött. A vonalkód beolvasásával elindul a munkafolyamat.

16. MEGLÉVŐ SZERKEZETI EGYSÉGEK BEÁLLÍTÁSA / MEGVÁLTOZTATÁSA

R-IZO BASIC, ADVANCED, X-PERT

Ha meg szeretne változtatni egy szerkezeti egységet:

1. Olvassa be a 3-as számú „Szerkezeti egység beállítása” (Baugruppe verwalten) vonalkódot.



?! A világító modulok fehéren kezdenek el villogni.

2. Olvassa be az Ön által beállítani kívánt vonalkódot.

3. Olvassa be az 5-ös számú vonalkódot a következő folyamatlépés aktiválásához.



Olvasa be a 4-es számú vonalkódot a megelőző folyamatlépés aktiválásához.



4. Olvassa be az 1-es számú vonalkódot vagy az Ön vonalkódját a beállítások elmentéséhez és a beállító üzemmódból való kilépéshez.



5. Kapcsolja ki, majd újból be a bázismodult.

✓ Az Ön által kiválasztott szerkezeti egység megváltoztatása kész.

17.SZERKEZETI EGYSÉG TÖRLÉSE

R-IZO BASIC, ADVANCED, X-PERT

?! Kérjük ne feledje, hogy ezekkel a parancsokkal végleg törli az egyes szerkezeti egységeket!!!

Ha egy megadott, már meglévő megbízást kíván törölni:

1. Olvassa be a 6-os számú vonalkódot.



- ?! Minden csatlakoztatott világító modul 10 mp-ig „sárgán” villog.
2. Olvassa be a törölni kívánt vonalkódot.
- ?! A megbízás minden világító modulja „zölden” kezd el villogni. A többi világító modul pedig „fehéren” villog.
3. Olvassa be az 1-s számú vonalkódot a törlési folyamat megkezdéséhez.



- √ A megbízás törlése kész.

18. MINDEN SZERKEZETI EGYSÉG TÖRLÉSE

R-IZO BASIC, ADVANCED, X-PERT

Ha minden elmentett szerkezeti egységet törölni kíván:

??? Minden megbízás törlésre kerül.

A visszaállítás nem lehetséges.

1. Olvassa be a 7-es számú vonalkódot.

Útmutatás: Minden világító modul 10 mp-ig „sárgán” villog.



2. Olvassa be a 2-es számú vonalkódot a törlési folyamat megkezdéséhez.

Útmutatás: Minden világító modul 3 mp-ig „sárgán” villog.



✓ Az összes mentett megbízás törlésre került.

19. LOOP ÜZEMMÓD

R-IZO BASIC, ADVANCED, X-PERT

Ha azt szeretné, ha egy adott megbízás automatikusan ismétlődne:

1. Olvassa be a 9-es számú vonalkódot.



- ?! A bázismodul akusztikus hang által kísérve bekapcsol.
2. Olvassa be a szerkezeti egység-/megbízás bárkódját.
- ?! A loop üzemmód nem kerül véglegesen mentésre. A bázismodul kikapcsolása után ugyanis a loop üzemmódot a vonalkódozó segítségével újból aktiválni kell.

20. SZERKEZETI EGYSÉGEK CSOPORTOSÍTÁSA

Ha több világító modult kíván összekötni, amelyek azonban egyesével (csoportosítva) kapcsolhatók le:

1. Olvassa be a 7-es számú vonalkódot.



- ?! Minden világító modul fehéren világít.
- Érintse meg az ujjával azokat a világító modulokat, amelyeket egy csoportba kívánja foglalni. A megérintett világító modulok világoskékén világítanak. Az elektronikus dobókocka-kijelző határozza meg, hogy melyik világító modul melyik csoportba tartozik.

Legfeljebb 6 csoportot tud létrehozni.

Olvassa be az 1-es számú vonalkódot.



✓ A világító modulok csoportosítása kész.

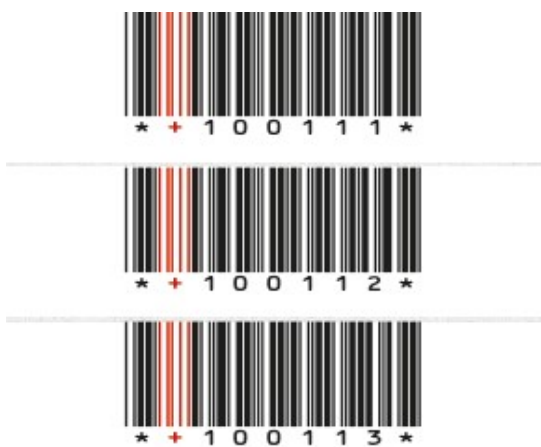
21.MEGBÍZÁSOK HOZZÁADÁSA

Ha egyszerre több elmentett szerkezeti egységet szeretne megjeleníteni:

Készítsen saját vonalkódot úgy, hogy a vonalkódot + jellel egészíti ki.

Pld.: az 100111, 100112 és 100113 cikkeket egyszerre kívánja megjeleníteni.

Olvassa be az Ön által alábbiak szerint létrehozott vonalkódot
(ajánlott írásmód: Code39).

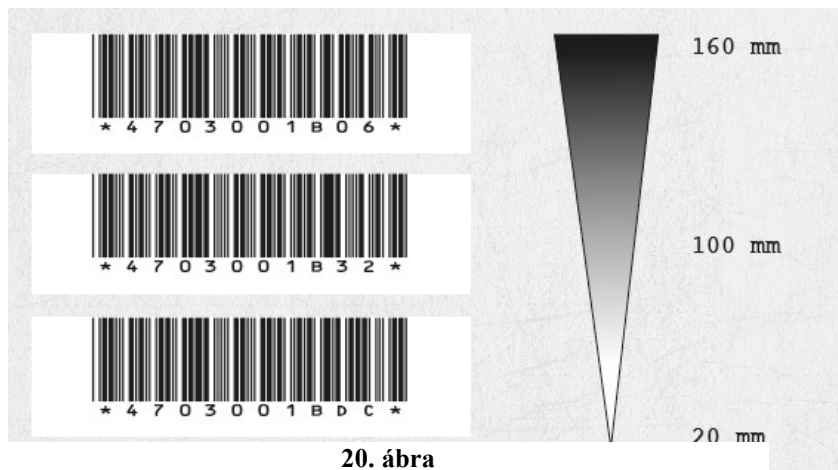


VILÁGÍTÓ MODUL HATÓTÁVOLSÁGÁNAK BEÁLLÍTÁSA

Ha be szeretné állítani igényeinek megfelelően a világító modulok érzékelési hatótávolságát (ez akkor lehet célszerű, ha eltérő nagyságú kommissiózó tárolóládákkal rendelkezik):

- ▶ Kapcsolja ki a bázismodult.
- ▶ Válassza le az összes olyan világító modult, amelyek érzékelési hatótávolságát nem kívánja módosítani.
- ▶ Ekkor már csak az a világító modul lehet csatlakoztatva, amely érzékelési hatótávolságát meg kívánja változtatni.

- ▶ Kapcsolja be a bázismodult, egyidejűleg pedig tartsa lenyomva a „function“ (funkció) gombot. Az állapotjelző led zöldről narancssárgára vált.
- ▶ A vonalkódolvasóval olvasson be egy hatótávolság-vonalkódot (bővebb részletekért forduljon a gyártóhoz)



20. ábra

- ▶ Engedje el a „function“ gombot.
 - ▶ Indítsa újból a bázismodult.
- ✓ A világító modul elmentette az új érzékelési hatótávolságot.

22. VILÁGÍTÓ MODULOK SZÍNÉNEK MÓDOSÍTÁSA

Ha egy vagy több világító modulhoz színeket szeretne hozzárendelni (8 különböző szín közül választhat, alapértelmezettként a zöld szín jelenik meg):

- ▶ Kapcsolja be a bázismodult, majd várja meg, míg a világító modulok bekapcsolása befejeződik.
- ▶ Olvassa be a 3-as számú vonalkódot



- ?! Minden világító modul 10 mp-ig fehérén villog.
- ▶ Olvassa be a megbízás vonalkódját

- ▶ Váltson az 5-ös számú „következő folyamatlépés” vonalkód beolvasásával ahhoz a világító modulhoz, amely színét meg kívánja változtatni.



- Olvasson be egy színt a következő oldalon lévő színek közül
- √ A világító modul ettől kezdve az Ön által kiválasztott színnel világít.

?! A színt a megbízás létrehozása során is meg tudja változtatni.

SZÍNVÁLASZTÁS (a fényerő csökkentése érdekében kérjük, velünk lépjen kapcsolatba).

Farbe	Maximale Helligkeit
	 * \$ R I Z O + B / 0 0 0 0 4 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 0 0 4 0 4 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 4 0 0 0 4 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 4 0 0 0 0 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 4 0 0 0 0 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 4 0 4 0 0 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 0 0 6 4 0 0 *

21. ábra

PARANCSVONALKÓDOK ÁTTEKINTÉSE

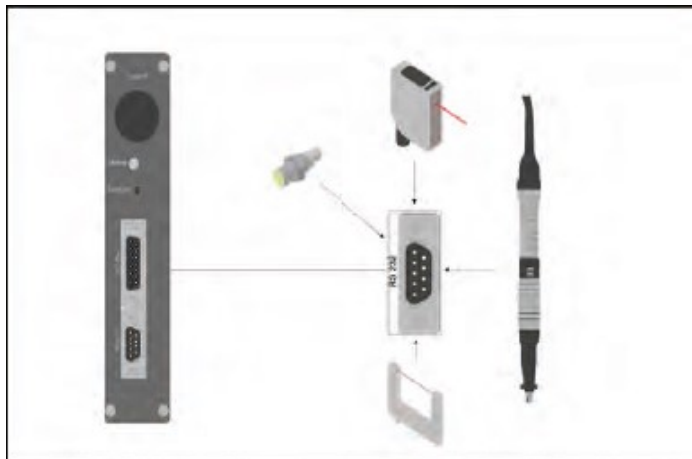
Sz.	Funkció	Vonalkód
1	Jóváhagyás <i>Standard parancs</i>	 * \$ R I Z O + B % O K A Y *
2	Megszakítás <i>Standard parancs</i>	 * \$ R I Z O + B % A B R T *

3	Szerkezeti egység beállítása <i>Standard parancs</i>	 * \$ R I Z O + B % M A N J O B *
4	Megelőző folyamatlépés <i>Standard parancs</i>	 * \$ R I Z O + B - P R E S T P *
5	Következő folyamatlépés <i>Standard parancs</i>	 * \$ R I Z O + B - N X T S T P *
6	Szerkezeti egység törlése <i>Master parancs</i>	 * \$ R I Z O + B % D E L J O B *
7	Minden szerkezeti egység törlése <i>Master parancs</i>	 * \$ R I Z O + B % D E L A L L *
8	Csoport létrehozása <i>Speciális parancs</i>	 * \$ R I Z O + B % G R P M O D *
9	Loop <i>Speciális parancs</i>	 * \$ R I Z O + B % L O O P O N *

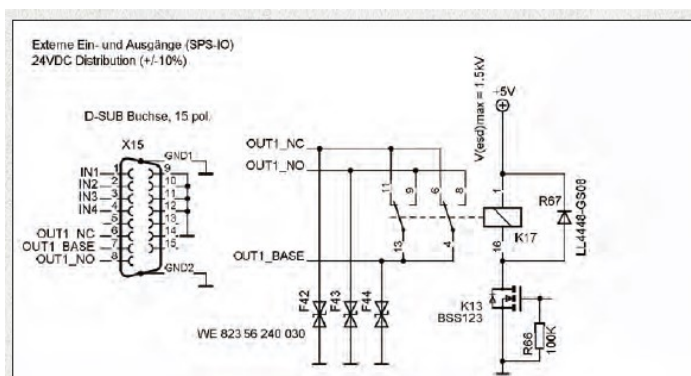
INTERFÉSZEK

23.I/O port

A bázismodul I/O portja külső készülékek csatlakoztatását teszi lehetővé. Ezáltal össze tudja kötni egymással az automatizált folyamatokat és az R-IZO-t.



22. ábra



Externe Ein- und Ausgänge	= Külső be- és kimenetek
24VDC Distribution	= 24VDC elosztó modul
D-SUB Buchse, 15 pol	= D-SUB aljzat, 15 pólus

IN1: (következő lépés)

IN2: (első lépés/reset)

IN4: (Relais On last Step)

Követelmények:

$V_{IN \min}(Pin\ 1-4) = 7VDC$	$V_{OUT \max}(Pin\ 1) = 60VDC$ (Kontaktspannung)
$V_{IN \max}(Pin\ 1-4) = 60VDC$	$V_{OUT \max}(Pin\ 1) = 2,5A$ (Kontaktstrom)

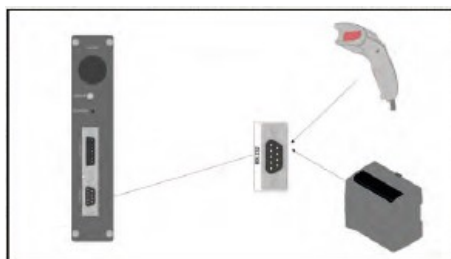
Kontaktspannung = Kontaktfeszültség

Kontaktstrom = Maximális áram

24. RS-232

Az RS-232 interfész az adatbevitelre szolgál és két módon üzemeltethető:

- RS-232 kompatibilis vonalkódolvasó (standard üzemmód)
- Számítógépen / PLC-n keresztül vezérlés (Remote Access)

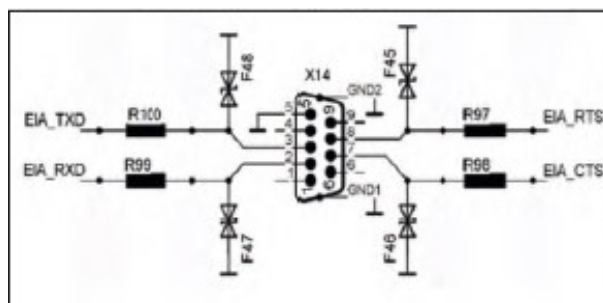


23. ábra

Az RS-232 interfész adatkommunikációs berendezésként működik, azaz a számítógéppel 0-modem kábellel van összekötve. A számítógép / PLC használatával történő vezérlésnél alábbi beállítások érvényesek.

- Hardware Handshake: ON (RTS/CTS)
- Adatátviteli sebesség: 9600
- Paritásbit: páros
- Karakterszám: 8 bit, 1 Stop bit

Részletes leírást a „Remote Access — felhasználói információ“ útmutatóban talál.



24. ábra

?! A problémák megelőzése érdekében használja a gyártó által ajánlott vonalkódolvasót.

SZERVIZ

25.R-IZO BASIC ÜZENETEK

A hibaüzeneteket a rendszer a világító modul piros fényjelzésein keresztül közli.

- 2x villog
A vonalkódokat túl gyorsan olvasta be egymás után.
 - ▶ Olvassa be az „Abbruch“ (megszakítás) vonalkódot.
 - ▶ Indítsa újra a rendszert.

- 3x villog
Hibás üzenet küldve.
 - ▶ Olvassa be megbízását kétszer egymás után gyorsan.
 - ▶ Válassza le a berendezést a hálózatról legalább 20 mp-re.

- 4x vagy többször villog
Kommunikációs hiba Kérjük, forduljon a gyártó ügyfélszolgálatához!

26.R-IZO X-PERT ÜZENETEK

R-IZO

Lehet-e különböző licencverzióval rendelkező világító modulokat együtt üzemeltetni?

- ▶ Különböző verziók használata nem javasolt, mivel így nem biztosított a teljes funkcióterjedelem.

VILÁGÍTÓ MODUL

A bázismodul bekapcsolását követően nem minden világító modul reagál.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy minden világító modul, kábelmodul, híd modul kapcsolódjon valamely összekötő modulhoz.
- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az összekötő modul minden kábele fixen be legyen kötve az alap-/repeater modul csatlakozó portjába.

A világító modulok az alkatrész kivételét nem, vagy csak néha érzékelik.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy a világító modulok érzékelőjét a tároló / annak tartalma ne takarja le.

BÁZISMODUL, REPEATER MODUL

A bázismodul / repeater modul állapotjelző ledje az indítás után narancsszínűen világít, a vonalkódolvasóval nem lehetséges bevitel.

- ▶ Ön Remote-Access / szervíz üzemmódban van.
- ▶ Kapcsolja ki a bázismodult.
- ▶ Kapcsolja be a bázismodult egyidejűleg pedig tartsa lenyomva a „function“ (funkció) gombot.
- ▶ Engedje el a „function“ gombot 2 másodperc után.
Az állapotjelző zölden világít.
- ▶ Olvassa be a „Betriebsart Scanner“ (vonalkódolvasó-üzemmód) vonalkódot az R-IZO by light x-pert — Világító modulok beállítási lehetőségei c. használati útmutatóban.
- ▶ Indítsa újból a bázismodult.
- ▶ A rendszert most már lehet a vonalkódolvasóval kezelni.

A rendszer bővítésre került egy repeater modullal. Az indítást követően a csatlakoztatott világító modulok nem világítanak.

- ▶ Ellenőrizze a a bázismodul - repeater modul összekötő kábelét. A kábelnek a „Repeater-Input“ csatlakozó porthoz kell csatlakoznia.

FOLYAMATLÉPÉSEK

A munkafolyamat nem szándékosan megáll a folyamat közben.

- ▶ A bázismodul állapotjelző ledje zölden villog?
(NEM esetén kérjük, forduljon a műszaki ügyféltámogató szolgálathoz)

Igen

Világító modul hozzárendelése nélkül került munkalépés meghatározásra (üres munkalépés)

- ▶ Olvassa be a 3-as számú vonalkódot (32. oldal).
- ▶ Olvassa be a megbízást.
- ▶ Olvassa be az 5-ös vonalkódot mindaddig, amíg a bázismodul állapotjelző ledje zölden nem villog.

- ▶ Tanítsa be a világító modulnak ettől a ponttól a megbízás további munkalépéseit.
- √ Ön eltávolította az üres munkalépést.

A megbízás nem szándékosan ismétlődik

- ▶ Kapcsolja ki, majd kapcsolja újból be a bázismodult.
- ▶ Olvassa be a megbízás vonalkódját.
- √ A megbízás most már nem fog ismétlődni.

Egyidejűleg kettő vagy több világító modult is le lehet kapcsolni nem szándékosan.

- ▶ Olvassa be a 8-as számú vonalkódot (32. oldal).
- ?! Az adott csoporthoz tartozó összes világító modul immár világoskéken világít és rendelkezik egy dobókockaszámmal.
- ▶ Érintse meg ujjával a világító modul tetejét annyiszor, hogy a világoskék szín kialudjon.
- ▶ Ismétlje meg ezt a folyamatot minden olyan világító modul esetében, amely világoskéken világít.
- √ Ön deaktiválta a „Gruppierung“ (csoport létrehozása) funkciót. A világító modulokat most már csak egyesével lehet kikapcsolni.

Ha kérdése lenne vagy műszaki támogatásra lenne szüksége, szívesen állunk rendelkezésére.

info@ftengineering.hu



26. ábra

Látogasson el termékeinket bemutató honlapunkra a www.ftengineering.hu címen, hogy tájékozódhasson legfrissebb információkról.