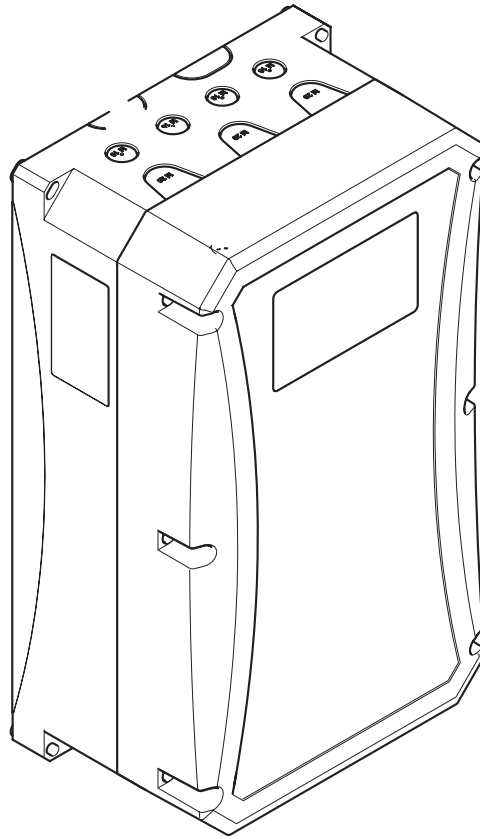


SOMMER



GIGAcontrol A ipari kapu vezérlés

HU Az eredeti szerelési és üzemeltetési útmutató fordítása



Tartalomjegyzék

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| Általános adatok..... | 3 | Dátum és idő beállítása (300)..... | 23 |
| Szimbólumok..... | 3 | Fék kapcsolása az 1. relével (0480)..... | 24 |
| Biztonsági tudnivalók..... | 3 | Forgásirány ellenőrzése (0400)..... | 25 |
| Általános előírások..... | 3 | Végállások beállítása (0500)..... | 25 |
| Raktározási előírások..... | 3 | (A mechanikus végálláskapcsolóval)..... | 25 |
| Üzemeltetési előírások..... | 3 | Végállások beállítása (0500)..... | 26 |
| Előírások a rádió-távírányításhoz..... | 3 | (Kódolón keresztül)..... | 26 |
| Típusábra..... | 4 | Végállások finombeállítása (0600)..... | 26 |
| Rendeltetésszerű használat..... | 4 | (Kódolón keresztül)..... | 26 |
| Változatok..... | 4 | Elővégálláskapcsoló beállítása (0650)..... | 27 |
| Szállítási terjedelem..... | 4 | Biztonsági végálláskapcsoló beállítása (0680)..... | 27 |
| Ház méretei (Szé x Ma x Mé)..... | 4 | Üzem mód kiválasztása (0700)..... | 27 |
| EU megfelelőségi nyilatkozat..... | 4 | Biztonsági berendezés kiválasztása (1000)..... | 28 |
| (a SOMMER rádióhoz)..... | 4 | Automatikus zárás (1500)..... | 31 |
| GIGAcontrol A R1, R3 típusú vezérlés..... | 5 | Relé beállítása (1600)..... | 32 |
| (relé)..... | 5 | Részleges nyitás (1700)..... | 36 |
| GIGAcontrol A C3 típusú vezérlés..... | 5 | Freqv. Profil nyitás (1900)..... | 37 |
| (mágneskapcsoló)..... | 5 | Freqv. profil ZÁRÁS (2000)..... | 38 |
| Szerelési előkészületek..... | 7 | FV-beállítás kapu ZÁRÁS 2,5 m váltási pontnál (2080)..... | 39 |
| Biztonsági tudnivalók..... | 7 | Lámpavezérlés beállítás (2200)..... | 40 |
| Egyéni védőfelszerelés..... | 7 | Service (2500)..... | 41 |
| Biztonsági tudnivalók..... | 8 | Normál üzem (3000)..... | 44 |
| Útmutató a szereléshez..... | 8 | Hibaüzenetek..... | 45 |
| Kábel – alapkivitel:..... | 9 | Gyári beállítások..... | 46 |
| Kábel – FV-változatok:..... | 9 | Tartozékok..... | 47 |
| Dugasz (FV-változatok):..... | 9 | Rádió (opcionális)..... | 47 |
| Kábel - fékvezetékkel:..... | 9 | Rádiócsatornák..... | 47 |
| Elektromos bekötés..... | 10 | Lámpamodul / kétirányú forgalom vezérlése (opció)..... | 48 |
| Hálózati csatlakozás..... | 11 | Mechanikus szerelés..... | 48 |
| A hálózati feszültség kiválasztása / átkapcsolása..... | 11 | Elektromos bekötés..... | 48 |
| Hálózati betáplálás..... | 12 | Indukciós hurok modul (opció)..... | 49 |
| 3-fázisú üzem..... | 12 | Műszaki adatok:..... | 49 |
| Frekvenciaváltós üzem..... | 12 | Utólagos beépítés:..... | 49 |
| Üzem Steinmezt-kapcsolással (kondenzátor)..... | 13 | Az indukciós hurok modul bekötése:..... | 49 |
| Abszolút érték jeladó..... | 13 | 1. + 2. DIP-kapcsoló (frekvenciaillesztés az 1. hurokhoz)..... | 50 |
| Biztonsági kör..... | 14 | 3., 4., 5. és 6. DIP-kapcsoló (érzékenység)..... | 50 |
| Vészhelyzeti kézi működtetés, termoérintkező és lazakötél- kapcsoló, fék..... | 14 | 1. hurok..... | 50 |
| Mechanikus végálláskapcsoló..... | 14 | 2. hurok..... | 50 |
| Külső parancsadók..... | 14 | 7. DIP-kapcsoló (irányfelismerés)..... | 50 |
| Többszörös nyomógomb 6 érrel..... | 14 | 8. DIP-kapcsoló (érzékenységnövelés)..... | 50 |
| Többszörös nyomógomb 4 érrel..... | 15 | Az érzékenység tesztelése..... | 50 |
| Impulzus gomb..... | 15 | A hurokfrekvencia mérése..... | 51 |
| Záróél biztosítás..... | 16 | Műszaki adatok..... | 51 |
| Biztonsági érintkezőléc – 8,2 K-Ohm..... | 16 | | |
| Pneum élvédelem..... | 16 | | |
| Optikai biztonsági érintkezőléc (OSE), fényfüggöny vagy előresiető fényzorompó..... | 17 | | |
| 4 vezetékes, tesztelés nélküli fényzorompó..... | 17 | | |
| 4-vezetékes, tesztelt fényzorompó (behúzás védelem)..... | 17 | | |
| 2-vezetékes fényzorompó vagy kávéra szerelt fényzorompó (csak a SOMMER termék)..... | 18 | | |
| Programozható relék..... | 18 | | |
| Üzembe helyezés..... | 19 | | |
| Az üzembe helyezés elindítása..... | 20 | | |
| Jelszó bevittele (0110)..... | 20 | | |
| 1. menüsint (a d7.9 szoftver verziótól)..... | 21 | | |
| 1. menüsint a mechanikus végálláskapcsolóknál (a d7.9 szoftver verziótól)..... | 22 | | |
| Nyelv kiválasztása (0200)..... | 23 | | |

Általános adatok

Szimbólumok



FIGYELEM JEL:

Fontos biztonsági előírások!

Figyelem – Az emberek biztonságának érdekében létfontosságú az összes utasítás betartása. Őrizze meg ezeket az útmutatókat!



TÁJÉKOZTATÓ JEL:

Információ, hasznos tudnivaló!

1 (1) Az elején vagy a szövegben a megfelelő ábrára utal.

Biztonsági tudnivalók

Általános előírások

- A vezérlés szerelése, üzemeltetése vagy karbantartása csak ennek a szerelési és üzemeltetési utasításnak elolvasása és megértése után, valamint figyelembevételével végezhető.
- A vezérlés szerelését, bekötését és első üzembe helyezését csak villamos szakember végezheti.
- A rendszer létesítője felel a teljes berendezésért. Gondoskodni kell a telepítés helyszínén érvényben lévő, vonatkozó szabványok, irányelvek és előírások betartásáról. Többek között ellenőrizni kell és be kell tartani az EN12445 (A gépi üzemeltetésű ajtók és kapuk használati biztonsága. Vizsgálati eljárások), valamint az EN12453 (A gépi üzemeltetésű ajtók és kapuk használati biztonsága. Követelmények.) szerinti maximálisan megengedett csukóerőket. A rendszer létesítője felel a teljes berendezés műszaki dokumentációjának összeállításáért, melyet mellékelni kell a rendszerhez.
- Az összes elektromos vezetékét rögzített módon kell elhelyezni, és elmozdulás ellen biztosítani kell azokat.
- A gyártó nem felel a szerelési és üzemeltetési útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő károkért és üzemzavarokért.
- Üzembe helyezés előtt gondoskodni kell arról, hogy a hálózati csatlakozás értékei, valamint a típus táblán feltüntetett értékek megegyezzenek. Ha ez nem így van, akkor a vezérlést tilos üzembe helyezni.
- Háromfázisú váltóáramú csatlakozás esetén figyelni kell arra, hogy jobbra forgó mezőről van szó.
- Fix hálózati bekötés esetén megfelelő előtétbiztosítékkal felszerelt, összpólusú hálózati leválasztó berendezést kell felszerelni.
- Ezt a szerelési útmutatót mindig elérhető helyen kell tárolni.
- Az adott országban érvényes balesetvédelmi előírásokat és az érvényes szabványokat figyelembe kell venni és be kell tartani.
- A Munkahelyi Bizottság (ASTA) "Munkahelyek műszaki szabályai ASR A1.7" irányelvét figyelembe kell venni és be kell tartani. (Németországban az üzemeltetőre vonatkozik, más országokban a mindenkor érvényben lévő előírásokat kell figyelembe venni és betartani).
- A vezérlésen végzendő munkák előtt a hálózati dugaszt mindig ki kell húzni, ill. a hálózati feszültséget a főkapcsolóval ki kell kapcsolni (visszakapcsolás ellen biztosítani).
- Rendszeresen ellenőrizni kell a feszültség alatt álló kábelek és vezetékek szigetelési hibáit vagy megtörését. Kábelezési hiba megállapítása esetén a hálózati feszültség azonnali kikapcsolása után a meghibásodott kábelt vagy vezetékét ki kell cserélni.
- A feszültségellátás első bekapcsolása előtt meg kell győződni arról, hogy a dugaszkapcsok a megfelelő helyen csatlakoznak, mert máskülönben működési hibák vagy anyagi károk keletkezhetnek a vezérlésben.
- A helyi áramszolgáltató előírásait be kell tartani.
- Csak engedélyezett és az alapfelülethez alkalmas szerelőanyagot használjon.
- Csak a gyártó eredeti pótalkatrészeit szabad használni.

Raktározási előírások

- A vezérlést csak zárt és száraz helyiségben szabad tárolni –25 és +65 °C közötti hőmérsékleten, max. 90 %-os relatív, nem kondenzáló páratartalom mellett.

Üzemeltetési előírások

- Az automatikus záródású üzemben figyelembe kell venni az EN12453 szabványt, biztonsági berendezést (pl. fény sorompó) kell felszerelni.
- A felszerelés és üzembe helyezés után az összes felhasználót ki kell oktatni a berendezés működéséről és kezeléséről. Az összes felhasználót tájékoztatni kell a berendezés által jelentett veszélyekről.
- A kapu nyitásakor, ill. zárásakor emberek, állatok vagy tárgyak nem lehetnek a kapu mozgástartományában.
- A mozgó kaput mindig figyelni kell, és a személyeket mindaddig távol kell tartani, míg a kapu teljesen ki nem nyílik vagy be nem záródik.
- A kapun csak akkor szabad áthajtani, ha az teljesen kinyílt.
- A vezérlést úgy kell beállítani, hogy biztosított legyen a szabványnak megfelelő és biztonságos üzemelés.

Előírások a rádió-távírányításhoz

- Csak olyan készülékeket és berendezéseket szabad távvezérelni, amelyeknél a rádióadó és -vevő üzemzavara esetén emberek, állatok vagy tárgyak nem kerülnek veszélybe, vagy ezen veszélyek kockázatát egyéb biztonsági berendezések kizárják.
- A rádió-távvezérlést csak akkor szabad használni, ha a kapu mozgása belátható, és sem személyek, sem tárgyak nincsenek a mozgástartományában.
- A távírányítót olyan helyen kell tartani, hogy például a gyermekek vagy állatok általi akaratlan működtetés kizárt legyen.
- A rádióberendezés üzemeltetője semmilyen védelmet nem élvez az olyan üzemzavarokkal szemben, melyeket más távjelző berendezések és készülékek (pl.: ugyanabban a frekvenciatartományban szabályszerűen üzemeltetett rádióberendezések) által okozott zavarokkal szemben. Ha erős zavarok jelentkeznek, forduljon az illetékes távközlési hivatal rádiózavar mérési szolgálatához (rádiólokáció)!
- A távírányítót ne üzemeltesse rádiótechnikai szempontból érzékeny helyen vagy létesítményekben (pl.: repülőtéren, kórházban).

Általános adatok

Típus tábla

- A típus tábla a vezérlés házán van elhelyezve.
- A típus táblán a vezérlés pontos típusjelölése és a gyártási dátum (hónap / év) olvasható.

Rendeltetésszerű használat



VIGYÁZAT ÉLETVESZÉLY!

A kapu kézi működtetéséhez szükséges összes kötelet vagy húzófület le kell szerelni.

- A "GIGAcontrol A" vezérlés kizárólag ipari kapuk – pl. szekcionált, redőny-, harmonika-, gyorsmozgású fólia- vagy rácskapuk – nyitására és zárására szolgál. Egyéb, vagy azon túlmenő használat nem rendeltetésszerűnek minősül. Más jellegű felhasználásból eredő károkért a gyártó nem felel. A kockázatot egyedül az üzemeltető viseli. A garancia ezáltal érvényét veszti.
- Csak kifogástalan műszaki állapotú parancsadók és érzékelők, valamint kizárólag rendeltetésszerűen, a biztonságot szem előtt tartva és a veszélyek tudatában, a szerelési és üzemeltetési útmutató figyelembevételével csatlakoztathatók.
- A meghajtással automatizált kapuknak meg kell felelniük a mindenkor hatályos szabványoknak és irányelveknek, pl.: EN13241-1, EN12604, EN12605.
- A kapunak stabilnak és csavarodásmentesnek kell lennie, azaz nyitáskor és záráskor nem hajolhat vagy csavarodhat el.
- A vezérlést csak száraz helyiségekben és robbanásveszélytől mentes területen szabad használni.
- A vezérlés eleget tesz az IP54 (opcionálisan IP65) védetség követelményeinek. A meghajtást tilos agresszív légkörű helyiségekben (pl. magas sótartalmú levegő) üzemeltetni.

Változatok

A GIGAcontrol A vezérlés az alábbi változatokban kapható:

- GIGAcontrol A R1 egy relével 1,1 kW-ig (Csak SOMMER frekvenciaváltóval történő üzemeltetésre alkalmas)
- GIGAcontrol A R3 három relével 1,1 kW-ig (univerzális vezérlés, irányváltó kapcsolás 2. lekapcsolási úttal. Alternatív módon SOMMER frekvenciaváltóval történő üzemeltetésre alkalmas)
- GIGAcontrol A C3 mechanikusan reteszelt irányváltó relével és hálózati relével 2,2 kW-ig (univerzális vezérlés, irányváltó kapcsolás 2. lekapcsolási úttal. Alternatív módon SOMMER frekvenciaváltóval történő üzemeltetésre alkalmas)

Minden vezérlésváltozat (opcionálisan)

- egy rádióvevő egységgel
- egy lámpamodullal (kétirányú forgalom vezérlése)
- egy irányfelismeréssel ellátott indukciós hurokmodullal (2 hurok) szerelhető fel.

A vezérlések az alábbi opcionális változatokban is kaphatók:

- Hagyományos gombokból álló hármaskapcsoló
- Kulcsos kapcsoló
- Vészkapcsoló
- Főkapcsoló

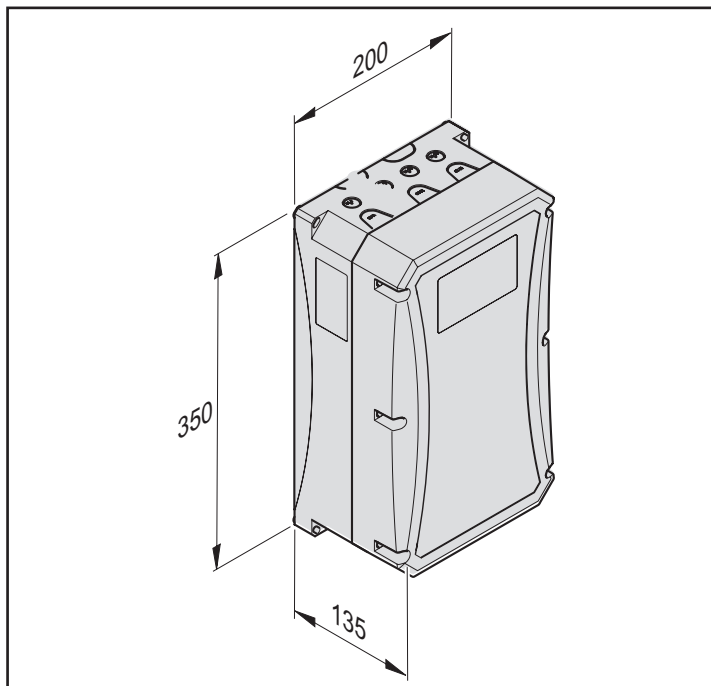
Szállítási terjedelem

A szállítási terjedelem a vezérlés kivételétől függően változhat.

Ház méretei (Szé x Ma x Mé)

kb. 200 x 350 x 135 mm

GIGAcontrol A ipari kapu vezérlés



EU megfelelési nyilatkozat

(a SOMMER rádióhoz)

www.sommer.eu/mrl

Általános adatok

GIGAcontrol A R1, R3 típusú vezérlés

(relé)

| | |
|-------------------------------|---|
| Mérete | 350 x 200 x 135 mm (Ho x Sz x Mé) |
| Üzemi feszültség | 1 / 3 ~ 230 V AC; 3 ~ 400 V AC |
| Hálózati betáplálás biztosító | 10A T (belső) |
| Vezérlőfeszültség | 24 V DC max. terhelés 250 mA* 12 V DC max. terhelés 100 mA* 5 V DC csak belső bővítőmodulokhoz *(minden kiegészítő modullal együtt) |
| Vezérlőfeszültség biztosító | 125 mA T |
| Hőmérséklet-tartomány | -25 °C ... +65 °C |
| Csatlakozási keresztmetszet | 1,5 mm ² |
| Kapcsolási teljesítmény | 1,5 kW / 2 kVA max. |
| Védettség | IP54 / opcionálisan IP65 |

GIGAcontrol A C3 típusú vezérlés

(mágneskapcsoló)

| | |
|-------------------------------|---|
| Mérete | 350 x 200 x 135 mm (Ho x Sz x Mé) |
| Üzemi feszültség | 1 / 3 ~ 230 V AC; 3 ~ 400 V AC |
| Hálózati betáplálás biztosító | 10A T (belső) |
| Vezérlőfeszültség | 24 V DC max. terhelés 250 mA* 12 V DC max. terhelés 100 mA* 5 V DC csak belső bővítőmodulokhoz *(minden kiegészítő modullal együtt) |
| Vezérlőfeszültség biztosító | 125 mA T |
| Hőmérséklet-tartomány | -25 °C ... +65 °C |
| Csatlakozási keresztmetszet | 1,5 mm ² |
| Kapcsolási teljesítmény | 2,2 kW / 3 kVA max. |
| Védettség | IP54 / opcionálisan IP65 |

Megfelelőségi nyilatkozat

a részben kész gép beépítéséhez
a gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv II. melléklete 1. részének A pontja szerint

SOMMER Antriebs-und Funktechnik GmbH
Hans-Böckler-Straße 21 - 27
73230 Kirchheim unter Teck
Németország

cég kijelenti, hogy a

GIGAcontrol A ipari kapuvezérlés

nyílókapu mozgató fejlesztése, tervezése és gyártása

- a gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv
- a kiefeszültségű elektromos berendezésekre vonatkozó 2014/35/EU irányelv
- az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2014/30/EU irányelv
- RoHS 2011/65/EU irányelv

előírásaival összhangban történt.

A következő szabványok kerültek alkalmazásra:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • EN ISO 13849-1, PL „C” 2. kat. | Gépek biztonsága - Vezérlések biztonsági alkatrészei - 1. rész: A kialakítás általános elvei |
| • EN 60335-1, amennyiben alkalmazható | Villamos készülékek biztonsága |
| • EN 61000-6-3 | Elektromágneses összeférhetőség (EMV) - Zavarkibocsátás |
| • EN 61000-6-2 | Elektromágneses összeférhetőség (EMV) - Zavartűrés |

A gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv 1. mellékletének alábbi pontjai kerültek betartásra:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

Az irányelv VII. része B pontja szerinti speciális műszaki dokumentumok elkészültek, melyeket a hatóságok kérésére elektronikus formában rendelkezésre bocsátunk.

A részben kész gép a gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv értelmében csak kapumozgató rendszerbe beszerelve alkot teljes gépet. A kapurendszer csak akkor vehető üzembe, ha megállapították, hogy a teljes berendezés megfelel a fenti irányelvek rendelkezéseinek.

A műszaki dokumentáció összeállítására meghatalmazott a nyilatkozatot kézjeggyével ellátó személy.

Kirchheim, 2016.04.20.

felelős személy



i.V.

Jochen Lude
A dokumentáció elkészítéséért

Szerelési előkészületek

Biztonsági tudnivalók



FIGYELEM!

Fontos előírások a biztonságos szereléshez. Minden szerelési utasítást be kell tartani - A hibás szerelés súlyos sérülésekhez vezethet!

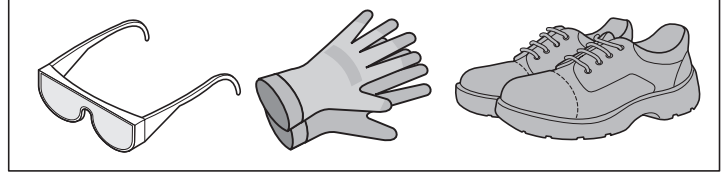


FIGYELEM, ÉLETVESZÉLY!

A kapu működtetéséhez szükséges köteleket vagy húzófület le kell szerelni.

- Csak megfelelő szerszámot használjon.
- A mellékelt hálózati kábelt tilos lerövidíteni vagy meghosszabbítani.
- Üzembe helyezés előtt gondoskodni kell arról, hogy a hálózati csatlakozás értékei, valamint a típus táblán feltüntetett értékek megegyezzenek. Ha ez nem így van, akkor a vezérlést tilos üzembe helyezni.
- Az összes külső csatlakoztatású eszköznek az érintkezők biztonságos leválasztásával kell rendelkeznie a hálózati feszültségellátásukkal szemben az IEC 60364-4-41 szerint.
- A külső eszközök vezetőkeinek elvezetésekor figyelembe kell venni az IEC 60364-4-41 szabványt.
- A vezérlés aktív (feszültség alatt álló) alkatrészeit tilos összekötni a földeléssel, valamint más áramkörök aktív alkatrészeivel vagy védővezetőivel.
- Kerülni kell minden olyan rezgést, amelyek egy idő után negatívan befolyásolják a vezérlést, ezért azt rezgéscsillapított felületre kell felszerelni (pl. téglafalra).

Egyéni védőfelszerelés



- Védőszemüveg (a fúráshoz)
- Munkakesztyű
- Biztonsági cipő

Szerelési előkészületek

Biztonsági tudnivalók



FIGYELEM!

Fontos előírások a biztonságos szereléshez. Minden szerelési utasítást be kell tartani - A hibás szerelés súlyos sérülésekhez vezethet!



FIGYELEM!

A helyhez kötött vezérlő- és szabályozóberendezéseket (gomb) a kapu látótávolságában kell elhelyezni. Nem lehetnek azonban a mozgó alkatrészek közelében, és legalább 1,6 m magasságban kell őket felszerelni.



FIGYELEM!

A szerelés után feltétlenül ellenőrizze, hogy a meghajtás megfelelően be van-e állítva és az előre megadott mérési pontokon vált-e irányt.

- A meghajtás szerelését, bekötését és első üzembe helyezését csak megfelelő szakismeretekkel rendelkező személy végezheti.
- A kaput csak akkor szabad mozgatni, ha nincsenek emberek, állatok vagy tárgyak a mozgástartományban.
- A mozgássérülteket vagy állatokat a kaputól távol kell tartani.
- A rögzítőfuratok fúrásakor viseljen védőszemüveget.
- Fúráskor takarja le az összes nyílást, hogy ne juthasson be szennyeződés.
- A ház kinyitása előtt feltétlenül gondoskodni kell arról, hogy fúróforgács vagy egyéb szennyeződés ne kerülhessen a ház belsejébe.
- Az összes elektromos vezetéket rögzített módon kell elhelyezni, és elmozdulás ellen biztosítani kell azokat.
- Felszerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a vezérlésen nincsenek-e szállítási vagy egyéb sérülések
 - ⇒ Soha ne szereljen fel sérült vezérlést! Ennek súlyos sérülés lehet a következménye!
- A vezérlés szerelése közben a rendszert feszültségmentesíteni kell.
- Érintés esetén az elektrosztatikus kisülés tönkretelheti az elektronikus részeségeket
 - ⇒ A vezérlés elektronikus részeségeit (paneleket stb.) megérinteni tilos!
- A nem használt kábelbevezetéseket megfelelő intézkedésekkel le kell zárni, hogy biztosítható legyen az IP 54, ill. IP65 védetség!

Útmutató a szereléshez

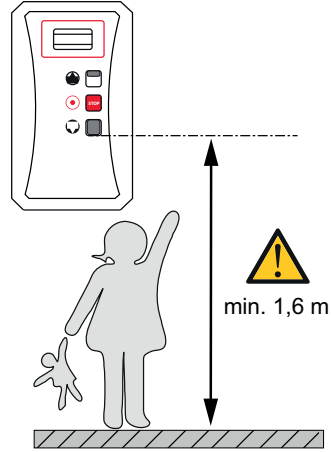


FIGYELEM!

A vezérlésen végzendő munkák előtt a hálózati dugaszt mindig ki kell húzni, ill. a hálózati feszültséget a főkapcsolóval ki kell kapcsolni (visszakapcsolás ellen biztosítani).



FIGYELEM!



- Csak beltéri használatra alkalmas (lásd a hőmérsékletre és az IP védetségére vonatkozó adatokat).
- Az alappozíció egyenesnek és rezgésmentesnek kell lennie.
- A vezérlés házát függőlegesen szerelje fel.

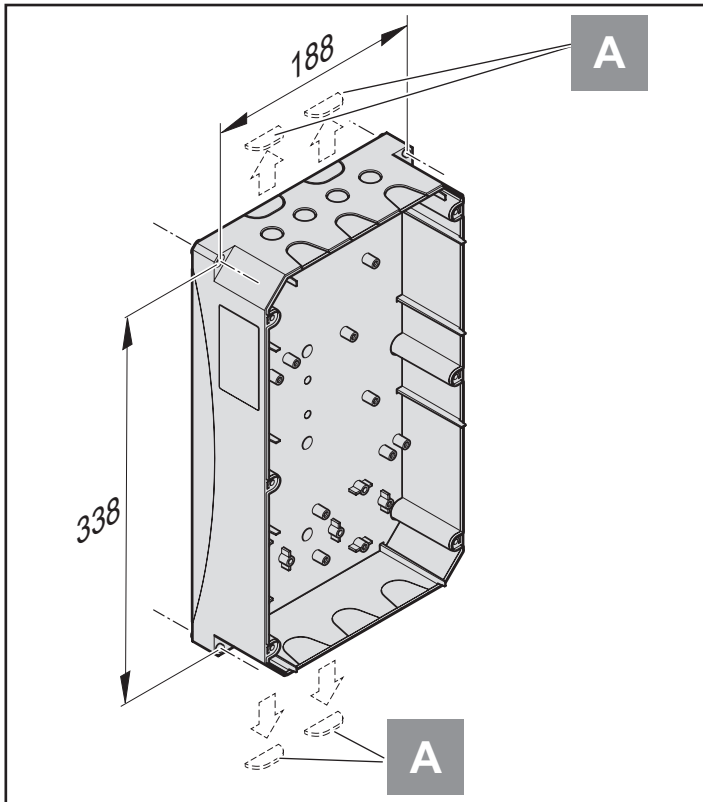
Szerelési előkészületek



MEGJEGYZÉS:

Az itt megadott méretek a rögzítőlyukak fúráshoz szükséges méretek.

Ház méretek: Lásd a "Méretek" című fejezetet.

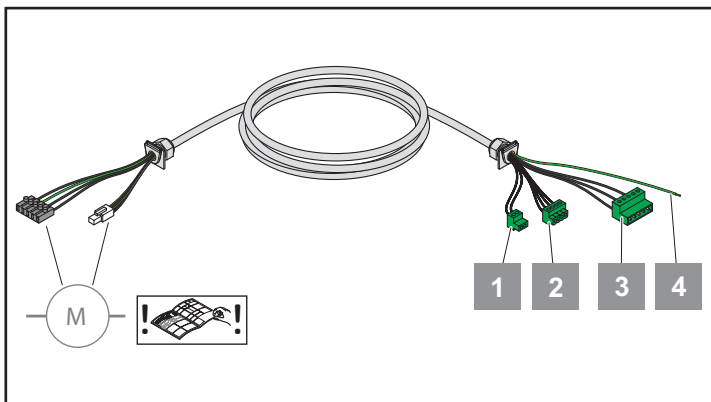


MEGJEGYZÉS:

A kábelátvezetések (A) könnyedén, a ház károsodása nélkül kiteríthetők! Ez lehetőséget biztosít a kábel vezérlésház mögött történő elvezetésére és a kábel alulról történő bevezetésére!

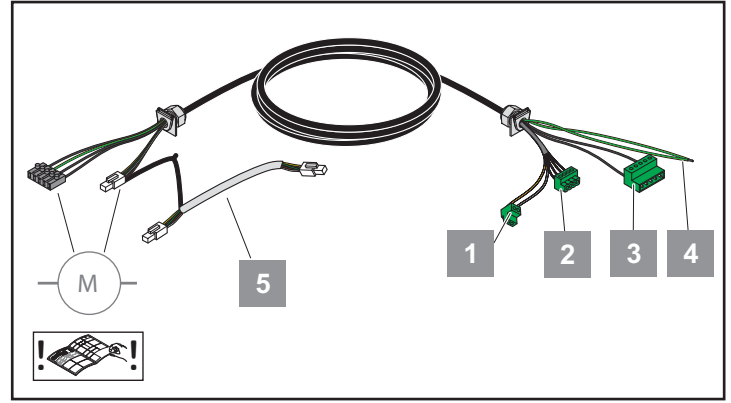
- Csak engedélyezett és az alapfelülethez alkalmas szerelőanyagot használjon.
- A házat az alapzatnak megfelelő módon, szakszerűen szerelje fel.
- Megfelelő szerszámot használjon.

Kábel – alap kivitel:



1. "Door stop 1" biztonsági kör (2-pólusú kapocs)
2. "RS485" kódoló (+/-A/B; abszolút érték jeladó; 4-pólusú kapocs)
3. Motor (1~ 230 V / 3 ~ 230 V / 3 ~ 400 V; 5-pólusú kapocs)
4. Védővezeték (PE)

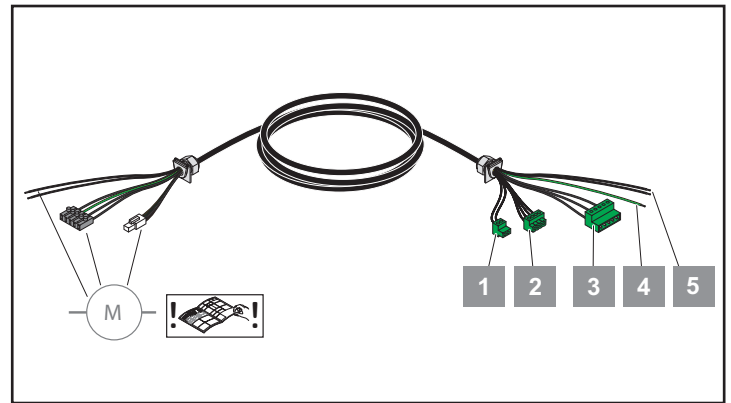
Kábel – FV-változatok:



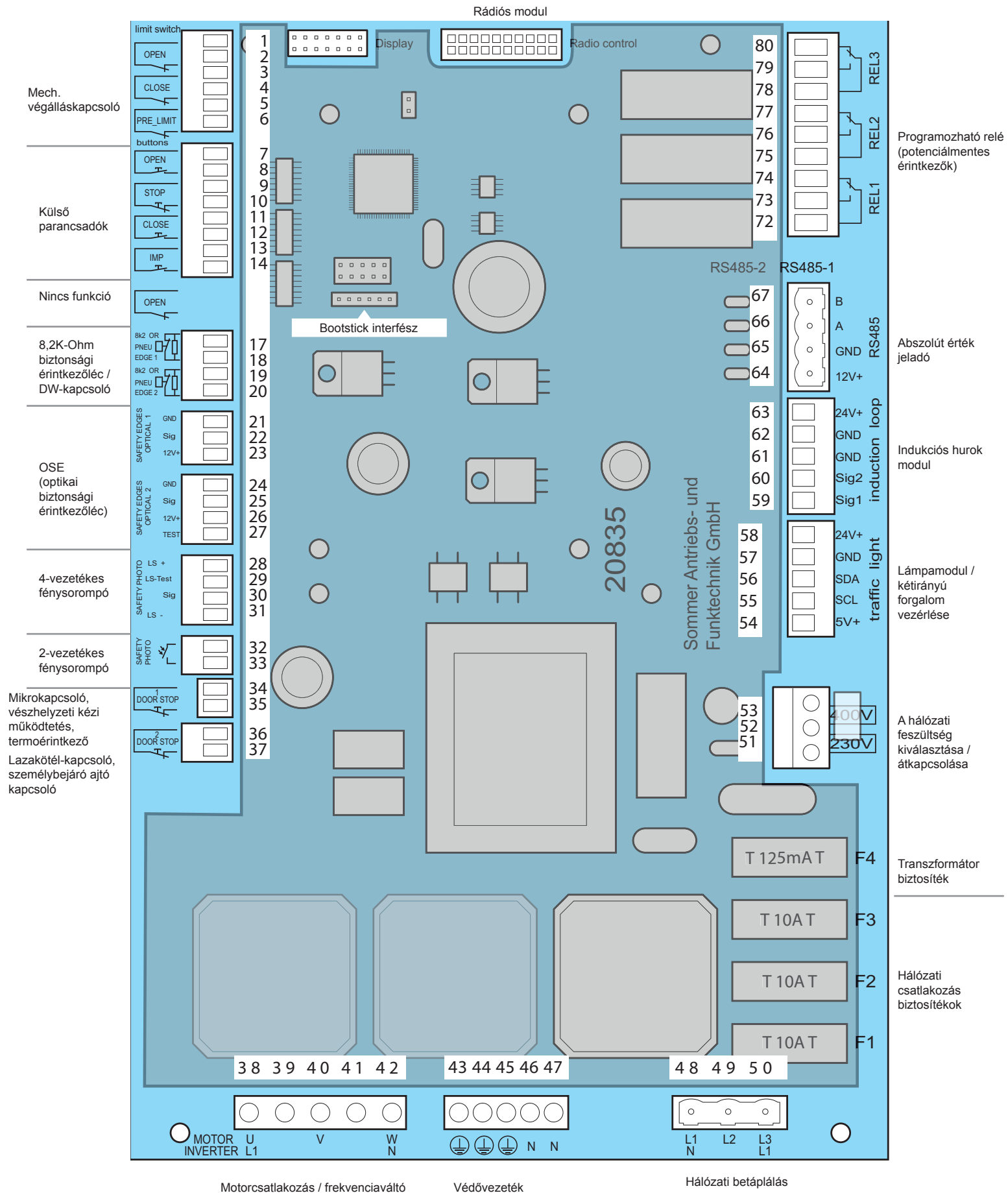
Dugasz (FV-változatok):

1. "Door stop 1" biztonsági kör (2-pólusú kapocs)
2. "RS485" kódoló (+/-A/B; abszolút érték jeladó; 4-pólusú kapocs)
3. Motor (1~ 230 V / 3 ~ 230 V / 3 ~ 400 V; 5-pólusú kapocs)
4. Védővezeték (PE)
5. Frekvenciaváltó összekötőkábel

Kábel - fékvezetékekkel:



Elektromos bekötés



Elektromos bekötés

Elektromos bekötés



FIGYELEM!

A villamos munkákat csak villamos szakember végezheti.



FIGYELEM!

A helyi áramszolgáltató előírásait be kell tartani.



FIGYELEM!

A hálózati tápvezeték cseréjét csak a gyártó, a gyártó vevőszolgálat vagy más villamos szakember végezheti el!

Hálózati csatlakozás



MEGJEGYZÉS:

A bekötés a hálózattól, valamint a vezérléssel együtt használt meghajtástól függ!

A vezérlés 1~230V, 3~230V vagy 3~400V hálózati feszültségekre alkalmas!



MEGJEGYZÉS:

Vigyázat! A hálózati feszültség átkapcsolása előtt ellenőrizze az áthidalást a panelen. Hibásan felhelyezett áthidalás esetén a vezérlés tönkremehet!

A vezérlést összpólusúan, fázisonkénti 10 A értékű biztosítékkal kell védeni rövidzárlat és túlterhelés ellen.

- Háromfázisú váltóáramú hálózatok esetében 3 pólusú biztosítóautomatát kell használni.
- Egyfázisú váltóáramú hálózatok esetében 1 pólusú biztosítóautomatát kell használni.

A vezérlésnek az EN12453 szabvány szerint összpólusú hálózati leválasztó berendezéssel kell rendelkeznie!

Ez

- csatlakozódugasszal (kábelhossz max. 1,5 m)

vagy

- főkapcsolóval

történhet.



MEGJEGYZÉS:

A hálózati elválasztó berendezést könnyen hozzáférhető helyre, 0,6 m és 1,7 m közötti magasságban kell felszerelni!

A szállított változattól függően az alábbi biztosítás szükséges:

Vezérlés hálózati dugasz nélkül:

Főkapcsoló, összpólusú biztosítóautomata, helyszíni (max. 10 A).

Vezérlés 5 pólusú CEE dugasszal (16A):

16 A-es dugaszoló aljzat (3 pólusú, háromfázisú váltóáramú automatával biztosítva, 3x 10 A).

Vezérlés 3 pólusú CEE dugasszal:

16 A-es dugaszoló aljzat (1 pólusú automatával biztosítva, 1 x 10 A).

A hálózati feszültség kiválasztása / átkapcsolása



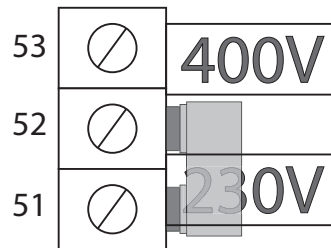
FIGYELEM!

A vezérlésnek frekvenciaváltó üzemmódhoz történő beállítása esetén a hálózati feszültségnek nem szabad 400 V-ra beállítva lenni.

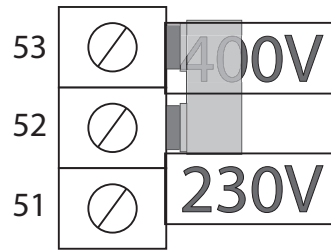


MEGJEGYZÉS:

Feltétlenül ügyelni kell arra, hogy a panelre felhelyezett áthidalás megfeleljen a ténylegesen rendelkezésre álló feszültségnek. Ellenkező esetben a panel tönkremehet!



1 ~ 230 V-ra
és 3 ~ 230 V-ra



3 ~ 400 V-ra

Elektromos bekötés

Hálózati betáplálás



MEGJEGYZÉS:

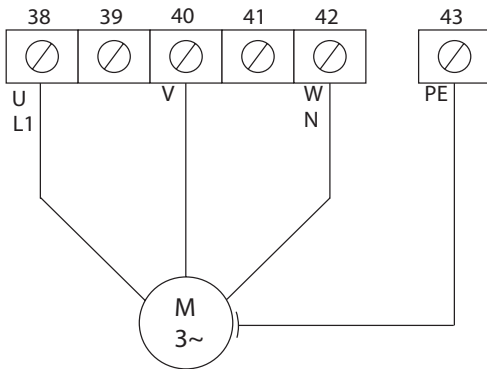
Ha az épület villamos hálózatába hibaáram-védőrelé van beépítve, akkor a vezérlést csak akkor szabad bekötni, ha a hibaáram-védőrelé B osztályú (minden áramnemre érzékeny hibaáram-védőrelé). Más típusú hibaáram-védőrelé alkalmazása téves lekapcsolással vagy a lekapcsolás elmaradásával járhat!

3-fázisú üzem

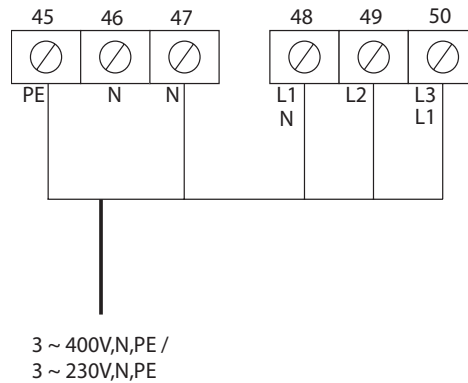
3 ~ 400 V / Y

3 ~ 230 V / Δ

Motorbekötés



Hálózati csatlakozás



Frekvenciaváltós üzem

1 ~ 230 V / Δ



MEGJEGYZÉS:

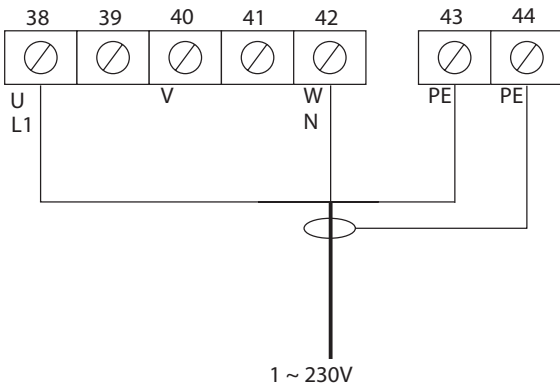
Ha frekvenciaváltót használ, a Service menüben a "Motor Controller" (2533) menüpontban a "Frekvenciaváltó" bevitelt kell beállítani! Isd. ("Service (2500)" a 41. oldalon)



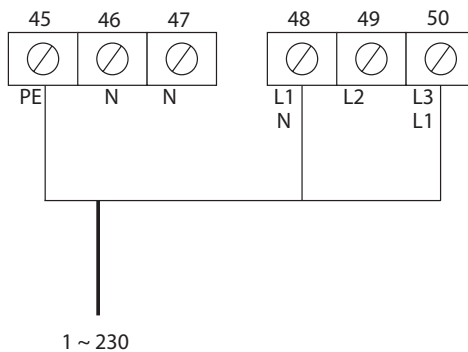
MEGJEGYZÉS:

Csak a mellékelt kábelt szabad használni!

Frekvenciaváltó csatlakozás



Hálózati csatlakozás



Elektromos bekötés

Üzem Steinmezt-kapcsolással (kondenzátor)

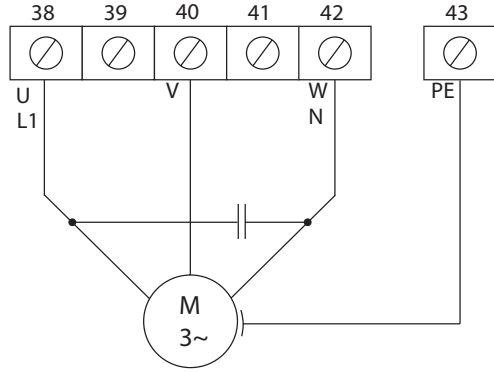
1 ~ 230 V / Δ



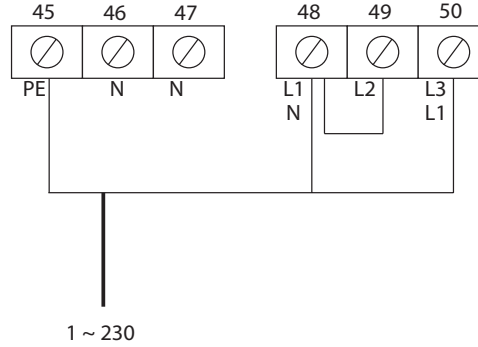
MEGJEGYZÉS:

Kondenzátorral ellátott motor használatakor az F1 biztosítékot el kell távolítani!

Motorbekötés

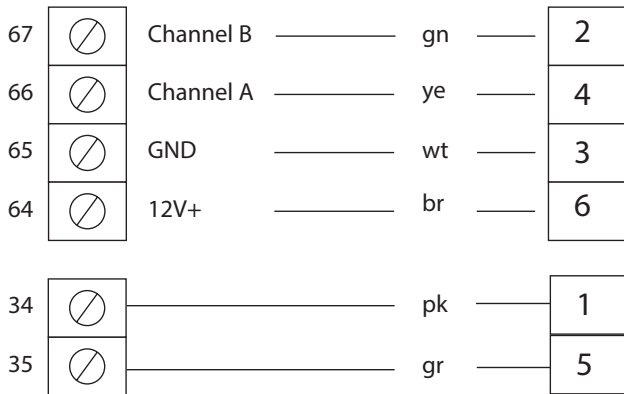


Hálózati csatlakozás



Abszolút érték jeladó

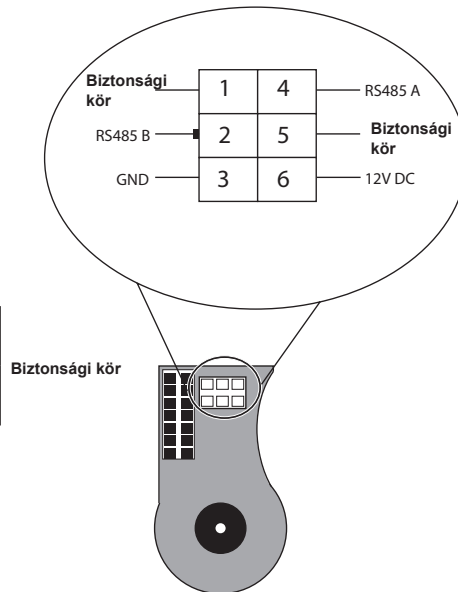
RS485



Az erek páronként vannak sodorva!

A/B --- GND/+12V---biztonsági kör

Abszolút érték jeladó
(Kódoló)



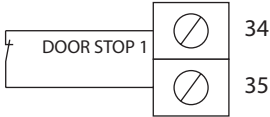
Elektromos bekötés

Biztonsági kör

Vészhelyzeti kézi működtetés, termoérintkező és lazakötél-kapcsoló, fék

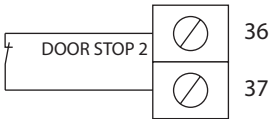
i **MEGJEGYZÉS:**
Ha a DOOR STOP 1-re csatlakoztatott berendezések egyike kioldott, a kijelzőn hibaüzenet jelenik meg: Hő/H/C/D. Lásd a "Hibaüzenetek" című fejezetet.

DOOR STOP 1 = vészhelyzeti kézi működtetés mikrokapcsolója és termoérintkező (bekötés a rózsaszín + szürke motorkábelrel).

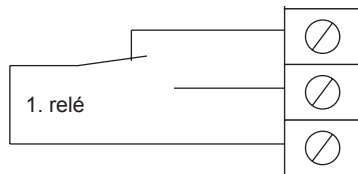


i **MEGJEGYZÉS:**
Ha a DOOR STOP 2-re csatlakoztatott berendezések egyike kioldott, a kijelzőn hibaüzenet jelenik meg: Biztonsági kör 2. Lásd a "Hibaüzenetek" című fejezetet.

DOOR STOP 2 = lazakötél-kapcsoló (bekötés spirálkábelrel / kapu dugaszoló aljzattal) és személybejáró ajtó érintkező.



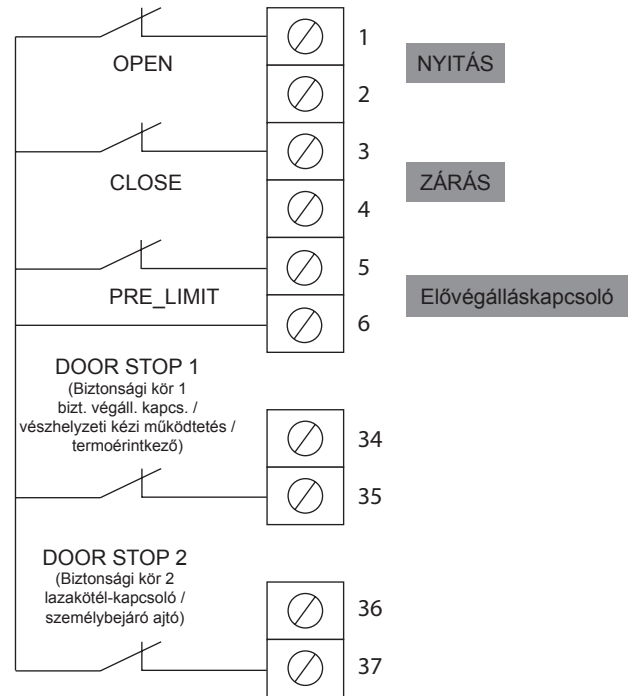
Fék az 1. relén keresztül



Mechanikus végálláskapcsoló

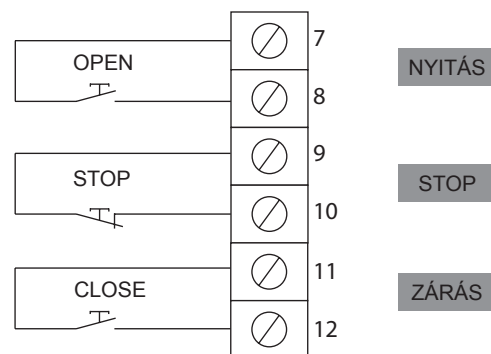
! **FIGYELEM!**
A helytelenül végrehajtott beállítási munkák sérüléseket okozhatnak!
Az összes beállítást a GIGAcontrol A aktuális szerelési útmutatója szerint kell elvégezni!

! **FIGYELEM!**
Ha nem csatlakoztatható elővégálláskapcsoló, az 5 + 6 kapcsokat át kell hidalni, hogy a biztonsági berendezés megfelelően működjön.



Külső parancsadók

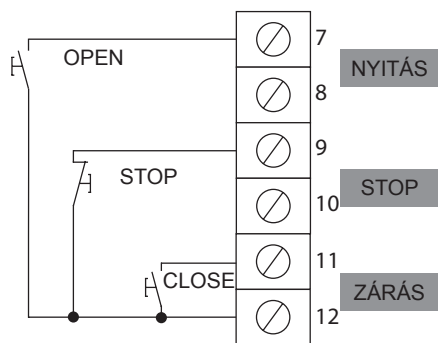
Többszörös nyomógomb 6 érrel



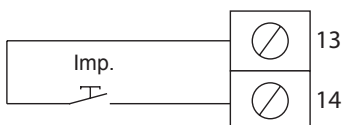
Elektromos bekötés

Többszörös nyomógomb 4 érrel

A SOMMER-nél is kapható.



Impulzus gomb



MEGJEGYZÉS:

A lámpamodul alkalmazása esetén (kétirányú forgalom vezérlése) a külső gombok a következőket eredményezik:

"NYITÁS" gomb (7 + 8 kapocs): "zöld-külső" lámpajelzés kérés.

Impulzus gomb (13+14 kapocs): "zöld-belső" lámpajelzés kérés.



MEGJEGYZÉS:

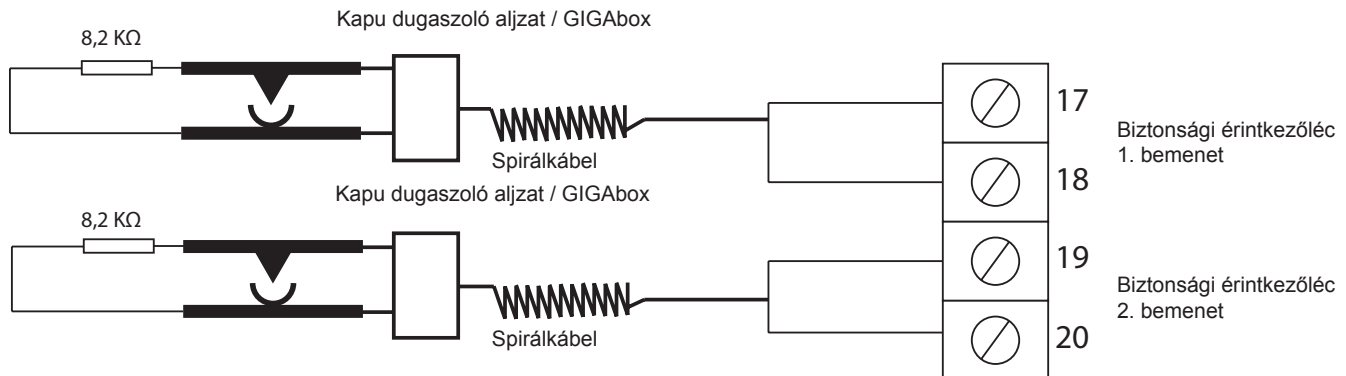
A kétirányú forgalom kiválasztása csak akkor lehetséges, ha a lámpamodul csatlakoztatva van. Ha megszakad a kapcsolat, akkor a vezérlés automatikusan impulzus üzemmódra vált.

Elektromos bekötés

Záróél biztosítás

Biztonsági érintkezőléc – 8,2 K-Ohm

Programozás az 1240 ff.; 1260 ff menüponttól.



Pneum élvédelem

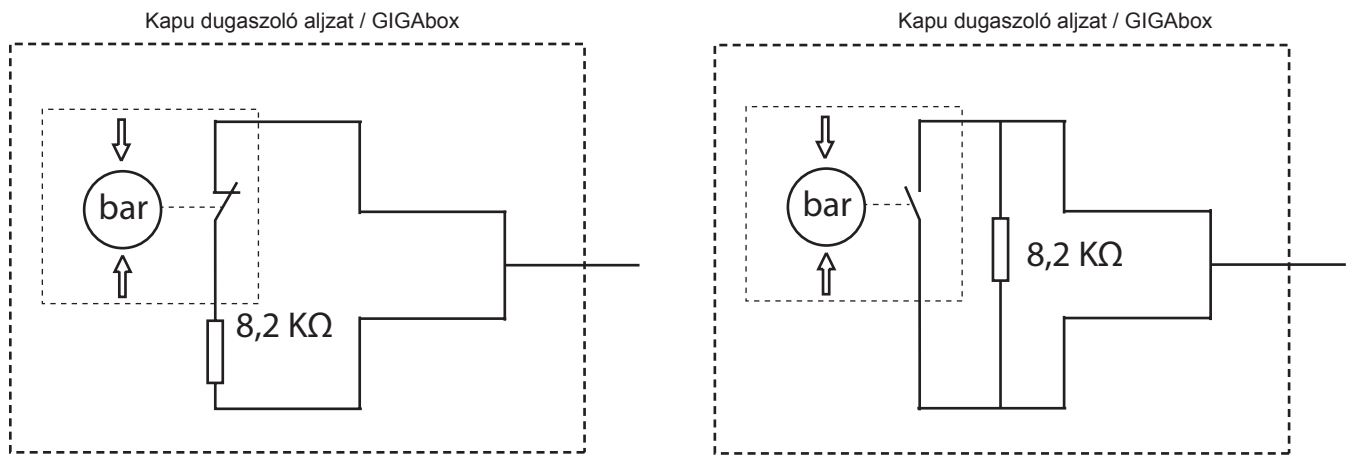
Programozás az 1240 ff.; 1260 ff menüponttól.



MEGJEGYZÉS:

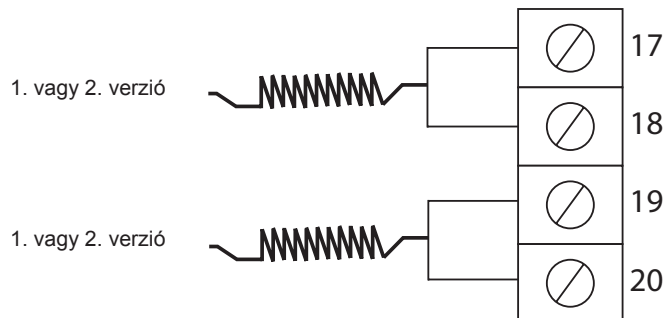
A nyomáshullám kapcsoló két különböző változatban kapható. Mindkét verzió a 17 + 18 és 19 + 20 csatlakozókra csatlakoztatható. A két verzió kombinációja is lehetséges!

A nyomáshullám kapcsoló teszteléséhez azt a kapu ZÁRÁS végállásban ki kell oldani.



1. verzió

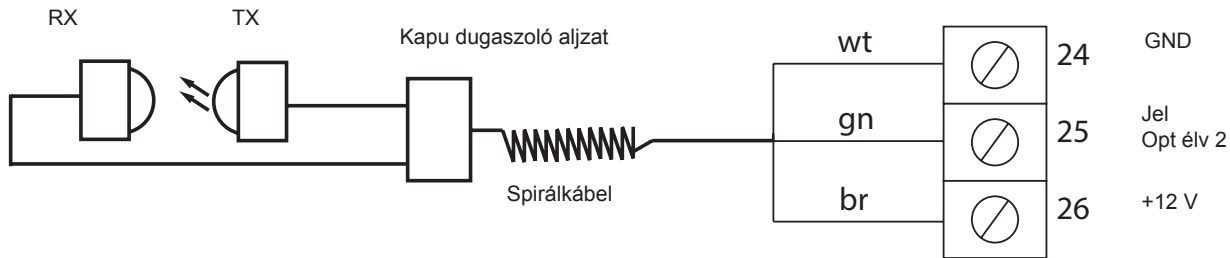
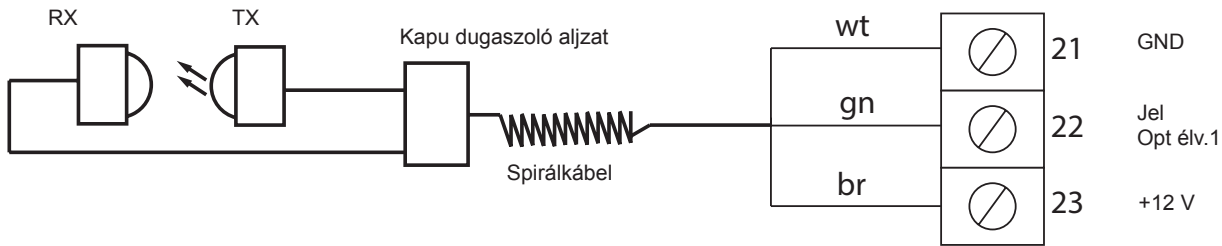
2. verzió



Elektromos bekötés

Optikai biztonsági érintkező (OSE), fényfüggöny vagy előresiető fényzorompó

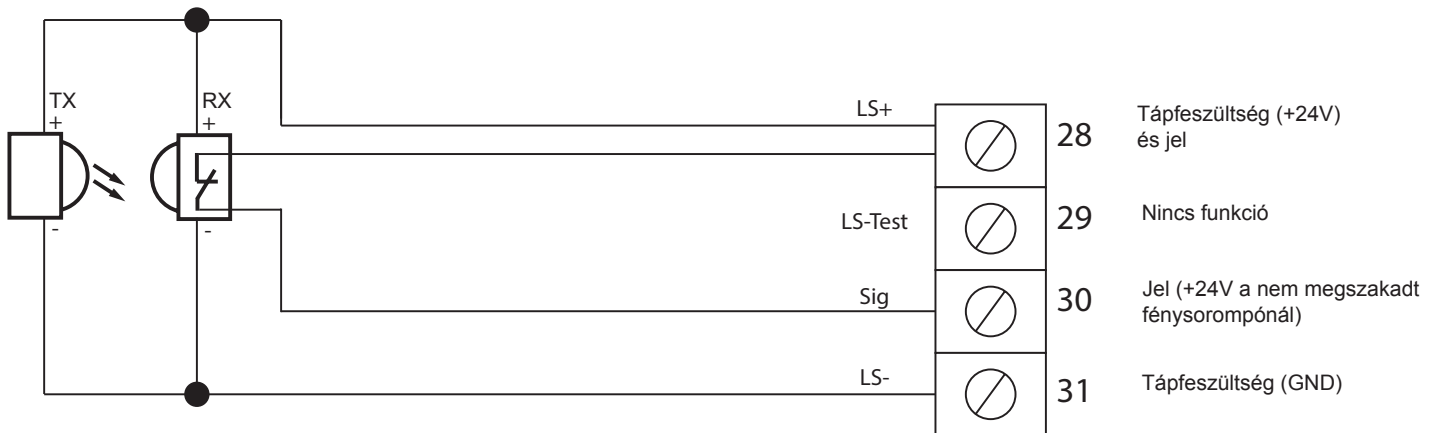
Programozás az 1200 ff.; 1220 ff menüponttól.



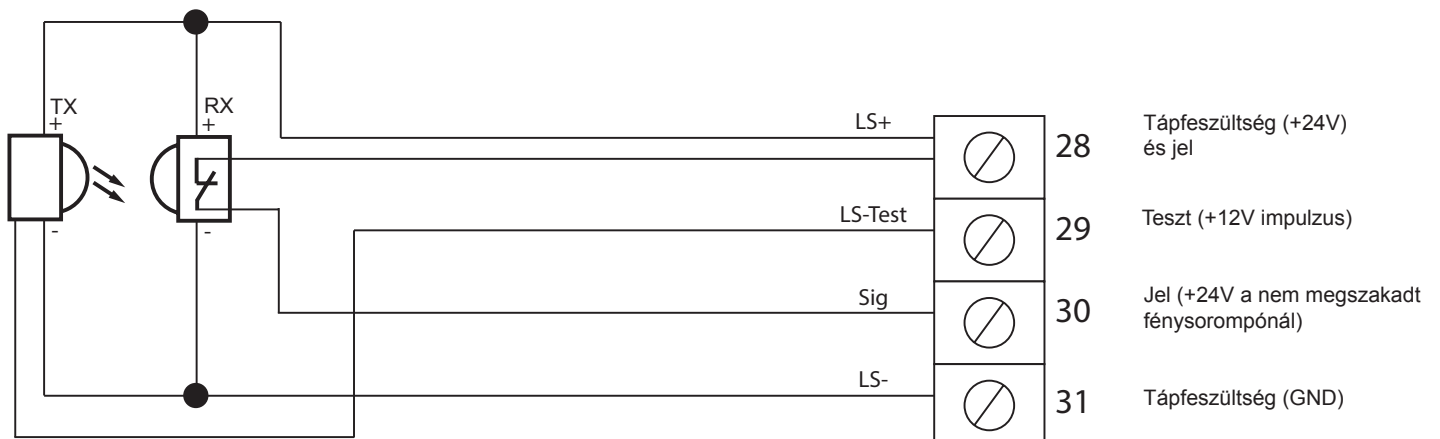
4 vezetékes, tesztelés nélküli fényzorompó

Programozás a 1111 ff menüponttól.

FIGYELEM!
A fényzorompók max. szerelési magassága 20 cm!



4-vezetékes, tesztelt fényzorompó (behúzás védelem)



Elektromos bekötés

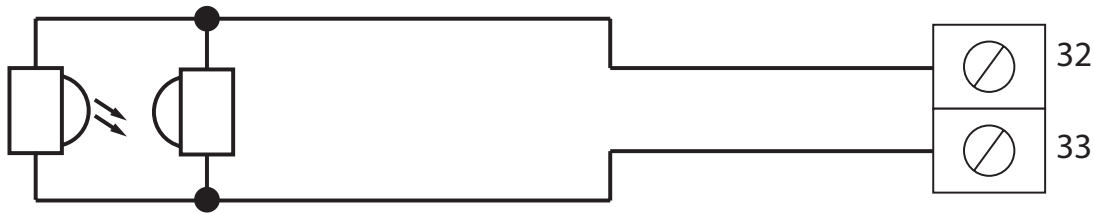
2-vezetékes fénsorompó vagy kávéra szerelt fénsorompó (csak a SOMMER termék)

Programozás a 1115 ff menüponttól.



FIGYELEM!

A fénsorompók max. szerelési magassága 20 cm!



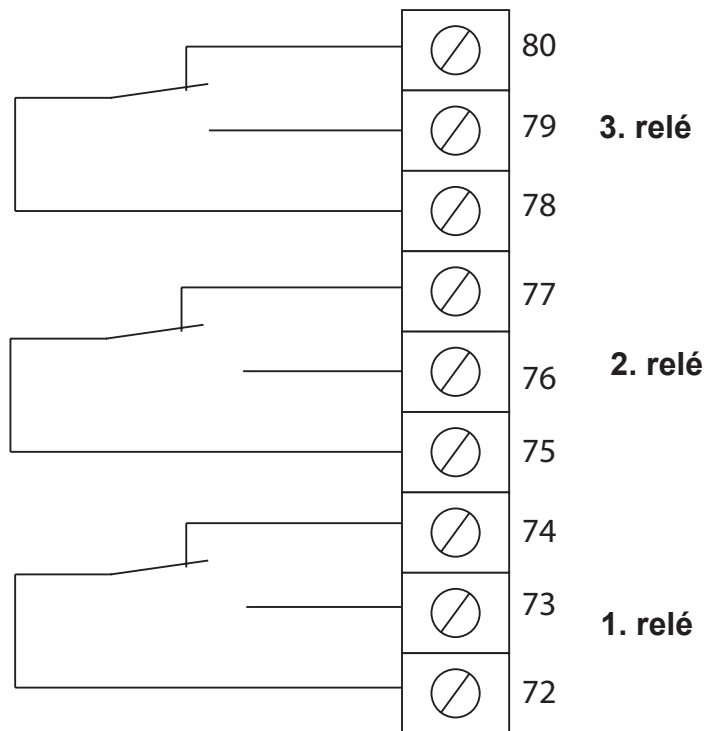
Programozható relék

Programozás a 1600 ff menüponttól.



MEGJEGYZÉS:

Az 1. relé csak akkor áll rendelkezésre, ha az nem a fék vezérléséhez kerül alkalmazásra (Gyári beállítás: Fék aktív).



MEGJEGYZÉS:

Megengedett érintkezésterhelés:

max. 8 A 250 V AC 30 V DC
max. 3 A 250 V AC $\cos \phi = 0,4$
max. 2000 VA / 300 W

A relék az alábbi funkciókhoz szabadon programozhatók:

- Nem aktív (minden relé)
- Jelzés a végállások elérésekor (poz.: fent / lent / mindkettő + időtartam / impulzus) (minden relé)
- Aktív a Nyit / Zár működés közben / mindkettő + időtartam / villogás + 1–5 s előz figyelmeztetési idő (minden relé)
- Fék kapcsolása (csak 1. relé)
- Elektromos zár kapcsolása (minden relé)
⇒ A további információkat lásd a paraméterbeállításoknál
- Rádióparancsok (csak 3. relé)

Üzembe helyezés

* Itt kijelzési példákról van szó. Ezek segítenek megmagyarázni a kijelző egyes tartományait és azok működését.

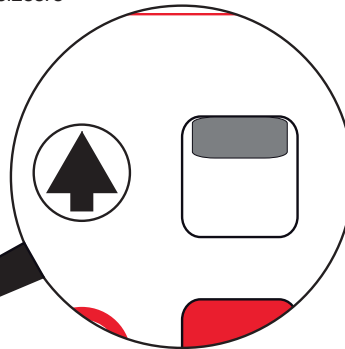
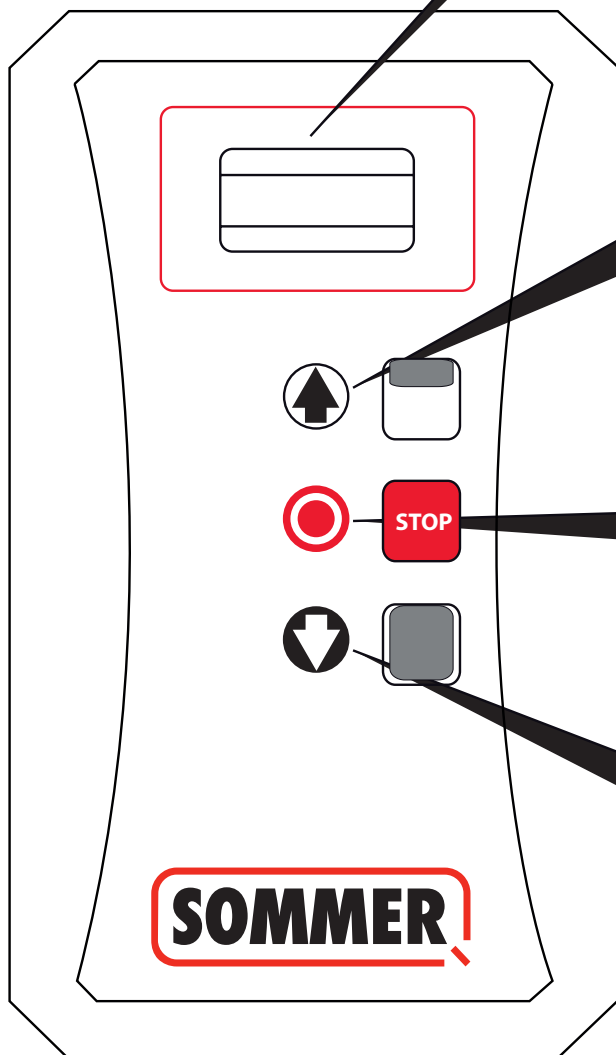
A felső sor mutatja, a kontextustól függően, a menüben történő visszalapozás, egy érték vagy paraméter ↑ gombbal történő felfelé módosításának vagy egy opció kiválasztásának lehetőségét

A középső sor információkat (pl. dátum, üzemmód, stb.) valamint tevékenységi utasításokat (pl. végállás nyugtázása, aktuális folyamat megszakítása) tartalmaz

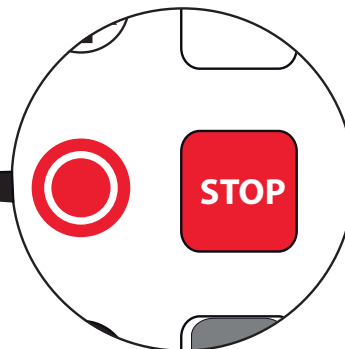
Itt a menüben lévő aktuális pozíció kerül kijelzésre. A kijelzés tájékoztató segédletként szolgál. Az útmutatóval összehasonlítva gyorsan megtalálható, hogy a menüben pillanatnyilag melyik helyen vagyunk

Itt a kapu pozíciója növekményekben jelenik meg. Ha a szám mögött + található, azt jelenti, hogy a kapu az elővégálláskapcsoló tartományban található

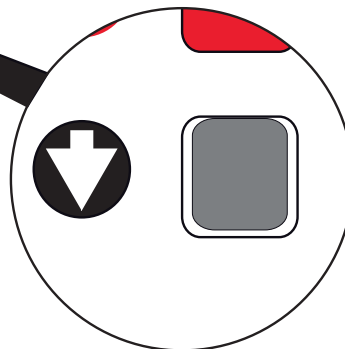
Itt, a kontextustól függően, a menüben történő visszalapozás, egy érték vagy paraméter ↓ gombbal történő lefelé módosításnak vagy egy opció kiválasztásának lehetősége kerül kijelzésre



- Kapu NYITÁS
- Kapu STOP a kapu ZÁRÁS irányába menet közben
- A főmenüben "vissza"
- Az almenükben "Paraméterek / értékek módosításai"



- Kapu STOP
- A "Paraméterek kiválasztása, valamint értékek / beállítások jóváhagyása" menüben



- Kapu ZÁRÁS
- Kapu STOP a kapu NYITÁS irányába menet közben
- A főmenüben "tovább"
- Az almenükben "Paraméterek / értékek módosításai"

Üzembe helyezés

Az üzembe helyezés elindítása



MEGJEGYZÉS:

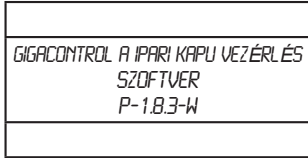
Mielőtt elkezdené az üzembe helyezést, a kaput kézzel kb. középpállásba kell moztatni, hogy a forgásirány felismerése lehetséges legyen.



MEGJEGYZÉS:

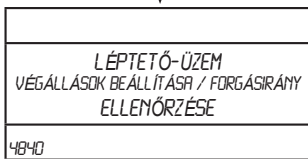
Ha bekapcsoláskor a hibaüzenet: Hő/H/C/D jelenik meg, kérem ellenőrizze, hogy a vészhelyzeti kézi működtetés be van-e kapcsolva.

1. Vezérlés bekapcsolása



MEGJEGYZÉS:

Néhány másodperc után a szoftver verzió kijelzése kialszik és automatikusan az aktuálisan beállított üzemmód kijelzésére vált.



MEGJEGYZÉS:

Üzembe helyezéskor a beállított üzemmód jelenik meg.

Jelszó bevitele (0110)

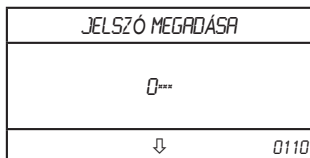
1. Nyomja le a STOP gombot kb. 5 másodpercre.
⇒ A kijelző üres lesz.
2. Azután kiegészítésképpen nyomja meg a ↑ vagy ↓ gombot 4 másodpercre.
⇒ ↑ jelenik meg a kijelzőn.
3. Minden gombot engedjen el.



MEGJEGYZÉS:

A gyárilag beállított főjelszó: 0000.

Ezt biztonsági okokból egy hozzáértő személynek feltétlenül meg kell változtatnia (menü: "Service → Jelszó 2570 sz.")



- ⇒ A kijelzőn megjelenik a jelszó megadására vonatkozó felszólítás.
- ⇒ Az aktív hely villog.

4. A szükséges számjegyet a ↑ vagy ↓ gombbal válassza ki, majd hagyja jóvá a "STOP" gombbal.
⇒ A vezérlés automatikusan a következő helyre lép.

Üzembe helyezés

1. menüszint (a d7.9 szoftver verziótól)



MEGJEGYZÉS:

Az áttekinthetőbb ábrázolás érdekében ez az áttekintés az 1. menüszintet mutatja. A menüpontok mellett felsorolt oldalak pontos információkat és beállítási lehetőségeket tartalmaznak.



MEGJEGYZÉS:

Mielőtt elkezdene az üzembe helyezést, a kaput kézzel kb. középpállásba kell mozgatni, hogy a forgásirány felismerése lehetséges legyen.



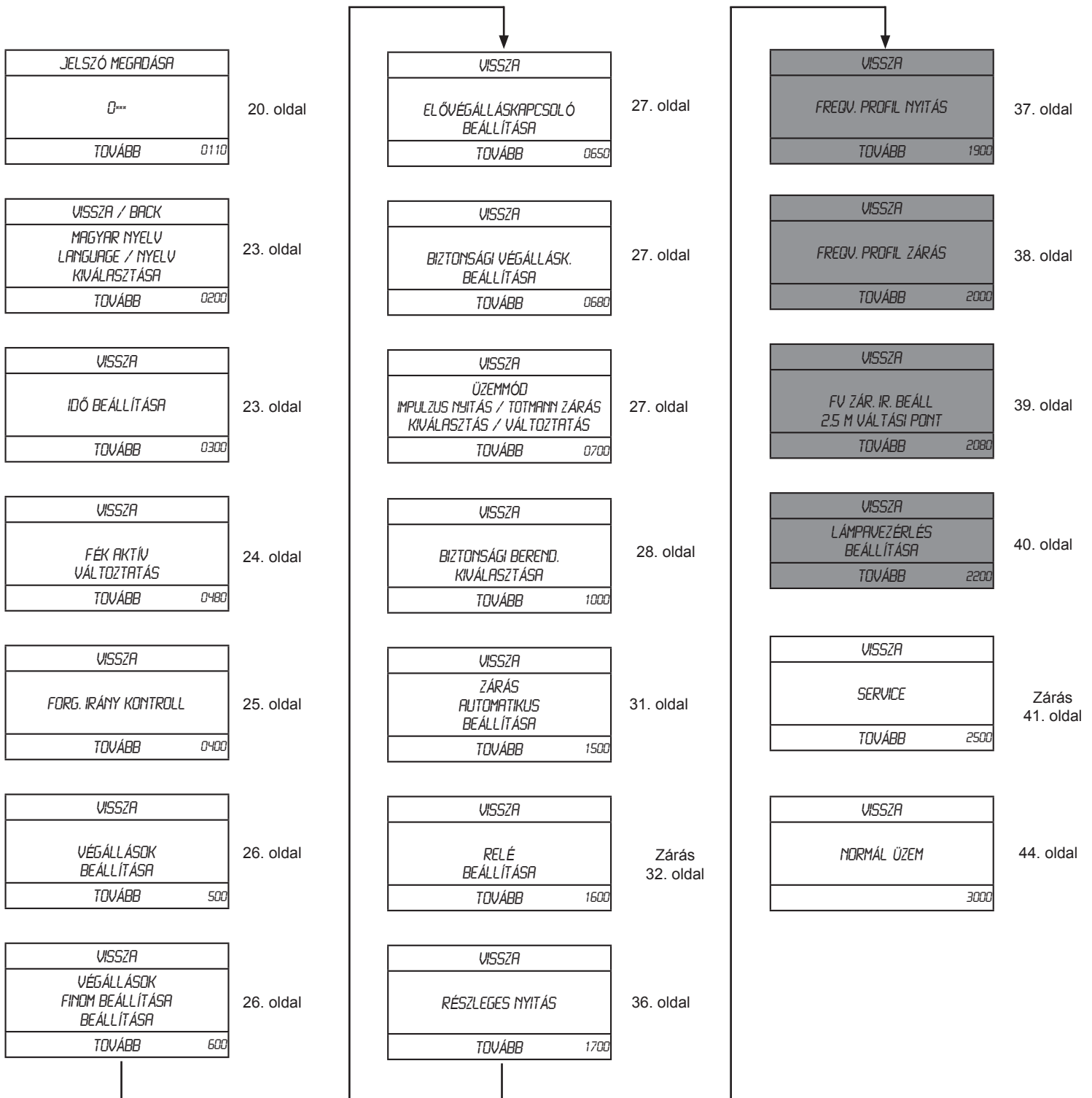
MEGJEGYZÉS:

Ha bekapcsoláskor a hibaüzenet: Hő/H/C/D jelenik meg, kérem ellenőrizze, hogy a vészhelyzeti kézi működtetés be van-e kapcsolva.



MEGJEGYZÉS:

A menüszerkezet dinamikus. A nem használt komponensek menüi rejtettek (pl. azok a funkciók, amelyek a mechanikus végálláskapcsolók, frekvenciaváltók és lámpamodulok használatánál nem állnak rendelkezésre).



Üzembe helyezés

1. menüszint a mechanikus végálláskapcsolóknál (a d7.9 szoftver verziótól)



MEGJEGYZÉS:

Az áttekinthetőbb ábrázolás érdekében ez az áttekintés az 1. menüszintet mutatja. A menüpontok mellett felsorolt oldalak pontos információkat és beállítási lehetőségeket tartalmaznak.



MEGJEGYZÉS:

Mielőtt elkezdené az üzembe helyezést, a kaput kézzel kb. középpállásba kell mozgatni, hogy a forgásirány felismerése lehetséges legyen.



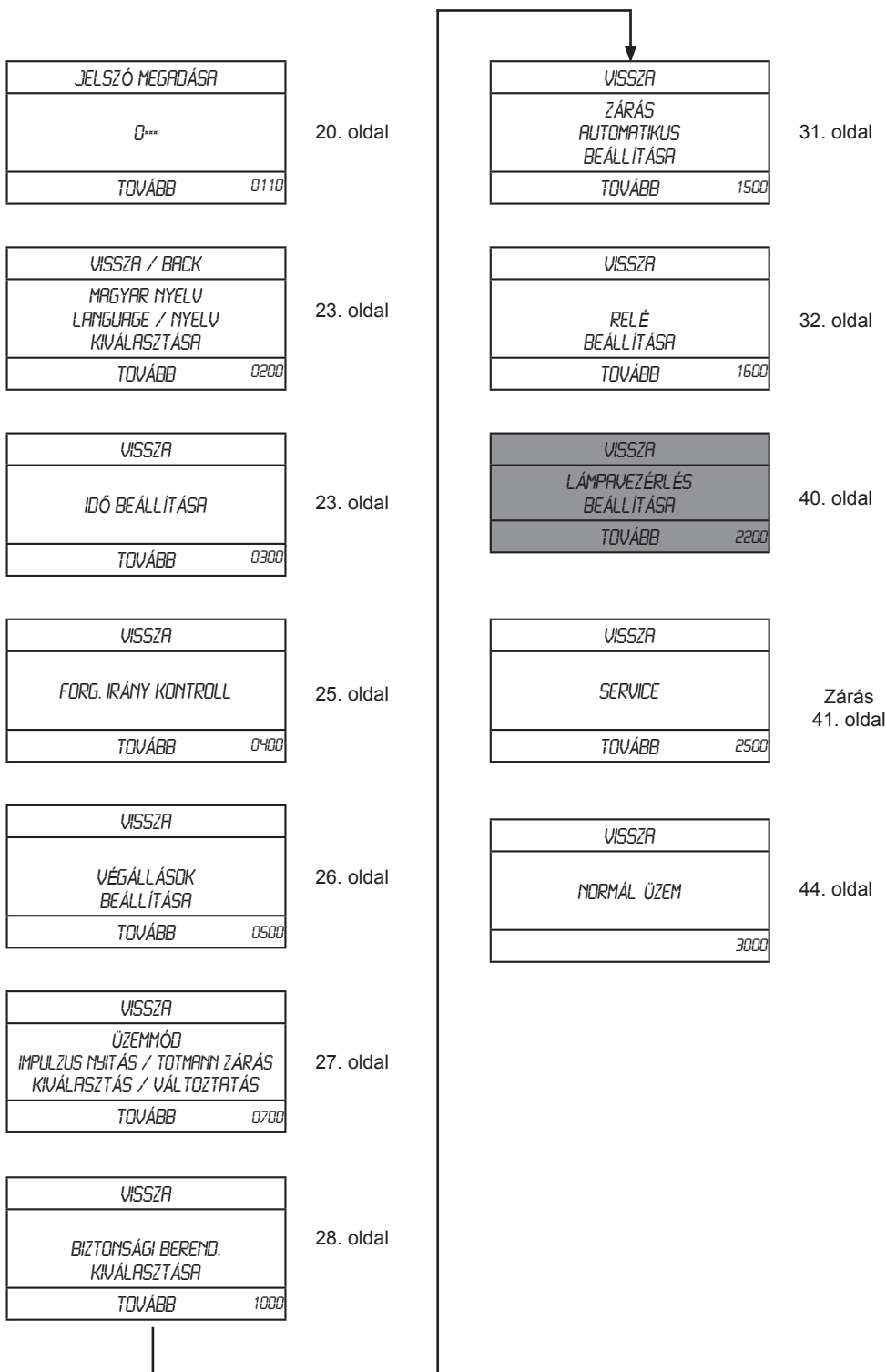
MEGJEGYZÉS:

Ha bekapcsoláskor a hibaüzenet: Hő/H/C/D jelenik meg, kérem ellenőrizze, hogy a vészhelyzeti kézi működtetés be van-e kapcsolva.



MEGJEGYZÉS:

A menüszerkezet dinamikus. A nem használt komponensek menüi rejtettek (pl. azok a funkciók, amelyek a mechanikus végálláskapcsolók, frekvenciaváltók és lámpamodulok használatánál nem állnak rendelkezésre).



Üzembe helyezés

Nyelv kiválasztása (0200)

| | |
|----------------------|------|
| NYELV KIVÁLASZTÁSA | |
| NÉMET | |
| VÁLASZTÁS JÓVÁHAGYÁS | |
| ↓ | 0200 |

A nyelv kiválasztása a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

Dátum és idő beállítása (300)



MEGJEGYZÉS:

A dátum és az idő áramszünet esetén még max. 10 napig megmarad, és a feszültségellátás visszatérésekor ismét helyesen jelenik meg.

| | |
|------------|----------|
| ↑ | |
| 2013-08-03 | 10:20:30 |
| ↓ | 0300 |

A szám kiválasztása a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal



MEGJEGYZÉS:

ÉÉÉÉ-HH-NN ÓÓ:PP:MM

Az aktív számjegy villog!

Üzembe helyezés

Fék kapcsolása az 1. relével (0480)



MEGJEGYZÉS:

A következő esetekben az 1. relé a fékfunkcióhoz nem szükséges:

- Ha nem áll rendelkezésre fék
- Ha a fék kapcsolása a csillagponton keresztül történik
- Ha a vezérlés üzemeltetése frekvenciaváltóval történik

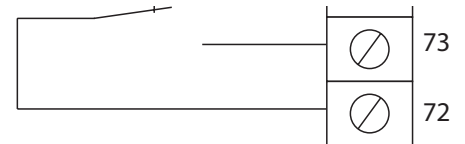
Ha ezen pontok egyike érvényes, az első ablakban a "NEM AKTÍV" opciót kell kiválasztani.



MEGJEGYZÉS:

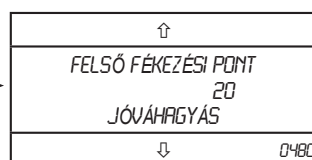
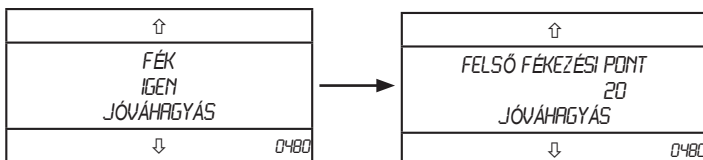
Az 1. relé csak akkor áll rendelkezésre, ha az nem a fék vezérléséhez kerül alkalmazásra (Gyári beállítás: Fék aktív).

1. relé



Az értékek kiválasztása / módosítása a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal



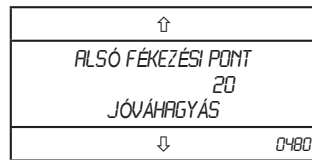
Beállítási tartomány:

0 – 500 növ.



MEGJEGYZÉS:

Az itt beállított érték a felső végálláshoz viszonyított különbség (A ábra).



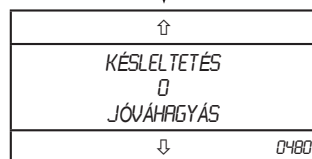
Beállítási tartomány:

0 – 500 növ.



MEGJEGYZÉS:

Az itt beállított érték az alsó végálláshoz viszonyított különbség (A ábra).



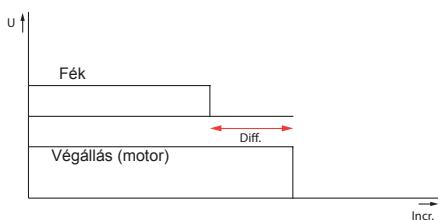
Beállítási tartomány:

0 - 500 ms.

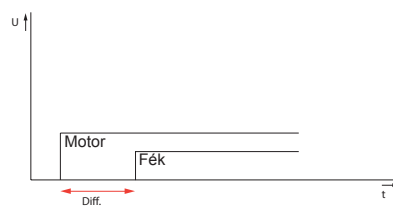


MEGJEGYZÉS:

Az itt beállított érték a motorindulás és a fék kioldása közötti különbség (B ábra).



A ábra



B ábra

Üzembe helyezés

Forgásirány ellenőrzése (0400)



MEGJEGYZÉS:

Az első üzembe helyezéskor el kell végezni a motor forgásirányának ellenőrzését, hogy helyesen hozzá lehessen rendelni a NYITÁS / ZÁRÁS gombokat.

Ez a lépés fontos eleme az első üzembe helyezésnek. Minden további lépés erre épül.

Ha a mechanikus végálláskapcsolókat használja, azt a forgásirány ellenőrzése előtt a 2550 menüpontban be kell kapcsolni.

Ehhez a kaput kb. középső, a végállások közötti helyzetbe kell állítani, hogy elegendő mozgató út maradjon a forgásirány ellenőrzéséhez. Ha ez a menüpont ki van választva, akkor a kapu csak a házfedélen található \uparrow gombbal mozgatható. A \uparrow gombot annyit ideig kell lenyomni és lenyomva tartani, míg a menetet a vezérlés automatikusan nem korlátozza (kb. 1 mp). Ha az ellenőrzés során a kapu mozgató iránya megfelel a NYITÁS iránynak, akkor azt a STOP gombbal kell jóváhagyni. Ha a kapu mozgató iránya a ZÁRÁS irányának felel meg, akkor a \downarrow gombot kell megnyomni a helytelen forgásirány jelzéséhez. Ekkor a vezérlés ismét lehetőséget biztosít a \uparrow gombbal történő mozgásra, és most ellenkező forgásiránnyal mozgatja a kaput, immár a NYITÁS irányba. A jóváhagyás a STOP gombbal történik.

| |
|--------------------------------------|
| \uparrow \rightarrow KAPU NYITÁS |
| RENDBEN |
| NINCS RENDBEN 0400 |

Ha a mozgató irány rendben volt:
Jóváhagyás a STOP gombbal

Ha a mozgató irány helytelen volt:
 \downarrow megnyomása

Végállások beállítása (0500)

(A mechanikus végálláskapcsolóval)



MEGJEGYZÉS:

A mechanikus végálláskapcsolókat a Service menüben (2500-as menüpont) be kell kapcsolni.



MEGJEGYZÉS:

A vezérlés automatikusan az "ALSÓ VÉGÁLLÁS" pozícióra áll.



MEGJEGYZÉS:

A végálláskapcsolók beállításait a vezérlésen csak akkor lehet jóváhagyni, ha az adott végállás mechanikus végálláskapcsolói kioldottak.

| |
|------------------------|
| \uparrow |
| FELSŐ VÉGÁLLÁS |
| JÓVÁHAGYÁS |
| 4027 \downarrow 0505 |

1. Pozícióba menet a \uparrow \downarrow -kal
2. Mechanikus végálláskapcsoló és felső biztonsági végálláskapcsoló beállítása
3. Jóváhagyás a STOP gombbal

| |
|------------------------|
| \uparrow |
| ALSÓ VÉGHELYZET |
| JÓVÁHAGYÁS |
| 3222 \downarrow 0510 |

1. Pozícióba menet a \uparrow \downarrow -kal
2. Mechanikus végálláskapcsoló és alsó biztonsági végálláskapcsoló beállítása
3. Jóváhagyás a STOP gombbal

Üzembe helyezés

Végállások beállítása (0500)

(Kódolón keresztül)



MEGJEGYZÉS:

A végállások későbbi időpontban még finombeállítással (600-as menüpont) korrigálhatók.



MEGJEGYZÉS:

A vezérlés automatikusan az "ALSÓ VÉGÁLLÁS" pozícióra áll.

| |
|----------------|
| ↑ |
| FELSŐ VÉGÁLLÁS |
| JÓVÁHAGYÁS |
| 4027 ↓ 0505 |

Kívánt pozícióba menet a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

↓

| |
|-----------------|
| ↑ |
| ALSÓ VÉGHELYZET |
| JÓVÁHAGYÁS |
| 3222 ↓ 0510 |

Végállások finombeállítása (0600)

(Kódolón keresztül)



MEGJEGYZÉS:

A berendezés üzembe helyezése után a végállások ezen pont alatt pontosabban beszabályozhatók.



MEGJEGYZÉS:

Mindig max. 50 növekményes finombeállítás végezhető el mindkét irányban.



MEGJEGYZÉS:

A kapu a végállások finombeállítása alatt nem mozog!

| |
|-------------------|
| ↑ |
| ES - FENT - FINOM |
| 5110* |
| JÓVÁHAGYÁS |
| F1:5100** ↓ 0610 |

Értékek módosítása a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

↓

| |
|-------------------|
| ↑ |
| ES - LENT - FINOM |
| 1480* |
| JÓVÁHAGYÁS |
| F1:1500** ↓ 0620 |

* Új pozíció

** Pillanatnyi pozíció

Üzembe helyezés

Elővégálláskapcsoló beállítása (0650)



FIGYELEM!

A DIN EN12453 szabvány a padló feletti max. 50 mm-es tartományig megengedi a záróél elrejtését vagy a "Stop irányváltás"-ról a "Csak stop"-ra történő átkapcsolást. A szabvány előírását feltétlenül be kell tartani.

Az optikai biztonsági érintkezőlécek ebben a tartományban rejtettek, a 8,2 KΩ-os biztonsági érintkezőlécek átkapcsolnak "Csak Stop"-ra. A nyomáshullám kapcsolóval rendelkező biztonsági érintkezőlécek esetében a tesztelés bekapcsol. A vezérlés az elővégálláskapcsolón történő áthaladás után egy meghatározott időablakon belül jelet vár a pneum. élvédelemről. Ehhez a kapunak érintkezésbe kell kerülnie a padlón elhelyezett biztonsági érintkezőléccel.

| |
|--|
| ↑ |
| ELŐVÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ POZÍCIÓBA MENET JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 0655 |

Pozícióba menet a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

Biztonsági végálláskapcsoló beállítása (0680)



MEGJEGYZÉS:

A biztonsági végálláskapcsolók a normál végálláskapcsolók redundanciái. A normál végálláskapcsolókon történő áthaladáskor a berendezést a biztonsági végálláskapcsolók állítják meg.



MEGJEGYZÉS:

A biztonsági végálláskapcsolók működésbe lépése esetén a kapu megáll. A berendezést léptető üzemmódban kell visszavinni a normál végállás tartományba. Ekkor a hiba magától megszűnik.

| |
|--|
| ↑ |
| BIZTONSÁGI VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ 100 JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 0685 |

Pozícióba menet a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

50 növekmény - 300 növekményig

Üzemmód kiválasztása (0700)



FIGYELEM!

Totmann-üzemben a biztonsági érintkezőlécek és a fényzorompók nem aktívak.

Súlyos sérülések veszélye!

Minden esetben gondoskodjon róla, hogy sem személyek, sem állatok, sem tárgyak ne legyenek a kapu mozgástartományban.



MEGJEGYZÉS:

- Ez a menüpont a Totmann-üzemmód és az impulzus üzemmód közötti választásra szolgál. Totmann-üzemmód kiválasztása esetén a vezérlés átugrik minden további menüpontot, mert azok csak az impulzus üzemmód szempontjából fontosak (kivéve a FV paraméterezést).

- Totmann-üzemmódban addig kell nyomva tartani a gombot, amíg a kaput mozgatni kívánja.

| |
|---------------------------|
| Kiválasztás a ↑↓-kal |
| Jóváhagyás a STOP gombbal |

| |
|---------------------------------|
| ↑ |
| IMPULZUS NYITÁS / TOTMANN ZÁRÁS |
| ↓ 0700 |

Kiválasztási lehetőségek:

- Impulzus NYIT / Totmann ZÁR
- Totmann NYIT / ZÁR
- Impulzus NYIT / ZÁR
- Kétirányú forgalom

| |
|-------------|
| VISSZA |
| NORMÁL ÜZEM |
| 3000 |



MEGJEGYZÉS:

Amennyiben üzemmódként a Totmann-t választotta, közvetlenül az utolsó "Normál üzem (3000)" menüponthoz jut.

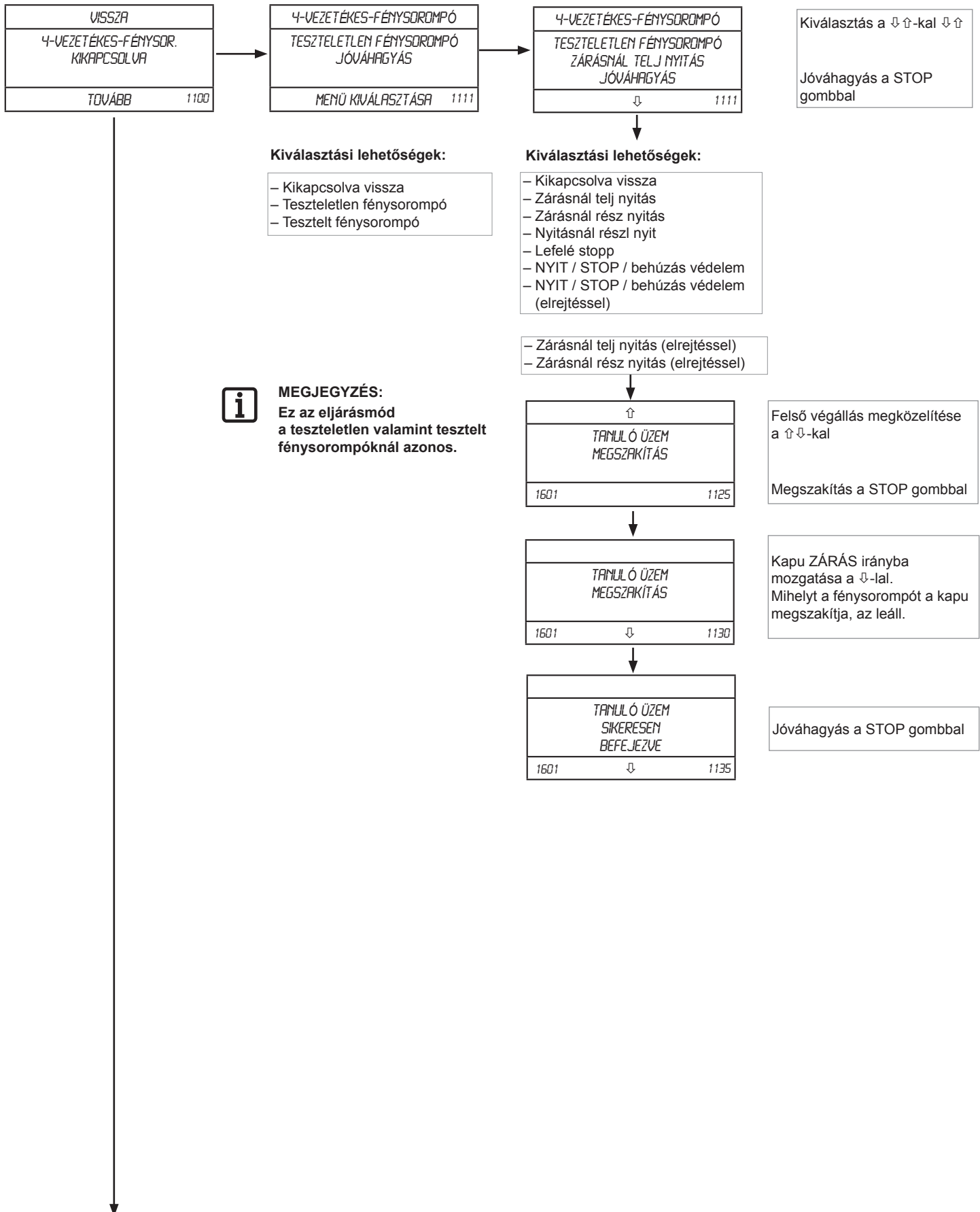
Üzembe helyezés

Biztonsági berendezés kiválasztása (1000)



FIGYELEM!

A fénysorompók max. szerelési magassága 20 cm.



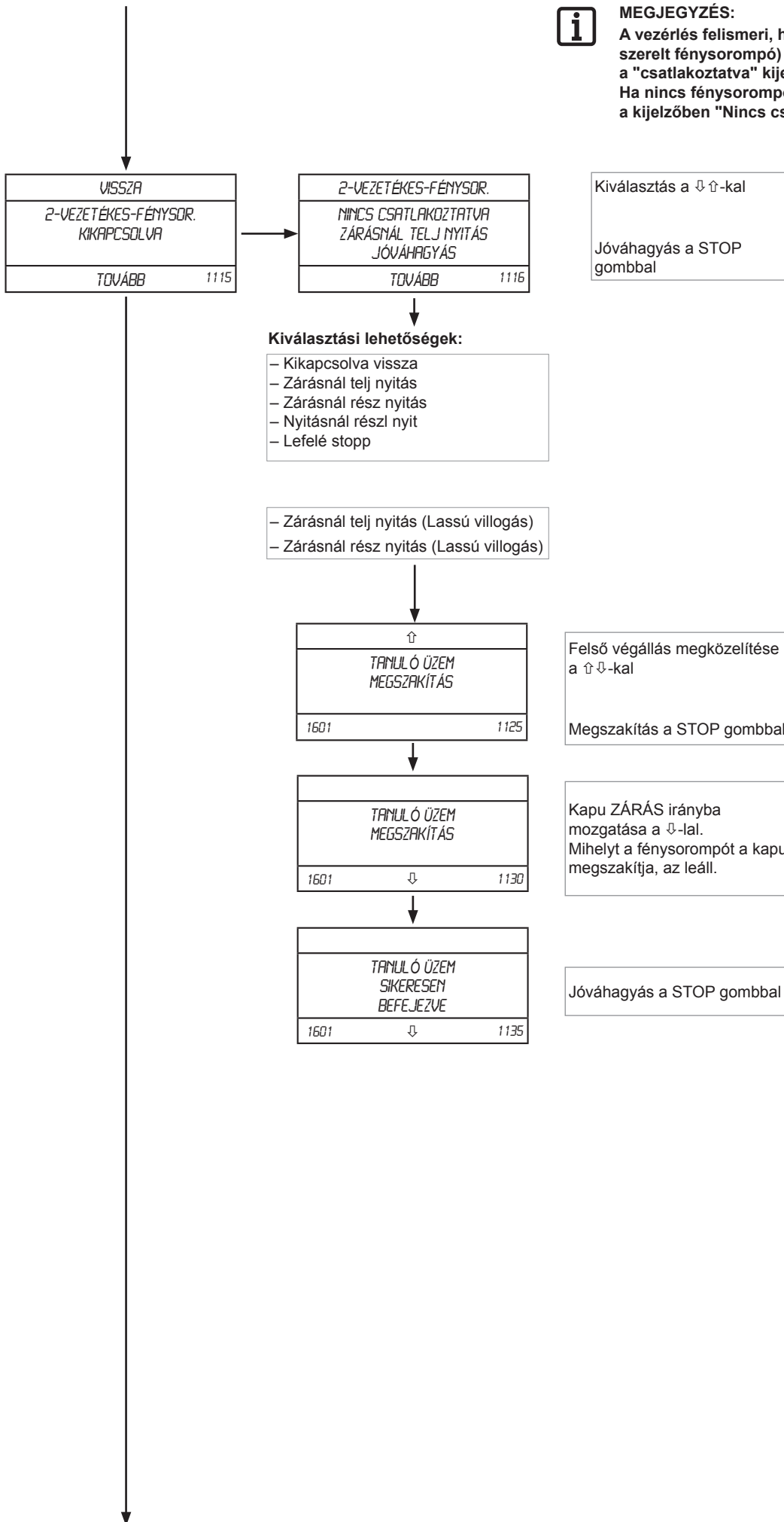
Üzembe helyezés



MEGJEGYZÉS:

A vezérlés felismeri, ha 2 vezetékes fénysorompó (kávába szerelt fénysorompó) van csatlakoztatva, és ezt kijelzi a "csatlakoztatva" kijelzéssel.

Ha nincs fénysorompó csatlakoztatva, vagy meghibásodás van, a kijelzőben "Nincs csatlakoztatva" kijelzés jelenik meg.



Üzembe helyezés



MEGJEGYZÉS:

Az optikai biztonsági érintkezők az elővégálláskapcsolók tartományában rejtettek.



MEGJEGYZÉS:

A vezérlés felismeri az adott bemeneteken, hogy optikai, 8,2 KΩ-os biztonsági érintkező vagy nyomáshullám kapcsoló van-e csatlakoztatva, és ezt kijelzi a "...-ra csatlakoztatva" kijelzéssel.

| |
|---------------------------|
| VISSZA |
| OPT ÉLV.1 KIKAPCSOLVA |
| KIVÁLASZTÁS / VÁLTOZTATÁS |
| TOVÁBB 1200 |

| |
|----------------------|
| OPT ÉLV.1 |
| CSATLAKOZTATVA |
| KIKAPCSOLVA / VISSZA |
| JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1205 |

| |
|---------------------------|
| Kiválasztás a ↓↑-kal |
| Jóváhagyás a STOP gombbal |

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- Zárásnál telj nyitás
- Zárásnál rész nyitás
- Nyitásnál részl nyit
- Lefelé stopp
- NYIT / STOP / behúzás védelem

| |
|---------------------------|
| VISSZA |
| OPT ÉLV.2 KIKAPCSOLVA |
| KIVÁLASZTÁS / VÁLTOZTATÁS |
| TOVÁBB 1220 |

| |
|-----------------------|
| OPT ÉLV.2 BEÁLLÍTÁSOK |
| CSATLAKOZTATVA |
| KIKAPCSOLVA / VISSZA |
| JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1225 |



FIGYELEM!

*Automatikus záródású üzemben az Opt élv 2 bemenetre csatlakoztatott biztonsági berendezésnek nincs zárási kísérlet korlátozása az akadály felismerése után! Az ebben az üzemmódban való használat ezért kizárólag engedélyezett, érintkező nélküli biztonsági berendezésekhez (fényfüggöny) javasolt!

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- Zárásnál telj nyitás*
- Zárásnál rész nyitás*
- Lefelé stopp
- Nyitásnál részl nyit
- NYIT / STOP / behúzás védelem

| |
|----------------------------|
| VISSZA |
| BIZT ÉLVÉDELEM 1 BEÁLLÍTÁS |
| CSATLAKOZTATVA |
| KIVÁLASZTÁS / VÁLTOZTATÁS |
| TOVÁBB 1240 |

| |
|----------------------|
| BIZT ÉLVÉDELEM 1 |
| CSATLAKOZTATVA |
| KIKAPCSOLVA / VISSZA |
| JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1245 |

| |
|----------------------|
| BIZT ÉLVÉDELEM 1 |
| CSATLAKOZTATVA |
| KIKAPCSOLVA / VISSZA |
| JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1250 |



MEGJEGYZÉS:

A 8,2 KΩ-os biztonsági érintkezők az elővégálláskapcsoló tartományában "CSAK STOP"-ra kapcsolnak át.

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- 8K2
- DW Pneum élvédelem

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- Zárásnál telj nyitás
- Zárásnál rész nyitás
- Lefelé stopp
- Nyitásnál részl nyit
- NYIT STOP / behúzás védelem

| |
|----------------------------|
| VISSZA |
| BIZT ÉLVÉDELEM 2 BEÁLLÍTÁS |
| CSATLAKOZTATVA |
| KIVÁLASZTÁS / VÁLTOZTATÁS |
| TOVÁBB 1260 |

| |
|----------------------|
| BIZT ÉLVÉDELEM 2 |
| CSATLAKOZTATVA |
| KIKAPCSOLVA / VISSZA |
| JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1265 |

| |
|----------------------|
| BIZT ÉLVÉDELEM 2 |
| CSATLAKOZTATVA |
| KIKAPCSOLVA / VISSZA |
| JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1270 |

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- 8K2
- DW Pneum élvédelem

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- Zárásnál telj nyitás
- Zárásnál rész nyitás
- Lefelé stopp
- Nyitásnál részl nyit
- NYIT STOP / behúzás védelem

A nyomáshullám kapcsolóval rendelkező biztonsági érintkezők esetében a tesztelés bekapcsol. A vezérlés az elő-végálláskapcsolón történő áthaladás után egy meghatározott időablakon belül jelet vár a pneum. élvédelemtől. Ehhez a kapunak érintkezésbe kell kerülnie a padlón elhelyezett biztonsági érintkezőléccel (impulzus).

Üzembe helyezés



FIGYELEM!

Az erőlekapcsolás csak a NYITÁS menetirányban hatékony és az adott kapuhoz kell igazítani!
A kapu ZÁRÁS irányban az erőlekapcsolás nem hatékony!



FIGYELEM!

Az erőlekapcsolás aktiválása után legalább egy megszakítás nélküli teljes tanuló üzemet kell NYITÁS és ZÁRÁS irányban normál üzemmódban végezni! Csak azután aktív és hatékony az erőlekapcsolás!



MEGJEGYZÉS:

Az "Erőlekapcsolás NYITÁS irányban" csak a P - 21d7.8 szoftver verziótól (2015. május) áll rendelkezésre!

| |
|-----------------------|
| VISSZA |
| NYITÁS ERŐLEKAPCSOLÁS |
| TOVÁBB 1280 |

| |
|------------------|
| ↑ |
| ÉRZÉKENYSÉG (0)- |
| ↓ 1280 |

Az érzékenység kiválasztása a ↓↑-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

0 (kikapcsolva) -
10-ig (maximális érzékenység)

Automatikus zárás (1500)



MEGJEGYZÉS:

Ez a funkció csak akkor lehetséges, ha fénySOROMPÓT használ és az a ZÁRÁS menetirányra vonatkozóan aktív (1100 vagy 1115 menüpont).

Érték / kiválasztás módosítása a ↓↑-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

| |
|------------------------|
| ↑ |
| ... UTÁN ZÁRÁS IDŐ 0 S |
| ↓ 1510 |

Beállítási tartomány:

0 – 999 másodpercig



MEGJEGYZÉS:

Fényfüggöny használata esetén kiegészítő fénySOROMPÓ nem szükséges.
Ez a bemenet (28 + 30 kapcsok) áthidalható.



MEGJEGYZÉS:

A 0 másodperc beállítás azt jelenti, hogy a meghatározott idő utáni automatikus zárás ki van kapcsolva.

| |
|----------------------------|
| ↑ |
| ZÁRÁS ELŐTTI IDŐ NEM AKTÍV |
| ↓ 1520 |

| |
|------------------------------|
| ↑ |
| ZÁRÁS ELŐTTI IDŐ FÉNYSOROMPÓ |
| ↓ 1520 |



MEGJEGYZÉS:

Ez a funkció azt eredményezi, hogy a kapu a fénySOROMPÓ megszakítása után azonnal zár (a nyitva tartási idő lejártá nélkül.)
Alapértelmezetten ez a funkció ki van kapcsolva.

Üzembe helyezés

Relé beállítása (1600)



MEGJEGYZÉS:

Az 1. relé csak akkor áll rendelkezésre, ha az nem a fék vezérléséhez kerül alkalmazásra (Gyári beállítás: Fék aktív).

Kiválasztási lehetőségek:

- Nem aktív
- Végállás
- Működés
- Elekt. zár



MEGJEGYZÉS:

Funkciómező:

| | |
|------------------------|-----------|
| 1. RELÉ | NEM AKTÍV |
| | |
| (0) → VÁLTOZTATÁS 1620 | |

Kiválasztás / tovább a következő ill. előző reléhez a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

"NEM AKTÍV" villog!

| | |
|------------------------|-----------|
| 1. RELÉ | NEM AKTÍV |
| | |
| (0) → VÁLTOZTATÁS 1620 | |

| | |
|---|-----------|
| 1. RELÉ | NEM AKTÍV |
| STOP (0): MENTÉS MÁSÍK GOMB MEGSZAK. | |
| (0) → VÁLTOZTATÁS 1620 | |

| | |
|---------------------------------------|----------|
| 1. RELÉ | VÉGÁLLÁS |
| POZÍCIÓ: --- ÜZEMMÓD: FOLYAMATOSAN | |
| (0) → VÁLTOZTATÁS 1620 | |

| | |
|---------------------------------------|----------|
| 1. RELÉ | VÉGÁLLÁS |
| POZÍCIÓ: --- ÜZEMMÓD: FOLYAMATOSAN | |
| (0) → VÁLTOZTATÁS 1620 | |

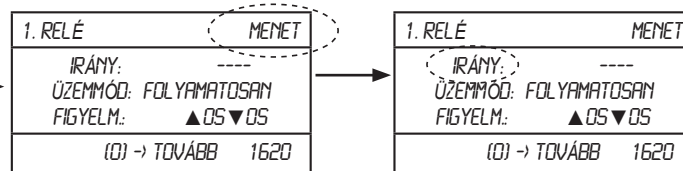
| Kiválasztási lehetőségek | A relé behúz, ha: |
|--------------------------|--------------------------|
| --- | --- |
| FENT | Felső végállás elérve |
| LENT | Alsó végállás elérve |
| MINDKETTŐ | Az egyik végállás elérve |

| | |
|---------------------------------------|----------|
| 1. RELÉ | VÉGÁLLÁS |
| POZÍCIÓ: --- ÜZEMMÓD: FOLYAMATOSAN | |
| (0) → TOVÁBB 1620 | |

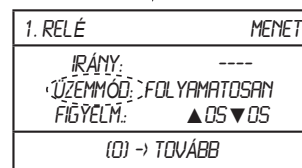
| Kiválasztási lehetőségek | Ha a relé behúz: |
|--------------------------|---|
| Folyamatosan | Tartósan véghelyzetben |
| Impulzus | Impulzus véghelyzetben (impulzus időtartama kb. másodperc) |

| | |
|--|----------|
| 1. RELÉ | VÉGÁLLÁS |
| STOP (0) MENTÉS MÁSÍK GOMB MEGSZAK. | |
| (0) → TOVÁBB 1620 | |

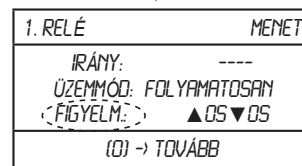
Üzembe helyezés



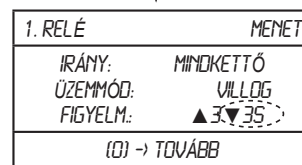
| Kiválasztási lehetőségek | A relé behűz, ha: |
|--------------------------|----------------------------|
| ---- | ---- |
| NYITÁS | A kapu NYITÁS menetben van |
| ZÁRÁS | A kapu ZÁRÁS menetben van |
| MINDKETTŐ | Mindkét menetirány |



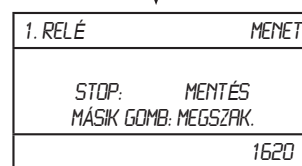
| Kiválasztási lehetőségek | Ha a relé behűz: |
|--------------------------|-----------------------------|
| FOLYAMATOSAN | Folyamatosan működés közben |
| VILLOG | Villog működés közben |



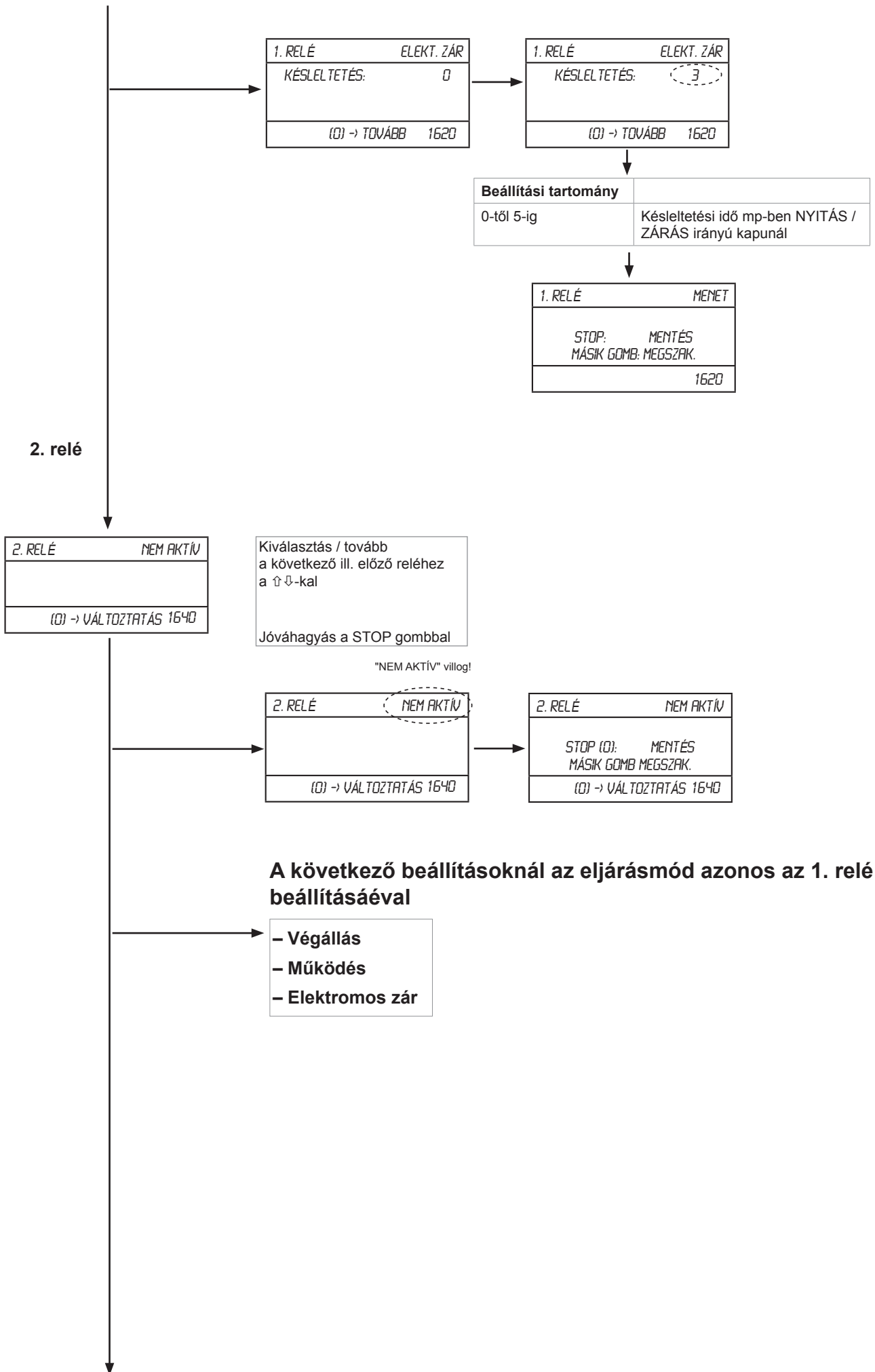
| Beállítási tartomány | |
|----------------------|---|
| 0-től 5-ig | Előz figyelmeztetési idő mp-ben NYITÁS irányú kapunál |



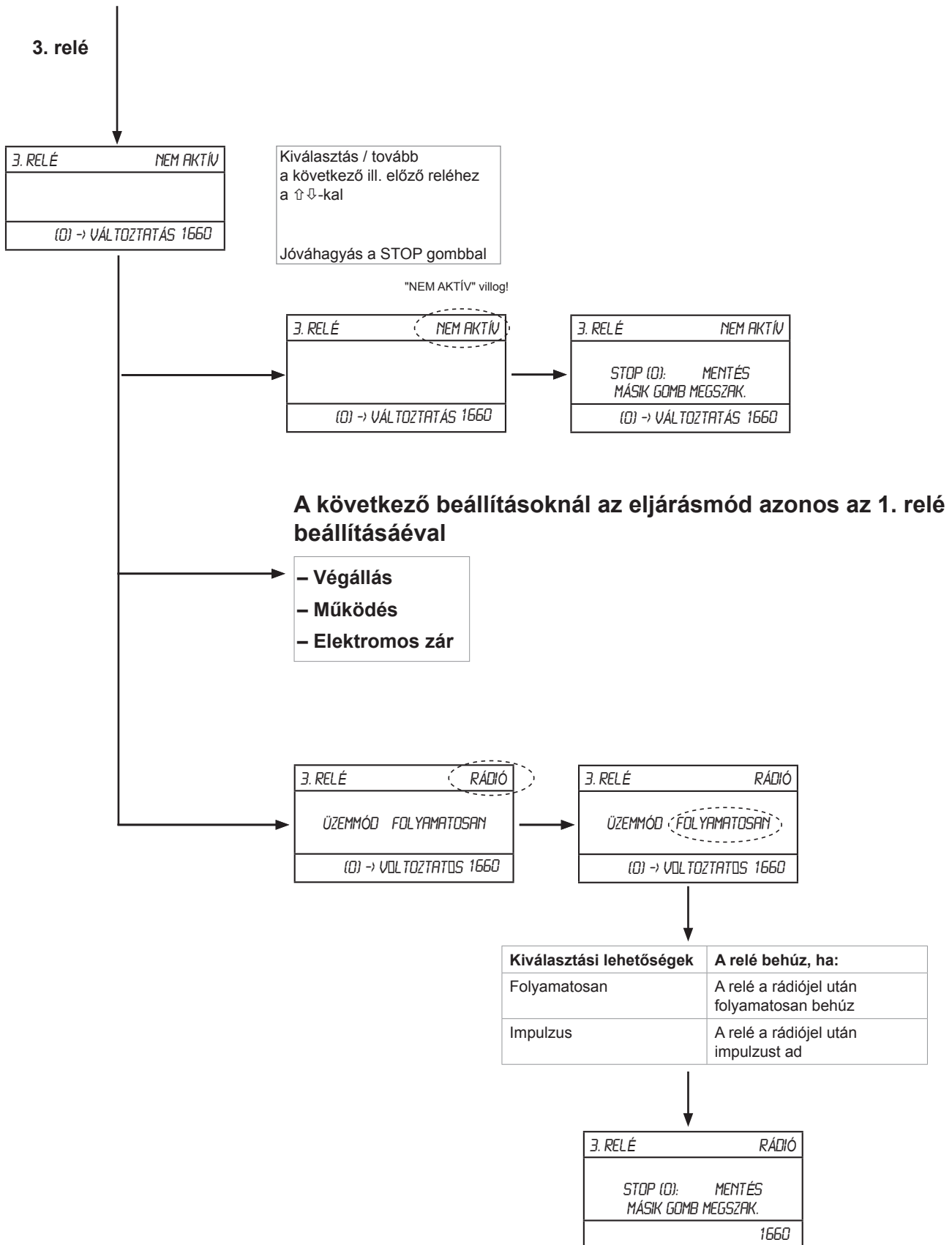
| Beállítási tartomány | |
|----------------------|--|
| 0-től 5-ig | Előz figyelmeztetési idő mp-ben ZÁRÁS irányú kapunál |



Üzembe helyezés



Üzembe helyezés



Üzembe helyezés

Részleges nyitás (1700)

**MEGJEGYZÉS:**

A részleges nyitás "Kétirányú forgalom" üzemmódban nem működik!

**MEGJEGYZÉS:**

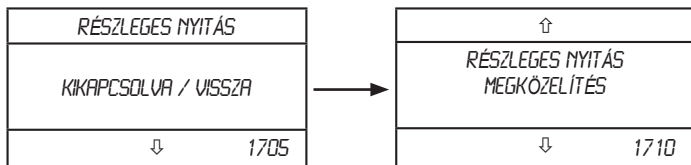
Ha a részleges nyitás funkciót használja, a vezérlés a következőképpen viselkedik:

Gomb megnyomása 1 x = részleges nyitás

Gomb megnyomása 2 x = a kapu teljesen nyit

**MEGJEGYZÉS:**

Egy külső parancsadó (7 + 8 "OPEN" kapcsok) vagy egy távirányító viselkedését a "Szerviz (2500)" – "Működési mód küls. NYIT-gomb (2565)" menüpont alatt lehet meghatározni.



kívánt részleges nyitási magasság megközelítése a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- Bekapcsolva

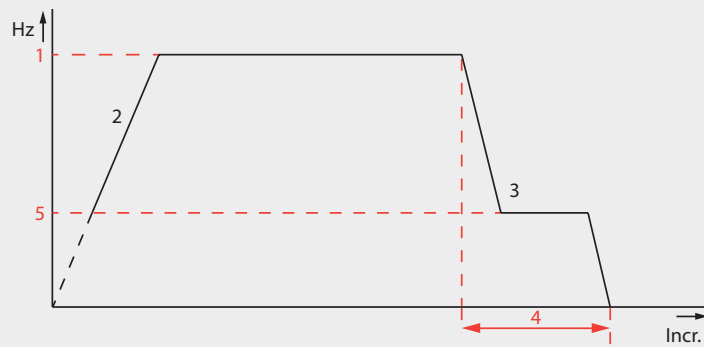
**MEGJEGYZÉS:**

A következő oldalakon ábrázolt és szürkére satírozott menüpontok (frekvenciaváltó és lámpamodul beállításai) csak akkor állnak rendelkezésre, ha a vezérléshez frekvenciaváltó, ill. lámpamodul van csatlakoztatva! Máskülönben ezek a menüpontok nem jelennek meg!

Üzembe helyezés

Freq. Profil nyitás (1900)

1. Max. sebesség (Hz)
2. Start rámpa (ms)
3. Stop rámpa (ms)
4. Stop rámpa (növ.)
5. Kúszómenet (Hz)



| |
|---|
| ↑ |
| MAX. SEBESSÉG NYITÁS 80 HZ JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1910 |

Beállítási tartomány:
20 Hz - 120 Hz

Frekvencia kiválasztása a kívánt sebességhez a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal

| |
|--|
| ↑ |
| START RÁMPA NYITÁS 700 MS JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1920 |

Beállítási tartomány:
512 - 2000 ms

Kívánt idő kiválasztása a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal



MEGJEGYZÉS:
A gyorsító rámpa meredeksége a frekvencia módosításával változik.

| |
|---|
| ↑ |
| STOP RÁMPA NYITÁS 700 MS JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1930 |

Beállítási tartomány:
512 - 2000 ms

Kívánt idő kiválasztása a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal



MEGJEGYZÉS:
A stop rámpa meredeksége a sebesség beállításával változik.

| |
|--|
| ↑ |
| STOP RÁMPA NYITÁS POZÍCIÓ: 400 NOV. JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1950 |

Beállítási tartomány:
0 növ. - 1000 növ.-ig

Kívánt pozíció kiválasztása a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal



MEGJEGYZÉS:
Ez az érték ahhoz a végálláshoz viszonyított különbség, amelyen a stop rámpa (ms) bekapcsol a kúszómenetbe való váltáshoz.

| |
|--|
| ↑ |
| KÚSZÓMENET NYIT 40 HZ JÓVÁHAGYÁS |
| ↓ 1960 |

Beállítási tartomány:
20 Hz - 50 Hz
< Max. sebesség

Kívánt idő kiválasztása a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal



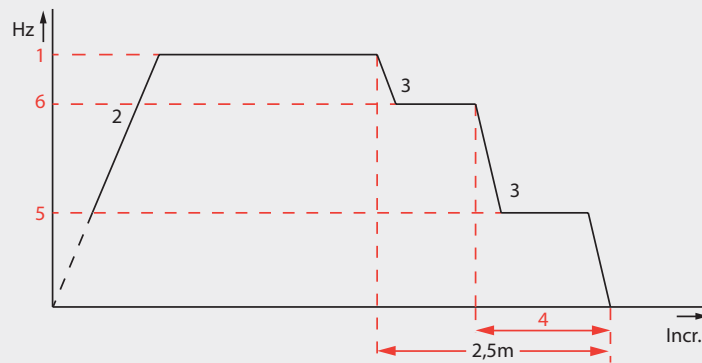
MEGJEGYZÉS:
Ez az érték a kívánt sebességre vonatkozó frekvencia, ahonnan a vég helyzetbe le kell állni.

| |
|------------------------------------|
| ↑ |
| PROGRAM ÁTVITELE PARAMÉTER 3/14 |
| ↓ 2095 |

Üzembe helyezés

Freq. profil ZÁRÁS (2000)

1. Max. sebesség (Hz)
2. Start rámpa (ms)
3. Stop rámpa (ms)
4. Stop rámpa (növ.)
5. Kúszómenet (Hz)
6. Középső működés (Hz)



↑

MAX. SEBESSÉG ZÁRÁS
50 HZ
JÓVÁHAGYÁS

↓ 2010

Frekvencia kiválasztása a kívánt sebességhez a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

20 Hz - 120 Hz

↑

START RÁMPA ZÁRÁS
700 MS
JÓVÁHAGYÁS

↓ 2020

Kívánt idő kiválasztása a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

512 - 2000 ms



MEGJEGYZÉS:

A gyorsító rámpa meredeksége a frekvencia módosításával változik.

↑

STOP RÁMPA ZÁRÁS
700 MS
JÓVÁHAGYÁS

↓ 2030

Kívánt idő kiválasztása a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

512 - 2000 ms



MEGJEGYZÉS:

A Stop rámpa meredeksége a sebesség beállításával változik.

↑

STOP RÁMPA ZÁRÁS
POZÍCIÓ: 400 NOV.
JÓVÁHAGYÁS

↓ 2050

Kívánt pozíció kiválasztása a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

0 növ. - 1000 növ.-ig



MEGJEGYZÉS:

Ez az érték ahhoz a végálláshoz viszonyított különbség, amelyen a stop rámpa (ms) bekapcsol a kúszómenetbe való váltáshoz.

↑

KÚSZÓMENET ZÁRÁS
40 HZ
JÓVÁHAGYÁS

↓ 2060

Kívánt idő kiválasztása a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

20 Hz - 50 Hz

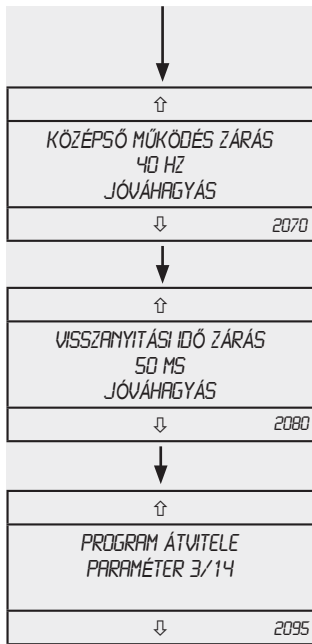
< Max. sebesség



MEGJEGYZÉS:

Ez az érték a kívánt sebességre vonatkozó frekvencia, ahonnan a véghelyzetbe le kell állni.

Üzembe helyezés



Frekvencia kiválasztása a kívánt sebességhez a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

A kúszómenet és max. fordulatszám által korlátozva



MEGJEGYZÉS:

Ennél az értéknél a kívánt csökkentett sebességre vonatkozó frekvenciáról van szó 2,5 m-től ZÁRÁS irányban a záróerők betartásához.

Kívánt idő kiválasztása a ↑↓-kal
Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

100 - 1000 ms

FV-beállítás kapu ZÁRÁS 2,5 m váltási pontnál (2080)

(középső működés)



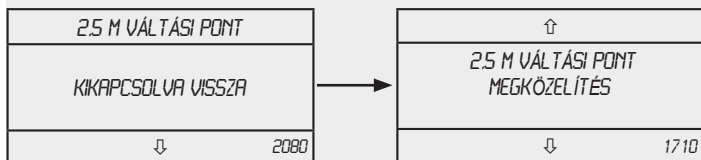
FIGYELEM!

Feltétlenül figyelni kell arra, hogy a beállított sebesség a váltási ponttól annyira csökkenjen, hogy az előírt záróerőket be lehessen tartani!



MEGJEGYZÉS:

A váltási pontra történő menet a Totmann és kúszómenet beállítása közben történik!



Bekapcsolás / kívánt pozícióba menet a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- Bekapcsolva

Üzembe helyezés

Lámpavezérlés beállítás (2200)



MEGJEGYZÉS:

Az egyes idők külön-külön választhatók ki!

Kívánt idő kiválasztása a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

| | |
|--|---|
| VISSZA | ↑ |
| KAPU NYITÁS BEÁLLÍTÁSA ELŐZETES FIGYELMEZTETÉSI IDŐ JÓVÁHAGYÁS | KAPU NYITÁS BEÁLLÍTÁSA 2 S JÓVÁHAGYÁS |
| TOVÁBB 2210 | ↓ 2215 |

Beállítási tartomány:

0 - 255 s

| | |
|--|---------------------------------------|
| VISSZA | ↑ |
| KAPU BEÁLLÍTÁSA NYITVATARTÁSI IDŐ JÓVÁHAGYÁS | KAPU BEÁLLÍTÁSA 20 S JÓVÁHAGYÁS |
| TOVÁBB 2220 | ↓ 2225 |

Beállítási tartomány:

0 - 255 s

| | |
|--|--------------------------------------|
| VISSZA | ↑ |
| KAPUZÁRÁS BEÁLLÍTÁSA ELŐZETES FIGYELMEZTETÉSI IDŐ JÓVÁHAGYÁS | KAPU BEÁLLÍTÁSA 3 S JÓVÁHAGYÁS |
| TOVÁBB 2230 | ↓ 2235 |

Beállítási tartomány:

0 - 255 s

| | |
|--|--------------------------------------|
| VISSZA | ↑ |
| KAPU BEÁLLÍTÁSA KIÜRÍTÉSI IDŐ JÓVÁHAGYÁS | KAPU BEÁLLÍTÁSA 5 S JÓVÁHAGYÁS |
| TOVÁBB 2240 | ↓ 2245 |

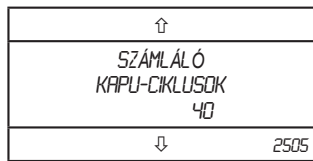
Beállítási tartomány:

0 - 255 s

| Beállítható idők | Jelentőség |
|--|--|
| Kapu NYITÁS előzetes figyelmeztetési idő | Figyelmeztetési idő, mielőtt a kapu NYITÁS irányba indul |
| Nyitvatartási idő | Az az idő, amelynek letelte után a kapu automatikusan bezáródik |
| Kapu ZÁRÁS előzetes figyelmeztetési idő | Figyelmeztetési idő, mielőtt a kapu ZÁRÁS irányba indul |
| Elhagyási idő | A mozgató út elhagyására szolgáló idő, mielőtt megtörténik a lámpamodulra való átkapcsolás |

Üzembe helyezés

Service (2500)



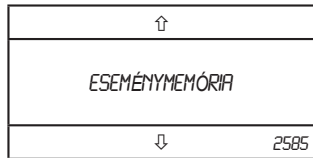
Események megtekintése /
kiválasztás módosítása a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal



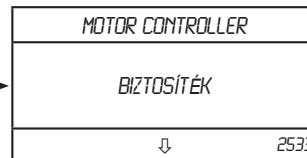
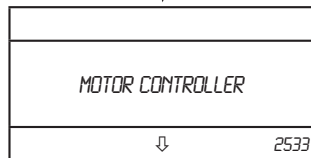
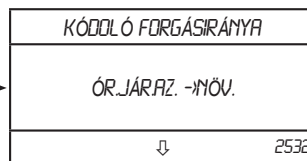
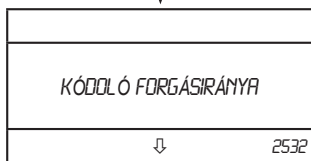
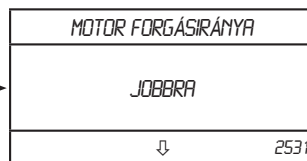
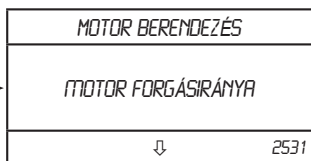
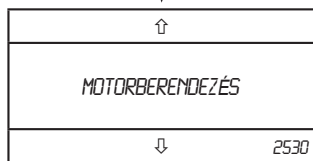
MEGJEGYZÉS:

1 kapuciklus = kapu
NYITÁS + kapu ZÁRÁS



FIGYELEM!

A frekvenciaváltó 400 V-ra való motorcseréjekor a motor csatlakozódugónak nem szabad csatlakoztatva lennie.



| Rövidítés | Jelentőség |
|------------|-------------------------------|
| Ór.jár.az. | Óramutató járásával azonos |
| Növ. | Növekvő |
| Csök. | Csökkenő |

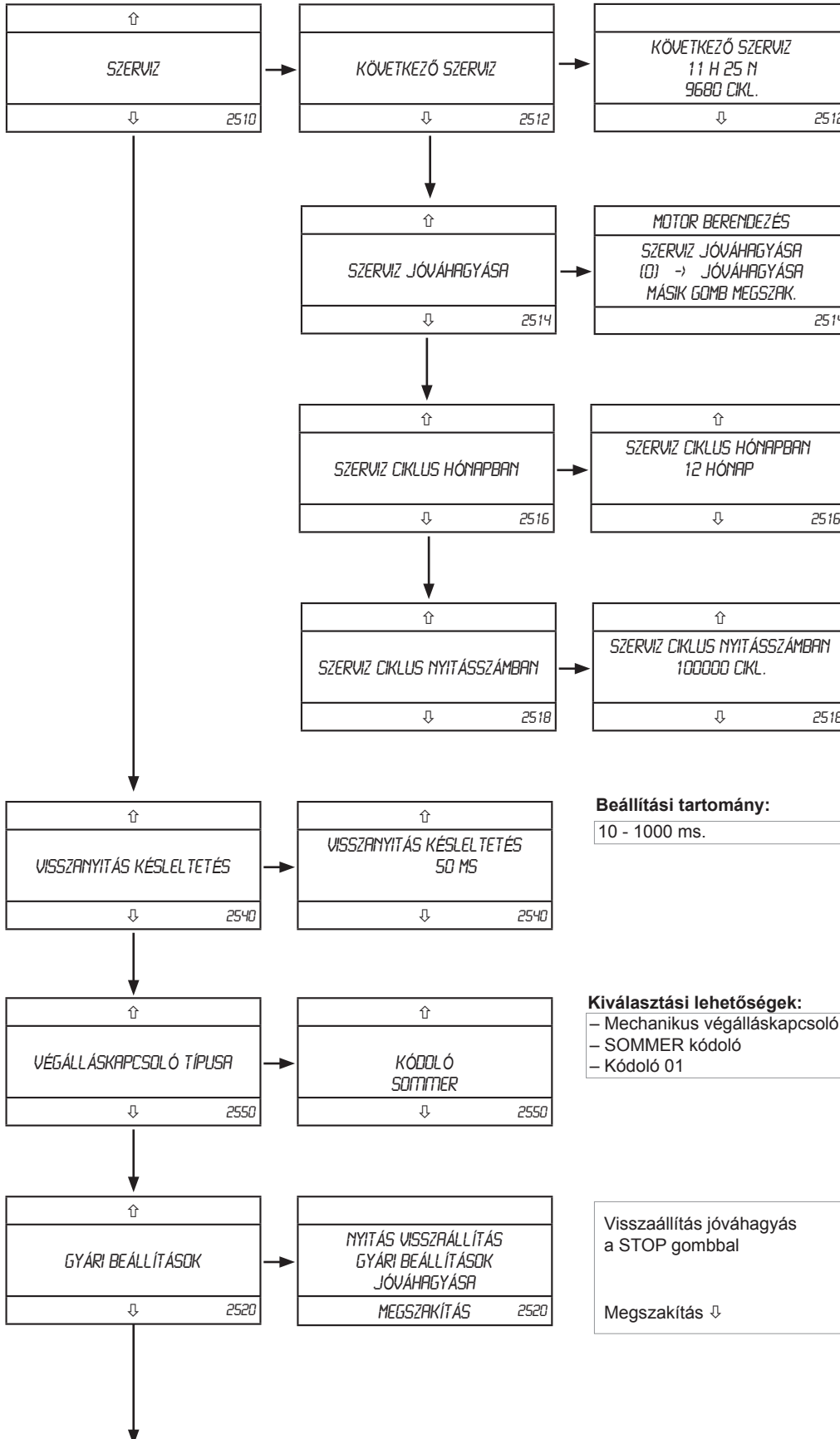
Kiválasztási lehetőségek:

- Mágneskapcsoló
- Frekvenciaváltó

Üzembe helyezés

Események megtekintése / kiválasztás módosítása a ↑↓-kal

Jóváhagyás / kiválasztás a STOP gombbal



MEGJEGYZÉS:
következő szerviz megjelenítése

H = hónap
N = nap
Cikl. = ciklus

Végrehajtott szerviz jóváhagyása a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

3 – 24 hónap

Beállítási tartomány:

1000 – 100000 ciklus

Beállítási tartomány:

10 - 1000 ms.

Kiválasztási lehetőségek:

- Mechanikus végálláskapcsoló
- SOMMER kódoló
- Kódoló 01



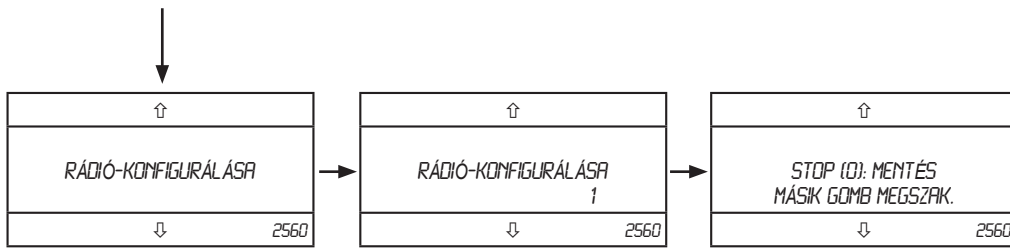
MEGJEGYZÉS:

Mechanikus végálláskapcsoló használata esetén ezt a beállítást megfelelően el kell végezni.

Visszaállítás jóváhagyás a STOP gombbal

Megszakítás ↓

Üzembe helyezés



Kiválasztási lehetőségek:

1. konfigurációtól a 4. konfigurációig

| | 1. csatorna | 2. csatorna | 3. csatorna | 4. csatorna |
|-----------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| 1. konfiguráció | Impulzusvezérlés | Részleges nyitás | NYITÁS | ZÁRÁS |
| 2. konfiguráció | Impulzusvezérlés | NYITÁS | ZÁRÁS | relé |
| 3. konfiguráció | NYITÁS belül | NYITÁS kívül | ZÁRÁS | relé |
| 4. konfiguráció | NYITÁS | Részleges nyitás | ZÁRÁS | relé |

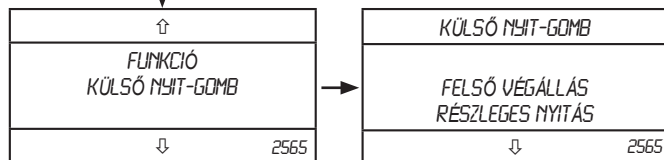


MEGJEGYZÉS:
Lásd az 1660 jelű menüpontot (3. relé).



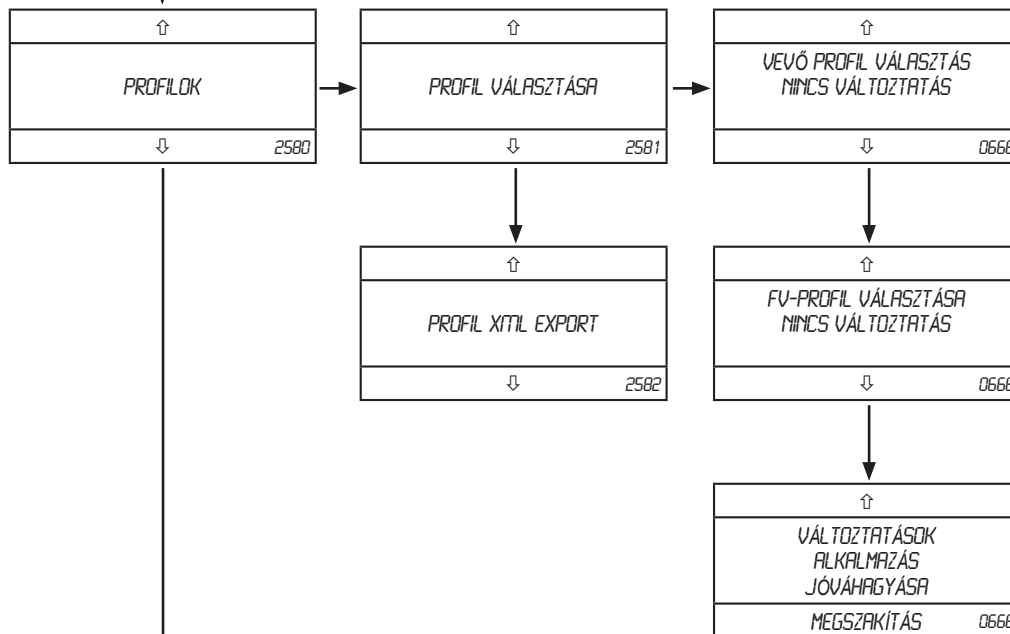
MEGJEGYZÉS:

A NYIT rádióparancs megfelel a küls. NYIT-gomb beállításának a 2565-ös menüpontban!



Kiválasztási lehetőségek:

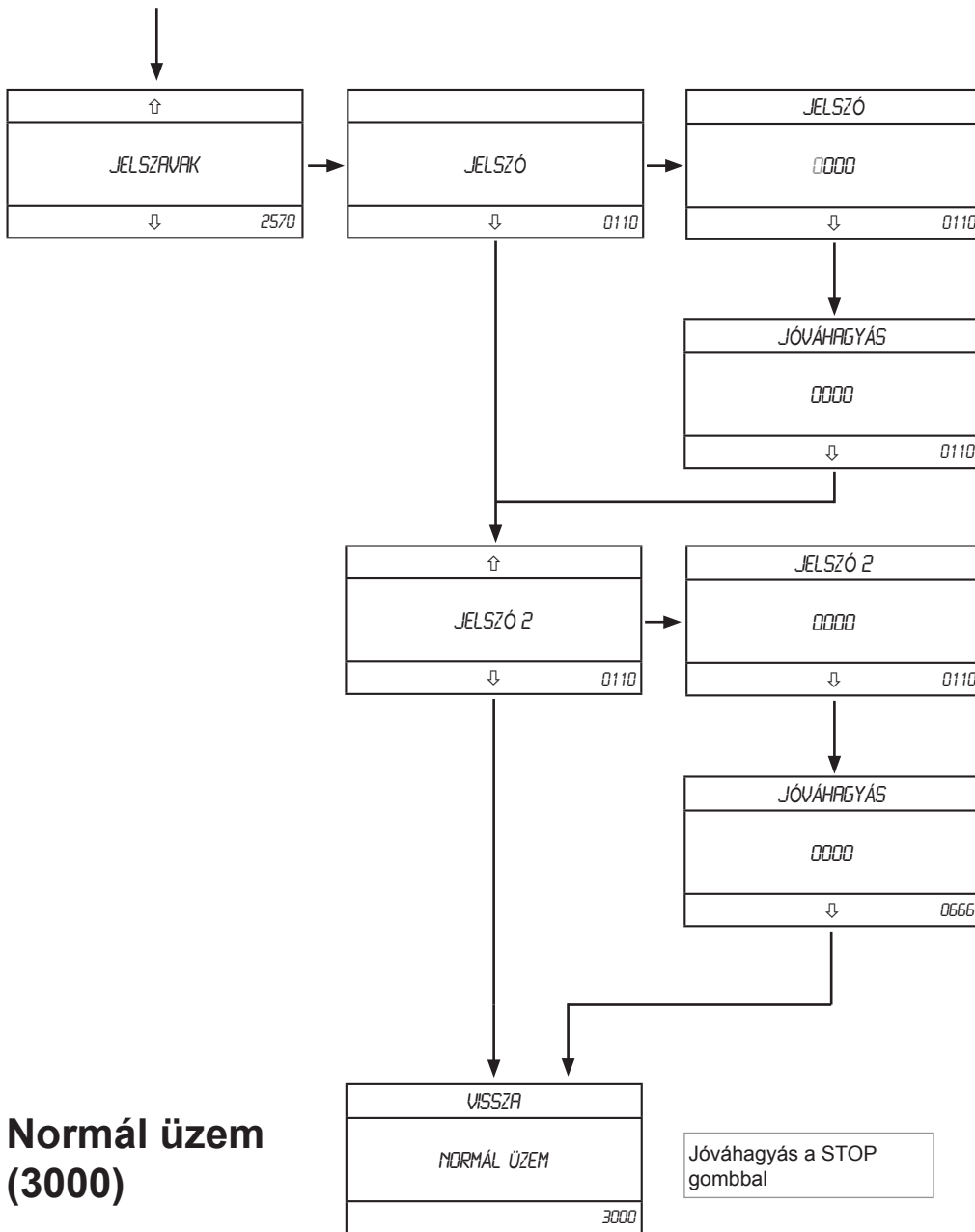
| | | |
|------------------|------------------|---|
| Felső végállás | Részleges nyitás | A mozgatás mindkét pozícióba lehetséges |
| Felső végállás | | Csak a felső véghelyzetbe mozgatás lehetséges |
| Részleges nyitás | | Csak a részleges nyitás pozícióba mozgatás lehetséges |



MEGJEGYZÉS:

Az ügyfélprofilok az esetl. gyárilag eltárolt előbeállítások a biztonsági berendezésekhez és üzemmódokhoz.

Üzembe helyezés



A szükséges számjegyet a ↑↓ gombbal válassza ki, majd hagyja jóvá a "STOP" gombbal.

- ⇒ Az aktív hely villog.
- ⇒ A vezérlés automatikusan a következő helyre lép.



MEGJEGYZÉS:

A jelszavakat megerősítésképpen másodszor is meg kell adni.

**Normál üzem
(3000)**

Üzembe helyezés

Hibaüzenetek

A vezérlés önellenőrző és részben "öngyógyító". Ez azt jelenti, hogy a hibákat (olyanokat, amelyeket a csatlakoztatott tartozékok okoznak) felismeri és az LCD-kijelzőn megjeleníti.

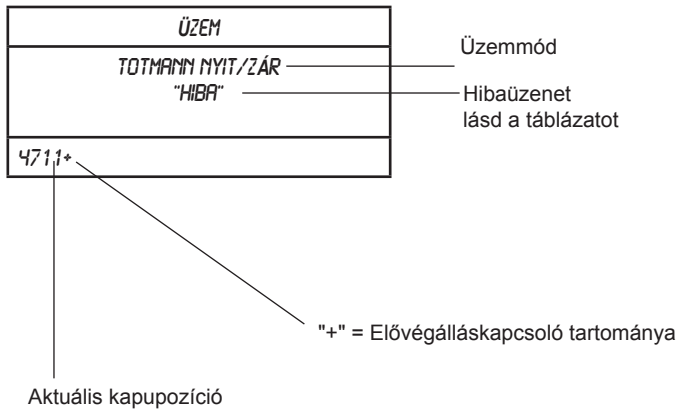
A hiba súlyosságától függően a kijelzés a hiba elhárulása után eltűnik vagy az útmutató alapján kézzel kell visszaállítani.

A berendezés biztonságát érintő valamennyi hiba és esemény dátummal és időponttal együtt naplózásra kerül. Ezeket a Service menüben az "Eseménymemória" pontban lehet megtekinteni.



MEGJEGYZÉS:

Az önhelyreállító kifejezés azt jelenti, hogy a vezérlés magától eltünteti a hiba kijelzését, amint az elhárult.



* Hibaosztályok:

F = fatális hiba
S = súlyos hiba
D = meghibásodás
E = biztonsági esemény

** Az esemény naplózása a Service menüben (paramétermenü) történik

| | Hibaüzenet | Hibaosztály* | Napló** | Önhelyreállító |
|----|---|--------------|---------|-------------------------------------|
| 1 | Hő/H/C/D biztonsági kör 1 kioldott | S | igen | igen |
| 2 | Biz. Kör 2 Biztonsági kör 2 kioldott | S | igen | igen |
| 3 | Frekv. váltó hibás Kommunikációs hiba az inverterben | S | igen | nem |
| 4 | Kódoló Kommunikációs hiba az abszolút érték adóval | F | igen | igen |
| 5 | FV hő (a FV túlmelegedést jelzett az RS485-ön keresztül) | S | igen | igen |
| 6 | FV túláram Az FV túláramot jelzett | F | igen | nem |
| 7 | FV túlfeszültség (Az FV túlfeszültséget jelzett) | F | igen | nem |
| 8 | FV biztonsági lekapcsolás | S | igen | igen |
| 9 | Opt élv 1 aktivált | E / D | nem | --- |
| 10 | Opt élv 2 aktivált | E / D | nem | --- |
| 11 | ÉLVÉDELEM 1 hibás | D | igen | igen |
| 12 | ÉLVÉDELEM 1 aktivált | E | nem | --- |
| 13 | ÉLVÉDELEM 2 hibás | D | igen | igen |
| 14 | ÉLVÉDELEM 2 aktivált | E | nem | --- |
| 15 | 2-huzalos fényoszlop hibás | D | nem | --- |
| 16 | 4-huzalos fényoszlop hibás Csak tesztelt fényoszlop esetén | D | igen | igen |
| 17 | 4-huzalos fényoszlop kioldott Csak tesztelt fényoszlop esetén | E | nem | --- |
| 18 | Lassú zárás Növekmény / másodperc | S | igen | igen (átkapcsolással Totmann-ra) |
| 19 | Gyors zárás Növekmény / másodperc | S | nem | igen |
| 20 | Rossz irány A kapu a vezérléstől elvárt irányval ellentétesen mozog | S | nem | igen |
| 21 | Hiba a konfigurációban Hiba a konfigurációs adatokban | F | igen | nem |
| 22 | Biztonsági végálláskapcsoló Túlhaladás a felső vagy alsó véghelyzeten | S | igen | igen |
| 23 | Motor ellenőrzése Forgás jeladó ellenőrzése A vezérlés indítás parancsa ellenére nem történik meg a kódoló-értékek módosítása | F | igen | nem |

Gyári beállítások

Gyári beállítások:

| | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|
| Nyelv: | | Német |
| Dátum / idő | | Változatlan |
| Fék | | Aktív |
| Felső fékezési pont | | 20 |
| Alsó fékezési pont | | 20 |
| Fék késleltetés | | 0 |
| Végállások | | A pozíció megmarad |
| Elővégálláskapcsoló | | A pozíció megmarad |
| Biztonsági végálláskapcsoló | | 100 növekmény |
| Üzem mód | | Impulzus Nyit / Totmann Zár |
| Biztonsági berendezések | Biztonsági bemenet tesztelt / nem tesztelt | Kikapcsolva |
| | 2-vezetékes fénySOROMPÓ | Kikapcsolva |
| | Opt élv.1 | Kikapcsolva |
| | Opt élv.2 | Kikapcsolva |
| | Biztonsági élvédelem 1 | Kikapcsolva |
| | Biztonsági élvédelem 2 | Kikapcsolva |
| Automatikus zárás | | 0 mp. (kikapcsolva) |
| 1. relé | | Fék |
| 2. relé | | Nem aktív |
| 3. relé | | Nem aktív |
| Részleges nyitás | | Pozíció törölve |
| Freqv. profil NYITÁS | Max. sebesség | 50 Hz |
| | Start rámpa (ms) | 700 ms |
| | Stop rámpa (ms) | 700 ms |
| | Stop rámpa (növény) | 400 növény |
| | Kúszómenet | 40 Hz |
| Freqv. profil ZÁRÁS | Max. sebesség | 50 Hz |
| | Start rámpa (ms) | 700 ms |
| | Stop rámpa (ms) | 700 ms |
| | Stop rámpa (növény) | 400 növény |
| | Kúszómenet | 40 Hz |
| | Középső működés | 40 Hz |
| | Visszanyitási idő | 50 ms |
| 2,5 m váltási pont | | Pozíció törölve |
| Lámpavezérlés | Kapu NYITÁS előz figyelmeztetési idő | 3 mp |
| | Nyitvatartási idő | 20 mp |
| | Kapu ZÁRÁS előzetes figyelmeztetési idő | 3 mp |
| | Elhagyási idő | 5 mp |
| Kapuciklusok | | Változatlan |
| Eseménymemória | | Változatlan |
| Motor berendezés | Motor forgásiránya | Változatlan |
| | Kódoló forgásiránya | Változatlan |
| | Motor Controller | Változatlan |
| Szerviz intervallum | Idő | 12 hónap |
| | Ciklusok | 10.000 cikl. |
| Visszanyitási idő | | 50 ms |
| Végálláskapcsoló típus | | Változatlan |
| Jelszó | | 0000 |



MEGJEGYZÉS:

Ezek a gyári beállítások csak standard vezérlésekre érvényesek. Személyre szabott vezérlések esetében előfordulhatnak eltérések. Isd. gyári beállítások (2520-as menü) 42. oldal.

Rádió (opcionális)

Programozás a 2560 ff menüponttól.

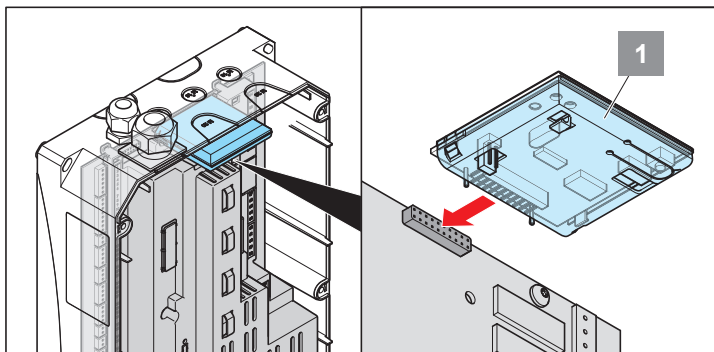
A 868,8 Mhz-es, ill. a 434,42 Mhz-es rádióvevő használatához 4 rádió csatorna áll rendelkezésre.

Mindegyik rádió csatorna előre beállított funkcióval rendelkezik, amely a rádiókonfigurációs menüben manuálisan módosítható.



MEGJEGYZÉS!

Lásd a rádióvevő külön útmutatóját!



Rádiócsatornák

| | 1. csatorna | 2. csatorna | 3. csatorna | 4. csatorna |
|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| 1. rádió üzemmód | Impulzusvezérlés | Részleges nyitás | NYITÁS | ZÁRÁS |
| 2. rádió üzemmód | Impulzusvezérlés | NYITÁS | ZÁRÁS | relé |
| 3. rádió üzemmód | NYITÁS belül | NYITÁS kívül | ZÁRÁS | relé |
| 4. rádió üzemmód | NYITÁS | Részleges nyitás | ZÁRÁS | relé |

Tartozékok

Lámpamodul / kétirányú forgalom vezérlése (opció)

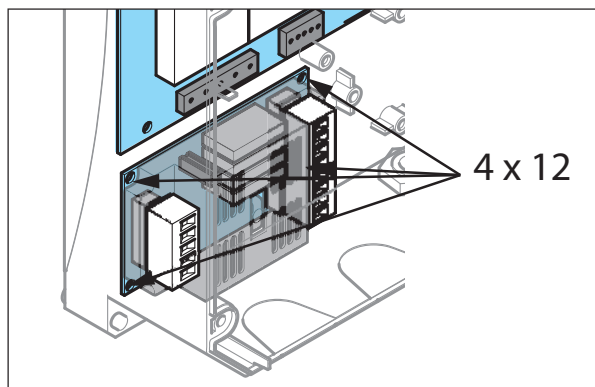
Programozás a 2200 ff menüponttól.

Mechanikus szerelés



FIGYELEM

A vezérlésen végzendő munkák előtt a hálózati dugaszt mindig ki kell húzni, ill. a hálózati feszültséget a főkapcsolóval ki kell kapcsolni (Visszakapcsolás ellen biztosítani).



1. Nyissa ki a vezérlés házát
2. Szerelje be a lámpamodult a vezérlés házába a 4 x 12 mm-es csavarokkal.

Elektromos bekötés



MEGJEGYZÉS:

A lámpák energiaellátását kívülről kell biztosítani!



MEGJEGYZÉS:

A lámpamodul kimeneti érintkezői potenciálmentesek!

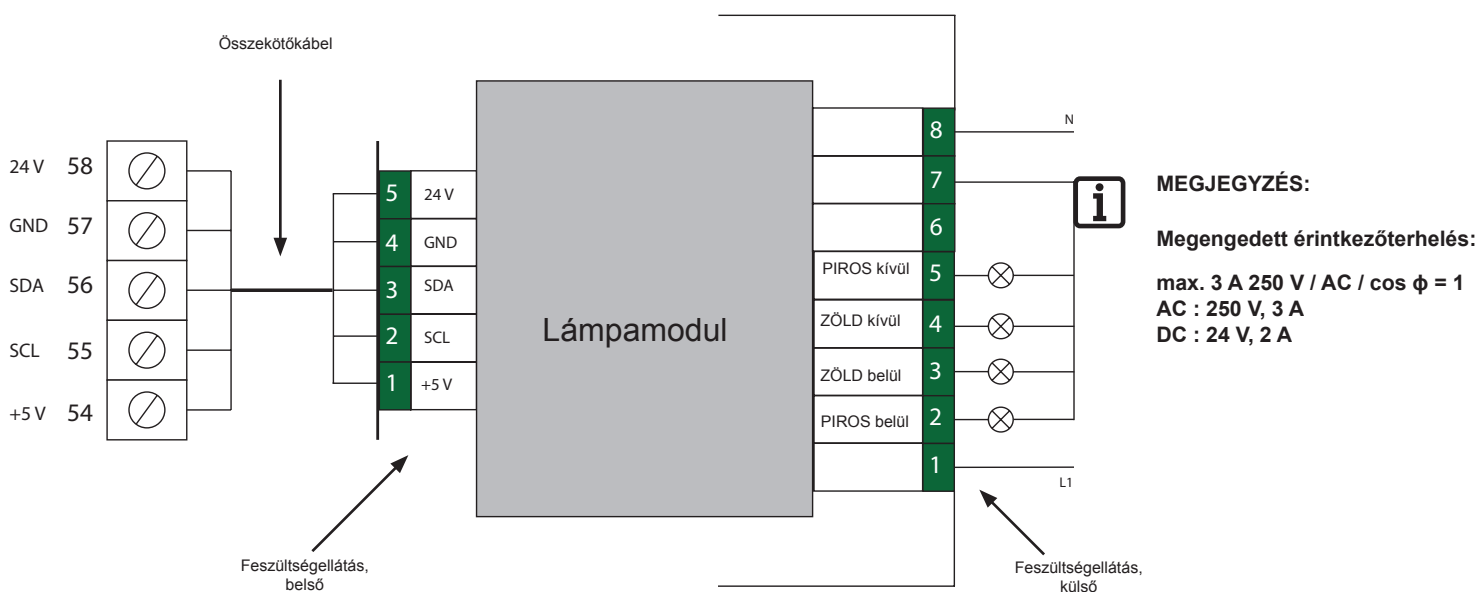


MEGJEGYZÉS:

A lámpamodul használata esetén (kétirányú forgalom vezérlése) a kapu NYITÁS parancs gomb-hozzárendelése a következő:

Belülről: Belső gomb a vezérlésen vagy külső impulzus gomb

Kívülről: A többszörös gomb külső gombja



Tartozékok

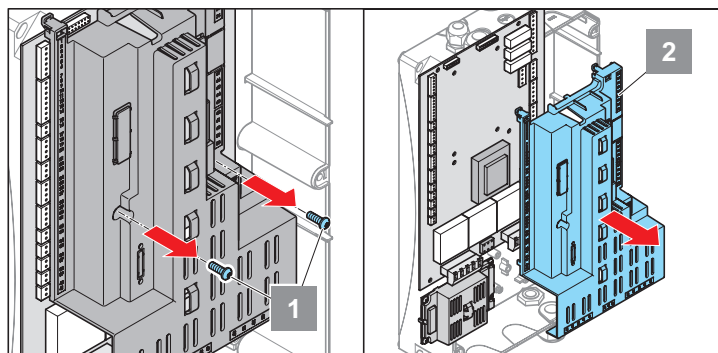
Indukciós hurok modul (opció)

Műszaki adatok:

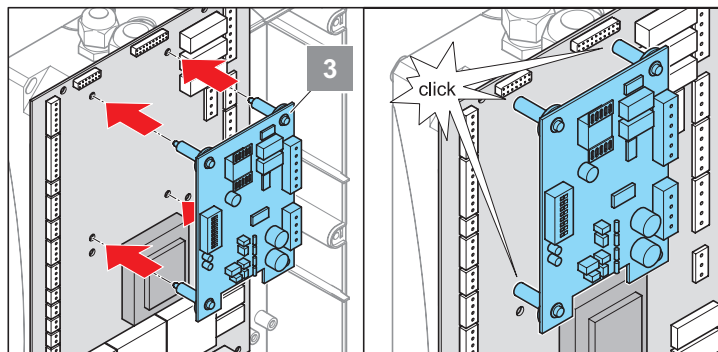
| | |
|----------------------------|--------------------|
| Teljesítményfelvétel | 1 VA |
| Megszólási idő | 200 ms |
| Hurokinduktivitás | 100 – 1000 μ H |
| Hurok frekvenciatartománya | 20 – 120 kHz |

FIGYELEM!
A vezérlésen végzendő munkák előtt a hálózati dugaszt mindig ki kell húzni, ill. a hálózati feszültséget a főkapcsolóval ki kell kapcsolni (és azt visszakapcsolás ellen biztosítani).

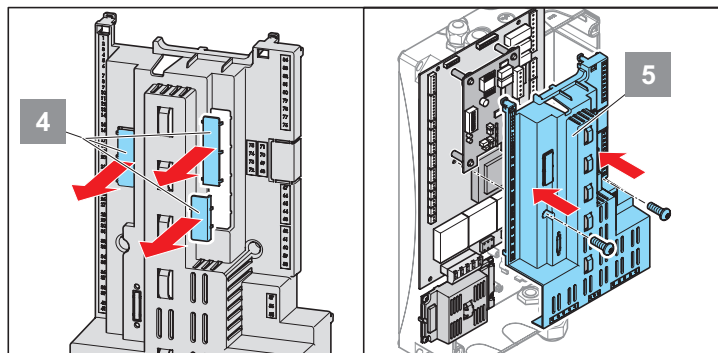
Utólagos beépítés:



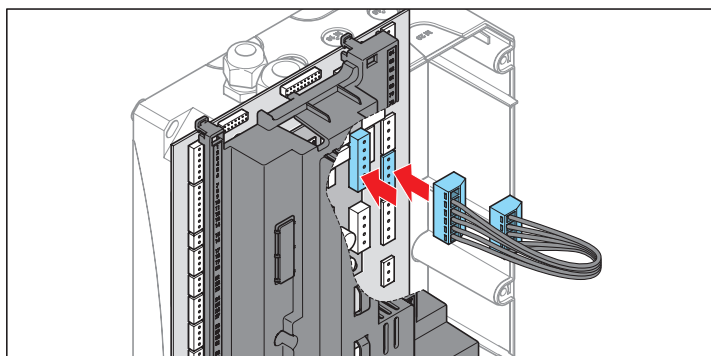
1. Csavarozza ki a csavarokat
2. Vegye le a burkolatot



3. Helyezze fel az indukciós hurok modult
⇒ Pattintsa be a távtartót



4. Törje ki a burkolatból a kapcsok számára szolgáló részt
5. Helyezze vissza a fedelet

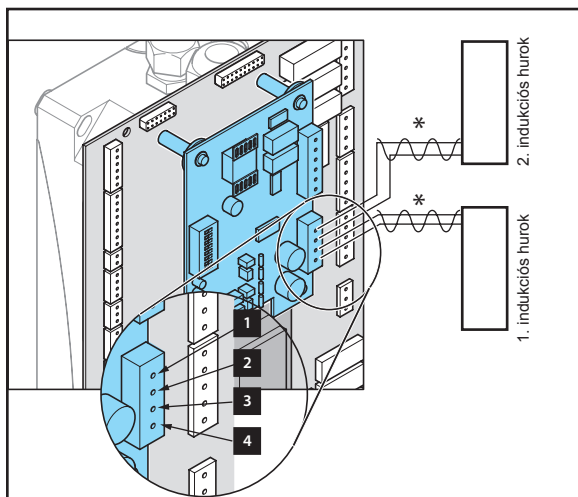


6. Az összekötő kábel segítségével kösse össze a vezérlést az indukciós hurok modullal
⇒ Dugaszkapocs (felső kapocsléc) az indukciós hurok modulon
⇒ Dugaszkapcsok: 59. – 63. a vezérlésen

FIGYELEM!
A hurok és az üzemi feszültség között nem lehet galvanikus elválasztás!

MEGJEGYZÉS:
Ezt a vezetékét ne tegye erősáramú vezetékekkel együtt ugyanabba a kábelcsatornába!

Az indukciós hurok modul bekötése:

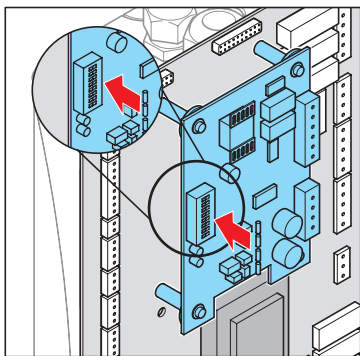


7. Kösse be az indukciós hurok modult
⇒ 1. + 2. kapocs = 2. indukciós hurok
⇒ 3. + 4. kapocs = 1. indukciós hurok

*Sodorja össze a vezetékeket (20 x / méter vezeték hossz)

Tartozékok

1. + 2. DIP-kapcsoló (frekvenciaillesztés az 1. hurokhoz)



| 1. kapcsoló | 2. kapcsoló | Frekvencia |
|-------------|-------------|------------------|
| OFF | OFF | Alapfrekvencia f |
| ON | OFF | f – 10 % |
| OFF | ON | f – 15 % |
| ON | ON | f – 20 % |

Az 1+2. kapcsolóval 4 fokozatban változtatható az 1. hurok hurokfrekvenciája. Ezzel megakadályozható, hogy a hurok kölcsönösen befolyásolják egymást.

A frekvenciakapcsoló működtetésekor az 1. hurokot az ON / OFF állással újra kell szinkronizálni.

3., 4., 5. és 6. DIP-kapcsoló (érzékenység)

1. hurok

| 3. kapcsoló | 4. kapcsoló | Érzékenység |
|-------------|-------------|-------------------|
| OFF | ON | Alacsony (1) |
| ON | OFF | Közepes (2) |
| ON | ON | Magas (3) |
| OFF | OFF | Hurok kikapcsolva |

2. hurok

| 5. kapcsoló | 6. kapcsoló | Érzékenység |
|-------------|-------------|-------------------|
| OFF | ON | Alacsony (1) |
| ON | OFF | Közepes (2) |
| ON | ON | Magas (3) |
| OFF | OFF | Hurok kikapcsolva |

i **MEGJEGYZÉS:**
Javasolt beállítás: közepes

7. DIP-kapcsoló (irányfelismerés)

| Kapcsoló | Hatás |
|----------|---|
| OFF | Normál üzem – a hurok foglaltsági állapotának kiadása függetlenül, a csatornákon keresztül történik |
| ON | Irányfelismerés bekapcsolva A jelkiadás a foglaltsági sorrend függvényében történik |

Jellemzők:

Ha az 1. hurok időben a 2. hurok előtt lép működésbe, akkor a 2. hurok jelkimenete mindaddig lezárva, amíg mindkét hurok újra szabaddá nem válik.

Ha az 2. hurok időben a 1. hurok előtt lép működésbe, akkor a 1. hurok jelkimenete mindaddig lezárva, amíg mindkét hurok újra szabaddá nem válik.

8. DIP-kapcsoló (érzékenységnövelés)

| Kapcsoló | Hatás |
|----------|--|
| OFF | Normál érzékenység |
| ON | Megnövelt hurokérzékenység. Ez az üzemmód lehetővé teszi, hogy a magas felépítményű járművek (tehergépjárművek) felismerése teljes hosszukban biztonságosan történjen |

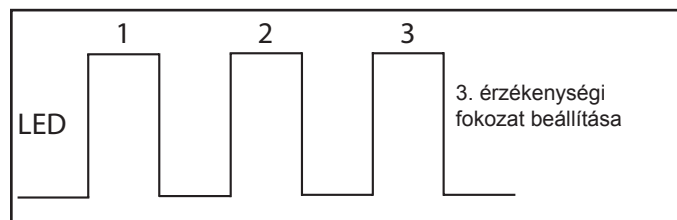
Az érzékenység tesztelése

Az ajánlott érzékenység a LED-kijelzés segítségével kijelezhető

i **MEGJEGYZÉS:**
A második lépés végrehajtása után a LED-ek egyike villog. Számolja meg a felvillanások számát. Az érzékenységet a megállapított érték alapján manuálisan kell beállítani.

- Haladjon át a hurok felett magas felépítményű járművel, pl. tehergépjárművel
⇒ Az indukciós hurok modul megméri a jármű által létrehozott értékeket
- Állítsa a 3. + 4., ill. az 5.+ 6. DIP-kapcsolót "OFF" állásba
⇒ A LED villogási gyakorisága jelzi az ajánlott érzékenységi beállítást

Pl.:



A hurokfrekvencia mérése

Az ajánlott hurokfrekvencia a LED-kijelzés segítségével kijelzhető



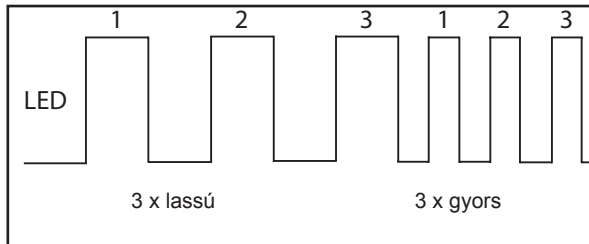
MEGJEGYZÉS:

Miután a DIP-kapcsolókat (érzékenységi kapcsolókat) OFF állásból ON állásba kapcsolta, a hurokhoz tartozó LED villog.

A hurokfrekvencia méréséhez az alábbi dolgok fontosak:

1. A felvillanás gyakorisága.
2. A felvillanás frekvenciája.

A megállapított érték alapján kiszámítható a hurokfrekvencia.



Hurokfrekvencia = 33 KHz