

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
Típus tábla	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 - fékvezetékekkel:.....	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 (érzékenységi)	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 bevitele (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 vezetékelt 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 típustáblán 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 vezetékelt 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. fényzorompó) 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 távirányítót 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 távvezető 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 távirányítót ne üzemeltesse rádiótechnikai szempontból érzékeny helyen vagy létesítményekben (pl.: repülőtér, 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

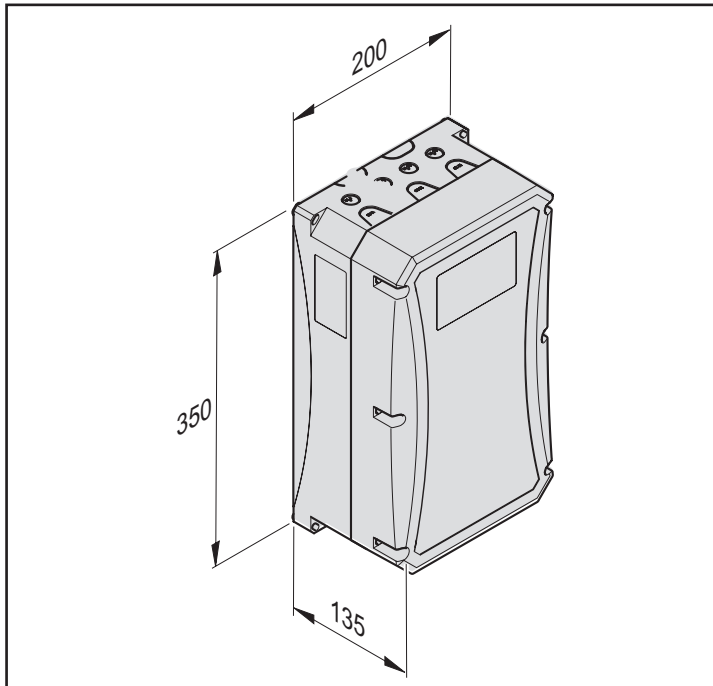
Szállítási terjedelem

A szállítási terjedelem a vezérlés kivitelétől függően változhat.

Ház méretei (Szé x Ma x Mé)

kb. 200 x 350 x 135 mm

GIGAcontrol A ipari kapu vezérlés



EU megfelelőségi 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 kisfeszültségű 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!

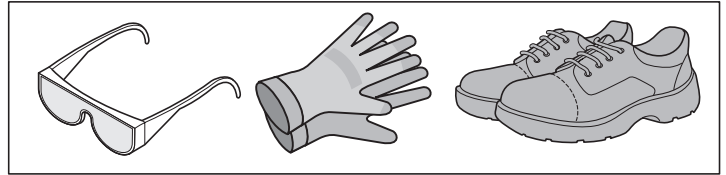


FIGYELEM, ÉLETVESZÉLY!

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 típustáblán 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 vezetékeinek 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 védővezetékeivel.
- Kerülni kell minden olyan rezgést, amelyek egy idő után negatívan befolyásolják a vezérlést, ezért azt rezgés csillapított 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.
- Fúrásakor 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 részegységeket
 - ⇒ A vezérlés elektronikus részegységeit (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

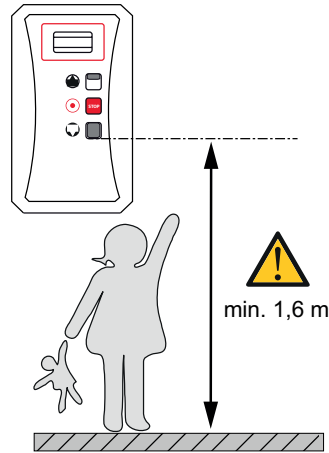


FIGYELEM!

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 alapzatnak egyenesnek és rezgésmentesnek kell lennie.
- A vezérlés házát függőlegesen szerelje fel.

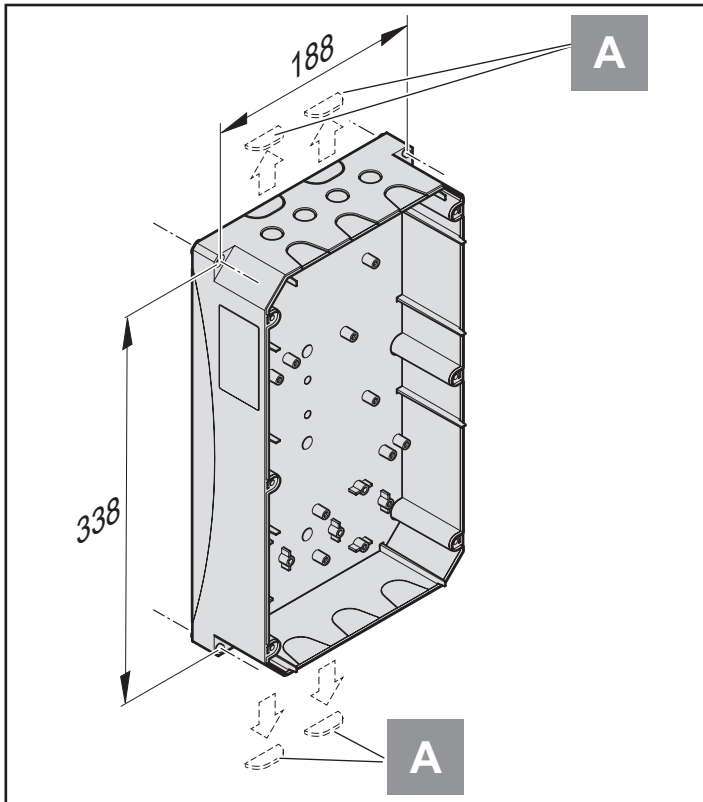
Szerelési előkészületek



MEGJEGYZÉS:

Az itt megadott méretek a rögzítőlyukak fúráshoz szükséges méretek.

Ház méretek: Lásd a "Méretek" című fejezetet.

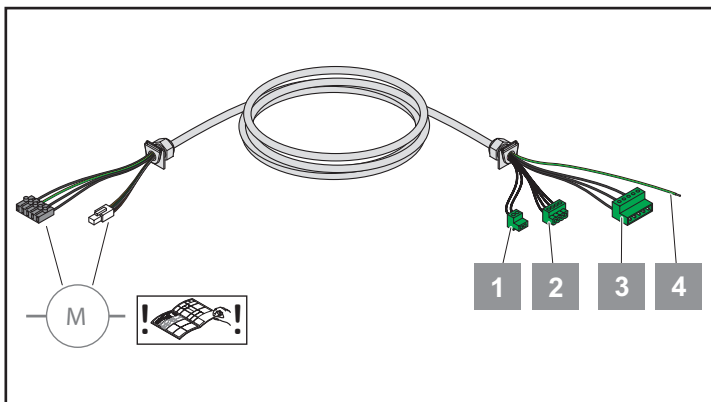


MEGJEGYZÉS:

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

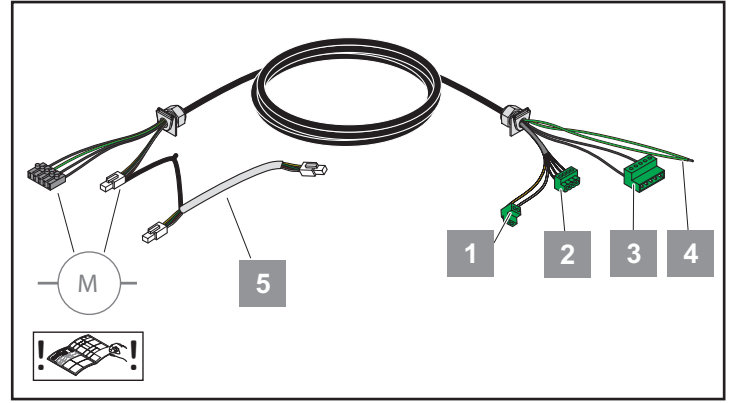
- Csak engedélyezett és az alapfelülethez alkalmas szerelőanyagot használjon.
- A házat az alapzatnak megfelelő módon, szakszerűen szerelje fel.
- Megfelelő szerszámot használjon.

Kábel – alapkivitel:



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)

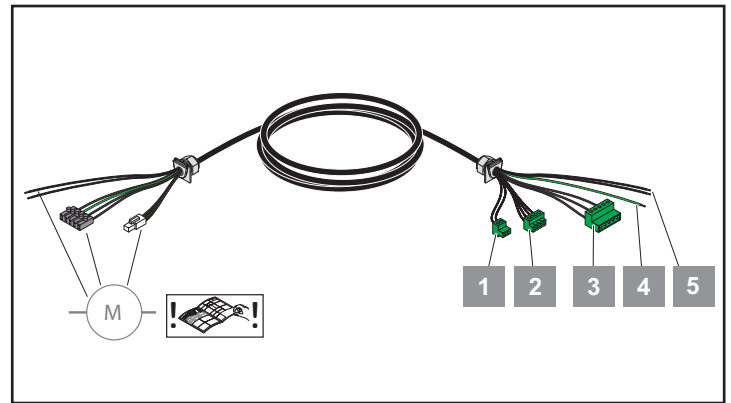
Kábel – FV-változatok:



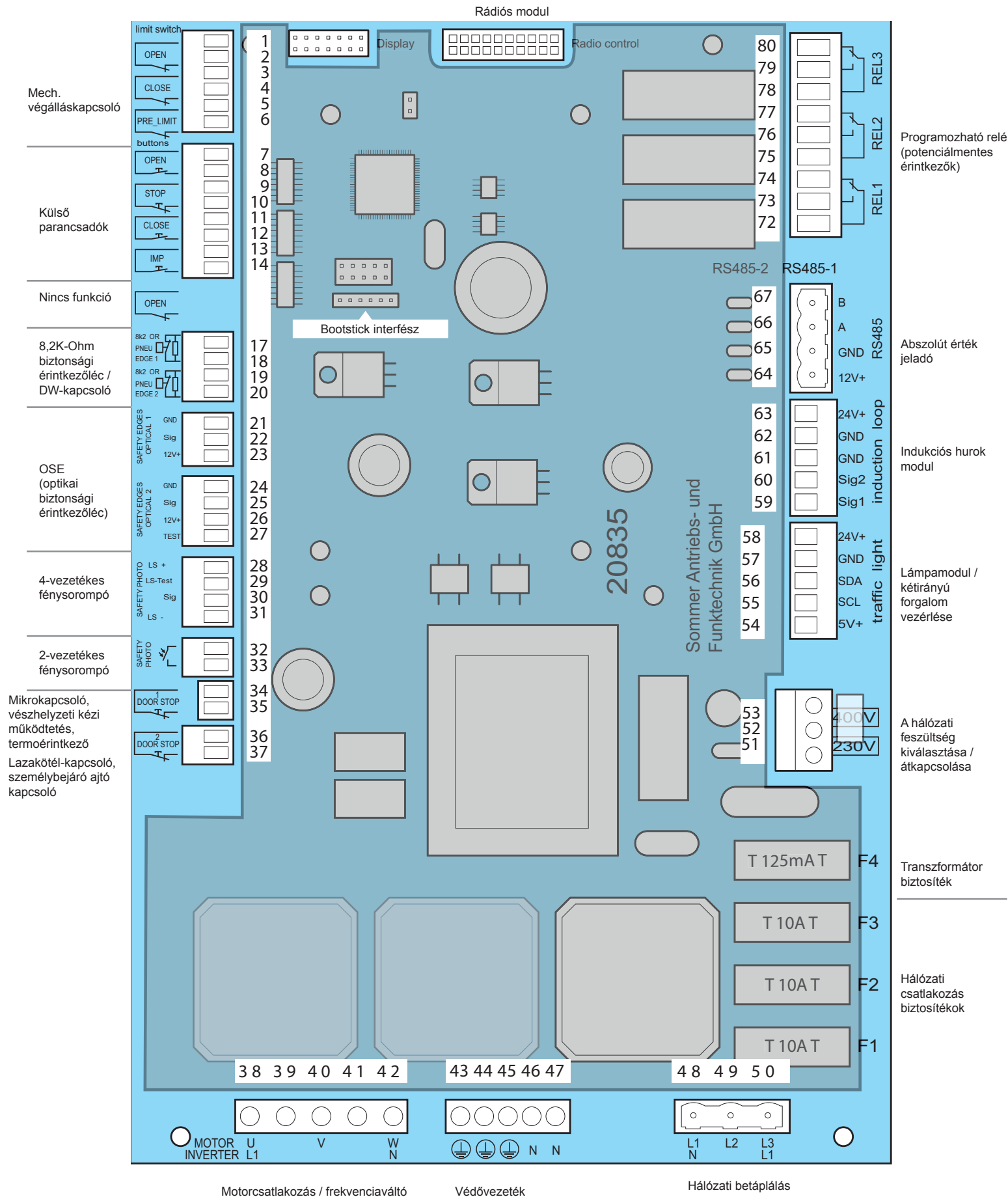
Dugasz (FV-változatok):

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 - fékvezetékkel:



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 biztosítókkal 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



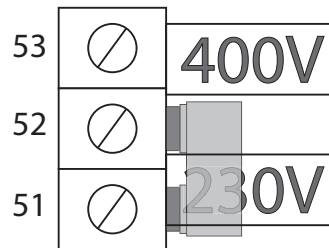
FIGYELEM!

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

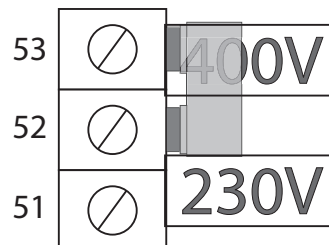


MEGJEGYZÉS:

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:

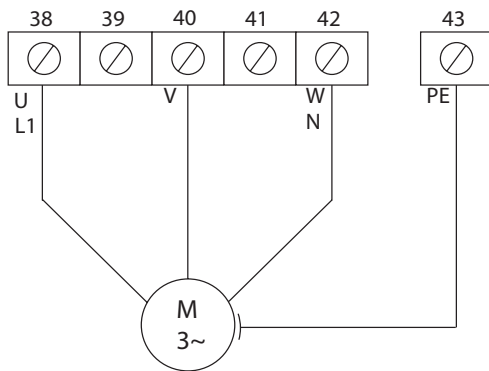
Ha az épület villamos hálózatába hibaáram-védőrelé van beépítve, akkor a vezérlést csak akkor szabad bekötni, ha a hibaáram-védőrelé B osztályú (minden áramnemre érzékeny hibaáram-védőrelé). Más típusú hibaáram-védőrelé alkalmazása téves lekapcsolással vagy a lekapcsolás elmaradásával járhat!

3-fázisú üzem

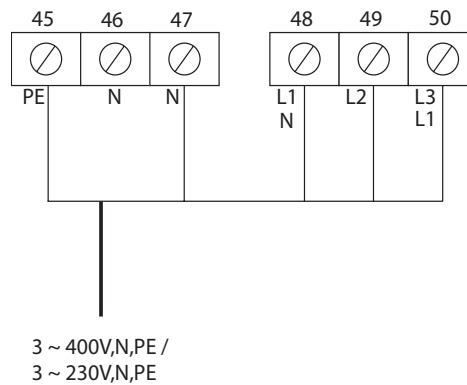
3 ~ 400 V / Y

3 ~ 230 V / Δ

Motorbekötés



Hálózati csatlakozás



Frekvenciaváltós üzem

1 ~ 230 V / Δ



MEGJEGYZÉS:

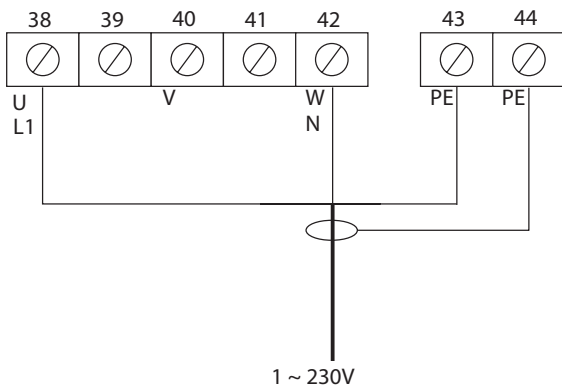
Ha frekvenciaváltót használ, a Service menüben a "Motor Controller" (2533) menüpontban a "Frekvenciaváltó" bevitelt kell beállítani! lsd. ("Service (2500)" a 41. oldalon)



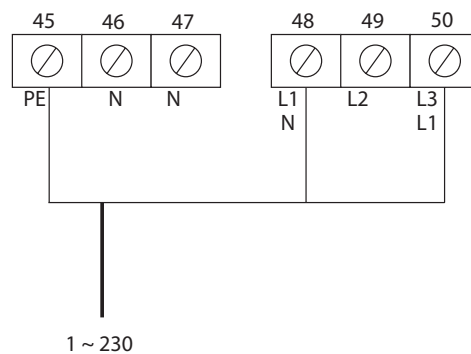
MEGJEGYZÉS:

Csak a mellékelt kábelt szabad használni!

Frekvenciaváltó csatlakozás



Hálózati csatlakozás



Elektromos bekötés

Üzem Steinmezt-kapcsolással (kondenzátor)

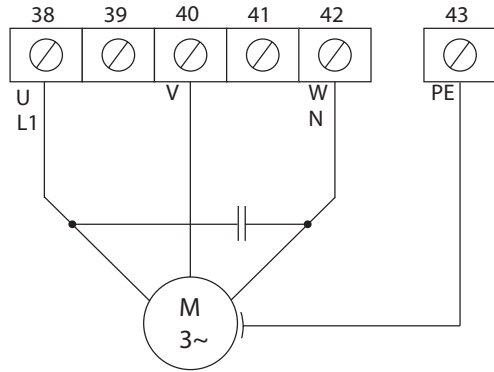
1 ~ 230 V / Δ



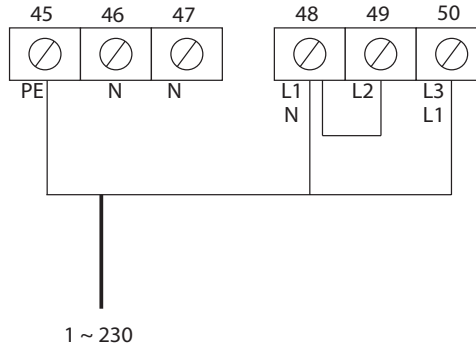
MEGJEGYZÉS:

Kondenzátorral ellátott motor használatakor az F1 biztosítékot el kell távolítani!

Motorbekötés

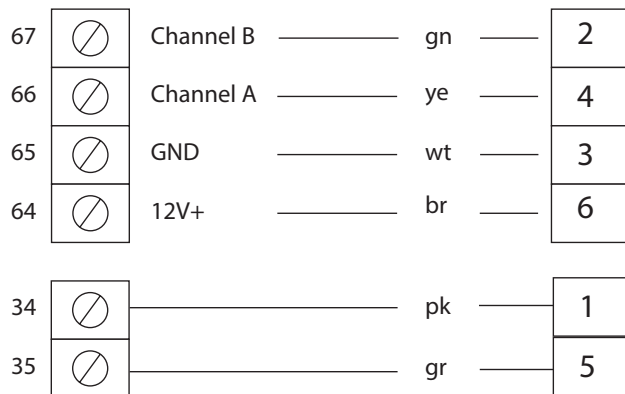


Hálózati csatlakozás



Abszolút érték jeladó

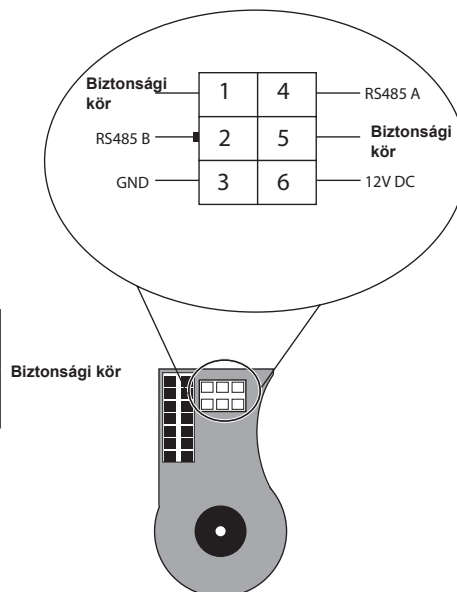
RS485



Az erek páronként vannak sodorva!

A/B --- GND/+12V---biztonsági kör

Abszolút érték jeladó
(Kódoló)



Elektromos bekötés

Biztonsági kör

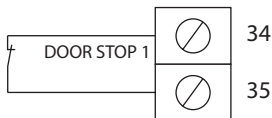
Vészhelyzeti kézi működtetés, termoérintkező és lazakötél-kapcsoló, fék



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.

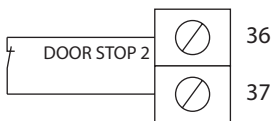
DOOR STOP 1 = vészhelyzeti kézi működtetés mikrokapcsolója és termoérintkező (bekötés a rózsaszín + szürke motorkábelrel).



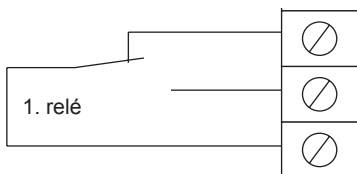
MEGJEGYZÉS:

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 spirálkábellel / kapu dugaszoló aljzattal) és személybejáró ajtó érintkező.



Fék az 1. relén keresztül



Mechanikus végálláskapcsoló



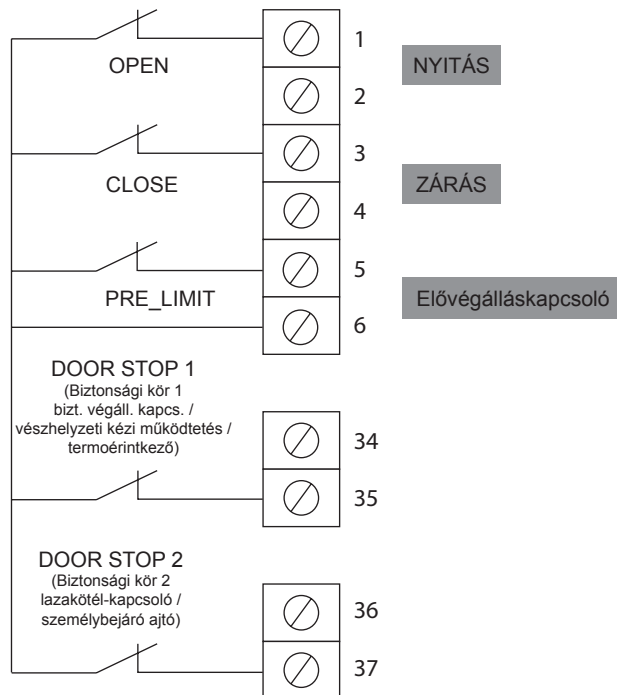
FIGYELEM!

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



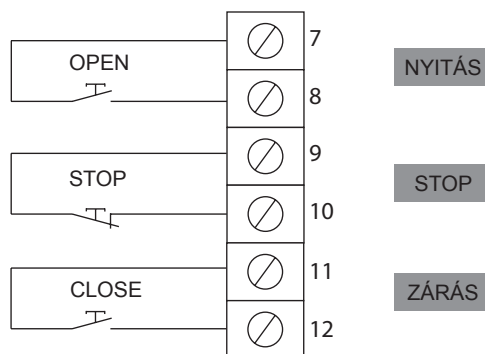
FIGYELEM!

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



Külső parancsadók

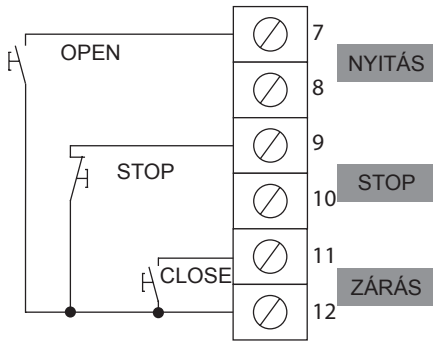
Többszörös nyomógomb 6 érrel



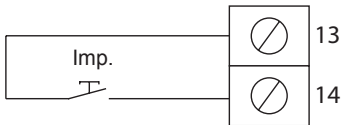
Elektromos bekötés

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:

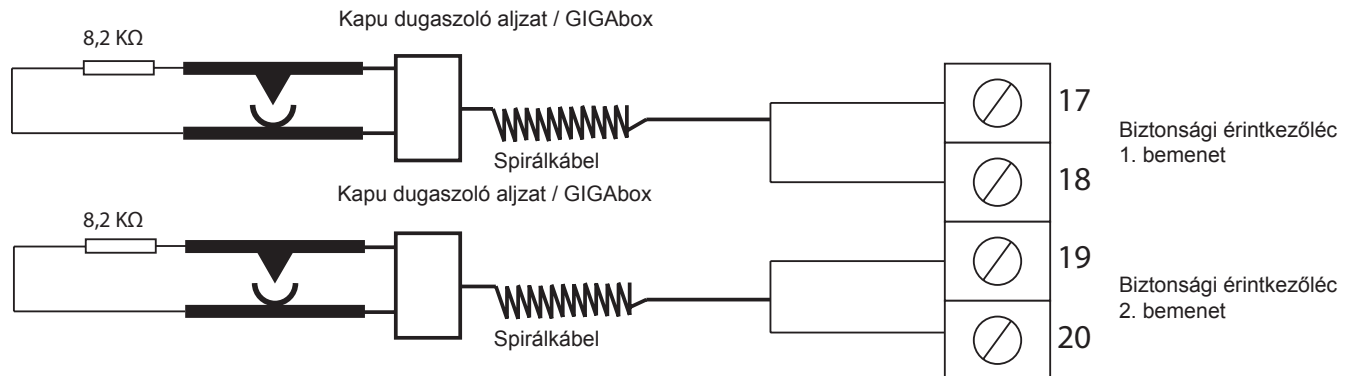
A kétirányú forgalom kiválasztása csak akkor lehetséges, ha a lámpamodul csatlakoztatva van. Ha megszakad a kapcsolat, akkor a vezérlés automatikusan impulzus üzemmódra vált.

Elektromos bekötés

Záróél biztosítás

Biztonsági érintkezőléc – 8,2 K-Ohm

Programozás az 1240 ff.; 1260 ff menüponttól.



Pneum élvédelem

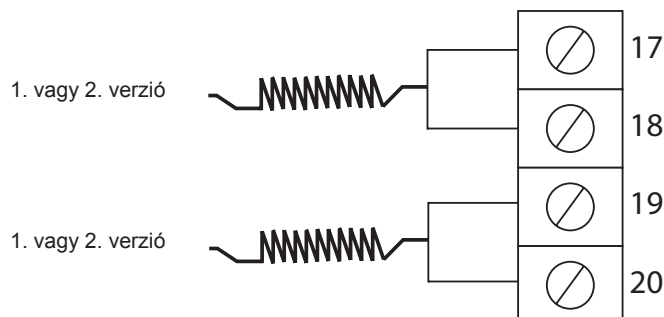
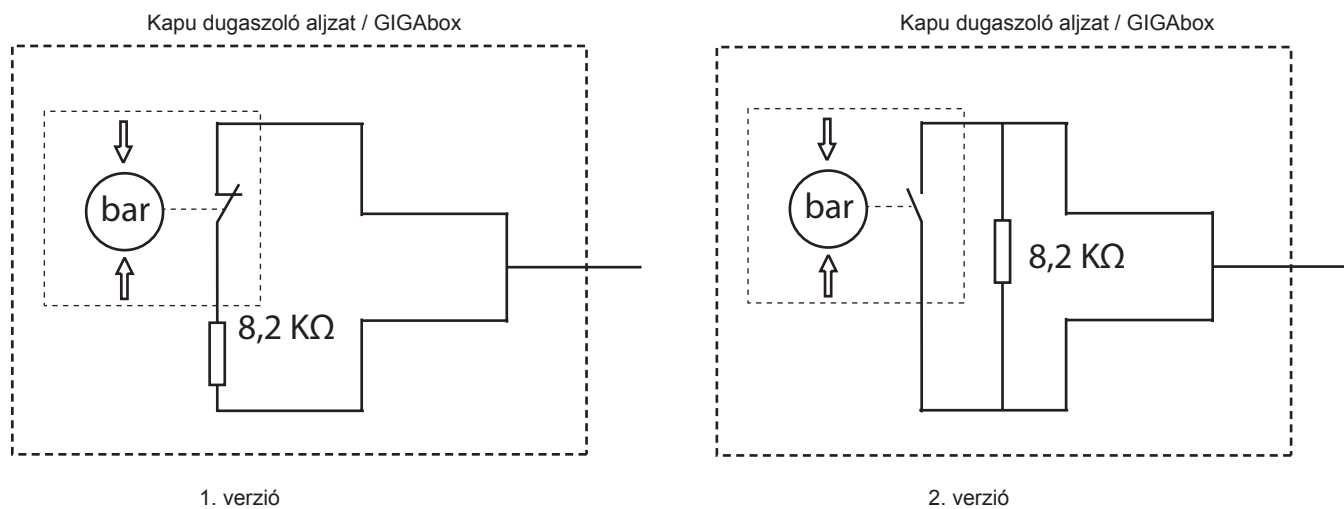
Programozás az 1240 ff.; 1260 ff menüponttól.



MEGJEGYZÉS:

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

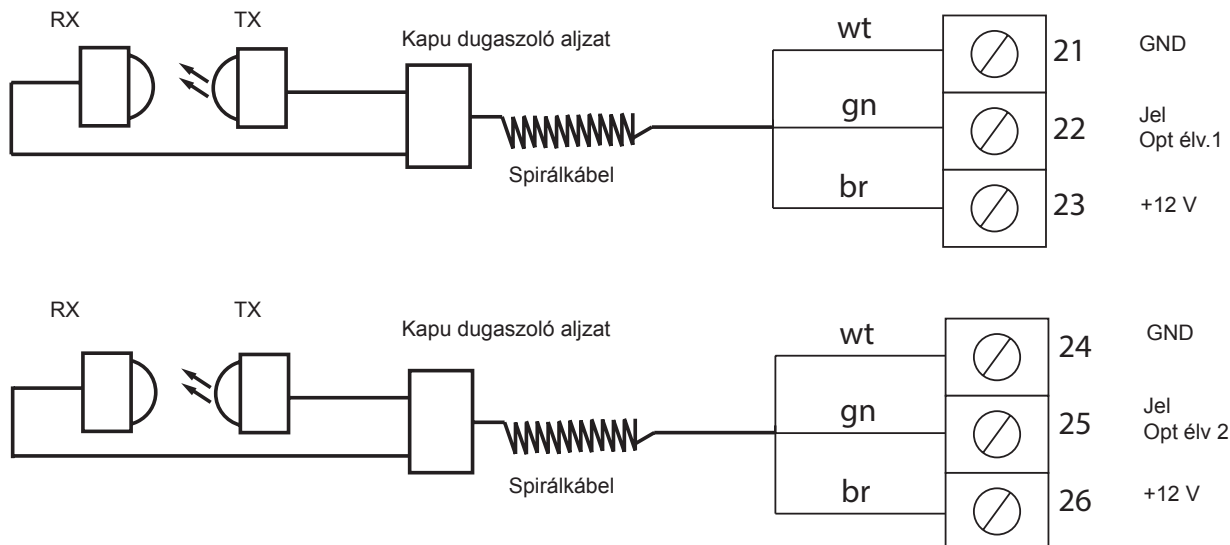
A nyomáshullám kapcsoló teszteléséhez azt a kapu ZÁRÁS végállásban ki kell oldani.



Elektromos bekötés

Optikai biztonsági érintkezőléc (OSE), fénfüggöny vagy előresiető fénysorompó

Programozás az 1200 ff.; 1220 ff menüponttól.



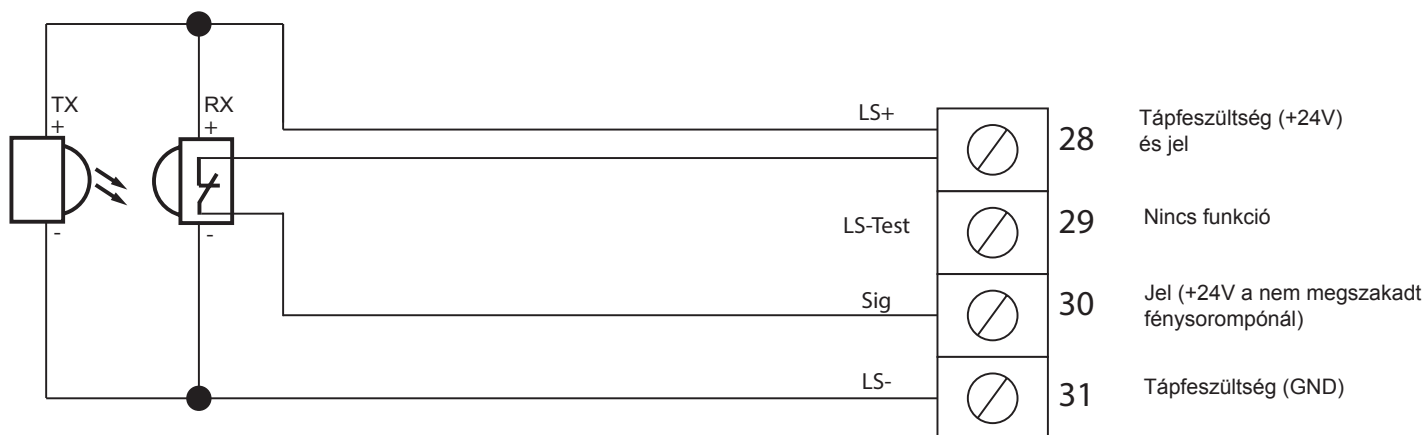
4 vezetékes, tesztelés nélküli fénysorompó

Programozás a 1111 ff menüponttól.

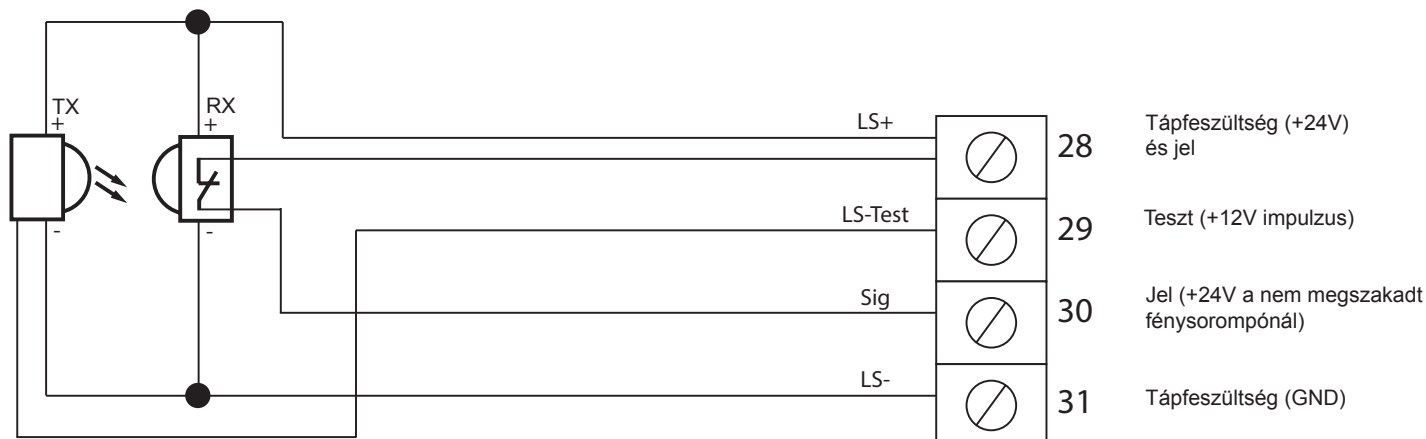


FIGYELEM!

A fénysorompók max. szerelési magassága 20 cm!



4-vezetékes, tesztelt fénysorompó (behúzás védelem)



Elektromos bekötés

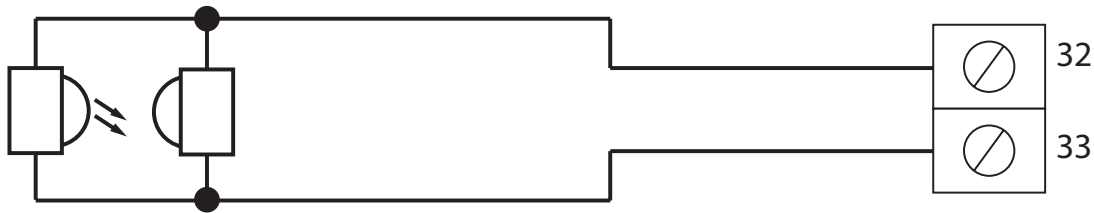
2-vezetékes fénysorompó vagy kávéra szerelt fénysorompó (csak a SOMMER termék)

Programozás a 1115 ff menüponttól.



FIGYELEM!

A fénysorompók max. szerelési magassága 20 cm!



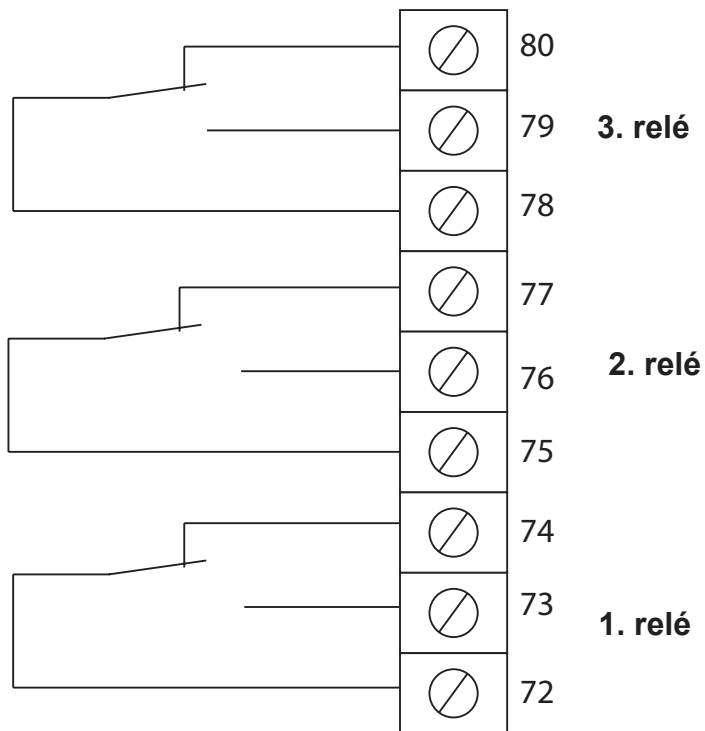
Programozható relék

Programozás a 1600 ff menüponttól.



MEGJEGYZÉS:

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



MEGJEGYZÉS:

Megengedett érintkezőterhelés:

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 működésmódját.

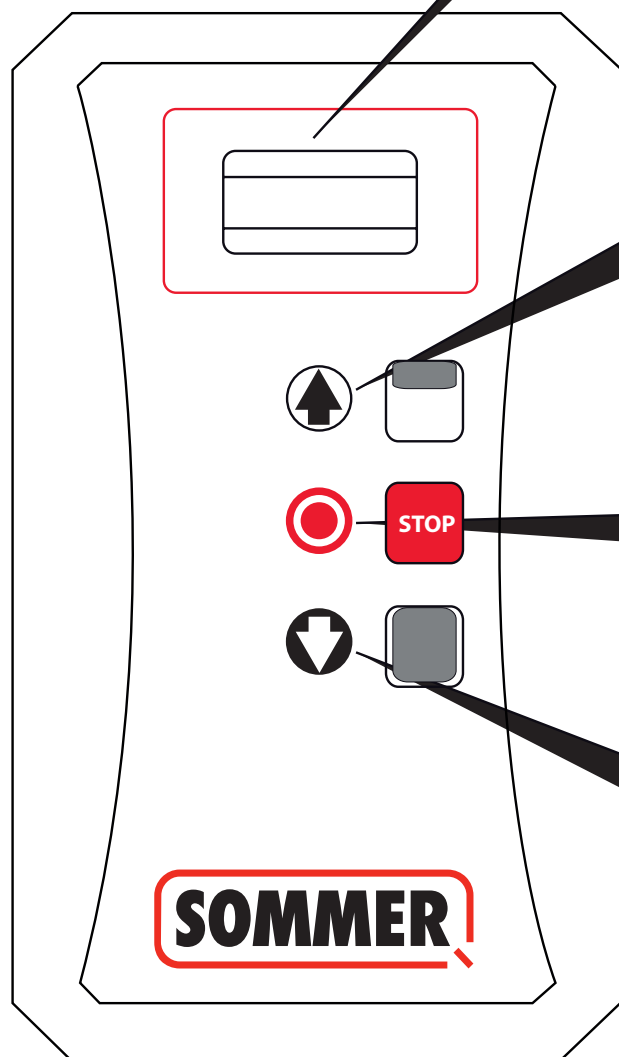
A felső sor mutatja, a kontextustól függően, a menüben történő visszalapozás, egy érték vagy paraméter ↑ gombbal történő felfelé módosításának vagy egy opció kiválasztásának lehetőségét

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

GIGACONTROL A IPARI KAPU VEZÉRLÉS SZOFTVER P-1.8.3-W
--



LÉPTETŐ-ÜZEM VÉGÁLLÁSOK BEÁLLÍTÁSA / FORGÁSIRÁNY ELLENŐRZÉSE
4840



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.")

JELSZÓ MEGADÁSA
0---
↓ 0110

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



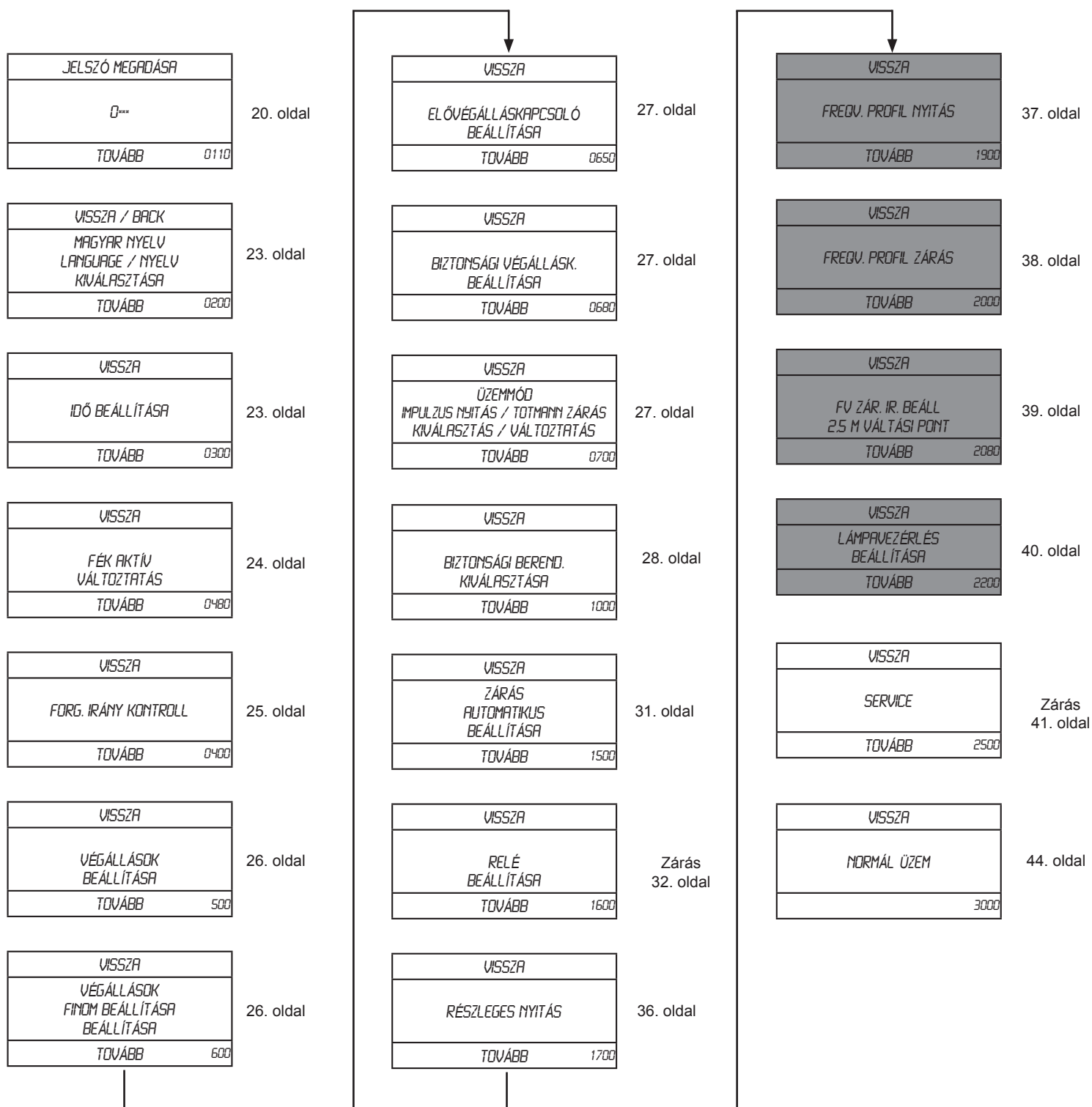
MEGJEGYZÉS:

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

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.



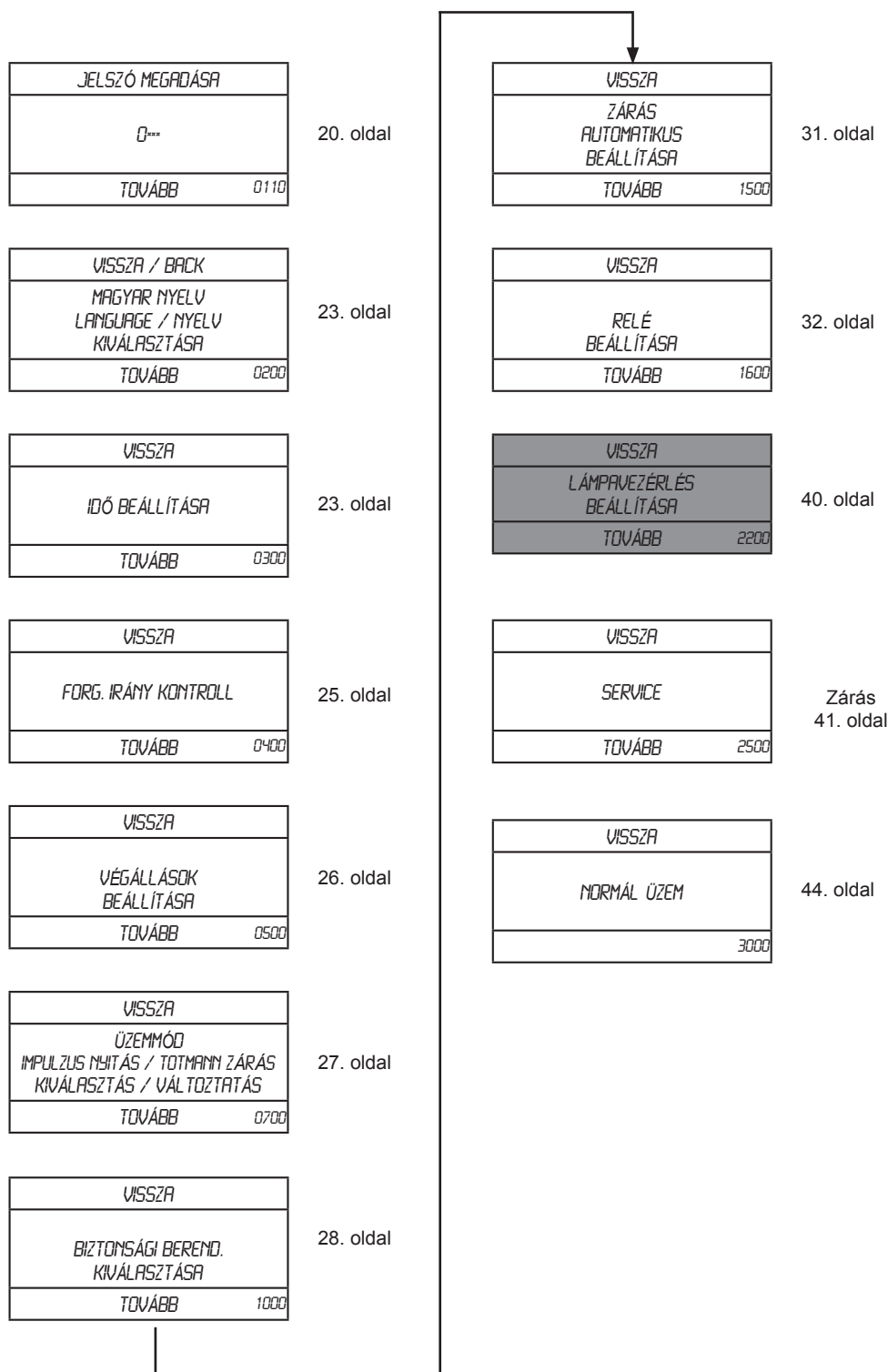
MEGJEGYZÉS:

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

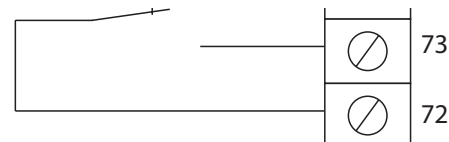
Ha ezen pontok egyike érvényes, az első ablakban a "NEM AKTÍV" opciót kell kiválasztani.



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 $\uparrow\downarrow$ -kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

\uparrow
FÉK IGEN JÓVÁHAGYÁS
\downarrow

\uparrow
FELSŐ FÉKEZÉSI PONT 20 JÓVÁHAGYÁS
\downarrow

Beállítási tartomány:

0 – 500 növ.



MEGJEGYZÉS:

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

\uparrow
ALSÓ FÉKEZÉSI PONT 20 JÓVÁHAGYÁS
\downarrow

Beállítási tartomány:

0 – 500 növ.



MEGJEGYZÉS:

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

\uparrow
KÉSLELTETÉS 0 JÓVÁHAGYÁS
\downarrow

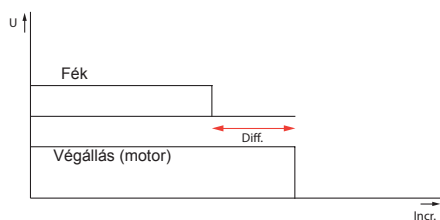
Beállítási tartomány:

0 - 500 ms.

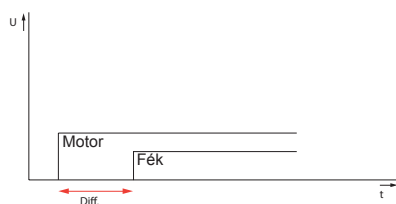


MEGJEGYZÉS:

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 mozgatósi 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 annyi ideig kell lenyomni és lenyomva tartani, míg a menetet a vezérlés automatikusan nem korlátozza (kb. 1 mp). Ha az ellenőrzés során a kapu mozgatósi iránya megfelel a NYITÁS iránynak, akkor azt a STOP gombbal kell jóváhagyni. Ha a kapu mozgatósi iránya a ZÁRÁS iránynak felel meg, akkor a \downarrow gombot kell megnyomni a helytelen forgásirány jelzéséhez. Ekkor a vezérlés ismét lehetőséget biztosít a \uparrow gombbal történő mozgatósra, és most ellenkező forgásiránnyal mozgatója a kaput, immár a NYITÁS irányba. A jóváhagyás a STOP gombbal történik.

\uparrow \rightarrow KAPU NYITÁS	
RENDBEN	
NINCS RENDBEN	0400

Ha a mozgatósi irány rendben volt:
Jóváhagyás a STOP gombbal

Ha a mozgatósi 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 beállíthatók.



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

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

↑
ELŐVÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ POZÍCIÓBA MENET JÓVÁHAGYÁS
↓

0655

Pozícióba menet a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal

Biztonsági végállaskapcsoló beállítása (0680)



MEGJEGYZÉS:

A biztonsági végállaskapcsolók a normál végállaskapcsolók redundanciái. A normál végállaskapcsolókon történő áthaladáskor a berendezést a biztonsági végállaskapcsolók állítják meg.



MEGJEGYZÉS:

A biztonsági végállaskapcsolók 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 érintkezők és a fénysorompók 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.

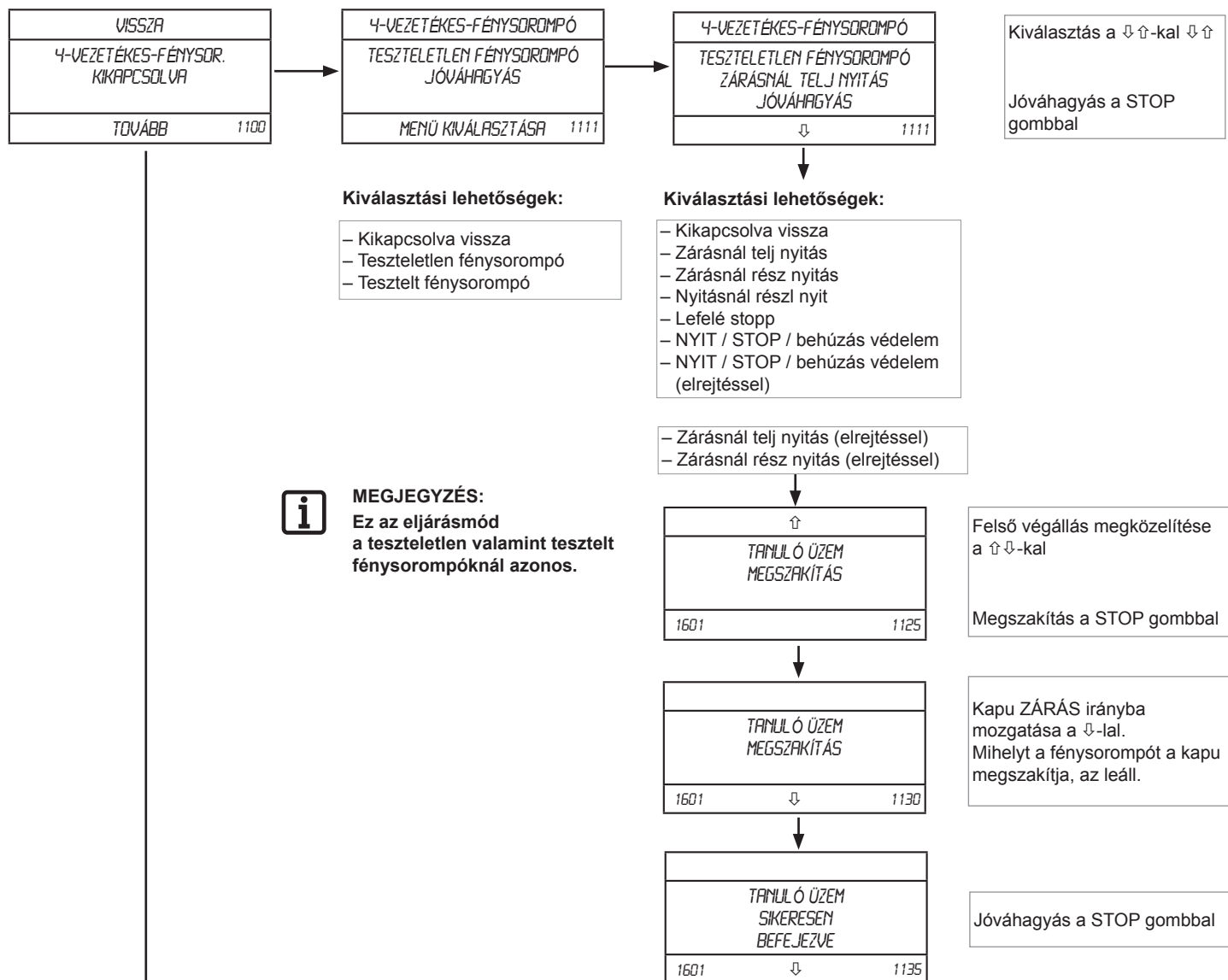
Üzembe helyezés

Biztonsági berendezés kiválasztása (1000)



FIGYELEM!

A fénysorompók max. szerelési magassága 20 cm.



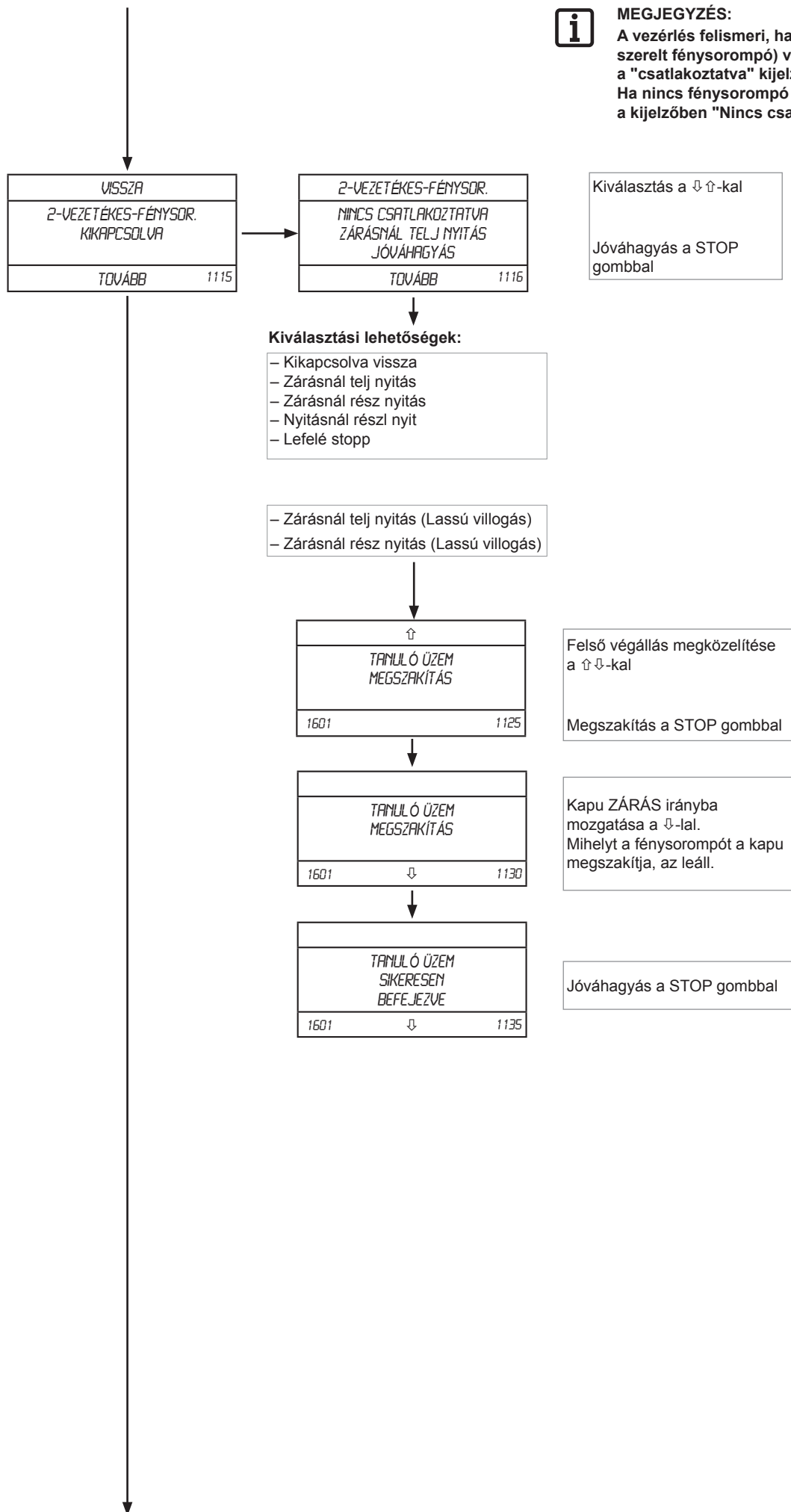
Üzembe helyezés



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 érintkezőlécek az elővégállskapcsolók tartományában rejtettek.



MEGJEGYZÉS:

A vezérlés felismeri az adott bemeneteken, hogy optikai, 8,2 KΩ-os biztonsági érintkezőléc 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

Kiválasztási lehetőségek:

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



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!

VISSZA
BIZT ÉLVÉDELEM 1 BEÁLLÍTÁS CSATLAKOZTATVA KIVÁLASZTÁS / VÁLTOZTATÁS
TOVÁBB 1240

BIZT ÉLVÉDELEM 1
CSATLAKOZTATVA KIKAPCSOLVA / VISSZA JÓVÁHAGYÁS
↓ 1245

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- 8K2
- DW Pneum élvédelem

BIZT ÉLVÉDELEM 1
CSATLAKOZTATVA KIKAPCSOLVA / VISSZA JÓVÁHAGYÁS
↓ 1250

Kiválasztási lehetőségek:

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



MEGJEGYZÉS:

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

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

VISSZA
BIZT ÉLVÉDELEM 2 BEÁLLÍTÁS CSATLAKOZTATVA KIVÁLASZTÁS / VÁLTOZTATÁS
TOVÁBB 1260

BIZT ÉLVÉDELEM 2
CSATLAKOZTATVA KIKAPCSOLVA / VISSZA JÓVÁHAGYÁS
↓ 1265

Kiválasztási lehetőségek:

- Kikapcsolva vissza
- 8K2
- DW Pneum élvédelem

BIZT ÉLVÉDELEM 2
CSATLAKOZTATVA KIKAPCSOLVA / VISSZA JÓVÁHAGYÁS
↓ 1270

Kiválasztási lehetőségek:

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

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 fényzorompót 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 JÓVÁHAGYÁS
↓ 1510

Beállítási tartomány:

0 – 999 másodpercig



MEGJEGYZÉS:

Fényfüggöny használata esetén kiegészítő fényzorompó 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 JÓVÁHAGYÁS
↓ 1520

↑
ZÁRÁS ELŐTTI IDŐ FÉNYSOROMPÓ JÓVÁHAGYÁS
↓ 1520



MEGJEGYZÉS:

Ez a funkció azt eredményezi, hogy a kapu a fényzorompó 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	

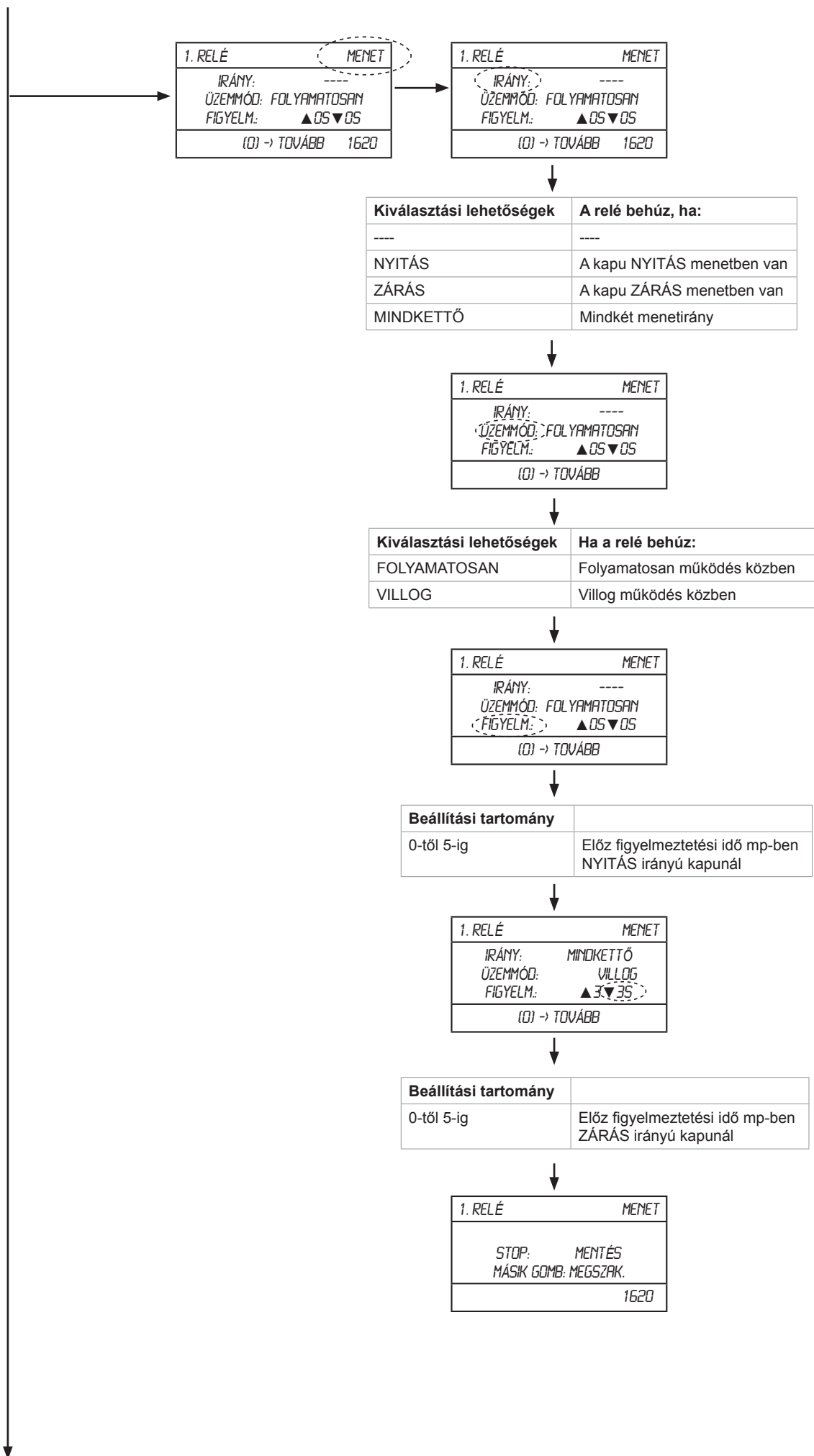
Kiválasztási lehetőségek	A relé behúz, ha:
---	---
FENT	Felső végállás elérve
LENT	Alsó végállás elérve
MINDKETTŐ	Az egyik végállás elérve

1. RELÉ	VÉGÁLLÁS
POZÍCIÓ: --- ÜZEMMÓD: FOLYAMATOSAN	
{0} → TOVÁBB 1620	

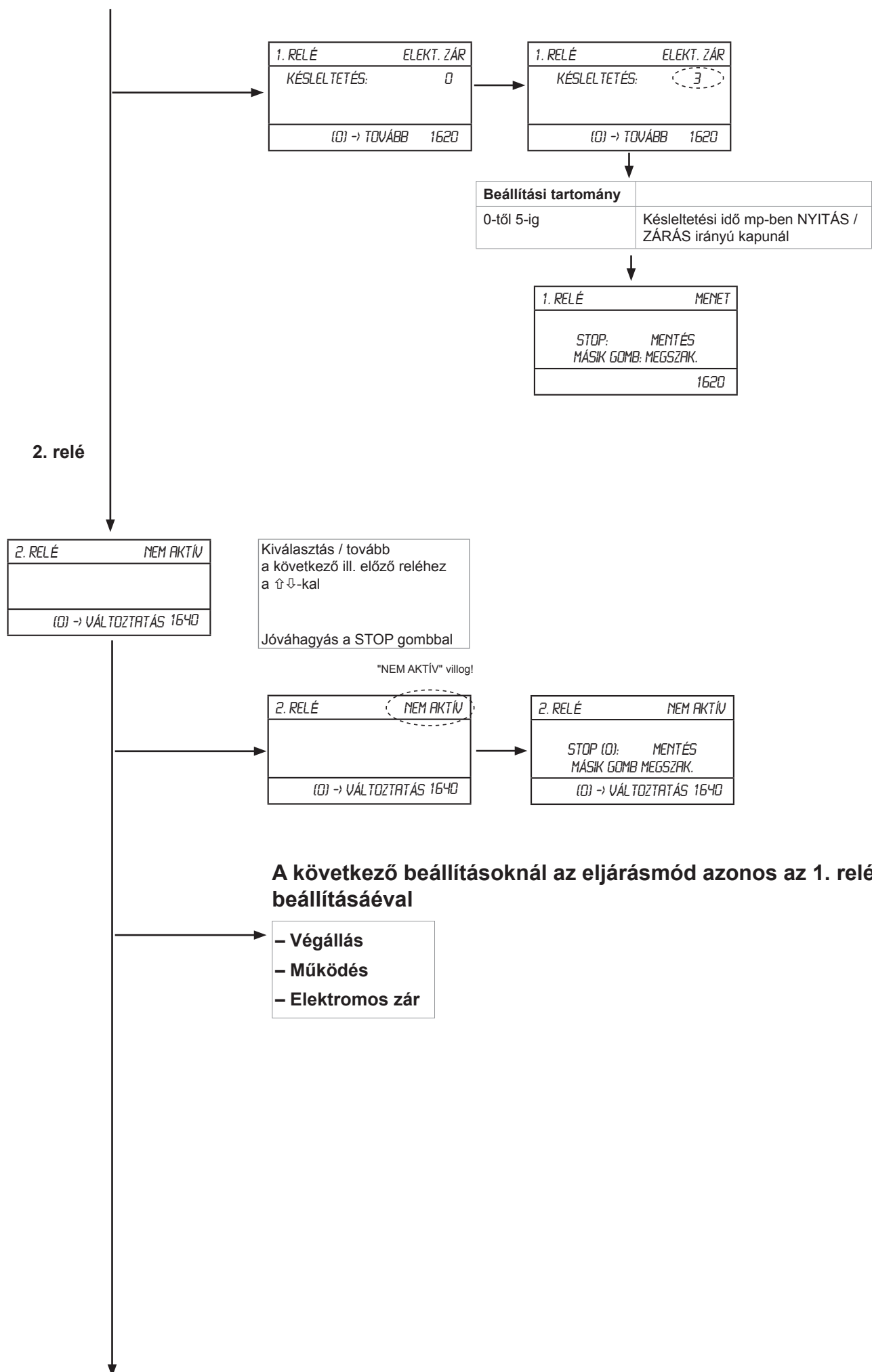
Kiválasztási lehetőségek	Ha a relé behúz:
Folyamatosan	Tartósan véghelyzetben
Impulzus	Impulzus véghelyzetben (impulzus időtartama kb. másodperc)

1. RELÉ	VÉGÁLLÁS
STOP {0} MENTÉS MÁSÍK GOMB MEGSZAK.	
{0} → TOVÁBB 1620	

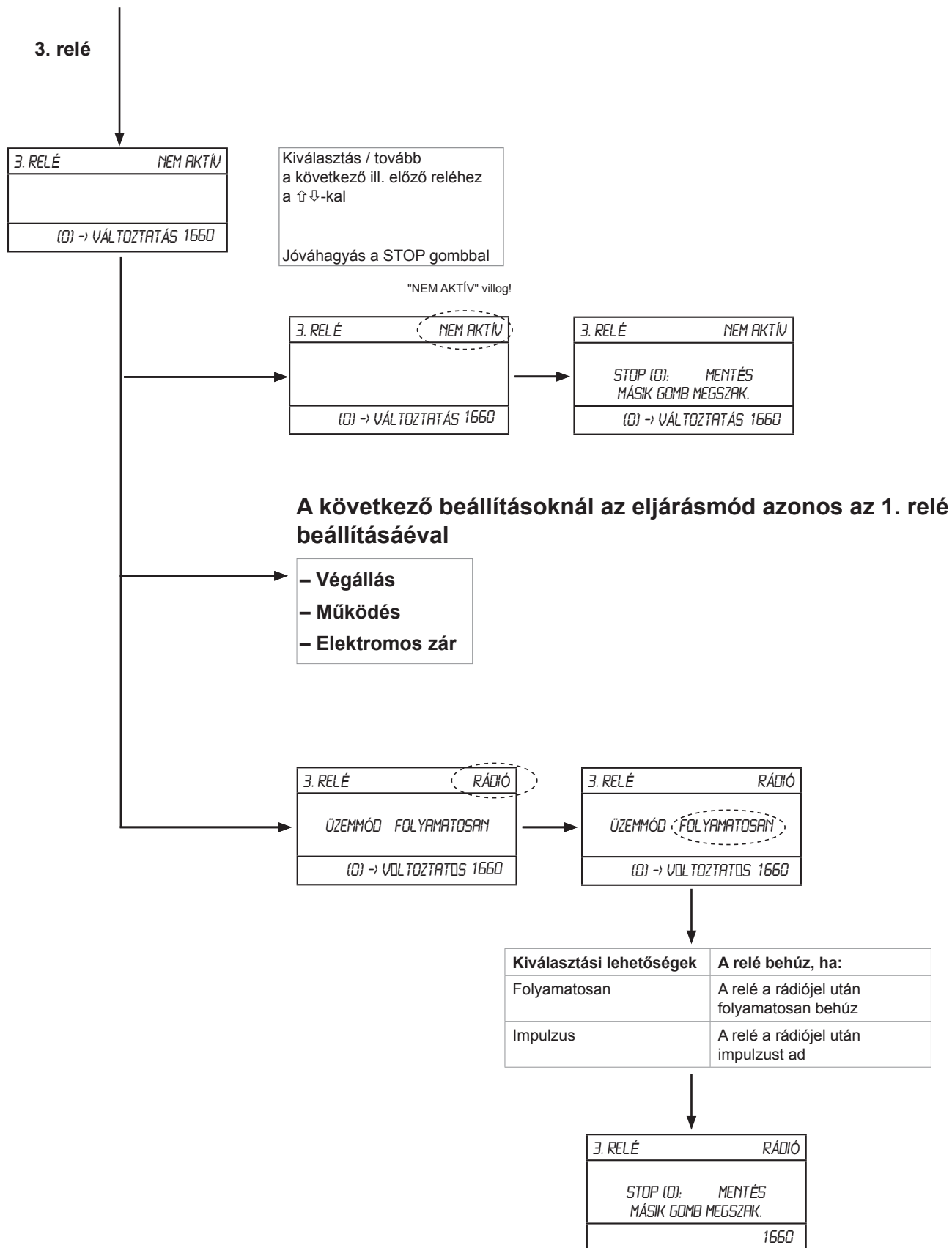
Üzembe helyezés



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:

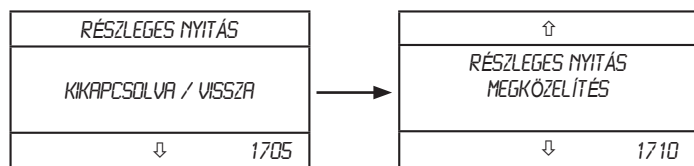
Gomb megnyomása 1 x = részleges nyitás

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



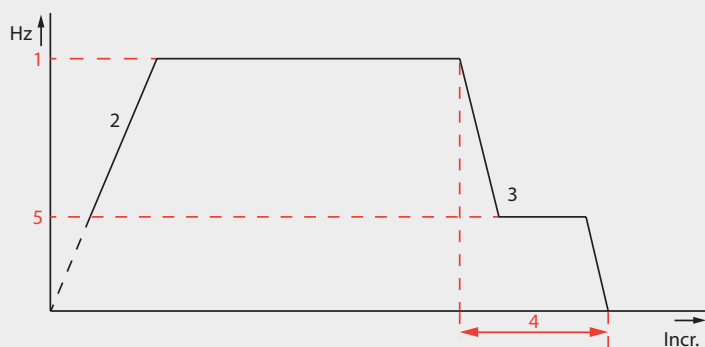
MEGJEGYZÉS:

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

Freqv. 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

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

Beállítási tartomány:

20 Hz - 120 Hz

↑
START RÁMPA NYITÁS 700 MS JÓVÁHAGYÁS
↓ 1920

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 NYITÁS 700 MS JÓVÁHAGYÁS
↓ 1930

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 NYITÁS POZÍCIÓ: 400 NÖV. JÓVÁHAGYÁS
↓ 1950

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 NYIT 40 HZ JÓVÁHAGYÁS
↓ 1960

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

Beállítási tartomány:

20 Hz - 50 Hz

< Max. sebesség



MEGJEGYZÉS:

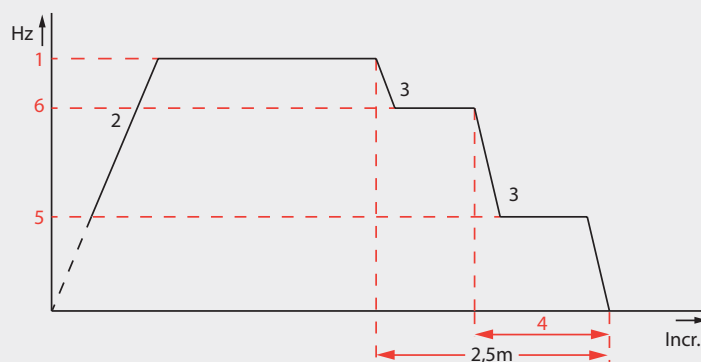
Ez az érték a kívánt sebességre vonatkozó frekvencia, ahonnan a véghelyzetbe le kell állni.

↑
PROGRAM ÁTVITELE PARAMÉTER 3/14
↓ 2095

Üzembe helyezés

Freqv. 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 NÖV.
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

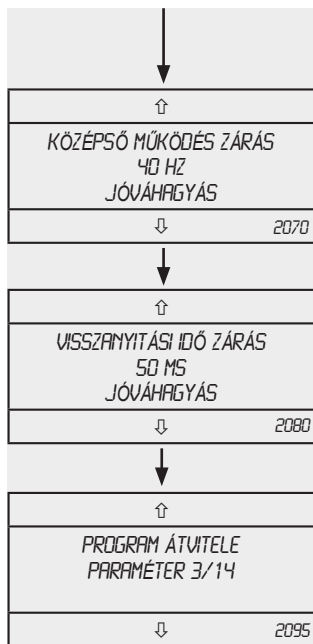
< Max. sebesség



MEGJEGYZÉS:

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

Üzembe helyezés



Frekvencia kiválasztása a kívánt sebességhez a $\uparrow\downarrow$ -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 $\uparrow\downarrow$ -kal
Jóváhagyás a STOP gombbal

Beállítási tartomány:

100 - 1000 ms

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

(középső működés)



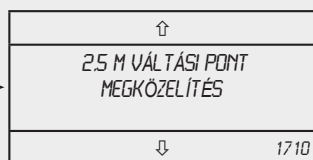
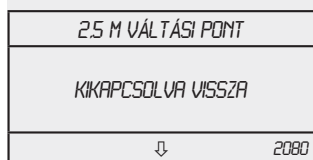
FIGYELEM!

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 $\uparrow\downarrow$ -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
TOVÁBB 2210

↑
KAPU NYITÁS BEÁLLÍTÁSA 2 S JÓVÁHAGYÁS
↓ 2215

Beállítási tartomány:

0 - 255 s

VISSZA
KAPU BEÁLLÍTÁSA NYITVATARTÁSI IDŐ JÓVÁHAGYÁS
TOVÁBB 2220

↑
KAPU BEÁLLÍTÁSA 20 S JÓVÁHAGYÁS
↓ 2225

Beállítási tartomány:

0 - 255 s

VISSZA
KAPU ZÁRÁS BEÁLLÍTÁSA ELŐZETES FIGYELMEZTETÉSI IDŐ JÓVÁHAGYÁS
TOVÁBB 2230

↑
KAPU BEÁLLÍTÁSA 3 S JÓVÁHAGYÁS
↓ 2235

Beállítási tartomány:

0 - 255 s

VISSZA
KAPU BEÁLLÍTÁSA KIÜRÍTÉSI IDŐ JÓVÁHAGYÁS
TOVÁBB 2240

↑
KAPU BEÁLLÍTÁSA 5 S JÓVÁHAGYÁS
↓ 2245

Beállítási tartomány:

0 - 255 s

Beállítható idők	Jelentőség
Kapu NYITÁS előz 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)



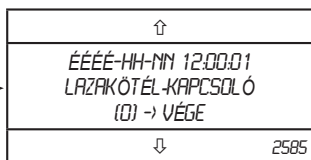
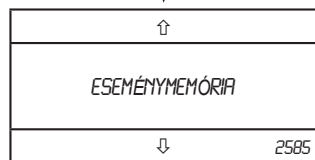
Események megtekintése /
kiválasztás módosítása a ↑↓-kal

Jóváhagyás a STOP gombbal



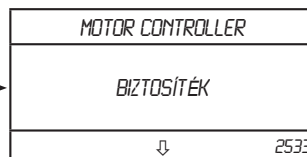
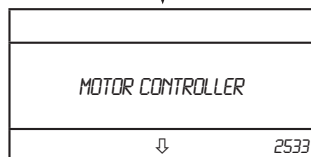
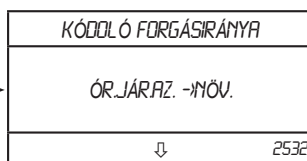
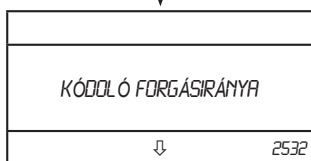
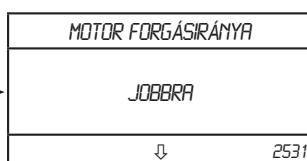
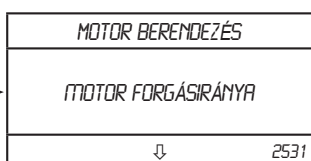
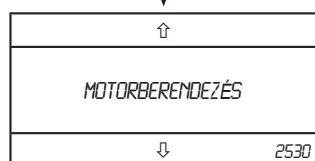
MEGJEGYZÉS:

1 kapuciklus = kapu
NYITÁS + kapu ZÁRÁS



FIGYELEM!

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

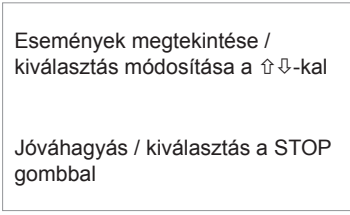


Rövidítés	Jelentőség
Ór.jár.az.	Óramutató járásával azonos
Növ.	Növekvő
Csök.	Csökkenő

Kiválasztási lehetőségek:

- Mágneskapcsoló
- Frekvenciaváltó

Üzembe helyezés



MEGJEGYZÉS:
következő szerviz
megjelenítése

Végrehajtott szerviz jóváhagyása a STOP gombbal

3 – 24 hónap

1000 – 100000 siklus

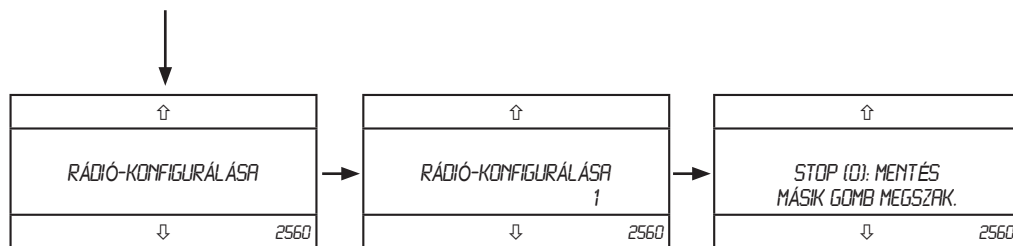
10 - 1000 ms.

- Mechanikus végálláskapcsoló
- SOMMER kódoló
- Kódoló 01

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

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



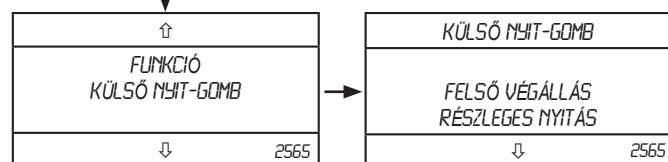
MEGJEGYZÉS:

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



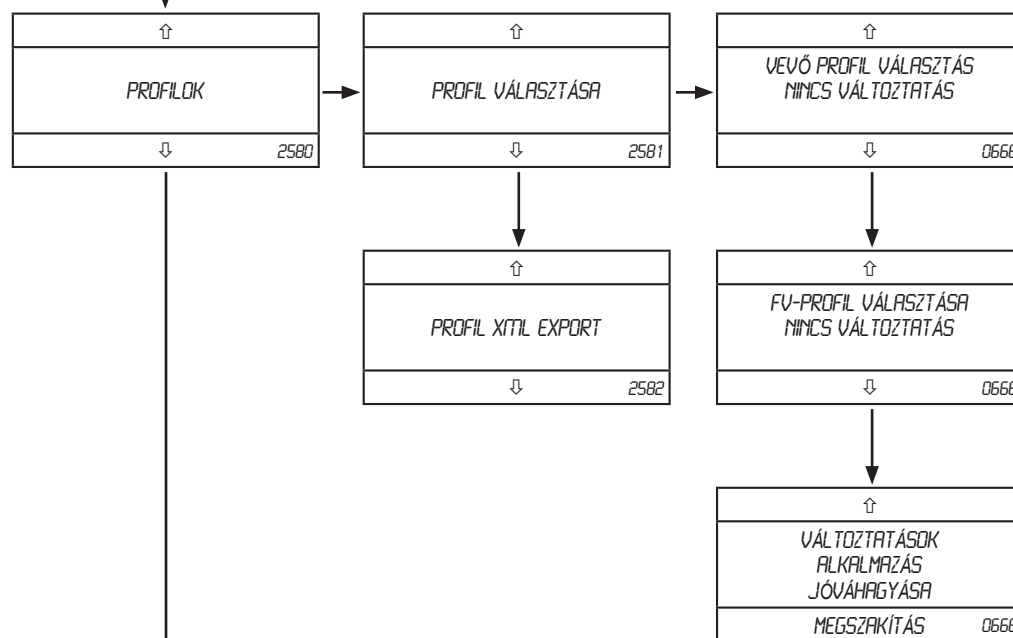
MEGJEGYZÉS:

Lásd az 1660 jelű menüpontot (3. relé).



Kiválasztási lehetőségek:

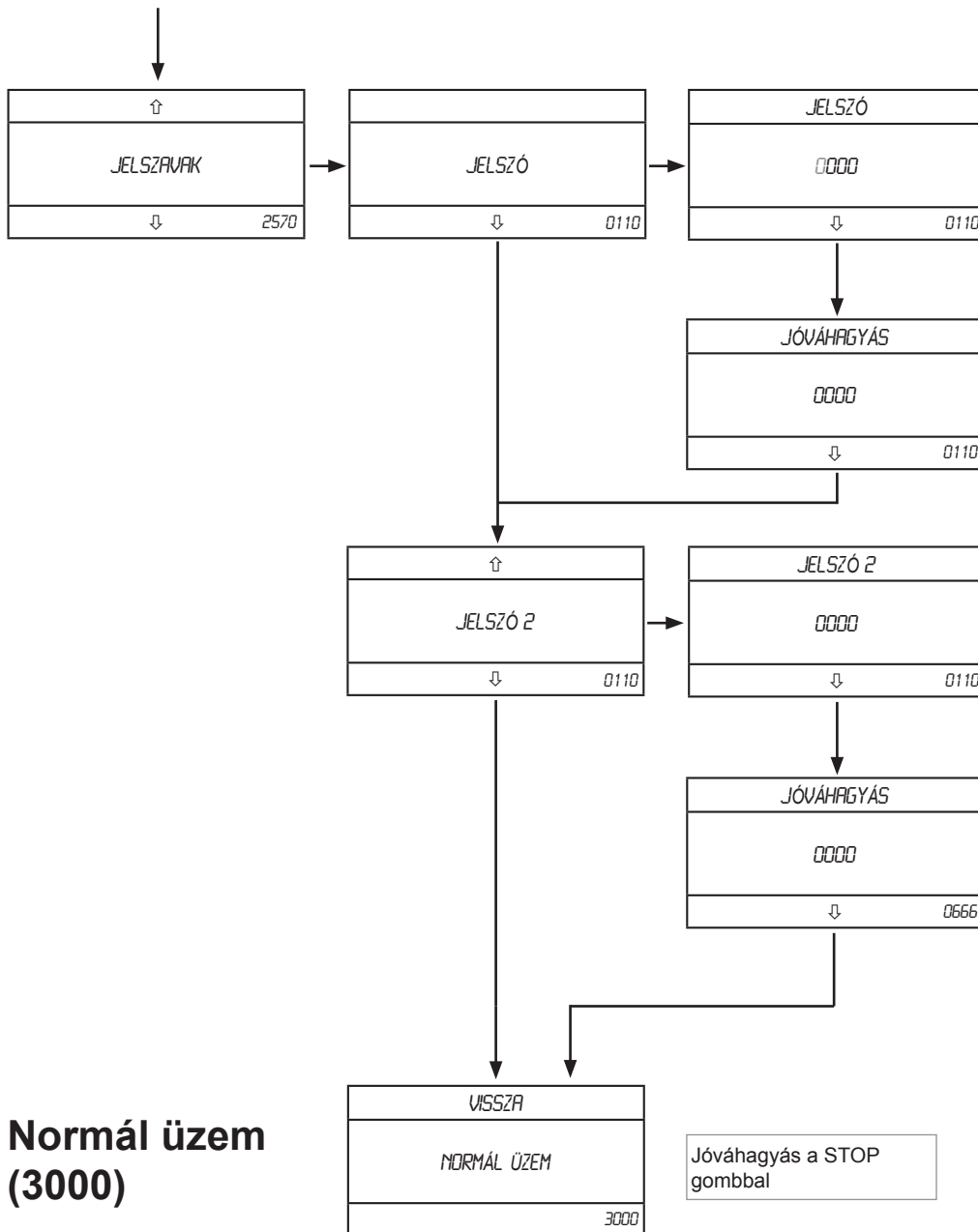
Felső végállás Részleges nyitás	A mozgatós mindkét pozícióba lehetséges
Felső végállás	Csak a felső véghelyzetbe mozgatós lehetséges
Részleges nyitás	Csak a részleges nyitás pozícióba mozgatós lehetséges



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.

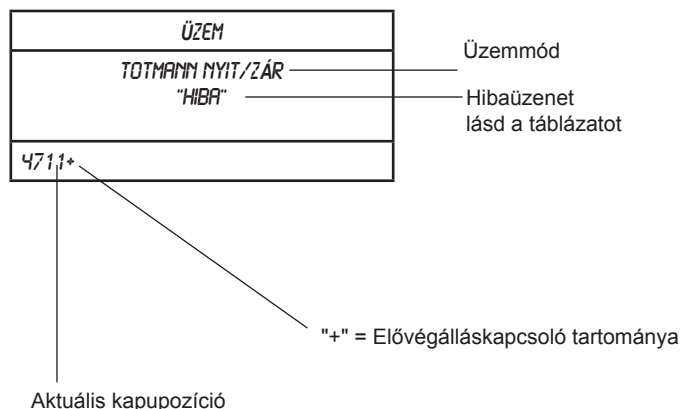
A hiba súlyosságától függően a kijelzés a hiba elhárulása után eltűnik vagy az útmutató alapján kézzel kell visszaállítani.

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 eltűnteti 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-on 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 fénysorompó hibás	D	nem	---
16	4-huzalos fénysorompó hibás Csak tesztelt fénysorompó esetén	D	igen	igen
17	4-huzalos fénysorompó kioldott Csak tesztelt fénysorompó 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 véghelyezeten	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. Ild. gyári beállítások (2520-as menü) 42. oldal.

Rádió (opcionális)

Programozás a 2560 ff menüponttól.

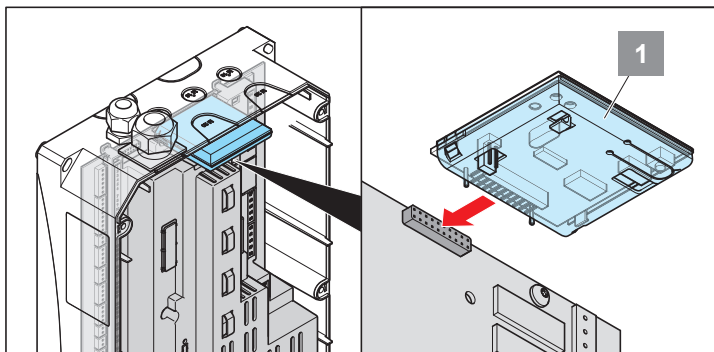
A 868,8 Mhz-es, ill. a 434,42 Mhz-es rádióvevő használatához 4 rádió csatorna áll rendelkezésre.

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)

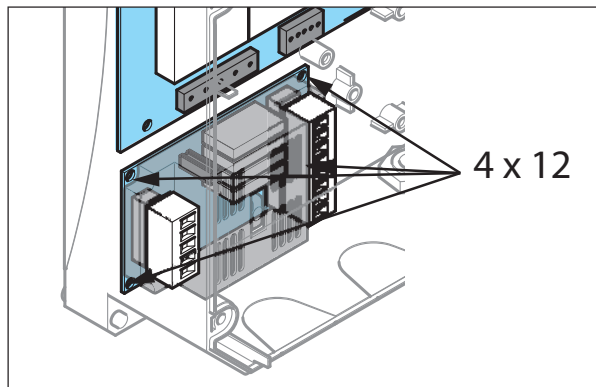
Programozás a 2200 ff menüponttól.

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!

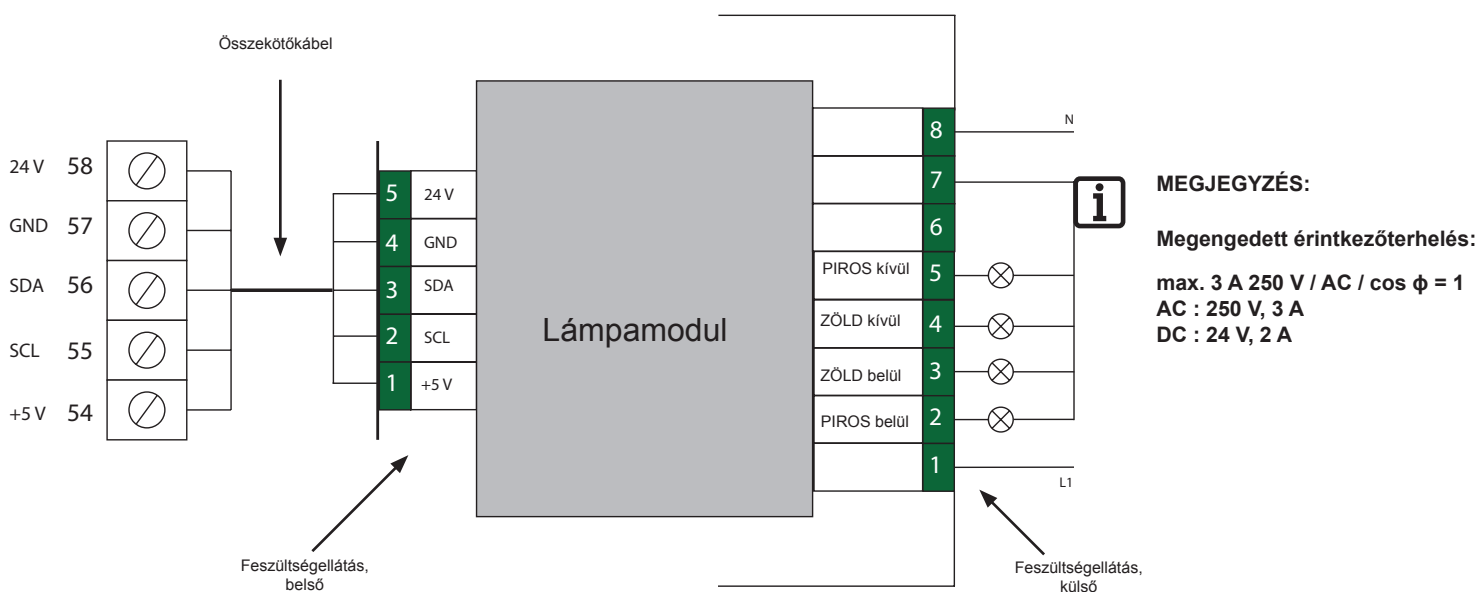


MEGJEGYZÉS:

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:

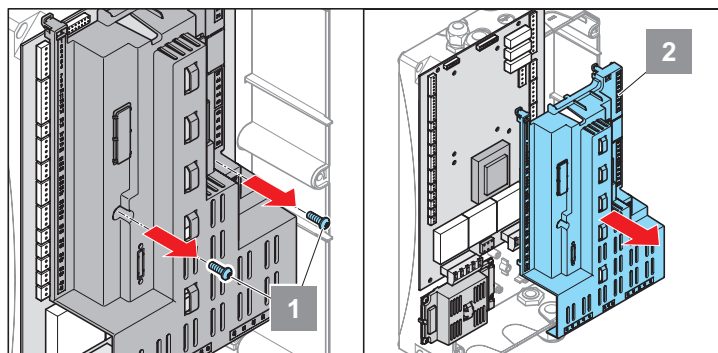
Teljesítményfelvétel	1 VA
Megszólalási idő	200 ms
Hurokinduktivitás	100 – 1000 μ H
Hurok frekvenciatartománya	20 – 120 kHz



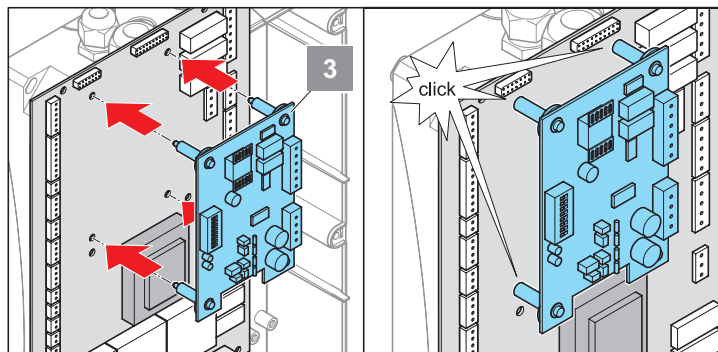
FIGYELEM!

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).

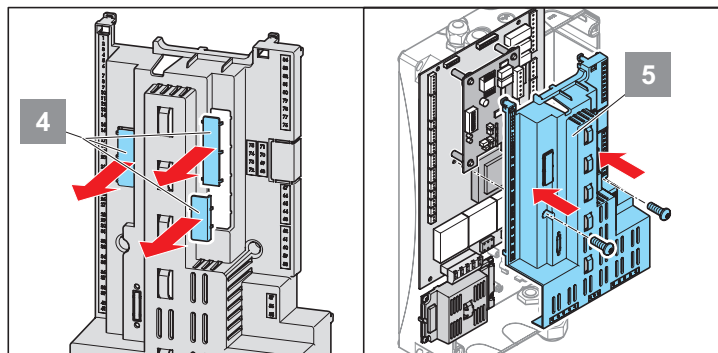
Utólagos beépítés:



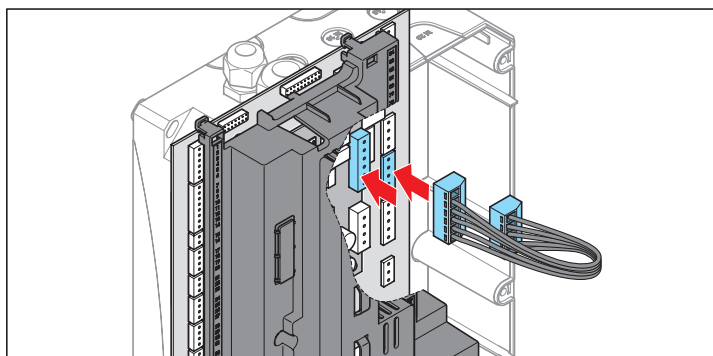
1. Csavarozza ki a csavarokat
2. Vegye le a burkolatot



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!

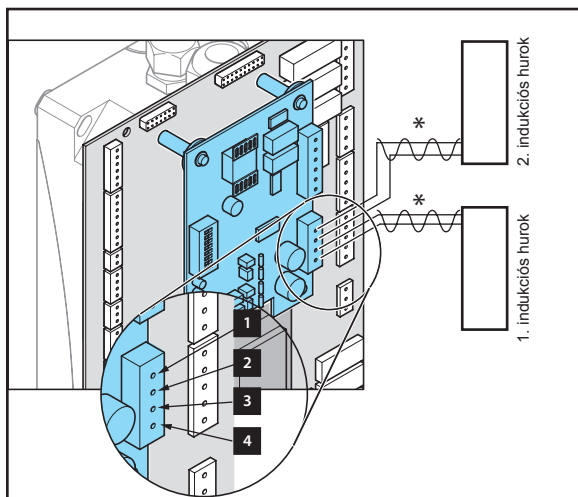
A hurok és az üzemi feszültség között nem lehet galvanikus elválasztás!



MEGJEGYZÉS:

Ezt a vezetékét ne tegye erősáramú vezetékkel együtt ugyanabba a kábelcsatornába!

Az indukciós hurok modul bekötése:

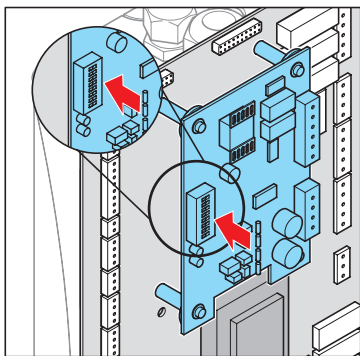


7. Kösse be az indukciós hurok modult
⇒ 1. + 2. kapocs = 2. indukciós hurok
⇒ 3. + 4. kapocs = 1. indukciós hurok

*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



MEGJEGYZÉS:
Javasolt beállítás: közepes

7. DIP-kapcsoló (írányfelismerés)

Kapcsoló	Hatás
OFF	Normál üzem – a hurok foglaltsági állapotának kiadása függetlenül, a csatornákon keresztül történik
ON	Írányfelismerés 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 szabadra nem válik.

Ha az 2. hurok időben a 1. hurok előtt lép működésbe, akkor a 1. hurok jelkimenete mindaddig lezárva, amíg mindkét hurok újra szabadra 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 kijelvezhető

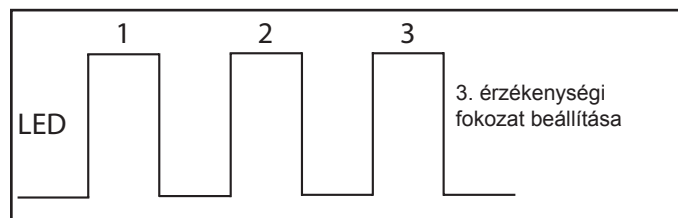


MEGJEGYZÉS:

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 kijelezhető



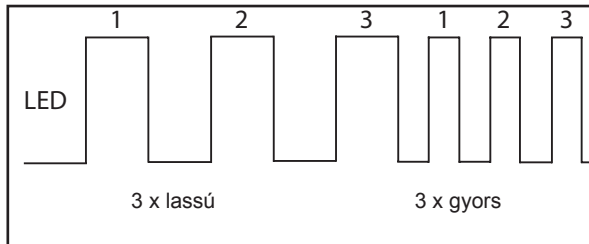
MEGJEGYZÉS:

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