



BoxControl-M D 400*

Modul rendszeru vezérlo lemeztagos kapuk, tolókapuk és tolórácsok muködteto muveihez



Szerelési útmutató (Fordítás)



Kártyahelyek:

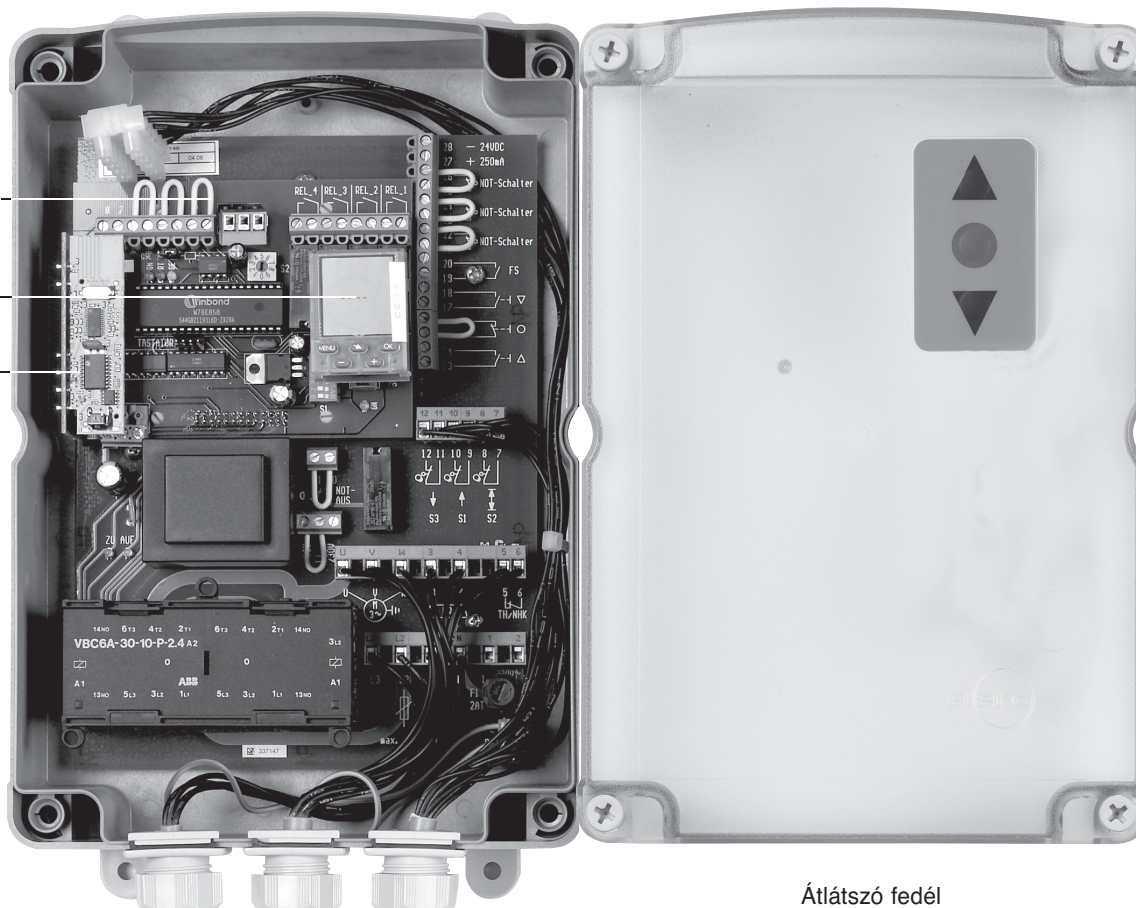
BoxCard basic

BoxCard plus

BoxCard premium

Kapcsolóóra modul

Rádió modul



Átlátszó fedél

Hálózati vezeték

Motorvezeték

Vezérlő vezeték



Figyelem!

**A személybiztonság érdekében okvetlenül követni kell az útmutató útmutatásait!
Az útmutatót meg kell őrizni!**

* A végállásukban gépi lekapcsolással ellátott tolókapu m ködtet khöz

Műszaki adatok + szerelés

Műszaki adatok:

Méretezési feszültség	3 x 400 V/N/PE 3 x 400 V/PE 3 x 230 V/N/PE 3 x 230 V/PE (1 x 230 V/PE)
Méretezési frekvencia	50/60 Hz
Biztosító (vevő adja)	10 A 3 pólusú CEE csatlakozó, 16 A, jobbra forgó mező, biztosító: max. 10 A)
Vezérlő feszültség	24 V=
Külső készülékek biztosítására	2 A lomha
Áramellátás külső készülékekhez max.	24 V= /250 mA
Max. motorteljesítmény AC 3	400 V 2 kW/230 V 2 kW
Kapcsoló kontaktor	gépelemmel reteszelve
Kapcsoló kontaktor állapotjelzője	„NYIT” és „CSUK” LED lámpa
Fék-relé beépítve	Igen
Védettségi fokozat	IP 65 (bedugható csavaros összekötők függőlegesen lefele szerelve)
Megengedett környezeti hőmérséklet	-10 °C-tól 40 °C-ig
VDE bevizsgálás	DIN EN 50 178; DIN EN 60 204-1; DIN EN 12453
Házméret/Súly	Ma 275 x Szé 190 x Mé 110 (H 310 csavaros összekötőkkel)/kb. 4,2 kg

Fontos útmutatások a biztonságos szereléshez

- A vezérlő zárt szekrényét (BoxControl) a kapu közelében erősítse fel.
(A bedugható csavaros összekötőknek kihagyott nyílások függőlegesen lefele álljanak; szerelési magasság min. 1,5 m)
- A motor és végállaskapcsolók vezetékét dugja be a működtető művön.
- A motor kapocstábláját zárja le a házfedéllel.
- A motor, végállaskapcsoló és hálózati tápvezetékét dugja be a BoxControl-ba és a hálózati, valamint motorvezeték védővezetőjét kösse össze a védővezető kapcsokkal.
- A BoxCard kártyát dugja be az alaplapba.
A fólia gombmezőt dugja be (figyeljen a kódolásra)
- A CEE öntött csatlakozó dugót dugja be ill. a főkapcsolót kapcsolja be!
A zöld (Power) LED felgyullad.
- Forgásirány ellenőrzés: A „NYIT” gombot nyomja meg.
A működtető mű nyitó irányban forog és a „NYIT” LED világít. → Ha nem, kapcsolja le a vezérlőt a hálózatról és az L1 ill. L2 fázisokat cserélje fel.
- A vezérlőt kösse össze ismét a hálózattal és a forgásirányt még egyszer vizsgálja felül.
- A kaput szerelje fel.
- Végállaskapcsolókat beállítani. →Lásd a „Gépi végállaskapcsolóval szerelt kapuműködtetők üzemeltetési útmutatóját”.
- A kezelőkészülékeket feszültségmentes állapotban csatlakoztassa és a vezérlő szekrényét csukja le.



Figyelmeztetés!

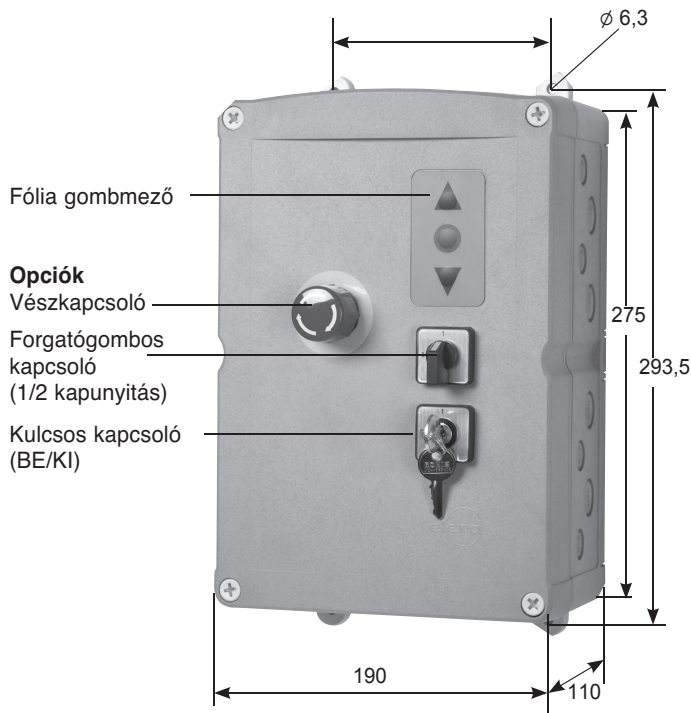


Áramütés lehetősége miatt sérülésveszély áll fenn

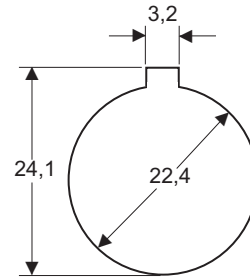
- A hálózati csatlakozásokat csak ilyen munka végzésére jogosult villamos szakember készítheti el.
- A csatlakozási munkáknál vagy a BoxCard kicserélésénél le kell kapcsolni a hálózatot a vezérlőről.
- A hálózat leválasztó berendezését véletlen és illetéktelen visszakapcsolás ellen biztosítani kell; a leválasztó berendezéshez mindig szabadon hozzá kell tudni férni.
- A csatlakozó külső elemeknek teljesíteniük kell a 230 V-os alapszigetelési követelményeket.

Útmutatás pótalkatrészekhez:	Az eddigi 24 119.0003 cikkszámú BoxControl eszközöket az új BoxCard plus és –premium eszközökkel is lehet üzemeltetni. Az új BoxCard csatlakoztatását és működéseit az útmutatóban lehet megtalálni.			
	Az alábbi BoxCard eszközöket pótoltuk másikkal:			
	R É G I		Ú J	
	BoxCard-	Cikkszám:	BoxCard-	Cikkszám:
	-mono	24 140.0001	-plus	24 144.0002
-plus	24 144.0001			
-pro	24 138.0001			
-comfort	24 139.0001	-premium	24 176.0001	
-safe	24 173.0001			

Útmutatások a szereléshez



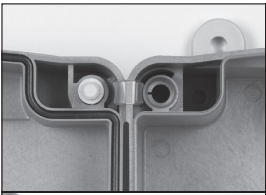
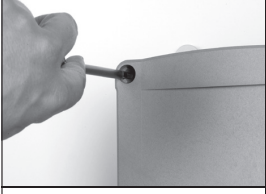
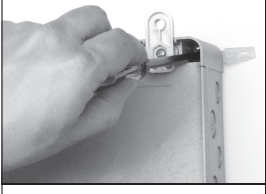

Furatméretek a kapcsolókészülékekhez.
Az IP 65 védeettségi mód miatt okvetlenül be kell tartani a megadott méreteket!



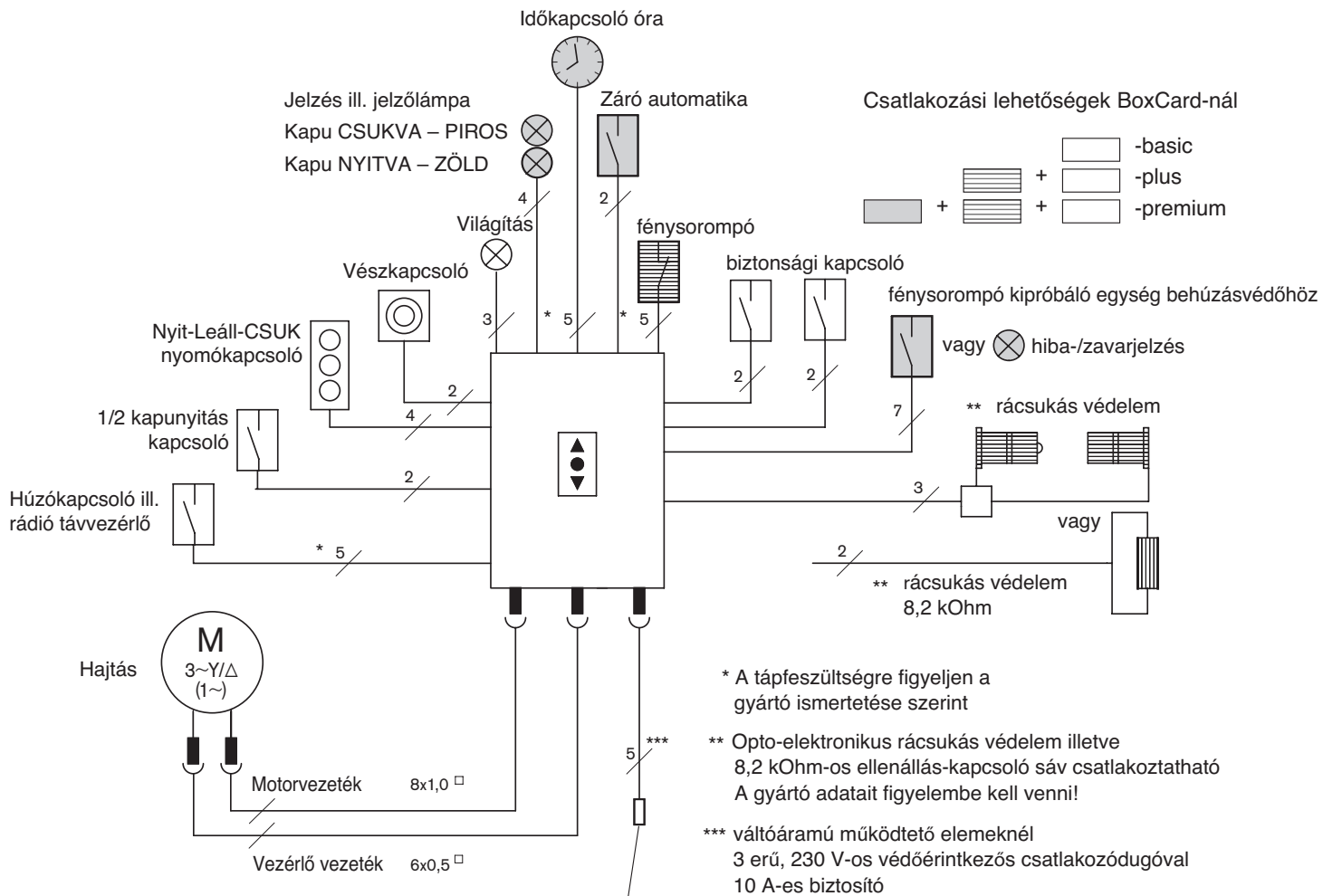
A fenn mutatott kapcsolókészülékeket utólag is be lehet szerelni az említett helyeken. A helyek a fedél belső felén be vannak jelölve. Figyeljen a furatméretekre.

A házfedél szerelése

A házfedél bal oldalt két csuklópánttal van hozzáerosítve. Szükség esetén jobb oldalt is rá lehet erősíteni a fedelet utólag, ehhez lásd az alábbi útmutatót:

	Ha a másik oldalra akarja szerelni a csuklópántokat, nyissa fel a házfedelet a ház szerelése előtt.
	A fedél felerősítő csavarjait távolítsa el. A csuklópántok kampóit nyomja be a furatokba kívülről bedugott csavarhúzó használatával és ezután könnyen kihúzható a csuklópánt.
	A házfének hátulján is kövesse ugyanezt az eljárást.
	A csuklópántokat könnyedén tolja be a fedélbe, amíg a kampók be nem akadnak. UUtána dugja be a csuklópántokat a fedéllel a ház furataiba és ugrassza a helyükre.

Felszerelési terv BoxControl D 400 basic/plus/premium



Feltűzhető hajtóműves motorok	Motorv. vezeték	Vezérlő	Csatl. vez.
D.M/W.M	8 x 1,0	6 x 0,5	
D.M/W.M...Z2	8 x 1,0	12 x 0,5	
BoxLine-hajtómotorok			
D.M.../W.M...			10 x 0,75
D.M...Z2/W.M...Z2			16 x 0,75

Hálózati leválasztó berendezés illetve CEE öntött csatlakozó dugó 16 A-es jobbra forgó mező csatlakoztatása biztosító max.10 A 3 pólusú

- Útmutatás:**
- A motor és vezérlő vezetékét nem szabad szabad térben vezetni!
 - A egy fénykörös belső és külső fénysorompókat az ellentétes oldalon szerelje fel, nehogy a belső vevő külső fénysugara ill. a külső vevő belső fénysugara befolyásolja egymást.

BoxCard basic, -plus és -.premium leírása

Ajánlások a következő vezérlőkkel szerelt kapukhoz		basic	plus	premium
– Vezérlő öntartás nélkül (éberségi)		●		
– Impulzus vezérlő szem előtt lévő, vagy takart kapuhoz (öntartás)			●	●
– Automata vezérlő jelzőlámpával (csukó automatika)				●

Csatlakozási lehetőségek és működések

◆ Vezérlő öntartás nélkül (éberségi)	●		
◆ öntartás esetén külső védőrendszerek csatlakoztathatók	●		
◆ rácsukásvédő – opto-elektronikai kapcsolósáv OSE vagy 8,2 kOhm-os ellenálláskapcsoló sáv - csatlakoztatása		●	●
◆ a rácsukásvédő jelűtjának lepróbálása		●	●
◆ CSUKÓ fényzorompó csatlakoztatható		●	●
◆ CSUKÓ elő-végálláskapcsoló csatlakoztatható		●	●
◆ Záró automatika BE / KI kapcsoló csatlakoztatható			●
◆ Kapcsolóóra-csatlakoztatási lehetőség			●
◆ Kulcsos NYITÓ / CSUKÓ vészkapcsoló csatlakoztatható		●	●
◆ Kártyahely REX 2000 éves időkapcsoló órához			●
◆ Kártyahely 868 MHz-es vagy 433 MHz-es rádió vevőhöz		●	●
◆ Kapu CSUKVA PIROS jelzőlámpa illetve jelzés csatlakoztatható			●
◆ Kapu Nyitva ZÖLD jelzőlámpa illetve jelzés csatlakoztatható			●
◆ 1 mp-ig vagy 180 mp-ig illetve a kapu nyitott állapotában égő garázsvilágítás csatlakoztatható			●
◆ „Behúzásvédő fényzorompó lepróbáló egység 2 db. egy fénykörös fényzorompóhoz” illetve „egy fénykörös fényzorompó” vagy zavar-, hibajelzés csatlakoztatható			●
◆ Kapuciklus-számláló, LED lámpás kijelző		●	●
◆ Karbantartási időköz-számláló		●	●

Útmutatás:

- ◆ A kézi jeladó programozása a rádió modulhoz adott üzemeltetési útmutatóban olvasható.
- ◆ Üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, hogy a tartozék biztonsági csoportok (pl. a rácsukásvédő) szabályszerűen működnek-e.

Rácsukásvédő működése

A BoxCard premium-ba be van építve egy egység, amely az opto-elektronikus biztonsági sávot (OSE) illetve a 8,2 kOhm-os ellenállás-sávot értékeli ki. A BoxCard átkötéseit a csatlakoztatott rendszernek megfelelően kell elhelyezni. Az üzemi nyitáshatároló végálláskapcsoló elérésekor a vezérlő lepróbálja a kapcsolólécet, ennek során a PIROS LED háromszor röviden felgyullad. Ha hibás a rácsukásvédő, állandóan világít a PIROS LED és a kaput csak a kulcsos vészkapcsolóval vagy a fóliabillentyuzet DIP 1 ON állásába lehet becsukni az éberségi üzemmódban.

Ha csukódás közben működik a rácsukásvédő, nyitó irányba kapcsol át a vezérlő. Ha működött a rácsukásvédő és kapcsolt az elő-végálláskapcsoló, leáll a berendezés. Ha a rácsukásvédő automatikus csukódáskor egymás után háromszor lellítja a kapuműködtetőt, üzemzavarra kapcsol a vezérlő. A ZÖLD jelzőlámpa világít és a zavarjelzés bekapcsol. A piros LED nyolcszor felvilan. A zavart ZÁRÓ paranccsal lehet kikapcsolni.

Fényzorompó működése

Ha záródás közben megszakad a fénysugár, leáll a kapuműködtető és nyitó irányba kapcsol, amíg a kapu el nem éri az üzemi nyitáshatároló végálláskapcsolót. Bekapcsolt záró automatikánál ezután újra indul a nyitvatartási idő.

DIP 8 ON ⇒ A fényzorompó a kapu közbenso állásából indítja a nyitó irányt.

DIP 8 OFF ⇒ A fényzorompó nem működik a kapu közbenso állásában.

Működtetett illetve hibás fényzorompó esetén a fóliagomb mezővel és éberségi üzemmódban a kulcsos vészkapcsolóval lehet becsukni a kaput.

A kulcsos vészkapcsoló működése

A kulcsos vészkapcsolót úgy kell felszerelni, hogy a kaput vezérlő egyén teljes egészében rálásson a kapura és a környezetére, mialatt a kapuzárny mozog és ne tartózkodjon veszélyes helyen.

A kulcsos vészkapcsoló csak akkor működtethető, ha nem szakította meg az áramkört a vészkapcsoló, pályahatároló végálláskapcsoló illetve biztonsági kapcsoló. A kapu nem fut túl a beállított véghelyzeteken.

Csak a BoxCard premium-nál

Behúzásvédő működése

Beállítás: DIP 3 OFF

Amikor lekapcsol a CSUKÓ végálláskapcsoló, a rendszer önműködően felülvizsgálja a behúzásvédő fényzorompót.

Ha rendben vannak a fényzorompók, zár a biztonsági lánc nyitóérintkezője és nyitó irányban elindítható a kapuműködtető. Ha a lepróbálás sikertelen volt, a kapu nem mozdul.

Működés időkapcsoló óráról

⇒ Amikor az időkapcsoló óra jelet ad ki, kinyit és nyitva marad a kapu.

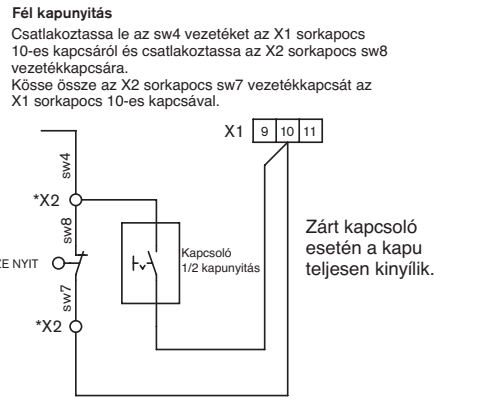
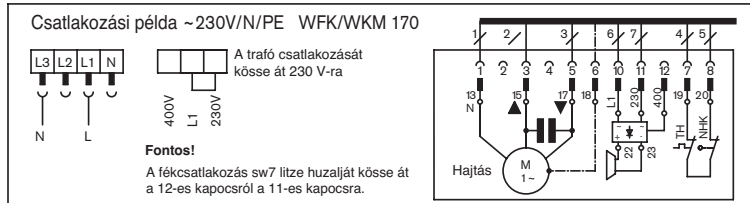
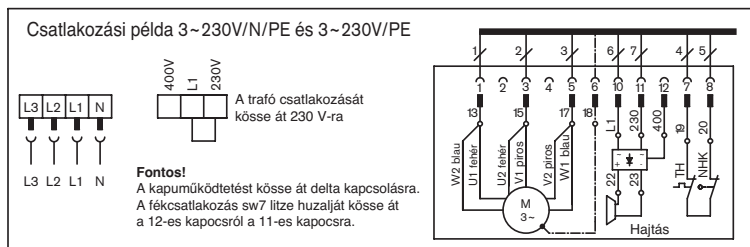
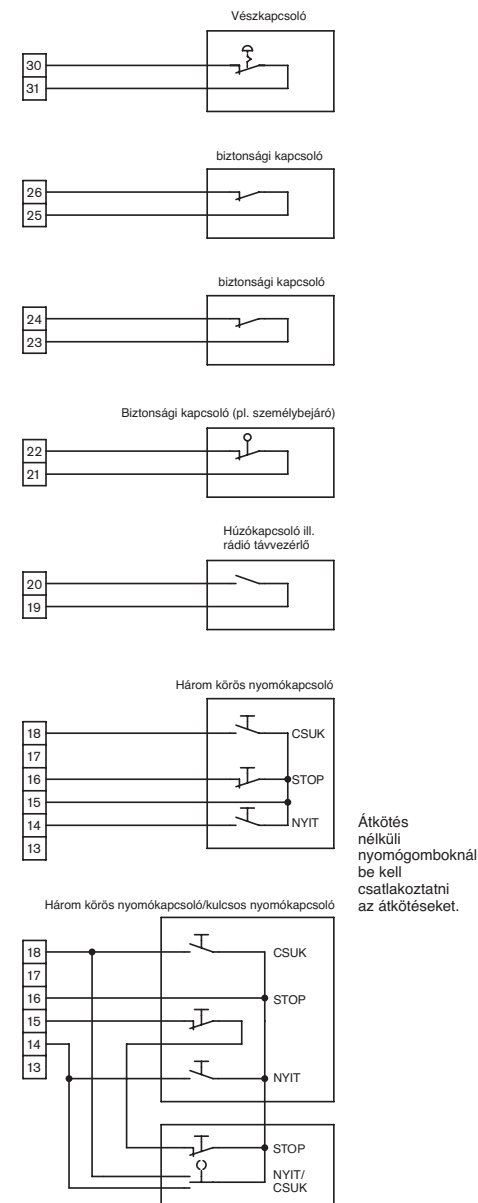
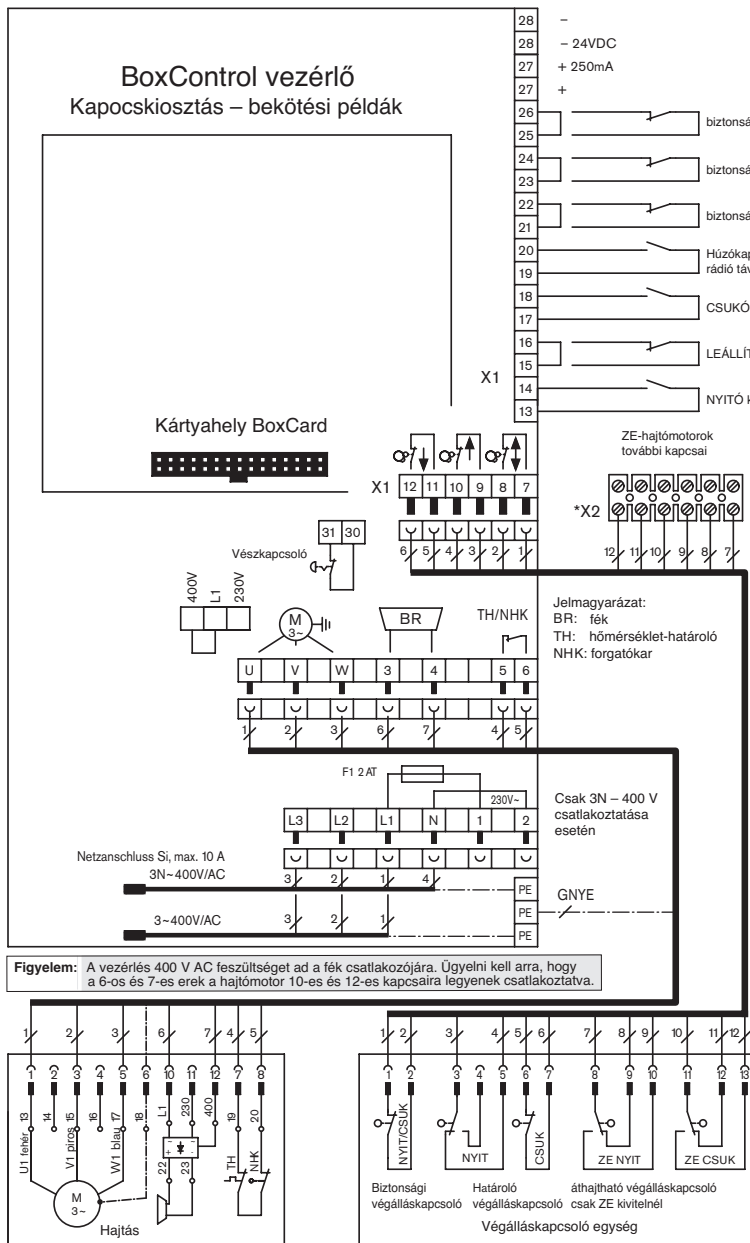
⇒ Tartós parancs hatására a kapu kinyit és ha be volt kapcsolva az automatika, a tartós parancs kikapcsolása után újból bezáródik.

Működés automatikáról

⇒ Miután letelt a kb. 4 mp-es előfigyelmeztetési idő, a forgókapcsolón beállított nyitvatartási idő elmúltával az automatika bezárja a kaput (az előfigyelmeztetési idő alatt villog a piros lámpa)

⇒ Ha a nyitvatartási idő, előfigyelmeztetési idő vagy a kapu záródása alatt kapcsolási parancs érkezik a fényzorompótól, a rácsukásvédőtől, a NYITÁS gombtól vagy a rádiós vezérlőből, a rendszer nyitó parancsot ad ki és újból elindul a záró automatika.

Csatlakoztatási példák DFM/DKM 170-750 és WFM/WKM 170 hajtómotorokhoz

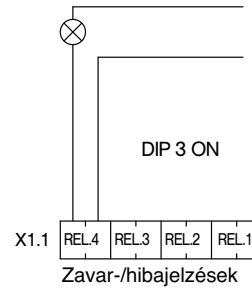
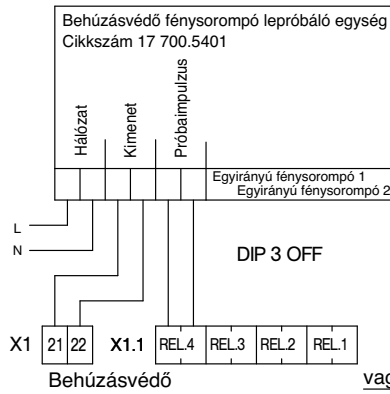
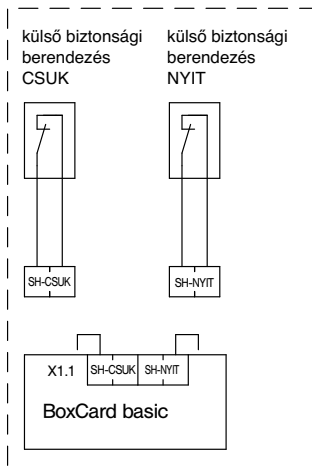


*X2 További túlléphető végállaskapcsolókkal rendelkező ...ZE hajtómotorok további

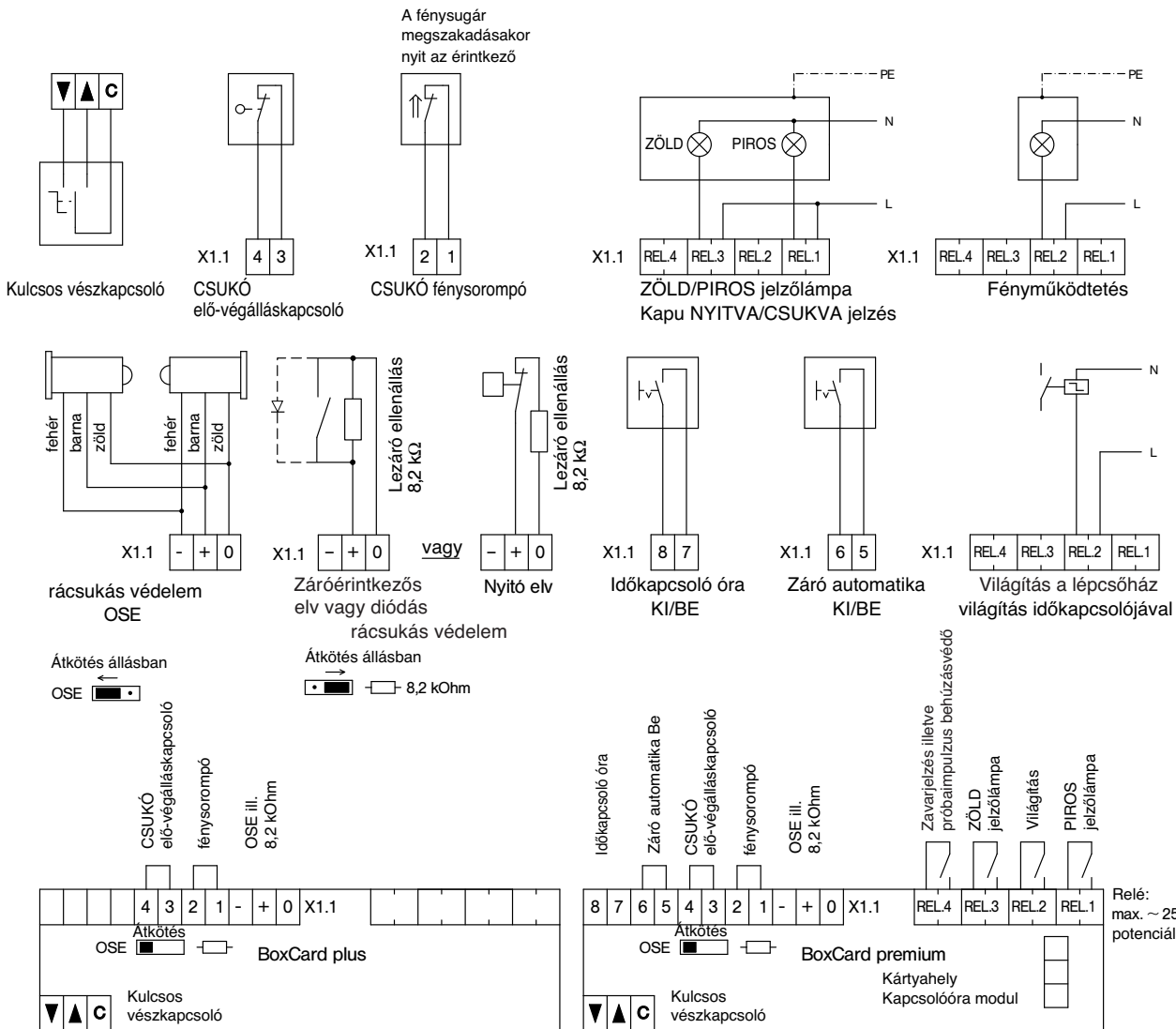
Csatlakoztatási lehetőség:

- fél kapunyitáshoz
- a záróélbiztosító elő-végállaskapcsolója számára
- jelzőfunkciók számára

Bekötési tervek BoxControl D 400 basic/plus/premium



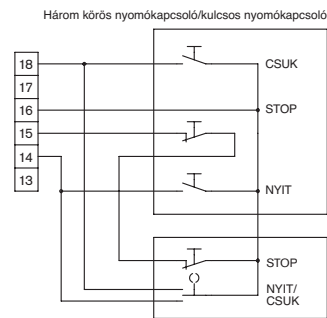
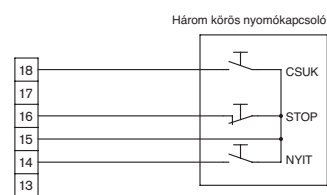
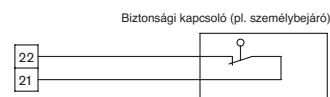
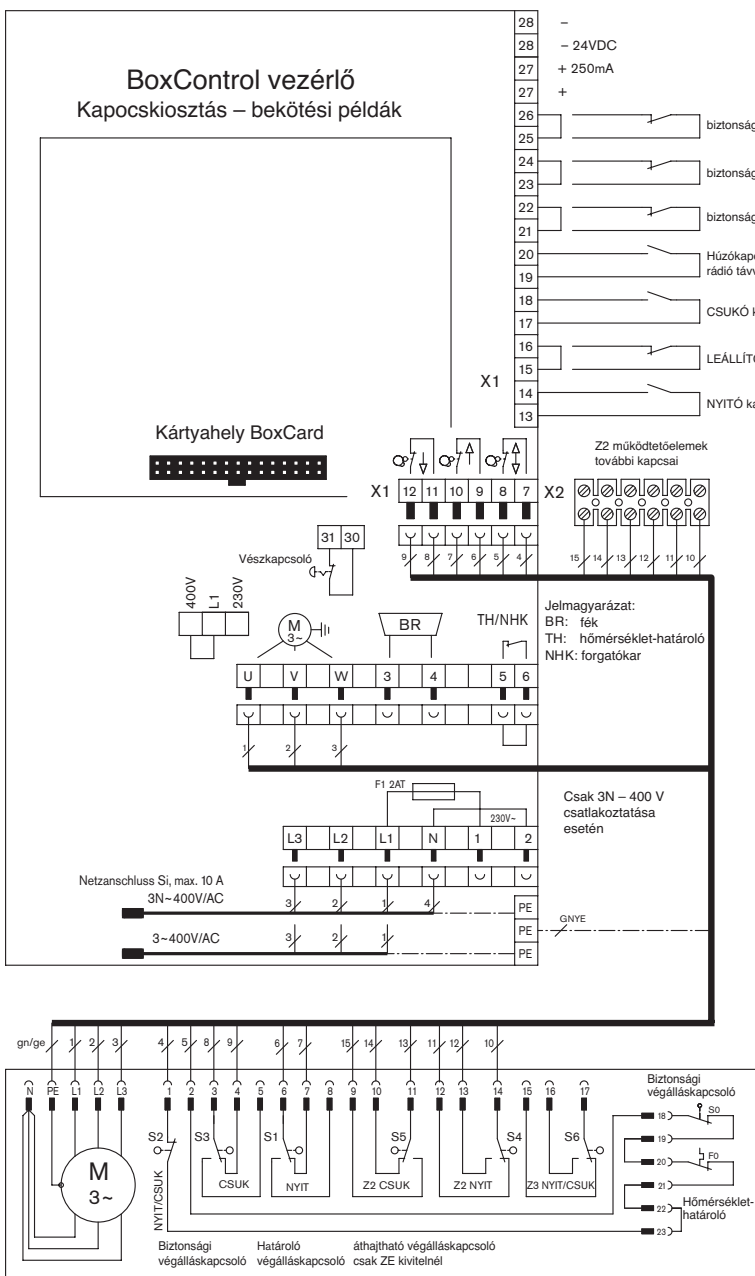
Útmutatás ! A behúzásvédő nem működik, ha rácsukásvédőt és fénysorompó lepróbaló egységet csatlakoztattak. Az Li próba egység útmutatóját figyelembe kell venni!



Útmutatás ! Az impulzus és automata vezérlő csak akkor működik, ha rákötöttek rácsukásvédőt. Ha külső rácsukás-értékelő készüléket csatlakoztattak, 8,2 kOhm-os ellenállást kell csatlakoztatni a kapcsolóérintkezővel sorban.

*1 Záróélbiztosítóhoz tartozó elő-végálláskapcsoló használata esetén a kapcsolót úgy kell beállítani, hogy az max. 50 mm-rel az alsó végállás elérése előtt lekapcsolja az irányváltót.

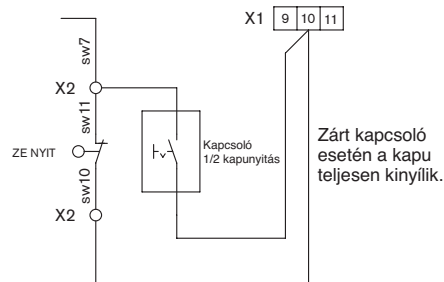
Csatlakoztatási példák BoxLine hajtómotorokhoz



Átkötés nélküli nyomógomboknál be kell csatlakoztatni az átkötéseket.

Fél kapunyitás

Csatlakoztassa le az sw7 vezetékét az X1 sorkapocs 10-es kapcsáról és csatlakoztassa az X2 sorkapocs sw11 vezetékére. Kösse össze az X2 sorkapocs sw10 vezetékét az X1 sorkapocs 10-es kapcsával.

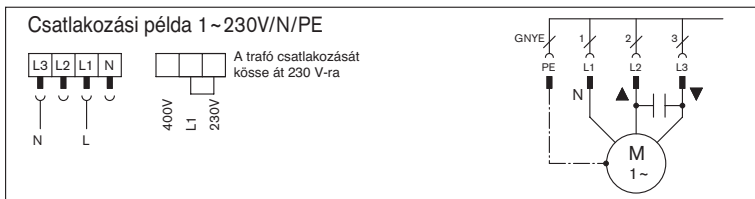
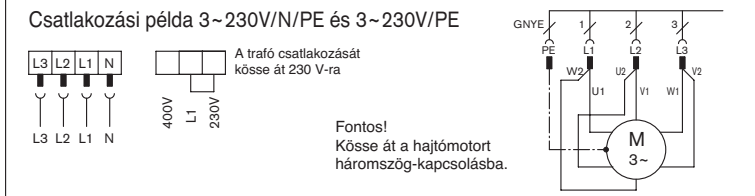


*X2 További túlléphető végálláskapcsolókkal rendelkező

...ZE hajtómotorok további

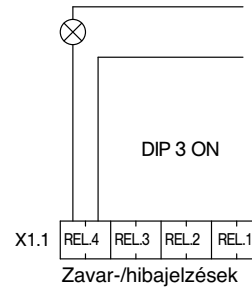
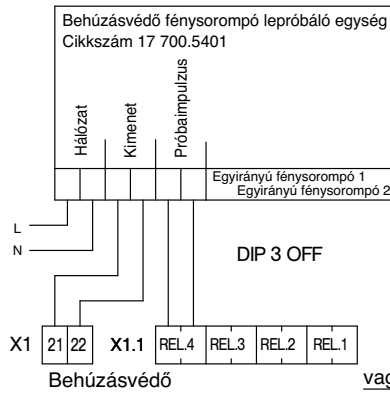
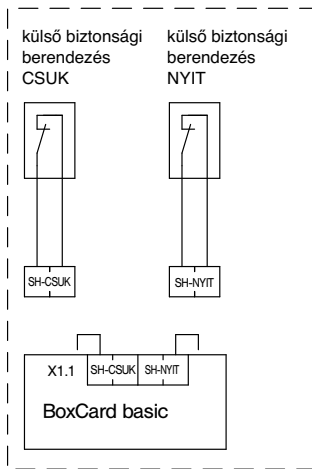
Csatlakoztatási lehetőség:

- fél kapunyításhoz
- a záróélbiztosító elő-végálláskapcsolója számára
- jelzőfunkciók számára

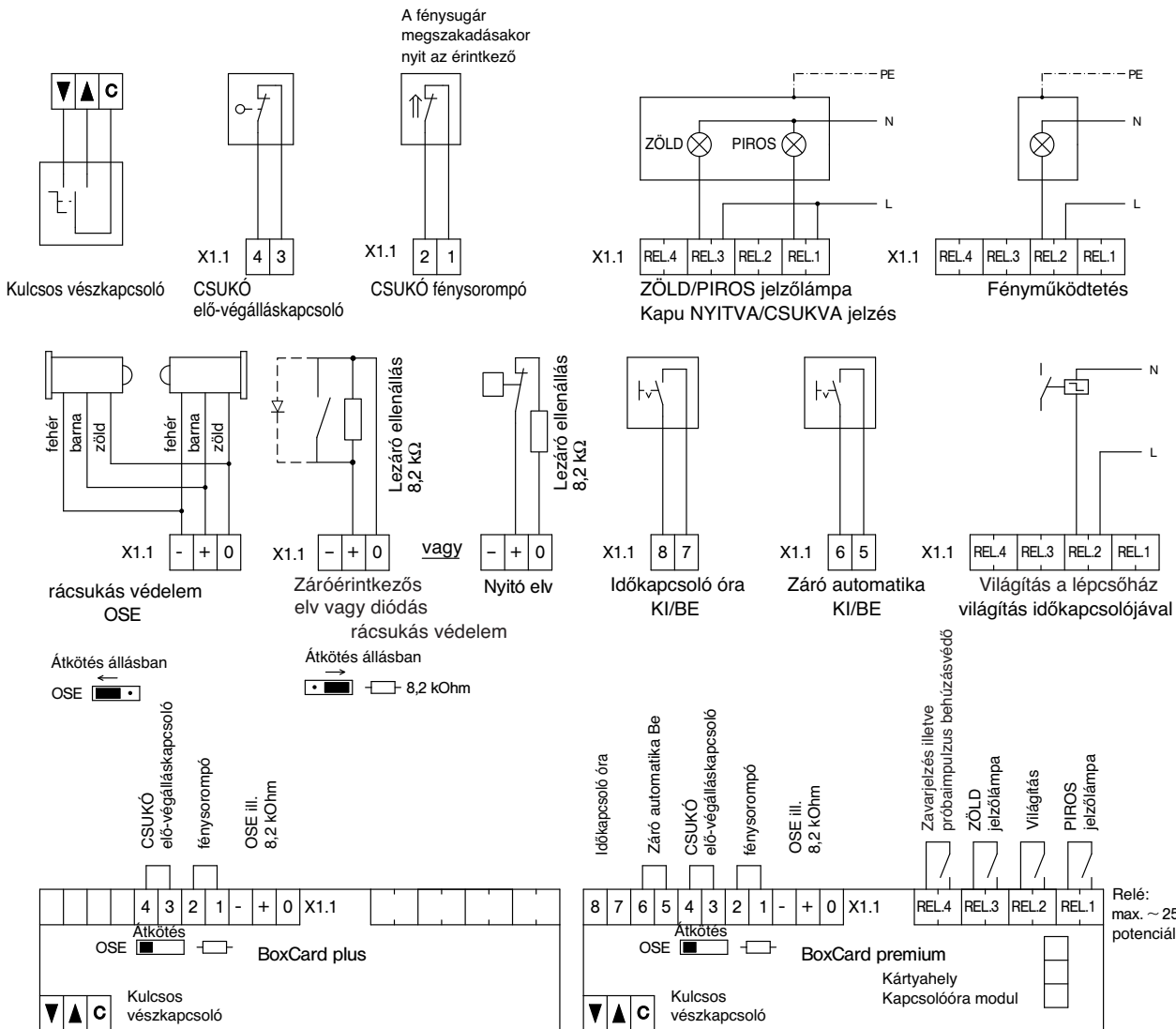


Más kapuműködtetők bekötésekor az illető kapuműködtető kapcsolási terveit vegye figyelembe.

Bekötési tervek BoxControl D 400 basic/plus/premium



Útmutatás ! A behúzásvédő nem működik, ha rácsukásvédőt és fénysorompó lepróbaló egységet csatlakoztattak. Az Li próba egység útmutatóját figyelembe kell venni!

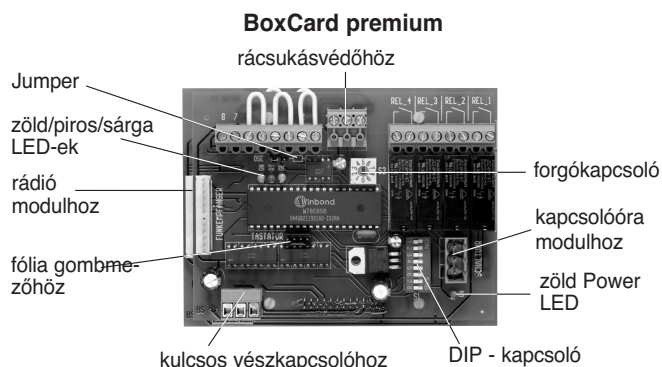
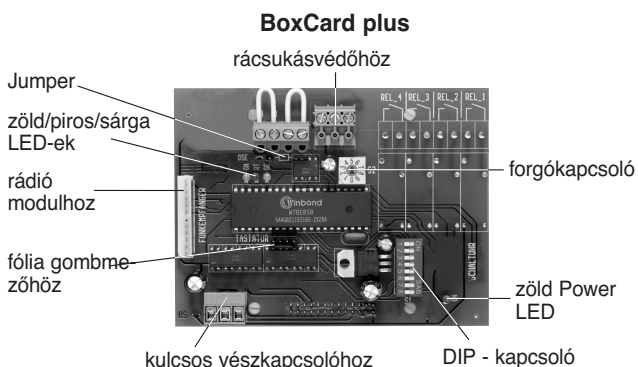


Relé: max. ~ 250V 2A potenciálmentes

Útmutatás ! Az impulzus és automata vezérlő csak akkor működik, ha rákötöttek rácsukásvédőt. Ha külső rácsukás-értékelő készüléket csatlakoztattak, 8,2 kOhm-os ellenállást kell csatlakoztatni a kapcsolóérintkezővel sorban.

*1 Záróélbiztosítóhoz tartozó elő-végállaskapcsoló használata esetén a kapcsolót úgy kell beállítani, hogy az max. 50 mm-rel az alsó végállás elérése előtt lekapcsolja az irányváltót.

BoxControl D 400 plus/premium



BoxCard plus és premium üzemmódok

Az üzemmódokat a forgókapcsolóval lehet beállítani

- ◆ Ellenőrző üzem = forgókapcsoló 0 állás
- ◆ öntartás = forgókapcsoló 1 állás
- ◆ Záró automatika = forgókapcsoló 2-9 állás csak premium-nál

Ellenőrző üzem = forgókapcsoló 0 állás.

A NYIT/ZÁR nyomógombokkal és a fóliabillentőüzettel lehet nyitni és zárni a kapuműködtetőt éberségi üzemben.

A húzó nyomógomb és rádió bemenetnek nincs szerepe.

A rácsukásvédő, valamint a biztonsági lánc működésbe vannak helyezve.

A fényzorompó nem működik. A DIP 1 kapcsoló ON állásában a fólia gombmezővel lehet csukni a kapuberendezést, ha működtették ill. ha hibás a rácsukásvédő.

A kapu ciklusszámlálója nincs bekapcsolva.

Öntartás = forgókapcsoló 1 állás

A NYITÓ/CSUKÓ utasításokat öntartásban hajtja végre a rendszer.

A bedugható rádió vevőt a betanító gombbal lehet beprogramozni. A rádió jelet sorrendi vezérlés hajtja végre (NYIT-LEÁLL-CSUK-LEÁLL-NYIT...). De külső vevőt illetve húzókapcsolót is csatlakoztatni lehet.

Záró automatika = forgókapcsoló 2 – 9 állás és záró automatika kapcsoló Be, vagy híddal az 5 – 6. sz-ú kapcsokon

A kaput a NYIT gombbal vagy rádió távvezérlővel lehet kinyitni. A beállított nyitvatartási idő letelte után elindítja a vezérlő az előfigyelmeztetési időt és utána a csukási irányt. Ha működtetik a fényzorompót a nyitvatartási idő vagy az előfigyelmeztetési idő alatt, újra indul a nyitvatartási idő.

forgókapcsoló 2 állás nyitvatartási idő 5 s

forgókapcsoló 3 állás nyitvatartási idő 10 s

forgókapcsoló 4 állás nyitvatartási idő 20 s

forgókapcsoló 5 állás nyitvatartási idő 30 s

forgókapcsoló 6 állás nyitvatartási idő 45 s

forgókapcsoló 7 állás nyitvatartási idő 60 s

forgókapcsoló 8 állás nyitvatartási idő 90 s

forgókapcsoló 9 állás miután áthajtottak a fényzorompón, 5 mp múlva csuk a kapu, ha pedig nem hajtottak át a fényzorompón, a kapu csukására 120 s múlva kerül sor.

LED funkciók:

LED-ek fenn		
ZÖLD	Be	záró automatika BE vagy 6-7 kapcsok híddal
PIROS	lúktető/villogó	szöveges- vagy hibaüzenetek
SÁRGA	villogó	karbantartási idő/kapuciklus számláló
LED lenn		
ZÖLD	Be	Power

DIP kapcsolóval beállítható segédműveletek (-plus DIP 1, 2, 8; -premium DIP 1-8)

OFF	DIP - kapcsoló	Gyári beállítás	ON
Ne lehet becsukni a fólia gombmezővel, ha hibás vagy működtött a rácsukásvédő	1	ON	Becsukás fólia gombmezővel, ha hibás a rácsukásvédő
A ZÁRÓ elő-végálláskapcsoló elérése előtt 1 mp-ig visszanyitás, ha működtött a rácsukásvédő	2	ON	Ha a ZÁRÓ elő-végálláskapcsoló elérése előtt működik a rácsukás-védő, teljes visszanyitás történik.
Próbaimpulzus fényzorompó lepróbbáló egységénél REL. 4	3	ON	Zavar- ill. hibajelzés REL. 4
Fényműködtetés 180 s REL. 2 Bekapcsolt automatikánál, amíg be nem csukódik a kapu.	4	ON	Fényműködtetés 1 mp-re REL. 2 lépcsőházi automatánál stb.
Kapu nyitva/csukva jelzés REL. 3/REL. 1	5	ON	Piros/zöld lámpavezérlés REL. 1/REL. 3
Bekapcsolási késleltetés Ki	6	OFF	Bekapcsolási késleltetés Be A lámpa piros REL. i villog/világít 3 s-mal minden kapumozgás előtt és közben * 2. jumper nincs dugva = a lámpa pirosan villog * 2. jumper be van dugva = a lámpa pirosan világít
A karbantartási időközt csak a felvillanó SÁRGA LED jelzi	7	OFF	A karbantartási időközt a PIROS REL. 1 jelzőlámpa jelz
A fényzorompó nem kapcsolja be a nyitó irányt a kapu közbeső állásából	8	OFF	A fényzorompó elindítja a nyitó irányt a kapu közbeső állásából

* 2. jumper a „H” verziótól

BoxControl D 400 plus/premium

Kapu ciklusszámláló

Működtetett CSUKÓ végállaskapcsolónál vagy CSUKÓ elő-végállaskapcsolónál (3-4 kapocs nincs áthidalva) nyomja meg 5 mp-re a CSUK fóliagombot, mire megjelenik a számláló állása a SÁRGA LED villogásával.

A számláló állása 10-es, 100-as, 1 000-es, 10 000-es és 100 000-es lépésekben látható. A számlálóállás kiadása a 10-es helyértékekkel kezdődik.

A helyértékek között 2-2 mp-ig sötét a sárga LED.

A tárolt utolsó érték kiadása után 5 mp-re felgyullad a sárga LED és ezzel véget ért a számlálóállás kiadása.

Karbantartási időköz

Gyári beállítás 5000 ciklus,

- számlálás a „Kapu NYITVA” végállaskapcsoló elérésekor
- Kijelzés a SÁRGA LED villogásával és ha a DIP 7 az ON állásban van, egyidejűleg az 1-es relé ütemes működtetésével. (PIROS jelzőlámpa)

Karbantartási időköz visszaállítása

A ZÁRÓ végállaskapcsolót működtetni kellett, a forgókapcsolót állítsa a 8-as állásba és utána a LEÁLL és CSUK fóliagombot nyomja meg kb. 5 mp-re.

Karbantartási időköz módosítása

A CSUKÓ végállaskapcsolót működtetni kellett	beállítva	Dátum
– Forgókapcsoló 1-es állás: 1 000 ciklus		
– Forgókapcsoló 2-es állás: 3 000 ciklus		
– Forgókapcsoló 3-as állás: 5 000 ciklus		
– Forgókapcsoló 4-es állás: 8 000 ciklus		
– Forgókapcsoló 5-ös állás: 12 000 ciklus		

A LEÁLL és CSUK fóliagombot nyomja meg kb. 5 mp-re, az érték átkerül a memóriába és megjelenik a villogó SÁRGA LED. 1x villogás 1 000 ciklusnak felel meg, 3x villogás – 3 000 ciklus stb.

Hibajelzések

A műveletet a PIROS LED villogása jelzi a forgókapcsoló 1 – 9 állásában. A villogási frekvencia 1 Hz és a

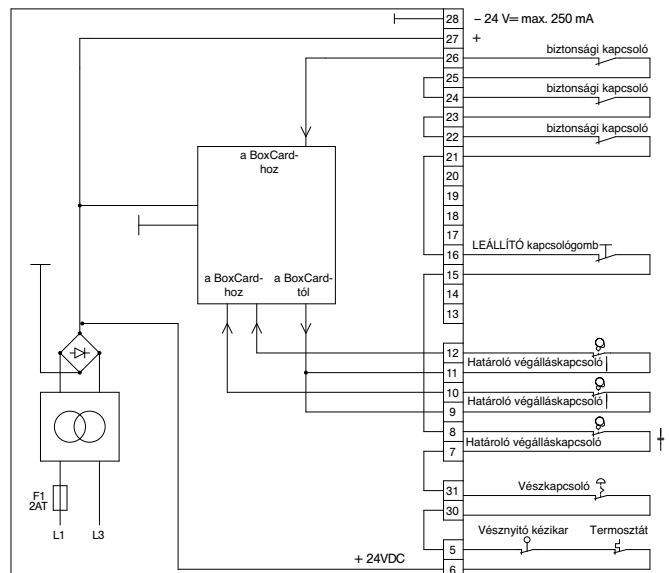
DIP 3 kapcsoló ON állásában állandóan láthatók a hibajelzések a 4-es relé révén.

	Kihatás:	Hibajelzés PIROS LED
„CSUKÓ elő-végállaskapcsoló” hibás nyitott kapunál és amikor az elő-végállaskapcsoló nyitva van	Nincs visszanyitás, kapu CSUKÁS csak az éberségi módban	1-szer villan, 2 mp szünet
Feszültség visszatérés	Csak kijelzés, hatás nincs a kapu működésére	2-szer villan, 2 mp szünet
Járásidő figyelés	NYITÓ és CSUKÓ irányban öntartás nélkül (éberségi kapcsolás) Visszaállítás a hálózat megszakadásakor, majd újból öntartás	3-szor villan, 2 mp szünet
Rácsukásvédő működött vagy hibás	Visszanyitás NYITÓ véghelyzetig vagy LEÁLLÁS csukódáskor, a DIP 2 beállításától függően. Éberségi csukódási irányban fóliakapcsolóval, a DIP 1 beállításától függően, amíg el nem hártják a hibát.	4-szer villan, 2 mp szünet
• Rácsukásvédő-próba hiba • Nem csukott kapunál rácsukásvédő 2 percnél tovább működött	Éberségi csukódási irányban fóliakapcsolóval vagy kulcsos vészkapcsolóval, amíg el nem hártják a hibát.	Folyamatos fény
• Fénysorompó megszakadt Fénysorompó 2 percnél tovább volt megszakítva Vészkapcsoló lánc	Éberségi csukódási irányban, amíg el nem hártják a hibát és visszanyitás NYITÓ véghelyzetig csukódáskor Kapu több nem mozdítható, amíg el nem hártják a hibát lásd a „Biztonsági végállaskapcsoló lánc” kapcsolási tervet.	5-ször villan, 2 mp szünet 6-szor villan, 2 mp szünet
Behúzásvédő fénysorompó lepróbáló egység	DIP 3 OFF; lepróbáló egységet nem csatlakoztatták vagy hibás	7-szer villan, 2 mp szünet
A záróélbiztosító háromszor működtetve, mielőtt a kapu elérte volna az alsó véghelyzetet.	Nincs automatikus zárás	8 villanás, 2 s szünet

BoxControl biztonsági végállaskapcsoló lánc:

Ahhoz, hogy a vezérlő működjön, csatlakoztatva vagy áthidalva kell lennie a biztonsági lánc, vészkapcsoló, vésznyitó kézikar/termosztát, biztonsági végállaskapcsoló és leállító valamennyi kapcsának.

Vegye figyelembe a bekötési terveket!



EK – MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Kijelentjük, hogy az alábbi termék(ek) megfelel(nek) az Európai Közösség irányelveinek

A termék elnevezése: **BoxControl**

- BoxControl D 400 basic / plus / premium

Leírás: vezérlő automatikus üzemű kapuberendezésekhez

Igazoljuk, hogy a nevezett termék(ek) megfelel(nek) a lényeges védelmi követelményeknek, feltéve, hogy betartják az alábbi irányelveket és szabványokat:

- 2004/108/EK jelű EMC irányelv
- 2006/95/EK jelű kiefeszültségű berendezések irányelv
- 2002/95/EK jelű RoHS Irányelv
- DIN EN 50178 (VDE 0160)
- DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)
- DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1)
- DIN EN 12453
- DIN EN 12445

Beuren, 2010 III. 02



Ulrich Seeker
– CE megbízott –