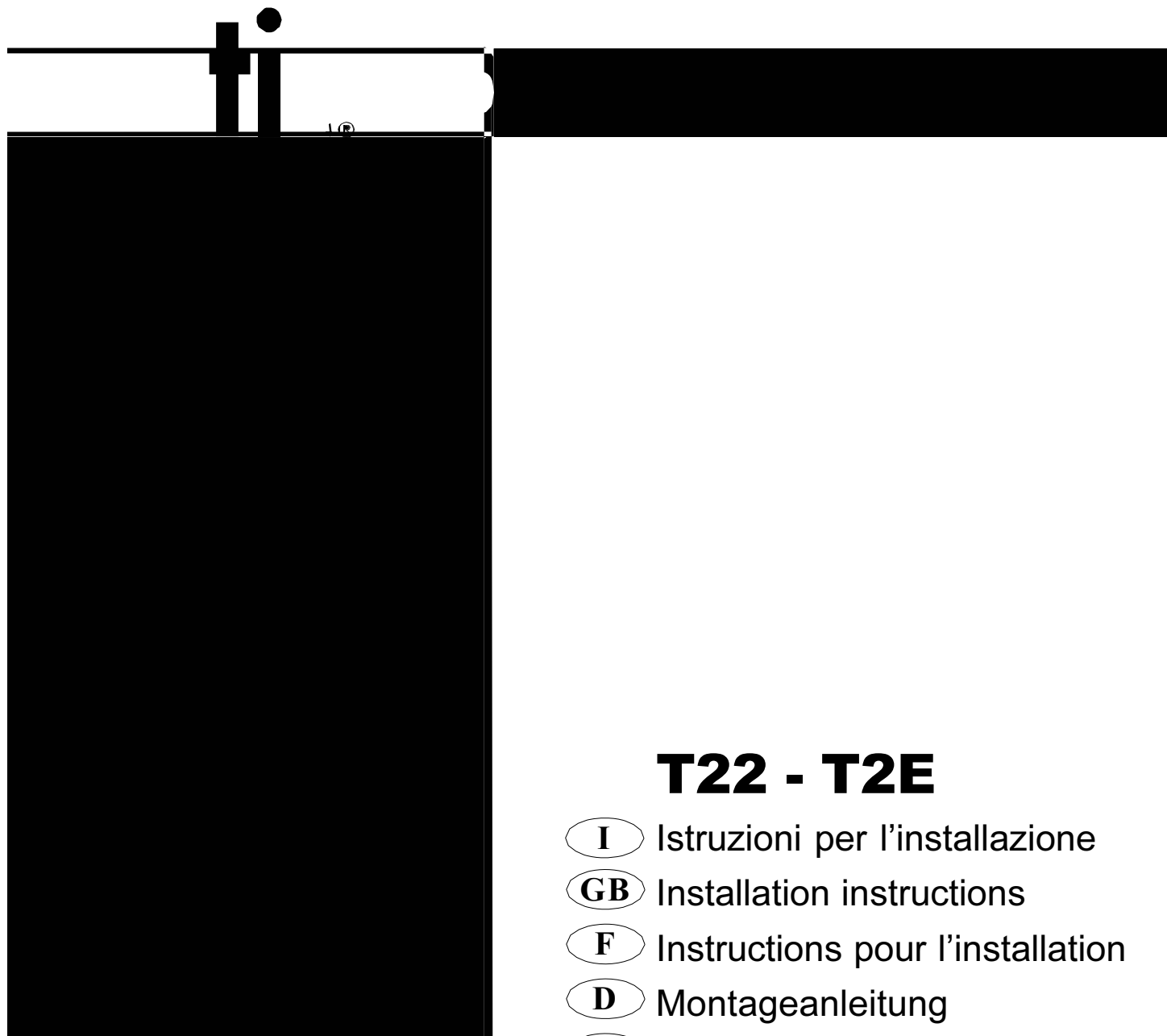




**T22-T2E**  
**VEZÉRLŐEGYSÉG**  
**HASZNÁLATI UTASÍTÁS**



## **T22 - T2E**

- I** Istruzioni per l'installazione
- GB** Installation instructions
- F** Instructions pour l'installation
- D** Montageanleitung
- HU** Használati utasítás

## I

© Aprimatic S.p.A., 2003. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata o tradotta in altre lingue o formati senza il consenso scritto

di Aprimatic S.p.A.

Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Pertanto il presente documento potrebbe non corrispondere esattamente alle caratteristiche del prodotto.

### Licenze e marchi

Il logotipo "Aprimatic" è un marchio registrato di Aprimatic S.p.A.

Stampato in Italia

## GB

© Aprimatic S.p.A., 2003. All rights reserved.

No part of this document can be reproduced or translated into any other language or form without the written permission of Aprimatic S.p.A.

The product specifications may be modified without prior notice. Therefore this document may not correspond exactly to the characteristics of the product.

### Licences and trademarks

The logo "Aprimatic" is a trademark registered by Aprimatic S.p.A.

Printed in Italy

## F

© Aprimatic S.p.A., 2003. Tous droits réservés.

Aucune partie du présent document ne peut être dupliquée ou traduite dans d'autres langues sans l'autorisation écrite d'Aprimatic S.p.A.

Les caractéristiques du produit peuvent être soumises à modifications sans préavis. Le présent document peut de ce fait ne pas correspondre exactement aux caractéristiques du produit.

### Licences et marques

Le logotype «Aprimatic» est une marque déposée d'Aprimatic S.p.A.

Imprimé en Italie

## D

© Aprimatic S.p.A., 2003. Alle Rechte vorbehalten.

Jede Vervielfältigung oder Übersetzung in andere Sprachen bzw. Formate, auch auszugsweise, muß von Aprimatic S.p.A. schriftlich genehmigt werden.

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Es sind daher Abweichungen zwischen den hier angegebenen Daten und den Daten des Produkts möglich.

### Lizenzen und Warenzeichen

Das Logo „Aprimatic“ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Aprimatic S.p.A.

Gedruckt in Italien

## HU

© Aprimatic S.p.A., 2003. Minden jog fenntartva.

A jelen dokumentum, vagy annak bármely része nem másolható vagy fordítható le más nyelvre az Aprimatic S.p.A. írásos engedélye nélkül.

A termék specifikációi előzetes értesítés nélkül módosításra kerülhetnek. Ezért a jelen dokumentum eltérhet a termék pontos jellemzőitől.

### Engedélyek és védjegyek

Az «Aprimatic» logó az Aprimatic S.p.A. bejegyzett védjegye.

A nyomtatás Olaszországban készült.

## Biztonsági javaslatok

- A gyártó utasításait szigorúan be kell tartani.
- A felszerelőnek ellenőriznie kell a telepítést és a berendezés megfelelő működését.
- A terméket tilos helytelenül vagy az előírtakon kívül más célra felhasználni.
- Ne módosítson vagy változtasson a terméken.
- Mindig eredeti pótalkatrészeket használjon.
- A felszerelési területet el kell keríteni az illetéktelen személyek belépésének megakadályozásához.
- Győződjön meg a munkaterület akadálymentességéről és ellenőrizze, hogy a padló felülete csúszásmentes-e.
- Csak jó állapotban lévő szerszámokat használjon.
- Ne dolgozzon megfelelő világítás nélküli vagy nem biztonságos környezetben.
- Illetéktelen személy nem tartózkodhat a szerelési területen.
- Ne hagyja a szerelési területet felügyelet nélkül.

## A kézikönyv célja

A jelen kézikönyvet a gyártó állította össze és az a termék szerves részét képezi.

Az ebben található információk a felszerelésért és különleges karbantartásért felelős megfelelő szakképesítéssel rendelkező kezelőknek szólnak, akik minden beavatkozást helyes és biztonságos módon képesek elvégezni. A jelen utasítások szigorú betartása biztosítja a biztonságos feltételeket, a hatékony működést és a termék hosszú élettartamát. Az esetleges balesetekhez vezető műveletek elkerülése érdekében, gondosan olvassa el a kézikönyvet és tartsa be az utasításokat.

## Alkalmazás területe

Aprimatic kezelők részére tolókapuk automatizálásához.

## Tartalom

1. LEÍRÁS	
1.1 A berendezés szerkezeti vázlata.....	6
1.2 Műszaki adatok .....	6
2. TELEPÍTÉS	
2.1 Előkészületek.....	6
2.2 Összeszerelés.....	6
2.3 Elektromos csatlakozások.....	6
3. ÜZEMELTETÉS	
3.1 Működési teszt.....	7
3.2 Potméter konfigurálása.....	7
3.3 Működés programozása .....	7
3.4 Vevő programozása (CSAK T22 TÍPUS) .....	7
4. MŰKÖDÉS ELLENŐRZÉSE	
4.1 Külső eszközök működésének ellenőrzése.....	8
5. TÁVVEZÉRLŐ KEZELÉSE (CSAK T22 TÍPUS)	
5.1 Memóriateszt.....	8
5.2 A memória teljes törlésének folyamata .....	8
5.3 Az első távvezérlő öntanítási folyamata .....	8
5.4 További távvezérlők öntanítási folyamata .....	8
5.5 Távvezérlő törlése .....	8
6. KIEGÉSZÍTŐK	
6.1 CA41 modul (CSAK T22 típus) .....	9
6.2 16 kb vagy 128 kbit memóriabővítő modul (CSAK T22 típus).....	9
6.3 Programozó eszközök (CSAK T22 típus) .....	9
6.4 Automatikus visszafordító kártya.....	9
6.5 Kódolt billentyűzet .....	9
6.6 Bizonylatolvasó .....	9

# 1. LEÍRÁS

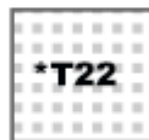
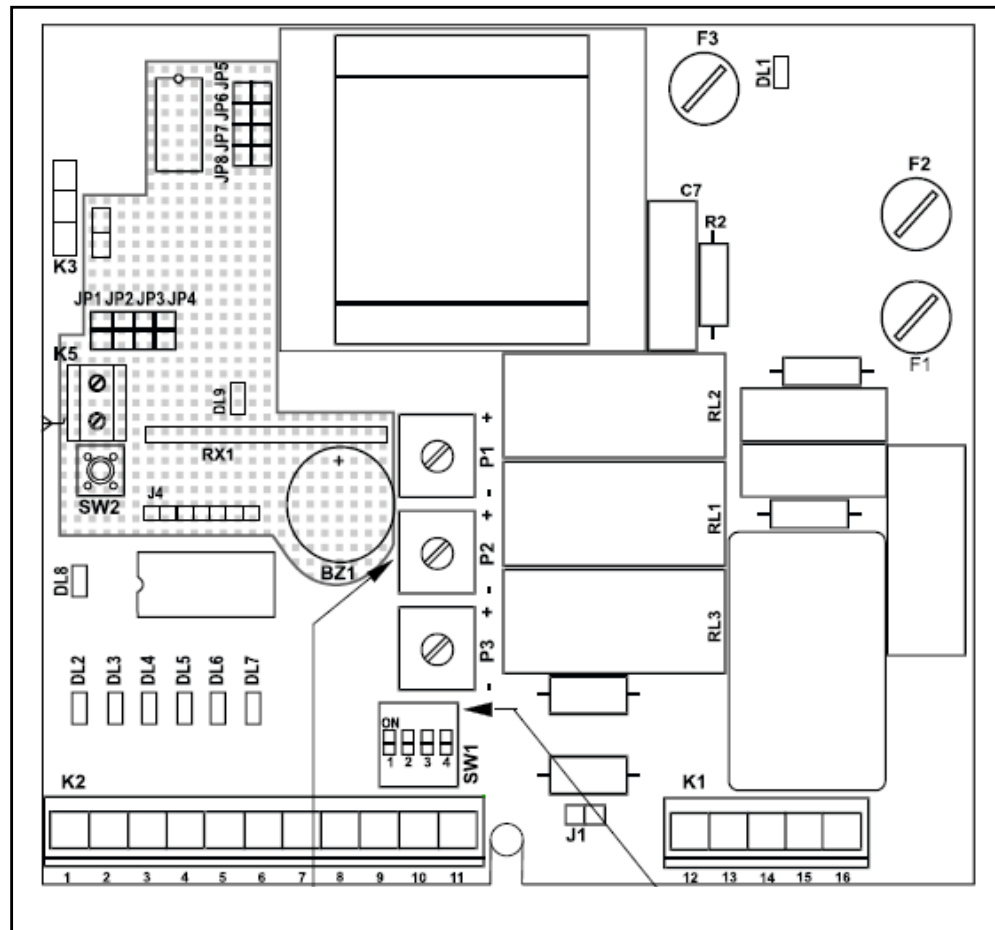
**T22 - T2E** berendezés Aprimatic mikroprocesszorral maximum 680 W teljesítményű motor vezérlésére. A **T22** modell 433,92 MHz-es rádióvevő modult tartalmaz.

## 1.1 A BERENDEZÉS SZERKEZETI VÁZLATA

- DL1** Bekapcs. jelző LED
- DL2** Start LED
- DL3** Stop LED
- DL4** Fotocella LED
- K 1** Fő áramellátó kapcsolótábla
- K 2** Jelek/parancsok kapcsolótáblája
- K 3** Csatlakozó a bizonylatolvasó dekódolójához és a kódolt billentyűzethez / APRIMATIC rádióvevő csatlakozója (CSAK **T2E** típus)
- J1** FELSZERELT/BEKAPCSOLT rácsukás elleni kártya (Autom. fordítókártya) csatl.
- P 1** Szüneteltetés beállítópotméter
- P 2** Fékintenzitás beállítópotméter
- P 3** Nyomaték beállítópotméter
- SW1** S1-4 Dip kapcsolók
- \* CSAK T22 TÍPUS**
- DL8** Rádiós indítás LED
- DL9** Memória rendszer vevő LED
- K 5** Antenna kapcsolótábla
- J4** Vevő memóriamodul csatlakozója
- JP1 ; JP2** Rádiócsatornák funkcionális logikai választója
- JP3 ; JP4** Aktiváló kulcs sorválasztás
- JP5-8** Csatornaválasztó átkötés (CA41 csatlakozás)
- SW2** Vevőprogramozó kulcs
- BZ1** Berregő

## 1.2 MŰSZAKI ADATOK

Feszültség .....	230 VAC (+6% - 10%)
Frekvencia .....	50HZ
Védőbiztosíték F1 .....	T22 típusnál..... F 5A motorvédő gyorsműködésű biztosíték
Védőbiztosíték F2 .....	T2E típushoz.. F 6,3 motorvédő késleltetett működésű biztosíték
Védőbiztosíték F3 .....	F 200mA transzformátor főáramkörü gyorsműködésű biztosíték
Védőbiztosíték F3 .....	F 500mA 24V kiegészítők gyorsműködésű biztosítéka
Berendezés fogyasztása készenléti állapotban .....	15W
Berendezés max. fogyasztása .....	680W (csatlakoztatott és működő motorral és kiegészítőkkal)
Üzemi hőmérséklet .....	-20°C +70°C
Tárolási hőmérséklet .....	-40°C + 85°C
Relatív páratartalom .....	90% max (kondenzáció nélkül)
Tömítés .....	IP55 (csak IP55 dobozokhoz)



Beáll.  
kond.

Kondenz. állítása

DIP kapcsolók állása

**BE KI**

## 2. SZERELÉS

- FIGYELEM** - A terméket csak képzett szerelő és/vagy telepítő szerelheti fel.  
**FIGYELEM** - Az elektromos rendszernek meg kell felelnie a termék telepítési helyének megfelelő országban hatályos rendelkezéseknek.  
**FIGYELEM** - A doboz felnyitása előtt mindig kapcsolja ki az áramellátást. Győződjön meg róla, hogy a földelő rendszer működik és csatlakozik a speciális csatlakozókhoz.

### 2.1 ELŐKÉSZÜLETEK

A berendezés felszerelhető a motoron kívülre vagy belülre.

- FIGYELEM** - A motoron belüli felszerelés csak akkor engedélyezett, ha a gyártó erre előre felkészítette.

Külső felszerelés esetén készítse elő az eszköz falra szereléséhez, valamint az elektromos csatlakozásokhoz szükséges szerszámokat, valamint a következőket:

1. Ø 6 mm tiplik
2. PG16 tömszelence
3. Egy többpólusú kapcsoló minimum 3mm-es kontaktnyílással
4. Egy vésgomb
5. Kültéri kábelek legalább 0.75 mm<sup>2</sup> és 1.5 mm<sup>2</sup> keresztmetszettel

### 2.2 ÖSSZESZERELÉS

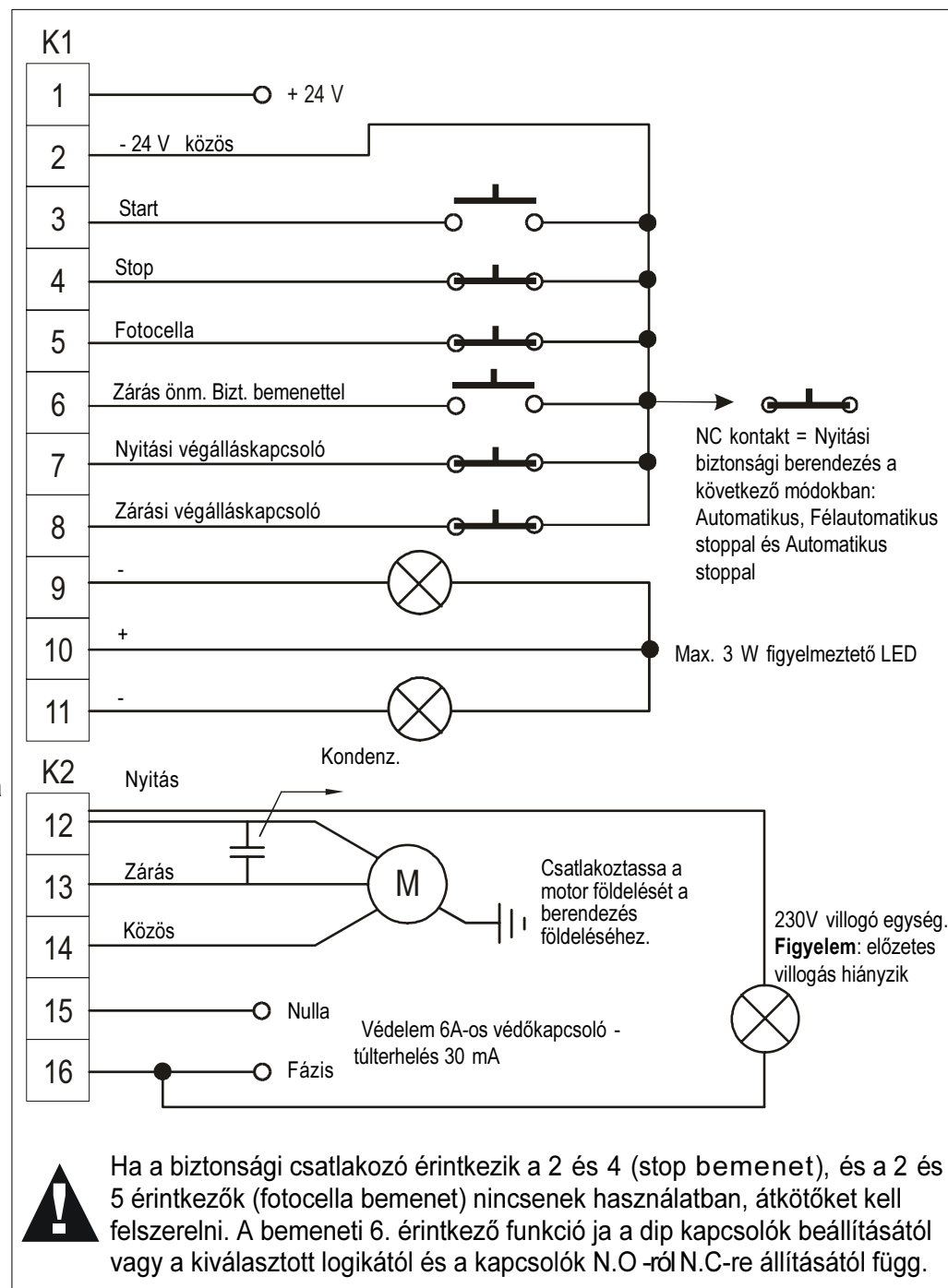
A berendezés rögzítéséhez nincs szükség lyukak fúrására.

1. Helyezze a berendezést legalább 30 cm-rel a talaj fölé a műanyag doboz rögzítő lyukainak segítségével.
2. A doboz alján perforált lyukakon keresztül helyezze be a csatlakozó kábeleket és a kábelrögzítőket a jelzések szerint.
3. Szerelje fel a kétsarkú kapcsolót a berendezés elé.
4. Szereljen fel egy vésznyomógombot olyan helyre, ahol az automatikus rendszer látható és ahol a rendszer áramellátása teljesen kikapcsolható.
5. Használjon 1.5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kábelt a motor áramellátásához és 0.75 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kábelt a 24 VDC berendezésekhez.

### 2.3 ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

Az elektromos csatlakozásokat a túloldali diagramnak megfelelően alakítsa ki.

- FIGYELEM** - Csatlakoztatás előtt kapcsolja ki az áramellátást.  
**FIGYELEM** - A telepítésnek megfelelő országban érvényes szabályzás szerinti elektromos rendszert szakképzett villamos szakemberek szerelhetik fel bevizsgált anyagok felhasználásával.  
**FIGYELEM** - Győződjön meg róla, hogy a földelő rendszer működik és csatlakozik a speciális csatlakozókhoz.



**FIGYELEM** - Győződjön meg róla, hogy a földelő rendszer működik és csatlakozik a speciális csatlakozókhoz.

**FIGYELEM** - Ne használjon kommunikációs vagy telefonkábelt.

**Megjegyzés:** Az aktuális szabványoknak megfelelően kösse a különböző parancsokhoz a csatlakozó kábeleket (K2 csatlakozótábla) külön a tápkábelektől (K1 csatlakozótábla).

### 3 MŰKÖDÉS

A leírtaknak megfelelő csatlakoztatás és az elektromos csatlakozások alapos ellenőrzése után kapcsolja be az áramellátást, majd ellenőrizze, hogy a rendszer megfelelően, az alább leírtak szerint működik-e.

#### 3.1 MŰKÖDÉSI TESZT

Az összes csatlakozás létrehozása után ellenőrizni kell az automatizációs rendszert. Kapcsolja be, vagy állítsa vissza az áramellátást, majd ellenőrizze a berendezés viselkedését. Az első Start impulzus kiadása után az automatika lezár (hacsak a zárási végálláskapcsoló nem aktív már).

**FIGYELEM** - Ha ezzel ellenkezőleg, az automatika kinyit, a motor csatlakozóit meg kell fordítani.

#### 3.2 POTMÉTER ÁLLÍTÁSA

**P1 beállítópotméter**- Ezzel a potméterrel állítható az automatikus záródás előtti szünet ideje, ha az automatikus mód van kiválasztva. A szünet ideje 0 és 120 mp között állítható.

**P2 beállítópotméter** – Ezzel a potméterrel állítható az elektromos fék intenzitása, a kapu mozgása során felgyűlt tehetetlenség megszüntetéséhez. A potméter segítségével állítható a fék késleltetése, ami blokkolja a motort nyitás és zárás közben. Ezért a fékezés viszonyokat a kapu súlyának és tehetetlenségének megfelelően kell beállítani.

**MEGJEGYZÉS** – A fékezési művelet egyenletes szinten tartására állítsa a potmétert az óra járásával ellenkező irányban elforgatva.

**P3 beállítópotméter** – Ez a potméter elektronikusan állítja a motor nyomatékát.

**FIGYELEM** - A potméter gyárilag a maximális értékre van állítva. Ezért az első automatikus beindítás előtt győződjön meg róla, hogy semmi nem akadályozza a mozgást.

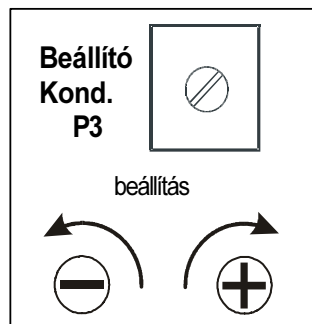
A kapumozgató motor nyomatékának csökkentéséhez forgassa el teljesen a potmétert az óra járásával ellenkező irányban. A motor nyomatékának növeléséhez forgassa a potmétert az óra járásával megegyező irányban.

**FIGYELEM** - Állítsa be a potmétert megfelelően úgy, hogy a kapuszárny végén maximális nyomást fejtsen ki az érvényes rendelkezések szerint.

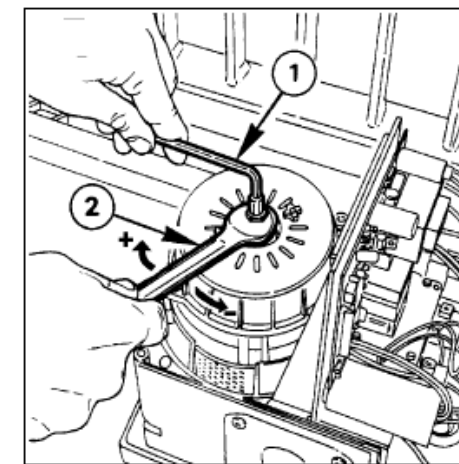
**FIGYELEM** - Az automatika minden egyes indításakor a berendezés az első 2 másodpercre kikapcsolja a nyomatékbeállító potmétert, ezzel lehetővé téve, hogy a motor maximális erejét kihasználja.

**FIGYELEM** - **MECHANIKUS RETESSZEL ELLÁTOTT MOTOR HASZNÁLATA ESETÉN**, a motor erejének korlátozása érdekében kövesse az alább folyamatok lépéseinek egyikét:

- a – Állítsa a mechanikus reteszt (2. ábra) a maximumra, majd állítsa be az elektronikus nyomaték szabályozót (1. ábra) – (javasolt). VAGY
- b – Állítsa az elektronikus nyomaték szabályozót (1. ábra) maximumra, majd állítsa be a mechanikus reteszt (2. ábra).



1. ábra



2. ábra

#### 3.3 MŰKÖDÉS PROGRAMOZÁSA

Most már programozható a berendezés. Az SW1 DIP-kapcsolókkal választható ki az üzemmód és az egyéb kiegészítő funkciók.

**FIGYELEM**- A berendezés minden egyes programozása alkalmával csatlakoztassa le az elektromos áramellátást az előzőleg beállított program törléséhez.

**1. és 2. DIP-kapcsoló** – A DIP-kapcsolókkal a következő üzemmódok választhatók.

**AUTOMATIKUS MÓD** – Ebben az üzemmódban impulzus kiadásakor nyitási parancs érkezik a végálláskapcsoló állásáig, a kapu nyitva marad a megadott szünetidő tartamáig, majd automatikusan becsukódik.

- A nyitás közben érkező impulzust a vezérlőrendszer figyelmen kívül hagyja, a kapu tovább nyílik.
- Ha zárás közben impulzus érkezik vagy a fotocellák aktiválódnak, az irány megfordul

(a kapu újra kinyílik).

- A szünetidő alatt, illetve ha a fotocellák aktiválódnak, a berendezés tovább szünetel amíg a fotocellák kikapcsolnak.

**FÉLAUTOMATIKUS MÓD STOPPAL** – Ha ezt az üzemmódot választja, zárt kapu mellett start impulzus érkezésekor a kapu kinyílik a nyitási végálláskapcsoló állásáig. Nyitás közben újabb start impulzus érkezésekor a kapu azonnal becsukódik, amíg újabb start impulzus nem érkezik: ez bezárja az automatikát. Becsukás közbeni start impulzus újra kinyitja a kaput.

#### AUTOMATIKUS MÓD STOPPAL

- Start impulzus zárt állapotban: kinyitja a kaput.
- Start impulzus nyitás közben: leállítja a kaput és automatikusan elindítja a szünetidőt.
- Start impulzus kapu szünetideje közben: azonnal beindítja az előzetes villogást, majd bezárja a kaput.
- Start impulzus a kapu zárása közben: megfordítja a kapu mozgásirányát.

**ÖNMŰKÖDŐ MÓD** – A mód beállításához szakember jelenléte szükséges, aki nyitja és zárja a kaput, továbbá a 6. érintkező bemenete záró bemenetként funkcionál. A kapu kinyitásához nyomja meg a start gombot és tartsa lenyomva (nyitási bemenet). A nyomógomb elengedésére a kapu leáll. A kapu bezárásához tartsa lenyomva a zárás gombot; ha a fotocellák aktiválódnak, a berendezés leállítja a kaput. Ekkor a kezelőnek el kell engednie a nyomógombokat, majd meg kell nyomnia a zárás vagy nyitás gombot. Ugyanezt kell tenni két nyomógomb egyidejű lenyomásakor.

#### DIP-kapcsoló SW1

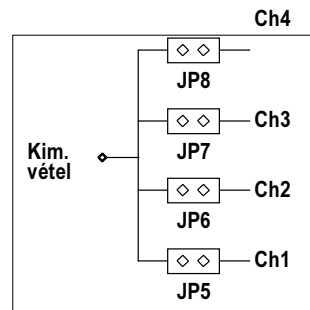
S1	S2	ÜZEMMÓD	S3	FOTOCELLA FUNKCIÓ
BE	BE	Standard Automatikus	BE	Azonnali zárás
KI	BE	Félautomatikus stoppal	KI	Szünetidő nullázás
BE	KI	Automatikus stoppal	S4	Előzetes villogás
KI	KI	Önműködő	BE	Bekapcsolva
			KI	Kikapcsolva

**DIP KAPCSOLÓ 3 (SZÜNET, FOTOCELLA)** – Ezzel a kapcsolóval választható a fotocellás szünet funkció az automatikus üzemmód mellett. A kapcsoló BE állása mellett, ha a fotocella sugara megszakad és visszaáll az automatika szünetidejében, a berendezés 3 másodpercig előzetes villogási parancsot ad, majd bezárja a kaput, még ha a szünetidő nem is járt le. A kapcsoló KI állásában a kapu csak a beállított szünetidő lejártát követően csukódik be.

**DIP-KAPCSOLÓ 4 (előzetes villogás)** – Ezzel a kapcsolóval kapcsolható be vagy ki az előzetes villogás, mind a nyitási, mind a zárási művelethez. Ha a funkció be van kapcsolva, mielőtt az automatika nyitna vagy zárna, 3 másodpercig a figyelmeztető, villogó fény bekapcsol, mielőtt a kapu mozgása elindul.

### 3.4 A VEVŐ PROGRAMOZÁSA (CSAK T22 TÍPUS)

**JP5-8 (Bekapcsoló gomb)** – A JP5-8 átkötőkkel kiválaszthatja a vevő kimeneti csatornáját, és azt, hogy melyik távvezérlő gomb kapcsolja a kimeneti jelet. Ezt a meglévő átkötők egyikének zárásával választhatja ki, az alábbiak szerint:

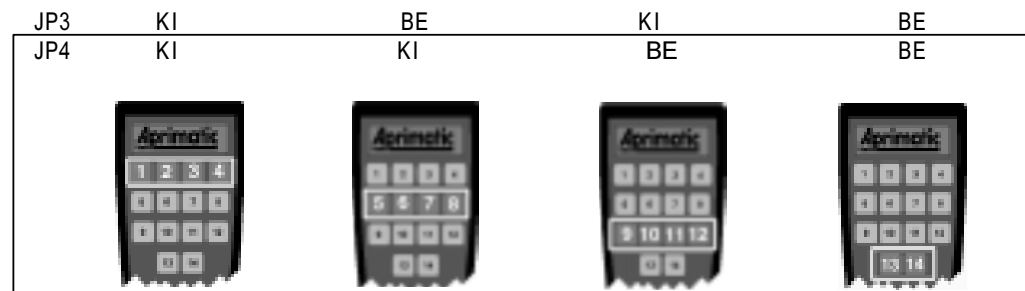


- JP5 – Csatorna 1 - Gomb 1
- JP6 – Csatorna 2 - Gomb 2
- JP7 – Csatorna 3 - Gomb 3
- JP8 – Csatorna 4 - Gomb 4.

**FIGYELEM** : Csak egy átkötőt zárjon, ellenkező esetben az egység végérvényesen károsodhat.

**JP3-4 (gombsor bekapcsolása)** - A vevők 2-, 4- vagy 14-gombos távvezérlővel használhatók. Ha 14-gombos távvezérlőt használ, a JP3 és JP4 átkötőkkel adhatja meg, melyik gombsorra reagáljon a vevő, az alábbiak szerint:

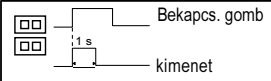
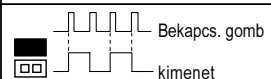
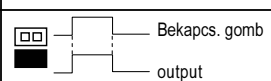

- JP3 – JP4 nyitva: 1 sor (gombok: 1-4)
- JP3 zárva: 2 sor (Gombok: 5-8)
- JP4 zárva: 3 sor (Gombok: 9-12)
- JP3 – JP4 zárva: 4 sor (Gombok: 13-14).



**INFORMÁCIÓ:** A vevő képes jelvételekre 2 és 4 gombos távvezérlőkről is (TR2 ÉS TR4), de csak akkor, ha a JP3 és JP4 nyitva van (első beállítás fent).

**JP1-2 (kimeneti logikai funkció)** – A 3 és 4 kimenő csatornák üzemmódjai a JP1 és JP2 átkötőivel választhatók ki az alábbiak szerint. Az 1 és 2 kimeneti csatornák minden esetben működnek olyan kimenő impulzusra, amely 1 másodpercig tart.

A vevő mikroprocesszor indításkor leolvassa a JP1-4 átkötők helyzetét: ha a JP1-4 átkötők beállítása módosítva lett, a módosítások végrehajtásához a vevőt először KI majd BE kell kapcsolnia.

	<b>Impulsusos működés.</b> JP1 és JP2 nyitva: minden kiadott parancsra, a kimenet egy mp-re bekapcsol.
	<b>Lépéses működés.</b> JP1 zárva: minden kiadott parancsra, a kimenet állapotot vált (BE ☒ KI és KI ☒ BE).
	<b>Folyamatos működés.</b> JP2 zárva: a kimenet aktív marad, amíg az adó parancsa fennáll.
	NEM HASZNÁLATOS BEÁLLÍTÁS, MIVEL KIKAPCSOLJA A 3 ÉS 4 KIMENETI CSATORNÁKAT.

## 4. MŰKÖDÉS ELLENŐRZÉSE

Az üzemmód és idők kiválasztása után ellenőrizze a kártyához csatlakozó külső eszközöket, és ellenőrizze a LED-ek állapotát.

### 4.1 KÜLSŐ ESZKÖZÖK MŰKÖDÉSÉNEK ELLENŐRZÉSE

**Start bemenet** - N.O. típusú kontakt, ami a start impulzust küldi az automatikához.

**Stop bemenet** - N.C. biztonsági csatlakozás, ami minden állapotban és funkcióban elsőbbséget élvez. Stop bemeneti jelnél a berendezés azonnal leállítja a kaput és csak a start gomb lenyomására nyitja ki újra: ez lezárja az automatikát. Stop bemeneti jelnél a berendezés minden parancsot figyelmen kívül hagy.

**Fotocella bemenet** - N.C. biztonsági csatlakozás, ami csak zárásnál van bekapcsolva. Ha a fotocella sugara akadályba ütközik, az automatika 1 másodpercre leállítja a kapu mozgását, majd kinyitja a végálláskapcsoló állásáig. Ha a kapu nyitva van és a fotocellák sugara akadályba ütközik, a fotocellák leállítják a kapu záródását.

**Nyitási/Zárási biztonsági berendezés bemenet** – A 6. csatlakozóra csatlakoztatott bemenet funkciója az üzemmódtól függ. A lehetséges funkciók a következők. Nyitási biztonsági berendezés bemenet - N.C. csatlakozás bekapcsolva automatikus és a félautomatikus mód két változatában. Ez egy biztonsági berendezés bemenete, ami zárás és nyitás közben van bekapcsolva. A bemenet bekapcsolt állapotában a kapu azonnal leáll. A bemenet kikapcsolásakor a kapu a korábbi irányban mozog tovább 1 mp késleltetés után. Ezzel a funkcióval olyan területek védelme oldható meg, ahol a rácsukás veszélye fennáll.

**Zárási bemenet** – Bemenet, amely csak akkor kapcsol be, ha az Önműködő mód van kiválasztva. Lezárja az automatikát, ha a zárás nyomógombot lenyomva tartják (6. csatlakozó).

**Figyelmeztető fény kimenet** - 24VDC kimenet max. 3W terheléssel, ami a kapuállapotra figyelmeztető fényt vezérli. Fény KI: kapu zárva. Állandó világítás: kapu nyitva vagy nyílik. Villogó fény: kapu záródik.

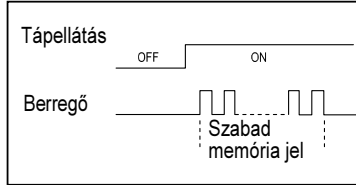
**Villogó fény kimenet** - 24 V kimenet, amely a villogó fényt vezérli. Ez a kimeneti jel vezérli a villogó fényt ingadozó áramellátással 1 Hz frekvenciával: a világítás bekapcsol 0.5 mp-re és kikapcsol 0.5 mp-re. Ha az előzetes villogás be van kapcsolva, ez a kimeneti jel 3 mp-re bekapcsol a kapumozgatási parancs kiadása előtt (nyitás és zárás).

**MEGJEGYZÉS** – Csak Aprimatic ET sorozatú LED villogó fényeket használjon, ellenkező esetben a kimenet tönkremehet: ez az egész rendszer hibás működéséhez vezet.

## 5. TÁVVEZÉRLŐ KEZELÉSE (CSAK T22 TÍPUS)

### 5.1 MEMÓRIATESZT

A távvezérlőről szóló minden információt a cserélhető memóriában tárol a készülék: amikor a készülék beépített vevőkészüléke bekapcsol



A rendszer automatikus tesztet futtat, és megállapítja, hogy melyik memória tartomány érhető el további távvezérlők számára.

Amikor a készüléket bekapcsolják, a memória ellenőrzése alatti rövid szünet után a berregő bizonyos

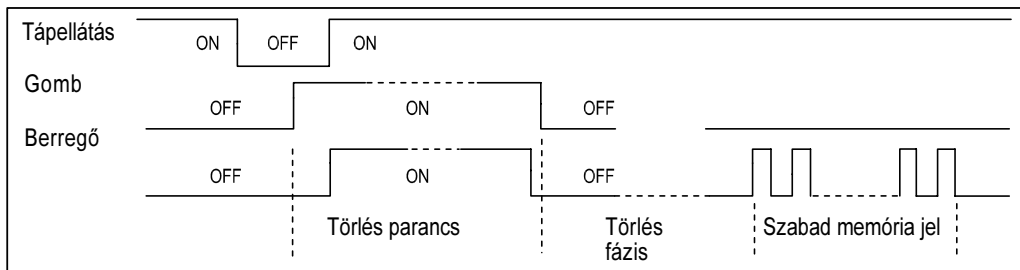
számú 'bip' hangot bocsát ki (1-10 között) jelezve, hogy a memória hány százaléka szabad: minden 'bip' hang körülbelül 10% szabad memóriatartományt jelöl (10 bip = 100% szabad memória).

### 5.2 A MEMÓRIA TELJES TÖRLÉSÉNEK FOLYAMATA

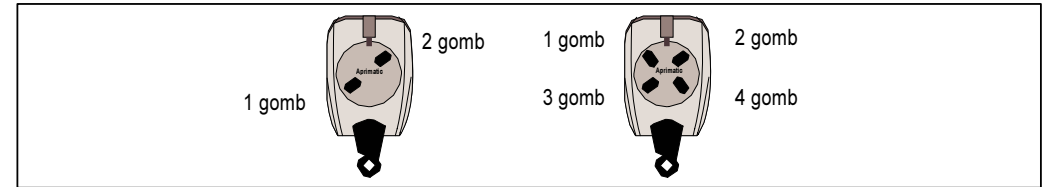
1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Kapcsolja be a vevő egységet, tartsa lenyomva az SW2 törlés gombot, majd engedje el amint a DL9 LED felvillan és a BZ1 berregő megszólal.
3. Várjon amíg a törlési folyamat befejeződik (10 egymást követő bip hang). A folyamata végén a rendszer memória tesztet futtat.

### 5.3 AZ ELSŐ TÁVVEZÉRLŐ ÖNTANÍTÁSI FOLYAMATA

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Ellenőrizze, hogy a memória teljesen szabad-e (10 egymást követő bip hang); amennyiben szükséges törölje a memóriát (5.2 bekezdés).
3. Nyomjon meg minden gombot a hozzáadni kívánt első távvezérlőn (2 gomb a TR2 egységeken, 4 gomb a TR4 egységeken) és várjon amíg a DL9 LED felvillan és a BZ1 berregő megszólal (folyamatos berregés) tájékoztatva a kezelőt, hogy az öntanítási folyamat megkezdődött.



4. Nyomjon meg egy gombot az adó egységen.
5. Rövid időre felvillan a DL9 LED és megszólal a BZ1 berregő, majd ismét deaktiválódnak tájékoztatva a kezelőt, hogy a távvezérlők öntanítási folyamata bekerül a beépített készülék memóriájába.



### 5.4 TOVABBI TÁVVEZÉRLŐK ÖNTANÍTÁSI FOLYAMATA

Amint végzett az első távvezérlő öntanítási folyamatával, valamint a jel továbbra is BE állásban világít további távvezérlők hozzáadására nyílik lehetőség (3-4 lépéseket szükséges megismételni).

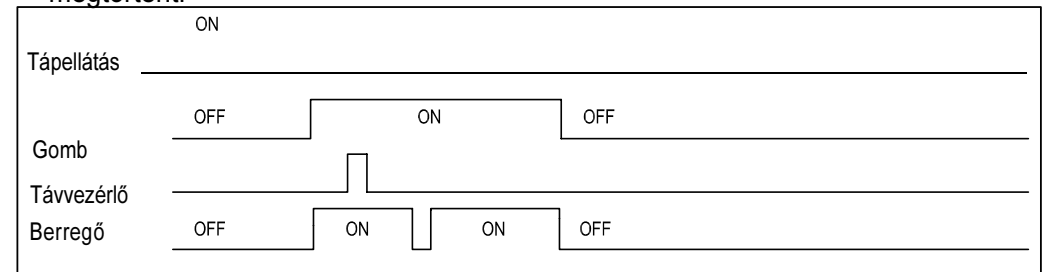
Ezután a távvezérlő hozzáadás folyamat folytatható, ha megnyomja az összes gombot egy olyan TX egységen amelyet már hozzáadott a memóriához: a berregő megszólal, és további távvezérlők hozzáadására nyílik lehetőség a 3 – 4 lépések megismétlésével.

#### INFORMÁCIÓ:

- Az első távvezérlő fentebb ismertetett öntanítási folyamata kizárólag akkor hajtható végre, ha az RX memória teljesen üres.
- A hozzáadási folyamatból való kilépéshez nyomja meg a törlés gombot.
- A rendszer maximum 25 másodpercig marad öntanítási módban (folyamatos bűgő hang) ezután automatikusan visszatér normál üzemmódba (NÉMA berregő).
- Az öntanítási folyamat alatt a készülék kimeneti jelei nem aktívak.

### 5.5 TÁVVEZÉRLŐ TÖRLÉSE

1. Kapcsolja be a készüléket és tartsa lenyomva a törlés gombot: a DL9 LED felvillan és megszólal a BZ1 berregő (folyamatos bűgő hang).
2. Nyomjon meg egy gombot a törölni kívánt távvezérlőn.
3. A DL9 LED kialszik és a BZ1 berregő elhallgat, jelezve, hogy a távvezérlő törlése megtörtént.



- Amennyiben több távvezérlőt kíván törölni, ismételje meg a 2 fázist.
- Ez a folyamat akkor is hasznos, amikor véletlenül hozzáadott távvezérlőket kíván törölni. Az egyszer már kitörölt távvezérlő ismét hozzáadható a rendszer memóriájához a fent ismertetett lépések segítségével.

## **6. KIEGÉSZÍTŐK**

### **6.1 CA41 MODUL (CSAK T22 TÍPUS)**

A modul segítségével a felhasználó további vevő csatornához jut: azaz EGY ESZKÖZ és az Aprimatic SZABVÁNY TÁVVEZÉRLŐ SEGÍTSÉGÉVEL két különböző berendezést vezérelhet.

### **6.2 16 kb vagy 128 kbts MEMÓRIABŐVÍTŐ MODUL (CSAK T22 TÍPUS)**

A modul beépítése után a készülék akár 1500 művelet végrehajtására is képessé válik.

### **6.3 PROGRAMOZÓ ESZKÖZÖK (CSAK T22 TÍPUS)**

Az Aprimatic készülékeket és távvezérlőket be lehet programozni az alábbi eszközökkel:

- APRITool programozó eszköz a vezérlés lebonyolításához
- APRICOT-MANAGER szoftver a hozzáférések vezérléséhez
- Csatlakozó egység APRIBASE 1 adó egységek programozásához.

### **6.4 AUTOMATIKUS VISSZAFORDÍTÓ KÁRTYA**

Lehetőség nyílik ütközésvédelmi eszköz, azaz AUTOMATIKUS VISSZAFORDÍTÓ KÁRTYA beszerelésére.

Amikor a készülék akadályt észlel az automatikus kártya leállítja az automatikát és megfordítja a kapu mozgásának irányát.

### **6.5 KÓDOLT BILLENTYŰZET**

Lehetőség nyílik kódolt billentyűzet beépítésére is, amennyiben CT3 dekódoló kártyát illeszt a K3 csatlakozóba.

### **6.6 BIZONYLATOLVASÓ**

Lehetőség nyílik bizonylatolvasó beépítésére is, amennyiben LB! Dekódoló kártyát illeszt a K3 csatlakozóba.