

PMXM01

Twinning modul a Matrixhoz

Telepítési útmutató

Bevezetés

A Twinning funkció a kétszárnyú kapuk szinkronizálásához használatos: így lesz egy **Master** kapu és egy **Slave** kapu.

Ennek ellenére, a két kapu önállóan is vezérelhető (pl. lehetővé téve a gyalogos nyitást).

A szinkronizálás feltételezi a kapuk azonos sebességét és lassulását, függetlenül azok eltérő hosszától.

A sebességet a mozgás során automatikusan állítja.

Ennek ellenére programozni lehet a két **Matrix** rendszert egymástól függetlenül, saját üzemelési idővel.

A két rendszer szinkronizálásához és a **TWINNING funkció** aktiválásához, mindegyik rendszerbe be kell tenni a **TWINNING modul**. Így, mindkét motor együtt lesz képes kommunikálni.

Mindkét modul árnyékolt, kétpólusú kábellel kell összekötni, míg az egyes **Matrixok** beállításait a **H.6 paraméteren keresztül kell elvégezni**, az egyiket, mint **MASTER** a másikat pedig, mint **SLAVE**.

Master és slave

A Master rendszer az elsődleges: minden biztonsági eszközt, startra kötött parancsot és távirányítót ide kell kötni. Ez indítja az üzemi ciklusokat.

A **Slave** rendszer nem tartalmaz biztonsági eszközöket, startra kötött parancsokat vagy távirányítót, de leállíthatja a **Master** kaput ha akadályba ütközik. Ilyen esetben, mindkét kapu visszafordul.

A Slave rendszer csak akkor indul el, amikor a Master rendszer elindult, és csak akkor áll meg, ha a Master rendszer leáll. Ha a Master kapu befejezte az üzemi ciklust, és a Slave még nem, a Slave-nek akkor is lehetősége van befejezni azt.

Ilyen feltételek mellett, a következő forgatókönyvek állíthatók be (a Master kapu vezérel)

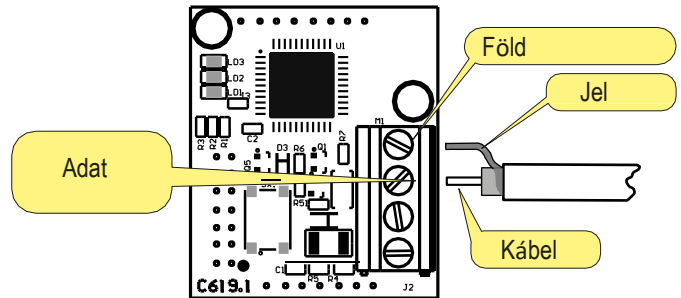
1 Teljes nyitás: A **Master** és a **Slave** együtt kezd nyílni és a nyitás befejeztével megáll; ha automatikus zárás van beállítva, a **Master** és a **Slave** együtt kezdi a zárást.

2 Gyalogos/részleges nyitás: a **Master** aktiválja a gyalogos részleges nyitást, míg a **Slave** mozdulatlan marad. Ha automatikus zárást állított be, a **Master** zár.

A **Slave** függetlenül tud nyitni és zárni (lépésről lépésre mód), a **Master** mozdulatlan marad. Az automatikus zárás kikapcsolva marad, még ha be is van állítva. A **MASTER** bármikor felülvezérelheti a **SLAVE-et**.

A **Master** akkor is működik, ha a **Slave** ki van kapcsolva, vagy ideiglenesen le van választva. Fontos kiválasztani, hogy melyik motor lesz a **MASTER** és melyik a **SLAVE**, mert eltérő lesz a viselkedésük.

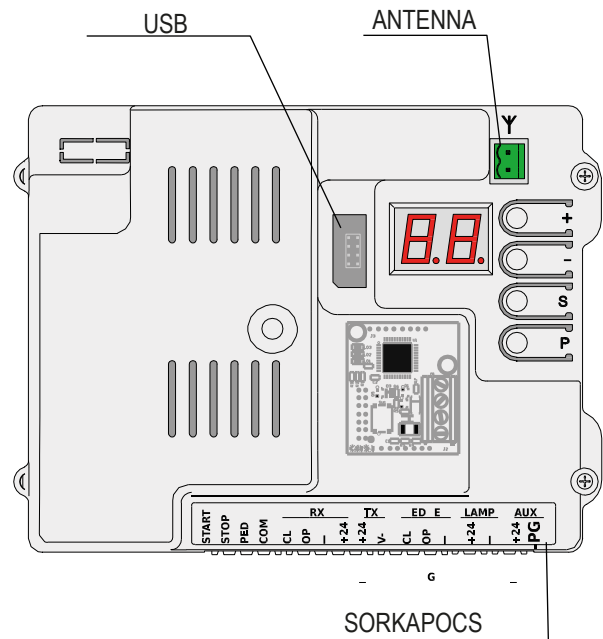
Kapcsolási rajz



A fenti TWINNING modul felülnézet mutatja a bekötéseket (árnyékolt vagy RG58 kábel szükséges). Megfelelő a kis keresztmetszetű kábel, mivel csak jelátvitelhez kell.

A TWINNING modult a vezérlőegység megfelelő foglalatával kell illeszteni: a sorkapocsból jöhet ki a megfelelő kábel, USB vagy antennafoglat, vagy fúrható egy lyuk a műanyag házra is.

Az alábbiakban látható néhány javaslat a modul kábelének kivezetésére:

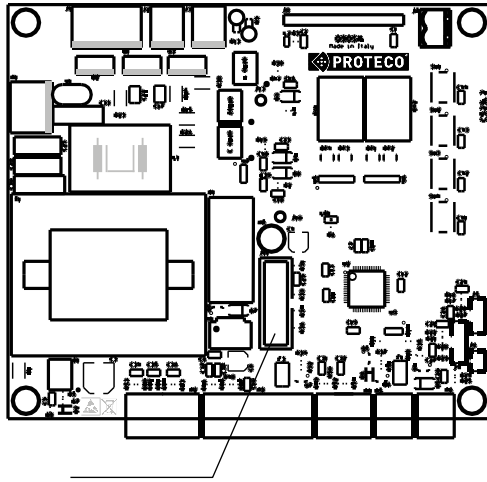


A bekötési terv áttekintése után, folytassa a műanyag burkolat eltávolításával: húzza ki az antennacsatlakozót, lazítsa meg a 2 csavart, és nyissa fel a házat. Ha úgy döntött, hogy lyukat fúr a vezeték átvezetéséhez, azt ennél a lépésnél tegye meg.

Kösse a jel és az árnyékolt kábel magját a TWINNING modulra, majd illesse a kártyát a foglalatba.

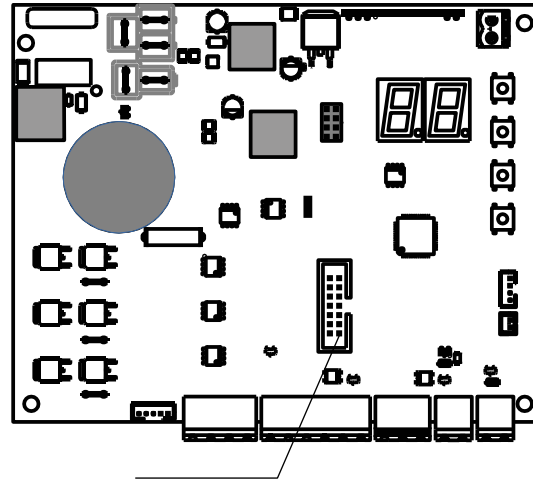
A **Matrix** különböző modellverziókban kapható, de a modulok helye megegyezik, és csak egy irányban illeszthető, a helytelen behelyezés elkerülése érdekében.

MATRIX 2500/1800 (230 V)



TWINNING MODUL FOGLALAT

MATRIX bldc/hi-Speed (kefe nélküli 48 V)



TWINNING MODUL FOGLALAT

Programozás

Standard programozást kell végezni minden motornál; mivel a **Slave** rendszerbe nincs biztonsági eszköz kötve, a **P.2 paramétert 0-ra kell állítani (csak a SLAVE esetében)**.

Ne feledje, hogy mivel tükrözve vannak a kapuk, a motorok az ellenkező irányba nyitnak.

Amikor a programozás kész, ellenőrizze mindkét rendszer helyes működését a tábla „+” gombjával START parancsot adva.

Ne feledje, hogy ebben az állapotban a motorok önállóan működnek.

Most folytassa a két motor csatlakoztatásával, a TWINNING funkció aktiválásával, a **H.6. paraméterrel** a következők szerint:

- **MASTER** = állítsa a **H.6 paramétert 1-re**
- **SLAVE** = állítsa a **H.6 paramétert 2-re (vagy 3-ra)**. Normál esetben azt javasoljuk, hogy 2-re állítsa, hogy szinkronizálja mindkét kaput (azok egyszerre, egy időben nyitnak és zárnak).
- A 3-as opciót ritkán használjuk: ha a kapuk hossza eltérő, azok eltérő nyitási és zárási idővel nyitnak és zárnak.

Ezzel a **Slave** programozás befejeződött.

A **Master** programozás nem fejeződött be, és folytatódhat a bekötött start parancsok csatlakoztatásával, a távirányító tárolásával, a működési idők beállításával stb.

A Twinning funkció szükség esetén bármikor inaktíválható (amikor karbantartás szükséges, vagy ha a telepítést ellenőrzik).

Ha a **H.6 paraméter** beállítása **0**, a rendszer akkor is külön lesz választva a másiktól, ha még össze vannak kötve.

Legyen óvatos, a **Slave-hez nincs biztonsági eszköz vagy start parancs bekötve**: azt csak a tábla gombjaival lehet vezérelni, és a kapu területe nem lesz védett működés közben.

Fontos, hogy szinkron működtetésnél a SLAVE kapunál át kell kötni az infrarompókat, majd utána mind a két kapu útját megtanítani és csak utána kell engedélyezni a TWIN funkciót. Minden biztonsági eszközt a MASTER kapuhoz kell bekötni és arra kell a távirányítókat is felprogramozni.

További tippek

„Holtember” funkció

ez a funkció nem használható, sem a **Master**, sem a **Slave** rendszerben.

Fotocellák, Biztonsági szegélyek és STOP vészleállító gomb

A korábbiakban említetteknek megfelelően, minden biztonsági eszközt a **Masterre** kell bekötni.

Habár lehetséges (de nem javasolt) a biztonsági eszközöket a **Slave-re** is kötni. Ilyen esetben, ha a **Slave** leáll, a **Master** is le fog, hibaüzenetet küldve a vezérlőegység kijelzőjére.

Egy kivétel van a biztonsági szegélyek és a vészleállító gombok esetén: javasolt azokat ahhoz a kapuhoz kötni, amelyeken működnek.

Ilyen esetben állandó biztonságos működést kell garantálni akkor is ha a **Master** és a **Slave** közötti kommunikáció valamilyen okból megszakad.

Villogó

Lehetséges csak egy villogó bekötése az ilyen típusú telepítésnél, és azt a **Master** rendszerre kell kötni.

Lehetőség van többet is bekötni, ha azokat párhuzamosan kötik.

Ha a **Slave** úgy van bekötve, hogy önállóan aktiválható, vagy ha a kapuk működési ideje eltérő, bölcs gondolat minden kapura egy villogót szerelni.



G A T E A U T O M A T I O N S

PROTECO S.r.l.

Via Neive,77 - 12020 CASTAGNITO (CN) ITALY

Tel. +39 0173 210111 - Fax +39 0173 210199

info@proteco.net - www.proteco.net

PMXM01_01_2021