



KING GATES DYNAMOS 500 és 1000 230V-os TOLÓMOTOR PROGRAMOZÁSA

FIGYELMEZTETÉSEK

A termék felszerelése előtt győződjön meg arról, hogy a törvénynek és a rendszabályoknak megfelelően, betartják a biztonsági előírásokat. Használjon személyi biztonsági berendezéseket és helyezzen el figyelmeztető jelzéseket a gépi mozgatókapun.

Az alább felsorolt előírás nem teljesítése felmenti az Eurogate 2000 Kft-t és az Antonioli Mario & C. sas-t, a KING Gates márka tulajdonosát bármiféle, személyi vagy dologi kárra vonatkozó felelősség alól.

- Kibontáskor ellenőrizze a csomagolás sértetlenségét
- A működés során fellépő rendellenességek esetén, azonnal kapcsolja le a fogaskerekes hajtómotort, áramtalanítsa a szerkezetet és a hiba felderítéséig és kijavításáig működtesse kézzel a kaput
- A termék semmilyen részét se változtassa meg!
- A terméket csak engedéllyel és szakképesítéssel rendelkező személy szedheti szét.
- Kerülje el, hogy az automatika bármely része bármilyen hőforráshoz közel legyen vagy folyékony anyagokkal érintkezzen!
- Csak megfelelő hálózati kábeleket használjon!
- Az automatika működésének optimalizálása érdekében, csak King Gates tartozékokat használjon!
- A hulladék anyag elhelyezésénél a helyi előírásokat kell figyelembe venni!
- A beszerelés, a kipróbálás és az első működtetés során a hatályos jogszabályokat be kell tartani!

FŐBB JELLEMZŐK

AUTOMATIKA MŰSZAKI ADATAI

		D 500	D 1000
Tápfeszültség	(Vac 50Hz)	230	230
Motor tápfeszültség	(Vdc)	230	230
Teljesítmény	(W)	200	400
Áramfelvétel	(A)	1,3	1,9
Üzemi hőmérséklet	(°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Kondenzátor	(µF)	10	12,5
IP védettség		IP44	IP44



Maximális nyomaték	(N)	550	1000
Sebesség	(m/perc)	10	10
Használat gyakorisága	(%)	30	30
Hajtómű méretei	(mm)	325x185x274	325x185x274
Hajtómű súlya	(kg)	10	12
Maximális kapusúly	(kg)	500	1000

STAR D 100 VEZÉRLÉS MŰSZAKI ADATAI

Star GDO 100

Vezérlőegység tápfeszültség	(Vac)	230
Motor teljesítmény	(Vac)	230 (max.500 Watt)
A motorból származó max. áram csúcsértéke	(A)	8
Kiegészítő tápfeszültség	(Vdc)	12 (300mA)
Külső üzemi hőmérséklet	(°C)	-20 ÷ +55
Vevőkészülék		433 MHz, forgókódos 180 tárolható kóddal
Villogó jelzőfény	(Vac)	230 (max. 45W)

TELEPÍTÉS

ELEKTROMOS BEKÖTÉS

! A bekötéseket kizárólag szakember végezheti, a hálózati feszültség lekapcsolását követően.

A, Mielőtt telepítené a D 100-as vezérlőt, figyelmesen olvassa el a biztonsági figyelmeztetéseket!

B, **230Vac (HÁLÓZAT) Építsen be kiegyenlítő hőmágneses megszakítót 6A (Ic=30mA)**

C, a bekötésekhez használt kábeleket megfelelően készítse elő és különítse el a kiegészítőkhöz és a betápláláshoz használt kábeleket egymástól!

D, Ügyeljen arra, hogy a bekötött kiegészítő berendezések áramfelvétele nem haladja meg a vezérlés által megengedett maximumot!

E, Amennyiben a motor rendelkezik végálláskapcsolókkal kösse be azokat és ne hidalja át!

F, Amennyiben sem elektromos, sem pedig mechanikus végállás kapcsolókkal rendelkezik a berendezés, állítsa be a munkaidőt helyesen, a távirányító nyomogombja, vagy a P1/SET nyomógomb segítségével. Elindítás előtt mindig ellenőrizze a bekötéseket a vezérléseken!



GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK

Amennyiben nem történik változtatás a gyári programozásban, a vezérlő a következő beállításokat tartalmazza:

- automata zárás 15 mp. után
- nincs lassítás
- fotocella, vagy egyéb biztonsági berendezés csak záróirányban aktív
- akadályérzékelés potméter (OBS) 1 mp.-es értékre van állítva
- fotocella teszt üzemmód kikapcsolva
- Gyorszárás (fotocellán való áthaladás után) kikapcsolva
- „kiskapu” funkció kikapcsolva
- opcionális 3. csatorna a távirányító 3. gombján aktív, a felprogramozás után

FIGYELEM! A GYÁRILAG BEÁLLÍTOTT ERŐÉRTÉK A KAPUK VÉGÁLLÁSÁTÓL, SÚLYÁTÓL FÜGGŐEN A SZÜKSÉGESNÉL NAGYOBB LEHET! ELLENŐRÍZZE ÉS ÁLLÍTSA ÁT, AMENNYIBEN SZÜKSÉGES! EZEN MŰVELET FIGYELMEN KÍVŰL HAGYÁSA A TELEPÍTŐ FELELŐSSÉGE!

A RÁDIÓS TÁVIRÁNYÍTÓK PROGRAMOZÁSA

A CSATORNA PROGRAMOZÁSA A KAPUNYITÓ AUTOMATIKA AKTIVÁLÁSÁHOZ

Nyomja be a **P2/RAD** gombot 2 másodpercig (a vörös LED felvillan)

→

A jeladón a kívánt gomb megnyomásával adjon jelet.

→

A betáplálás alatt, a vörös LED villog, majd a kód eltárolását követően folyamatosan világít.

→

Végezze el az összes jeladó eltárolását, a kívánt gomb megnyomásával történő jeladással.

→

A művelet végén, nyomja meg ismét a **P2/RAD** gombot a folyamatból való a kilépéshez. (a vörös LED kialszik)

! A programozási művelet az utolsó jelátvitelt követő 10 másodperc múlva automatikusan kilép.



AZ ÖSSZES KÓD TÖRLÉSE

E művelet alkalmazásával a telepítést végző törölheti az összes előzőleg beprogramozott rádiós távirányítót a memóriából.

Tartsa lenyomva a **P2/RAD** gombot 3 másodpercig (a vörös LED elkezd gyorsan villogni).

→

Nyomja le ismét a **P2/RAD** gombot 6 másodpercig a törlés megerősítéséhez (a törlés megerősítésekor a vörös LED gyorsabban kezd villogni).

A MENETKORLÁTOK BEPROGRAMOZÁSA

EGYSZERŰSÍTETT PROGRAMOZÁSI MŰVELET

1. Állítsa a tolókaput közbenső helyzetbe.

→

2. **RESET** (visszaállítás-törlés): nyomja le és tartsa lenyomva **2 másodpercig** a **P1/SET** programozó gombot.

→

3. A sárga LED villog.

→

4. 5 másodpercen belül, nyomja le a **P1/SET** programozó gombot **1 másodpercig**.

→

5. A sárga LED folyamatosan világít.

→

6. A vezérlőegység nyitni kezd. **Amennyiben a kapu záróirányba indulna el, váltson forgásirányt!** A kapu automatikusan kinyit a végállásig.

→

7. A kapu automatikusan bezáródik a mechanikus megállásig.

→

8. A kapu ismét automatikusan kinyit a mechanikus megállásig.

→

9. 1 másodpercre leáll a rendszer.

→

10. Az kapu bezáródik a mechanikus megállásig. A sárga LED kialszik.

→

A programozási művelet **VÉGE**.



A DIP KAPCSOLÓK KEZDETI BEÁLLÍTÁSAI

Dip	Állapot	Művelet
ENC	OFF	Enkóder kikapcsolva
	ON	Enkóder kikapcsolva
RPED	OFF	Kiskapu funkció a 2. csatornán inaktív
	ON	Kiskapu funkció a 2. csatornán aktív
FCL	OFF	Fotocella elhagyása utáni gyorszárás ki
	ON	Fotocella elhagyása utáni gyorszárás be
SLOW	OFF	Végállások előtti lassítás kikapcsolva
	ON	Végállások előtti lassítás bekapcsolva
LAMP	OFF	Villogó lámpa folyamatos világítás
	ON	Villogó lámpa, működés közben villog
STEP	OFF	NYIT/STOP/ZÁR üzemmód
	ON	Lépcsőről-lépésre funkció
AUTO	OFF	Automata zárás kikapcsolva
	ON	Automata zárás bekapcsolva
TESTP	OFF	Fotocella ellenőrzés kikapcsolva, nyitott állapot érzékelés aktív
	ON	Fotocella ellenőrzés bekapcsolva, nyitott állapot érzékelés inaktív

TRIMMER

A "FOR" (sebesség) trimmer változtatásához szükség van a visszaállító programozási művelet megismétlésére (2. pont), mivel a működtetés ideje megváltozik. A lassulás automatikusan beállítódik a művelet utolsó 10%-ára.

Akadály érzékenység (OBS):

Az aktiválási idő 0,1 másodperc és 3 másodperc között szabályozható.

Szüneteltetési idő (PAU): (automata visszazárás, vagy fotocellán való áthaladás esetén)

A szüneteltetési idő 0 és 60 másodperc között állítható.

Teljesítmény / Sebesség (FOR)

A teljesítmény 50% és 100% között szabályozható. (Gyári beállítás 50%)



HALADÓ PROGRAMOZÁSI MŰVELET

E művelet során a telepítést végző meghatározhatja azt az időpontot, amikor a lassulás elkezdődik.

Ez a nyitás és zárás között eltérő lehet.

! Az elakadás vezérlő pontosabb beállításához, szükség lehet (legfőképpen a maximumra állított "FOR" trimmerrel vagy nehéz ajtókkal) a beavatkozásra, a nyitó és a záró fázisok alatt (7. - 8. - 10. pontok), a távirányító gombjával (amennyiben már fel van programozva) vagy a vezérlőegységen a P1/SET nyomógomb lenyomásával, amint a vezetősínen futó kocsi érintkezésbe lép a mechanikus leállítóval.

4.3 PROFESSZIONÁLIS PROGRAMOZÁSI ELJÁRÁS (lásd az 5-7. oldalakat is)

A professzionális programozási eljárás alkalmazásával a telepítést végző meghatározhatja:

- a) azt a pillanatot, amikor a nyitási és zárási lassítás elindul
- b, a végállások pontos helyzetét
- c) a gyalogos funkciót
- d) a biztonsági eszköz aktiválási módját.

Amikor a motor és a biztonsági eszközök bekötése megtörtént és a kezdeti beállítás befejeződött, programozza be a használni kívánt távvezérlőket (lásd az 5. oldal).

Állítsa a kaput félig nyitott állapotba

→

RESET: nyomja meg és tartsa lenyomva a P1/SET programozó gombot 2 másodpercig

→

A sárga LED villog

→

5 másodpercen belül nyomja meg a P2/RAD programozó gombot 1 másodpercig

→

A sárga LED világít.

→

A vezérlőegység rövid ideig kinyit. Ha a motor ellentétes (záró) irányba fordulnak, akkor cserélje meg a vezetékeket és indítsa újra az eljárást a RESET-től. (forgásirányváltás)

→

A kapu záródik.

→

KÉZI BEAVATKOZÁS A FUNKCIÓK MEGVÁLTOZTATÁSÁHOZ

A kívánt funkció aktiválásához, nyomja meg a (P1/SET) gombot, vagy a távirányító gombját. Amennyiben valamelyik funkcióra nincsen szüksége, hagyja a motort tovább nyitni, vagy záródni!



Biztonsági beavatkozás nyitáskor (fotocella, vagy élvédelem esetén)

Megáll, majd 2 másodpercig megfordul

→

Nyomja meg a P1/SET vagy a távirányító 1-es gombját

Nyitáskor az "EDG" biztonsági berendezésnek kell:

Zárnia, majd a törlést követően nyitnia

→

Nyomja meg a **P2/RAD** vagy a távirányító **2-es** gombját

A kapu kinyit

(közös nyíl tovább) →

Nyitás lassítása

IGEN →

Amikor a lassításnak el kell indulnia, akkor nyomja meg a távirányító 1-es gombját vagy a P1/SET gombot.

→ *(ugyanaz mint a NEM esetén, lásd alább)*

NEM →

Nyitás vége.

A kapu záródni kezd. →

Biztonsági beavatkozás zárásnál

Megáll majd kinyit.

→*

VAGY

A "PHO" fotocella záraskor:

Megállít, majd az akadály eltávolítását követően megfordítja a működési irányt

→

Nyomja meg a P2/RAD vagy a távirányító 2-es gombját

A kapu bezár

*folytatás a *-tól*

→

Nyomja meg a P1/SET vagy a távirányító 1-es gombját

→

Zárás lassítása

IGEN →

Amikor a lassításnak el kell indulnia, akkor nyomja meg a távirányító 1-es gombját vagy a P1/SET gombot.

→ *(ugyanaz mint a NEM esetén, lásd alább)*

NEM →

Nyitás vége



→

Gyalogos funkció

Használva lesz a gyalogos funkció?

1. NEM →

Nyomja meg **egyszerre** a P1/SET és P2/RAD gombokat

→*

2. IGEN →

Nyomja meg a távirányító gombját, vagy a P1/SET gombot-

A kapu nyitni kezd

→

Nyomja meg a P1/SET vagy a távirányító 1-es gombját a gyalogos nyitás megállításához, amennyiben elérte a kívánt nyitási szélességet.

A vezérlőegység végrehajtja a megállást és visszazár

A sárga LED kialszik. A programozás vége.

→

Állítsa be a trimmereket, ha szükséges.
FIGYELEM: A "FOR" (sebesség) trimmer módosítása esetén meg kell ismételni a programozási eljárást a RESET-től.

ÜZEMMÓDOK

IDŐZÍTETT AUTOMATIKUS ZÁRÓ ÜZEMMÓD

Állítsa a **STEP** kapcsolót **OFF**, az **AUTO** kapcsolót **ON** állásba.

Állítsa be a kívánt időt a „**PAU**” trimmer segítségével 1 és 60 mp. között.

Ebben az üzemmódban, a távirányítón vagy az ”**STR**” (**start**) bemeneten keresztül adott utasítás esetén, a vezérlőegység:

- 2 másodperces folyamatos elővillogást ad.
- 1,5 mp.-ig teljes erővel indít, majd a **FOR** trimmeren beállított sebességgel a kapunyitó motor működni kezd.
- a nyitás megállítható a végálláskapcsoló átbillentésével, valamilyen akadály észlelése vagy a művelet időtúllépése esetén. A kapunyitás során adott további utasításoknak semmilyen hatásuk sem lesz.
- amennyiben utasítás adása esetén, a kapunyitó automatika nem mozdul vagy automatikus szünet állapotban van, a szünet idejének számlálása minden egyes időpontban nulláról újraindul.



! A nyitó érintkező zárva tartásával ("STR" csatlakozó) például egy időzített relével, a vezérlőegység nyitja a garázkaput és az automatika kikapcsolva marad, ezáltal az automatikus záró funkció nem elérhető addig, amíg az érintkező újra nyitott állapotba nem kerül (Társasház funkció).

AUTOMATIKUS ZÁRÁS NÉLKÜLI LÉPTETŐ ÜZEMMÓD

Állítsa a **STEP** kapcsolót **ON**, az **AUTO** kapcsolót **OFF** állásba.
 A léptető parancs sorrendje NYIT-MEGÁLL-ZÁR-MEGÁLL.
 A nyitás és zárás művelete az előző részben leírtak szerint megy végbe.

LÉPTETŐ ÜZEMMÓD AUTOMATIKUS ZÁRÁSSAL

Állítsa a **STEO** kapcsolót **ON**, az **AUTO** kapcsolót szintén **ON** állásba.
 A léptetés sorrendje NYIT/MEGÁLL/ZÁR/MEGÁLL.
 A nyitás végeztével és amint a "PAU" trimmeren beállított szüneteltetési idő letelt, a vezérlőegység a garázkaput automatikusan lezárja.

Abban az esetben, ha az automatika zárva van és ha a távirányítón keresztül utasítást adtunk, akár az "STR" bemeneti paranccsal vagy a vezérlőtáblán a **STAR** nyomógombbal, a vezérlőegység:

- egy másodperces folyamatos előzetes jelzőfényre ad utasítást.
- 1,5 másodpercre maximális teljesítményre, majd ezután a "FOR" trimmeren beállított teljesítményre kapcsolja a kapunyitó motort.
- A nyitás befejeződik a végálláskapcsoló vagy a mechanikus leállító átbillentésekor, avagy a működési idő leteltekor.

Ha az automatika teljesen nyitva van, a szüneteltetési idő leteltekor a kapu lezáródik. A vezérlőegység:

- két másodperces folyamatos előzetes jelzőfényre ad utasítást.
- 1,5 másodpercre maximális teljesítményre, majd ezután a "power" trimmeren beállított teljesítményre kapcsolja a kapunyitó motort.
- A nyitás befejeződik a végálláskapcsoló vagy a mechanikus leállító átbillentésekor, avagy a működési idő leteltekor.

TÁRSASHÁZ FUNKCIÓ, AUTOMATIKUS ZÁRÁSSAL

Állítsa a **STEP** kapcsolót **OFF**, az **AUTO** kapcsolót **ON** állásba.
 Az **FCL** dip kapcsolót szintén **ON** állásba.

Ebben az esetben a program a következőképpen működik:

Amennyiben nyitás közben valaki áthalad a fotocella sugarán. A kapu kinyit, majd 1 mp. után bezáródik

Ha a kapu nyitott állapotban van és valaki áthalad a fotocella hatósugarán: a kapu áthaladás után 1mp.-el záródik.



Amennyiben, sem nyitáskor, sem a nyitott állapotban nem halad át semmi a fotocella hatósugarán, a kapu csak a PAU trimmerrel beállított időérték letelte után záródik.

GYALOGOS NYITÁS” FUNKCIÓ

A gyalogos funkció a professzionális programozásnál hozzárendelhető a távirányító 2/3/4-es csatornájához. A bemeneten “GYALOGOS NYITÁS” (“EDG” kapocs) parancs esetén a vezérlőegység nyitja az első szárnyat az alábbi ideig:

- 5 másodpercig, ha a programozás nem lett végrehajtva,
 - félig nyit, ha az egyszerűsített programozás lett elvégzve,
 - a telepítést végző által beállított ideig, ha a professzionális programozás került végrehajtásra.
- A zárás manuális parancssal vagy automatikusan indul el, ha az automatikus zárási funkció be van kapcsolva.

A teljes nyitási parancsnak mindig elsőbbsége van a gyalogos nyitással szemben, így ha gyalogos nyitás alatt teljes nyitási parancs érkezik, akkor a vezérlőegység az automatika teljes nyitását hajtja végre.

TRIMMEREK

5“OBS” TRIMMER - “AKADÁLYÉRZÉKENYSÉG” ÉSZLELÉS

Az “OBS” TRIMMER egyszerre használható az akadály észlelését követő beavatkozás késleltetési idejének szabályozására és a motor által, a beavatkozást kiváltó ellenelő küszöbértékének beállítására. Az ellenelő és a késleltetési idő is a trimmer óramutató járásával megegyező irányba való forogásával növekszik. A késleltetési idő 0,1 és 3 másodperc között állítható. Ez a funkció jól használható az automatika bármilyen olyan kritikus pontjainak elhárításához, amelyek rövid ideig a motor nagyobb mértékű áramfelvételét okozzák.

PÉLDA



késleltetési idő kb.0,1 másodperc



késleltetési idő kb.1,5 másodperc



késleltetési idő kb.3 mp.

Ha az OBS trimmer a MAX állásban van, akkor az akadályészlelés le van tiltva.

Ha elektromos végálláskapcsolók beszerelésre kerültek, akkor az akadályérzékelő a zárásnál mozgásirány-változást, nyitáskor 2 másodperces irányváltást idéz elő.

Ha nincsenek elektromos végálláskapcsolók, akkor az akadályérzékelő az alábbiakat okozza:

- zárásnál mozgásirány-váltást, kivéve, ha a művelet a kapuzárás utolsó öt másodpercében történik, ekkor MEGÁLLÍTJA a rendszert
- nyitáskor 2 másodpercre megváltoztatja a mozgásirányt, kivéve, ha a művelet a kapuzárás utolsó 5 másodpercében történik, ekkor MEGÁLLÍTJA a rendszert.



VILLOGÓ

A vezérlőegység két kimeneti kapoccsal rendelkezik (LAMP) alacsony feszültségű villogó működtetéséhez. A villogó minden nyitás előtt 1 másodperccel és minden zárás előtt 1 másodperccel kezd el működni.

Ha a **LAMP** kapcsoló **OFF** állásban van, akkor a villogó áramellátása folyamatos. Ezért a kapcsokat alacsony feszültségű, beépített rezgőkörrel (FEBOLIF típusú) ellátott villogóhoz kell csatlakoztatni.

Ha a **LAMP** kapcsoló **ON** állásban van, akkor az áramellátás szakaszos, így normál, beépített oszcillátor nélküli lámpa csatlakoztatható (230VDC /nem VAC? – megj./, Max 10W).

A villogó csak mozgás alatt kapcsol be.

KAPUNYITÁS FIGYELMEZTETŐ LÁMPA

Ha a biztonsági eszközök önellenőrző funkciója nincs bekapcsolva (DIP TESTI" OFF állásban van), a +TX kimenet (10-es kapocs) KAPUNYITÁS FIGYELMEZTETŐ LÁMPAKÉNT működik. A vezérlőegység 11-es ("TX") és 9-es ("COMMON") kapcsaira 24V-os égőt (max. 3W) köthet. A lámpa állapota a következő:

- ha a bejárat zárva van, a lámpa nem világít;
- ha a bejárat nyitva vagy nyitás alatt van, a lámpa folyamatosan világít;
- ha a bejárat zárás alatt van, a lámpa villog.

5.10 LASSÍTÁS

A lassító funkció lehetővé teszi, hogy a kapu csökkentett teljesítménnyel mozogjon a végállás elérését megelőzően. A sebesség ilyenkor a normál működési sebességnek körülbelül harmadára csökken.

A lassítás funkció engedélyezése vagy letiltása a professzionális programozási eljárás során állítható be. A lassítás bekapcsolásának pillanata nyitáskor és zárásnál különböző lehet.

5.13 LOGIKAI MEGÁLLÍTÁS (STP BEMENET)

Az ÁLLJ bemenet aktiválása minden funkciót leállít.

A működési folyamat folytatásához az ÁLLJ inaktiválása és újabb utasítás kiadása szükséges.

6. JELZŐ LED

Sárga LED SET:

- a bekapcsolás után 5 másodpercig villog jelezve, hogy be lehet lépni a professzionális vagy az egyszerűsített programozási módokba;
- folyamatosan fényel világít a professzionális vagy az egyszerűsített programozás végrehajtása alatt;
- kialszik, ha a vezérlőegység normál módban működik.

Piros LED ER:

- a vezérlőegység normál működésekor kialszik;
- folyamatosan világít, amikor a vezérlőegység blokkolva van, mert nem tudta végrehajtani a biztonsági tesztet, vagy pedig egy triac van rövidre zárva, avagy a motor nincs bekötve.

Piros LED RAD:

- röviden villog 433 MHz-es Multipass rádiókód vételekor;
- folyamatosan világít a rádiókódok tárolása alatt;
- gyorsan villog, ha a vezérlőegység be van kapcsolva és a rádiókód memória hibás;
- gyorsan villog a rádiókódok törlése alatt;
- lassan villog, amikor új rádiókódokat próbál eltárolni és a memória megtelt;
- kialszik, amikor a vezérlőegység normálisan működik és rádiójelre vár.

Zöld LED GC:

- folyamatosan világít, amikor az automatika teljesen zárva van;



- a kapu zárása alatt villog;
- egyéb esetekben nem világít.

Piros LED GO:

- folyamatosan világít, amikor az automatika nyitva van;
- villog a nyitási művelet alatt;
- egyéb esetekben nem világít.

Piros LED PH:

- folyamatosan világít, ha a fotocella (PHO bemenet) egyvonalban be van állítva;
- kialszik, ha a fotocella (PHO bemenet) nincs egyvonalban.

Piros LED ST:

- folyamatosan világít, ha az ÁLLJ (STP) bemenet zárva van;
- kialszik, ha az ÁLLJ (STP) bemenet nyitva van.

Zöld LED START:

- folyamatosan világít, ha a NYIT/LÉPTET/LÉPTET (STR) bemenet zárva van.
- kialszik, ha a NYIT/LÉPTET/LÉPTET (STR) bemenet nyitva van.

7. PROGRAMOZÁS GTSYSTEM-EN KERESZTÜL

A GTSYSTEM olyan önálló, multifunkciós csatlakozás, amely különféle King gates termékeken használható mind tesztelésre, mind a funkciók megváltoztatására. A Star vezérlőegység esetében az alábbiakat teszi lehetővé:

- a működési paraméterek módosítását vagy megjelenítését,
- a végrehajtott műveletet számlálójának megjelenítését,
- a vezérlőegység állapotának és a hibaüzeneteknek a megjelenítését.

10. oldal

8. A TARTOZÉKOK ENERGIAFELVÉTELÉT ELLENŐRZŐ INFORMÁCIÓK (A transzformátor méretezése)

A tartozékok elektromos áram ellátása a tartozékok számára biztosított, és a 24VDC tartozékok feszültsége szerint felosztott tápfeszültségen keresztül történik.

$$I_{acc} = P_{acc} / 24$$

I_{acc} = a tartozékok számára rendelkezésre álló áram

P_{acc} = a tartozékok számára rendelkezésre álló teljesítmény

A tartozékok számára rendelkezésre álló teljesítményt a transzformátor teljesítménye biztosítja, amely kevesebb a vezérlőegység teljesítményfelvételénél (11.4W).

$$P_{acc} = P_{tras} - 11.4$$

P_{tras} = transzformátor teljesítménye

P_{mot} = motor teljesítménye

A vezérlőegység tábláján található egy 20VA-os transzformátor, amely számára 12W teljesítmény és 500mA áram áll rendelkezésre, a műszaki jellemzőkben megadottak szerint. Az alábbiakban a tartozékok számára rendelkezésre álló áram kiszámítására következik egy példa.

EUROGATE EUROGATE 2000 Kft.



Telephely: 2013, Pomáz Rákóczi u. 85.
Levél cím: 2013, Pomáz, Postafiók 133.
Iroda és raktár: 2011, Budakalász, Szentendrei út 3-5.
Tel: (26) 540-368, Tel/Fax: (26) 540-367
E-mail: eurogate@axelero.hu www.eurogate2000.hu

EcoTor

Vezérlőegység	Transzformátor teljesítménye	Vezérlőegység által felvett teljesítmény	Tartozékok számára rendelkezésre álló teljesítmény	Tartozékok feszültsége	Tartozékok számára rendelkezésre álló áram
	15VA	11.4W	3.6W	24V	300mA
	20VA	11.4W	8.6W	24V	600mA

Az alábbi táblázat mutatja a leggyakrabban alkalmazott King gates tartozékok átlagos áramfelvételét:

TERMÉK

ÁRAMFELVÉTEL

VIKY 11 fotocella	50mA
VIKY 22 fotocella	50mA
Fred 11 vevőkészülék	20mA
Pneumatikus él vevő	30mA
Digy Elite önálló billentyűzet	100mA
Független közelségjelző	30mA