

[57025]

Keriterv Mérnök Kft



CAN Terepi-busz modul
4 digitális (relé) kimenettel

DIGICONTROL **ems4.DA05E**



típus száma: ems4.DA05E

Felhasználás

A Terepi-busz modulokat használva egységesíthetem az automatika rendszerben a felosztott és távoli készülékeket. Ezek egybe szerelhetők terepi szinten, mint például az elektromos elosztó rendszerekben vagy kibővíthetők a maximális lehetőségek. A kommunikáció az automatikai állomással (ems2, ems4) a CAN-bus (Multilink) segítségével lehetséges. A terepi eszközök a terepi-busz modulok ki- és bemeneteihez csatlakoztathatóak.

Az ems4.DA05E modulok 1...4 digitális kimenetet biztosít. Minden egyes kimenetnek van kézi-0-automata LED visszajelzése a modul előlapján.

Műszaki leírás

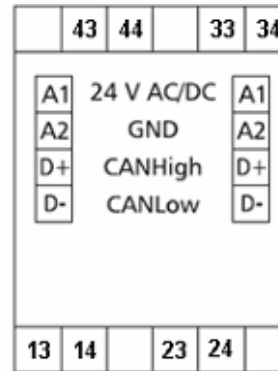
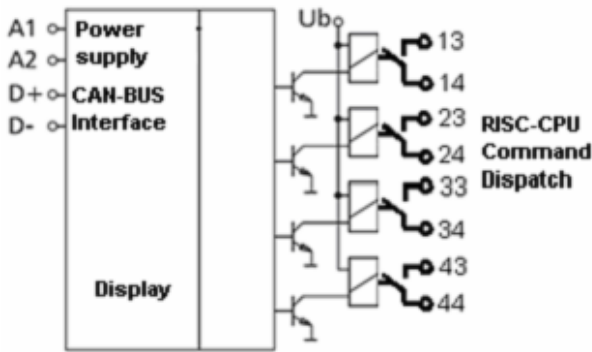
Feszültség ellátás és buszkapcsolat	1,5mm ² (a csatlakozók a termék dobozában találhatóak)
Digitális kimenetek	2,5mm ²
Tápfeszültség határok	20...28 V AC/DC
Áram fogyasztás	205 mA (AC) 67 mA (DC)
Válaszadási idő	550 ms
Kimeneti kontakt	4 záró érintkező
Kontaktus anyaga	AgNi
Kapcsolható feszültség	250 V AC
Névleges áram	6 A
Minden kontaktuson keresztüli áram	Max 12 A
Biztosíték a kontaktusokhoz	6 A
Mechanikai működési élettartam	1,5 x 10 ⁷ kapcsolási ciklus
Villamos működési élettartam	1,5 x 10 ⁵ kapcsolási ciklus
Megengedett kapcsolási frekvencia	6 / perc (névleges áramnál)

egyéb

Tárolási hőmérséklet	-20... +70 °C
Működési hőmérséklet	+5... +55 °C
Tápellátás	Polaritás felcserélés elleni védelem
Tápellátás és busz működés	Zöld LED
Hiba üzenet	Piros LED
Kimeneti státusz	Sárga LED
Súly	104 g
Rögzítési pozíció	Bármilyen
Rögzítés	EN50022-vel megegyező sín rögzítés
Burkolat és sorkapcsok	Polyamide 6.6 V0
Panel	Polycarbonate
Védelmi fokozat	Burkolat IP40, sorkapcsok IP 20



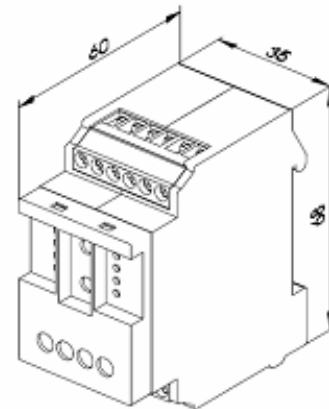
Elektromos bekötés



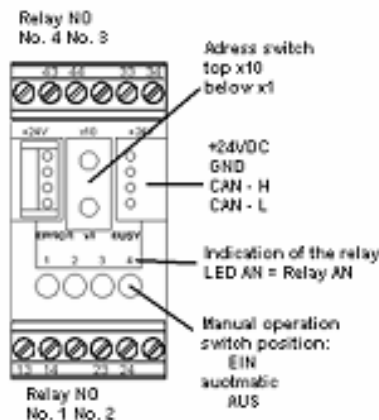
A sorkapcsok jelentése

A burkolat méretezett rajza

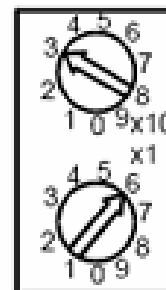
Sorkapocs száma	Leírás
A1	+24 V DC tápfeszültség
A2	GND – Nulla
D+	CAN Bus High
D-	CAN Bus Low
13	DA01 relé kimenet
14	DA01 relé kimenet
23	DA02 relé kimenet
24	DA02 relé kimenet
33	DA03 relé kimenet
34	DA03 relé kimenet
43	DA04 relé kimenet
44	DA04 relé kimenet



CAN bus sebesség és alhálózati (subnet) cím beállítása



Példa a cím beállításra (36-os cím)





CAN bus sebesség beállítása

Minden egyes CAN Terepi-busz modul alapértelmezetten 125 kBit/s-os sebességre van állítva.

A sebesség megváltoztatásához a következő lépéseket kell végrehajtani:

1. Feszültségmentes állapotban állítsuk a címző tárcsákat 80-as címre (a felsőt 8-ba, alsót 0-ba)
2. Rákapcsolva a feszültséget mindkét LED (Error, Busy) kialszik.
3. Az alsó címző tárcsával állíthatom be a sebességet az alábbiak szerint:
 - 1. állás: 1 MBit/s (jelenleg a CPU nem állítható be ilyen sebességre)
 - 2. állás: 500 kBit/s
 - 3. állás: 125 kBit/s
 - 4. állás: 62,5 kBit/s
4. Az újonnan kiválasztott sebesség elmentéséhez a felső tárcsát állítsuk 8x-ból 7x-be vagy 9x-be. A modul ezt a beállítást a saját EEPROM memóriájában fogja eltárolni.

A Subnet Cím beállítása

Minden egyes CAN Terepi-busz modul alapértelmezetten „1”-es alhálózati címre van állítva. Normál körülmények között nincs ok ennek a megváltoztatására.

A sebesség megváltoztatásához a következő lépéseket kell végrehajtani:

1. Feszültségmentes állapotban állítsuk a címző tárcsákat 90-as címre (a felsőt 9-ba, alsót 0-ba)
2. Rákapcsolva a feszültséget mindkét LED (Error, Busy) kialszik.
3. Az alsó címző tárcsával állíthatom be a sebességet az alábbiak szerint:
 - 1. állás: „1” subnet cím, LED Error / Busy = 0/1
 - 2. állás: „2” subnet cím, LED Error / Busy = 1/0
 - 3. állás: „3” subnet cím, LED Error / Busy = 1/1
4. Az újonnan kiválasztott sebesség elmentéséhez a felső tárcsát állítsuk 9x-ből 8x-ba vagy 0x-ba. A modul ezt a beállítást a saját EEPROM memóriájában fogja eltárolni.

A modul speciális tulajdonságai

Minden egyes kimenet közvetlenül irányítható egy DExxx modul bemeneti jelén keresztül. Direkt kapcsolási parancsok azonnal kivitelezhető tud lenni anélkül hogy felprogramoznánk az automatika állomást. Lehetséges alkalmazás erre például a világítás és redőny irányítás. Közbeavatkozás bármikor lehetséges a fő automatika állomáson keresztül.

További kézi/automata kapcsoló pozíció elérhető a webCADpro-ban. A világítás vezérlés esetét véve példának ez azt jelenti hogy a helyszíni kapcsolásnak folyamatos hatása van a vezérlőre. Ha a fölérendelt világítás vezérlés követelmény, akkor használhatóak úgy mint kapcsolók a kézi-automata állásban, például a kézi-nulla állásban lekapcsolom a lámpát. Ha a helyszínen a működés szükséges vissza kell kapcsolnunk AUTO állásba, ellenkező esetben úgy marad a pozíció. A kapcsolók állásáról a webCADpro visszajelzést biztosít a DIE modulok segítségével.

Fizikai ki/bemenetek bővítése

Ez az ems4 modul elsősorban az ems2 fizikai bemeneteinek bővítését szolgálja. Alap helyzetben az ems2 egyszerre 6 ems4 modult tud használni a CAN0 (Multilink) buszon keresztül csatlakoztatva. Ha további modulokat szeretnénk kapcsolni a rendszerhez akkor szükségünk van egy license fájlra amely megrendelhető a GFR-től. A rendelésnek tartalmaznia kell a használni kívánt ems2 széria számát valamint a használni kívánt modulok számát. A megkapott license fájl más rendszerhez már nem használható fel. A fájlt bemásolva a webCADpro könyvtárába a program automatikusan felismeri és létrehozhatóak a kívánt bővítések.

GFR – Gesellschaft für Regelungstechnik
und Energieeinsparung mbH
Kapellenweg 42 Rudolstädter Straße 41
D-33415 Verl
Phone: +49 (0) 5246 962-0
www.gfr.de / info.verl@gfr.de

03.2012 / Rev2

Magyarországi forgalmazó:
Keriterv Mérnök Kft.
Budaörs
Dózsa György utca 14/1
2040
Telefon: +3620 970 4469
www.keriterv.eu / keriterv@freemail.hu

