

BIZTONSÁGI VEZÉRLŐ



www.bannereurope.com

BANNER
more sensors, more solutions



Alkalmazások

Rugalmas és kevésbé bonyolult, mint egy biztonsági PLC

Prések

Munkavédelmi előírások alapján a préseket biztonsági elemekkel kell ellátni: biztonsági fényfüggöny(ök), kétkézes indító(k), vészleállító gomb(ok), biztonsági szőnyeg(ek) és biztonsági kapcsoló(k).

A munkavégzés megkönnyítése érdekében a préseken számos LED-es visszajelzés található. Például a Banner EZ-LIGHT sorozata és különböző megerősítésre használt nyomógombjaik ...

Az SC22-3 biztonsági vezérlő egy megbízható és rugalmasan konfigurálható eszköz. Az SC22-3 biztonsági vezérlő sok be- (biztonsági és nem biztonsági) illetve kimenettel rendelkezik (biztonsági és kiegészítő), ezáltal számottevő költségcsökkentést valósíthatunk meg az ipar megannyi területén.



Palettázó rendszerek

Az ipar számos területén (pl. élelmiszeripar) használják a palettázó rendszereket. Dedikált gépek vagy robotvezérelt cellák végzik ezeket a műveleteket. A munkavédelmi előírásoknak megfelelően ezek a rendszerek integrált biztonsági vezérlővel rendelkeznek. Ezek a technológiák számos biztonsági elemet és funkciót használnak úgy, mint biztonsági fényfüggöny(ök), vészleállító(k), biztonsági kapcsoló(k) stb. A biztonságtechnikai elemeket egyetlen SC22-3 biztonsági kontrollerral vezérelhetjük.

Tipikus alkalmazási blokkdiagram:



A Banner az érzékeléstechnika teljes skáláját kínálja

BANNER ENGINEERING EUROPE
WWW.BANNEREUROPE.COM

BANNER

A Banner egyszerűbbé teszi a biztonsági vezérlést.

Helyettesítse a biztonsági modulokat egy egyszerű vezérlővel

Az SC22-3 biztonsági vezérlő széleskörűen konfigurálható, rugalmas biztonsági modul. Mivel az eszköz számos bemeneti eszközt fogadhat és különböző biztonsági funkciókat lát el, könnyen kiváltja a hagyományos biztonsági modulokat, egységes rendszerben kezelve a biztonsági fényfüggönyöket, vészleállítókat, reteszelő kapcsolókat, biztonsági szőnyegeket, kétkezes indítókat, némító eszközöket, stb ... Komoly megtakarításokat érhetünk el a tervezésben, biztonsági eszközökben, huzalozásban és installációban.



Egy biztonsági vezérlő... helyettesít megannyi egyedi biztonsági modul

Beállítás 3 lépésben

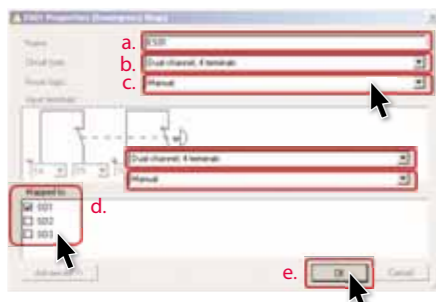
1 Biztonsági bemenet hozzáadása



2 Eszköz választás

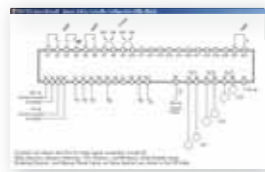


3 Eszköz tulajdonságainak módosítása



- Eszköz átnevezése
- Az eszköz típusának kiválasztása
- Újraindító áramkör választása
- Bemenetek hozzárendelése a kimenetekhez
- Kattintson az "OK"-ra

További segédletek



Huzalozási diagram



Létradiagram



Konfigurációs összesség



Több biztonsági funkció beállítása percek alatt.

Nagymértékben lecsökkent installációs és hibaelhárítási idő.

A beállítás egyszerűen elvégezhető az előlapi kezelő szervek, vagy a PC interfész segítségével. A helyes működéshez szükséges feltétel az összes bemeneti eszköz definiálása, és azok logikai kombinációinak megadása a három független biztonsági kimenetre vonatkoztatva. Felhasználó-barát ikonok, áramköri rajzelemek és többnyelvű támogatás teszi egyszerűbbé a szerkesztést. A helytelen eszköz kiválasztás és huzalozási hibák automatikusan detektálódnak és számos hibajavító segédlet áll rendelkezésre.

A biztonsági kimenet BE- és KI kapcsolási késleltetésének beállítása.

Ezen időintervallumok beállítása másodpercben lehetséges. A késleltetési idő értéke automatikusan megjelenik a létra diagramban.

A megfelelő beállítás és teszt elfogadása.

Már létrehozott konfiguráció megtekinthető és nyugtázható másodpercben. Lezárt konfiguráció elmenthető későbbi nyugtázási kötelezettség nélkül.



Rugalmas konfigurálhatóság. Könnyű kezelhetőség.

22 konfigurálható bemenet

Sokoldalú bemeneti áramkör biztonsági és nem biztonsági eszközök részére.

Az eszköz 22 bemenettel rendelkezik, amelyek kontaktus vagy PNP tranzistoros jellegűek lehetnek. Mindegyik bemenet konfigurálható, a jelre nézve monitorozható funkciójú, vagy 24Vdc tápot szolgáltat amennyiben szükséges. Számos gyártó megannyi termékét köthetjük a vezérlőre, ezek közül néhány:

- Vészleállítók
- Rántó kötelek
- Reteszelő kapcsolók
- Némító érzékelők
- Biztonsági fényfüggönyök
- Engedélyező eszközök
- Kétkezes indítók
- Bypass kapcsolók
- Biztonsági szőnyegek



Rugalmas bemeneti-, kimeneti- és rendszerdiagnosztikai lehetőségek.

A 10 db nem biztonsági kiegészítő kimenetek egyenként 0.5A áram leadására képesek (maximum 1.0A terhelés mellett). A kimeneti változók funkcióit a megfelelő almenü kiválasztásával monitorozhatjuk:

- Track bemenet
- Rendszer újraindításra vár
- Track kimenet
- Kimenet újraindításra vár
- Rendszer kizáró státusz
- Némító státusz
- I/O hiba státuszok

További diagnosztikai lehetőségeket és hibajavítási javaslatokat az előlapi kijelző tartalmaz vagy elérhető a PC-s interfész segítségével.

PC interfész és memória kártya

A Windows XP vagy 2000 operációs rendszerrel rendelkező PC-vel konfigurálhatjuk az SC22-3 összes biztonsági és nem biztonsági funkcióját USB port vagy egy XM kártya és az ingyenes konfigurációs szoftver segítségével. Ez a teljesen új, „kattints-és-tovább” rendszer jelentősen megkönnyíti a biztonságtechnikai funkciók alkalmazását.

Rendszerkonfiguráció tárolása a választható XM kártyával.

A rendszer beállítások tárolására használhatjuk az opcionálisan rendelhető külső, nem felejtő memória kártyát: SC-XM1 (XM) kártya. Ennek segítségével lehetőség nyílik egy adott konfiguráció át- vagy feltöltésére, jelentős időt megtakarítva ezzel. Lehetőség van a beállítások elmentésére merevlemezen, CD-ROM-on, vagy e-mail segítségével is elküldhető bárhova.

Kijelző és kurzor

Beépített kijelző az előlapon.

Az előlapi LCD és LED-ek segítségével egyszerű a beállítás és a diagnosztika. Az SC22-3 beállítása az előlapi gombok és LCD kijelző segítségével, vagy PC-s interfézzel történhet. Az LCD-s és LED-es kijelzők tájékoztatnak a táp, hibák, kimenetek állapotai és a PC-s kommunikáció státuszáról.

3 redundáns biztonsági kimenet

Az SC22-3 megfelel a legszigorúbb munkavédelmi szabványoknak, beleértve a Safety Integrity Level (SIL) 3 / IEC 62061 és IEC 61508, és kategória 4 Performance Level (PL e) / ISO 13849-1 szabványokat. A biztonsági kimeneteket egy vagy két csatornás külső eszközmonitorozással is használható.

Választható csomagok

BIZTONSÁGI VEZÉRLŐ MODELL.	Csatlakozó típusa	USB kábel	XM kártya	XM programozói eszköz	Használati útmutató
SC22-3-SU1	Csavaros	1,8 m	Igen	Igen	133485
SC22-3-CU1	Rugós				
SC22-3-S	Csavaros	—	Igen	—	
SC22-3-C	Rugós				