

Biztonságtechnika a gyakorlatban

Kérdések, válaszok.

1. Milyen típusú jelek/zavarok okoznának hibát a kommunikációban?

Mivel a vezeték nélküli kommunikációban FHSS technológiát használ és folyamatosan ugráltatja a kommunikációs frekvenciát így nem fordulhat elő, hogy a két modul között hiba történjen a kommunikáció során.

2. A master és a slave egységek közötti kommunikációt milyen programmal tudjuk megalkotni?

A master és a slave fejegységek párosításához és paramétereik beállításához az I/O Configurator programunkat kell használni. A használathoz szükségünk lesz egy NFC kártyaolvasóra.

Az I/O Configurator program az SMC honlapjáról letölthető a következő linken:

<https://www.smcworld.com/assets/manual/other/files/IOConfiguratorV260.zip>

3. Milyen időközönként kell karbantartani az eszközöket és milyen lehetőségek vannak a javításra?

Maguk a modulok nem igényelnek semmilyen karbantartást, a szelepnél kell figyelembe venni az egyes típusoknál ajánlott maximális kapcsolási számot, és azt figyelembe véve elvégezni rajtuk a megelőző karbantartást.

4. Mekkora árkülönbség van egy hagyományos és egy vezeték nélküli egység között?

A két modul között nagyjából 15-20% körüli eltérés lehet. Figyelembe kell venni ebben az esetben, hogy a vezeték nélküli verziónál nem kell használni kommunikációs kábelt. Így ennek az ár kiesik, valamint a későbbiekben nem kell rá költeni mint karbantartási elemre.

5. Hogyan lehet kérni bemutatót a termékről? Tesztelésre van lehetőségünk?

Bemutatóval kapcsolatban kérjük vegye fel a kapcsolatot az SMC területi kapcsolattartójával és az ő segítségükkel akár nálunk, akár a helyszínen megtudjuk tartani ezeket a bemutatókat.

Tesztre tudunk biztosítani master és slave egységeket, ezzel kapcsolatban is kérjük keresse kollégánkat.

6. Webszeveren keresztül miket tudunk csinálni?

A webszerveren keresztül láthatjuk az egyes modulok állapotait, hiba esetén a hiba helyét és típusát.

Az egyes moduloknál pl. az analóg moduloknál betudjuk állítani az érzékelt kívánt tatományt, mint 4-20mA, 0-10V vagy 1-5V.

Valamint kitudjuk próbálni az egyes elemeket a force mód segítségével, így akár egy hiba felderítésére is használhatjuk.

7. Utólag mennyire komplikált egy már meglévő rendszer átépítése vezeték nélküli? Mit kell hozzá venni?

Abban az esetben ha SMC EX600 családot használják akkor a felsorolt szelep típusok és az egyes bővítő modulok könnyedén egyszerűen átszerelhetők.

A termék csere után még a korábbi fejegység beállításait kell módosítani a PLC programban és a hardware konfigurációban. Ha több pl. 3 szelepszigetük volt eddig, akkor mostantól csak egy IP címet kell használni a kommunikáció során.