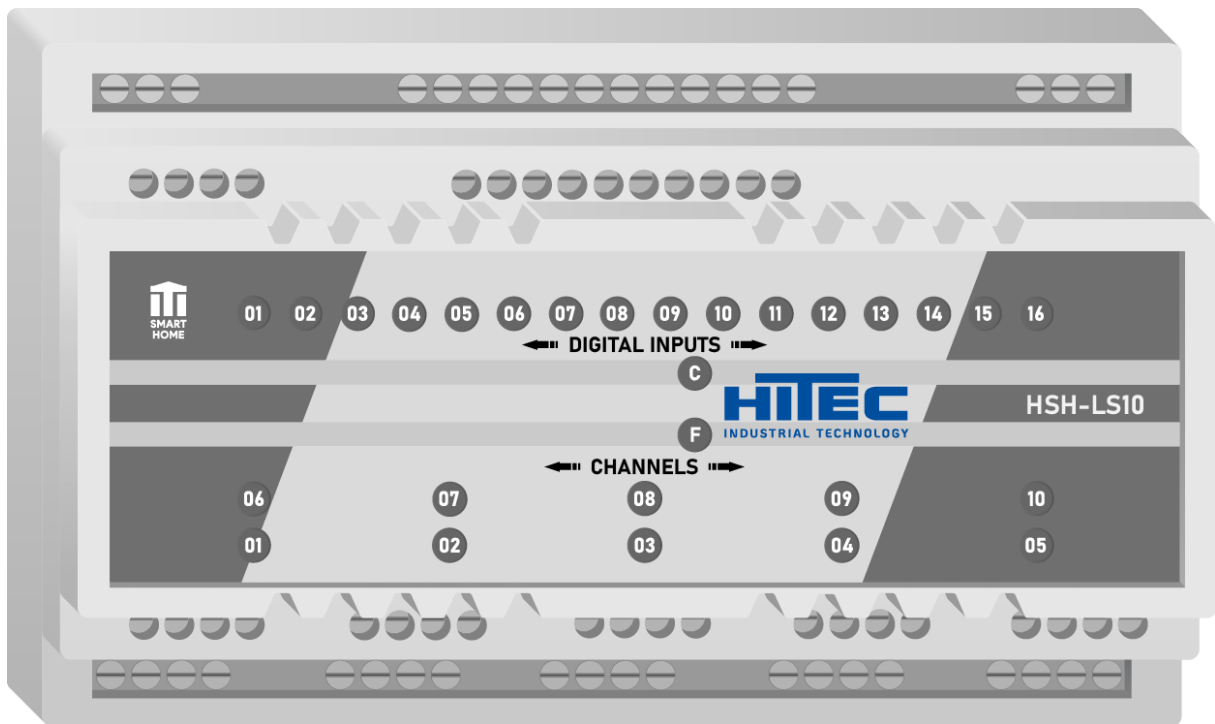


HSH-LS10

Felhasználói kézikönyv



Biztonsági információk:



Az eszköz más elektromos eszközökkel kapcsolódik, így annak nem rendeltetés szerű használata veszélyes lehet.



Az eszközön minden munkát csak szakképzett, engedéllyel rendelkező villanyszerelő végezhet.



A készülék kikapcsolt állapotában is lehet jelen feszültség, így a készüléket ne szedje szét!



A készüléket vagy annak bármely részét semmilyen módon ne módosítsa, illetve rongálja meg!



A gyártó nem vállal felelősséget más csatlakoztatott eszközben jelentkező olyan károsodásért vagy garancia vesztésért, melyek a nem megfelelő használatból adódtak.



Ez a termék beltéri használatra lett tervezve, így azt ne használja nedves vagy vizes helyen!



Az eszközt tartsa távol gyermekektől, illetéktelen személyektől, illetve az állatoktól!

Leírás:

LED fényerőszabályzó eszköz. LED szalagok és RGB LED szalagok ki/be kapcsolására és azok fényerejének szabályzására, RGB LED esetén színkeverésre, szín változtatásra kifejlesztett modul. Egy színű fehér LED esetén 10 szalag kezelésére van lehetőségünk 1 modulon keresztül. RGB LED-ek esetén egy szalag 3 csatornát foglal le, így maximum 3 ilyen típusú fényforrást csatlakoztathatunk az eszközre. Azonban lehetőség van kombinált használatra is, azaz alkalmazhatunk különböző típusú LED szalagokat is.



Színes (RGB) LED szalagok esetén csak a közös katódú termékek alkalmazhatóak.



A LED szalagok kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy egy csatorna maximum áramfelvétele nem haladhatja meg a 8 A áramerősséget!

A modulnak van 16 darab digitális bemenete, melyekre kötheti nyomógombjait, lámpanyomóit vagy egyéb bementi eszközeit. Kapcsolók használata nem megengedett, a fogyasztónak direktben, a reléjéről kell megkapnia a tápfeszültséget.

Az eszköz önálló működésre nem képes egy rendszer elemét képezni. A működéshez szükséges mellé legalább egy HSH-CM4 vagy egy HSH-CR16 modul is. A modulok között egy zárt kommunikációs hálózat kerül kiépítésre, így az nem függ semmilyen külső tényezőtől, stabilan, gyorsan és megbízhatóan működik.

Az eszköz könnyen és gyorsan üzembehelyezhető, azonban a bekötést bízva elektromos szakemberre!

Az okos otthonunk programjának elkészítése már nem igényli a szakember segítségét. A konfigurációhoz és a kezeléshez nincs szükségünk applikáció letöltésére ugyanis az egy webszerveren keresztül megbízhatóan működik, melyet Google Chrome, Opera, Apple Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox böngészőkön keresztül elérhet és használhat tökéletes megjelenést biztosítva okostelefonjáról, tabletjéről, számítógépéről, laptopjáról vagy akár okostelevíziójáról is.

Műszaki adatok:

Beépítés módja: DIN sínre szerelhető.

Modul szélesség: 8

Méret: 138 x 88 x 62 [mm]

Burkolat éghetőségi fokozata: UL94V-0

Tápfeszültség: 18-30 VDC

Bemenetek száma: 16

Bemenetek feszültsége: 18-30 VDC

Csatornák száma: 10

Csatorna feszültség: 10 - 50V

Csatorna áramerősség: 100mA – 8 A

A modul üzembehelyezése:

Az eszközt az elosztószekrény sínjére felpattintjuk és az oldalán található tükkesor vagy vezetékek segítségével a CPU modullal összekötjük. Ezt követően a webes applikációban az „Eszköz táblázat” menüpontba lépve detektáljuk a hálózatunkat és felvesszük az új modult a rendszerünkbe. Felvétel után ellenőrizhetjük, hogy az egység ténylegesen kapcsolódott az okos otthon rendszerünkhöz. Az ellenőrzés úgy történik, hogy a felvett modul ikonjára kattintva a modulon a piros színű „**FAULT**” LED kezd el villogni majd az újbóli érintéssel a piros LED villogása megszűnik és a zöld színű „**COMMUNACION**” LED kezd gyors villogásba. Az ellenőrzést követően a modult tetszőlegesen elnevezzük és a ki-, valamint bemeneteket is felvesszük a konfigurációhoz.

Visszajelző LED-ek jelentése/funkciója:

Kék LED (DIGITAL INPUTS 1-16): az adott bemenet aktív, folyamatos világítás

Kék LED (CHANNELS 1-10): az adott csatorna aktív, folyamatos világítás

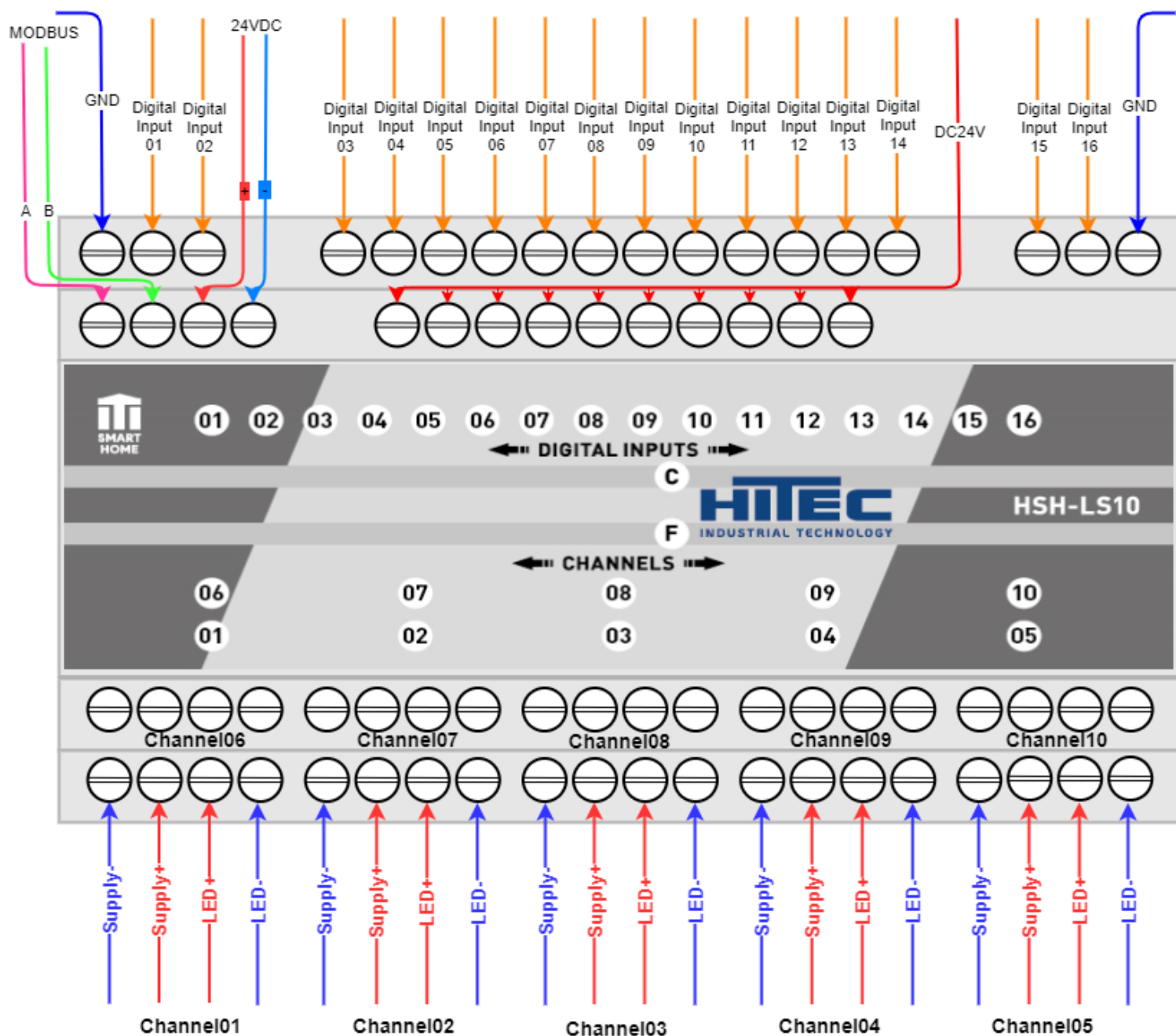
Zöld LED (COMMUNICATION): a kommunikáció rendben van, gyors villogás

Piros LED (FAULT): kommunikációs hiba, gyors villogás (0,5 sec.)

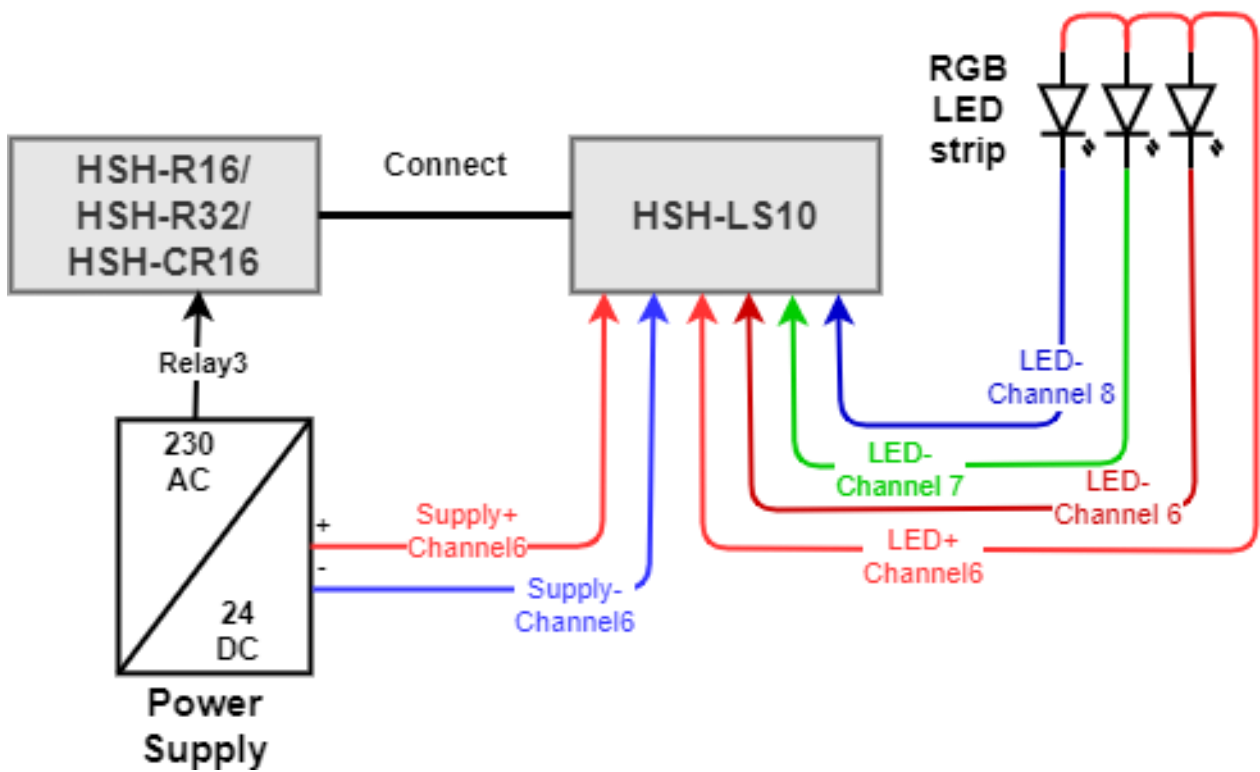
Piros LED (FAULT): modul hiba, lassú pulzálás (1 sec.)

A modul bekötése:

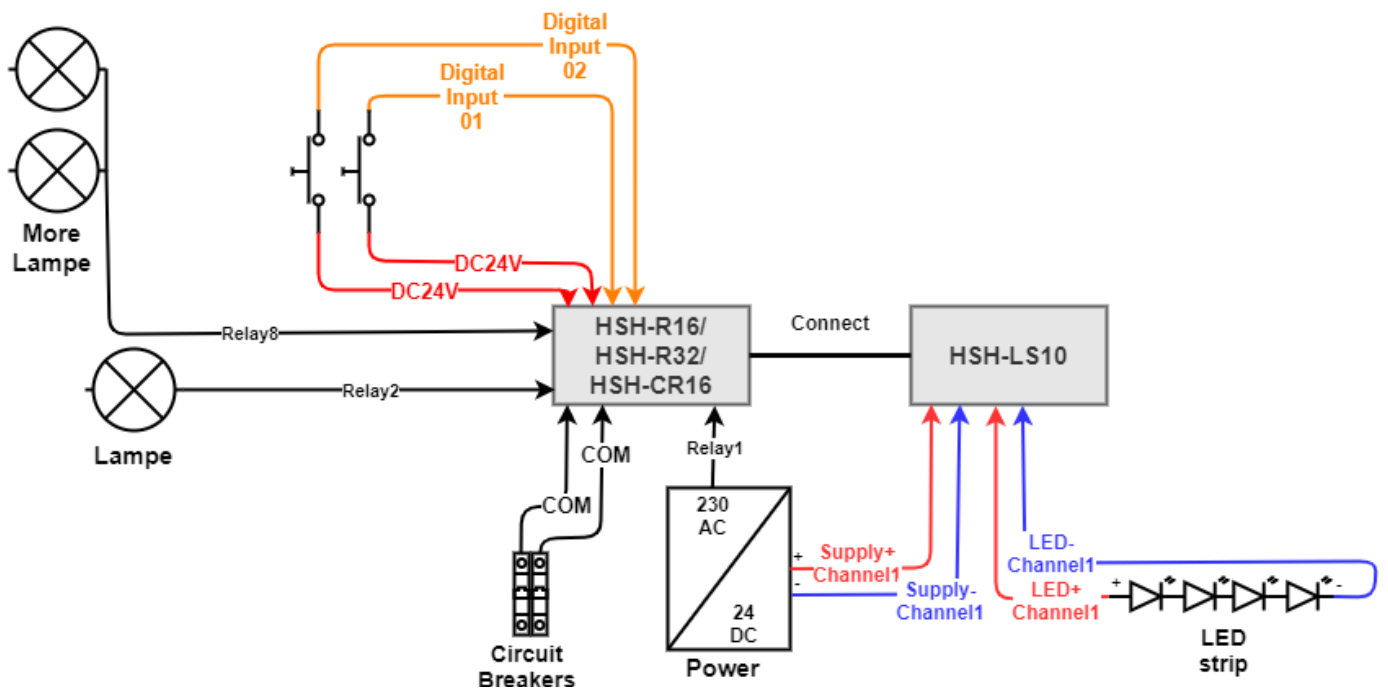
A modul tetején találhatóak a digitális bemenetek, a kommunikáció és a tápellátás sorkapcsai. A kommunikáció és a táp mellett van egy 10 tagú sorkapocs, amelyek a modulon belül össze vannak kötve, ezek a DC 24 V elosztására szolgálnak. A modul alján két sorban találhatóak a kimenetek sorkapocs tömbjei.



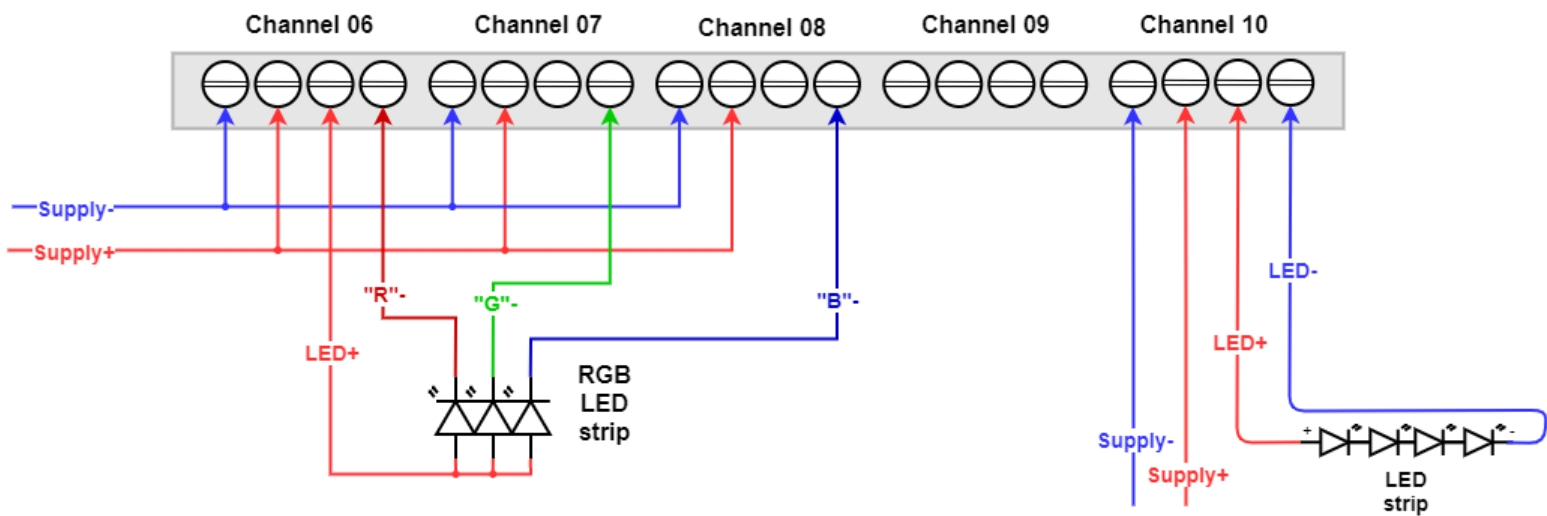
1. ábra Modul bekötés



2. ábra RGB LED szalag bekötése



3. ábra LED szalag és bemenetek bekötése



4. ábra LED szalag és RGB LED szalag pontos bekötése

Hibaüzenetek:

Hiba esetén a modulon a **FAULT** LED villog. A hiba jellegéről a webes felületen kapunk értesítést.

A lehetséges hardveres hibaüzenetek a következők:

OverCurrent	Túláram
OverLoad	Túlfeszültség
ShortFet	A FET rövidzártban van
BrokenFet	A FET szakadt
MissingVoltage	A LED szalag nem kap tápfeszültséget
Communication	Kommunikációs hiba