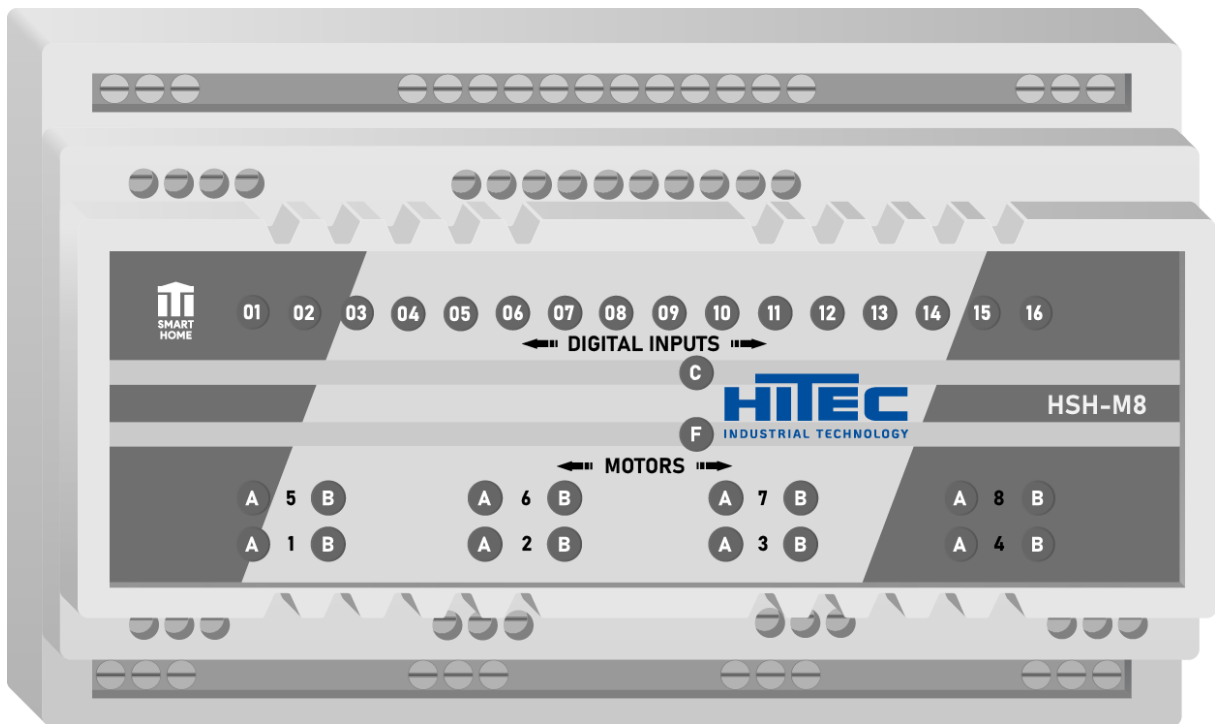


## HSH-M8

### 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 veszteséért, 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:**

Az eszköz elsősorban motorikus fogyasztók, mint pl. motoros redőnyök, tetőablakok vagy szalagfüggönyök vezérlésére szolgál, azonban működtethet bármilyen más jellegű fogyasztót is. A modul 16 relés kimenettel rendelkezik, melyeket motoros fogyasztók esetén párban kell használni.



**A vezérelni kívánt fogyasztók áramfelvétele nem haladhatja meg a 3 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 fázisfeszültséget.

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 bízza 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

Relés kimenetek száma: 16 (8 pár)

Kimenetek feszültsége: 230 - 250 V AC

Kimenetek áramerőssége: maximum: 3 A

### **A modul üzembehelyezése:**

Az eszközt az elosztószekrény sínjére felpattintjuk és az oldalán található túsoros vagy vezeték segítségével a CPU modullal, vagy bármely másik modullal, ami már a rendszer tagja 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 „**COMMUNICACION**” 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** (SHUTTERS 1-16): az adott kimenet aktív, folyamatos világítás

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

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

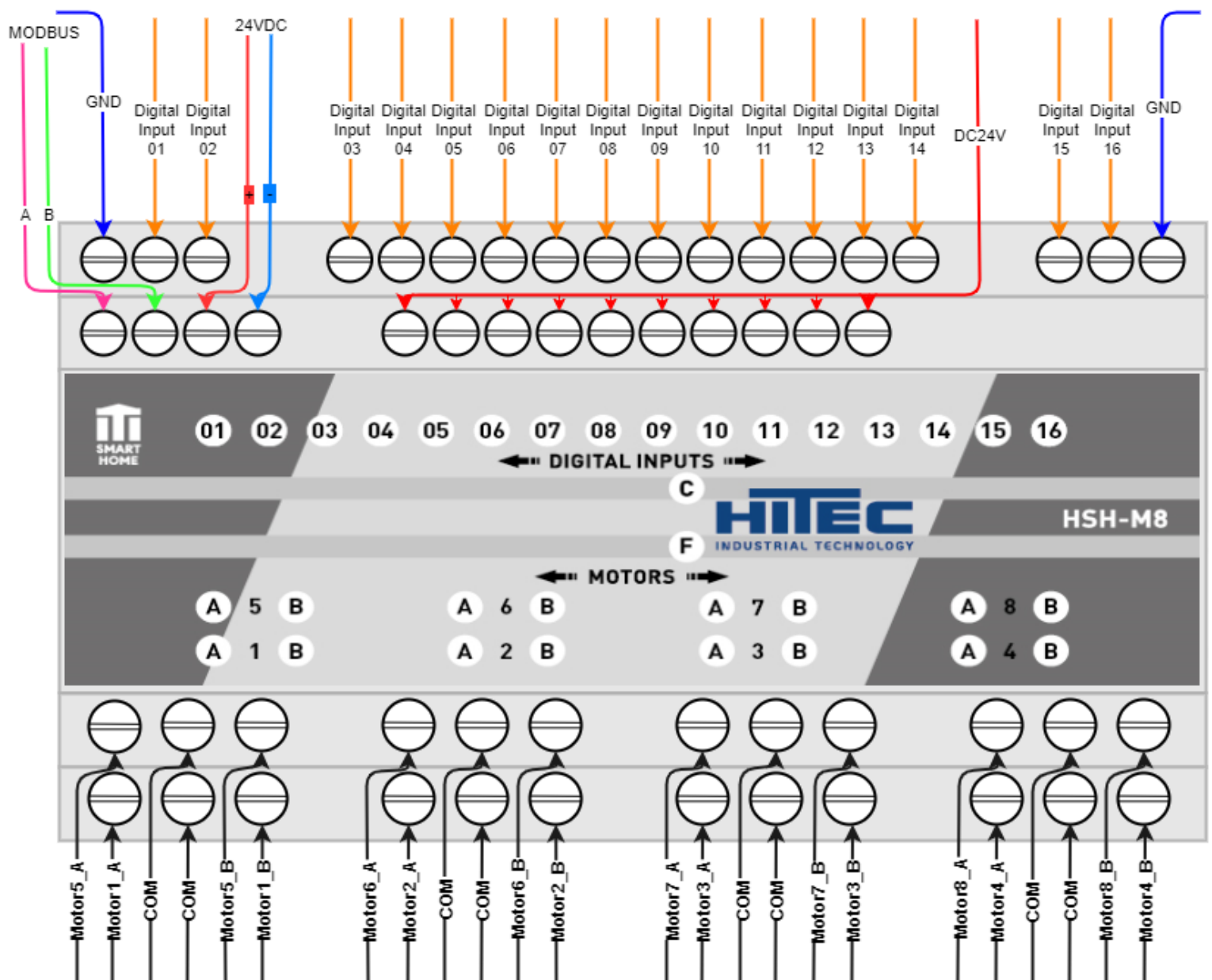
**Piros LED** (FAULT): modul hiba, lassú pulzálás (1 sec.)

## A modul bekötése:

A modul tetején találhatóak a 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 sorkapocstömbjei.

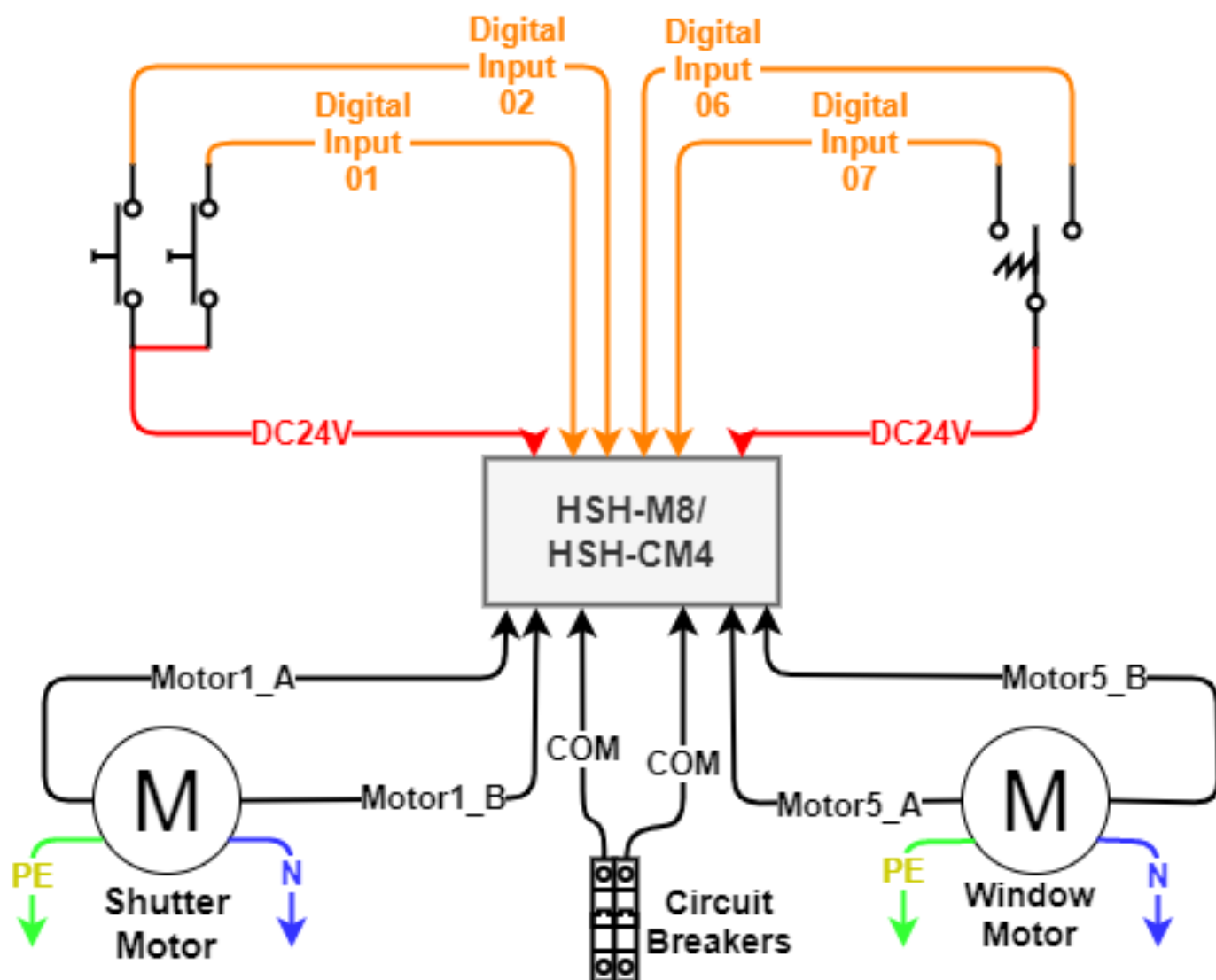


A sorkapocs tömböknél két reléhez tartozik egy közös pont! **Középre kell bekötnünk a biztosított fázist. Két oldalra pedig a motor fázisvezetőit.**



1. ábra Modul bekötése

**Példa:**



2. ábra Az ábra csak illusztráció a pontos bekötés az 1. ábrán látható

**Hibaüzenetek/értesítések:**

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

A lehetséges hardveres hibaüzenetek a következők:

Calibration_Fault	Árammérés kalibrációs hiba
Stuck_relay	Beragadt/beégett relé
Overcurrent	Túláram