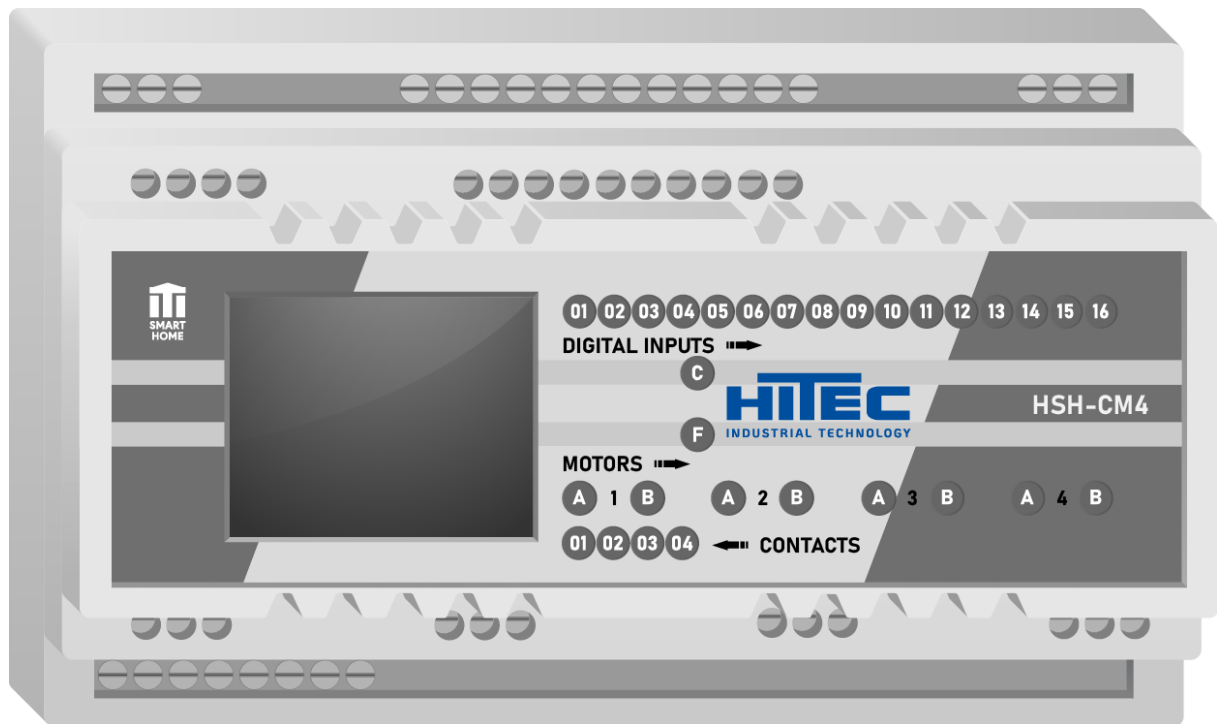


HSH-CM4

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:



Az eszköz vezérlőegységként és elsősorban motorikus fogyasztók, mint pl. motoros redőnyök, tetőablakok vagy szalagfüggönyök vezérlésére szolgál, azonban működtethet bármilyen más jellegű fogyasztót is. A modul 8 relés kimenettel rendelkezik, melyeket motoros fogyasztók esetén párban kell használni. Ezen felül az eszköznek van 4 darab kontaktja is, melyeket bármilyen célra fel lehet 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 is alkalmas nem szükséges hozzá kiegészítő termék. A modul bal oldalán található egy LCD képernyő, amelyen a hálózati információk és a legutóbbi értesítés látható.

	az eszköz a saját AP módjában van, nem kapcsolódott a helyi hálózathoz.
	az eszköz vezetékes úton kapcsolódott a helyi hálózathoz.

A csatlakozási módtól függetlenül megtekinthető az eszköz IP címe és a webszerver elérési útvonalának megnevezése (DNS név).

Az értesítések a képernyő alján jelennek meg futó szöveggént a végrehajtástól számítottan 1 percen keresztül.

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, tablettéről, számítógépéről, laptopjáról vagy akár okos televíziójáról 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 kontaktok száma: 4

Kontakt kimenetek feszültsége: maximum: 30 V DC, 230-250 V AC

Kontakt kimenetek áramerőssége: maximum: 3A

Motoros kimenetek száma áramméréssel: 8 (4 pár)

Motoros kimenetek feszültsége: 230 - 250 V AC

Motoros kimenetek áramerőssége csatornánként: maximum: 3 A

A modul üzembehelyezése:

Az eszközt az elosztószekrény sínjére felpattintjuk és vezetékek segítségével bekötjük a tápfeszültséget és csatlakoztatjuk a modul alján lévő RJ45-ös aljzaton keresztül a hálózathoz. 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 (MOTORS 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.)

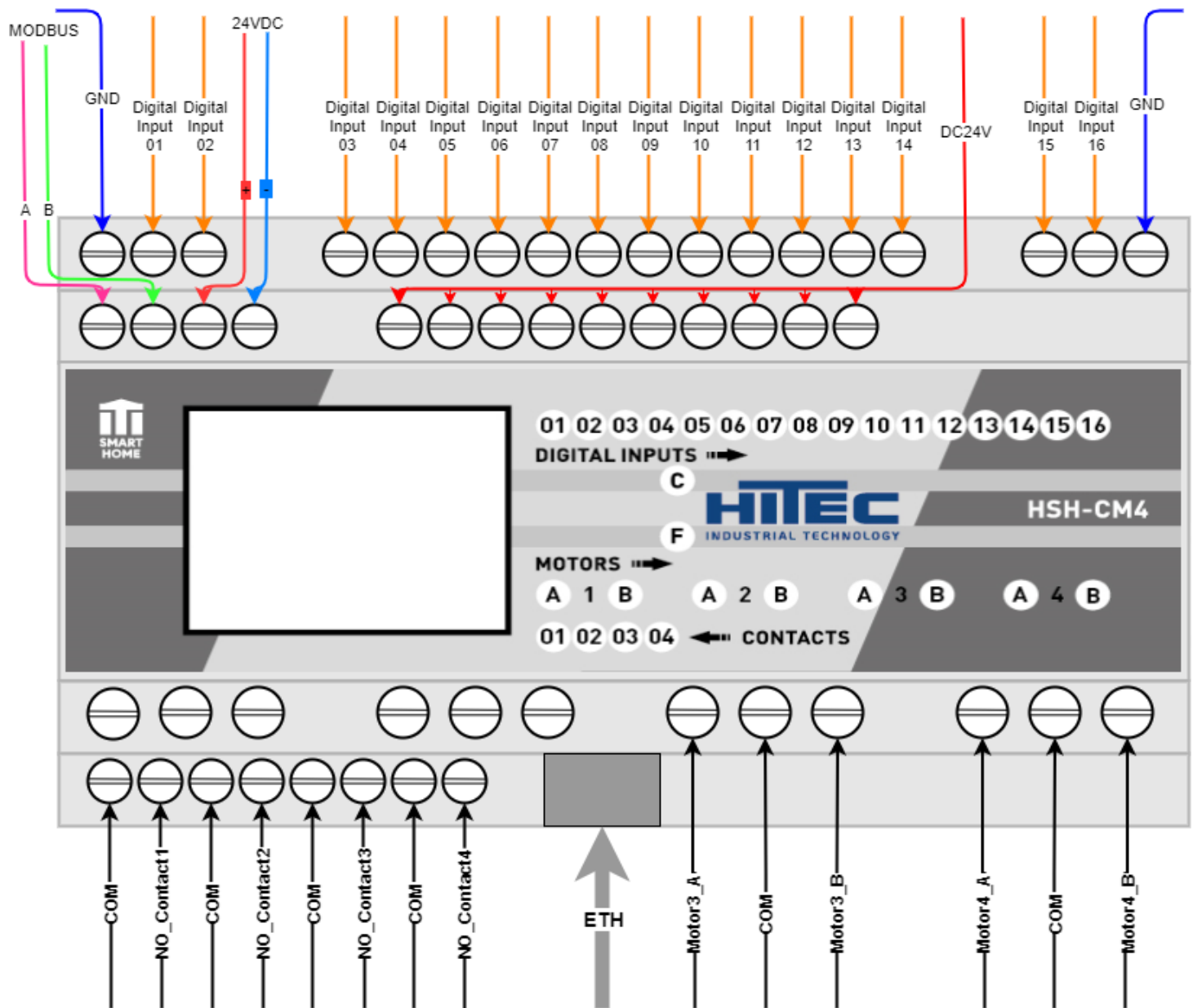
Piros LED (FAULT): modul hiba, lassú pulzálás (1 sec)

A modul bekötése:

A modul tetején találhatóak a 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 közepén van egy RJ45 aljzat, ahova az ethernet kábelünket csatlakoztathatjuk. Az aljzat mellett vannak a 4 kontakt kimenet sorkapcsai. Egy szinttel feljebb pedig a relés kimenetek sorkapocs tömbjei találhatóak.

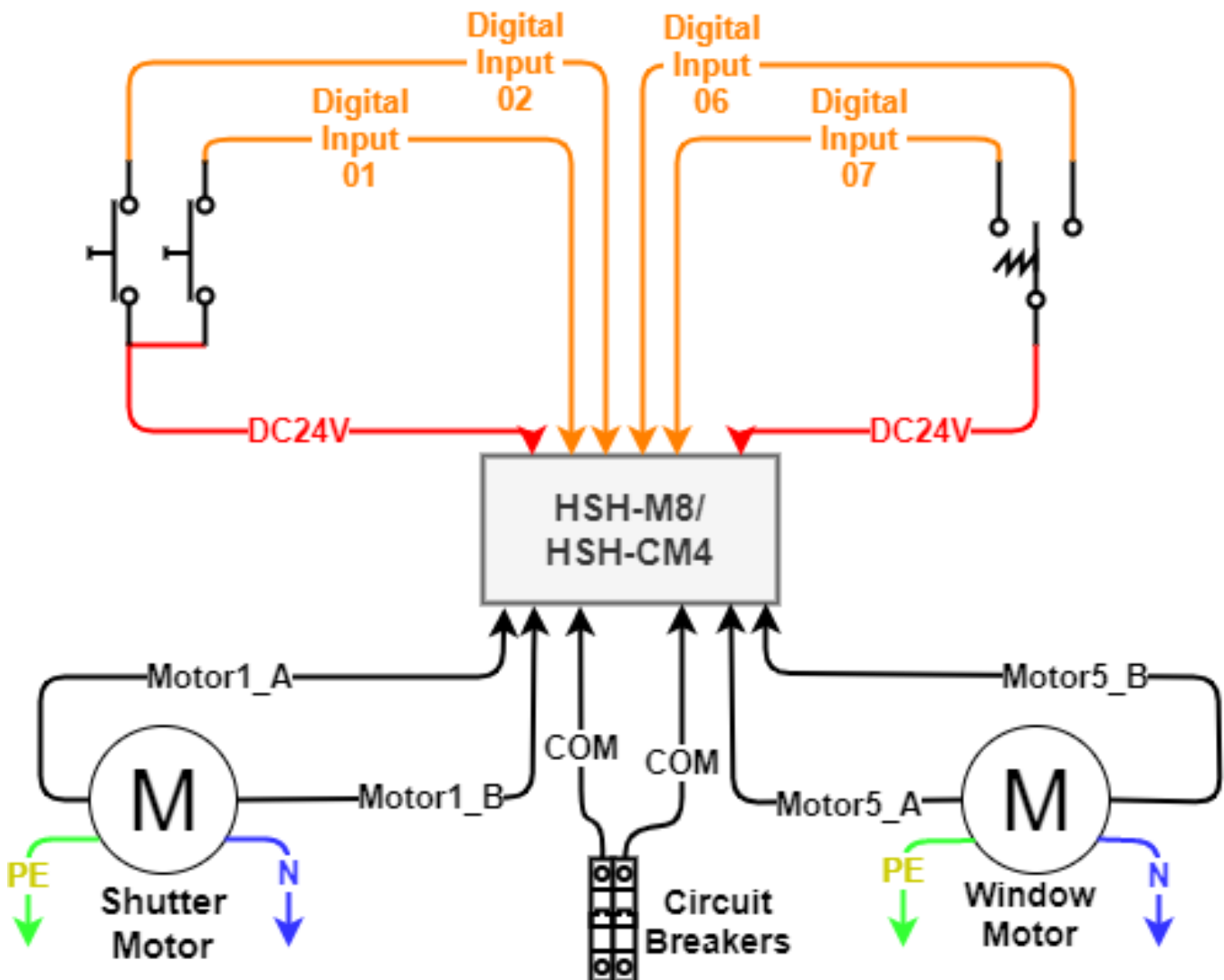


A sorkapocs tömböknél két reléhez tartozik egy közös pont! **Középre kell bekötnünk a biztosított fázist. Két oldalra pedig a motor fázisvezetőit.**



1. ábra Modul bekötés

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