



MŰSZAKI ADATLAP

CH007 v1.1.2

Redőnyvezérlő 5 bővítő, 10A-es, irány-vezérelt eszközök áramköreinek kapcsolásához



1. Főbb jellemzők

- Elosztódobozba DIN sínre szerelhető
- CAN busz port
- 5x2 relé kimenet (max. 10A csatornánként), azaz 5 kontrollált redőnymotor vezérlő kimenet

2. Alkalmazási terület

Kétirányú rendszerek, általában motorok (pl. redőny, nyílászáró, függöny) vezérlésére alkalmas modul.

3. Leírás

A Redőnyvezérlő (Shutter) 5 Bővítő CAN buszon keresztül csatlakozik a Chameleon vezérlőre. 5x2 db kisfeszültségű, egyenként 10 A maximális áramú relé található rajta, mely a rákötött villamos köröket képes nyitni és zárni.

A relék páronként vezérltek, az egyik relé a szabályozott eszköz egyik körét (pl. „fel” irány), míg a másik relé a másik kört (pl. „le” irány) kapcsolja.



Tartalom

1.	Főbb jellemzők	1
2.	Alkalmazási terület	1
3.	Leírás	1
4.	Verziótörténet	2
5.	A Chameleon okosotthon hálózat	3
6.	Csatlakozók és bekötés	3
6.1.	Bekötési ábra	3
6.2.	Csatlakozó kiosztás	4
7.	Technikai jellemzők	5
7.1.	Elektromos jellemzők	5
7.2.	Mechanikai jellemzők	6
7.2.1.	Csatlakozók	6
7.2.2.	Méretek	7
7.3.	Környezeti jellemzők	8
8.	Funkciók	8
8.1.	Kommunikációs portok	9
8.1.1.	CAN busz	9
8.2.	Relé kimenet	9
8.3.	Státusz LED	9
9.	CE megfelelés	9
10.	Kapcsolat	9

4. Verziótörténet

Verziószám	Dátum	Módosítás
v1.0	2020.04.17.	Első változat
v1.1	2020.06.26.	Bekötési ábra javítás
v1.2	2020. 08. 27.	Bekötési ábra javítás



5. A Chameleon okosotthon hálózat

A Chameleon okosotthon hálózat a következő részekből épül fel:

- **Chameleon kontrollert:** egy DIN sínes modul, mely a központi elosztódobozban foglal helyet és az internethez kapcsolódva távoli vezérlést tesz lehetővé
- **LS bővítő (DIN sínes) modulok**
- **LS busz:** fa-struktúrájú vezetékes hálózat, mely összeköti a kontrollert a helyi vezérlőkkel
- **LS modulok:** helyi, a falba (szerelvény mögé, illetve kötődobzoba) helyezhető vezérlőegységek

6. Csatlakozók és bekötés

6.1. Bekötési ábra

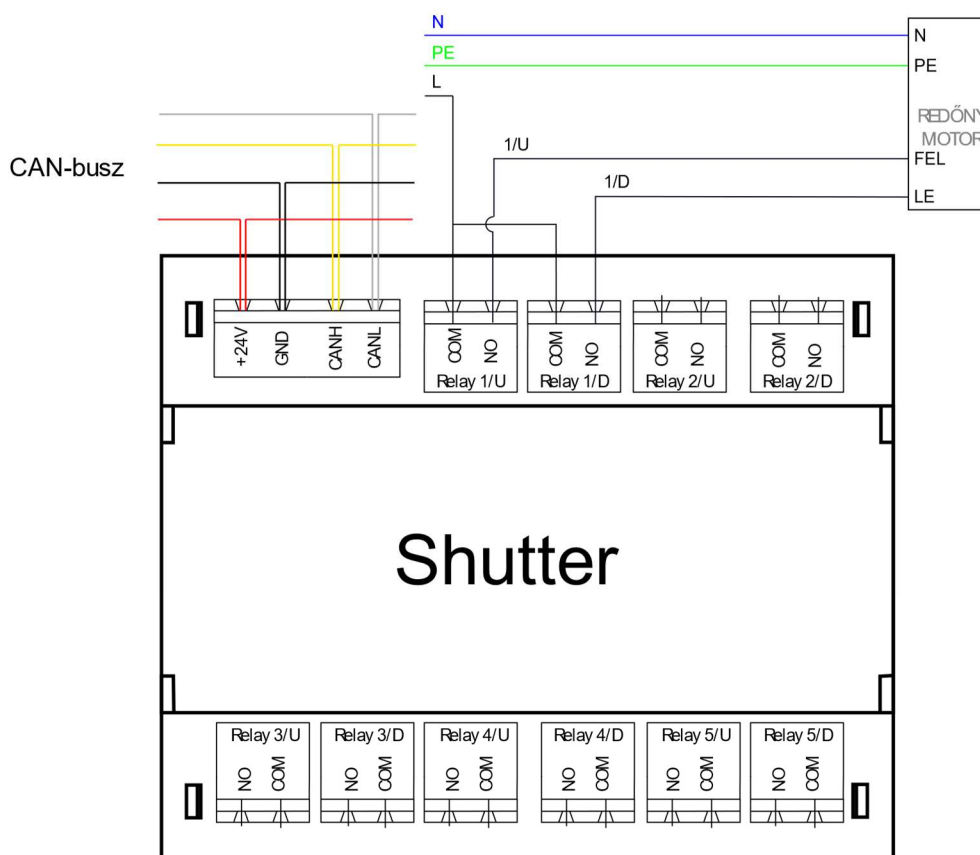
Shutter 5 Bővítő alapvető működéséhez szükséges csatlakozások a következők:

- **CAN busz:** A modul ezen a csatornán kommunikál a Chameleon vezérlővel, ezen keresztül kapja az utasításokat.
- **Tápellátás:** A modul működését biztosító +24V-os tápfeszültség, melyet a CAN busz mellett, a vezérlőből érdemes biztosítani.

Szín	Csatlakozási pont	Szerep
Piros	+24V	24Vdc busz tápfeszültség
Fekete	GND	Föld
Sárga	CANH	Busz adatvonal
Fehér	CANL	Busz föld

A CAN buszkábel típusa: J-y(st)y 2x2x0,8 (KNX/EIB).

A további DIN sínes bővítő (extension) modulok CAN-buszon keresztül, párhuzamosan csatlakoztathatók.



1. ábra – Redőnyvezérlő 5 Bővítő csatlakozó kiosztása és bekötése

6.2. Csatlakozó kiosztás

A modulon baloldalt felül a tápcsatlakozók és a kommunikációs portok találhatók.

Csatlakozók		Funkció
POWER	+24V	24Vdc Tápfeszültség
	GND	Tápellátás föld
CAN	CANH	CAN busz H
	CANL	CAN busz L



Jobb oldalt felül, és alul a relé kimenetek találhatók:

Az egy eszközhöz tartozó relék egymás mellett találhatók. 2 pár a felső, 3 pár az alsó oldalon.

Az egy eszközhöz tartozó bemeneti fázist mind a két relébe szükséges bekötni, eszközön belül nincsenek azonos potenciálra hozva.

Relék		Funkció
10A RELAY 1/U	NO	Relé1 „fel” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé1 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 1/D/U	NO	Relé1 „le” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé1 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 2/U	NO	Relé2 „fel” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé2 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 2/D	NO	Relé2 „le” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé2 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 3/U	NO	Relé3 „fel” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé3 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 3/D	NO	Relé3 „le” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé3 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 4/U	NO	Relé4 „fel” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé4 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 4/D	NO	Relé4 „le” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé4 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 5/U	NO	Relé5 „fel” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé5 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 5/D	NO	Relé5 „le” kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé5 bemeneti kontaktus (fázis)

7. Technikai jellemzők

7.1. Elektromos jellemzők

Paraméter	Feltétel	Min. érték	Jellemző érték	Max. érték	Mértékegység
Tápfeszültség		15	24	31,1	V
Tápáram felvétel				1,5	A
Relé kimenet					
Relé kapcsolt feszültség	DC		30	30	V
	AC		250	277	V
Relé terhelhetőség			10		A
Fogyasztó teljesítmény	rezisztív terhelés			1500	W
	induktív terhelés			900	W
	kapacitív terhelés			120	W
	izzószál típusú terhelés			230	W

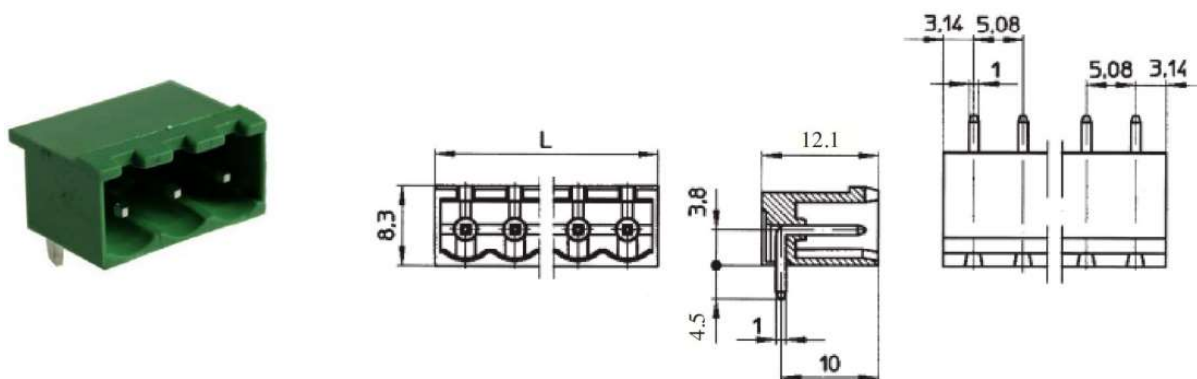


Paraméter	Feltétel	Min. érték	Jellemző érték	Max. érték	Mértékegység
Relé vezérlés-kontaktus szigetelés			4		kV
Relé kontaktus szigetelés			4000		Vrms
Relé behúzási idő				15	ms
Relé elengedési idő				4	ms
Kapcsolási frekvencia				4	Hz

7.2. Mechanikai jellemzők

7.2.1. Csatlakozók

A modulon minden csatlakozó zöld színű RS PRO sorkapocs 200mils (5,08mm-es) lábtávolsággal.



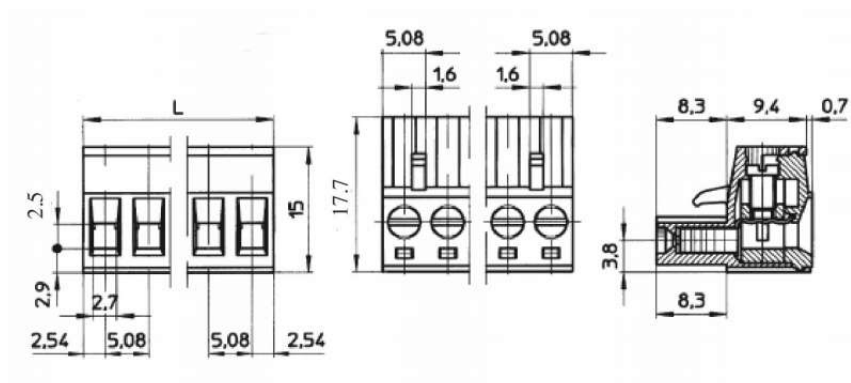
2. ábra – A Shutter 5 Bővítő általános csatlakozói

Műszaki adatok:

Paraméter	Érték
Lábtávolság	5,08mm (200 mil)
Vezetékméret	0,33-2mm ² (22-14AWG)
Csavar	M2,5 nikkelezett acél, nyomaték: 0,4Nm
Névleges áramerősség	15A
Névleges feszültség	300V
Fröccsöntött anyag	UL94-V0 láng-késleltető PA66 poliamid
Kontaktus	ónozott réz, ellenállás: 20mΩ



Javasolt ellenpárok:



3. ábra – A Shutter 5 Bővítő általános csatlakozóinak ellenpárja

Típus szám	Lábszám	Hossz
8971219	2	10,2 mm
8971212	3	15,2 mm
8971216	4	20,3 mm
8971225	5	25,4 mm
8971228	6	30,5 mm
8971222	7	35,6 mm
8971231	8	40,6 mm
8971234	9	45,7 mm

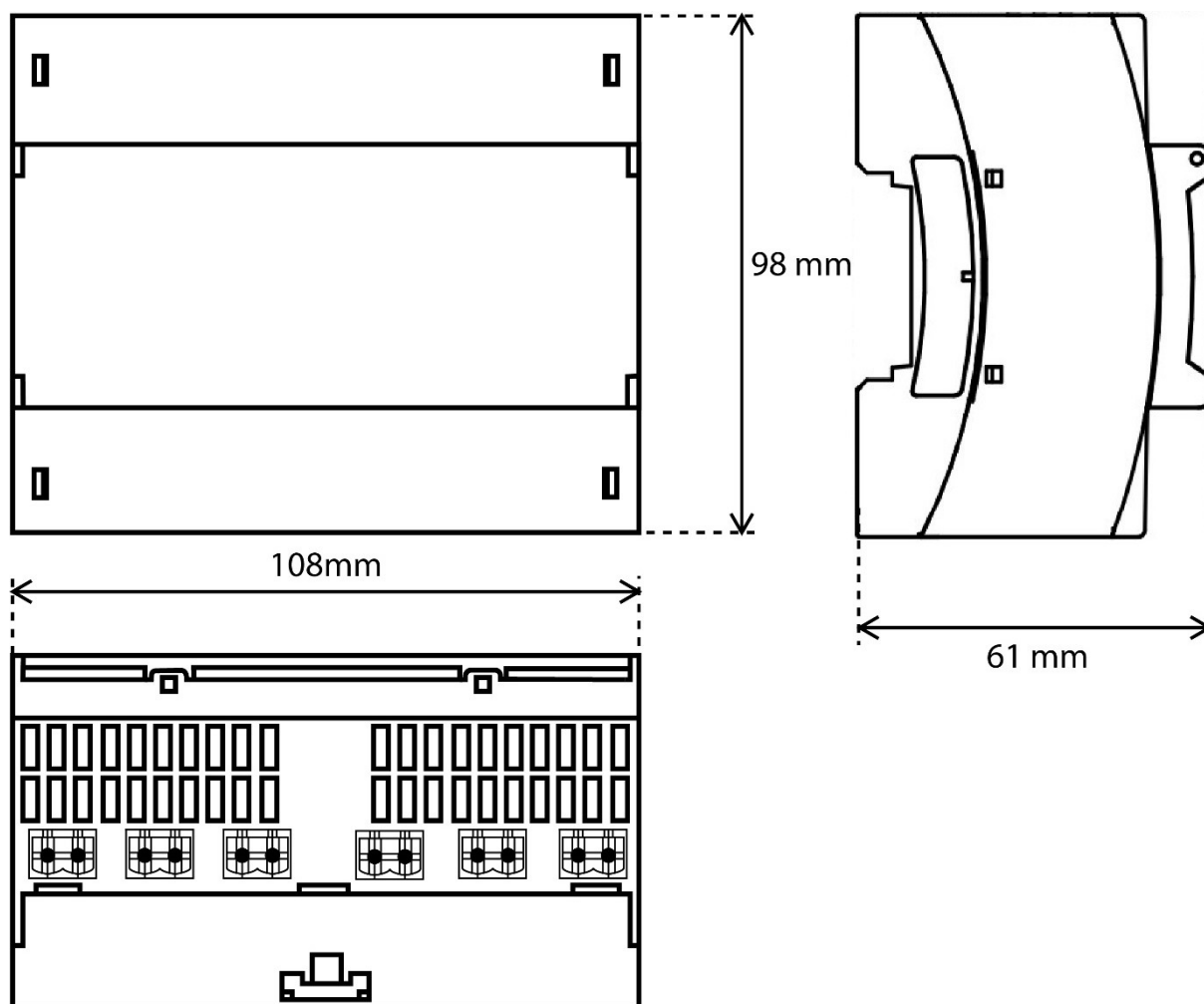
7.2.2. Méretek

A modul háza szabványos, DIN sínre szerelhető 6 egység széles modul

		Mértékegység
Szélesség	98*	mm
Hosszúság	108	mm
Magasság	61	mm
Tömeg	241**	g

*: a csatlakozók 4-4mm-es kinyúlását is figyelembe véve.

** : csatlakozó ellendarabok nélkül.



4. ábra – A Shutter modul külső méretei

7.3. Környezeti jellemzők

IP-védettség: 20

Kizárólag beltéri használatra!

	Min	Max	Mértékegység
Működési hőmérséklet	0	40	°C

8. Funkciók

A Shutter 5 Bővítő kapcsolóinak állapota a Chameleon vezérlő által szabályozható. Így megvalósítható kifesztésű, kétirányú rendszerek (pl. redőnymotorok) mozgatása és szabályozása.



8.1. Kommunikációs portok

8.1.1. CAN busz

A CAN busz teszi lehetővé opcionális, DIN sínre szerelhető kiegészítő (Extension) modulok csatlakoztatását. A busz végén 120Ω lezáró ellenállást kell alkalmazni.

8.2. Relé kimenet

Tíz, páronként független relé kimenet. Csatornánként 10A maximális terhelhetőséggel. A relé kontaktusok alaphelyzetben nyitottak (NO – normally open).

8.3. Státusz LED

A kontroller fedele alatt a bal felső sarokban színes státusz LED található. A villogás karakterisztikája a különböző állapotokat jelöli a következőképpen:

LED karakterisztika	Státusz
világoskék villogás	Boot szekvencia
piros villogás	Hiba, a kontroller nem tud elindulni
zöld villogás	A kontroller fut

9. CE megfelelés

Ez a termék rendelkezik CE megfelelési jelöléssel



10. Kapcsolat

Kérdés, észrevétel vagy támogatás esetén az alábbi elérhetőséget ajánljuk:

E-mail: info@chameleon.sh

