



MŰSZAKI ADATLAP

CH003 v1.1.2

Relé 10 bővítő, 10A-es áramkörök kapcsolásához



1. Főbb jellemzők

- Elosztódobozba DIN sínre szerelhető
- CAN busz port
- 10 relé kimenet (max. 10A csatornánként)

2. Alkalmazási terület

Fogyasztási körök kapcsolásához használt, központi, DIN sínre szerelt eszköz. Lokálisan nem kapcsolt körökhöz (például látványvilágítás, hálózati aljzatok, fűtéselosztás, öntözőrendszer) alkalmazott modul.

3. Leírás

A Relé 10 Bővítő CAN buszon keresztül csatlakozik a Chameleon vezérlőre. 10 db kifeszültségű, egyenként 10 A maximális áramú relé található rajta, mely a rákötött villamos köröket képes nyitni és zárni.



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	2020.04.26.	Tápáram felvétel javítva
v1.2	2020. 08. 27.	Bekötési ábra javítva



5. A Chameleon okosotthon hálózat

A Chameleon okosotthon hálózat a következő részekeségekből épül fel:

- **Chameleon kontrolller:** 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

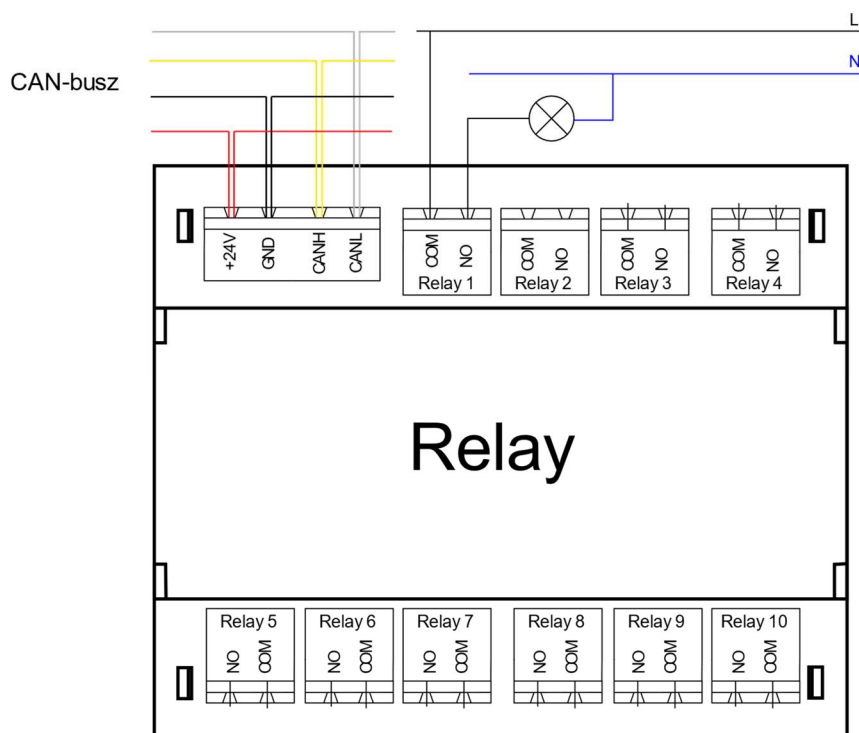
Relé 10 Bővítő alapvető működéséhez szükséges csatlakozások a következők:

- **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 –Relé 10 Bővítő csatlakozó kiosztása és bekötése

6.2. Csatlakozó kiosztás

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

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:

	Relé	Funkció
10A RELAY 1	NO	Relé1 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé1 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 2	NO	Relé2 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé2 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 3	NO	Relé3 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé3 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 4	NO	Relé4 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé4 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 5	NO	Relé5 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé5 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 6	NO	Relé6 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé6 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 7	NO	Relé7 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé7 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 8	NO	Relé8 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé8 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 9	NO	Relé9 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé9 bemeneti kontaktus (fázis)
10A RELAY 10	NO	Relé10 kimeneti (kapcsolt) kontaktus
	COM	Relé10 bemeneti kontaktus (fázis)

7. Technikai jellemzők

7.1. Elektromos jellemzők

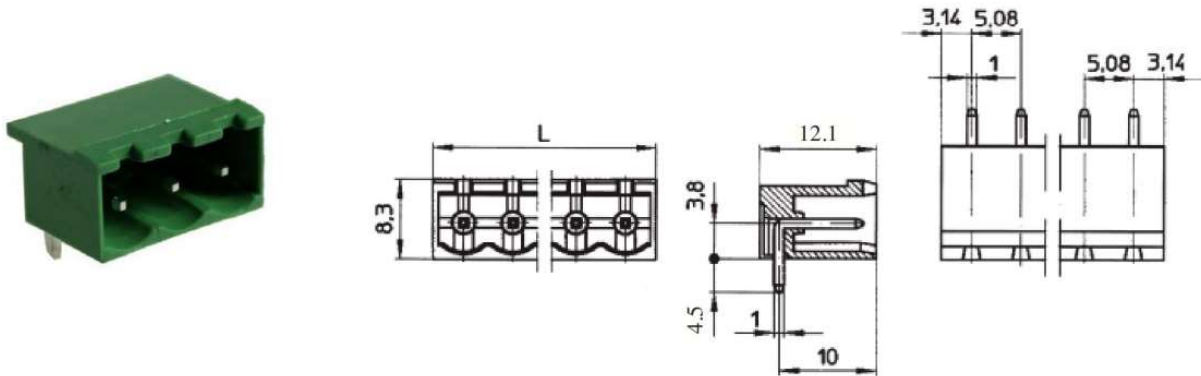
Paraméter	Feltétel	Min. érték	Jellemző érték	Max. érték	Mértékegység
Tápfeszültség		15	24	31,1	V
Tápáram felvétel		0,0125		1	A
Relé kimenet					
Relé kapcsolt feszültség	DC		30	30	V
	AC		250	277	V
Relé terhelhetőség			10		A
Fogyasztó teljesítmény	rezisztív terhelés			1500	W
	induktív terhelés			900	W
	kapacitív terhelés			120	W
	izzószál típusú terhelés			230	W
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 200miles (5,08mm-es) lábtávolsággal.



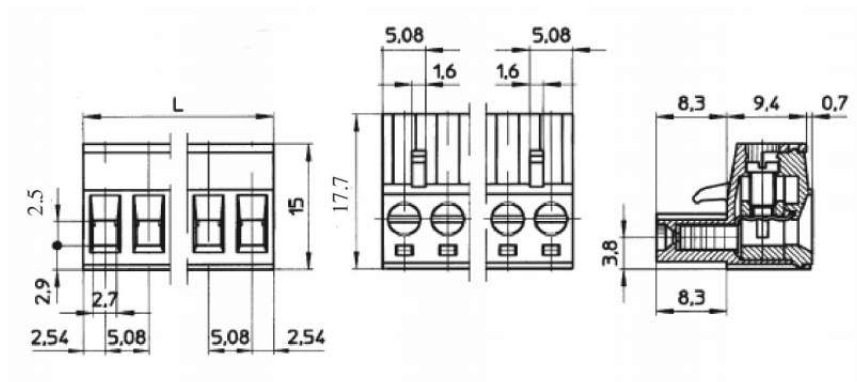
2. ábra – A Relé 10 Bővítő általános csatlakozói

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 Relé 10 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

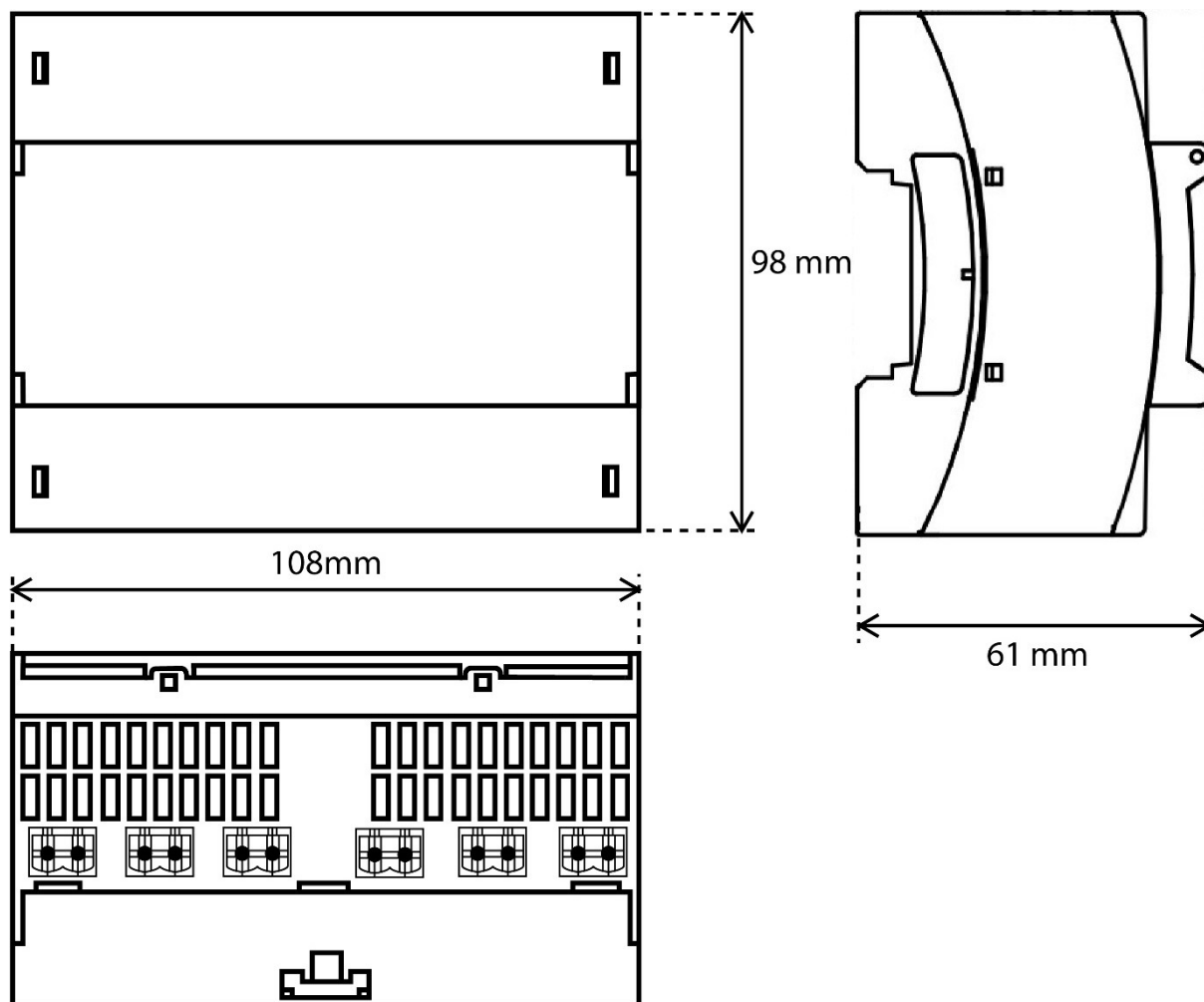
7.2.2. Méretek

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

		Mértékegység
Szélesség	98*	mm
Hosszúság	108	mm
Magasság	61	mm
Tömeg	235**	g

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

** : csatlakozó ellendarabok nélkül.



4. ábra – A Relé 10 Bővítő külső méretei

7.3. Környezeti jellemzők

IP-védettség: 20

Kizárólag beltéri használatra!

	Min	Max	Mértékegység
Működési hőmérséklet	0	40	°C

8. Funkciók

A Relé 10 Bővítő kapcsolóinak állapota a Chameleon vezérlő által szabályozható. Így megvalósítható fogyasztó körök automatizált, vagy felhasználói parancsra történő kapcsolása.



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, 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

