



MŰSZAKI ADATLAP

CH031 v1.3.3 / 1.4.0

2 csatornás alternatív fali vezérlő modul



1. Főbb jellemzők

- Fali szerelődobozba a kapcsolók mögé elhelyezhető
- 2 kapcsoló bemenet
- Külső hőmérő csatlakoztatható
- Státusz LED
- 2 visszajelző LED csatlakoztatható (v1.3.3) VAGY
Tovább fűzhető LS busz (max. 0.8A) (v1.4.0)

2. Alkalmazási terület

- második, alternatív kapcsoló tetszőleges áramkör vezérléséhez, például:
 - lépcsőházi világítás kapcsolója az emeleten
 - helyiség világítás kapcsolója a helyiség másik végében

3. Leírás

Működése megegyezik a CH029 kapcsoló moduléval, viszont nincs benne relé, ezáltal az áramkört nem tudja megszakítani, csak jeltovábbításra alkalmas.



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
6.1.1.	v1.3.3.....	3
6.1.2.	v1.4.0.....	4
6.2.	Csatlakozó kiosztás.....	4
6.2.1.	v1.3.3.....	4
6.2.2.	v1.4.0.....	5
7.	Technikai jellemzők.....	6
7.1.	Elektromos jellemzők.....	6
7.2.	Mechanikai jellemzők	6
7.2.1.	Csatlakozók.....	6
7.2.2.	Méreték.....	6
7.3.	Környezeti jellemzők.....	7
8.	Funkciók	7
8.1.	LS busz.....	7
8.2.	Hőmérő	7
8.3.	Kapcsoló	7
8.4.	LED visszajelzés	7
8.5.	Státusz LED	8
9.	CE megfelelés.....	8
10.	Kapcsolat	8

4. Verziótörténet

Verziószám	Dátum	Módosítás
v1.0	2020.02.20.	Első változat
v1.1	2020. 04. 14.	Kép lecserélve
v1.2	2020.06.25.	Kép javítva
v1.3	2020. 10. 02.	Egyesített adatlap a v1.4.0-val



5. A Chameleon okosotthon hálózat

A Chameleon okosotthon hálózat a következő részegységekből épül fel:

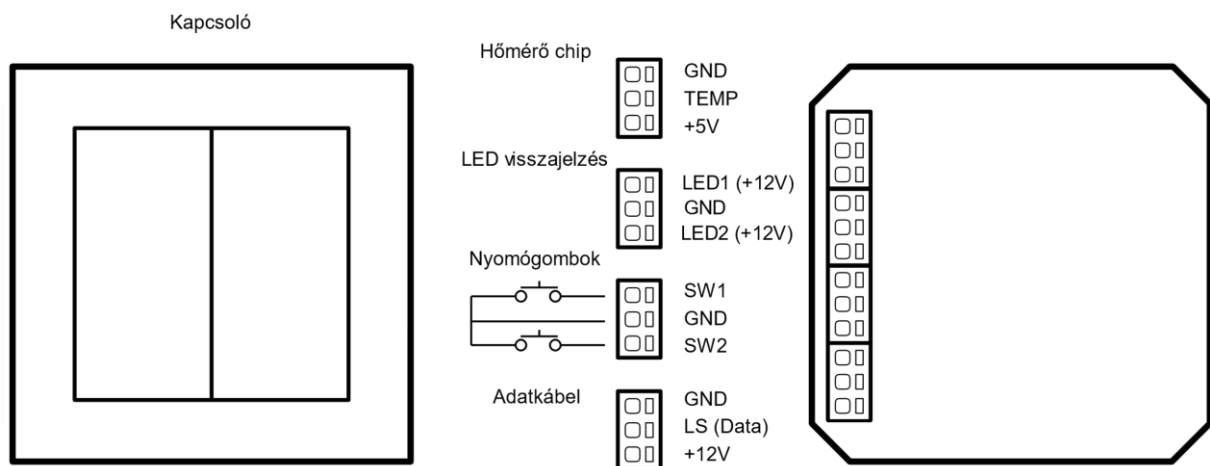
- **Chameleon kontrollert:** egy DIN sínes modul, mely a központi elosztódobozban foglal helyet és az internethez kapcsolódva távoli vezérlést tesz lehetővé
- **LS bővítő (DIN sínes) modulok**
- **LS busz:** fa-struktúrájú vezetékes hálózat, mely összeköti a kontrollert a helyi vezérlőkkel
- **LS modulok:**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

6. Csatlakozók és bekötés

6.1. Bekötési ábra

6.1.1. v1.3.3

2 visszajelző LED csatlakoztatási lehetőséggel.

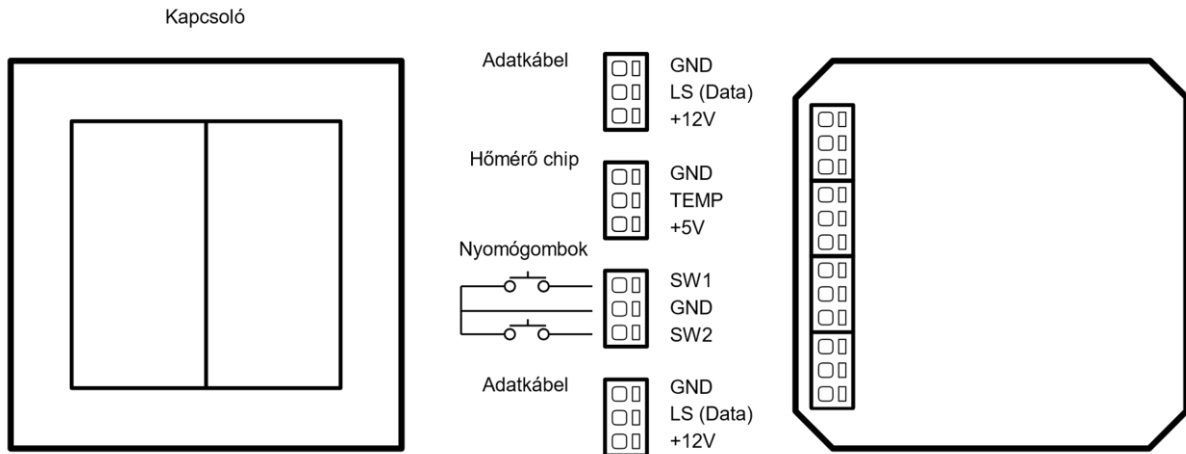


1. ábra – Az alternatív modul bekötése



6.1.2. v1.4.0

Továbbbűzhető LS busz lehetőséggel.



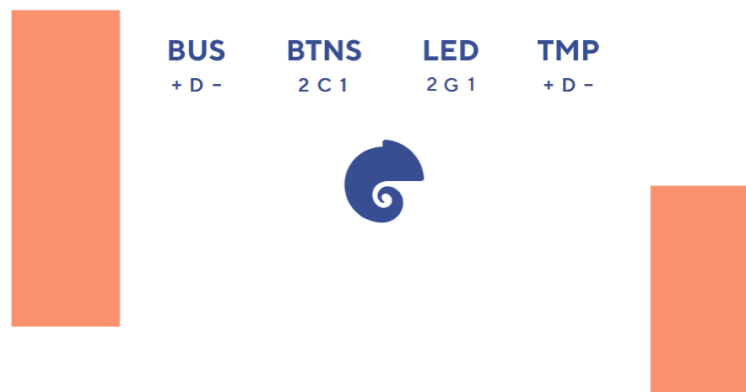
2. ábra – Az alternatív modul bekötése

6.2. Csatlakozó kiosztás

A modul egyik oldalán található a gyengeáramú csatlakozási pontok.

Balról az első 6 csatlakozó mindkét verziónál megegyezik. A következő 6 viszont eltér (félkövérrel jelezve)!

6.2.1. v1.3.3



3. ábra – Alternatív modul v1.3.3 csatlakozó feliratozás

Modul felirat	Bekötési ábra jelölés	Típus	Funkció
BUS/+	+12V	Tápellátás	LS busz tápfeszültség
BUS/D	LS (Data)	Digitális bemenet/kimenet	LS busz adatvonal
BUS/-	GND	Föld	LS busz föld
BTNS/2	SW2	Digitális bemenet	Nyomógomb bemenet #2
BTNS/C	GND	Föld	Nyomógomb közöspont
BTNS/1	SW1	Digitális bemenet	Nyomógomb bemenet #1



Modul felirat	Bekötési ábra jelölés	Típus	Funkció
LED/2	LED2 (+12V)	LED tápfeszültség	Visszajelző LED a #2-es nyomógombhoz
LED/G	GND	Föld	LED föld
LED/1	LED1 (+12V)	LED tápfeszültség	Visszajelző LED a #1-es nyomógombhoz
TMP/-	GND	Föld	Hőmérő föld
TMP/D	TEMP	Analóg bemenet	Hőmérő jel
TMP/+	+5V	Tápellátás	Hőmérő tápfeszültség

6.2.2. v1.4.0



4. ábra - Alternatív modul v1.4.0 csatlakozó feliratozás

Modul felirat	Bekötési ábra jelölés	Típus	Funkció
BUS/+	+12V	Tápellátás	LS busz tápfeszültség
BUS/D	LS (Data)	Digitális bemenet/kimenet	LS busz adatvonal
BUS/-	GND	Föld	LS busz föld
BTNS/2	SW2	Digitális bemenet	Nyomógomb bemenet #2
BTNS/C	GND	Föld	Nyomógomb közöspont
BTNS/1	SW1	Digitális bemenet	Nyomógomb bemenet #1
TMP/-	GND	Föld	Hőmérő föld
TMP/D	TEMP	Analóg bemenet	Hőmérő jel
TMP/+	+5V	Tápellátás	Hőmérő tápfeszültség
BUS/+	+12V	Tápellátás	LS busz tápfeszültség
BUS/D	LS (Data)	Digitális bemenet/kimenet	LS busz adatvonal
BUS/-	GND	Föld	LS busz föld



7. Technikai jellemzők

7.1. Elektromos jellemzők

Paraméter	Feltétel	Jellemző érték	Max. érték	Mértékegység
Tápfeszültség		12	16	V
Tápáram felvétel	12V tápfeszültséggel	17	42	mA
LED tápfeszültség		12		V
LED áramfelvétel	Csatornánként		8	mA
LS busz tovább fűzés áramkorlát	Az 1.4.0-ás változatnál		800	mA

7.2. Mechanikai jellemzők

7.2.1. Csatlakozók

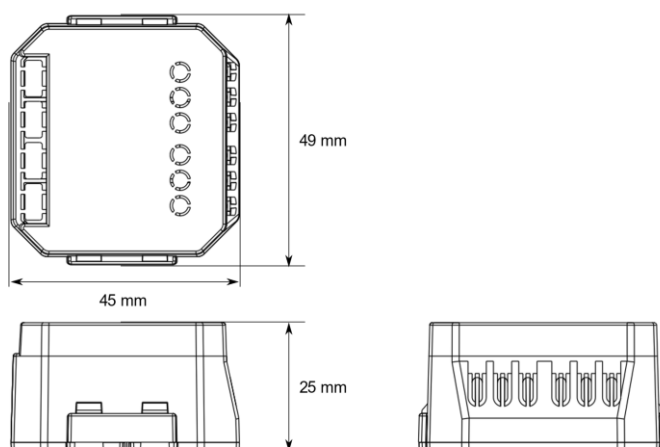
Gyengeáramú

Az LS modult a kapcsolóval legegyszerűbb az LS buszkábel ereiből vágott kis darabokkal bekötni.

A TO92(S) tokozással rendelkező LMT87 hőmérő chip lábai közvetlenül beköthetők.

7.2.2. Méretek

		Mértékegység
Szélesség	49	mm
Hosszúság	45	mm
Magasság	25	mm
Tömeg	21	g



5. ábra – Az LS modul külső méretei



7.3. Környezeti jellemzők

IP-védettség: 20

Kizárólag beltéri használatra!

	Min	Max	Mértékegység
Működési hőmérséklet	0	40	°C

8. Funkciók

8.1. LS busz

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

A 4 eres kábel színekiosztása a következő:

Szín	Csatlakozó	Szerep
Piros	+12V	12V tápfeszültség
Fekete	GND	GND
Sárga	LS (Data)	Adatvonal
Fehér	-	Nem használt (tartalék)*
szigetetlen vékony ér		árnyékolás

8.2. Hőmérő

Opcionális analóg hőmérő szenzor csatlakoztatható.

Támogatott hőmérő típusa: LMT87¹.

A hőmérőhöz szükséges 5V tápfeszültséget a modul állítja elő.

8.3. Kapcsoló

Az LS modulokhoz nyomógomb típusú (**impulzus kapcsoló vagy „csengőkapcsoló”**) kapcsoló szükséges (a hagyományos billenős helyett), hogy a rendszerrel vezérelt és a manuális kapcsolás se változtassa megtévesztő módon a kapcsoló fizikai állását.

8.4. LED visszajelzés

A modulhoz két darab LED visszajelző csatlakoztatható, mellyel a nyomógombok aktuális állapota ellenőrizhető. A visszajelző LED/LED-ek a saját, +12V tápellátásukat használják.

¹ <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lmt87.pdf>



8.5. Státusz LED

A modul hátoldalán egy piros színű státusz LED található. A villogás karakterisztikája a különböző állapotokat jelöli a következőképpen:

LED karakterisztika	Státusz
lassú villogás	Bootloader mód (első 3 másodpercig tápfesz után)
sűrű villogás	szoftver elindult és fut
2 rövid villanás	adatforgalom

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

