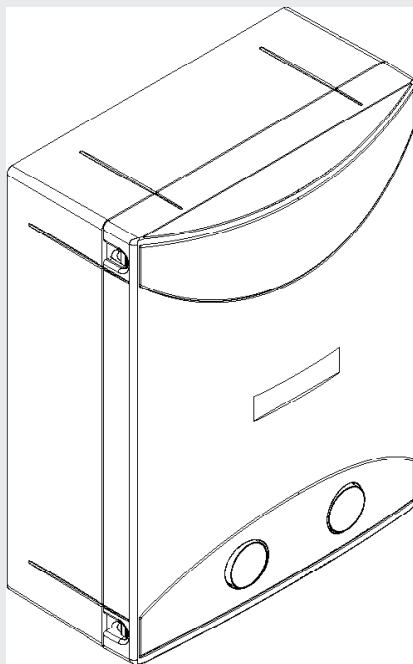
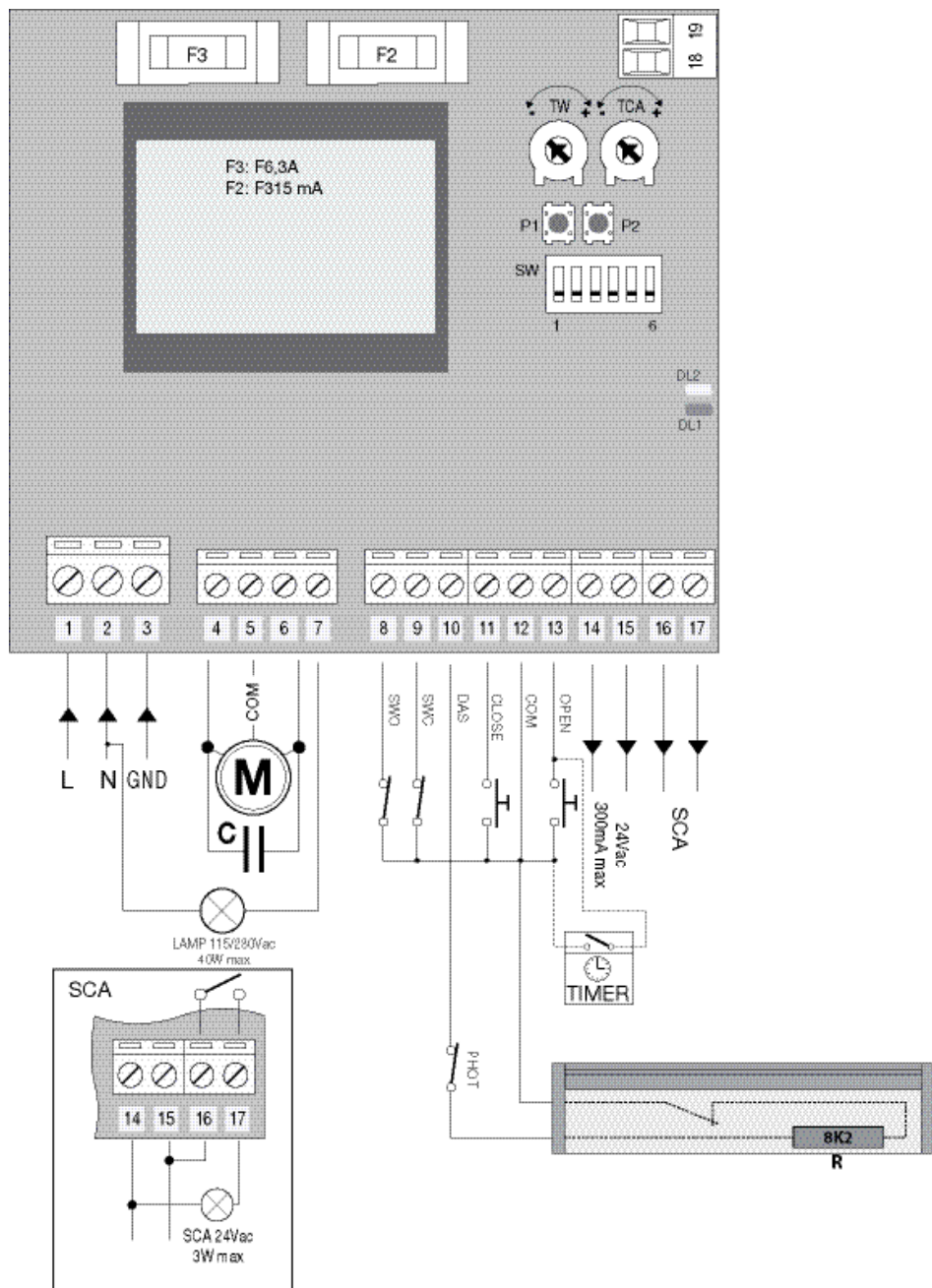


# SMART 2



VALDYMO BLOKAS



## BENDRI ĮSPĖJIMAI

- a) Laidų sujungimai ir darbinė logika turi tenkinti galiojančias normas.
- b) Skirtingos įtampos kabeliai turi būti fiziškai atskirti arba tinkamai izoliuoti papildomu mažiausiai 1 mm apsauginiu gaubtu.
- c) Kabeliai turi būti tvirtinami arti gnybtų.
- d) Prieš įjungdami maitinimą, patikrinkite visus sujungimus.
- e) Patikrinkite, ar atlikti reikalingi dviejų pozicijų perjungiklio nustatymai.
- f) Paprastai nenaudojamos uždaros įvestys turi būti sutrumpintos.

## TECHNINIAI DUOMENYS

Maitinimas	230 Vac
Įtampa	230 Vac 50/60 Hz
Įvesties įtampa	1 moto 230 Vac
Maks. variklio galio	1000 W
Aksesuarų įtampa	24 Vac, 7W max.
Saugumo klasė	IP50
Darbinė temperatūra	-20°C / +50°C

## SMART 2 valdymo blokas su mikrovaldikliu

### ĮĖJIMO/IŠĖJIMO FUNKCIJOS

Gnybtai	Funkcija	Aprašymas
1, 2, 3	Maitinimas	230VAC 50/60Hz (1-fazė/2-neutrali/GND-žžeminimas)
4, 5, 6	Variklis	Skirtas variklio prijungimui: (MOT-judėjimas/COM-bendras/MOT-judėjimas)
7	Švyturėlis	Skirtas švyturėlio prijungimui: 230 Vac 40W max.
8	SWO	ATIDARYMO eigos jungiklis (Normaliai uždarytas kontaktas)
9	SWC	UŽDARYMO eigos jungiklis (Normaliai uždarytas kontaktas)
10	DAS/ PHOT	Saugumo ar fotoelementų įvestis Žr. DIP-SWITCH 3.
11	CLOSE	Įvestis, CLOSE jungiklis (N.C. kontaktas)
12	COM	Bendrasis, visi valdymo įėjimai.
13	OPEN	Įvestis, OPEN jungiklis (N.O. kontaktas). Yra galimybė prijungti laikmatį. Kontaktas uždarytas: vartai atidaryti, kontaktas atidarytas: normali operacija
14, 15	24Vac	Išvestis, 24Vac/400mA max., aksesuarų maitinimui.
16,17	SCA	Kontaktas be įtampos, skirtas signalinio švyturėlio pajungimui (atidarytiems vartams). Atidarytas kontaktas - uždarytiems vartams. Švyturėlis mirksi - vartų judėjimo metu. Uždaras kontaktas - atidarytiems vartams.
18, 19	Antena	Nėra naudojamas

### SUJUNGIMŲ TIKRINIMAS

- 1) Nutraukite maitinimą.
- 2) Atleiskite vartus rankiniu būdu ir paspauskite jas maždaug pusę takto. Vėl užrakinkite vartus.
- 3) Vėl įjunkite maitinimą.
- 4) Nusiųskite atidarymo signalą per " OPEN" įvestį.
- 5) Varčia turi atsidaryti. Neigiamu atveju, kai sustoja variklis, užtenka pakeisti variklio ir galinio jungiklio (MOT/ MOT) laidus (SWO/SWC).
- 6) Toliau suderinkite laikus ir darbinę logiką

### GNYBTŲ FUNKCIJOS

- TW** Nustatoma maksimali atidarymo ir uždarymo operacijos trukmė.  
Ji turi būti nustatoma maždaug 4 sekundėmis ilgesniam laikui nei faktinio sistemos takto trukmė. Nustatoma nuo mažiausiai 3 sekundžių iki daugiausiai 180 sekundžių
- TCA** Gali būti nustatomas automatinis uždarymo laikas.  
Nustatoma nuo mažiausiai 3 sekundžių iki daugiausiai 180 sekundžių.

## DIP-JUNGIKLIŲ FUNKCIJOS

Dip-Jungiklis	Funkcijos	Aprašymas
DIP1	Sukimo momentas	Turi būti naudojamas sukimo momento programavimui. po parametrų nustatymo, vėl nustatykite į "OFF" padėtį.
DIP2	TCA	Automatinis uždarymas yra įjungtas arba išjungtas. Off: išjungtas automatinis uždarymas. On: įjungtas automatinis uždarymas.
DIP3	DAS/PHOT	Pasirinkta DAS/PHOT operacijos įvestis: Off: dalinis apsikimas (3s) saugos krašto aktyvavimas. On: tvisiškas apsikimas kampo/fotoelemento aktyvavimas.
DIP4	SWC MODE	Off: uždarymo metu, jei SWC nuspaustas, variklis užblokuojamas. On: uždarymo metu, jei SWC nuspaustas, variklis tęsia uždarymo judesį.
DIP5	BLI	Pasirinkta, kai OPEN įvestis (13) veikia: ON: atidarymo metu komanda "OPEN" ignoruojama uždarymo metu, o "OPEN" komanda apsuka judėjimą. OFF: veikia pagal DIP 6 nustatymus.
DIP6	OPEN/PP	Pasirenkamas 13 (Open) įvesties režimas. Galimas tik su išjungtu DIP 5. On: PP operacija: OPEN > STOP > CLOSE > STOP> . . Off: visada OPEN operacija.

### MONTUOTOJO REŽIMAS

Kai įjungiami visi DIP, valdymo blokas persijungia į „Montuotojo“ režimą.

Atjungiamos SWO ir SWC įvestys.

Atidarymo/uždarymo mygtukai turi būti nuspausti visos operacijos metu. Atidarius STOP įvestį, variklis sustoja.

### SĄSŪKOS MOMENTO DERINIMAS (DIP1: įjungtas)

Kai įjungiamas DIP1, plokštėje rodomas tuo metu taikomas sąsūkos momentas. Tai rodo DL2 žalio šviesos diodo mirksėjimų skaičius (nuo 1 iki 4), po kurio seka 3 sekundžių intervalas.

Maksimalus sąsūkos momentas rodomas per žalią, pastovios šviesos DL2 šviesos diodą.

Norėdami padidinti sąsūkos momentą, nuspauskite P1 mygtuką. DL2 šviesos diodas pakeičia mirksnių skaičių, kad parodytų pasirinktą sąsūkos momento reikšmę.

Pasirinkus pageidaujamą sąsūkos momentą, išjunkite DIP1, kad jis būtų įsimintas.

## RADIJO MOKYMASIS (DIP1:OFF/DIP6:ON)

SMART 2 valdymo bloke yra įmontuotas radijo modulis, skirtas kintamo kodo gavimui 433.92 MHz dažniu.

Kad galėtumėte pasinaudoti nuotoliniu valdymu, jo kodas turi būti išsaugotas atmintyje. Įsiminimo procedūra pateikiama žemiau. Prietaiso atmintyje galima išsaugoti iki 64 skirtingų kodų.

Nuspaudus P1 mygtuką, valdymo blokas įeina į radijo savimokymosi fazę: raudonas DL1 šviesos diodas mirksi 1 kartą per sekundę, laukiant, kol mygtukas bus suderintas su Žingsnis po žingsnio/OPEN funkcijos (žr. DIP6);

Išmokus mygtuką, išeinama iš programavimo režimo;

Du kartus nuspaudus P1 mygtuką, valdymo blokas patenka į radijo mokymosi fazę: raudonas DL1 šviesos diodas mirksi 2 kartus per sekundę, laukiant, kol mygtukas bus suderintas su uždarymo funkcija;

Išmokus mygtuką, išeinama iš programavimo režimo;

Norėdami išeiti iš programavimo režimo, neįsiminę jokio radijo valdymo kodo, laikykite nuspaudę P1 mygtuką, kol vėl ims mirksėti raudonas DL1 šviesos diodas „maitinimo tinklo“ maitinimo režime (žr. šviesos diodo diagnostiką, 7 puslapis).

Norėdami iš naujo nustatyti imtuvo atmintį, kartu nuspauskite P1 ir P2 mygtukus ir laikykite juos nuspaudę apie 10 sekundžių (šiuo metu tiek DL1, tiek DL2 šviesos diodai daug mirksi).

Po dešimties sekundžių abu šviesos diodai lieka pastoviai degti. Atleiskite mygtukus.

Kai šviesos diodai grįžta prie pradinės konfigūracijos, tai reiškia, kad valdymo blokas iš naujo nustatė atmintį.

Pastaba:

Siųstuvai saugomi EPROM atmintyje (U2), kuri reikalui esant gali būti perkelta į naują SMART 2 valdymo bloką.

Dėl saugumo siųstuvo kodų negalima saugoti atmintyje variklio atidarymo/uždarymo fazių metu.

## ŠVIESOS DIODŲ DIAGNOSTIKA

Raudonas šviesos diodas rodo įvesčių suaktyvinimą pagal tokią legendą:

STOP	pastovi šviesa
DAS/PHOT	spartus blykčiojimas
SWO	1 mirksnis kas 2 sekundės
SWC	2 mirksniai kas 2 sekundės
OPEN+CLOSE	3 mirksniai kas 2 sekundės

Lėtai mirksintis raudonas šviesos diodas rodo, kad blokas maitinamas iš maitinimo tinklo. Žalias šviesos diodas rodo variklio judėjimo kryptį ir vartų padėtį pagal tokią legendą:

OPENING	1 mirksnis kas sekundę
CLOSING	2 mirksniai kas sekundę
Atviri vartai, su TCA	pastovios šviesos