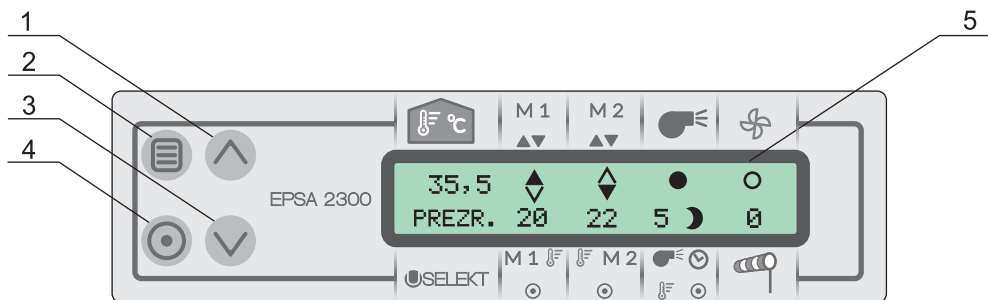


ELEMENTI NA ČELNI PLOŠČI



1 tipka GOR

2 tipka za nastavljanje servisnih parametrov

3 tipka DOL

4 tipka za nastavljanje uporabniških parametrov

5 prikazovalnik temperature in nastavitvev

POMEN SIMBOLOV NA KONTROLNI PLOŠČI



prikaz temperature v rastlinjaku



odpiranje prezračevalne zavese



zapiranje prezračevalne zavese



delovanja ogrevanja - gorilca



delovanje napihovanja



prikaz nastavitve ogrevanja z gorilcem (nastavljena temp. in nočni ali dnevni režim)



M 2 nastavljena temp. prezračevanja področja 2 (motor 2)



M 1 nastavljena temp. prezračevanja področja 1 (motor 1)



hitrost vetra

POMEN SIMBOLOV NA ZASLONU



RELE VKLOPLJEN
RELE IZKLOPLJEN



M ODPIRA
M ZAPIRA



NOČNI REŽIM OGREVANJA
DNEVNI REŽIM OGREVANJA

46,0

PRIKAZ TEMPERATURE

*ČE PRIKAZ UTRIPA JE TEMPERATURA PRENIZKA ALI PREVISOKA

POMEN NAPISOV NA ZASLONU

- **PREZR.** PREZRAČEVANJE

- **OGR.** OGREVANJE

- **TEMP.** PREVISOKA ALI PRENIZKA TEMPERATURA RASTLINJAKA
RELE ALARM JE RAZKLENJEN

- **DEŽ** SENZOR JE ZAZNAL DEŽ

- **VETER** PREVISOKA HITROST VETRA

- **D + V** PREVISOKA HITROST VETRA IN DEŽ

DELOVANJE PRI VETRU ALI DEŽJU

KO JE ZAZNAN DEŽ ALI VETER SE ZAVESA IN OKNO:

ZAPRETA ZA NASTAVLJENO VREDNOST CAS ZAPIRANJA M1 + M2

ODPRETA ZA NASTAVLJENO VREDNOST CAS ODPIRANJA M1 + M2

ČE PA SE HITROST VETRA ŠE POVEČA, PA SE ZAVESA IN OKNO ZAPRETA DO KONCA

*za večjo varnost vaših kultur v rastlinjaku, priporočamo, da na regulator priklopite alarmno napravo, ki vas bo opozarjala o neželenih situacijah, ali pa za še boljšo varnost priklopite tudi neodvisno alarmno napravo (mehanski termosta)



Izbira parametra

držite pritisnjeno tipko 

s pritiskom na tipko  ali  izberite parameter katerega želite spremeniti

Spreminjanje vrednosti parametra

odпустite tipki

s tipko  ali  nastavite željeno vrednost

če želite nastaviti še kakšen parameter ponovite **Izbira parametra**

Konec nastavljanja

odпустite vse tipke, ko zaslon neha utripati je nastavljanje končano.

PARAMETER	MIN	MAX	OSN.NAST
TEMP. PREZR. >M1<	TEMP.OGREV. >DAN<	35,0 °C	20,0 °C
TEMP.PREZR. >M2<	TEMP.OGREV. >DAN<	35,0 °C	22,0 °C
TEMP.OGREV. >DAN<	TEMP.OGREV. >NOC<	TEMP.PREZR. >M1,M2<	5,0 °C
TEMP.OGREV. >NOC<	-9,9 °C	TEMP.OGREV. >DAN<	5,0 °C
MIN.TEMP. >ALARM<	-50 °C	MAX.TEMP. >ALARM<	5,0 °C
MAX.TEMP. >ALARM<	MIN.TEMP. >ALARM<	45,0 °C	45,0 °C
MIN.VETER	5 m/s	12 m/s	8 m/s
PERIODA >TIMER<	2 min	240 min	240 min
AKTIVNO >TIMER<	1 min	239 min	1 min

TEMP. PREZR.

> M1 <

Željena temperatura prezračevanja pogona M1.

TEMP. PREZR.

> M2 <

Željena temperatura prezračevanja pogona M2.

TEMP. OGREV.

> DAN <

Željena dnevna temperatura pri ogrevanju rastlinjaka (Vhod C je sklenjen).

TEMP. OGREV.

> NOC <

Željena nočna temperatura pri ogrevanju rastlinjaka (Vhod C je razklenjen).

MIN.TEMP.

> ALARM <

Če je temperatura rastlinjaka nižja od nastavljene temp. **MIN.TEMP.** se aktivira rele ALARM.

MAX.TEMP.

> ALARM <

Če je temperatura rastlinjaka višja od nastavljene temp. **MAX.TEMP.** se aktivira rele ALARM.

MIN. VETER

Ko veter preseže hitrost nastavljeno vrednost **MIN. VETER**, se aktivira zapiranje rastlinjaka.

PERIODA

> TIMER <

V regulatorju lahko izkoristite tudi funkcijo **TIMER** za napihovanje rastlinjaka.

S parametrom **PERIODA** nastavite na koliko časa (minut), se bo aktiviral rele TIMER.

AKTIVNO

> TIMER <

S parametrom **AKTIVNO** nastavite za koliko časa (minut) se bo aktiviral rele TIMER.

KARAKTERISTIKE REGULATORJA

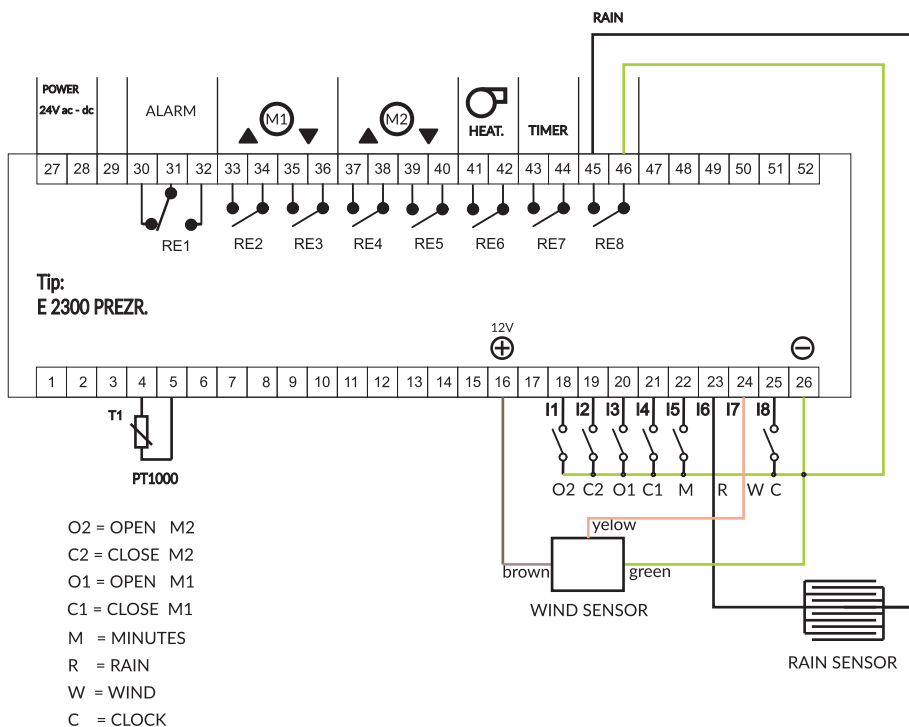
Prikaz : LCD prikazovalnik
Natančnost : 1% celotno območje

Vhodne karakteristike :
merilni upor : 1X Pt 1000
odzivni čas : 0,5 sek
tok skozi merilni upor : 0,05 mA

Izhodne karakteristike :
vrsta izhoda : 8 x rele 5A (3A 24V)

Priključevanje :
napajalna napetost : 24 V AC
priključna moč : 3,5 VA
izvedba priključkov : sponke

PRIKLOPNA SCHEMA



SERVISNE NASTAVITVE

VNOS KODE ZA NASTAVLJANJE PARAMETROV

10s



+ KODA = 011

Vstop v nastavljanje

držite pritisnjeno tipko (cca 10 sek) dokler se na zaslonu ne prikaže napis **CODA**

odпустite tipko s tipko ali nastavite:

11 za nastavljanje osnovnih parametrov

potrdite s tipko

Izbira parametra

držite pritisnjeno tipko

s pritiskom na tipko ali izberite parameter katerega želite spremeniti

Spreminjanje vrednosti parametra

odпустite tipki

s tipko ali nastavite željeno vrednost

če želite nastaviti še kakšen parameter ponovite **Izbira parametra**

Konec nastavljanja

odпустite vse tipke, ko zaslon neha utripati je nastavljanje končano.

PARAMETER	MIN	MAX	OSN.NAST.
HISTEREZA GORILCA	1,0 °C	5,0 °C	0,4 °C
CAS ZAPIRANJA >M1<	1 sek	240 sek	100 sek
CAS ODPIRANJA >M1<	1 sek	240 sek	45 sek
CAS PERIODE >M1<	30 sek	180 sek	60 sek
PAS IMPULZ.DELOV. >M1<	5 °C	50 °C	15 °C
CAS MRTVI HOD >M1<	0 sek	30 sek	0 sek
F.OMEJ.POMIK >M1<	1	30	20
CAS ZAPIRANJA >M2<	1 sek	240 sek	120 sek
CAS ODPIRANJA >M2<	1 sek	240 sek	50 sek
CAS PERIODE >M2<	30 sek	180 sek	60 sek
PAS IMPULZ.DELOV. >M2<	5 °C	50 °C	15 °C
CAS MRTVI HOD >M2<	0 sek	30 sek	0 sek
F.OMEJ.POMIK >M2<	1	30	20
KALIBR.SONDE	-9,9 °C	10,0 °C	10,0 °C
LNG	0	4	0

POVRNITEV OSNOVNIH NASTAVITEV

- izklopite napajanje regulatorja
- pritisnite tipko in
- držite pritisnjeni tipki
- vklopite napajanje
- na zaslonu se prikaže napis **CODA** in verzija programa
- odпустite obe tipki
- ko zaslon prične utripati se osnovne nastavitve shranijo v spominsko enoto

PARAMETRI



SERVISNE NASTAVITVE

POMEN PARAMETROV

HISTEREZA GORILCA

Histereza vklopa gorilca ogrevanja

PARAMETRI POGONA > M1 <

CAS ZAPIRANJA

> M1<

Izmerjen čas zapiranja okna ob vetru ali dežju.

Toliko časa neprekinjeno zapira zaveso v primeru vetra ali dežja.

CAS ODPIRANJA

> M1<

Čas odpiranja okna ob vetru ali dežju. Takoj po zaprtju zaradi dežja ali vetra, se zavesa odpre za nastavljeno vrednost in ostane odprta, dokler je temperatura previsoka.

Ko pa temperatura pade pod nastavljeno pa se zavesa popolnoma zapre.

CAS PERJODE

> M1<

Čas, ki mora preteči med dvema pomikoma MOT. POGONA.

PAS IMPULZNEGA DELOV.

> M1<

Temperaturo območje proporcionalnega delovanja MOT. POGONA.

CAS MRTVI HOD

> M1<

Čas mrtvega hoda MOT. POGONA pri spremembi smeri.

F.OMEJ.POMIK

> M1<

Vpliva na čas pomika glede na hitrost približevanju zahtevani temperaturi.

Višja vrednost pomeni, da bolj upošteva hitrost približevanja in ne pomakne MOT. POGONA ali pa ga manj.

PARAMETRI POGONA > M2 <

CAS ZAPIRANJA

> M2<

Izmerjen čas zapiranja okna ob vetru ali dežju.

Toliko časa neprekinjeno zapira zaveso v primeru vetra ali dežja.

CAS ODPIRANJA

> M2<

Čas odpiranja okna ob vetru ali dežju. Takoj po zaprtju zaradi dežja ali vetra, se zavesa odpre za nastavljeno vrednost in ostane odprta, dokler je temperatura previsoka.

Ko pa temperatura pade pod nastavljeno pa se zavesa popolnoma zapre.

CAS PERIODE

> M2<

Čas, ki mora preteči med dvema pomikoma MOT. POGONA.

PAS IMPULZNEGA DELQV.

> M2<

Temperaturo območje proporcionalnega delovanja MOT. POGONA.

CAS MRTVI HOD

> M2<

Čas mrtvega hoda MOT. POGONA pri spremembi smeri.

F.OMEJ.POMIK

> M2<

Vpliva na čas pomika glede na hitrost približevanju zahtevani temperaturi.

Višja vrednost pomeni, da bolj upošteva hitrost približevanja in ne pomakne MOT. POGONA ali pa ga manj.

KALIBR.SONDE

Kalibracija sonde

LNG

Jezik za prikaz - Slovenščina = 0