

EASY abb-cc-def

a řada přístrojů
bb součet počtu vstupů, výstupů a možností rozšíření
cc napájecí napětí (DA...12 V DC, DC...24 V DC, AB...24 V AC, AC...115 / 240 V AC)
d výstupy (R = relé, T = tranzistory)
e C... hodiný reálného času
f X... bez tlačítek a displeje

Základní přístroje řady EASY500

Model	24 V AC	24 V DC	12 V DC	115/240 V AC	115/240 V AC	24 V DC	24 V DC
EASY512-AB-RC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-AB-RX	2	2	2	2	2	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-AB-RCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY512-AB-RCX	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 T
EASY512-AC-RC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-AC-RX	2	2	2	2	2	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-AC-RCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY512-AC-RCX	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 T
EASY512-DA-RC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-DA-RX	2	2	2	2	2	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-DA-RCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY512-DA-RCX	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 T
EASY512-DC-RC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-DC-RX	2	2	2	2	2	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-DC-RCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY512-DC-RCX	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 T
EASY512-DC-TC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-DC-TCX	2	2	2	2	2	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY512-DC-TCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY512-DC-TCX	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 R	8 / 4 T

Vlastnosti EASY500/700:

Krytí: IP 20
Montáž: na lištu DIN 50 022, 35 mm nebo příšroubováním pomocí nožek ZB4-101-GFI
Prov. teplota okolí: -25 °C až +55 °C, displej spolehlivě čitelný od 0 °C
Certifikace, normy: EN 50 178, ČSN EN 60947, UL, CSA
Rozměry v mm (š x v x h): EASY512... - 71,5x90x58
EASY7xx... 107,5x90x58



EASY719-AC-RC

Základní přístroje řady EASY700, možnost rozšíření

Model	24 V AC	24 V DC	12 V DC	115/240 V AC	115/240 V AC	24 V DC	24 V DC
EASY719-AB-RC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-AB-RX	4	4	4	4	4	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-AB-RCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY719-AB-RCX	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 T
EASY719-AC-RC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-AC-RX	4	4	4	4	4	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-AC-RCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY719-AC-RCX	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 T
EASY719-DA-RC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-DA-RX	4	4	4	4	4	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-DA-RCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY719-DA-RCX	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 T
EASY719-DC-RC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-DC-RX	4	4	4	4	4	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-DC-RCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY719-DC-RCX	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 T
EASY719-DC-TC	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-DC-TCX	2	2	2	2	2	4 / 1 kHz	4 / 1 kHz
EASY719-DC-TCX	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
EASY719-DC-TCX	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 T

Rozšiřující přístroje

Rozšíření vstupů a výstupů

Model	24 V AC	24 V DC	115/240 V AC
EASY720-RE	8 A	8 A	8 A
EASY620-DC-TE	4	4	4
EASY620-DC-TE	ano	ano	ano
EASY620-DC-TE	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R
EASY618-DC-RE	8 A	8 A	8 A
EASY618-DC-RE	4	4	4
EASY618-DC-RE	ano	ano	ano
EASY618-DC-RE	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R
EASY618-AC-RE	8 A	8 A	8 A
EASY618-AC-RE	4	4	4
EASY618-AC-RE	ano	ano	ano
EASY618-AC-RE	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R
EASY200-EASY	8 A	8 A	8 A
EASY200-EASY	4	4	4
EASY200-EASY	ano	ano	ano
EASY200-EASY	12 / 6 R	12 / 6 R	12 / 6 R



Příslušenství

Typ	Obj. číslo	Popis
EASY200-POW	229 424	spínaný zdroj, 85-264 V AC / 24 V DC; 0,25 A; 12 V DC; 20 mA, zkratová odolnost
EASY400-POW	212 319	spínaný zdroj, 85-264 V AC / 24 V DC; 1,25 A; zkratová odolnost
EASY50FT-BASIC	284 545	software pro programování EASY400/500/600/700
EASY-PC-CAB	202 409	programovací kabel pro propojení EASY500/700 a PC
EASY-M-32K	270 884	paměťový modul 32K pro uložení a přenesení programu EASY500/700

Příslušenství

Typ	Obj. číslo	Popis
SKF-FF4	233 780	průhledné zaklapávací okénko SKF 94 x 77 x 25 mm (4 TE)
SKF-FF6	233 781	průhledné zaklapávací okénko SKF 130 x 77 x 25 mm (6 TE)
SKF-HA	233 782	adaptér pro DIN lištu sloužící pro montáž s průhledným zaklapávacím okénkem
MZ2-TA	226 161	teleskopický klip na 35 mm DIN lištu pro vyrovnání montážní hloubky do skříně

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Modulární PLC

Kompaktní PLC

HMI

Vzdálené I/O

Řídící relé / řídící relé s vizualizací

xSystem

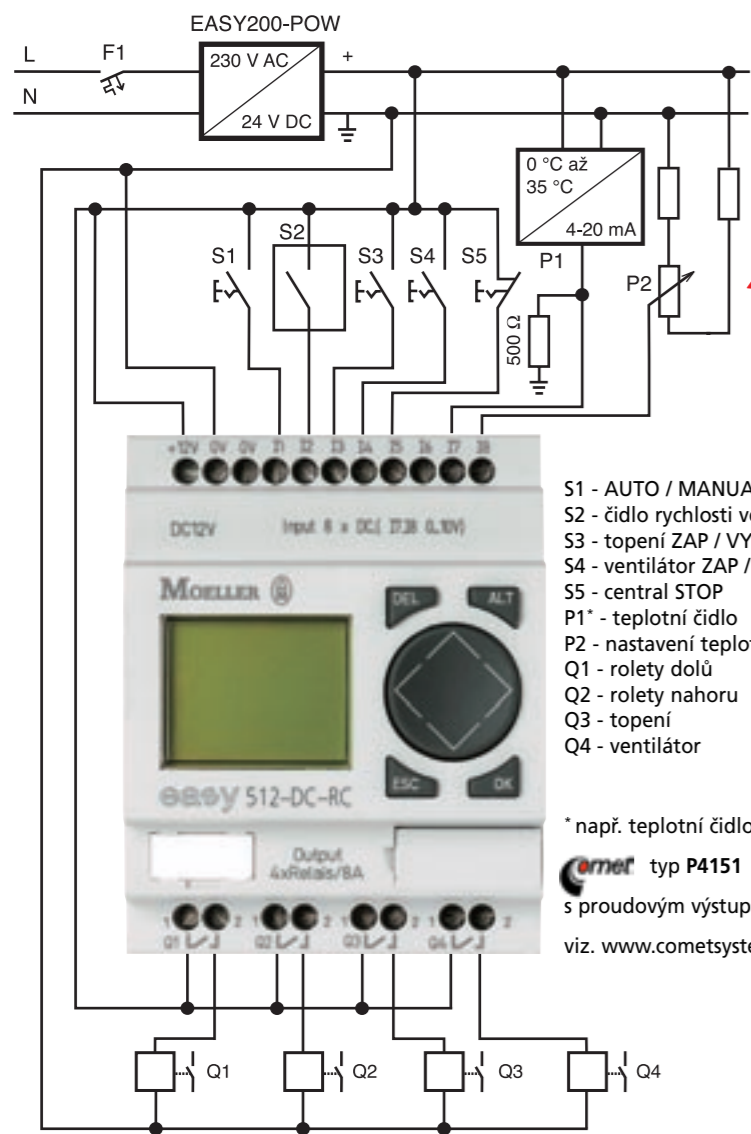
Řídící systémy pro řízení strojů a technologických procesů.

HMI-PLC a PLC založená na PC

Kombinovaná HMI-PLC

Řízení teploty ve skleníku

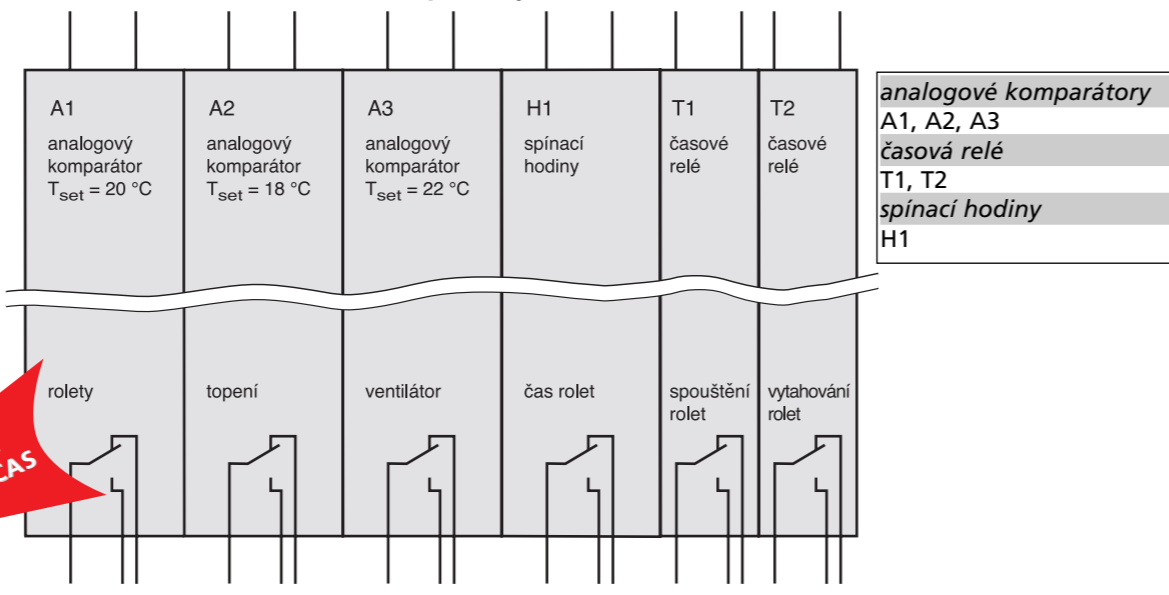
Nové řešení s přístrojem EASY512-DC-RC



- S1 - AUTO / MANUAL
- S2 - čidlo rychlosti větru
- S3 - topení ZAP / VYP
- S4 - ventilátor ZAP / VYP
- S5 - central STOP
- P1* - teplotní čidlo
- P2 - nastavení teploty
- Q1 - rolety dolů
- Q2 - rolety nahoru
- Q3 - topení
- Q4 - ventilátor

*např. teplotní čidlo od firmy **comet** typ P4151 s proudovým výstupem, viz. www.cometsystem.cz

Klasické řešení s instalačními přístroji



analogové komparátory
A1, A2, A3
časová relé
T1, T2
spínací hodiny
H1

ŠETŘETE PENÍZE I ČAS

```

I5-I1 TP4-CM1
      TP2-CM2
I5-I1 A1-TM3
      TM4
      CA2-CM5
      CA3-CM6
I2-----M14
F1-----M15
M3-J01-TT1
M15-----M16
I2-----M13
M4-Q1-J12-TT2
M16-A1-J1
M13-A1-Q1
T1-I5-Q2-CO1
M1-----
T2-I5-Q1-CO2
M2-----
I1-M5-----CO3
M1-I5-I3
I1-M6-----CO4
M1-I5-I4
    
```

Příklad zadání programu:

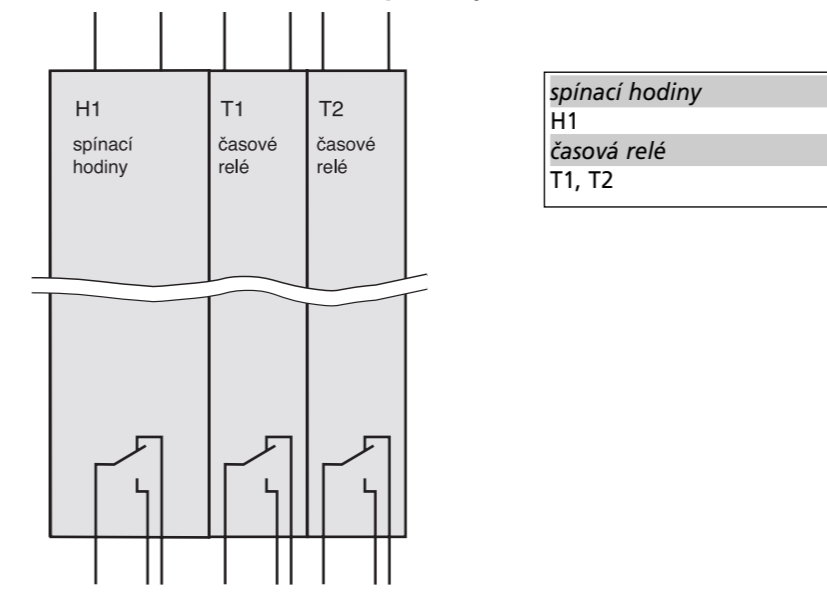
- řádek: 2x OK → 4x ↑ → 2x OK → ALT → 3x OK → 5x ↑
- řádek: 2x ALT → 3x ↑ → 2x OK → ALT → 2x OK → 5x ↑

Nastavení funkčních relé:

Analogový komparátor A1	Analogový komparátor A2	Analogový komparátor A3
A1 GE +	A2 LT +	A3 LT +
I1 I7 +	I1 I7 +	I1 I8 +
I2 I8 +	I2 I8 +	I2 I7 +
F2 +0	F2 0001	F2 +0
OS +0	OS 0059	OS 0059
HV 0015 +	HV 0015 +	HV 0015 +

Časové relé T1	Časové relé T2	Týdenní spínací hodiny H1
T1 M:6 +	T1 M:6 +	Q1 A 10:12 +
I1 00:05	I1 00:05	D PO-NE
I2 +0	I2 +0	ON 08:00
T:	T:	OFF 18:00

Klasické řešení s instalačními přístroji



ŠETŘETE PENÍZE I ČAS

```

H1-----I1-CO1
T1-----I1-CO2
I2-Q1-J11-CO2
T1-----I1-CO3
I2-A1-J11-CO3
T1-----I1-CO4
I3-----I1-TT2
T1-----CO4
T2-I1-J1
I4-I1-----TT1
    
```

Příklad zadání programu:

- řádek: OK → 5x ↓ → 2x OK → nastavení týdenních spínačích hodin → ESC → ALT → 6x OK
- řádek: OK → 8x ↑ → 2x OK → nastavení časovače → ESC → ALT → 2x ↓ → 2x OK

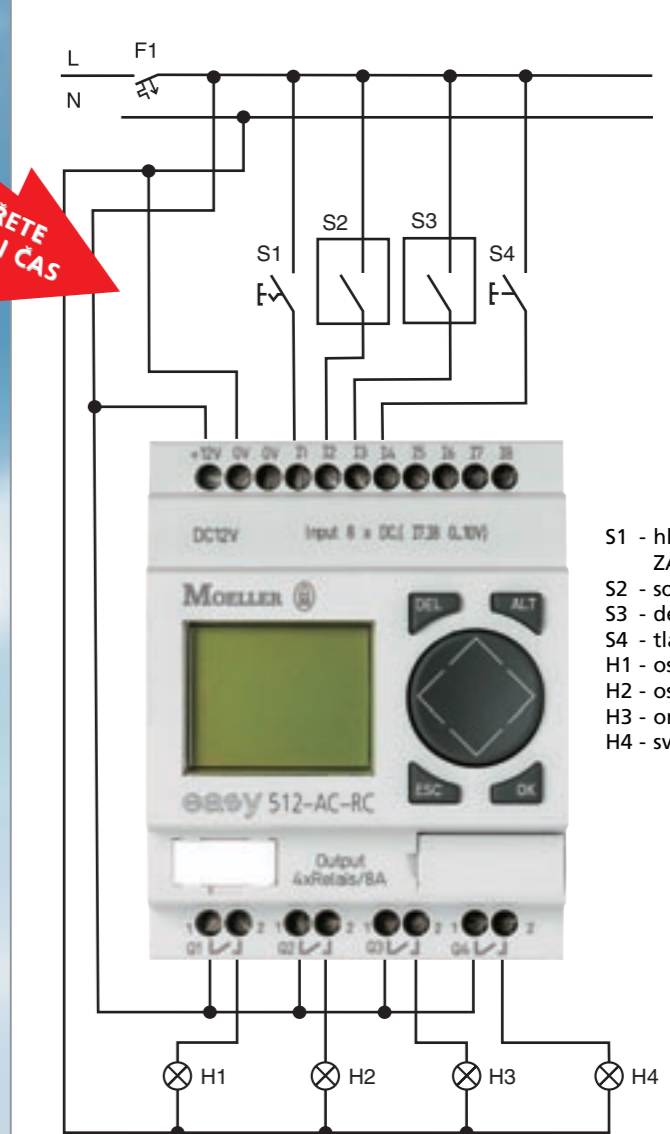
Nastavení funkčních relé:

Týdenní spínací hodiny H1 kanál A	Týdenní spínací hodiny H1 kanál B	Týdenní spínací hodiny H1 kanál C
Q1 A 10:54 +	Q1 B 10:55 +	Q1 C 10:55 +
D PO-PA	D SO	D NE
ON 08:00	ON 08:00	ON 12:00
OFF 20:00	OFF 23:00	OFF 20:00

Časové relé T1	Časové relé T2
T1 M:5 +	T2 S +
I1 00:10	I1 10.000 +
I2 +0	I2 +0
T:	T:

Osvětlení obchodu a výkladní skříně

Nové řešení s přístrojem EASY512-AC-RC



- S1 - hlavní spínač ZAP/VYP
- S2 - soumrakový spínač
- S3 - detektor pohybu
- S4 - tlačítko TEST
- H1 - osvětlení interieru
- H2 - osvětlení výlohy
- H3 - orientační osvětlení
- H4 - světelná reklama

ŠETŘETE PENÍZE I ČAS

Pomocí EASY má být řízena a kontrolována teplota ve skleníku. Spínačem S1 lze zařízení provozovat v automatickém nebo manuálním režimu (například při údržbě). V automatickém režimu se teplota naměřená čidlem (rozsah: 0 až +35 °C) na analogovém vstupu I7 porovnává s hodnotou na analogovém vstupu I8, na který je připojen potenciometr, kterým je možné regulovat nastavenou teplotu. Stoupne-li naměřená teplota nad požadovanou hodnotu, rolety skleníku se spustí. Jestliže je teplota nižší než požadovaná, rolety se znovu vytáhnou, aby se skleník mohl ohřát slunečním zářením. Při poklesu teploty o 2°C pod nastavenou mez se zapne přídavné elektrické vytápění. Rolety se v automatickém režimu mohou vytáhnout pouze ve spojení se spínacími hodinami (Po-So 8.00-18.00 hod), aby se předešlo silnému ochlazení v noci. Mimo spínací dobu se teplota reguluje výhradně pomocí elektrického vytápění. Při teplotě o 2°C vyšší než je nastavená se zapíná ventilátor, který má za úkol snížit teplotu ve skleníku. Proti poškození rolet silným větrem se doplňkově montuje měřící čidlo rychlosti větru (S2). V manuálním režimu se rolety vytahují nebo stahují pomocí kurzorových tlačítek na EASY. Motory rolet se při posunu nahoru i dolů vypínají pomocí vestavěných koncových vypínačů.

EASY512-DC-RC, obj. č. 274 109
EASY-BOX-512-DC, obj. č. 284 694
obsahuje: EASY512-DC-RC
EASY-PC-CAB
EASY-SOFT-BASIC
EASY200-POW

Pro začátečníky jsou připraveny startovací balíčky EASY-BOX-512-.. s českým softwarem a programovacím kabelem. Programy připravené pro nahrání do přístroje jsou k dispozici ke stažení na internetu na adrese www.easy-mfd.cz v sekci software. Dále na internetu naleznete veškerou dokumentaci k přístrojům EASY a MFD-Titan. Informace a termíny školení na přístroje EASY/MFD naleznete na adrese www.easy-mfd.cz. Zde jsou také k dispozici informace o soutěži o nejlepší aplikaci s EASY.

EASY512-AC-RC, obj. č. 274 104
EASY-BOX-512-AC, obj. č. 284 693
obsahuje: EASY512-AC-RC
EASY-PC-CAB
EASY-SOFT-BASIC

EASY má řídit čtyři skupiny světel, které jsou určeny pro osvětlení obchodu a výlohy. První skupina světel H1 je řízena spínacími hodinami. Jakmile se setmí, rozsvítí soumrakový spínač skupinu světel H2. Mimo tyto časy má ve tmě (soumrakový spínač aktivní) svítit pouze třetí skupina světel H3. Jakmile se někdo přiblíží k obchodu, rozsvítí hlásič pohybu na určitou dobu světelnou reklamu H4. Zařízení se zapíná a vypíná hlavním spínačem. Další tlačítko slouží pro celkový test světelného zařízení. Po jeho stisku se aktivují na několik minut všechna světla.