



EVS-1100-DM

Tyristorisäädin 1~230 VAC / 10 A



Digitaalisella tyristorisäätimellä EVS-1100-DM voidaan automaattisesti ohjata jännitesäädettävien

puhaltimien pyörimisnopeutta joko ulkoisella 0-10 V tai 4-20 mA viestillä, tai 100 kOhm potentiometrillä.

Säätimessä on säätämätön jänniteulostulo.

ERV10S mallissa on mahdollista muokata pienintä ja suurinta nopeutta. Säätimessä on lisäksi minimipysäytystoiminto, joka voidaan asettaa 0-60% säätöalueella. Rajat asetetaan etukäteen laitteen sisältä. Säätimessä on erillinen ON/OFF-kytkin.

Tekniset tiedot

Kuvaus	Tyristorisäädin 1~230 VAC / 10 A
Jännite	1~230 VAC
Taajuus	50 Hz
Nimellisvirta	0.5 - 10.0 A
Maksimivirta	10,0 A
Käyttölämpötila-alue	-20 ... +40 °C
Moottorisuoja / Suoja	Sulake 16A (6,3 x 32 mm)
Suojausluokka	IP 54
Runko / kaapu	Muovikotelo
Koko	124 x 205 x 92 mm (L x K x S)
Korvaa aikaisemmat mallit	ERV-10S
Tuotenumero	358-EVS1100

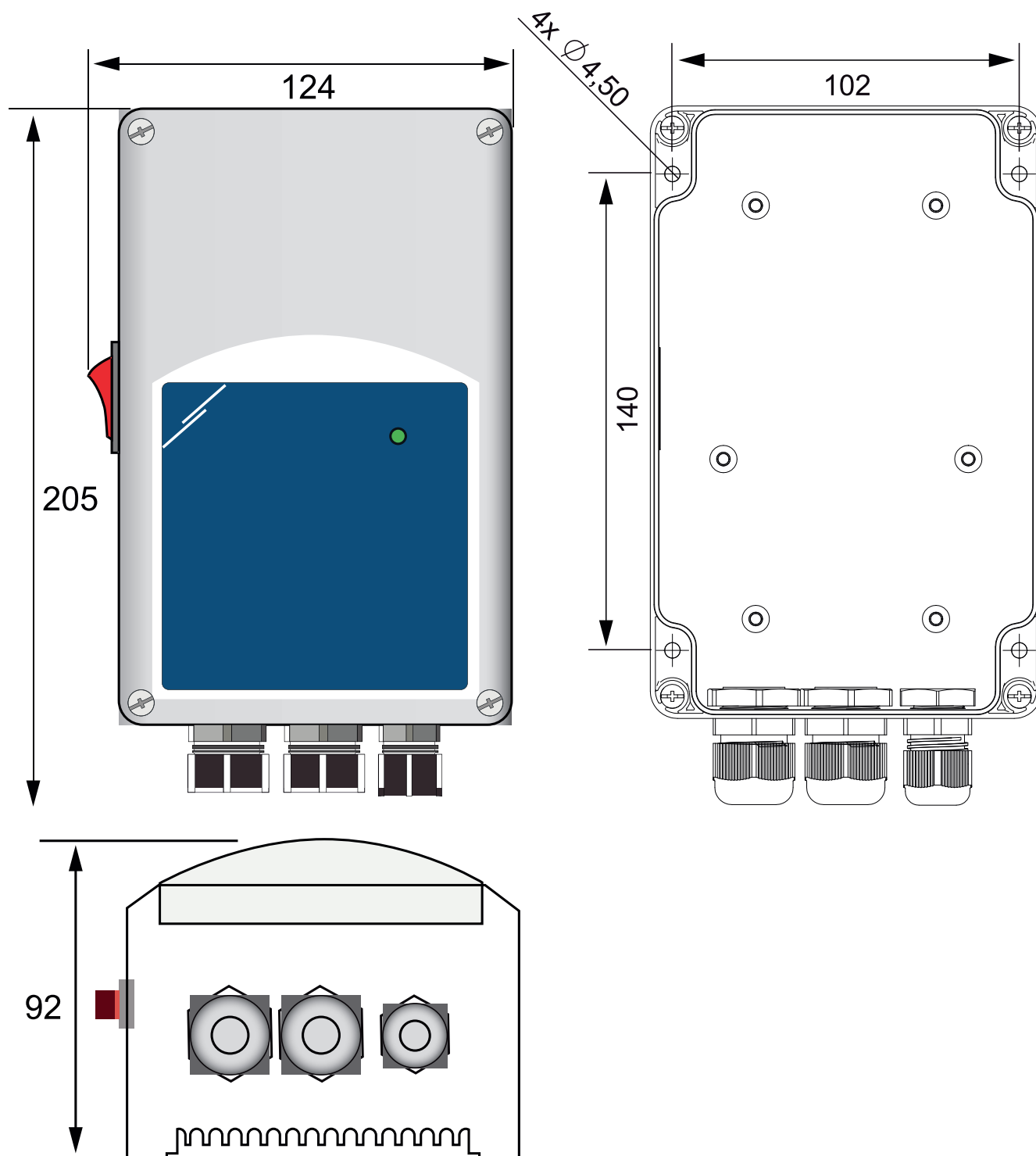
Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



EVS-1100-DM

Tyristorisäädin 1~230 VAC / 10 A

Piirros

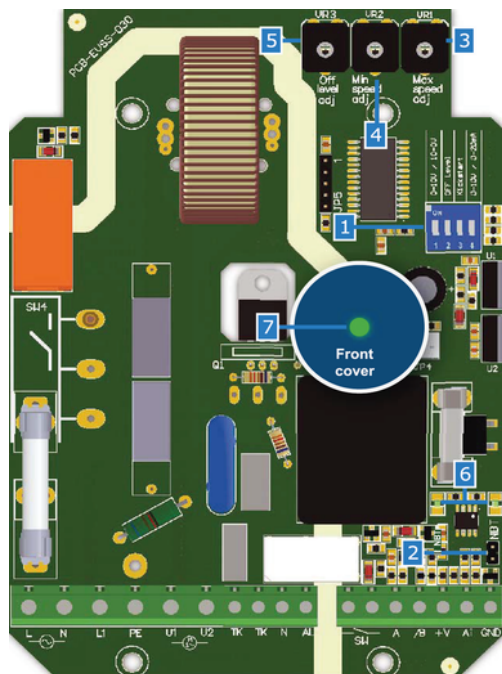




EVS-1100-DM

Tyristorisäädin 1~230 VAC / 10 A

Kytchentäkaavio



Wiring and connections

L	Supply voltage 230 VAC ± 10 % - 50 / 60 Hz	
N	Neutral	
PE	Earth terminal	
L1	Unregulated output (230 VAC / max. 2 A)	
U1, U2	Regulated output to the motor	
SW	Remote control switch / timer start switch	
A	Modbus RTU (RS485) signal A	
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B	
+V	Supply output +12 VDC / 1 mA	
AI	Analogue input 0–10 VDC / 0–20 mA (10–0 VDC / 20–0 mA) / Logic input for timer function	
GND	Ground	
Connections	Cable cross section	max. 2,5 mm²
	Cable land clamping range	3–6 mm / 5–10 mm

Caution: If an AC power supply is used with any of the units in a Modbus network, the GND terminal should NOT BE CONNECTED to other units on the network or via the CNVT-USB-RS485 converter. This may cause permanent damage to the communication semiconductors and / or the computer!

Settings

1 - DIP switch settings

Ascending / descending input mode selection (DIP switch, position 1)		ON - Descending mode: 10–0 VDC / 20–0 mA OFF - Ascending mode: 0–10 VDC / 0–20 mA
OFF level selection (DIP switch, position 2)		ON - enabled OFF - disabled
Kick start selection (DIP switch, position 3)		ON - Kick start enabled OFF - Soft start enabled
Input mode selection (DIP switch, position 4)		ON - Current mode (0–20 mA / 20–0 mA) OFF - Voltage mode (0–10 VDC / 10–0 VDC)

2 - Network bus resistor jumper (NBT)

EVS is the first or last unit

3 - Max. speed trimmer



Adjusts the maximum output voltage from 175 VAC (left) to 230 VAC (right)

4 - Min. speed trimmer



Adjusts the minimum output voltage from 69 VAC (left) to 161 VAC (right)

5 - Off level trimmer



Ascending mode

Off value from 0 VDC (left) to 4 VDC (right) in voltage mode

Off value from 0 mA (left) to 8 mA (right) in current mode

Descending mode

Off value from 10 VDC (left) to 6 VDC (right) in descending and voltage mode

Off value from 20 mA (left) to 12 mA (right) in descending and current mode

6 - Modbus communication indication

Blinking green

Transmitting / receiving

7 - Operating LED indication (on the front cover)

Cont. green

Normal operation

Blinking green

Stand-by mode

* Indicates open (OFF) position of the jumper.

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi