



# 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                      |

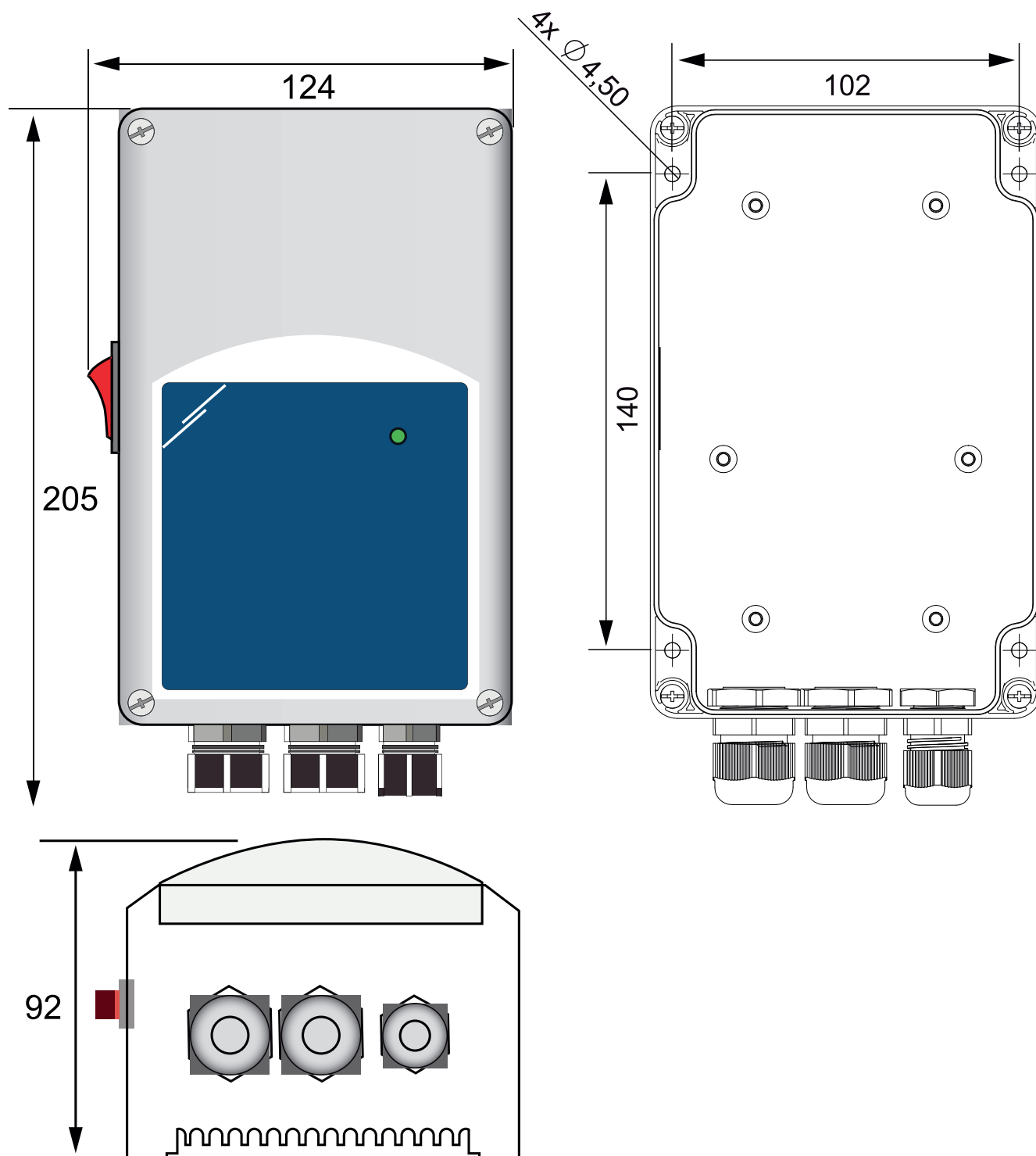
Katso päivitetetyt tiedot netistä [www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)



# EVS-1100-DM

Tyristorisäädin 1~230 VAC / 10 A

## Piirros

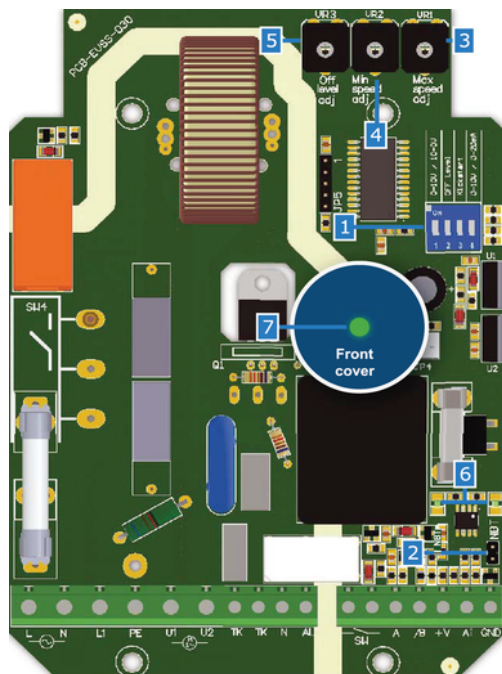




# EVS-1100-DM

Tyristorisäädin 1~230 VAC / 10 A

## Kytchentäkaavio



## Wiring and connections

|             |                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| L           | Supply voltage 230 VAC $\pm 10\%$ - 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 mm <sup>2</sup><br>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<br>OFF - Ascending mode: 0–10 VDC / 0–20 mA |
| OFF level selection (DIP switch, position 2)                         |  | ON - enabled<br>OFF - disabled                                                       |
| Kick start selection (DIP switch, position 3)                        |  | ON - Kick start enabled<br>OFF - Soft start enabled                                  |
| Input mode selection (DIP switch, position 4)                        |  | ON - Current mode (0–20 mA / 20–0 mA)<br>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



Transmitting / receiving

### 7 - Operating LED indication (on the front cover)



Normal operation



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