

DRV V control module for LEO fan heaters / DRV V styrmodul för LEO fläktluftvärmare

GENERAL INFORMATION | ALLMÄN INFORMATION

EN

The DRV V control module is dedicated to LEO heaters.

Features:

- Integration to the SYSTEM FLOWAIR.
- Communication with BMS.
- Possibility to integrate the T-box.
- Possibility to connect a PT-1000 wall-mounted temperature sensor.

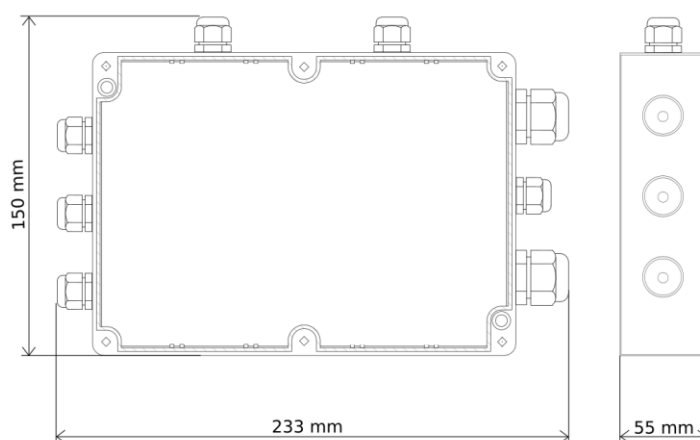
SV

DRV V styrmodul är avsedd för LEO-fläktluftvärmare.

Funktioner:

- Integration med SYSTEM FLOWAIR.
- Kommunikation med BMS.
- Möjlighet att integrera med T-box.
- Möjlighet att ansluta en väggmonterad temperatursensor, PT-1000.

DIMENSIONS | DIMENSIONER



TECHNICAL DATA | TEKNISK DATA

Temp. Range / Temperaturområde	0 ... +60 [°C]
IP class / IP klass	IP54
Installation / Installation	On wall installation / Väggininstallation
Max. wire size / Max.kabelarea	2,5 mm ²
Glands / Kabelförskruvningar	6 x PG9, 2 x PG11
Color / Kulör	Light grey / Ljusgrå

INSTALLATION | INSTALLATION



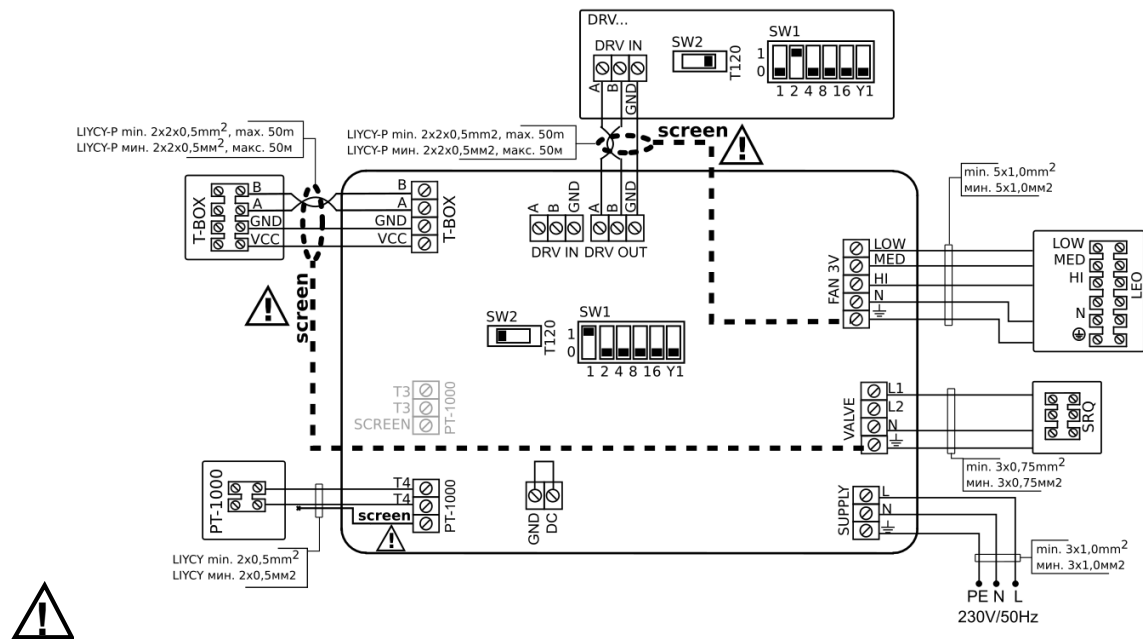
EN

- Before any installation work, you must disconnect the power supply from the DRV.
- DRV module can only be installed indoors.
- DRV module should be mounted on the wall near the device.
- The connection cables should be terminated with sleeves.
- The cross-section of the cables should be selected by the designer.

SV

- Innan installationen påbörjas måste strömförsörjningen kopplas bort från DRV.
- DRV -modulen kan endast installeras inomhus.
- DRV -modulen ska monteras på väggen nära enheten.
- Anslutningskablarna måste avslutas med en skärm.
- Kabelarean bör väljas av konstruktören.

CONNECTION DIAGRAM | KOPPLINGSSCHEMA



1. Connect the screens of the communication cables to the PE terminal | Anslut skärmarna från kommunikationskablarna till PE terminalen
2. Connect the cable shields from the temperature sensors to the SCREEN terminal | Anslut kabelskärmarna från temperaturgivarna till SCREEN - terminalen
3. Wires size and type should be chosen by the designer | Ledarens storlek och typ bör väljas av konstruktören

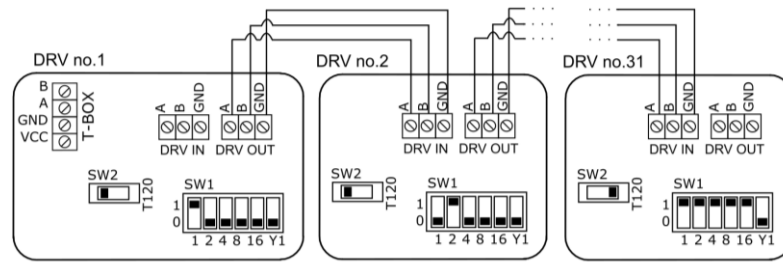
EN

PT-1000 - external temperature sensor connection
 T-box – controller with touch screen connection
 FAN 3V - 3-step fan of heater connection
 VALVE – valve connection
 SUPPLY – supply connection

SV

PT-1000 – anslutning, extern temperatursensor
 T-box – anslutning, styrenhet med pekskärm
 FAN 3V - anslutning, 3- stegs fläkt för värme
 VALVE – anslutning, ventil
 SUPPLY – anslutning, strömförsörjning

DRV CHAINING | DRV SERIEKOPPLING



EN

It is possible to connect up to 31 modules DRV and control them with one T- box controller.

NOTE: In last DRV in line, dipswitch SW2 has to be switched to the right – T120.

SV

Det är möjligt att ansluta upp till 31 DRV moduler och styra dem med en T-box-styrenhet.

NOTERA: I den sista DRV i serien måste dipswitch SW2 växlas till höger - T120.

SETTING BMS ADDRESS | INSTÄLLNING AV BMS ADRESSER

DRV	1	2	3	4	5	6
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...						
31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	4	8	16	Y1

switch down/ przełącznik w dół/ schakelaar omlaag/ Переключатель вниз
 switch up/ przełącznik w górę/ schakelaar omhoog/ Переключатель вверх

EN

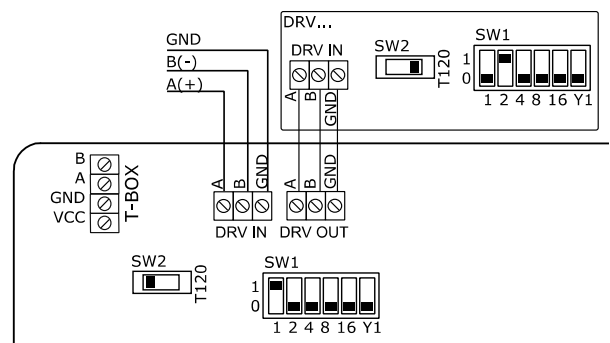
When connecting DRV modules to the T-box controller or BMS, you have to set the binary address on each (each DRV must have individual address) DRV module by DIP-switch SW1. To address modules, check if the power supply is turned off, then set the addresses as shown in the table, then turn on the power supply.

SV

När du ansluter DRV-moduler till T-box-styrenheten eller till BMS måste du ställa in den binära adressen på varje DRV-modul med DIP-switch SW1 (varje DRV måste ha individuell adress). Innan adresserna ställs in, kontrollera att strömförsörjningen till DRV-modulen är avstängd. Ställ sedan in adresserna enligt tabellen och slå på strömförsörjningen.

BMS CONNECTION | BMS ANSLUTNING

Name/Nazwa/ Naam/ Название	Description/ Opis/ Omschrijving/ Описание
Physical layer/ Warstwa fizyczna/ Fysieke laag/ Физический уровень	RS485
Protocol/ Protokół/ Protocol/ Протокол	MODBUS-RTU
Baud rate/ Prędkość transmisji/ Vaudrate/ Скорость	38400 [bps]
Parity/ Parzystość/ Pariteit/ Контроль четности	Even
Data bits/ Liczba bitów danych/ Databits/ Число битов данных	8
STOP bits/ Liczba bitów stopu/ Stopbits/ Число битов стопа	1



EN

DRV modules can be connected to the BMS (Building Management System).

NOTE: In last DRV in line, DIP-switch SW2 has to be switched to the right -T120W. The connection must be carried out with 3-wire (recommended UTP) to connectors DRV IN.

SV

DRV -moduler kan anslutas till BMS (Building Management System).

NOTE: I den sista DRV i serien måste DIP -switch SW2 växlas till höger -T120W. Anslutningen måste utföras med 3-ledare (rekommenderad UTP) till anslutningarna DRV IN.



CE EAC

56100
MT-DTR-DRV-V-EN-PL-NL-RU-V2