

# Isvarnare för uppvärmda markytor

Typ EM 524 89  
P8603802



## Isvarnare för energibesparande styrning av markvärmeslingor

Denna isvarnare är lämplig för helautomatisk styrning av elektrisk eller vattenburen uppvärmning av markytor som t.ex. garageuppfarter, gångvägar, lastramper och andra ytor som skall hållas halk och isfria.

Givare finns även för takvärme.

I motsats till konventionella anläggningar, med termostat-eller manuell styrning, kopplas uppvärmningen bara in när det är risk för isbildning. När risken är över kopplas uppvärmningen automatiskt ur. Detta ger en energibesparing på upp till 80% jämfört med vanliga termostatreglerade anläggningar.

Givarna monteras inom den uppvärmda ytan. Värmen kopplas på så snart temperaturgivaren tillsammans med fuktgivaren indikerar "risk för nedisning". Fukt indikeras genom att snö och is smälter på fuktgivarens uppvärmda yta och bildar en "kortslutning" mellan givarens bägge metallytor.

Värmen kopplas bort när fuktgivaren indikerar torr eller när den inställda temperaturen överskrids.

Tydlig LCD-display som visar bl.a. temperatur och fukt.  
Standardprogrammerad från fabrik samt bara 3 knappar för inställning gör den mycket lätthanterad.

## TEKNISK DATA

**Styrenhet typ** EM 524 89  
**Best nr** 0524 89 144 100  
**Märkspänning** 230 V AC  
**Effektförbrukning** <=15 VA

### Inställningsområde

**Temperatur** 0..+6°C  
**Grundtemperatur** -15..-1°C / ur  
**Fuktkänslighet** 1(hög)...8(låg)/ur  
**Efteruppvärmning** 10..120min / ur  
**Manuell drift** till / från  
**Språk** Eng / Tysk / Fran/  
Sve/Fin/Tje

### Utgångar

**Värme** Relä 1-pol. slut  
**märkeffekt** 16A cosφ=1  
**Alarm** Relä 1-pol vxl.  
**max effekt** 2A cosφ=1

### Ingångar

**Fuktgivare mark** ESF 524001  
**Temp. givare mark** TFF 524002  
**Lufttemp. givare** TFD 524004

### Visning

**LCD-display** 2-radig, 16 pos.  
**Temperatur** -45..+78°C

**Fukt** 0...8

**Värme** till / från

**Givarstatus** givarfel

**Funktionstangenter** 3 st (meny/värde/  
bekräfta)

### Allmänna data

**Omgivningstemp.** -20..+50°C  
**Lagringstemp.** -20..+70°C  
**Uppfyller norm** DIN EN 60 730 T.  
och T.2-9

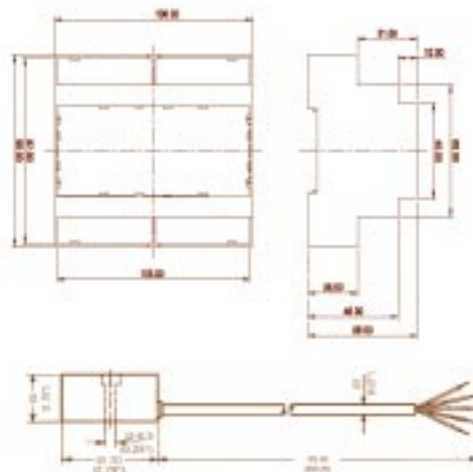
**Skyddsklass** II uppfylls vid  
inbyggnad i kapsling

**Montage** DIN-skena  
(EN50022-35)

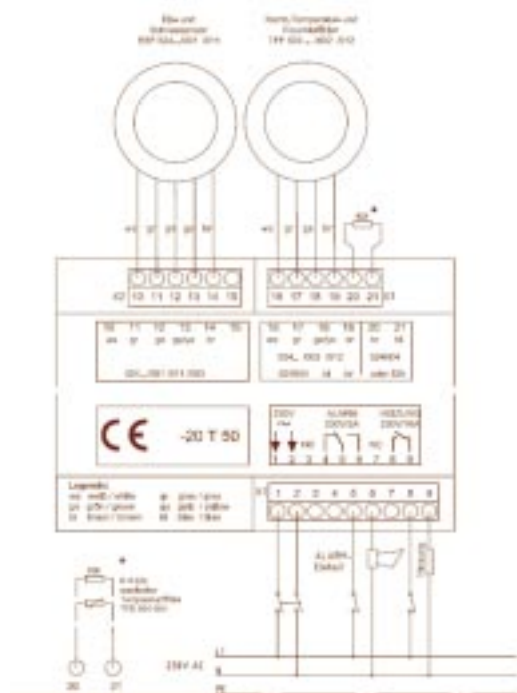
**Vikt (utan givare)** 750 g

**Material** PC med 10%  
glasfiber; V-0

## MÄTTRITNINGAR



## ELEKTRISKANSLUTNING



## ÅTERFÖRSÄLJARE