



# DEVIreg™ 850

## Eis- und Schneemelder

... für bis zu 4  
Sensoren je Regler

Der DEVIreg™ 850 ist eine digitale Eis- und Schneemeldeanlage für DIN Schienenmontage zur Steuerung von Freiflächen-, Dachrinnen- und Dachflächenheizungen.

#### Funktionsweise:

Die in der Freifläche oder Dachrinne installierten Sensoren überwachen permanent die Temperatur und melden diesen Wert an den DEVIreg™ 850. Sinkt die Temperatur in den Frostbereich, wird die in den Sensoren eingebaute Eigenheizung aktiviert. Ist der Sensor eingeschneit oder vereist, bildet sich durch die Sensorenheizung Feuchtigkeit, die an den DEVIreg™ 850 gemeldet wird. Erst jetzt

sind alle notwendigen Parameter erfüllt und die Heizanlage wird eingeschaltet. Melden die Sensoren keine Feuchtigkeit mehr, wird die Heizanlage wieder ausgeschaltet. Dieses System kann gegenüber Lufttemperatur gesteuerten Anlagen bis zu 80% Energiekosten sparen.

#### Zonenregelung:

Mit dem DEVIreg™ 850 können zwei voneinander unabhängige Zonen geregelt werden, z.B. Nord- und Südseite einer Dachfläche. Dies ist ein zusätzliches Energieeinsparungspotential, denn durch die Sonneneinstrahlung schmilzt der Schnee südseitig schneller als nordseitig und die Anlage muss in diesem Bereich

nur kürzer in Betrieb sein.

Die Zonen können aber auch mit gewünschten Prioritäten versehen werden. Die Zone "A" wird von Eis und Schnee befreit, bevor die Zone "B" aktiviert wird. Die Zonen können frei gewählt werden, entweder zwei Freiflächenzonen, zwei Dachflächenzonen oder auch Freiflächen- und Dachflächenzonen gemischt.

#### Anwendungen:

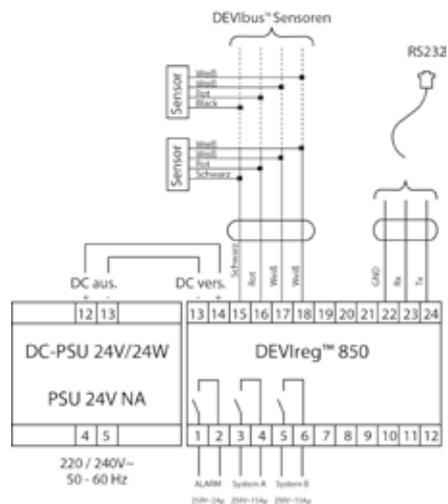
Regelung für die Eis- und Schneefreihaltung von Fahrbahnen, Rampen, Parkplätzen, Parkhäuser, Ladezonen, Eingangsbereichen, Gehwegen, Dächer und Dachrinnen.

## Produktmerkmale:



- mehrsprachige Menüführung im beleuchteten Display
- Info-Taste für das Hilfsmenü mit Bedienungsanleitung
- aktuelle Temperatur und Feuchteanzeige für jeden Sensor
- wählbarer Bedienmodus: Automatik / manuell EIN / manuell AUS
- wählbare Parameter: Abtautemperatur / Standby Temperatur / Feuchtegrad / Nachheizzeit
- Die Sensoren arbeiten mit dem DEVI-Bus™ System, erfassen alle Parameter in bisher unerreichter Genauigkeit und melden diese digital an den DEVIreg™ 850.
- Die digitale Datenübertragung ermöglicht Fühlerleitungslängen bis zu 1.600 m.
- robuste Sensoren für extreme Wetterbedingungen und starke Verkehrsbelastungen
- Zwei Zonen System: Freiflächen und Dachflächen sind beliebig kombinierbar
- bis zu 80% Energiekosten Einsparung gegenüber rein Lufttemperatur gesteuerten Anlagen

## Schaltbild:



## Technische Daten:



DEVIreg™ 850 mit Freiflächenfühler



DEVIreg™ 850 mit Dachflächenfühler

### WICHTIG:

2 Jahre Garantie

Spannung Netzteil	
• Primär	230 V AC + 10%-20%
• Sekundär	24 V DC, 16 VA
Spannung DEVIreg™ 850	24 V DC
Eigenverbrauch	
• DEVIreg™ 850	max. 3 VA
• Fühler	max. 8 VA
Relais (inkl. Alarm)	
• Ohmsche Last	250 V ~16A
• Induktive Last	1 A (Leistungsfaktor 0,3)
IP Klasse	
• DEVIreg™ 850 / Netzteil	IP 20
• Fühler	IP 67
Umgebungstemperatur	
• DEVIreg™ 850 / Netzteil	-10°C bis +40°C
• Feuchtefühler Freifläche	-30°C bis +70°C
• Feuchtefühler Dachfläche	-50°C bis +70°C
Fühlertyp	DEVIbus Fühler
Fühlerleitung	15 m 4 x 1,0 mm <sup>2</sup>
Anzeige	16-stelliges beleuchtetes Display
Abmessungen (T x H x B)	
• DEVIreg™ 850	53 x 86 x 105 mm (6TE)
• Netzteil	53 x 86 x 68,5 mm (4TE)
• Feuchtefühler Freifläche	Ø 87 x H 74 mm
• Fühlerhülse Feuchtefühler Freifläche	Ø 93 x H 98 mm
• Feuchtefühler Dachfläche	15 x 23,5 x 216 mm

## Bestellnummer:

### DEVIreg™ 850

140F1085	DEVIreg™ 850 inkl. Netzteil 230V AC / 24 V DC
140F1088	Feuchtefühler inkl. Fühlerhülse für Freiflächenheizung
140F1086	Feuchtefühler für Dachrinnenheizung

### Ersatzteile

140F1089	Netzteil 24 V / 24 W
19-119977	Fühlerhülse für Freiflächenfeuchtefühler