

## INSTRUCȚIUNI Senzor de zăpadă

### Senzor de împământare pentru detectarea umezelii și a temperaturii

Senzor special conceput și construit pentru a detecta prezența umezelii, a zăpezii și a temperaturilor pe drum sau orice suprafață externă (scări, ghidaje, rampe etc.).

Deoarece zăpada acționează ca izolant, în interiorul senzorului există un mic radiator electric acționat direct de la unitatea de comandă cu 24 VDC. Rezistența topește zăpada depusă pe senzor și apoi detectează prezența apei sau a umezelii care activează unitatea.

Acesta este instalat în zona cea mai nefavorabilă, unde puteți avea probleme cu gheața și zăpada. Senzorul trebuie să fie montat pe o suprafață rigidă și stabilă, cu partea de sus orientată în față. Cablul trebuie să fie conectat în conformitate cu reglementările actuale, este recomandat să se utilizeze un tub ondulat.



Acest produs poate fi utilizat doar când întregul sistem a fost instalat în mod profesionist și în conformitate cu cerințele reglementărilor în vigoare.

Când produsul este instalat conform acestui manual și standardelor de instalare în vigoare, produsul este acoperit de garanția din fabrică.

Funcționarea corespunzătoare și în siguranță a produsului depinde de transportul și depozitarea adecvată a acestuia, de amplasare și instalare, precum și de exploatarea și întreținerea cât mai adecvată cu putință.

Produsul trebuie să fie utilizat doar în cazurile prevăzute de catalog și de descrierea tehnică și doar cu dispozitivele externe și componentele în conformitate cu reglementările actuale.



#### Conexiunile electrice

Culoare	Funcție
Maro/verde	Sursa de alimentare a rezistenței interne 24 V DC
Galben/alb	Detectarea umezelii
Gri/violet	Citirea de temperatură NTC

#### Montarea senzorului

- Montați în punctul cu cel mai mare risc de gheață și zăpadă
- Partea frontală superioară trebuie să fie liberă și la vedere (Fig. 1)
- Utilizați tije de fixare pentru a menține nivelul corect (Fig. 2)
- Montați întotdeauna deasupra zonei încălzite (Fig. 3)
- Așezați pe o suprafață dură și solidă
- În cazul instalării pe asfalt încins, asigurați doar orificiul pentru senzor și montați când asfaltul s-a răcit
- După montarea senzorului, înlăturați tije de fixare

#### Conexiunile electrice

- Conectați senzorul în conformitate cu reglementările în vigoare
- Utilizați un canal pentru a dirija cablul senzorului (fig. 3)
- În cazul în care cablul de 10 m nu este suficient, îmbinările trebuie realizate într-o cutie de racord cu ajutorul unui cablu ecranat cu o secțiune transversală minimă de  $6 \times 0,5 \text{ mm}^2$ . Rezistența totală nu trebuie să depășească 10 ohmi
- Nu așezați cablul senzorului în același canal cu cablul de alimentare, câmpul magnetic poate cauza abateri.

#### DATE TEHNICE Senzor de zăpadă

Detectare	Temperatură -Umiditate
Tensiunea de alimentare	24 V DC
Temperatura de funcționare	-25 °C. .. +70 °C

Protecție  
 Dimensiuni Î. /  
 Lățime. /Prof  
 Cablu de  
 conexiune

IP68  
 h32 60 mm diametru  
 6 x 0,35 ecranat, lungime 10 m  
 (prelungit până la 100 de metri)



Fig. 1.



Fig.2



Fig. 3