

SISTEMA DI RILEVAZIONE GHIACCIO E NEVE

Considerando i dati statistici in nostro possesso la necessità di un intervento del sistema per la prevenzione della formazione del ghiaccio mediamente interviene per circa 1500 ore l'anno mentre la necessità di un sistema di prevenzione e smaltimento di un manto nevoso è richiesto solo per circa 150/200 ore l'anno.

E' quindi conveniente installare un sistema di rilevamento della temperatura e della umidità in modo da inserire i circuiti scaldanti solo quando è necessario.

La TEMAR offre il sistema Snowfree composto da sensori localizzati nelle gronde o a livello stradale e delle relative centraline **SNOWFREE ETR2** e **DIGISNOW**.

Sensori da pavimento

Sono studiati e costruiti per misurare l'umidità e la temperatura e di conseguenza segnalare la presenza di neve o ghiaccio sul fondo stradale o di qualsiasi superficie come scalinate, scivoli, rampe, ecc. La misura dell'umidità si ottiene misurando la conducibilità superficiale del sensore; di conseguenza per poter rilevare la presenza di neve, che è un materiale isolante, si deve prima sciogliere la stessa con un' opportuna resistenza inserita nel sensore. Questa resistenza è alimentata a 24 V c.c. direttamente dalla centralina ETR2 o DIGISNOW.

Sono disponibili due modelli:

1. CT2002 ETOG-55 con le seguenti caratteristiche tecniche:



| | |
|-------------------------------------|--|
| Funzione | Rilevamento umidità e temperatura al suolo |
| Dimensioni | H32mm - Diametro 60mm |
| Grado di protezione | IP68 |
| Temperatura ambiente | -20°C/-70°C |
| Cavo di collegamento | 6x1,5mmq lunghezza 10 metri |
| Massima distanza Sensore/Centralina | 200 metri |

2. CT2102 SNOWSENSOR con le seguenti caratteristiche tecniche:



| | |
|--|--|
| Funzione | Rilevamento umidità e temperatura al suolo |
| Alloggiamento del sensore di temperatura | Esterno al corpo. In questo modo la misura della temperatura non è influenzata dalla resistenza di riscaldamento inserita nel sensore per sciogliere la neve |
| Dimensioni | H32mm Diametro 60mm |
| Grado di protezione | IP68 |
| Temperatura ambiente | -20°C/-70°C |
| Cavo di collegamento | 6x1,5mmq lunghezza 10 metri |
| Massima distanza Sensore/Centralina | 100 metri |