

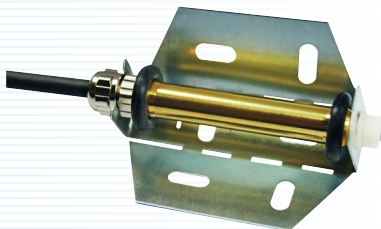
Détecteur de glace ou neige



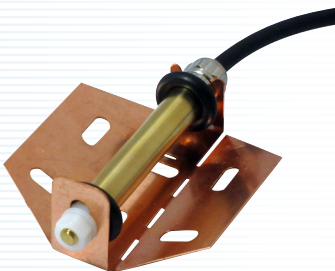
1773



3354



Y79145, kit de montage en zinc



Y79146, kit de montage en cuivre

Utilisation

Le détecteur de glace ou neige 1773 combiné avec un capteur de mesure de la température et de l'humidité 3354 ou 3355 convient pour la commande de chauffage extérieur en vue de dégivrer ou déneiger des rampes d'accès, quais de chargement, trottoirs, terrasses, gouttières, plate-formes, antennes paraboliques, etc.

Bien que l'appareil soit surtout destiné à enclencher un chauffage électrique, tout autre type de chauffage de surface peut aussi être commandé à partir du moment où l'on rencontre des conditions propices à la formation de givre et verglas ou en cas de chute de neige.

Principe de fonctionnement

Contrairement aux systèmes utilisant des sondes équipées d'électrodes sujettes à détérioration par la saleté ou la corrosion, le détecteur 1773 utilise des capteurs exempt de tout entretien et comprenant une thermistance PTC capable de mesurer la température mais aussi de détecter l'humidité.

Dès que la température de surface est inférieure au seuil critique réglé sur le détecteur, un chauffage du capteur est enclenché. Dans les 90 secondes suivantes, si une humidité est perçue, le chauffage de surface est alors enclenché pour une durée minimale réglable de 30 à 600 minutes.

Si aucune humidité n'est détectée, le chauffage du capteur est déclenché pendant environ 25 minutes.

Réglages sur le détecteur

Humidité : réglage de la sensibilité à l'humidité entre 5 et 95 (5 = sonde sèche, 95 = sonde noyée)

Température : seuil pour le déclenchement du chauffage du capteur réglable de 0 à +5 °C

Température minimale : seuil de température en dessous duquel il n'y a pas de danger d'écoulement d'eau donc pas de formation de givre, glace ou verglas. Ce seuil est réglable entre -25 et -5 °C.

Durée minimale du chauffage : réglable de 30 à 600 minutes

Fonction de test : permet de tester la ou les sondes et de forcer le chauffage pendant une durée minimale indépendamment des conditions de température et d'humidité.

Affichage dans le display LCD

Menu des paramètres de niveau 1

Menu test

Menu état (avec code d'erreur si un capteur est en défaut)

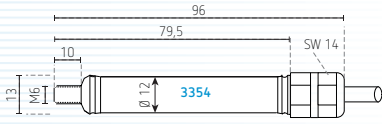
Menu configuration

Menu administration.

Indication lumineuse

Une diode lumineuse indique les états suivants :

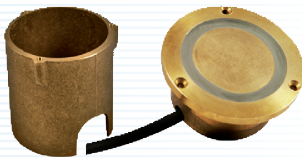
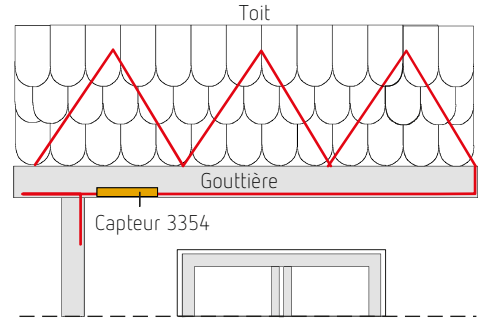
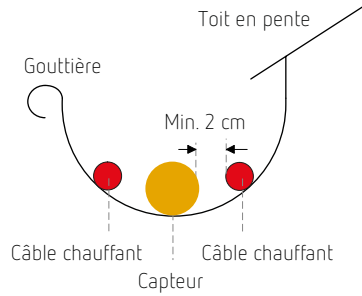
- clignotement vert : initialisation
- vert fixe : en service
- clignotement vert / rouge : sonde défectueuse, alarme enclenchée
- clignotement rouge : détecteur hors service, alarme enclenchée
- rouge fixe : chauffage enclenché.



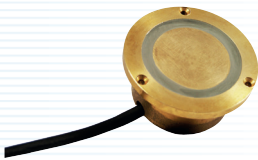
Capteurs

- Capteur **3354** : utilisation pour dégivrage de gouttières, corniches, antennes paraboliques, caniveaux, etc.

Exemple pour dégivrage de gouttières ou corniches

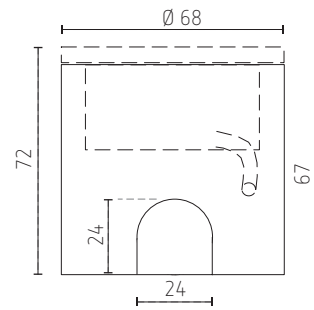
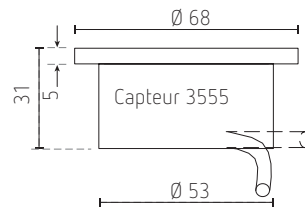


3355-1, avec fourreau



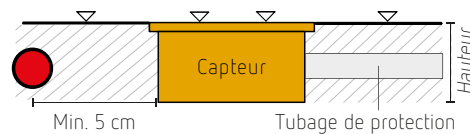
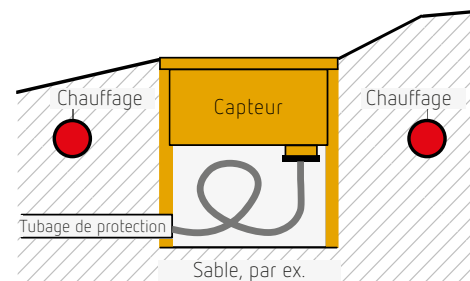
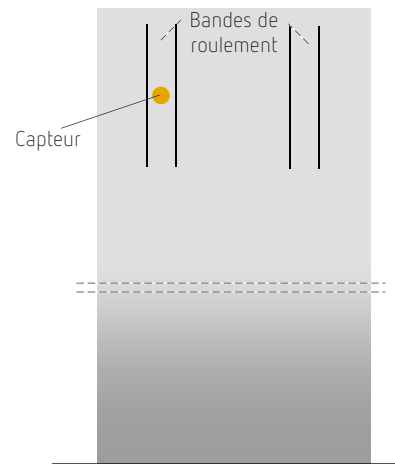
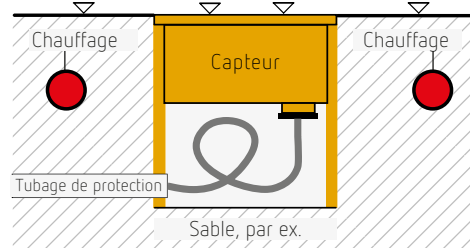
3355-2, sans fourreau

- Capteur **3355** : utilisation pour rampes d'accès, trottoirs, terrasses, plate-formes, quais, etc.

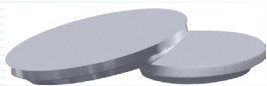


Logement pour le capteur

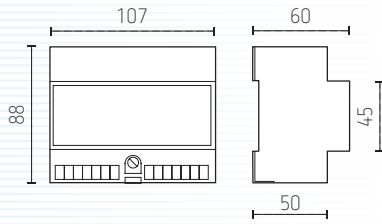
Exemple pour dégivrage d'une rampe d'accès



Y71921, adaptateur



Y71001, couvercle en aluminium pour fourreau



Caractéristiques techniques

Alimentation du détecteur	230 V 50 Hz ± 6 %
Consommation	10 VA
Charge maximale du contact	6 A/230 V cos φ = 1; 2 A/230 V AC cos φ = 0,6
Type de contact	1 NO libre de potentiel
Sortie alarme	24 V DC, 15 mA maximum
Température admissible	0 à 50 °C
Humidité admissible	0 à 95 % sans condensat
Tension d'isolation	4 kV
Classe de protection	II
Degré de protection	IP20

Capteurs

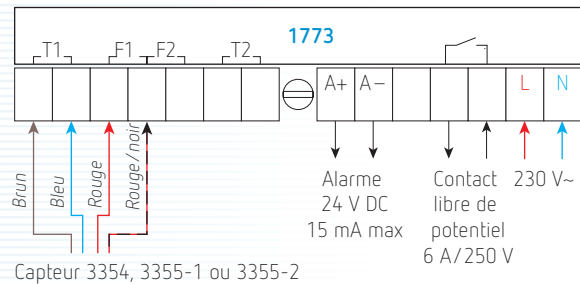
Câble de raccordement	6, 20 ou 50 m; type SL-Y11Y résistant aux huiles et aux impuretés selon VDE 0472/9.21
Degré de protection	IP68
Température admissible	-30 à +75 °C

Attention : une force trop importante appliquée sur le capteur peut le détruire

5

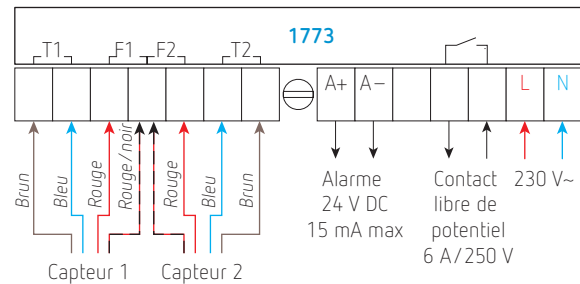
Raccordements électriques

Avec un capteur



Capteur 3354, 3355-1 ou 3355-2

Avec deux capteurs



Valeur ohmique de la thermistance mesurée sur le câble brun et le câble bleu

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-20	14 626	-14	10 839	-8	8 132	-2	6 164	+4	4 721	+10	3 652
-18	13 211	-12	9 838	-6	7 405	0	5 634	+6	4 329	+12	3 360
-16	11 958	-10	8 941	-4	6 752	+2	5 155	+8	3 974	+14	3 094

Valeur ohmique du capteur d'humidité (câbles rouges et rouge / noir) : capteur 3354 : ± 80 Ω
 capteur 3355 : ± 53 Ω

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

1773	détecteur de glace ou neige
3354 6, 20 ou 50 m	capteur pour gouttières, antennes, etc.
3355-1 6, 20 ou 50 m	capteur avec fourreau pour rampes d'accès, trottoirs, etc.
3355-2 6, 20 ou 50 m	capteur sans fourreau pour rampes d'accès, trottoirs, etc.
Y71001	couvercle en aluminium pour fourreau
Y71921	adaptateur pour fourreau
Y79145	kit de montage en cuivre pour capteur 3354
Y79146	kit de montage en zinc pour capteur 3354