



TEK-1173-ESM



TEK-3354 6M



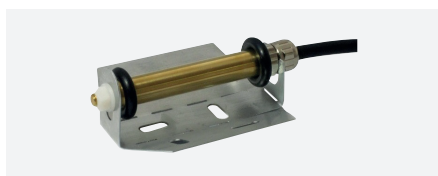
TEK-3356 6M



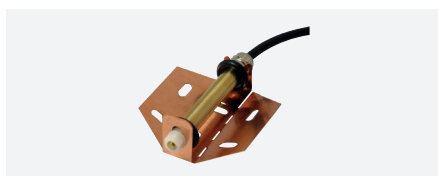
Y71001



Y71921



Y79145



Y79146

Utilisation

- Le détecteur de glace ou neige 1773 combiné avec un capteur de mesure de la température et de l'humidité 3354 ou 3356 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

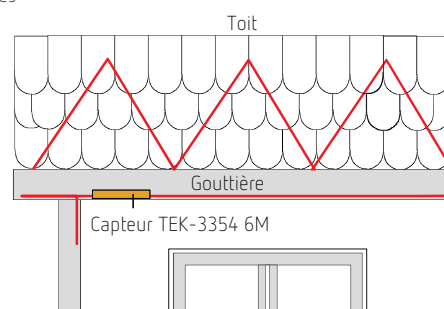
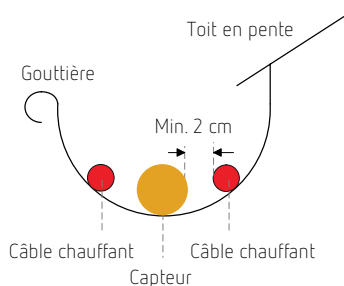
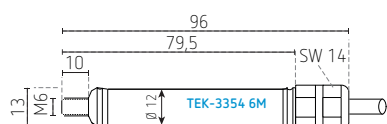
Indication lumineuse

- 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

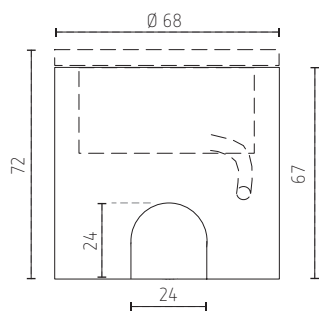
- Capteur **TEK-3354 6M** : utilisation pour dégivrage de gouttières, corniches, antennes paraboliques, caniveaux, etc.

Exemple pour dégivrage de gouttières ou corniches

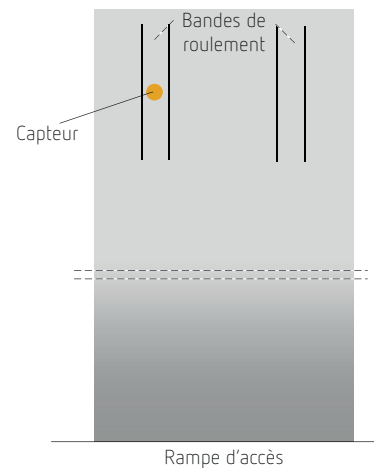
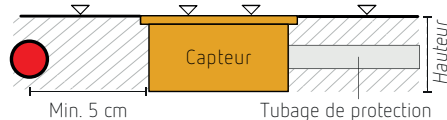
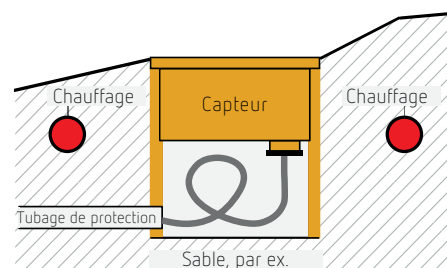
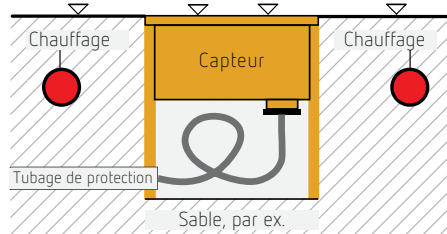


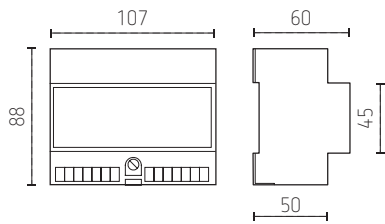
- Capteur **3356** : utilisation pour rampes d'accès, trottoirs, terrasses, plate-formes, quais, etc.

Exemple pour dégivrage d'une rampe d'accès



Logement pour le capteur





Caractéristiques techniques

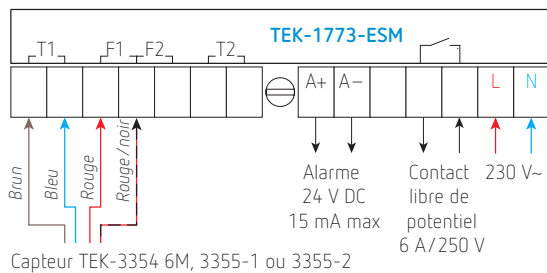
Alimentation du détecteur	230 V 50 Hz \pm 6 %
Consommation	10 VA
Charge maximale du contact	6 A/230 V cos φ = 1; 2 A/230 V AC cos φ = 0,6
Type de contact	1 NO libre de potentiel
Sortie alarme	24 V DC, 15 mA maximum
Température admissible	0 à 50 °C
Humidité admissible	0 à 95 % sans condensat
Tension d'isolation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

Capteurs

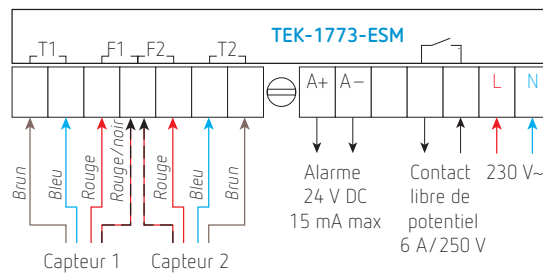
Câble de raccordement	6, 20 ou 50 m; type SL-Y11Y résistant aux huiles et aux impuretés selon VDE0472/9.21
Degré de protection	IP68
Température admissible	-30 à +75 °C
Attention : une force trop importante appliquée sur le capteur peut le détruire	

Raccordements électriques

Avec un capteur



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 TEK-3354 6M: \pm 80 Ω capteur 3355 : \pm 53 Ω

RÉF. DE COMMANDE

DESCRIPTION

TEK-1773-ESM	Détecteur de glace ou neige
TEK-3354 6M	Capteur pour gouttières, antennes, etc. (6, 20 ou 50 m)
TEK-3356 6M	Capteur avec fourreau pour rampes d'accès, trottoirs, etc. (6 m)
TEK-3356 20M	Capteur avec fourreau pour rampes d'accès, trottoirs, etc. (20 m)
Y71001	Couvercle en aluminium pour fourreau
Y71921	Adaptateur pour fourreau
Y79145	Kit de montage en cuivre pour capteur TEK-3354 6M
Y79146	Kit de montage en zinc pour capteur TEK-3354 6M