

# Capteur de pluie RS 12



Notice d'utilisation RS 12  
Référence H-Tronic : 111 52 75  
Code Go Tronic : 38134  
[www.h-tronic.de](http://www.h-tronic.de)

Le capteur de pluie RS 12 réagit à la pluie, à la neige et grêle. En cas de précipitations, vous pouvez rentrer un pare-soleil ou un store, fermer un puits de lumière ou simplement indiquer les précipitations. Un radiateur intégré empêche le givrage ou la condensation.

## 1. Qualification requise

Les électriciens qualifiés sont formés aux spécificités de leur travail et pour connaître les normes et réglementations en vigueur. Ils peuvent effectuer des travaux sur les systèmes électriques et reconnaître et éviter les dangers potentiels en fonction de leur formation et de leur expérience.

Ces instructions attirent l'attention sur les dangers possibles associés à une utilisation inappropriée.

## 2. Sécurité :

### 2.1 - Représentation utilisée.



**ATTENTION**

**Attention : risque de blessures corporelles graves ou de mort.**

### 2.2 - Utilisation.

Ce capteur de pluie est destiné à être utilisé dans le secteur privé et commercial. Il s'installe à l'extérieur et détecte et signale les précipitations. Ce capteur de pluie peut être connecté à un système de commande électrique.

Ne pas utiliser ce capteur de pluie de manière inappropriée. Toute modification est interdite.

### 2.3 - Risques électriques.

- Respecter les paramètres de fonctionnement.
- Ne pas appliquer de tension directe sur la broche OUT.
- Utiliser le presse-étoupe comme passe-câble.
- Utiliser uniquement des outils isolés.
- N'utiliser que des câbles en parfait état. Vérifier que les câbles soient exempts de défauts et de ruptures d'isolement. Remplacez immédiatement un câble défectueux.
- Ne pas pincer ni écraser les câbles.
- Ne faites pas fonctionner le capteur de pluie si :
  - le capteur de pluie ou les câbles sont endommagés
  - le capteur de pluie est tombé
  - en cas d'humidité dans l'appareil

### 2.4 – Recommandations de sécurité.

Les personnes sans ou avec peu d'expérience ne doivent ni installer ce capteur ni le connecter électriquement.

**Risque d'étouffement : sacs en plastique et petites pièces.**

Tenez les enfants éloignés de l'emballage. Les enfants sous-estiment le danger des appareils électriques.

**Ne pas laisser les enfants sans surveillance avec cet appareil.**

## 2.5 – Comportement à adopter en cas d’urgence.

Couper l’alimentation du capteur et la charge connectée si :

- Risque de blessure
- Risque d'endommagement du capteur de pluie ou d’un autre appareil

En cas d'accident, prenez les mesures adéquates et appelez le numéro d'urgence européen **112**.

## 3 – Fiche technique.

Température ambiante	-20 à 60 °C
Dimensions	65 x 50 x 35 mm
Poids (capteur)	64 g
Poids (support)	30 g
Alimentation	12 Vcc
Consommation (avec radiateur actif)	110 mA maxi
Puissance de sortie	100 mA
Indice de protection	IP65

## 4 – Contenu.

- 1 x capteur de pluie
- 1 x support de montage à 45 °
- 4 x vis M2.6 x 8 mm

## 5 – Installation.

### **Pour installer le capteur sur son support :**

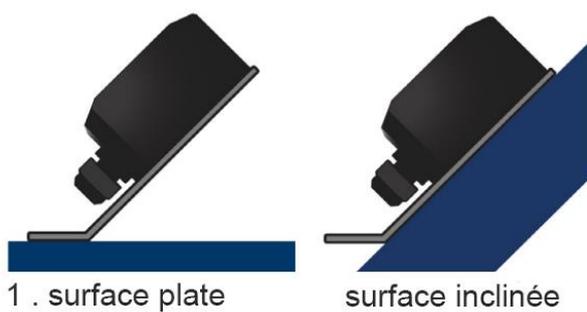
- 1. Prendre connaissance de l’assemblage final
- 2. Placez le capteur sur la partie longue du support
- 3. Insérez puis serrez les 4 vis M 2,6 x 8 mm
- Le capteur de pluie est installé sur son support

### **Ce capteur doit être installé :**

- En plein air
- La surface de détection vers le haut
- Presse-étoupe vers le bas
- Sur le support de montage 45° pour un bon écoulement des précipitations

**Utilisez une surface de fixation adaptée.**

Possibilité d'installations :



1 . surface plate

surface inclinée



2. fixation murale

6 – Mise en service.

6.1 – Connexion électrique.

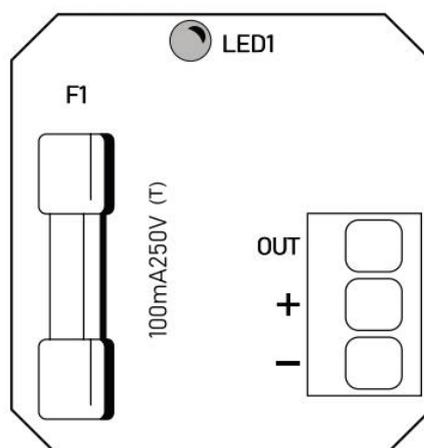


**ATTENTION**

**Possibilité de choc électrique dû à une erreur raccordement.**

Le capteur de pluie doit être connecté par des électriciens qualifiés.

Un mauvais raccordement sur les bornes peut entraîner un court-circuit, des blessures, endommager d'autres appareils ou votre habitation.



Schéma

## Prérequis :

- Le capteur doit être hors tension
- La charge doit être déconnectée de son alimentation

## Connexion du capteur de pluie :

- Desserrez les 4 vis M3 x 8 mm sur le haut du boîtier et retirez le couvercle.
- Connectez l'alimentation en tenant compte de la polarité.
- Remettez le couvercle et serrez les 4 vis.
- Le capteur de pluie est opérationnel.

## 6.2 – Sortie de commutation.

Le capteur de pluie est équipé d'une sortie à collecteur ouvert (OC) :

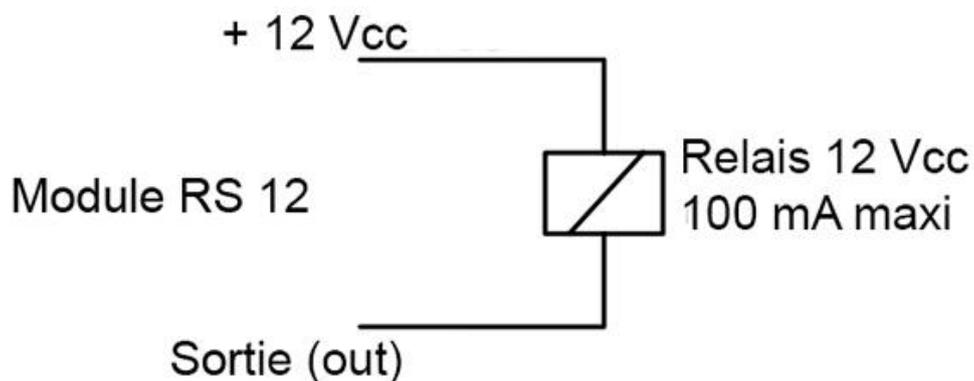
- Pas de précipitation (en veille) : tension positive sur OUT
- Précipitations : la sortie OUT est commutée à la masse.

Ce capteur est équipé d'une diode de protection.

Vous pouvez connecter ce capteur à l'entrée d'un système de commande électrique via la sortie de commutation (Out). Les connexions suivantes sont possibles :

- Relais
- Lampe 12 Vcc
- LED 12 Vcc
- Signal de contrôle PLC

Pour commuter une alimentation avec ce capteur, connectez un relais aux borniers (+) et à la sortie OUT. Si la LED s'allume en rouge, le relais connecté doit aussi réagir.



Exemple de connexion d'un relais 12 Vcc

### 6.3 - Vérifications.

**Pour vérifier le fonctionnement du capteur de pluie :**

- Touchez la surface du capteur avec un doigt mouillé.
- La LED rouge doit s'allumer, le chauffage se mettre en fonctionnement et la surface de détection doit chauffer
- Une fois que la surface du capteur est sèche, La LED et le chauffage s'éteignent
- Le capteur de pluie est fonctionnel

En cas de problème, vérifiez le raccordement électrique.

### 7 – Dépannage.

Faire vérifier et réparer le capteur de pluie uniquement par des électriciens qualifiés.

Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine.

### 8 – Maintenance et entretien.

**8.1 – Maintenance.**

Le capteur de pluie ne nécessite aucune maintenance.

Si le fusible (F1 – rapide 100 mA/250 Vac) du capteur est défectueux :

- Mettez immédiatement le capteur hors tension
- Faire vérifier le capteur de pluie et le fusible
- Faire remplacer le fusible par des électriciens qualifiés si nécessaire

**8.2 – Nettoyage.****ATTENTION****Possibilité de choc électrique dû à nettoyage incorrect.**

N'immergez jamais complètement le capteur de pluie dans l'eau.

S'il est très sale, essuyez le capteur avec un chiffon doux et un nettoyant neutre.

### 9. Recyclage.

Le capteur de pluie ne doit pas être mis aux ordures ménagères. La mise au rebut du capteur, y compris les matériaux de fonctionnement et les liquides de nettoyage, est régie par les réglementations locales en matière d'élimination et des lois environnementales. Les déchets d'équipements électroniques peuvent être remis à la collecte municipale, dans des points de vente ou dans les points de retrait de certains détaillants.

Veillez éliminer les matériaux recyclables de manière respectueuse de l'environnement.