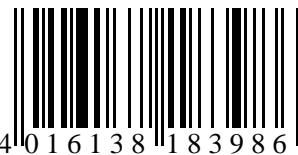


# Détecteur de Pluie (Modèle 24 V AC/DC)



4 0 1 6 1 3 8 1 8 3 9 8 6  
número de commander. 18 76 08  
CON-REGME-24V



HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH P. Postfach 1054 D-79839 Löfingen Tel. +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9

## Traits caractéristiques

- ▶ **Opération sûre, principe de mesure électrolytique**
- ▶ **La déposition peut être détectée comme la pluie ou la neige**
- ▶ **Tension d'exploitation 24 V DC/AC**
- ▶ **Grand secteur de détecteur chauffé pour séchage rapide et opération dans saison d'hiver**
- ▶ **La production de contact libère le potentiel (le Relais) 30V/4A**
- ▶ **Sensibilité et mode de commutation réglable**
- ▶ **Palier universel à montage du Mur / mât comme accessoires**

## Les secteurs typiques d'application

- ▶ **Gardereries, Agriculture**
- ▶ **Contrôle de panneaux de Ventilation**
- ▶ **Construction de l' instrumentation, Stations Météorologiques**

## Description fonctionnelle

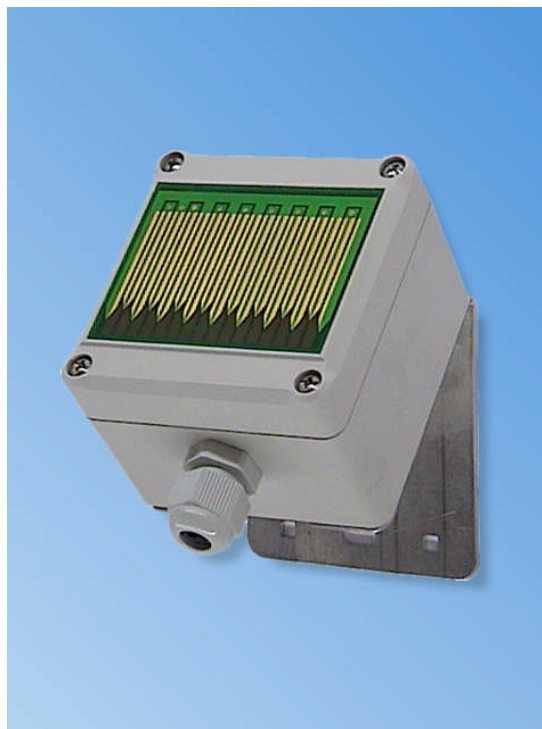
Le grand secteur de détecteur réagit à la pluie ou la neige. La polarité de commutateur et la sensibilité sont réglables. L'appareil de chauffage facultativement commuté empêche la congélation ou la formation de rosée et accélère le séchage. Dans l'arrangement(mise) de sensibilité maximal, le dispositif est aussi approprié pour la reconnaissance du brouillard. Les accessoires sont disponibles pour le mât et le montage de mur qui permet l'assemblée simple. Des secteurs typiques d'application sont des gardereries, l'agriculture, pour construire l'instrumentation et aussi à la maison et aux jardins.

## Application

La garde de pluie est adaptée avec un contact de relais pour la commutation de tensions basses jusqu'à 30 V DC/AC qui peut être employé pour faire fonctionner n'importe quel dispositif de commutation par exemple un dispositif de contrôle d'inscription. La sensibilité peut être ajustée dans un grand choix. On fournit le dispositif d'un appareil de chauffage pour le séchage plus rapide et l'identification de neige.

## Mounting

L'installation de l'unité de Détecteur de Pluie doit être effectuée par seulement **le personnel Autorisé**. Les règles de sécurité applicables doivent être suivies! Le Détecteur de Pluie peut être installé sur un mur / mât montant la parenthèse. Si tels accessoires ne sont pas employés, le soin doit être pris que l'angle montant est approximativement 30° d'horizontal. Les points de secteur de détecteur doivent être sur l'en bas le côté. Le montage du Détecteur de Pluie doit être fait à une place qui est librement accessible pour la pluie. Le dégouttement de l'eau peut défavorablement retarder la commutation en arrière ou peut mener à un permanent "MARCHE/ARRÊT" des contacts.



## Connexion

Après l'enlèvement de la couverture de détecteur, le câble de contrôle doit être inséré dans le presse- câble M16.

La tension de provision doit être connectée aux terminaux VCC et GND. Les terminaux NC, COM, et NO sont les contacts de changement privés au potentiel pour la commutation.

## Maintien

L'unité de Détecteur de Pluie est presque privé du maintien. La surface de détecteur doit être de temps en temps nettoyée avec un tissu humide (par exemple une fois annuellement, selon le lieu d'installation). En cas de la condition persistante, même s'il ne fait pas de pluie, il déclenche en raison de la contamination forte.

## Mesures de précautions

- Le dispositif est approprié seulement pour les tensions basses et ne doit pas être fait fonctionner sur la provision de conduite maîtresse!!
- Le contact de relais est seulement approprié pour les signaux de valeur bas et ne doit pas entrer dans le contact avec la provision de conduite maîtresse!
- The Le type de protection est valable seulement avec une enveloppe intacte, complète, des vis de couverture et le presse- câble correctement serrée et le joint de couverture doit toujours être disponible sur la couverture de détecteur!
- The La pertinence pour de certaines applications doit être vérifiée par l'utilisateur!

Issu 04/2006

Les droits sont réservés à tous changements apportés dans les données techniques !



# Détecteur de Pluie (Modèle 24 V AC/DC)

## Donnée Technique

Mesure de la température	
Tension d'opération	24V DC/AC $\pm$ 10%
courant d'entrée	50 mA max en général. réchauffeur 40 - 180 mA (PTC)
méthode de mesure	mesure électrolytique AC
Taux de contact	30V DC / 4 A max
Connexion serre-fil	0.5mm – 1.5mm2 serre-fil avec protection
Dimensions	80 mm x 82 mm x 58 mm
Dégagement	Horizontal: 50 mm Vertical: 70 mm
Diamètre de montage	Diamètre: 4.3 mm
Glande de câble	M16
Logement	ABS, Protection type IP54
EMV- Compatibilité	89/336/EWG
Emission de bruit :	EN 61000-6-3
Résistance au bruit:	EN 61000-6-1
Possibilité de provision	Unité en logement d'alarme à la pluie, PG- connecteur/ couverture en aveugle, vis à couverture et documentation
accessoires Spéciaux	Mur combiné console de mât montage Catalogue No. REGME-WAHA
Droits réservés pour les changements de données techniques!	

## Réglage

**Rendement du générateur de signal (optionnel):** Aux terminaux de connexion (Broche BUZ et GND) un générateur de signal Piézo passif peut être connecté. La condition du signal (signal acoustique pour sec et ou humide) peut être sélectionné avec les liens d'interrupteur S1-S2 ou S2-S3. Dans la position par défaut S2-S3, le générateur de signal est inactif pour la pluie.

**En mode de commutation:** le mode de commutation du relais (pick-up ou déclenchement avec la pluie) peut être sélectionné avec les liens d'interrupteur T1-T2 ou T2-T3. Dans le réglage dans l'usine, lien T1-T2 est connecté et le relais s'éteint si la surface du détecteur se mouille.

**Chauffage:** la surface du connecteur est chauffée, si le lied de HZ1-HZ2 est connecté. Pour assurer le séchage rapide et l'opération sous la température du pont de congélation le chauffage doit être allumé, pour sentir le brouillard, le chauffage doit être éteint.

**Réglage de la sensibilité :** La sensibilité au signal d'humidité peut être ajustée par le potentiomètre. Faisant tourner le bouton de potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre la direction donne la sensibilité plus haute (gauche = la haute sensibilité, le droit = la sensibilité basse). Pour le signal de pluie normal, la position moyenne est la plus appropriée. Notez

bien qu'aucune fonction n'a lieu dans la fin la position!

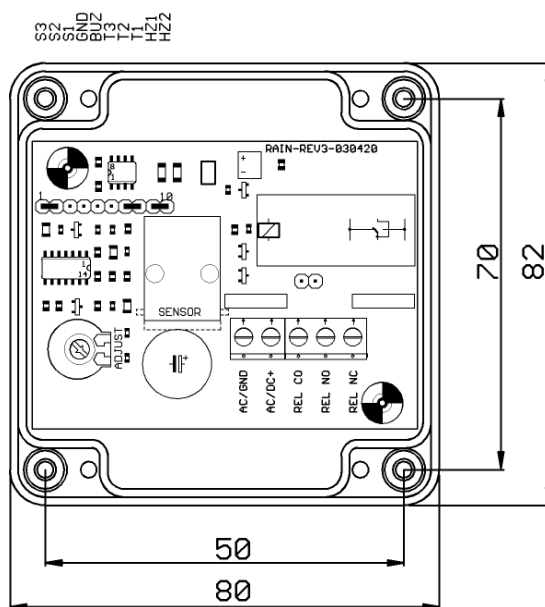
**Indicateurs:** Il y a un vert LED sur L'appareil pour indiquer le statut d'opération et un rouge LED pour indiquer la position de commutateur (le contact de relais de moyens éteint).

## Disposition de la connexion

Connecteur	
REL NC	Contact de l'interrupteur d'ouverture
REL NO	Contact de l'interrupteur de fermeture
REL CO	Contact de l'interrupteur commun
AC/DC	Tension opérationnelle AC/ +24V CC +10%
AC/GND	Tension opérationnelle AC ou 0V

## Liens de la prise

Configuration		
1	S3	Générateur de signal en mode de commutateur
2	S2	Contact Commun à S3, S1
3	S1	Générateur de signal en mode de commutateur (humide)
4	GND	Générateur de signal (terrain)
5	BUZ	Rendement de générateur de signal
6	T3	Générateur de signal (sec)
7	T2	Contact Commun à T3, T1
8	T1	En mode de commutateur Relais (humide)
9	HZ1	Chauffage
10	HZ2	Chauffage
Réglage de l'usine: S3-S2 T1-T2 HZ1-HZ2		



Pour plus d'informations/détails à visiter notre site:  
[www.hygroSENS.com](http://www.hygroSENS.com)

