

SONDE DE PLUIE

NOTICE TECHNIQUE 28052-0

11 rue des Campanules - CS 30066 - 77436 MARNE-LA-VALLÉE cedex 2 - Tél. : 01 60 37 79 50 - Fax. : 01 60 37 79 89



NOTICE TECHNIQUE

DESSCRIPTIF

- Détecteur de pluie
- Résistance intégrée pour éviter la condensation

GAMME

Couleur	Blanc (RAL9005)
Référence	28052-0

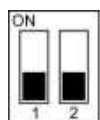
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Données	
Alimentation électrique	230Vac 50-60 Hz 4,5 W max
Contact relais	N.A 5 A 30 VDC ; 5 A 250 VAC
Température de fonctionnement	-10° / +70°
Dimensions encombrement	240X185X110mm
Boitier	25PC + ABS UL 94V-0 (IP54)

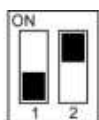
Le capteur est principalement formé d'une surface sensible en mesure de détecter la présence d'eau. Pour éviter toute accumulation d'eau de condensation et faciliter son évaporation, cette surface est réchauffée par une résistance intégrée qui s'active en cas de besoin. Un réchauffement de la surface sensible est donc tout à fait normal. L'état du capteur est contrôlé par l'activation de deux leds :

Référence Led	Led éteinte	Led Allumée
R HEAT	Chauffage off	Chauffage on
RAIN	Pas de précipitation	Précipitation détectée

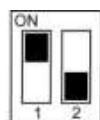
Le contact de sortie est actionné, en fonction de la détection du capteur, selon une des modalités sélectionnées par l'utilisateur à l'aide des dip-switch SW1 :



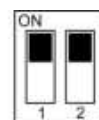
Monostable



Temps 1 sec



Temps 3 min



Temps 12 heures

MONOSTABLE :

Le capteur est fourni dans cette modalité par défaut. Le contact de sortie se ferme au début de la précipitation et s'ouvre quand la surface du capteur est sèche.

TEMPS 1 SEC. :

Le contact de sortie se ferme au début de la précipitation et reste fermé pendant 1 seconde.

Cette modalité est par exemple utilisable quand le capteur pluie est raccordé à un dispositif qui n'a besoin que d'une impulsion de commande.

TEMPS 3 MIN. :

Le contact de sortie se ferme au début de la précipitation et reste fermé pendant 3 minutes.

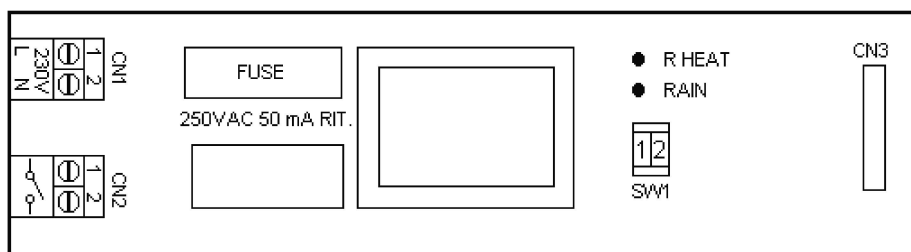
Cette modalité est par exemple utilisable quand le capteur pluie est raccordé à un dispositif qui a besoin d'une impulsion de commande temporaire.

TEMPS 12 HEURES :

Le contact de sortie se ferme au début de la précipitation et reste fermé pendant 12 heures à partir du moment où la précipitation cesse.

Cette modalité est par exemple utilisable en cas de raccordement du capteur de pluie à un dispositif d'arrosage automatisé.

CONNEXIONS DU BORNIER



CN1 : INPUT

L : Entrée ligne 230 Vac (Phase).

N : Entrée ligne 230 Vac (Neutre).

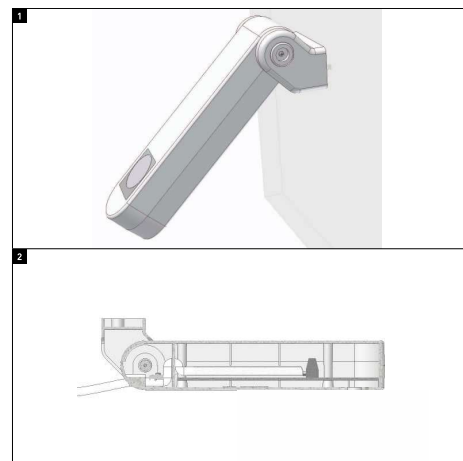
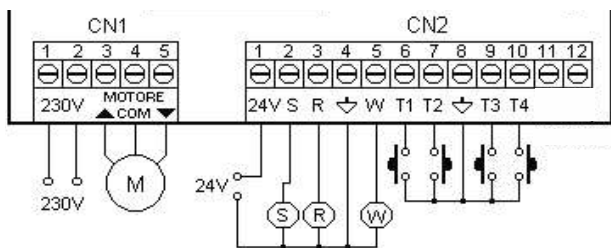
CN2 : OUTPUT

R : Contact relais (Normalement Ouvert)

R : Contact relais (Normalement Ouvert)

CONNEXIONS AVEC LES BORNES DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE MCU 28110-0

1: CN2 Pluviomètre	contact sans potentiel (na)	CN2 unité de contrôle N° 3
2: CN2 Pluviomètre	contact sans potentiel (na)	CN2 unité de contrôle N° 4



INSTALLATION**ATTENTION :**

Le capteur de pluie commence à fonctionner à son régime au bout d'une minute environ après sa mise sous tension. C'est le temps qu'il faut au capteur pour atteindre sa température.

IMPORTANT POUR L'INSTALLATEUR :

- Il faut que le pluviomètre soit raccordé en permanence au réseau électrique. Il ne présente aucun dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vac, il appartiendra donc à l'installateur de prévoir un dispositif de sectionnement sur l'installation. Il faut installer un interrupteur à coupure omnipolaire en catégorie III de surtension. Il faut que ce dernier soit positionné de façon à être protégé contre les reffermetures accidentelles.
- Pour les raccordements (alimentation, contact de sortie) il est recommandé d'utiliser des câbles flexibles sous gaine isolante en polychloroprène de type harmonisé (H05RN-F) avec section minimale des conducteurs de 0,75 mm².
- La fixation des câbles de connexion doit être garantie par assemblage du serre câble fourni à l'intérieur du produit.
- Lors de l'installation, manipuler le capteur avec précaution et contrôler si tous les éléments qui le composent ont bien été assemblés. Attention surtout à la plaquette céramique et au câble plat de raccordement. Lors de la fermeture du boîtier, attention à ce que ce dernier soit soigneusement replié sur lui-même.
- Il est très important d'établir quel est l'emplacement optimal du produit de manière à ce qu'il soit exposé aux précipitations.
- Fixer le dispositif au mur à l'aide des vis et chevilles fournies avec l'appareil, à l'emplacement voulu
- Attention à ce que le capteur reste bien incliné à 45° environ (Zone de fixation en haut, extrémité ronde du boîtier en bas).
- Ne pas peindre ou vernir la surface sensible du capteur.
- L'accumulation de saleté sur la surface du capteur réduit la sensibilité de ce dernier : il est par conséquent conseillé de le nettoyer une ou deux fois par an avec un chiffon humide après l'avoir mis hors tension.
- Toutes les opérations qui exigent l'ouverture du boîtier (installation, programmation, réparation etc.) doivent obligatoirement être effectuées par des professionnels du secteur.
- Le pluviomètre ne présente aucun dispositif de sectionnement, il appartiendra donc à l'installateur de prévoir un dispositif de sectionnement sur l'installation.

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR :

- L'utilisation de ce dispositif par des enfants ou par des personnes aux capacités psychophysiques réduites est vivement déconseillée à moins qu'ils ne soient surveillés ou qu'on leur ait appris son fonctionnement et son mode d'emploi.
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec ce dispositif et ne pas laisser les radiocommandes à portée de leur main.

ATTENTION :

- Garder cette notice d'instructions et respecter les importantes consignes de sécurité qu'elle contient. Le non-respect de ces consignes peut causer des dommages et des accidents graves.
- Examiner fréquemment l'installation pour détecter tout signe d'endommagement. Ne pas utiliser ce dispositif s'il nécessite d'une intervention de réparation.
- Si un remplacement des câbles de raccordement s'avère nécessaire, faire appel à un professionnel du secteur.