

Caractéristiques et avantages

- LED d'indication en cas de fuite
- Sortie à contact sec
- Alarme sonore
- Réarmement automatique ou manuel
- Utilise un signal AC isolé qui empêche l'oxydation ou l'érosion des modules de détection

Apperçu technique

Les modules de détection de fuite WD-AMX sont conçus pour être utilisés avec les détecteurs de fuite WD-CS, WD-PS et WD-RS.

Les modules ont une indication de fuite par LED et une alarme qui peut être activée ou désactivée. La sortie relais est à réarmement manuel ou automatique, et peut servir de signal d'alarme vers un automate ou vers un afficheur d'alarme, comme par exemple le UI-AA1-F.

Le câble de détection utilise un signal isolé AC qui protège de tous dommages dû à l'oxydation ou à l'érosion rencontrés avec les signaux de type DC.

Références

WD-AMX-1	Module de détection 24 Vca/cc avec alarme sonore et indication LED
WD-AMX-2	Module de détection 230 Vca avec alarme sonore et indication LED

Specifications

Alimentation :	
WD-AMX-1	24 Vca/cc ±10%
WD-AMX-2	230 Vca @ 50 Hz
Tension d'alim.	50 mA max.
Sortie	12 A @ 250 Vca
LED d'indication pour :	Erreur de condition Sensibilité en entrée Mode sortie relais Mode d'apprentissage
Temps de réponse	<1 sec. après exposition
Longueur max de câble	200 m avec câble de liaison
Alarme d'hystérésis	En fonction de la sensibilité
Sortie alarme sonore	85 dB @ 2.3 Hz @ 10 cm
Borniers	Bornier pour câbles 0.5-2.5 ²
Connections	Cage ascendante
Plages de fonctionnement	
Température	0 °C à 40 °C
Humidité	0-80 % sans condensation
Dimensions	74 x 76 x 50 mm
Poids :	
WD-AMX-1	100 g
WD-AMX-2	240 g
Pays d'origine	Royaume-Uni



Attention !

La sortie relais peut transporter 240 Vca. Bien faire attention à mettre hors tension pendant l'installation being undertaken.



WEEE Directive:
At the end of the products useful life please dispose as per the local regulations.
Do not dispose of with normal household waste.

Les produits mentionnés dans cette fiche technique répondent aux exigences EU 2014/30/EU and 2014/35/EU

Installation



Des précautions antistatiques doivent être observées lors de la manipulation de ce produit.
La carte électronique peut être endommagée par des décharges électrostatiques.

1. Le WD-AMX doit uniquement être installé par une personne compétente et formée aux installations haute-tension. (> 50 Vca & < 1000 Vca ou > 75 Vcc & 1500 Vcc)
2. Vérifier que toute alimentation est débranchée avant de commencer la pose
3. La taille de câble maximum est de 2.5 mm², attention à ne pas trop serrer le bornier.
4. Attention à ne pas endommager la carte électronique en montant le WD-AMX sur le rail DIN. S'il est nécessaire de démonter le module du rail DIN, utiliser un petit tournevis plat pour faire sauter les clips de fixation.
5. Le WD-AMX-1 est conçu pour fonctionner sous 24 Vca ou 24 Vcc. Un convertisseur 24 Vca peut être utilisé si aucune alimentation 24 Vcc n'est disponible. Le WD-AMX-2 fonctionne sous 230 Vca.
6. La sortie relais est de type SPDT, avec connexion NO ou NF.

Mise en service

Lors de la mise sous tension ou en appuyant sur le bouton réinitialisation, le module entre en mode apprentissage. Les cavaliers permettent de sélectionner le mode requis. En mode apprentissage, la sensibilité du capteur peut être modifiée ainsi que le seuil de déclenchement de l'alarme. Le module reste en mode apprentissage uniquement pour environ 20 secondes. Le module entre ensuite en mode fonctionnement de manière à ce qu'aucune modification de fonctionnement ne puisse être prise en compte. NB : Si le bouton réinitialisation est actionné, l'alarme se déclenche pendant au moins deux secondes. Dans ce cas, bien veiller à revérifier tous les paramètres.

Lors de la première mise sous tension, l'alarme et les LED seront activées. Le relais est également hors tension pendant un minimum de 2 secondes. Une alerte sera envoyée si le bouton reste est activé.

Une fois le relais sous tension, il sera maintenu dans cet état pendant au minimum deux secondes même si une fuite est détectée immédiatement.

Mode apprentissage

LED verte:

La LED verte doit continuellement être allumée lors d'un fonctionnement normal, à l'exception du mode "off" et s'il y a une erreur (voir "Erreur d'Indication").

LED jaune:

La LED jaune est allumée si le capteur est à plus de 33% de la valeur limite programmée.

LED orange:

La LED orange est allumée si le capteur est à plus de 66% de la valeur limite programmée.

LED rouge:

La LED rouge est allumée dès lors que la valeur limite est atteinte. Si la LED rouge clignote, c'est soit parce que le module est en mode test, soit, si la LED verte est simultanément éteinte, qu'une erreur a été détectée (voir "Erreur d'Indication")

Indication d'erreur

Si le module détecte une erreur (par ex. le capteur lit une valeur extrêmement élevée qui induit un court-circuit), la LED rouge clignote continuellement. Le relais est alors désactivé et l'alarme sonore activée. Le son émis sera de trois tonalités puis une pause, de manière à différencier le son émis lors d'une alarme de fuite. La LED verte est également éteinte pour différencier le mode « Test » et l'erreur. Pour sortir de ce mode erreur, appuyer sur le bouton réinitialisation.

Ajustement de la sensibilité

Pour régler la sensibilité, appuyez sur le commutateur de réinitialisation, la LED verte clignotera rapidement

- Potentiomètre entièrement dans le sens antihoraire Le plus sensible
- Potentiomètre entièrement dans le sens horaire Moins sensible

Mode de sortie du relais

Off :

Le relais sera mis hors tension et le sondeur silencieux, quelle que soit la condition du capteur. Les LED verte et jaune clignotent alternativement en mode «apprentissage», puis juste la LED verte clignote en continu pour indiquer que ce mode est sélectionné. Les trois autres voyants indiquent normalement.

Reset :

Le WD-AMX signalera toutes les alertes d'inondation en libérant le relais et en activant le sondeur (si activé). Toute transition sera signalée pendant au moins deux secondes. Lorsque le capteur cesse d'indiquer une inondation, l'unité se réinitialise automatiquement.

Verrouillage :

En mode de verrouillage (réinitialisation manuelle), le WD-AMX signale l'alerte d'inondation initiale en libérant le relais et en activant le sondeur (si activé). Le relais et la sirène continueront d'indiquer l'alarme jusqu'à ce que l'interrupteur de réinitialisation de l'appareil ait été enfoncé.

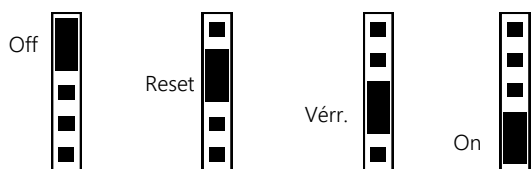
NB Les LED indiqueront le véritable état du capteur.

On :

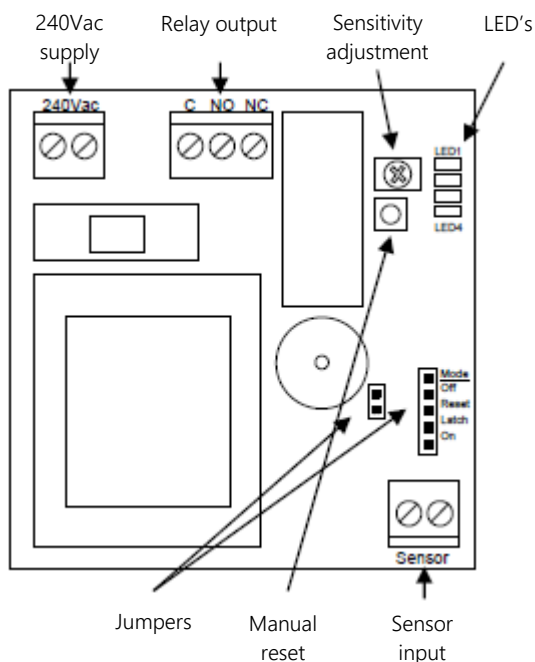
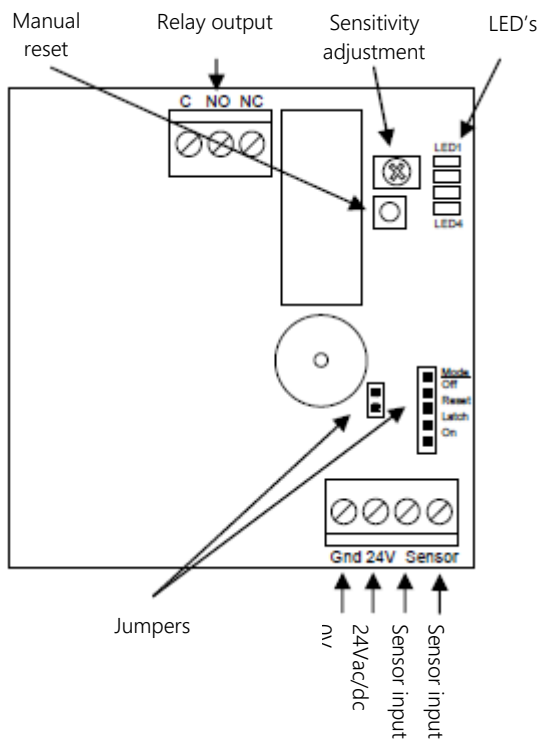
Il s'agit d'un mode utilisé pour tester l'installation sans avoir à mouiller le capteur. La sirène et le relais seront mis sous tension et les DEL verte et rouge clignoteront alternativement pendant environ 2 minutes pour indiquer que ce mode est sélectionné. Passé ce délai, la LED verte sera allumée tandis que la LED rouge continuera à clignoter.

Jumper Settings & Connections

Relay Mode Link:



Sounder link:



Bien que tous les efforts ont été faits pour assurer l'exactitude des informations dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers. La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'être modifiée sans préavis.