AquaVision Control

Instructions d’installation

Révision : 1.4.0 Date : 01-06-2026

© 2026 Cadis. Tous droits réservés.

1 Installation

1.1 Instructions de montage

L'AquaVision Control est conçu pour être installé sur toute **surface verticale plane**, comme un mur ou à l'intérieur d'une armoire électrique. Comme il possède un boîtier IP51, il est adapté **uniquement à une utilisation en intérieur** et doit être **protégé de toute exposition directe à l'eau**. Il est recommandé d'installer l'appareil à un endroit où il peut **accéder facilement aux compteurs d'eau et aux vannes** qu'il contrôlera. L'appareil doit être monté à une hauteur permettant un accès facile à l'écran tactile et au passage des câbles. L'AquaVision Control peut être fixé à l'aide de vis autotaraudeuses ou de chevilles, selon la surface sur laquelle il est monté. Quatre trous de fixation facilement accessibles sont situés sur le côté du boîtier.

Info

Vérifiez que l'appareil dispose de suffisamment d'espace autour pour permettre l'accès aux vis situées sur le côté, l'ouverture de la face avant de l'appareil et pour que tous les câbles puissent être acheminés et connectés confortablement.

Warning

Utilisez toujours des fixations appropriées pour la surface sur laquelle vous montez l'appareil. Les dommages dus à une installation incorrecte ne seront pas couverts par la garantie.

Warning

Ne montez jamais l'appareil à un endroit où il pourrait être exposé à un contact direct avec l'eau. Une installation incorrecte peut endommager l'appareil et annuler la garantie.

1.2 Instructions de câblage

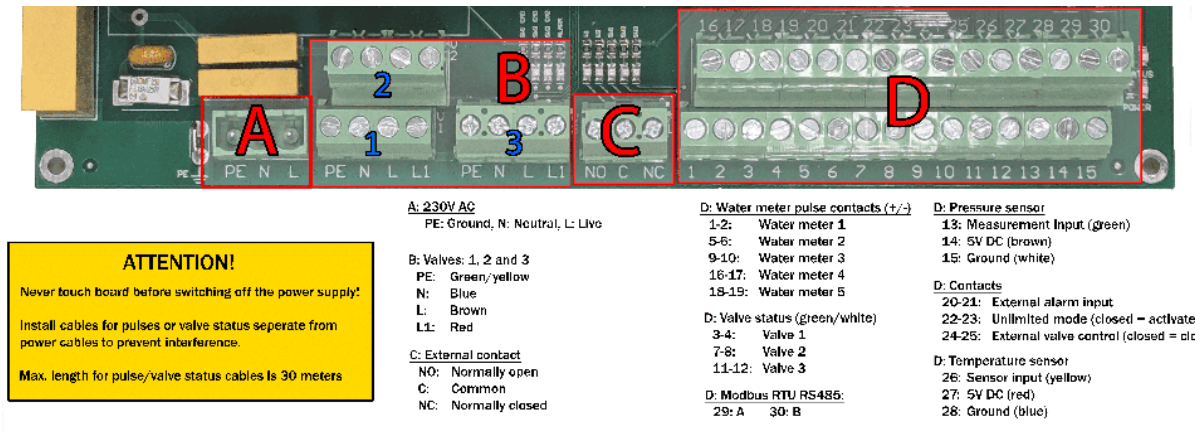


Figure 1: Connecteurs sur la carte de l'AquaVision Control

Alimentation

1. Coupez l'alimentation du circuit où l'AquaVision Control sera installé.

2. Retirez le panneau avant de l'AquaVision Control en dévissant les deux vis sur le côté droit du boîtier

extérieur.

3. Ouvrez le panneau avant en le tirant vers vous. Le panneau avant est articulé sur le côté gauche.
4. Repérez la prise d'alimentation (voir Figure 1 A) en bas à gauche de la carte électronique.
5. Si le connecteur est encore dans la prise, retirez-le.
6. Dévissez la bague du presse-étoupe le plus à gauche, près de la connexion d'alimentation, et faites passer le câble d'alimentation à travers le presse-étoupe.
7. Dénudez la gaine extérieure du câble d'alimentation pour exposer les fils internes ($\pm 5cm$)
8. Dénudez les fils internes pour exposer les conducteurs en cuivre ($\pm 8mm$)
9. Raccordez le câble d'alimentation au connecteur d'alimentation que vous avez retiré de la carte plus tôt. (Voir Figure 1)
10. Rebranchez le connecteur d'alimentation sur la carte (voir Figure 1 A).
11. Revissez la bague sur le presse-étoupe pour sécuriser le câble d'alimentation et empêcher la poussière d'entrer dans le boîtier.
12. Rétablissez temporairement l'alimentation du circuit où l'AquaVision Control est installé.
13. Après quelques secondes, l'appareil doit s'allumer et démarrer. Le démarrage peut prendre quelques minutes. Si l'appareil ne s'allume pas, vérifiez les connexions d'alimentation, le disjoncteur et vérifiez que l'alimentation fonctionne correctement.
14. Si l'appareil s'allume, éteignez à nouveau l'appareil et coupez l'alimentation pour poursuivre l'installation.

Info

Lors de l'utilisation d'un câble multibrin, il est recommandé d'utiliser des embouts de sertissage. Utilisez toujours la bonne taille d'embout pour la section du fil afin d'assurer une connexion sûre et d'éviter d'endommager l'appareil.

Compteurs d'eau

1. Repérez les entrées des compteurs d'eau en bas à droite de la carte électronique. (Voir Figure 1 B)
2. Dévissez la bague du presse-étoupe le plus à droite et faites passer le câble à travers le presse-étoupe.
3. Dénudez les fils internes du câble pour exposer les conducteurs en cuivre ($\pm 8mm$)
4. Sertissez des embouts sur les extrémités dénudées du câble du compteur d'eau. Veillez à utiliser la bonne taille pour la section du fil.

5. Raccordez le compteur d'eau à l'entrée appropriée sur la carte électronique.

6. Revissez la bague sur le presse-étoupe pour fixer le câble en place.

Info

Il est très important de garder les fils des compteurs d'eau aussi courts que possible et éloignés de tout câble haute tension, car ceux-ci peuvent provoquer des interférences et entraîner de fausses lectures.

Vannes motorisées

1. Repérez les sorties de vannes en bas à gauche de la carte électronique, à côté de la connexion d'alimentation. (Voir Figure 1 D)

2. Dévissez la bague du presse-étoupe le plus proche des sorties de vannes et faites passer le câble de la vanne à travers le presse-étoupe.

3. Dénudez la gaine extérieure du câble de la vanne pour exposer les fils internes ($\pm 10cm$)

4. Dénudez les fils internes pour exposer les conducteurs en cuivre ($\pm 8mm$)

5. Sertissez des embouts sur les extrémités dénudées du câble de la vanne. Veillez à utiliser les bornes appropriées pour la section du fil.

6. Raccordez le câble de la vanne à la sortie de vanne correspondante sur la carte électronique.

7. Revissez la bague sur le presse-étoupe pour fixer le câble en place.

8. Répétez ces étapes pour chaque vanne supplémentaire à connecter.

Info

Assurez-vous de connecter les vannes aux bonnes sorties sur la carte électronique. La numérotation des compteurs d'eau correspond à celle des vannes.

Compteur d'eau 1 $\leftrightarrow$ Vanne 1
Compteur d'eau 2 $\leftrightarrow$ Vanne 2
Compteur d'eau 3 $\leftrightarrow$ Vanne 3

Warning

Un mauvais branchement des vannes empêchera l'appareil de fermer la bonne vanne ou pourrait même fermer la mauvaise vanne en cas de fuite détectée.

Modbus RTU

1. Repérez les connexions Modbus (GND : D28, A : D29, B : D30) en haut à droite du bloc de connexion. (Voir Figure 1 D)

2. Dévissez la bague du presse-étoupe le plus proche des connexions Modbus et faites passer le câble Modbus à travers le presse-étoupe.

3. Dénudez la gaine extérieure du câble Modbus pour exposer les fils internes ($\pm 10cm$) et le blindage.

4. Dénudez les fils internes pour exposer les conducteurs en cuivre. ($\pm 8mm$)

5. Si le câble possède un fil de drainage, dénudez-le et torsadez-le avec le blindage.

6. Sertissez des embouts sur les extrémités dénudées du câble Modbus. Veillez à utiliser les bornes appropriées pour la section du fil.

7. Raccordez le câble Modbus à la connexion Modbus sur la carte électronique. (Voir Figure 1 D)

8. Raccordez le blindage et/ou le fil de drainage à la masse.

9. Revissez la bague sur le presse-étoupe pour fixer le câble en place.

Info

Utilisez toujours un câble torsadé blindé pour les connexions Modbus afin d'assurer une communication fiable et d'éviter les interférences. Vérifiez bien que les fils Modbus A et B sont connectés correctement, car les inverser empêchera toute communication avec l'appareil.

1.2.1 Connexion Ethernet (optionnelle)

L'AquaVision Control dispose d'un port Ethernet résistant à la poussière et à l'eau en bas à gauche de l'appareil, à côté du presse-étoupe le plus à gauche. Cette connexion permet à l'appareil de se connecter au réseau local et à Internet pour des fonctionnalités avancées telles que les notifications par e-mail et l'accès à distance.

1. Repérez le port Ethernet en bas à gauche du boîtier de l'appareil, à côté du presse-étoupe le plus à gauche.

2. Repérez le bouchon de protection utilisé pour couvrir le port Ethernet. Il est généralement placé à l'intérieur du boîtier lors de l'expédition de l'appareil.

3. Prenez un câble Ethernet (Cat5e ou supérieur) et faites-le passer à travers le bouchon de protection.

4. Si nécessaire, terminez le câble Ethernet avec un connecteur RJ45.

5. Raccordez le câble Ethernet au port RJ45 de l'appareil.

6. Revissez le bouchon de protection sur le presse-étoupe Ethernet pour le protéger de la poussière et de l'eau.

7. Terminez l'autre extrémité du câble Ethernet avec un connecteur RJ45 si besoin.

8. Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet sur un port disponible sur un commutateur réseau ou sur un routeur.

9. Vérifiez que le commutateur réseau ou le routeur est sous tension et connecté au réseau local ou à Internet selon les besoins.

10. Vérifiez la connexion réseau après la mise sous tension de l'appareil.