Assek Technologies

Fiche Technique

VC100
PANNEAU DE CONTRÔLE POUR VALVES D'ARRÊT

Fermeture automatique | Sécurité | Connecté

Solution

Le VC100 est un panneau de contrôle pour valves d'arrêt conçu pour une installation directement sur le réseau de plomberie. Il automatise le contrôle d'une ou de deux valves afin de protéger un étage, une zone ou une unité complète. Grâce à sa connectivité LoRaWAN® longue portée, il reçoit les alertes des capteurs en temps réel et déclenche automatiquement la fermeture des valves en cas de fuite d'eau ou d'autre événement critique.

Bénéfices

Le VC100 contribue à limiter les dommages matériels, les interruptions de service et les coûts liés aux fuites d'eau. Son fonctionnement automatisé permet une intervention rapide sans action humaine, tandis que son exercice périodique des valves assure leur disponibilité à long terme. Sa compatibilité avec une large gamme de valves et son intégration aux réseaux LoRaWAN® en font une solution flexible, adaptée autant aux nouvelles installations qu'aux bâtiments existants.

Caractéristiques

- Fermeture automatique des valves en cas de fuite d'eau ou d'événement critique
- Compatible avec 1 ou 2 valves motorisées (9 à 24 VDC)
- Connexion sans-fil LoRaWAN® longue portée
- Contrôle local et à distance via la plateforme Oblik
- Détection locale de fuite (sonde raccordée directement au VC100 en option)
- Détection de perte d'alimentation avec transmission d'une alerte
- Exercice automatique des valves afin de prévenir leur blocage
- Compatible avec batterie de secours offrant jusqu'à 6 jours d'autonomie
- Confirmation de position et détection des anomalies des valves

1.888.833.8044

info@assek.ca - Assek.ca

Assek Technologies

VC100
PANNEAU DE CONTRÔLE POUR VALVES D'ARRÊT

Fiche Technique

Transmission sans fil	
Technologie	LoRaWAN
Portée	Jusqu'à 16 km en région rurale Jusqu'à 5 km en région urbaine
Actuateurs et valves compatibles	
Valve compatible	Valve à bille de ½ à 2 po. *Autres types de valves compatibles sur demande.
Actuateur compatible	Type de commande: 6 fils avec confirmation de position, 5 fils avec confirmation de position (normalement fermée) Tension: 9 à 24VDC.
Nombre de sorties	Jusqu'à 2 valves supportées
Fonctions avancées	
Contrôle à distance	Commande des valves via l'application Oblik
Exercice automatique	Activation périodique des valves afin de prévenir le blocage (une fois par mois, configurable)
Surveillance continue	Suivi en temps réel de l'état des valves et historique des événements.
Détection d'anomalies	Détection des erreurs de fonctionnement, confirmation des positions ouvertes/fermées et surveillance des défaillances des valves.
Détection de perte d'alimentation	Détection de la perte de l'alimentation principale avec transmission d'une alerte.
Détection locale de fuite (Optionnel)	Fermeture automatique des valves lorsqu'une sonde de fuite connectée directement au VC100 est déclenchée.
Caractéristiques physiques	
Dimensions	100 × 60 × 25 mm
Matériaux et Couleurs	ABS, Blanc
Installation	Sur mur ou tuyauterie
Bouton	1 × Bouton d'action
Indicateurs lumineux	1 × Indicateur LED d'état des valves (bouton) 1 × Indicateur LED d'état d'alimentation 1 × Indicateur LED d'état de connexion LoRaWAN
Ports	1 × Connecteur DC (barrel jack) 2 × Connecteurs pour valve 1 × Connecteur pour sonde de détection de fuite

1.888.833.8044
info@assek.ca - Assek.ca

	2 × Connecteurs pour débitmètre
Environnement	
Température de fonctionnement	0°C à 60°C
Humidité relative de fonctionnement	≤95 % (sans condensation)
Alimentation	
Tension d'alimentation	9 à 24 VDC
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation 12VDC, 2A (fourni) Certification: cETLus – CSA C22.2 No. 223:2015 (Classe 2).
Batterie de secours	Batterie de secours compatible: UPS012 Durée de vie: ~6 jours (1 valve) ou ~3 jours (2 valves)
Conformité	Contient le module radio certifié: IC: 25908-RAK3172 FCC ID: 2AF6B-RAK3172 Conforme à ICES-003 / NMB-003
Garantie	Garantie limitée de 2 ans

INFORMATION DE COMMANDE

VC100	Panneau de contrôle pour valves d'arrêt (Bloc d'alimentation inclus)

PIÈCES EN OPTIONS

PSU-12-V2A	Bloc d'alimentation 12Vdc 2A
UPS012-29WH-O1	Batterie de secours 12V 29WH 1 sortie