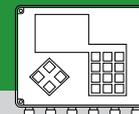


Solution BERMAD de contrôle de l'irrigation hébergée sur Cloud

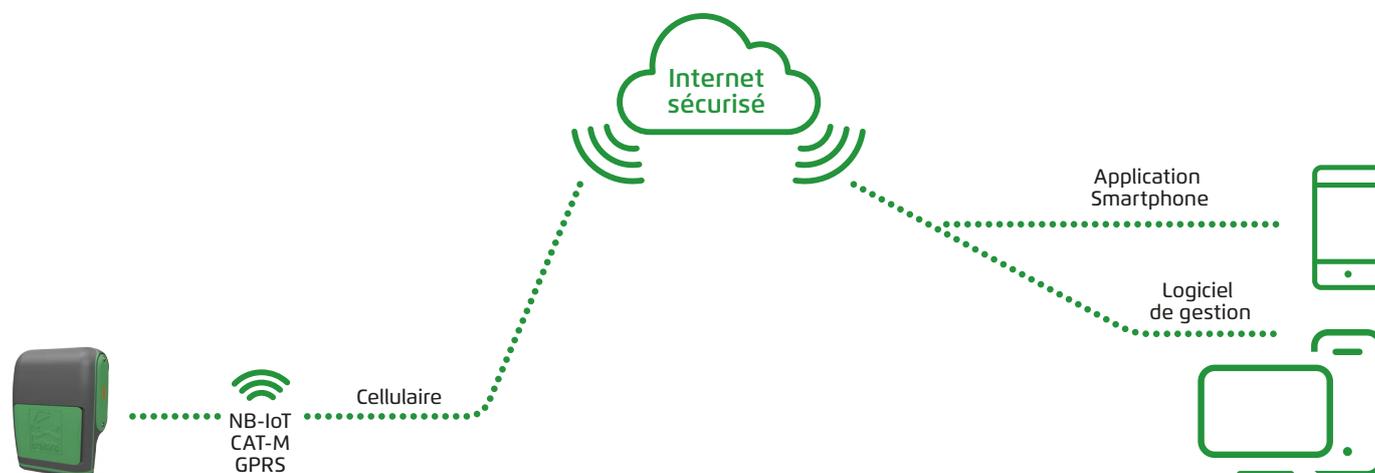


Omega est le contrôleur d'irrigation avancé de BERMAD basé sur le cloud. Il vous permet une connectivité partout et à tout moment à votre système d'irrigation grâce à l'accès au **Cloud BERMAD** et à l'application Smartphone.

L'Omega est un contrôleur autonome alimenté par batterie, conçu spécifiquement pour fournir une solution simple et économique pour les systèmes d'irrigation, la distribution de l'eau, l'acquisition de données et les systèmes prépayés (ASA d'irrigation, consortium)



LE CONTRÔLE À PORTÉE DE MAIN



Caractéristiques et avantages Application typique

Contrôleur Omega

- Connectivité cellulaire
- Contrôle temporel et volumétrique
- Solution modulaire

Cloud BERMAD et application Smartphone

- Intuitif, fonctionnel et simple à utiliser
- Communication sécurisée End-to-End.
- Notifications d'alertes en temps réel.

Applications pour Smartphone

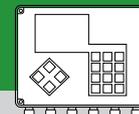
- Configuration d'installation facile
- Programmation d'irrigation et fonctionnement manuel

- Contrôle professionnel d'irrigation temporelle et volumétrique
- Plein champs, vergers, vignobles, ombrières, serres et espaces verts
- Contrôle auxiliaire des zones reculées, hors de portée des principaux systèmes de contrôle de l'exploitation
- Systèmes de distribution d'eau, systèmes prépayés et systèmes d'acquisition de données pour les ASA d'irrigations et les consortiums

BERMAD OMEGA Series

MODÈLE	E/S LOCALES			Communication		
	Sortie. Impulsion	Entrée		Modbus	Cellulaire	Bluetooth
		Digital	Analogique			
OMEGA	5	4	2	X	Configuration et fonctionnement	mode technicien
OMEGA RS	4	4	2	✓		





Caractéristiques du contrôleur

Irrigation temporelle et volumétrique

- 8 programmes offrant chacun jusqu'à 16 opérations de vanne séquentielles
 - Planification d'irrigation hebdomadaire ou cyclique
 - 4 horaires de démarrage programmables ou fenêtres d'irrigation cyclique
 - Fonctionnement de la vanne sur une plage de temps élargie : De 10 secondes à 4 jours

Surveillance des seuils de débits hauts et bas avec alerte en cas de fuite ou de colmatage pour tout type d'opération.

Propriétés d'E/S (selon le modèle) :

- E/S Locales
 - 1 à 5 sorties à impulsion (16 VDC ; impulsion 25 mS) avec attribution de commande de la vanne principale / pompe
 - 1 à 4 entrées numériques pour les lectures des compteurs d'eau et des capteurs
 - 0 à 2 entrées analogiques pour capteurs 4 à 20 mA ou 0 à 10 VDC

Connectivité :

- Modem 4G intégré avec repli 2G
- Carte SIM Global Data pour une connectivité Internet plug-and-play mondiale
- Prend en charge les protocoles de communication NB-IoT, LTE-M et GPRS
- Communication Bluetooth pour les tâches en mode technicien

Modes de fonctionnement :

- Mode connecté : Connexion 24h/24 et 7j/7 entre le contrôleur et le cloud (nécessite une source d'alimentation externe)
- Mode non-connecté :
 - Opération de contrôle autonome, communication prédéfinie avec le cloud et alertes en temps réel.
 - Conçu pour une économie d'énergie lors de l'utilisation de batteries internes.

Source d'alimentation :

- 4 piles alcalines LR14 (taille C) pour un fonctionnement en mode hors ligne
- Alimentation externe de 9 à 24 VDC pour un fonctionnement en ligne (panneau solaire, alimentation réseau, etc.)

Enregistreur de données intégral avec une capacité de plus de 150K, permet la tenue d'un registre des connexions complet qui peut couvrir de longues périodes de fonctionnement hors ligne

Mises à jour automatiques du micrologiciel par liaison radio (FOTA)

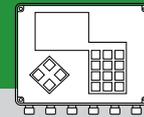
Installation extérieure : Classé IP65 avec protection UV

Conformité aux normes : CE & FCC.

Composants électroniques de qualité industrielle : -35°C à 75°C

Connecteurs de type poussoir pour un câblage rapide et facile sans nécessité d'outils spécifiques





Le Cloud BERMAD

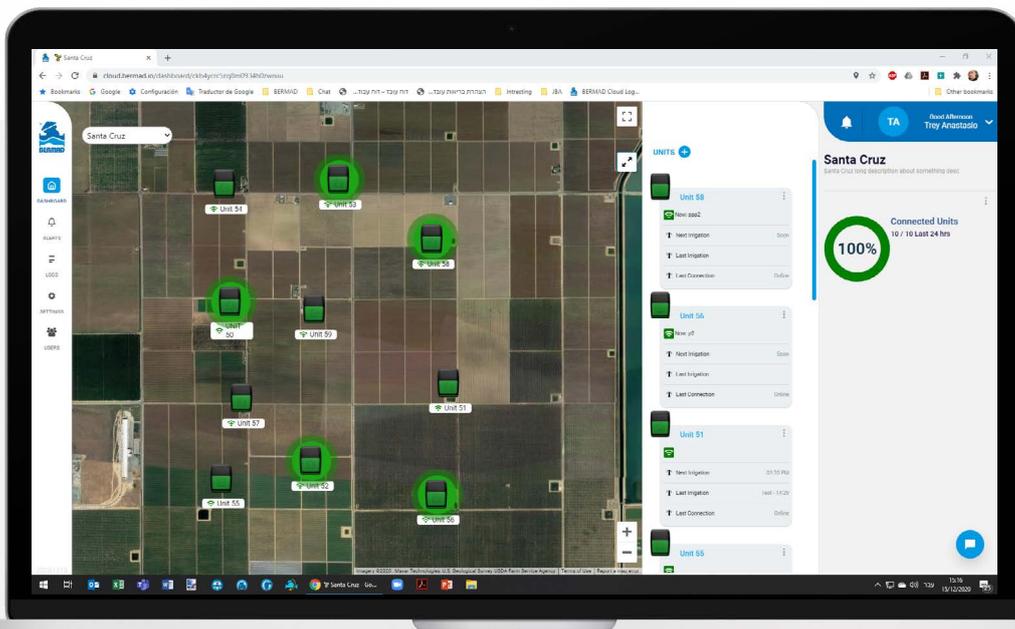
Le Cloud BERMAD offre à votre système d'irrigation un accès Internet basé sur le Web :

- Fonctions de contrôle intuitives et faciles à utiliser
- Gestion globale de tous vos contrôleurs Omega
- Surveillance visuelle de l'état en temps réel de votre système d'irrigation
- Intégration de solutions tierces au niveau du cloud

Fonctionnalités du Cloud BERMAD :

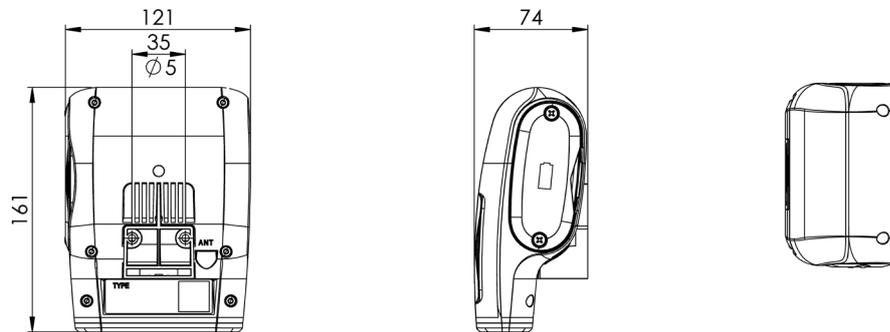
- **Connexion protégée par mot de passe :**
 - Connectivité multi-utilisateurs pour une gestion et un support technique améliorés
 - Autorisations aux niveaux d'accès individuels
- **Gestion globale des comptes :**
 - Sélection de la langue et du fuseau horaire
 - Privilèges utilisateur
 - Unité de mesure (métrique, impériale)
- **Tableau de bord dynamique :**
 - Carte géoréférencée avec vue globale de votre projet d'irrigation
 - État en temps réel des contrôleurs Omega
 - Mise à jour de la gestion du budget d'eau
 - Accès rapide aux outils de gestion des unités
 - Configuration de l'unité, programmation et fonctionnement manuel
 - Assistant pour la configuration guidée des unités et la définition des E/S
- **Contrôles d'alertes :**
 - Journal d'état des alertes et notification par email
 - Outils de gestion des alertes :
 - Réaction du contrôleur à chaque type d'alerte
 - Paramètres de notification d'alerte par utilisateur
- **Informations contenues dans le registre :**
 - État du système, différentes opérations et alertes
 - Acquisition périodique des données du capteur
 - Accumulations du compteur d'eau (volume)
 - Données du capteur analogique
 - État de charge de la batterie
- **Générateur de comptes-rendus :**
 - Comptes-rendus personnalisés pour l'exploitation et la traçabilité
 - Export vers Excel et PDF
- **Application Smartphone :**
 - Installation et configuration de l'unité
 - Programmation de l'irrigation et commande manuelle

Tableau de bord

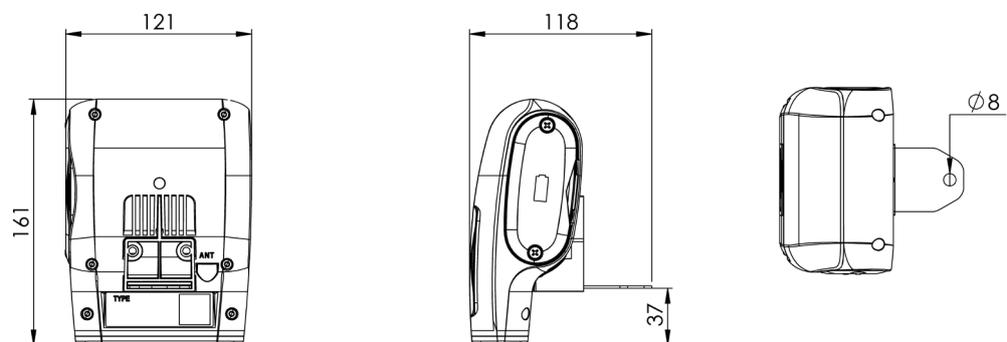


Dimensions

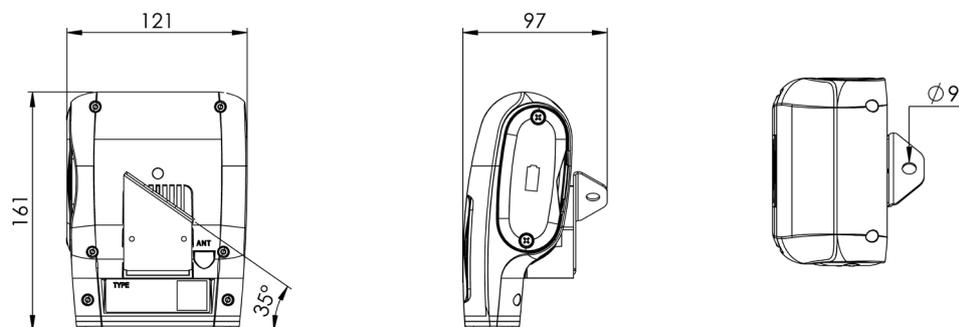
Mural



Avec fixation murale



Adaptateur pour vanne oblique *



Caractéristiques de l'emballage :



Séries Omega	
Nombre d'unités	1
Longueur [cm]	25
Largeur [cm]	21
Hauteur [cm]	8
Poids brut (Kg)	1.23

* Non inclus dans le kit Omega. Veuillez consulter le personnel de BERMAD pour davantage d'informations



Irrigation

