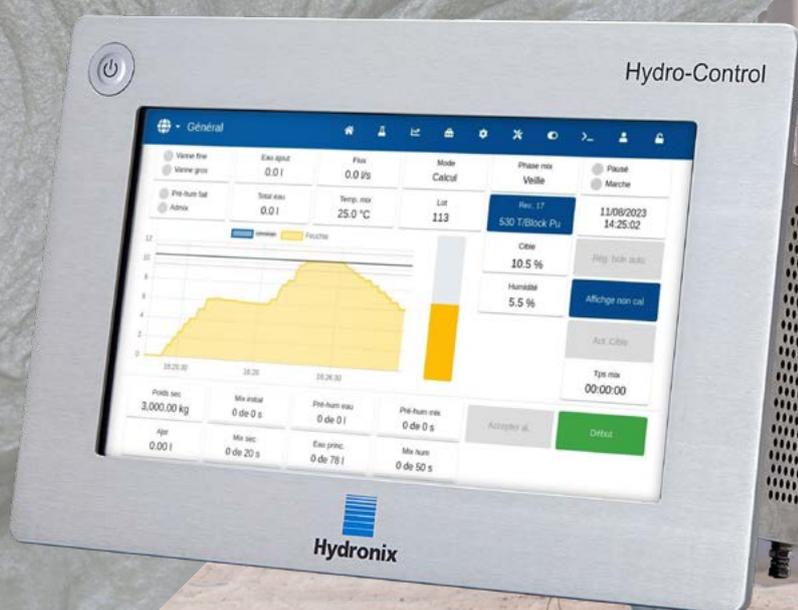


Hydronix

Hydro-Control

Systeme de contrôle de l'eau à écran tactile pour la production de béton



BÉTON · AGRÉGATS · ASPHALTE

Hydro-Control

Système intuitif de contrôle de l'eau à écran tactile

L'Hydro-Control est une unité autonome destinée au contrôle de l'humidité dans la production de béton. Celui-ci peut être connecté à un système de contrôle via ethernet, WEB API ou une liaison série RS232 afin de transférer des informations sur le cycle de malaxage et de sélectionner des recettes à distance.

Conçu pour être simple à utiliser et à intégrer, l'écran couleur indique clairement l'état du cycle de malaxage ainsi que l'affichage graphique continu du dosage d'eau. L'interface écran tactile renforce l'ergonomie.

Un choix de plusieurs modes d'ajout d'eau optimise les performances pour chaque recette.

Caractéristiques

- Compact et puissant, convient à toutes les applications avec malaxeur
- Écran LCD couleur tactile intuitif de 10,1"
- Peut remplacer directement les unités Hydro-Control VI*
- Connexion déportée pour affichage, diagnostic et assistance
- Un affichage graphique clair et lisible indique en permanence le niveau de l'humidité et l'état du cycle de malaxage. Registre de malaxage, diagnostics de la sonde et nombreux autres écrans sélectionnables
- Polyvalent, avec des modes de contrôle sélectionnables pour contrôler l'ajout d'eau dans le malaxeur. Permet de sélectionner le mode le plus adapté pour chaque recette de malaxage
- Informations complètes sur le malaxage, autorisant une analyse détaillée des opérations
- Communication directe : liaison avec les sondes d'humidité Hydrnix pour malaxeurs
- Intégration système : communication ethernet, WEB API et RS232 pour paramétrer et lire le numéro et les données de la recette depuis le système de contrôle principal, ou installation facile à l'aide des entrées/sorties de l'unité
- Prise en charge de l'ajout d'eau pesée**

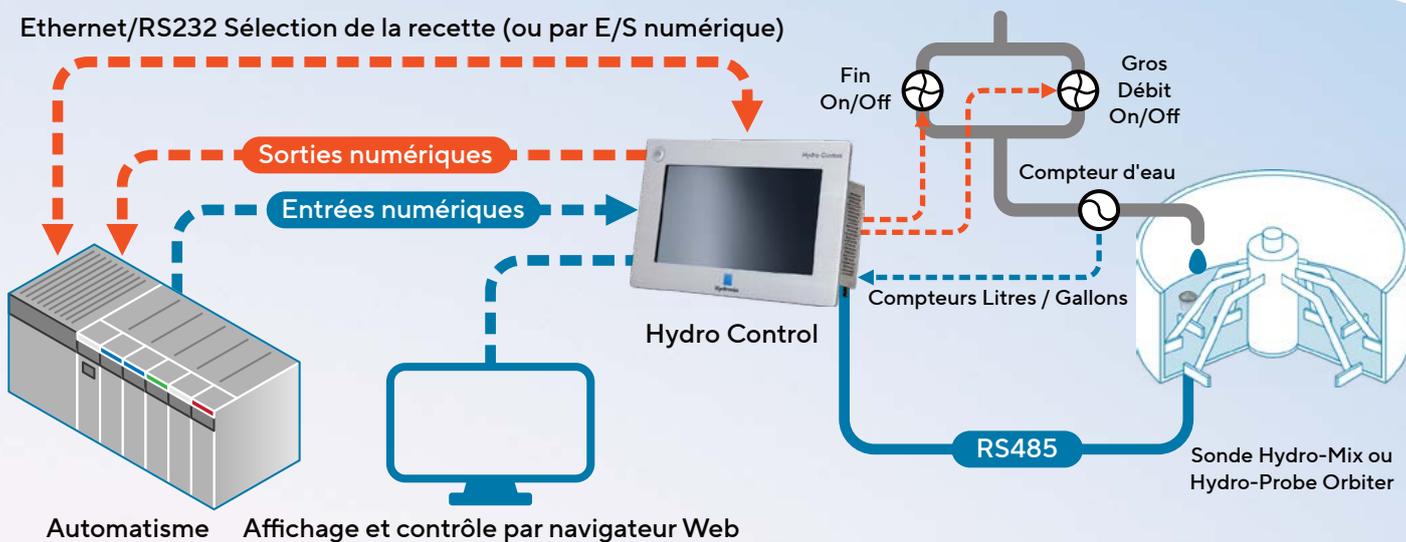


*nécessite câble d'adaptation 7060 et une plaque d'adaptation de montage 7050

** nécessite une carte d'extension

Installation type

Ethernet/RS232 Sélection de la recette (ou par E/S numérique)



Connectivité

Connexion Hydro-Control à sonde Hydronix

Fournit un système complet de contrôle de l'humidité pour les applications de malaxage.



Modes de fonctionnement

Mode AUTO: Il s'agit du mode de fonctionnement le plus simple, conçu pour ajouter l'eau progressivement en fonction d'une cible préalable d'humidité. Des paramètres intuitifs et faciles à configurer permettent de s'assurer que l'eau est ajoutée conformément aux besoins. La vitesse et la précision du mode AUTO ne sont pas affectées par la variation du poids des gâchées.

Mode CALC: Ce mode calcule l'eau à ajouter au malaxeur en fonction de la valeur de l'humidité mesurée sur les matériaux secs présents. Le mode CALC permet d'ajouter l'eau « d'un seul coup » avec un débit maximal. Il offre une flexibilité totale du contrôle de l'humidité et de l'homogénéité, même lorsque le débit est variable.

Fonction mode AUTO
Ajout d'eau progressif

Fonction mode CALC
Ajout d'eau « d'un seul coup »

Informations techniques

Construction

Corps : acier inoxydable
Écran tactile : LCD couleur 10,1"

Système d'exploitation informatique

Linux

Installation

L'unité peut être installée dans un panneau opérateur ou dans le boîtier acier Hydronix.

Alimentation

24 V cc 1,25 A (40 W) pour alimenter l'Hydro-Control et une sonde connectée. Dans le cas d'appareils de terrain, la source d'alimentation doit être distincte.

Communications

Connexion ethernet/RS232 au système de contrôle pour la mise à jour des recettes et pour les commandes de contrôle.

Communication RS485 avec la sonde du malaxeur.

Port Ethernet.

Connexion de la sonde

Une sonde Hydronix Hydro-Mix ou Hydro-Probe Orbiter peut être connectée à l'Hydro-Control via un câble protégé (blindé) à deux paires torsadées (4 fils au total) avec 22 AWG et conducteurs 0,35 mm², pouvant aller jusqu'à 100 m.

Modules d'entrée/sortie

Fourni avec 7 modules numériques de sortie et 5 modules numériques d'entrée. Il existe des configurations standard pour unités en 110 V ca ou 24 V cc.

Carte d'extension en option

Requise pour l'option d'eau pesée ou la sélection de recettes à distance non-RS232.

8 entrées pour sélection de recettes à distance (discrètes, binaire ou BCD), plus une entrée analogique pour la fonctionnalité d'eau pesée.

Entrées et sorties analogiques supplémentaires pour mise à niveau ultérieure.

Connexions USB

Ports USB pour la sauvegarde et la restauration des recettes, ainsi que pour la sauvegarde des données du registre de malaxage.

Recettes

Plus de 99 000

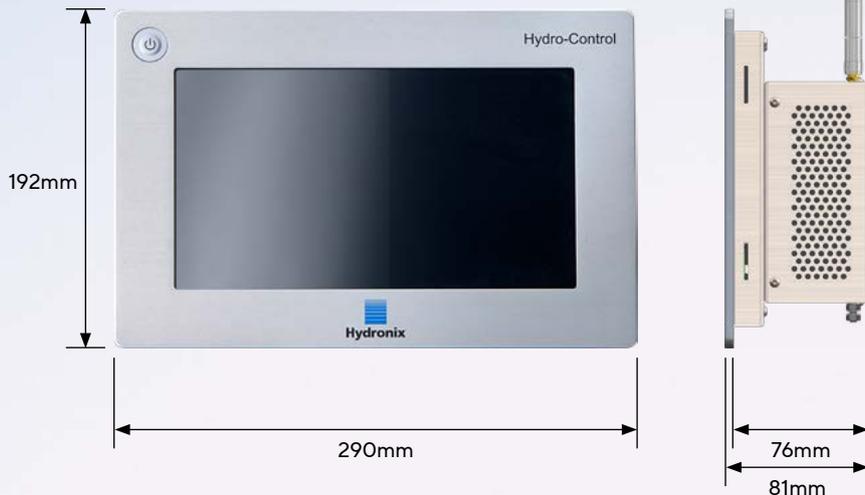
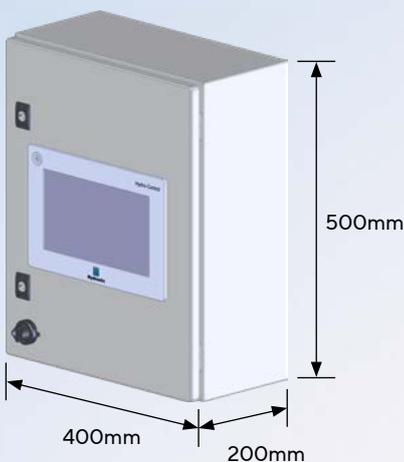
Compatibilité ascendante

L'Hydro-Control offre une compatibilité ascendante avec les unités Hydro-Control V (HC05) et VI (HC06).

Température de fonctionnement

0 à 50 degrés C.

Boîtier acier (en option)



Hydronix

Siège social - Royaume-Uni

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydronix.com

Europe centrale et Afrique méridionale

Tel: + 49 2563 4858

France

Tel: + 33 652 04 89 04

Amériques

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.fr

Référence

HC07-110V

HC07-24V

HC07E-X

0117

7010

7100

7200

0175

7025

7050

7060

C7EW

Description

Hydro-Control - configuration entrée/sortie 110V, nécessite une alimentation 24VDC

Hydro-Control - configuration entrée/sortie 24V, nécessite une alimentation 24VDC

Hydro-Control avec carte d'extension (sélection numérique de la recette, poids de l'eau et entrée de la température externe)

Alimentation 120 Watt (alimente l'Hydro-Control et la sonde Hydronix connectée)

Carte d'extension Hydro-Control (nécessaire pour la pesée de l'eau et la sélection numérique des recettes)

Boîtier de montage mural pour l'unité Hydro-Control IP66 (NEMA4)

Armoire de commande (pré-câblée pour une connexion facile au câblage de terrain)

Prise USB à montage sur panneau

Carte CF de remplacement pour le système

Plaque d'adaptation pour le montage de l'Hydro-Control VI à 7

Câble d'adaptation Hydro-Control VI à 7

Option d'extension de garantie de 4 ans