

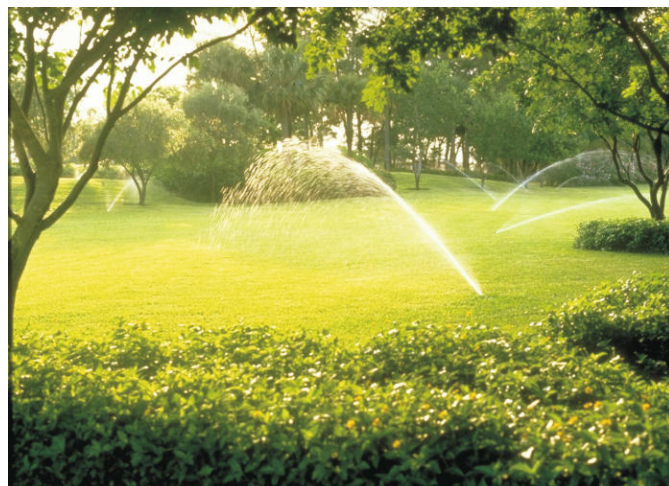
Programmateur à décodeur Série TDC

- Programmateurs 100-200 voies
- Décodeurs 1-2 ou 4 voies

Le programmateur TDC est un système décodeur à 2 fils qui offre une alternative durable et économique en câblage par rapport aux programmateurs classiques. Utilisant des décodeurs prévus pour être enterrés, le système TDC est facile à installer et à agrandir tout en étant invisible et donc protégé des risques de vandalisme, inondation etc. La technologie innovante du Toro TDC fournit une solution d'arrosage à la fois sûre, fiable et à très faible consommation d'énergie.

Ce système utilise des solutions éprouvées en aéronautique pour augmenter la distance de télécommande et le nombre de voies en fonctionnement simultané, tout en réduisant la section et la quantité de câbles.

Le programmateur TDC est centralisable par simple ajout du kit modem GPRS et la souscription d'un abonnement au serveur TriComm et réseau GSM.



Caractéristiques et avantages

Protection contre les surtensions intégrée (ISP)
Fiabilité assurée dans les zones hautement exposées à la foudre. Les décodeurs ISP ont une protection contre les surtensions de 20 kV, la plus haute de l'industrie.

Maintenance simplifiée
Le TDC communique avec chaque décodeur sur le terrain. Ainsi le programme de diagnostic fournit des informations exactes sur la nature des éventuels défauts. La télécommande radio optionnelle TMR1 permet de surveiller l'installation sur le terrain sans retourner au programmateur ce qui permet d'économiser énormément de temps en maintenance.

Réduction des coûts
Cette solution est facile à installer et d'une grande simplicité d'extension. La commande des électrovannes par un câble bus réduit en outre considérablement le câblage en comparaison d'un système classique utilisant autant de câbles que de voies. Les décodeurs enterrables sont invisibles, étanches et limitent le vandalisme.

Ajustement saisonnier en pourcentage réglable à plusieurs niveaux.
Global à tout le système, spécifique par programme et même voie par voie.

Simple à installer et à programmer
Le câblage unique simplifie l'installation électrique. L'interface de programmation intuitive comprenant un écran LCD rétro-éclairé et des touches simplifiées facilite la programmation.

Programmateurs pour décodeurs 2 fils

Modèle	Description
CDEC-SA-100	100-voies, avec connexion externe
CDEC-SA-200	200-voies, avec connexion externe

Décodeurs 2 fils

Modèle	Description
DEC-ISP-1	1-voie avec protection surtension intégrée (Commande jusqu'à 2 solénoïdes à impulsion)
DEC-ISP-2	2 voies avec protection surtension intégrée (Commande jusqu'à 4 solénoïdes à impulsion)

Dimensions

- Boîtier mural : Haut. 33,5 x Larg. 35,5 x Prof. 15 cm

Spécifications électriques

- Alimentation: 220/240 VCA (50/60 Hz)
- Puissance de commutation : Tension 38 VCA maximum; Intensité 3 A maximum
- Distance maximum de l'unité centrale aux décodeurs (avec fil de section 2,5 mm²) : 4,2 km
- Distance maximum du décodeur aux solénoïdes (avec fil de section 2,5 mm²) : 122 m

Spécifications de fonctionnement

- Protection surtension jusqu'à 20 KV sous réserve d'une mise à la terre correcte (<10 Ohms) du programmeur et des décodeurs via les protections ligne DEC-SG-LINE
- 10 programmes indépendant
- 6 départs par programme
- Programmation sur jour de la semaine, pair/impair, par intervalle de 1 à 31 jours
- Ajustement saisonnier 0-255% global, par programme, par voie
- Jours d'exclusion (Interdire l'arrosage certains jours)
- Circuit départ pompe et vanne maîtresse programmable voie par voie
- Démarrage manuel d'une voie ou d'un programme
- Mémoire programme permanente conserve les programmes d'arrosage même sans batterie
- Auto diagnostic by-passe les voies en circuit ouvert ou court circuit
- Communication bi-directionnelle confirmation de l'activation du décodeur
- Fonctionnement simultané de 20 solénoïdes sur une ligne pilote pouvant atteindre 4,2 Km de long
- Interruption d'arrosage programmable sur une période de 1 à 31 jours
- Calculateur de fenêtre d'arrosage
- Identification de zone alphanumérique à 10 caractères
- Prêt à recevoir une télécommande radio TMR-1 et compatible avec les pluviomètres RainSensor™
- Centralisable avec les systèmes de gestion informatisés SitePro® ou Sentinel®
- Compatible avec les solénoïdes à impulsion Toro et la plupart des autres fabricants

Accessoires

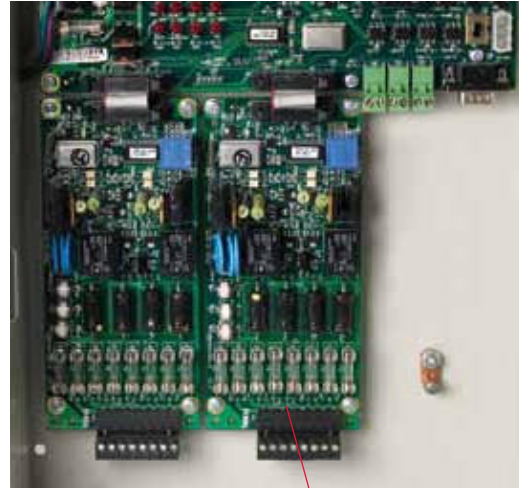
- DEG-SG-LINE Protection surtension pour ligne pilote
- TWRS/TWRFS Pluviomètre/capteur température sans fil
- TRS Pluviomètre câblé

Boîtier mural avec serrure

Boîtier mural muni d'une serrure, résistant aux intempéries et protégé de la corrosion



Conception modulaire



Module d'extension

Le programmeur TDC de base offre 100 voies. Un module d'extension permet de passer à 200 voies. Cette modularité est idéale pour les projets réalisés en phases successives. Chaque module dispose de branchement pour 4 lignes pilotes. Chaque lignes pilote est protégée par un fusible individuel.

PROGRAMMATEURS TDC 100 - 200 POUR DÉCODEURS

Réf.	Désignation	Colis.	Fam.
CDEC-SA-100	TDC 100 Voies - Boîtier métallique protégé IP55 - Transformateur intégré	1	SA13
CDEC-SA-200	TDC 200 Voies - Boîtier métallique protégé IP55 - Transformateur intégré	1	SA13

Commande 20 solénoïdes simultanément à 4,5km de distance avec 2 fils- 10 Programmes - 8 départs par programme - Couverture verrouillable

DÉCODEURS 2 FILS POUR PROGRAMMATEURS TDC 1, 2 & 4 VOIES

Réf.	Désignation	Colis.	Fam.
DEC-ISP-1	Décodeur 1 Voies - 1 solénoïdes à impulsion DCLS-P protection foudre renforcée	1	SA13
DEC-ISP-2	Décodeur 2 Voies - 2 solénoïdes à impulsion DCLS-P par voie - Protection foudre renforcée	1	SA13
DEC-SG-LINE	Protection foudre du bus 2 fils - Une protection tous les 300 m de câble bus 3 fils	1	SA13
DEC-SG-OUTPUT	Protection foudre entre décodeur et solénoïde	1	SA13

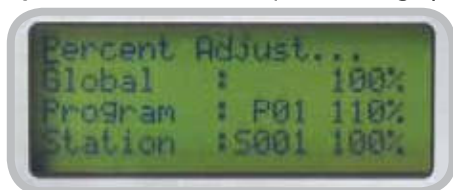
Programmateur Série TDC (pour décodeur)

Interface utilisateur simple et facile à utiliser

Il n'est pas utile de proposer des fonctions de programmation complètes et élaborées si la programmation est un casse tête. La conception de l'interface homme machine simplifiée du programmateur TDC est le résultat de nombreuses recherches sur l'ergonomie d'exploitation.

L'écran LCD rétro-éclairé et le clavier simplifié à 4 touches permettent de naviguer facilement dans l'afficheur. La sauvegarde des données est automatique à chaque modification. La programmation est ainsi très facile, rapide et précise.

Ajustement saisonnier (Water budget).



L'opérateur peut ajuster de 0 à 250% les durées d'arrosage par pas de 1%. Cette commande est la plus rapide pour ajuster la dose d'arrosage de l'ensemble du système. Pour un ajustement plus fin des doses d'arrosage, les ajustements en pourcentage peuvent se programmer au niveau des programmes et même des voies.

Réglage des fréquences d'arrosage



L'opérateur dispose de plusieurs méthodes de sélection des jours d'arrosage et des fréquences des apports d'eau. Sur un cycle de 14 jours défilants, par intervalle sur une période de 1 à 31 jours ou selon des fréquences variables jour de semaine/week-end. La méthode est personnalisable.

Configuration des voies



L'opérateur est guidé pour la saisie des codes adresses des décodeurs et l'assignation aux numéros de voies. La désignation des voies par des caractères alphanumériques permet de reconnaître facilement la zone arrosée.

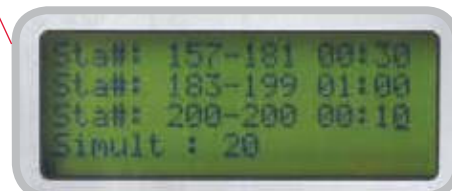


Le programme de germination est idéal pour les jeunes plantations. Ce programme permet de s'assurer que les jeunes semis de gazon sont arrosés correctement.

Ecran d'accueil



L'écran d'accueil indique l'heure et la date ainsi que la liste des prochains départs d'arrosage. Les voies en fonctionnement sont affichées avec le décompte du temps d'arrosage restant. En cas de défauts les alarmes sont immédiatement affichées.



Les durées d'arrosage par voies sont personnalisables par groupe de voies. Cette fonction permet de gagner beaucoup de temps de saisie. Le nombre de voies en fonctionnement simultané est défini dans cet écran.

Boîtier mural avec face avant montée sur charnière



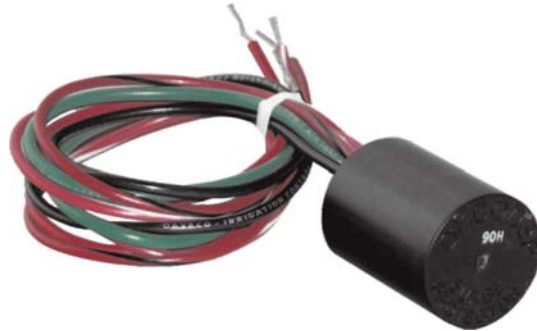
Arroseur avec décodeur intégré



Décodeurs 1, 2 et 4 voies



Protection surtension pour ligne pilote



Electrovanne TPV et EZ-Flo Plus Jar-Top avec solénoïde à impulsion



Electrovanne P220 avec solénoïde à impulsion

