

PRODUITS & INFORMATIONS TECHNIQUE

SYSTEMES DE CENTRALISATION

PROGRAMMATEURS | SATELLITES | SYSTEMES CENTRALISES | ARROSEURS | TUYERES | BATTEURS | ELECTROVANNES | CAPTEURS

Intelligence • Information • Irrigation™

© 2010 Signature Control Systems, Inc.
All Rights Reserved.

All trademarks, slogans, icons, logos are the property of Signature Control Systems, Inc. or their respective owners, and are used under permission.

Signature Control Systems, Inc. shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein; nor for incidental or consequential damages resulting from furnishing this material, or the performance or use of this product.

Signature Control Systems, Inc. reserves the right to change product specifications and performance data without notice. Information in this document may change without notice. Refer to **www.SignatureControlSystems.com** for the latest product information.

No part of this document may be copied, reproduced, or transmitted by any means, for any purpose without prior written permission from Signature Control Systems, Inc.

Part No./Rev.: 99903287FR

SYSTEMES DE CENTRALISATION

	EZ PRO Live	eConstellation Lite	eConstellation Pro	Constellation Professional
APPLICATIONS				
Résidentiel	✓	✓		
Commercial/Municipal	✓	✓	✓	✓
CARACTERISTIQUES STANDARD				
Accès à distance depuis n'importe quel PC connecté à internet		✓	✓	✓
Disponibilité 24/7	✓	✓	✓	
Mises à jour automatiques	✓	✓	✓	
Mise à jour continue	✓	✓	✓	
Sauvegardes automatiques	✓	✓	✓	
Planification manuelle de l'ET	✓	✓	✓	
Téléchargement automatique de l'ET journalière	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Avec Station météo
Accès multi-niveau par mot de passe	✓	✓	✓	✓
Communication bidirectionnelle temps réel	✓	✓	✓	✓
Fonctionne avec tous les programmeurs EZ PRO®	✓			
Fonctionne avec tous les satellites Galaxy		✓	✓	✓
Fonctionne avec tous les satellites Constellation		✓	✓	✓
Fonctionne avec les satellites/réseaux radio		✓	✓	✓
Fonctionne avec les satellites/réseaux filaire		✓	✓	✓
Fonctionne avec les satellites/réseaux à décodeurs		✓	✓	✓
CARACTERISTIQUES DU PROGRAMME				
Opérations manuelles	✓	✓	✓	✓
Arrêt pluie	✓	✓	✓	✓
Programmation	✓	✓	✓	✓
Ajustement coefficient	✓	✓	✓	✓
Génération de rapports		✓	✓	✓
Réglage du programmeur		✓	✓	
Carte graphique				✓
Importation GPS, CAD ou photo aérienne				✓
Programmation par groupes			✓	✓
Gestion des débits			✓	✓
Débits estimés			✓	✓

VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS

Centralisation en ligne (via Internet)

Les séries eSignature de centralisation en ligne ou de systèmes de gestion en ligne sont des systèmes utilisant la puissance d'internet pour l'arrosage et la gestion de l'eau. Communicant avec les programmeurs sur site à distance grâce à la connectivité sans fil, et permet la gestion des sites depuis n'importe où dans le monde par

l'intermédiaire d'Internet..

Avec tous les avantages de des programmeurs accessibles par Internet, la série eSignature de centralisation offre la possibilité d'utiliser des programmes basés sur la météo. Des données spécifiques locales (ET) sont fournies quotidiennement aux programmeurs permettant ainsi d'importants économies d'eau et de coûts.

EZ PRO™ LIVE



- **EZ PRO™ Live** fonctionne avec n'importe quel programmeur EZ Pro existant ou neuf Série 8600)
- Le module intégrable permet à votre programmeur de devenir accessible depuis n'importe quel ordinateur équipé d'internet ou que vous soyez dans le monde
- Les menus utilisateur sont graphiques et intuitifs
- Utilise les données météo en temps réel et les transmet aux programmeurs (Service optionnel "ET Smart Watering")

eCONSTELLATION™ LITE



- **eConstellation™ Lite** est accessible depuis n'importe quel ordinateur équipé d'internet ou que vous soyez dans le monde
- Ne nécessite pas l'achat d'un logiciel de centralisation coûteux et de plan de maintenance
- Elimine le besoin d'un ordinateur dédié au système et aux services liés
- Elimine la perte de temps liée aux mises à jour et à la programmation résultante

eCONSTELLATION™ PRO



- **eConstellation™ Pro** permet de gérer les débits de n'importe où et de les transférer au réseau de satellites
- Gestion à distance des sites, à travers une ville, un pays ou le monde, depuis un seul endroit ou un nombre infini d'endroits
- Tous les programmes et données de sites sont stockées dans votre compte personnel et sécurisé eConstellation
- Contrôle d'accès multi utilisateurs et multi niveau par mot de passe

Centralisation classique (Via PC et logiciel)

Le logiciel professionnel **Constellation®** est le système classique avec ordinateur (PC) pour l'arrosage et la gestion de l'eau. Il offre des possibilités de programmation manuelle,

programmation par groupes et de programmation gérée par les débits disponibles. Le système fonctionne avec les stations météorologiques locales pour une programmation liée à l'environnement.

- Fonctionne avec un réseau Constellation existant
- Fonctionne avec les liaisons filaires, radio ou hybrides (Filaires et radio)
- Fonctionne avec les modules d'électrovanne traditionnels, les décodeurs ou n'importe quelle combinaison des deux
- Gestion des débits : Limite le débit pour éliminer la possibilité d'une demande excessive aux pompes et canalisations. Permet également de déterminer les débits optimaux de distribution des réseaux en tenant compte des limitations spécifiques gérées par l'opérateur.

CONSTELLATION® PROFESSIONAL



MODELES

8603

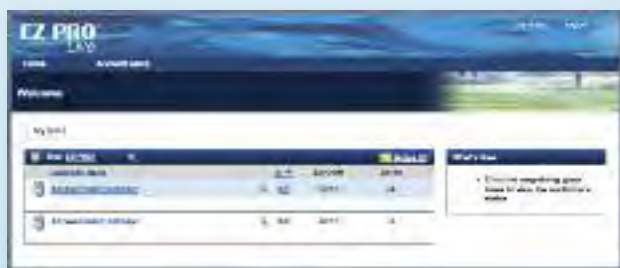
Carte de communication
EZ PRO™ LIVE

COMMENT CA MARCHE

EZ PRO™ Live est un système de centralisation utilisant les programmeurs de la série 8600 (Disponible en 8, 12, 16, 20 et 24 voies). La communication avec les programmeurs via une connexion sans fil et permet la gestion du programmeur depuis n'importe où dans le monde via Internet.

Avec tous les avantages de des programmeurs accessibles par Internet, EZ PRO Live offre la possibilité d'utiliser des programmes basés sur la météo. Des données spécifiques locales (ET) sont fournies quotidiennement aux programmeurs permettant ainsi d'importants économies d'eau et de coûts.

Les possibilités avantageuses de l'EZ PRO Live peuvent être ajoutées à n'importe quel programmeur de la série 8600, sans autre modification que l'ajout du module de communication. (nécessite également une carte sim M2M via un fournisseur d'accès GSM). (nécessite également une carte sim M2M via un fournisseur d'accès GSM)



CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

ACCES A DISTANCE

L'EZ PRO Live est accessible depuis n'importe quel ordinateur connecté à internet dans le monde.

Gestion à distance des sites depuis un emplacement ou une infinité d'emplacements

Tous les programmes sont stockés sur le programmeur une fois téléchargés ainsi que sur notre serveur sécurisé, disponible 24/7

COUT MINIMAL

L'EZ PRO Live ne requiert pas l'achat d'un logiciel coûteux et de contrat de maintenance

Elimine le besoin d'un ordinateur dédié au système et aux services liés

Elimine la perte de temps liée aux mises à jour et à la programmation résultante

FACILITE D'UTILISATION

L'EZ PRO Live ne nécessite pas de sauvegardes, nous nous occupons des mises à jour, du support et de la maintenance

Les mise à jours sont automatiques, lorsque vous vous connectez, ils sont opérationnelles

Les menus utilisateur sont graphiques et intuitifs

PROGRAMMATION D'ARROSAGE BASEE SUR LA METEO (ET) [SERVICE OPTIONNEL]

L'EZ PRO Live utilise les données météo (ET) en temps réel et les transmet à chaque programmeur

Les fonctions intelligentes du programmeur économisent de l'eau, du temps et des dépenses

Elimine le besoin d'acheter une station météo ou tout autre service météo

L'ajout d'une carte de communication EZ PRO Live rend votre programmeur EZ Pro (existant ou nouveau) utilisable via internet

EZ PRO Live accède à n'importe quel programmeur EZ PRO (série 8600), neuf ou existant, par l'ajout d'une simple carte de communication

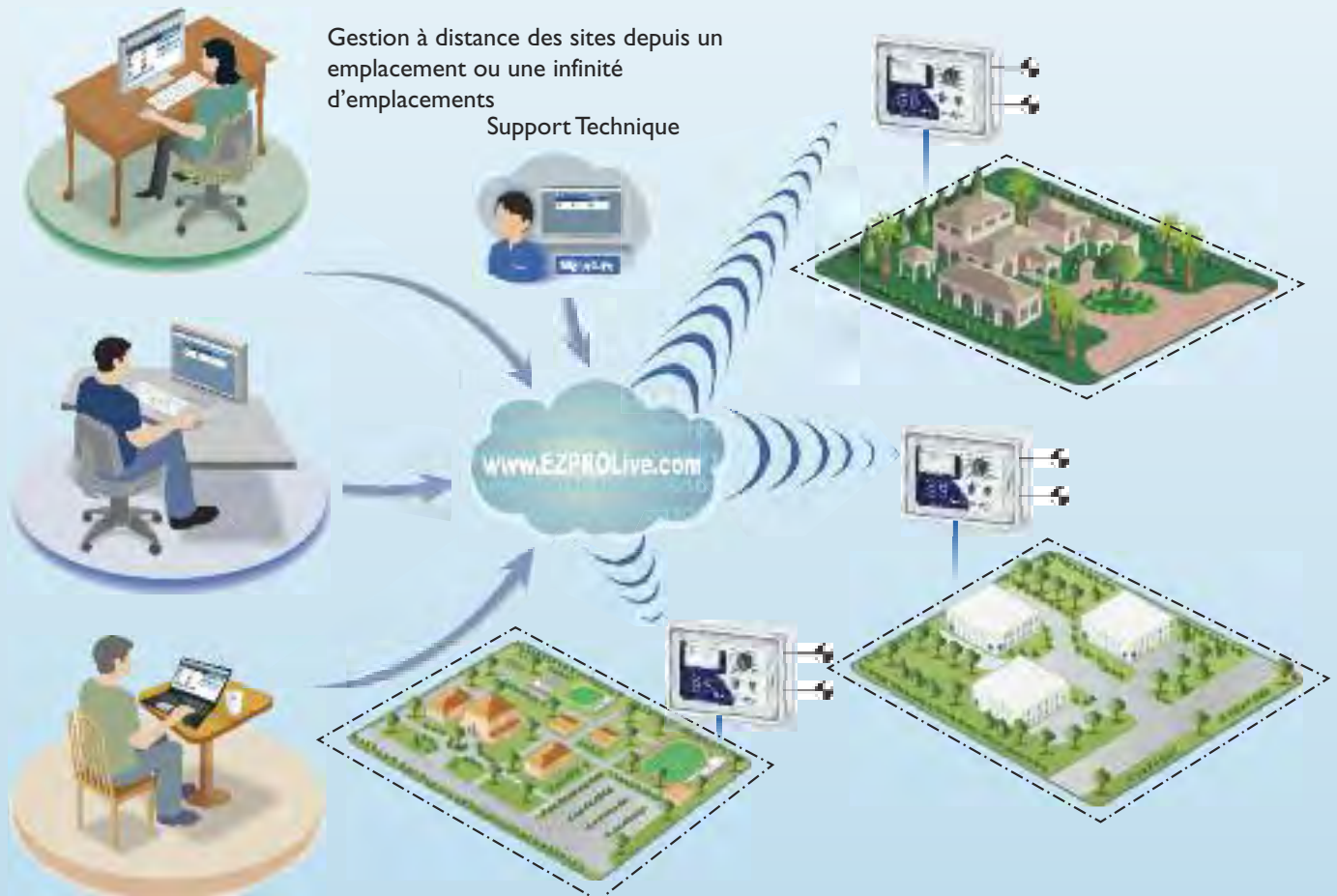
NOTE :

Nécessite également une carte sim M2M via un fournisseur d'accès GSM.

EXEMPLE D'UTILISATION : EZ PRO Live — Utilisateur unique/Site unique



EXEMPLE D'UTILISATION : EZ PRO Live — Utilisateurs multiples/Sites multiples



MODELES

COMMENT CA MARCHE

eConstellation™ LITE eConstellation™ PRO

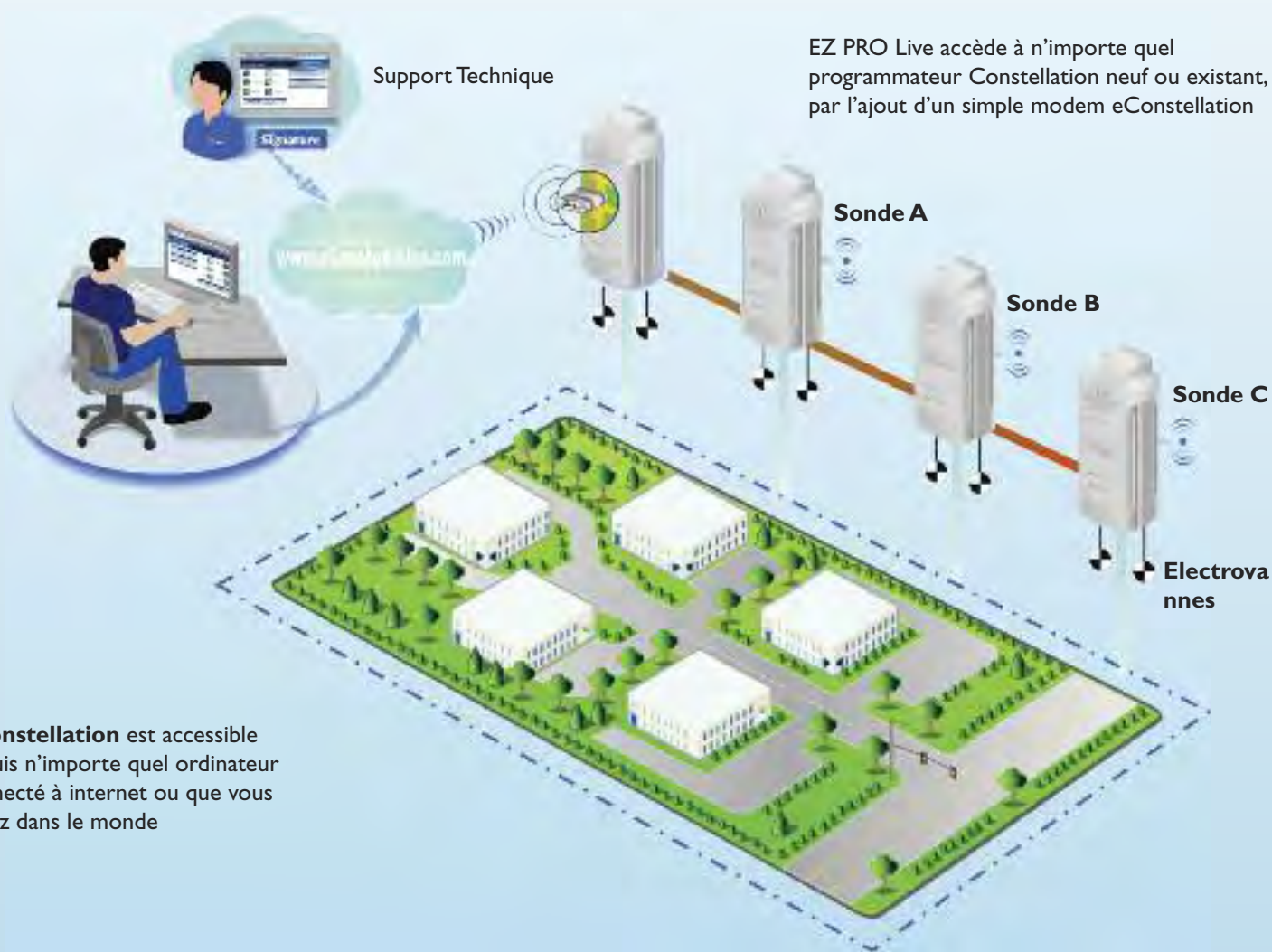
eConstellation™ est un système de centralisation utilisant Internet à utiliser avec les programmeurs Galaxy et Constellation. Le système communique avec les programmeurs en utilisant une connectivité sans fils et permet la gestion de ceux ci depuis n'importe où dans le monde grâce à Internet.

Avec tous les avantages de des programmeurs accessibles par Internet, eConstellation offre la possibilité d'utiliser des programmes basés sur la météo. Des données

spécifiques locales (ET) sont fournies quotidiennement aux programmeurs permettant ainsi d'importants économies d'eau et de coûts.

Les possibilités innovantes et unique d'eConstellation peuvent être ajoutées à tous les programmeurs Galaxy et Constellation sans autre modification du programmeur que l'ajout d'un simple modem de communication (nécessite également une carte sim M2M via un fournisseur d'accès GSM)

EXEMPLE D'UTILISATION : eConstellation — Utilisateur unique/ Site Multi programmeurs



eConstellation est accessible depuis n'importe quel ordinateur connecté à internet ou que vous soyez dans le monde

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

ACCES A DISTANCE :

eConstellation est accessible depuis n'importe quel ordinateur connecté à internet ou que vous soyez dans le monde

Tous les programmes sont stockés sur le programmeur une fois téléchargés ainsi que sur notre serveur sécurisé, disponible 24/7

Gestion à distance des sites, à travers une ville, un pays ou le monde, depuis un seul endroit ou un nombre infini d'endroits

Tous les programmes et données de sites sont stockées dans votre compte personnel et sécurisé eConstellation

Contrôle d'accès multi utilisateurs et multi niveau par mot de passe

COUT MINIMAL :

eConstellation ne nécessite pas l'achat d'un logiciel de centralisation coûteux ou de support

Elimine le besoin d'un ordinateur dédié au système et aux services liés

Elimine la perte de temps liée aux mises à jour et à la programmation résultante

La facturation est disponible annuellement ou mensuellement.

Pour les utilisateurs saisonniers, les frais d'accès au service sont suspendus durant les mois hors saison

FACILITE D'UTILISATION :

eConstellation ne nécessite pas de sauvegardes, nous nous occupons des mises à jour, du support et de la maintenance

Les mises à jour sont automatiques, lorsque vous vous connectez, elles sont opérationnelles

Les menus utilisateur sont graphiques et intuitifs

Les menus d'aide en ligne fournissent à l'utilisateur les instructions détaillées pour des réglages simples et un démarrage rapide

Dépannage en ligne pour lire des alarmes, événements, et débitmètres

PROGRAMMATION D'ARROSAGE BASEE SUR LA METEO (ET) :

eConstellation utilise les données météo (ET) en temps réel et les transmet à chaque programmeur de votre réseau

Les fonctions intelligentes du programmeur économisent de l'eau, du temps et des dépenses

Elimine le besoin d'acheter une station météo ou tout autre service météo

Supprime le vandalisme et la maintenance liées aux stations météo et sondes

Arrose en utilisant l'ET depuis l'installation du premier programmeur

HAUTE PERFORMANCE :

EZ PRO Live accède à n'importe quel programmeur Constellation neuf ou existant, par l'ajout d'un simple modem eConstellation

Appréciez les mêmes puissance et performances de votre réseau Constellation sans modification de votre équipement

Un seul point d'accès est requis pour chaque réseau Constellation

Filaire, radio, fibre optique ou communication Ethernet peuvent être combinés sur le même réseau

La flexibilité de la programmation permet de faire également fonctionner l'éclairage, les fontaines, les portes de sécurité etc...

L'ajout d'un modem eConstellation rend votre réseau Constellation (existant ou nouveau) utilisable via internet

eConstellation accède à n'importe quel programmeur constellation de votre réseau, neuf ou existant, par l'ajout d'un simple modem GRPS eConstellation

GESTION DES DEBITS (VERSION PRO UNIQUEMENT) :

Toutes les caractéristiques de la version Lite PLUS la possibilité de gérer les débits de votre site

Optimise la gestion de l'eau d'un site multi programmeurs

Vérifie que la période d'arrosage correspond à la plage d'utilisation possible

Représentation graphique des débits pour une vérification visuelle facile

L'arrosage est facilement programmé pour correspondre à des paramètres complexes

EXEMPLE D'UTILISATION : eConstellation — Utilisateurs multiples / Multiples sites avec multiples satellites



EZ PRO Live accède à n'importe quel programmeur Constellation neuf ou existant, par l'ajout d'un simple modem eConstellation



Gestion à distance des sites, à travers une ville, un pays ou le monde, depuis un seul endroit ou un nombre infini d'endroits

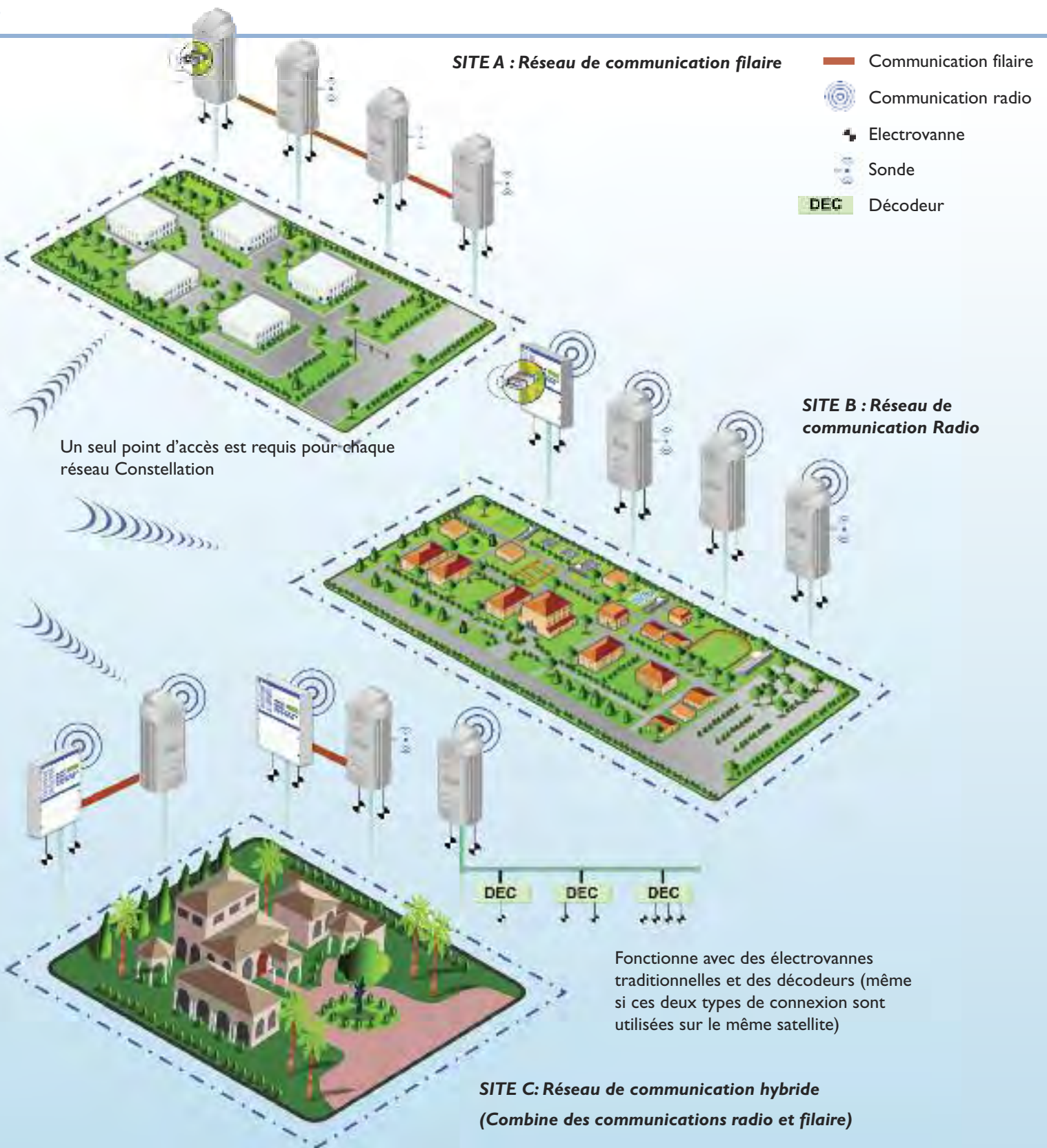


Contrôle d'accès multi utilisateurs et multi niveau par mot de passe

Support Technique



eConstellation ne nécessite pas de sauvegardes, nous nous occupons des mises à jour, du support et de la maintenance



MODELES

COMMENT CA MARCHE

Constellation[®] Professional

Constellation[®] Professional est un type de centralisation traditionnelle à utiliser avec les programmeurs série Constellation et Galaxy II communique avec les programmeurs installés sur le site en utilisant une liaison filaire, un système radio local (Radio digitale à spectre large 900MHz ou 2.4GHz), Ethernet et offre la possibilité de gérer les programmeurs satellite depuis un ordinateur équipé du logiciel

Les avantages de Constellation Professional peuvent n'être ajoutés à tous les à des programmeurs série Constellation et Galaxy sans aucune modification de ceux ci ou du

réseau. La seule chose nécessaire est (a) une unité interface installée à proximité de l'ordinateur pour faciliter la connexion au site, ou (b) une connexion Ethernet et un modem Ethernet sur l'un des satellite du réseau Constellation.

Constellation Professional offre la possibilité d'une programmation basée sur les données météorologiques en utilisant une station météo. Les données ET sont envoyées quotidiennement aux programmeurs permettant ainsi d'importantes économies d'eau et de coût d'utilisation

EXEMPLE D'UTILISATION : Constellation Professional — Utilisateur unique / Site multi-programmeurs



CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

COMMUNICATION RESEAU – OPTIONS ILLIMITEES

Les différentes options de communication pour les réseaux Constellation sont filaire, système radio local (Radio digitale à spectre large 900MHz ou 2.4GHz), téléphone, téléphone GSM, Ethernet, fibre optique, WiFi et bien d'autres. (Toutes ces options ne sont pas disponibles suivant les normes locales. Contactez votre distributeur pour les options qui vous sont possibles).

COMMUNICATION AVEC LE LOGICIEL – OPTIONS STANDARD ET DISTANT

Les options de communication entre l'ordinateur central et les programmeurs satellite Constellation incluent toutes les possibilités listées ci-dessus PLUS la capacité d'accéder à votre réseau depuis n'importe où dans le monde depuis un PC équipé d'Internet

SURVEILLANCE DU RESEAU – INTELLIGENCE A TOUTE EPREUVE

Le réseau Constellation se surveille de lui-même de manière continue et peut utiliser 6 capteurs par satellite (2 locaux et 4 distants). Les programmeurs satellites peuvent surveiller et s'ajuster en fonction des paramètres suivant : débit, mode pluie (Marche/Arrêt), pluviométrie, vent, humidité, température et virtuellement n'importe quel autre capteur en temps réel, sans même que l'ordinateur central soit allumé.

CARACTERISTIQUES DU LOGICIEL (LISTE PARTIELLE)

- Interface utilisateur graphique
- Surveillance par station météo pour un ajustement automatique de l'arrosage basé sur l'Evapo Transpiration (ET)
- Calcul de l'Evapo Transpiration (ET) automatique (avec équipement optionnel)
- Gestion des débits
- Calendrier des événements
- Fonctions manuel de contrôle des stations
- Cycle d'essais et suivi des fenêtres d'arrosage
- Peut faire fonctionner l'éclairage, fontaines, portes de sécurité...
- Unités métriques et impériales

- Instructions multilingues

GESTION A DISTANCE

Un ordinateur portable avec vous, un simple modem Ethernet dans l'un des programmeurs satellite de votre réseau Constellation et connectez vous ou que vous soyez dans le monde via internet en STANDARD !

CARACTERISTIQUES DE CONTROLE

Les cycles d'arrosage sont programmés simplement pour se conformer aux besoins variés et complexes de chaque site. Les cycles peuvent être programmés en fonction :

- Heure de démarrage classique
- Heure d'arrêt
- Liaison avec d'autres heures de démarrage
- Jours d'arrosage
- Intervalle
- Coefficient d'arrosage spécifique au programme
- Coefficient d'arrosage spécifique au programmeur
- Démarrage en mode séquentiel ou parallèle
- Contrôle automatique de l'ET
- Les sondes peuvent arrêter, mettre en marche ou créer une pause

AUTRES CARACTERISTIQUES

La surveillance automatique, gère les courts circuits, active des alarmes et rapports et peut arrêter le système en partie si nécessaire.

Les communications filaire et radio peuvent être combinées sur le même réseau

La programmation indépendante permet de contrôler chaque station dans n'importe quelle séquence, avec les répétitions multiples et des pauses

Véritable communication bidirectionnelle entre les satellites et l'ordinateur de centralisation

SUPPORT TECHNIQUE A DISTANCE

Support technique rapide de notre équipe via une connexion internet.



WORLD HEADQUARTERS

Signature Control Systems
1 Mason
Irvine ■ California ■ 92618
USA Toll Free: 866.4SIGNATURE
Tel: 949.580.3640
Fax: 949.580.3645

TURF DIVISION

Signature Control Systems
8800 N. Allen Rd.
Peoria ■ Illinois ■ 61615
USA Toll Free: 888.635.7668
Tel: 309.691.1999
Fax: 309.692.9152

EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

SCS Europe (Paris)
5 rue de la Vallee Yart
78640 Saint Germain de la Grange
France
Tel: +33 13 489 9056
Fax: +33 13 489 6025