



Systemes commerciaux de commande centralisee



Innovation légendaire. Fiabilité renommée. Performance éprouvée.

Qu'est-ce que la commande centralisée?

La commande centralisée de l'irrigation permet la programmation, la surveillance et le fonctionnement de systèmes d'irrigation depuis un lieu central. Les systèmes de commande centralisée sont conçus pour permettre à un utilisateur de contrôler un site unique ou un groupe de sites depuis un même PC. Le logiciel de commande centralisée permet au gestionnaire d'eau d'établir des programmes contrôlant automatiquement les programmeurs ou décodeurs satellites qui font fonctionner les vannes d'irrigation. Un système de commande centralisée peut surveiller et ajuster les temps de fonctionnement et d'arrosage selon les conditions du système ou des zones avoisinantes (conditions météo, ruptures de canalisation, etc.). Le système fournit aussi des données historiques pour permettre l'analyse et les rapports liés aux durées de fonctionnement, aux stations en fonctionnement, à la quantité d'eau utilisée et aux problèmes sur le terrain.



Quels sont les avantages?

Économies d'eau — La gestion du système basé sur l'évapotranspiration réelle (ET) permet de réaliser des économies d'eau atteignant 30 à 50 % par an, selon les pratiques de gestion en place. Une autre façon de réaliser des économies provient de la détection et de l'isolation automatique des ruptures de canalisation, empêchant des pertes excessives d'eau.

Un paysage en meilleure santé — Un système à commande centralisée veille à ce que votre paysage reçoive la quantité d'eau correcte. Une bonne gestion de l'eau peut réduire le lessivage et le ruissellement et par ailleurs, si vos plantes sont en bonne santé, les infestations de ravageurs et les maladies seront limitées.

Frais de main-d'œuvre réduits — En réglant tous les programmes d'arrosages depuis un même PC, l'utilisateur n'a plus besoin d'ajuster les programmes au niveau de chaque programmeur. Les arrêts du système pour entretien sont courts et efficaces.

Protection contre les dégâts — Le système surveille les conditions hydrauliques actuelles et intervient pour empêcher le ravinement en cas de ruptures des canalisations. La détection et l'isolation des ruptures surviennent en l'espace de quelques minutes, plutôt que de plusieurs heures.

Économies d'essence et d'usure de véhicule — L'utilisateur n'a plus besoin d'emprunter un véhicule quelconque pour se rendre à tous les programmeurs afin d'y effectuer des modifications.

Commandes de système sans arrosage — Éclairage, fontaines, barrières de sécurité et pompes peuvent tous être contrôlés et surveillés par le biais du système.





Fonctionnalités clés

Surveillance du système et de l'environnement – La surveillance du système et de l'environnement peut englober de nombreuses sondes, telles que stations météo, débitmètres, pluviomètres, détecteurs de pluie, de vent et d'humidité du sol. Ces sondes surveillent les conditions du site et les signalent à l'ordinateur central. Le système central répond automatiquement dès que les conditions sont en dehors des limites prédéfinies établies par l'opérateur du système.



Commande du système – Un système de commande centralisée permet à toutes les opérations d'être réalisées facilement et efficacement depuis un lieu central. Les opérations de commande, telles que le réglage de l'arrosage ou l'interruption de l'irrigation en cas de pluie ou de vent fort, peuvent être automatiquement effectuées sans qu'un technicien ait à se rendre à chaque programmeur sur le terrain. Une station météo peut être raccordée au système afin de calculer précisément la quantité d'eau nécessaire en fonction des conditions climatiques. L'intensité de la pluie est surveillée et comparée au taux maximal d'infiltration d'eau dans le sol pour déterminer la quantité réelle de pluie parvenant à la zone radicale des plantes, optimisant ainsi l'irrigation.

Communications du système – Un système à commande centralisée comprend un ordinateur central, des programmeurs ou décodeurs satellites d'irrigation, des sondes et stations météo, ainsi qu'un système de communication qui les raccorde tous. Les méthodes de communication dépendent de la présence d'un ordinateur sur place ou à distance et elles peuvent aussi comprendre une connexion câblée, directe, à fibres optiques, téléphonique, GPRS/cellulaire, radio, Wi-Fi ou Ethernet.

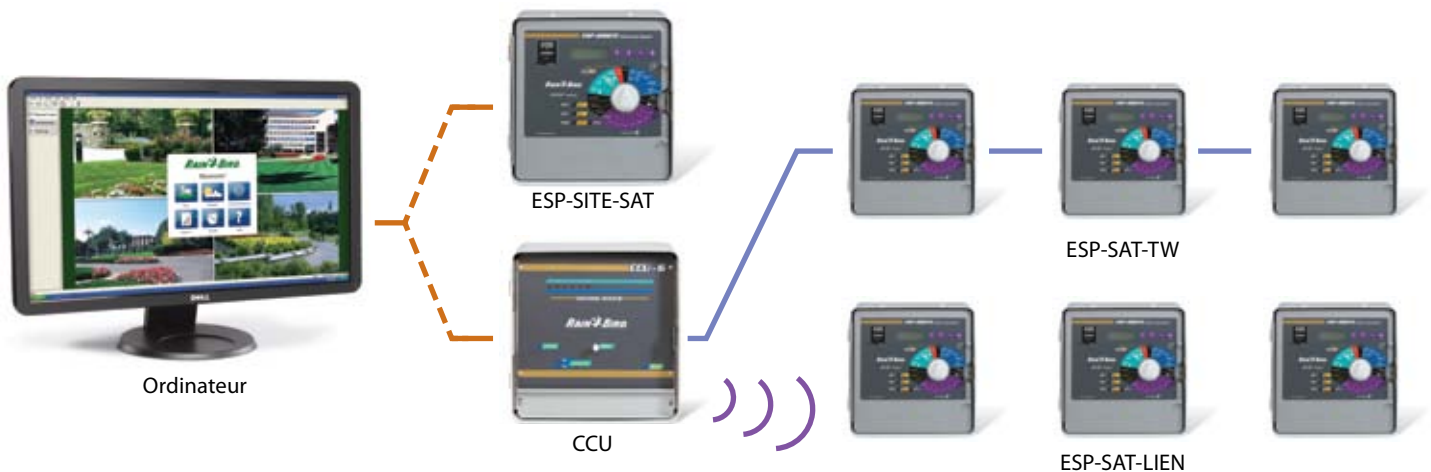


Maxicom²®

La norme en matière de commande haute performance pour site unique ou sites multiples.



Si vous supervisez l'irrigation industrielle ou commerciale de plusieurs sites, vous connaissez les difficultés associées à la gestion de l'eau. Et, si vous êtes comme de nombreux professionnels de l'irrigation, vous avez toujours souhaité trouver un système d'irrigation « intelligent » qui vous permet de régler plusieurs sites conformément à vos spécifications exactes. Grâce à Maxicom²® de Rain Bird, la gestion de l'irrigation est maintenant une tâche simple, exacte et efficace. Il s'agit d'un système de commande centralisée qui vous permet de parvenir à une meilleure efficacité de la gestion de l'eau, et ce, au niveau de centaines d'emplacements. Maxicom² est idéal pour les municipalités, les arrondissements scolaires, les universités et les services des parcs et loisirs.



--- Communication avec site local ou éloigné

— Communication par câble PE

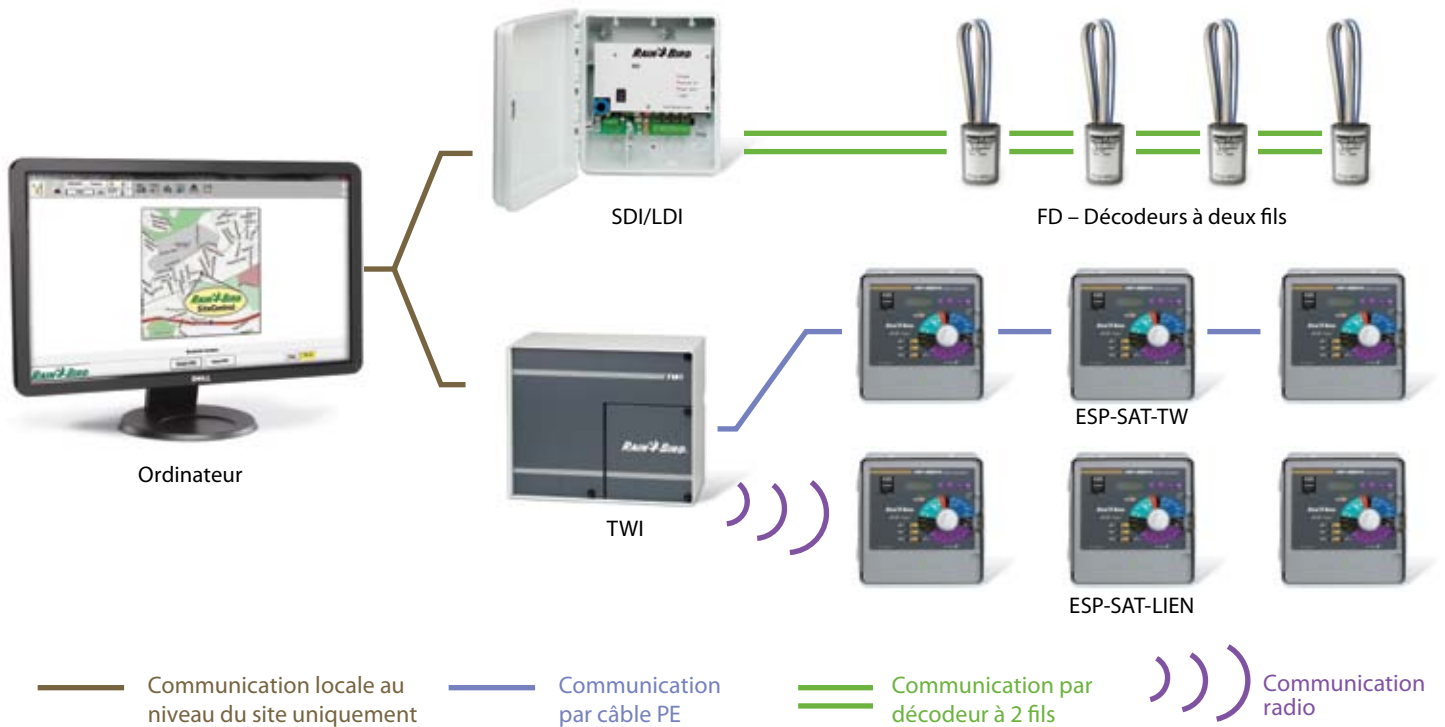
))) Communication radio



SiteControl

Commande puissante pour site unique.

Si vous avez besoin d'une commande centralisée puissante pour un vaste site unique, SiteControl propose une commande cartographique dynamique et des communications en temps réel entre le terrain et l'ordinateur central. - Grâce aux graphiques de site personnalisés, de nombreuses options cartographiques et la capacité de « voir » l'emplacement et le fonctionnement en temps réel des programmeurs, décodeurs, vannes et arroseurs individuels, SiteControl rend la programmation du système d'irrigation de votre paysage rapide et intuitive. De plus, le système est modulaire et vous permet donc de n'acheter que ce dont vous avez besoin et d'y ajouter ultérieurement. Avec des solutions à programmeurs satellites et à décodeurs à deux fils, SiteControl propose un éventail de fonctionnalités et une évolutivité sans égal. Ce produit est idéal pour les campus universitaires ou d'entreprises, les ensembles résidentiels, les cimetières, les terrains de sport, les centres de villégiature et les hôtels.



NOUVEAU
NOUVEAU

Commande centralisée IQ™ v2.0

Commande polyvalente pour sites uniques ou multiples.

Pour un système qui évolue avec vos besoins changeants, optez pour la souplesse et la performance de la Commande centralisée IQ™ v2.0. IQ v2.0 est l'outil idéal de l'entrepreneur en entretien paysager, du gestionnaire immobilier ou d'organisme public gérant un ou plusieurs sites à programmeurs uniques ou multiples. IQ v2.0 est un système évolutif, simple à programmer et installer, rentable qui peut s'adapter à mesure que vos besoins évoluent. Depuis votre ordinateur, intervenez exactement comme vous le feriez au niveau du programmeur : procédez, par exemple, au fonctionnement manuel, au réglage du programme et même à la commande des réglages de roue de programmation et de commutateur. Grâce à IQ v2.0, vous pouvez non seulement choisir entre des configurations de commandes câblées classiques et basées sur décodeurs à deux fils, mais vous pouvez aussi opter d'ajouter des fonctions de détection de débit ET avancée, programmation et communication.

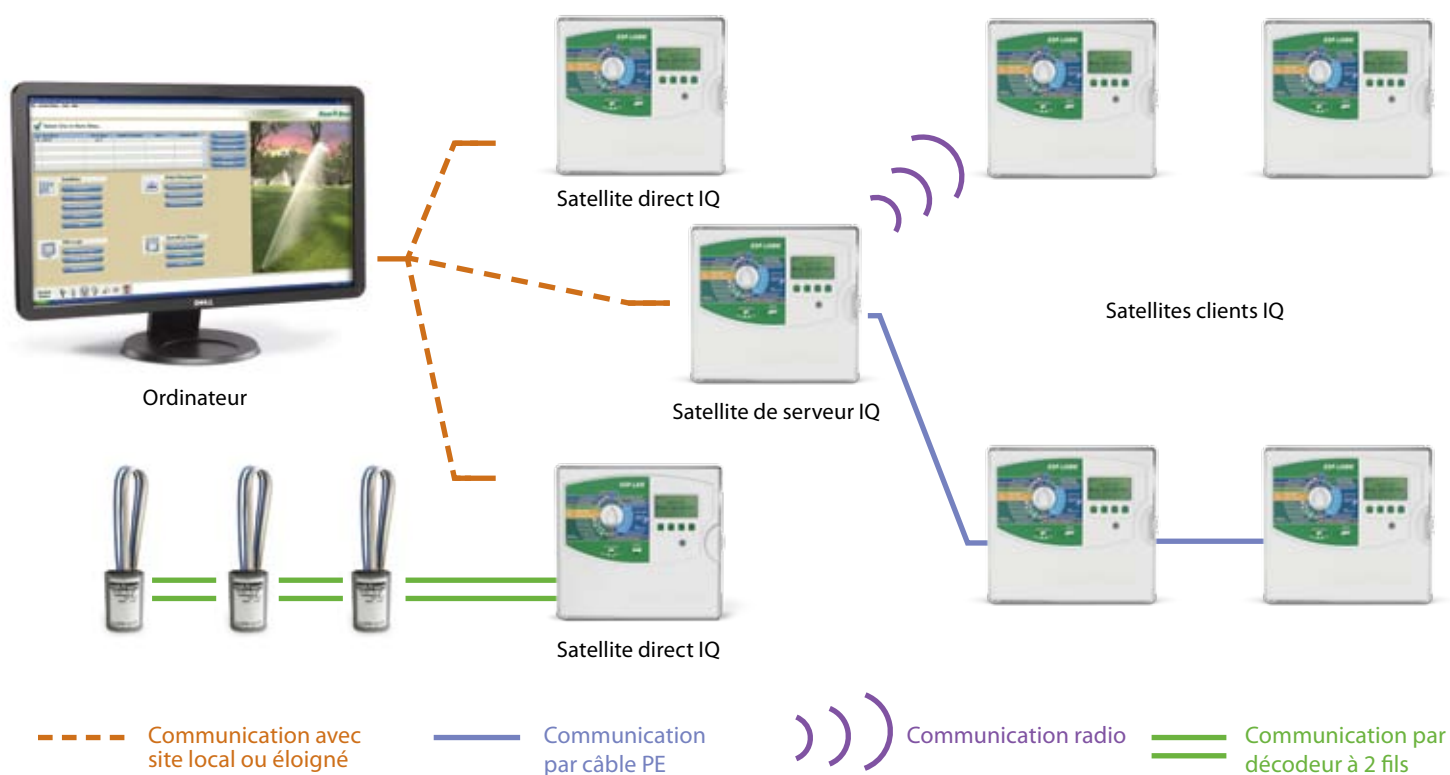


Tableau comparatif de commande centralisée Rain Bird®

Fonctions	Maxicom2®	SiteControl	IQ™	
Type de système	Système de commande satellite pour sites multiples	Système de commande satellite/décodeur pour site unique	Système de commande satellite pour sites multiples	
Ordinateur inclus avec logiciel	Oui	Oui	Non	
Programmation informatique	Oui	Oui	Oui	
Surveillance du système 24/7	Oui	Oui	Oui	
Communication et retour d'informations 24/7	CCU au satellite	Oui	Serveur au satellite client	
Commande de site locale ou éloignée	Oui	Local uniquement	Oui	
Communication par téléphone de site éloigné, cellulaire, radio, fibres optiques, Ethernet	Toutes	Non	Toutes	
Communication avec site éloigné automatique	Oui	Local uniquement	Oui	
Programmateurs ou décodeurs satellites	Satellites ESP-SAT ou ESP-SITE	Satellites ESP-SAT et décodeurs FD	Satellites ESP-LXME et ESP-LXD	
Capacité de station évolutive	Non	Non	LXME : 8-48	LXD : 50-200
Nombre de sites par système	>200	1	999	
Nombre d'interfaces de site par système	>200	8	999	
Nombre de satellites par système	>5 600	896	16 000+	
Nombre de satellites par interface de site	Jusqu'à 28 par CCU	Jusqu'à 112 par TWI	150+	
Nombre maximum de stations satellites par site	Jusqu'à 672 par CCU	Jusqu'à 21 504 par système	LXME : 7 200+	LXD : 30 000+
Nombre d'adresses de décodeur par site	N/A	Jusqu'à 4 000	30 000+	
Nombre maximum de stations simultanées par site	112 stations par CCU	3 584 par site	LXME : 150+	LXD : 1 200+
Nombre de sources météo (ET)	16	4	100	
Interface de style feuille de calcul	Oui	Oui	Oui	
Interface cartographique interactive	Non	Oui	Non	
Importation de GPS, CAD, SHP, BMP	BMP, PDF, JPG	Oui	N/A	
Commande de vanne — Stations ou décodeurs	Stations satellites	Les deux — Système hybride	Les deux — Système hybride	
Réglages de programme par ET	Oui — Automatique	Oui — Automatique	Oui — Automatique	
Réglages de programme par pourcentage	Oui	Oui	Oui	
Programmation par volume/gallons	Oui	Non	Non	
Nombre de programmes	999 par CCU	Total de 100 par système	4 par satellite	
Capacités de réglage du débit	Oui	Oui	Oui	
Capacités de surveillance/enregistrement du débit	Oui	Oui	Oui	
Rapport d'utilisation estimée/réelle d'eau	Les deux	Les deux	Les deux	
Entrée de sonde et dérivation manuelle	Oui	Oui	Oui	
Nombre d'entrées de sonde météo	Jusqu'à 56 par CCU	Jusqu'à 200 par système	1 par LXME	4 par LXD
Nombre d'entrées de sonde de débit	6 par CCU	Jusqu'à 200 par système	1 par LXME	5 par LXD
Arrêt en cas de débit excessif	Lignes principale et latérales	Ligne principale uniquement	Lignes principale et latérales	
Arrêt en cas de débit faible ou nul	Lignes principale et latérales	Non	Lignes principale et latérales	
Cycle + Soak™ par station	Oui	Oui	Oui	
Fenêtre d'arrosage par programme/horaire	Oui	Oui	Oui	
Enregistrement d'événements (fonctionnement de station)	Oui	Oui	Oui	
Alertes/Avertissements	Oui	Oui	Oui	
Mot de passe de logiciel ou protection de connexion	Oui	N/A	Oui	
Capacités de commande éloignée	Système Freedom	Système Freedom	Télécommande LIMR	
Utilitaire de fonctionnement prévu (essai à blanc)	Oui	Oui	Oui	
Plan de prise en charge GPS compris avec logiciel	Oui	Oui	Oui	

L'Utilisation Intelligente de l'Eau™

LEADERSHIP • ÉDUCATION • PARTENARIATS • PRODUITS

Chez Rain Bird, nous estimons que le développement de produits et technologies utilisant efficacement l'eau est notre responsabilité. Nous nous engageons de plus, à proposer éducation, formation et services à notre industrie et nos communautés.

Il est aujourd'hui plus important que jamais de faire des économies d'eau. Nous souhaitons en faire plus encore, et, grâce à votre aide, nous le pouvons. Visitez le site www.rainbird.com pour plus d'informations sur L'Utilisation Intelligente de l'Eau™.



Rain Bird Corporation
6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Téléphone : (520) 741-6100
Fax : (520) 741-6522

Services techniques et assistance
(800) RAINBIRD (États-Unis et
Canada uniquement)

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Téléphone : (626) 812-3400
Fax : (626) 812-3411

**Service d'assistance téléphonique
pour les spécifications****
(800) 458-3005 (États-Unis et
Canada uniquement)

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
Téléphone : (626) 963-9311
Fax : (626) 852-7343

www.rainbird.com