



Introduction

Les produits ControlByWeb sont des composants haut de gamme destinés aux applications de surveillance et de contrôle à distance. Les entreprises, les organisations et les particuliers utilisent nos produits pour surveiller et contrôler de nombreux types d'équipements et de systèmes en temps réel à partir de n'importe quel ordinateur utilisant un navigateur Web. Nos produits peuvent être utilisés comme dispositifs autonomes dans des applications simples, offrant une solution complète ne nécessitant aucun équipement supplémentaire. Ils peuvent également être utilisés comme éléments constitutifs de grands systèmes.

Comment fonctionnent-ils ?

Chaque produit ControlByWeb possède une petite combinaison d'E/S (entrées et sorties) et un serveur web intégré. Des capteurs, des interrupteurs, des tensions, etc., peuvent être connectés aux entrées pour surveiller divers paramètres, conditions ou événements d'intérêt tels que des températures, des tensions ou des alarmes.

Les sorties (généralement des relais) peuvent être utilisées pour commander à peu près tout, y compris des éclairages, des cloches, des moteurs, des ordinateurs, des systèmes de chauffage, etc. Nos produits étant dotés d'un serveur Web intégré, les utilisateurs peuvent visualiser les paramètres d'entrées et commander des sorties relais à l'aide d'une simple page Web à partir de n'importe quel navigateur Web. En outre, nos produits prennent en charge plusieurs protocoles, ce qui leur permet de communiquer directement avec des ordinateurs, des automates programmables et des contrôleurs d'automatisation dans des systèmes de contrôle plus avancés.

Exemples d'applications

Les produits ControlByWeb sont utilisés pour surveiller la température, l'humidité, l'électricité, le niveau des réservoirs, la pression, l'état des portes, des fenêtres, des machines de production, et bien plus encore. Nos produits sont également utilisés pour contrôler des ordinateurs (redémarrage à distance), des équipements de communication, des éclairages, des cloches, des moteurs, des pompes, des unités HVAC, des panneaux, des portes, et bien plus encore.

Pourquoi ControlByWeb™

Les produits ControlByWeb sont conçus pour être extrêmement robustes et fiables. Bien que leur prix soit abordable, aucun raccourci n'a été pris dans leur conception, et aucun compromis n'a été fait dans les pièces utilisées. Certains diront que nos produits sont "sur-étudiés" parce qu'il y a beaucoup de pièces internes qui pourraient être remplacées par des versions moins chères ou même supprimées pour économiser de l'argent, mais nous pensons qu'il est plus important de les construire correctement que de les construire bon marché.

Nos produits sont soigneusement fabriqués aux États-Unis dans nos propres installations et chaque produit est inspecté de nombreuses fois à différents niveaux de production et testé avant d'être expédié. Nos micrologiciels sont testés à la fois manuellement et automatiquement pendant de longues périodes afin de vérifier leur intégrité avant leur diffusion. Notre personnel est très compétent et nous souhaitons faire tout ce qui est en notre pouvoir pour garantir la réussite de tous les projets qui utilisent nos produits. Ce ne sont là que quelques raisons de choisir ControlByWeb.

Table des matières

WebRelay™ - 1 entrée numérique, 1 sortie relais, Watchdog.....	I
WebRelay Wireless™ - 1 entrée numérique, 1 sortie relais, bus I-Wire jusqu'à 4 capteurs, Wi-Fi.....	3
X-401™ - 2 entrées numériques, 2 sorties relais.....	5
X-404™ - Contrôleur Modbus, bus I-Wire jusqu'à 16 capteurs (valeurs).....	7
X-405™ - Module de mesure température/humidité jusqu'à 16 capteurs (valeurs).....	9
X-406™ - Module de mesure température/humidité jusqu'à 64 capteurs (valeurs).....	11
X-408™ - 8 entrées numériques opto-isolées.....	13
X-410™ - 4 entrées numériques, 4 sorties relais, bus I-wire jusqu'à 16 capteurs (valeurs).....	15
X-417™ - 1 à 5 sorties analogiques.....	17
X-418™ - 8 entrées analogiques.....	19
X-420™ - 2 E/S numériques, 4 entrées analogiques, 1 entrée fréquences, bus I-Wire jusqu'à 16 capteurs (valeurs)....	21
X-432™ - 18 entrées numériques, 16 sorties relais, 4 entrées analogiques, bus I-Wire jusqu'à 16 capteurs (valeurs)....	23
WebRelay-Quad™ - 4 sorties relais.....	25
X-400™ - Contrôleur d'E/S modulaire : jusqu'à 32 modules d'extension ou jusqu'à 64 E/S, bus I-Wire.....	27
X-600M™ - Contrôleur d'E/S modulaire : jusqu'à 64 modules d'extension ou jusqu'à 1024 E/S, bus I-Wire.....	29
X-11s™ - Module d'extension 2 relais de puissance.....	31
X-12s™ - Module d'extension 8 relais.....	33
X-13s™ - Module d'extension 2 Thermocouples type K.....	35
X-15s™ - Module d'extension 8 entrées numériques.....	37
X-17s™ - Module d'extension 4 entrées numériques, 4 sorties relais.....	39
X-18s™ - Module d'extension 10 sorties relais de puissance.....	41
X-19s™ - Module d'extension 6 entrées numériques, 6 sorties relais, 4 entrées analogiques.....	43
X-20s™ - Module d'extension 6 entrées numériques, 6 sorties relais.....	45
X-21s™ - Module d'extension 4 relais.....	47
X-22s™ - Module d'extension 8 entrées analogiques.....	49
WebRelay-IO Plus™ - Module 2 entrées numériques, 10 sorties relais, bus I-Wire.....	51
WebSwitch Plus™ - Commutateur d'alimentation à distance et dispositif de redémarrage automatique.....	53
Comparaison des caractéristiques	55
Informations sur les marques et les droits d'auteur	58
Garantie	58



WebRelay™ permet la commande d'un relais à distance de manière fiable et la surveillance d'une entrée numérique sur n'importe quel réseau IP.

WebRelay peut être utilisé dans d'innombrables applications, notamment la commande de pompes et de moteurs, les systèmes de verrouillage de sécurité, le redémarrage à distance et le contrôle de l'éclairage.

La conception puissante et flexible du WebRelay fait de l'imagination sa seule limite.

En plus de son relais intégré, WebRelay dispose d'une entrée opto-isolée qui peut être utilisée pour surveiller l'état des dispositifs, commander le relais ou commander un relais distant ailleurs sur le réseau.

Fonctionnalités

- Aucune programmation requise.
- Contrôle total à l'aide d'un navigateur Web standard ou de messages XML en mode texte.
- Peut fonctionner comme un esclave Modbus TCP/IP.
- Protection par mot de passe.
- Relais supportant 12 ampères.
- Modes On/Off et Impulsionnel.
- Entrée opto-isolée pouvant être utilisée pour :
 - La surveillance
 - Contrôle de relais
 - Contrôle de relais à distance (Peer to Peer)
- Mode contrôleur de redémarrage automatique pour le redémarrage à distance d'ordinateurs et de périphériques réseau.
- Ports TCP sélectionnables.
- Deux connecteurs de terminal amovibles inclus.
- Boîtier robuste, montage mural ou sur rail DIN.
- Deux options d'alimentation disponibles :
 - 9-28 Vdc
 - PoE ou 9-28Vdc



Setup

Network	Password	Relay/Input	Control Page Setup	Relay Control Page
Relay/Input:				
Relay Mode:	Standard <input type="radio"/> Automatic Reboot <input checked="" type="radio"/>			
Ping IP Address:	192 . 168 . 1 . 15			
Successful Ping Period:	60 secs			
Unsuccessful Ping Period:	10 secs			
Delay Before First Ping After Reboot:	120 secs			
Reboot Timer 1 (T1):	10 secs			
Reboot Timer 2 (T2):	5 secs			
Reboot Timer 3 (T3):	2 secs			
Reboot Options:	pulse off T1 secs			
Failed Pings Before Reboot:	5			
Max Reboot Attempts:	10			
Remote Relay Options:	no remote relay control			
Remote Relay IP Address:	192 . 168 . 1 . 3			
Remote TCP Port:	80			
Relay #:	0			
Password:	*****			
Keep Alive:	YES(No TX State)			

Options de redémarrage automatique



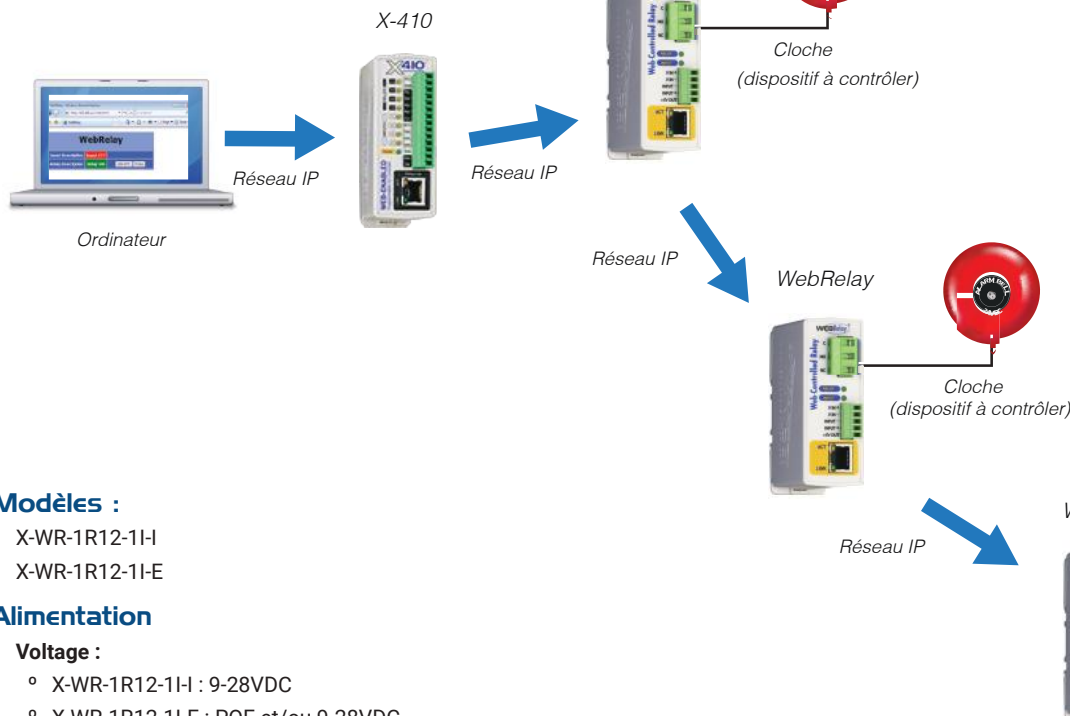
Setup

Network	Password	Relay/Input	Control Page Setup	Relay Control Page
Relay/Input:				
Relay Mode:	Standard <input type="radio"/> Automatic Reboot <input checked="" type="radio"/>			
Ping IP Address:	192 . 168 . 1 . 15			
Successful Ping Period:	60 secs			
Unsuccessful Ping Period:	10 secs			
Delay Before First Ping After Reboot:	120 secs			
Reboot Timer 1 (T1):	10 secs			
Reboot Timer 2 (T2):	5 secs			
Reboot Timer 3 (T3):	2 secs			
Reboot Options:	pulse off T1 secs			
Failed Pings Before Reboot:	5			
Max Reboot Attempts:	10			
Remote Relay Options:	no remote relay control			
Remote Relay IP Address:	192 . 168 . 1 . 3			
Remote TCP Port:	80			
Relay #:	0			
Password:	*****			
Keep Alive:	YES(No TX State)			

Options du relais

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle de cloches



Modèles :

- X-WR-1R12-11-I
- X-WR-1R12-11-E

Alimentation

- **Voltage :**
 - X-WR-1R12-11-I : 9-28VDC
 - X-WR-1R12-11-E : POE et/ou 9-28VDC
- **Courant :** 313 mA Max

Relais

- **Nombre de relais :** 1
- **Voltage Max :** 240VAC, 30VDC
- **Courant Max :** 12A
- **Type de contact :** SPDT (Forme 1C)
- **Type de charge :** Usage général
- **Résistance du contact :** < 30 milliohms
- **Matériau du contact :** AgSnO2
- **Durée de vie électrique :** 100K cycles (typique)
- **Durée de vie mécanique :** 10M cycles (typique)
- **Classement environnemental :** Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement :** ON/OFF ou impulsionnel
- **Durée du temporisateur d'impulsion :** 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Entrée numérique

- **Nombre d'entrées :** 1
- **Type :** Opto-isolée
- **Plage de tension :**
 - X-WR-1R12-11-I : 4-26 Vdc
 - X-WR-1R12-11-E : 4-26 Vdc
- **Courant :**
 - X-WR-1R12-11-I: 950uA @ 4V, 8.5mA @ 26V
 - X-WR-1R12-11-E: 950uA @ 4V, 8.5mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum :** 25ms
- **Isolation :** 1500Vrms
- **Fonctions d'entrée :** Surveillance, commande de relais local, commande de relais à distance

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'adresse IP statique. Port TCP sélectionnable

Connecteurs

- **Alimentation/Entrée :** Amovible à 5 points
- **Relais :** Amovible à 3 points
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 4
 - Tension appliquée à l'entrée numérique
 - Bobine du relais excitée
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 142 grammes
- **Matière du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, XML, Modbus TCP/IP

Autres applications

- ✓ Redémarrage distant
- ✓ Contrôle de pompes
- ✓ Commande de moteur
- ✓ Relais distant
- ✓ Contrôle de PLC
- ✓ Domotique
- ✓ Automatisation indus.
- ✓ Plus...

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 512K (max 28,829 valeurs)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire
- Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 10 caractères

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- FCC 47CFR15 (modèles -I classe B, modèle -E POE classe A)

Sécurité

- UL 61010-1 (Équipement électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire)





Le WebRelay Wireless™ est un relais, un contrôleur de température et un dispositif d'alerte d'état facile à utiliser fonctionnant en Wi-Fi. Le WebRelay Wireless dispose d'un relais intégré pour contrôler un éclairage, des moteurs et autres charges à courant relativement élevé, d'une entrée numérique qui peut être utilisée pour surveiller et signaler l'état de détecteurs à fermeture et d'un bus 1-Wire pour connecter jusqu'à quatre capteurs de température ou d'humidité 1-Wire de Xytronix.

Le WebRelay Wireless fonctionne comme un appareil autonome qui peut être contrôlé à l'aide d'un navigateur Web. Il peut être configuré à l'aide de menus simples et de listes déroulantes. Il comprend des fonctions telles que la journalisation, la surveillance de l'état des entrées et la possibilité de contrôler d'autres relais sur d'autres appareils.

Le WebRelay Wireless peut être configuré en point d'accès sans fil autonome ne nécessitant aucun serveur ou dispositif ControlByWeb supplémentaire. Dans ce mode, le WebRelay Wireless fournit les valeurs de températures en temps réel ou l'état des entrées directement à un utilisateur par le biais d'un navigateur Web ou de l'application CBW Mobile

(en option).

L'installation est simple. Il n'y a pas d'application à télécharger, pas d'abonnement à acheter, pas de logiciel requis et pas de programmation nécessaire pour la configuration ou l'utilisation.

Le WebRelay Wireless est idéal pour les applications où les équipements doivent être contrôlés ou lorsque la température ou les événements doivent être surveillés et que le câblage Ethernet n'est pas accessible ou pratique à installer. Le module est alimenté par une alimentation externe de 9 à 28 Vdc, un panneau solaire ou une autre source d'alimentation en courant continu.

Fonctionnalités

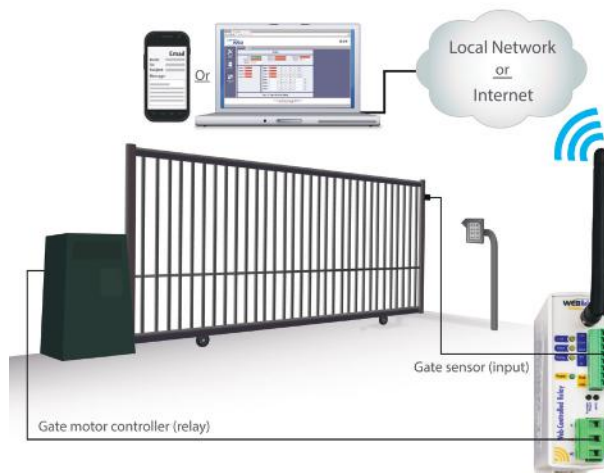
- Relais de puissance intégré
- Entrée numérique opto-isolée
- Jusqu'à 4 capteurs de température/humidité
- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Horloge temps réel avec synchronisation par serveur NTP
- Ajustement automatique de l'heure d'été et de l'année bissextile
- Page de contrôle web personnalisable
- Support de script BASIC pour une flexibilité avancée
- Enregistrement configurable de l'entrée, du compteur, de la température, de l'humidité, de l'état des relais et de la tension d'alimentation.
- Envoi d'alertes par email (jusqu'à 8 adresses email) en fonction de conditions définies par l'utilisateur.
- Prise en charge des serveurs de messagerie cryptés.
- Adresse IP statique ou DHCP
- XML, Modbus/TCP et services à distance
- Connecteurs amovibles pour une installation facile
- Boîtier robuste pouvant être monté sur un rail DIN ou sur un mur.

WebRelay Wireless		
Relay 1	ON	ON OFF PULSE
Input 1	OFF	
Counter 1	0.000	Reset Count
Sensor 1	67.4 °F	
Sensor 2	67.6 °F	
Sensor 3	67.3 °F	
Sensor 4	67.4 °F	
Register1	ON	ON OFF
Register2	OFF	ON OFF
Register3	OFF	ON OFF
Register4	OFF	ON OFF
Current Time: Fri, 01 Jan 2016 08:11:32		

Options de la page de contrôle

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle de portail



Alimentation

- **Voltage** : 9-28 Vdc
- **Courant Max** : 188 mA

Sans-fil

- **Réseau** : IEEE 802.11 b/g/n
- **Bande de fréquences** : 2.412 - 2.462 GHz
- **Normes de sécurité Wi-Fi** : Open, WEP, WPA, WPA2
- **Réglages réseau** : DHCP ou Statique
- **Portée** : Jusqu'à 80m (typique pour les appareils Wi-Fi) dépend de l'environnement
- **Antenne** : Externe, 2,4 GHz, 50 Ohms, omnidirectionnelle, 1/4 de longueur d'onde, gain : $\leq 2,1$ dBi. Avec connecteur SMA inversé articulé.
- **Puissance de sortie RF (typique)** : 14dBm (802.11b/g), 12dBm (802.11n)

Fonctionnement

- **Provisionnement** : Via le serveur web interne (aucun câble ou utilitaire PC nécessaire)
- **Point d'accès** : Oui
- **WPS** : Oui
- **Connectivité** : Connecté par intermittence ou en permanence
- **Paquet de données XCD** : UDP, 10 octets (voir l'annexe A)
- **Serveur distant** : X-600M™, X-400™ ou serveur Cloud ControlByWeb
- **Polling** : state.xml (uniquement en cas de connexion permanente)

Relais

- **Nombre de relais** : 1
- **Voltage Max** : 277VAC, 30VDC
- **Courant Max** : 12A
- **Type de contact** : SPDT (Forme 1C)
- **Type de charge** : Usage général
- **Résistance du contact** : < 30 milliohms
- **Matériau du contact** : AgSnO2
- **Durée de vie électrique** : 100K cycles (typique)
- **Durée de vie mécanique** : 10M cycles (typique)
- **Classement environnemental** : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement** : ON/OFF ou impulsif
- **Durée de temporisateur d'impulsion** : 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Entrée numérique

- **Nombre d'entrées** : 1
- **Type** : Opto-isolée
- **Plage de tension** : 4-26 Vdc
- **Courant** : 950uA @ 4V, 8.5mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum** : 25mS
- **Fonctions d'entrée** : Surveillance, commande de relais local, commande de relais à distance
- **Compte maximum** : 24 bits
- **Vitesse de comptage max** : 20Hz (Dépend de la configuration)
- **Déclencheur** : Etat haut, état bas ou les deux

Bus I-Wire

- **Nombre maximum de capteurs** : 4
- **Type** : Dallas Semiconductor DS18B20
- **Plage de températures** : -55°C à +125°C
- **Précision** : $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs** : Surveillance de la température, alertes par courriel, contrôle des relais
- **Type d'humidité** : Capteur Xytronix Modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité** : 0-100% HR
- **Précision** : $\pm 2\%$

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP** : Une fois, Quotidiennement, Hebdomadairement, à l'allumage
- Réglage automatique de l'heure d'été

Réseau

- **Type** : Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration** : Attribution d'adresse IP statique. Port TCP sélectionnable

Connecteurs

- **Alimentation/Entrée/Température** : Amovible à 5 points
- **Relais** : Amovible à 3 points
- **Réseau** : RJ-45

Boutons poussoirs

- **Bouton 1** : Force le mode point d'accès
- **Bouton 2** : Active le mode WPS

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED** : 4
 - Alimentation
 - Bobine du relais excitée
 - Entrée numérique
 - Réseau connecté

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 65.5°C
- **Dimensions** :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)

- **Poids** : 142 grammes
- **Matériau du boîtier** : Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme** : UL94 V0

Protocoles

- HTTP, XML, SSL, Modbus TCP/IP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal** : 512K (max 28,829 valeurs)
- **Stockage** : Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon** : Tampon circulaire

Fonctions avancées

- Interpréteur BASIC
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration** : Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle** : Optionnelle
- **Encodage du mot de passe** : Base 64
- **Longueur max du mot de passe** : 13 Caractères

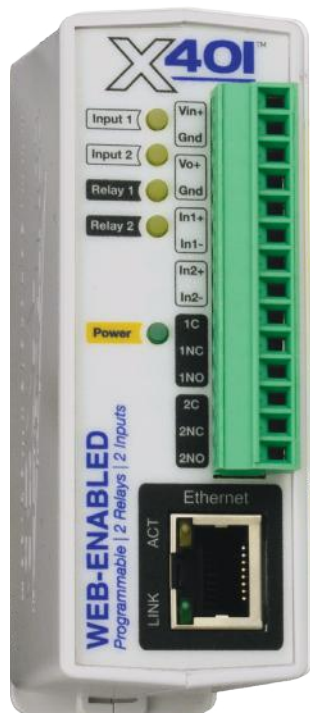
Conformité électromagnétique

- FCC ID: 2AE4Z-XWD002
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)
- IC : 21441-XWD002
- EMC95120-ETSI328 (Australie)
- EMC95120-IEC62311 (Australie)

Sécurité

- UL 61010-1 (Équipement électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire)





Le X-401™ est un composant passionnant de notre série de produits les plus avancés.

Il s'agit d'un module d'E/S Ethernet robuste, complet, compatible avec le Web, doté de deux relais 3 ampères et de deux entrées numériques opto-isolées intégrant toutes les fonctionnalités avancées de nos produits de la série 400.

Il dispose d'une mémoire non volatile pour la journalisation, d'un Horloge temps réel avec prise en charge de la synchronisation NTP (serveur de temps) et d'un programmeur avancé qui peut être utilisé pour activer/désactiver les relais à des heures prédéfinies.

Son interface utilisateur basée sur le Web signifie qu'il peut être utilisé dès sa sortie de la boîte, sans aucune programmation requise.

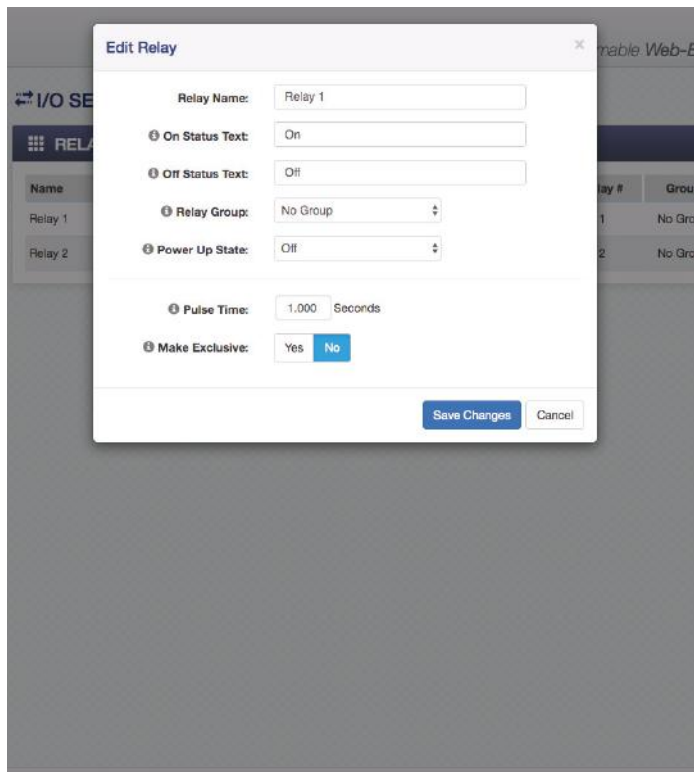
Le X-401™ possède de nombreuses fonctions avancées, notamment

un pare-feu simple, la possibilité d'initier une connexion à des serveurs distants, la programmation BASIC, SNMP, Alertes par email, communications peer-to-peer, surveillance interne, et plus encore.

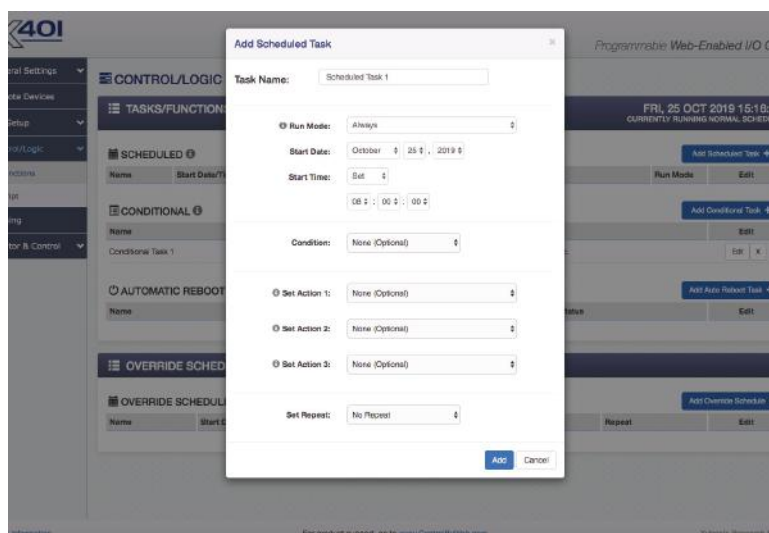
Le X-401™ est idéal pour de nombreuses applications, notamment la sécurité, le contrôle à distance, le contrôle de panneaux de signalisation, le contrôle de sonnerie, et bien plus encore.

Fonctionnalités

- 2 relais électromécaniques
- Deux entrées numériques opto-isolées
- Communications pair-à-pair entre les modules de la série 4xx, permettant un partage transparent des E/S.
- Droits utilisateur : Admin, Gestionnaire, Utilisateur
- Tâches programmables pour des événements planifiés ou une logique conditionnelle
- Envoi d'alertes par email en fonction de conditions définies par l'utilisateur (prend en charge les serveurs de messagerie cryptés)
- Horloge temps réel avec synchronisation par serveur NTP
- Ajustement automatique de l'heure d'été et de l'année bissextile
- Page de contrôle personnalisable basée sur le Web
- Support de script BASIC pour une flexibilité avancée
- Journalisation configurable
- Graphique (données enregistrées)
- Cryptage HTTPS/TLS
- Configuration de l'adresse IP statique ou DHCP
- Modbus, SNMP, service à distance, filtrage IP
- Aucun logiciel requis
- Connecteur 14 points amovible pour une installation facile
- Montage sur rail DIN ou mural



Page des options du relais



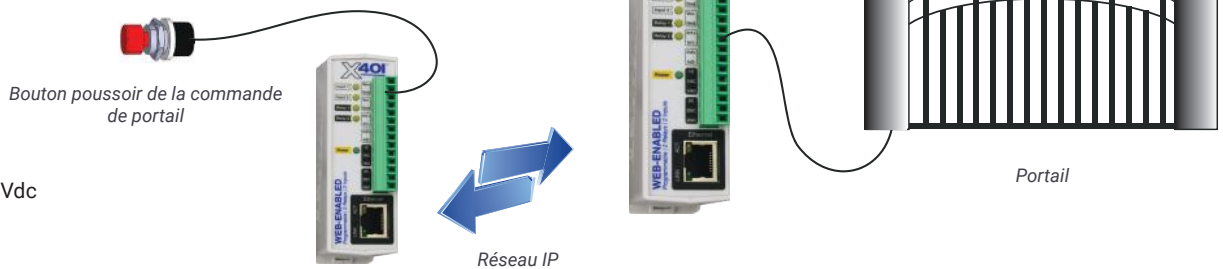
Page de programmation des événements

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle de cloche



Contrôle à distance des barrières de sécurité



Modèles :

- X-401-I, X-401-E

Alimentation

- **Voltage:**
 - X-401-I : 9-28VDC
 - X-401-E : POE et/ou 9-28 Vdc
- **Courant :** 233mA Max

Relais

- **Nombre de relais :** 2
- **Voltage Max :** 28VAC, 24VDC
- **Courant Max :** 3A
- **Type de contact :** SPDT (Forme C)
- **Type de charge :** Usage général
- **Résistance du contact :** < 50 milliohms
- **Matériau du contact :** AgSnO2
- **Durée de vie électrique :** 100K cycles (typique)
- **Durée de vie mécanique :** 10M cycles (typique)
- **Classement environnemental :** Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement :** ON/OFF ou impulsif
- **Durée du temporisateur d'impulsion :** 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées :** 2
- **Type :** Opto-isolées
- **Plage de tension :** 4-26VDC X-401-I: 4-26VDC
- **Courant :** 950uA @ 4V, 8.5mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum :** 20ms
- **Fonctions d'entrée :** Surveillance d'état, contrôle de relais, contrôle de relais à distance, compteur à échelle variable, minuteur, minuteur totalisateur, fréquences
- **Compte maximum :** 24 bits
- **Vitesse de comptage max :** 200 Hz (Dépend de la configuration)
- **Déclencheur :** Etat haut, bas ou les deux

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été
- Batterie (condensateur) de sauvegarde

Autres applications

- ✓ Contrôle de feux de signalisation
- ✓ Commande de verrouillage de porte
- ✓ Contrôle temporisé de prises électriques
- ✓ Contrôle des maisons et bâtiments vacants
- ✓ Compteur d'événements
- ✓ Extension des E/S d'un PLC
- ✓ Plus...

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'Horloge temps réel, 1 registre, 2 compteurs, 2 états de relais
- **Durée de sauvegarde :** 2 semaines minimum

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** adresse IP statique ou DHCP

Connecteurs

- **Alimentation/Relais :** amovible 14 points, pas de 3.81mm
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 7
 - Alimentation
 - Relais 1-2
 - Entrées numériques 1-2
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 142 grammes
- **Matériau du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 3 072 Ko (jusqu'à 50 688 valeurs)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire
- Les données du journal peuvent être stockées périodiquement sur un Ordinateur via FTP ou par email.

Fonctions avancées

- Créateur de tâches
- Interpréteur BASIC
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Longueur du mot de passe :** 6-18 caractères

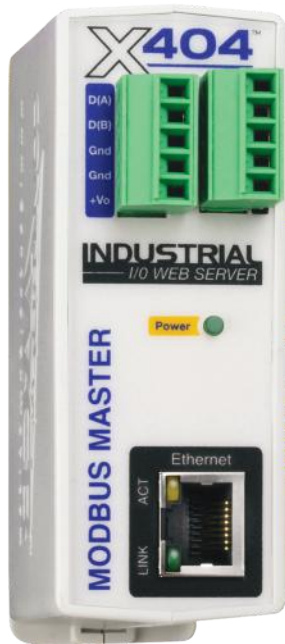
Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- X-401-I: FCC 47CFR15 (Classe B)
- X-401-E: FCC 47CFR15 (Classe A)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le X-404™ est un contrôleur Modbus compatible avec le Web, doté d'une logique avancée et de capacités d'extension modulaire.

Le X-404 peut être programmé soit en utilisant son créateur de tâches basé sur une page web, soit en écrivant un script BASIC. Le X-404 peut partager de façon transparente les E/S d'autres appareils ControlByWeb via le réseau Ethernet.

Capteurs Modbus/RS485

Surveillez les capteurs Modbus RS485 et utilisez le micrologiciel intégré du X-404 pour afficher et modifier les registres Modbus/RS485.

Capteurs de température/humidité

Utilisez le bus 1-Wire du X-404 pour surveiller jusqu'à 16 capteurs de

température/humidité.

E/S à distance (Connexion Ethernet uniquement)

Le X-404 peut également communiquer de manière transparente et partager des E/S avec tout autre module de la série 400 (X-410, X-418, etc.) par le biais du réseau TCP/IP. Les E/S distantes peuvent être utilisées par le X-404 pour n'importe quelle fonction et fonctionne de la même manière que si l'E/S était directement connectée au X-404.

Serveur Web intégré

Les utilisateurs peuvent faire fonctionner le X-404 à l'aide d'un navigateur Web, de l'application CBW Mobile ou d'applications personnalisées écrites pour un ordinateur, un PLC ou un autre contrôleur d'automatisation. Aucune passerelle, aucun serveur Cloud ni aucun service externe n'est nécessaire.

Serveur Cloud (en option)

Le X-404 peut toutefois être utilisé avec notre service en nuage si vous le souhaitez, ce qui simplifie la configuration du réseau. Le X-404 prend en charge les requêtes HTTP ou HTTPS.

Contrôle/Logique - Créateur de tâches

Programmez facilement jusqu'à 50 tâches programmées, 50 tâches conditionnelles, 20 tâches de redémarrage automatique et 20 programmations prioritaires.

La logique est configurée et exécutée localement sur l'appareil, et non sur le Cloud !

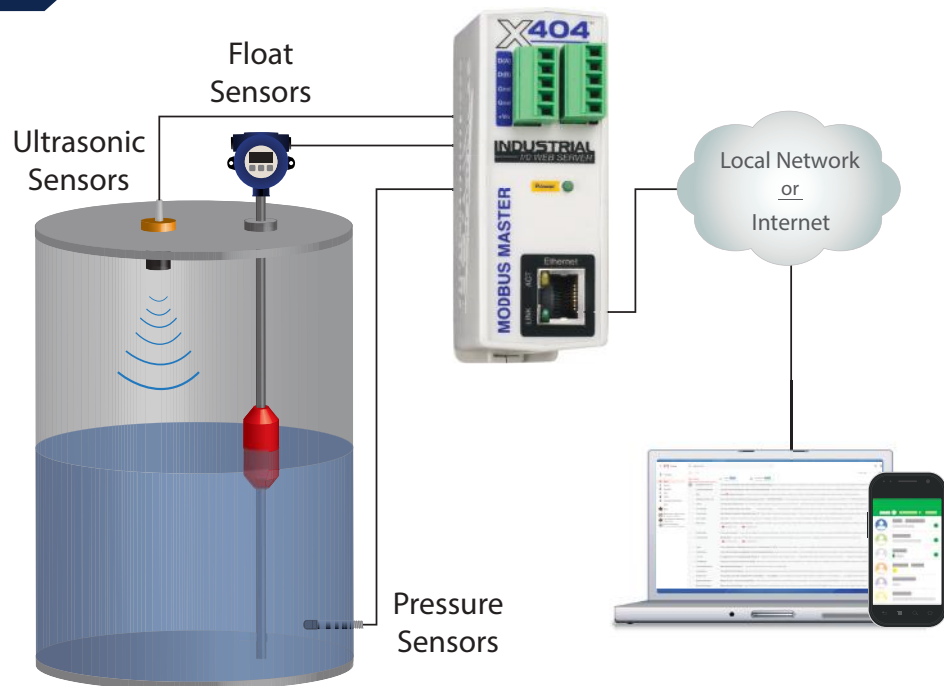
Fonctionnalités

- Connectez jusqu'à 32 appareils/capteurs modbus
- Bus 1-Wire pour jusqu'à 16 capteurs (température, humidité, etc.)
- Surveillance, enregistre et contrôle jusqu'à 32 modules distants ou jusqu'à 64 E/S.
- Permissions utilisateur : Admin, Gestionnaire, Utilisateur
- Tâches
 - 50 planifiées
 - 50 conditionnelles
 - 20 contournements de planifications
- Envoi d'alertes par email en fonction de conditions définies par l'utilisateur (prend en charge les serveurs de messagerie cryptés)
- Horloge temps réel avec synchronisation NTP
- Ajustement automatique de l'heure d'été et de l'année bissextile
- Aucun logiciel requis
- Page de contrôle personnalisable basée sur le Web
- Support de script BASIC pour une flexibilité avancée
- Journalisation configurable
- Graphique des données enregistrées
- Cryptage HTTPS/TLS
- Configuration de l'adresse IP, statique ou DHCP
- Modbus, SNMP, service à distance, filtrage IP
- Boîtier robuste, montage sur rail DIN ou mural



Exemple de page de contrôle

APPLICATIONS & SPECS



Modèles :

- X-404-I

Alimentation

- Voltage : 9-28 Vdc
- Courant Max : Sans capteur Modbus : 134mA
- X-404 + 1.7A pour les capteurs modbus: 1.834A (Voir le manuel de l'utilisateur pour plus d'informations)

Connecteur RS-485

- **Capteurs supportés** : Jusqu'à 32
- **Connecteur** : Bornier amovible à 5 points, pas de 3,81 mm
- **Communication** : RS-485

Bus 1-Wire

- **Nombre maximum de capteurs** : 16
- **Type** : Température numérique bus 1-Wire DS18B20 de Dallas Semiconductor
- **Plage de température** : -55°C à +125°C
- **Précision** : ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs** : Surveillance de la température, journalisation de la température, alertes par email, Traps SNMP
- **Type d'humidité** : Capteur Xytronix modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité** : 0-100% HR
- **Précision** : ±2%
- **Longueur maximale de câblage** : 180 mètres (cumulés).

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP** : Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été
- Batterie (condensateur) de sauvegarde

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde** : Conservation de l'horloge temps réel, 1 registre, 2 compteurs, 64 états des relais (modules distants uniquement)
- **Durée de sauvegarde** : 2 semaines minimum

Mémoire non-volatile

- EMMC NANDrive de qualité industrielle, cellule à niveau unique (SLC)
- Tous les paramètres de l'utilisateur sont stockés dans la mémoire non volatile. Les paramètres ne sont pas perdus lorsque l'alimentation est coupée.

Réseau

- **Type** : Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration** : Configuration d'une adresse IP statique ou DHCP

Connecteurs

- **Bus Modbus** : 5 points, pas des bornes de 3,81 mm, amovible. Pour fils 16 à 28 AWG.
- **Alimentation et bus 1-Wire** : amovible 5 points, pas de 3,81 mm
- **Réseau** : RJ-45

Indicateurs à LED

- Nombre de LED : 3
 - Alimentation
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 65.5°C
- **Dimensions** :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids** : 142 grammes
- **Matière du boîtier** : Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme** : UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, Modbus RTU, SNMP V1, V2C, V3, SMTP

Journalisation

- **Taille du fichier journal** : 3 072 Ko (jusqu'à 50 688 valeurs)
- **Stockage** : Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon** : Tampon circulaire (Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.)

Fonctions avancées

- Créateur de tâches
- Interpréteur BASIC (taille du fichier script jusqu'à 4 Ko)
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration** : Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle** : Optionnelle
- **Encodage du mot de passe** : Base 64
- **Longueur max du mot de passe** : 6-18 caractères

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- X-404-I: FCC 47CFR15 (Classe B)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le X-405™ est un module de mesure de la température et de l'humidité complet, compatible Web, qui cible les applications industrielles.

Les valeurs des capteurs peuvent être surveillées sur n'importe quel réseau TCP/IP, y compris les réseaux privés, les réseaux de contrôle industriel basés sur IP, et l'Internet. Les utilisateurs peuvent faire fonctionner le X-405 à l'aide d'un navigateur Web, de l'application CBW Mobile ou d'applications personnalisées écrites pour un ordinateur, un PLC ou tout autre contrôleur d'automatisation.

L'interface intégrée du X-405 vous permet de créer des "Tâches" personnalisées pour une logique de contrôle simple ou avancée.

Créez des tâches basées sur le temps d'activation ou l'état du capteur.

Le X-405 possède également un

Interpréteur BASIC intégré pour les applications personnalisées qui ne sont pas directement réalisables avec créateur de tâches.

D'autres fonctions sont également incluses, comme la notification par email et la journalisation. Le X-405 peut contrôler et surveiller jusqu'à 32 appareils distants, établir des graphiques des données enregistrées, envoyer les données enregistrées par FTP, envoyer des emails cryptés et surveiller sa tension d'alimentation.

Le X-405 prend en charge un certain nombre de protocoles Ethernet, notamment : HTTP/HTTPS, Modbus/TCP, SNMP V1,V2 & V3, NTP, SMTP(crypté), et FTP/FTPS. L'état de l'appareil peut être récupéré dans des formats lisibles par l'homme, XML et JSON.

Le X-405 prend en charge le cryptage TLS V1.2 ainsi que l'intégration au Cloud (non requise) pour une configuration et un accès plus faciles. Plus précisément, le X-405 prend en charge les connexions HTTPS, peut envoyer des courriers électroniques cryptés, peut communiquer avec des dispositifs distants en utilisant TLS, et envoyer des données enregistrées à des serveurs FTP via une connexion cryptée.

En outre, le X-405 peut être configuré pour se connecter automatiquement à ControlByWeb.cloud, le service Cloud de ControlByWeb. Cette fonction n'est pas obligatoire, mais elle simplifie le processus de configuration et l'accès à Internet d'un X-405 installé derrière un routeur en éliminant la configuration manuelle du dispositif et la configuration de la redirection de port sur les routeurs.

Fonctionnalités

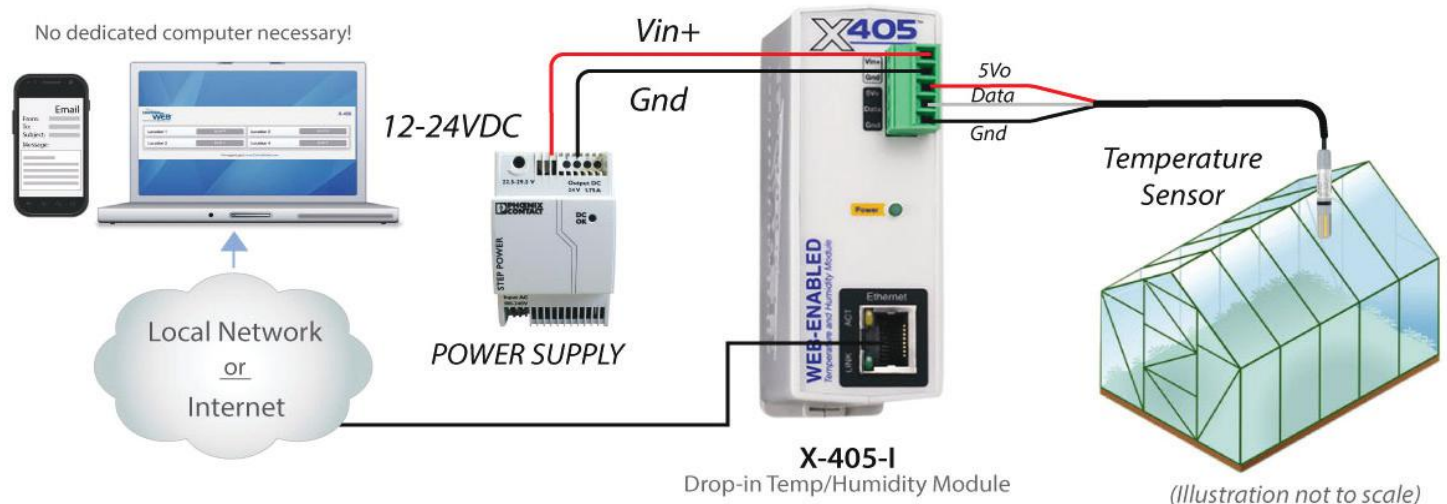
- Bus 1-Wire pour jusqu'à 16 capteurs (Température, humidité, etc.)
- Surveillance, enregistre et contrôle jusqu'à 32 modules distants ou jusqu'à 64 E/S.
- Permissions utilisateur : Admin, Gestionnaire, Utilisateur
- Tâches
 - 50 planifiées
 - 50 conditionnelles
 - 20 contournements de planifications
- Envoi d'alertes par e-mail en fonction de conditions définies par l'utilisateur (prend en charge les serveurs de messagerie cryptés)
- Horloge temps réel avec synchronisation NTP
- Ajustement automatique de l'heure d'été et de l'année bissextile
- Aucun logiciel requis
- Page de contrôle personnalisable basée sur le Web
- Support de script BASIC pour une flexibilité avancée
- Journalisation configurable
- Graphique (données enregistrées)
- Cryptage HTTPS/TLS
- Configuration d'une adresse IP statique ou DHCP
- Modbus, SNMP, service à distance, filtrage IP
- Boîtier robuste, montage sur rail DIN ou mural

CONTROLbyWEB		X-406	
Server 1	83.86 °F	Server 2	83.75 °F
Server 3	83.90 °F	Server 4	82.63 °F
Server 5	83.86 °F	Server 6	83.75 °F
Server 7	83.90 °F	Server 8	82.63 °F
Server 9	83.86 °F	Server 10	83.75 °F

Exemple de page de contrôle

APPLICATIONS & SPECS

Surveillance de la température et de l'humidité dans les serres



Alimentation

- **Voltage :**
 - X-405-I: 9-28 Vdc
 - X-405-E: POE et/ou 9-28VDC
- **Courant Max :** 240mA

Capteurs de température

- **Nombre maximum de capteurs :** 16
- **Type :** Dallas Semiconductor DS18B20
- **Plage de températures :** -55°C à +125°C
- **Précision :** ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs :** Surveillance de la température, journalisation de la température, alertes par email, Traps SNMP
- **Type d'humidité :** Capteur Xytronix modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité :** 0-100% HR
- **Précision :** ±2%
- **Longueur maximale de câblage :** 180 mètres (cumulés)

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'horloge temps réel, variables externes, état du relais, et compteurs
- **Durée de sauvegarde :** 3 jours minimum

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'adresse IP statique ou dynamique. Port TCP sélectionnable

Connecteurs

- **Alimentation/Entrée/Relais :** amovible 14 points, pas de 3,81 mm
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 3
 - Alimentation
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 142 grammes
- **Matière du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 512K (jusqu'à 8 448 valeurs)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire
- *Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.*

Fonctions avancées

- Créateur de tâches
- Interpréteur BASIC
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 18 caractères

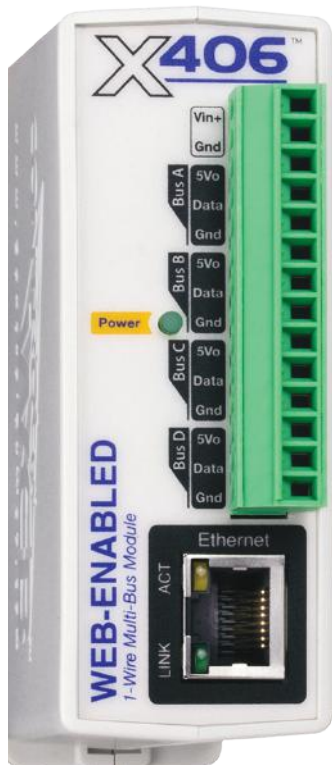
Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- X-405-I: FCC 47CFR15 (Classe B)
- X-405-E: FCC 47CFR15 (Classe A)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le X-406™ est un module de mesure de la température et de l'humidité complet, compatible avec le Web, doté de quatre bus 1-Wire indépendants qui permettent de surveiller jusqu'à 16 capteurs de température/humidité par bus, soit un total de 64 capteurs.

Le X-406 est idéal pour les applications nécessitant un grand nombre de capteurs ou lorsque vous devez utiliser de longues longueurs de câble par bus 1-Wire. Jusqu'à 180 mètres de longueur totale de câble par bus.

Les valeurs des capteurs peuvent être surveillées sur n'importe quel réseau TCP/IP, y compris les réseaux privés, les réseaux de contrôle industriel basés sur IP, et l'Internet. Les utilisateurs peuvent faire fonctionner le X-406 à l'aide d'un navigateur web, de l'application

CBW Mobile, ou d'applications personnalisées écrites pour un Ordinateur, un PLC, ou tout autre contrôleur d'automatisation.

L'interface intégrée du X-406 vous permet de créer des tâches personnalisées pour une logique de contrôle simple et avancée.

Créez des tâches basées sur le temps d'activation ou l'état du capteur. Le X-406 dispose également d'un Interpréteur BASIC intégré pour les applications personnalisées qui ne sont pas réalisables directement avec le créateur de tâches.

D'autres fonctions sont également incluses, comme la notification par e-mail et la journalisation. Le X-406 peut contrôler et surveiller jusqu'à 32 appareils distants, tracer des graphiques des données enregistrées, envoyer les données enregistrées par FTP, envoyer des emails cryptés, et surveiller son alimentation.

Le X-406 prend en charge un certain nombre de protocoles Ethernet, notamment : HTTP/HTTPS, Modbus/TCP, SNMP V1,V2 & V3, NTP, SMTP(crypté), et FTP/FTPS. L'état de l'appareil peut être récupéré dans des formats lisibles par l'homme, XML et JSON.

Le X-406 prend en charge le cryptage TLS V1.2 ainsi que l'intégration au Cloud (non requise) pour une configuration et un accès plus faciles. Plus précisément, le X-406 prend en charge les connexions HTTPS, peut envoyer des courriels cryptés, peut communiquer avec des dispositifs distants en utilisant TLS, et envoyer des données enregistrées à des serveurs FTP via une connexion cryptée.

En outre, le X-406 peut être configuré pour se connecter automatiquement à ControlByWeb.cloud, le service Cloud de ControlByWeb. Cette fonction n'est pas obligatoire, mais elle simplifie le processus de configuration et l'accès à Internet d'un X-406 installé derrière un routeur en éliminant la configuration manuelle du dispositif et la configuration de la redirection de port sur les routeurs.

Fonctionnalités

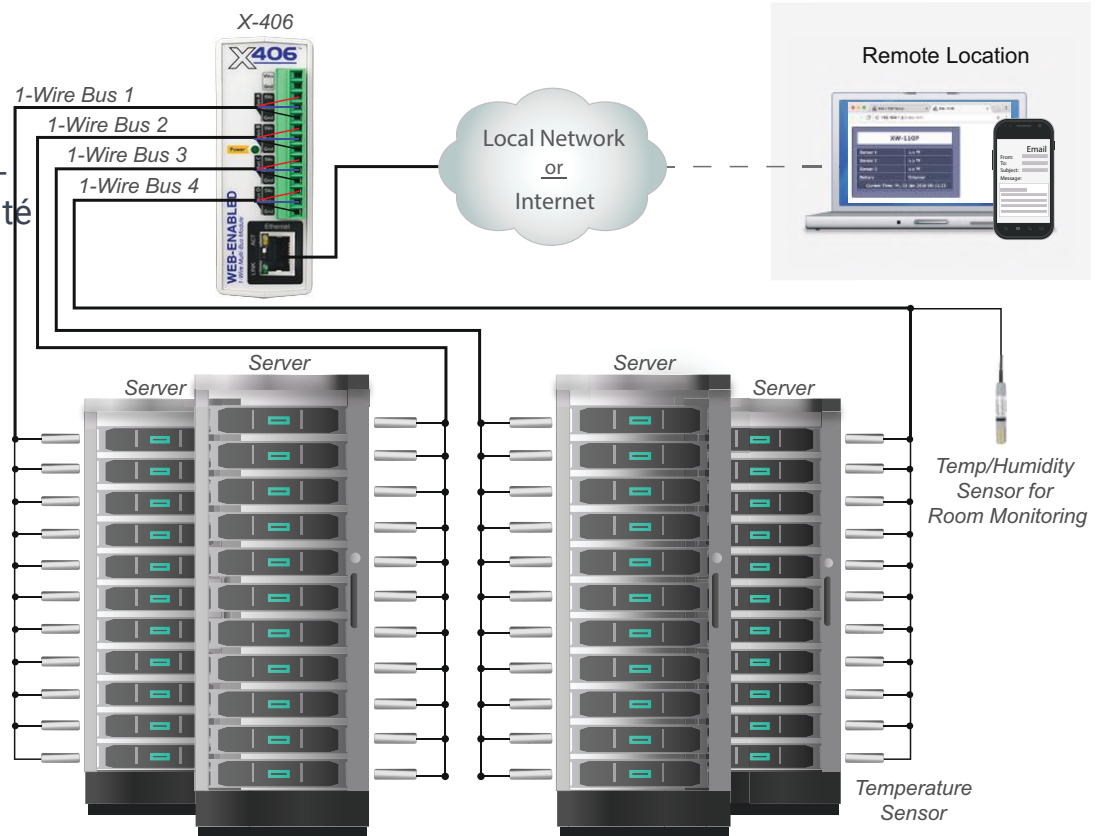
- Quatre bus 1-Wire indépendants
- Connectez jusqu'à 16 capteurs par bus 1-Wire pour surveiller jusqu'à 64 capteurs (température, humidité, etc.).
- Surveillance, enregistre et contrôle 32 modules distants ou jusqu'à 64 E/S.
- Permissions utilisateur : Admin, Gestionnaire, Utilisateur
- Tâches
 - 50 planifiées
 - 50 conditionnelles
 - 20 contournements de tâches
- Envoi d'alertes par email en fonction de conditions définies par l'utilisateur (prend en charge les serveurs de messagerie cryptés, tels que Gmail)
- Horloge temps réel avec synchronisation NTP
- Ajustement automatique de l'heure d'été et de l'année bissextile
- Aucun logiciel requis
- Page de contrôle personnalisable basée sur le Web
- Support de script BASIC pour une flexibilité avancée
- Journalisation configurable
- Graphique (des données enregistrées)
- Cryptage HTTPS/TLS
- Configuration d'une adresse IP statique ou DHCP
- Modbus, SNMP, service à distance, filtrage IP
- Connecteur 14 terminaux amovible pour une installation facile
- Boîtier robuste, montage sur rail DIN ou mural

CONTROLbyWEB		X-406	
Server 1	83.86 °F	Server 2	83.75 °F
Server 3	83.30 °F	Server 4	82.63 °F
Server 5	83.86 °F	Server 6	83.75 °F
Server 7	83.30 °F	Server 8	82.63 °F
Server 9	83.86 °F	Server 10	83.75 °F
Server 11	83.30 °F	Server 12	82.63 °F
Server 13	83.86 °F	Server 14	83.75 °F
Server 15	83.30 °F	Server 16	82.63 °F

Exemple de page de contrôle

APPLICATIONS & SPECS

Surveillance de la température et de l'humidité des salles serveurs.



Alimentation

- **Voltage :**
 - X-406-I: 9-28 Vdc
 - X-406-E: POE et/ou 9-28VDC
- **Courant Max :** 240mA

Capteurs de température

- **Nombre maximum de capteurs :** 64
- **Type :** Dallas Semiconductor DS18B20
- **Plage de températures :** -55°C à +125°C
- **Précision :** ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs :** Surveillance de la température, journalisation de la température, alertes par email, Traps SNMP
- **Type d'humidité :** Capteur Xytronix Modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité :** 0-100% HR
- **Précision :** ±2%
- **Longueur maximale de câblage :** 180 m de câble combiné.

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'horloge temps réel, Variables externes, État du relais, et compteurs
- **Durée de sauvegarde :** 3 jours minimum

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'adresse IP statique. Port TCP sélectionnable

Connecteurs

- **Alimentation/Entrée/Relais :** 14 points, 3,81 mm, amovible
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 3
 - Alimentation
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 142 grammes
- **Matière du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 512K (jusqu'à 8 448 valeurs)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire

Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.

Fonctions avancées

- Créateur de tâches
- Interpréteur BASIC
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 18 caractères

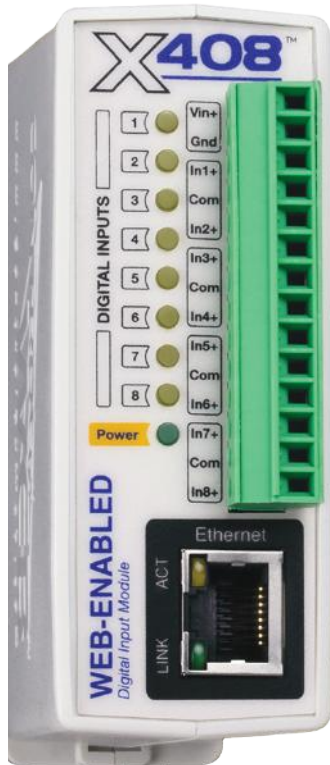
Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- X-406-I : FCC 47CFR15 (Classe B)
- X-406-E : FCC 47CFR15 (Classe A)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le X-408™ est un dispositif de surveillance d'entrées numériques complet, compatible avec le Web.

Il est idéal pour les applications qui nécessitent la surveillance d'entrées discrètes sur un réseau IP.

Les entrées numériques peuvent être connectées à des boutons/interrupteurs, capteurs d'eau, interrupteurs à flotteur, capteurs de sécurité, interrupteurs de fin de course, compteurs, capteurs de débit et plus....

Les valeurs des entrées numériques peuvent être surveillées sur n'importe quel réseau TCP/IP, y compris les réseaux privés, les réseaux de contrôle industriel basés sur IP et l'Internet.

Les utilisateurs peuvent faire fonctionner le X-408 à l'aide d'un navigateur web, de l'application CBW Mobile ou d'applications personnalisées écrites pour un Ordinateur, un PLC ou tout autre

contrôleur d'automatisation.

Entrées fréquences/compteurs

Configurez une entrée pour une mesure discrète, un compteur ou des fréquences.

Communication pair-à-pair

Partagez l'état des entrées en temps réel avec d'autres dispositifs ControlByWeb.

Alertes par email/texte

Alertes personnalisables par email/texte en fonction de l'état des d'entrées.

Journalisation/ Graphique

Journalisation et graphique des états d'entrée numérique dans le temps.

Miroir d'E/S

Reporte l'état des entrées vers des relais distants sur le réseau.

Protocoles de communication

Le X-408 prend en charge un certain nombre de protocoles Ethernet, notamment : HTTP/HTTPS, Modbus TCP/IP, SNMP V1,V2 & V3, NTP, SMTP(Crypté), et FTP/FTPS. L'état de l'appareil peut être récupéré dans des formats lisibles par l'homme, XML et JSON.

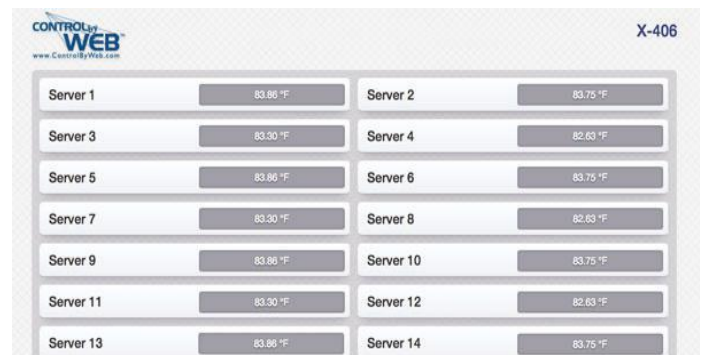
Le X-408 prend en charge le cryptage TLS V1.2 ainsi que l'intégration au Cloud (en option) pour une configuration et un accès plus faciles. Plus précisément, le X-408 prend en charge les connexions HTTPS, peut envoyer des emails cryptés, peut communiquer avec des dispositifs distants en utilisant TLS, et envoyer des données enregistrées à des serveurs FTP via une connexion cryptée.

Inclut les fonctionnalités avancées de la série 400

Le X-408 dispose également d'autres fonctions robustes que l'on retrouve dans d'autres produits de la série 400 : Créateur de tâches, cryptage, interface utilisateur intuitive, et bien plus encore.

Fonctionnalités

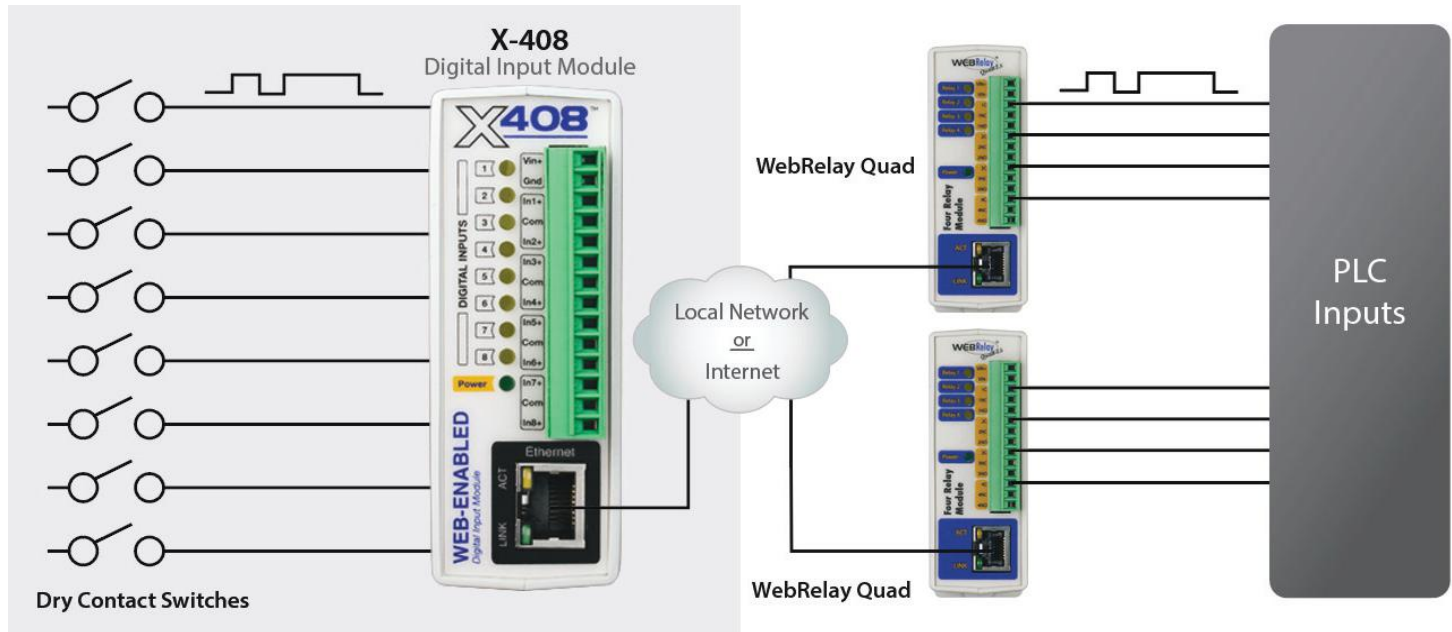
- Huit entrées numériques opto-isolées
- Chaque entrée peut être configurée comme :
 - On/Off
 - Compteurs
 - Mesures de fréquences
- Surveillance, enregistre et contrôle 32 modules distants ou jusqu'à 64 E/S.
- Permissions utilisateur : Admin, Gestionnaire, Utilisateur
- Tâches
 - 50 programmées
 - 50 conditionnelles
 - 20 contournements prioritaires
- Envoi d'alertes par email en fonction de conditions définies par l'utilisateur (prend en charge les serveurs de messagerie cryptés)
- Horloge temps réel avec synchronisation NTP
- Ajustement automatique de l'heure d'été et de l'année bissextile
- Aucun logiciel requis
- Page de contrôle personnalisable basée sur le Web
- Support de script BASIC pour une flexibilité avancée
- Journalisation configurable
- Graphique (des données enregistrées)
- Cryptage HTTPS/TLS
- Configuration d'une adresse IP statique ou DHCP
- Modbus, SNMP, service à distance, filtrage IP
- Mise à jour sur le terrain
- Connecteur 14 points amovible pour une installation facile
- Boîtier robuste, montage sur rail DIN ou mural



Exemple de page de contrôle

APPLICATIONS & SPECS

Mise en miroir des E/S à l'aide du X-408 et d'autres produits ControlByWeb



Alimentation

- **Voltage :**
 - X-408-I: 9-28 Vdc
 - X-408-E: POE et/ou 9-28VDC
- **Courant Max :** 240mA

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées :** 8
- **Type :** Opto-isolées
- **Plage de tension :** 4-26 Vdc
- **Courant :** 950uA @ 4V, 8.5mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum :** 20mS
- **Fonctions des entrées :** Surveillance d'état, contrôle de relais, contrôle de relais à distance, compteur à échelle variable, minuteur, minuteur totalisateur, fréquences
- **Résolution :** 24 bits
- **Vitesse de comptage max :** 20Hz Max (dépend de la configuration)
- **Déclencheur :** Etat haut, bas ou les deux

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'horloge temps réel, Variables externes, Etat du relais, et compteurs
- **Durée de sauvegarde :** 3 jours minimum

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'adresse IP statique. Port TCP sélectionnable

Connecteurs

- **Alimentation/Entrée/Relais :** amovible 14 points, pas de 3,81 mm
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 3
 - Alimentation
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 142 grammes
- **Matière du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 512K (jusqu'à 8 448 valeurs)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire

Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.

Fonctions avancées

- Créateur de tâches
- Interpréteur BASIC
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 18 caractères

Conformité électromagnétique

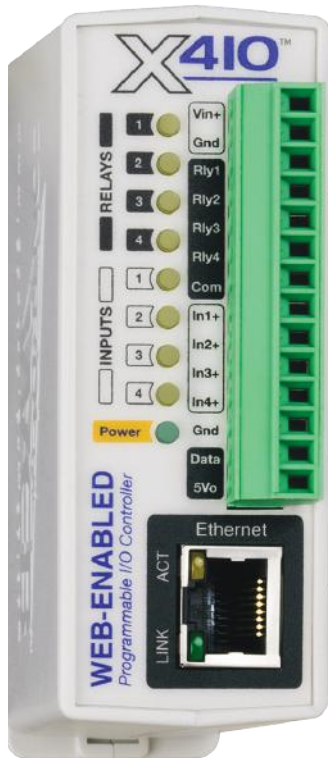
- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- X-408-I : FCC 47CFR15 (Classe B)
- X-408-E : FCC 47CFR15 (Classe A)

Sécurité

- IEC 61010-1



APERÇU DU PRODUIT



Le X-410™ est un module multifonction compatible Web pour le contrôle et la surveillance. Le X-410 possède quatre relais internes, quatre entrées numériques, quatre compteurs d'impulsions, 16 temporisateurs à usage général, 16 registres à usage général et un bus 1-Wire. Le bus 1-Wire supporte jusqu'à 16 capteurs pour la surveillance de la température, de l'humidité et plus.....

Il peut être contrôlé et/ou surveillé sur n'importe quel réseau TCP/IP, y compris les réseaux privés, les réseaux de contrôle industriel basés sur IP et l'Internet. Les utilisateurs peuvent faire fonctionner le X-410 à l'aide d'un navigateur Web, de l'application CBW Mobile ou d'applications personnalisées écrites pour un ordinateur, un PLC ou un autre contrôleur d'automatisation.

L'interface intégrée du X-410 vous permet de créer des tâches personnalisées pour une logique de contrôle simple ou avancée.

Créez des tâches basées sur le temps d'activation, l'état des entrées ou des sorties, ou la réactivité des dispositifs à distance. Le X-410 dispose également d'un Interpréteur BASIC intégré pour les applications personnalisées qui ne sont pas réalisables directement avec le créateur de tâches.

D'autres fonctions sont également incluses, comme la notification par e-mail, la planification des événements et la journalisation. Le X-410 peut contrôler et surveiller jusqu'à 32 appareils distants, créer des graphiques des données enregistrées, envoyer des données enregistrées par FTP, envoyer des emails cryptés et surveiller son alimentation.

Le X-410 supporte un certain nombre de protocoles Ethernet, y compris : HTTP/HTTPS, Modbus/TCP, SNMP V1,V2 & V3, NTP, SMTP(crypté), et FTP/FTPS. L'état de l'appareil peut être récupéré dans des formats lisibles par l'homme, XML et JSON.

Le X-410 prend en charge le cryptage TLS V1.2 ainsi que l'intégration au Cloud (non requise) pour une configuration et un accès plus faciles. Plus précisément, le X-410 prend en charge les connexions HTTPS, peut envoyer des emails cryptés, peut communiquer avec des dispositifs distants en utilisant TLS, et envoyer des données enregistrées à des serveurs FTP via une connexion cryptée.

En outre, le X-410 peut être configuré pour se connecter automatiquement à ControlByWeb.cloud, le service Cloud de ControlByWeb. Cette fonction n'est pas obligatoire, mais elle simplifie le processus de configuration et l'accès à Internet d'un X-410 installé derrière un routeur en éliminant la configuration manuelle du dispositif et la configuration de la redirection de port sur les routeurs.

Fonctionnalités

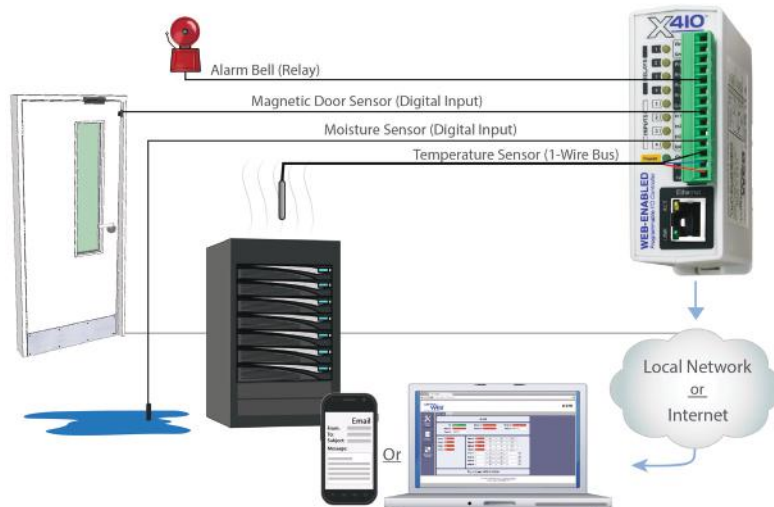
- Quatre relais électromécaniques (commun partagé) contrôlés indépendamment
- Quatre Entrées numériques (masse partagée)
- Bus 1-Wire pour jusqu'à 16 capteurs (Température, humidité, capteurs à ultrasons, etc.)
- Contrôle, surveillance et enregistrement de 32 modules distants, ou jusqu'à 64 E/S
- Permissions utilisateur : Admin, Gestionnaire, Utilisateur
- Tâches
 - 50 planifiées
 - 50 tâches conditionnelles
 - 16 redémarrage automatique
 - 20 contournements de tâches
- Envoi d'alertes par email en fonction de conditions définies par l'utilisateur (supporte les serveurs d'emails cryptés)
- Horloge temps réel avec synchronisation NTP
- Ajustement automatique de l'heure d'été et de l'année bissextile
- Hautement configurable - Presque n'importe quelle combinaison de contrôle d'entrée/de relais possible
- Aucun logiciel requis
- Page de contrôle personnalisable basée sur le Web
- Support de script BASIC pour une flexibilité avancée
- Journalisation configurable
- Graphique (des données enregistrées)
- Cryptage HTTPS/TLS
- Configuration d'une adresse IP statique ou DHCP
- Modbus, SNMP, service à distance, filtrage IP
- Connecteur 14 points amovible pour une installation facile
- Boîtier robuste, montage sur rail DIN ou mural
- Garantie de 5 ans



Exemple de page de contrôle

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle et surveillance des salles de serveurs



Alimentation

- **Voltage :**
 - X-410-I : 9-28 Vdc
 - X-410-E : POE et/ou 9-28VDC
- **Courant Max :** 240mA

Relais

- **Nombre de relais :** 4
- **Voltage Max :** 28VAC, 24VDC
- **Courant Max :** 1A
- **Type de contact :** SPST (Forme 1A) - Tous les relais ont un commun partagé.
- **Type de charge :** Usage général
- **Résistance du contact :** 1 milliohm max
- **Matériau du contact :** AgNi
- **Durée de vie électrique :** 100K cycles (Min)
- **Durée de vie mécanique :** 5M cycles (Min)
- **Classement environnemental :** Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement :** ON/OFF ou impulsif
- **Durée du temporisateur d'impulsion :** 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées :** 4
- **Type :** Non-Isolées
- **Plage de tension :** 4-26 Vdc
- **Courant :** 950uA @ 4V, 8.5mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum :** 20mS
- **Fonctions d'entrée :** Surveillance d'état, contrôle de relais, contrôle de relais à distance, compteur à échelle variable, minuteur, minuteur totalisateur, fréquences
- **Résolution :** 24 bits
- **Vitesse de comptage max :** 20Hz Max (Dépend de la configuration)
- **Déclencheur :** Etat haut, bas ou les deux

Capteurs de température

- **Nombre maximum de capteurs :** 16
- **Type :** Dallas Semiconductor DS18B20
- **Plage de températures :** -55°C à +125°C
- **Précision :** ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs :** Surveillance de la température, Journalisation de la température, Alertes par email, Traps SNMP
- **Type d'humidité :** Capteur Xytronix Modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité :** 0-100% HR
- **Précision :** ±2%
- **Longueur maximale de câblage :** 180 m de câble combiné.

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'horloge temps réel, Variables externes, État du relais, et compteurs
- **Durée de sauvegarde :** 3 jours minimum

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'adresse IP statique. Port TCP sélectionnable

Connecteurs

- **Alimentation/Entrée/Relais :** amovible, 14 points, pas de 3,81 mm
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 11
 - Alimentation
 - Relais 1-4
 - Entrée numérique 1-4
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 142 grammes
- **Matériau du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 512K (jusqu'à 8 448 valeurs)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire

Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.

Fonctions avancées

- Créateur de tâches
- Interpréteur BASIC
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 18 caractères

Conformité électromagnétique

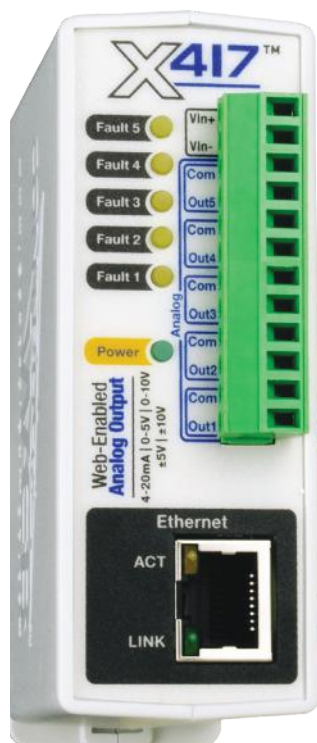
- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- X-410-I : FCC 47CFR15 (Classe B)
- X-410-E : FCC 47CFR15 (Classe A)

Sécurité

- IEC 61010-1



APERÇU DU PRODUIT



Le X-417™ est un module de sortie analogique compatible Web, comportant jusqu'à cinq canaux de sortie. Les sorties analogiques sont similaires à celles d'un contrôleur logique programmable (PLC). Cependant, contrairement à un automate, le X-417 est conçu dès le départ pour les applications basées sur le Web. Aucun logiciel ou matériel supplémentaire n'est nécessaire.

Le X-417 peut être entièrement configuré, programmé et testé à l'aide de son serveur Web intégré. Les pages de configuration Web sont intuitives et faciles à utiliser et ne nécessitent pas de compétences particulières en programmation.

Le X-417 peut être utilisé comme un appareil autonome ou peut fonctionner comme un périphérique pour d'autres appareils tels qu'un contrôleur logique programmable (PLC), la série X-400 ou le X-600M™.

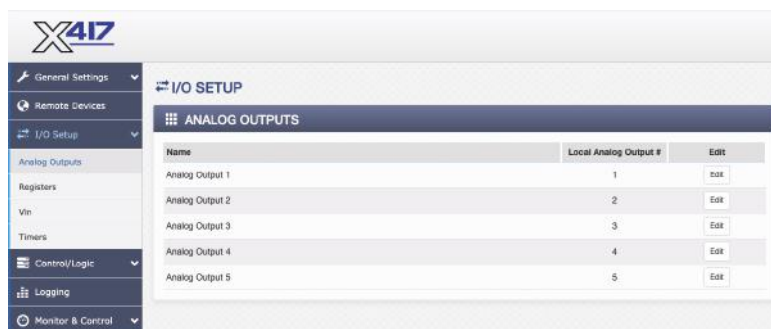
Le X-417 possède jusqu'à cinq convertisseurs numériques-analogiques (CNA) de 16 bits. Chaque canal peut être programmé pour des plages de 0-5V, 0-10V, ±5V, ±10V, 4-20mA. Les sorties de tension et de courant pour chaque canal sont sur une seule borne du connecteur.

La plupart des applications analogiques industrielles nécessitent une isolation entre l'alimentation et les sorties analogiques. Le X-417 possède un convertisseur DC-DC intégré pour fournir une alimentation isolée aux sorties. Aucune alimentation externe isolée n'est nécessaire.

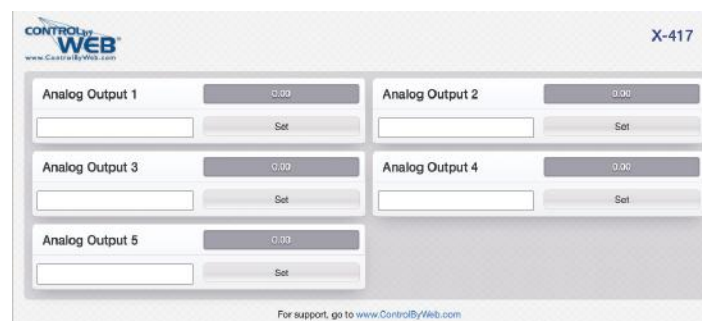
Les pages de configuration Web intégrées permettent de configurer le nom et les paramètres de chaque canal. Vous pouvez configurer la plage d'un paramètre en unités d'ingénierie. Par exemple, une valeur d'entrée de 0 à 100 % peut être mise à l'échelle et traitée pour une plage de sortie de 4 à 20 mA afin de commander un moteur de clapet.

Fonctionnalités

- Conception intégrant :
 - Composants de qualité industrielle
 - Flash SLC haute fiabilité
 - Protection contre les transitoires
 - WatchDog
 - Circuit de supervision de tension, etc.
- Jusqu'à cinq sorties analogiques distinctes
- Gammes de sortie 0-5V, 0-10V, ±5V, ±10V, 4-20mA.
- Les sorties sont configurées par logiciel, programmables indépendamment et évolutives.
- Convertisseur DC-DC isolé intégré
- Large gamme d'alimentation (9-28VDC)
- Aucun logiciel spécial ou pilote de périphérique requis
- Pages de configuration et de contrôle Web intégrées et protégées par mot de passe
- Configuration d'une adresse IP statique ou DHCP
- Options d'interface XML, JSON, Modbus TCP/IP et SNMP.
- Connecteur de terminal amovible
- Boîtier robuste, montage mural ou sur rail DIN



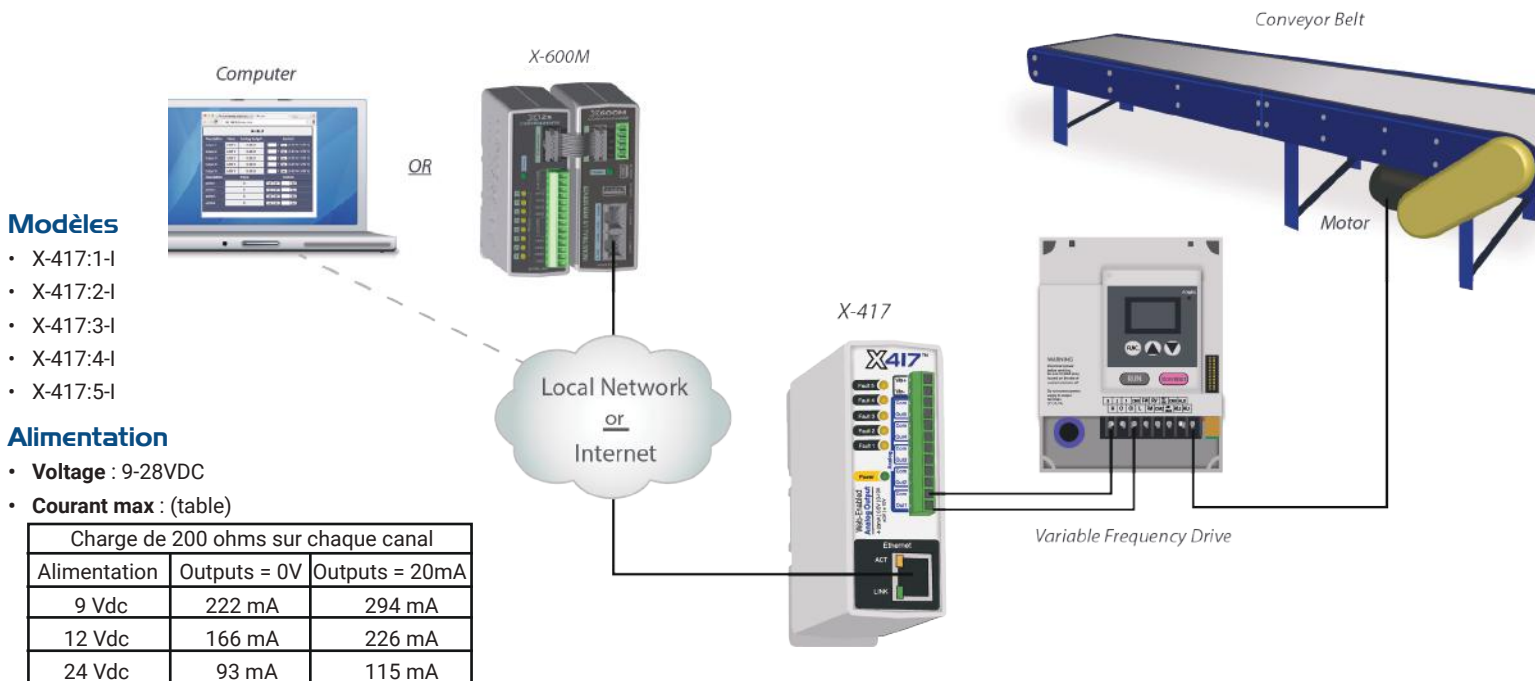
Onglet de configuration des sorties analogiques



Page de contrôle du X-417

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle de la bande du convoyeur par le biais du X-600M



Modèles

- X-417-1-I
- X-417-2-I
- X-417-3-I
- X-417-4-I
- X-417-5-I

Alimentation

- **Voltage :** 9-28VDC
- **Courant max :** (table)

Charge de 200 ohms sur chaque canal		
Alimentation	Outputs = 0V	Outputs = 20mA
9 Vdc	222 mA	294 mA
12 Vdc	166 mA	226 mA
24 Vdc	93 mA	115 mA

Sorties analogiques

- **Nombre de canaux :** Jusqu'à 5
- **Plages de sortie :** 0-5V, 0-10V, ±5V, ±10V, 4-20mA (sélectionnable par logiciel)
- **Résolution :** 16 bits DAC (0-65535)
- **Erreur de linéarité :** ± 1 comptage
- **Sortie en courant (mode tension) :** 10mA max (charge min. = 1K), 30mA max court-circuit
- **Imprécision de la sortie de tension :** ±0,2% de l'échelle, comprenant l'erreur de décalage, l'erreur de gain et l'erreur de non-linéarité entre -40 à 65°C
- **Capacité de charge maximale :** 20nF (sans charge), 5nF (charge 1K)
- **Plage de sortie de courant :** 4-20mA
- **Imprécision de la sortie de courant :** ±0,2% de l'échelle, incluant l'erreur de décalage, l'erreur de gain et l'erreur de non-linéarité, entre -40 à 65°C
- **Alimentation isolée :** Convertisseur DC-DC interne
- **Isolation :** Galvanique, 1500 Vac
- **Protection ESD :** Protection intégrée de 15kV (IEC61000-4-2)
- **Protection de sortie :** Protection intégrée contre les surchauffes, les lignes ouvertes et les courts-circuits.
- **Alarmes de sortie :** Boucle de courant ouverte, température interne élevée
- **Type de charge :** Mise à la terre, le commun des 5 canaux sont connectés ensemble.
- **Sortie à la mise en marche :** Programmable

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'horloge temps réel, de 1 registre, de 2 compteurs, de 64 états de relais (locaux et d'extension uniquement).
- **Durée de la sauvegarde :** 2 semaines minimum

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'une adresse IP statique ou DHCP, port HTTP sélectionnable

Mémoire non-volatile

- **Stockage :** Flash non-volatile Les réglages ne sont pas perdus lorsque l'alimentation est coupée

Connecteurs

- **Alimentation & Sorties :** amovible 12 points, pas de 3,81 mm
- **Réseau :** RJ-45 à 8 broches

Indicateurs à LED

- Sous tension
- Condition de défaut (canaux 1-5)
- Réseau
- Activité du réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65,5°C
- **Température de stockage :** -40°C à 85°C
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 136 grammes

- **Matériau du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Indice de résistance à la flamme du boîtier :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 3072K (jusqu'à 50 688 valeurs selon la configuration)
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire

Fonctions avancées

- Constructeur de tâches, interpréteur BASIC, services à distance

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Codage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur maximale du mot de passe :** 13 caractères

Compatibilité électromagnétique

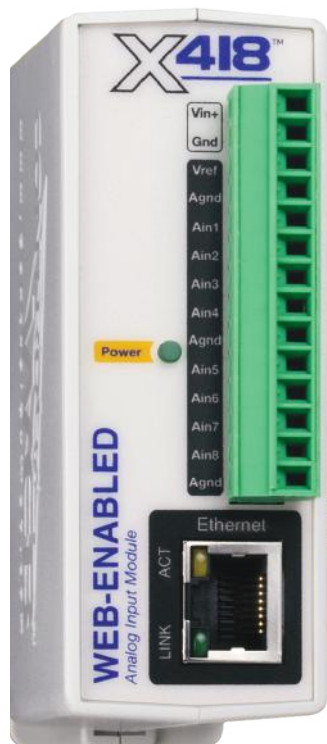
- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- IEC 61010-1



APERÇU DU PRODUIT



Le X-418™ est un module industriel offrant 8 entrées analogiques compatible Web. Il comporte un système d'acquisition de données analogiques à huit canaux, 16 bits. Chaque canal est configurable pour des entrées asymétriques ou différentielles. Les plages de tension programmables comprennent : $\pm 1,28V$, $\pm 2,56V$, $\pm 5,12V$ et $\pm 10,24V$.

Il peut être contrôlé et/ou surveillé sur n'importe quel réseau TCP/IP, y compris les réseaux privés, les réseaux de contrôle industriel basés sur IP, et l'Internet.

Les utilisateurs peuvent faire fonctionner le X-418 à l'aide d'un navigateur web, de l'application CBW Mobile ou d'applications personnalisées écrites pour un ordinateur, un PLC ou autre contrôleur d'automatisation. Le serveur web intégré permet aux utilisateurs d'accéder directement au X-418 en tant qu'unité autonome et indépendante. Aucune passerelle,

aucun serveur en nuage ni aucun service externe n'est nécessaire. Le X-418 peut toutefois être utilisé avec notre service en nuage ControlByWeb.cloud si vous le souhaitez, ce qui simplifie la configuration du réseau.

L'interface intégrée du X-418 vous permet de créer des tâches personnalisées pour une logique de contrôle simple et avancée, sans avoir besoin de script. Créez facilement des tâches basées sur le temps d'activation ou l'état des entrées. Le X-418 dispose également d'un Interpréteur BASIC intégré pour les applications plus avancées ou personnalisées qui ne sont pas réalisables directement avec le créateur de tâches.

D'autres fonctions sont également incluses telles que la notification par email (crypté), la planification d'événements, la journalisation & graphique, le contrôle et la surveillance de jusqu'à 32 appareils distants, la surveillance interne de sa tension d'alimentation, etc.

Le X-418 supporte plusieurs protocoles Ethernet, y compris : HTTP/HTTPS, Modbus/TCP, SNMP V1,V2 & V3, NTP, SMTP(Crypté), et FTP/FTPS. (Les états peuvent être récupéré dans des formats lisibles par l'homme, XML et JSON).

Le X-418 prend en charge le cryptage TLS V1.2 ainsi que l'intégration au Cloud (non requise) pour une configuration et un accès plus faciles. Plus précisément, le X-418 prend en charge les connexions HTTPS, peut envoyer des e-mails cryptés, peut communiquer avec des dispositifs distants en utilisant TLS, et envoyer des données enregistrées à des serveurs FTP via une connexion cryptée.

En outre, le X-418 peut être configuré pour se connecter automatiquement à ControlByWeb.cloud, le service de Cloud de ControlByWeb. Cette fonction n'est pas obligatoire, mais elle simplifie le processus de configuration et l'accès à Internet d'un X-418 installé derrière un routeur Réseau en éliminant la configuration manuelle du dispositif et la configuration de la redirection de port sur les routeurs. Les options d'utilisation du X-418 en tant que dispositif autonome ou par le biais d'un serveur Cloud en font un produit très puissant et très flexible.

Fonctionnalités

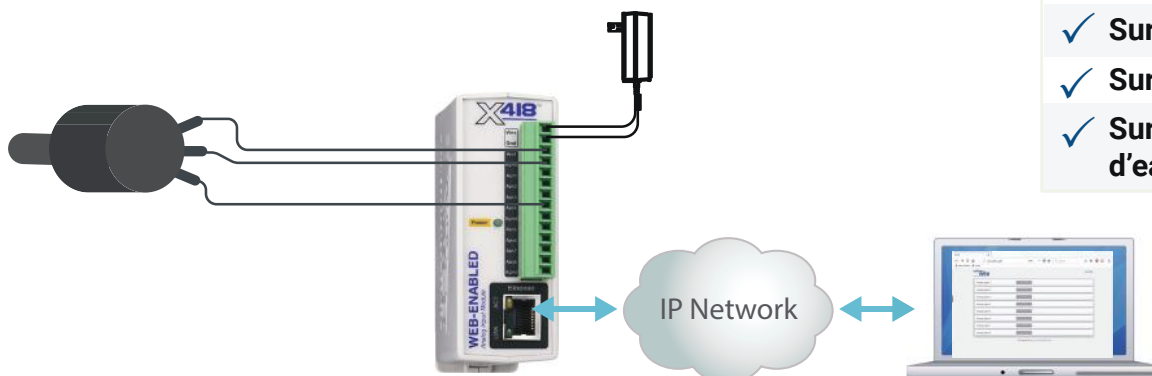
- Serveur web intégré pour la configuration et la surveillance à distance (HTTPS supporté).
- Système d'acquisition de données analogiques à huit canaux programmables, 16 bits.
- Les plages de mesures comprennent : $\pm 1,28V$, $\pm 2,56V$, $\pm 5,12V$, $10,24V$ et $4-20mA$.
- L'état des capteurs/entrées peut contrôler les E/S d'autres dispositifs ControlByWeb.
- Logique de contrôle : Créateur de tâches pour un contrôle personnalisé sans script nécessaire.
- Journalisation configurable de toutes les E/S, tant locales que distantes.
- Horloge temps réel avec synchronisation horaire manuelle ou NTP.
- Envoi d'alertes par email (jusqu'à 8 adresses) basées sur n'importe quel capteur ou condition d'entrée.
- Envoi d'emails cryptés.
- Protocoles auxiliaires incluant Modbus/TCP, SNMP V1,V2 & V3, et Services distants.
- Des scripts personnalisés utilisant l'Interpréteur BASIC intégré offrent une flexibilité supplémentaire.
- L'auto-négociation Ethernet sélectionne automatiquement la vitesse, le mode duplex et fonctionne avec des câbles droits ou croisés.
- Alimentation : 9 à 28Vdc et/ou POE.
- Simple et facile à utiliser.
- Garantie de 5 ans.



Exemple de page de contrôle X-418

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle de position du potentiomètre



Autres applications

- ✓ Extension d'E/S
- ✓ Station météo POE
- ✓ Contrôle de processus
- ✓ Surveillance de niveau
- ✓ Surveiller la température
- ✓ Surveillance du niveau d'eau

Alimentation

- **Voltage :**
 - X-418-I : 9-28 Vdc
 - X-418-E : POE et/ou 9-28VDC
- **Courant Max :** 152mA

Entrées analogiques

- **Nombre d'entrées :** 8
- **Résolution :** 16 bits, SAR
- **Type :**
 - Canaux 1 à 4 : Single-ended, différentiel ou 4-20mA (0-20mA)
 - Canaux 5 à 8 : Single-ended ou différentiel
 - Canaux 1 à 8 : Pseudo entrée numérique
- **Plages d'entrées :** $\pm 1.28V$, $\pm 2.56V$, $\pm 5.12V$, $\pm 10.24V$, $\pm 20.48V$ (différentiel)
- **Tension d'entrée maximale (Vin) :** $-12.5V < V_{in} < +12.5V$
- **Impédance d'entrée (Zin) :** > 500 Mégohms
- **Fuite du canal à l'arrêt :** $\pm 0.6nA$ (typique)
- **Rejet en mode commun d'entrée :** $> 100dB$
- **Erreur totale non corrigée :** $-9LSB$ (min), $+9LSB$ (max)
- **Dérive de la tension de référence :** ± 5 ppm/°C
- **Shunt interne de l'entrée 4-20mA :** 200ohms, $\pm 0.1\%$, 25ppm (utilise une gamme de $\pm 5.12V$)
- **Fréquence de journalisation :** 25 Hz
- **Fréquence d'échantillonnage :** 50 Hz

Pseudo entrées numériques

- **Nombre :** Option programmable, canaux 1 à 8
- **Vih (tension d'entrée de niveau haut) :** 3.5V
- **Vil (tension d'entrée de niveau bas) :** 1.5V
- **Fréquence d'échantillonnage :** 50 Hz

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'horloge temps réel, variables externes, état du relais, et compteurs
- **Durée de sauvegarde :** 2 semaines minimum

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'adresse IP statique ou dynamique. Port TCP sélectionnable

Connecteurs

- **Alimentation/Entrée/Relais :** amovible 14 points, pas de 3,81 mm
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 3
 - Alimentation
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** $-40^{\circ}C$ à $65.5^{\circ}C$
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 142 grammes
- **Matière du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 3072K (jusqu'à 50 688 entrées de journal selon la configuration)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire

Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.

Fonctions avancées

- Créateur de tâches
- Interpréteur BASIC
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 18 caractères

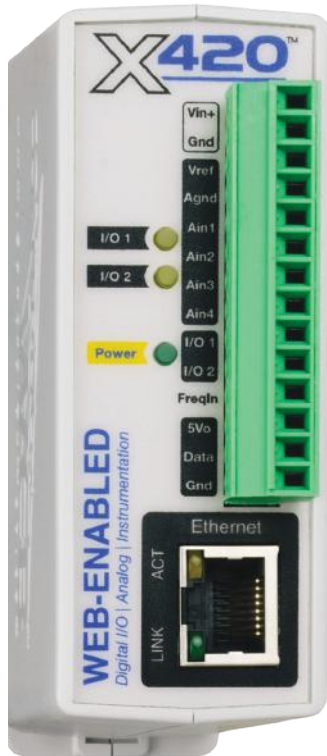
Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- X-418-I : FCC 47CFR15 (Classe B)
- X-418-E : FCC 47CFR15 (Classe A)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le X-420 est un module de contrôle et d'instrumentation industriel multifonction accessible par Internet. Le X-420 dispose de quatre entrées analogiques, de deux entrées/sorties numériques programmables, de deux compteurs d'impulsions, d'une entrée fréquences, de 16 temporisateurs à usage général, de 16 registres à usage général et d'un bus 1-Wire. Le bus 1-Wire supporte jusqu'à 16 capteurs pour la surveillance de la température, de l'humidité. Il peut être contrôlé et/ou surveillé sur n'importe quel réseau TCP/IP, y compris les réseaux privés, les réseaux de contrôle industriel basés sur IP et l'Internet. Les utilisateurs peuvent faire fonctionner le X-420 à l'aide d'un navigateur Web, de l'application CBW Mobile ou d'applications personnalisées écrites pour un ordinateur, un PLC ou autre contrôleur d'automatisation.

L'interface intégrée du X-420

vous permet de créer des tâches

personnalisées pour une logique de contrôle simple ou avancée. Créez facilement des tâches basées sur le temps d'activation, l'état des entrées ou des sorties, ou la réactivité du dispositif. Le X-420 dispose également d'un Interpréteur BASIC intégré pour les applications personnalisées qui ne sont pas réalisables directement avec le créateur de tâches.

Le module est alimenté par un transformateur mural externe (9-28 Vdc), un panneau solaire ou toute autre source d'alimentation DC. Le modèle X-420-E est alimenté par un câble Ethernet en PoE.

D'autres fonctions sont également incluses, telles que la notification par courriel, la planification des événements et la journalisation. Le X-420 peut contrôler et surveiller jusqu'à 32 appareils distants, créer des graphiques des données enregistrées, envoyer des données enregistrées par FTP, envoyer des emails cryptés et surveiller sa tension d'alimentation. Le X-420 prend en charge un certain nombre de protocoles Ethernet, notamment HTTP/HTTPS, Modbus/TCP, SNMP V1, V2 et V3, NTP, SMTP (crypté) et FTP/FTPS. Les états de l'appareil peuvent être récupérés dans des formats lisibles par l'homme, XML et JSON.

Le X-420 prend en charge le cryptage TLS V1.2 ainsi que l'intégration au Cloud (non requise) pour une configuration et un accès plus faciles. Plus précisément, le X-420 prend en charge les connexions HTTPS, peut envoyer des e-mails cryptés, peut communiquer avec des dispositifs distants en utilisant TLS, et envoyer des données enregistrées à des serveurs FTP via une connexion cryptée. En outre, le X-420 peut être configuré pour se connecter automatiquement à ControlByWeb.cloud, le service de Cloud de ControlByWeb. Cette fonction n'est pas obligatoire, mais elle simplifie le processus de configuration et l'accès à Internet d'un X-420 installé derrière un routeur en éliminant la configuration manuelle du dispositif et la configuration de la redirection de port sur les routeurs.

Fonctionnalités

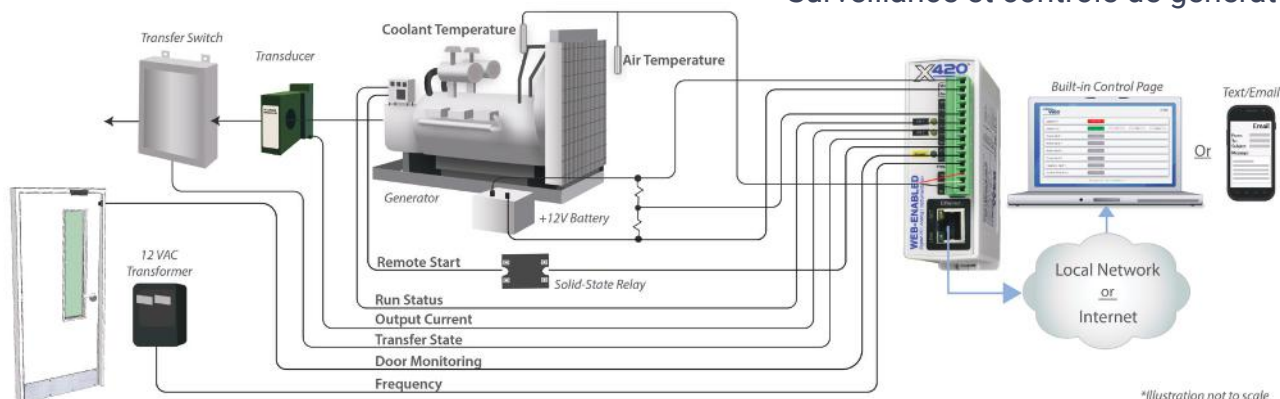
- Serveur web intégré pour la configuration et la surveillance à distance (HTTPS supporté).
- Système d'acquisition de données analogique à quatre canaux programmables, 16 bits.
- Deux entrées/sorties numériques 5V. Utiliser comme entrées pour surveiller la vitesse du vent ou les précipitations, etc. Utilisez-les comme sorties pour contrôler les relais ou d'autres dispositifs.
- Deux compteurs d'impulsions.
- Entrée fréquences en millivolts AC pour utilisation avec des capteurs de vitesse du vent magnétiques ou optiques.
- Port 1-Wire pour connecter jusqu'à 16 capteurs numériques pour mesurer la température, l'humidité et autres.
- Les capteurs de température 1-Wire sont disponibles en différents conditionnements et précisions.
- L'état des capteurs/entrées peut contrôler les E/S d'autres appareils ControlByWeb.
- Contrôle/Logique : Créateur de tâches pour un contrôle personnalisé sans script nécessaire.
- Journalisation configurable de toutes les E/S, tant locales que distantes.
- Horloge temps réel avec synchronisation horaire manuelle ou NTP.
- Envoi d'alertes par email (jusqu'à 8 adresses email) basées sur n'importe quel capteur ou condition d'entrée.
- Envoi d'emails cryptés.
- Protocoles auxiliaires incluant : Modbus/TCP, SNMP V1, V2 & V3, et Services distants.
- Des scripts personnalisés utilisant l'Interpréteur BASIC intégré offrent une flexibilité supplémentaire.
- L'auto-négociation Ethernet sélectionne automatiquement la vitesse, le mode duplex et fonctionne avec des câbles droits ou croisés.
- Simple et facile à utiliser.
- Alimentation : 9 à 28VDC et/ou POE
- Garantie 5 ans



Exemple de page de contrôle

APPLICATIONS & SPECS

Surveillance et contrôle de générateurs



*Illustration not to scale

Alimentation

- **Voltage :**
 - X-420-I : 9-28 Vdc
 - X-420-E : POE et/ou 9-28VDC
- **Courant Max :** 175mA Max (2 E/S numériques=On, pas de capteurs à 1-Wire.)

Mode de sortie

- Sortie logique vers les contrôleurs externes 5V à travers une résistance de 49.9 Ohms.

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées :** 2 (Configurable)
- **Type :** Non-Isolées
- **Plage de tension :** 0-5VDC
- **Courant :** Commutable 47K Pull-up/Pulldown
- **Vin Hi (Min) :** 3.5V
- **Vin LO (Max) :** 1.5V
- **Rebondissement :** 0 à 250mS (configurable)
- **Temps de maintien minimum :** 1mS
- **Nombre d'entrées compteurs :** 0-2 (configurable)
- **Vitesse de comptage max :** 200Hz Max
- **Fonctions d'entrée :** Surveillance d'état, contrôle d'E/S numériques, contrôle de relais à distance, compteur à échelle variable, minuteur, minuteur totalisateur, fréquences
- **Déclencheur :** Etat haut, bas ou les deux

Entrée Fréquences

- **Type :** Couplé à un courant alternatif, sinusoïdal ou carré
- **Tension d'entrée :** +/-12 Vdc, 30Vpp AC max
- **Hystérèse :** 25mV
- **Fréquences d'entrée :** 0-20 kHz
 - Onde sinusoïdale ou carrée
 - Moyenne de 1 seconde

Niveau d'entrée minimum :

Fréquences d'entrée	Vin Min
Vin @ 1 Hz	50mVpp
Vin @ 10 Hz	50mVpp
Vin @ 100 Hz	60mVpp
Vin @ 1 kHz	80mVpp
Vin @ 10 kHz	700mVpp
Vin @ 20 kHz	1.7Vpp min

Entrées analogiques

- **Nombre d'entrées :** 4
- **Résolution :** 16 bits, SAR
- **Type :** Single-ended, différentielle, 4-20mA (0-20mA) ou une combinaison des deux.
- **Plage d'entrée :** ±1.28V, ±2.56V, ±5.12V, ±10.24V
- **Tension d'entrée maximale (Vin) :** -12.5V < Vin < +12.5V
- **Impédance d'entrée (Zin) :** > 500Meg Ohm
- **Fuite du canal à l'arrêt :** ±0.6nA (typique)
- **Rejet en mode commun d'entrée :** >100dB
- **Erreur totale non corrigée :** -9LSB (min), +9LSB (max)
- **Dérive de la tension de référence :** ±5 ppm/°C
- **Shunt interne d'entrée 4-20mA :** 200-ohm, ±0.1%, 25ppm (utilise une gamme de ±5.12V)
- **Fréquence de journalisation :** 25 Hz

Bus I-Wire

- **Nombre maximum de capteurs :** 16
- **Type :** Dallas Semiconductor DS18B20
- **Plage de températures :** -55°C à +125°C
- **Précision :** ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Type d'humidité :** Capteur Xytronix Modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité :** 0-100% HR
- **Précision :** ±2%
- **Longueur maximale de câblage :** 180 m de câble combiné.
- **Horloge temps réel**
 - Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
 - **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
 - Réglage automatique de l'heure d'été

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'horloge temps réel, Variables externes, État du relais, et compteurs
- **Durée de sauvegarde :** 3 jours minimum

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'adresse IP statique ou dynamique. Port TCP sélectionnable

Connecteurs

- **Alimentation/Entrée/Relais :** amovible 14 points, pas de 3,81 mm
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 5
 - Alimentation, I/O (1-2), Réseau connecté, Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Dimensions :** 35,7 mm de large x 98,5 mm de hauteur x 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 142 grammes
- **Matière du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 3072K (jusqu'à 50 688 entrées de journal selon la configuration)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire

Fonctions avancées

- Créateur de tâches, Interpréteur BASIC, Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 18 caractères

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- X-418-I : FCC 47CFR15 (Classe B)
- X-418-E : FCC 47CFR15 (Classe A)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le X-432™ est un module d'E/S Ethernet robuste, complet et compatible avec le web.

Il combine 3 avantages majeurs : une programmabilité avancée, 38 E/S embarquées et une interface numérique facile à utiliser. Non seulement il est complètement autonome, mais il peut aussi contrôler et/ou surveiller les E/S d'autres appareils ControlByWeb.

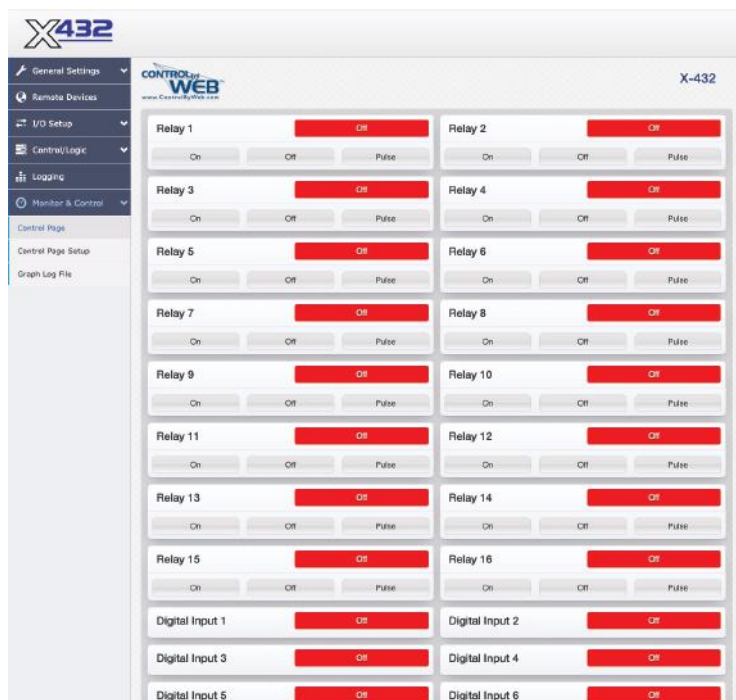
Le X-432™ dispose d'un serveur web intégré, de sorte que ses relais et ses entrées peuvent être contrôlés et surveillés - localement ou à distance - à l'aide d'un navigateur Web standard (ou en utilisant notre application CBW Mobile pour smartphone). Les alertes par email peuvent être configurées en fonction de l'état des relais et/ou des entrées, et des seuils de température ou d'humidité.

16 relais, 16 entrées numériques opto-isolées, 2 entrées numériques, 4 entrées analogiques, et la prise en charge de 16 capteurs de température et d'humidité font de cet appareil un dispositif très performant, idéal pour un grand nombre d'applications dans les secteurs de l'eau, de l'énergie et de l'automatisation des bâtiments.

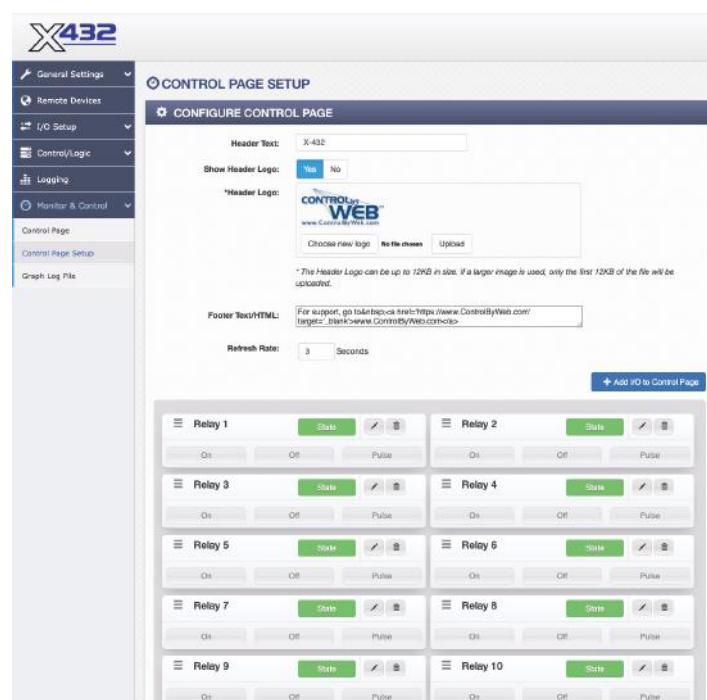
Le X-432™ est entièrement compatible avec notre service optionnel ControlByWeb.cloud qui simplifie l'accès à distance aux appareils et aux journaux.

Fonctionnalités

- 16 relais électromécaniques (contacts NO de 2 ampères)
- 16 entrées numériques opto-isolées et 2 entrées numériques
- 4 entrées analogiques (0-5VDC)
- Bus 1-Wire pour connecter jusqu'à 16 capteurs de température et/ou d'humidité
- Horloge en temps réel avec synchronisation par serveur NTP
- Ajustement automatique de l'heure d'été et de l'année bissextile
- Programmation du calendrier avec 50 tâches programmées et 50 tâches conditionnelles
- Alertes par courrier électronique en fonction de conditions définies par l'utilisateur
- Serveur web intégré - aucun logiciel nécessaire
- Page de contrôle web personnalisable
- Prise en charge des scripts BASIC pour une flexibilité accrue
- Journalisation et graphiques configurables
- Configuration de l'adresse IP statique ou DHCP
- Options d'interface XML, JSON, Modbus TCP/IP et SNMP
- Connecteurs amovibles pour une installation facile
- Boîtier robuste, montage mural ou sur rail DIN



Page de contrôle



Configuration de la page de contrôle

APPLICATIONS & SPECS

Autres applications

- ✓ Horloge temps réel
- ✓ Planification
- ✓ Journalisation
- ✓ Notifications email

Modèles

- X-432I

Alimentation

- **Voltage** : 9-28VDC
- **Courant Max** : 1.16A Max

Contacts relais

- **Nombre de relais** : 16
- **Voltage Max** : 30VDC, 30VAC
- **Courant Max** : 2A
- **Type de contact** : SPST (Forme 1A), tous les relais ont un commun partagé
- **Type de charge** : Usage général
- **Résistance du contact** : < 100 milliohms
- **Matériau du contact** : AgSnO2
- **Durée de vie électrique** : 100K cycles (Min)
- **Durée de vie mécanique** : 5M cycles (Min)
- **Classement environnemental** : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement** : ON/OFF ou impulsionnel
- **Durée d'impulsion** : 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Entrées numériques

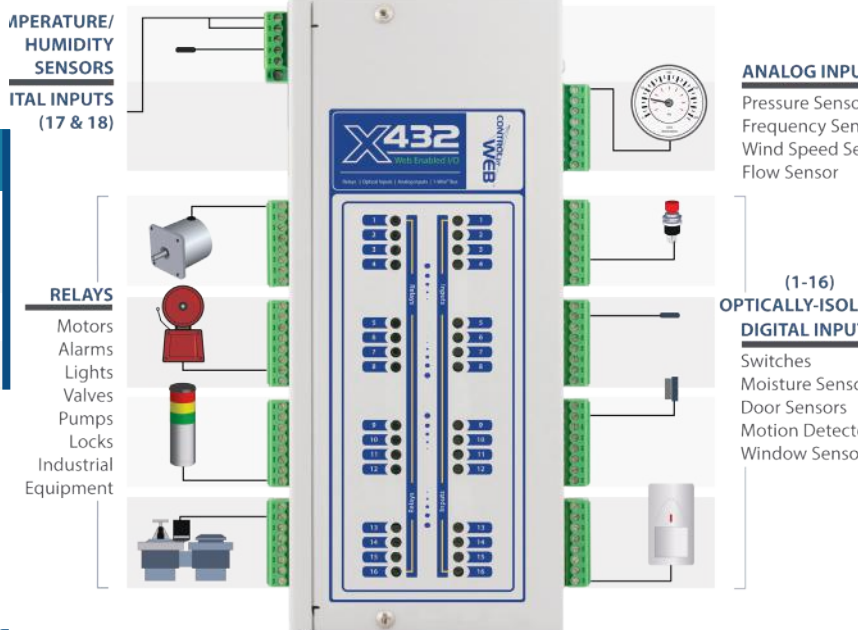
- **Nombre d'entrées** : 16
- **Type** : opto-isolées
- **Plage de tension** : 3-26VDC
- **Courant** : 0.6mA @ 3V, 8.2mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum** : 20ms
- **Isolation** : 1500V
- **Fonctions d'entrée** : Surveillance d'état, contrôle de relais, contrôle de relais à distance, minuteur
- **Déclencheur** : Etat haut, bas ou les deux

Entrées compteurs

- **Nombre d'entrées** : 2
- **Type** : Non-Isolées
- **Plage de tension** : 0-5VDC
- **Courant** : 47K pull-up
- **Temps de maintien minimum** : 20ms
- **Isolation** : Non-Isolées
- **Fonctions d'entrée** : Surveillance d'état, Contrôle de relais, Contrôle de relais à distance, Comptage Minuteur
- **Résolution** : 24 bits
- **Vitesse de comptage max** : 200Hz Max
- **Déclencheur** : Montée, descente ou les deux

Entrées analogiques

- **Nombre d'entrées** : 4
- **Type** : Canaux Single-ended
- **Plage d'entrée** : 0-5VDC
- **Résolution** : 12 bits
- **Référence** : 5.00V, 0.04%, 3ppm/C, 50mA Max



Bus 1-Wire

- **Nombre maximum de capteurs** : 16
- **Type** : Dallas Semiconductor DS18B20
- **Plage de température** : -55°C à +125°C
- **Précision** : ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs** : Thermomètre, thermostat, contrôle de relais, contrôle à distance de relais, alertes par email, Traps SNMP, journalisation des températures
- **Type d'humidité** : Capteur Xytronix modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité** : 0-100% HR
- **Précision** : ±1.8%

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP** : Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été
- Batterie (condensateur) de sauvegarde

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde** : Conservation de l'horloge temps réel, Variables externes, État des relais, et compteurs
- **Durée de sauvegarde** : 3 jours minimum

Réseau

- **Type** : Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration** : adresse IP statique ou DHCP

Connecteurs

- **Alimentation** : amovible, 3 points, pas de 3.81mm
- **Relais & Entrées** : 8 points, 3.81mm, amovible
- **Réseau** : RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED** : 35
 - Alimentation
 - Relais 1-16
 - Entrées numériques (1-16)
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 65.5°C
- **Dimensions** :
 - 221.6 mm de large
 - 46,1 mm de hauteur
 - 94.9 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids** : 887.3 grammes avec connecteurs
- **Matériau** : Acier peint par poudrage

Protocoles

- HTTP, XML, SSL, JSON, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, Services distants

Journalisation

- **Taille du fichier journal** : 3072K (max 50688 valeurs)
- **Stockage** : Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon** : Tampon circulaire

Fonctions avancées

- Graphique des données
- Interpréteur BASIC
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration** : Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle** : Optionnelle
- **Encodage du mot de passe** : Base 64
- **Longueur max du mot de passe** : 13 caractères

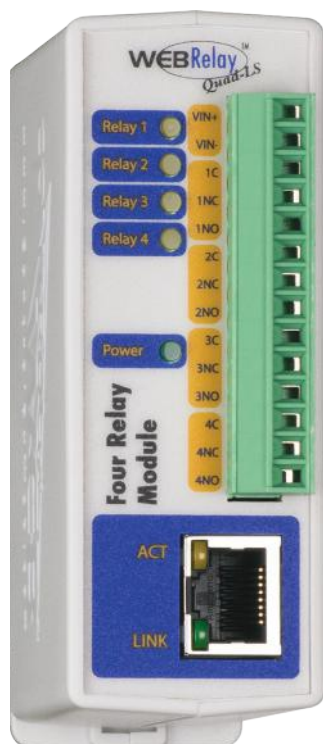
Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- FCC 47CFR15 (Classe B)

Sécurité

- IEC 61010-1





Pour de nombreuses applications, WebRelay-Quad™ est le moyen le plus rapide, le plus facile, le moins coûteux et le plus fiable pour contrôler à distance des équipements sur un Réseau IP, notamment Internet.

Le WebRelay-Quad™ est utilisé par de nombreuses entreprises pour des centaines d'applications telles que le contrôle industriel, la sécurité, la télécommande, la réinitialisation à distance, et bien plus encore.....

Il possède quatre relais qui peuvent commuter individuellement jusqu'à 3 Ampères à 28V.

Chaque relais peut être activé, désactivé ou pulsé à l'aide des pages Web intégrées ou en exécutant des scripts personnalisés depuis un ordinateur

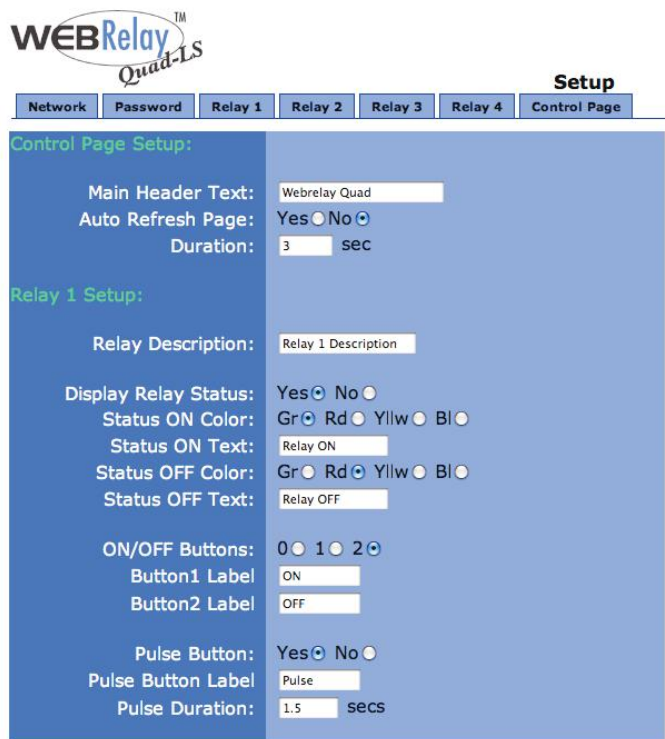
ou un contrôleur dédié.

Il est extrêmement polyvalent et peut être adapté à presque tous les besoins du contrôle à distance de relais.

Le WebRelay-Quad™ est entièrement configurable en quelques minutes à l'aide d'un navigateur Web. Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire.

Fonctionnalités

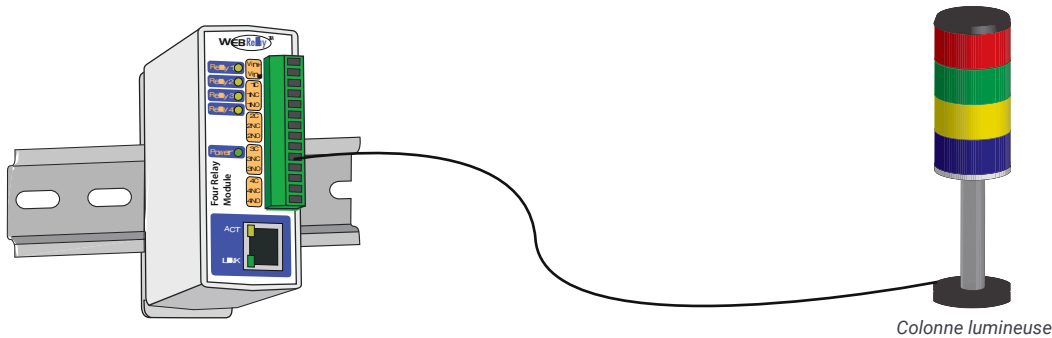
- Serveur web intégré pour la configuration et le contrôle à distance de relais à partir d'un navigateur web.
- Aucun logiciel spécial ou pilote de périphérique n'est requis.
- Les pages d'état et de contrôle XML simplifient les communications avec les applications logicielles personnalisées.
- Peut fonctionner comme dispositif esclave Modbus TCP/IP.
- Quatre relais indépendants, 28VAC, 24VDC, 3 ampères (SPDT).
- Modes On/Off et impulsif.
- Boîtier robuste pouvant être monté sur rail DIN ou sur mur.
- Comprend un connecteur industriel à 14 points.
- Options d'alimentation :
 - 9-28 Vdc
 - Poe et/ou 9-28VDC



Options des relais

APPLICATIONS & SPECS

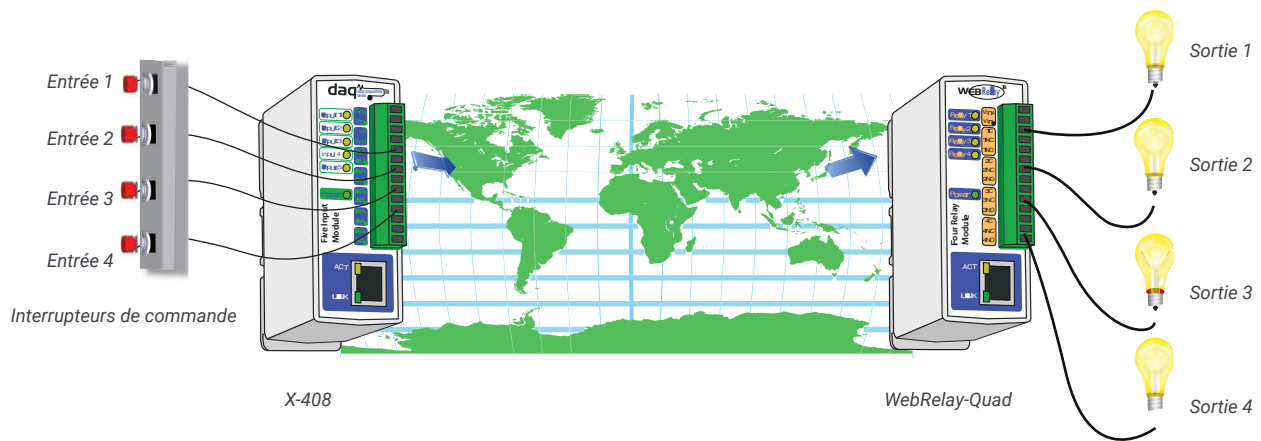
Contrôle d'une tour lumineuse à quatre couleurs



Autres applications

- ✓ Contrôle industriel
- ✓ Reboot à distance
- ✓ Sécurité
- ✓ Télécommande
- ✓ Plus...

Utilisation du module à huit entrées pour étendre les contacts secs vers un emplacement éloigné



Modèles :

- X-WR-4R3-I, X-WR-4R3-E

Alimentation

- **Voltage :**
 - X-WR-4R3-I: 9-28VDC
 - X-WR-4R3-E: POE Classe 1 (0.44 à 3.84 Watts) ou 9-28Vdc
- **Courant max. :**
 - X-WR-4R3-I : 320mA Max
 - X-WR-4R3-E : 477mA Max

Contacts relais

- **Nombre de relais :** 4
- **Voltage Max :** 28VAC, 24VDC
- **Courant Max :** 3A
- **Type de contact :** SPDT (Forme 1C)
- **Type de charge :** Usage général
- **Résistance du contact :** < 50 milliohms
- **Matériau du contact :** AgSnO2
- **Durée de vie électrique :** 100K cycles (typique)
- **Durée de vie mécanique :** 10M cycles (typique)
- **Classement environnemental :** Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement :** ON/OFF ou impulsif
- **Durée du temporisateur d'impulsion :** 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'adresse IP statique. Port TCP sélectionnable

Connecteurs

- **Alimentation & relais 1-4 :** amovible, 14 points, pas de 3,81 mm
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 7
 - Alimentation
 - Relais 1-4
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 142 grammes
- **Matériau du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, XML, Modbus

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 10 caractères

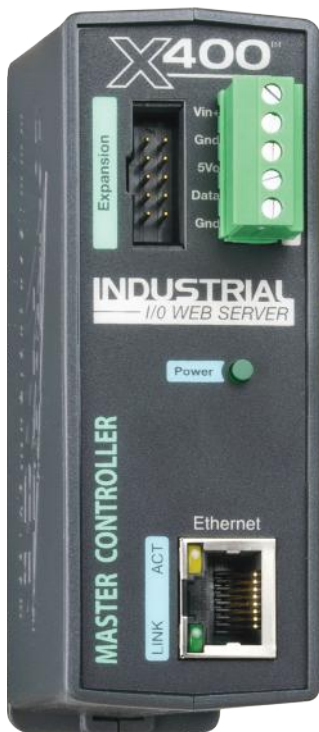
Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- EU EN55024, EN55022
- X-WR-4R3-I : FCC 47CFR15 (Classe B)
- X-WR-4R3-E : FCC 47CFR15 (Classe A)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le X-400™ est un contrôleur d'E/S industriel basé sur le Web, doté d'une logique avancée et de capacités d'extension modulaires.

Le X-400 peut être programmé soit en utilisant son créateur de tâches basé sur le Web, soit en écrivant un script BASIC. Le X-400 peut être étendu en raccordant simplement des modules d'extension d'E/S à son bus d'extension. Il peut partager de façon transparente des E/S sur d'autres appareils ControlByWeb via le réseau Ethernet.

Surveillance de la température et de l'humidité. Le connecteur permet de communiquer avec des capteurs 1-Wire pour surveiller la température et l'humidité.

E/S directement connectées

Un câble ruban de bus d'extension permet de connecter jusqu'à 32 modules d'extension (X-11s, X-12s, X-13s, etc.) directement

au X-400 sans avoir besoin d'un commutateur Ethernet. Divers modules d'extension sont disponibles avec des relais, des entrées numériques, des thermocouples, des entrées analogiques, etc. Tous les modules d'extension disponibles pour le X-600M peuvent également être utilisés avec le contrôleur X-400.

E/S à distance

Le X-400 peut également communiquer et partager des E/S avec tout autre module de la série X-400 (X-410, X-418, etc.) via le réseau TCP/IP. Ces E/S distantes peuvent être utilisées par le X-400 pour n'importe quelle fonction et fonctionne de la même manière que si les E/S était directement connectées au contrôleur X-400.

Serveur Web intégré

Les utilisateurs peuvent faire fonctionner le X-400 à l'aide d'un navigateur Web, de l'application CBW Mobile ou d'applications personnalisées écrites pour un ordinateur, un automate ou un autre contrôleur d'automatisation. Aucune passerelle, aucun serveur Cloud ou aucun service externe n'est nécessaire.

Serveur Cloud (en option)

Le X-400 peut être utilisé avec le service ControlByWeb.cloud si vous le souhaitez, ce qui simplifie la configuration du réseau. Le X-400 prend en charge les demandes HTTP standard ou les demandes HTTPS cryptées.

Créateur de tâches

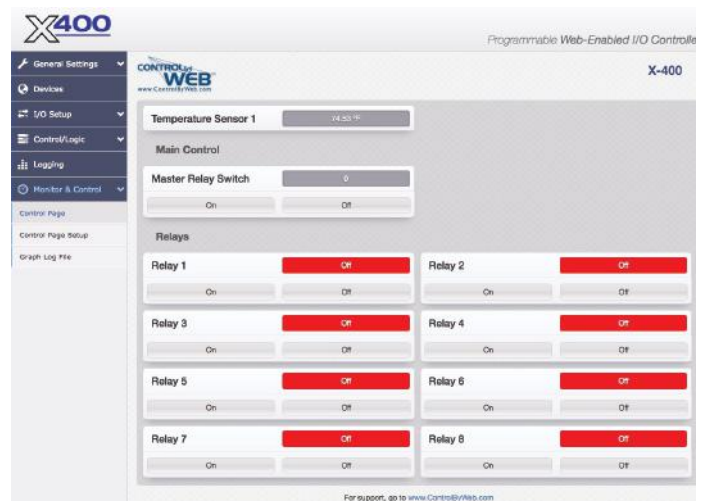
Programmez facilement jusqu'à 50 tâches planifiées, 50 tâches conditionnelles, 20 tâches de redémarrage automatique et 20 programmes de remplacement.

Autorisations utilisateur

Le X-400 prend en charge trois types d'utilisateurs qui offrent différents niveaux d'accès aux paramètres de l'appareil et aux pages de contrôle.

Fonctionnalités

- Bus d'extension - Contrôlez, surveillez et enregistrez 32 modules d'extension ou distants, ou jusqu'à 64 E/S.
- Communication sécurisée Peer-to-Peer (P2P)
- Bus 1-Wire : surveillez jusqu'à 16 capteurs de température/humidité : -55°C à +125°C
- Serveur web intégré et sécurisé pour la configuration et la surveillance à distance
- Droits d'accès utilisateur : Admin, Gestionnaire, Utilisateur
- Création de tâches (50 tâches programmées, 50 tâches conditionnelles, 20 tâches de redémarrage, 20 tâches de contournement)
- Envoi d'alertes par email en fonction de conditions définies par l'utilisateur
- Horloge en temps réel avec synchronisation NTP
- Ajustement automatique de l'heure d'été et de l'année bissextile.
- Aucun logiciel n'est requis
- Page de contrôle personnalisable, basée sur le Web
- Prise en charge des scripts BASIC pour une flexibilité avancée
- Enregistrement des données et création de graphiques (données enregistrées)
- Cryptage HTTPS/TLS
- Adresse IP statique ou configuration DHCP
- Modbus, SNMP, service à distance, filtrage IP
- Possibilité de mise à niveau sur site
- Connecteur amovible à 14 points pour une installation aisée
- Boîtier robuste, montage sur rail DIN ou mural



Exemple de page de contrôle basée sur le Web

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle d'un éclairage sportif basé sur le Web avec planification

Caractéristiques supplémentaires

- ✓ Extensible, jusqu'à 64 points d'E/S
- ✓ Créateur de tâches pour la Planification légère
- ✓ Pages web simples et configurables
- ✓ Notifications personnalisées par email/texte
- ✓ Plus...

Modèles :

- X-400-I

Alimentation

- **Voltage :** 9-28VDC
- **Courant Max :** Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C, 10/100Mbps.

Alim.	Courant (sans modules d'extension)	Courant (X-400 + 1.7A pour les modules d'extension)
9 Vdc	134 mA	1.834 A
12 Vdc	101 mA	1.801 A
24 Vdc	55 mA	1.755 A

Extensions

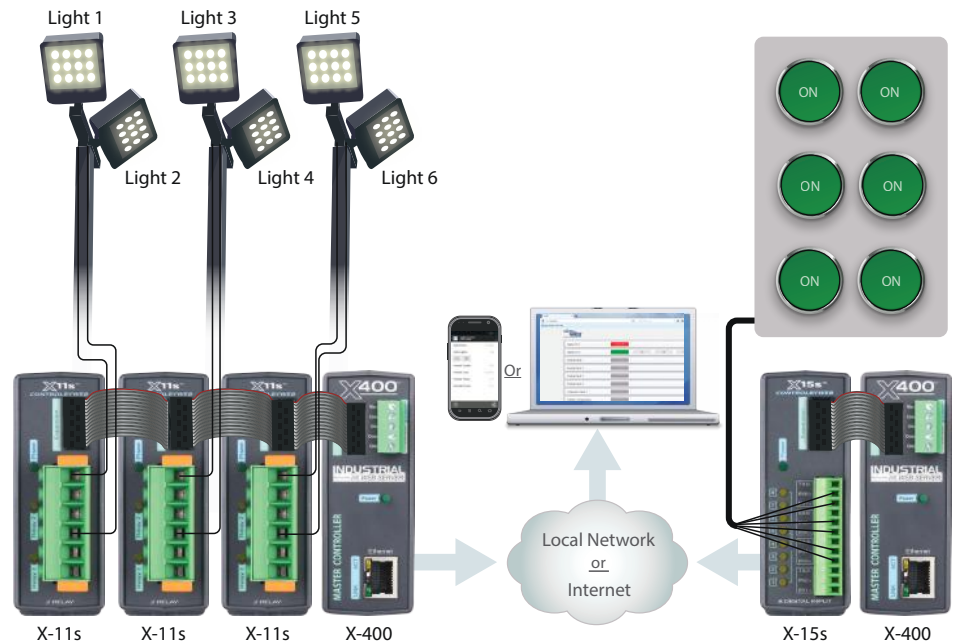
- **Bus d'extension (X-400-I) :** 1.7A max

Bus 1-Wire

- **Nombre maximum de capteurs :** 16
- **Type :** Température numérique bus 1-Wire DS18B20 de Dallas Semiconductor
- **Plage de températures :** -55°C à +125°C
- **Précision :** ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs :** Surveillance de la température, Journalisation de la température, Alertes par email, Traps SNMP
- **Type d'humidité :** Capteur Xytronix Modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité :** 0-100% HR
- **Précision :** ±2%
- **Longueur maximale de câblage :** 180 mètres (cumulés)
- Horloge temps réel
- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été
- Batterie (condensateur) de sauvegarde

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'horloge temps réel, 1 Registre, 2 Compteurs, 64 états du relais (Relais locaux et d'extension uniquement)
- **Durée de sauvegarde :** 2 semaines minimum



Mémoire non-volatile

- EMMC NANDrive de qualité industrielle, cellule à niveau unique (SLC)
- Tous les paramètres de l'utilisateur sont stockés dans la mémoire non volatile. Les paramètres ne sont pas perdus lorsque l'alimentation est coupée.

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Configuration d'une adresse IP statique ou DHCP

Connecteurs

- **Alimentation et bus 1-Wire :** amovible, 5 points, pas de 3,81 mm
- **Bus d'extension :** Câble ruban, 10 conducteurs, polarisé, 2x5 positions, pas de 2.54mm. Fournit l'alimentation et les communications pour les modules d'extension (Communication : RS-485)
- Réseau : RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 5
 - Alimentation
 - Réseau connecté
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- Dimensions :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 136 grammes
- **Matière du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP V1, V2C, V3, SMTP

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 3 072 Ko (jusqu'à 50 688 valeurs)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire (Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.)

Fonctions avancées

- Créateur de tâches
- Interpréteur BASIC (taille du fichier script jusqu'à 4 Ko)
- Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 20 caractères

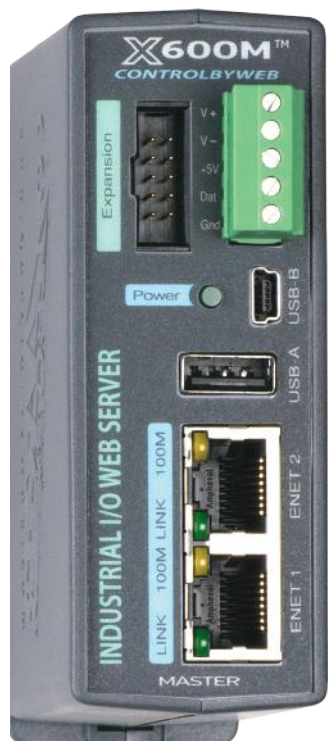
Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le contrôleur d'E/S modulaire de la série X-600 est la solution ultime pour la surveillance et le contrôle. Commencez avec le contrôleur X-600M et ajoutez des modules d'E/S pour obtenir une solution adaptée à votre application spécifique.

Le X-600M™ est un module web multifonction pour le contrôle et la surveillance via Internet. Le X-600M exécute des fonctions de contrôle, de logique et de surveillance similaires à celles d'un contrôleur logique programmable (PLC). Cependant, contrairement à un PLC, le X-600M est conçu dès le départ pour des applications basées sur le web.

Le X-600M peut être configuré, contrôlé et surveillé à l'aide de son serveur web intégré et d'un navigateur web standard. La configuration de la page web est intuitive et facile à utiliser et

ne nécessite pas de compétences particulières en programmation. Aucun logiciel ou matériel supplémentaire n'est nécessaire.

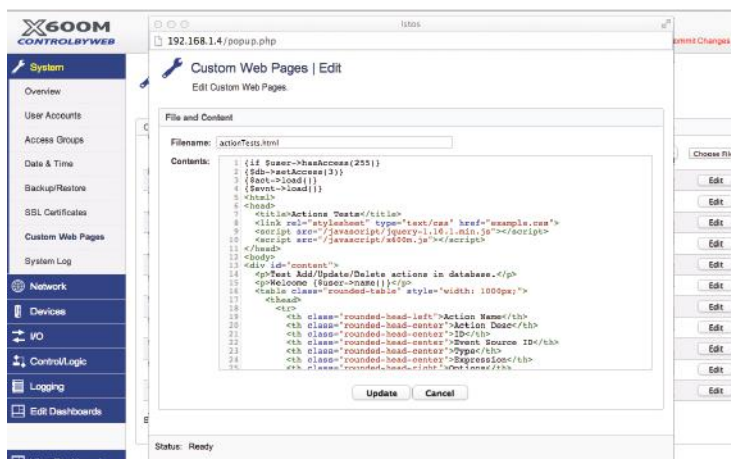
Le X-600M fonctionne comme un puissant contrôleur maître pour d'autres modules ControlByWeb™. Son connecteur de bus à câble ruban permet de connecter jusqu'à 64 modules d'extension directement au X-600M. Il peut également contrôler jusqu'à 128 autres produits ControlByWeb autonomes.

Les modules d'extension d'E/S pour le X-600M sont disponibles avec relais, entrées numériques, thermocouples et plus.....

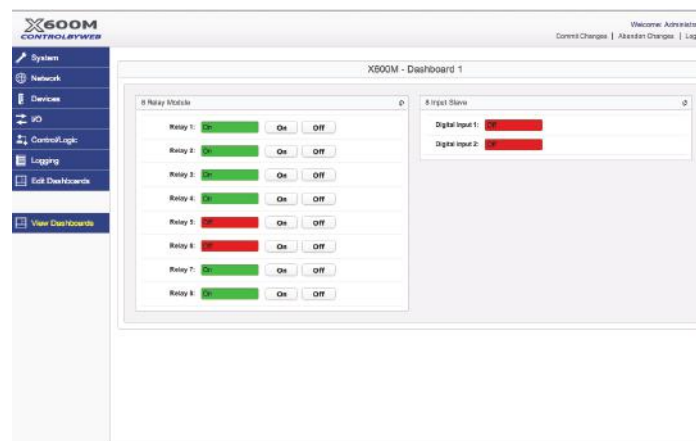
Les fonctions des autres produits ControlByWeb sont également incluses, telles que la notification par email, la planification, la journalisation et la représentation graphique des données enregistrées, les scripts Lua personnalisés, et bien plus...

Fonctionnalités

- Puissant serveur web intégré
- Pages web facilement configurables
- Journalisation et graphique automatique
- Commutateur Ethernet intégré à 2 ports
- Bus d'extension - Connexion directe jusqu'à 64 modules (128 modules au total)
- Communique avec tous les modules ControlByWeb
- Jusqu'à 1 024 points d'E/S
- Supporte les adaptateurs Wi-Fi USB et les lecteurs flash USB
- Bus 1-wire intégré pour capteurs de température/humidité
- Envoi d'alertes personnalisées par email en utilisant des serveurs d'emails cryptés
- Création de scripts logiques ou de programmes complets à l'aide de Lua
- Planification avancée et complète des calendriers
- Protocoles supportés : HTTP, HTTPS, XML, SSL, SMTP, Modbus TCP/IP, Services distants™ serveur et client....
- Alertes par email basées sur des conditions définies par l'utilisateur
- Configuration d'une adresse IP statique ou DHCP
- Connecteur 14 points amovible
- Boîtier robuste, montage sur rail DIN ou mural



Modification des pages Web personnalisées



Visualisation du tableau de bord

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle de cloches avec changement de rythme

Caractéristiques supplémentaires

- ✓ Extensible, jusqu'à 1 024 E/S
- ✓ Bus d'extension
- ✓ Pages web simples et configurables
- ✓ Notifications perso. par email
- ✓ Plus...

Modèles :

- X-600M-I

Alimentation

- **Voltage :** 9-28VDC
- **Courant Max :** Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C, 10/100Mbps.

Alimentation	Courant (sans extension)
9 Vdc	173 mA
12 Vdc	132 mA
24 Vdc	71 mA

Extension

- **Bus d'extension (X-600M-I) :** 1.7A max

USB

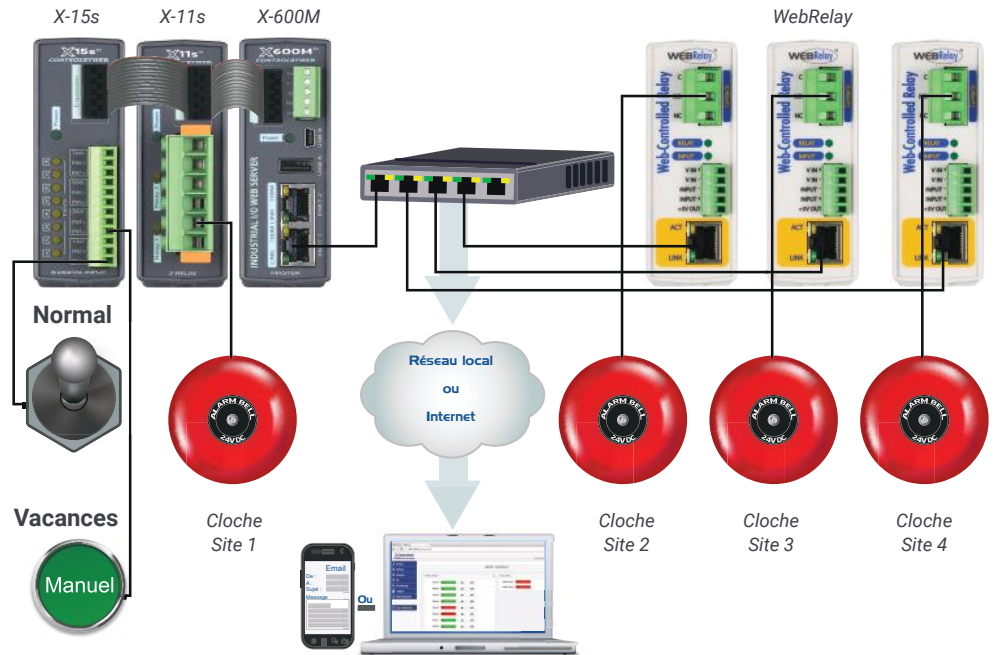
- **Hôte :** USB 2.0 Type A
- **Dispositif :** USB 2.0 Mini-B

Bus I-Wire

- **Nombre maximum de capteurs :** 32
- **Type :** Température numérique bus 1-Wire DS18B20 de Dallas Semiconductor
- **Plage de températures :** -55°C à +125°C
- **Précision :** ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs :** Surveillance de la température, contrôle des relais des modules d'extension, contrôle de relais à distance, journalisation de la température, alertes par email
- **Type d'humidité :** Capteur Xytronix modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité :** 0-100% HR
- **Précision :** ±1.8%

Horloge temps réel

- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été
- Batterie de secours (super condensateur), sauvegarde de 30 jours min.
- Précision ±10 secondes/mois



Mémoire non-volatile

- EMMC NANDrive de qualité industrielle, cellule à niveau unique (SLC)
- Tous les paramètres de l'utilisateur sont stockés dans la mémoire non volatile. Les paramètres ne sont pas perdus lorsque l'alimentation est coupée.

Réseau

- 2 x 10 Base-T ou 100 Base-T, connecteur Ethernet RJ-45. Commutateur L2 intégré à 3 ports
- **Configuration :** adresse IP statique ou DHCP

Connecteurs

- **Alimentation & Entrées :** amovible, 5 points, pas de 3,81 mm
- **Connecteur d'extension :** Câble ruban, 10 conducteurs, polarisé, 2x5 positions, pas de 2.54mm. Fournit l'alimentation et les communications pour les modules d'extension (Communication : RS-485)
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 5
 - Alimentation
 - Réseau
 - Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Dimensions :**
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids :** 136 grammes
- **Matière du boîtier :** Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V0

Protocoles

- HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, Modbus TCP/IP, Services distants serveur et client

Journalisation

- Jusqu'à 5 fichiers journaux
- Stockage dans une mémoire Flash non volatile ou sur une clé USB externe.
- 20 Mo max. par fichier journal (interne)
- Stockage illimité de données avec une clé USB externe

Les données tournent en boucle lorsque la mémoire est pleine

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle
- **Encodage du mot de passe :** Base 64
- **Longueur max du mot de passe :** 20 caractères

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- UL 61010-1 (Matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire)





Le module d'extension à 2 relais X-11s™ est utilisé conjointement avec le contrôleur X-600M™ ou X-400™.

Le X-11s dispose de deux relais de puissance. Les deux relais ont des contacts de forme C (SPDT). Un connecteur robuste assure les connexions aux relais. Un ou plusieurs modules d'extension X-11s peuvent être connectés à un module de contrôle X-600M ou X-400 via un câble ruban. Le câble ruban fournit à la fois l'alimentation et les communications aux modules d'extension.

Les X-600M et X-400 sont des contrôleurs d'E/S industriels multifonction, basés sur le Web. Ils exécutent des fonctions de contrôle, de logique et de surveillance similaires à celles d'un contrôleur logique programmable (PLC). Cependant, contrairement à un automate, les X-600M et X-400 sont

conçus dès le départ pour les applications basées sur le Web. Aucun logiciel ou matériel supplémentaire n'est nécessaire.

Les X-600M et X-400 peuvent être entièrement configurés, programmés et testés à l'aide de leur serveur Web intégré. Les pages de configuration Web sont intuitives et faciles à utiliser et ne nécessitent pas de compétences particulières en programmation.

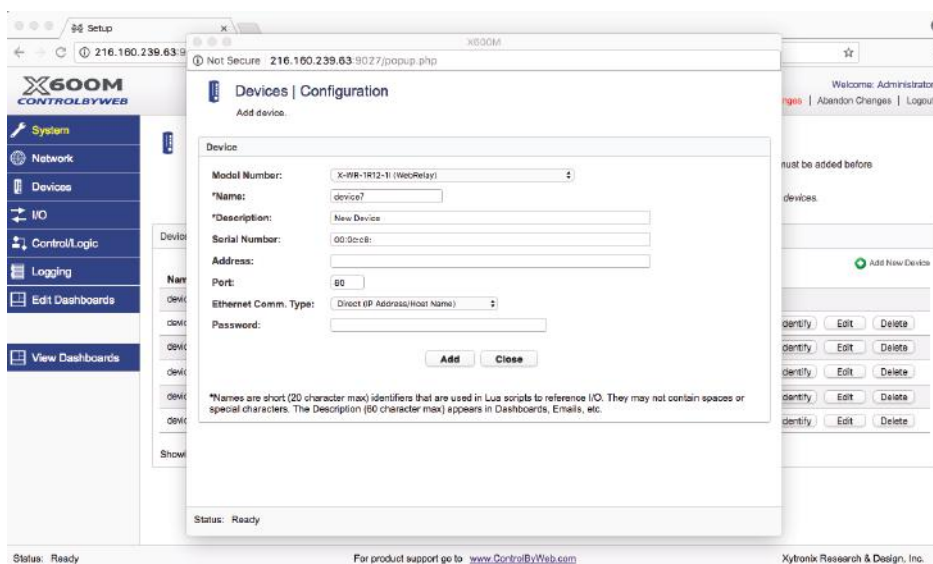
Les X-600M et X-400 et les modules complémentaires tels que le X-11s constituent un moyen simple, flexible et fiable pour surveiller et contrôler des systèmes et des dispositifs sur un réseau. Le X-11s est adapté à une utilisation avec des charges qui nécessitent des tensions de ligne et des courants élevés comme les pompes, les moteurs, les lumières et les chauffages.

Fonctionnalités

- Deux relais SPDT (277VAC et 20 ampères) contrôlés indépendamment.
- Le connecteur amovible à verrouillage supporte un câble de 10 à 24AWG.
- Deux LED de relais
- Connecteur terminal amovible
- Alimenté par le bus d'extension
- Idéal pour les applications suivantes
 - Commande de l'éclairage
 - Commande de serrures de portes
 - Commande de portail à distance
 - Commande de moteur
 - Commande de pompes
 - et bien plus encore...



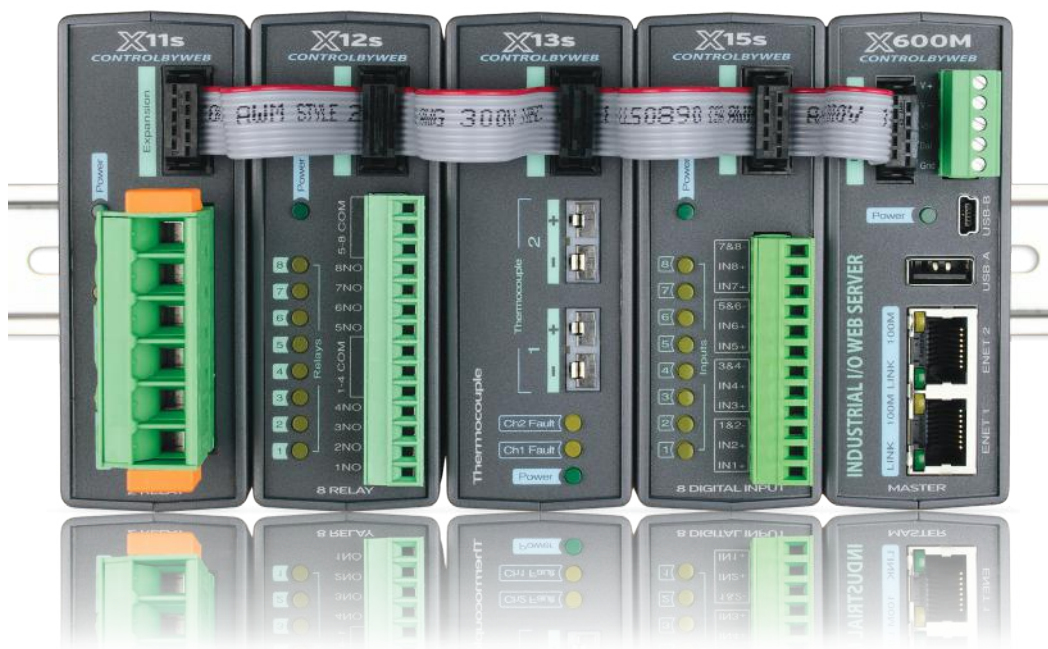
Visualisation des composants du X-11s sur le tableau de bord du X-600M



Ajout des X-11 sur le X-600M

APPLICATIONS & SPECS

Modules d'extension avec le contrôleur X-600M



Applications

- ✓ Contrôle de l'éclairage
- ✓ Serrures de portes
- ✓ Commande à distance
- ✓ Commande moteur
- ✓ Commande pompes
- ✓ Plus...

Modèles :

- X-11s

Alimentation

- **Voltage** : 9-28 Vdc (alimenté par le contrôleur X-600M, 24V recommandé)
- **Courant Max** : Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alim.	Relais OFF	Relais ON
9 Vdc	15 mA	260 mA
12 Vdc	12 mA	196 mA
24 Vdc	7 mA	105 mA

Contacts relais

- **Nombre de relais** : 2
- **Voltage Max** : 277VAC, 110VDC (contact NO), 30VDC (contact NC)
- **Courant Max** : 20A
- **Type de contact** : SPDT (Forme 1C)
- **Type de charge** : Usage général
- **Résistance du contact** : < 30 milliohms
- **Matériau du contact** : AgSnO2
- **Durée de vie électrique** : 100K cycles (typique)
- **Durée de vie mécanique** : 10M cycles (typique)
- **Classement environnemental** : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement** : ON/OFF ou impulsif
- **Durée du temporisateur d'impulsion** : 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Connecteurs

- **Relais** : amovible, 6 points, pas de 7,62 mm (avec loquets à verrouillage rapide sans outil)
- **Connecteur d'extension** : Câble ruban, 10 conducteurs, polarisé, 2x5 positions, pas de 2.54 mm. Fournit l'alimentation et les communications pour les modules d'extension (Communication : RS-485)

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED** : 3
 - Alimentation
 - Relais 1-2

Caractéristiques physiques

- **Dimensions** :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids** : 136 grammes
- **Matière du boîtier** : Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme** : UL94 V0

Environnement

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 65.5°C
- **Température de stockage** : -40°C à 85°C
- **Humidité** : 5-95%, sans condensation
- **Altitude** : Jusqu'à 2,000m
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé à la norme NEMA-4

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- UL 61010-1 (Matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire)



PROCESS CONTROL EQUIPMENT
E468316



Le module d'extension X-12s™ à 8 relais est utilisé avec le contrôleur X-600M ou X-400. Le X-12s comporte huit relais, chacun avec des contacts de forme A (SPST). Un connecteur amovible assure les connexions aux relais.

Un ou plusieurs modules d'extension X-12s peuvent être connectés à un contrôleur X-600M ou X-400 à l'aide d'un câble plat.

Le câble plat fournit à la fois l'alimentation et les communications aux modules d'extension.

Les X-600M et X-400 sont des contrôleurs d'E/S industriels multifonction, basés sur le Web. Ils exécutent des fonctions de contrôle, de logique et de surveillance similaires à celles d'un contrôleur logique programmable (PLC). Cependant, contrairement à un automate, les X-600M et X-400 sont conçus dès le départ

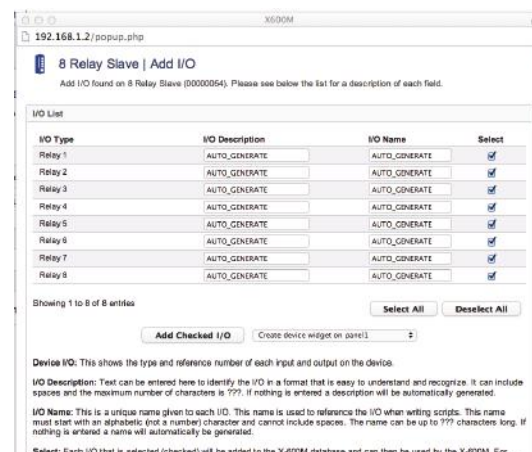
pour les applications basées sur le Web. Aucun logiciel ou matériel supplémentaire n'est nécessaire.

Les X-600M et X-400 peuvent être entièrement configurés, programmés et testés à l'aide de leur serveur Web intégré. Les pages de configuration Web sont intuitives et faciles à utiliser et ne nécessitent pas de compétences particulières en programmation.

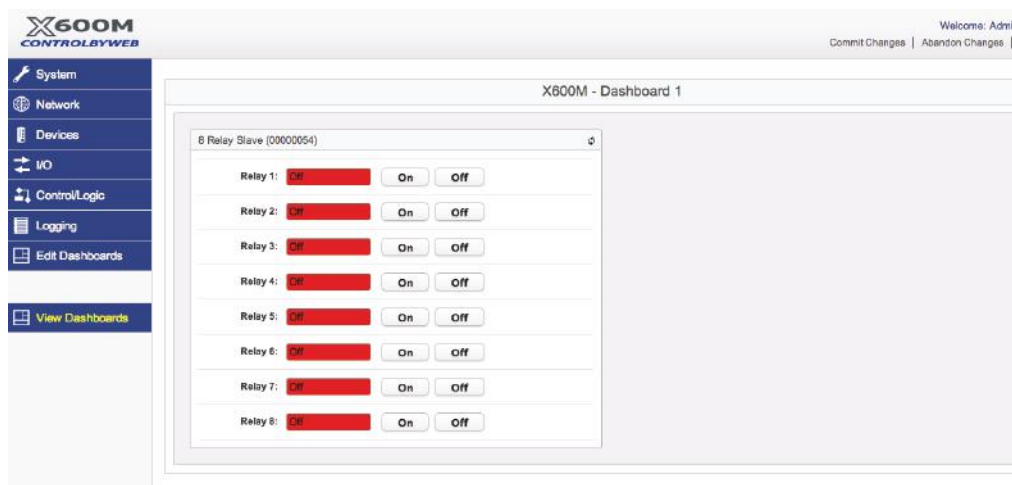
Les X-600M et X-400 et les modules complémentaires tels que le X-12s constituent un moyen simple, flexible et fiable pour surveiller et contrôler des systèmes et des appareils sur un réseau. Le X-12s est adapté à une utilisation avec des charges modérées telles que des électrovannes, des alarmes et des feux de signalisation.

Fonctionnalités

- Huit relais SPST contrôlés indépendamment (125VAC, 30VDC @ 2.5A).
- Connecteur amovible
- Huit LEDs pour l'état des relais
- Connecteur amovible
- Alimenté par le bus d'extension
- Idéal pour les applications à charge modérée, notamment
 - Électrovannes
 - Alarmes
 - Signaux lumineux
 - et bien plus encore...



Ajout des X-12 sur le X-600M



Visualisation des composants du X-12s sur le tableau de bord du X-600M

APPLICATIONS & SPECS

Modules d'extension avec le contrôleur X-600M



Applications

- ✓ Électrovannes
- ✓ Alarmes
- ✓ Feux de signalisation
- ✓ Plus...

Modèles :

- X-12s

Alimentation

- Voltage : 9-28 Vdc (alimenté par le contrôleur X-600M, 24V recommandé)
- Courant Max : Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alim	Relais OFF	Relais ON
9 Vdc	16 mA	344 mA
12 Vdc	12 mA	258 mA
24 Vdc	7 mA	133 mA

Relais

- Nombre de relais : 8
- Voltage Max : 125VAC, 30VDC
- Courant Max : 2.5A (total pour chaque groupe de 4 relais avec commun partagé)
- Type de contact : SPST (Forme 1A)
- Type de charge : Usage général
- Résistance du contact : < 100 milliohms initial
- Matériau du contact : AgSnO2
- Durée de vie électrique : 100K cycles (Min)
- Durée de vie mécanique : 5M cycles (Min)
- Classement environnemental : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- Fonctionnement : ON/OFF ou impulsionnel
- Durée du temporisateur d'impulsion : 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Connecteurs

- Relais : amovible, 14 points, pas de 3.81 mm
- Connecteur d'extension : Câble ruban, 10 conducteurs, polarisé, 2x5 positions, pas de 2.54 mm. Fournit l'alimentation et les communications pour les modules d'extension (Communication : RS-485)

Indicateurs à LED

- Nombre de LED : 9
 - Alimentation
 - Relais 1-8

Caractéristiques physiques

- Dimensions :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- Poids : 136 grammes
- Matière du boîtier : Plastique polycarbonate Lexan 940
- Résistance du boîtier à la flamme : UL94 V0

Environnement

- Température de fonctionnement : -40°C à 65.5°C
- Température de stockage : -40°C à 85°C
- Humidité : 5-95%, sans condensation
- Altitude : Jusqu'à 2,000m
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé à la norme NEMA-4

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- UL 61010-1 (Matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire)





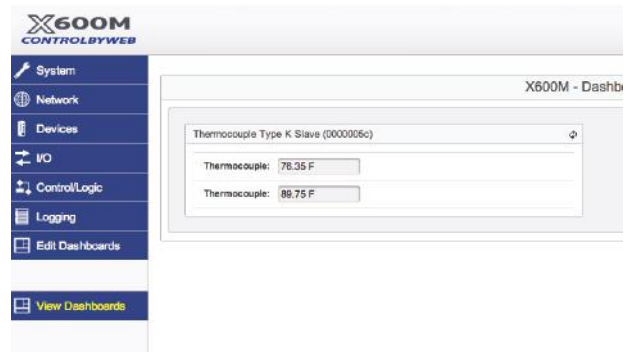
Le module d'extension thermocouple X-13s™ est utilisé conjointement avec le contrôleur X-600M™ ou X-400™. Le X-13s est un conditionneur de signal à 2 canaux pour les thermocouples de type-K. Un ou plusieurs modules d'extension thermocouple X-13s peuvent être connectés à un module de contrôle X-600M ou X-400 avec un câble ruban. Le câble ruban fournit à la fois l'alimentation et les communications au module. Les X-600M et X-400 sont des contrôleurs d'E/S industriels multifonction compatibles Web. Ils exécutent des fonctions de contrôle, de logique et de surveillance similaires à celles d'un contrôleur logique programmable (PLC). Toutefois, contrairement à un automate, les X-600M et X-400 sont conçus dès le départ pour les applications Web.

Aucun logiciel ou matériel supplémentaire n'est nécessaire. Les X-600M et X-400 peuvent être entièrement configurés, programmés et testés à l'aide de leur serveur Web intégré. Les pages de configuration Web sont intuitives et faciles à utiliser et ne nécessitent pas de compétences particulières en programmation.

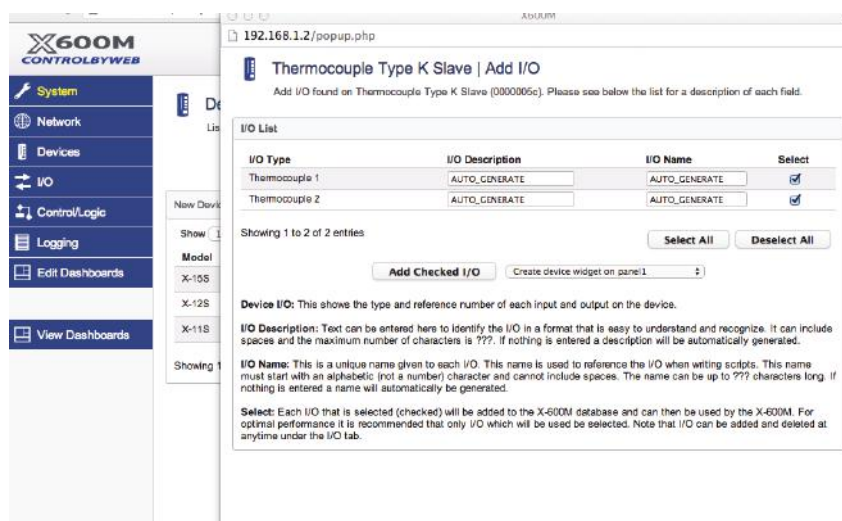
Le X-600M ou le X400 et le X-13s offrent un moyen simple, flexible et fiable pour surveiller la température sur un réseau. Le X-13s peut être utilisé dans les congélateurs, les fours, les fermenteurs, les générateurs - partout où des capteurs de température précis et robustes sont nécessaires.

Fonctionnalités

- 2 canaux thermocouples
- Thermocouples de type K
 - Gamme -200°C à +1250°C
- Deux LEDs d'indication d'état
- Alimentation par le bus d'extension
- Idéal pour les applications comme une utilisation dans notamment des :
 - Congélateurs
 - Fours
 - Fermenteurs
 - Générateurs
 - et bien plus encore...



Visualisation des composants du X-13s sur le tableau de bord du X-600M



Ajout de X-13s sur le X-600M

APPLICATIONS & SPECS

Modules d'extension avec le contrôleur X-600M



Applications

- ✓ Congélateurs
- ✓ Fours
- ✓ Fermenteurs
- ✓ Générateurs
- ✓ Plus...

Modèles :

- X-13s

Alimentation

- **Voltage** : 9-28 Vdc (alimenté par le contrôleur X-600M ou X-400, 24V recommandé)
- **Courant max** : Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alim.	Thermo. Ouvert	Thermocouple Ok
9 Vdc	49 mA	17 mA
12 Vdc	37 mA	13 mA
24 Vdc	20 mA	8 mA

Thermocouples

- **Nombre de canaux** : 2 canaux
- **Thermocouple** : Type-K
- **Plage linéaire** : -200°C à 1250°C
- **Ambiance de fonctionnement** : -40°C à 85°C (compensation interne de jonction froide)
- **Résolution** : 0.027°C
- **Dérive** : typique 4 ppm/°C, max 15ppm/°C
- **Type** : Les entrées ne sont pas isolées, utilisez uniquement des thermocouples non mis à la terre.
- **Courant d'entrée** : Différentiel, ±165nA max
- **Détection d'erreurs** : Détecte la rupture du capteur ou la déconnexion du fil conducteur.

Connecteurs

- **Type** : Taille miniature, Série Omega PCC-SMP, Type-K
- **Connecteur d'accouplement** : Taille miniature, SMP
- **Connecteur d'extension** : Câble ruban, 10 conducteurs, polarisé, 2x5 positions, pas de 2.54mm. Fournit l'alimentation et les communications pour les modules d'extension (Communication : RS-485)

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED** : 3
 - Alimentation
 - Thermocouple ouvert (Canaux 1-2)

Caractéristiques physiques

- **Dimensions** :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids** : 136 grammes
- **Matière du boîtier** : Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme** : UL94 V0

Environnement

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 65.5°C
- **Température de stockage** : -40°C à 85°C
- **Humidité** : 5-95%, sans condensation
- **Altitude** : Jusqu'à 2,000m
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé à la norme NEMA-4

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- UL 61010-1 (Matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire)



PROCESS CONTROL EQUIPMENT
E468316

APERÇU DU PRODUIT



Le module d'extension X-15s™ est utilisé avec le contrôleur X-600M ou X-400. Le X-15s possède huit entrées numériques opto-isolées. Les entrées sont adaptées pour une utilisation dans des environnements industriels et permettent de séparer électriquement le système de mise à la terre de l'équipement surveillé et les circuits basse tension du X-15s.

Le X-15s est équipé d'un coprocesseur interne qui fournit des fonctions améliorées telles que : le comptage d'impulsions, la durée d'impulsion, le temps d'impulsion accumulé et les mesures de fréquences. Des temporisateurs de rebondissement programmables permettent de filtrer les parasites et les impulsions courtes.

Un ou plusieurs modules d'extension 8 entrées X-15s peuvent être connectés à un module de contrôle X-600M ou X-400 via un câble plat. Le câble ruban fournit à la fois l'alimentation et les communications.

Le X-600M et le X-400 sont des contrôleurs d'E/S industriels multifonction compatibles avec le Web. Il exécute des fonctions de

contrôle, de logique et de surveillance similaires à celles d'un contrôleur logique programmable (PLC). Cependant, contrairement à un automate, le X-600M est conçu dès le départ pour les applications Web. Aucun logiciel ou matériel supplémentaire n'est nécessaire.

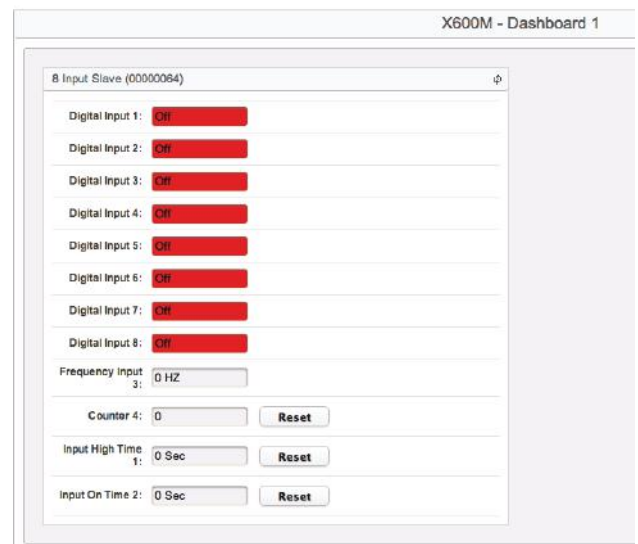
Le X-600M et le X-400 peuvent être entièrement configurés, programmés et testés à l'aide de leur serveur Web intégré. Les pages de configuration Web sont intuitives et faciles à utiliser et ne nécessitent pas de compétences particulières en programmation.

Le X-600M ou le X-400 avec le X-15s fournissent un moyen facile, flexible et fiable pour surveiller l'état des capteurs et des appareils sur un réseau. Le X-15s peut être utilisé avec des systèmes de sécurité, des portes de congélateurs, des interrupteurs et des compteurs d'eau - partout où la télédétection est nécessaire.

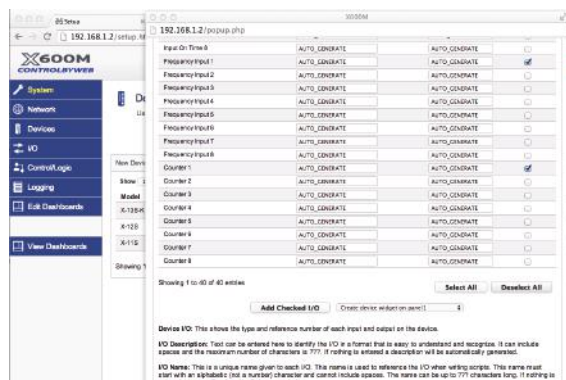
Les entrées des X-15s peuvent être utilisées pour déclencher des Alertes par email sur la base d'un seul changement d'état ou après un certain nombre de changements d'état. Les entrées peuvent également être utilisées comme compteurs, ou peuvent être utilisées pour contrôler les relais d'autres produits ControlByWeb™ (tels que WebRelay™) qui sont situés à un endroit distant sur le réseau.

Fonctionnalités

- 8 entrées numériques opto-isolées
- Fonctions des entrées numériques :
 - Comptage d'impulsions
 - Mesure de fréquences
 - Minuterie
 - Comptage
- Huit LEDs pour l'état des entrées 1 à 8
- Connecteur amovible
- Alimenté par le bus d'extension
- Idéal pour les applications de surveillance, notamment :
 - Boutons/interrupteurs
 - Capteurs de sécurité
 - Débitmètres
 - État de la machine
 - et bien plus encore...



Visualisation des composants du X-15 sur le tableau de bord du X-600M



Ajout des X-15 sur le X-600M

APPLICATIONS & SPECS

Modules d'extension avec le contrôleur X-600M



Applications

- ✓ Capteurs de sécurité
- ✓ Débitmètres
- ✓ État des machines
- ✓ Plus...

Modèles :

- X-15s

Alimentation

- **Voltage** : 9-28 Vdc (alimenté par le contrôleur X-600M ou X400, 24V recommandé)
- **Courant max** : Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alim	Entrées OFF	Entrées ON
9 Vdc	17 mA	88 mA
12 Vdc	13 mA	66 mA
24 Vdc	8 mA	36 mA

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées** : 8
- **Type** : opto-isolées
- **Plage de tension** : 3-26VDC
- **Courant** : 0.6mA @ 3V, 8.2mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum** : 2.5mS
- **Isolation** : 1500V
- **Fonctions d'entrée** : Surveillance d'état, contrôle de relais, contrôle de relais à distance, comptage, fréquences, temps haut, temps d'activation
- **Compte maximum** : 32 bits
- **Vitesse de comptage max** : 200Hz
- **Déclencheur** : Montée, descente ou les deux
- **Temps haut** : Largeur d'impulsion (4,194,304 secondes max)
- **Temps d'activation** : Temps cumulé de l'activation d'une entrée (4,194,304 secondes max)
- **Fréquence** : 1Hz min, 200 Hz max

Connecteurs

- **Entrées** : amovible, 12 points, pas de 3.81 mm
- **Connecteur d'extension** : Câble ruban, 10 conducteurs, polarisé, 2x5 positions, pas de 2.54 mm. Fournit l'alimentation et les communications pour les modules d'extension (Communication : RS-485)

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED** : 9
 - Alimentation
 - Entrées numériques 1-8

Caractéristiques physiques

- **Dimensions** :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids** : 136 grammes
- **Matière du boîtier** : Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme** : UL94 V0

Environnement

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 65.5°C
- **Température de stockage** : -40°C à 85°C
- **Humidité** : 5-95%, sans condensation
- **Altitude** : Jusqu'à 2,000m
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé à la norme NEMA-4

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- UL 61010-1 (Matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire)



ROCESS CONTROL EQUIPMENT
E468316



Le module d'extension X-17s™ est utilisé avec le contrôleur X-600M ou X-400. Le X-17s est un module multifonction avec quatre relais et quatre entrées numériques opto-isolées. Un ou plusieurs modules d'extension X-17s peuvent être connectés à un contrôleur X-600M ou X-400 à l'aide d'un câble ruban qui fournit à la fois l'alimentation et les communications.

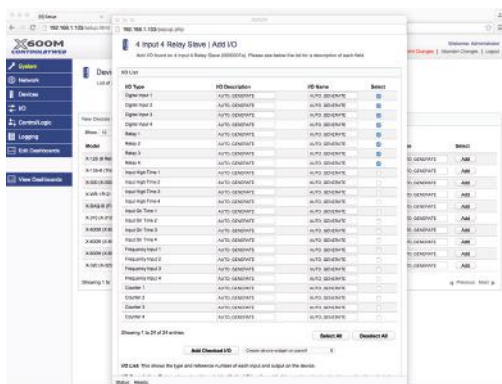
Les quatre relais ont des contacts de forme A (SPST) et peuvent être utilisés pour contrôler des charges modérées telles que des électrovannes, des alarmes et des feux de signalisation.

Les entrées isolées conviennent aux environnements industriels et assurent la séparation électrique entre le système de mise à la terre de l'équipement surveillé et les circuits basse tension du X-17. Le X-17s est doté d'un coprocesseur interne qui offre des fonctions améliorées, notamment le comptage des impulsions, la durée des impulsions, la durée cumulée des impulsions et les mesures de fréquence.

Les quatre entrées ont des mesures séparées. Des temporisateurs de rebond programmables permettent de filtrer les parasites et les impulsions courtes.

Le X-600M et le X-400 sont des contrôleurs d'E/S industriels multifonction et compatibles avec le Web. Ils exécutent des fonctions de contrôle, de logique et de surveillance similaires à celles d'un contrôleur logique programmable (PLC). Toutefois, contrairement à un automate, le X-600M et le X-400 sont conçus dès le départ pour les applications Web. Aucun logiciel ou matériel supplémentaire n'est nécessaire. Le X-600M et le X-400 peuvent être entièrement configurés, programmés et testés à l'aide de leur serveur Web intégré. Les pages de configuration Web sont intuitives et faciles à utiliser et ne nécessitent pas de compétences particulières en programmation.

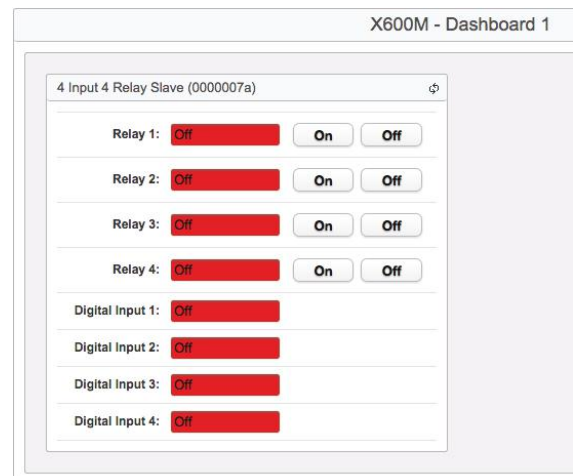
Le X-600M ou le X-400 et le X-17s constituent un moyen simple, flexible et fiable de surveiller des capteurs et des dispositifs de contrôle sur un réseau. Le X-17s convient aux systèmes de sécurité, aux portes de congélateurs, aux interrupteurs et aux compteurs d'eau, ainsi qu'aux charges modérées telles que les électrovannes, les alarmes et les feux de circulation.



Ajout des X-17 sur le X-600M

Fonctionnalités

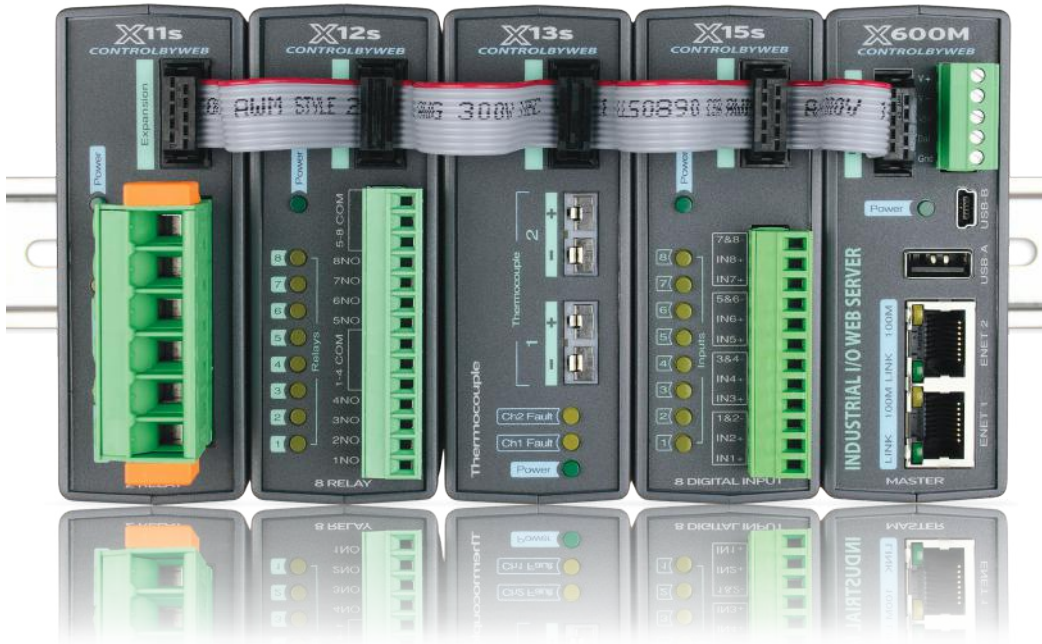
- Quatre relais isolés (SPST)
- Fonctions des relais :
 - On
 - Off
 - Impulsion
- Quatre entrées numériques opto-isolées (commun négatif)
- Fonctions des entrées :
 - Statut On/Off
 - Comptage d'impulsions
 - Comptage
 - Temps d'impulsion cumulé
 - Fréquences
- Alimenté par le bus d'extension - aucune connexion d'alimentation séparée n'est nécessaire.
- Huit LED d'indication d'états pour les entrées et les sorties
- Connecteur amovible



Visualisation des composants du X-17 sur le tableau de bord du X-600M

APPLICATIONS & SPECS

Modules d'extension avec le contrôleur X-600M



Applications

- ✓ **Systèmes de sécurité**
- ✓ **Portes**
- ✓ **Interrupteurs**
- ✓ **Compteurs d'eau**
- ✓ **Plus...**

Modèles :

- X-17s

Alimentation

- **Voltage** : 9-28 Vdc (alimenté par le contrôleur X-600M ou X-400, 24V recommandé)
- **Courant Max** : Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alim	Entrées & Relais OFF	Entrées & Relais ON
9 Vdc	18 mA	224 mA
12 Vdc	14 mA	165 mA
24 Vdc	8 mA	86 mA

Contacts relais

- **Nombre de relais** : 4
- **Voltage Max** : 125VAC, 30VDC
- **Courant Max** : 2.5A
- **Type de contact** : SPST (Forme 1A)
- **Type de charge** : Usage général
- **Résistance du contact** : < 100 milliohms initial
- **Matériau du contact** : AgSnO2
- **Durée de vie électrique** : 100K cycles (Min)
- **Durée de vie mécanique** : 5M cycles (Min)
- **Classement environnemental** : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement** : ON/OFF ou impulsif
- **Durée du temporisateur d'impulsion** : 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées** : 4
- **Type** : Opto-isolées
- **Plage de tension** : 3-26VDC
- **Courant** : 0.6mA @ 3V, 8.2mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum** : 2.5mS
- **Isolation** : 1500V
- **Fonctions d'entrée** : Surveillance d'état, contrôle de relais, contrôle de relais à distance, comptage, fréquences, temps état haut, temps d'activation
- **Comptage maximum** : 32 bits
- **Vitesse de comptage max** : 200Hz
- **Déclencheur** : Etat haut, bas ou les deux
- **Temps haut** : Largeur d'impulsion (4,194,304 secondes max)
- **Temps d'activation** : Temps cumulé de l'activation d'une entrée (4,194,304 secondes max)
- **Fréquences** : 1 Hz min, 200 Hz max

Connecteurs

- **Relais & Entrées** : amovible, 14 points, pas de 3.81 mm
- **Connecteur d'extension** : Câble ruban, 10 conducteurs, polarisé, 2x5 positions, pas de 2.54 mm. Fournit l'alimentation et les communications pour les modules d'extension (Communication : RS-485)

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED** : 9
 - Alimentation
 - Relais 1-4
 - Entrées numériques 1-4

Caractéristiques physiques

- **Dimensions** :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids** : 136 grammes
- **Matière du boîtier** : Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme** : UL94 V0

Environnement

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 65.5°C
- **Température de stockage** : -40°C à 85°C
- **Humidité** : 5-95%, sans condensation
- **Altitude** : Jusqu'à 2,000m
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé à la norme NEMA-4

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- IEC 61010-1



APERÇU DU PRODUIT



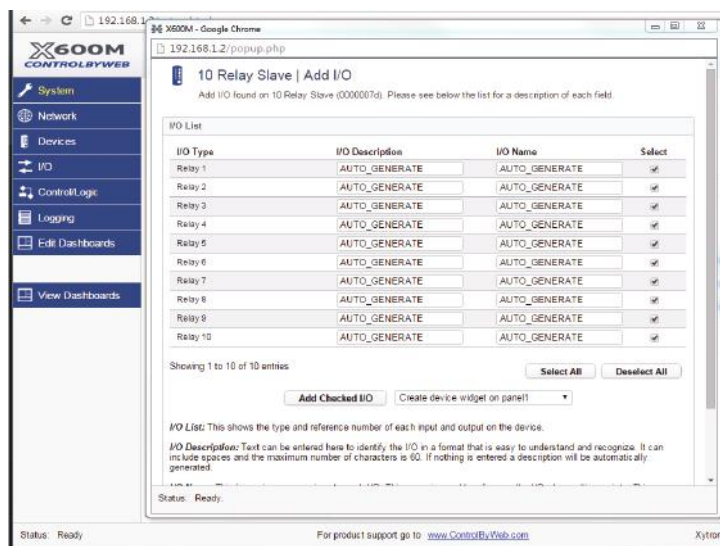
Le module d'extension X-18s™ est utilisé avec le contrôleur X-600M ou X-400. Le X-18s comporte dix relais, chacun avec des contacts de forme C (SPDT).

Les connexions de câblage sont effectuées directement sur les relais à l'aide de bornes à languette 1/4" situées sur le dessus des relais.

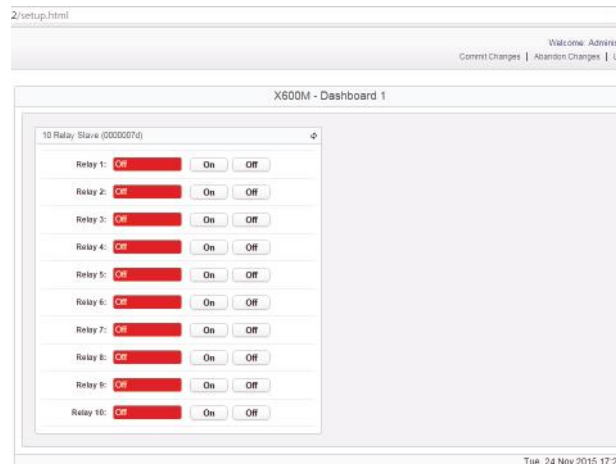
Ce module est adapté à une utilisation avec des charges qui nécessitent des tensions de ligne et des Courants élevés comme les pompes, les moteurs, les lumières et les chauffages. Fixez plusieurs modules X-18s ou une combinaison de modules d'extension au X-600M ou X-400 pour obtenir une combinaison d'E/S adaptée à vos besoins spécifiques.

Fonctionnalités

- 10 relais isolés (SPDT)
- Fonctions des relais :
 - On
 - Off
 - Impulsion
- Connecteurs de relais : Connecteurs sur bornes à languette de 1/4 pouce
- Idéal pour les applications à forte charge, notamment :
 - Moteurs
 - Électrovannes
 - Lumières
 - et bien plus encore...
- 11 LEDs pour l'indication de l'état des relais et de l'alimentation
- Alimentation : 9-28 Vdc



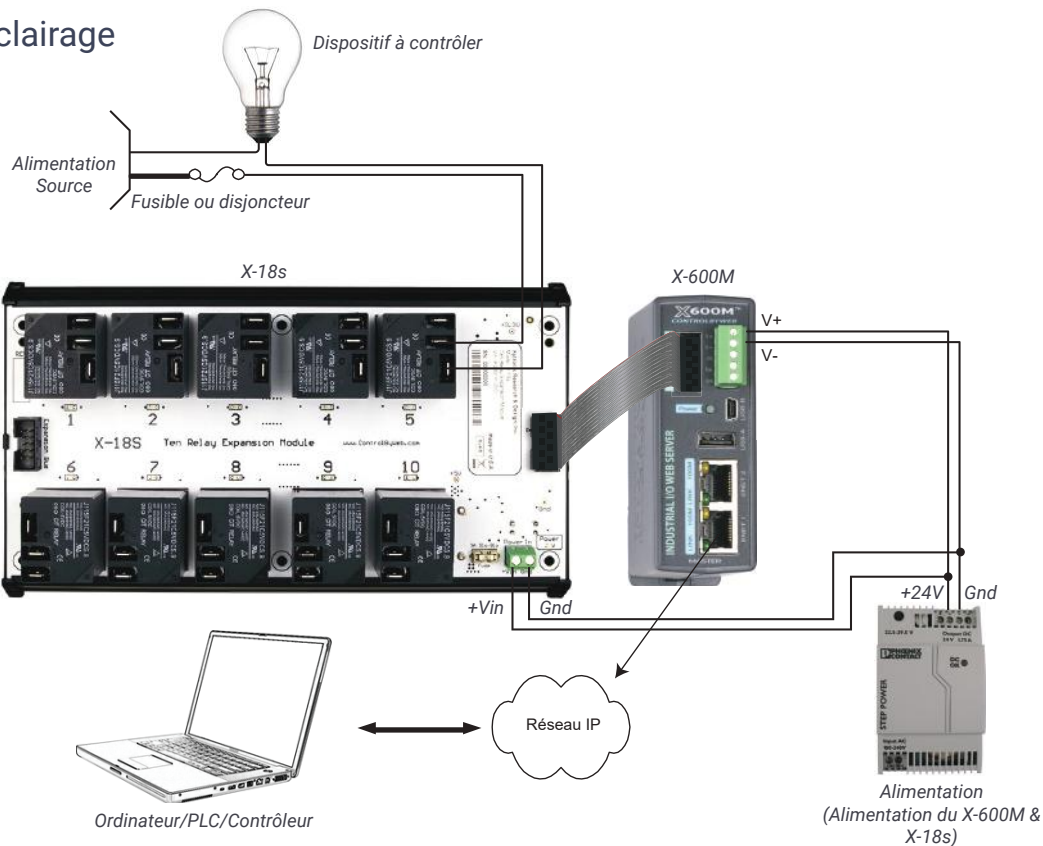
Ajout des X-18s sur le X-600M



Visualisation des composants du X-18 sur le tableau de bord du X-600M

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle de l'éclairage



Modèles :

- X-18s

Alimentation

- **Voltage** : 9-28 Vdc (24V recommandé)
- **Courant max** : Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alimentation	Relais OFF	Relais ON
9 Vdc	18 mA	1200 mA
12 Vdc	14 mA	880 mA
24 Vdc	11 mA	450 mA

Contacts relais

- **Nombre de relais** : 10
- **Voltage Max** : 277VAC, 30VDC
- **Courant Max** : 30A
- **Type de contact** : SPDT
- **Type de charge** : Usage général
- **Résistance du contact** : < 30 milliohms
- **Matériau du contact** : AgSnO2
- **Durée de vie électrique** : 100K cycles (typique)
- **Durée de vie mécanique** : 10M cycles (typique)
- **Classement environnemental** : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement** : ON/OFF ou impulsif
- **Durée du temporisateur d'impulsion** : 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Connecteurs

- **Connecteur d'extension** : Câble ruban, 2x5 positions, polarisé au pas de 2,54mm
- **Relais** : Connecteurs à languette 1/4

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED** : 11
 - Alimentation
 - Relais 1-10

Caractéristiques physiques

- **Dimensions** :
 - 218 mm de large
 - 125,73 mm de haut
 - 62,48 mm de profondeur
- **Poids** : 566 grammes
- **Matériau du boîtier** : PVC
- **Indice de résistance à flamme du boîtier** : UL94 V1

Environnement

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 65.5°C
- **Température de stockage** : -40°C à 85°C
- **Humidité** : 5-95%, non condensée
- **Altitude** : Jusqu'à 2,000m
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé par la norme NEMA-4

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le module d'extension X-19s™ est utilisé avec le contrôleur X-600M ou X-400. Le X-19s dispose de 16 relais, de 16 entrées numériques opto-isolées et de 4 entrées analogiques. Des borniers à vis assurent les connexions aux relais et aux entrées.

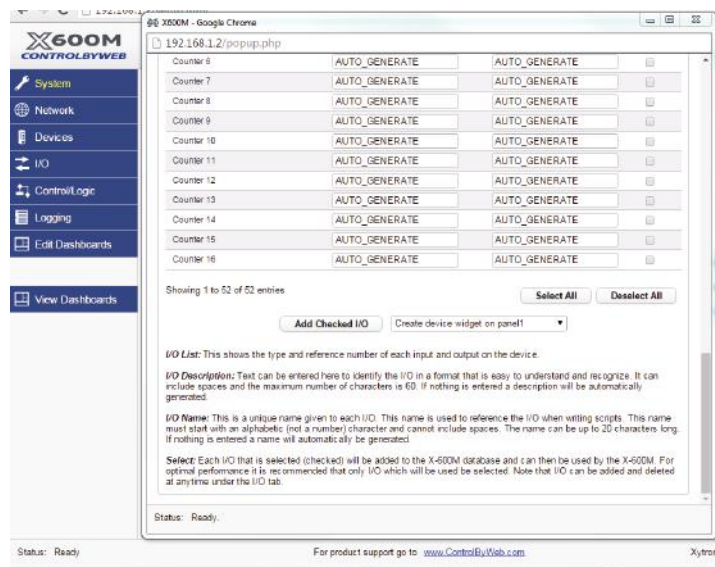
Le X-19s peut être utilisé dans de nombreuses applications, des systèmes de sécurité aux contrôles industriels, où un nombre élevé d'E/S est nécessaire. Il peut être utilisé pour surveiller des portes de congélateurs, des interrupteurs et des débitmètres à impulsions, ainsi que pour contrôler des charges modérées telles que des électrovannes et des lumières.

Comme le X-19s fonctionne comme un dispositif esclave du X-600M ou du X-400, les fonctions avancées du X-600M ou du X-400 peuvent être utilisées avec ce module. Par exemple, la programmation, la commande de relais à distance, l'enregistrement, le comptage, les alertes par e-mail basées sur un changement d'état d'une ou plusieurs entrées, les calculs de pente et d'offset analogiques, et bien d'autres fonctions sont disponibles.

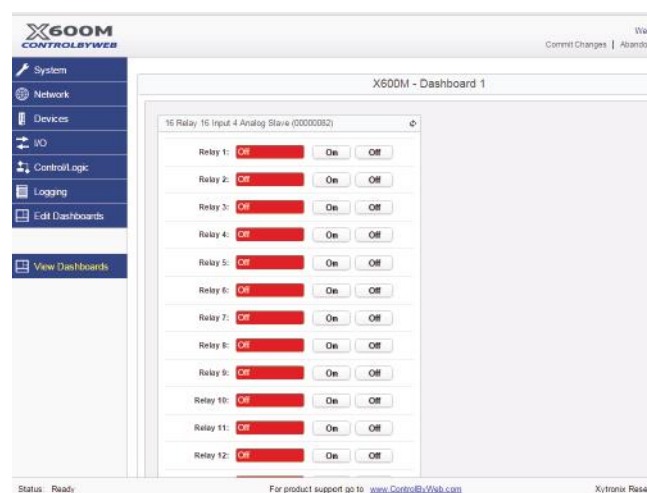
Attachez plusieurs modules X-19s ou une combinaison de modules d'extension au X-600M pour obtenir la bonne combinaison d'E/S pour vos besoins spécifiques.

Fonctionnalités

- 16 relais SPST isolés
- Fonctions des relais : ON/OFF ou impulsion
- Idéal pour les applications à charge modérée, notamment :
 - Contrôle d'électrovannes
 - Contrôle de l'éclairage
 - et de nombreuses autres applications
- Bornier pour circuit imprimé, connexion par vis, pas de 3,81 mm
- 16 entrées numériques opto-isolées
- Fonctions des entrées numériques :
 - Surveillance des états
 - Commande de relais
 - Commande de relais à distance
 - Comptage
 - Rebondissement des entrées
- 4 entrées analogiques
- 33 LEDs pour l'indication des états des sorties et de l'alimentation
- Alimentation électrique : 9-28 Vdc



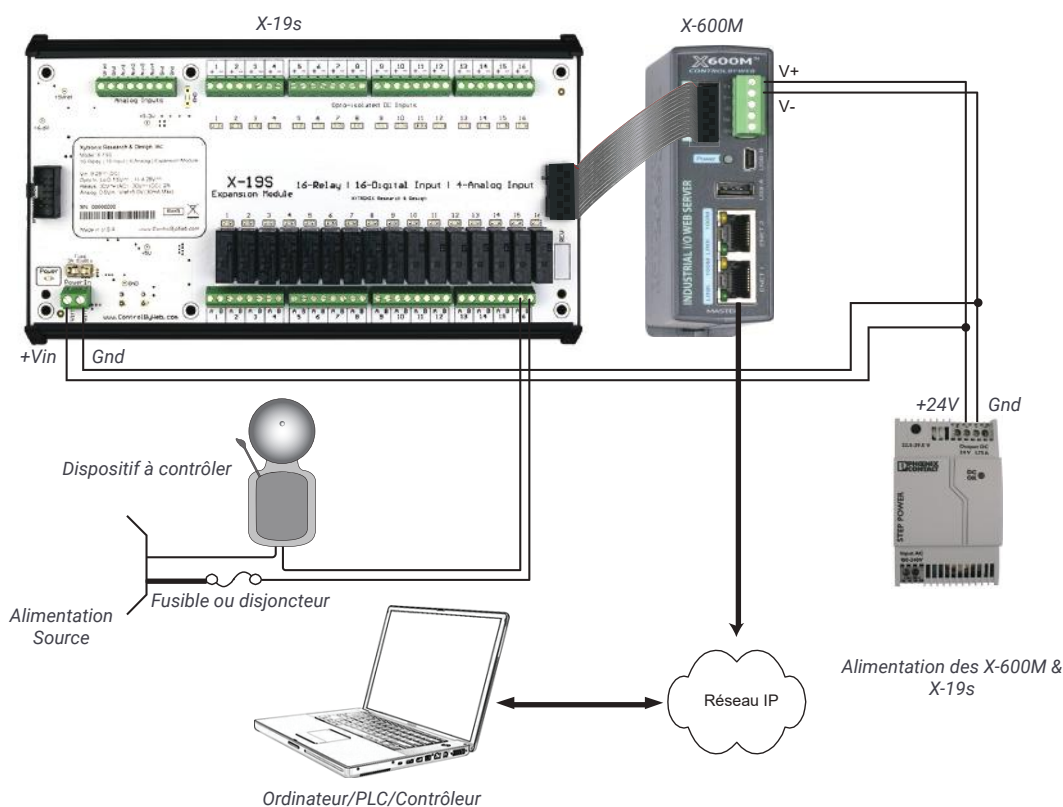
Ajout des X-19s sur le X-600M



Visualisation des composants du X-19 sur le tableau de bord du X-600M

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle de cloche



Modèles :

- X-19s

Alimentation

- **Voltage** : 9-28 Vdc (24V recommandé)
- **Courant Max** : Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alimentation	Relais OFF	Relais ON
9 Vdc	20 mA	650 mA
12 Vdc	16 mA	490 mA
24 Vdc	12 mA	250 mA

Contacts relais

- **Nombre de relais** : 16
- **Voltage Max** : 30VDC, 30VAC
- **Courant Max** : 2A
- **Type de contact** : SPST
- **Type de charge** : Usage général
- **Résistance du contact** : < 100 milliohms initial
- **Matériau du contact** : AgSnO2
- **Durée de vie électrique** : 100K cycles (Min)
- **Durée de vie mécanique** : 5M cycles (Min)
- **Classement environnemental** : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement** : ON/OFF ou impulsif
- **Durée du temporisateur d'impulsion** : 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées** : 16
- **Type** : Opto-isolées
- **Plage de tension** : 4-28VDC
- **Vin Hi (Min)** : 4V
- **Vin LO (Max)** : 1.5V
- **Courant** : 950uA @ 4V, 8.5mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum** : 5ms
- **Isolation** : 1500V
- **Fonctions des entrées** : Etat asynchrone des entrées numériques
- **Nombre d'entrées compteurs** : 16
- **Résolution** : 32 bits
- **Vitesse de comptage max** : 100 Hz
- **Déclencheur** : Etat haut, bas ou les deux

Entrées analogiques

- **Nombre d'entrées** : 4
- **Type** : Canaux Single-ended
- **Plage d'entrée** : 0-5VDC
- **Résolution** : 12 bits
- **Référence** : 5.000V ±0.04%, 3ppm, 30mA MAX

Connecteurs

- **Connecteur d'extension** : Câble ruban, 2x5 positions, polarisé au pas de 2,54mm
- **Relais & Entrées** : Bornier pour circuit imprimé, connexion par vis, pas de 3,81 mm

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED** : 33
 - Alimentation
 - Relais 1-16
 - Entrées numériques 1-16

Caractéristiques physiques

- **Dimensions** :
 - 218 mm de large
 - 125.73 mm de haut
 - 49,78 mm de profondeur
- **Poids** : 342 grammes
- **Matériau du boîtier** : PVC
- **Indice de flamme du boîtier** : UL94 V1

Environnement

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 65.5°C
- **Température de stockage** : -40°C à 85°C
- **Humidité** : 5-95%, sans condensation
- **Altitude** : Jusqu'à 2,000m
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé à la norme NEMA-4

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)



Sécurité

- IEC 61010-1



Le module d'extension X-20s™ est utilisé avec le contrôleur X-600M ou X-400. Le X-20s possède six relais de puissance, chacun avec des contacts de forme C (SPDT) et six entrées numériques opto-isolées. Un bornier à vis permet de connecter les relais.

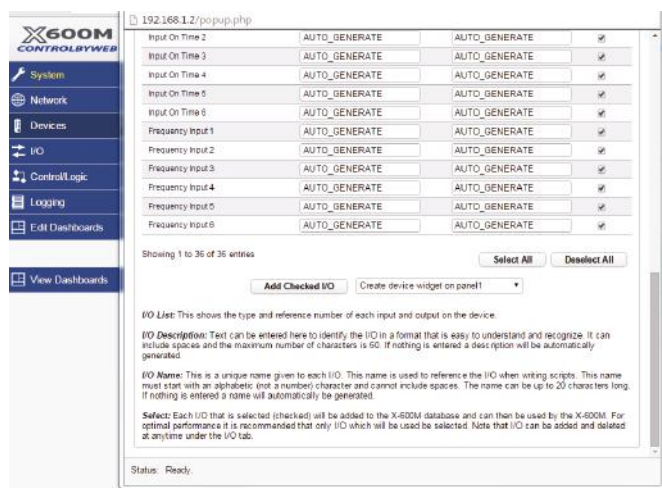
Le X-20s convient à la commande de charges relativement lourdes, comme les moteurs, les électrovannes et les éclairages. Des interrupteurs peuvent être connectés aux entrées numériques du X-20s pour commander localement ces charges. Les entrées numériques peuvent également être utilisées pour d'autres applications de surveillance telles que les interrupteurs de fin de course, les capteurs de sécurité ou les interrupteurs.

Comme le X-20s fonctionne comme un appareil esclave du X-600M ou du X-400, les fonctions avancées du X-600M et du X-400 peuvent être utilisées avec ce module. Par exemple, la planification, le contrôle à distance de relais, la journalisation, le comptage, les alertes par email basées sur un changement d'état d'une ou plusieurs entrées, et bien d'autres fonctions sont disponibles.

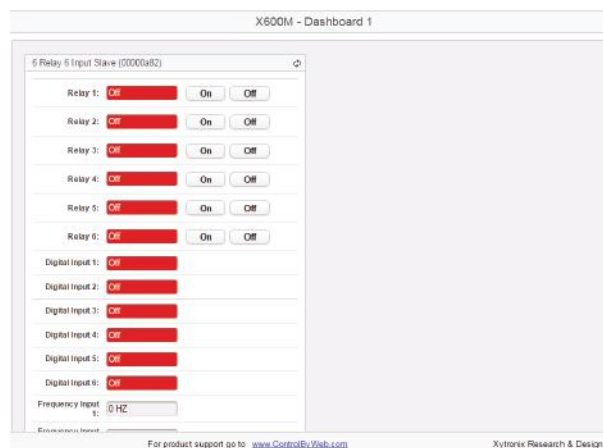
Associez plusieurs modules X-20s ou une combinaison de modules d'extension au X-600M ou au X-400 pour obtenir une combinaison d'E/S adaptée à vos besoins spécifiques.

Fonctionnalités

- 6 relais isolés SPDT
- Fonctions de relais : ON/OFF ou impulsion
- Idéal pour les applications à forte charge, notamment
 - Moteurs
 - Électrovannes
 - Lumières
 - et bien plus encore...
- Thermoplastique, UL94V-0, 3 parois, pas de 9,525 mm.
- 6 entrées numériques opto-isolées
- Fonctions des entrées numériques :
 - Surveillance des états
 - Contrôle de relais
 - Commande de relais à distance
 - Comptage
 - Fréquences
 - Temps haut
 - Temps d'activation
- 13 LED pour l'indication des états des sorties, des entrées et de l'alimentation.
- Alimentation électrique : 9-28 Vdc



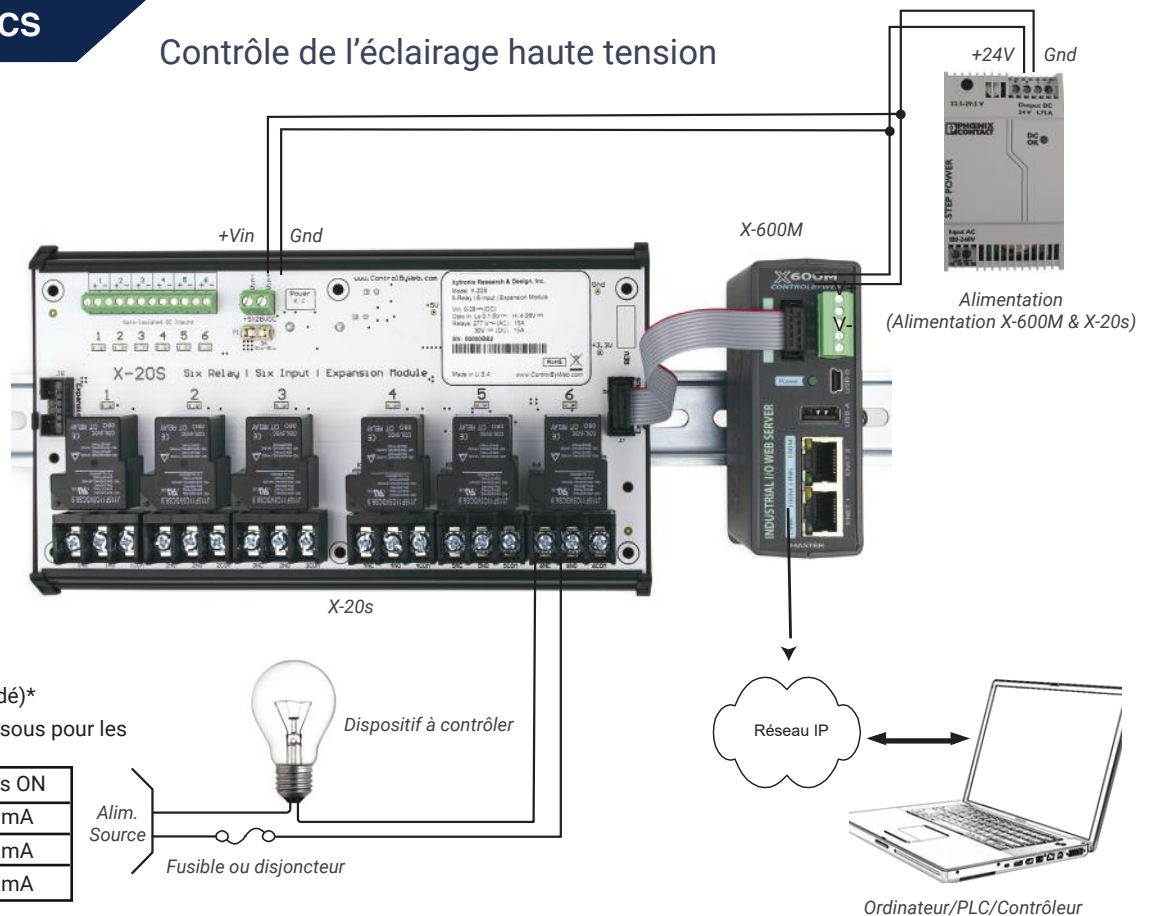
Ajout des X-20s sur le X-600M



Visualisation des composants du X-20s sur le tableau de bord du X-600M

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle de l'éclairage haute tension



Modèles :

- X-20s

Alimentation

- **Voltage :** 9-28 Vdc (24V recommandé)*
- **Courant max :** Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alimentation	Relais OFF	Relais ON
9 Vdc	20 mA	750 mA
12 Vdc	16 mA	555 mA
24 Vdc	12 mA	285 mA

Contacts relais

- **Nombre de relais :** 6
- **Voltage Max :** 277VAC, 30VDC
- **Courant Max :** 15A
- **Type de contact :** SPDT
- **Type de charge :** Usage général
- **Résistance du contact :** < 30 milliohms
- **Matériau du contact :** AgSnO2
- **Durée de vie électrique :** 100K cycles (typique)
- **Durée de vie mécanique :** 10M cycles (typique)
- **Classement environnemental :** Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement :** ON/OFF ou impulsif
- **Durée du temporisateur d'impulsion :** 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées :** 6
- **Type :** Opto-isolées
- **Plage de tension :** 4-28VDC
- **Vin Hi (Min) :** 4V
- **Vin LO (Max) :** 1.5V
- **Courant :** 950uA @ 4V, 8.5mA @ 26V
- **Temps de maintien minimum :** 2.5ms
- **Isolation :** 1500V
- **Fonctions des entrées :** Etat asynchrone des entrées numériques
- **Nombre d'entrées compteurs :** 6
- **Résolution :** 32 bits
- **Vitesse de comptage max :** 200 Hz
- **Déclencheur :** Etat haut, bas ou les deux
- **Fréquence :** 1Hz min, 200 Hz max

- **Temps haut :** Largeur d'impulsion (4,194,304 secondes max)
- **Temps d'activation :** Temps cumulé de l'activation d'une entrée (4,194,304 secondes max)

Connecteurs

- **Connecteur d'extension :** Câble ruban, 2x5 positions, polarisé au pas de 2,54mm
- **Relais :** Thermoplastique, UL94V-0, 3 parois, pas de 0,375"
- **Entrées :** Bornier pour PCB, connexion à vis, pas de 3,81 mm

Indicateur à LED

- **Nombre de LED :** 13
 - Alimentation
 - Relais 1-6
 - Entrées numériques 1-6

Caractéristiques physiques

- **Dimensions :**
 - 218 mm de large
 - 125.73 mm de haut
 - 54,86 mm de profondeur
- **Poids :** 474 grammes
- **Matière du boîtier :** PVC
- **Indice de flamme du boîtier :** UL94 V1

Environnement

- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C
- **Température de stockage :** -40°C à 85°C
- **Humidité :** 5-95%, sans condensation
- **Altitude :** Jusqu'à 2,000m
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé à la norme NEMA-4

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- UL 61010-1 (Matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire)





Le module d'extension quatre relais X-21s™ est utilisé avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Le X-21s dispose de quatre relais, chacun avec des contacts de forme C (SPDT). Un connecteur amovible assure les connexions aux relais.

Contrôleur requis

Un ou plusieurs modules d'extension X-21s peuvent être connectés à un contrôleur X-400 ou X600M via un câble ruban. Le câble plat fournit à la fois l'alimentation et les communications aux modules d'extension.

Caractéristiques du contrôleur

Les X-400 et X-600M sont des contrôleurs d'E/S industriels

multifonction compatibles avec le Web. Ils exécutent des fonctions de contrôle, de logique et de surveillance similaires à celles d'un contrôleur logique programmable (PLC). Cependant, à la différence d'un automate, ces contrôleurs sont conçus dès le départ pour les applications basées sur le Web.

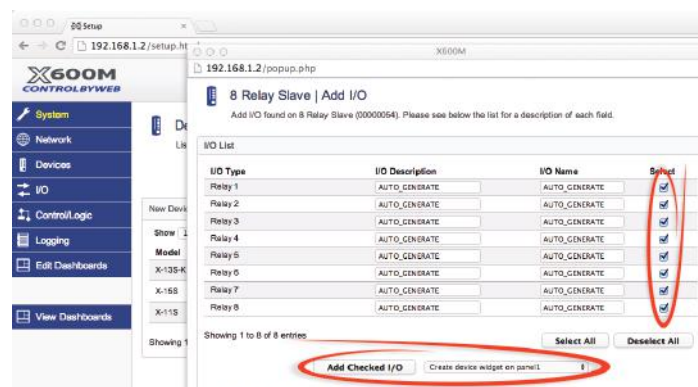
Aucun logiciel ou matériel supplémentaire n'est nécessaire. Les contrôleurs peuvent être entièrement configurés, programmés et testés à l'aide de leur serveur Web intégré. Les pages Web de configuration sont intuitives et faciles à utiliser et ne nécessitent pas de compétences particulières en programmation.

Applications

Les contrôleurs X-400 et X-600M, ainsi que les modules d'extension, tels que le X-21s, constituent un moyen simple, flexible et fiable pour surveiller et pour contrôler des systèmes et des dispositifs sur un réseau. Le X-21s est adapté à une utilisation avec des charges modérées telles que des électrovannes, des alarmes et des feux de signalisation.

Fonctionnalités

- Quatre relais SPDT contrôlés indépendamment (125VAC, 28VDC @ 2.5A).
- Connecteur amovible
- Quatre LED de relais
- Connecteur amovible
- Alimenté par le bus d'extension
- Idéal pour les applications à charge modérée, notamment :
 - Électrovannes
 - Alarmes
 - Signaux lumineux
 - et bien plus encore...



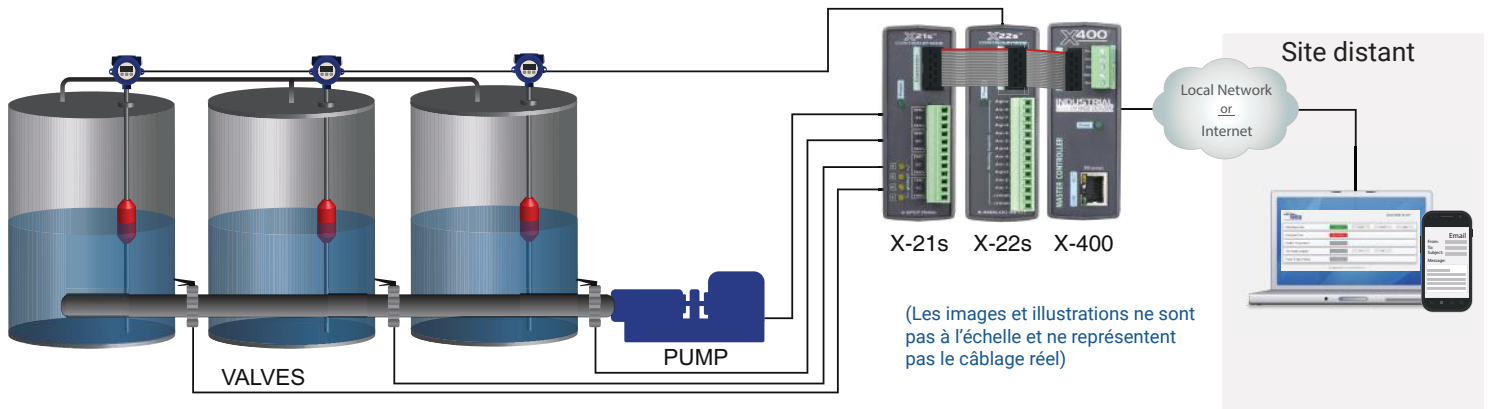
Ajout du X-21 sur le X-400



Visualisation des composants des X-21 sur le tableau de bord du X-400.

APPLICATIONS & SPECS

Batterie de réservoirs avec capteurs de contrôle de niveau



Applications

- ✓ **Électrovannes**
- ✓ **Alarmes**
- ✓ **Feux de signalisation**
- ✓ **Plus...**

Modèles :

- X-21s

Alimentation

- Voltage : 9-28 Vdc (alimenté par le contrôleur X-400 ou X-600M, 24V recommandé)
- Courant Max : Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alimentation	Relais OFF	Relais ON
9 Vdc	17 mA	270 mA
12 Vdc	13 mA	189 mA
24 Vdc	7 mA	110 mA

Contacts relais

- **Nombre de relais** : 4
- **Voltage Max** : 125VAC, 28VDC
- **Courant Max** : 2.5A (total pour chaque groupe de 4 relais avec communs partagés)
- **Type de contact** : SPDT (Forme 1C)
- **Type de charge** : Usage général
- **Résistance du contact** : < 100 milliohms initial
- **Matériau du contact** : AgNi
- **Durée de vie électrique** : 100K cycles (Min)
- **Durée de vie mécanique** : 5M cycles (Min)
- **Classement environnemental** : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement** : ON/OFF ou impulsional
- **Durée du temporisateur d'impulsion** : 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Connecteurs

- **Relais** : amovible, 12 points, pas de 3,81 mm
- **Connecteur d'extension** : Câble ruban, 10 conducteurs, polarisé, 2x5 positions, pas de 2,54mm. Fournit l'alimentation et les communications pour les modules d'extension (Communication : RS-485)

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED** : 5
 - Alimentation
 - Relais 1-4

Caractéristiques physiques

- **Dimensions** :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids** : 136 grammes
- **Matière du boîtier** : Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme** : UL94 V0

Environnement

- **Température de fonctionnement** : -40°C à 50°C
- **Température de stockage** : -40°C à 85°C
- **Humidité** : 5-95%, sans condensation
- **Altitude** : Jusqu'à 2,000m
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé à la norme NEMA-4

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le X-22s possède huit entrées analogiques de précision qui peuvent être configurées pour diverses plages de tension et des capteurs 4-20mA. Le X-22s utilise un convertisseur A/N SAR de 16 bits et peut effectuer des mesures d'entrée simple ou différentielle.

Une sortie de référence de 5,0 V peut être utilisée pour alimenter des potentiomètres ou d'autres capteurs de détection de résistance. Le X-22s est idéal pour mesurer des tensions analogiques de précision dans des environnements industriels.

Un ou plusieurs modules d'extension X-22s peuvent être connectés à un contrôleur X-600 ou X-400 à l'aide d'un câble ruban. Le câble plat fournit à la fois l'alimentation et les

communications aux modules d'extension.

D'autres modules d'extension avec différentes combinaisons d'E/S sont également disponibles.

Fonctionnalités

- Huit entrées analogiques de précision
- Gammes d'entrées :
 - ±1.28V, ±2.56V, ±5.12V, ±10.24V, 4-20mA
- Connecteur terminal amovible
- Alimentation par le bus d'extension - aucune connexion d'alimentation séparée nécessaire.
- Impédance d'entrée élevée
- Idéal pour les applications de surveillance, notamment :
 - Température
 - Courant électrique
 - Pression
 - Niveaux de liquide
 - et bien plus encore...



Visualisation des entrées du X-22s sur le tableau de bord du X-400

I/O SETUP

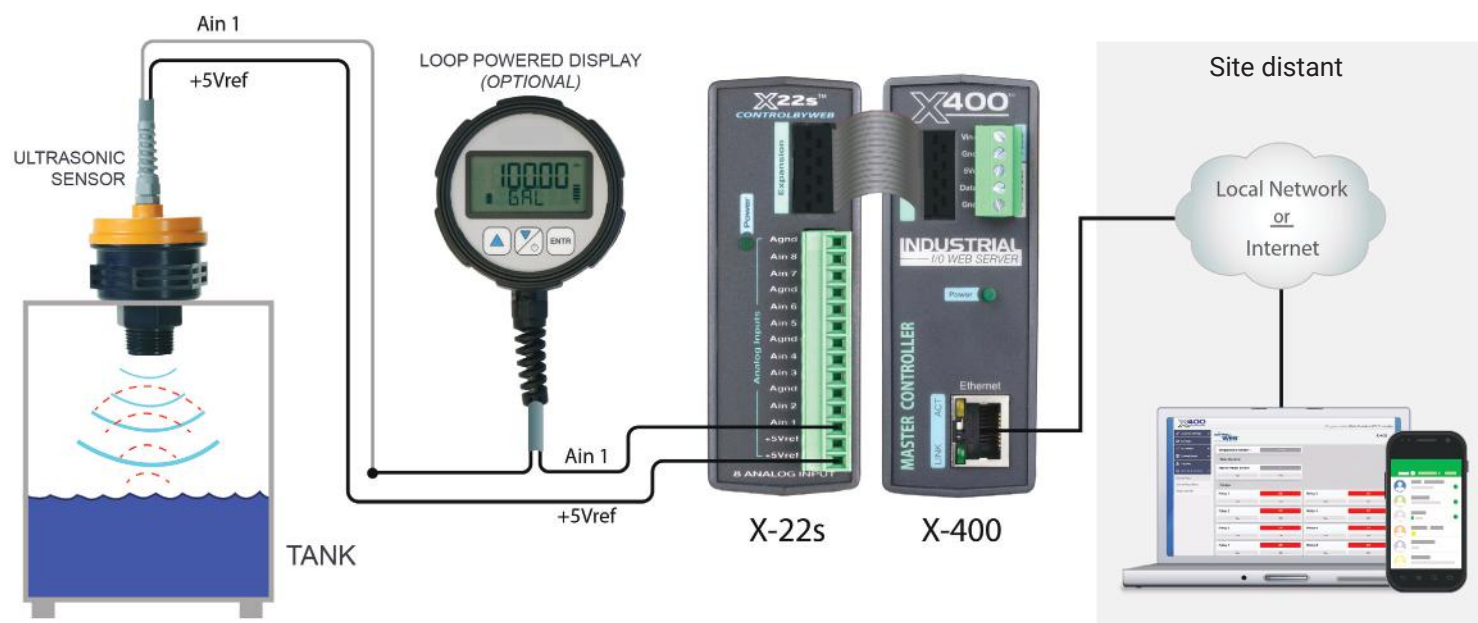
ANALOG INPUTS

Name	Analog Input #	Mode	Edit
Analog Input 1	1	Analog Single Enc. ▼	Edit
analog Input 2	2	Analog Single Enc. ▼	Edit
Analog Input 3	3	Analog Single Enc. ▼	Edit
Analog Input 4	4	Analog Single Enc. ▼	Edit
Analog Input 5	5	Analog Single Enc. ▼	Edit
Analog Input 6	6	Analog Single Enc. ▼	Edit
Analog Input 7	7	Analog Single Enc. ▼	Edit
Analog Input 8	8	Analog Single Enc. ▼	Edit

Modification des E/S sur le X-400

APPLICATIONS & SPECS

Surveillance de niveau



Modèles :

- X-22s

Alimentation

- **Voltage** : 9-28 Vdc (alimenté par le contrôleur X-400 ou X-600, 24V recommandé)
- **Courant Max** : Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs typiques à 25°C.

Alimentation	Courant (mode Voltage)	Courant (mode Courant)
9 Vdc	20 mA	750 mA
12 Vdc	16 mA	555 mA
24 Vdc	12 mA	285 mA

Entrées analogiques

- **Nombre d'entrées** : 8
- **Type** : Single-ended, différentielle, 4-20mA (0-20mA) ou une combinaison des deux.
- **Plage d'entrée** : $\pm 1.28V$, $\pm 2.56V$, $\pm 5.12V$, $\pm 10.24V$, 4-20mA

**Les entrées ont une impédance élevée, la plage d'entrée peut facilement être ajustée en utilisant des résistances externes. Exemple : 0 à 48 Volts

- **Résolution** : 16 bits, SAR

Sortie de référence

- **Voltage** : 5.00V
- **Précision** : 0.04%
- **Coefficient de température** : Max 3ppm/°C
- **Courant** : 25mA max*

*Le courant maximale de la référence peut être augmentée si la température de l'environnement est diminuée. Voir le manuel de l'utilisateur pour plus d'informations.

Connecteurs

- **Entrées** : amovible, 14 points, pas de 3,81 mm
- **Connecteur d'extension** : Câble ruban, 10 conducteurs, polarisé, 2x5 positions, pas de 0,100". Fournit l'alimentation et les communications pour les modules d'extension (Communication : RS-485)

Indicateur à LED

- **Nombre de LED** : 1
 - Alimentation

Caractéristiques physiques

- **Dimensions** :
 - 35,7 mm de large
 - 98,5 mm de hauteur
 - 78 mm de profondeur (hors connecteur)
- **Poids** : 142 grammes
- **Matière du boîtier** : Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme** : UL94 V0

Environnement

- **Température de fonctionnement*** : -40°C à 65.5°C
- **Température de stockage** : -40°C à 85°C
- **Humidité** : 5-95%, sans condensation
- Utilisation intérieure ou emplacement protégé à la norme NEMA-4

*La température maximale de fonctionnement peut être augmentée au détriment du courant traversant le 5V de référence. Voir le manuel d'utilisation du X-22s pour plus de détails.

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- IEC 61010-1





WebRelay-10 Plus™ est une platine relais industrielle robuste avec communication Ethernet. Elle fournit un contrôle à distance de relais par le biais de ses dix relais supportant 30 ampères chacun.

Les relais peuvent être contrôlés individuellement à l'aide d'un navigateur Web standard ou en envoyant des commandes à partir d'une application de contrôle personnalisée. Les fonctions incluses sont un créateur de tâches, des alertes par email, deux entrées discrètes, la journalisation des valeurs, et la température et/ou la surveillance de l'humidité à distance.

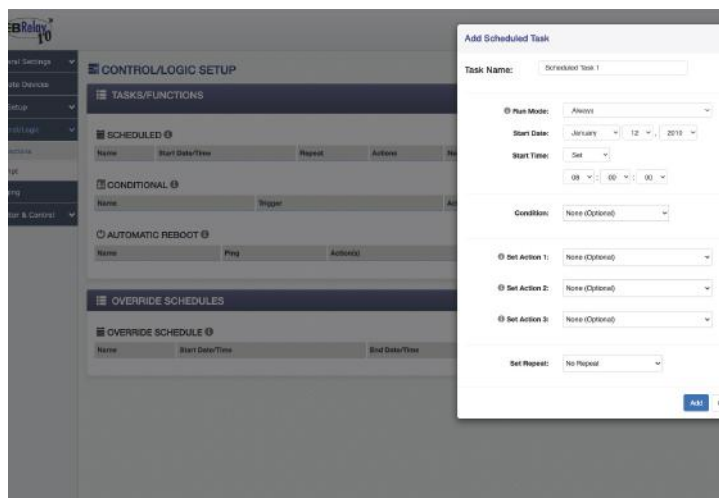
Avec le créateur de tâches, vous pouvez facilement programmer jusqu'à 50 tâches planifiées, 50 tâches conditionnelles, 20 tâches de redémarrage automatique et 20 tâches de remplacement.

Il est autonome avec un serveur web intégré, et ne nécessite aucun logiciel externe, aucun module réseau supplémentaire, ni aucun Ordinateur. Cependant, il peut être connecté à notre service ControlByWeb.cloud en option pour des fonctions supplémentaires de gestion et d'accès aux données.

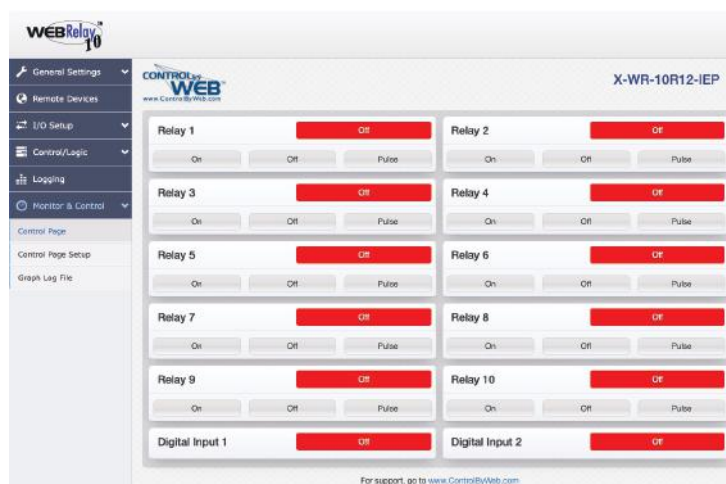
Le WebRelay-10 Plus™ est conçu pour les applications industrielles et peut être monté sur rail DIN à l'intérieur d'une armoire électrique. Des connecteurs à languette (1/4 pouce) sont utilisés pour l'alimentation et la connexion des contacts de relais.

Fonctionnalités

- Dix relais indépendants de 30 ampères (Forme C, SPDT)
- Serveur web intégré et sécurisé pour la configuration et la surveillance à distance ; aucun serveur, service ou abonnement externe requis.
- Aucun logiciel spécial ou pilote de périphérique requis
- Les protocoles de communication incluent : HTTP(S), XML, Modbus, JSON, SNMP, Services distants, et surveillance à distance.
- Tâches programmables pour les événements planifiés ou la logique conditionnelle
- Montage sur rail DIN
- Connecteurs à languette 1/4
- Envoi d'alertes par email en fonction de conditions définies par l'utilisateur
- Relais homologué UL/CUL (E197852)
- Jusqu'à seize capteurs de température/humidité
- Des capteurs ou des commutateurs à contact sec peuvent être connectés pour le contrôle local du relais ou pour la surveillance de dispositifs externes.
- Informations détaillées sur les changements de relais, les événements, les requêtes Modbus TCP/IP, les températures hautes et basses, les changements d'entrée, le trafic réseau, et plus encore...
- Horloge temps réel NTP
- Garantie 5 ans



Page des tâches planifiées



Page de contrôle du WebRelay-10

APPLICATIONS & SPECS

Contrôle programmé de l'éclairage



Modèles :

- X-WR-10R12-IEP

Alimentation

- **Voltage :** 9-28VDC
- **Courant Max :** 477mA - 1391mA

Note : Courant basé sur la tension appliquée et les réglages de l'appareil. Voir le manuel de l'utilisateur pour une description complète.

Contacts relais

- **Nombre de relais :** 10
 - N.O.
 - 40A @ 240VAC résistif
 - 30A @ 277VAC usage général
 - 2hp @ 250VAC
 - N.C.
 - 30A @ 240VAC, 30VDC résistif
 - 20A @ 277VAC usage général
 - 1-1/2 hp @ 250VAC
- **Type de contact :** SPDT (Forme 1C)
- **Type de charge :** Usage général
- **Résistance du contact :** < 30 milliohms
- **Matériau du contact :** AgSnO2
- **Durée de vie électrique :** 100K cycles (typique)
- **Durée de vie mécanique :** 10M cycles (typique)
- **Classement environnemental :** Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement :** ON/OFF ou impulsif
- **Durée du temporisateur d'impulsion :** 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)
- **Connexions des relais :** Bornes à languette 1/4 de pouce

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées :** 2
- **Type :** Non-Isolées
- **Plage de tension :** 0-5VDC
- **Courant :** 47K Pull-up
- **Temps de maintien minimum :** 20ms
- **Isolation :** Non-Isolées
- **Fonctions d'entrée :** Compteurs, alertes par email, traps SNMP
- **Résolution :** 32 bits
- **Vitesse de comptage max :** 25Hz
- **Déclencheur :** Montée, descente ou les deux

Bus I-Wire

- **Nombre maximum de capteurs :** 16
- **Type :** Dallas Semiconductor DS18B20
- **Plage de températures :** -55°C à +125°C
- **Précision :** ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs :** Surveillance de la température, journalisation de la température, alertes par email, Traps SNMP
- **Type d'humidité :** Capteur Xytronix Modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité :** 0-100% HR
- **Précision :** ±2%
- **Longueur maximale de câblage :** 180 mètres (combinés)
- Horloge temps réel
- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP :** Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été
- Batterie (condensateur) de sauvegarde

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde :** Conservation de l'horloge temps réel, variables externes, état du relais
- **Durée de sauvegarde :** 2 semaines minimum

Réseau

- **Type :** Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration :** Attribution d'une adresse IP statique ou DHCP, port HTTP sélectionnable

Connecteurs

- **Connecteur :** amovible 5 points, pas de 3,81 mm, Pour fils 16 à 28 AWG
- **Réseau :** RJ-45

Indicateurs à LED

- **Nombre de LED :** 13 - Alimentation, Relais 1-10, Réseau, Activité réseau

Autres applications

- ✓ Contrôleur d'automatisation
- ✓ Automatisation industrielle
- ✓ Industrie du lavage de voitures
- ✓ Plus...

Caractéristiques physiques

- **Dimensions :**
 - 232 mm de largeur
 - 126 mm de hauteur
 - 62 mm de profondeur
- **Poids :** 626 grammes
- **Matière du boîtier :** PVC
- **Résistance du boîtier à la flamme :** UL94 V1
- **Température de fonctionnement :** -40°C à 65.5°C

Protocoles

- HTTP(S), XML, Modbus, JSON, SNMP, Services distants, et surveillance à distance

Journalisation

- **Taille du fichier journal :** 3 072 Ko (jusqu'à 50 688 valeurs)
- **Stockage :** Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon :** Tampon circulaire

Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration :** Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle :** Optionnelle

Conformité électromagnétique

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15 (Classe B)
- EN55024 Immunité ITE (2010)
- EN55022 Emissions (2010)

Sécurité

- IEC 61010-1





Le commutateur d'alimentation à distance WebSwitch Plus™ est la solution idéale pour le redémarrage à distance et de nombreuses applications de contrôle de l'alimentation à distance. Le WebSwitch Plus™ possède deux sorties d'alimentation qui peuvent être contrôlées indépendamment à l'aide d'un navigateur Web.

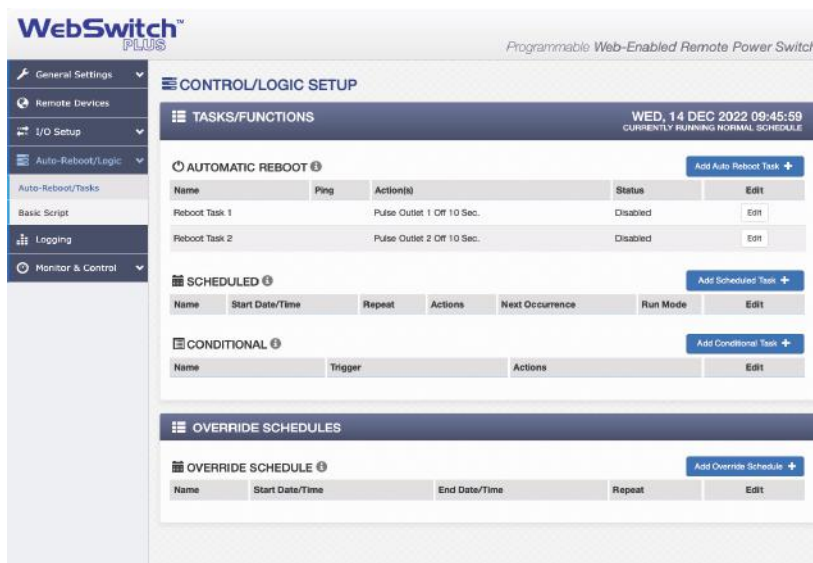
Il est entièrement autonome et comprend un serveur web intégré, de sorte qu'aucun serveur, service ou abonnement externe n'est nécessaire. Le WebSwitch Plus™ peut être connecté à notre service ControlByWeb.cloud en option pour des fonctions supplémentaires de gestion et d'accès aux données.

En plus du contrôle à distance, le WebSwitch Plus™ dispose d'un contrôleur de redémarrage automatique qui peut être configuré pour redémarrer les ordinateurs ou les périphériques réseau lorsqu'ils ne répondent plus. WebSwitch Plus™ excelle dans la surveillance de la température à distance, les entrées numériques, la programmation d'événements, la journalisation et les alertes par email.

WebSwitch Plus™ est conçu pour fournir d'excellentes performances pendant de nombreuses années tout en fonctionnant 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Vous pouvez utiliser WebSwitch Plus™ en toute confiance lorsque vos applications critiques exigent fiabilité et intégrité.



WebSwitch avec kit de montage en rack en option



Redémarrage automatique/Tâches

Fonctionnalités

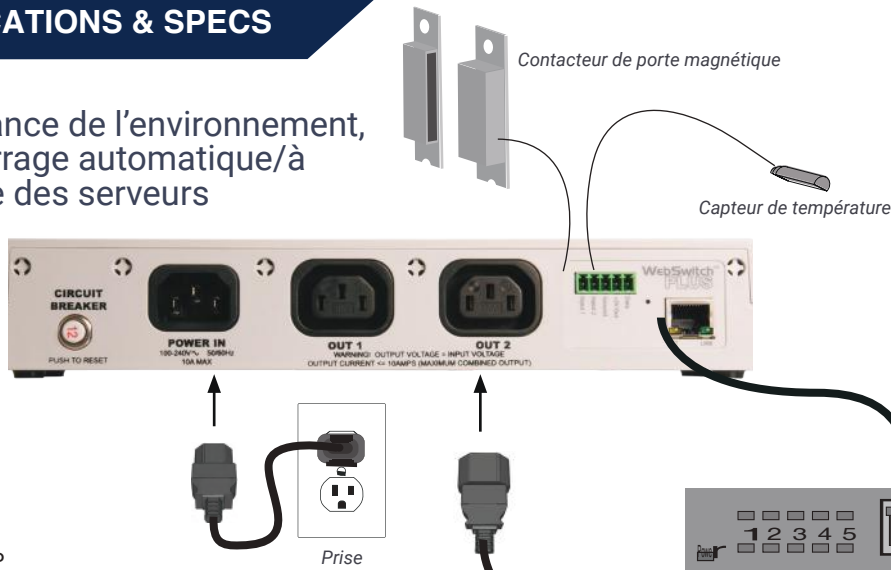
- Contrôle depuis un navigateur Web standard - aucun logiciel spécial n'est requis.
- Redémarrage automatique, utilisé pour redémarrer les appareils lorsque les réponses ping échouent.
- Serveur web intégré et sécurisé pour la configuration et la surveillance à distance ; aucun serveur, service ou abonnement externe nécessaire.
- Prend en charge HTTP(S), SNMP, JSON et Modbus TCP/IP.
- Les services distants peuvent être utilisés pour initier une connexion avec des serveurs externes et notre service optionnel ControlByWeb.cloud
- Créateur de tâches (50 tâches programmées, 50 tâches conditionnelles, 20 tâches de redémarrage, 20 tâches de contournement).
- Protection par mot de passe
- Le filtre IP fournit un pare-feu simple
- Fonctionne dans le monde entier (100-240V AC ; 50/60Hz)
- Kit de montage mural ou en rack disponible en option
- Jusqu'à seize capteurs de température/humidité
- Des capteurs ou des interrupteurs à contact sec peuvent être connectés pour le contrôle des prises locales ou la surveillance de dispositifs externes.
- Horloge en temps réel NTP
- Programmateur d'événements avec calendrier annuel
- Informations détaillées sur les changements de prises, les redémarrages automatiques, les températures, le trafic réseau, et plus encore...



Panneau de contrôle

APPLICATIONS & SPECS

Surveillance de l'environnement, redémarrage automatique/à distance des serveurs



Modèles

- XRDI-WSEP

Alimentation

- **Voltage** : 100-240V AC (47-63Hz)
- **Fréquence** : 47-63Hz
- **Connecteur** : IEC 320 (C14 Mâle)
- **Courant Max** : 10A *(NE PAS UTILISER LE WEBSWITCH POUR CONTRÔLER PLUS DE 10 AMPÈRES)*

Contacts relais

- **Nombre de relais** : 2
- **Connecteur relais** : IEC C13 Femelle
- **Type de contact** : SPDT (Forme 1C)
- **Type de charge** : Usage général
- **Résistance du contact** : < 30 milliohm
- **Matériau du contact** : AgSnO2
- **Durée de vie électrique** : 100K cycles (typique)
- **Durée de vie mécanique** : 10M cycles (typique)
- **Classement environnemental** : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- **Fonctionnement** : ON/OFF ou impulsif/Reboot
- **Durée du temporisateur d'impulsion** : 0,1 à 86 400 secondes (1 jour)

Entrées numériques

- **Nombre d'entrées** : 2
- **Type** : Non-Isolées
- **Plage de tension** : 0-5VDC
- **Courant** : 47K Pull-up
- **Temps de maintien minimum** : 20ms
- **Fonctions d'entrée** : Alertes par email, Traps SNMP

Bus I-Wire

- **Nombre maximum de capteurs** : 16
- **Type** : Dallas Semiconductor DS18B20
- **Plage de températures** : -55°C à +125°C
- **Précision** : ±0.5°C (de -10°C à +85°C)
- **Fonctions des capteurs** : Surveillance de la température, journalisation de la température, alertes par email, Traps SNMP
- **Type d'humidité** : Capteur Xytronix Modèle X-DTHS
- **Plage d'humidité** : 0-100% HR
- **Précision** : ±2%

- **Longueur maximale de câblage** : 180 mètres (combinés)
- Horloge temps réel
- Configuration manuelle ou NTP (Network Time Protocol)
- **Période de synchronisation NTP** : Une fois, tous les jours, toutes les semaines, au démarrage
- Réglage automatique de l'heure d'été

Sauvegarde par condensateur

- **Fonctions de sauvegarde** : Conservation de l'horloge temps réel, variables externes, état des sorties.
- **Durée de sauvegarde** : 3 jours minimum

Réseau

- **Type** : Port Ethernet 10/100 Base-T
- **Configuration** : Attribution d'une adresse IP statique ou DHCP, port HTTP sélectionnable

Connecteurs

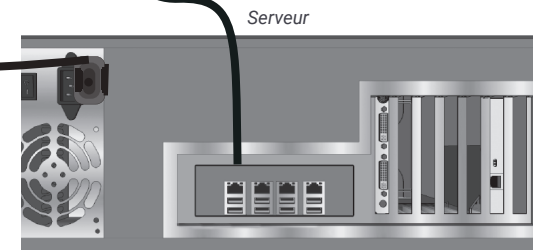
- **Connecteurs de sorties** : IEC 320 (C13 Femelle)
- **Réseau** : RJ-45
- **Entrées numériques & Température** : Amovible à 5 points
- Indicateurs à LED
- **Nombre de LED** : 5 - Alimentation, Sortie On 1-2, Réseau connecté, Activité réseau

Caractéristiques physiques

- **Température de fonctionnement** : -20°C à 40°C
- **Dimensions** :
 - 27,11 cm de large
 - 4,44 cm de hauteur
 - 8,36 cm de profondeur
- **Poids** : 542 grammes
- **Matériau du boîtier** : Plastique polycarbonate Lexan 940
- **Résistance du boîtier à la flamme** : UL94 V0

Autres applications

- ✓ Redémarrage de produits réseau
- ✓ Redémarrage d'ordinateurs
- ✓ Contrôle à distance d'alimentation
- ✓ plus...



Journalisation

- **Taille du fichier journal** : 3 072 Ko (jusqu'à 50 688 valeurs)
- **Stockage** : Flash non-volatile
- **Architecture de la mémoire tampon** : Tampon circulaire

Les données du journal peuvent être lues périodiquement et stockées sur un ordinateur.

Protocoles

- HTTP(S), JSON, XML, Modbus, JSON, SNMP, Services distants

Réglages du mot de passe

- **Protection par mot de passe de la page de configuration** : Oui
- **Protection par mot de passe de la page de contrôle** : Optionnelle

Conformité électromagnétique:

- IEC CISPR 22, CISPR 24
- FCC 47CFR15
- EU EN55024, EN55022
- EN55022: 2006: Classe B
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- EN55024: 2006
- IEC 61000-4-2 / IEC 61000-4-3 / IEC 61000-4-4 / IEC 61000-4-5 / IEC 61000-4-6 / IEC 61000-4-8 / IEC 61000-4-11
- ITE-Classe B

Sécurité

- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 Première édition
- IEC 61010-1



	Sorties	Entrées	Surv. de la température	Surveillance de l'humidité	Horloge temps réel	Planification	Journalisation	Notifications	Redémarrage par email	Entrées compteurs	E/S à distance	Scripts supportés	Protocoles pris en charge	Boîtier	Alim.
WebRelay	1 Relais 240VAC, 30VDC 12A	1 numérique	-	-	-	-	-	•	-	1	-	HTTP, XML, Modbus TCP/IP	Rail DIN ou Mural	9-28VDC POE et/ou 9-28VDC	
WebRelay Wireless	1 Relais 277VAC, 30VDC 12A	1 numérique	1-4	•	-	•	•	-	•	1		HTTP, XML, Modbus/ TCP, Services distants	Rail DIN ou Mural	9-28VDC	
X-401	2 Relais 28VAC, 24VDC 3A	2 Num	-	•	•	•	•	•	2	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rail DIN ou Mural	9-28VDC POE et/ou 9-28VDC	
X-404	Jusqu'à 32 capteurs Modbus RS-485	-	1-16	•	•	•	•	-	-	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rail DIN ou Mural	9-28VDC	
X-405	-	-	1-16	•	•	•	•	-	-	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rail DIN ou Mural	9-28VDC POE et/ou 9-28VDC	
X-406	-	-	1-64	•	•	•	•	-	-	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rail DIN ou Mural	9-28VDC POE et/ou 9-28VDC	
X-408	-	8 Num.	-	•	•	•	•	-	•	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rail DIN ou Mural	9-28VDC POE et/ou 9-28VDC	
X-410	4 Relais 28VAC, 24VDC 1A	4 Num. 4-26VDC	1-16	•	•	•	•	•	•	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rail DIN ou Mural	9-28VDC POE et/ou 9-28VDC	
X-418	-	8 Analog. ±1.28V, ±2.56V, ±5.12V, ±10.24V	-	•	•	•	•	-	-	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rail DIN ou Mural	9-28VDC POE et/ou 9-28VDC	
X-420	2 E/S numériques 4 Entrées analogiques ±1.28V, ±2.56V, ±5.12V, ±10.24V 1 Entrée fréquences		1-16	•	•	•	•	-	•	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rail DIN ou Mural	9-28VDC POE et/ou 9-28VDC	

	Sorties	Entrées	Surv. de la température	Surveillance de l'humidité	Horloge temps réel	Planification	Journalisation	Notifications	Redémarrage par email	Entrées compteurs	E/S à distance	Scripts supportés	Protocoles pris en charge	Boîtier	Alim.
WebRelay-Quad	4 Relais 28VAC, 24VDC 3A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HTTP, XML, Modbus TCP/IP	Rail DIN Mural	9-28VDC POE/5VDC
X-417	1 à 5 sorties ana.	-	-	-	•	•	•	•	-	-	Max 64*	-	HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, JSON	Rail DIN Mural	9-28VDC
X-332	16 Relais 30VDC, 30VAC 2A	16 Num. 4 Analog.	1-4	•	•	•	•	-	2	16	-	-	HTTP, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants	Rail DIN Mural A poser	9-28VDC
X-400	E/S extensibles via des modules d'extension		1-16	•	•	•	•	•	-	-	Max 64*	-	HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/IP, SNMP, SMTP, JSON	Rail DIN Mural	9-28VDC
X-600M	E/S extensibles via des modules d'extension		1-32	•	•	•	•	•	-	-	Max 1024	LUA	HTTP, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants	Rail DIN Mural	9-28VDC
X-11s	2 Relais 277VAC, 110VDC, 20A	-	-	-	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>							-	Rail DIN Mural		
X-12s	8 Relais 125VAC 30VDC 2.5A	-	-	-	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>							-	Rail DIN Mural		
X-13s	-	-	2 x Thermocouple Type K	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>							-	Rail DIN Mural			
X-15s	-	8 Num.	-	-	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>				8	<i>Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>		Rail DIN Mural			
X-17s	4 Relais 125VAC, 30VDC 2.5A	4 Num.	-	-	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>				4	<i>Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>		Rail DIN Mural			
X-18s	10 Relais 277VAC, 30VDC 30A	-	-	-	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>							-	Rail DIN	9-28VDC	

	Sorties	Entrées	Surv. de la température	Surveillance de l'humidité	Horloge temps réel	Planification	Journalisation	Notifications	Redémarrage par email	Entrées compteurs	E/S à distance	Scripts supportés	Protocoles pris en charge	Boîtier	Alim.
X-19s	16 Relais 30VDC, 30VAC 2A	16 num. 4 Analog.	-	-	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>							Rail DIN	9-28VDC		
X-20s	6 Relais 277VAC, 30VDC 15A	6 num.	-	-	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>							Rail DIN	9-28VDC		
X-21s	4 Relais 125VAC, 28VDC 2.5A	-	-	-	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>							Rail DIN			
X-22s	-	8 Analog.	-	-	<i>Il s'agit d'un module d'extension compatible avec le contrôleur X-400 ou X-600M. Voir les caractéristiques du X-400 ou du X-600M.</i>							Rail DIN			
WebRelay-10 Plus	10 Relais 277VAC, 30VDC 15A	2 Num.	1-16	•	•	•	•	-	2	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rail DIN	9-28 Vdc	
WebSwitch Plus	2 Prises AC 10A Max	2 Num.	1-16	•	•	•	•	•	2	Max 64*		HTTP, HTTPS, SSL, XML, Modbus TCP/ IP, SNMP, SMTP, Services distants, JSON	Rack 19" Mural A poser	100-240VAC	

***Remarque :** le nombre d'E/S distantes disponibles est déterminé par rapport au nombre des connexions de sortie, d'entrée et de température/humidité embarquées déjà utilisées.

Informations sur les marques et les droits d'auteur

Ce document est protégé par un copyright ©2010-2023 par Xytronix Research & Design, Inc. Tous droits réservés. WebSwitch™, WebRelay™, ControlByWeb™, et Xytronix Research & Design™ sont des marques déposées de Xytronix Research & Design™, Inc. 2005-2023. Ce document est traduit et mis à jour en Français par QL3D distributeur officiel de la marque.

Toutes les parties de ces produits et conceptions, y compris, mais sans s'y limiter, le micrologiciel, la conception matérielle, les schémas, la disposition du PCB, le concept, les graphiques, le manuel d'utilisation, etc. sont la propriété de Xytronix Research & Design, Inc. ©2005-2023. Ces produits ne peuvent être ouverts, désassemblés, copiés ou faire l'objet d'une ingénierie inverse.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris la photocopie ou le balayage, à des fins autres que l'usage personnel de l'acheteur de ces produits. Xytronix Research & Design, Inc. n'assume aucune responsabilité pour les erreurs qui pourraient apparaître dans ce document.

Bien que des efforts raisonnables aient été faits pour rendre les informations de ce document aussi utiles et précises que possible, Xytronix Research & Design, Inc. n'assume aucune responsabilité quant à l'application, l'utilité ou l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. En aucun cas, Xytronix Research & Design, Inc. ne sera responsable de tout dommage ou perte, y compris les dommages ou pertes directs, indirects, spéciaux, accidentels ou consécutifs résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce manuel ou de l'utilisation de tout produit ou service référencé dans ce document.

Xytronix Research & Design, Inc. se réserve le droit de modifier les caractéristiques, les spécifications, la documentation, les garanties, les tarifs et les conditions de tout produit à tout moment et sans préavis.

Garantie

XRDI garantit que ses produits sont exempts de défauts de fabrication et de matériaux dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien et qu'ils fonctionnent essentiellement conformément aux spécifications publiées par XRDI (sous réserve de tolérances raisonnables) pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date de facturation. Cette garantie de cinq ans s'applique uniquement aux produits expédiés par XRDI (ou un distributeur XRDI agréé) à partir du 1er mai 2016 (les produits expédiés avant cette date continuent de bénéficier de leur garantie d'origine de douze (12) mois). Cette garantie comprend tous les produits ControlByWeb standard qui sont fabriqués par XRDI (ne comprend pas les capteurs, les fournitures d'alimentation et les produits qui sont vendus sur le site Web de ControlByWeb mais qui ne sont pas fabriqués par XRDI). Les Produits personnalisés qui sont fabriqués par XRDI sont garantis pour une période de douze (12) mois à compter de la date de facturation. XRDI garantit la fonctionnalité des Produits tels que spécifiés lors de l'expédition, mais XRDI ne peut pas et ne garantit pas la compatibilité continue avec les logiciels, protocoles ou dispositifs développés ou maintenus par des tiers, tels que les navigateurs Web, les logiciels d'automatisation, etc. Pendant la période de garantie, l'obligation de XRDI se limite, à sa discrétion, à réparer ou à remplacer les Produits qui s'avèrent défectueux, ce qui constitue le seul et unique recours en vertu de cette garantie limitée. La section 10-b décrit les procédures de retour et les frais d'expédition qui sont couverts et non couverts par cette garantie.

Limitation

La garantie ci-dessus ne s'applique pas aux défauts ou dommages résultant d'une utilisation inappropriée ou d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, de dommages liés à l'expédition, d'une réparation non autorisée ou incorrecte, d'une altération, d'une modification, d'un raccordement incorrect, d'une installation incorrecte ou d'un fonctionnement non conforme aux spécifications électriques/environnementales du produit. En outre, la garantie ne couvre pas les cas de force majeure, y compris, mais sans s'y limiter, la foudre, les incendies, les inondations, les ouragans et les tornades. Cette garantie ne couvre pas les dommages à la propriété, à l'équipement, les dommages directs, indirects, consécutifs ou accidentels (y compris les dommages pour perte de profit commercial, interruption d'activité, perte de données et autres) résultant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation de ce produit.

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE XRDI ENVERS L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PARTIE NE DÉPASSERA LE PRIX D'ACHAT INITIAL DU PRODUIT, QUELLE QUE SOIT LA FORME DE LA RÉCLAMATION. Aucune autre garantie n'est exprimée ou implicite. XRDI décline spécifiquement les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.





Distributeur France et pays Francophones



QL3D
9 chemin de la Fosse
78550 Bazainville
France
Tél. : 01 34 91 90 20
email : info@ql3d.fr