

IQ3.../.../XNC/...



Description

La passerelle IQ3.../.../XNC/... fournit un moyen flexible d'interfaçage entre un système Trend et un système tiers. Il utilise à la fois les modules de configuration des IQ, et le langage Trend (Trend Custom Language - TCL) pour présenter l'information d'autres systèmes comme si cela venait des contrôleurs IQ Trend. Il permet également aux systèmes tiers d'être réglés depuis un Superviseur Trend et logiciel de programmation. La carte série /SER/ fournit des ports supplémentaire RS232 ou RS485 (2/4 fils) (ou aussi RS422) pour communiquer avec d'autres appareils.

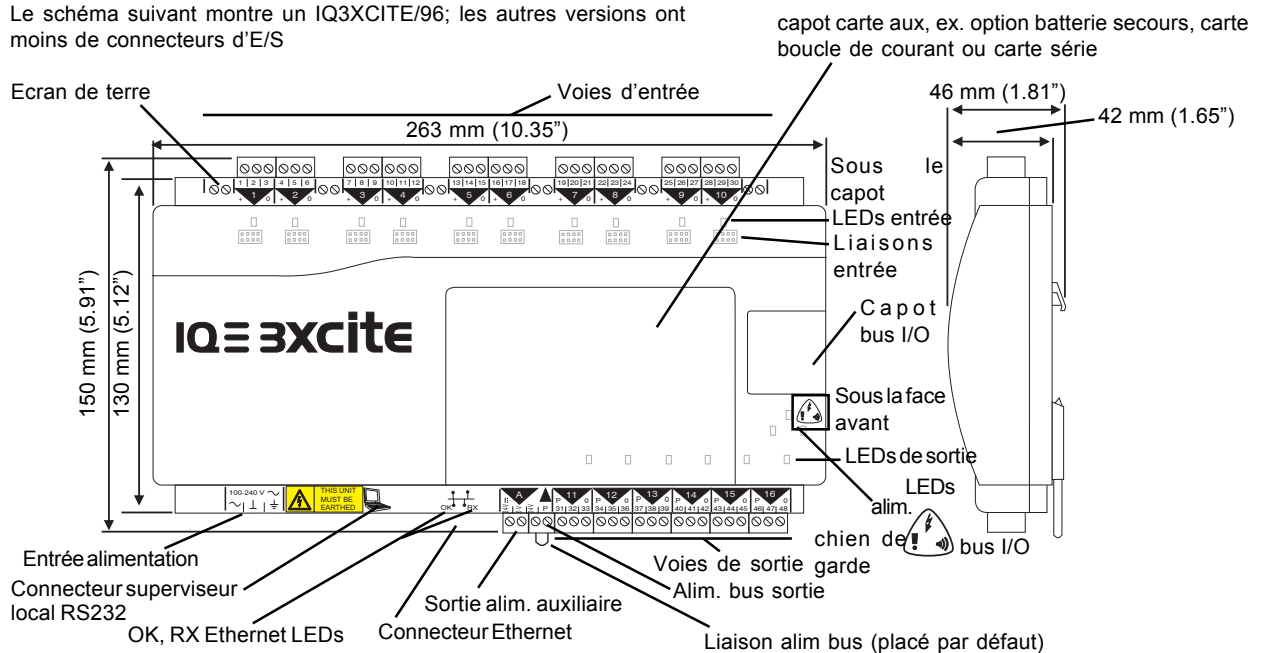
Note : les fonctionnalités standards des IQ3 sont décrites dans la fiche technique TA200505 ; cette fiche technique ne décrit que les fonctionnalités /XNC/ et /XNC/SER/.

Caractéristique

- Méthode flexible pour interfaçage avec un système tiers,
- Langage étendu (TCL),
- Modules standard de configuration,
- Carte série : RS232 ou RS485 (2/4 fils).

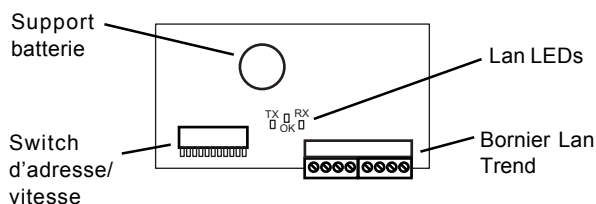
Présentation

Le schéma suivant montre un IQ3XCITE/96; les autres versions ont moins de connecteurs d'E/S

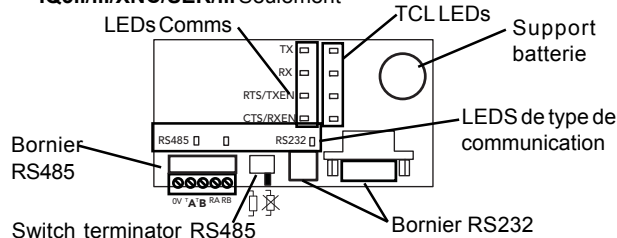


Présentation (Suite)

/IQ3../.../XNC/LAN/... Seulement



/IQ3../.../XNC/SER/... Seulement



Note: La carte /LAN/ et la carte /SER/ ne peuvent pas être sur le même contrôleur

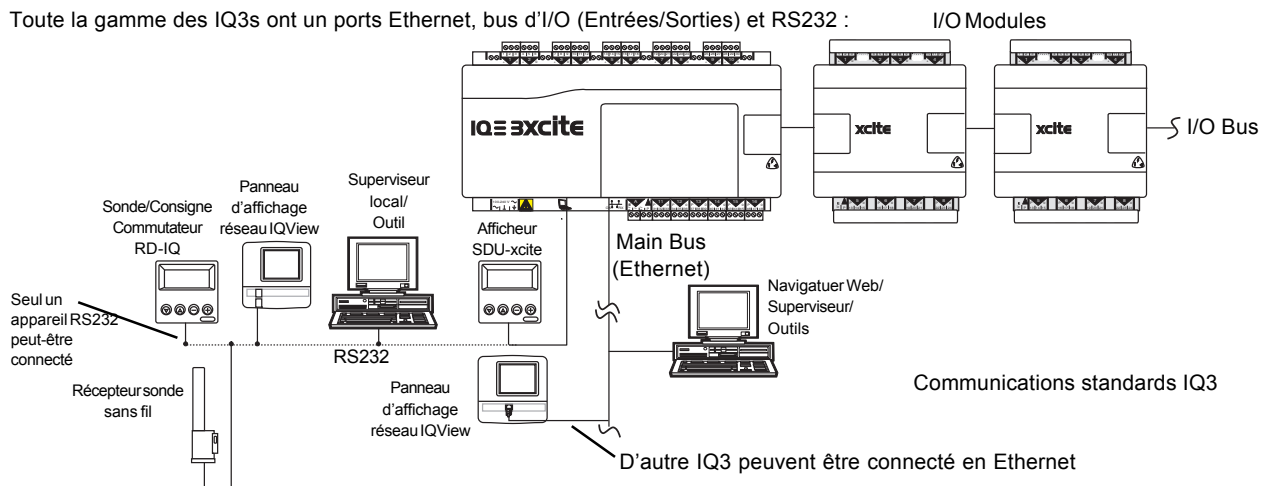
FONCTIONALITE

L'IQ3../.../XNC/... (ou IQ3/XNC) permet l'interface entre le système Trend et les système tiers. Cette fonctionnalité peut être divisée en 2 sections : Système et Firmware. Un firmware spécial supplémentaire peut être fourni par l'application TCL ; ceci est créé par les Spécialistes interface Trend (TIS - Trend Interface Specialits) qui peuvent fournir à la fois les applications sur mesure et les applications génériques pour des équipements communément utilisés. Les TIS peuvent fournir l'application sous format Soft ou pré-chargé dans l'IQ3. L'application peut être liée à un contrôleur ou disponible pour un téléchargement général. Renseignements complémentaires sur les TISs sont disponibles sur le site web Trend.

SYSTEME

Communications standard

Toute la gamme des IQ3s ont un ports Ethernet, bus d'I/O (Entrées/Sorties) et RS232 :



Le schéma ci-dessus montre l'usage des 3 interfaces de communication utilisées par les contrôleurs IQ3 standards:

Ethernet: Ceci permet

- Les communications IP avec IQ3. (par ex. à partir d'un Navigateur Web)
- La création de réseau sur Ethernet. (Lans et inter réseau)
- Les communications Trend à partir d'un superviseur ou outil par l'utilisation des CNC virtuelles de l'IQ3.
- Les communications IC entre les contrôleurs
- Les alarmes par e-mail depuis un IQ3
- Les alarmes IP depuis un IQ3
- Le téléchargement à partir de SET de la stratégie et tout autre fichier de configuration.

RS232: Ceci permet

- Au superviseur local, à l'outil, à l'afficheur, ou au récepteur sans fils de communiquer avec un IQ3 local, dans certains cas, sur le réseau.

Bus I/O: Ceci permet

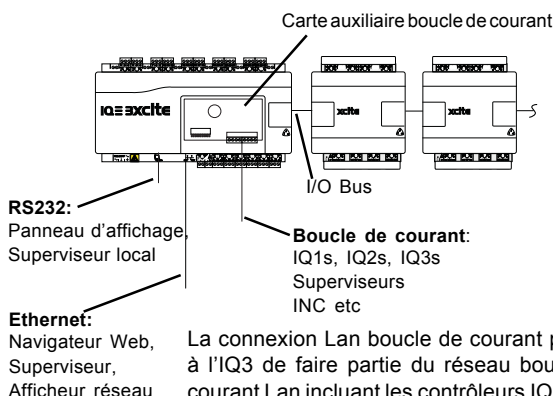
- La capacité d'extension des E/S par la connexion d'un bus d'I/O. 80 points d'E/S supplémentaires peuvent être ajouté à l'IQ3Xcite/96

Communications optionnel

La carte Lan Boucle de courant (option /LAN/...)

Ceci permet à l'IQ3 de devenir un appareil sur la boucle de courant Lan et d'être capable d'effectuer des communications Lan (par ex. les IC COMS, communications avec un superviseur, un outil, ou un afficheur)

Il ne peut plus faire partie du Lan Ethernet ou de l'inter réseau, et ne peut plus communiquer sur Ethernet en utilisant les IC COMS. Cependant, il reste accessible via les pages web..

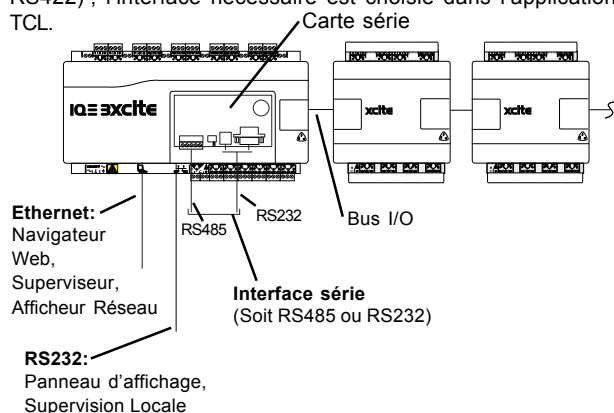


Ethernet:
Navigateur Web,
Superviseur,
Afficheur réseau

La connexion Lan boucle de courant permet à l'IQ3 de faire partie du réseau boucle de courant Lan incluant les contrôleurs IQ1, IQ2, autres IQ3, les superviseurs, et les nœuds de contrôleurs. Il permet aussi au fichier stratégie : langage, fonds de page, XNC (pour l'IQ3/XNC seulement) d'être téléchargé à partir de SET à travers la boucle de courant.

La carte série (/SER/... option)

Cette carte série n'est disponible comme option que sur les contrôleurs IQ3/XNC et leur permet de communiquer avec un système tiers en utilisant une interface série supplémentaire. Il étend les interfaces de communication standard en utilisant une interface série supplémentaire qui peut être soit RS232, RS485 2 fils, ou RS485 4 fils (qui peut aussi être utilisé pour les applications RS422) ; l'interface nécessaire est choisie dans l'application TCL.

**Option protocole BACnet (/BAC option)**

Les version IQ3/BAC support le protocole BACnet sur TCP/IP comme décrit dans la fiche technique de l'IQ3.

FIRMWARE

Le firmware dans le contrôleur IQ3/XNC est en 2 parties : la partie IQ, et la partie XNC. La partie IQ (firmware IQ3 standard) consiste en un nombre de modules de configuration IQ standard, et fonctionne de la même manière qu'un contrôleur IQ3 standard. Ces modules peuvent être liés ensemble pour former une stratégie et la stratégie peut être utilisée pour manipuler les données à partir du système tiers. La partie XNC fonctionne avec le programme TCL. Elle communique avec le système tiers, en passant l'information d'un IQ3 à un système tiers, et en inscrivant les valeurs à partir du système tiers à l'IQ3. L'XNC peut aussi communiquer directement avec les appareils du système Trend. Les communications avec à la fois le système tiers et les appareils du système Trend se font par le moyen d'Ethernet, le réseau boucle de courant (si /LAN/), ou RS232/RS485 (si /SER/).

NOTE : la partie XNC peut aussi être utilisée pour étendre la stratégie sans avoir recours au système tiers.

NOTE : la fonctionnalité de l'IQ3/XNC contient une partie IQ (stratégie normale) plus la partie XNC (application TCL). Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que les performances combinées de l'application TCL et de la stratégie est compatible.

Configuration: La partie XNC (application TCL) est configurée en utilisant TCLTool2 qui fonctionne dans SET. Ceci crée le fichier programme XNC qui peut être téléchargé en utilisant TCLTool2 ou SET.

TCLTool2 crée aussi un fichier XNP qui définit les entrées et sorties nécessaires pour l'application de TCL.

La partie appareil de l'IQ3/XNC utilise les modules de configuration standard IQ3 plus le module interface XNC qui sont configurés en utilisant SET. SET peut importer le fichier XNP et l'utiliser pour enrichir le module interface XNC : les connexions entre les autres modules stratégie et le module interface XNC sont donc fait en utilisant SET et font partie du fichier stratégie. SET peut télécharger le fichier stratégie à l'IQ3 et peut aussi récupérer le fichier stratégie de l'IQ3 pour des raisons de sauvegarde.

A NOTER : le fichier programme XNC doit être téléchargé avant que ne soit téléchargé le fichier stratégie.

Le fichier stratégie et les fichiers configuration (langage, fonds de page et XNC) peuvent être téléchargés et chargé à travers Ethernet, mais seul le fichier stratégie peut être chargé ou téléchargé à travers la boucle de courant Lan (IQ3/Lan seulement)

Communications: Quand il fera partie d'un système de gestion technique de bâtiment, l'IQ3/XNC sera connecté à d'autres appareils au moyen du réseau Trend. Ceci signifie que l'information dans l'IQ3/XNC peut être accessible en utilisant un des programme superviseur du système Trend, ou passée à d'autres contrôleurs en utilisant des communications inter-contrôleur permettant le partage d'information à travers tout le système.

Comme avec un IQ3 standard, le contrôleur crée son propre Lan qui contient un nœud pour son propre contrôleur, une CNC pour son port superviseur local (sCNC), une CNC virtuelle (vCNC, si configurée) et une INC virtuelle (vINC, si elle se comporte comme une INC pour son Ethernet Lan).

La partie XNC est capable de communiquer directement au moyen des ports suivants :

Port série (si /SER/...) placé soit avec RS485 2 fils, RS485 4 fils, ou RS232.

Ethernet utilisant TCP/IP

CNC en utilisant la CNC virtuelle de l'IQ3.

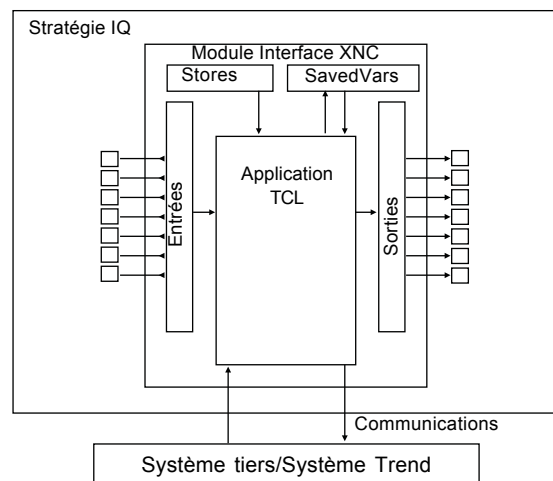
Pour que la CNC virtuelle fonctionne, elle doit être configurée en utilisant IPTool. La vCNC fera normalement partie d'Ethernet Lan, mais pour l'IQ3../.../XNC/LAN/..., elle fera partie de la boucle de courant Lan.

Trend Custom Language: Ceci est un programme de langage, basée sur BASIC, qui est utilisé pour constituer l'application TCL. Entre autre il peut être l'interface entre le système Trend et le système tiers. C'est une version améliorée du langage utilisée dans la NBOX/XNC220. Une description complète du langage peut retrouver dans le manuel interface IQ3/XNC TE200918.

NOTE : TCLTool2 et sa documentation sont seulement fournis en complément des formations TCL et en anglais.

Modules: L'IQ3/XNC inclus tous les modules standards IQ3, plus le module interface XNC.

Module Interface XNC: Le module interface XNC contient l'application TCL, les zones Stores et SavedVars, les entrées et les sorties



Les **Stores** contiennent jusqu'à 200 emplacements où les constantes de l'utilisateur sont stockées

Les zones **SavedVars** contiennent jusqu'à 100 emplacements où les valeurs, qui peuvent être lues et modifiées de l'application TCP, ne seront pas perdu même lors d'une coupure de courant

Les **Inputs** contiennent jusqu'à 1000 points qui peuvent être reliés aux sorties des modules IQ3 en utilisant SET.

Les **Outputs** contiennent jusqu'à 1000 points qui peuvent être reliés aux sorties des modules IQ3 en utilisant SET.

Les **Communications** définis ci-dessus (Ethernet, RS232/485 ou CNC) permet que l'information soit lisible à partir du système tiers et le système Trend et soit modifiée au système tiers et au système Trend

Module Interface XNC (suite)

Le nombre de ces éléments utilisés par l'application TCL affecte la capacité disponible des modules stratégie IQ3. Comme expliqué dans la fiche technique de l'IQ3, la capacité est mesurée en briQs.

L'IQ3/XNC a un plus grand nombre de briQs que l'IQ3 standard suivant les indications du tableau ci-dessous

Type:		IQ3xcite	IQ3xact	IQ3xcite		
I/O max.:		0	12	16	96	128
IQ3	briqs max.	version non disponible	10,000	30,000	30,000	37,000
IQ3/XNC	briqs max.	45,000	20,000	version non disponible	45,000	version non disponible

Le module interface XNC consomme 136 briQs et l'application TCL application consomme les briQs comme suit:

5 briQs	: emplacement Store, emplacement SavedVar ,
	point d'entrée, point de sortie
20 briQs	: par ligne de code TCL

Tous les détail du module interface XNC sont données dans le manuel IQ3 Configuration TE200768.

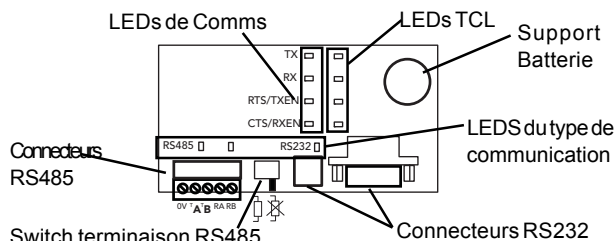
MATÉRIEL

Le matériel standard IQ3 est traité dans la fiche technique TA200505 ainsi que tous les modules I/O et la carte LAN boucle de courant /LAN/...

La carte série auxiliaire uniquement disponible en option avec l'IQ3/XNC est décrite ici.

Carte série auxiliaire (/SER/... option)

L'IQ3./.../XNC/SER/... est fourni avec la carte série auxiliaire branché dans les slot, et avec un capot spécial pour les cartes auxiliaire avec l'accès aux switch et aux connecteurs.



La carte auxiliaire dispose également d'un circuit pour une batterie de secours, ainsi il peut accomplir la fonction du XCITE/BBC. Cependant la batterie CR2032 n'est pas fournie, celle-ci doit être achetée séparément si l'option batterie de secours est exigée.

L'application TCL peut choisir le type de communication de la carte série, il peut-être RS485 2 fils, RS485 4 fils ou RS232. Le RS485 4 fils peut également être employé pour du RS422.

Bien que l'application TCL puisse commuter entre les communications RS232 et RS485, seul un de ces ports peut-être relié afin de se conformer à la norme d'émission de la classe B EMC (EN61000-6-3, résidentiel, et à l'environnement industriels léger) voir la note dans la section connexion.

Connecteur RS485: Le connecteur contient 5 bornes. Ils sont utilisés pour du RS485 2 fils ou RS485 4 fils. Ils peuvent également être employés pour un raccordement RS422.

RS485 2 fils: RS485 2 fils est multi branche, et half-duplex. Il peut y avoir jusqu'à 32 appareils sur le bus. Notez que seule la topologie du bus doit être utilisé (pas de boucle ni étoile).

RS485 4 fils: RS485 4 fils est multi branche, et full duplex (Bien qu'il peut être employé pour des signaux half-duplex) Il peut y avoir jusqu'à 32 appareils sur le bus. Notez que seule la topologie bus doit être utilisé (pas de boucle ou d'étoile).

RS422: RS422 est pour un raccordement entre 2 dispositifs seulement, et full duplex (Bien qu'il peut être employé pour des signaux half-duplex).

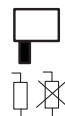
Tous les détails du câblage et de la connexion RS485/RS422 sont donnés dans le Manuel IQ3 Configuration TE200768 Pt.1 section 4

Le connecteur RS232 : il y a 2 connecteurs RS232, une prise type DB9, et une prise RJ11. Ils sont reliés en parallèle, et seul un de ces connecteurs doit être utilisés. La distance maximal à l'appareil est de 30m.

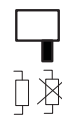
Le RS232 peut-être utiliser avec ou sans signaux de controle (CTS/RTS) comme spécifier par l'application TCL. Les connexions sont montrées dans la section connexion ci-dessous

Noter que la borne 4 de la DB9 (normalement DTR) est maintenu haute de sorte que le convertisseur RS232 puisse être actionné à partir du connecteur (voir la section de compatibilité ci-dessous)

Switch de terminaison RS485: Le switch de terminaison est utilisé valide ou non une résistance de 120 ohm sur le circuit. Il peut-être utiliser dans les circuit en RS485, ne pas utiliser pour le RS422 ou RS232.



terminator in circuit



terminator out of circuit

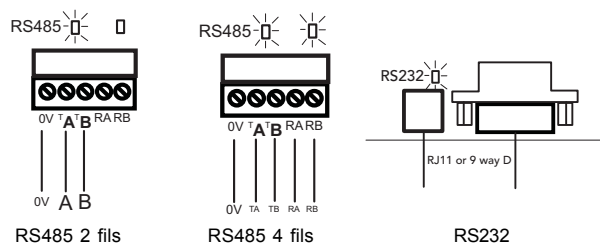
LEDs: Il y a 11 LEDs disposés dans les groupes suivants:

LEDs du type de communication: Ceux-ci disposent de 2 LEDs RS485 et une LED RS232. En utilisant l'application TCL le type d'interface peut-être RS232, RS485 2 fils ou RS485 4 fils.

LED RS232: Cette LED verte est illuminée pour RS232 et éteinte pour les autre type en RS485.

LEDs RS485: Ces deux LED vertes fonctionnent par deux. La LED de gauche est illuminée seule pour le RS485 2 fils. Ceci indique que les 2 bornes en dessous de celle-ci (TA, TB) sont utilisées.

Les deux LEDs gauches sont illumines pour le RS485 4 fils indiquant que les deux bornes paires en dessous des LED sont utilisées (TA, TB, RA, RB). Les deux LEDs sont éteintes pour le RS232.



LEDs de communications: Ces 4 LEDs indiquent l'état des communications par l'interface série:

TX: Cette LED jaune est illuminée quand l'interface transmet et est éteinte lorsqu'elle reçoit.. Il clignote pendant que les communications procèdent.

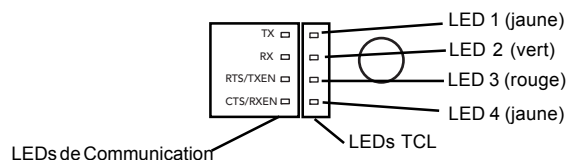
RX: Cette LED jaune est illuminée quand l'interface reçoit et est éteinte lorsqu'elle transmet.. il clignote pendant que les communications procèdent.

Carte série auxiliaire (/SER/... option) (suite)

RTS/TXEN:(verte) Pour RS232, cette LED est illuminée quand l'interface est prête à envoyé et signaux de contrôle sélectionnés . Pour RS485 4 fils, la LED est illuminée quand l'interface prêt à transmettre. Pour le RS485 2 fils la LED est illuminée quand l'interface est mode transmission et est éteinte lorsqu'elle est en mode réception.

CTS/RXEN:(verte) Pour RS232 cette LED est illuminée quand l'interface est autorisé à envoyé et signaux de sortie sélectionnés. Pour RS485 4 fils, la LED est illuminée quand l'interface est prêt à recevoir. Pour RS485 2 fils, la LED est en permanence éteinte.

LEDs TCL : Ces 4 LEDs sont commutées on et off par le code TCL et sont référencées de 1 à 4. Il y a un espace sur le capot de la carte auxiliaire sur lequel il est décrit la fonction de chaque LED.

**COMPATIBILITÉ**

Voir la fiche technique de l'IQ3 TA200505.

Le Langage TCL est pour la version IQ3 (voir specification)

Si c'est une version pour la NBOX/XNC220, il peut être modifié pour fonctionner avec l'IQ3 via TCLTool 2.

NOTE : le convertisseur RS232 à RS485 utilisé dans la NBOX/XNC220/485 ou l'ENC2/S peut être relié directement au connecteur RS232 de l'IQ3/XNC/SER sans utiliser une DB9 ou DB25 fournit avec l'unité. Ceci facilite la mise à jour des NBOX/XNC220/485 ou ENC2/S à l'IQ3/XNC/SER.

MAINTENANCE

L'IQ3/XNC ne nécessite pas de maintenance particulière.

ENVIRONNEMENT

EVALUATION DE COSHH POUR LA MISE AU REBUT DU CONTROLLEUR IQ. La seule pièce concernée est la batterie au lithium qui doit être mise au rebut d'une manière contrôlée.

RECYCLAGE.

Toutes les parties plastiques et métalliques sont recyclables. La carte peut être envoyée à un récupérateur pour récupérer certains composants (or, argent).

**La directive WEEE:**

À la fin de leur vie utile l'emballage et le produit devront être recyclé par un centre approprié.

Ne pas les mélanger ou les jeter avec les

déchets ménagers.

Ne pas brûler.

INSTALLATION

L'installation du contrôleur IQ3/XNC suit la même procédure que celle que décrit dans l'IQ3, sauf les étapes supplémentaires nécessaires pour le code TCL et l'interface /SER/. La procédure est la suivante :

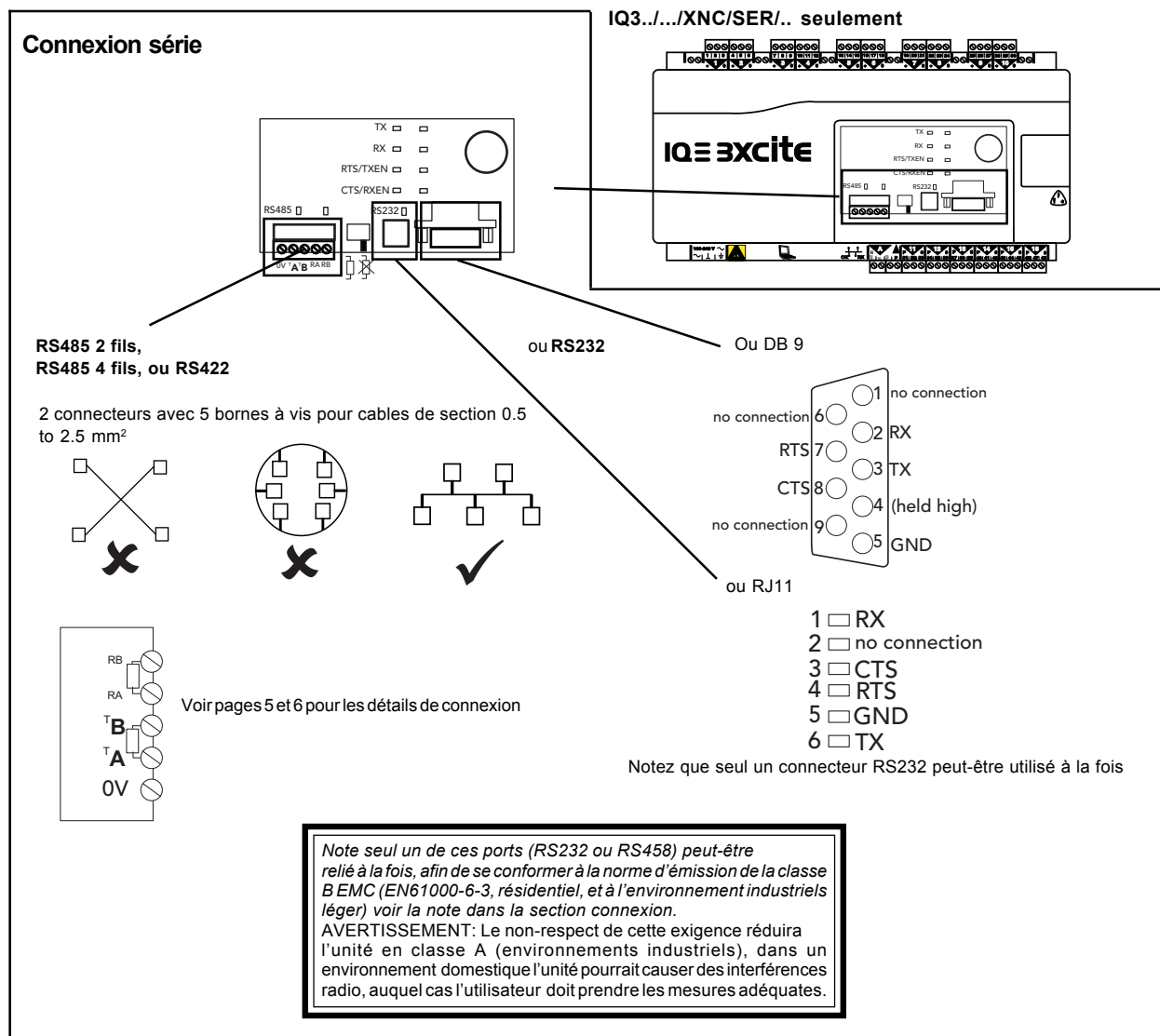
- mettre le contrôleur en place
- brancher l'alimentation, ne pas mettre sous tension
- le connecter à Ethernet, si nécessaire
- le connecter à RS232 (Superviseur / Outil PC, IQVIEW, RD-IQ ou SDU-XCITE)
- terminer les voies d'E/S, les laisser non connectées
- le connecter à la boucle de courant (IQ3../.../LAN seulement)
- le connecter aux interfaces supplémentaires RS232 ou RS485 (IQ3../.../XNC/SER/... seulement)
- relier le bus d'I/O, si utilisé (IQ3XCITE/96/... seulement)
- monter et connecter tout module I/O (IQ3XCITE/96/... seulement)
- définir les adresses des modules I/O (IQ3XCITE/96/... seulement)
- relier les voies d'entrée
- installer l'option batterie (XCITE/BBC) si nécessaire
- insérer la batterie sur la platine si nécessaire (/LAN/ ou /SER/ seulement)
- mettre sous tension
- définir la position des commutateurs (/SER/ et RS485 ou RS422 seulement)

- définir les paramètres des adresses IP (Ethernet si utilisé) en utilisant IPTool
- définir les numéros Lan en utilisant IPTool
- définir les adresses appareil en utilisant les adresses Switch (IQ3/LAN) ou en utilisant IPTool (les IQ3 sans boucle de courant)
- vérifier le réseau Ethernet s'il est connecté
- vérifier si la boucle de courant Lan (IQ3../.../LAN seulement) écrire le code TCL et créer le fichier application TCL XNC en utilisant TCLTool2
- configurer la stratégie et les modules d'I/O utilisés, et connexion à l'interface module XNC (avec SET)
- télécharger l'application TCL (fichier XNC)
- télécharger le fichier de stratégie et autres fichiers de configuration
- vérifier la communication BACnet en utilisant SET (IQ3/BAC seulement)
- vérifier les interfaces série type et fonctionnement (SER seulement)
- connecter les entrées et en vérifier le fonctionnement
- connecter les sorties et en vérifier le fonctionnement
- vérifier les pages web avec un navigateur

La procédure d'installation est décrite dans la fiche d'installation instruction TG200911 de l'IQ3../.../XNC/... ou dans la fiche Installation Instructions TG200626 de l'IQ3Xcite, ou de la fiche d'installation instructions TG200766 de l'IQ3xact

CONNEXIONS

La connexion est décrite dans la fiche technique de l'IQ3 excepter pour l'IQ3../.../XNC/SER/.. connexion série comme ci-dessous.



RÉFÉRENCE DE COMMANDE

IQ3XCITE/000/XNC/LAN/UK/100-240:	XNC, pas d'E/S, avec carte boucle de courant Lan, alim. 230V
IQ3XCITE/000/XNC/SER/UK/100-240:	XNC, pas d'E/S, avec carte série, alim. 230V
IQ3XCITE/000/XNC/UK/100-240:	XNC, pas d'E/S, sans carte série, alim. 230V
IQ3XCITE/000/XNC/LAN/UK/24:	XNC, pas d'E/S, avec carte boucle de courant Lan, alim. 24 V
IQ3XCITE/000/XNC/SER/UK/24:	XNC, pas d'E/S, avec carte série, alim. 24 V
IQ3XCITE/000/XNC/UK/24:	XNC, pas d'E/S, sans carte série, alim. 24 V
IQ3XACT/012/XNC/LAN/UK/100-240:	XNC, 12 d'E/S, pas d'extension possible, avec carte boucle de courant Lan, alim. 230V
IQ3XACT/012/XNC/SER/UK/100-240:	XNC, 12 d'E/S, pas d'extension possible, avec carte série, alim. 230V
IQ3XACT/012/XNC/UK/100-240:	XNC, 12 d'E/S, pas d'extension possible, sans carte série, alim. 230V
IQ3XACT/012/XNC/LAN/UK/24:	XNC, 12 d'E/S, pas d'extension possible, avec carte boucle de courant Lan, alim. 24V
IQ3XACT/012/XNC/SER/UK/24:	XNC, 12 d'E/S, extension possible, avec carte série, alim. 24V
IQ3XACT/012/XNC/UK/24:	XNC, 12 d'E/S, extension possible, sans carte série, alim. 24V
IQ3XCITE/096/XNC/LAN/UK/100-240:	XNC, 96 E/S, extension possible, avec carte boucle de courant Lan, alim. 230V
IQ3XCITE/096/XNC/SER/UK/100-240:	XNC, 96 E/S, extension possible, avec carte série, alim. 230V
IQ3XCITE/096/XNC/UK/100-240:	XNC, 96 E/S, extension possible, sans carte série, alim. 230V
IQ3XCITE/096/XNC/LAN/UK/24:	XNC, 96 E/S, extension possible, avec carte boucle de courant Lan, alim. 24 V
IQ3XCITE/096/XNC/SER/UK/24:	XNC, 96 E/S, extension possible, avec carte série, alim. 24 V
IQ3XCITE/096/XNC/UK/24:	XNC, 96 E/S, extension possible, sans carte série, alim. 24 V
Version BACnet	
IQ3XCITE/000/XNC/LAN/UK/BAC/100-240:	XNC, pas d'E/S, avec carte boucle de courant Lan, alim. 230V
IQ3XCITE/000/XNC/SER/UK/BAC/100-240:	XNC, pas d'E/S, avec carte série, alim. 230V
IQ3XCITE/000/XNC/UK/BAC/100-240:	XNC, pas d'E/S, sans carte série, alim. 230V
IQ3XCITE/000/XNC/LAN/BAC/UK/24:	XNC, pas d'E/S, avec carte boucle de courant Lan, alim. 24 V
IQ3XCITE/000/XNC/SER/BAC/UK/24:	XNC, pas d'E/S, avec carte série, alim. 24 V
IQ3XCITE/000/XNC/UK/BAC/24:	XNC, pas d'E/S, sans carte série, alim. 24 V
IQ3XACT/012/XNC/LAN/UK/BAC/100-240:	XNC, 12 d'E/S, pas d'extension possible, avec carte boucle de courant Lan, alim. 230V
IQ3XACT/012/XNC/SER/UK/BAC/100-240:	XNC, 12 d'E/S, pas d'extension possible, avec carte série, alim. 230V
IQ3XACT/012/XNC/UK/BAC/100-240:	XNC, 12 d'E/S, pas d'extension possible, sans carte série, alim. 230V
IQ3XACT/012/XNC/LAN/UK/BAC/24:	XNC, 12 d'E/S, pas d'extension possible, avec carte boucle de courant Lan, alim. 24V
IQ3XACT/012/XNC/SER/UK//BAC24:	XNC, 12 d'E/S, extension possible, avec carte série, alim. 24V
IQ3XACT/012/XNC/UK//BAC24:	XNC, 12 d'E/S, extension possible, sans carte série, alim. 24V
IQ3XCITE/096/XNC/LAN/UK/BAC/100-240:	XNC, 96 E/S, extension possible, avec carte boucle de courant Lan, alim. 230V
IQ3XCITE/096/XNC/SER/UK/BAC/100-240:	XNC, 96 E/S, extension possible, avec carte série, alim. 230V
IQ3XCITE/096/XNC/UK/BAC/100-240:	XNC, 96 E/S, extension possible, sans carte série, alim. 230V
IQ3XCITE/096/XNC/LAN/BAC/UK/24:	XNC, 96 E/S, extension possible, avec carte boucle de courant Lan, alim. 24 V
IQ3XCITE/096/XNC/SER/BAC/UK/24:	XNC, 96 E/S, extension possible, avec carte série, alim. 24 V
IQ3XCITE/096/XNC/UK/BAC/24:	XNC, 96 E/S, extension possible, sans carte série, alim. 24 V

SPECIFICATIONS

Voir la fiche technique de l'IQ3, TA200505, pour les spécifications, excepté pour la carte serie auxiliaire voir ci-dessous:

/SER/...

Interface série	: configuré en RS485 2 fils, RS485 4 fils ou RS232 par l'application TCL (RS485 4 fils couvre aussi RS422)
RS485 2 fils	: 2 fils plus réf. 0 V, multi branche, half duplex. Terminaison intégré par Switch à l'état ON
RS485 4 fils	: 4 fils plus réf. 0 V, multi branche full duplex. Terminaison intégré par Switch à l'état ON
RS485 (2/4 fils)	: Terminer au 2 extremités du bus avec une résistance de 120 ohm (pas sur les appareils). 32 appareils maximum.
RS422	: 4 fils vers un seul appareil full duplex. Mettre la terminaison intégré à la cate à off. Placer une terminaison de 100 ohm au receveur.
RS485/422	: Il est recommandé d'avoir une référence 0 V. Cable 24 AWG, longueur max 1200 m. Dans le cas de passage en ligne aerienne, l'isolation et la protection contre la foudre peut-être nécessaire.
Option batterie	: Support batterie pour les piles bouton en lithium CR2032 3V. Supercap maintient l'horloge temps réel jusqu'à 6 jours en cas de couture de courant mais une batterie maintendra l'heure pendant plusieurs années.
<i>Note si l'option batterie est nécessaire la batterie doit être achetée séparément.</i>	
Connecteurs	
RS485	: 5 bornes en 2 parties pour fil de section 0.5 to 2.5 mm ² .
RS232	: Prise RJ11 ou DB9

Indicateurs

LEDs du type de communication

RS485 (LED gauche): (verte) ON pour RS485, OFF pour RS232

RS485 (LED droite): (verte) ON pour RS485 4 fils seulement. OFF pour RS232. (RS485 4 fils couvre aussi le RS422.)

RS232 : (verte) ON pour RS232, OFF pour RS485

LEDs de communication

TX : (jaune) Clignotment ON lorsqu'un message est envoyé

RX : (jaune) Clignote ON lorsqu'un message est reçu

RTS/TXEN : (verte) ON quand l'interface est prête à transmettre (pour RS232 aussi seulement si des signaux de controles sont selectionnés dans l'application TCL). Pour RS485 2 fils, OFF indique que l'interface est en mode reception.

CTS/RXEN : (verte) ON quand l'interface est prête à recevoir (pour RS232 aussi seulement si des signaux de controles sont selectionnés dans l'application TCL). Non utilisé pour le RS485 2 fils.

LEDs TCL

TCL LED1 : (Jaune)

TCL LED2 : (Verte)

TCL LED3 : (Rouge)

TCL LED4 : (Jaune)

Version

: Ce document couvre

Firmware

: IQ3../.../XNC/... v2.0

/SER/ Board

: AM105995 v1

Please send any comments about this or any other Trend technical publication to techpubs@trendcontrols.com

© 2008 Honeywell Technologies Sàrl, ECC Division. All rights reserved. Manufactured for and on behalf of the Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 3, Switzerland by its Authorized Representative, Trend Control Systems Limited.

Trend Control Systems Limited reserves the right to revise this publication from time to time and make changes to the content hereof without obligation to notify any person of such revisions or changes.

Trend Control Systems Limited

P.O. Box 34, Horsham, West Sussex, RH12 2YF, UK. Tel: +44 (0)1403 211888 Fax: +44 (0)1403 241608 www.trend-controls.com

Trend Control Systems USA

6670 185th Avenue NE, Redmond, Washington 98052, USA. Tel: (425)897-3900, Fax: (425)869-8445 ntc.novarcontrols.com