



XP130 EAN-Nr: 5703513055967

XP230 EAN-Nr: 5703513055981

### Inleiding

De gateway XP130 dient om een installatie te programmeren die opgebouwd is met het Concept 2000 Xp en dit bij middel van de Contool-software. Eens de installatie geprogrammeerd werd is deze te besturen en te bewaken via een lokaal netwerk of het Internet.

De opbouw van de XP130 is ontleent van de gateway CP485 van het Concept 2000 in combinatie met een TCP-koppeling. Zodoende bekomt de installatie een IP-adres. Standaard is het adres 192.168.1.17. Dit IP-adres laat zich wijzigen via een browser. Bij wijziging is het noodzakelijk van dit IP-adres te noteren in het dossier. Bij verlies van dit gegeven is via het programma „DeviceInstaller“ van Lantronics het IP-adres te traceren. Zie het bestand „XP service tool.chm“ in de directory van de XP Service Tool.

De verbinding van de XP130 met de modules geschiedt via een 4-polige buskabel die de voeding 24VDC levert en tevens de 2 data-lijnen doorverbindt. De modules van het Concept 2000Xp bezitten een pinnetje meer t.o.v. het oude Concept 2000. Deze dient vooreerst voor het programmeren van de modules en te communiceren met de modules om onderlinge informatie uit te wisselen met de interfaces die aangesloten zijn aan de Consonbussen (zie eerdere beschrijving : Topografie van het Concept 2000Xp).

Het onderste pinnetje dient om de data afkomstig van de linkmodules van het oude Concept 2000 door te sturen naar de actoren. In het nieuwe concept dient dit onderste pinnetje voor het klok-signaal van de lokale bus.

Aan de klemmen BCDE kan ook een Consonbus opgestart worden. Dit wordt alleen gedaan als de XP130 in de schakelkast blijft. Ongeacht waar ook een Consonbus verbonden is mag deze steeds zelfs na programmatie verplaatst worden naar een andere actor.

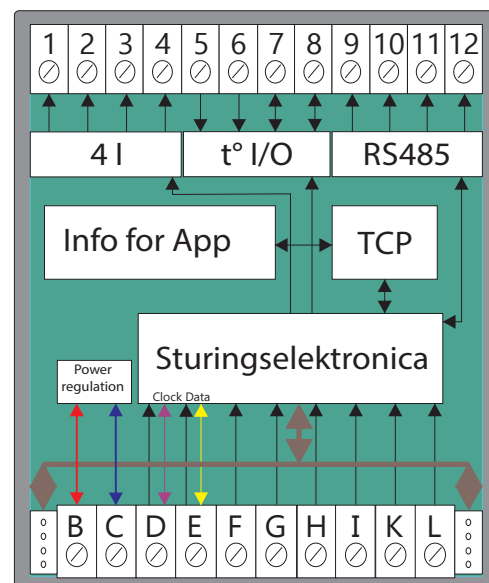
### Inwendige structuur en communicatie

De klemmen onderaan zijn de ingangen die gebruikt werden in het Conlinx-systeem om de statussen te herkennen van de gekoppelde led-uitgangen of andere van het Concept 2000. Idem voor de klemmen 1, 2, 3 en 4 bovenaan. De klemmen 5 t.e.m. 8 zijn de temperatuur-ingangen en de analoge I/O. De kenmerken van deze kunnen afhankelijk zijn van de instellingen van de module. In het Concept 2000 Xp zijn actueel de bovenvermelde klemmen ongebruikt.

De klemmen 9 t.e.m. 12 vormen een RS485-seriële bus. Deze kan gebruikt worden om via een RS485 naar RS232 omvormer een koppeling te maken met de MLGW-bus van Bang & Olufsen. Via de TCP-interface wordt de installatie gekoppeld met de buitenwereld. Indien deze gekoppeld wordt met een Wifi-apparaat, dan is het mogelijk de installatie draadloos te programmeren en te besturen. Modes en scènes kunnen dan op eenvoudig gewijzigd worden terwijl men zich in een bepaalde ruimte bevindt.

Wanneer er over Internet wordt geprogrammeerd, dan is het onmogelijk de firmware van de verschillende modulen te updaten. Dit werd geblokkeerd om veiligheidsredenen. De deblokering is slechts mogelijk door een menselijk hand. Vandaar de drukknop die zich vooraan de module bevindt.

Voor een installateur zijn servers en html-pagina's niet zijn domein. Beroep moeten doen op een IT-specialist was zijn enige oplossing. Om alles te vereenvoudigen heeft Conson besloten van een andere weg op te gaan, namelijk deze van de Apps. Aldus werd de XP230 ontwikkeld. De XP230 gateway is een samenvoeging van een XP130 met een server waar de gegevens van het project worden opgeslagen. Zodoende kan een installatie bestuurd worden via een Smartphone of andere en er hoeft geen enkel ander apparaat aanwezig te zijn. Gewoonweg de XP230 koppelen met de router van de woning of het gebouw en de klus is geklaard. De XP230 en de Apps zijn nog in een testfase. Aldus zal in de toekomst de XP130 nog alleen gebruikt worden voor het programmeren van een installatie e.a. en de XP230 wanneer deze in de installatie moet blijven.



## De configuratie en het toepassen van de XP130/XP230 modules via Contool software

De XP130 module heeft een vast geconfigureerd IP adres. Het kan opgeroepen worden via de software's Contool of Service Tool. Standaard heeft de XP130 het IP adres 192.168.1.17. De XP130 wordt alleen gebruikt om een installatie te programmeren.

De XP230 module heeft 2 mogelijkheden: enerzijds het programmeren van een installatie en anderzijds het toepassen van de Contool App. Voor de veiligheid heeft de XP230 module een dynamisch IP adres, en kan enkel gevonden worden door gebruik te maken van de Bonjour Software. Deze is te downloaden via <http://support.apple.com/kb/dl999>.

Na installatie van de Bonjour Software is het noodzakelijk van de computer te herstarten. Na het opstarten van de Contool software is er de keuze tussen een XP130 module of een XP230. Bij het selecteren van de XP230 module moet het serienummer van de XP230 opgegeven worden als volgt:

xp230-<SERIENUMMERXP230MODULE>.local

Opgelet: <SERIENUMMERXP230MODULE> is het serienr. van de module voorafgegaan door 00.

bv. xp230-0020030335.local

Om vervolgens de XP230 module te gebruiken via uw smartphone/tablet, dient u de software Nabto te installeren en een Nabto account aan te maken via uw smartphone/tablet. De Nabto software kan worden gevonden via de App Store van Apple of de Google Play store van Google. Na de installatie dient u uw e-mail adres en een paswoord op te geven om een account aan te maken via de "Sign Up Account" knop. De verdere instructies zullen worden doorgemailed naar het door u opgegeven e-mailadres.

Vervolgens dient u uw webbrowser (bij voorkeur Firefox of Chrome) te openen voor een eerste login van de XP230 module. Surf daarom naar het onderstaand adres:

<http://SERIENUMMERXP230MODULE.xp230.conson.com/demo.html>

bv. <http://0020030335.xp230.conson.com/demo.html>

Onder "first\_time\_login.json", in het "pin\_code" veld, typt u de pincode in van de XP230 module, b.v. 02022 en vervolgens klikt u op de "Go" knop.

In het "Response" veld ziet u als melding "Success" en een „0". Dit is belangrijk en maakt de communicatie mogelijk tussen de XP230 module en uw smartphone/tablet.

Ga vervolgens naar Contool en creëer of upload een project. Hiervoor dient u eerst de laatste versie Contool te downloaden via E-SERVICES op de Conson website (Rev. 2.5.0-2016)

Eens u een project klaarheeft in Contool, kan u een aantal toetsen selecteren op het grondplan om te gebruiken op uw smartphone/tablet.

Ga naar "Grondplan" > "Design tools" > "Grondplan koppelingen".

Benoem een plaats dat u wil aanmaken: b.v. Eetplaats. Klik op de linkerbovenhoek, rechterbovenhoek, onderaan rechts en onderaan links op het gedeelte van het grondplan waar de eetplaats zich bevindt. De selectie verschijnt in transparant blauw. De selectie hoeft geen rechthoek te zijn. De druktoetsen die in de selectie vallen zullen weergegeven worden in de App.

U kan dit doen voor elke plaats dat u wenst aan te sturen via de App op uw smartphone/tablet.

Ga vervolgens naar "Fusebox" en klik op "Upload".

Selecteer "ConApp" en vervolgens de OK knop.

U zal een prompt te zien krijgen voor PIN/wachtwoord, en tip uw pincode in. Klik vervolgens op OK voor het uploaden van uw project naar de XP230 module.

In de Conson App op uw smartphone/tablet zal u eerst moeten inloggen met uw e-mailadres en wachtwoord (Zie instructies Nabto software).

Op de eerste pagina ziet u een lijst van gevonden XP230 module met hun eigen serienr.

Bv. 0020630236 zou aanwezig moeten zijn, klik er vervolgens op.

De Conson App toont vervolgens een witte pagina met groene balk bovenaan.

Klik op de knop met 3 witte lijnen in de linkerbovenhoek.

Selecteer „Access rights". Op deze pagina kunt u de druktoetsen activeren die u wenst.

Ga terug naar „List of rooms". Selecteer een plaats en de toegekende druktoetsen of schuifbalken voor de dimmers zijn bedienbaar.