

SIEMENS



Utilisation de l'HandyTool QAX34.3

Pour le paramétrage (avec sauvegarde) et le test des appareils RXB (versions FC10, FC11, FC12 et CC-02)

Table des matières

Table des matières	2
1 Introduction	3
2 Utilisation des fonctions HandyTool	4
3 Paramétrage 1^{er} niveau	5
4 Paramétrage 2^{ème} niveau	7
5 Liste des paramètres	8
6 Lecture et Ecriture des paramètres	14
7 Mode Test	15
8 Connexion	16
8.1 Branchement sur le bornier	16
8.2 Branchement via une prise RJ45	16
9 Documentation disponible	17

1 Introduction

La fonction "HandyTool" de l'appareil d'ambiance QAX34.3 permet le paramétrage (avec mémoire) et le test des régulateurs de terminaux RXB (à partir de la version 2.37 soit les appareils RXB/FC-10, RXB/FC-11, RXB/FC-12 et RXB/CC-02).

Les fonctions décrites dans ce document ne sont possibles qu'avec les régulateurs RXB dont la date de fabrication comporte ces indices :

- RXB pour applications ventilo-convecteurs (RXB21.1 et RXB22.1) avec l'indice B
- RXB pour applications plafonds rayonnants et radiateurs (RXB24.1) avec l'indice A
- QAX34.3 (« HandyTool ») avec l'indice D

Pour un fonctionnement du RXB d'indice inférieur avec une QAX34.3 d'indice inférieur, utilisez la première version de ce document FR2Y1640fr

En dehors de sa fonction d'appareil d'ambiance, il propose le paramétrage des régulateurs terminaux sur 2 niveaux :

Paramétrage 1^{er} niveau

Si le régulateur a déjà son application préprogrammée (via ETS3, ACS ou HandyTool), on peut modifier :

- Les adresses physiques
- Les zones (en mode LTE uniquement)
- Les consignes
- Les réglages Maître / Esclave et zones horaires (en mode LTE uniquement)

Ce niveau convient à la maintenance d'un système

Paramétrage 2^{ème} niveau

Paramétrage de tous les paramètres liés à l'application

Les numéros des paramètres et les fonctions accessibles sont listés dans ce document.

Ce niveau convient à la mise en service d'un système

A noter que ce document vient en complément du CM110385fr_03 qui donne une description précise du paramétrage et dont l'utilisation est indispensable pour les personnes non expertes dans le paramétrage des RXB.

2 Utilisation des fonctions HandyTool

Fonction des touches



- + = Compter ou décaler vers le "haut"
- = Compter ou décaler vers le "bas"
- > = Escape (quitter sans validation)
- < = Enter (OK) (valider)

Affichage

- Position de paramètre par exemple P006
- Valeur à modifier par exemple 22.5 (température) ou 2 (par exemple nombre de vitesses de ventilateur)

Redémarrage après une modification importante de paramètres

Suite à des modifications de certains paramètres de configuration, le régulateur redémarre (par exemple *094 Vitesses de ventilation)

3 Paramétrage 1^{er} niveau

Modification de paramètres sur une installation en service

Accès au mode de paramétrage :

- 1) Appuyez simultanément sur les touches <, > et - pendant environ 2 s jusqu'à l'extinction de l'affichage.
- 2) Lâcher les 2 touches, attendre environ 2 s
- 3) Pressez 2 fois brièvement la touche –

Dans l'affichage apparaît à présent les caractères **n0** (mode 0)

Vous pouvez maintenant choisir entre les modes suivants en vous aidant des touches + ou - :

n 0 = Mode normal (fonctions normales d'appareil d'ambiance)

n 2 = Mode affichage :

Les paramètres s'affichent précédés d'un "d" (par exemple d015).

Vous pouvez chercher le numéro avec les touches + / - et vous validez avec < (OK).

Cela rend la valeur correspondante visible à l'afficheur.

Avec < (OK) ou > (Escape) vous retournez dans l'énumération.

n 3 = Mode paramétrage

Vous pouvez régler des paramètres sélectionnés (cf. liste ci-dessous).

Ils sont précédés d'un "P", par exemple P002.

Vous pouvez chercher le numéro avec les touches + / - et vous validez avec < (OK).

Cela rend la valeur correspondante visible à l'afficheur.

Vous réglez la valeur avec les touches + / -, et vous la validez en appuyant sur < (OK).

Avec > (Escape) vous retournez dans l'énumération, sans valider vos entrées.

Une action *d'Escape* vous fait revenir dans le mode d'énumération.

Par une troisième action sur *Escape* vous retournez en mode normal (appareil d'ambiance).

Les numéros des paramètres se trouvent dans le chapitre 5

Paramètres réglables (Mode paramétrage)

P001	Adresse physique	(Plage)
P002	Adresse de point physique	(ligne)
P003	Adresse de point physique	(Adresse appareil)
P008	Zone géographique (appartement)	(en mode LTE)
P009	Zone géographique (Pièce)	(en mode LTE)
P010	zone géographique (sous-zone)	(en mode LTE)
P011	Zone horloge (appartement)	(en mode LTE)
P012	Zone horloge (pièce)	(en mode LTE)
P013	Zone horloge (sous-zone)	(en mode LTE)
P014	Zone distrib. chaud batterie chaude	(en mode LTE)
P015	Zone distrib froid batterie froide	(en mode LTE)
P016	Zone distrib. Chaud surface de chauffe	(en mode LTE)
P018	Zone de température extérieure	(en mode LTE)
P021	Maître / esclave	
P021	Zone Maître / esclave (groupe) (si donné par LTE)	
P031	Consigne refroidissement d'économie	
P032	Consigne refroidissement de préconfort	
P033	Consigne refroidissement de confort	
P034	Consigne chauffage de confort	
P035	Consigne chauffage de préconfort	
P036	Consigne chauffage d'économie	
P038	Température de soufflage min.	
P039	Température de soufflage max.	

4 Paramétrage 2^{ème} niveau

Mise en service d'une installation

Ce paramétrage permet également de régler des valeurs qui définissent l'application.

Attention : La modification de certains paramètres peut - dans des cas extrêmes - conduire à des dommages, voir destructions d'appareils (régulateur, ventilo-convecteur ou autres éléments d'installation). L'emploi de ce mode doit donc être réalisé par des personnes compétentes.

Accès au mode paramétrage :

- 1) Appuyez simultanément sur les touches <, > et - pour environ. 2 s jusqu'à ce que l'affichage s'éteint.
- 2) Pressez 2 fois brièvement la touche -
- 3) Pressez simultanément les touches + et - durant 1 s → L'affichage s'éteint.
- 4) Pressez 2 fois brièvement la touche +

Dans l'affichage apparaît à présent "**n 0**" pour mode 0.

Vous pouvez maintenant choisir entre les modes suivants en vous aidant des touches + ou - :

- n 0** = Mode normal (fonctions normales d'appareil d'ambiance)
- n 1** = **Mode test** : cf. chapitre 7
- n 2** = Mode affichage
- n 3** = Mode paramétrage limité (1^{er} niveau) : cf. chapitre 3
- n 4** = **Lecture des paramètres** : cf. chapitre 6
- n 5** = **Ecriture des paramètres**: cf. chapitre 6
- n 6** = **Mode service**: tous les paramètres sont réglables (paramétrage complet).

En mode service (paramétrage complet), les paramètres sont précédés d'un "S", par exemple S053.

Vous pouvez chercher le numéro avec les touches + / - et valider avec < (OK).

Cela rend la valeur correspondante visible à l'afficheur.

Vous réglez la valeur avec les touches + / - et vous la validez en appuyant sur < (OK).

Avec > (*Escape*) vous retournez dans l'énumération, sans valider vos entrées.

Une pression sur *Escape* vous fait revenir dans le mode d'énumération.

Par une troisième pression sur *Escape* vous retournez au mode normal (appareil d'ambiance)

5 Liste des paramètres

Remarques importantes

- Les paramètres disponibles dépendent de l'application choisie (FNC02...)
- **-1 signifie « Inactif »**
- Pour une description plus précise de chaque paramètre, consultez le document CM110385fr_03
- **Une utilisation dans Synco™ 700 nécessite l'utilisation du mode de communication LTE. Ce paramètre doit donc être modifié.**
- **Pour paramétrer les fonctions Maître/Esclaves et les zones de communication, il est nécessaire d'être en mode de communication LTE (paramètre 006)**
- La colonne de droite indique si le paramètre est disponible avec un régulateur de ventilo-convecteur (FNC) ou plafond rayonnant rafraîchissant, radiateur (RAD/CLC)

Numéro	Paramètre	Réglages	Valeurs possibles				Pas	Valeur par défaut	FNC	RAD/C LC
P001	Adresse KNX	0 15					1	0	X	X
P002	Adresse KNX	0 15					1	2	X	X
P003	Adresse KNX	1 255					1	1	X	X
P005	Application		<u>FC-10</u>	<u>FC-11</u>	<u>RC-12</u>	<u>CC-02</u>		0	X	X
		1	FNC02	FNC10	FNC03	CLC01		A modifier		
		2	FNC04	FNC12	FNC05	CLC02				
		3	FNC08	FNC18		RAD01				
		4	FNC20							
P006	Mode de communication	0	S-Mode					0 S-Mode	X	X
		1	LTE- et S-Mode (SYNCO)					Mettre sur 1 pour l'utilisation dans Synco et pour les utilisations en Maître/Esclave		
P008	Zone géographique (appartement) <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 126					1	-1	X	X
P009	Zone géographique (pièce) <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 63					1	1	X	X
P010	Zone géographique (sous zone) <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 15					1	1	X	X
P011	Zone horaire (appartement) <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 126					1	1	X	X
P012	Zone horaire (pièce) <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 63					1	1	X	X
P013	Zone horaire (sous zone) <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 15					1	1	X	
P014	Zone de distribution chaud <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 31					1	1	X	
P015	Zone de distribution froid <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 31					1	1	X	
P016	Zone distrib. chaud surface de chauffe <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	1 31					1	2	X	X
P018	Zone de température extérieure <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	1 31					1	1	X	X
P021	Maître / esclave <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	0	Esclave					1 Maître	X	X
		1	Maître							
P022	Zone Maître/Esclave (Appart) <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 126					1	1	X	X
P023	Zone Maître/Esclave (pièce) <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 63					1	-1	X	X
P024	Zone Maître/Esclave (sous-zone) <i>(passer en LTE et S-mode)</i>	-1 15					1	1	X	X
P030	Consigne de refroidissement Mode protection	10 40					0,5	40	X	X
P031	Consigne refroidissement Economie	10 40					0,5	35	X	X
P032	Consigne refroidissement Préconfort	10 40					0,5	28	X	X
P033	Consigne refroidissement Confort	10 40					0,5	24	X	X
P034	Consigne chauffage Confort	10 40					0,5	21	X	X

Numéro	Paramètre	Réglages	Valeurs possibles	Pas	Valeur par défaut	FNC	RAD/CLC
P035	Consigne chauffage Préconfort	10 40		0,5	19	X	X
P036	Consigne chauffage Economie	10 40		0,5	15	X	X
P037	Consigne de chauffage Mode protection	10 40		0,5	12	X	X
P038	Temp. minimale de soufflage	10 35	10 °C jusqu'à la temp. de confort	0,5	16	X	
P039	Température de soufflage max.	10 35		0,5	35	X	
P040	Seuil risque de gel	2 10		0,5	5	X	
P050	Séquence de régulation	0 1 2	Changeover Refroidissement seulement Chauffage Seulement		1 Refroidissement seulement	X	
P051	Type de servomoteur vanne refroidiss (APPLICATION PLAFONDS FROIDS)	1 3 4 5 6 10 11 12 13 14 250 252 253 254	STE71 STA71 STP71 STE72E STP72E SSA81 SSB81 SQS81 SSC81 SSP81 3 points sur bus Electro. Mech. tiers Thermique tiers 3 points tiers		5 STE72E		X
P052	Temps de course vanne batterie froide (APPLICATION PLAFONDS FROIDS)	0 6,5		1	0		X
P054	Diff. vanne plancher froid (APPLICATION PLAFONDS FROIDS)	0 360		1	0		X
P056	Chauffage électrique	1 254	1 vitesse Progressif		1 1 vitesse	X	
P057	Consommation chauffage électrique	0 6,5		0,5	0	X	
P060	Type de servomoteur vanne chauffage/ refroidiss.	1 3 4 5 6 10 11 12 13 14 250 252 253 254	STE71 STA71 STP71 STE72E STP72E SSA81 SSB81 SQS81 SSC81 SSP81 3 points sur bus Electro. Mech. tiers Thermique tiers 3 points tiers		5 STE72E	X	

Numéro	Paramètre	Réglages	Valeurs possibles	Pas	Valeur par défaut	FNC	RAD/ CLC
P061	Temps de course vanne batterie chaude (vanne ch/fr pour 2 tubes)	0 360		1	150	X	
P062	Temps de course vanne de batterie froide (4 tubes uniquement)	0 360		1	150	X	
P063	Type de servomoteur de vanne de surface de chauffe	1 3 4 5 6 10 11 12 13 14 250 252 253 254	STE71 STA71 STP71 STE72E STP72E SSA81 SSB81 SQS81 SSC81 SSP81 3 points sur bus Electro. Mech. tiers Thermique tiers 3 points tiers		5 STE72E	X	X
P064	Temps de course vanne de surface de chauffe	0 300		1	1	X	X
P066	Diff. vanne plancher chaud	0 360		1	0	X	X
P068	Temps de course registre chauffage	0 360		1	150	X	X
P070	Heure de commutation chaud/froid	0 360		1	0	X	
P071	Diff. vanne chaude	0 360		1	0	X	
P072	Diff. Vanne froide	0 360		1	0	X	
P073	Temp. extérieure, pos. min. volet	10 40		0,5	16	X	
P074	Temps de course registre d'air neuf	0 360		1	150	X	
P075	Position minimale du registre	0 100		1	0	X	
P078	Temp. ext. position de vanne 0%	-10 35		0,5	0	X	X
P079	Temp. ext. position de vanne max.	-35 0		0,5	-10	X	X
P080	Position max de la vanne	0 100		1	100	X	
P085	Sortie de batterie chaude servomoteur de vanne sur bus	0 1	Off On		0 Off	X	
P086	Sortie surface de chauffe. Servomoteur de vanne sur bus	0 1	Off On		0 Off		X
P087	Sortie batterie froide, Servomoteur de vanne sur bus (VENTILO-CONVECTEUR)	0 1	Off On		0 Off	X	
P088	Sortie batterie froide, Servomoteur de vanne sur bus (PLAFOND FROID)	0 1	Off On		0 Off		X

Numéro	Paramètre	Réglages	Valeurs possibles	Pas	Valeur par défaut	FNC	RAD/ CLC
P089	Sortie chauffage électrique pour bus	0 1	Off On		0 Off		X
P090	Sortie servomoteur de volet sur bus	0 1	Off On		0 Off		X
P092	Sonde de température	0 1 2 3 255	Reprise Ambiance Soufflage (cascade) Moyenne Pas de sonde		255 Pas de sonde	X	X
P093	Contrôle du ventilateur	0 1	0 Manuel 1 Automatique	1	1		X
P094	Vitesses de ventilateur	0 1 2 3	Automatique 1 vitesse 2 vitesses 3 vitesses		3 vitesses		X
P095	Durée d'enclenchement minimale	1 10		1	6		X
P096	Enclenchement périodique du ventilateur en régime de confort	0 90		1	90		X
P097	Enclenchement périodique du ventilateur en régime Economie	0 360		1	360		X
P098	Temporisation arrêt ventilateur	1 10		1	1		X
P101	Correction de la valeur de mesure	-3 3		0,1	0	X	X
P103	Plage de correction de consigne	0 10		1	3	X	X
P105	Régime de confort local	0 1	Désactivé Activé		1 Activé	X	X
P107	Type d'affichage	0 1	Sans LCD Avec LCD		0 Sans LCD	X	X
P108	Unité de température	0 1	Degrés Fahrenheit Degrés Celsius		1 Degrees Celsius	X	X
P109	Affichage standard	2 48 96	temp. Pièce Point de consigne Pas d'affichage		2 temp. Pièce	X	X
P110	Affichage de la valeur de consigne	0 4	Relative Absolue		0 Relative	X	X
P113	Entrée contact 1	0 1 2 3 4 5 16 17 32 33	Pas utilisé = contact fermé Pas utilisé = contact ouvert Occupé = contact fermé Occupé = contact ouvert Fenêtre ouverte = contact fermé Fenêtre ouverte = contact fermé Surchauffe = contact fermé Surchauffe = contact ouvert T < gèle = contact fermé T < gèle = contact ouvert		0 Pas utilisé = contact fermé	X	X

Numéro	Paramètre	Réglages	Valeurs possibles	Pas	Valeur par défaut	FNC	RAD/ CLC
P114	Entrée contact 2	0 1 2 3 4 5 16 17 32 33	Pas utilisé = contact fermé Pas utilisé = contact ouvert Occupé = contact fermé Occupé = contact ouvert Fenêtre ouverte = contact fermé Fenêtre ouverte = contact fermé Surchauffe = contact fermé Surchauffe = contact ouvert T < gèle = contact fermé T < gèle = contact ouvert		0 Pas utilisé = contact fermé	X	X
P117	Régime confort temporaire	0 360		1	60	X	X
P119	Tempor enclench détecteur de présence	0 90		1	5	X	X
P120	Tempor. coupure détecteur de présence	0 90		1	5	X	X
P127	Intervalle d'émission	0 105		1	45	X	X
P128	Intervalle de réception	0 105		1	60	X	X
P131	Signal de demande de chaleur	0 1	Désactivé Activé		1 Activé	X	X
P132	Signal de demande de froid	0 1	Désactivé Activé		1 Activé	X	X
P134	Réchauffage accéléré	0 1	Désactivé Activé		1 Activé	X	X
P135	Free cooling	0 1	Désactivé Activé		1 Activé	X	X
P136	Ventilation rapide	0 1	Désactivé Activé		1 Activé	X	
P137	Annulation de la correction de consigne	0 1	Désactivé Activé		0 Désactivé	X	
P138	Refroidissement nocturne	0 1	Désactivé Activé		1 Activé	X	X
P236	Type de régulateur		424 425 426			X	X
P237	Version des applications					X	X
P238	système d'exploitation					X	X
P239	Interface KNX					X	X
P240	Etat de fonctionnement		0 Mode Service		0 Mode Service	X	X

6 Lecture et Ecriture des paramètres

La QAX84.3 peut enregistrer jusqu'à 5 ensembles de paramètres.

Chargement (Lecture des paramètres)

Pour entrer dans le mode chargement (des paramètres du régulateur), vous devez sélectionner au deuxième niveau le mode **n 4**

(c1) s'affiche alors.

- Choisir l'emplacement mémoire entre c1 et c5 grâce aux touche + / -
- Si l'emplacement est plein, « dEl » (Effacer) s'affiche.
 - Pressez -< (Enter) pour écraser. Le chargement s'effectue alors
 - Pressez >- (Echap) pour revenir en arrière

Envoi (Ecriture des paramètres)

Pour entrer dans le mode envoi (des paramètres dans le régulateur), vous devez sélectionner au deuxième niveau le mode **n 5**

(c1) s'affiche alors.

- Choisir l'emplacement mémoire ont été stockés vos paramètres (de c1 et c5) avec les touches + / -
- Pressez la touche -< (Enter)
- « P1 » s'affiche. Vous devrez alors changer l'adresse KNX.

PS : s'il y a incohérence entre les paramètres sélectionnés et le régulateur, le message « Err » s'affiche

7 Mode Test

Accès au mode test

Pour entrer dans le mode test, vous devez sélectionner au deuxième niveau le mode **n 2**
La lettre **T** s'affiche alors.

Liste des tests

Les tests suivants sont disponibles

T 01	Entrée sonde B1 ⁹⁾	Valeur en B1 en °C.
T 11	Entrée contact D1 ⁹⁾	Etat du contact D1 (0 = ouvert; 1 = fermé).
T 12	Entrée contact D2 ⁹⁾	Etat du contact D2 (0 = ouvert; 1 = fermé).
T 21	Vanne chaud ^{1) 2) 7) 8)}	Considérez la configuration (proportionnel ; 100 = 100% signal de position). (Fonctionne aussi avec les volets dans l'application FNC20).
T 22	Vanne froide ^{1) 2) 7) 8)}	Considérez la configuration (proportionnel ; 100 = 100% signal de position). (Fonctionne aussi avec les volets dans l'application FNC20).
T 23	Batterie électrique ^{3) 7)}	Créneau de fonctionnement de 10 secondes
T 25	Vanne de radiateur ^{1) 4) 7)}	Considérez la configuration (proportionnel ; 100 = 100% signal de position).
T 27	Volet ^{1) 4) 7)}	Considérez la configuration (proportionnel ; 100 = 100% signal de position).
T 31	Relais de ventilation ⁶⁾	Vitesse enclenchée (Valeur en % proportionnelle à l'état).
T 41	Relais Q14 ⁶⁾	(0 = Relais dé-enclenché 1 = enclenché).
T 42	Relais Q24 ⁶⁾	(0 = Relais dé-enclenché 1 = enclenché).
T 43	Relais Q34 ⁶⁾	((0 = Relais dé-enclenché 1 = enclenché).
T 51	Triac Y1 ⁶⁾	(0 = Triac inactif 1 = actif).
T 52	Triac Y1 ⁶⁾	(0 = Triac inactif 1 = actif).
T 53	Triac Y3 ⁶⁾	(0 = Triac inactif 1 = actif).
T 54	Triac Y4 ⁶⁾	(0 = Triac inactif 1 = actif).

- 1) La configuration se traduit par:
 - Pour les servomoteurs thermiques, la sortie envoie un signal 1:1 pendant 400 s, puis le pourcentage entré.
 - Servomoteur 3 points : ouverture à 100% à 1,5 fois la durée de course, fermeture à 1,5 fois la durée de course
- 2) T21 et T22 ont le même effet avec une application change-over.
- 3) Seulement pour le RXB22.1/FC-12
Si le contact D1 est utilisé par le thermostat de sécurité, celui-ci sera actif.
- 4) Seulement pour le RXB21.1/FC-11 et RXB24.1/CC-02.
- 6) S'ils ne sont pas utilisés par l'application
- 7) Pas de test des éléments fonctionnant sur bus
- 8) Pour la FNC20, les durées sont divisées par 2
- 9) Valeur statique

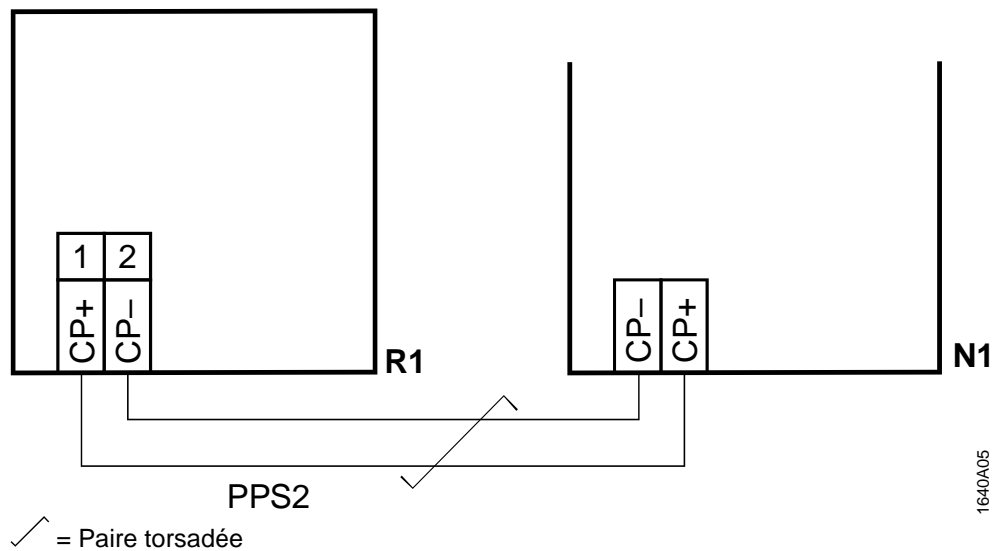
Sortie du mode test

Soit pressez la touche >- 3 fois, soit attendre 5 minutes sans actionner aucune touche.

8 Connexion

La QAX34.3 communique avec le régulateur RXB en PPS2. Il y a donc deux branchements possibles au régulateur

8.1 Branchement sur le bornier

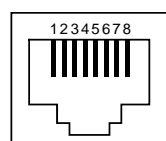


R1 QAX34.3
N1 Régulateur RXB...

8.2 Branchement via une prise RJ45

Les régulateurs RXB disposent d'une prise RJ45 qui donne accès au bus PPS2. Elle peut être utilisée pour connecter l'HandyTool QAX34.3.

La configuration de la prise RJ45 (côté femelle sur l'appareil RXB) est la suivante :



- | | | | |
|---|-----------------|---|-------------|
| 1 | KNX / EIB (CE+) | 5 | Non utilisé |
| 2 | KNX / EIB (CE-) | 6 | Non utilisé |
| 3 | Non utilisé | 7 | PPS2 (CP+) |
| 4 | Non utilisé | 8 | PPS2 (CP-) |

9 Documentation disponible

Référence	Descriptions
CM110385 _03	Fonctionnalité du RXB21.1 / FC-10, FC-11 et FC-12 Ce document contient une description détaillée de chaque paramètre accessible via l'HandyTool QAX34.3
CM110384	Fonctionnalité du RXB24.1 / CC-02 Ce document contient une description détaillée de chaque paramètre accessible via l'HandyTool QAX34.3
CM2N1640fr_03	Fiche technique de la QAX34.3