

Tutorial

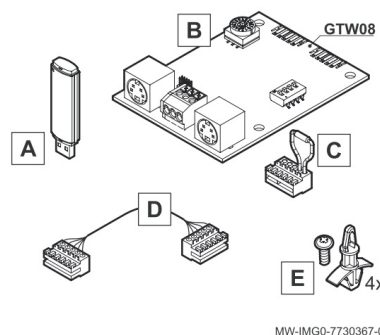
Raccordement d'une chaudière De Dietrich Evodens [AMC 25](#) Diematic Evolution au système domotique [Jeedom](#).



Attention, la mauvaise communication avec la chaudière peut la dérégler, et générer des gaz mortels (CO), ou créer des erreurs la rendant inutilisable. Il est recommandé de lire les données, mais de faire preuve de grande prudence en cas d'écriture pour changement de consignes.

Contrairement à d'autres chaudières, comme la MC25 LP présentée dans ce très bon [tuto](#), l'Evodens AMC ne communique pas par défaut en protocole ModBus. Il faut donc acheter une carte GTW-08 qui se raccordera à la chaudière.

L'image ci-contre montre le contenu du carton d'achat de la carte de com ModBus GTW-08.



J'ai aussi utilisé un convertisseur ethernet USRIOT USR-TCP232-410 S, pour raccorder la carte GTW-08 à l'installation ethernet de ma maison.

Ainsi l'ensemble du circuit fonctionne de la manière suivante : Box Jeedom / Cable ethernet / Switch / Cable ethernet / USR-TCP232-410Q / Cable électrique 3 brins / GTW-08 / Cable D / Carte SCB-10 de la chaudière.



Les images ci-dessous donnent une idée des différents raccordements, sur la photo en bas à droite de la page suivante, on voit les diodes de com RS485 allumées, elles clignotent brièvement à chaque échange d'information, mais elles sont éteintes sinon par défaut.

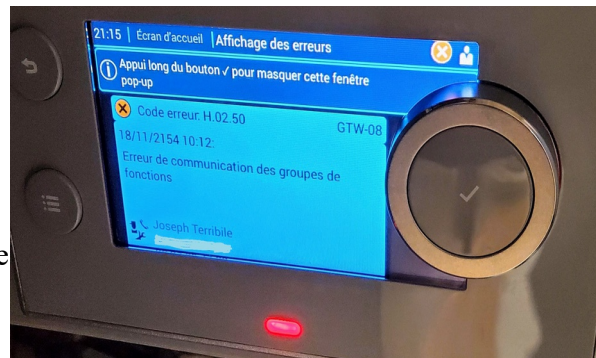


La carte SCB-10 est fixée à la chaudière par 3 vis et une sorte de crochet en haut à droite. Sur ma chaudière, le connecteur disponible X3 n'était pas accessible facilement à cause du crochet de maintien en haut à droite, et la vis en bas à droite était complètement inaccessible, sauf à démonter toute la chaudière. Heureusement, en retirant les 2 vis accessibles sur la partie gauche, il est possible de faire pivoter la carte autour de la vis en bas à droite pour libérer le connecteur X3.

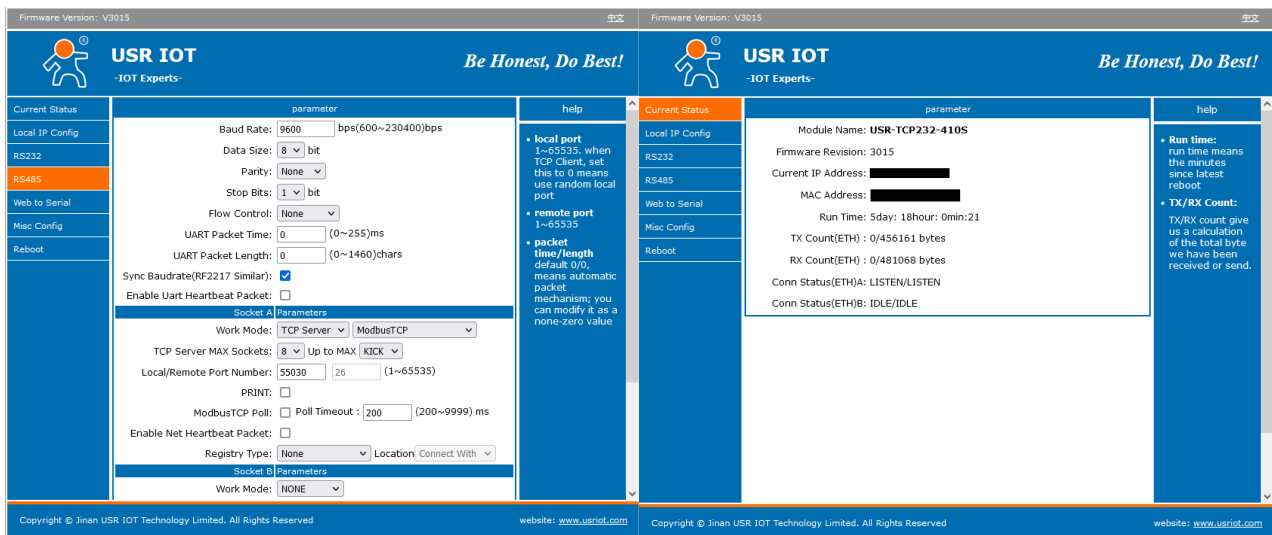
De manière étrange, entre le convertisseur ethernet et la carte GTW-08, il m'a fallu inverser les connections A et B. Ainsi, les terres sont bien connectées l'une à l'autre, mais le A du convertisseur ethernet se connecte sur le B de la GTW-08 et inversement. Je ne sais pas si c'est normal, mais dans mon cas, c'est ce que j'ai dû faire pour que ca fonctionne.

Après avoir installé la carte GTW-08, vous trouverez au démarrage l'erreur H.02.50 Erreur de communication des groupes de fonctions.

Il faut alors passer en mode installateur, aller dans le menu de maintenance avancé, et lancer une auto-détection. Normalement, tout devrait rentrer ainsi dans l'ordre. La diode rouge d'erreur devrait ainsi redevenir verte. Vous pouvez vérifier dans les écrans d'information, ou directement sur votre application Android [Smart Tc](#).

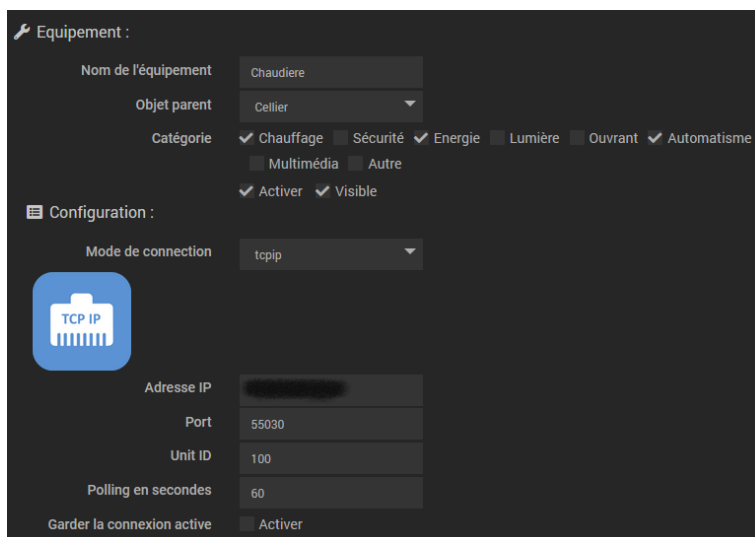


Le convertisseur USRIOT USR-TCP232-410 S émule un webserver, et se paramètre ainsi :



Enfin, au niveau de [Jeedom](#), j'ai utilisé le plugin [MyModbus](#) de bebel27.

Il est actuellement en mode bêta parce que j'avais une erreur « initCheckBox is not defined » mais je crois que la source du problème initial venait d'un mauvais paramétrage au départ de l'Unit id. Avec la GTW-08, il faut utiliser le Unit Id 100 (appelé aussi Gateway par De Dietrich). L'image suivante montre un exemple de création d'équipement correspondant à la chaudière.



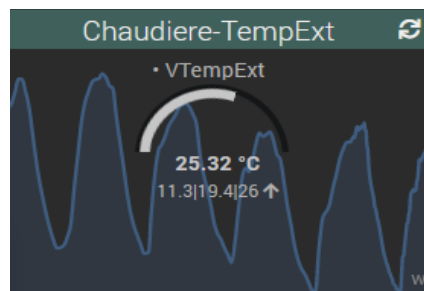
Et les commandes correspondantes ainsi par exemple :

Nom	Type	Type E/S	Adresse	Paramètre(s)	Options	Configuration
Pression	Info	Holding Register	409	Option	Bar	Historiser ✓ Afficher Inverser
	Numérique	16 bits			Min	
TempDépart	Info	Holding Register	400	Option	°C	Historiser ✓ Afficher Inverser
	Numérique	16 bits			Min	
TempRetour	Info	Holding Register	401	Option	°C	Historiser ✓ Afficher Inverser
	Numérique	16 bits			Min	
Débit	Info	Holding Register	410	Option	m3/h	Historiser ✓ Afficher Inverser
	Numérique	16 bits			Min	
TempExt	Info	Holding Register	384	Option	°C	Historiser ✓ Afficher Inverser
	Numérique	16 bits			Min	
Puissance	Info	Holding Register	414	Option	%	Historiser ✓ Afficher Inverser
	Numérique	16 bits			Min	

Il faut diviser la pression par 10 et les températures par 100. L'utilisation d'un virtuel pour la température extérieur donne par exemple :

En conclusion, on peut tout connecter à Jeedom, c'est juste une question de patience et de persévérance !

Remerciements à Joseph T, mon installateur de chaudière, et à la communauté Jeedom pour son aide précieuse, et en particulier à bebel27 et brindille91.



Pierre5555.