

Rue des Barronnières
BEYNOST
01708 MIRIBEL Cedex
Fax : +33 [0]4 78 55 25 63
www.france-air.com

NOTICE TECHNIQUE

Oxéo Touch 2

Version 2016

Protocole de communication MODBUS RTU – RS485
Adresse esclave de l'unité par défaut = 1
9600 801

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	2
Branchement sur la carte électronique.....	2
Configuration de l'adresse MODBUS de l'esclave :	2
Paramètres MODBUS et fonctions prises en charge	3
ANNEXE.....	4
Adresse mémoire du régulateur OXEO TOUCH 2.....	4
Exemples de communication.....	8

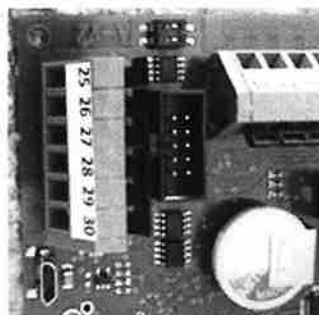
INTRODUCTION

Ce document contient des informations propres à l'interface MODBUS, du système de régulation OXEO TOUCH 2 2016. Si votre version de produit est antérieure à cette version-ci, veuillez lire la documentation correspondant à votre produit.

BRANCHEMENT SUR LA CARTE ÉLECTRONIQUE

Le dispositif maître du MODBUS doit être connecté directement sur la platine électronique, sur le deuxième connecteur.

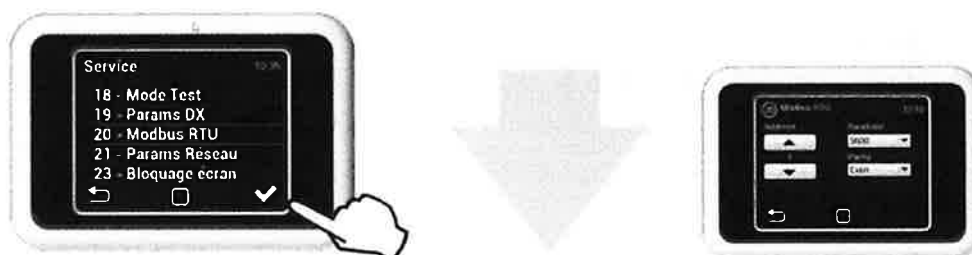
A - 25
B - 26
GND - 28



CONFIGURATION DE L'ADRESSE MODBUS DE L'ESCLAVE

MODBUS RTU

Pour changer de l'adresse esclave du régulateur aller sur le menu MODBUS RTU du menu installateur.



MODBUS TCP

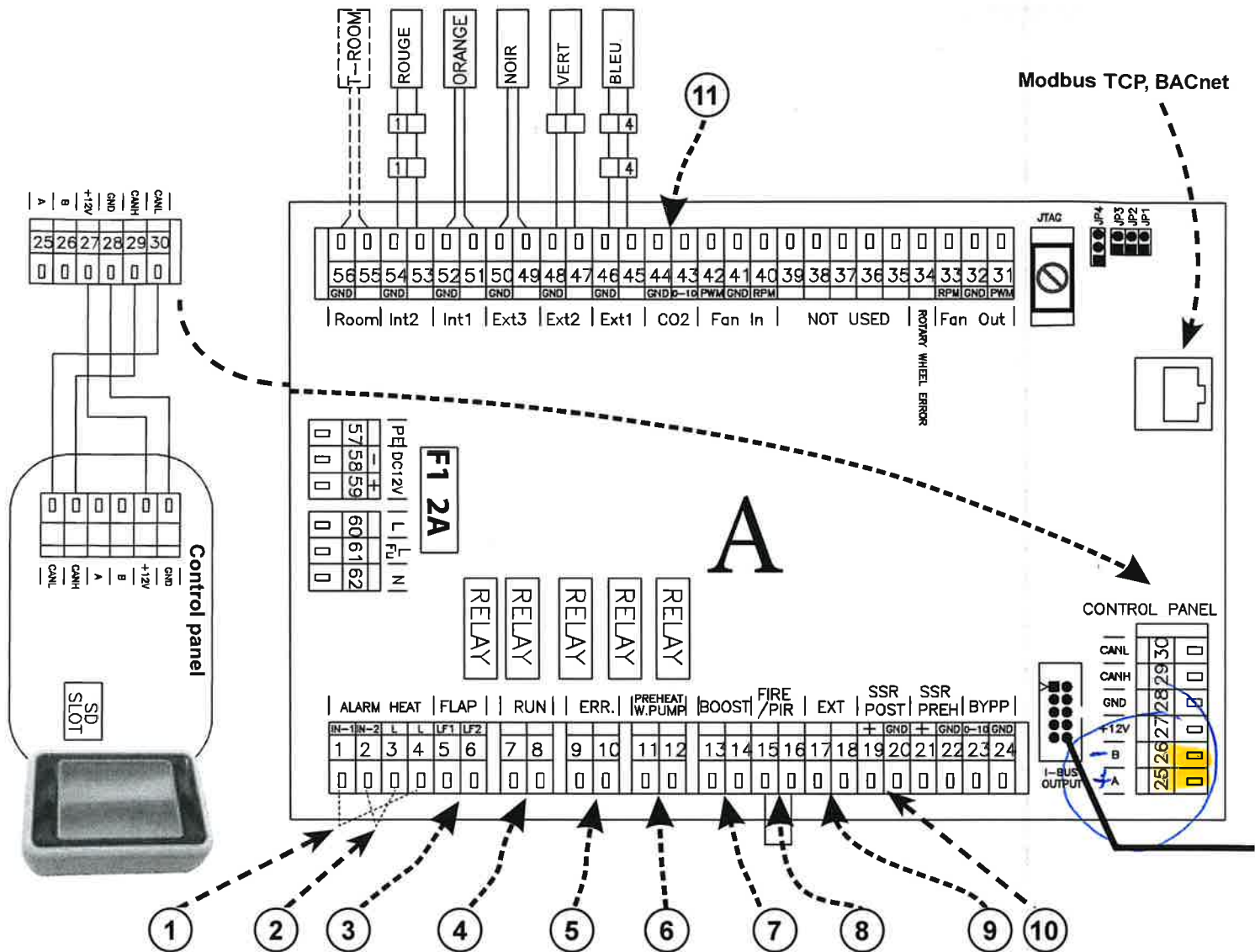
Pour changer les caractéristiques TCP, aller dans le menu réseau du menu installateur.



6. INSTALLATION

6.3-2 Accessoires électriques

Raccordez les accessoires électriques de l'unité à la boîte à bornes située à l'intérieur du caisson de commande conformément au schéma de câblage électrique et aux indications portées sur les bornes.



- | | | |
|-----|-----------|--|
| 1. | A (1,4) | THERMOSTAT DE SÉCURITÉ DE POST-CHAUFFAGE |
| 2. | A (2,3) | THERMOSTAT DE SÉCURITÉ DE PRÉCHAUFFAGE |
| 3. | A (5-6) | LF1 - VOILET ENTRÉE (sortie L-ouvert), LF2 - VOILET SORTIE (sortie L-ouvert) |
| 4. | A (7-8) | CONTACT FONCTIONNEMENT (sortie -NO/NF réglable) |
| 5. | A (9-10) | CONTACT ERREUR (sortie NO) |
| 6. | A (11-12) | POMPE À EAU DE PRÉCHAUFFAGE (11 - Lint, 12 - Lout) |
| 7. | A (13-14) | SURALIMENTATION (entrée NO) |
| 8. | A (15-16) | FEU (entrée NF) |
| 9. | A (17-18) | COMMANDE EXTERNE Marche/Arrêt (entrée NF) |
| 10. | A (19,20) | PERFORMANCE DE SORTIE DU POST-CHAUFFAGE (0-10 V OU PWM) |
| 11. | A (43,44) | SONDE AQS 0-10 V (entrée) |

PARAMÈTRES MODBUS ET FONCTIONS PRISES EN CHARGE

Couche de liaison de données		Défaut
Adresse de l'esclave	1...247	1
Débit en bauds (Bds)	4800, 9600, 14400, 19200, 38400	9600
Parité	NONE, ODD, EVEN	ODD
Trame	8 bits	8
Mode	RTU, TCP	RTU
Diffusion	Oui	
Bit stop	1 bit	1
Port	RS485, TCP	RS485
Mode de communication :	3 Fils (line + - et GND), RJ45 pour la version TCP	3 fils
Couche application		
Classe de messages	Fonctions prises en charge	
	Fonction	Description
	FC 01	Bits en lecture
	FC 02	Entrées batteries en lecture
	FC 03	Lecture de plusieurs registres
	FC 04	Lecture de registres d'entrée
	FC 05	Bit unique en écriture
	FC 06	Ecriture de registre unique
	FC 15	Plusieurs bits en écriture
	FC 16	Ecriture de plusieurs registres
	FC 23	Lecture/écriture de plusieurs registres

ANNEXE

Adresse mémoire du régulateur OXEO TOUCH 2

Adresse	Format	Mode	Echelle	Nom	UM	Description/Complément	Mode
15000		Données opératoires en lecture seule de l'unité Code MB 4		Statut unité 1		Voir tableau ci-dessous	R
15001				Statut unité 2		Voir tableau ci-dessous	R
15002				Défaut logiciel		Voir tableau ci-dessous	R
15004				Défaut capteur		Voir tableau ci-dessous	R
15011			0 - 0xffff	Débit actuel de reprise mesuré	m³/h		R
15012			0 - 0xffff	Débit actuel de soufflage mesuré	m³/h		R
15013			0 - 1000	Vitesse de ventilation soufflage manuelle	‰	‰ débit soufflage	R
15014			0-1000	Vitesse de ventilation reprise manuelle	%	‰ débit reprise	R
15015			0 - 0xffff	Débit de reprise	m³/h		R
15016			0 - 0xffff	Débit de soufflage	m³/h		R
15017			<-40;100>	T-extérieur T-EXT-1	°C		R
15018			<-40;100>	T-post échangeur T-EXT-2	°C		R
15019			<-40;100>	T-soufflage T-EXT-3	°C		R
15020			<-40;100>	T-soufflage deuxième rang de batterie T-EXT-4	°C	Si machine équipée d'un deuxième rang de batterie	R
15021			<-40;100>	T-reprise avant module adiabatique TempINT0	°C	Si machine équipée d'un module adiabatique	R
15022			<-40;100>	T-reprise T-INT-1	°C		R
15023			<-40;100>	T-rejet T-INT-2	°C		R
15024			<-40;100>	T-entrée batterie eau T-WATER-IN	°C		R
15025			<-40;100>	T-sortie batterie eau T-WATER-IN	°C	Si machine équipée du module B	R
15026			<-40;100>	T-ambiante	°C		R
15027			< 0-2000 >	Pression filtre de reprise	Pa		R
15028			< 0-2000 >	Pression filtre de soufflage	Pa		R
15029			< 0-2000 >	Pression ventilateur de reprise	Pa		R
15030			< 0-2000 >	Pression ventilateur de soufflage	Pa		R
15031			< 0-2000 >	Pression capteur VAV	Pa		R
15032			0-1	Capteur de pression manque de débit			R
15033			< 0-100 >	Sonde CO2	%		R
15035			< 0-100 >	Sonde humidité	%	(module C)	R
15036			< 0-100 >	Puissance batterie préchauffage étage 1	%		R
15037			< 0-100 >	Puissance batterie préchauffage étage 2	%	(module B)	R
15038			< 0-100 >	Puissance batterie postchauffage étage 1	%		R
15039			< 0-100 >	Puissance batterie postchauffage étage 2	%	(module B)	R
15041			< 0-100 >	Ouverture BY-PASS	%		R
15042			< 0-100 >	Ouverture caisson de recirculation	%	(module B)	R
15044			< 0-100 >	Pourcentage pression filtre reprise	%		R
15045			< 0-100 >	Pourcentage pression filtre soufflage	%		R
21001		Fonctionnement manuel Code MODBUS 6/16/3	0 - OFF 1 - ON	Mode de l'appareil OFF / ON		0	R/W
21002			<0;?>	Débit - manuel	[m³/h]	Débit minimal	R/W
21003			Soufflage (15-45°C) Reprise (15-30°C) Ambiante (15-30°C)	Point de consigne	[°C]	20	R/W

Statut unité 1 Adr 15000

Adr 15000 L								
Bit								Signification
7	6	5	4	3	2	1	0	
						1		ON/OFF
						1		MANUEL
					1			CAV
				1				VAV
			1					DCV
		1						Feu
	1							Boost
1								PIR enclenché

Adr 15000 H

Bit								Signification
7	6	5	4	3	2	1	0	
						1		Freecooling
						1		Timeswitch
					1			Calibration
				1				Postventilation
			1					Commande unité directement en menu test
		1						Non utilisé
	1							Non utilisé
1								Non utilisé

Statut unité 2 Adr 15001

Adr 15001 L								
Bit								Signification
7	6	5	4	3	2	1	0	
						1		Batterie eau chaude en protection antigel
						1		Test mode change over en cours
					1			Test mode soufflage en cours
				1				En cours de détermination mode change over
			1					Activation caisson de recirculation
		1						Activation mode Simulation
	1							Activation mode Prefreecooling
1								Non utilisé

Défaut1 Adr 15002

Adr 15002 L								
Bit								Signification
7	6	5	4	3	2	1	0	
							1	Défaut logiciel ventilateur de reprise
						1		Défaut logiciel ventilateur de soufflage
					1			Défaut logiciel transducteur filtre de reprise
				1				Défaut logiciel transducteur filtre de soufflage
			1					Erreur logiciel transducteur filtre de reprise
		1						Erreur logiciel transducteur filtre de soufflage
	1							Défaut logiciel batterie de préchauffage 1
1								Défaut logiciel batterie de postchauffage 1
Adr 15002 H								
Bit								Signification
7	6	5	4	3	2	1	0	
							1	Défaut batterie de postchauffage 2
						1		Défaut batterie de préchauffage 2
					1			Défaut sonde qualité d'air
				1				Défaut sonde roue
			1					Défaut module adiabatique
		1						Défaut batterie DX
	1							Antigel batterie DX
1								Défaut condensat

Défaut 2 Adr 15004

Adr 15004 L								
Bit								Signification
7	6	5	4	3	2	1	0	
							1	Défaut sonde air neuf
						1		Défaut sonde air après échangeur
					1			Défaut sonde air soufflage
				1				Défaut sonde air soufflage (deuxième rang batterie (module B))
			1					Défaut sonde air reprise (module ABD (module B))
		1						Défaut sonde air reprise
	1							Défaut sonde air rejet
1								Défaut sonde eau entrée eau (module B)
Adr 15004 H								
Bit								Signification
7	6	5	4	3	2	1	0	
							1	Défaut sonde sortie eau (module B)
						1		Défaut sonde air ambiant
					1			Défaut capteur de pression filtre de reprise
				1				Défaut capteur de pression filtre de soufflage
			1					Défaut capteur de pression ventilateur reprise
		1						Défaut capteur de pression ventilateur soufflage
	1							Défaut capteur de pression VAV
1								Défaut capteur de pression sécurité manque de débit

Exemples de communication

Lecture de données de fonctionnement

Les adresses 15033 à 15045 permettent de lire toutes les données de fonctionnement de l'unité.

Lecture des données de configuration

Pour le paramétrage de l'affichage des capteurs utilisés et des valeurs nominales :

- lire les adresses de 15017 à 15031

Pour la visualisation de différentes valeurs :

- lire les adresses de 15033 à 15045

Exemple

Mise en marche de l'unité, débit constant de 600 m³/h, température de 25°C.

Adresse → valeur

21001 → 0 x 01

21002 → 600

21003 → 25

Arrêt de l'unité

21001 → 0 x 00

Démarrage machine

21001 → 0 x 01



RAPPORT DE DEPANNAGE

1/1

4002462093

Envoyé par messagerie électronique le 06.12.2021 à 13:10:42 à
benoit.ringeard@urssaf.fr

Building Automation

Client: URSSAF	Localisation du technicien: Siemens SAS - Smart Infrastructure Agence de Nantes.
Nom correspondant: M DEROUALLE	Tel: 02 72 20 54 54
Adresse d'intervention: 3 RUE GAETAN RONDEAU 44000 NANTES	Fax: 3, avenue Augustin-Louis Cauchy 44300 Nantes
Date et heure d'appel: Lundi 18.10.2021 à 11:05	INTERVENTION
Facturable: NON	Arrivée: Lundi 06.12.2021 à 09:00
N° Commande:	Départ: Lundi 06.12.2021 à 11:00
N° Ordre de service: 4002462093	Mise en service: Lundi 06.12.2021 à 11:00
N° Objet technique: 6LD-0630060N0	Intervenant: Daniel, Thierry
N° Contrat:	Intervention terminée: OUI

CONSTAT ET INTERVENTION

Suppression des alarmes de la CTA Accueil car elle a été changée, la communication se fait maintenant par la nouvelle PAC.
Recherche du raccordement du bus modus pour la PAC, qui se fait à la place de la CTA accueil dans l'AS02 sur le txopen n°9 au niveau de la terrasse. Pour communiquer il nous faudra la table modus de la PAC avec les points désiré à la GTC.
Sauvegarde du projet DESIGO.

OBSERVATIONS GENERALES DE L'INTERVENANT

PC en XP, prévoir la migration vers DI CC

Désignation	Référence	Qté	PU (€)	Total (€)	Fact.
Heure de Dépannage hors Contrat	FR2:LD9002060008	2	187,00	374,00	NON
Montant Total HT				0,00	

ETAT DU SYSTEME APRES INTERVENTION

ok

DEVOIR DE CONSEIL

migration vers DI CC

OBSERVATIONS CLIENT

Intervention programmé tardivement ;prévenu vendredi pour lundi.

Pour le client	Pour Siemens
Date:	Date: Lu 06.12.2021
Nom: M DEROUALLE	Nom: Daniel, Thierry
Fonction: gestionnaire	Fonction: Technicien

Generated By SIEMENS MOBILE

Siemens SAS

Smart Infrastructure

15-17 avenue Morane Saulnier -
78140 Velizy-Villacoublay

www.siemens.fr/buildingtechnologies


Sinfonia

Retrouvez l'ensemble de l'offre Sinfonia sur

www.siemens.com/buildingtechnologies/sinfoniaconfort