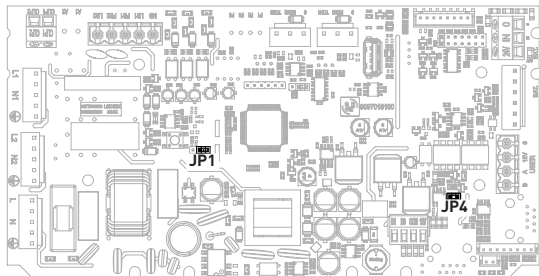


Le DOME0 EVO possède un module de communication Modbus grâce auquel il est possible de contrôler l'unité à partir d'une GTC (Gestion Technique Centralisé) externe, ainsi que de surveiller la plupart des variables fonctionnelles de l'unité.

La communication Modbus peut s'activer ou se désactiver via les cavaliers présents sur la carte électronique du DOME0 EVO.

CARTE DOME0 EVO



- Retirez la face avant pour accéder à la carte électronique de votre DOME0 EVO.
- Repérez le cavalier JP1, celui-ci vous permet d'activer ou désactiver la communication Modbus.
- Dans certains cas, vous aurez besoin d'activer une impédance de fin de ligne. Vous pouvez le faire à l'aide du cavalier JP4.

CAVALIER	POSITION	FONCTION
JP1	OUVERT	Contrôle par commande (Modbus désactivé).
	FERME	Contrôle par Modbus (commande désactivée).
JP4	OUVERT	Impédance de fin de ligne déconnectée.
	FERME	Impédance de fin de ligne connectée (120Ω).

Cette table de Modbus inclut seulement les registres utiles à l'utilisateur; les autres sont réservés au fonctionnement interne de la machine.



DISCRETE INPUTS (Lecture seule)

Adresse Modbus	Registre	Valeurs	Description	Par défaut	Type de donnée
10001	Mode dégivrage	0	Inactif	0	Single Bit
		1	Actif		
10002	État du moteur 1	0	Correct	0	Single Bit
		1	Erreur		
10003	État du moteur 2	0	Correct	0	Single Bit
		1	Erreur		
10004	Statut de la sonde de température air extrait	0	Correct	0	Single Bit
		1	Erreur		
10005	Statut de la sonde de température air rejeté	0	Correct	0	Single Bit
		1	Erreur		
10006	Statut de la sonde de température air extérieur	0	Correct	0	Single Bit
		1	Erreur		
10007	Statut de la sonde de température air soufflé	0	Correct	0	Single Bit
		1	Erreur		
10008	Statut de la sonde de température avant échangeur	0	Correct	1	Single Bit
		1	Erreur		
10009	Statut CLP	0	Inactif	0	Single Bit
		1	Actif		
10010	Type de contrôle	0	Commande	0	Single Bit
		1	Modbus		
10011	État alarme filtre sale	0	Correct	0	Single Bit
		1	Erreur		
10012	Statut de connexion sonde AIRSENS 1	0	Connectée	1	Single Bit
		1	Non-connectée		
10013	Statut de connexion sonde AIRSENS 2	0	Connectée	1	Single Bit
		1	Non-connectée		
10014	Statut de connexion sonde AIRSENS 3	0	Connectée	1	Single Bit
		1	Non-connectée		
10015	Statut de connexion sonde AIRSENS 4	0	Connectée	1	Single Bit
		1	Non-connectée		
10016	Statut de connexion sonde AIRSENS 5	0	Connectée	1	Single Bit
		1	Non-connectée		
10017	Statut de la batterie de dégivrage	0	Connectée	1	Single Bit
		1	Non-connectée		

OUTPUT COILS (Lecture/Ecriture)						
Adresse Modbus	Registre	Valeurs	Description	Par défaut	Type de donnée	Notes
1	Configuration de l'équipement	0	Version A	0	Single Bit	
		1	Version B			
2	Sélection du mode AUTO	0	Mode proportionnel	0	Single Bit	
		1	Mode agile			
3	Sélection de la commande CLP	0	NO	0	Single Bit	
		1	NC			
4	Mode vacances	0	On	0	Single Bit	
		1	Off			
5	By-pass automatique	0	Inactif	1	Single Bit	
		1	Actif			
6	By-pass manuel	0	Inactif	0	Single Bit	
		1	Actif			
7	Mode dégivrage	0	Autoriser	0	Single Bit	
		1	Annuler			
8	Réinitialiser l'alarme de filtre sale [heure]	0	-	0	Single Bit	
		1	Activer réinitialisation			
9	Réinitialiser les ID AIRSENS	0	-	0	Single Bit	Une fois le registre activé, l'équipement doit être redémarré
		1	Activer réinitialisation			

INPUT REGISTERS (Lecture seule)					
Adresse Modbus	Registre	Valeurs	Description	Type de donnée	Notes
30001	Version du logiciel de l'appareil	0-999	Version du logiciel au format xx.x	16 bit Word	
30002	Version du logiciel de la commande	0-999	Version du logiciel au format xx.x	16 bit Word	
30003	Mode de fonctionnement actuel	0	Vitesse constante	16 bit Word	
		1	Mode proportionnel		
		2	Mode agile		
		3	CLP		
		4	By-pass		
		5	Dégivrage		
30004	Débit actuel	0-500	m3/h	16 bit Word	
30005	Valeur capteur HR	0-100	%HR	16 bit Word	Si il n'y a pas de capteur, alors la lecture es 54%
30006	Valeur tension 0-10V	0-1000	dV	16 bit Word	
30011	Température air extrait	-350....520	d°C	16 bit Word	
30012	Température air rejeté	-350....521	d°C	16 bit Word	
30013	Température air extérieur	-350....522	d°C	16 bit Word	
30014	Température air soufflé	-350....523	d°C	16 bit Word	
30015	Température avant échangeur	-350....520	d°C	16 bit Word	
30017	Statut fin de course	0	Sans signal	16 bit Word	Si le signal de fin de course actif est ouvert Si le signal de fin de course actif est fermé
		1	Inter. de fin de course ouvert		
		2	Inter. de fin de course fermé		
30018	Statut de la batterie de dégivrage	0	Stoppée	16 bit Word	
		1	En attente		
		2	Active		
		3	Alarme		

INPUT REGISTERS (Lecture seule)

Adresse Modbus	Registre	Valeurs	Description	Type de donnée	Notes
30022	État de la commande	0	Aucune commande	16 bit Word	Si les deux types de commande sont connectés, la commande FL est prioritaire et la commande RD est désactivée.
		1	Commande filaire connectée		
		2	Commande radio connectée		
30023	Type de sonde AIRSENS 1	0	Sans sonde	16 bit Word	
		1	Sonde HR		
		2	Sonde COV		
		3	Sonde CO2		
30024	Type de sonde AIRSENS 2	0	Sans sonde	16 bit Word	
		1	Sonde HR		
		2	Sonde COV		
		3	Sonde CO2		
30025	Type de sonde AIRSENS 3	0	Sans sonde	16 bit Word	
		1	Sonde HR		
		2	Sonde COV		
		3	Sonde CO2		
30026	Type de sonde AIRSENS 4	0	Sans sonde	16 bit Word	
		1	Sonde HR		
		2	Sonde COV		
		3	Sonde CO2		
30027	Type de sonde AIRSENS 5	0	Sans sonde	16 bit Word	
		1	Sonde HR		
		2	Sonde COV		
		3	Sonde CO2		
30028	Valeur de la sonde AIRSENS 1	0-2000	%RH,ppm	16 bit Word	si aucune sonde n'est présente, lecture = 0
30029	Valeur de la sonde AIRSENS 2	0-2000	%RH,ppm	16 bit Word	si aucune sonde n'est présente, lecture = 0
30030	Valeur de la sonde AIRSENS 3	0-2000	%RH,ppm	16 bit Word	si aucune sonde n'est présente, lecture = 0
30031	Valeur de la sonde AIRSENS 4	0-2000	%RH,ppm	16 bit Word	si aucune sonde n'est présente, lecture = 0
30032	Valeur de la sonde AIRSENS 5	0-2000	%RH,ppm	16 bit Word	si aucune sonde n'est présente, lecture = 0

HOLDING REGISTERS (Lecture/Ecriture)

Adresse Modbus	Registre	Valeurs	Description	Par défaut	Type de donnée	Notes
40001	Nœud Modbus	1 - 247	1	1	16 bit Word	Le canal / l'adresse MODBUS, lors de l'application de la modification, sera valide après la déconnexion de l'équipement.
40002	Vitesse de transmission Modbus	5	4800 bps	8	16 bit Word	Le taux de transmission des données, lorsque la modification est appliquée, sera valide après la déconnexion de l'équipement.
		6	9600 bps			
		8	19200 bps			
		10	38400 bps			
40003	Parité Modbus	0	NONE	2	16 bit Word	Si l'on choisit PARITE = NONE, le produit est par défaut à 2 bits d'arrêt, sinon 1 bit d'arrêt, lors de l'application de la modification, sera valide après la déconnexion de l'équipement.
		1	ODD			
		2	EVEN			
40005	Correction du débit	-15...+15	Incréments de 1m3/h	0	16 bit Word	
40006	Sélection du décalage du débit	-15...+15	Incréments de 1 %	0	16 bit Word	
40007	Sélection du faible débit	60-135	m3/h	60 [Modèle 225]	16 bit Word	
		90-225	m3/h	90 [Modèle 315]		
		135-300	m3/h	135 [Modèle 450]		

HOLDING REGISTERS (Lecture/Ecriture)						
Adresse Modbus	Registre	Valeurs	Description	Par défaut	Type de donnée	Notes
40008	Sélection haut débit	120-225	m3/h	120 (Modèle 225)	16 bit Word	
		150-315	m3/h	150 (Modèle 315)		
		195-390	m3/h	195 (Modèle 450)		
40009	Sélection du débit de freecooling	120-225	m3/h	225 (Modèle 225)	16 bit Word	
		150-315	m3/h	315 (Modèle 315)		
			m3/h	395 (Modèle 450)		
40010	Consigne de débit	0	Faible	0	16 bit Word	Dans la version standard, ce paramètre fonctionne comme un bouton-poussoir, c'est-à-dire qu'avec "1", il passe temporairement en mode boost, mais affiche "0" car le mode de fonctionnement par défaut n'est pas modifié (la modification du débit est visible dans le registre d'entrée Débit réel) ; en mode boost, avec "0", le boost s'arrête.
		1	Boost			
40011	Point de consigne du débit minimum Capteur HR	60-135	m3/h	60 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		90-225	m3/h	90 (Modèle 315)		
		135-300	m3/h	135 (Modèle 450)		
40012	Réglage du débit minimum AIRSENS 1	60-135	m3/h	60 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		90-225	m3/h	90 (Modèle 315)		
		135-300	m3/h	135 (Modèle 450)		
40013	Réglage du débit minimum AIRSENS 2	60-135	m3/h	60 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		90-225	m3/h	90 (Modèle 315)		
		135-300	m3/h	135 (Modèle 450)		
40014	Réglage du débit minimum AIRSENS 3	60-135	m3/h	60 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		90-225	m3/h	90 (Modèle 315)		
		135-300	m3/h	135 (Modèle 450)		
40015	Réglage du débit minimum AIRSENS 4	60-135	m3/h	60 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		90-225	m3/h	90 (Modèle 315)		
		135-300	m3/h	135 (Modèle 450)		
40016	Réglage du débit minimum AIRSENS 5	60-135	m3/h	60 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		90-225	m3/h	90 (Modèle 315)		
		135-300	m3/h	135 (Modèle 450)		
40017	Point de consigne du débit maximum Capteur HR	120-225	m3/h	225 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		150-315	m3/h	315 (Modèle 315)		
		195-390	m3/h	395 (Modèle 450)		
40018	Réglage du débit maximum AIRSENS 1	120-225	m3/h	225 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		150-315	m3/h	315 (Modèle 315)		
		195-390	m3/h	395 (Modèle 450)		
40019	Réglage du débit maximum AIRSENS 2	120-225	m3/h	225 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		150-315	m3/h	315 (Modèle 315)		
		195-390	m3/h	395 (Modèle 450)		
40020	Réglage du débit maximum AIRSENS 3	120-225	m3/h	225 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		150-315	m3/h	315 (Modèle 315)		
		195-390	m3/h	395 (Modèle 450)		
40021	Réglage du débit maximum AIRSENS 4	120-225	m3/h	225 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		150-315	m3/h	315 (Modèle 315)		
		195-390	m3/h	395 (Modèle 450)		

HOLDING REGISTERS (Lecture/Ecriture)						
Adresse Modbus	Registre	Valeurs	Description	Par défaut	Type de donnée	Notes
40022	Réglage du débit maximum AIRSENS 5	120-225	m3/h	225 (Modèle 225)	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		150-315	m3/h	315 (Modèle 315)		
		195-390	m3/h	395 (Modèle 450)		
40023	RH minimale	60-89	RH (%)	60	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	1000		
		400-2000	VOC (PPM)	1000		
40024	Minimum RH/VOC AIRSENS 1	60-89	RH (%)	60	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	1000		
		400-2000	VOC (PPM)	1000		
40025	Minimum RH/VOC AIRSENS 2	60-89	RH (%)	60	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	1000		
		400-2000	VOC (PPM)	1000		
40026	Minimum RH/VOC AIRSENS 3	60-89	RH (%)	60	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	1000		
		400-2000	VOC (PPM)	1000		
40027	Minimum RH/VOC AIRSENS 4	60-89	RH (%)	60	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	1000		
		400-2000	VOC (PPM)	1000		
40028	Minimum RH/VOC AIRSENS 5	60-89	RH (%)	60	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	1000		
		400-2000	VOC (PPM)	1000		
40029	Humidité relative maximale	60-90	RH (%)	90	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	2000		
		400-2000	VOC (PPM)	2000		
40030	HR/VOC max AIRSENS 1	60-90	RH (%)	90	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	2000		
		400-2000	VOC (PPM)	2000		
40031	HR/VOC max AIRSENS 2	60-90	RH (%)	90	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	2000		
		400-2000	VOC (PPM)	2000		
40032	HR/VOC max AIRSENS 3	60-90	RH (%)	90	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	2000		
		400-2000	VOC (PPM)	2000		
40033	HR/VOC max AIRSENS 4	60-90	RH (%)	90	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	2000		
		400-2000	VOC (PPM)	2000		
40034	HR/VOC max AIRSENS 5	60-90	RH (%)	90	16 bit Word	Versions DHU et SERENITE uniquement
		400-2000	CO2 (PPM)	2000		
		400-2000	VOC (PPM)	2000		
40039	Bypass AUTO T21 minimum	11....20	°C	12	16 bit Word	
40040	Bypass AUTO T11 minimum	21....30	°C	24	16 bit Word	
40041	Temps de dérivation manuelle	1-24	Heures	8	16 bit Word	
40042	Durée de l'erreur de dérivation	0-300	Secondes	60	16 bit Word	
40045	Sélection de la durée de l'alarme de filtre sale	1-24	Mois	6	16 bit Word	

HOLDING REGISTERS (Lecture/Ecriture)

Adresse Modbus	Registre	Valeurs	Description	Par défaut	Type de donnée	Notes
40046	Limite de température de dégivrage	0-100	d°C	55	16 bit Word	
40047	Débit de dégivrage	12-30	dV	12	16 bit Word	
40048	Temps de pré-dégivrage	0-120	Minutes	0	16 bit Word	
40049	Temps de préchauffage de l'équipement	0-30	minutes	5	16 bit Word	
40050	État du dégivrage Préchauffage	0	Désactivé [OFF]	1	16 bit Word	Par défaut, il est réglé sur 1, de sorte que lorsque la batterie est connectée, le dégivrage avec batterie est activé, mais il est possible de désactiver la batterie ou de forcer la batterie à un certain %.
		1	Activé [ON]			
		2	Manuel			
40051	Commande manuelle du préchauffage	0-100	Régulation de la batterie (%)	0	16 bit Word	
40052	T° Echangeur dégivrage minimum Préchauffage	-100-50	d°C	0	16 bit Word	Température de dégivrage d'entrée Préchauffeur
40053	T° dégivrage minimum Préchauffeur	-300-[-50]	d°C	-130	16 bit Word	Arrêt d'urgence limite de dégivrage Préchauffeur
40054	Délai de dégivrage Préchauffeur	0-120	Minutes	30	16 bit Word	