

**SOMMAIRE**

<b>CHAPITRE 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES.....</b>	<b>PAGE 1</b>
1.1 Informations importantes.....	Page 1
1.2 Mises en garde .....	Page 1
1.3 Consignes de sécurité.....	Page 1
<b>CHAPITRE 2 VARIABLE.....</b>	<b>PAGE 1</b>
2.1 Paramètres Modbus .....	Page 1
2.1.1 Priorités des profils.....	Page 1
2.1.2 Ordres des priorités.....	Page 1
2.1.3 Codes des fonctions assurées en Modbus RTU.....	Page 1
2.1.4 Paramètres Modbus par défaut de l'appareil .....	Page 1
2.1.5 Adresses de l'appareil .....	Page 2
2.2 Raccordement .....	Page 4
<b>CHAPITRE 3 REMARQUE .....</b>	<b>PAGE 4</b>

## CHAPITRE 1

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

 DANGER



 DANGER


 AVERTISSEMENT

 ATTENTION

POINT IMPORTANT

#### 1.1 Informations importantes

Il est important de bien lire et suivre l'ensemble des consignes suivantes pour le bon fonctionnement de l'appareil et pour la sécurité des utilisateurs. Conserver soigneusement le document comme référence à proximité de l'appareil. Cette notice doit être remise à l'utilisateur après la première mise en service.

 L'alimentation électrique doit être maintenue hors tension jusqu'à la fin de l'installation !

Cet appareil ne peut être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, sauf si elles sont surveillées ou formées par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de veiller à ce qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

#### 1.2 Mises en garde

Les symboles ci-contre indiquent une consigne de sécurité. Toutes les consignes de sécurité ainsi que les symboles doivent être impérativement respectés, afin d'éviter tout danger.

##### DANGER

Mise en garde contre des dangers qui, en cas de non-respect des mesures, entraînent immédiatement la mort ou de graves blessures.

##### AVERTISSEMENT

Mise en garde contre des dangers qui, en cas de non-respect des mesures, peuvent entraîner la mort ou de graves blessures.

##### ATTENTION

Mise en garde contre des dangers qui, en cas de non-respect des mesures, peuvent entraîner des blessures.

##### POINT IMPORTANT

Mise en garde contre des dangers qui, en cas de non-respect des mesures, peuvent entraîner des dégâts matériels.

#### 1.3 Consignes de sécurité

L'installation, le raccordement, l'utilisation, le transport et la maintenance sont soumis à des dispositions spécifiques ; en cas de doute, nous contacter. Des informations supplémentaires sont consultables dans les normes et textes de loi.

## CHAPITRE 2

### VARIABLE

#### 2.1 Paramètres Modbus

##### 2.1.1 Priorité des profils

Si plus d'un profil est actif en même temps, le profil ayant la priorité la plus élevée prend le pas sur le profil ayant la priorité la plus faible.

Exemple :

Les profils cheminée et ventilation intensive sont tous deux actifs en même temps => en raison de sa priorité plus élevée, le profil cheminée prévaut sur la ventilation intensive.

##### 2.1.2 Ordre des priorités

- Profil minuterie avec entrée configurable (affectée aux entrées numériques)
- Profil cheminée
- Profil ventilation intensive
- Profil à la maison/en déplacement

##### 2.1.3 Codes des fonctions assurées en Modbus RTU

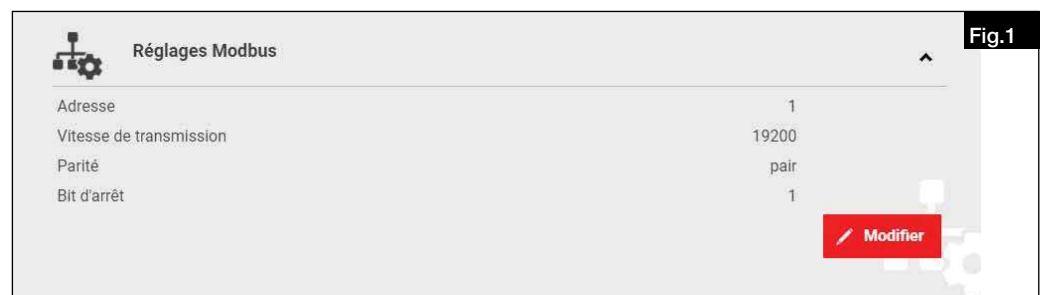
Les registres de maintien Modbus (RTU) ont une longueur de 16 bits.

- FC 03h: FCODE\_READ\_HOLDING\_REGISTERS  
Lecture des valeurs de réglage et des paramètres de configuration
- FC 10h: FCODE\_WRITE\_HOLDING\_REGISTERS  
Écriture des valeurs de réglage et des paramètres de configuration
- FC 06h: FCODE\_WRITE\_SINGLE\_REGISTER  
Écriture des valeurs de réglage et des paramètres de configuration individuels

##### 2.1.4 Paramètres Modbus par défaut de l'appareil

Les valeurs Modbus (Fig.1) par défaut peuvent être modifiées via la KWL-BE Touch ou dans le serveur web interne.

REMARQUE 



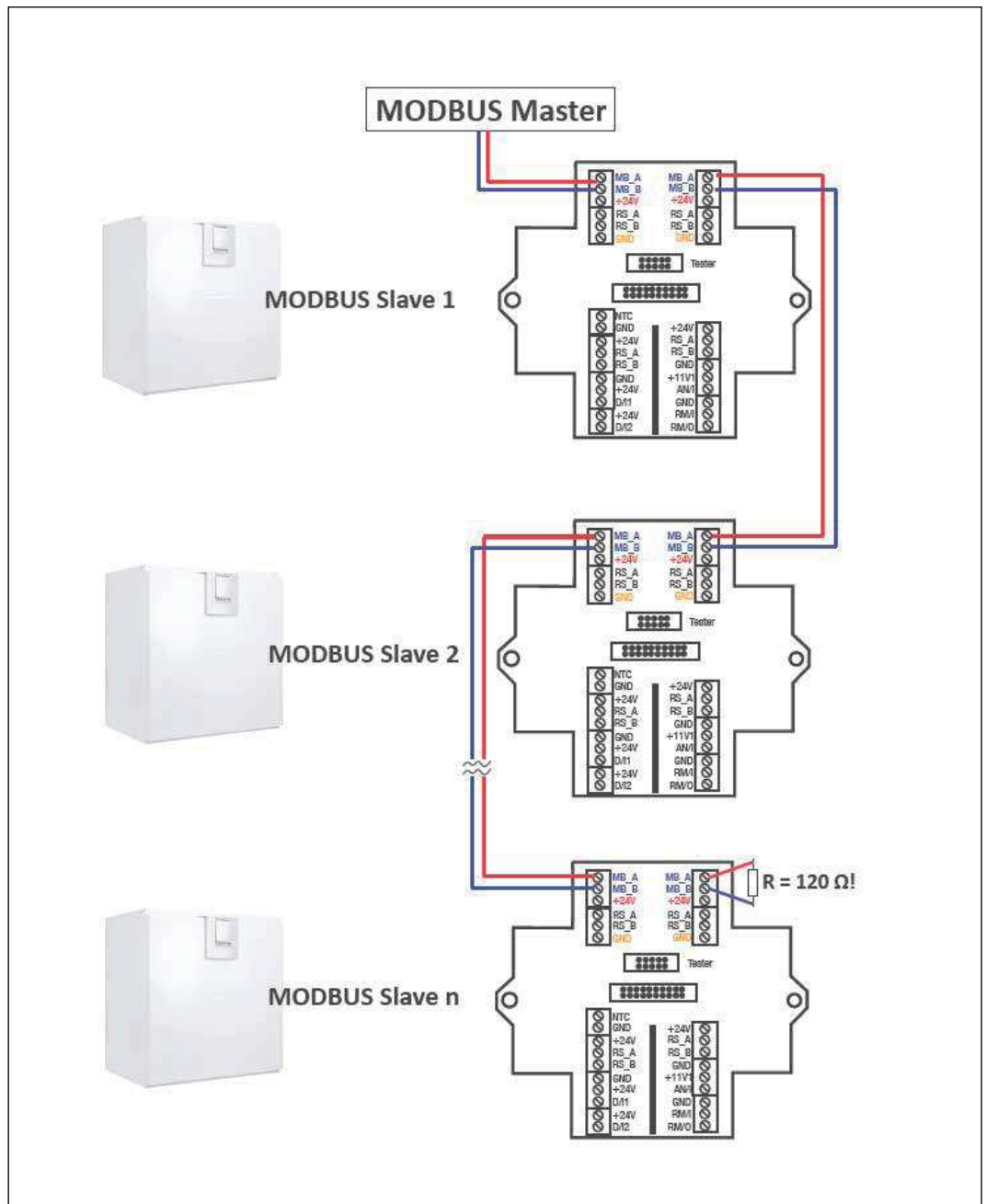
## 2.1.5 Adresses de l'appareil

Modbus externe (maître) : 19200-8-E-1 Unité de ventilation (esclave) : 1

Adresse	Variable	R/RW	Plage de valeurs		Type	Designation
			min	max		
4353	FAN_SPEED	R	0	100	%	Vitesse actuelle du ventilateur
4354	TEMP_EXTRACT_AIR	R	21000	33224	CK	Température de l'air extrait
4355	TEMP_EXHAUST_AIR	R	21000	33224	CK	Température de l'air rejeté
4356	TEMP_OUT-DOOR_AIR	R	21000	33224	CK	Température de l'air extérieur
4358	TEMP_SUPPLY_AIR	R	21000	33224	CK	Température de soufflage
4363	RH_VALUE	R	0	100	RH%	Humidité relative, valeur mesurée la plus élevée, 0 = pas de sonde
4364	CO2_VALUE	R	0	10000	PPM	CO2/COV, valeur mesurée la plus élevée, 0 = pas de sonde
4369	MULTISENSOR_TEMP	R	0	65535	12BIT	Température du sonde interne
4370	MULTISENSOR_RH	R	0	65535	12BIT	Sonde interne d'humidité relative
4373	RH_SENSOR_0	R	0	65535	RH%	Humidité relative, sonde 0, 65535 = Pas de sonde
4374	RH_SENSOR_1	R	0	65535	RH%	Humidité relative, sonde 1, 65535 = Pas de sonde
4375	RH_SENSOR_2	R	0	65535	RH%	Humidité relative, sonde 2, 65535 = Pas de sonde
4376	RH_SENSOR_3	R	0	65535	RH%	Humidité relative, sonde 3, 65535 = Pas de sonde
4377	RH_SENSOR_4	R	0	65535	RH%	Humidité relative, sonde 4, 65535 = Pas de sonde
4378	RH_SENSOR_5	R	0	65535	RH%	Humidité relative, sonde 5, 65535 = Pas de sonde
4379	CO2_SENSOR_0	R	0	65535	PPM	CO2/COV, sonde 0, 65535 = Pas de sonde
4380	CO2_SENSOR_1	R	0	65535	PPM	CO2/COV, sonde 1, 65535 = Pas de sonde
4381	CO2_SENSOR_2	R	0	65535	PPM	CO2/COV, sonde 2, 65535 = Pas de sonde
4382	CO2_SENSOR_3	R	0	65535	PPM	CO2/COV, sonde 3, 65535 = Pas de sonde
4383	CO2_SENSOR_4	R	0	65535	PPM	CO2/COV, sonde 4, 65535 = Pas de sonde
4384	CO2_SENSOR_5	R	0	65535	PPM	CO2/COV, sonde 5, 65535 = Pas de sonde
4389	TEMP_OPTIONAL	R	20000	33224	CK	Sonde de température en option
4609	STATE	R/W	0	1		Profil de ventilation [0 = à la maison, 1 = en déplacement].
4612	BOOST_TIMER	R/W	0	65535	MIN	Durée restante de la minuterie de ventilation intensive (respecter le point de données 21766, 65535 = durée active)
4613	FIREPLACE_TIMER	R/W	0	65535	MIN	Durée restante de la minuterie du mode cheminée (respecter le point de données 21767, 65535 = durée active)
4615	WEEKLY_TIMER_ENABLED	R/W	0	1		Programme hebdomadaire [0 = désactivé, 1 = activé].
4616	CELL_STATE	R	0	3		Statut de l'échangeur de chaleur [0 = WRG, 1 = KRG, 2 = Bypass].
4849	MINUTE	R/W	0	59	MINUTES	Temps en minutes
4850	HOUR	R/W	0	23	HOURS	Temps en heures
4851	DAY	R/W	1	31	DAYS	Date du jour
4852	MONTH	R/W	1	12	MONTHS	Mois
4853	YEAR	R/W	0	99	YEARS	Année
4854	WEEKDAY	R	1	7	WEEK-DAY	Jour de semaine [1 = lundi, 2 = mardi,...]

Adresse	Variable	R/RW	Plage de valeurs		Type	Designation
			min	max		
8194	GW_ADDRESS_1	R	0	65535		Adresse de la passerelle (0xAABB)
8195	GW_ADDRESS_2	R	0	65535		Adresse de la passerelle (0xCCDD)
8196	MASK_AD- DRESS_1	R	0	65535		Masque (0xAABB)
8197	MASK_AD- DRESS_2	R	0	65535		Masque (0xCCDD)
8212	IP_ADDRESS_1	R	0	65535		Adresse IP des 2 premiers Bytes (0xAABB)
8213	IP_ADDRESS_2	R	0	65535		Adresse IP des 2 derniers Bytes (0xCCDD)
20487	FIREPLACE_ EXTR_FAN	R/W	0	100	%	Vitesse du ventilateur d'extraction en mode cheminée
20488	FIREPLACE_ SUPP_FAN	R/W	0	100	%	Vitesse du ventilateur de soufflage en mode cheminée
20490	RH_BASIC_LE- VEL	R/W	0	65535	%	Limite d'humidité relative
20491	CO2_TH- RESHOLD	R/W	500	2000	PPM	Limite CO2/COV
20499	AWAY_RH_CTRL_ ENABLED	R/W	0	1		Humidité relative pour le profil en déplacement [0 = inactif, 1 = actif]
20500	AWAY_CO2_ CTRL_ENABLED	R/W	0	1		CO2/COV pour le profil en déplacement [0 = inactif, 1 = actif]
20501	AWAY_SPEED_ SETTING	R/W	0	100	%	Vitesse du ventilateur pour le profil en déplacement
20502	AWAY_AIR_ TEMP_TARGET	R/W	27815	29815	cK	Vitesse du ventilateur pour le profil en déplacement
20505	HOME_RH_ CTRL_ENABLED	R/W	0	1		Humidité relative pour le profil à la maison [0 = inactif, 1 = actif]
20506	HOME_CO2_ CTRL_ENABLED	R/W	0	1		CO2/COV pour le profil à la maison [0 = inactif, 1 = actif]
20507	HOME_SPEED_ SETTING	R/W	0	100	%	Vitesse du ventilateur pour le profil à la maison
20508	HOME_AIR_ TEMP_TARGET	R/W	27815	29815	cK	Température de soufflage pour le profil à la maison
20511	BOOST_RH_ CTRL_ENABLED	R/W	0	1		Humidité relative pour le profil ventilation intensive [0 = inactif, 1 = actif]
20512	BOOST_CO2_ CTRL_ENABLED	R/W	0	1		CO2/COV pour le profil ventilation intensive [0 = inactif, 1 = actif]
20513	BOOST_SPEED_ SETTING	R/W	0	100	%	Vitesse du ventilateur pour le profil ventilation intensive
20514	BOOST_AIR_ TEMP_TARGET	R/W	27815	29815	cK	Température de soufflage pour le profil ventilation intensive
20537	FILTER_CHAN- GE_INTERVAL	R	30	365	days	Intervalle de changement de filtre en jours
20543	RH_LEVEL_ MODE	R/W	0	1		Régulation de l'humidité relative [0 = mode automatique, 1 = manuel]
20544	BOOST_TIME	R/W	1	65535	min	Réglage de la minuterie du profil ventilation intensive
20545	FIREPLACE_TIME	R/W	1	65535	min	Réglage de la minuterie du mode cheminée
20546	FILTER_CHAN- GED_DAY	R/W	1	31	days	Dernier jour de changement de filtre
20547	FILTER_CHAN- GED_MONTH	R/W	1	12	months	Dernier mois du changement de filtre
20548	FILTER_CHAN- GED_YEAR	R/W	0	99	years	Dernière année du changement de filtre
21766	BOOST_TIMER_ ENABLED	R/W	0	1		Minuterie de la ventilation intensive activée [arrêt, marche]
21767	_TIMER_ENAB- LED	R/W	0	1		Minuterie du mode cheminée activée [arrêt, marche]
21772	EXTRA_TIMER_ ENABLED	R/W	0	1		Minuterie de l'entrée configurable activée [arrêt, marche]

## 2.2 Raccordement



## CHAPITRE 3

## REMARQUE

Tous les noms externes, marques commerciales, liens WWW utilisés sont la propriété des sociétés concernées et ne sont pas liés à Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, aussi dénommé Helios. Les propriétaires sont responsables du contenu des liens WWW respectifs.

Helios n'assume aucune responsabilité pour les erreurs de contenu. Illustrations et informations ne sont pas contraignantes. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.

## POINT IMPORTANT

L'utilisateur utilise le protocole Modbus à ses risques et périls.





Als Referenz am Gerät griffbereit aufbewahren!  
Please keep this manual for reference with the unit!  
Conservez cette notice à proximité de l'appareil!

Druckschrift-Nr.  
Print-No.  
No. Réf.

25 483-001/-/V01/0521

[www.heliosventilatoren.de](http://www.heliosventilatoren.de)

#### Service und Information

**D** HELIOS Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen  
**CH** HELIOS Ventilatoren AG · Tannstrasse 4 · 8112 Otelfingen  
**A** HELIOS Ventilatoren · Postfach 854 · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck

**F** HELIOS Ventilateurs · Le Carré des Aviateurs · 157 av. Charles Floquet ·  
93155 Le Blanc Mesnil Cedex

**GB** HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road ·  
Severalls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ