WineSupervisor I

Notice d'installation
WineSupervisor
&
Installer Instructions
of WineSupervisor



FRIAX INDUSTRIE

EU-NT-WS1-0925

Les caractéristiques données dans cette fiche technique peuvent évoluer sans avis préalable, avec les améliorations que "FRIAX Industrie" entend toujours apporter à sa production.

The characteristics given in this technical sheet may change without prior notice, with the improvements that "FRIAX Industrie" always intends to make to its production

Préambule

Merci d’avoir choisi le WineSupervisor 1 conçu pour mieux contrôler le vieillissement de vos vins. Prenez le temps de lire ce manuel d’utilisation. Il vous permettra de comprendre et de maîtriser les opérations pour installer et synchroniser votre boitier WineSupervisor.

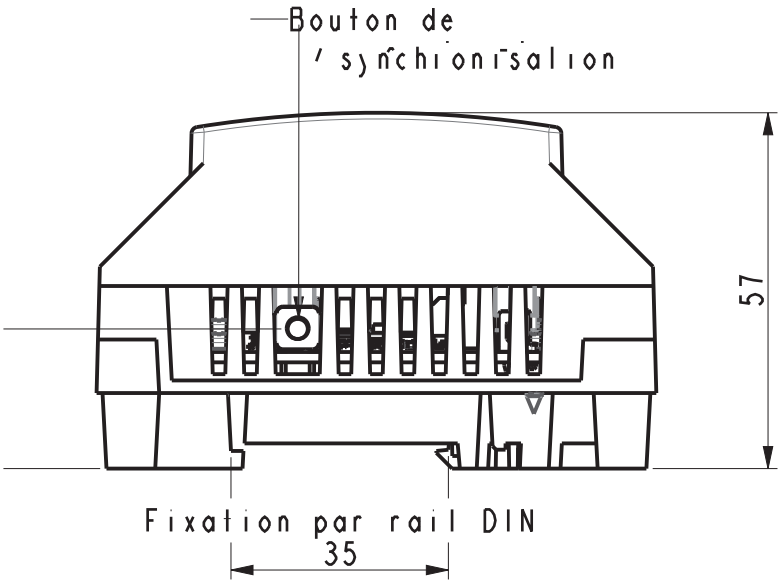
A la réception, vous devez trouver dans votre colis, le manuel d'installation ainsi que les accessoires suivants.

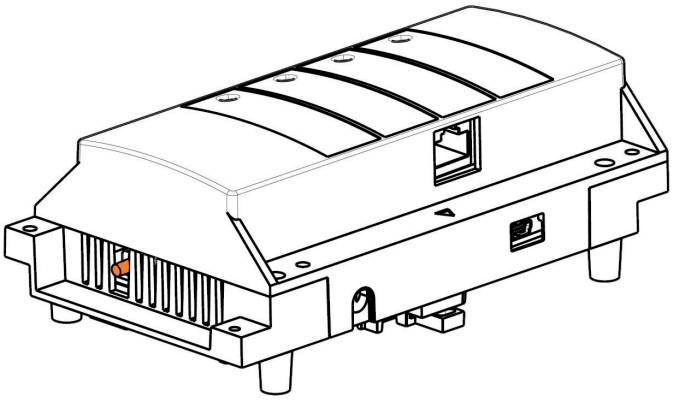
- Le boitier WineSupervisor
- Un cordon USB / Mini USB
- Un transformateur sortie USB



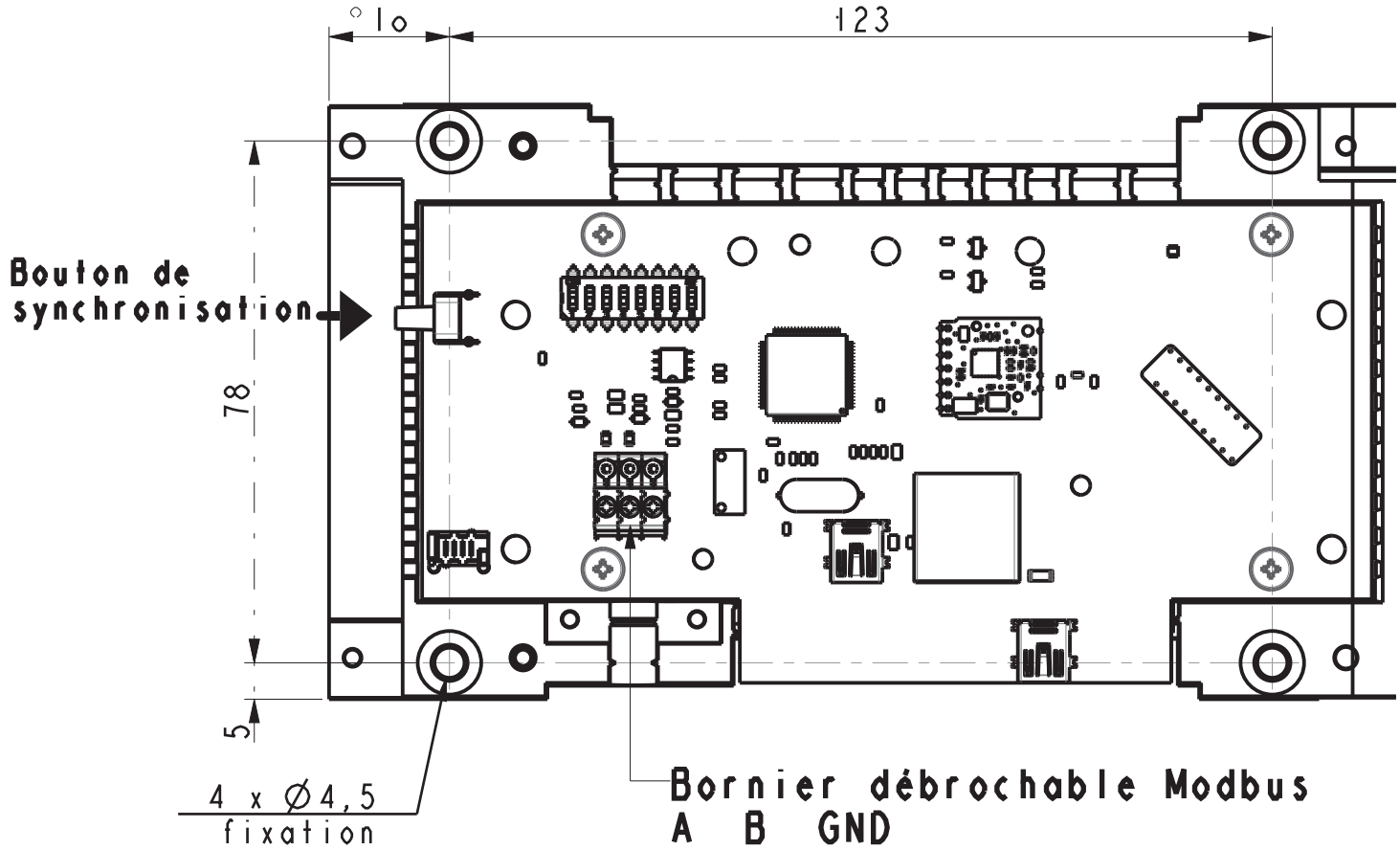


Implantation





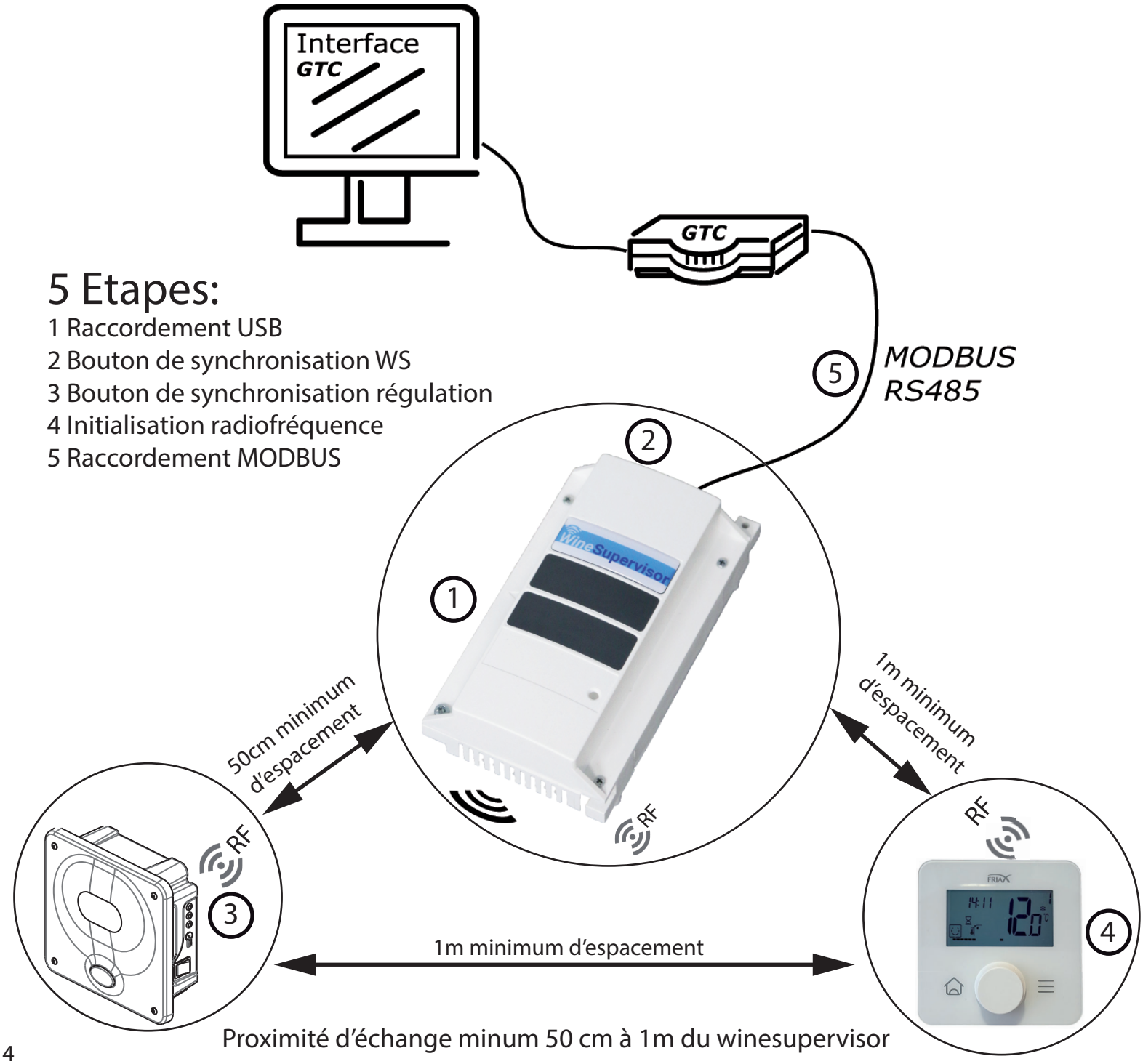
Le fond du boitier est clipsable sur un rail DIN
Vous pouvez visser le boitier à l'écartement suivant



Principe de fonctionnement / Mise en service

L'appairage fait du boitier WineSupervisor un intermédiaire radio sans fil entre la carte de régulation Friax et la télécommande sans fils.

Attention le winesupervisor ne doit pas être fixé sur une grille métallique, une baie informatique, à côté de source électronique pour éviter les pertes de connexions radio.

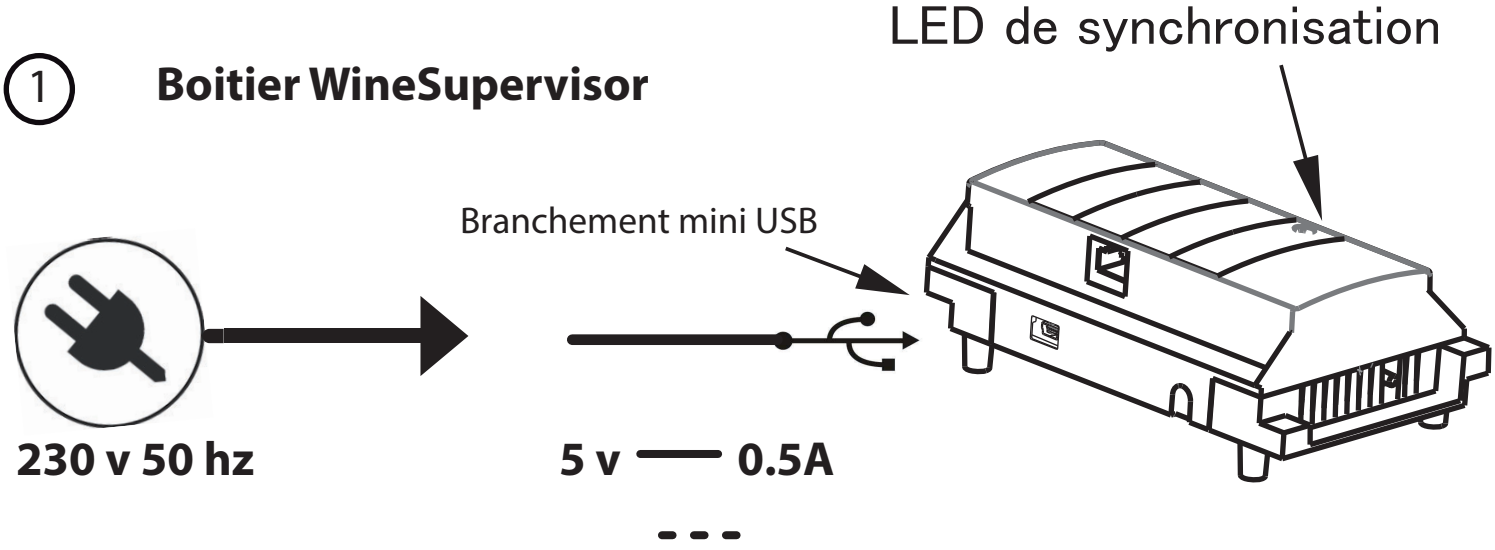


5 Etapes:

1 Raccordement USB
2 Bouton de synchronisation WS
3 Bouton de synchronisation régulation
4 Initialisation radiofréquence
5 Raccordement MODBUS

Proximité d'échange minum 50 cm à 1m du winesupervisor

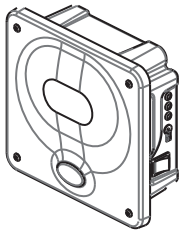
① Boitier WineSupervisor



Reliez le cable d'alimentation mini USB.
La LED devient rouge

Carte de régulation

Mettre sous tension l'appareil de climatisation à connecter

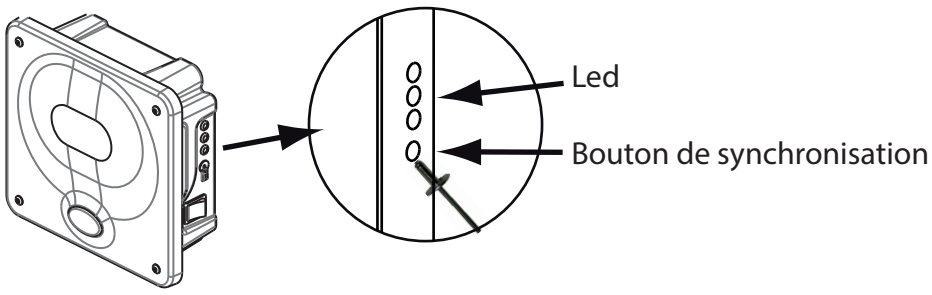


---

② Appuyez quelques secondes sur le bouton de synchronisation *(page3)* du WineSupervisor.
La led devient fixe orange.

Maintenir enfoncé 6 secondes le bouton de synchronisation du climatiseur.
La led verte se fixe, les deux autres sont éteintes

③



Carte de régulation

Si c’est le premier démarrage de la carte de contrôle la Led rouge du climatiseur devient fixe, les deux autres sont éteintes

La synchronisation est fait lorsque la led sur le Winesupervisor devient orange clignotante.

Télécommande



4



Tourner le rotacteur jusqu’à PArA



Lorsque la synchronisation est effectuée, la LED devient verte sur WineSupervisor et clignote orange pour signaler les échanges d’informations avec le climatiseur.

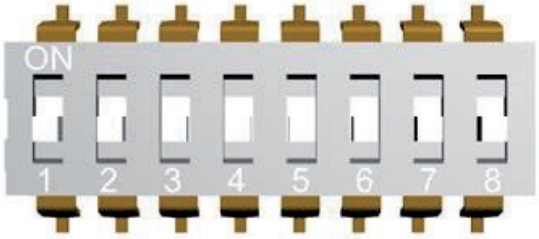
---

5 Raccordez le bornier MODBUS à la gestion technique centralisée.

Adressage et vitesse

Saisisser le réglage dip switch de la passerelle. *(voir tableau ci dessous)*
Après modification, débranchez l'alimentation de la passerelle (mini USB) puis rebranchez pour permettre la prise en compte du nouveau réglage.

DEBIT MODBUS	PÔLES	
	7	8
4800	OFF	OFF
9600	OFF	**ON**
19200	**ON**	OFF
38400	**ON**	**ON**



ADRESSE MODBUS	PÔLES					
	1	2	3	4	5	6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF
3	**ON**	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF
5	**ON**	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF
6	OFF	**ON**	**ON**	OFF	OFF	OFF
…	…	…	…	…	…	…
59	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**
60	OFF	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
61	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
62	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
63	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**

Table Modbus

Adresse décimale	Adresse héxadécimal	Désignation du paramètre	Lecture Read 0x03	Ecriture Write 0x10	min	max	Commentaire
40001	0x9C41	Température cave (modèle GENESIS)					°C (dec) 120 = 12,0°C
40002	0x9C42	Température de condensation					
40003	0x9C43	Température cave (modèle VINTAGE)					
40004	0x9C44	Hygrométrie cave (modèle VINTAGE)					% (dec), 600 = 60%
40006	0x9C46	Vitesse ventilateur évaporateur			0%	100%	(dec)
40007	0x9C47	Vitesse ventilateur condenseur			0%	100%	
40010	0x9C4A	Listing erreur			0	13	(dec)
40011	0x9C4B	Statut du système					(bin)
40012	0x9C4C	Consigne de température cave			40 = 4 °C	180 = 18 °C	°C (dec), 120 = 12,0°C
40013	0x9C4D	Consigne d'hygrométrie cave			200 = 20%	800 = 80%	%, (dec), 600 = 60%
40034	0x9C62	Temps de fct compresseur (CP)					heure (dec)
40035	0x9C63	Temps de fct ventilateur évap (EVF)					heure (dec)
40036	0x9C64	Temps de fct ventilateur cond (CDF)					heure (dec)
40062	0x9C7E	u8_RF_LINKED			4		0 : Aucune sync 1 : lien avec le BT 2 : lien avec le split 3 : lien avec les 2
40063	0x9C7F	Temps de fct chauffage (KCH)					heure (dec)
40064	0x9C80	Tempo allumage élcairage			0 = Permanence	240 min	minute (min)

40065	0x9C81	Idem télécommande			6	1 : dégivrage 2 : Mode silence 10min 3 : Stop Sécurité RC 4 : Reset 5 : Ok erreur 6 : AUX éclairage
40066	0x9C82	Vesrion de programme passerelle				(hex)

Listing erreur

Message d'alarme	Valeur Modbus	Source de l'erreur	Désignation	type d'erreur
-	0			
AS1C	1	Sonde T° cave (modèle GENESIS)	Sonde tempérautre cave HS	type 2
AS2C	2	Sonde T° cave (modèle VINTAGE)		type 2
ASO	3	Sonde T°cave (modèle GENESIS ou VINTAGE)	Surchauffe température cave	type 2
AS3O	4	Sonde T° condensation	Surchauffe température de condensation	type 2
AVEC	5	Ventialteur évaporateur	Ventilateur HS si moteur EC	type 2
AVCC	6	Ventialteur condenseur		type 2
ASL	7	Sonde T°cave (modèle GENESIS ou VINTAGE)	Température basse de cave	type 1
ASH	8	Sonde T°cave (modèle GENESIS ou VINTAGE)	Température haute de cave	type 1
AHRH	9	Sonde hygrométrie cave (modèle VINTAGE)	Hygrométrie haute decave	type 1
AS3C	10	Sonde T° condensation	Sonde température de condensation HS	type 1
AS3H	11		Température haute de condensation	type 1
ARF	12	Perte RF (Radio Fréquence)	Perte du signal entre la passerelle et la télécommande	type 1

TYPE 1 (information) : en fonctionnement malgré l'alarme **TYPE 2 (obligation) : arrêt du système**

Statut du système

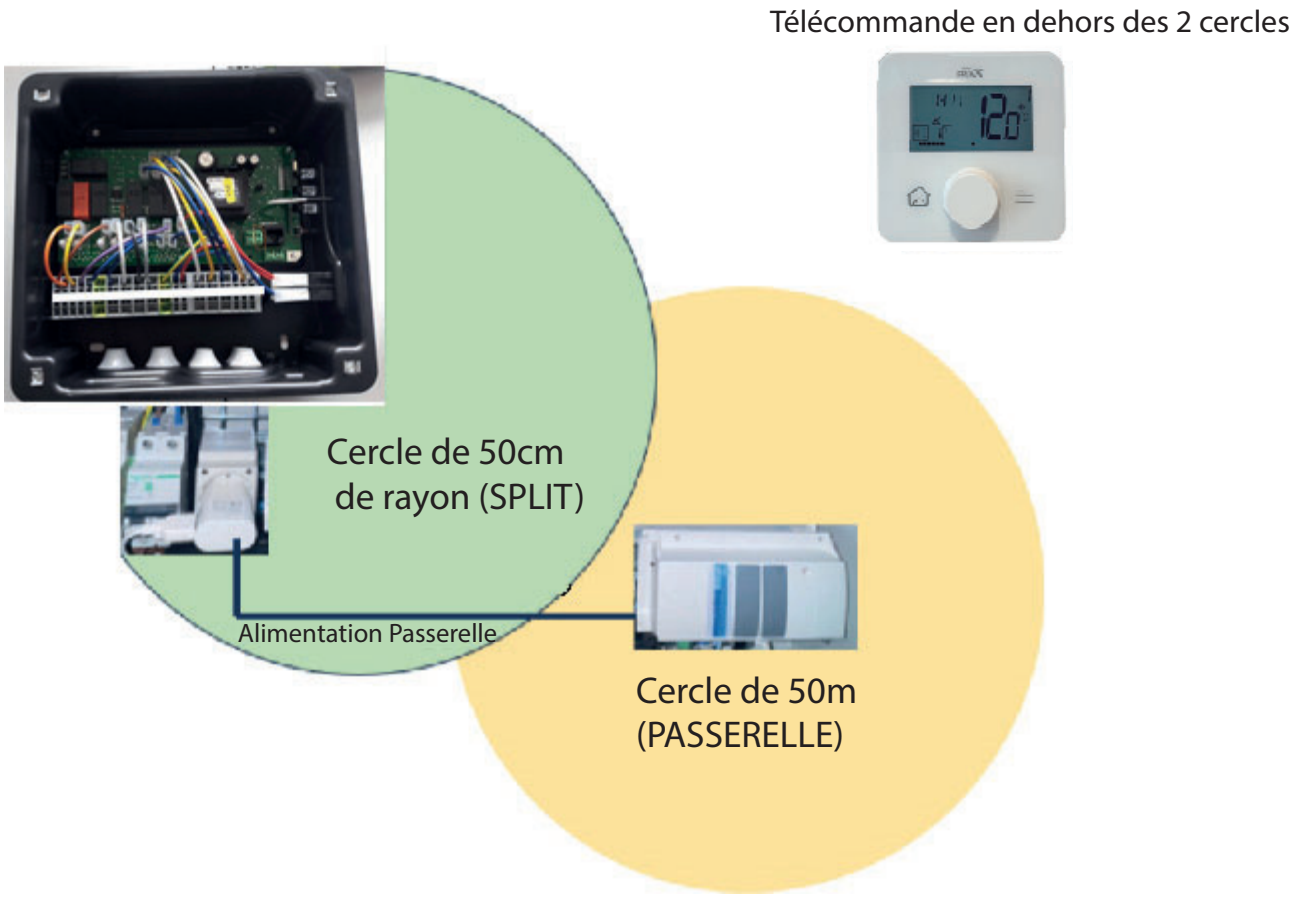
Bit 7	Fonctionnement mode éclairage	0 : OFF du relais contact AUX
		1 : ON du relais contact AUX
Bit 6	Fonctionnement mode dégivrage	0 : désactivation du mode dégivrage
		1 : activation du mode dégivrage
Bit 5	Fonctionnement mode chauffage	0 : OFF du relais KCH
		1 : ON du relais KCH
Bit 4	Fonctionnement mode climatisation	0 : OFF du relais CP
		1 : ON du relais CP
Bit 3	Fonctionnement ceinture chauffante compresseur RC	0 : OFF du relais RC
		1 : ON du relais RC
Bit 2	Mode silence (uniqement sur ventilateur évaporateur EC)	0 : désactivation du mode silence
		1 : activation du mode silence
Bit 1	Phase attente, préchauffage du compresseur lors de la mis en route	0 : fonctionnement normal
		1 : appareil en phase d'attente
Bit 0	Mode humidification (modèle VINTAGE)	0 : OFF du relais HGR
		1 : ON du relais HGR

Caractéristiques

Protocole de communication	Modbus RTU
Configuration d'usine pour l'adresse	1
Adresse disponible	0 à 63
Configuration d'usine pour vitesse de communication	9600 bauds
Vitesse disponible	4800, 9600, 19200 et 38400 bauds
Bits de donnée	8
Bit de stop	1
Parité	non
Fonction de lecture	0x03
Fonction d'écriture	0x10
Fréquence de communication	866.3 Mhz
Puissance	<10mW

Information LED WineSupervisor

Couleur LED	Etat	Signification
Eteint	- - -	Produit hors tension
Vert	Allumée	Fonctionnement normal
	Alternance	Echange d'information carte de régulation / télécommande / passerelle
Orange	Fixe	En cours d'appairage avec la carte de régulation
	Clignotante	En cours d'appairage avec la télécommande
Rouge	Fixe	Système non appairé / arrêt du climatiseur perte d'appairage avec la carte de régulation
	Clignotante	Erreur sur le climatiseur



Preamble

Thank you for subscribing to WinSupervisor designed to better control the aging of your wines.
Please take a moment to read this manual. It will allow you to understand
and master operations to install and synchronize your WineSupervisor housing.

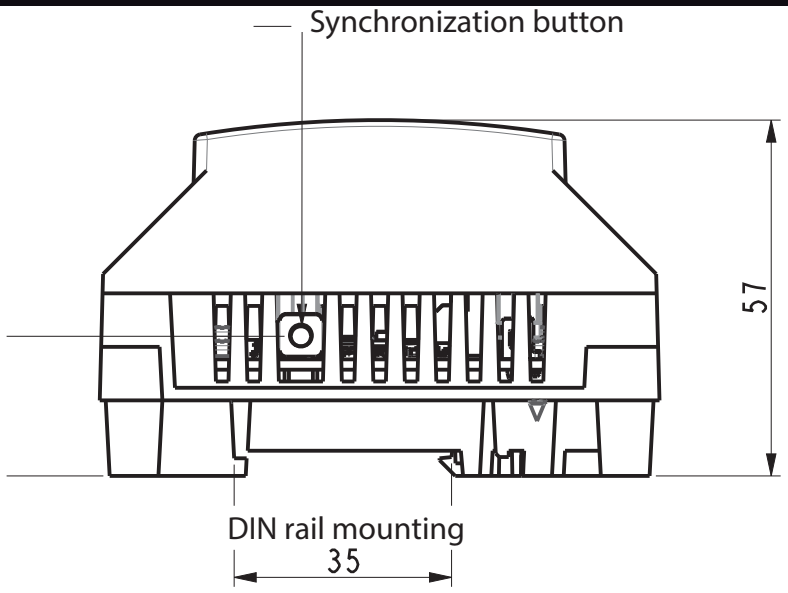
At the reception, you must find in your package, the installation manual with the accessories described below :

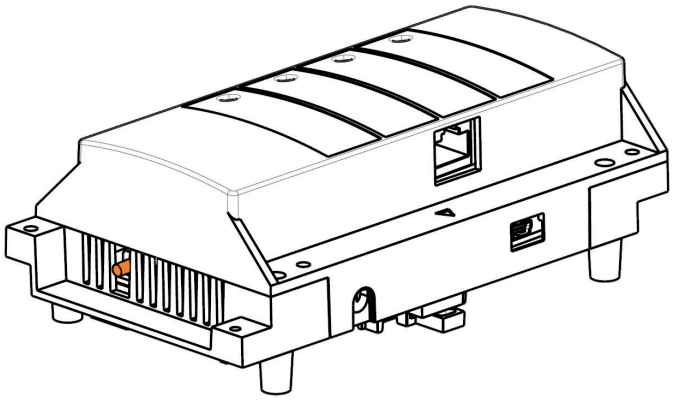
- The housing
- A USB / Mini USB cable
- One USB Output Transformereck



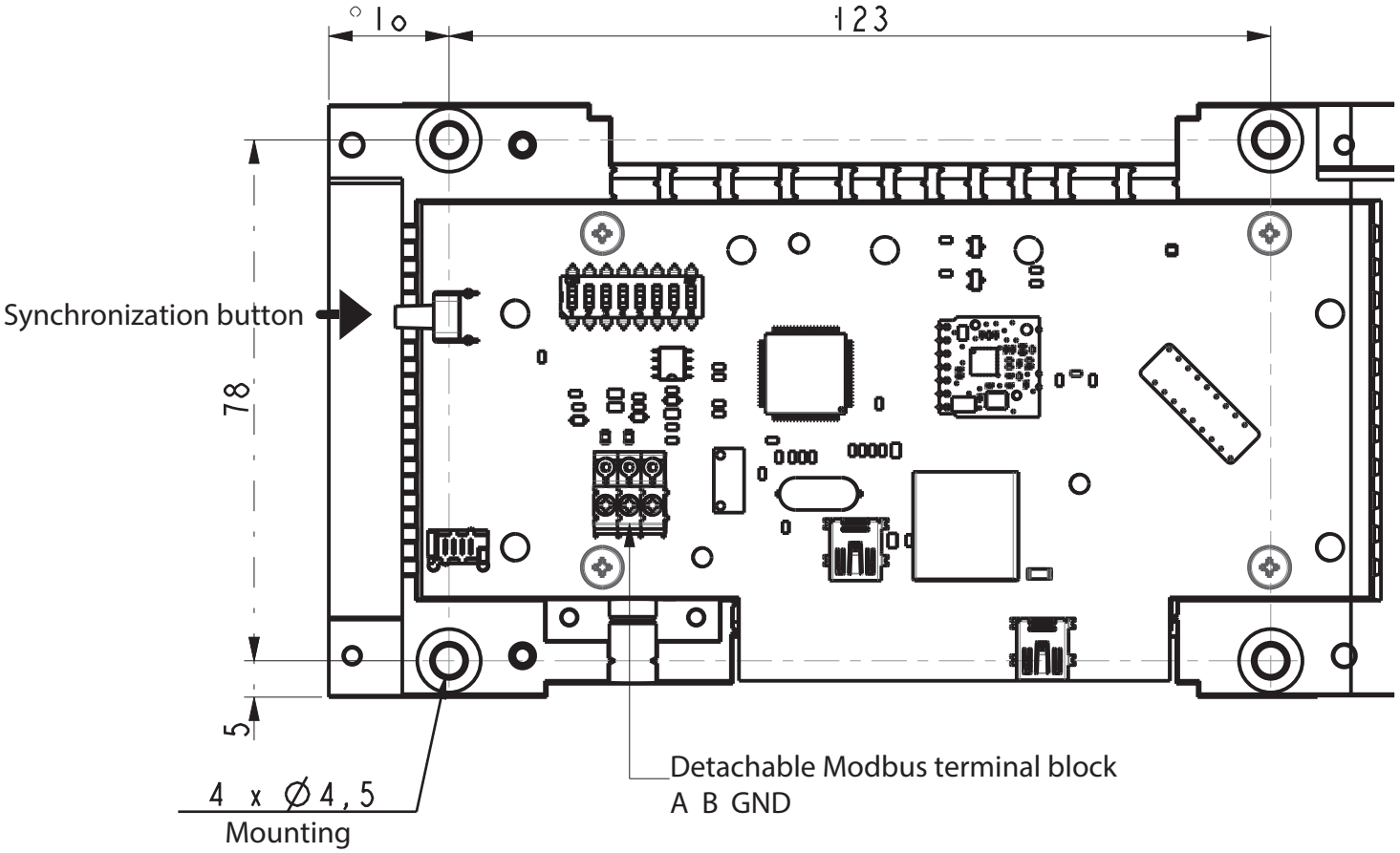


Implantation





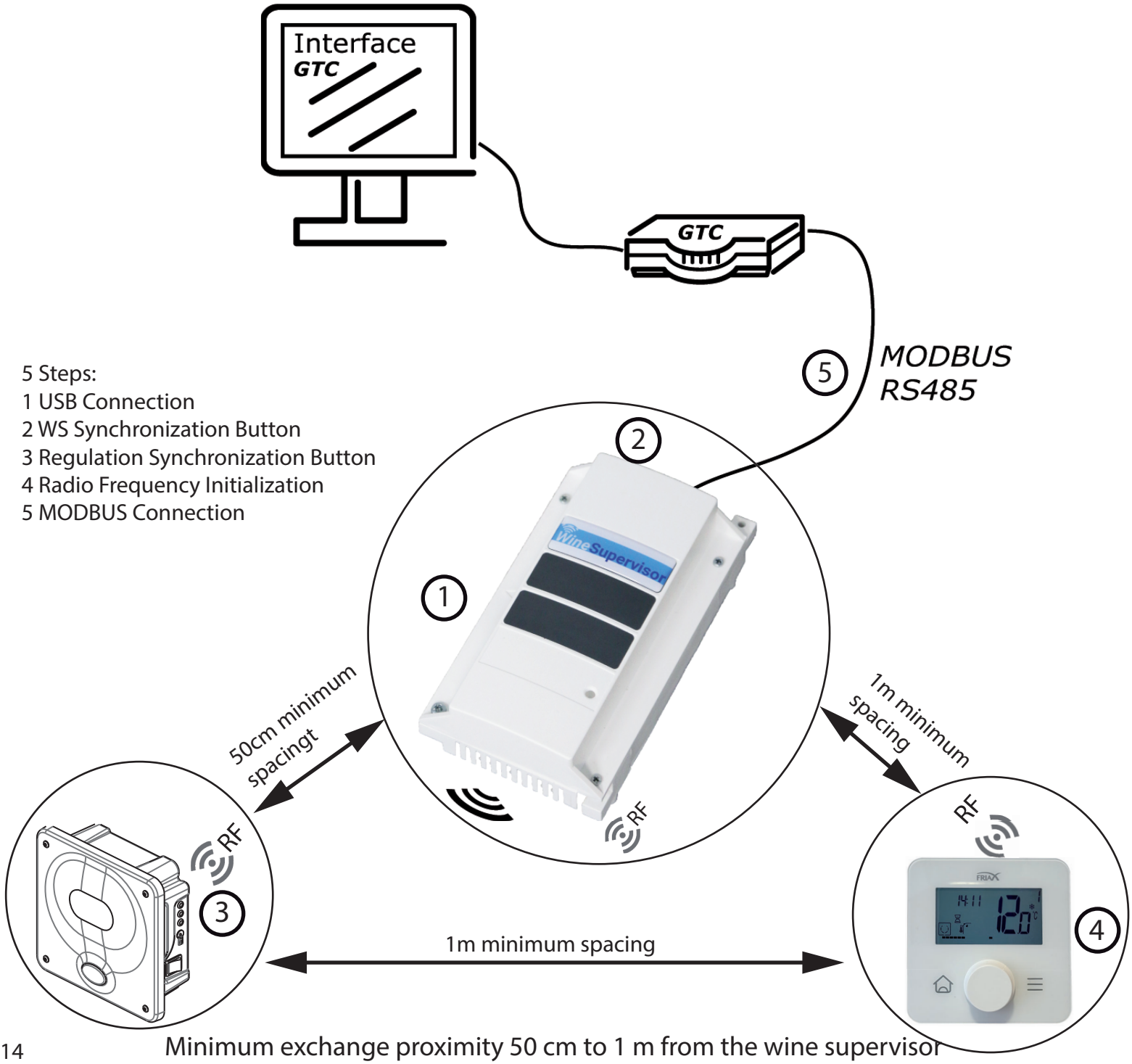
The bottom of the housing can be clipped onto a DIN rail
You can screw the housing to the following spacing



Principle of operation / Commissioning

The pairing make the housing of Wine Supervisor an wireless radio intermediary between the Friax control board and the wireless remote control.

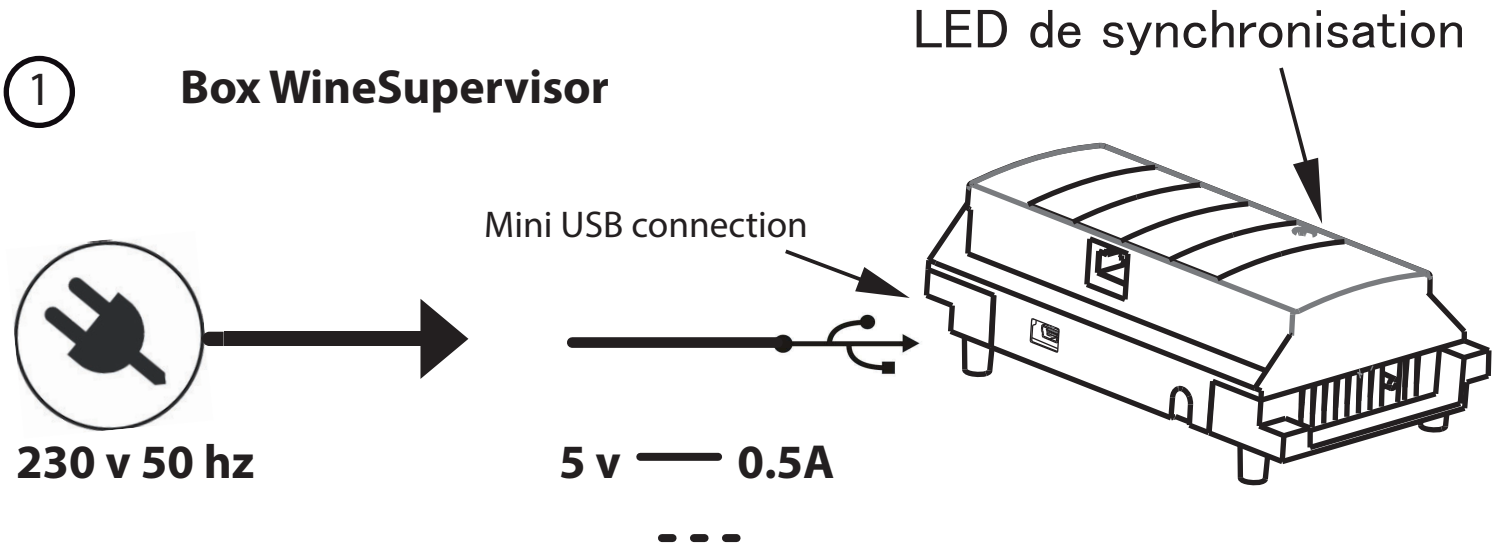
Please note the winesupervisor must not be fixed on a metal grille, a computer bay, next to an electronic source to avoid loss of radio connections.



5 Steps:
1 USB Connection
2 WS Synchronization Button
3 Regulation Synchronization Button
4 Radio Frequency Initialization
5 MODBUS Connection

Minimum exchange proximity 50 cm to 1 m from the wine supervisor

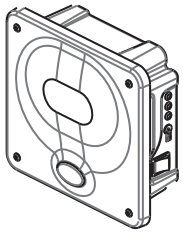
① Box WineSupervisor



Connect the power cable mini USB
The LED turn red

Regulation board

Power on the air conditioner control board

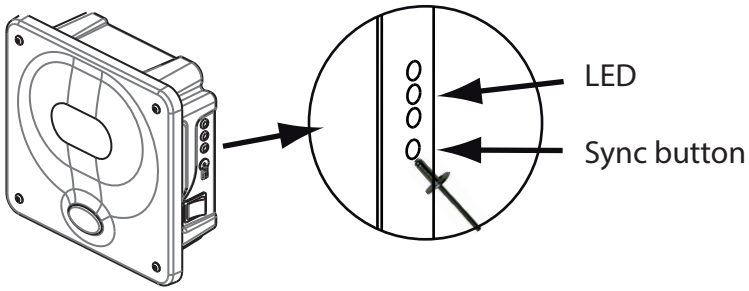


---

② Press the Sync buttons WineSupervisor for a few seconds.
The led will turn orange fix

---

③ Hold down 6 seconds the synchronization button of the air conditioner
Green LED fixed the other are off



Control board

If it is the first start of the control board, the red LED of the conditioner becomes fixed, the other two are off

Synchronization is done when the LED on the WineSupervisor turns orange blinking.

Remote control



4



Turn the rotator up to PARA





When synchronization is done, the orange LED turns green on WineSupervisor and blinks in orange to indicate the exchange of information avec le climatiseur

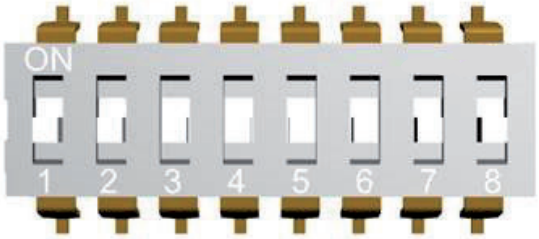
---

5 Connect the MODBUS at the building management

Address and communication rate

Enter the dip switch setting of the gateway. *(see table below)*
After modification, disconnect the power supply from the gateway (mini USB) then reconnect to allow the new setting to be taken into account.

DEBIT MODBUS	PÔLES	
	7	8
4800	OFF	OFF
9600	OFF	**ON**
19200	**ON**	OFF
38400	**ON**	**ON**



ADRESSE MODBUS	PÔLES					
	1	2	3	4	5	6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF
3	**ON**	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF
5	**ON**	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF
6	OFF	**ON**	**ON**	OFF	OFF	OFF
...	...	...	...	...	...	...
59	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**
60	OFF	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
61	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
62	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
63	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**

Table Modbus

Address decimal	Address hexadecimal	Parameter designation	Read	Write	min	max	Comment
			Read 0x03	Write 0x10			
40001	0x9C41	Cellar temperature (GENESIS model)					°C (dec) 120 = 12,0°C
40002	0x9C42	Condensing temperature					
40003	0x9C43	Cellar temperature (VINTAGE model)					
40004	0x9C44	Cellar humidity (VINTAGE model)					% (dec), 600 = 60%
40006	0x9C46	Evaporator fan speed			0%	100%	(dec)
40007	0x9C47	Condenser fan speed			0%	100%	
40010	0x9C4A	Listing error			0	13	(dec)
40011	0x9C4B	System Status					(bin)
40012	0x9C4C	Cellar temperature setting			40 = 4 °C	180 = 18 °C	°C (dec), 120 = 12,0°C
40013	0x9C4D	Cellar humidity instructions			200 = 20%	800 = 80%	%, (dec), 600 = 60%
40034	0x9C62	Compressor operating time (CP)					hour (dec)
40035	0x9C63	Evap fan (EVF) operating time					hour (dec)
40036	0x9C64	Cond Fan Run Time (CDF)					hour (dec)
40062	0x9C7E	u8_RF_LINKED			4		0: No sync 1: link with BT 2: link with the split 3: link with the 2
40063	0x9C7F	Heating operating time (KCH)					hour (dec)
40064	0x9C80	Lighting ignition timer			0 = Permanence	240 min	minute (min)

40065	0x9C81	Idem remote			6	1 : defrost 2 : Silent mode 10 min 3 : Stop Security RC 4 : Reset 5 : Ok erreur 6 : AUX lighting
40066	0x9C82	Gateway program version				(hex)

Listing error

Alarm message	Modbus value	Source of the error	Designation	error type
-	0			
AS1C	1	Cellar T° probe (GENESIS model)	Cellar temperature probe out of order	type 2
AS2C	2	Cellar T° probe (VINTAGE model)		type 2
ASO	3	Cellar T° probe (GENESIS or VINTAGE model)	Cellar temperature overheating	type 2
AS3O	4	Condensation temperature probe	Overheating condensation temperature	type 2
AVEC	5	Evaporator fan	Fan HS if EC motor	type 2
AVCC	6	Condenser fan		type 2
ASL	7	Cellar T°probe (GENESIS or VINTAGE model)	Low cellar temperature	type 1
ASH	8	Cellar T° probe (GENESIS or VINTAGE model)	High cellar temperature	type 1
AHRH	9	Cellar humidity probe (VINTAGE model)	High cellar humidity	type 1
AS3C	10	Condensation temperature probe	Condensation temperature probe HS	type 1
AS3H	11		Température haute de condensation	type 1
ARF	12	RF (Radio Frequency) Loss	Loss of signal between the gateway and the remote control	type 1

TYPE 1 (information): operating despite the alarm **TYPE 2 (obligation): system shutdown**

System status

Bit 7	Lighting mode operation	0: OFF of the AUX contact relay
		1: ON of the AUX contact relay
Bit 6	Defrost mode operation	0: deactivation of defrost mode
		1: activation of defrost mode
Bit 5	Heating mode operation	0: OFF of relay KCH
		1: ON of relay KCH
Bit 4	Air conditioning mode operation	0 : OFF of relay CP
		1: ON of relay CP
Bit 3	RC compressor heating belt operation	0 : OFF of relay RC
		1: ON of relay RC
Bit 2	Silent mode (only on EC evaporator fan)	0: deactivation of silent mode
		1: activation of silent mode
Bit 1	Waiting phase, preheating of the compressor during start-up	0: normal operation
		1: device in standby phase
Bit 0	Humidification mode (Vintage model)	0: OFF of relay HGR
		1: ON of relay HGR

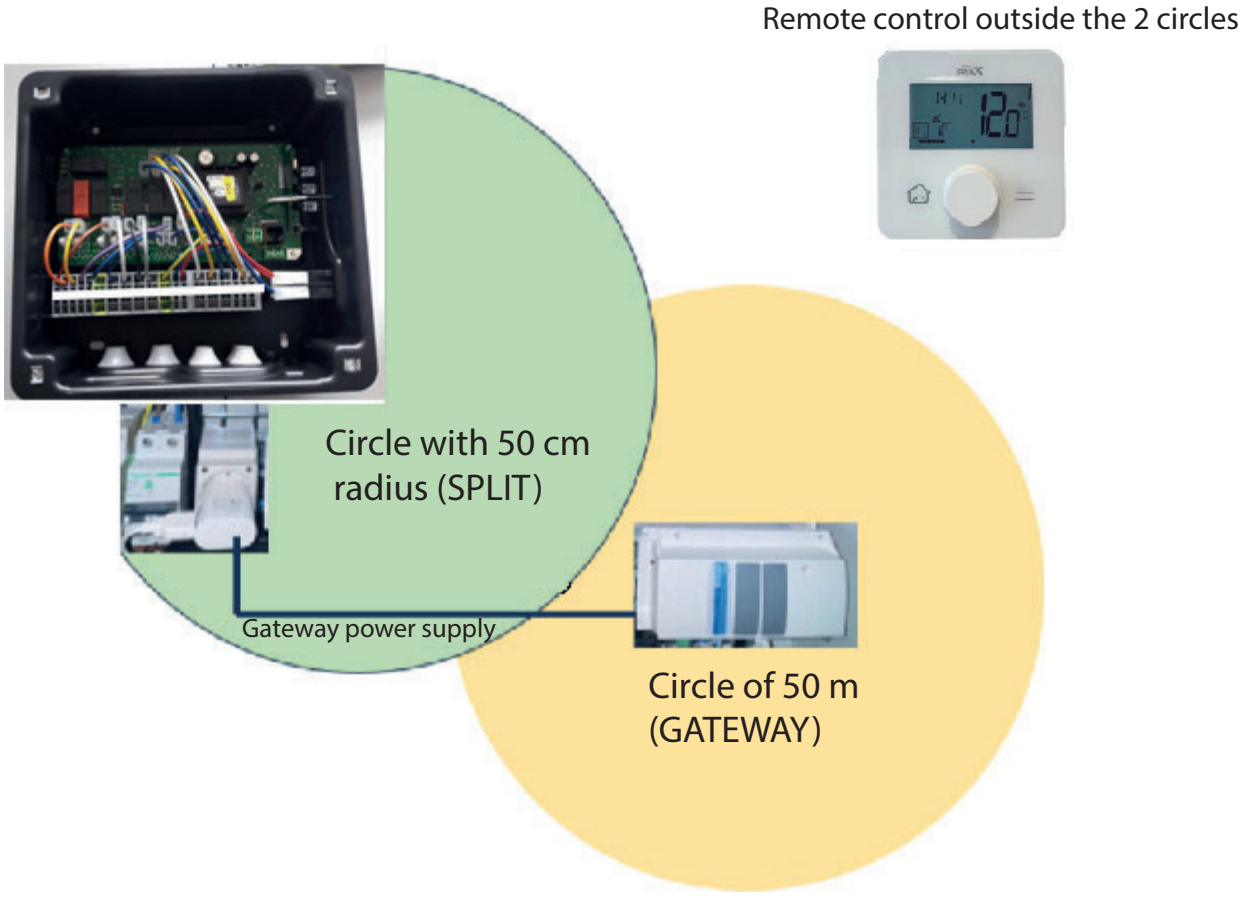
Feature

Communication protocol	Modbus RTU
Factory setting for address	1
Address available	0 à 63
Factory setting for rate communication	9600 bauds
Speed available	4800, 9600, 19200 et 38400 bauds
Data Bits	8

Stop bit	1
Parity	non
Reading function	0x03
Write function	0x10
Communication frequency	866.3 Mhz
Power	<10mW

Information LED WineSupervisor

LED color	State	Meaning
off	- - -	power off
green	steady	Normal operation
	Alternating	Exchange of information between controller / remote control / gateway
Orange	steady	pairing with the control board
	flashing	pairing with the remote control
Red	steady	Unpaired system / wine cellair conditioner off loss of pairing with control board
	flashing	default operation on wine conditionner



231/233 Rue de la P ra irie
F-73420 Voglan s

Site web : www.friax.fr
Boite mail : info@friax.fr

Découvrez notre gamme de rangement pour la cave !

VisioRack®

L'agencement du vin

www.visiorack.com



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !