

AIRCALO

MEHITS AIRCALO FRANCE S.A.S.

NOTICE D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE



M74 TERMIBLOC MSF0

Régulation MSF0 BACNET avec TER058



➤ Décalage de consigne :

Pour décaler la consigne appuyer sur la touche du haut pour augmenter la consigne ou la touche du bas pour la diminuer.

➤ Mode de ventilation :

Appuyer sur la touche « menu ».

Régler le mode de ventilation désiré, avec les touches « haut » et « bas ». Au bout de 3 secondes sans action, le terminal revient au menu principal.

Auto : Gestion de la ventilation en fonction de la T°

Arrêt : Arrêt de l'appareil

V1 : Petite vitesse

V2 : Moyenne vitesse

V3 : Grande vitesse

➤ Paramétrage :

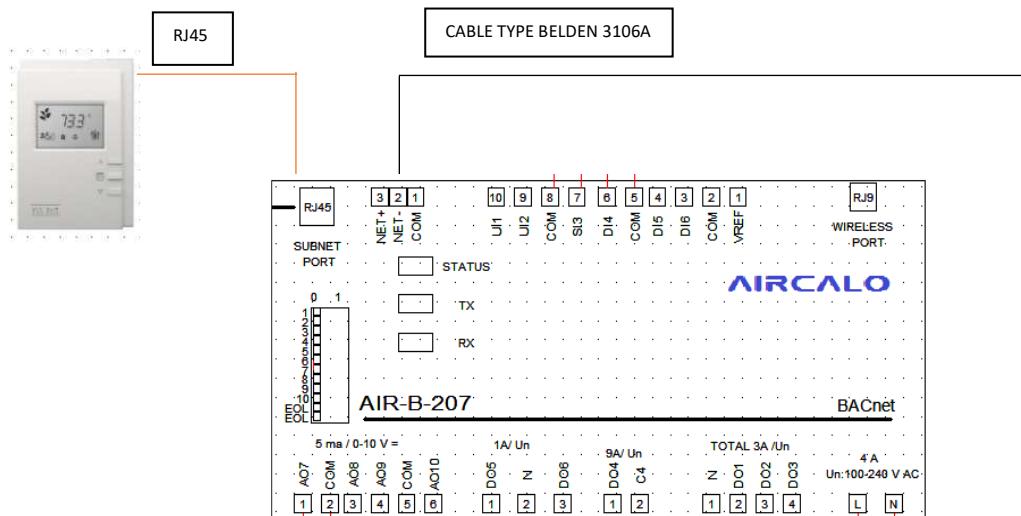
Pour accéder au menu paramétrage, appuyer sur la touche menu pendant 10 secondes. L'écran mot de passe apparaît. Saisir le code « 9995 ». Pour accéder au différent paramètre faire défiler avec la touche « menu ». La valeur se change avec la touche « haut ou bas ». Une fois arrivé au menu sortie, appuyer sur la touche du bas ou attendre 3 secondes pour revenir au menu principal.

Type de système				
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION	DEFAUT
P00	Système	1	2 TUBES CHAUD SEUL (DO6)	
		2	2 TUBES FROID SEUL (DO5)	
		3	2 TUBES CHANGE OVER (DO5)	
		4	4 TUBES (DO5+DO6)	X

Ventilation				
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION	DEFAUT
P01	Type de ventilation	SANS	SANS VENTILATION	
		0_10	SIGNAL DE COMMANDE 0-10 V	X
P02	Mode de ventilation	CONT	VENTILATION CONTINU	
		AUTO	VENTILATION AVEC ARRET DANS A ZONE NEUTRE	X
		OCCU	MODE OCCUPE = MODE CONTINU MODE INNOCUPE = MODE AUTO	
P03	Limite basse moteur EC	%	REGLAGE MINI MOTEUR EC	15%
P04	Limite haute moteur EC	%	REGLAGE MAXI MOTEUR EC	60%
P05	Temporisation démarrage ventilation	%		30 sec
Vannes				
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION	DEFAUT
P10	Type de vanne froide	SANS	SANS VANNE	
		0_10	VANNE 0-10 VOLTS	
		THER	VANNE THERMIQUE	
		ON	VANNE TOUT OU RIEN	X
		3 PTS	VANNE 3 POINTS	
P11	Type de vanne chaude	SANS	SANS VANNE	
		0_10	VANNE 0-10 VOLTS	
		THER	VANNE THERMIQUE	
		ON	VANNE TOUT OU RIEN	X
		3 PTS	VANNE 3 POINTS	
Entrées				
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION	DEFAUT
P21	Configuration UI2	SANS	INUTILISE	X
		SOUF	SONDE DE SOUFFLAGE	
		REP	SONDE DE REPRISE	
		EAU	SONDE DE TEMPERATURE D'EAU	
		SET	DECALAGE DE CONSIGNE	
P22	Configuration SI3	SANS	INUTILISE	X
		SOUF	SONDE DE SOUFFLAGE	
		REP	SONDE DE REPRISE	
		EAU	SONDE DE TEMPERATURE D'EAU	
		AMBI	SONDE D AMBIANCE	
P23	Configuration DI4	SANS	INUTILISE	X
		F_NO	CONTACT DE FENETRE NO	
		F_NC	CONTACT DE FENETRE NC	
		OCNO	CONTACT OCCUPATION NO	
		OCNC	CONTACT OCCUPATION NC	
		ALFT	PRESSOSTAT FILTRE	
		ANTI	ANTIGEL	

P24	Configuration DI5	SANS	INUTILISE	x
		F_NO	CONTACT DE FENETRE NO	
		F_NC	CONTACT DE FENETRE NC	
		OCNO	MODE INOCCUPE CONTACT OUVERT	
		OCNC	MODE INOCCUPE CONTACT FERME	
		ALFT	PRESSOSTAT FILTRE	
P25	Configuration DI6	SANS	INUTILISE	x
		F_NO	CONTACT DE FENETRE NO	
		F_NC	CONTACT DE FENETRE NC	
		OCNO	CONTACT OCCUPATION NO	
		OCNC	CONTACT OCCUPATION NC	
		ALFT	PRESSOSTAT FILTRE	
		CO_F	CHANGE OVER FROID SI CONTACT OUVERT	
		CO_C	CHANGE OVER CHAUD SI CONTACT OUVERT	
Réglage				
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION	DEFAUT
P40	Offset sans d'ambiance	°C	REGLAGE SONDE D AMBIANCE	-
P41	Consigne Chaud inoccupation	°C	CONSIGNE REDUIT CHAUD	16 °C
P42	Consigne Chaud occupation	°C	CONSIGNE CONFORT CHAUD	21 °C
P43	Consigne Froid occupation	°C	CONSIGNE CONFORT FROID	24 °C
P44	Consigne Froid inoccupation	°C	CONSIGNE REDUIT FROID	28 °C
P45	Delta décalage de consigne	°C	REGLAGE 0 A 10	3 °C
Maitre esclave				
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION	DEFAUT
P80	Configuration régulateur	LOC	REGULATEUR EN MODE LOCAL	x
		MAI	REGULATEUR EN MODE MAITRE	
		ESC	REGULATEUR EN MODE ESCLAVE	
P81	Configuration temp, principal	LOC	TEMPERATURE LOCAL	x
		MAI	TEMPERATURE MAITRE	
		ESC	TEMPERATURE ESCLAVE (info du maitre lue sur le réseau)	
		AUTO	TEMPERATURE AUTOMATIQUE	
P82	Numéro de pièce	0	NUMERO DE PIECE DE 1 A 126	0
BACNET				
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION	DEFAUT
P90	Mac Adress	-	REGLAGE MAC ADRESSE 1 A 126	1
P91	SubNetID	-	REGLAGE SUBNETID 1 A 126	1
P92	Vitesse Baud	-	VITESSE RESEAU (à régler à 38.4 en Maitre/Esclave)	AUTO
P93	Device ID	-	DEVICE ID (LECTURE SEULE)	-

➤ Paramétrer un appareil Maitre :



MAITRE			
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION
P80	Configuration régulateur	MAI	REGULATEUR EN MODE MAITRE
P81	Configuration T° régulateur	MAI	TEMPERATURE MAITRE
P82	Numéro de pièce	0	NUMERO DE PIECE DE 1 A 126
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION
P90	Mac Adress	X	REGLAGE MAC ADRESSE 1 A 126 (<i>incrémenter maître, puis esclave</i>)
P91	SubNetID	1	REGLAGE SUBNETID 1 A 126 (<i>Ne pas modifier la valeur 1</i>)
P92	Vitesse Baud	38.4	VITESSE RESEAU (38400 BAUDS en réseau autonome maître/esclave)

Nota :

Le paramètre P82 => Le numéro de pièce doit être le même entre un Maitre et ses Esclaves.

Le paramètre P90 => La Mac Adresse doit être impérativement différente pour chaque appareil. (A incrémenter)

Le paramètre P91 => La valeur du Subnet doit être à « 1 » sur tous les appareils. Ne pas la modifier.

Régler la vitesse du Baud (P92) en « Auto » lors d'un raccordement sur une GTC Bacnet MS/TP externe.

Câblage :

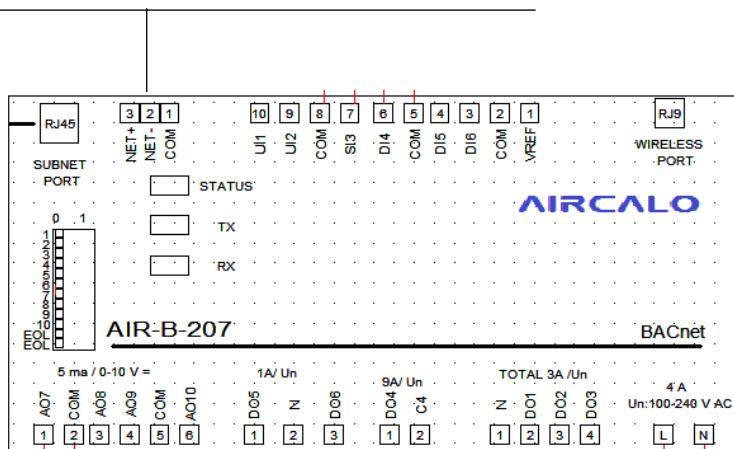
Utiliser du câble blindé. (Voir schéma explicatif ci-après)

Respecter impérativement les polarités NET+ NET- et COM.

Il suffit d'un seul régulateur mal branché (inversion d'un contact NET ou COM) pour « planter » le réseau Maitre / Esclave.

Raccordement du câble RJ45 possible indifféremment sur l'une des 2 prises RJ disponibles.

➤ Paramétrer un appareil Esclave :



ESCLAVE			
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION
P80	Configuration régulateur	ESC	REGULATEUR EN MODE ESCLAVE
P81	Configuration T° régulateur	ESC	TEMPERATURE ESCLAVE (lit l'information de T° du maître sur le réseau)
		LOC	TEMPERATURE LOCAL (si une sonde de T° est connectée sur l'esclave)
P82	Numéro de pièce	0	NUMERO DE PIECE DE 1 A 126
N°	TITRE	VALEUR	DESCRIPTION
P90	Mac Adress	X	REGLAGE MAC ADRESSE 1 A 126 (<i>incrémenter maître, puis esclave</i>)
P91	SubNetID	1	REGLAGE SUBNETID 1 A 126 (<i>Ne pas modifier la valeur 1</i>)
P92	Vitesse Baud	38.4	VITESSE RESEAU (38400 BAUDS en réseau autonome maître/esclave)

Nota :

Le paramètre P82 => Le numéro de pièce doit être le même entre un Maitre et ses Esclaves.

Le paramètre P90 => La Mac Adresse doit être impérativement différente pour chaque appareil. (A incrémenter)

Le paramètre P91 => La valeur du Subnet doit être à « 1 » sur tous les appareils. Ne pas la modifier.

Régler la vitesse du Baud (P92) en « Auto » lors d'un raccordement sur une GTC Bacnet MS/TP externe.

Câblage :

Utiliser du câble blindé. (Voir schéma explicatif ci-après)

Respecter impérativement les polarités NET+ NET- et COM.

Il suffit d'un seul régulateur mal branché (inversion d'un contact NET ou COM) pour « planter » le réseau Maitre / Esclave.

Raccordement du câble RJ45 possible indifféremment sur l'une des 2 prises RJ disponibles.

➤ **Câblage Maitre / Esclave ou BUS :**

Câble Bus préconisé :

- Câble de 2 ou 3 conducteurs blindé de 0,5 mm² mini de section. (exemple type BELDEN 3106A)
- 2 conducteurs pour la transmission de données par l'intermédiaire de la tension différentielle.
- Blindage raccordé à la borne COM du régulateur pour fournir une référence de signal.

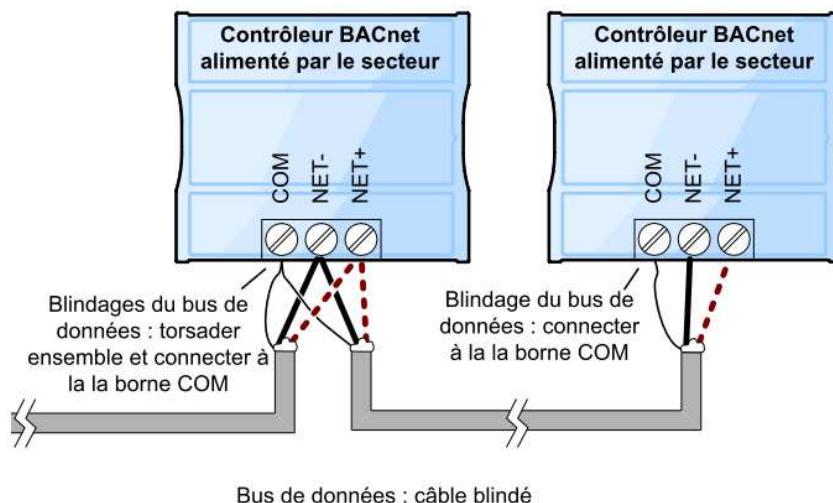
Le câble de communication Bacnet MS/TP est sensible à la polarité.

L'unique topologie possible est le câblage des régulateurs en série.

Ne pas modifier les switch (cavaliers) à l'arrière du terminal TER058.

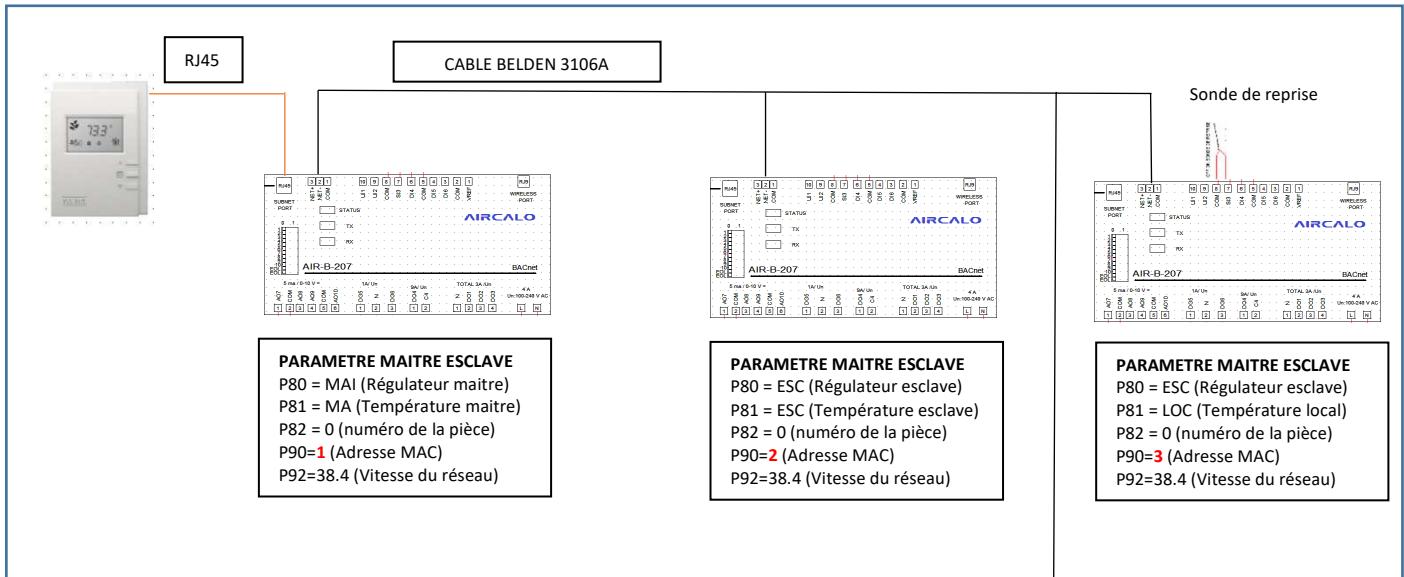
Préconisations générales de câblage du bus :

- Les connecteurs permettent l'utilisation de câbles jusqu'à 1,5 mm².
- Lorsque le bus de données Bacnet MS/TP est connecté à un périphérique suivant, torsadez les blindages du bus de données.
- Isolez tous les blindages avec du ruban isolant de façon à ce qu'il n'y ait aucun métal exposé qui puisse toucher la masse ou les autres conducteurs.
- Le blindage du bus de données doit être raccordé à la masse électrique du système en un seul point. Habituellement à une extrémité du bus, comme indiqué ci-dessous.
- 32 régulateurs maximum connectés entre eux en Bacnet MS/TP.

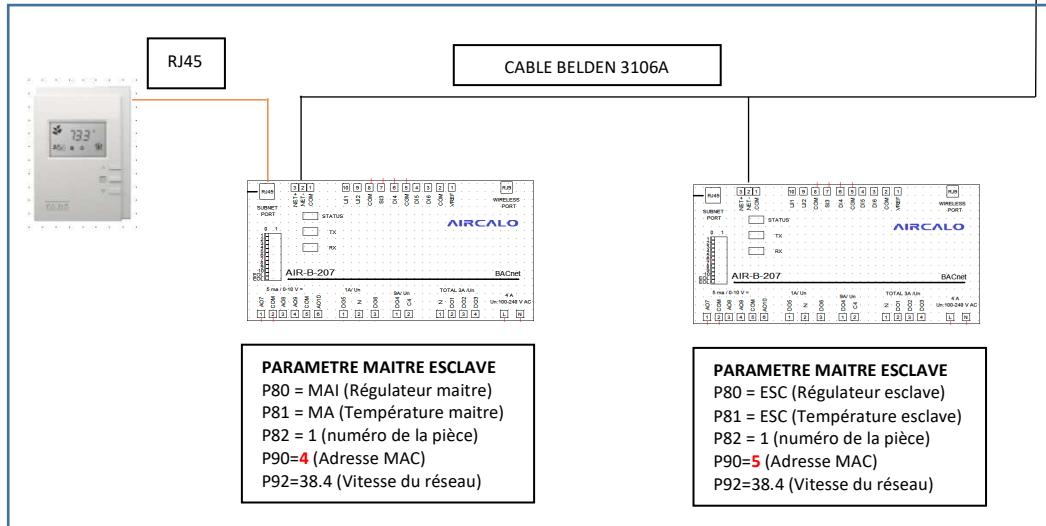


➤ Exemple programmation Maitre / Esclave :

Local 1 :

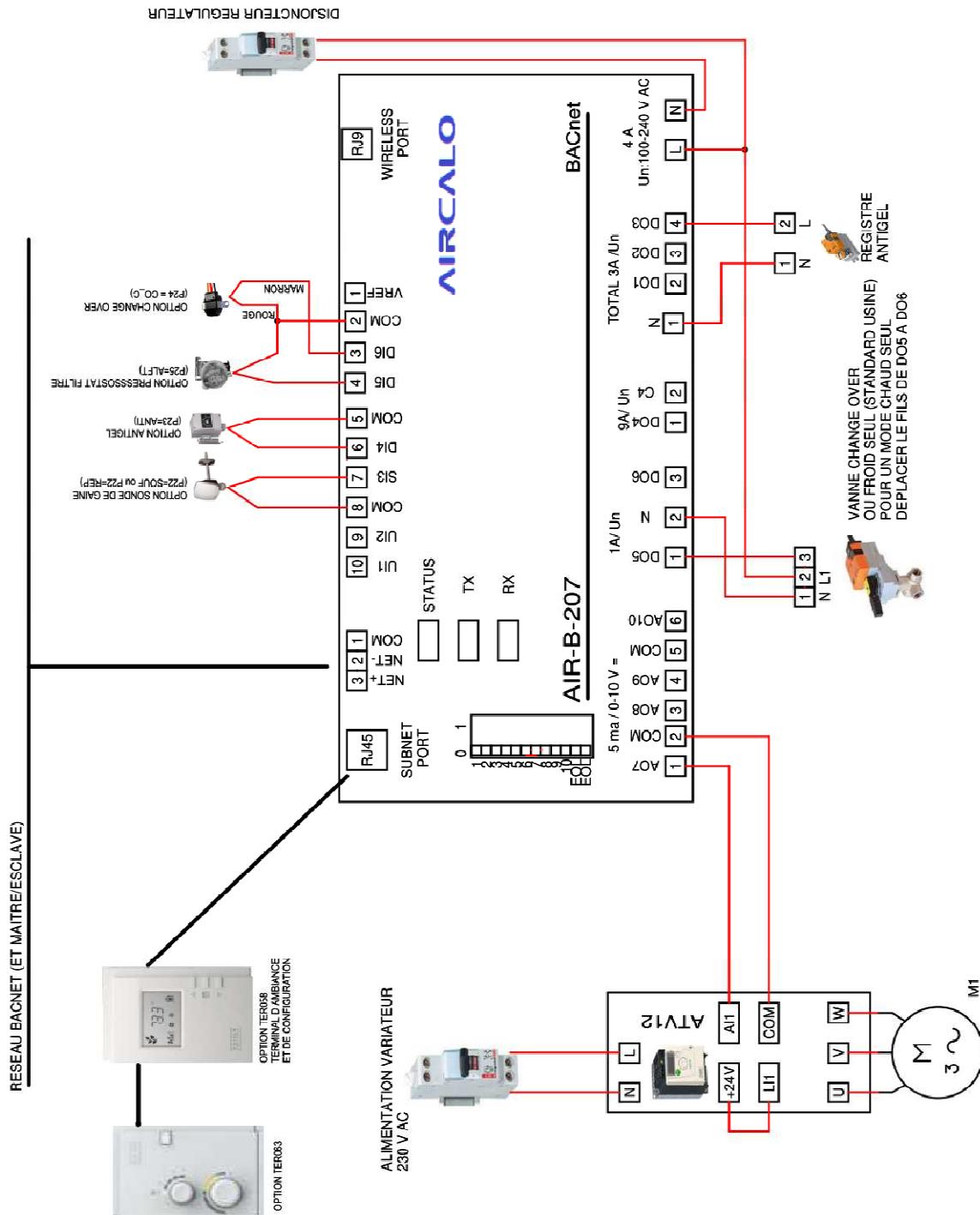


Local 2 :

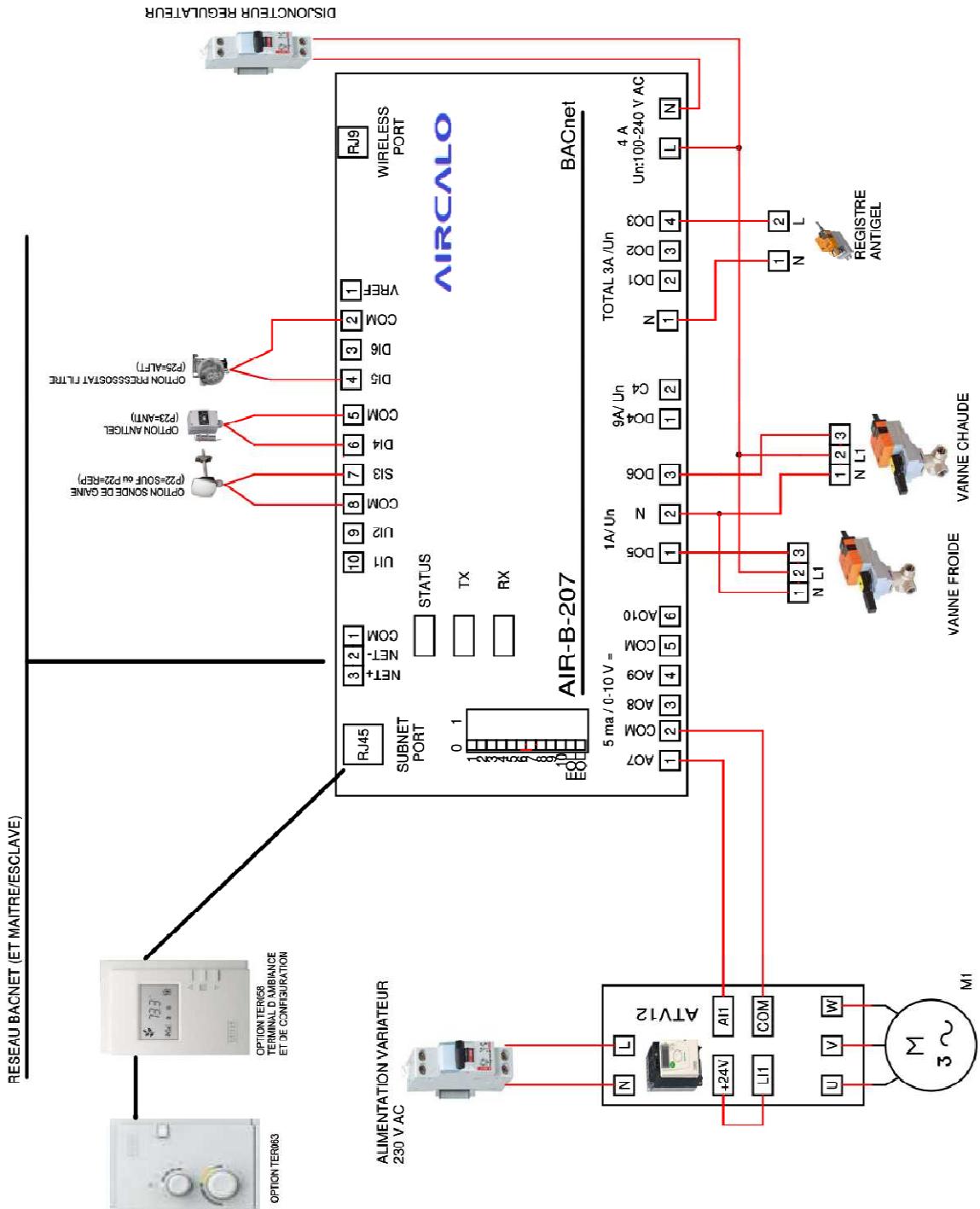


➤ Schémas électriques :

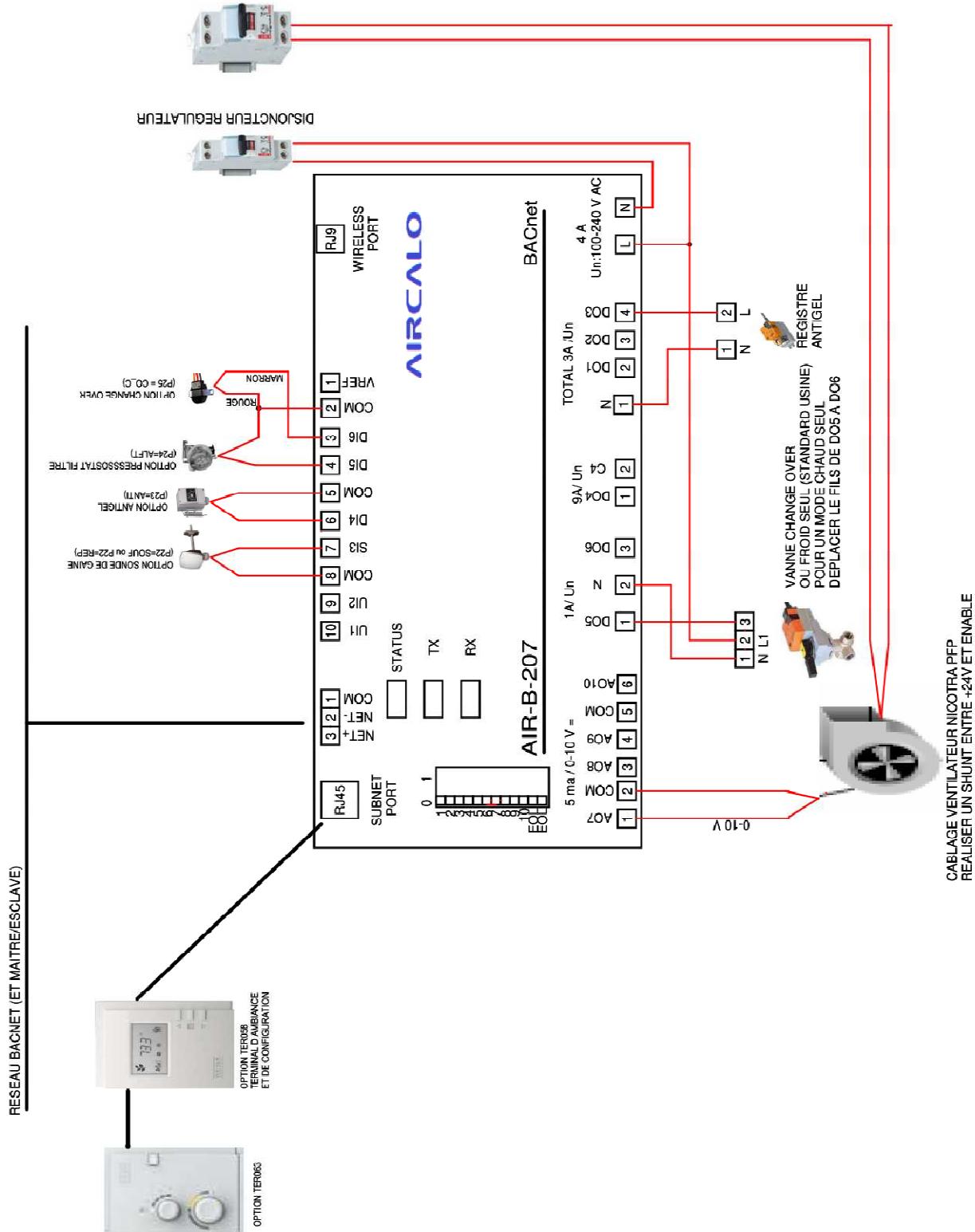
Système 2 tubes avec moteur AC :



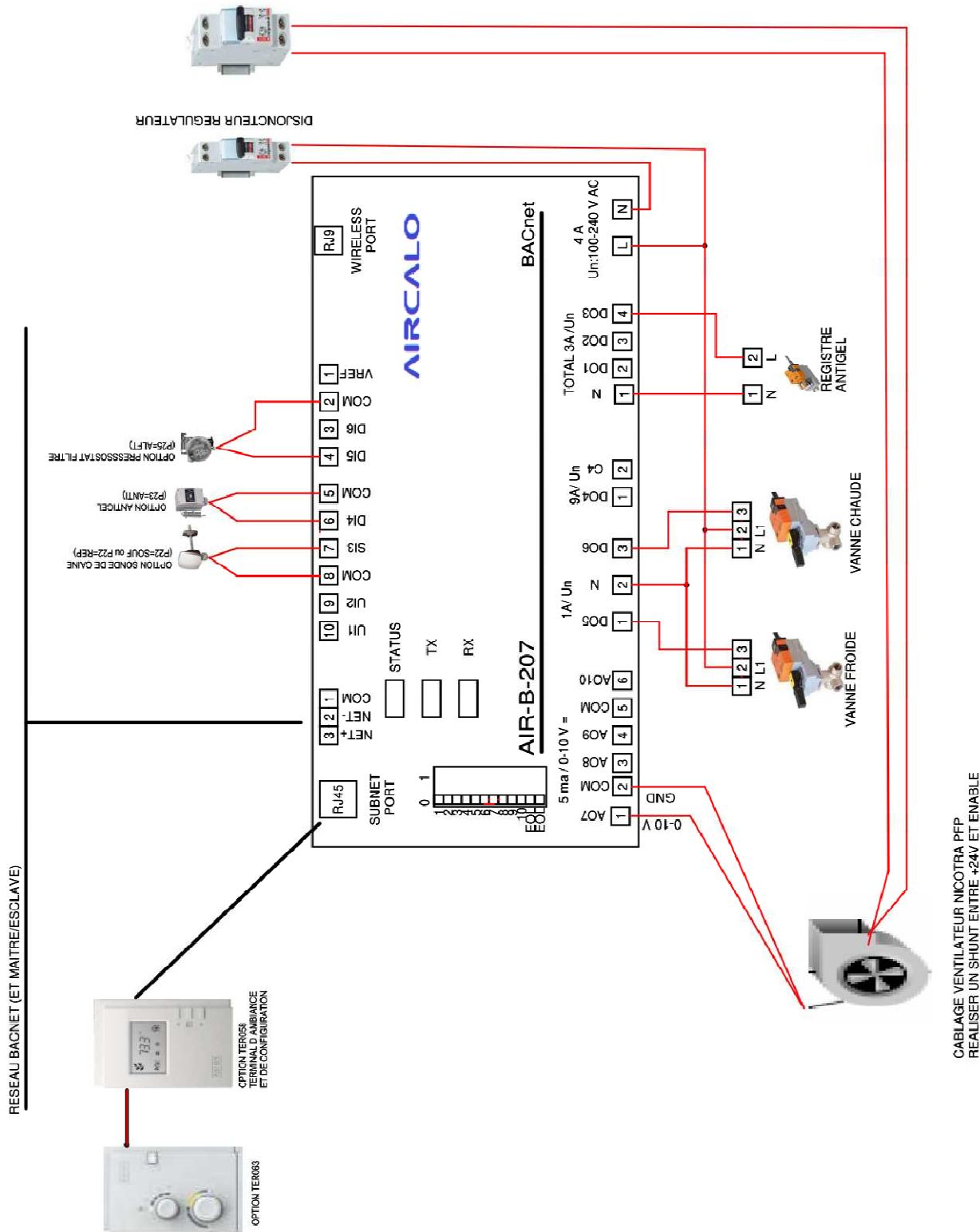
Système 4 tubes avec moteur AC :



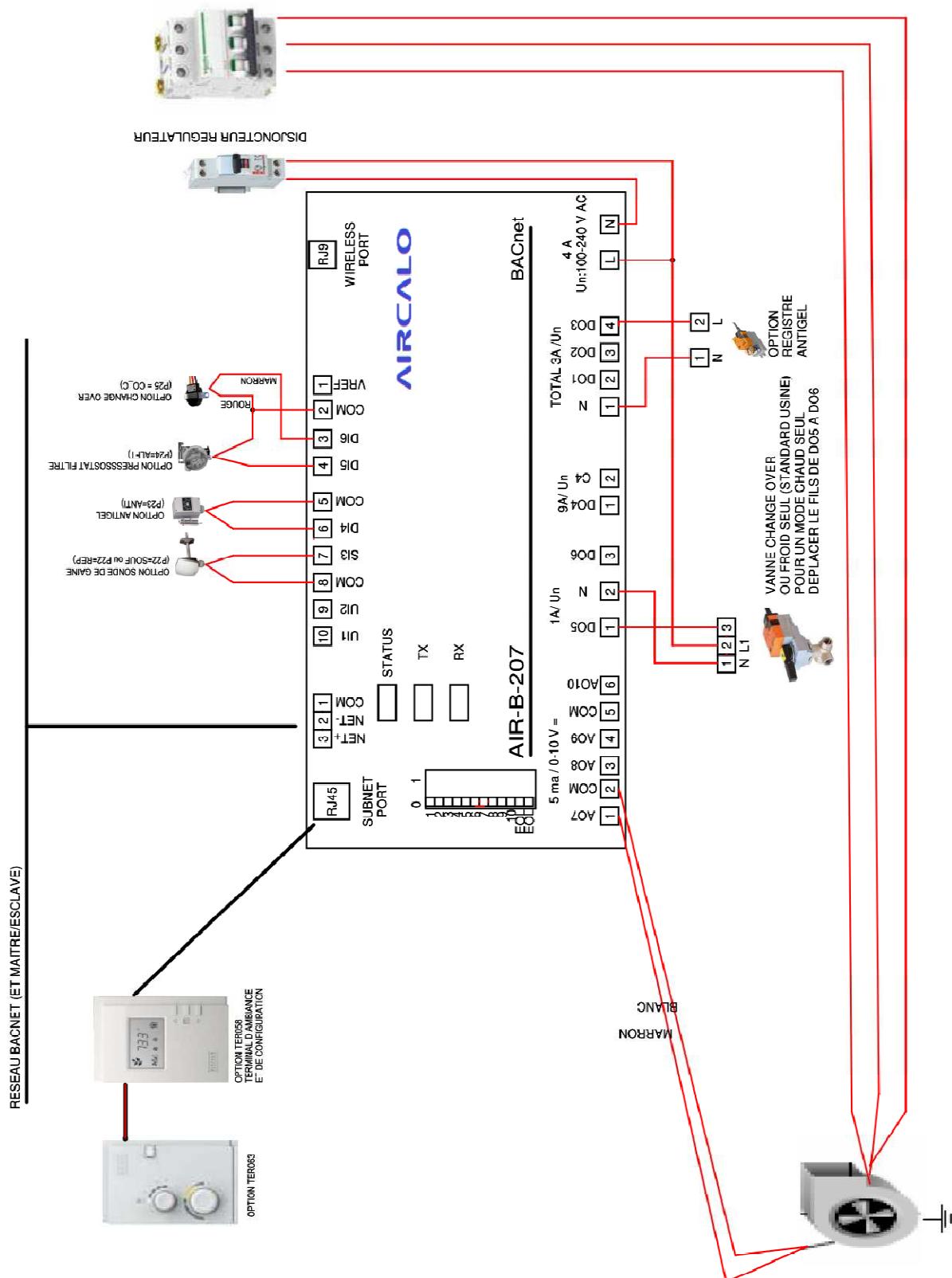
Système 2 tubes avec moteur EC Mono - Mistral M20 :



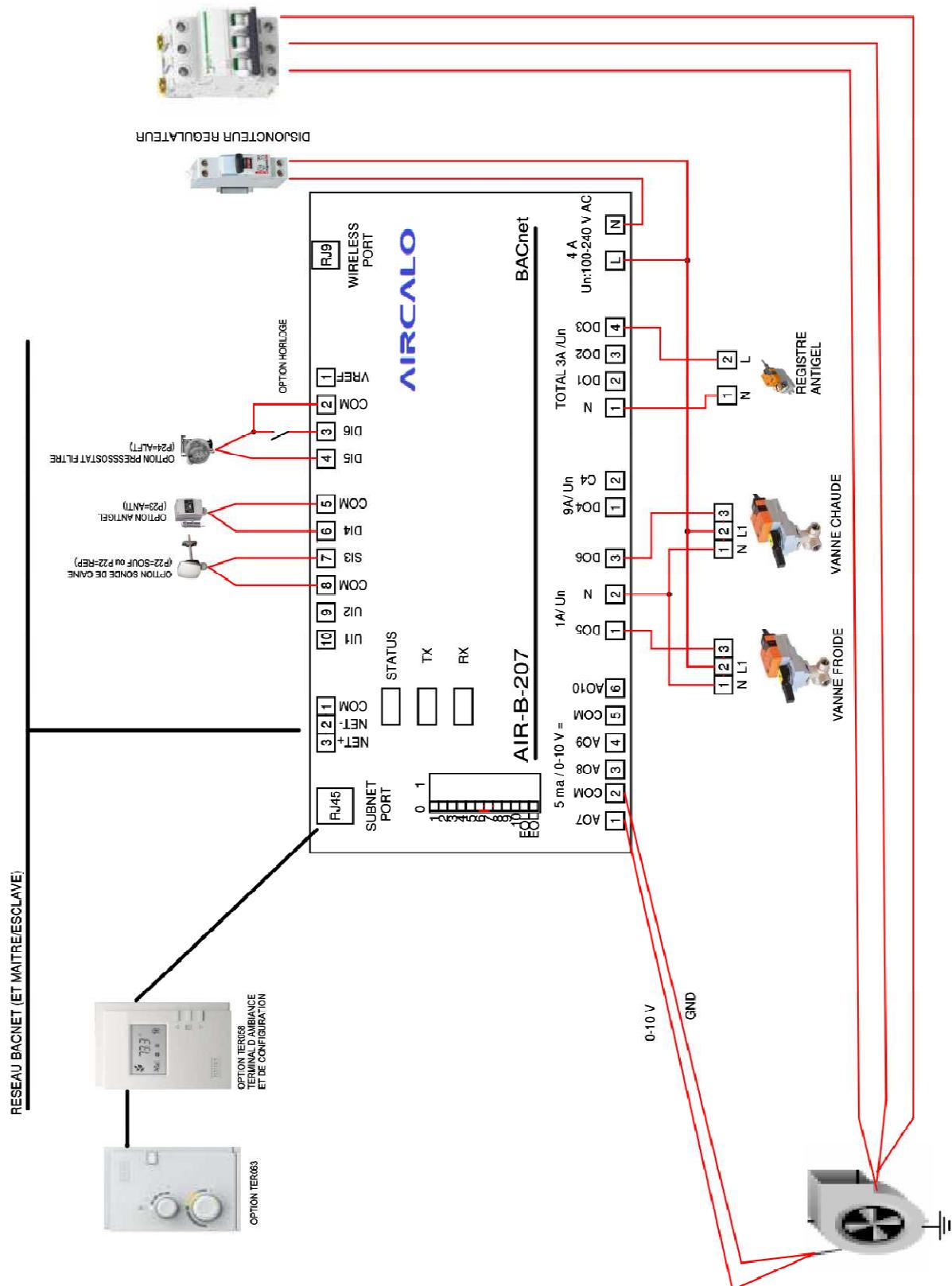
Système 4 tubes avec moteur EC Mono - Mistral M20 :



Système 2 tubes avec moteur EC Tri - Mistral M30/40/50/60 :



Système 4 tubes avec moteur EC Tri - Mistral M30/40/50/60 :





L'utilisation du symbole DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) indique que ce produit ne peut pas être éliminé comme déchet ménager. L'élimination appropriée de ce produit contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.

Ce manuel d'utilisation et d'entretien a été rédigé par Aircalo, toute reproduction même partielle est interdite sans autorisation d'Aircalo. Afin d'améliorer la qualité de ses produits, Aircalo peut modifier sans préavis les données et le contenu de ce manuel.

Pour vérifier les dernières mises à jour de ce document, veuillez consulter la rubrique correspondante sur le site internet www.aircalo.fr

MEHITS AIRCALO FRANCE S.A.S.
14 Avenue Cassiopée
33160 Saint-Médard-en-Jalles
aircalo@aircalo.fr - Tel : 05 56 70 14 00
www.aircalo.fr