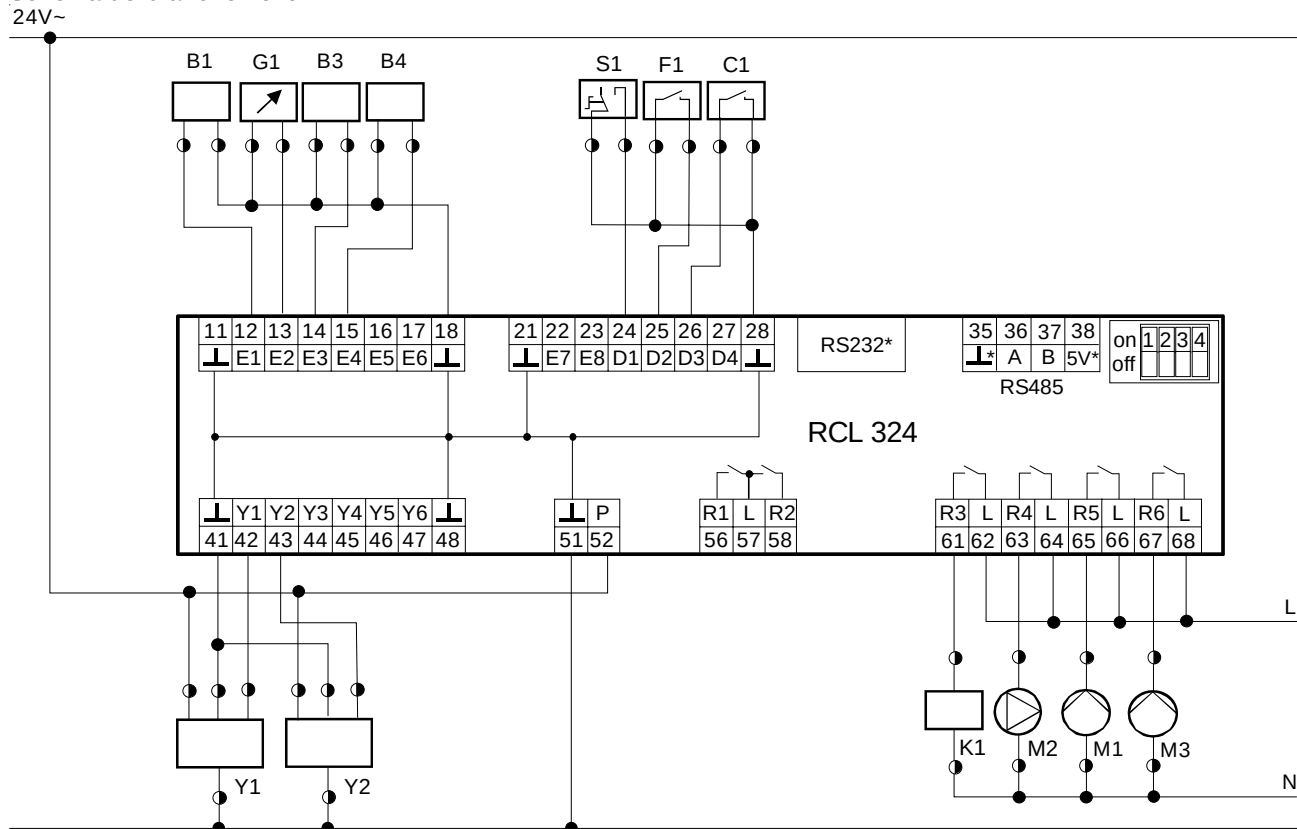


Schéma de branchement



Description

Borne	Symbole	Composants	Type	Notices
E1	B1	Sonde de temp. de l'air vicié	FT9A	
		Sonde de temp. ambiante	RFT006A	
E2	G1	Potentiomètre de consigne	RFB215	
		Appareil d'ambiance	RFB425	
E3	B3	Sonde de temp. de l'air pulsé	FT9A	
E4	B4	Sonde de temp. de l'air extérieur	FT9A	
D1	S1	Interrupteur de l'installation		
D2	F1	Thermostat de prot. antigel/surchauffe		
D3	C1	Commutation change-over		
Y1	Y1	Vanne à trois voies "chauffage"/"rafraîchissement"		
Y2	Y2	Vanne à trois voies "chauffage 2"		
R3	K1	Servomoteur pour clapets d'air		
R4	M2	Ventilateur d'air (pulsé / vicié)		
R5	M1	Pompe de l'échangeur de chaleur		
R6	M3	Pompe de réchauffage 2		

Entrées et sorties libres

Entrées: E5, E6, E7, E8, D4
Sorties: Y3, Y4, Y5, Y6, R1, R2

Liste de paramètres					
N°	Affichage	Fonction	Information complémentaire	Réglage d'usine de l'application	Paramétrage
Affichage de base					
	Consigne 20.0°C	Consigne ambiante			
	Val. act 20.2°C	Température ambiante			
	Cons. ve 38.0°C	Consigne de ventilation			
	Val.a ve 27.2°C	Température de ventilation			
Consignes					
D111	Consigne 1	Consigne "normal"		20.0°C	
D112	Consigne 2	Consigne "réduit"	Horloge / Commande à distance	15.0°C	
Configuration de base					
A001	Application	Application	CTAcC	212	
Options (voir pages suivantes)					
A010	Cons.ext.	Consigne externe	Hors service	0	
A011	Décalage	Décalage de consigne	Hors service	0	
A012	Régulateur	Comportement du régulateur	Cascade	2	
A013	Protection	Protection antigel/surchauffe	Hors service	0	
A014	Serv.réd.	Service réduit (horloge interne)	Hors service	0	
A015	Déverr. c	Déverrouillage change-over	Hors service	0	
Configuration entrées/sorties					
Entrées analogiques					
A110	E1 fonction	Sonde de temp. de l'air vicié	Temp. PTC 1k	1	
A111	E1 schéma	Multiplication de sonde	Entrée normale (hors service)	0	
A117	E1 cal.temp	Calibrage température	Entrée valeur mesurée	°C	
A118	E1 val.sim.	Valeur de simulation	Lors de défaut sonde	20.0°C	
A120	E2 fonction	Potentiomètre de consigne	Inutilisé	0	
A130	E3 fonction	Sonde de temp. de l'air pulsé	Temp. PTC 1k	1	
A131	E3 schéma	Multiplication de sonde	Entrée normale (hors service)	0	
A137	E3 cal.temp	Calibrage température	Entrée valeur mesurée	°C	
A138	E3 val.sim.	Valeur de simulation	Lors de défaut sonde	20.0°C	
A140	E4 fonction	Sonde de temp. de l'air ext.	Inutilisé	0	
Entrées digitales					
A210	D1 fonction	Interrupteur de l'installation	Actif bas	101	
A220	D2 fonction	Thermostat de prot. antigel/surchauffe	Inutilisé	0	
A230	D3 fonction	Change-over	Actif bas	101	
Sorties analogiques					
A310	Y1 fonction	Vanne 3 voies "chauffage 1"/"rafraîch."	Sortie analogique	1	
A311	Y1 action	Sens de l'action	Normal 0-10VDC	0	
A312	Y1 max	Valeur maximale	Sortie Y1	100.0%	
A313	Y1 min	Valeur minimale	Sortie Y1	0.0%	
A318	Y1 verroui.	Verrouillage		0	
A320	Y2 fonction	Vanne 3 voies "chauffage 2"	Sortie analogique	1	
A321	Y2 action	Sens de l'action	Normal 0-10VDC	0	
A322	Y2 max	Valeur maximale	Sortie Y2	100.0%	
A323	Y2 min	Valeur minimale	Sortie Y2	0.0%	
A328	Y2 verroui.	Verrouillage		0	
Sorties digitales					
A430	R3 fonction	Servomoteur pour clapet	Digital (en service)	2	
A431	R3 action	Sens de l'action	Normal NO	0	
A434	R3 T on	Temporisation de l'enclenchement		0s	
A435	R3 T off	Temporisation de déclenchement		0s	
A436	R3 T min on	Temps de fonctionnement minimal		0s	
A437	R3 T min off	Temps de repos minimal		0s	
A438	R3 verroui.	Verrouillage		0	
A440	R4 fonction	Ventilateur	Digital (en service)	2	
A441	R4 action	Sens de l'action	Normal NO	0	
A444	R4 T on	Temporisation de l'enclenchement		0s	
A445	R4 T off	Temporisation de déclenchement		0s	
A446	R4 T min on	Temps de fonctionnement minimal		0s	
A447	R4 T min off	Temps de repos minimal		0s	
A448	R4 verroui.	Verrouillage		0	

N°	Affichage	Fonction	Information complémentaire	Réglage d'usine de l'application	Paramétrage
Sorties digitales (suite)					
A450	R5 fonction	Pompe réchauffage d'air	Digital (en service)	2	
A451	R5 action	Sens de l'action	Normal NO	0	
A454	R5 T on	Temporisation de l'enclenchement		0s	
A455	R5 T off	Temporisation de déclenchement		0s	
A456	R5 T min on	Temps de fonctionnement minimal		0s	
A457	R5 T min off	Temps de repos minimal		0s	
A458	R5 verroui.	Verrouillage		0	
A460	R6 Funktion	Pompe de réchauffage 2	Digital (Ein)	2	
A461	R6 action	Sens de l'action	Normal NO	0	
A464	R6 T on	Temporisation de l'enclenchement		0s	
A465	R6 T off	Temporisation de déclenchement		0s	
A466	R6 T min on	Temps de fonctionnement minimal		0s	
A467	R6 T min off	Temps de repos minimal		0s	
A468	R6 verroui.	Verrouillage		0	
Limitations					
P500	CONS1 max	Consigne maximale	Consigne d'ambiance	30.0°C	
P501	CONS1 min	Consigne minimale	Consigne d'ambiance	15.0°C	
Régulateur cascade					
P601	C1 offset	Offset de la consigne (OfK)	Par rapport à cons. ambiante	5.0K	
P602	C1 bande P	Bande proportionnelle (XpK)		2.0K	
P603	C1 Tn	Part intégrale		0s	
P604	C1 max	Consigne de ventilation maximale		30.0°C	
P605	C1 min	Consigne de ventilation minimale		15.0°C	
Régulateur PID					
P632	PID1 Tn	Part intégrale	Sortie Y1 et Y2	160s	
P633	PID1 Tv	Part différentielle	Sortie Y1 et Y2	0.0s	
Séquences					
Séquence de chauffage					
P700	SEQ1 bandeP	Bande proportionnelle (Xp1)	Sortie Y1	10.0K	
P701	SEQ1 offset	Offset (Of)	Sortie Y1	-2.0K	
P704	SEQ3 bandeP	Bande proportionnelle (Xp3)	Sortie Y2	10.0K	
P705	SEQ3 Offset	Offset (Of3)	Sortie Y2	-2.0K	
Séquence de rafraîchissement					
P702	SEQ2 bandeP	Bande proportionnelle (Xp2)	Sortie Y1	10.0K	
P703	SEQ2 offset	Offset (Of2)	Sortie Y1	2.0K	
Points de commutations					
P780	2P1 pt.comm	Point de commutation pompe	Relais R5	5 %	
P781	2P1 diff.co	Différentiel de commutation pompe	Relais R5	2 %	
P782	2P2 pt.comm	Point de commutation pompe réchauffage 2	Relais R6	5 %	
P783	2P2 pt.comm	Différentiel de commutat. p. réchauffage 2	Relais R6	2 %	
Temporisations					
P801	MT1 tempor.	Temporisation d'enclenchement ventilat.	Relais R4	30s	

N°	Affichage	Fonction	Information complémentaire	Réglage d'usine del'application	Paramétrage
Options					
Consigne externe					
A010	Cons.ext.	Consigne externe	En service	1	
Entrée E2 potentiomètre					
A120	E2 fonction	Potentiomètre de consigne	RFB215 (temp.absolue)	11	
A122	E2 set max	Limitation supérieure		30.0°C	
A123	E2 set min	Limitation inférieure		10.0°C	
A124	E2 cal.max	Calibrage supérieur	possible uniquement sur l'appareil	°C	
A125	E2 cal.méd.	Calibrage médian		°C	
A126	E2 cal.min	Calibrage inférieur		°C	
A128	E2 val.sim.	Valeur de simulation	Lors de défaut sonde	20.0°C	
Décalage de consigne					
A011	Décalage	Décalage de consigne	Hiver Eté Hiver+été	1 2 3	
Entrée E4 température de l'air extérieur					
A140	E4 fonction	Sonde de température extérieure	Temp. PTC 1k	1	
A141	E4 schéma	Multiplication de sonde	Entrée norm. (hors service)	0	
A147	E4 cal.temp	Calibrage température	Entrée valeur mesurée	°C	
A148	E4 val.sim.	Valeur de simulation	Lors de défaut sonde	0.0°C	
Paramétrage du décalage de consigne					
P541	DCO1 pt hiv	Point de mise en oeuvre hiver (Ep Wi)		15.0°C	
P542	DCO1 inf hi	Pente décalage hiver (Ef Wi)		0.0	
P543	DCO1 lim hi	Limitation décalage hiver		30.0°C	
P544	DCO1 pt été	Point de mise en oeuvre été (Ep So)		25.0°C	
P545	DCO1 inf ét	Pente décalage été (Ef So)		0.0	
P546	DCO1 lim ét	Limitation décalage été		30.0°C	
Régulateur					
A012	Régulateur	Comportement du régulateur	Constant (régulation air pulsé) Cascade (Régulation ambiante)	1 2	
Protection antigel/surchauffe					
A013	Protection	Protection antigel/surchauffe	Antigel Surchauffe	1 2	
Entrée D2 thermostat de prot. antigel/surchauffe					
A220	D2 fonction	Thermostat de prot. antigel/surchauffe	Actif bas	101	
Service réduit (mode de soutien / rafraîchissement nocturne libre avec horloge interne)					
A014	Serv.réd.	Service réduit	Mode de soutien Mode de soutien + rafr. nocturne	1 2	
Mode de soutien					
D112	Consigne 2	Consigne wred (réduit)	En mode de soutien	15°C	
D400	Horloge C1	Horloge canal 1		1	
P763	RN1 différ.	Différentiel (SD)	En mode de soutien	2.0K	
Rafraîchissement nocturne libre					
D500	Horloge C2	Horloge canal 2		1	
P764	RN1 neutre	Plage neutre de nuit		5.0K	
P765	RN1 on offs	Offset point de mise en oeuvre RN		2.0K	
P766	RN1 Te min	Température extérieure minimale	Rafraîchissement nocturne libre	10.0°C	
Déverrouillage change-over					
A015	Déverr. c	Déverrouillage change-over	En service	1	
Point de mise en oeuvre					
P554	DCO2 pt été	Point de mise en oeuvre été	Déverrouillage rafraîchissement	25.0°C	

Points de mesure

MP1	Consigne active (D116)
MP3	Consigne principale (D117)
MP3	Consigne secondaire (D118)
MP4	Grandeur de commande régulateur secondaire
MP5	Mode de soutien (0/1)
MP6	Mode de rafraîchissement nocturne libre (0/1)
MP7	Mode de régulation (0/1)