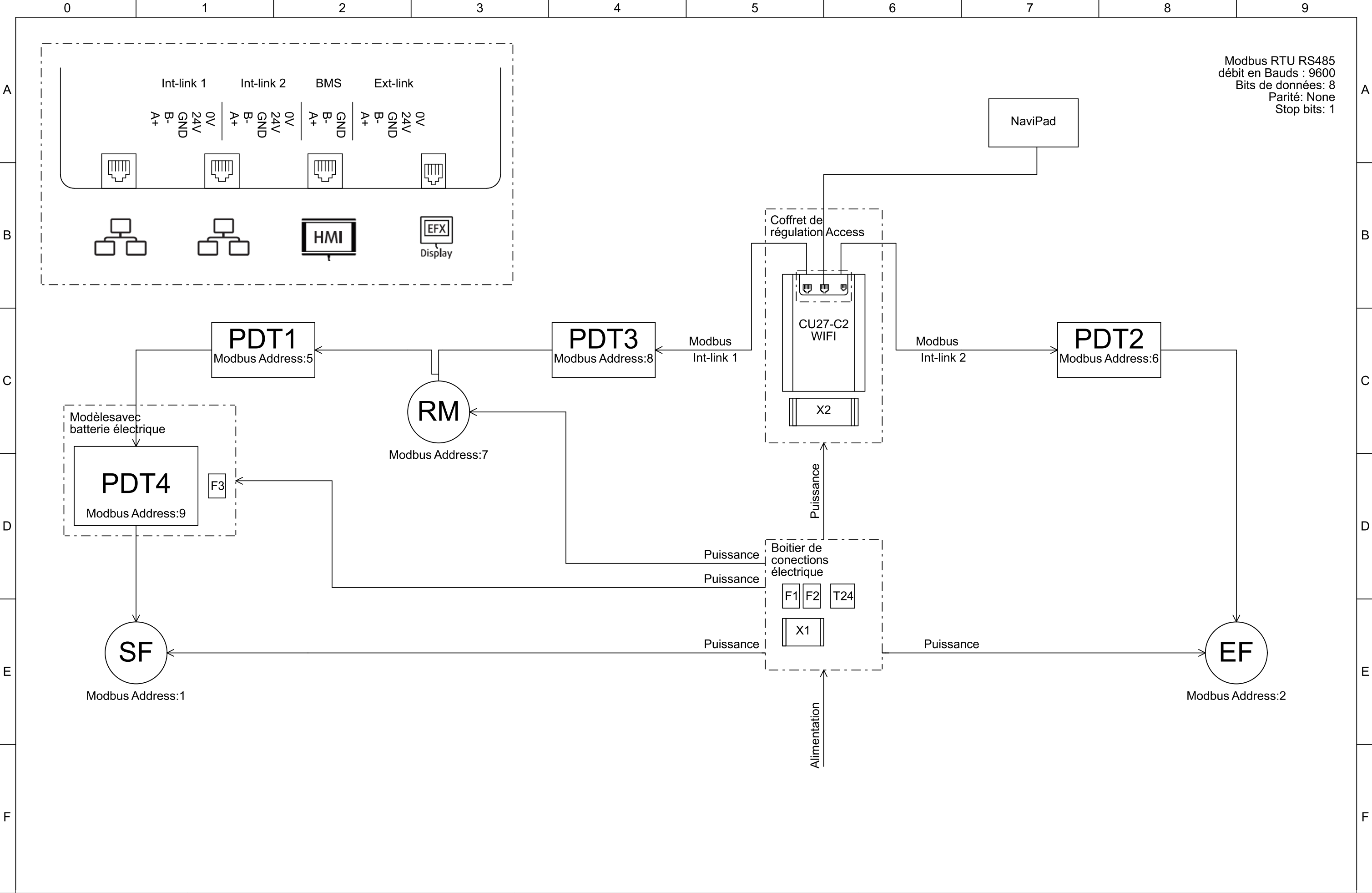


Schéma de câblage

Page	Titre du chapitre
2	Disposition du système
5	Liste données techniques
10-11	Puissance
30-33	Communication des composants internes
40	Entrées digitales
50	Sorties digitales
60	Entrées analogiques
70	Sorties analogiques
80	Entrées universelles
90-94	Connections externes
100-101	Liste des composants

Projet:
Client:
Adresse:
Date:

CTA Type Topvex
Model:SR/TR 35 M0-100



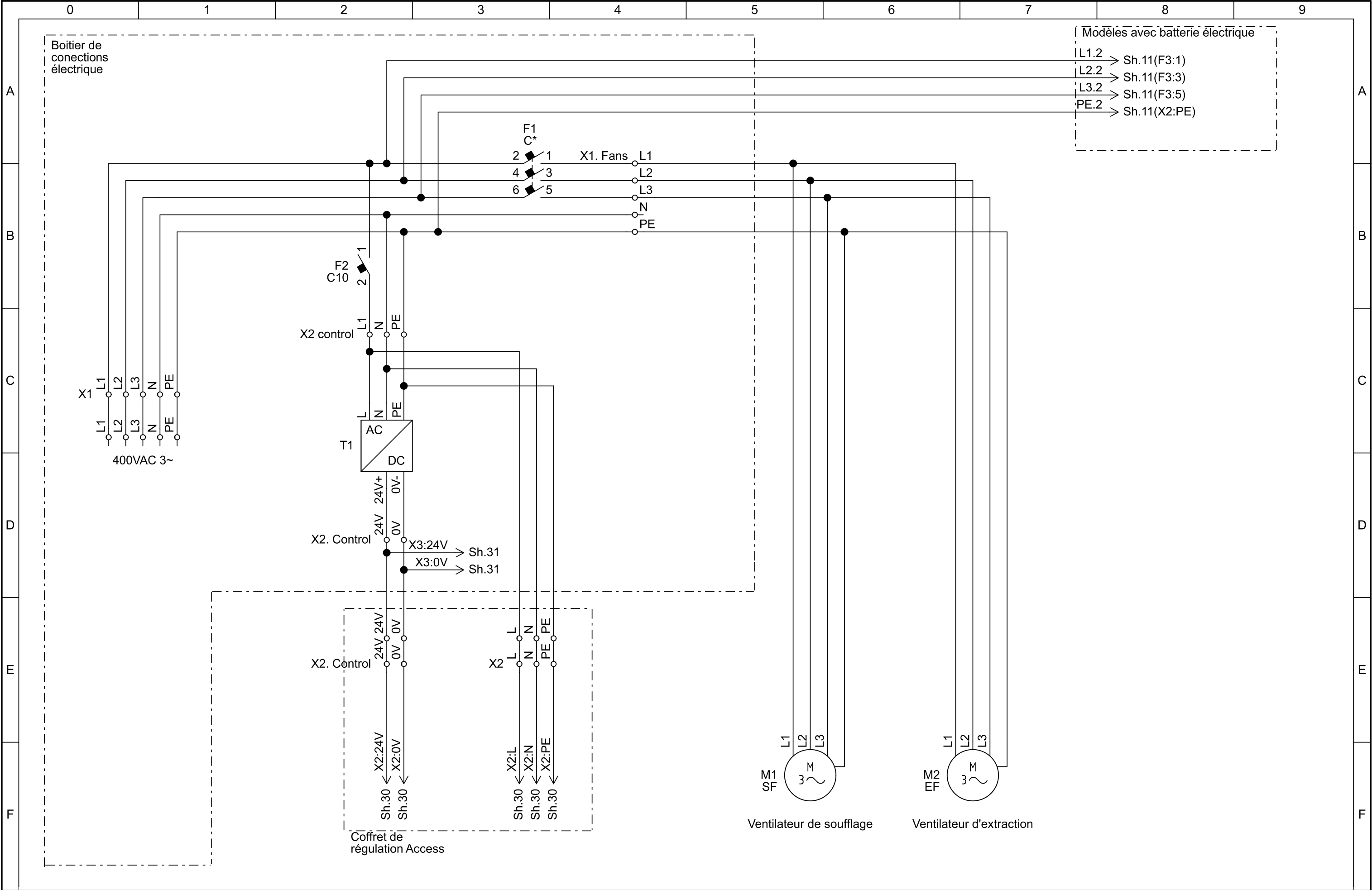
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Centrale de Traitement d'Air										
	Modèle*	Alimentation	Fusible* CTA(A)	Fusible ventilateur (A)	Protection batterie (A)	Puissance totale batterie (kW)	Intensité absorbée ventilateurs (A/Unité)	Intensité absorbée batterie (A)	Puissance absorbée ventilateurs nominale (kW/Unité)	Facteur K ventilateur de soufflage (m³/h)	Facteur K ventilateur d'extraction (m³/h)
B	SR35 HWL, HWH, N M0	3~400 V+N +PE, 50Hz	3x13	C10			3,8		2,5	121	121
	SR35 EL3,5 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x20	C10	B32	3,5	3,8	5,1	2,5	121	121
	SR35 EL7,1 M0	3~400V +PE, 50Hz	3x25	C10	B32	7,1	3,8	10,2	2,5	121	121
	SR60 HWL, HWH, N	3~400 V+N +PE, 50Hz	3x13	C10			3,5		2,1	180	180
	SR60 EL3,5	3~400V+N +PE, 50Hz	3x16	C10	B32	3,5	3,5	5,1	2,1	180	180
	SR60 EL7,1	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	C10	B32	7,1	3,5	10,2	2,1	180	180
	SR60 EL10,4	3~400V+N +PE, 50Hz	3x32	C10	B32	10,4	3,5	15,0	2,1	180	180
C	SR60 HWL, HWH, N M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x13	C10			3,2		2,0	154	154
	SR60 EL3,5 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x16	C10	B32	3,5	3,2	5,1	2,0	154	154
	SR60 EL7,1 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	C10	B32	7,1	3,2	10,2	2,0	154	154
	SR70 HWL, HWH, N	3~400 V +PE, 50Hz	3x13	C10			3,5		2,1	180	180
	SR70 EL3,5	3~400V+N +PE, 50Hz	3x16	C10	B32	3,5	3,5	5,1	2,1	180	180
	SR70 EL10,4	3~400V+N +PE, 50Hz	3x32	C10	B32	10,4	3,5	15,1	2,1	180	180
	SR70 EL14,2	3~400V+N +PE, 50Hz	3x35	C10	B32	14,2	3,5	20,4	2,1	180	180
D	SR70 HWL, HWH, N M0	3~400 V +PE, 50Hz	3x13	C10			3,5		2,0	154	154
	SR70 EL3,5 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	C10	B32	7,1	3,5	5,1	2,0	154	154
	SR70 EL10,4 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x32	C10	B32	10,4	3,5	15,1	2,0	154	154
	SR80 HWL, HWH, N	3~400V+N +PE, 50Hz	3x16	C10			2,1		2,1	180	180
	SR80 EL5,2	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	C10	B32	5,2	3,5	7,5	2,1	180	180
	SR80 EL 12,3	3~400V+N +PE, 50Hz	3x35	C10	B32	12,3	3,5	17,8	2,1	180	180
	SR80 EL 19,4	3~400V+N +PE, 50Hz	3x50	C10	B32	19,4	3,5	28	2,1	180	180
E	SR80 HWL, HWH, N M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	C16			6,2		4,1	154	154
	SR80 EL5,2 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x32	C16	B32	5,2	6,2	7,5	4,1	154	154
	SR80 EL 12,3 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x40	C16	B32	12,3	6,2	17,8	4,1	154	154
	SR 100 HWL, HWH, N	3~400V+N +PE, 50Hz	3x16	C10			3,7		3,3	220	220
	SR 100 EL7,1	3~400V+N +PE, 50Hz	3x32	C10	B32	7,1	3,7	10,2	3,3	220	220
	SR 100 EL 15,7	3~400V+N +PE, 50Hz	3x40	C10	B32	15,7	3,7	22,3	3,3	220	220
	SR 100 EL 24,6	3~400V+N +PE, 50Hz	3x63	C10	B40	24,6	3,7	35,5	3,3	220	220
F	SR 100 HWL, HWH, N M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	C20			8,4		5,6	197	197
	SR 100 EL7,1 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x35	C20	B32	7,1	8,4	10,2	5,6	197	197
	SR 100 EL 15,7 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x50	C20	B40	15,7	8,4	22,6	5,6	197	197
	Modèle: S-SC20-L-N-ePM1/60-CE-"X"-"Y"-"Z"-ePM10/60-CA X = Echangeur type de registre; B = Bypass, S = Section dégivrage, S=Unité de soufflage, R = Echangeur rotatif Y =Type de turbine; C1 = Composite, M0 = Metallique Z = type de chauffage ; HWL = Batterie eau basse puissance, HWH = Batterie eau haute puissance										
		Model specific data table					Project: WD000204			Rev: A003	Sheet: 5
							Date: 2024-02-08	Revision date: 2025-04-11	Initials: HaJa	Total sheets: 23	Next sheet: 6

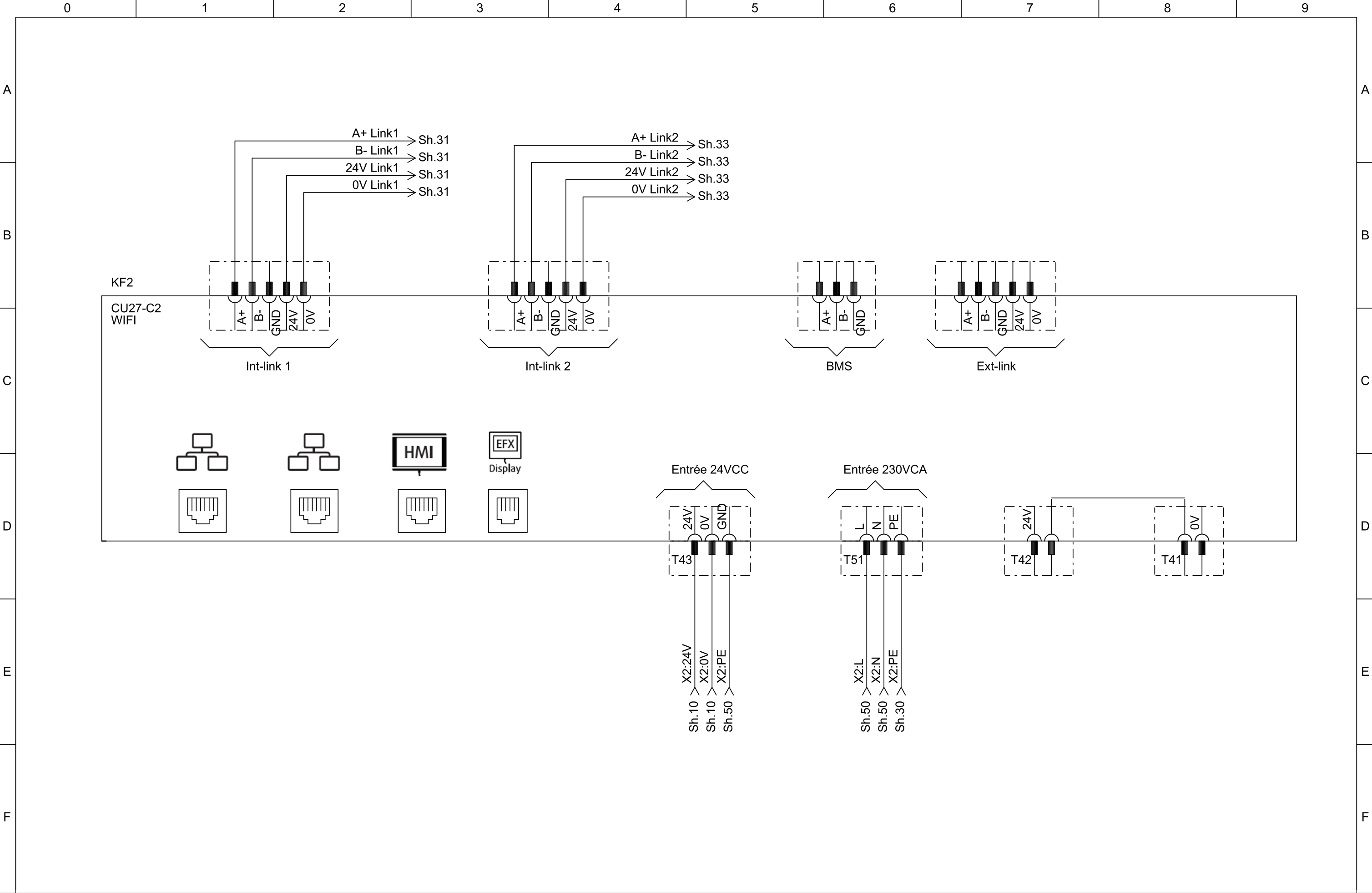
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
A	Centrale de Traitement d'Air																		A
	Modèle*	Alimentation	Fusible* CTA(A)	Fusible ventilateur (A)	Protection batterie (A)	Puissance totale batterie (kW)	Intensité absorbée ventilateurs (A/Unité)	Intensité absorbée batterie (A)	Puissance absorbée ventilateurs nominale (kW/Unité)	Facteur K ventilateur de soufflage (m³/h)	Facteur K ventilateur d'extraction (m³/h)								
B	TR35 HWL, HWH, N M0	3~400 V+N +PE, 50Hz	3x13	3xC10			3,8		2,5	122	120	B							
	TR35 EL3,5 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x20	3xC10	B32	3,5	3,8	5,1	2,5	122	120								
	TR35 EL7,1 M0	3~400V +PE, 50Hz	3x25	3xC10	B32	7,1	3,8	10,2	2,5	122	120								
	TR60 HWL, HWH, N	3~400 V+N +PE, 50Hz	3x13	3xC10			3,5		2,1	172	185								
	TR60 EL3,5	3~400V+N +PE, 50Hz	3x16	3xC10	B32	3,5	3,5	5,1	2,1	172	185								
	TR60 EL7,1	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	3xC10	B32	7,1	3,5	10,2	2,1	172	185								
	TR60 EL10,4	3~400V+N +PE, 50Hz	3x32	3xC10	B32	10,4	3,5	15,1	2,1	172	185								
C	TR60 HWL, HWH, N M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x13	3xC10			3,2		2,0	148	161	C							
	TR60 EL3,5 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x16	3xC10	B32	3,5	3,2	5,1	2,0	148	161								
	TR60 EL7,1 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	3xC10	B32	7,1	3,2	10,2	2,0	148	161								
	TR70 HWL, HWH, N	3~400 V +PE, 50Hz	3x13	3xC10			3,5		2,1	173	171								
	TR70 EL3,5	3~400V+N +PE, 50Hz	3x16	3xC10	B32	3,5	3,5	5,1	2,1	173	171								
	TR70 EL10,4	3~400V+N +PE, 50Hz	3x32	3xC10	B32	10,4	3,5	15,1	2,1	173	171								
	TR70 EL14,2	3~400V+N +PE, 50Hz	3x35	3xC10	B32	14,2	3,5	20,4	2,1	173	171								
D	TR70 HWL, HWH, N M0	3~400 V +PE, 50Hz	3x13	3xC10			3,5		2,0	152	150	D							
	TR70 EL3,5 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	3xC10	B32	7,1	3,5	10,2	2,0	152	150								
	TR70 EL10,4 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x32	3xC10	B32	10,4	3,5	15,1	2,0	152	150								
	TR80 HWL, HWH, N	3~400V+N +PE, 50Hz	3x16	3xC10			2,1		2,1	170	171								
	TR80 EL5,2	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	3xC10	B32	5,2	3,5	7,5	2,1	170	171								
	TR80 EL 12,3	3~400V+N +PE, 50Hz	3x35	3xC10	B32	12,3	3,5	17,8	2,1	170	171								
	TR80 EL 19,4	3~400V+N +PE, 50Hz	3x50	3xC10	B32	19,4	3,5	28	2,1	170	171								
E	TR80 HWL, HWH, N M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x25	3xC16			6,2		4,1	145	143	E							
	TR80 EL5,2 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x32	3xC16	B32	5,2	6,2	7,5	4,1	145	143								
	TR80 EL 12,3 M0	3~400V+N +PE, 50Hz	3x40	3xC16	B32	12,3	6,2	17,8	4,1	145	143								
F	Modèle: S-SC20-L-N-ePM1/60-CE-"X"-"Y"-"Z"-ePM10/60-CA X = Echangeur type de registre; B = Bypass, S = Section dégivrage, S=Unité de soufflage, R = Echangeur rotatif Y =Type de turbine; C1 = Composite, M0 = Metallique Z = type de chauffage ; HWL = Batterie eau basse puissance, HWH = Batterie eau haute puissance * Description Consommation totale CTA = sans consommation circulateur Description du code CTA Q=Facteur K x √Pression																		F
						Model specific data table 2				Project:				Rev:		Sheet:			
										Date:		Revision date:		Initials:		Total sheets:		Next sheet:	
										2024-02-08		2025-04-11		HaJa		23		7	

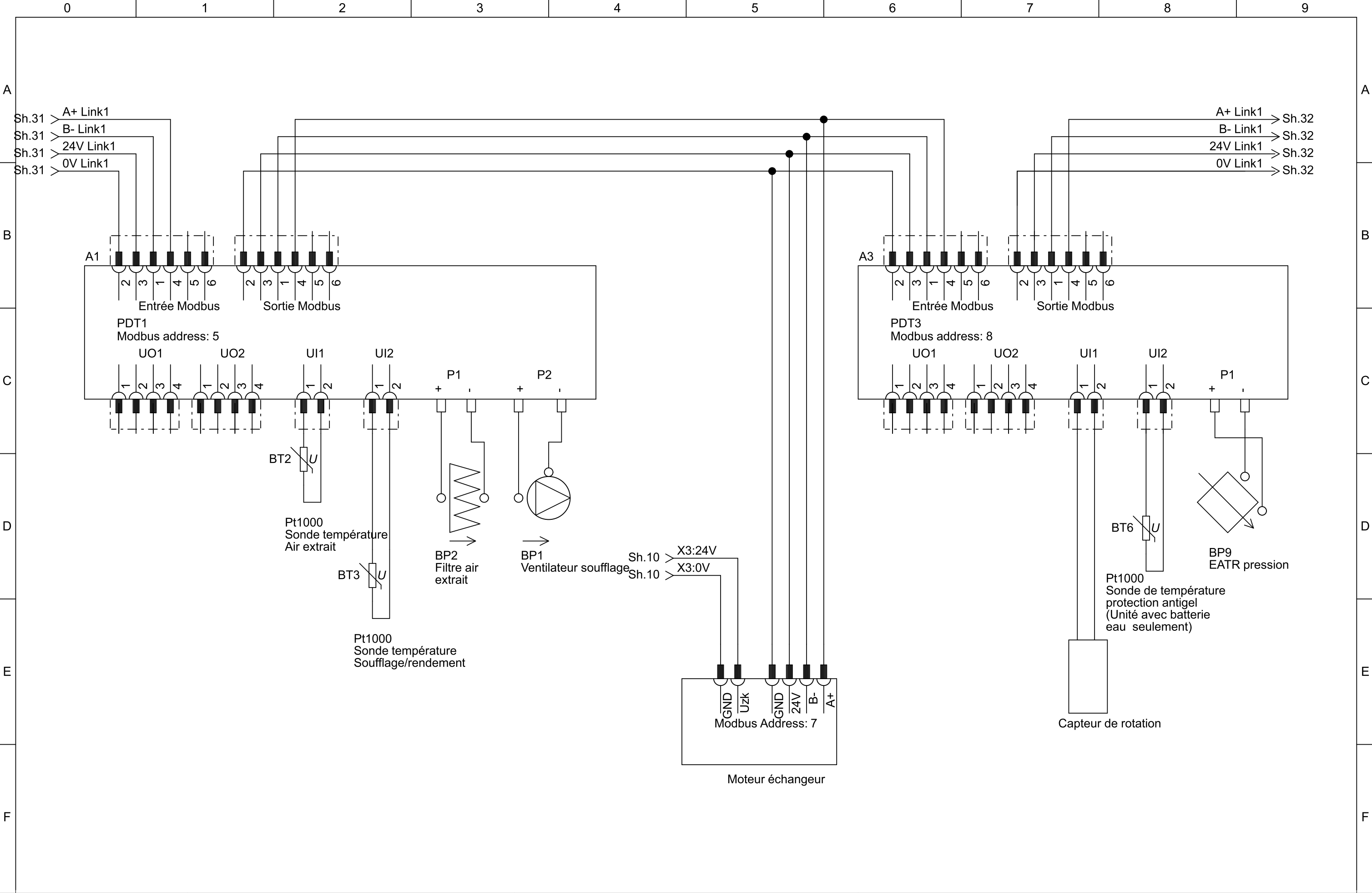
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
A																			A
B	Données communes																		B
	Protection régulation(A)				C10														
	Transformateur AC/DC T24 (W)				150														
	Sectionde câble maxi connecteur 51-66				0,25-2,5														
	Section de câble maxi connecteur 1-43,071-84				0,2-1,5														
	BMS intlink				0,2-1,5														
	Section de câble bornier X1 (mm²)				0,5...16														
	Section de câble bornier X2 (mm²)				0,25...4														
C																			C
D																			D
E																			E
F	Description Consommation totale CTA = sans consommation circulateur Description du code CTA Q=Facteur K x √Pression Modèle: S-SC20-L-N-ePM1/60-CE-"X"-"Y"-"Z"-ePM10/60-CA X = Echangeur type de registre; B = Bypass, S = Section dégivrage, S=Unité de soufflage, R = Echangeur rotatif Y =Type de turbine; C1 = Composite, M0 = Metallique Z = type de chauffage ; HWL = Batterie eau basse puissance, HWH = Batterie eau haute puissance																		F

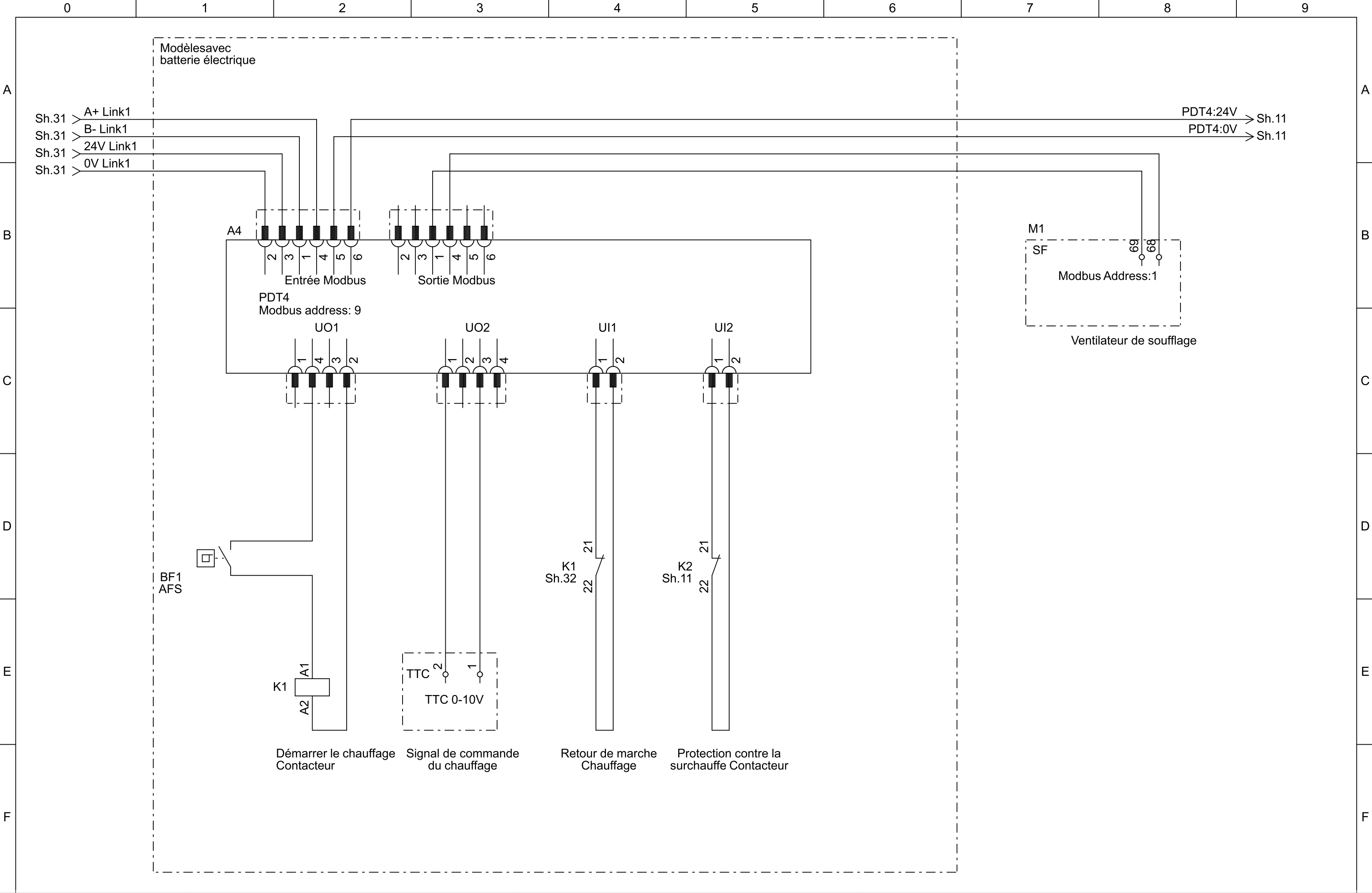
Color code	
Black	Bk
Brown	Bn
Red	Rd
Orange	Og
Yellow	Ye
Green	Gn
Blue	Bu
Violet	Vt
Grey	Gy
White	Wh
Pink	Pk
Green/Yellow	GnYe

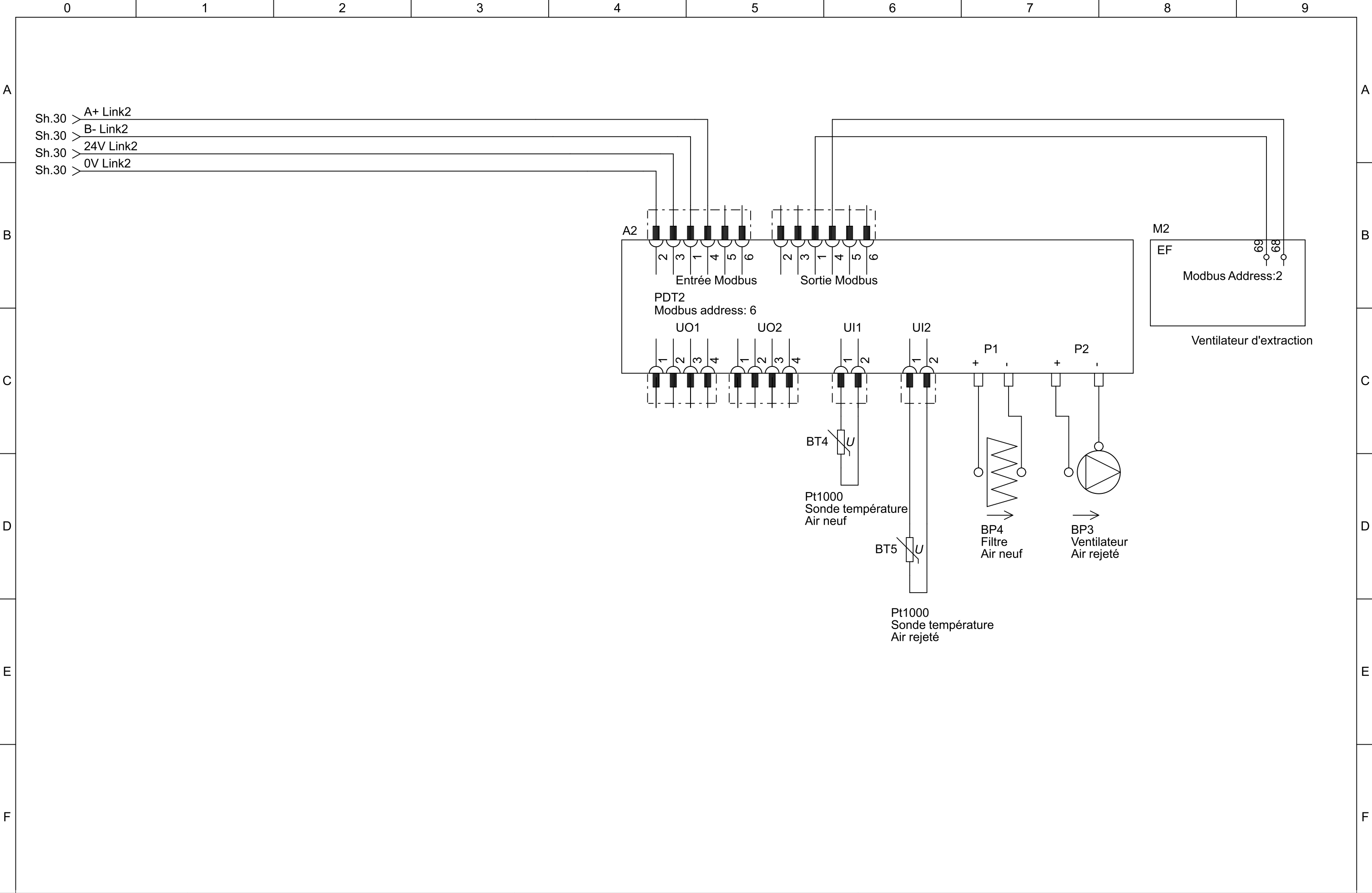
		Common data table	Project:			Rev:	Sheet:
			WD000204			A003	7
			Date:	Revision date:	Initials:	Total sheets:	Next sheet:
			2024-02-08	2025-04-11	HaJa	23	10

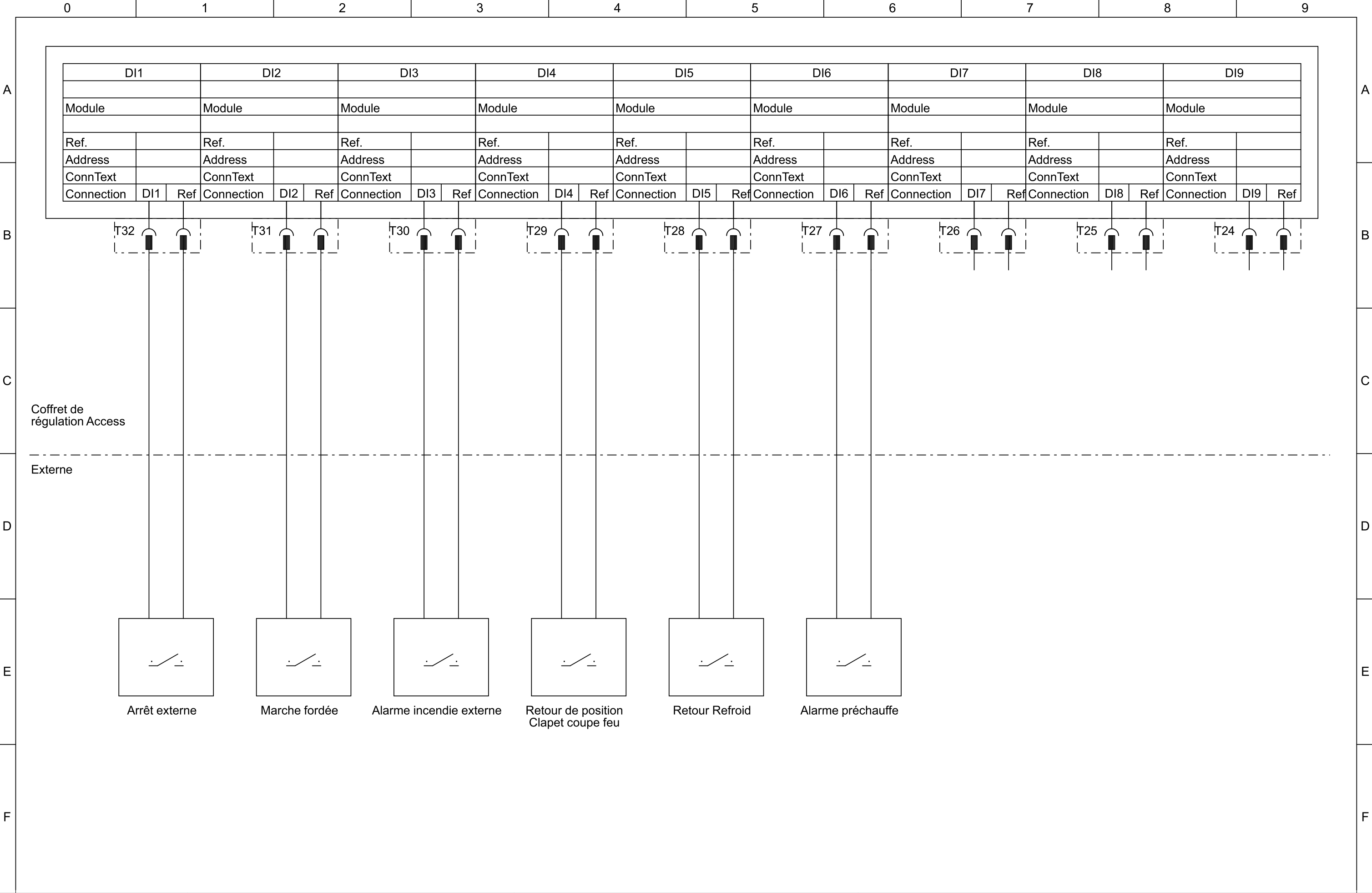


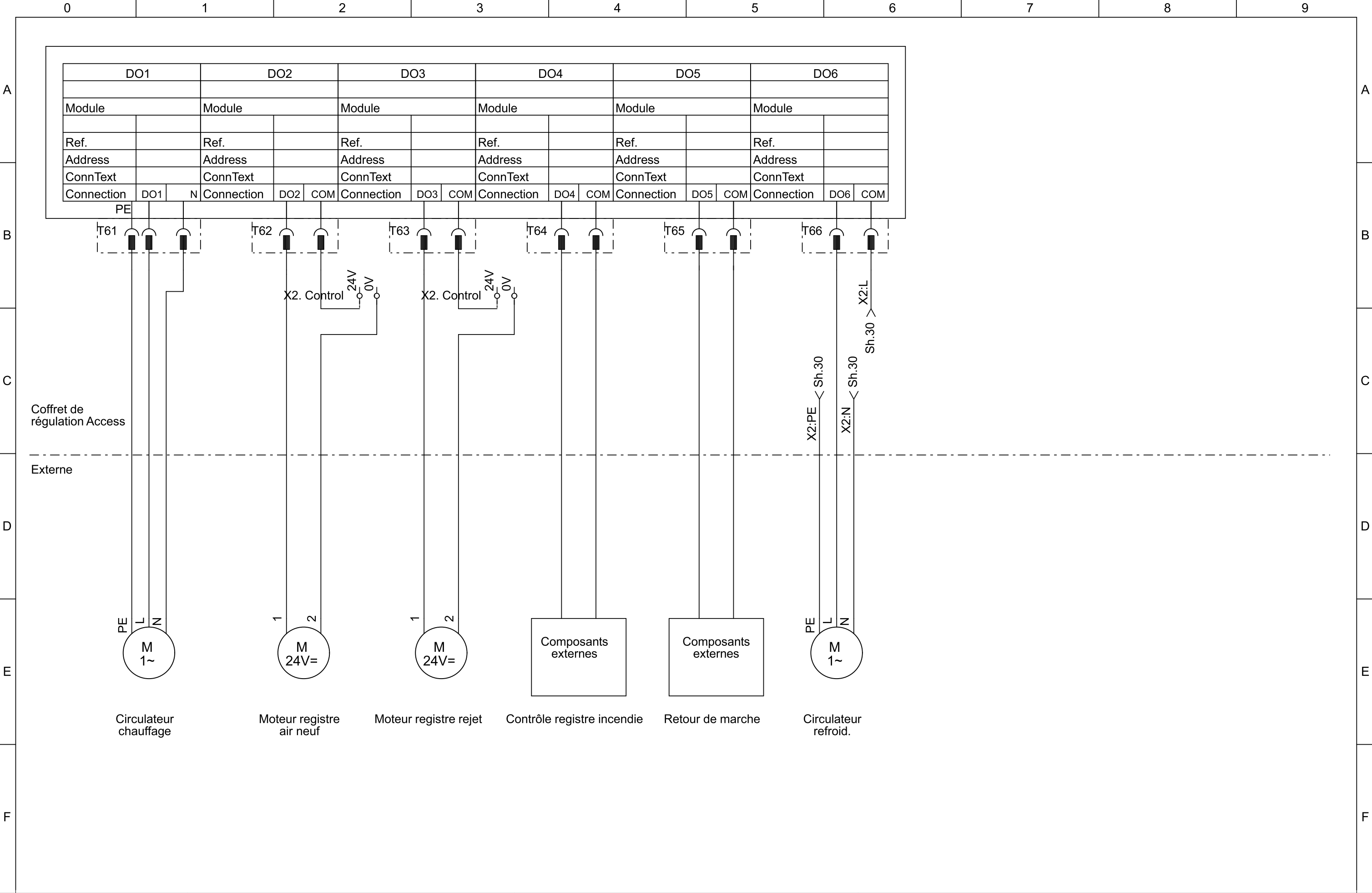


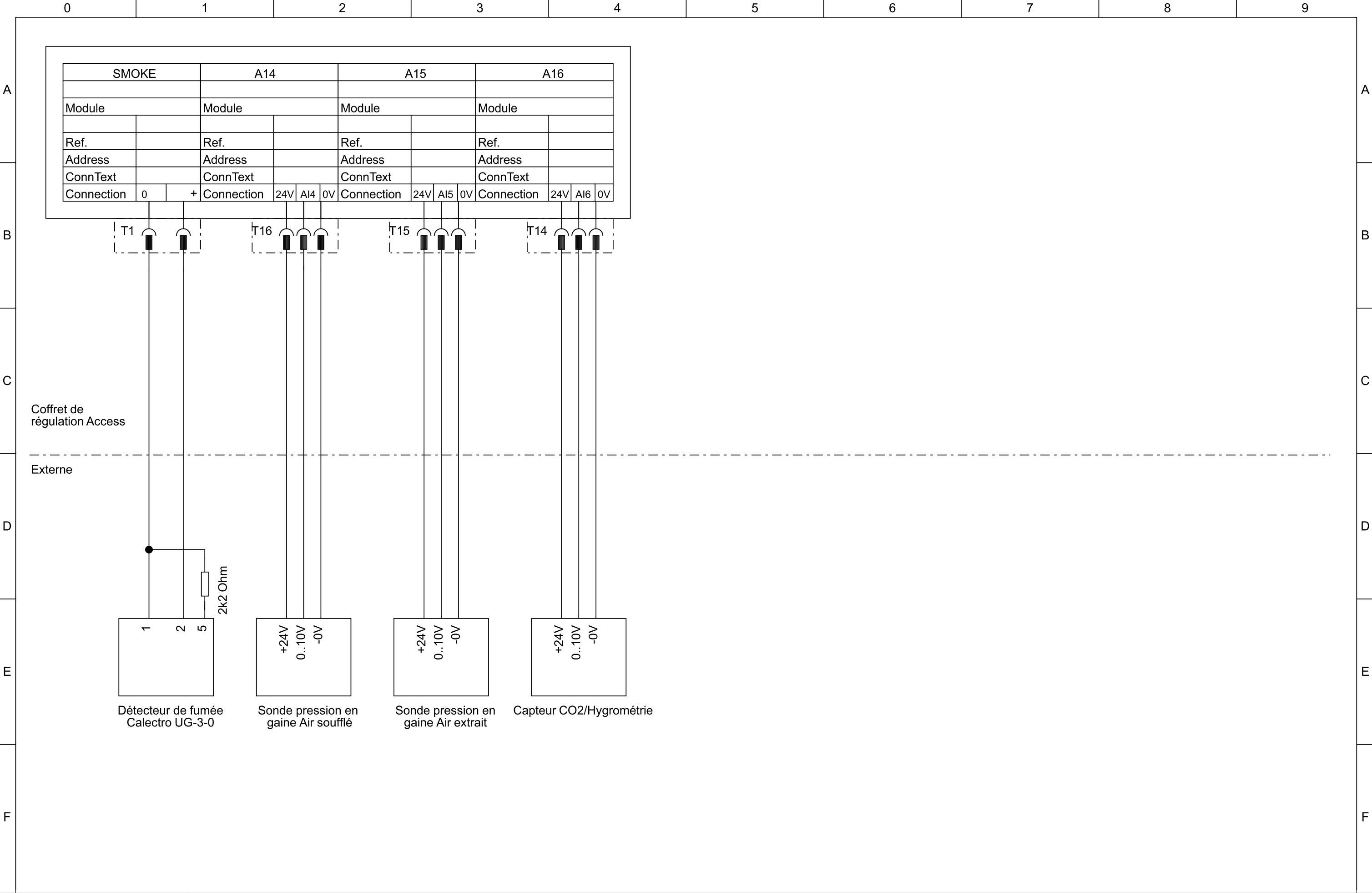


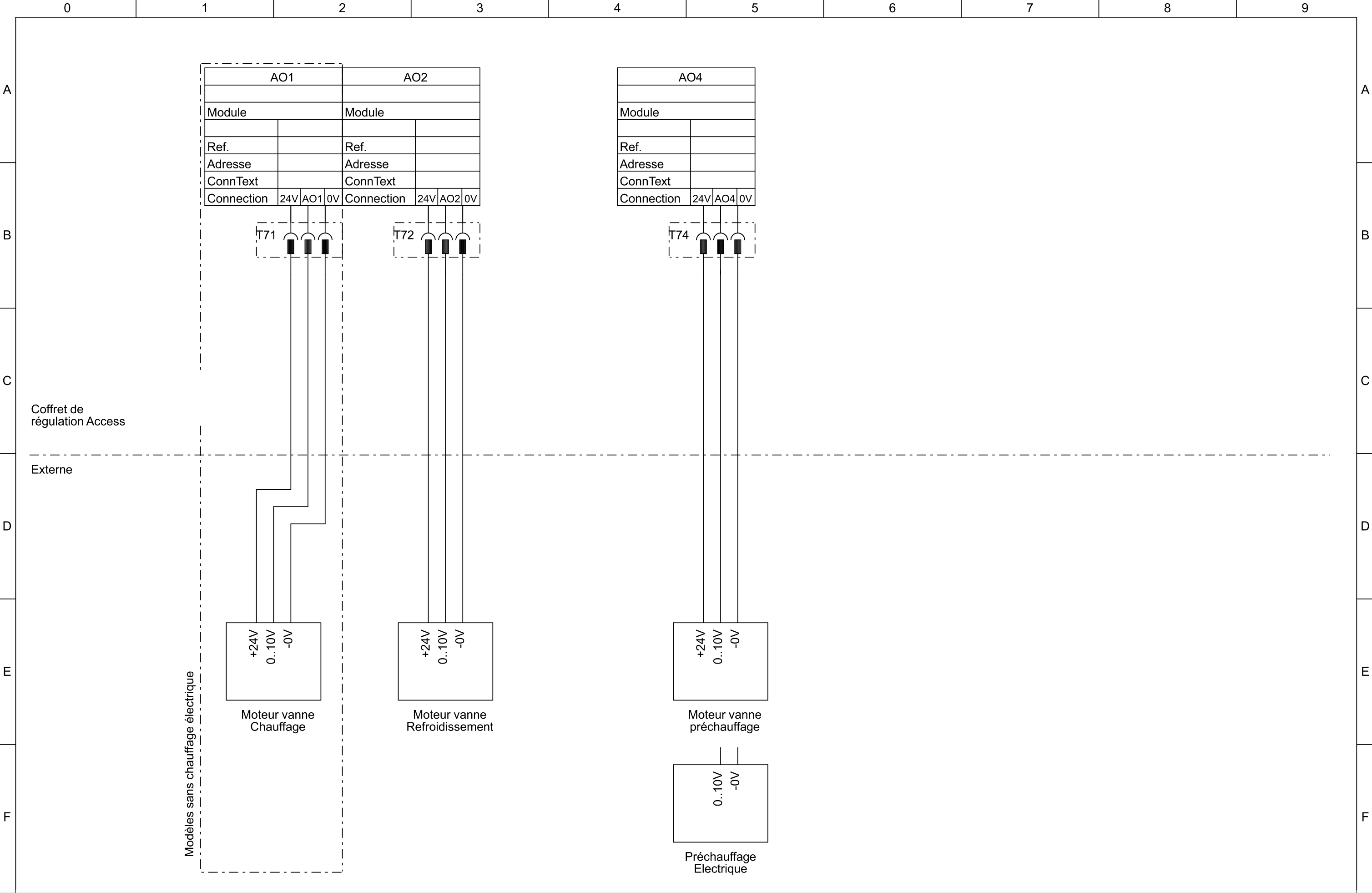


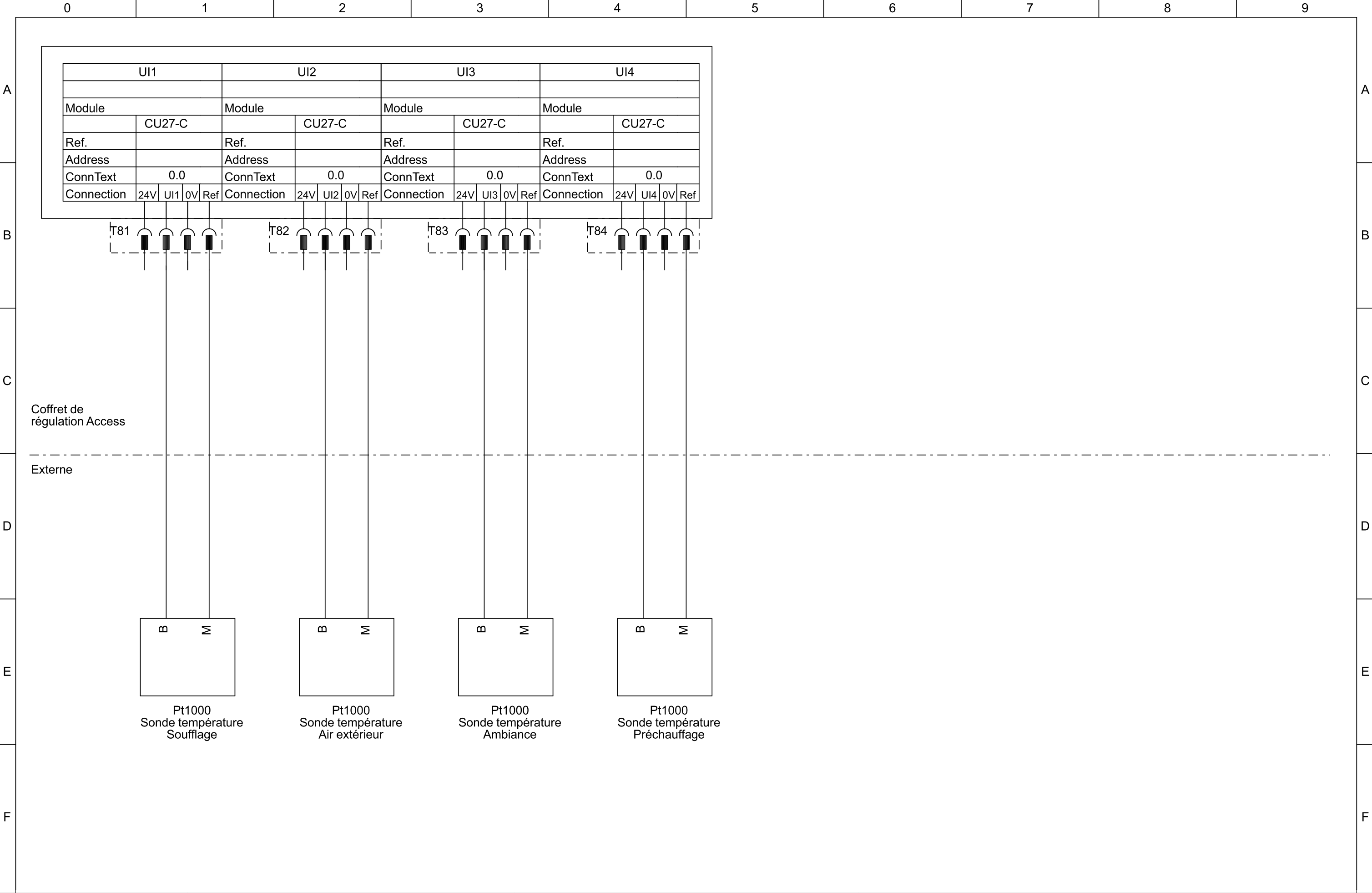




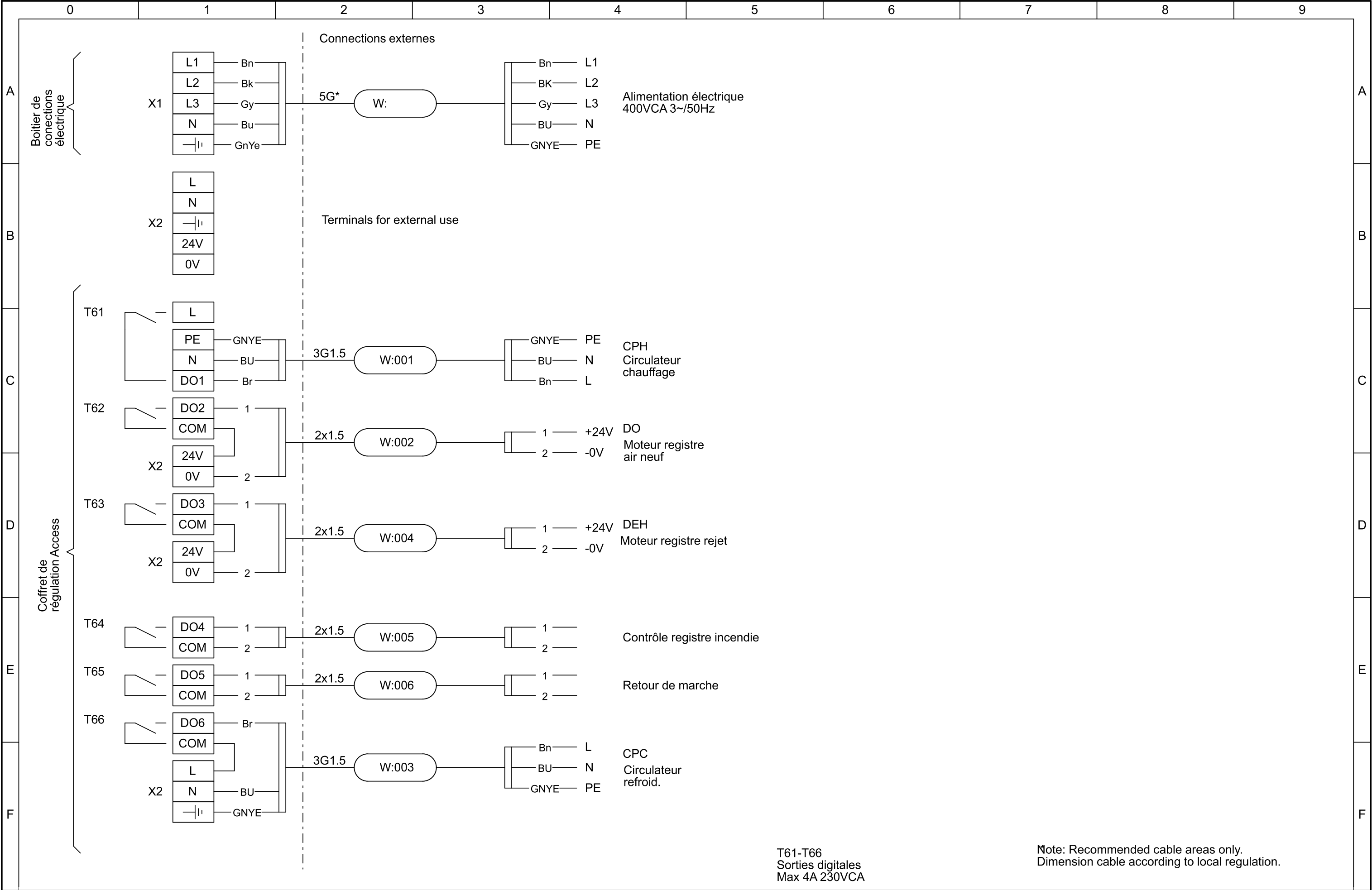


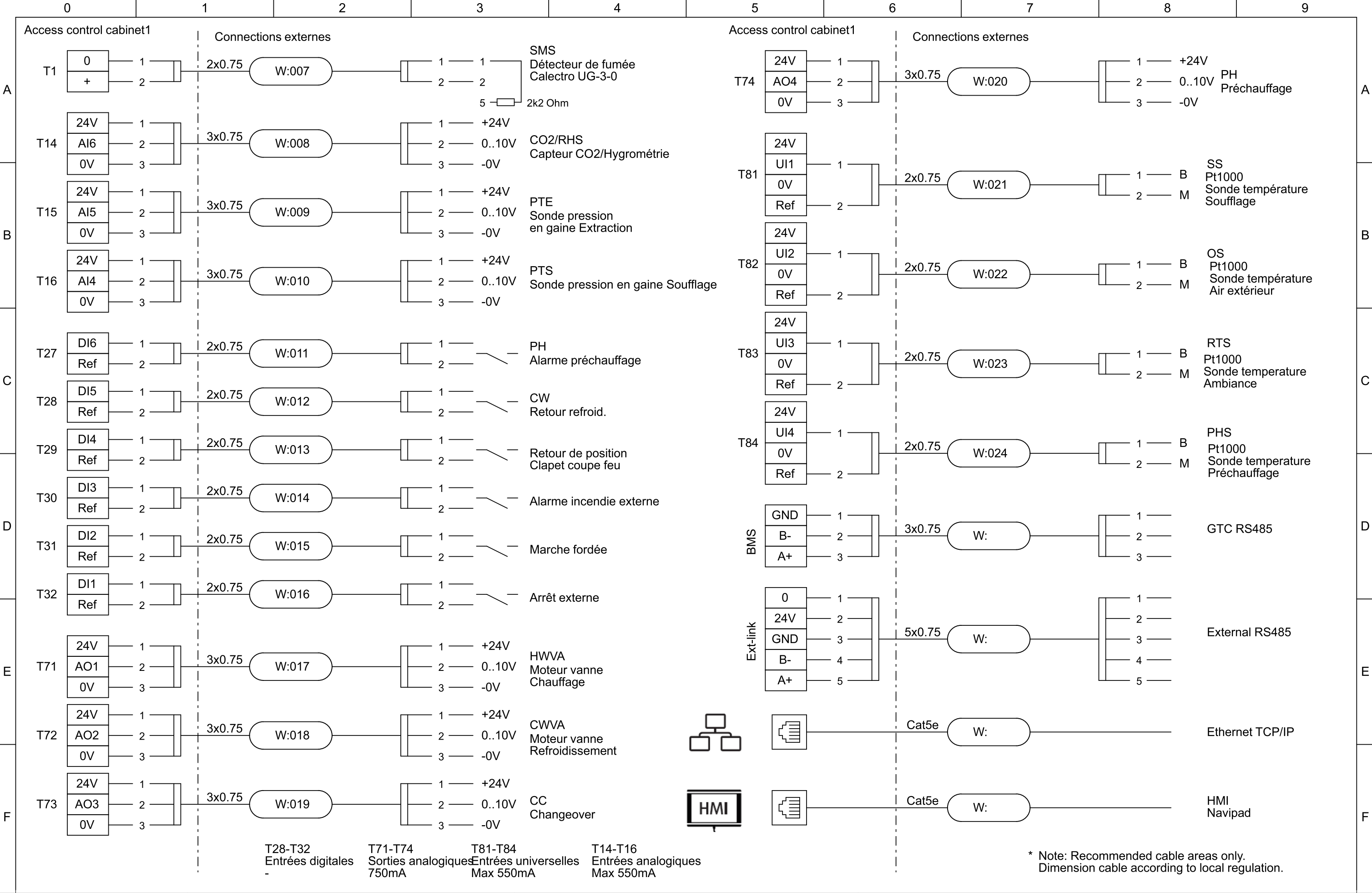






F





0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
A	Connection Topvex		Connections externes				Description						Câble						
	Contact	Terminal	Object		Terminal								Part#	Type	ID				
	Alimentation																		
	Boitier de conections électrique	X1:L1	Alimentation électrique 400VCA 3~/50Hz		L1		Dimensionner le câble selon la réglementation locale.						Bn	5G*	W:				
		X1:L2			L2								Bk						
		X1:L3			L3								Gy						
		X1:N			N								Bu						
		X1:PE			PE								GnYe						
	B																		
Analog inputs 0-10V max: 550mA																			
C	CU27-C T1	+	SMS Déecteur fumée		1		Calectro UG-3-0						1	2x0.75	W:007				
		0			2								2						
	CU27-C T14	24V	CO2/RHS Capteur CO2/Hygrométrie		+24V								1	3x0.75	W:008				
		AI6			0..10V								2						
		0V			-0V								3						
	CU27-C T15	24V	PTE Sonde pression en gaine Extraction		+24V								1	3x0.75	W:009				
		AI5			0..10V								2						
		0V			-0V								3						
	CU27-C T16	24V	PTS Sonde pression en gaine Soufflage		+24V								1	3x0.75	W:010				
		AI4			0..10V								2						
0V		-0V			3														
D	Entrées digitales																		
	CU27-C T27	DI6	PH Alarme préchauffage		NO		Contact externe						1	2x0.75	W:011				
		Ref			COM								2						
	CU27-C T28	DI5	CW Retour refroid.		NO		Contact externe						1	2x0.75	W:012				
		Ref			COM								2						
	CU27-C T29	DI4	Retour moteur registre incendie		NO		Contact externe						1	2x0.75	W:013				
		Ref			COM								2						
	CU27-C T30	DI3	Alarme incendie externe		NO		Contact externe						1	2x0.75	W:014				
		Ref			COM								2						
	CU27-C T31	DI2	Marche forcée		NO		Contact externe						1	2x0.75	W:015				
Ref		COM			2														
F	CU27-C T32	DI1	Arrêt externe		NO		Contact externe						1	2x0.75	W:016				
		Ref			COM								2						

		External connections	Project:			Rev:	Sheet:
			WD000204			A003	92
			Date:	Revision date:	Initials:	Total sheets:	Next sheet:
			2024-02-08	2025-04-11	HaJa	23	93

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
A	Connection Topvex		Connections externes				Description								Câble				
	Contact	Terminal	Object		Terminal										Part#	Type	ID		
	Relay outputs max: 230V/4A																		
	CU27-C T61	DO1	CPH Circulateur chauffage		L										Bn	3G1.5	W:001		
		N			N										BU				
		PE			PE										GNYE				
	CU27-C T62	DO2	DO Moteur registre air neuf		+24V										1	2x1.5	W:002		
		X2:0V			-0V										2				
	CU27-C T63	DO3	DEH Moteur registre rejet		+24V		X2:L - T63:COM Ponté								Bn	2x1.5	W:003		
		X2:0V			-0V										BU				
CU27-C T64	DO4	DF Contrôle registre incendie		-		Circuit signat registre incendie								1	2x1.5	W:004			
	COM			-										2					
CU27-C T65	DO5	Retour de marche		-		Circuit signal retour de marche								1	2x1.5	W:005			
	COM			-										2					
CU27-C T66	DO6	CPC Circulateur refroid		L		Circuit signat synthèse alarmes								DO6	3G1.5	W:006			
	X2:N			N										N					
	X2:PE			PE										PE					
Analog outputs 0-10V max:750mA																			
CU27-C T71	24V	HWVA Moteur vanne Chauffage		+24V										1	3x0.75	W:017			
	AO1			0..10V										2					
	0V			-0V										3					
CU27-C T72	24V	CWVA Moteur vanne Refroidissement		+24V										1	3x0.75	W:018			
	AO2			0..10V										2					
	0V			-0V										3					
CU27-C T73	24V	CC Changeover		+24V										1	3x0.75	W:019			
	AO3			0..10V										2					
	0V			-0V										3					
CU27-C T74	24V	PH Préchauffage		+24V										1	3x0.75	W:020			
	AO4			0..10V										2					
	0V			-0V										3					

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Connection Topvex				Connections externes				Description								Câble			
Contact		Terminal		Object		Terminal										Part#		Type	
Universal inputs max: 550mA																			
A	CU27-C T81	24V	SS Pt1000 Sonde température Soufflage														2x0.75	W:021	
		0V																	
		UI1					B									1			
		Ref					M									2			
B	CU27-C T82	24V	OS Pt1000 Sonde température Air extérieur														2x0.75	W:022	
		0V																	
		UI2					B									1			
		Ref					M									2			
	CU27-C T83	24V	RTS Pt1000 Sonde temperature Ambiance														2x0.75	W:023	
		0V																	
		UI3					B									1			
		Ref					M									2			
C	CU27-C T84	24V	PHS Pt1000 Sonde temperature Préchauffage														2x0.75	W:024	
		0V																	
		UI4					B									1			
		Ref					M									2			
Communication ports CU27-C																			
D	BMS	GND	GTC RS485				-									1	3x0.75	W:	
		B-					-									2			
		A+					-									3			
D	Ext-link	0V	External RS485				-									1	5x0.75	W:	
		24V					-									2			
		GND					-									3			
		B-					-									4			
		A+					-									5			
							-												
E	TCP/IP		Ethernet TCP/IP				-									-	Cat5e	W:	
		-					-												
	NaviPad		HMI Navipad				-									-	Cat5e	W:	
		-					-												

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
A	Designation	Etiquette	Description											Misc.							
	SMS		Détecteur fumée											Calectro UG-3-0							
	PTS		Sonde pression en gaine Soufflage																		
	PTE		Sonde pression en gaine Extraction																		
	OS		Sonde température Air extérieur											Pt1000							
	PHS		Sonde température Préchauffage											Pt1000							
	RTS		Sonde température Ambiance											Pt1000							
	CO2		Sonde CO2																		
	RHS		Sonde hygrométrie																		
B																					
	DEH		Moteur registre Air neuf																		
	DO		Moteur registre Air rejeté																		
	DF		Moteur registre Incendie																		
	HWVA		Moteur vanne Chauffage																		
	CWVA		Moteur vanne Refroidissement																		
C	CC		Batterie Changeover																		
	CPH		Circulateur chauffage																		
	CPC		Circulateur refroid																		
	PH		Préchauffage																		
	HMI		NaviPad											PD70-C							
D																					
E																					
F																					
								Component table						Project:				Rev:		Sheet:	
														WD000204				A003		103	
														Date:		Revision date:		Initials:		Total sheets:	
														2024-02-08		2025-04-11		HaJa		23	