

L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments

Adesse Place de l'Aire, 34700 Soubès	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 31/12/2013 AFFAIRE N°:

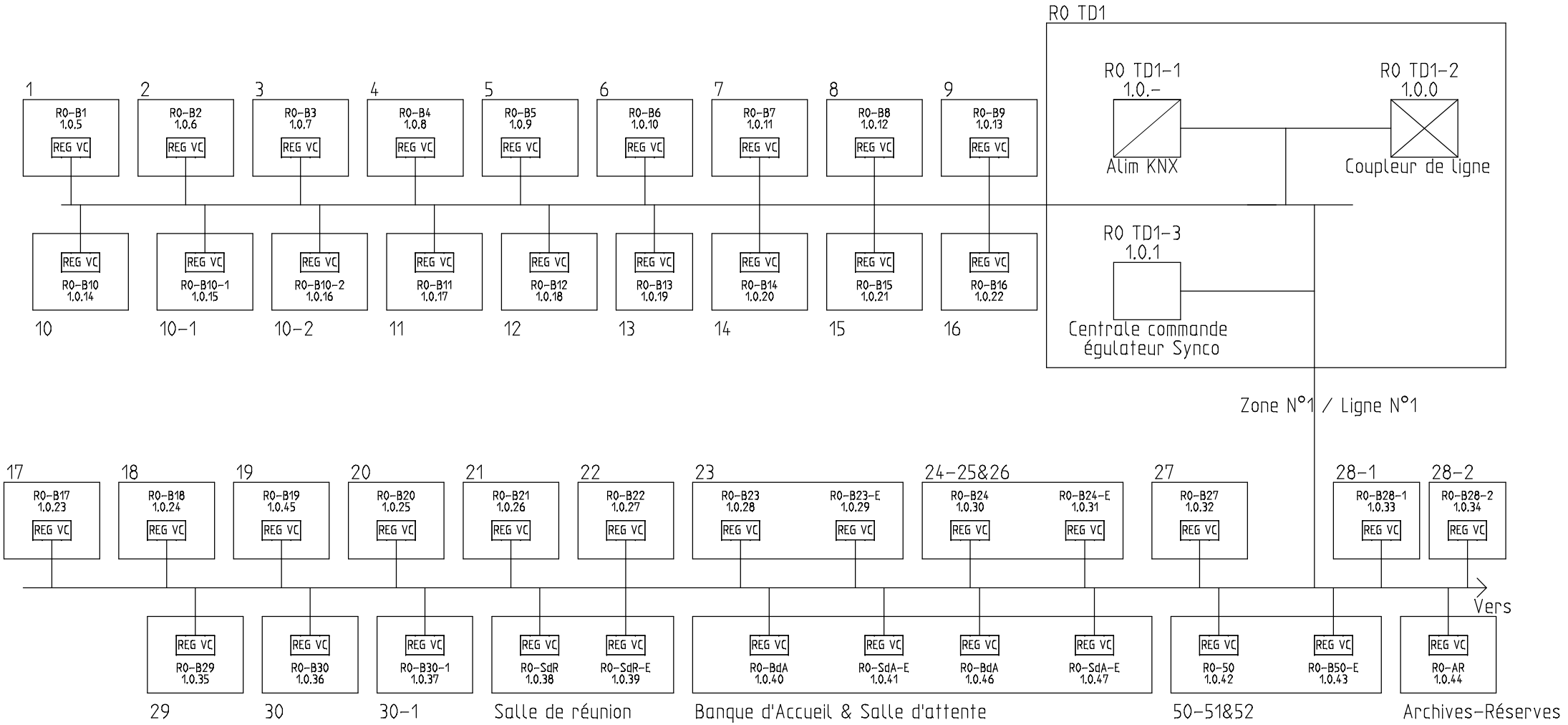
ACTEM

DDTM du GARD

Sous station

DOSSIER N° : 2013-10-25 KNX V20	1 / 30

CE DOCUMENT EST NOTRE PROPRIETE. IL EST REMIS A TITRE CONFIDENTIEL.
IL NE DOIT PAS ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS SANS NOTRE AUTORISATION ECRITE
Document réalisé avec SEE ELECTRICAL, logiciel du groupe IGE+XAO tel. (33) (0)5 62 74 36 36

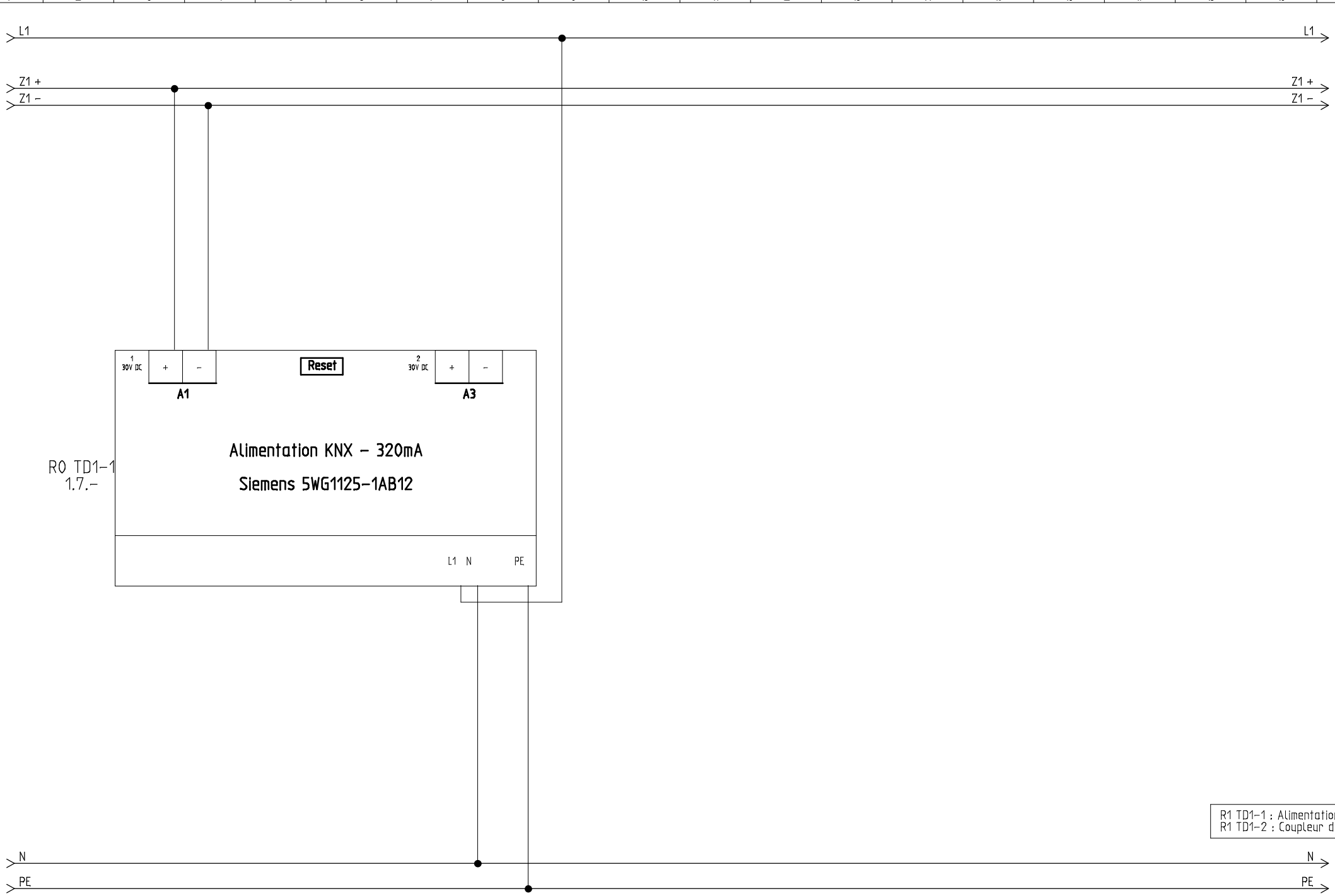


Nombre de participant : 45

Distance entre le régulateur le plus éloigné et ALIM KNX 350m Max
Distance entre deux régulateurs les plus éloignés 700m Max
Longeur total de la ligne bus 1000m Max

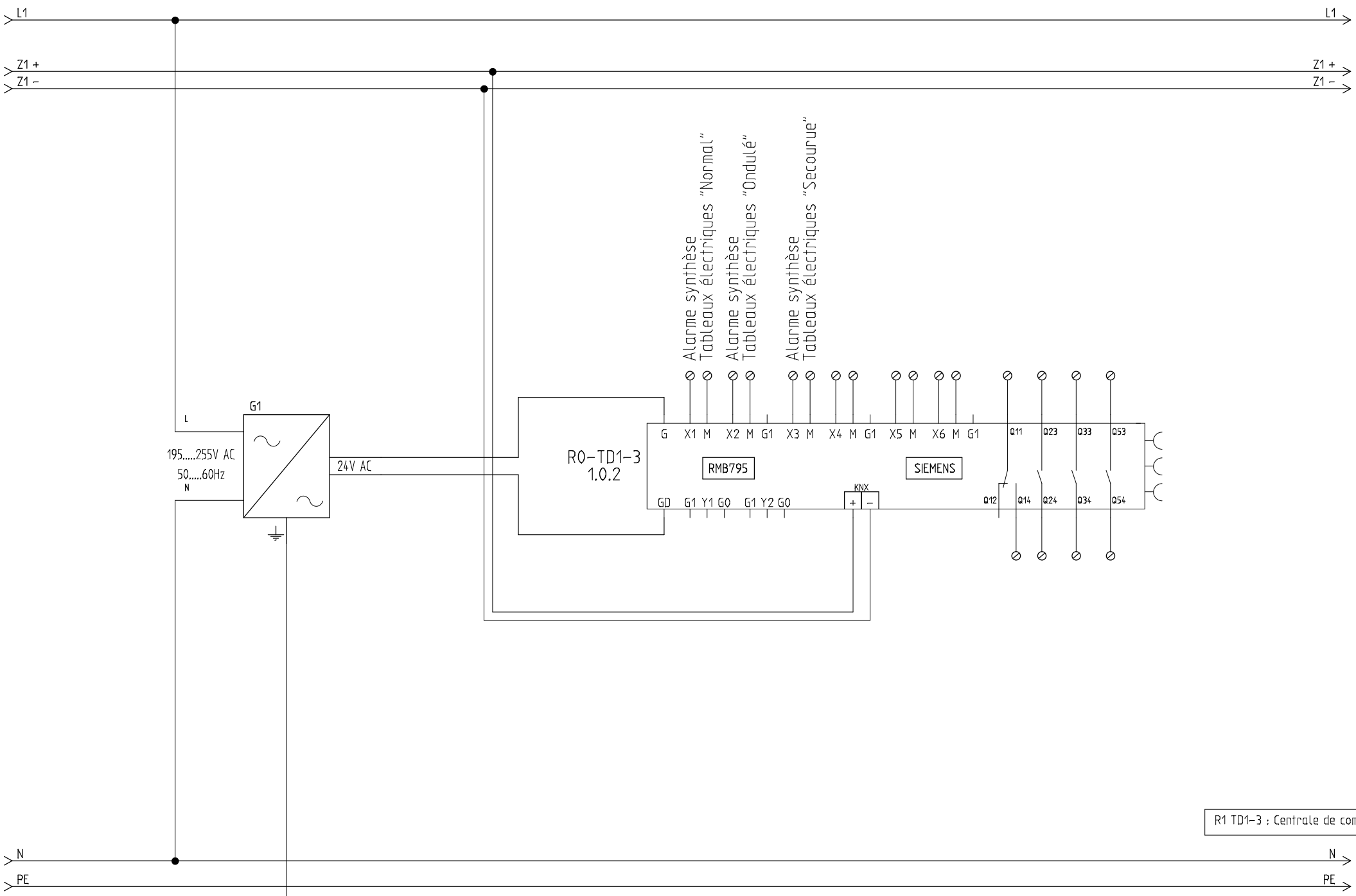
Adesse
L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments

DESSINE: Alexandre Marly				ACTEM	DDTM du GARD Vue global KNX
VERIFIE:					FOLIO 2 /30
DATE DE CREATION: 31/12/2013	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20



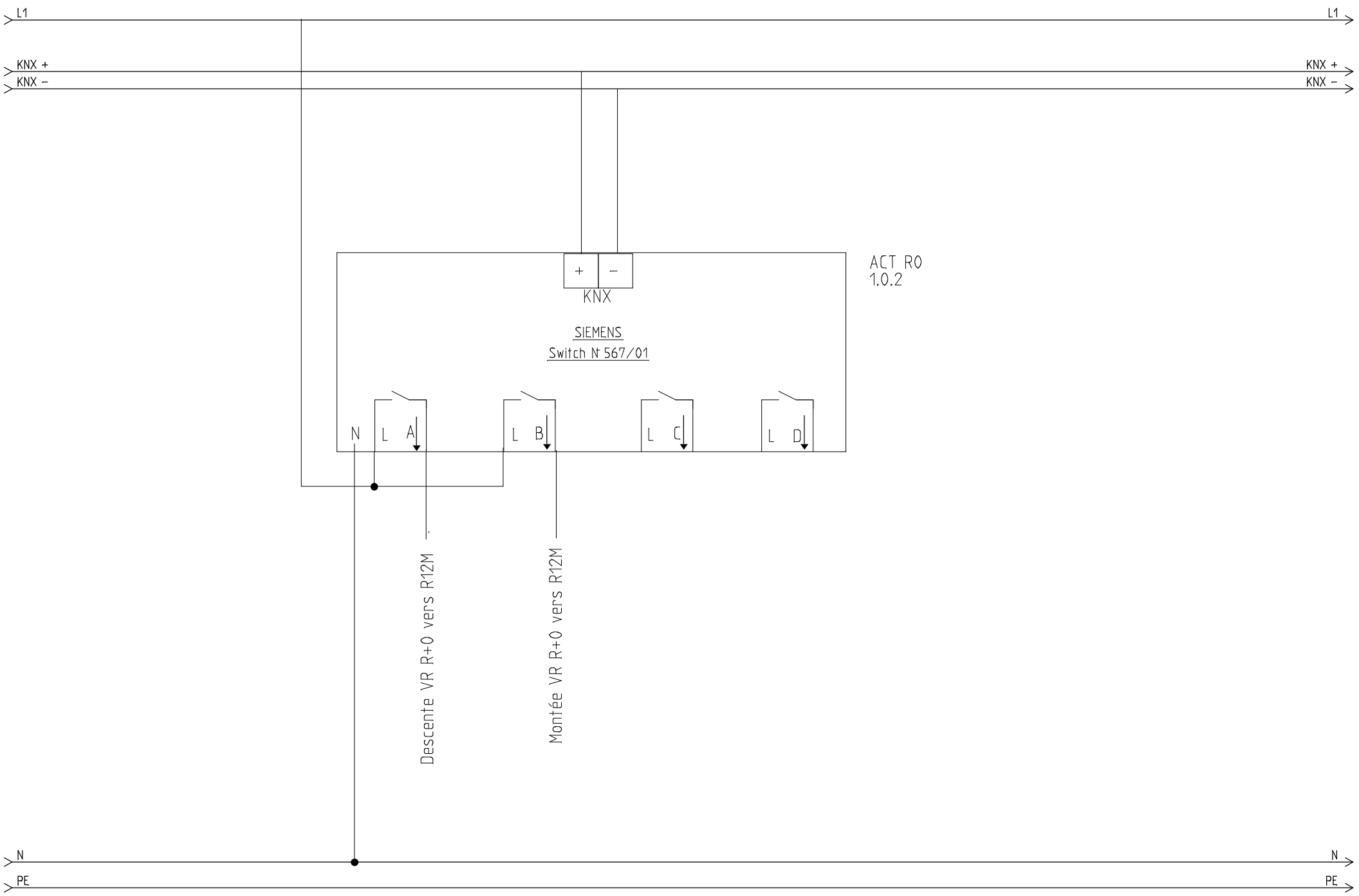
R1 TD1-1 : Alimentation KNX
R1 TD1-2 : Coupleur de ligne

Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 31/12/2013	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD R0 TD1	FOLIO 3 /30

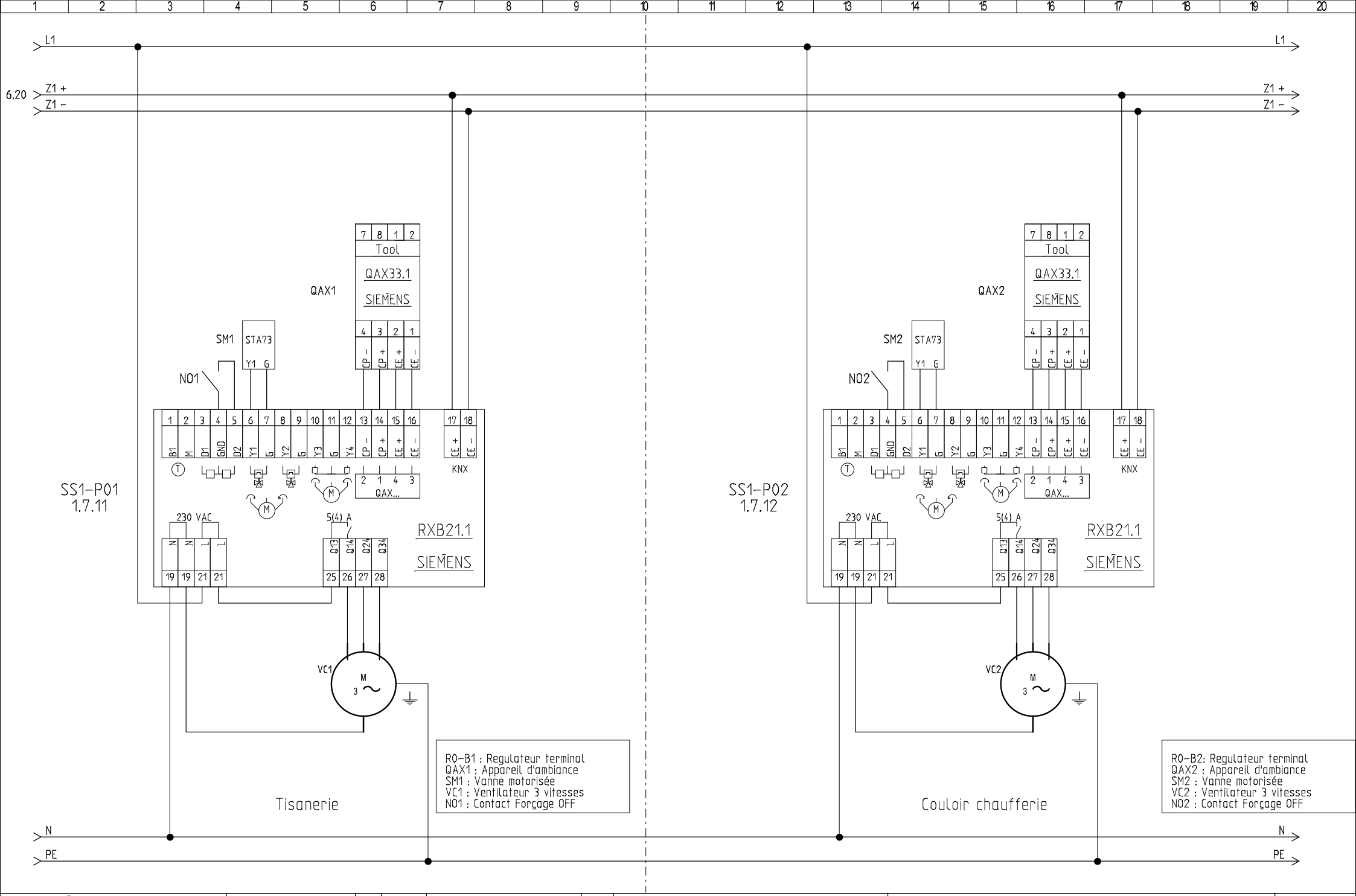


R1 TD1-3 : Centrale de commande

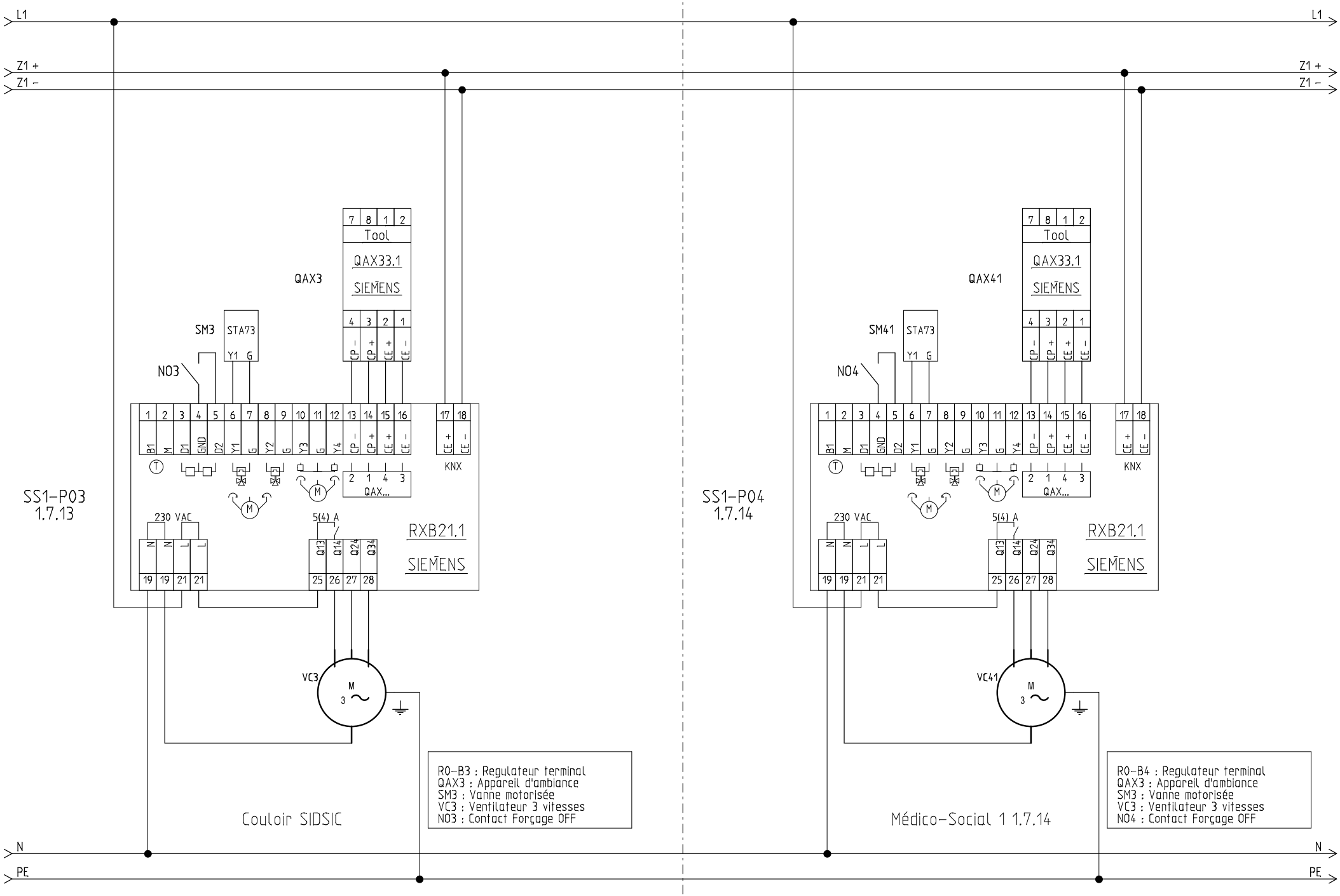
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 31/12/2013	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD R0 TD1	FOLIO 4 /30



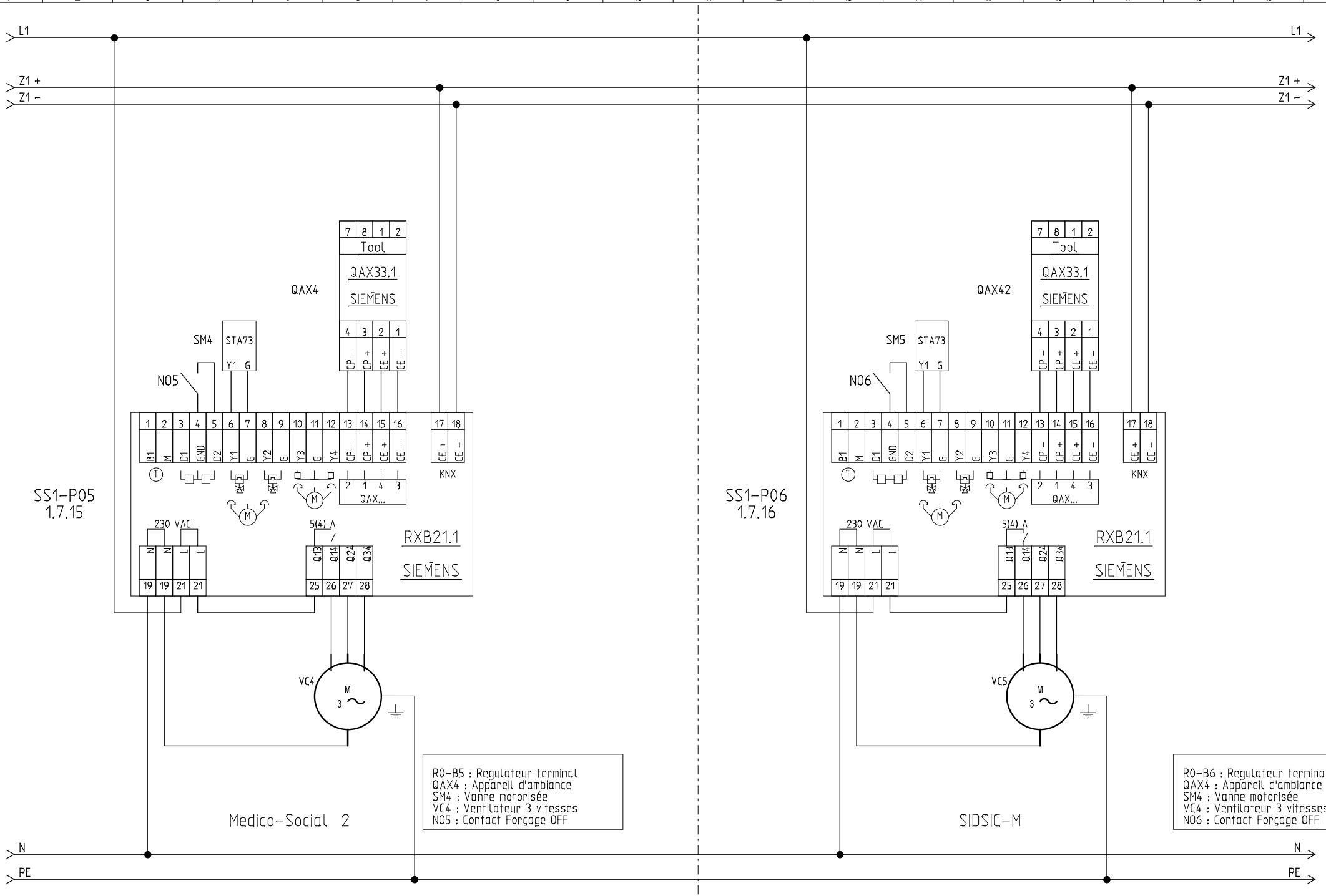
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 27/05/2014					ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD R0 TD1	FOLIO 5 /30
		B	06/08/2015	Modif VR				
		INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA			SEE Electrical group KNX-V20



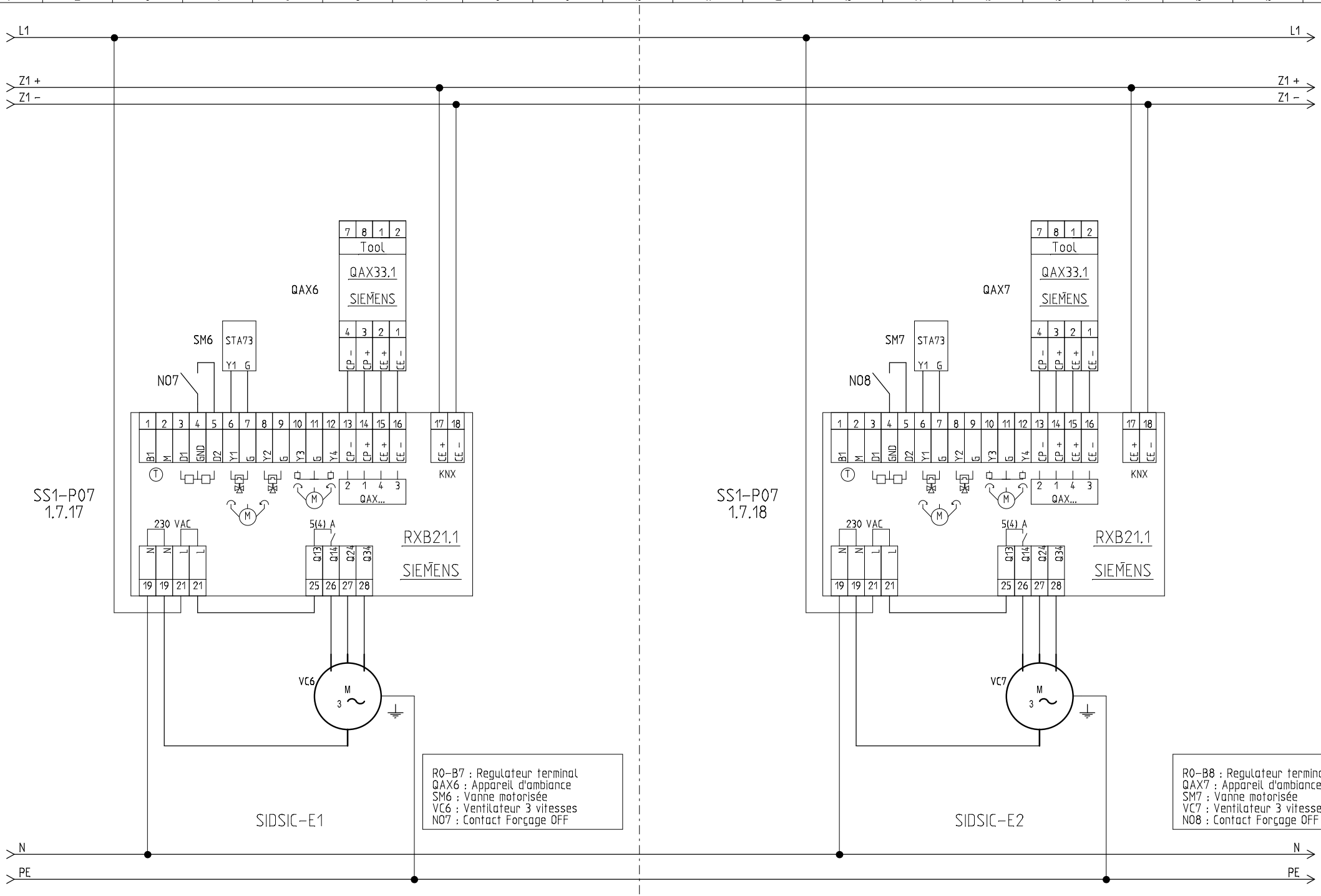
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 31/12/2013	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD Tisanerie + Couloir chaufferie	FOLIO 6 /30



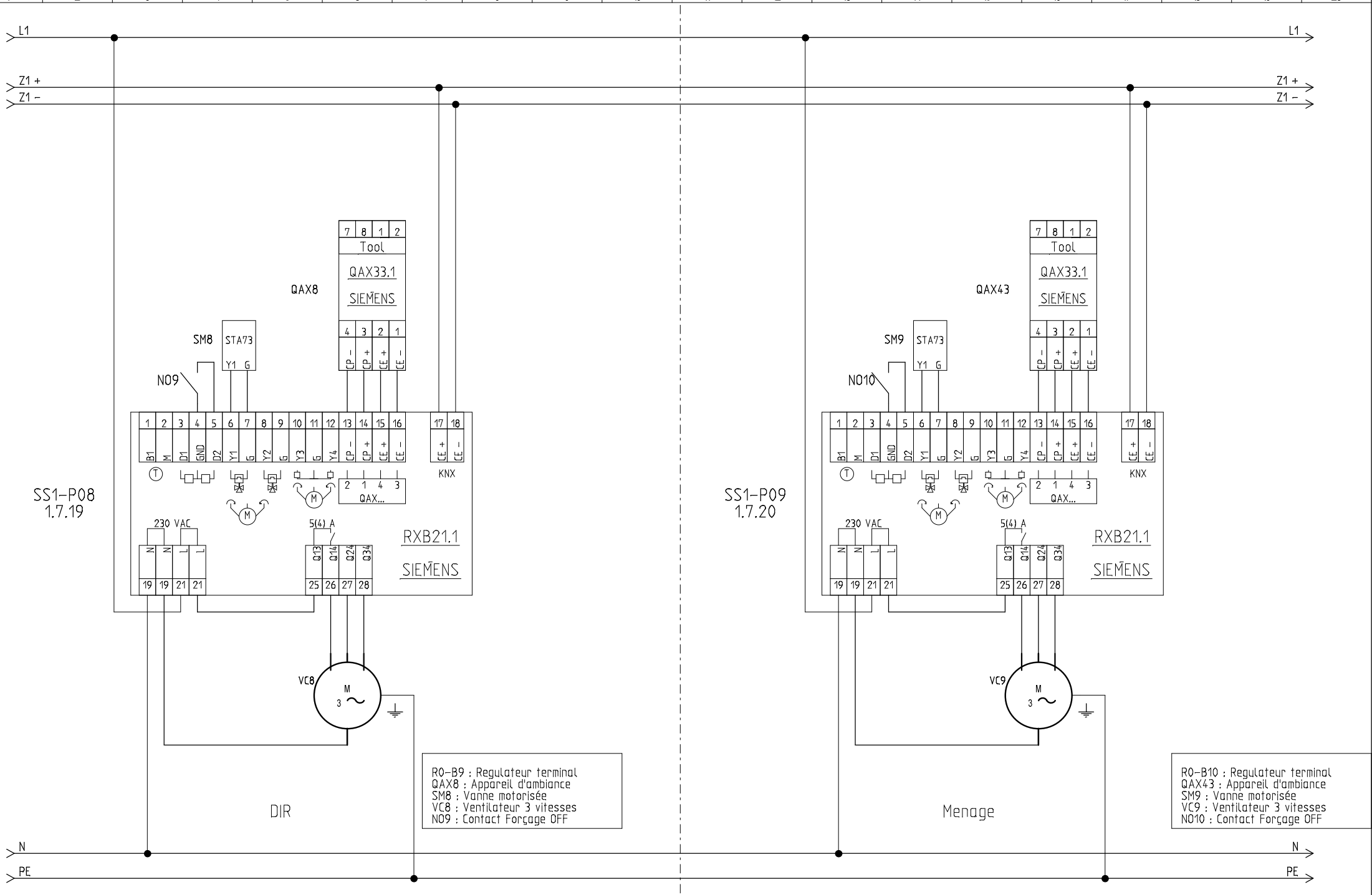
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 31/12/2013	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD Couloir SIDSIC + Médico-Social 1	FOLIO 7 /30



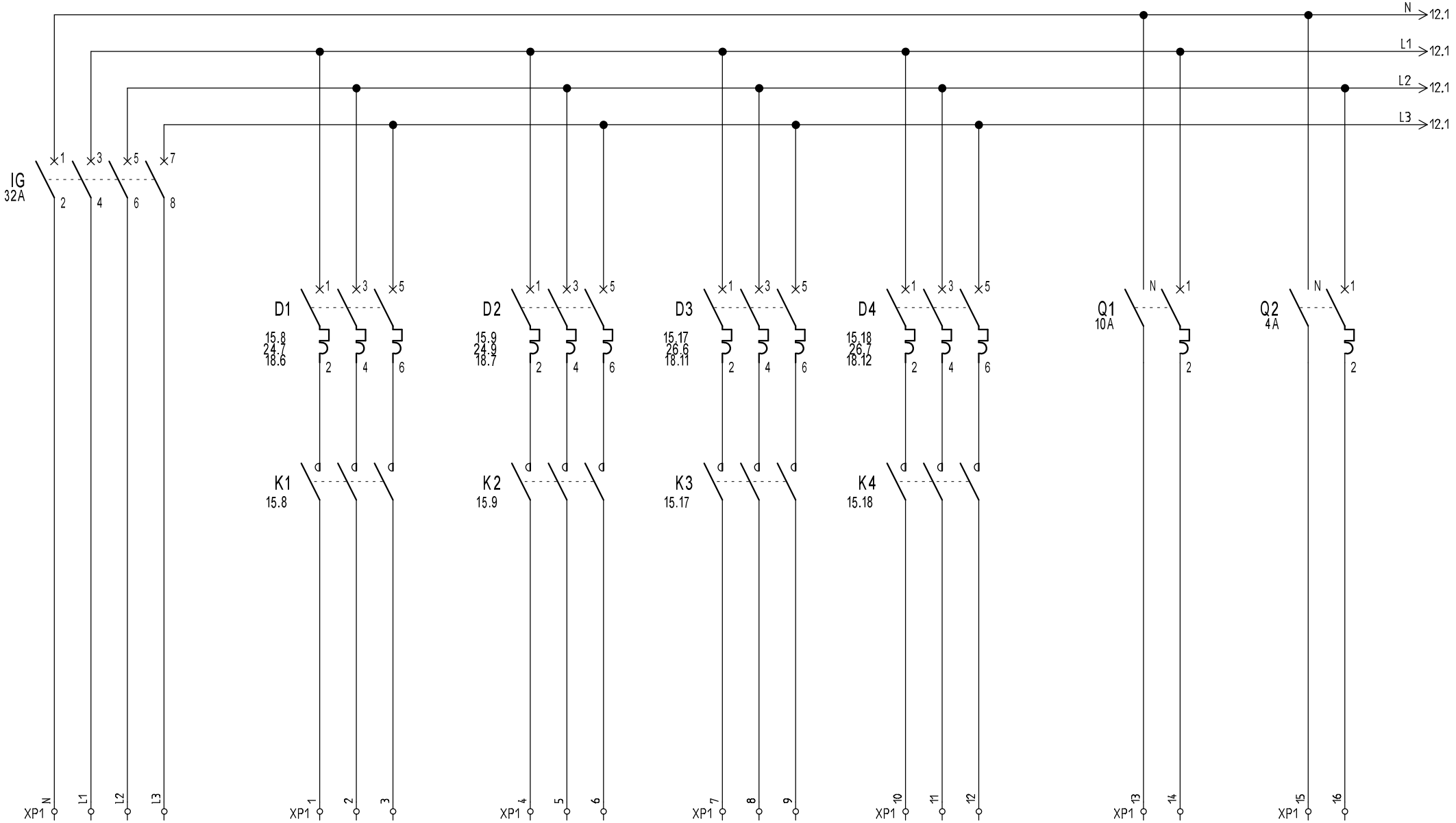
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 07/12/2013	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD Medico-Social 2 + SIDSIC-M	FOLIO 8 /30



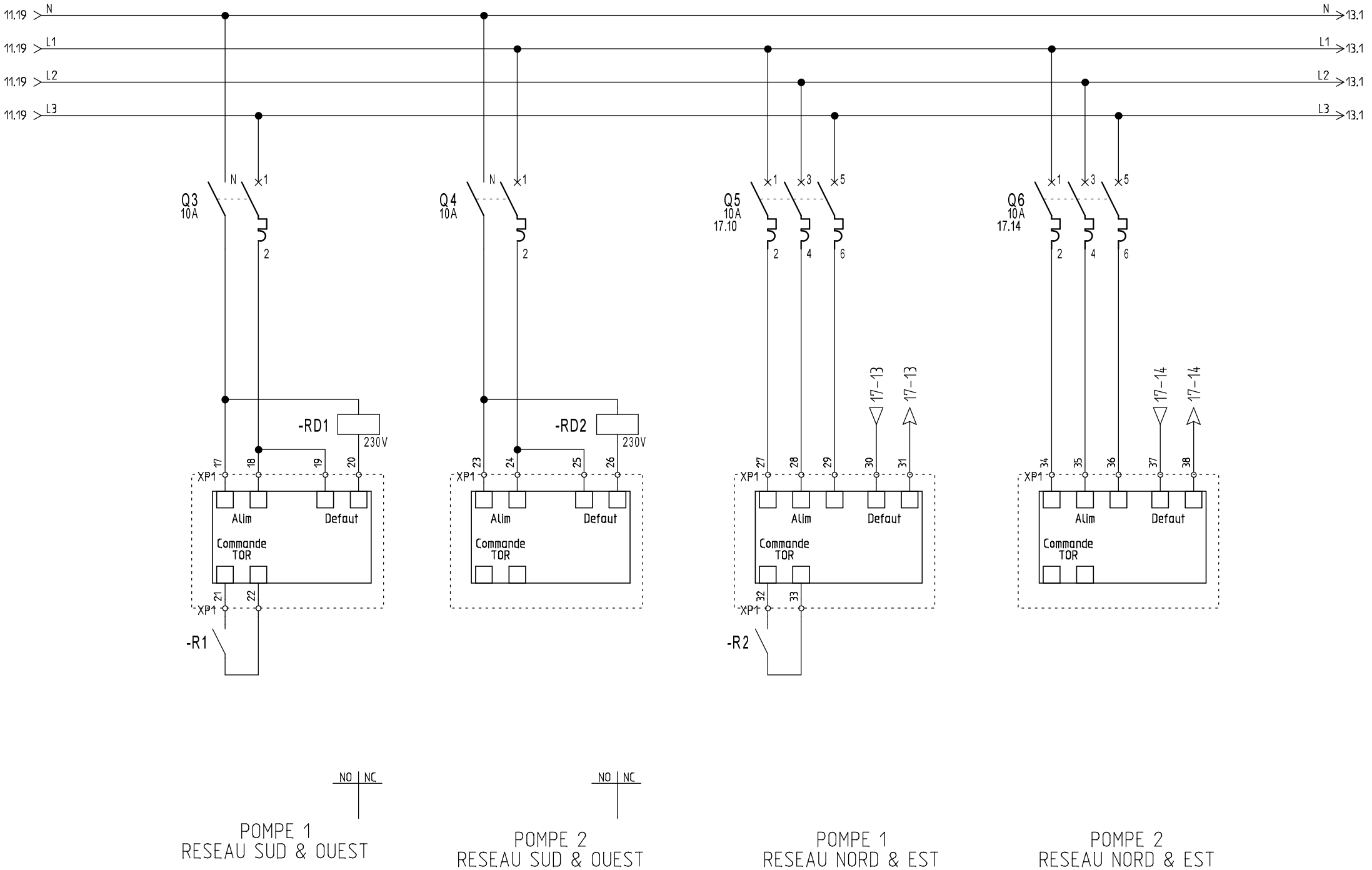
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 31/12/2013	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD SIDSIC-E1 + SIDSIC-E2	FOLIO 9 /30



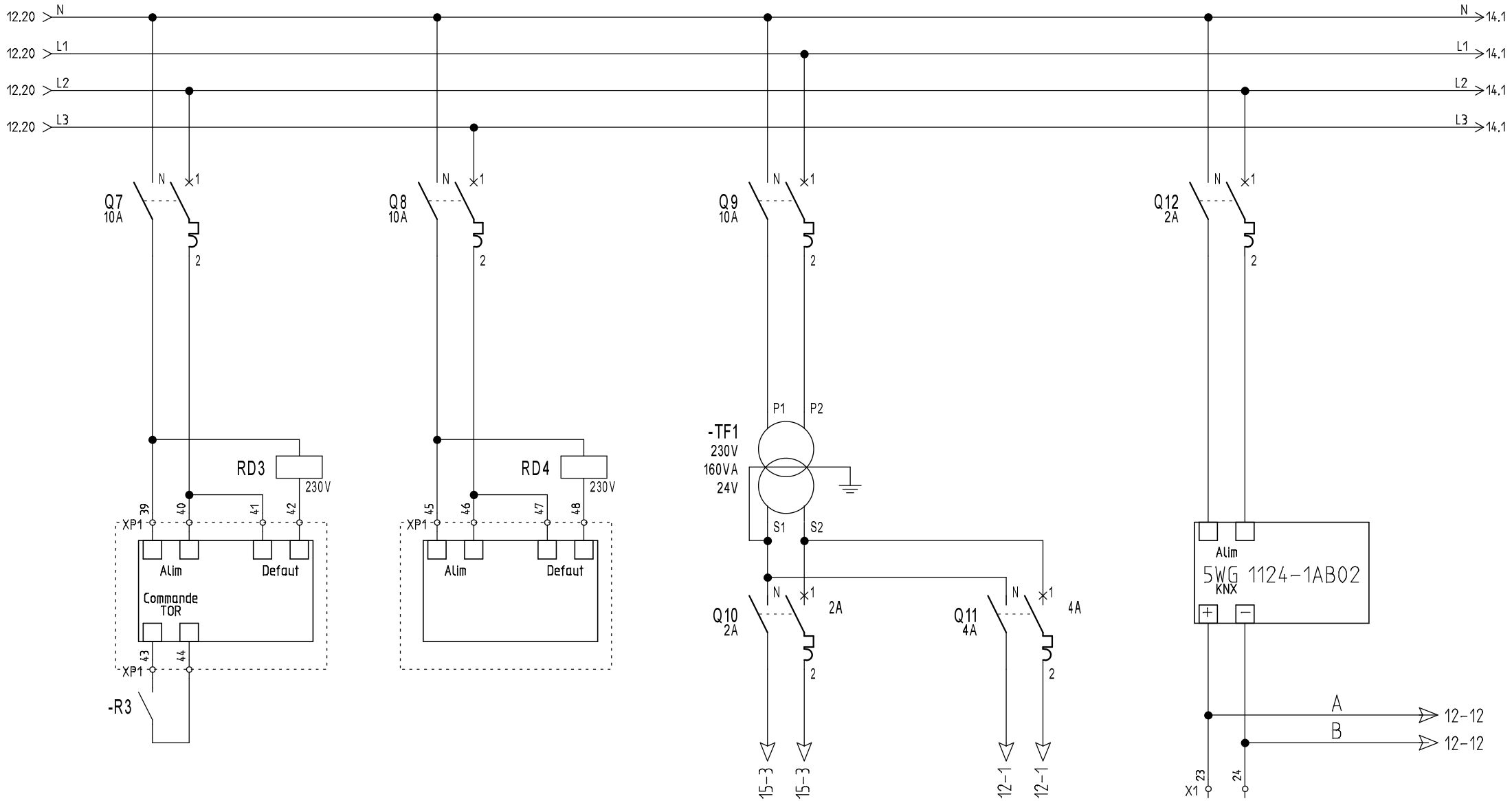
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 31/12/2013	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD DIR + Menage	FOLIO 10 / 30



Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly VERIFIE: DATE DE CREATION: 31/12/2013	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD Puissance	FOLIO 11 /30



Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly					ACTEM	DDTM du GARD Puissance	FOLIO 12 /30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 03/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrical project-V40



POMPE 1
RESEAU FROID
VC RDC + SOUS-SOL

NO	NC
22.11	19.7

POMPE 2
RESEAU FROID
VC RDC + SOUS-SOL

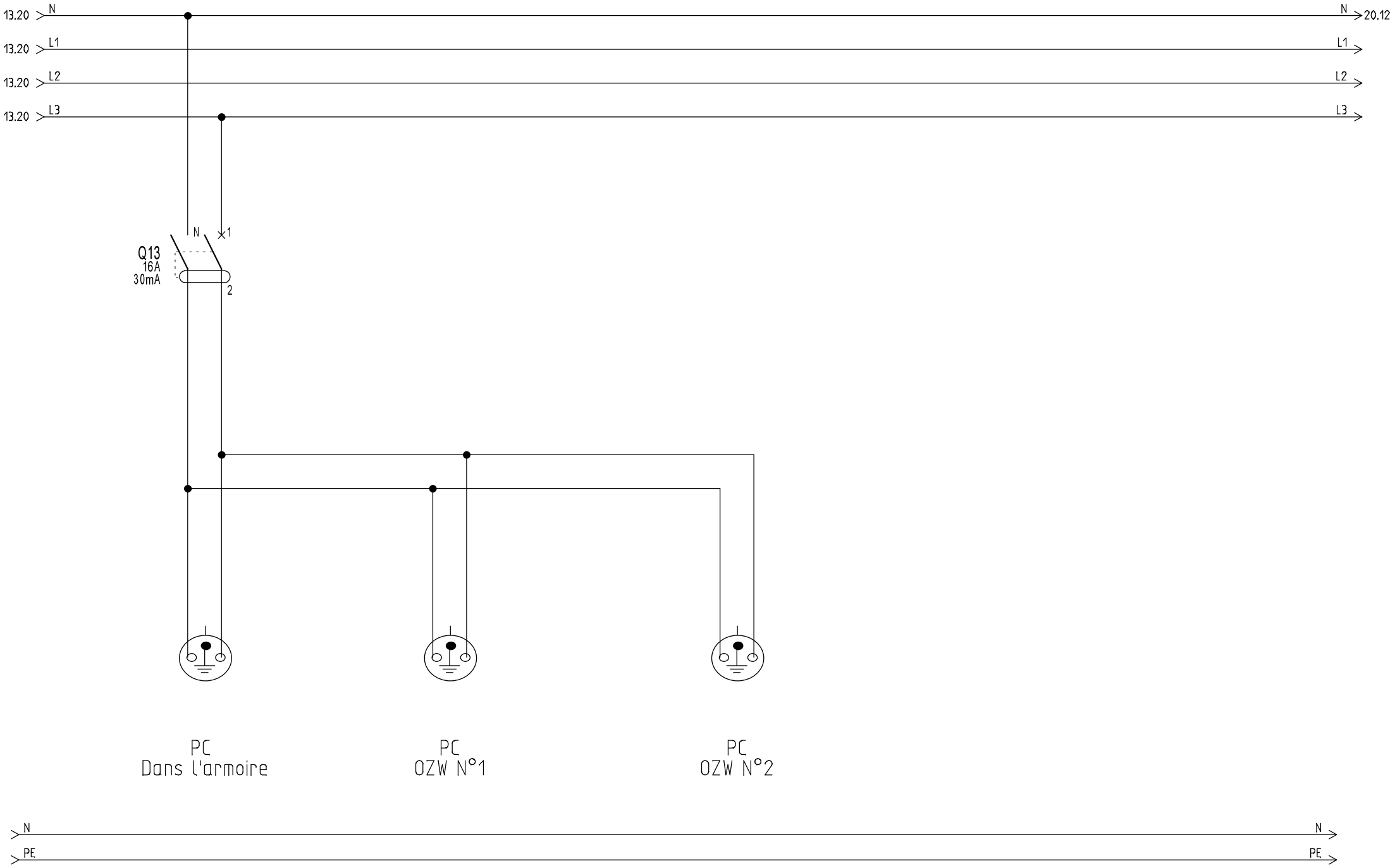
NO	NC
22.12	19.8

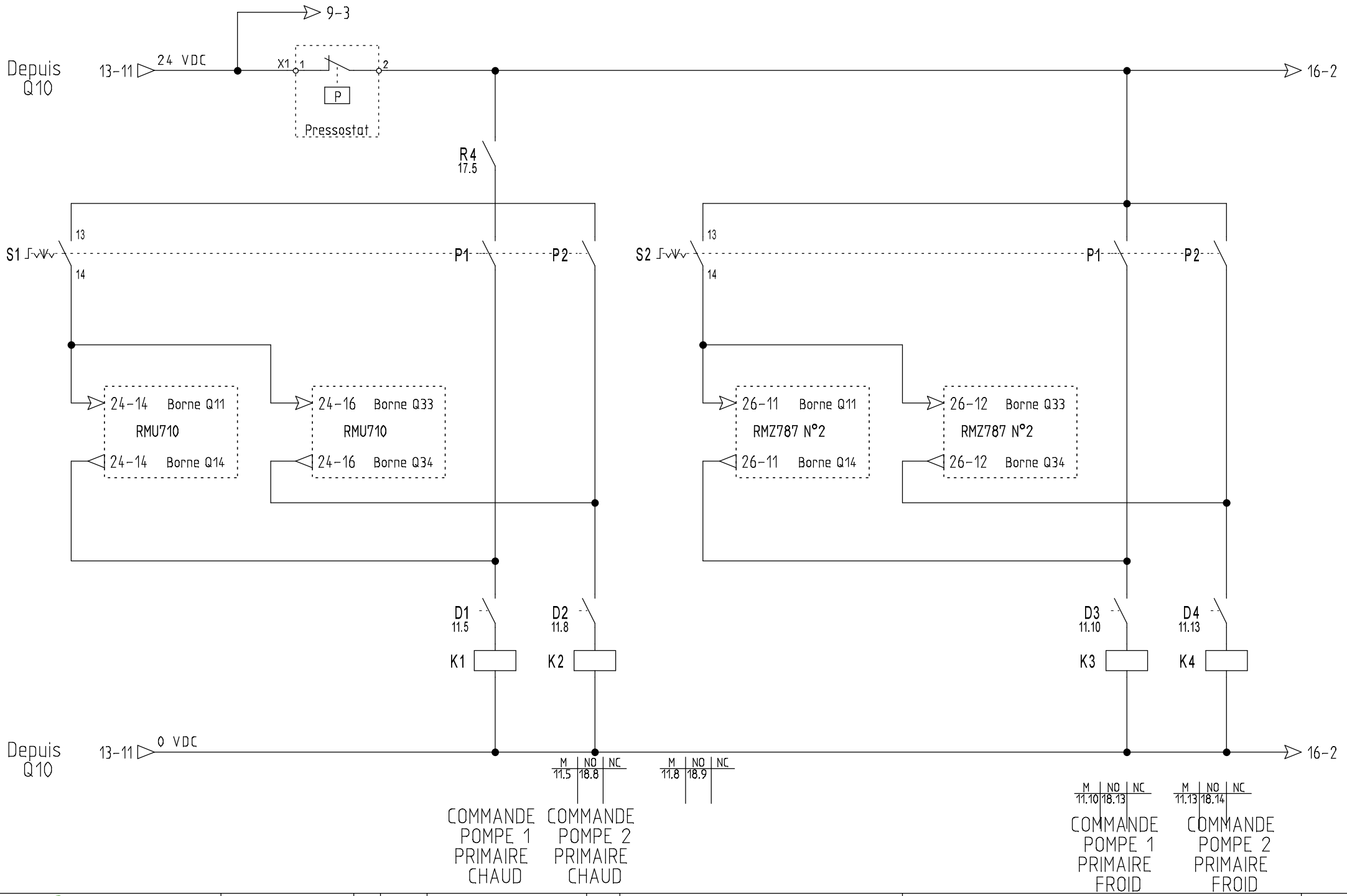
ALIMENTATION
COMMANDE 24VAC

ALIMENTATION
REGULATEUR

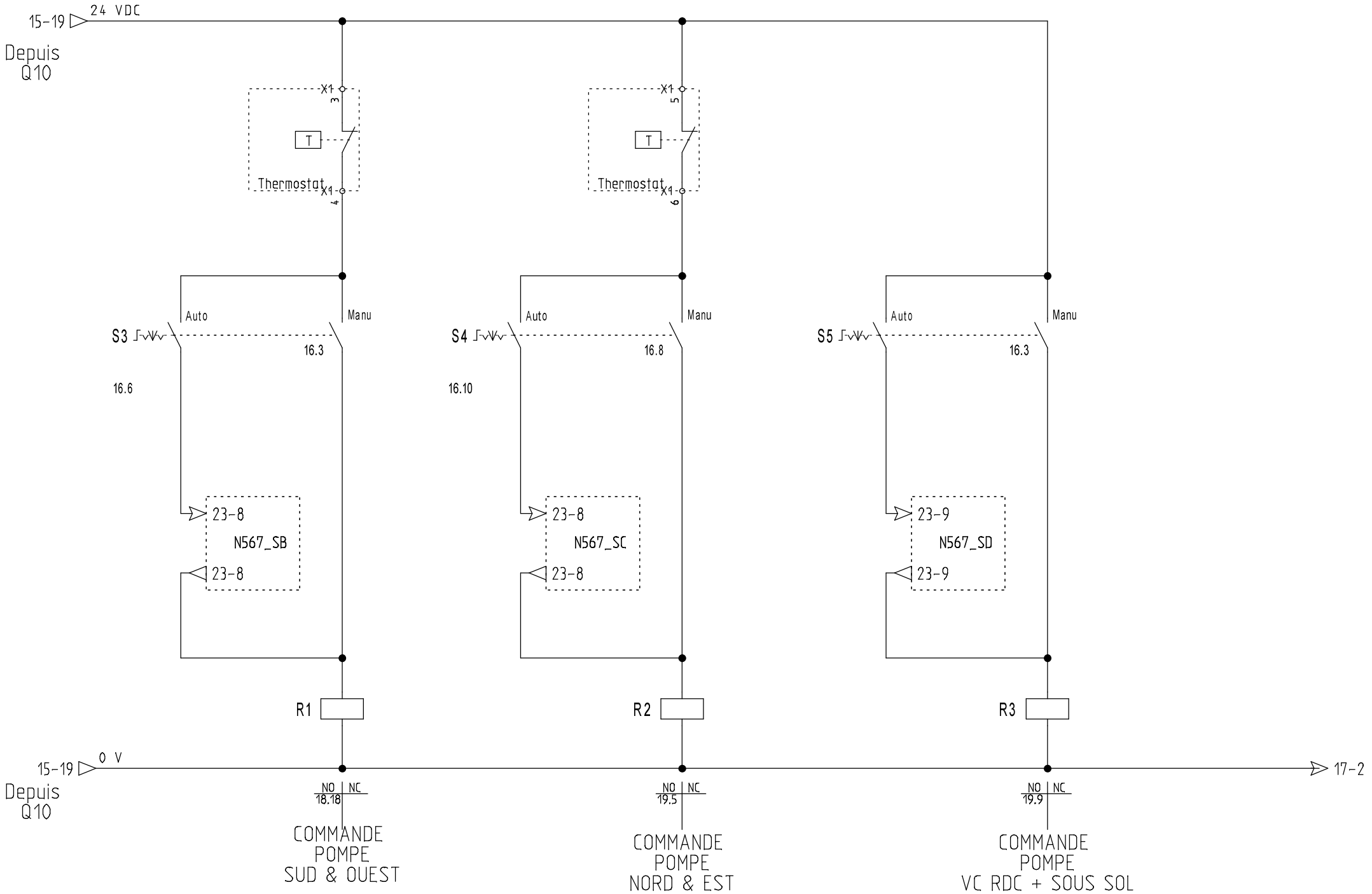
ALIMENTATION
BUS KNX

Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: Alexandre Marly					ACTEM	DDTM du GARD Puissance	FOLIO 13 /30
	VERIFIE:					Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		
	DATE DE CREATION: 03/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA			SEE Electrical project KNX-V20

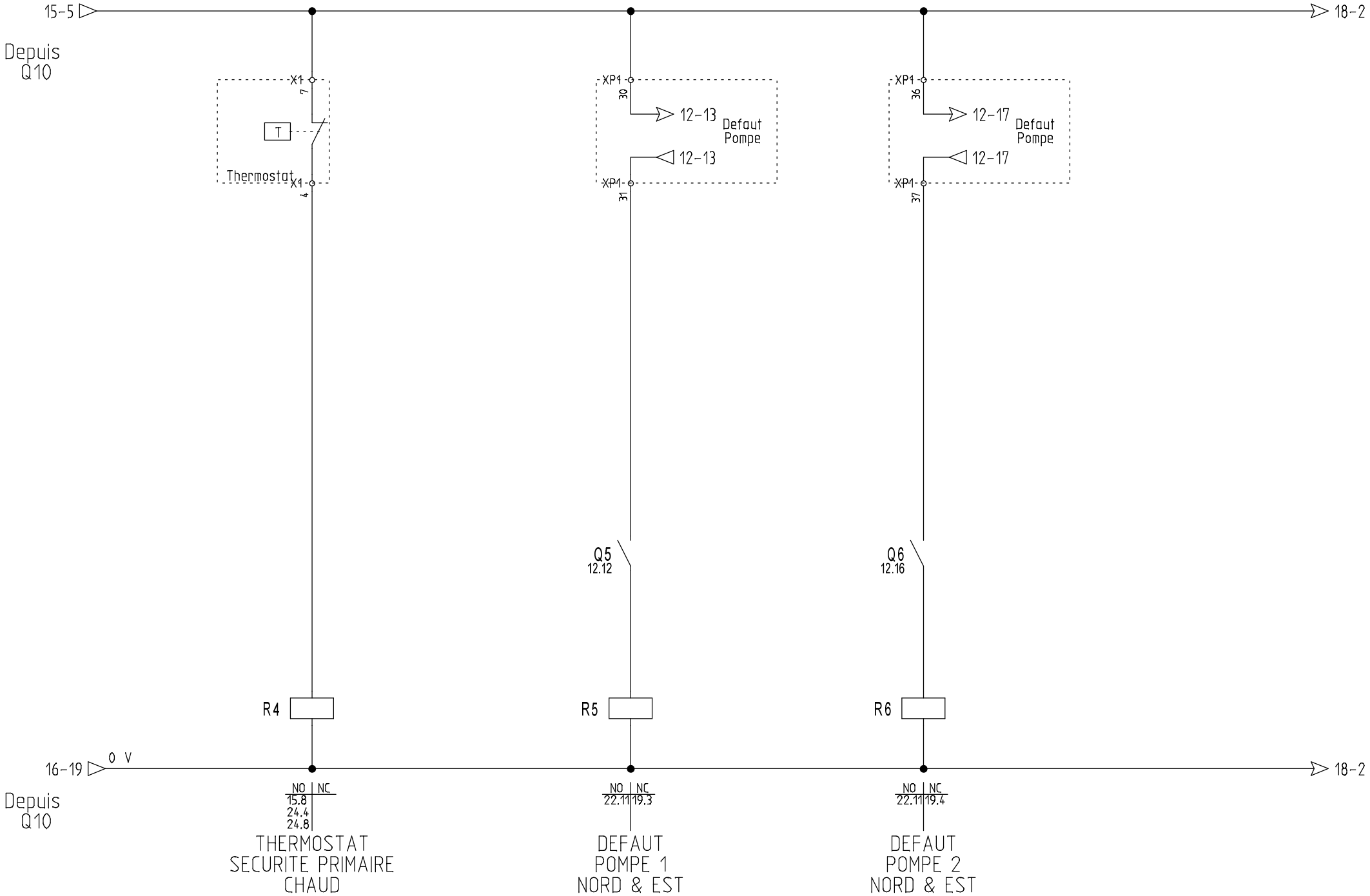

13.20 N
13.20 L1
13.20 L2
13.20 L3
N 20.12
L1
L2
L3
N
1
Q13
16A
30mA
2
PC
Dans l'armoire
PC
OZW N°1
PC
OZW N°2
N
PE
N
PE



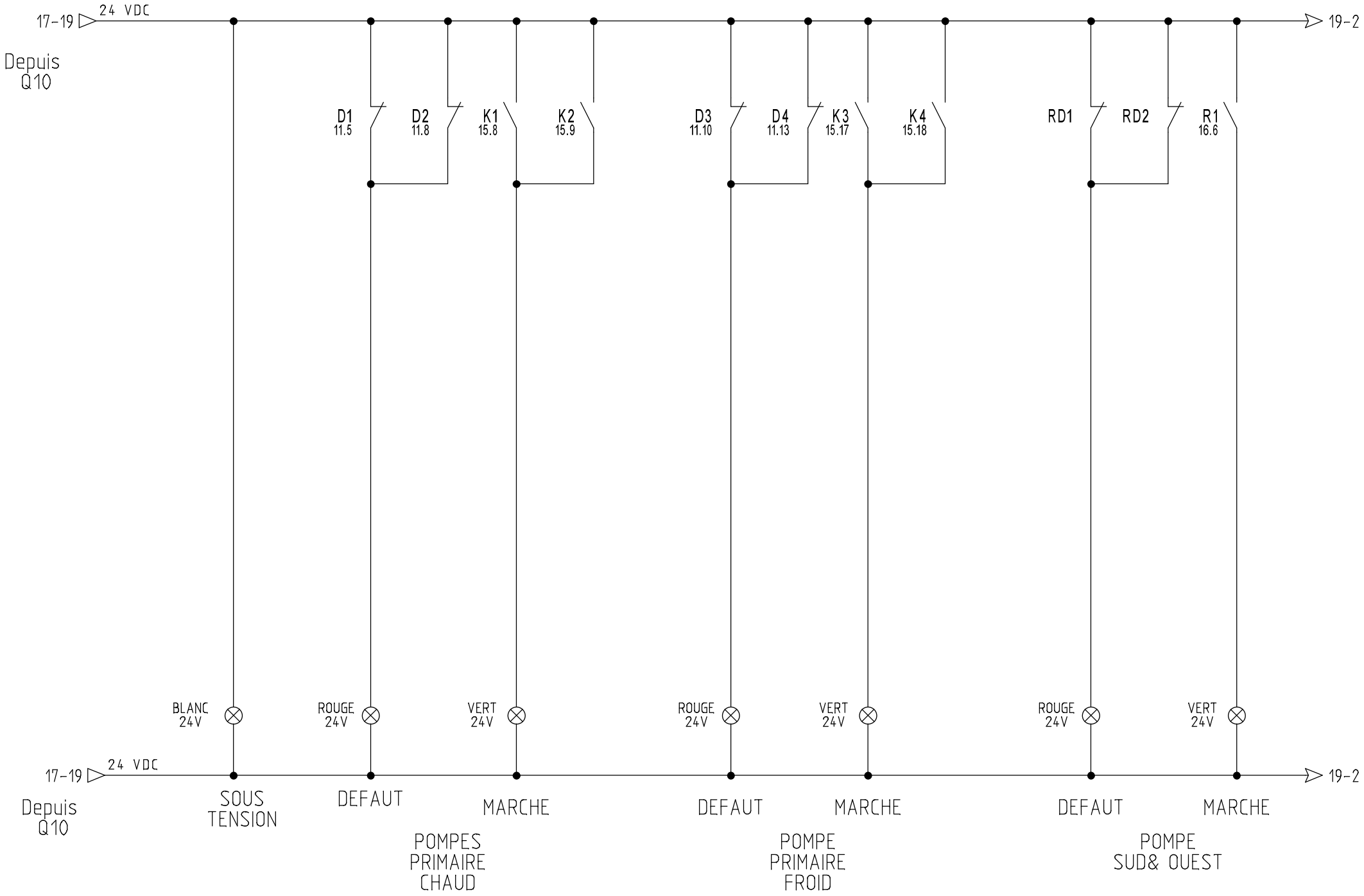
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:						ACTEM	DDTM du GARD Commande 24VAC	FOLIO 15 / 30
	VERIFIE:								
	DATE DE CREATION: 03/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION		VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrotechnique+XAO



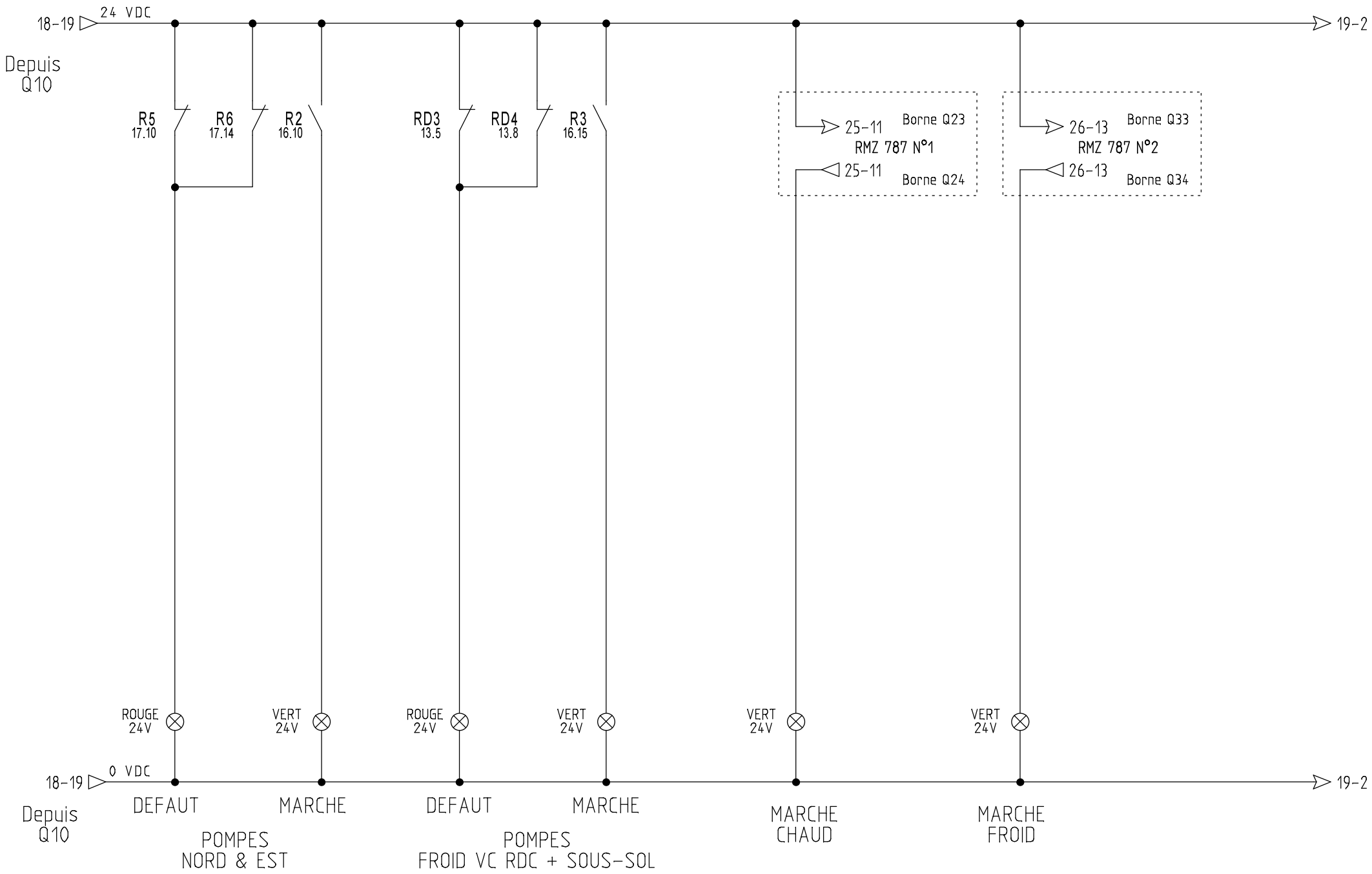
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:					ACTEM	DDTM du GARD Commande 24VAC	FOLIO 16 /30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 04/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrical group KNX-VAV



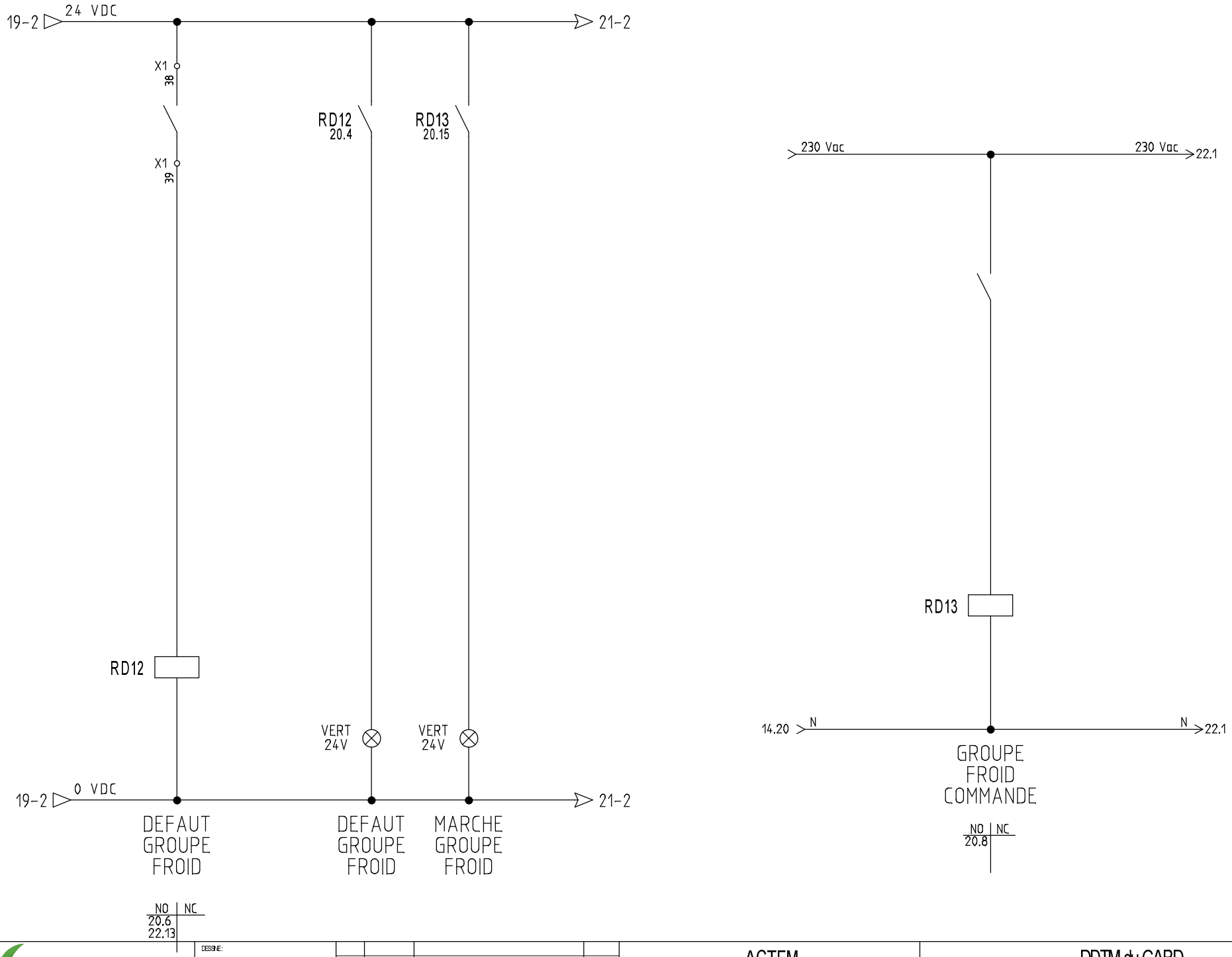
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:					ACTEM	DDTM du GARD Commande 24VAC	FOLIO 17 /30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 04/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrical project-V40



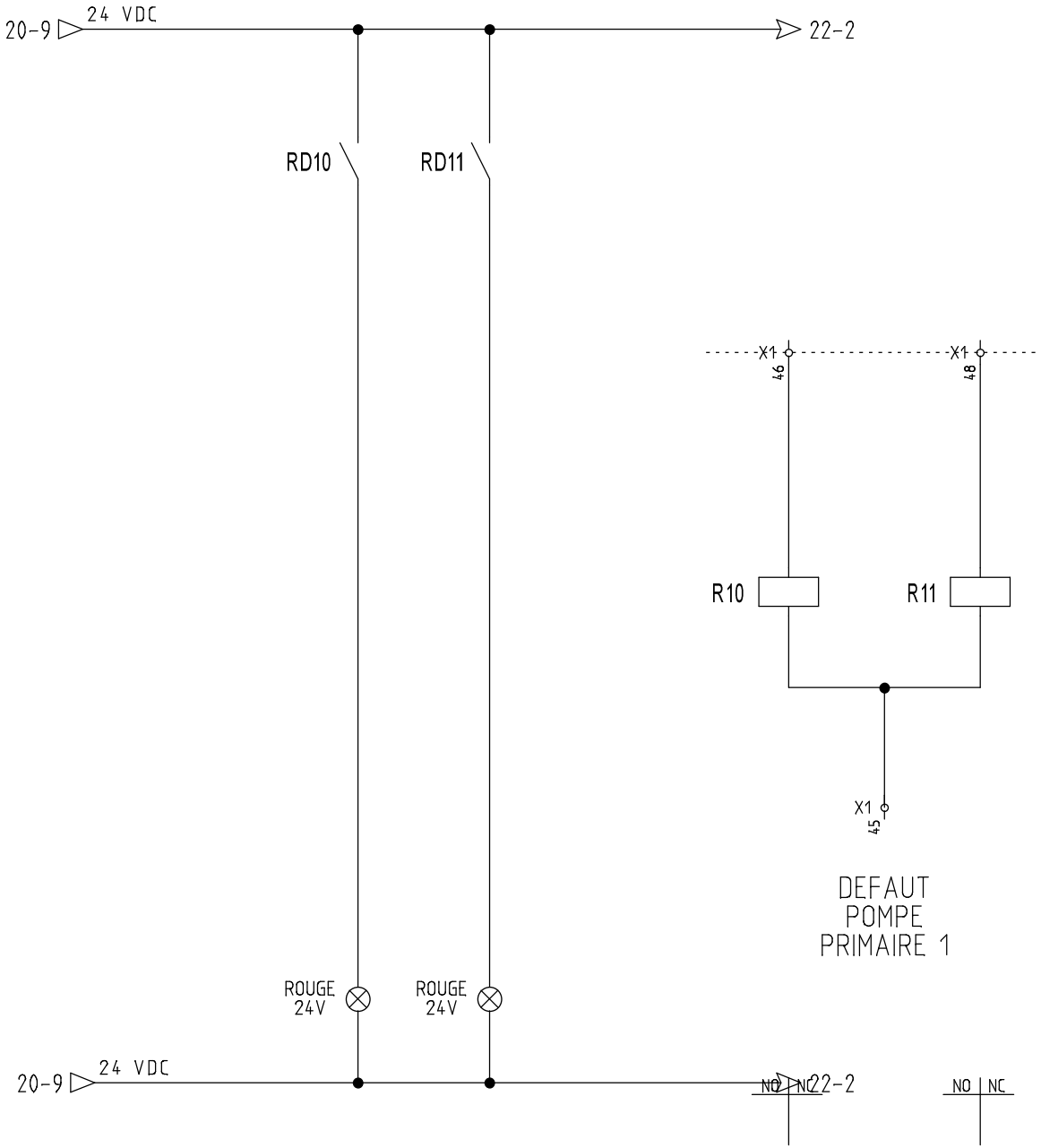
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:					ACTEM	DDTM du GARD Signalisation 24VAC	FOLIO 18 /30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 04/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrotechnique+VAO



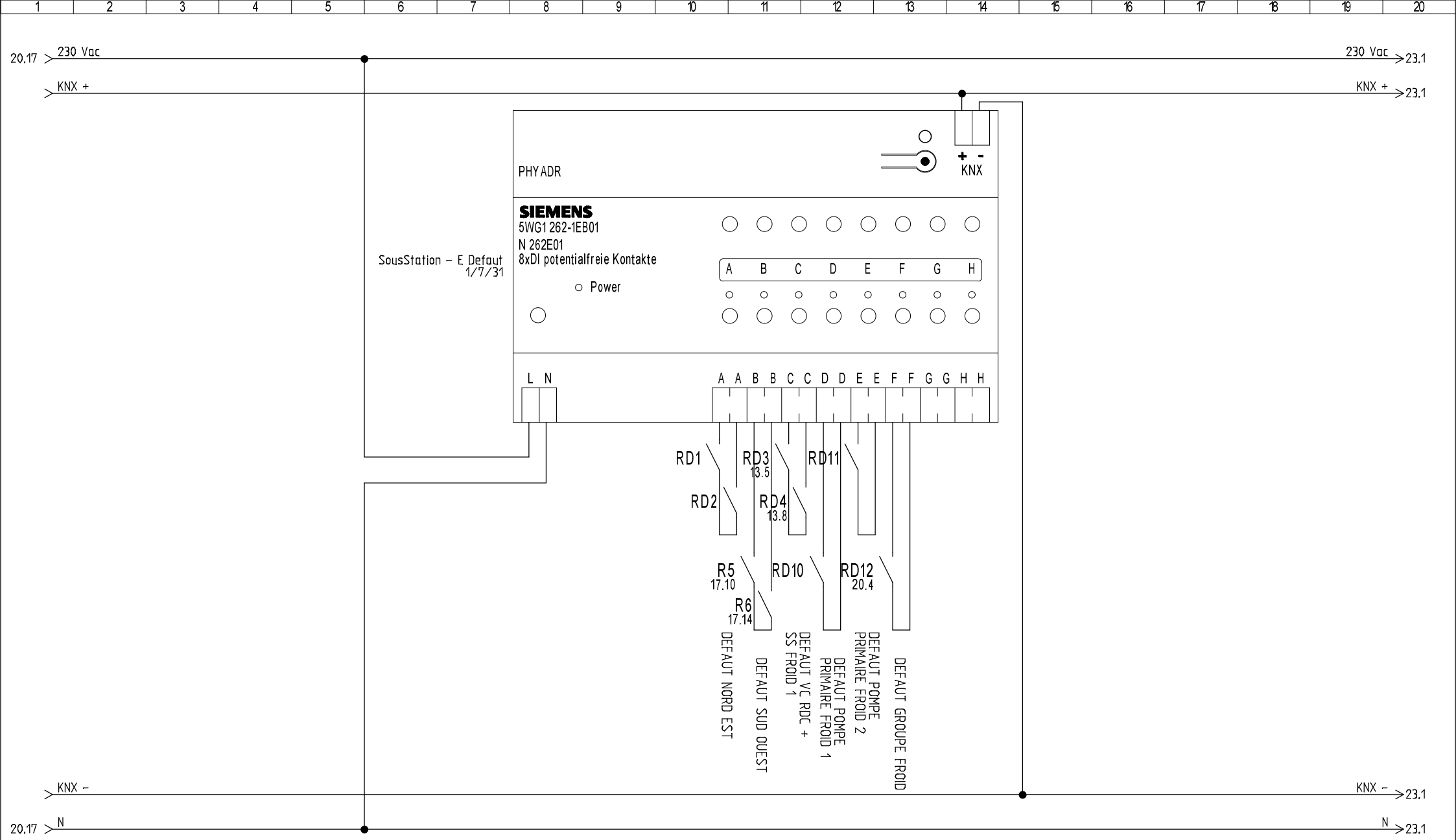
Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:					ACTEM	DDTM du GARD Signalisation 24VAC	FOLIO 19 /30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 04/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrical group KNX-VAO



Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: VERIFIE: DATE DE CREATION: 09/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD Signalisation 24VAC	FOLIO 20 /30



Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE: VERIFIE: DATE DE CREATION: 09/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	ACTEM Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20	DDTM du GARD Signalisation 24VAC	FOLIO 21 / 30 SEE Electrical group KNX-VAO



L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments

DESSINE:
VERIFIE:
DATE DE CREATION: 09/05/2016

INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA

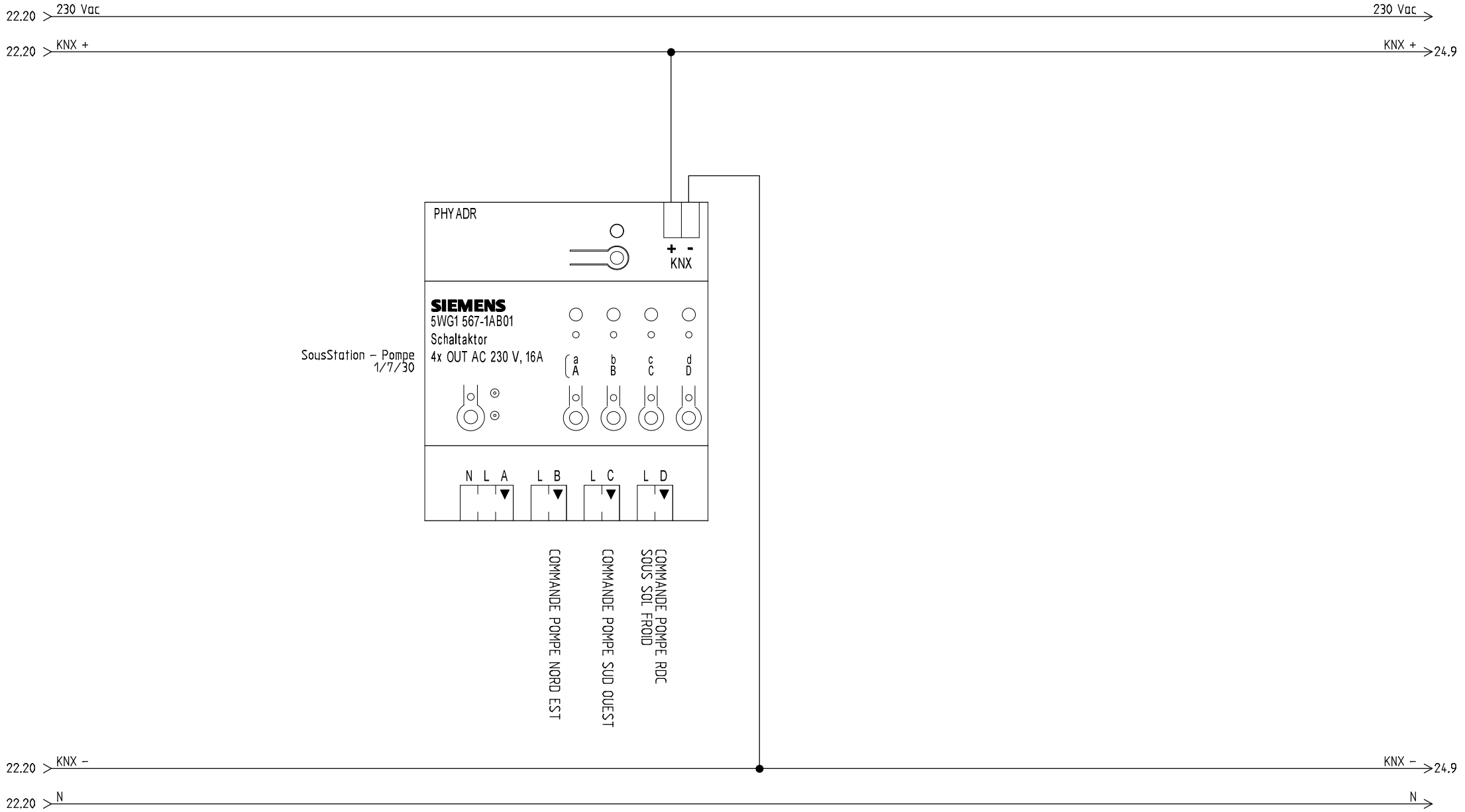
ACTEM

Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20

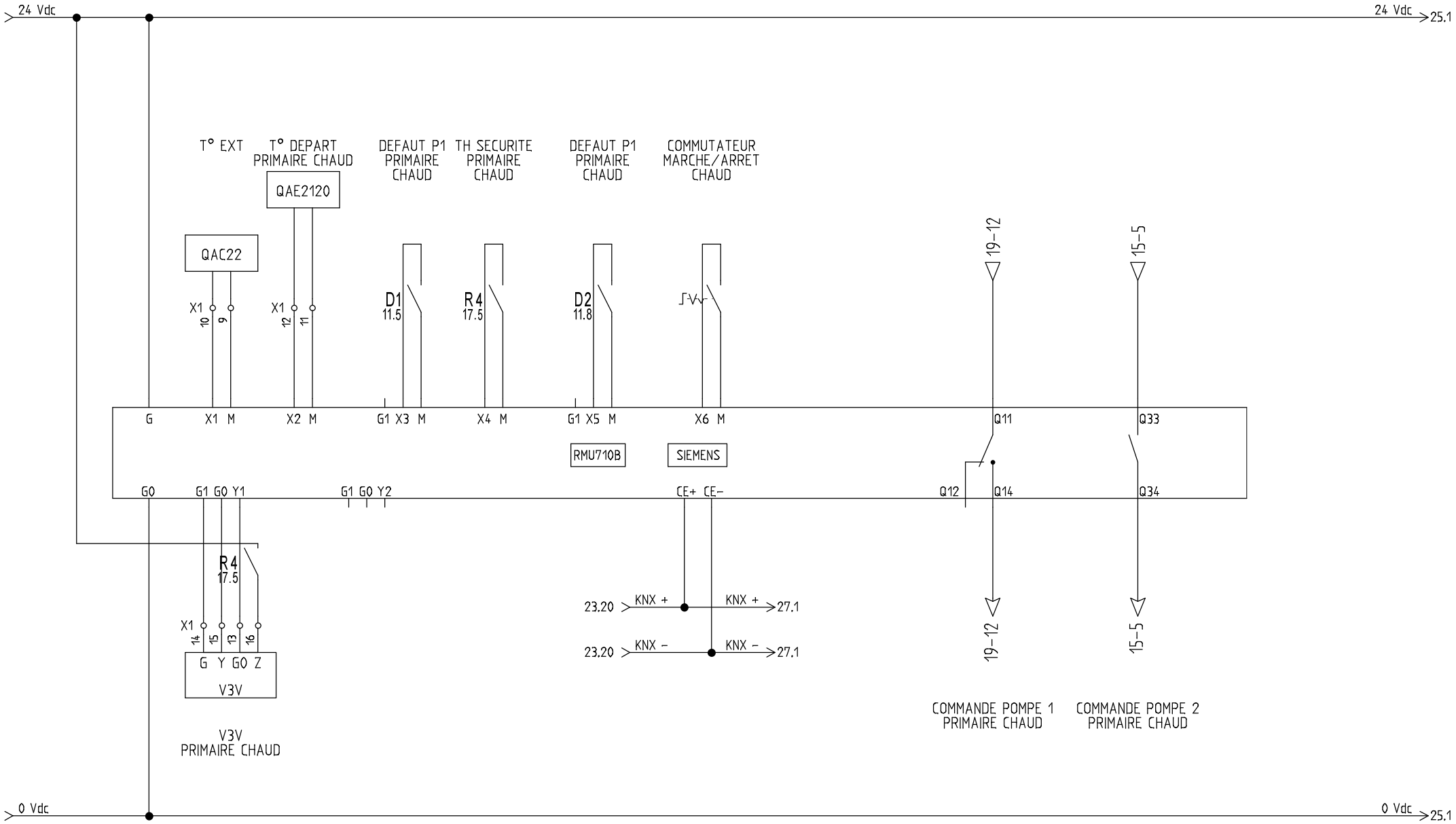
DDTM du GARD

Defauts pompes

FOLIO 22 /30

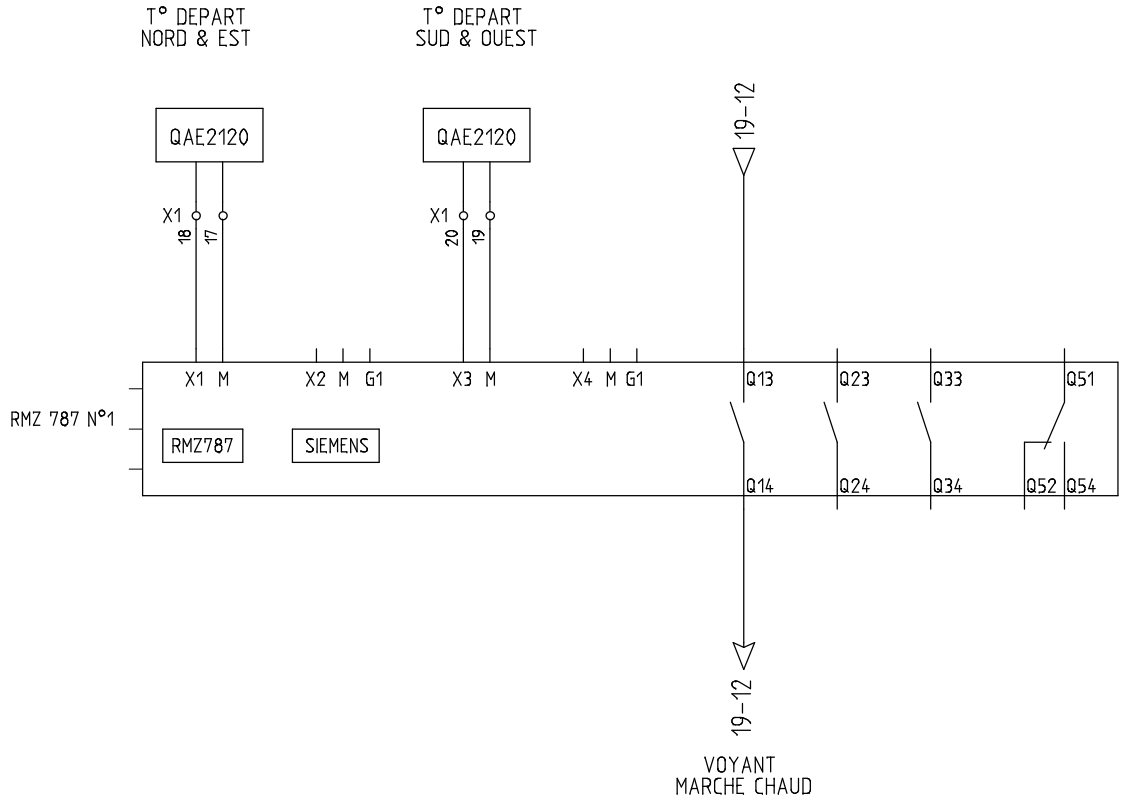


Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:					ACTEM	DDTM du GARD Commandes pompes	FOLIO 23 /30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 09/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrical project KNX-V20

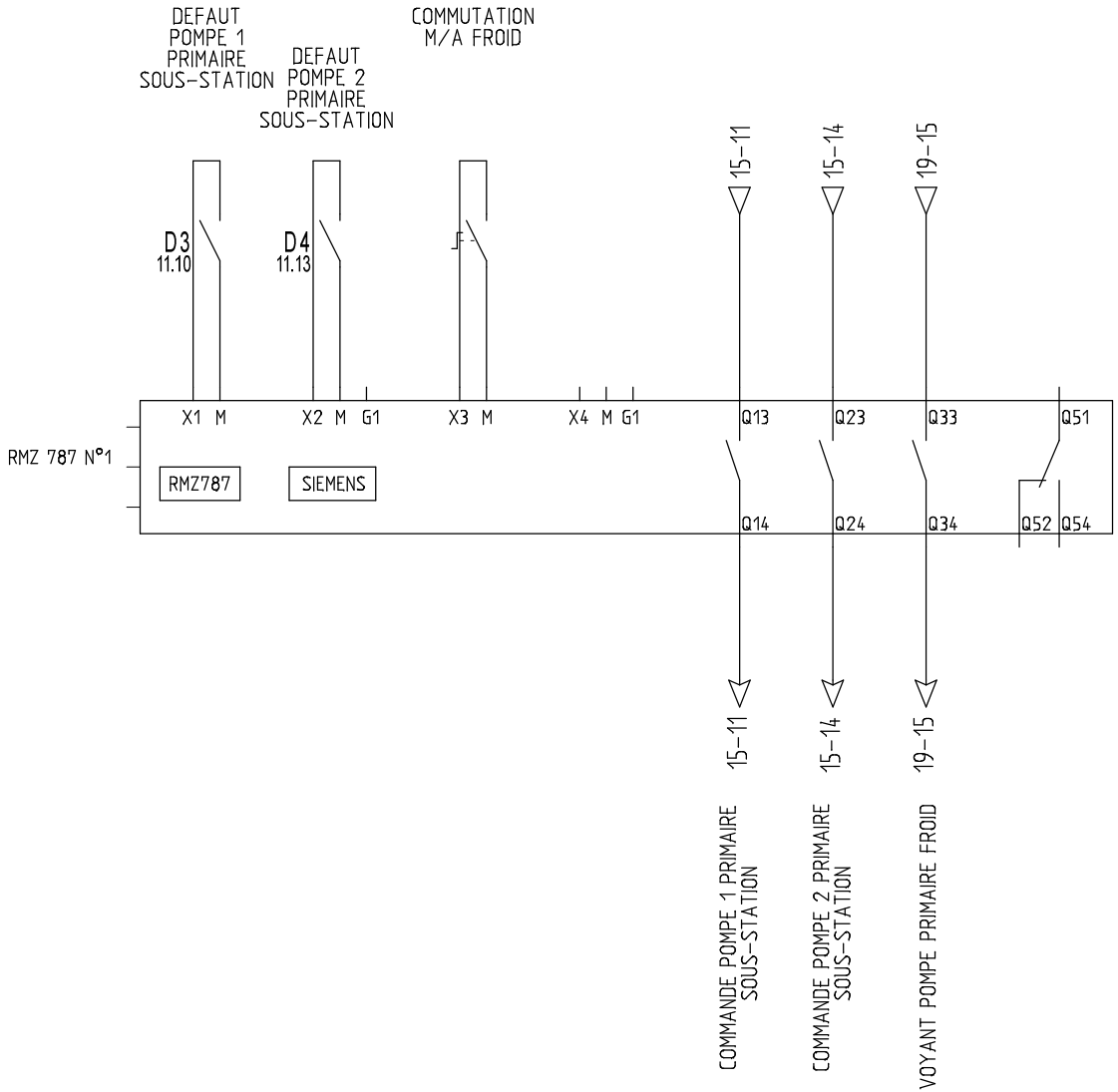


Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:					ACTEM	DDTM du GARD RMU710B	FOLIO 24 /30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 09/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrical project KNX-V20

24.20 > 24 Vdc — 24 Vdc >



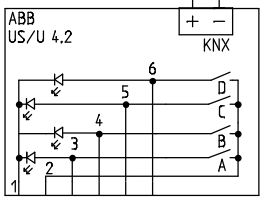
24.20 > 0 Vdc — 0 Vdc >



Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:					ACTEM	DDTM du GARD RMZ 787 N°2	FOLIO 26 / 30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 09/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrical group KE-XXX

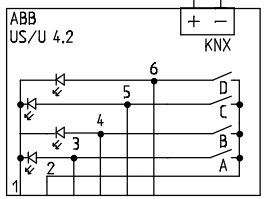
24.11 KNX + — KNX + 28.1

Prim Chaud
1/7/33



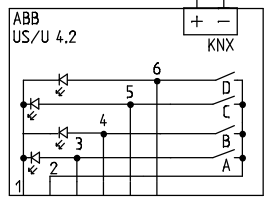
Entrée A : Primaire chaud – Auto
Entrée B : Primaire chaud – Arret
Entrée C : Primaire chaud – Manu pompe 1
Entrée D : Primaire chaud – Manu pompe 2

Prim Froid
1/7/34



Entrée A : Primaire froid– Auto
Entrée B : Primaire froid– Arret
Entrée C : Primaire froid– Manu pompe 1
Entrée D : Primaire froid– Manu pompe 2

Pompe RDC & Nord
1/7/35



Entrée A : Circuit Rdc/Sous-sol – Manu
Entrée B : Circuit Rdc/Sous-sol – Auto
Entrée C : Circuit Nord & Est – Manu
Entrée D : Circuit Nord & Est – Auto

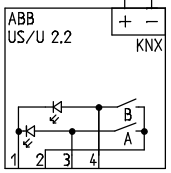
24.11 KNX – — KNX – 28.1

27.20 KNX + — KNX + 29.2

27.20 KNX − — KNX − 29.2

Pompe sud & ouest
1/7/36

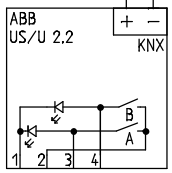
N2



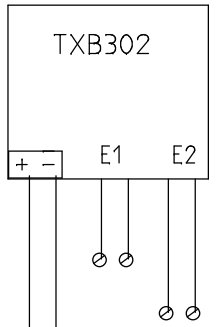
Entrée A : Circuit Sud & Ouest – Manu
Entrée B : Circuit Sud & Ouest – Auto

Groupe froid
1/7/37

N3



Entrée A : Marche groupe froid



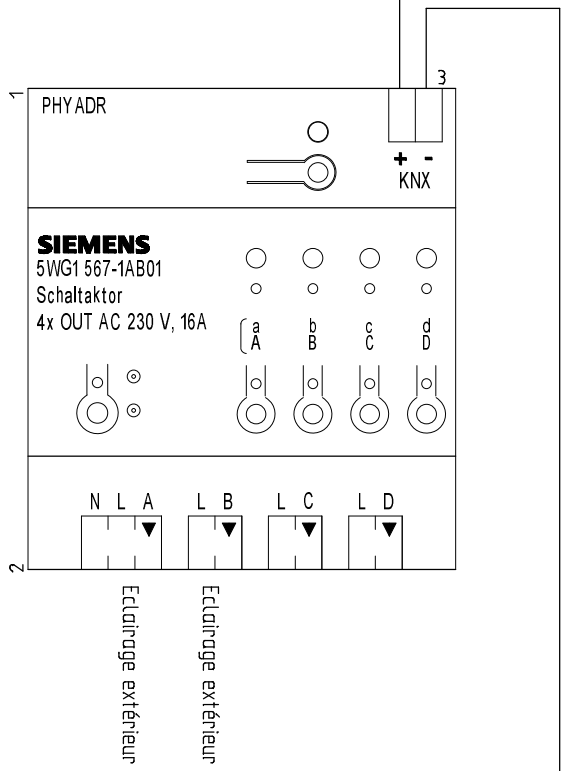
Defaut maintien pression
1/7/38

Entrée A : Manque de Pression Defaut 1
Entrée B : Manque de Pression Defaut 2

Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:					ACTEM	DDTM du GARD Sous-station	FOLIO 28 /30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 09/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrical group KNX-VAO

28.20 KNX + → KNX + 30.1

Stor ECL Extérieur
1/7/40

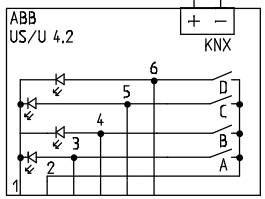


28.20 KNX − → KNX − 30.1

29.20 KNX +

KNX +

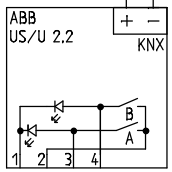
Alarme Intrusion
1/7/41



Entrée A : Abs Alim Electrique
Entrée B : Batterie faible
Entrée C : Alarme générale

Alarme Intrusion
1/7/42

N4



Entrée A : Alarme incendie

29.20 KNX −

KNX −

Adesse L'intelligence énergétique au coeur de vos bâtiments	DESSINE:					ACTEM	DDTM du GARD Alarme intrusion	FOLIO 30 / 30
	VERIFIE:							
	DATE DE CREATION: 09/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEE Electrical group KNX-V20

Liste des folios

Type de document	Folio	Désignation
Sommaire	1	
Schémas	1	
Schémas	2	Vue global KNX
Schémas	3	R0 TD1
Schémas	4	R0 TD1
Schémas	5	R0 TD1
Schémas	6	Tisanerie + Couloir chaufferie
Schémas	7	Couloir SIDSIC + Médico-Social 1
Schémas	8	Medico-Social 2 + SIDSIC-M
Schémas	9	SIDSIC-E1 + SIDSIC-E2
Schémas	10	DIR + Menage
Schémas	11	Puissance
Schémas	12	Puissance
Schémas	13	Puissance
Schémas	14	Puissance
Schémas	15	Commande 24VAC
Schémas	16	Commande 24VAC
Schémas	17	Commande 24VAC
Schémas	18	Signalisation 24VAC
Schémas	19	Signalisation 24VAC
Schémas	20	Signalisation 24VAC
Schémas	21	Signalisation 24VAC
Schémas	22	Defauts pompes
Schémas	23	Commandes pompes
Schémas	24	RMU 710B
Schémas	25	RMZ 787 N°1
Schémas	26	RMZ 787 N°2
Schémas	27	Sous-station
Schémas	28	Sous-station
Schémas	29	Ecl ext
Schémas	30	Alarme intrusion

Liste des bornes

Tenant	Potentiel	Localisation (+)	No de borne	Type	Page/Indice	Colonne	Potentiel	Aboutissant
			23		13	16		12-12
			24		13	17		12-12
9-3			1		15	5		#00000014
#00000014			2		15	6		R4
15-19			3		16	6		#00000015
#00000015			4		16	6		S3:Manu
#00000015			4		17	5		R4:A1
X1:3			5		16	10		#00000016
#00000016			6		16	10		S4:Manu
XP1:30			7		17	5		#00000015
19-2			38		20	4		#00000017
#00000017			39		20	4		RD12:A1
R11:A2			45		21	10		
			46		21	9		R10:A1
			48		21	11		R11:A1
			10		24	4		
			9		24	4		
			12		24	5		
			11		24	5		
			14		24	4		X1:15
			15		24	4		X1:14
			13		24	4		X1:16
R4			16		24	4		X1:13
			18		25	6		RMZ 787 N°1
			17		25	6		RMZ 787 N°1
			20		25	8		RMZ 787 N°1
			19		25	8		RMZ 787 N°1

Liste des bornes

Tenant	Potentiel	Localisation (+)	No de borne	Type	Page/Indice	Colonne	Potentiel	Aboutissant
			1		11	5		K1
			2		11	6		K1
			3		11	6		K1
12-13			31		17	10		Q5
			N		11	2		IG:2
			L1		11	2		IG:4
			L2		11	3		IG:6
			L3		11	3		IG:8
			4		11	8		K2
			5		11	8		K2
			6		11	9		K2
			7		11	10		K3
			8		11	11		K3
			9		11	11		K3
			10		11	13		K4
			11		11	13		K4
			12		11	14		K4
			13		11	16		Q1
			14		11	16		Q1:2
			15		11	18		Q2
			16		11	18		Q2:2
			17		12	4		-RD1
			18		12	4		Q3:2
			19		12	5		XP1:18
			20		12	6		-RD1:230V
-R1			21		12	4		
-R1			22		12	4		
			23		12	8		Q4
			24		12	8		Q4:2
			25		12	9		XP1:24
			26		12	9		-RD2:230V
			27		12	12		Q5:2

Liste des bornes

Tenant	Potentiel	Localisation (+)	No de borne	Type	Page/Indice	Colonne	Potentiel	Aboutissant
			28		12	12		Q5:4
			29		12	13		Q5:6
			30		12	13		17-13
			31		12	14		17-13
-R2			32		12	12		
-R2			33		12	12		
			34		12	16		Q6:2
			35		12	16		Q6:4
			36		12	17		Q6:6
			37		12	17		17-14
			38		12	18		17-14
XP1:40			39		13	3		Q7
XP1:39			40		13	3		Q7:2
			41		13	4		XP1:40
			42		13	5		RD3:230V
-R3			43		13	3		
-R3			44		13	3		
			45		13	6		Q8
			46		13	7		Q8:2
			47		13	8		XP1:46
			48		13	8		RD4:230V
XP1:36			30		17	10		12-13
12-17			37		17	14		Q6
XP1:30			36		17	14		12-17

DESSINE :					ACTEM	DDTM du GARD	FOLIO
VERIFIE :						XP1	3/3
DATE DE CREATION : 09/05/2016	INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA	Dossier n° : 2013-10-25 KNX V20		SEEELECTRICAL groupe IGE+XAO