

Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est

Local production

Cellule 1 - GTC4

PXC200-ED
Schéma de câblage
AS06

Agence :	Rédacteur : CS	Date : 23.12.2011	Schéma : 11-12-0336-CRNA-006-PXC
----------	----------------	-------------------	----------------------------------

Indice	Date	Modifications
A	23.12.2011	Edition initiale
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		

SOMMAIRE

2	Prescriptions
3	Montage
4	Alimentation
5	Architecture
6	Automate
7	Rangées
8	Rangée 1
9	Liste de points R1
10	Liste de points R1
11	Liste de points R1
12	Liste de points R1
13	R1 - Module d'alimentation
14	R1 - Modules Entrées/Sorties
15	R1 - Modules Entrées/Sorties
16	R1 - Modules Entrées/Sorties
17	R1 - Modules Entrées/Sorties
18	R1 - Modules Entrées/Sorties
19	R1 - Modules Entrées/Sorties
20	R1 - Modules Entrées/Sorties
21	R1 - Modules Entrées/Sorties

Conditions d'utilisation du PXC

Température de fonctionnement : 0 à +50°C / Humidité relative de l'air : < 85 %
Degré de protection : armoire IP54

Alimentation 24 V~ du PXC: l'alimentation de l'automate PXC doit être réalisée par un transformateur dédié UNIQUEMENT à cette fonction.

Liaison BUS LON

Type de câble : Catégorie 5, sans écran, torsadé par paire, 18 torsades min. par mètre. (ex. : Câble INFRALON GTB 100 Ohms cat5)
Section de fils min. : 0.5 mm, AWG24, 0.22 mm²
Impédance : 100 W +/- 15%, f > 1 MHz
Capacité mutuelle des deux conducteurs d'une paire : < 48 nF/km
Dissymétrie de capacité de la paire de conducteurs par rapport à la terre : < 3.3 nF/km
Résistance boucle de courant continu : < 168 W
Longueur admissible : max. 450 m avec topologie quelconque
max. 900 m avec topologie série

Interface appareil d'ambiance

Type de câble : 4 fils torsadés par paire, sans écran
Longueur admissible : max. 125 m à A = 1,0 mm²
Capacité linéique : max. 56 nF/km

Cable PXM20/DESIGO TOOLSET

Longueur admissible : max. 3 m

Liaison Modem

Type de câble : câble standard, 9 conducteurs, blindé
Longueur admissible : max. 3 m

Liaisons modules P-BUS et capteurs/actionneurs :

Nature de câble pour chaque type d'information :

- DI SYT1 1 paire 9/10èmes avec écran pour signalisation.
SYT1 1 paire 9/10èmes avec écran pour liaisons inférieures à 80 mètres pour comptage,
RO2V 2 x 1,5° avec écran, au delà de 80 mètres pour comptage.
- UI SYT1 1 paire 9/10èmes avec écran pour sondes passives,
SYT1 2 paires 9/10èmes avec écran pour sondes actives
SYT1 1 paire 9/10èmes avec écran pour signalisation.
- BO RO2V 3 x 1,5°
- UO RO2V 3 x 1,5° (alimentation 24 V~ G/G0) + SYT1 1 paire 9/10èmes avec écran (signal 0-10 V- G0/Y)

Des informations de types différents ne devront pas circuler dans le même multi-conducteur.
Les écrans des câbles devront être raccordés à la masse côté modules P-BUS UNIQUEMENT.

Pas de multi-conducteur pour les mesures qui devront être raccordées directement

Nota: L'utilisation de communs est proscrite quelque soit le type de point, sauf spécifications particulières.

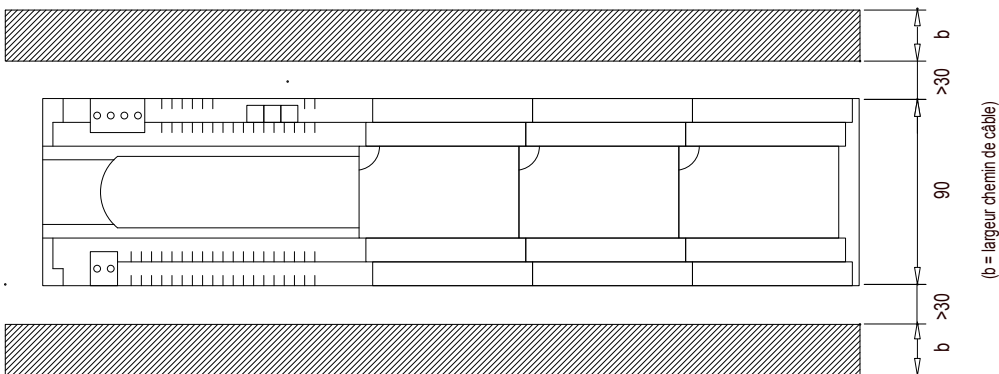
Nature des informations :

- DI signalisation : contact sec, libre de tout potentiel, longueur de ligne admissible 100 mètres à F >0.6mm, maximum 200 W contact fermé, minimum 50 kW contact ouvert.
comptage : impulsion par contact sec libre de tout potentiel, fréquence inférieure ou égale à 20 Hz, largeur et intervalle entre chaque impulsion supérieur ou égal à 20 ms
- UI sondes et mesures : LG-Ni 1000, 0-10V, longueur de ligne admissible 100 mètres à A = 1mm².
signalisation : contact sec, libre de tout potentiel, longueur de ligne admissible 100 mètres à F >0.6mm, maximum 200 W contact fermé, minimum 50 kW contact ouvert.
- BO tension alternative : 10 V~ < U < 250 V~, pouvoir de coupure des contacts de commande 2 A inductif 5 A ohmique.
tension continue : 5 V- < U < 250 V-, pouvoir de coupure des contacts de commande min. 100 mA à 5 V-, puissance de commutation max. 20 W.
- UO sorties progressives : plage : 0-10 V-, courant de sortie : max. 4 mA fourni, max. 1.5 mA absorbé.
sorties binaires : plage : 0 / 24 V-, charge : >= 1000 W.

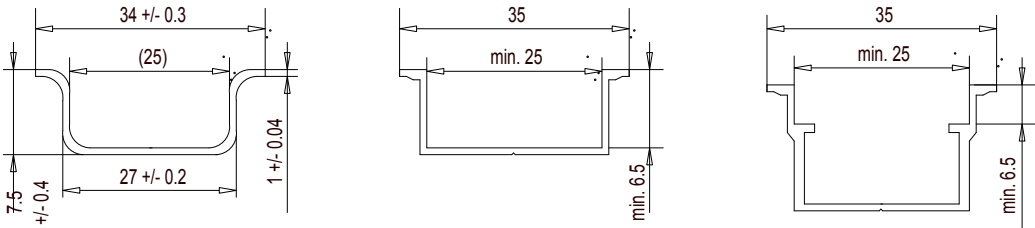
Sécurités :

Tout organe de SECURITE quel qu'il soit (thermostat, pressostat, antigel...) doit OBLIGATOIREMENT avoir une action ELECTROMECHANIQUE INDEPENDANTE de l'automate PXC.
Dans ce cas, celui-ci n'assure qu'une action REDONDANTE.

SIEMENS Building Technologies Building Automation					
Projet Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est		Schéma		11-12-0336-CRNA-006-PXC	
		Edition initiale		23.12.2011	
		N° d'affaire			
Localisation		Local production		AS06	
Type UTL		PXC200-ED		Armoire	
Cellule 1 - GTC4					
Prescriptions					
Indice		2			
A					
Rédacteur		21			
CS					



Cotations des différents rails possibles (dimensions en mm):



NOTA : Privilégier le montage des modules sur rail oméga bas.

Schéma	11-12-0336-CRNA-006-PXC
Edition initiale	23.12.2011
N° d'affaire	
Adresse UTL	AS06
Armoire	Cellule 1 - GTC4

Projet	Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est
Localisation	Local production
Type UTL	PXC200-ED

Montage

Indice	
A	3

Rédacteur	
CS	21

Rappel : l'alimentation de l'automate PXC doit être réalisée par un transformateur dédié UNIQUEMENT à cette fonction.

Dans le cas où les alimentations du PXC et des rangées sont séparées, prévoir l'équipotentialité des G0.

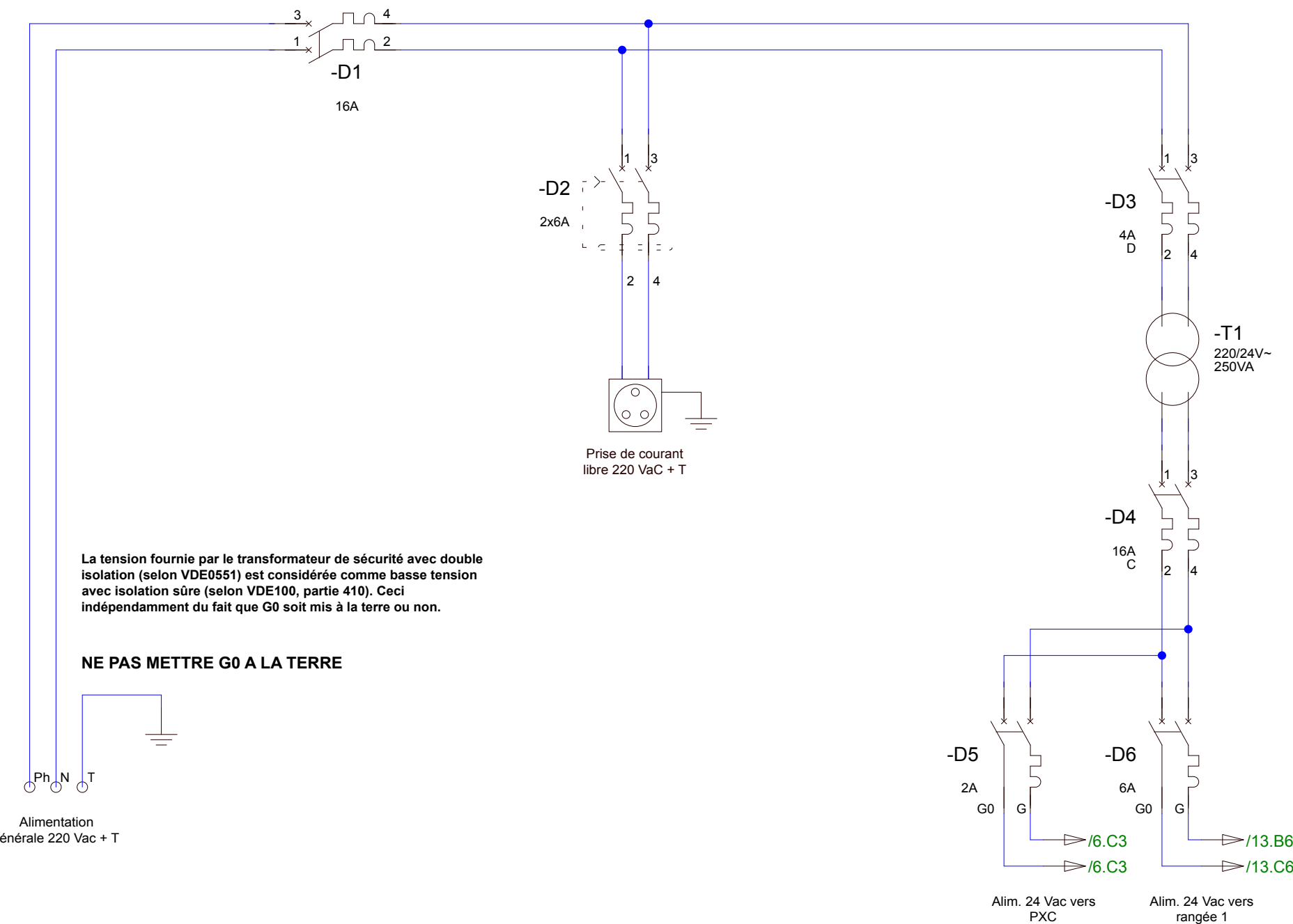


Schéma	11-12-0336-CRNA-006-PXC	
	Edition initiale	23.12.2011
Adresse UTL		AS06
Armoire		Cellule 1 - GTC4

Projet Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est		
Localisation Local production		
Type UTL	PXC200-ED	

Alimentation	
Indice A	4
Rédacteur CS	21

[illegible]

Architecture	Indice A	5	
	Rédacteur CS		21
	Projet Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est		
	Schéma 11-12-0336-CR-NA-006-PXC		
Localisation Local production		Edition initiale 23.12.2011	N° d'affaire
Type UTL PXC200-ED		Adresse UTL AS06	
		Armoire Cellule 1 - GTC4	

Rangée 1				
Référence armoire: Cellule 1 - GTC4				
N°	Adr.	Référence	Description	Folio
		PXC200.ED	Automate	/6.A3
		TXS1.12F10	Alimentation	/13.A6
R1-01	30	TXM1.16D	Entrées TOR	/14.A1
R1-02	31	TXM1.16D	Entrées TOR	/15.A1
R1-03	32	TXM1.16D	Entrées TOR	/16.A1
R1-04	33	TXM1.16D	Entrées TOR	/17.A1
R1-05	34	TXM1.16D	Entrées TOR	/18.A1
R1-06	35	TXM1.16D	Entrées TOR	/19.A1
R1-07	36	TXM1.16D	Entrées TOR	/20.A1
R1-08	37	TXM1.16D	Entrées TOR	/21.A1

Rangée 1				
Référence armoire: Cellule 1 - GTC4				
N°	Adr.	Référence	Description	Folio
		PXC200.ED	Automate	/6.A3
		TXS1.12F10	Alimentation	/13.A6
R1-01	30	TXM1.16D	Entrées TOR	/14.A1
R1-02	31	TXM1.16D	Entrées TOR	/15.A1
R1-03	32	TXM1.16D	Entrées TOR	/16.A1
R1-04	33	TXM1.16D	Entrées TOR	/17.A1
R1-05	34	TXM1.16D	Entrées TOR	/18.A1
R1-06	35	TXM1.16D	Entrées TOR	/19.A1
R1-07	36	TXM1.16D	Entrées TOR	/20.A1
R1-08	37	TXM1.16D	Entrées TOR	/21.A1

Rangée 1			Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est			Schéma		11-12-0336-CRNA-006-PXC			
Indice		A		Projet		Edition initiale		23.12.2011		N° d'affaire	
Rédacteur		CS		Localisation		Local production		Adresse UTL		AS06	
				Type UTL		PXC200-ED		Armoire		Cellule 1 - GTC4	

Référence	Désignation	Adresse	Test	Observations	Point	Module	Clé	Folio
	Arrêt d'urgence Armoire TC17-S1	30 .1	NON		BI	-TXM1.16D(30)	30	/14.A1
	Position "MANU" interrupteur pompes eau glacée CTA contrôle circuit 2 Armoire TC17-S1	30 .2	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompes eau glacée CTA contrôle circuit 2 Armoire TC17-S1	30 .3	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 eau glacée CTA contrôle circuit 2 Armoire TC17-S1	30 .4	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 eau glacée CTA contrôle circuit 2 Armoire TC17-S1	30 .5	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompes eau glacée CTA onduleur 2 Armoire TC17-S1	30 .6	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompes eau glacée CTA onduleur 2 Armoire TC17-S1	30 .7	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 eau glacée CTA onduleur 2 Armoire TC17-S1	30 .8	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 eau glacée CTA onduleur 2 Armoire TC17-S1	30 .9	NON		BI			
	Arrêt d'urgence Armoire TC17-S2	30 .10	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 eau glacée Armoire TC17-S2 Nord	30 .11	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 eau glacée Armoire TC17-S2 Nord	30 .12	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 eau glacée Armoire TC17-S2 Nord	30 .13	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 eau glacée Armoire TC17-S2 Nord	30 .14	NON		BI			
	Arrêt d'urgence Armoire TC16-S2	30 .15	NON		BI	-TXM1.16D(31)	31	/15.A1
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 eau glacée Armoire TC16-S2 Sud	30 .16	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 eau glacée Armoire TC16-S2 Sud	31 .1	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 eau glacée Armoire TC16-S2 Sud	31 .2	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 eau glacée Armoire TC16-S2 Sud	31 .3	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 eau glacée Armoire TC17-S2 Nord	31 .4	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 eau glacée Armoire TC17-S2 Nord	31 .5	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 eau glacée Armoire TC16-S2 Sud	31 .6	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 eau glacée Armoire TC16-S2 Sud	31 .7	NON		BI			
	Arrêt d'urgence Armoire TC07-S1	31 .8	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompes eau glacée CTA non opé. Armoire TC07-S1	31 .9	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompes eau glacée CTA non opé. Armoire TC07-S1	31 .10	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 eau glacée CTA non opé. Armoire TC07-S1	31 .11	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 eau glacée CTA non opé. Armoire TC07-S1	31 .12	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 1 Armoire TC07-S1	31 .13	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 1 Armoire TC07-S1	31 .14	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 évaporateur groupe froid 1 Armoire TC07-S1	31 .15	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 2 Armoire TC07-S1	31 .16	NON		BI			

SIEMENS

Building Technologies

Building Automation

Schéma

11-12-0336-CRNA-006-PXC

Edition initiale

23.12.2011

N° d'affaire

AS06

Adresse UTL

Armoire

Projet

Localisation

Type UTL

Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est

Local production

PXC200-ED

Liste de points R1

Indice

A

Rédacteur

CS

9

21

Référence	Désignation	Adresse	Test	Observations	Point	Module	Clé	Folio
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 2 Armoire TC07-S1	32 .1	NON		BI	-TXM1.16D(32)	32	/16.A1
	Report A/M pompe 1 évaporateur groupe froid 2 Armoire TC07-S1	32 .2	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 3 Armoire TC07-S1	32 .3	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 3 Armoire TC07-S1	32 .4	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 évaporateur groupe froid 3 Armoire TC07-S1	32 .5	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 4 Armoire TC07-S1	32 .6	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 4 Armoire TC07-S1	32 .7	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 évaporateur groupe froid 4 Armoire TC07-S1	32 .8	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 5 Armoire TC07-S1	32 .9	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 5 Armoire TC07-S1	32 .10	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 évaporateur groupe froid 5 Armoire TC07-S1	32 .11	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 Free Cooling Armoire TC07-S1	32 .12	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 Free Cooling Armoire TC07-S1	32 .13	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 Free Cooling Armoire TC07-S1	32 .14	NON		BI			
	Arrêt d'urgence Armoire TC09-S1	32 .15	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 condenseur groupe froid 1 Armoire TC09-S1	32 .16	NON		BI	-TXM1.16D(33)	33	/17.A1
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 condenseur groupe froid 1 Armoire TC09-S1	33 .1	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 condenseur groupe froid 1 Armoire TC09-S1	33 .2	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 condenseur groupe froid 2 Armoire TC09-S1	33 .3	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 condenseur groupe froid 2 Armoire TC09-S1	33 .4	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 condenseur groupe froid 2 Armoire TC09-S1	33 .5	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 condenseur groupes froid 3/4 Armoire TC09-S1	33 .6	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 condenseur groupes froid 3/4 Armoire TC09-S1	33 .7	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 condenseur groupes froid 3/4 Armoire TC09-S1	33 .8	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 condenseur groupe froid 5 Armoire TC09-S1	33 .9	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 condenseur groupe froid 5 Armoire TC09-S1	33 .10	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 condenseur groupe froid 5 Armoire TC09-S1	33 .11	NON		BI			
	Arrêt d'urgence Armoire TC10-S1	33 .12	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 condenseur groupe froid 1 Armoire TC10-S1	33 .13	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 condenseur groupe froid 1 Armoire TC10-S1	33 .14	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 condenseur groupe froid 1 Armoire TC10-S1	33 .15	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 condenseur groupe froid 2 Armoire TC10-S1	33 .16	NON		BI			

SIEMENS

Building Technologies

Building Automation

Schéma

11-12-0336-CRNA-006-PXC

Edition initiale

23.12.2011

N° d'affaire

Adresse UTL

AS06

Armoire

Cellule 1 - GTC4

Projet

Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est

Localisation

Local production

Type UTL

PXC200-ED

Liste de points
R1

Indice

A

Rédacteur

CS

10

21

Référence	Désignation	Adresse	Test	Observations	Point	Module	Clé	Folio
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 condenseur groupe froid 2 Armoire TC10-S1	34 .1	NON		BI	-TXM1.16D(34)	34	/18.A1
	Report A/M pompe 2 condenseur groupe froid 2 Armoire TC10-S1	34 .2	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 condenseur groupes froid 3/4 Armoire TC10-S1	34 .3	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 condenseur groupes froid 3/4 Armoire TC10-S1	34 .4	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 condenseur groupes froid 3/4 Armoire TC10-S1	34 .5	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 condenseur groupe froid 5 Armoire TC10-S1	34 .6	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 condenseur groupe froid 5 Armoire TC10-S1	34 .7	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 condenseur groupe froid 5 Armoire TC10-S1	34 .8	NON		BI			
	Arrêt d'urgence Armoire TC15-S1	34 .9	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur extracteur local technique Armoire TC15-S1	34 .10	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur extracteur local technique Armoire TC15-S1	34 .11	NON		BI			
	Report A/M extracteur local technique Armoire TC15-S1	34 .12	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur extracteur fréon Armoire TC15-S1	34 .13	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur extracteur fréon Armoire TC15-S1	34 .14	NON		BI			
	Report A/M extracteur fréon Armoire TC15-S1	34 .15	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 primaire eau glacée Armoire TC07-S1	34 .16	NON		BI	-TXM1.16D(35)	35	/19.A1
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 primaire eau glacée Armoire TC07-S1	35 .1	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 eau glacée primaire Armoire TC07-S1	35 .2	NON		BI			
	Arrêt d'urgence Armoire TC08-S1	35 .3	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompes VC 2 tubes Sud Armoire TC08-S1	35 .4	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompes VC 2 tubes Sud Armoire TC08-S1	35 .5	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 VC 2 tubes Sud Armoire TC08-S1	35 .6	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 VC 2 tubes Sud Armoire TC08-S1	35 .7	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompes VC 4 tubes Sud Armoire TC08-S1	35 .8	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompes VC 4 tubes Sud Armoire TC08-S1	35 .9	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 VC 4 tubes Sud Armoire TC08-S1	35 .10	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 VC 4 tubes Sud Armoire TC08-S1	35 .11	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompes VC 2 tubes Nord Armoire TC08-S1	35 .12	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompes VC 2 tubes Nord Armoire TC08-S1	35 .13	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 VC 2 tubes Nord Armoire TC08-S1	35 .14	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 VC 2 tubes Nord Armoire TC08-S1	35 .15	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 1 Armoire TC08-S1	35 .16	NON		BI			

SIEMENS

Building Technologies

Building Automation

Schéma

11-12-0336-CRNA-006-PXC

Edition initiale

23.12.2011

N° d'affaire

Adresse UTL

AS06

Armoire

Cellule 1 - GTC4

Projet

Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est

Localisation

Local production

Type UTL

PXC200-ED

Liste de points R1

Indice

A

Rédacteur

CS

11

21

Référence	Désignation	Adresse	Test	Observations	Point	Module	Clé	Folio
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 1 Armoire TC08-S1	36 .1	NON		BI	-TXM1.16D(36)	36	/20.A1
	Report A/M pompe 2 évaporateur groupe froid 1 Armoire TC08-S1	36 .2	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 2 Armoire TC08-S1	36 .3	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 2 Armoire TC08-S1	36 .4	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 évaporateur groupe froid 2 Armoire TC08-S1	36 .5	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 3 Armoire TC08-S1	36 .6	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 3 Armoire TC08-S1	36 .7	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 évaporateur groupe froid 3 Armoire TC08-S1	36 .8	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 4 Armoire TC08-S1	36 .9	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 évaporateur groupe froid 4 Armoire TC08-S1	36 .10	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 évaporateur groupe froid 4 Armoire TC08-S1	36 .11	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 5 Armoire TC08-S1	36 .12	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 évaporateur groupe froid 5 Armoire TC08-S1	36 .13	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 évaporateur groupe froid 5 Armoire TC08-S1	36 .14	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 1 primaire eau glacée Armoire TC08-S1	36 .15	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 1 primaire eau glacée Armoire TC08-S1	36 .16	NON		BI	-TXM1.16D(37)	37	/21.A1
	Report A/M pompe 1 primaire eau glacée Armoire TC08-S1	37 .1	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompe 2 Free Cooling Armoire TC08-S1	37 .2	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 Free Cooling Armoire TC08-S1	37 .3	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 Free Cooling Armoire TC08-S1	37 .4	NON		BI			
	Arrêt d'urgence Armoire TC16-S1	37 .5	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompes eau glacée contrôle circuit 1 Armoire TC16-S1	37 .6	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompes eau glacée contrôle circuit 1 Armoire TC16-S1	37 .7	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 eau glacée contrôle circuit 1 Armoire TC16-S1	37 .8	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 eau glacée contrôle circuit 1 Armoire TC16-S1	37 .9	NON		BI			
	Position "MANU" interrupteur pompes eau glacée CTA onduleur 1 Armoire TC16-S1	37 .10	NON		BI			
	Position "AUTO" interrupteur pompes eau glacée CTA onduleur 1 Armoire TC16-S1	37 .11	NON		BI			
	Report A/M pompe 1 eau glacée CTA onduleur 1 Armoire TC16-S1	37 .12	NON		BI			
	Report A/M pompe 2 eau glacée CTA onduleur 1 Armoire TC16-S1	37 .13	NON		BI			
	Réserve	37 .14	NON		BI			
	Réserve	37 .15	NON		BI			
	Réserve	37 .16	NON		BI			

SIEMENS

Building Technologies

Building Automation

Schéma

11-12-0336-CRNA-006-PXC

Edition initiale

23.12.2011

N° d'affaire

Adresse UTL

AS06

Armoire

Cellule 1 - GTC4

Projet

Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est

Localisation

Local production

Type UTL

PXC200-ED

Liste de points
R1

Indice

A

Rédacteur

CS

12

21

CARACTERISTIQUES DU BUS ILOT

Matériau des conducteurs:

- pour les lignes CS (Communication Supply) et CD (Communication Data) du bus ilot, utiliser le matériau suivant:
- câble rond à 2 fils, non blindé. A acheminer à l'intérieur et à l'extérieur de l'armoire.
- Des fils individuels ne sont pas autorisés.

Remarques :

- Dans certains cas, le bus peut être prolongé jusqu'à 100 m avec un câble de capacité inférieure, par exemple RG-62.

Longueurs de ligne maximum

- Câble rond: 69 m
- Câble RG-62: 116 m

Pose du câble du bus

- Le câble du bus DOIT être posé avec celui de l'alimentation 24 V~
- En principe, le câble du bus PEUT être posé avec celui de l'alimentation primaire 24 V~ et avec les lignes 3 x 400 V~.

Faites néanmoins attention :

- Des fils sous très basse tension posés à côté de fils sous tension secteur doivent présenter le même diamètre de diélectrique que ces derniers.
 - Pour garantir la compatibilité électromagnétique, il est recommandé de séparer les conducteurs très basse tension des conducteurs de tension secteur.
- Distance minimale conseillée : 150 mm.

Topologie du bus

- Le câblage en boucle et en étoile est autorisé.

Pour ce faire, les bornes correspondantes des modules d'alimentation sont doublées et reliées deux à deux en interne.

- Il n'est PAS permis de câbler le bus en anneau!

Un seul maître de bus par îlot d'E/S

- Plusieurs maîtres de bus ne doivent jamais être reliés par le même bus d'I/O.
Par définition: un I/O/E/S = ensemble des modules raccordés à un même segment de bus I/O, c'est à dire à un même maître de bus.

Une seule connexion au bus îlot par rangée d'E/S

- La ligne CD ne doit être raccordée qu'une seule fois par rangée d'E/S.
Le dédoublement de segments de bus sur une même rangée avec deux modules d'alimentation n'est pas autorisé (ceci conduirait à une ligne de bus en anneau).

Référence du système (^)

- Outre CS et CD, le bus requiert également la référence du système (^).
- Ce conducteur est câblé avec celui de 24 V~.

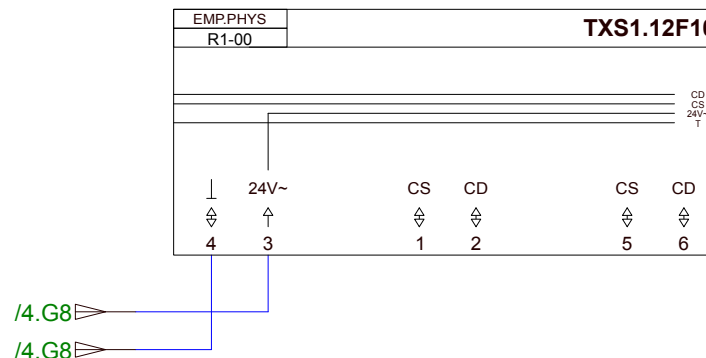


Schéma	11-12-0336-CRNA-006-PXC	
Edition initiale	23.12.2011	N° d'affaire
Adresse UTL	AS06	
Armoire	Cellule 1 - GTC4	

Projet	Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est
Localisation	Local production
Type UTL	PXC200-ED

R1 - Module d'alimentation	
Indice A	13
Rédacteur CS	21

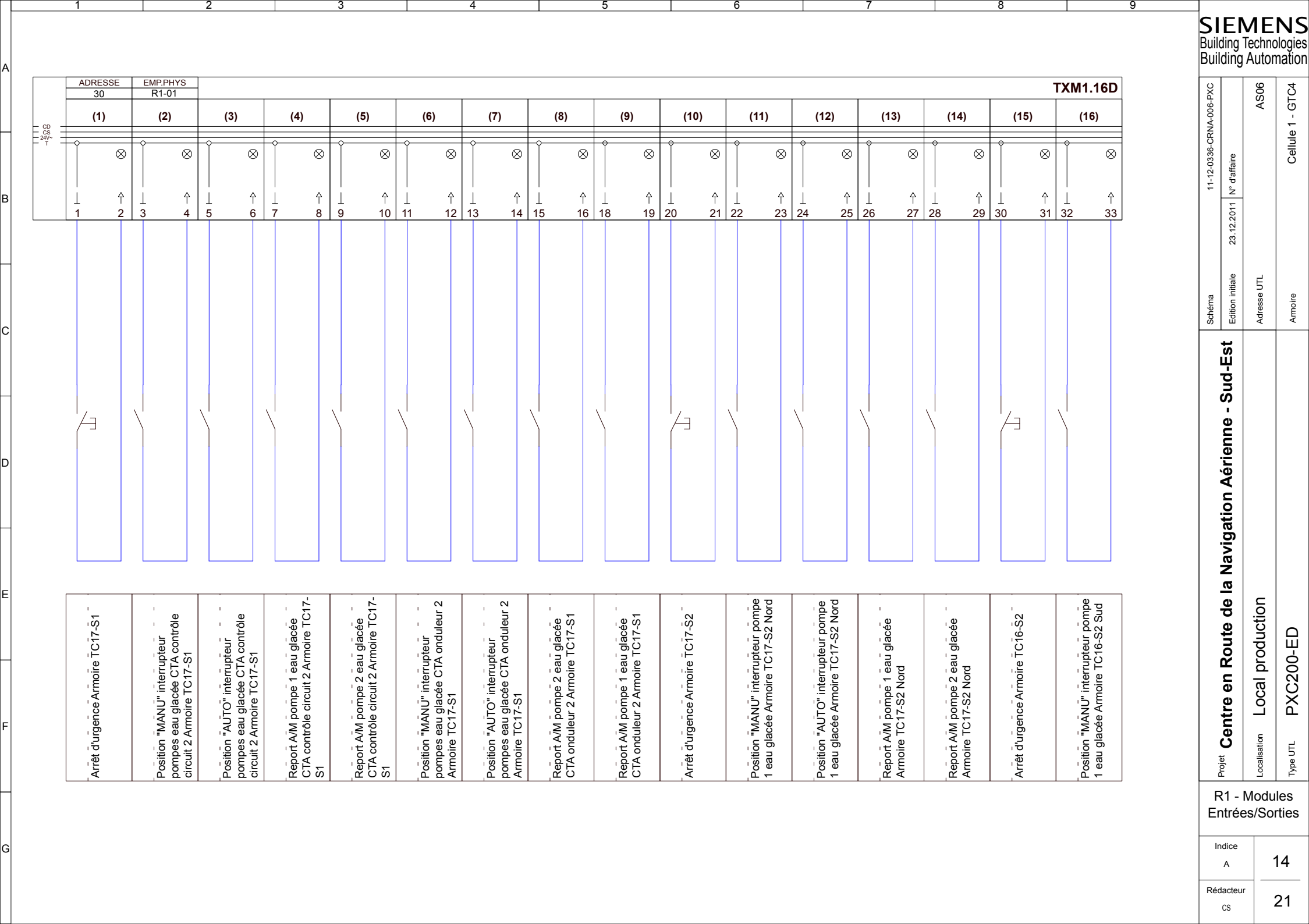


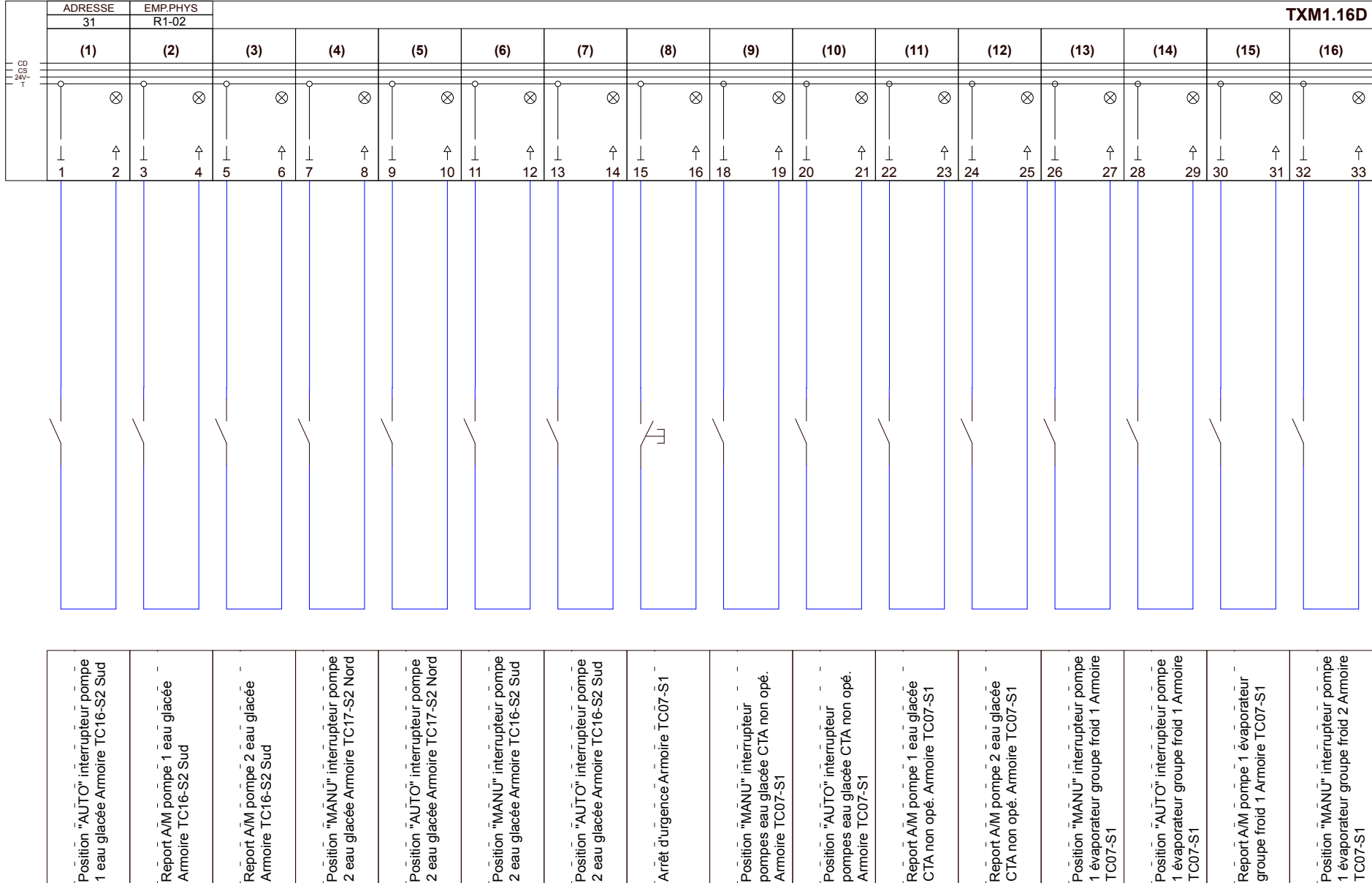
Schéma	11-12-0336-CRINA-006-PXC	
	N° d'affaire	AS06
	23.12.2011	
Adresse UTL		Cellule 1 - GTC4

Projet		Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est	
Localisation	Local production		
Type UTL	PXC200-ED		

R1 - Modules Entrées/Sorties	
Indice	14
Rédacteur	21
CS	

Projet	Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est
Localisation	Local production
Type UTJL	PXC200-ED

R1 - Modules Entrées/Sorties	
Indice A	15
Rédacteur CS	21



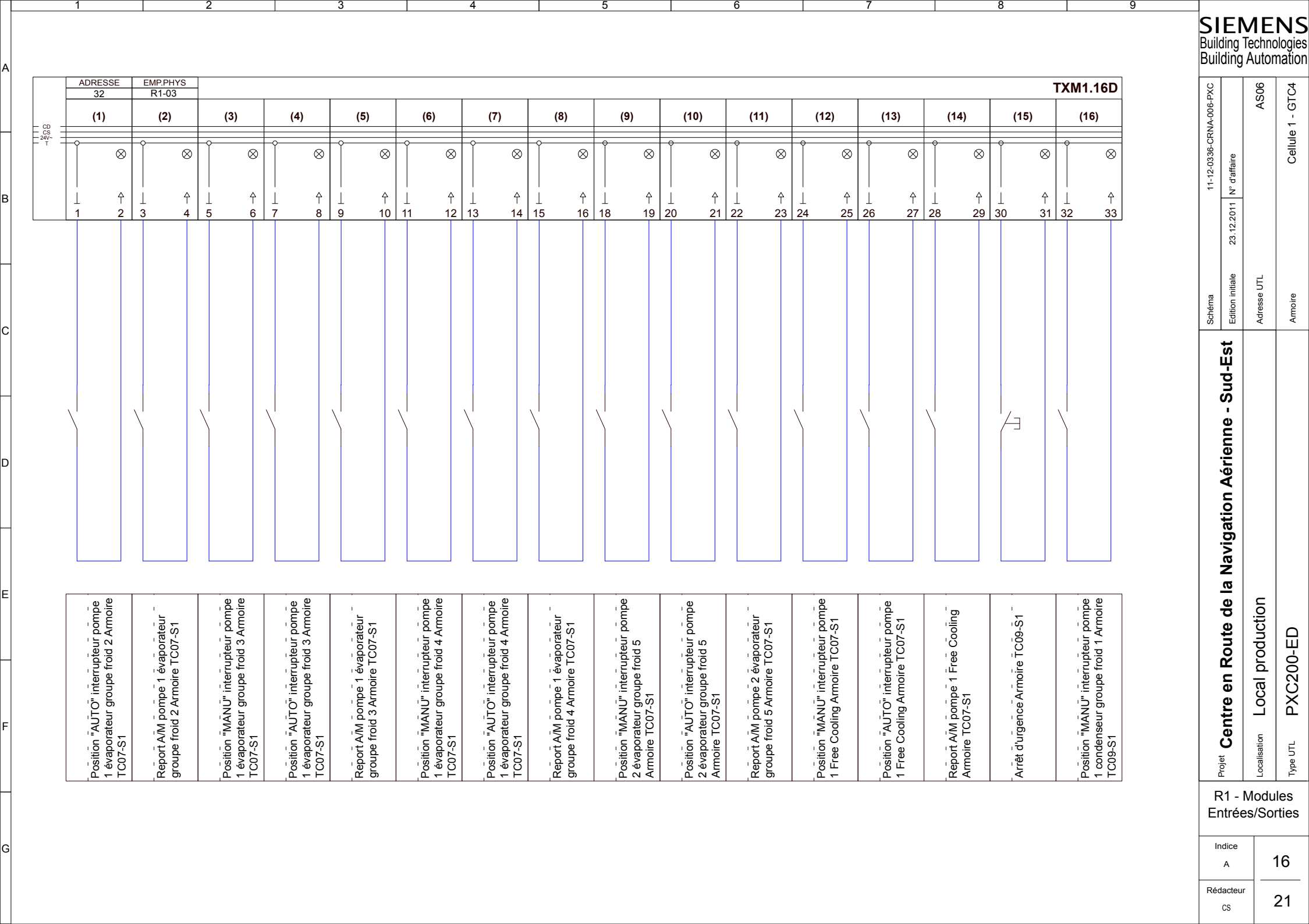
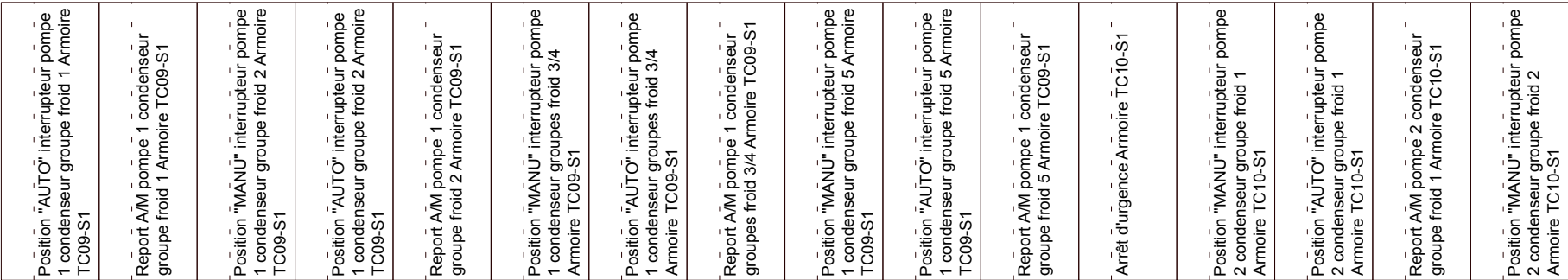


Schéma	11-12-0336-CRINA-006-PXC	
	Edition initiale	N° d'affaire
	23.12.2011	
Adresse UTL		AS06
Armoire		Cellule 1 - GTC4

Projet		Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est	
Localisation		Local production	
Type UTL		PXC200-ED	

R1 - Modules Entrées/Sorties	
Indice	16
Rédacteur	21
CS	



Position "AUTO" interrupteur pompe 2 condenseur groupe froid 2 Armoire TC10-S1	Report A/M pompe 2 condenseur groupe froid 2 Armoire TC10-S1	Position "MANU" interrupteur pompe 2 condenseur groupes froid 3/4 Armoire TC10-S1	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 condenseur groupes froid 3/4 Armoire TC10-S1	Report A/M pompe 2 condenseur groupes froid 3/4 Armoire TC10-S1	Position "MANU" interrupteur pompe 2 condenseur groupe froid 5 Armoire TC10-S1	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 condenseur groupe froid 5 Armoire TC10-S1	Report A/M pompe 2 condenseur groupe froid 5 Armoire TC10-S1	Arrêt d'urgence Armoire TC15-S1	Position "MANU" interrupteur extracteur local technique Armoire TC15-S1	Position "AUTO" interrupteur extracteur local technique Armoire TC15-S1	Report A/M extracteur local technique Armoire TC15-S1	Position "MANU" interrupteur extracteur fréon Armoire TC15-S1	Position "AUTO" interrupteur extracteur fréon Armoire TC15-S1	Report A/M extracteur fréon Armoire TC15-S1	Position "MANU" interrupteur pompe 2 primaire eau glacée Armoire TC07-S1
--	--	---	---	---	--	--	--	---------------------------------	---	---	---	---	---	---	--

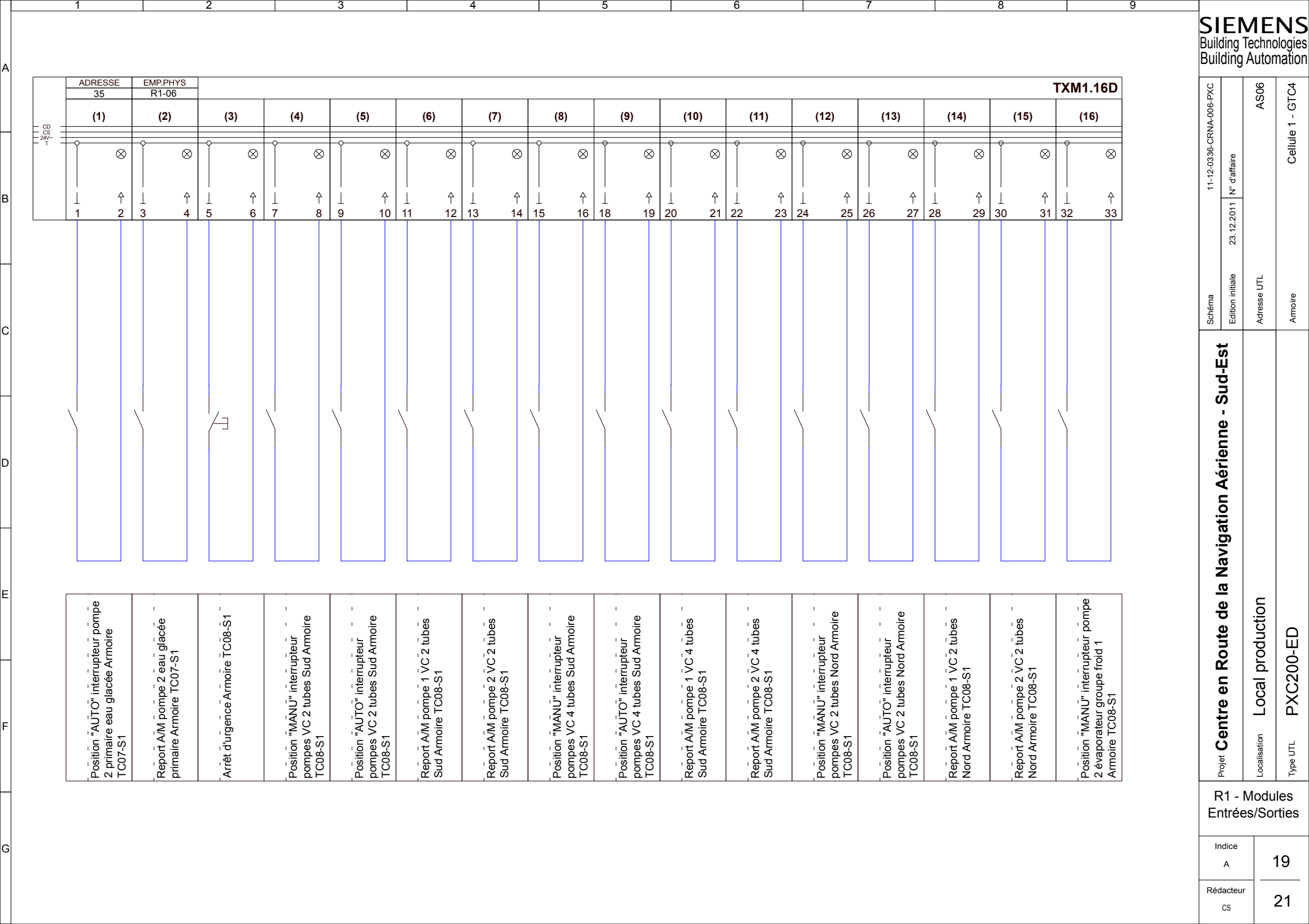


Schéma	11-12-0336-CRINA-006-PXC	
Edition initiale	23.12.2011	N° d'affaire
Adresse UTL	AS06	
Armoire	Cellule 1 - GTC4	

Projet Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est	
Localisation	Local production
Type UTL	PXC200-ED

R1 - Modules Entrées/Sorties	
Indice A	19
Rédacteur CS	21

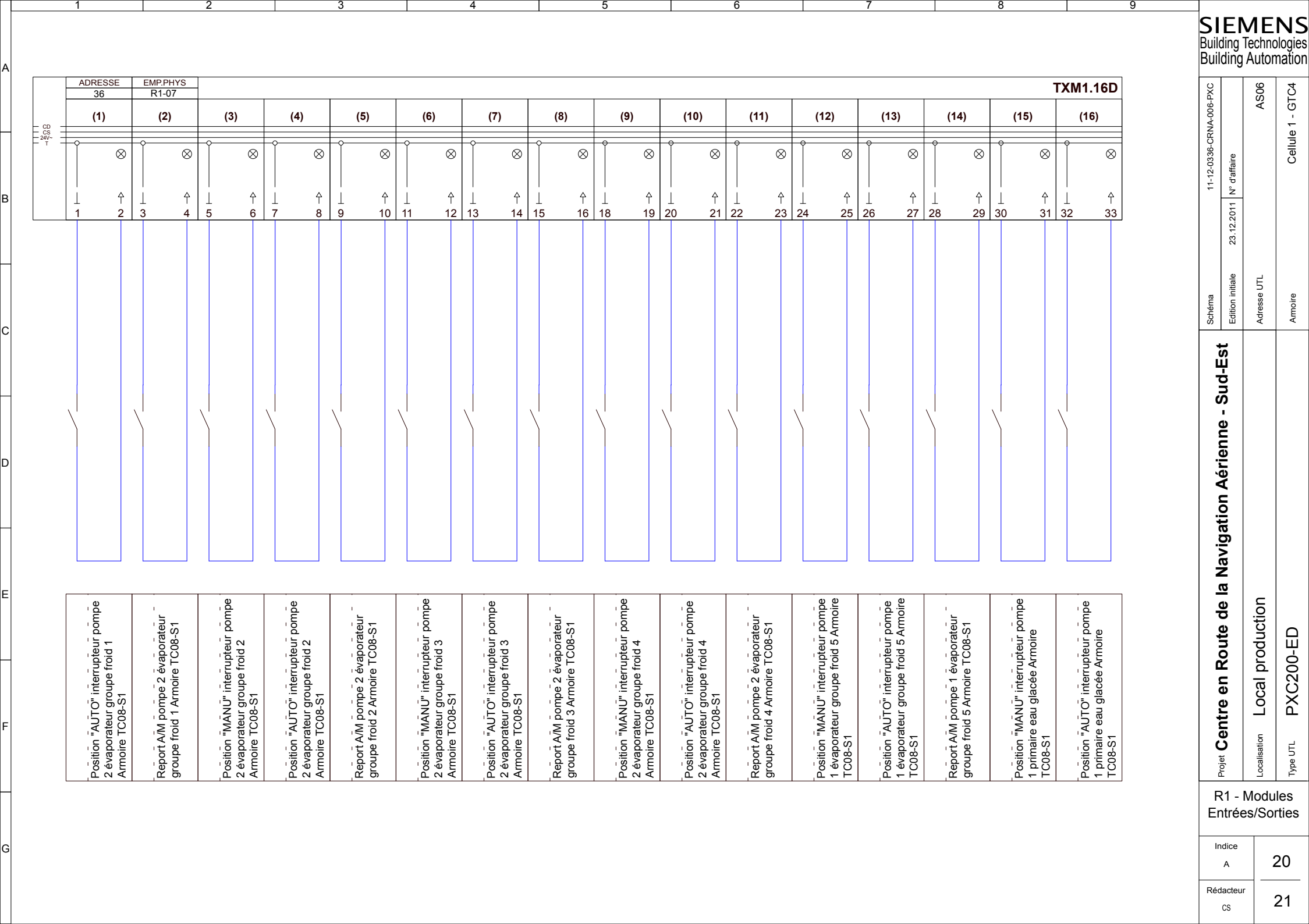
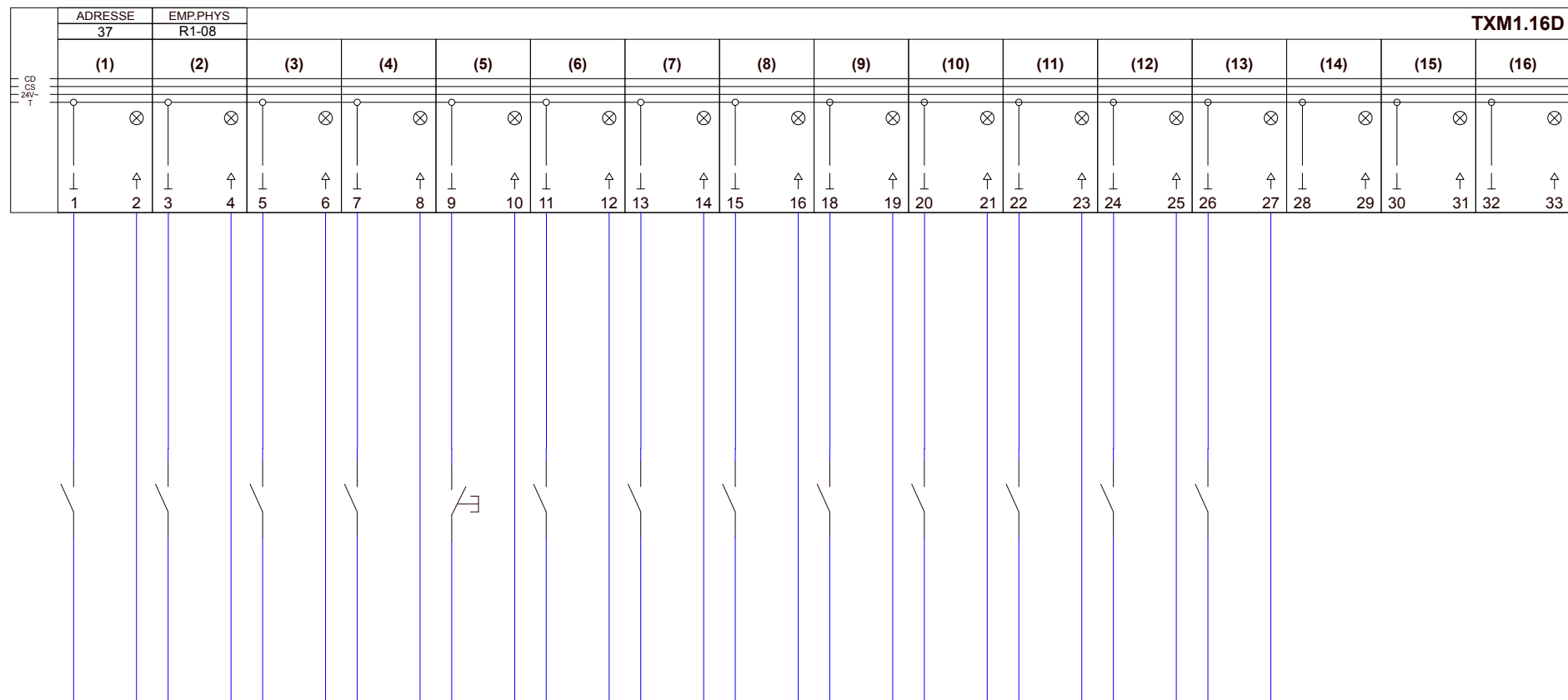


Schéma	11-12-0336-CRINA-006-PXC	
	Edition initiale	N° d'affaire
	23.12.2011	
Adresse UTL		AS06
Armoire		Cellule 1 - GTC4

Projet		Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est	
Localisation		Local production	
Type UTL		PXC200-ED	

R1 - Modules Entrées/Sorties	
Indice	20
Rédacteur	21
CS	



-	Report A/M pompe 1 primaire eau glacée Armoire TC08-S1	
-	Position "MANU" interrupteur pompe 2 Free Cooling Armoire TC08-S1	
-	Position "AUTO" interrupteur pompe 2 Free Cooling Armoire TC08-S1	
-	Report A/M pompe 2 Free Cooling Armoire TC08-S1	
-	Arrêt d'urgence Armoire TC16-S1	
-	Position "MANU" interrupteur pompes eau glacée contrôle circuit 1 Armoire TC16-S1	
-	Position "AUTO" interrupteur pompes eau glacée contrôle circuit 1 Armoire TC16-S1	
-	Report A/M pompe 1 eau glacée contrôle circuit 1 Armoire TC16-S1	
-	Report A/M pompe 2 eau glacée contrôle circuit 1 Armoire TC16-S1	
-	Position "MANU" interrupteur pompes eau glacée CTA onduleur 1 Armoire TC16-S1	
-	Position "AUTO" interrupteur pompes eau glacée CTA onduleur 1 Armoire TC16-S1	
-	Report A/M pompe 1 eau glacée CTA onduleur 1 Armoire TC16-S1	
-	Report A/M pompe 2 eau glacée CTA onduleur 1 Armoire TC16-S1	
-	Réserve	
-	Réserve	
-	Réserve	