

Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est

SOMMAIRE

2	Prescriptions
3	Montage
4	Alimentation
5	Liste de points
6	Entrées Universelles
7	Entrées Universelles
8	Entrées Binaires
9	Sorties Analogiques
10	Sorties Relais
11	Sorties Relais

LT Tours de refroidissement

TR3

PXC36-D

Schéma de câblage

AS04

Agence :		Rédacteur : CS	Date : 20.12.2011	Schéma : 11-12-0334-CRNA-004-PXC
Indice	Date	Modifications		
A	20.12.2011	Edition initiale		
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

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.

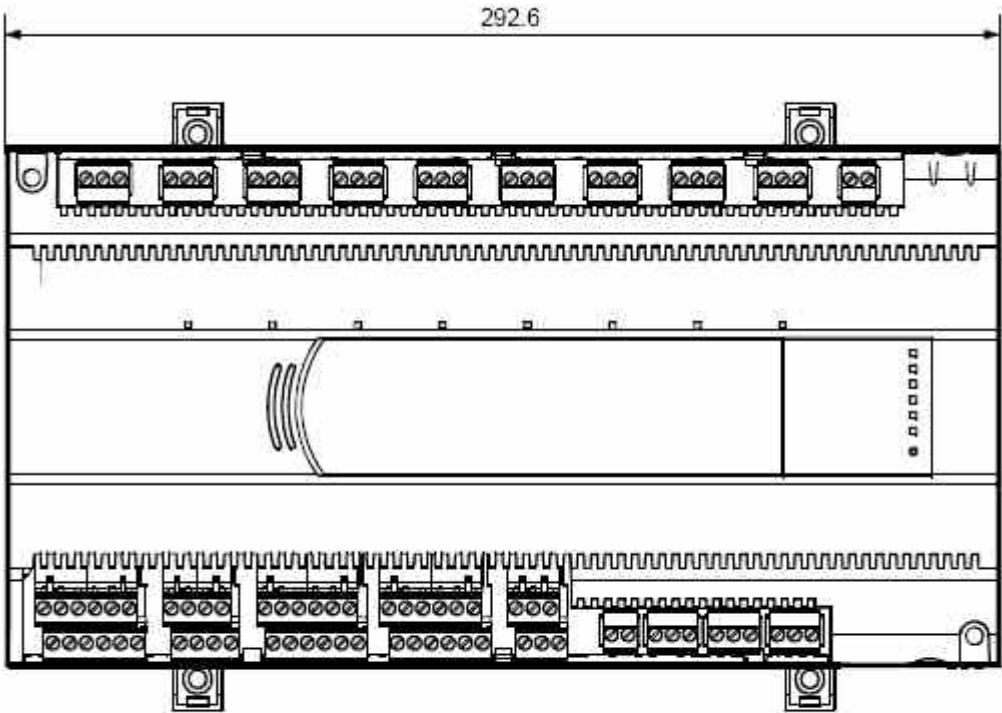
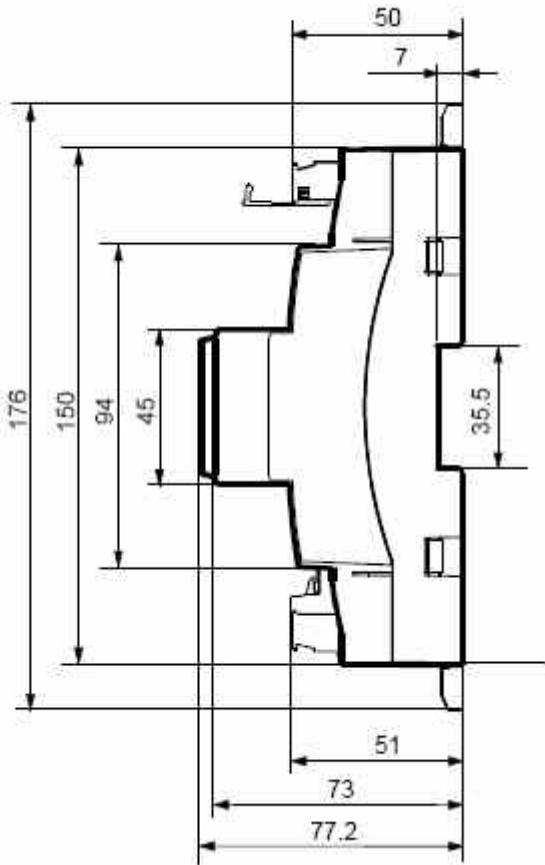
Schéma	11-12-0334-CRNA-004-PXC		AS04	TR3
	Edition initiale	N° d'affaire		
	20.12.2011			
Adresse UTL				
Armoire				

Projet	Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est			
	LT Tours de refroidissement			
	Localisation			
Type UTL		PXC36-D		

Prescriptions	
Indice A	2
Rédacteur CS	11

Les dimensions sont exprimées en mm :

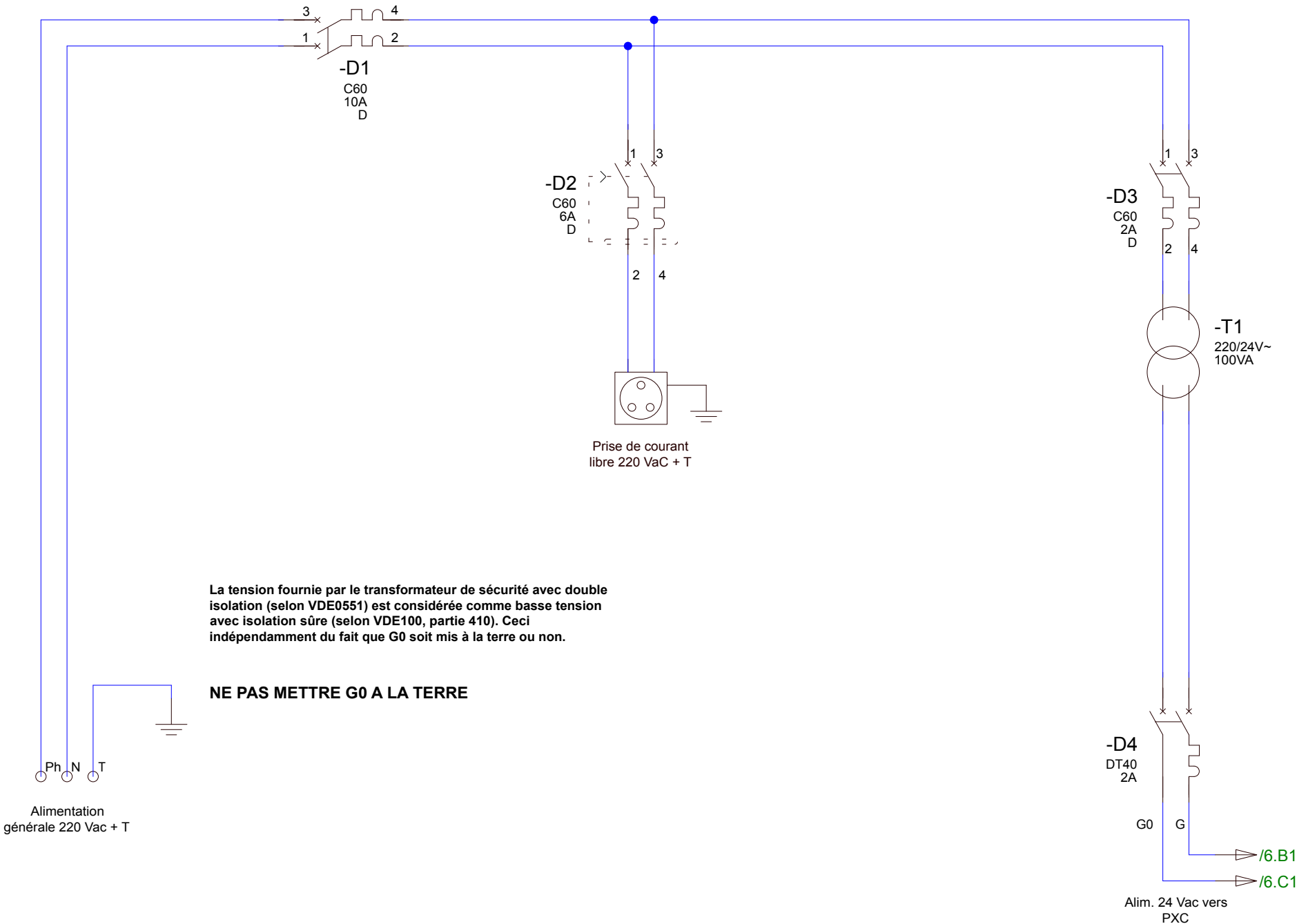
PXC36....D



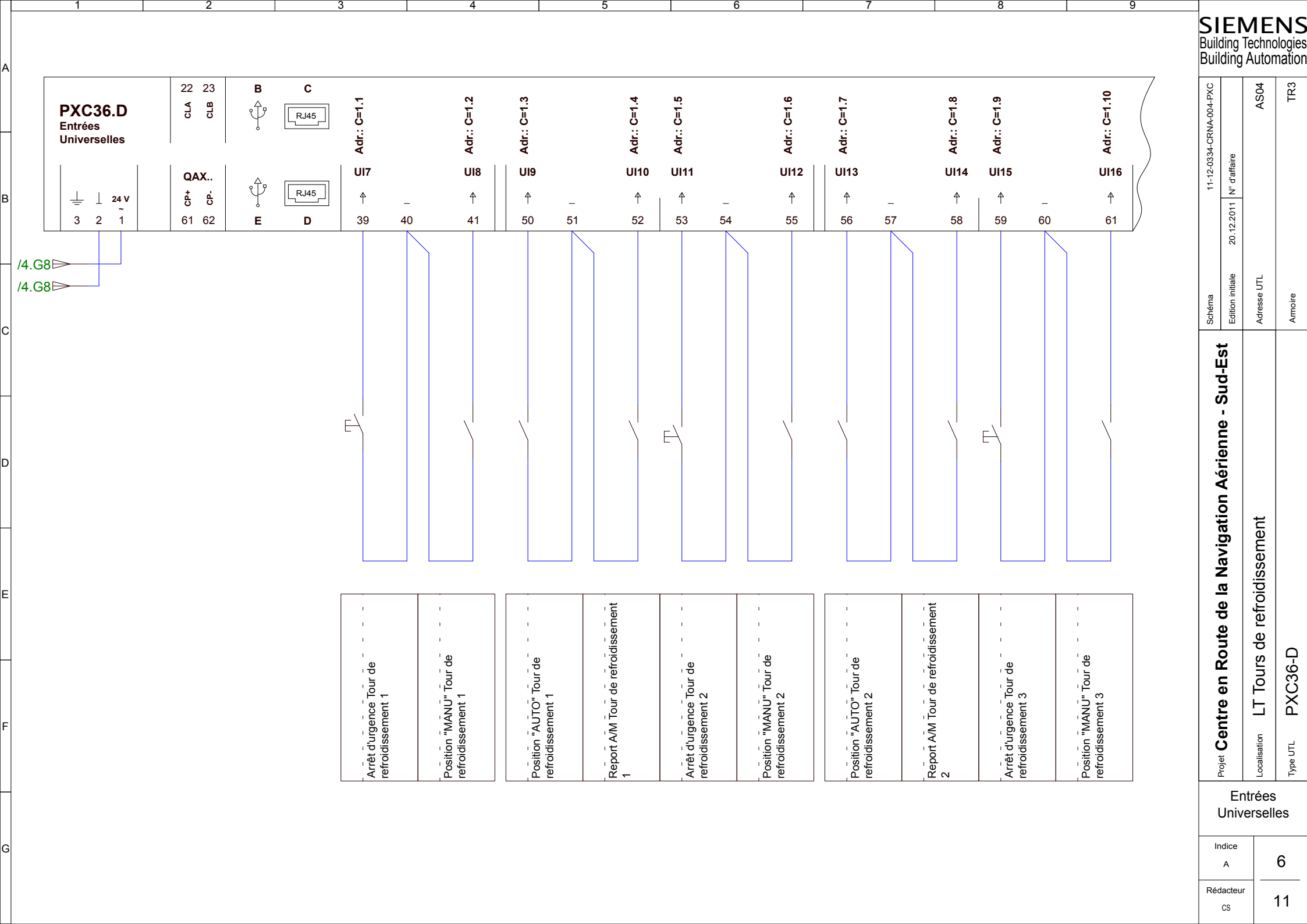
Projet			Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est	
Localisation			LT Tours de refroidissement	
Type UTL			PXC36-D	
Schéma			11-12-0334-CRNA-004-PXC	
Edition initiale			20.12.2011	
			N° d'affaire	
Adresse UTL			AS04	
Amoire			TR3	

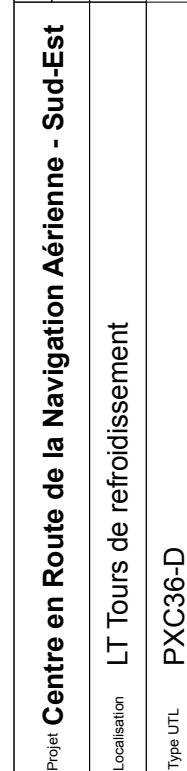
Montage	
Indice	3
A	
Rédacteur	11
CS	

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



Projet Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est		11-12-0334-CRNA-004-PXC		AS04	TR3
Localisation		LT Tours de refroidissement			
Type UTL		PXC36-D			
Alimentation					
Indice	4				
Rédacteur	11				
CS					





1	2	3	4	5	6	7	8	9																																															
A	<table><tr><td rowspan="4">PXC36.D Sorties Analogiques Sorties progressives: Plage: 0..11 Vdc I sortie: max. 4mA fourni, max. 1.5 mA absorbé Sorties binaires (pour relais externes): Plage: 0 / 24 Vdc Charge: >= 1000 Ohms</td><td colspan="2">Adr.: C=4.1</td><td colspan="2">Adr.: C=4.2</td><td colspan="2">Adr.: C=4.3</td><td colspan="2">Adr.: C=4.4</td><td colspan="2">Adr.: C=4.5</td><td colspan="2">Adr.: C=4.6</td></tr><tr><td colspan="2">AO1</td><td colspan="2">AO2</td><td colspan="2">AO3</td><td colspan="2">AO4</td><td colspan="2">AO5</td><td colspan="2">AO6</td></tr><tr><td>↓</td><td>-</td><td>↓</td><td></td><td>↓</td><td>-</td><td>↓</td><td></td><td>↓</td><td>-</td><td>↓</td></tr><tr><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td></td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td></td><td>36</td><td>37</td><td>38</td></tr></table>								PXC36.D Sorties Analogiques Sorties progressives: Plage: 0..11 Vdc I sortie: max. 4mA fourni, max. 1.5 mA absorbé Sorties binaires (pour relais externes): Plage: 0 / 24 Vdc Charge: >= 1000 Ohms	Adr.: C=4.1		Adr.: C=4.2		Adr.: C=4.3		Adr.: C=4.4		Adr.: C=4.5		Adr.: C=4.6		AO1		AO2		AO3		AO4		AO5		AO6		↓	-	↓		↓	-	↓		↓	-	↓	30	31	32		33	34	35		36	37	38
PXC36.D Sorties Analogiques Sorties progressives: Plage: 0..11 Vdc I sortie: max. 4mA fourni, max. 1.5 mA absorbé Sorties binaires (pour relais externes): Plage: 0 / 24 Vdc Charge: >= 1000 Ohms	Adr.: C=4.1		Adr.: C=4.2		Adr.: C=4.3		Adr.: C=4.4			Adr.: C=4.5		Adr.: C=4.6																																											
	AO1		AO2		AO3		AO4			AO5		AO6																																											
	↓	-	↓		↓	-	↓			↓	-	↓																																											
	30	31	32		33	34	35		36	37	38																																												
B																																																							
C																																																							
D																																																							
E	----- Réserve		----- Réserve		----- Réserve		----- Réserve		----- Réserve		----- Réserve																																												
F																																																							
G																																																							

SIEMENS									
Building Technologies									
Building Automation									
Schéma			11-12-0334-CRNA-004-PXC						
			Edition Initiale		20.12.2011		N° d'affaire		
Adresse UTL			AS04						
Armoire			TR3						
Projet Centre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est									
Localisation LT Tours de refroidissement									
Type UTL PXC36-D									
Sorties Analogiques									
Indice A			9						
Rédacteur CS			11						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	SIEMENS Building Technologies Building Automation										
A	PXC36.D Sorties Relais max. 250 V~, 5A RES./ 2A G.P/ 2FLA / 12LRA Adr.: C=5.1 DO1 5 4 6 Adr.: C=5.2 DO2 8 7 9 Adr.: C=5.3 DO3 11 10 12 Adr.: C=5.4 DO4 14 13 15 Adr.: C=5.5 DO5 17 16 18 Adr.: C=5.6 DO6 20 19 21									Schéma11-12-0334-CRNA-004-PXC		Edition initiale20.12.2011		N° d'affaire		AS04		TR3	
B										ProjetCentre en Route de la Navigation Aérienne - Sud-Est		LocalisationLT Tours de refroidissement		Type UTLPXC36-D					
C																			
D																			
E	Réserve																		
F	Réserve																		
G	Réserve																		
										Sorties Relais		IndiceA		10					
												RédacteurCS		11					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	SIEMENS Building Technologies Building Automation <table><tr><td rowspan="3">Schéma</td><td colspan="2">11-12-0334-CRNA-004-PXC</td></tr><tr><td>Edition initiale</td><td>20.12.2011</td></tr><tr><td colspan="2">N° d'affaire</td></tr><tr><td colspan="3">Adresse UTL</td><td>AS04</td></tr><tr><td colspan="3">Armoire</td><td>TR3</td></tr></table>	Schéma	11-12-0334-CRNA-004-PXC		Edition initiale	20.12.2011	N° d'affaire		Adresse UTL			AS04	Armoire			TR3
Schéma	11-12-0334-CRNA-004-PXC																							
	Edition initiale	20.12.2011																						
	N° d'affaire																							
Adresse UTL			AS04																					
Armoire			TR3																					
A	PXC36.D Sorties Relais DO7 Adr.: C=5.7 23 22 24 DO8 Adr.: C=5.8 26 25 27																							
B																								
C																								
D																								
E	----- Réserve ----- Réserve																							
F																								
G																								
Sorties Relais																								
Indice							11																	
A																								
Rédacteur							11																	
CS																								