

C	03/092019	MISE A JOUR TP MESURES - DOE	CGA	JBR	CGA
C	19/08/2019	MISE A JOUR SUITE MODIFICATION COUPURE D'URGENCE	CGA	JBR	CGA
B	18/05/2019	MISE A JOUR SUITE MISE EN SERVICE	CGA	JBR	CGA
A	16/02/2018	EDITION ORIGINALE	LBD	JBN	ENO
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par

MAITRE D'OUVRAGE



PROJET :

TRAVAUX D'AMELIORATION ELECTRIQUE
DES QUAIS DE LA BASE NAVALE
DU PORT DES GALETS - DARSE FOUCQUE
DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES
Schéma électrique TGBT 60Hz STATION NORD

TITULAIRE PILLER FRANCE



PILLER France SAS
1, Avenue du Président Pompidou, Bât. A
CS 70073, 92508 RUEIL MALMAISON CEDEX
Eric NAVARRO - Ingénieur de Vente
T: +33 (0)1 47 21 24 22 - M: +33 (0)6 74 33 43 63
Email : eric.navarro@piller.com



SATELEC CENERGI
FAYAT

LOT : Electricité

Echelle plan : --

Echelle détails : --

Nom du Fichier : **P I L - E X E 1 8 - 4 1 7 6 - 0 2 - 0 0 2 - D**

Entreprise Type Année Numéro de dossier Mois Numéro d'ordre Indice

PAGE N°	DESIGNATION	REVISION					
		A	B	C	D	E	F
1	PAGE DE GARDE	X	X	X	X		
2	SOMMAIRE	X	X	X	X		
3	LEGENDE	X	X	X	X		
4	IMPLANTATION	X					
5	ARRIVEE 690V~	X			X		
6	DISTRIBUTION 690V~	X					
7							
8							
9							
10	DISTRIBUTION 230V~ ONDULE	X					
11	MODULES EKIP EMAX	X			X		
12	MODULES EKIP EMAX	X					
13							
14	MODULES EKIP 11E/10S	X					
15	COMMANDE 230V~	X	X	X			
16	REPORT INFORMATION	X					
17							
18							
19							
20	BORNIERS I81 / I82 / D64 / D65 / D63	X					
21	BORNIERS XOND / XAU / XS / XPIL	X					
22	BORNIER XC	X					
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30	NOMENCLATURE	X					
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							

PAGE N°	DESIGNATION	REVISION					
		A	B	C	D	E	F
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							

PLAQUE SIGNALITIQUE GRAVEE BLANCHE TEXTE NOIR

TGBT 60Hz – STATION NORD

PILLER – 01 47 21 22 55

REALISATION – 03/2018

AFFAIRE – 74RN15



COULEURS DE FILERIE

PUISSANCE :

Neutre : BLEU
Phase 1 : MARRON
Phase 2 : NOIR
Phase 3 : ROUGE
Terre : VERT / JAUNE

COMMANDE :

230Vca : NEUTRE BLANC / PHASE ROUGE
48Vcc : + VIOLET / – GRIS
24Vcc : + MARRON / – BLEU NUIT

TENSION ONDULE EXTERIEUR : ORANGE

RS 485 : 1 PAIRE BLINDEE : + BRUN / – BLANC

TELECOMMANDE BAES : + VIOLET / – VIOLET

SECTION FILERIE Cu

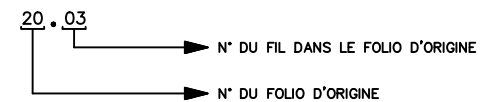
<10A	: 1.5mm ²	160A	: 50mm ²		
16A–20A	: 2.5mm ²	200A	: 70mm ²		
25A	: 4mm ²	250A	: 95mm ²		
32A	: 6mm ²				
40A–50A	: 10mm ²	DEPART MOTEUR	: 2.5mm ² minimum		
63A	: 16mm ²	SIGNALISATION / COMMANDE	: 1mm ²		
80A–100A	: 25mm ²	API	: 0.75mm ²		
125A	: 35mm ²	MESURE (1 paire blindée)	: 0.75mm ²		

CODES DU REPERAGE

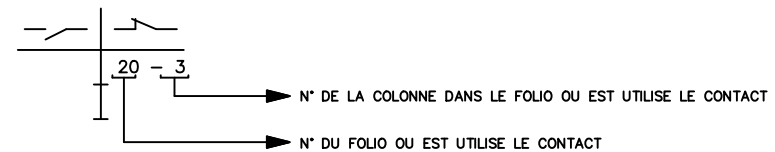
A/ DES APPAREILS DANS LES ARMOIRES



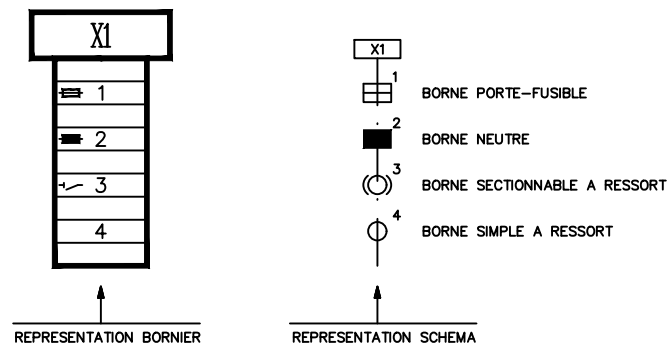
B/ FILS DE CABLAGE



C/ REPORT DES CONTACTS DANS LE SCHEMA



D/ REPRESENTATION DES BORNES DANS LE SCHEMA



LE SCHEMA EST REPRESENTE HORS TENSION ET HORS FLUIDE

MAITRE D'OUVRAGE



MINISTÈRE
DES ARMÉES

SGA
Service général pour l'administration

A	16/02/2018	EDITION ORIGINALE	LBD	JBN	JBN
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par
LOT : Electricité			Echelle plan : - -		

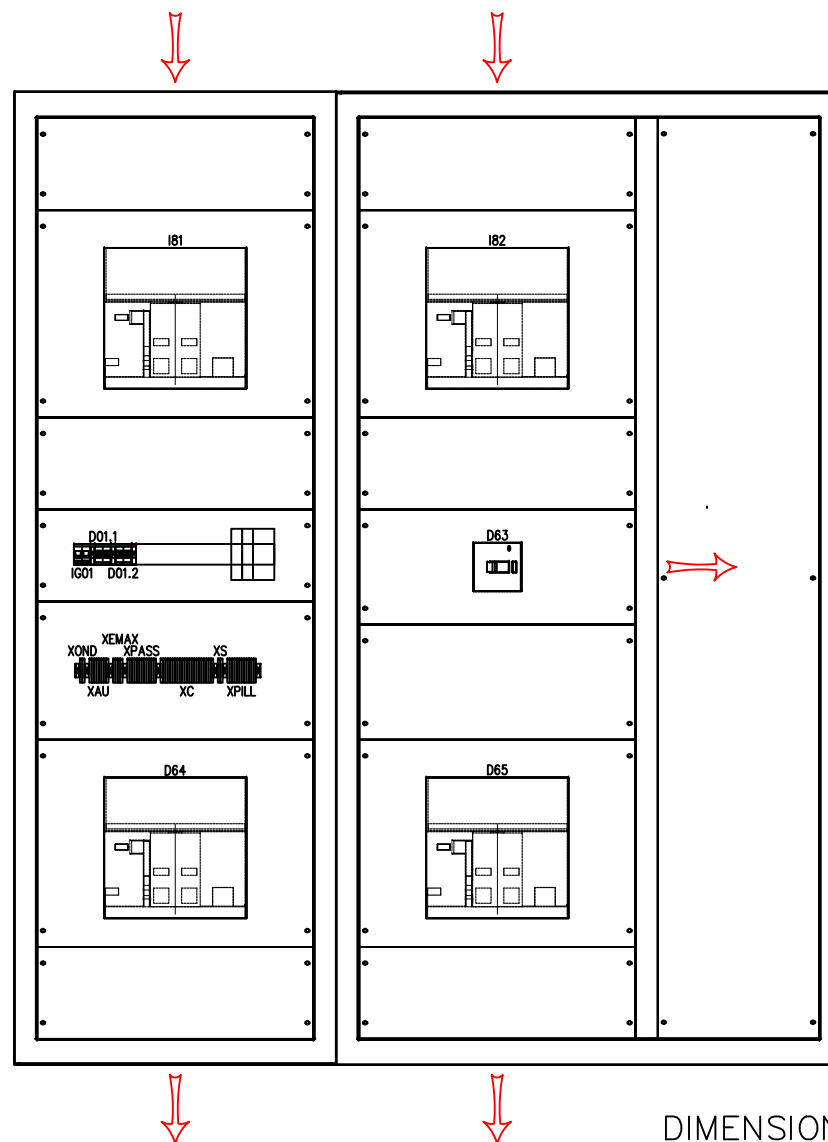
TITULAIRE PILLER FRANCE



TGBT 60Hz STATION NORD
LEGENDE

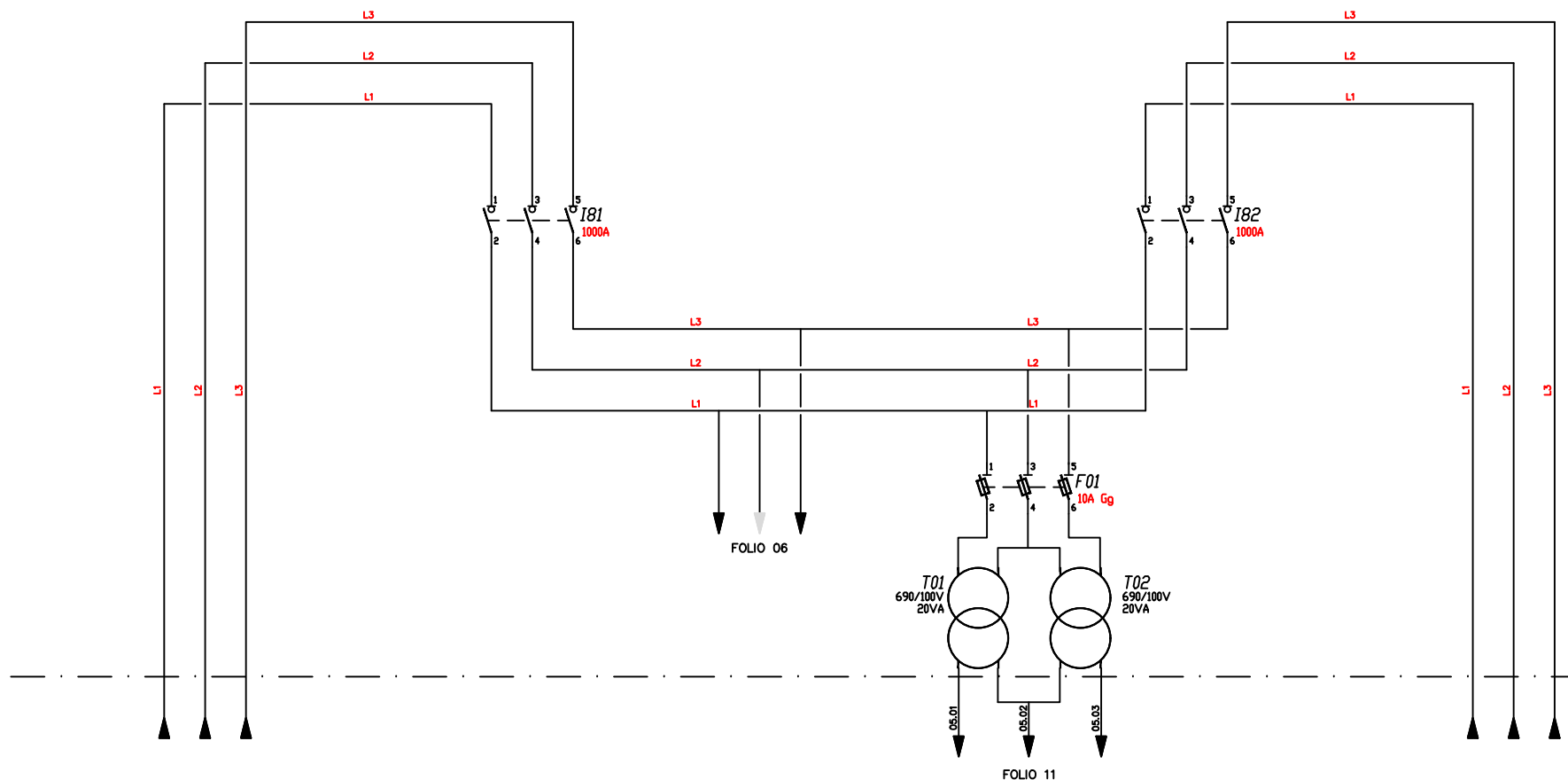
-

Nom du Fichier									
P	I	L	-	E	X	E	1	8	-
4	1	7	6	-	0	2	-	0	0
2	-	0	0	2	-	D	-	3	30
Entreprise	Type	Année	Numéro de dossier	Mois	Numéro d'ordre	Indice	Folio		

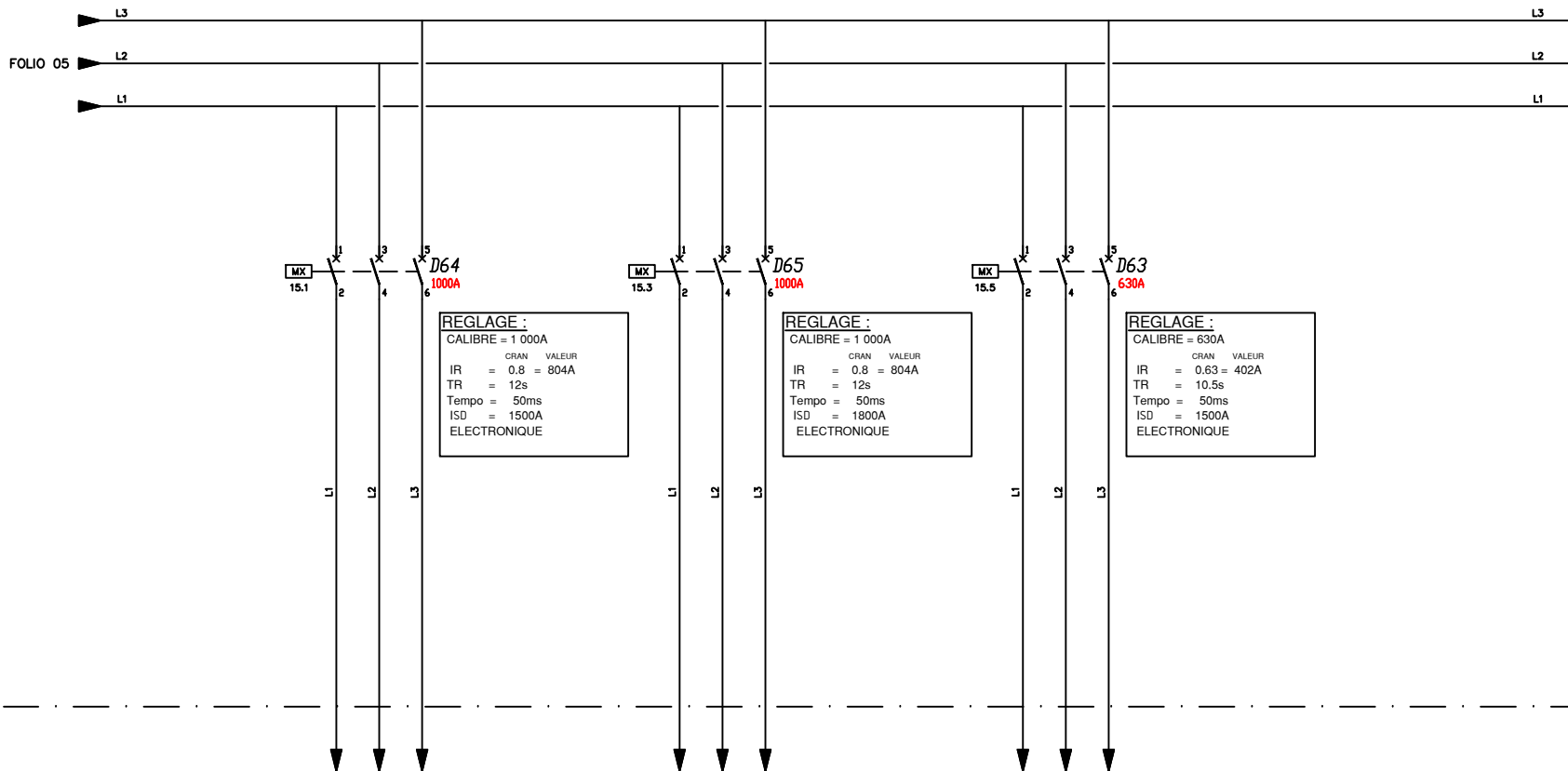


DIMENSION : 2113 x 1798 x 799

MAITRE D'OUVRAGE			TITULAIRE PILLER FRANCE			TGBT 60Hz STATION NORD IMPLANTATION								
 République Française  Secrétariat général pour l'armement  Ministère des Armées						 Power Systems		-						
	A	16/02/2018	EDITION ORIGINALE		LBD	JBN	JBN							
	INDICE	DATE	MODIFICATIONS		Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par							
	LOT : Electricité				Echelle plan : --									
								Nom du Fichier						
								P I L - E X E 1 8 - 4 1 7 6 - 0 2 - 0 0 2 - D - 4 / 3 0						
								Entreprise Type Année Numéro de dossier Mois Numéro d'ordre Indice Folio						

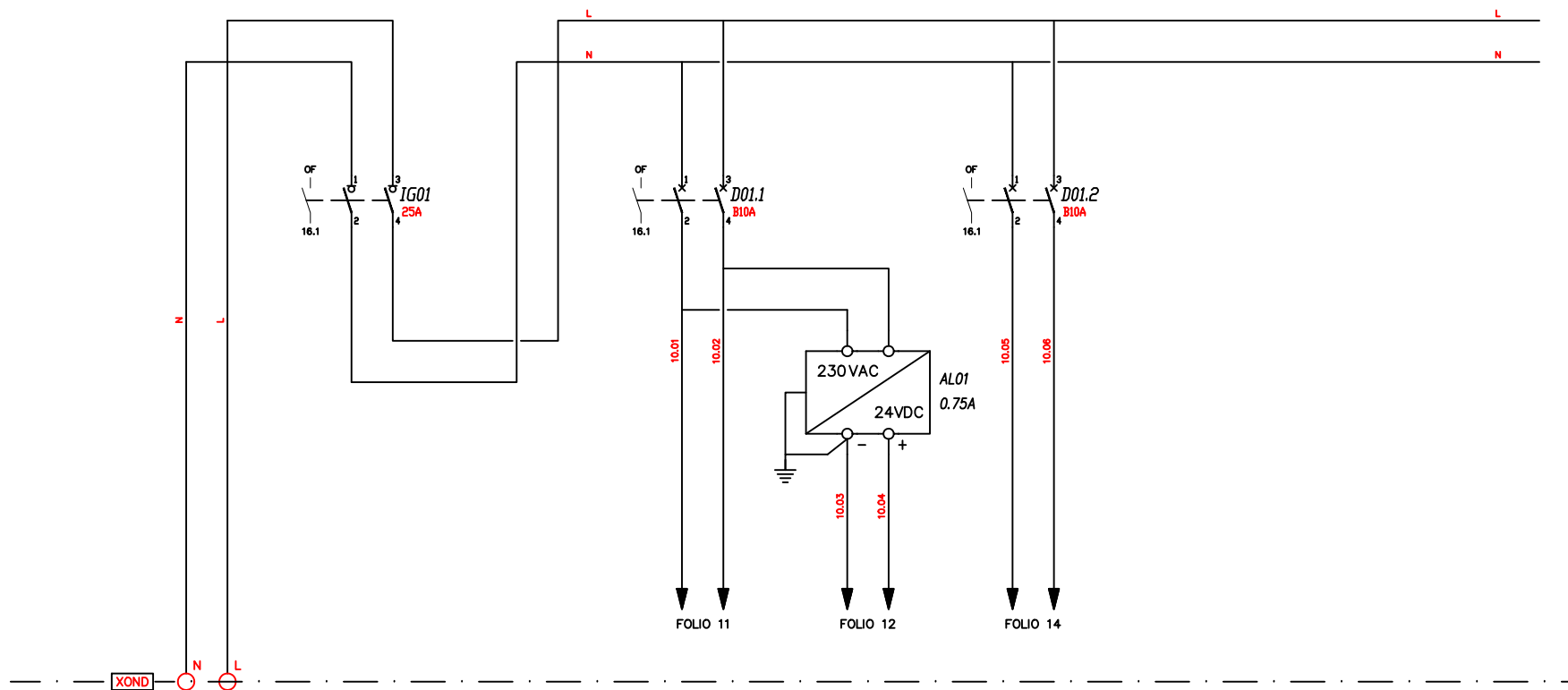


RECEPTEUR	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DESIGNATION	ARRIVEE 690V~ DEPUIS ARMOIRE CONVERTISSEUR N°81		INTERRUPTEUR GENERAL ARMOIRE CONVERTISSEUR N°81			TP DE MESURES EKIP D64—D65	INTERRUPTEUR GENERAL ARMOIRE CONVERTISSEUR N°82		ARRIVEE 690V~ DEPUIS ARMOIRE CONVERTISSEUR N°82
PUISSANCE	—		—			—	—		—
TYPE CABLE	U1000R2V		—			—	—		U1000R2V
SECTION CABLE	3x(3x1x240 ²) + PE 2x240 ²		—			—	—		3x(3x1x240 ²) + PE 2x240 ²
LONGUEUR CABLE	7m		—			—	—		7m
MAITRE D'OUVRAGE						TITULAIRE PILLER FRANCE		TGBT 60Hz STATION NORD ARRIVEE 690V~	
 Liberté • Égalité • Fraternité  Secrétariat général pour l'administration  MINISTÈRE DES ARMÉES							 PILLER Power Systems  ELEC Équipement Électronique	 ATCT.OI  SATELEC CENERGI	Nom du Fichier P_I_L-EXE1,8-4,1,7,6-0,2-0,0,2-D-5/30 EntrepriseTypeAnnéeNuméro de dossierMoisNuméro d'ordreIndiceFolio
	D	03/09/2019	MISE A JOUR TP MESURES - DOE	CGA	JBR	CGA			
	A	16/02/2018	EDITION ORIGINALE	LBD	JBN	JBN			
	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par			
LOT : Electricité			Echelle plan :						



RECEPTEUR		TR64		TR65		TR63			
DESIGNATION		TRANSFORMATEUR TR64		TRANSFORMATEUR TR65		TRANSFORMATEUR TR63			
PUISSANCE		800KVA		800KVA		400KVA			
TYPE CABLE		U1000R2V		U1000R2V		U1000R2V			
SECTION CABLE		$3 \times (4 \times 1 \times 300^2) + PE \ 2 \times (1 \times 300^2)$		$3 \times (4 \times 1 \times 300^2) + PE \ 2 \times (1 \times 300^2)$		$3 \times (2 \times 1 \times 150^2) + PE \ 1 \times 150^2$			
LONGUEUR CABLE		25m		85m		160m			

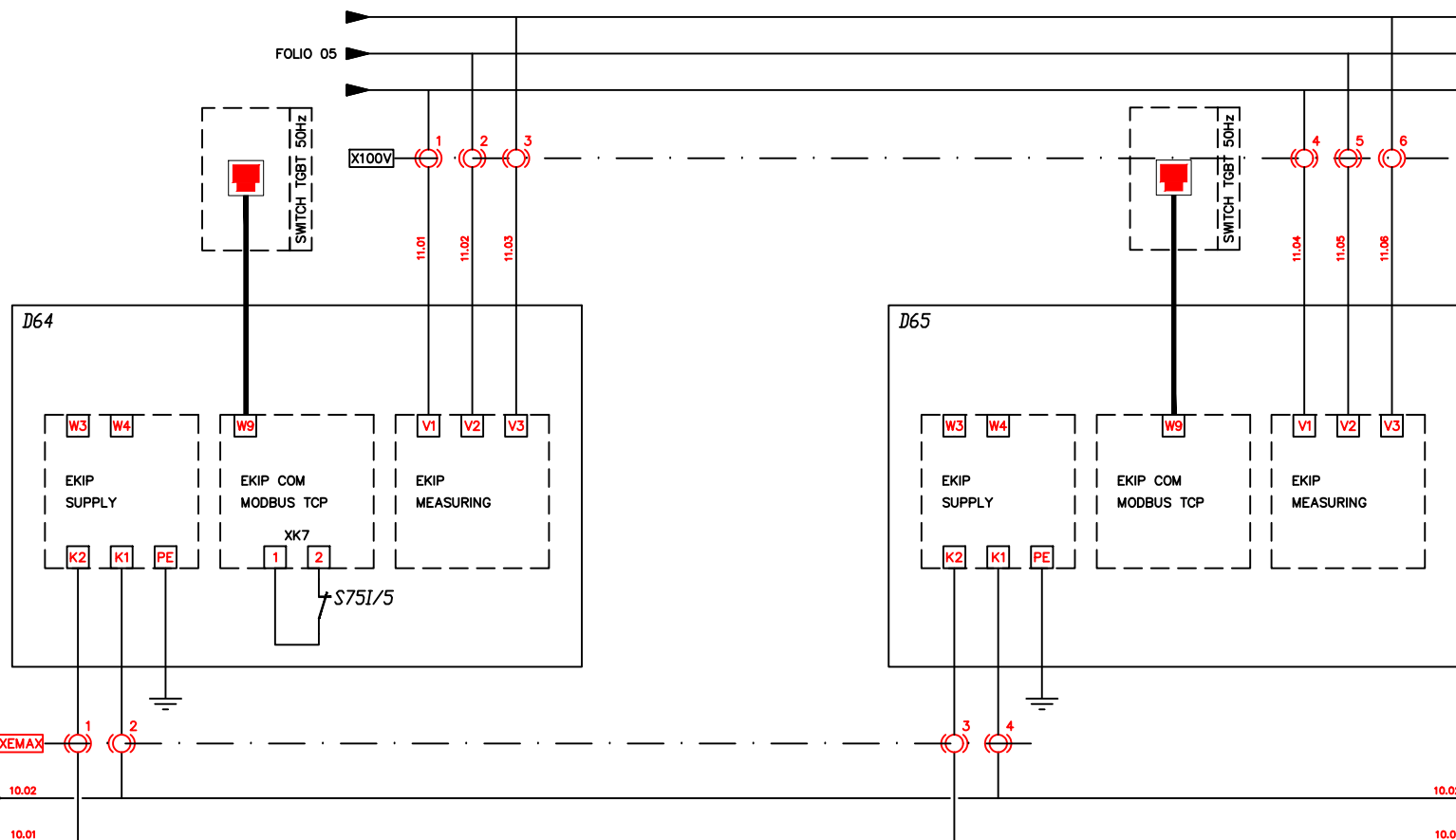
MAITRE D'OUVRAGE			TITULAIRE PILLER FRANCE			TGBT 60Hz STATION NORD DISTRIBUTION 690V~					
 MINISTRE DES ARMEES  Secrétariat général pour l'administration			 PILLER Power Systems  ATCT.OI								
A	16/02/2018	EDITION ORIGINALE	LBD	JBN	JBN						
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par						
LOT : Electricité			Echelle plan : - -								
						Nom du Fichier					
						P I L L - E X E 1 , 8 - 4 , 1 , 7 , 6 - 0 , 2 - 0 , 0 , 2 - D - 6 / 3 0					
						Entreprise Type Année Numéro de dossier Mois Numéro d'ordre Indice Folio					



RECEPTEUR	DGOND1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
DESIGNATION	ARRIVEE 230V~ ONDULE	INTERRUPTEUR GENERAL 230V~ ONDULE		ALIMENTATION MODULE EKIP EMAX	ALIMENTATION PASSERELLE ETHERNET/MODBUS	ALIMENTATION MODULE EKIP MODBUS TCP + COMMANDE 230V~			
PUISSANCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYPE CABLE	U1000R2V	-	-	-	-	-	-	-	-
SECTION CABLE	362.5	-	-	-	-	-	-	-	-
LONGUEUR CABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-

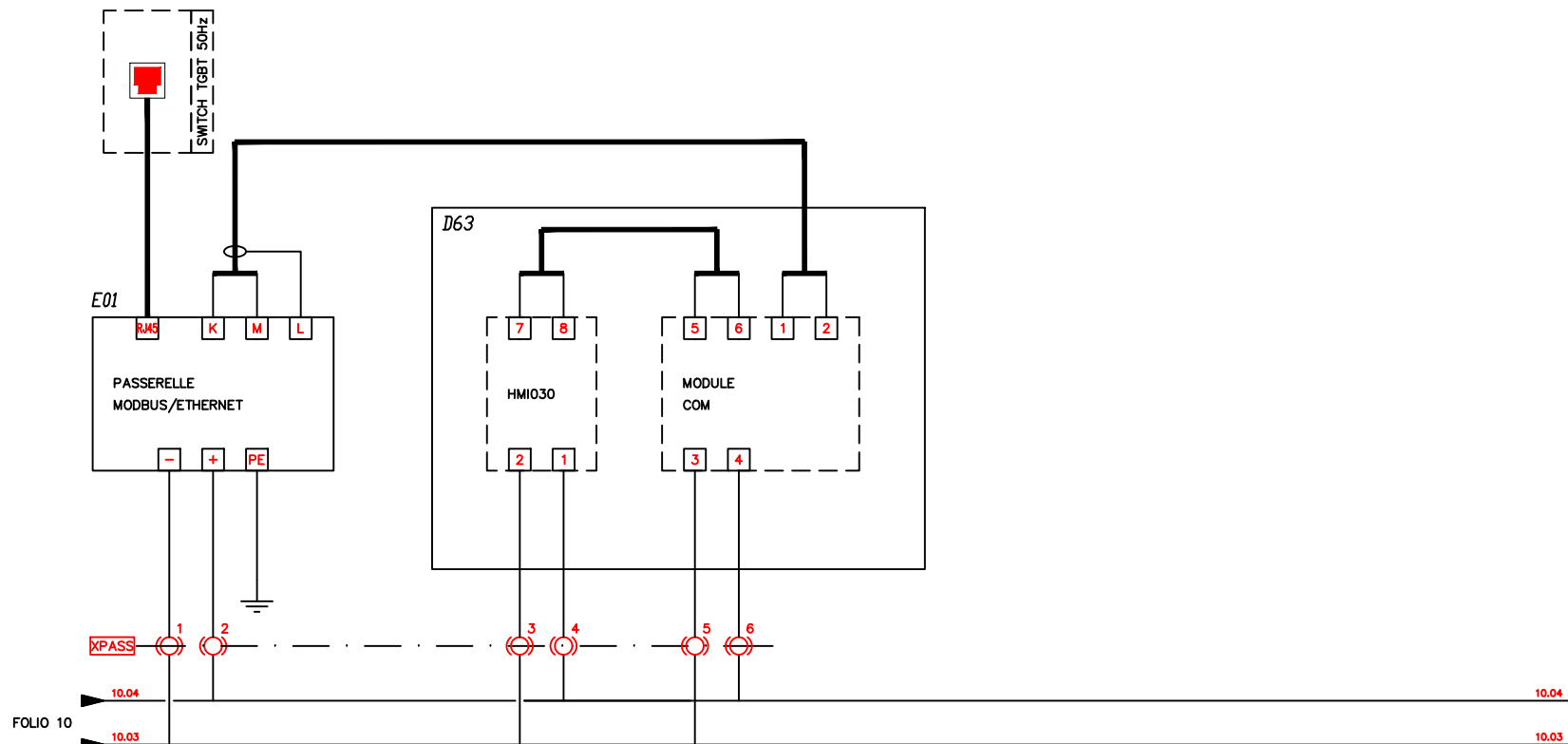
MAITRE D'OUVRAGE			TITULAIRE PILLER FRANCE			TGBT 60Hz STATION NORD DISTRIBUTION 230V~ ONDULE							
 République Française  Ministère des Armées  Secrétariat général pour l'administration			 PILLER Power Systems  ATCT.OI  SATELEC CENERGI			-							
A	16/02/2018	EDITION ORIGINALE	LBD	JBN	JBN	Nom du Fichier							
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par	P.I.L.-E.X.E1.8-4.1.7.6-0.2-0.0.2-D-10/30							
LOT : Electricité			Echelle plan : - -			Entreprise	Type	Année	Numéro de dossier	Mois	Numéro d'ordre	Indice	Folio

FOLIO 05

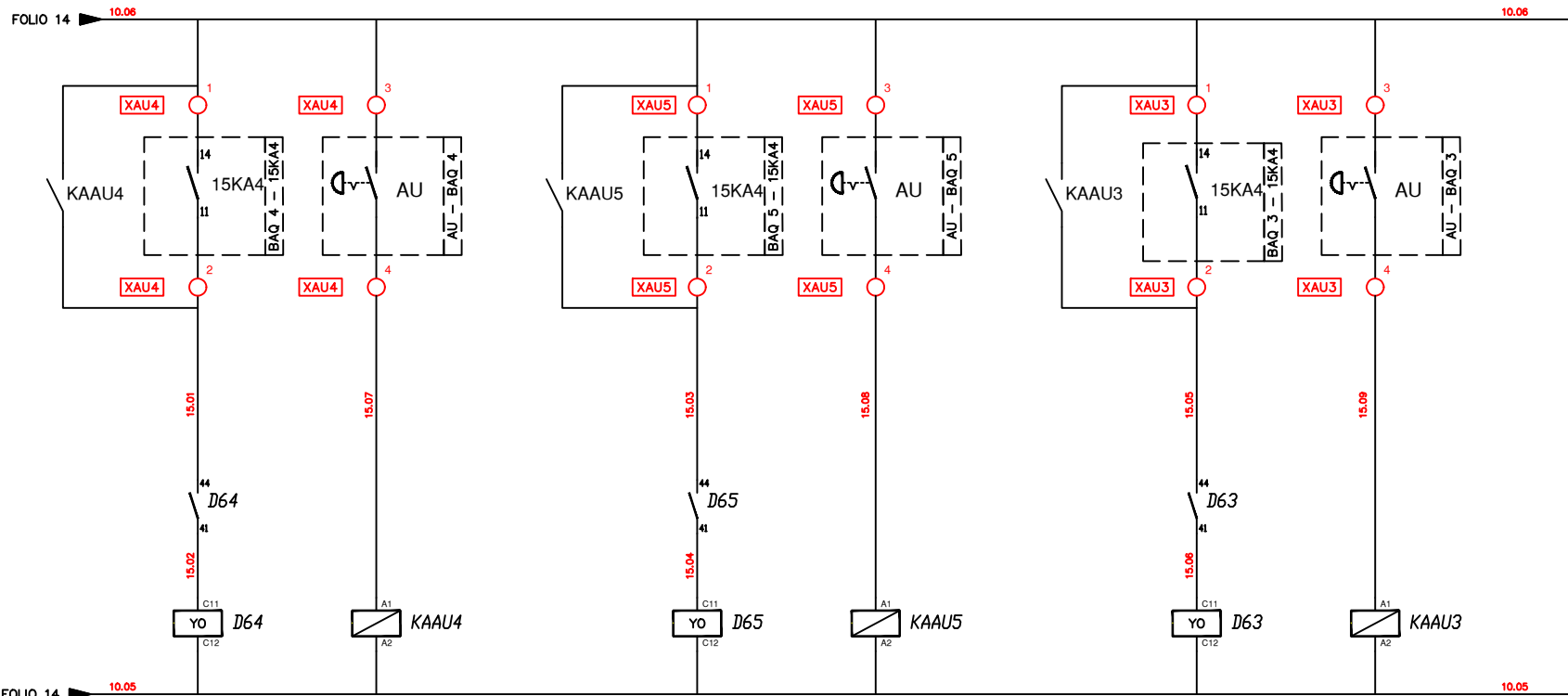


FOLIO 10

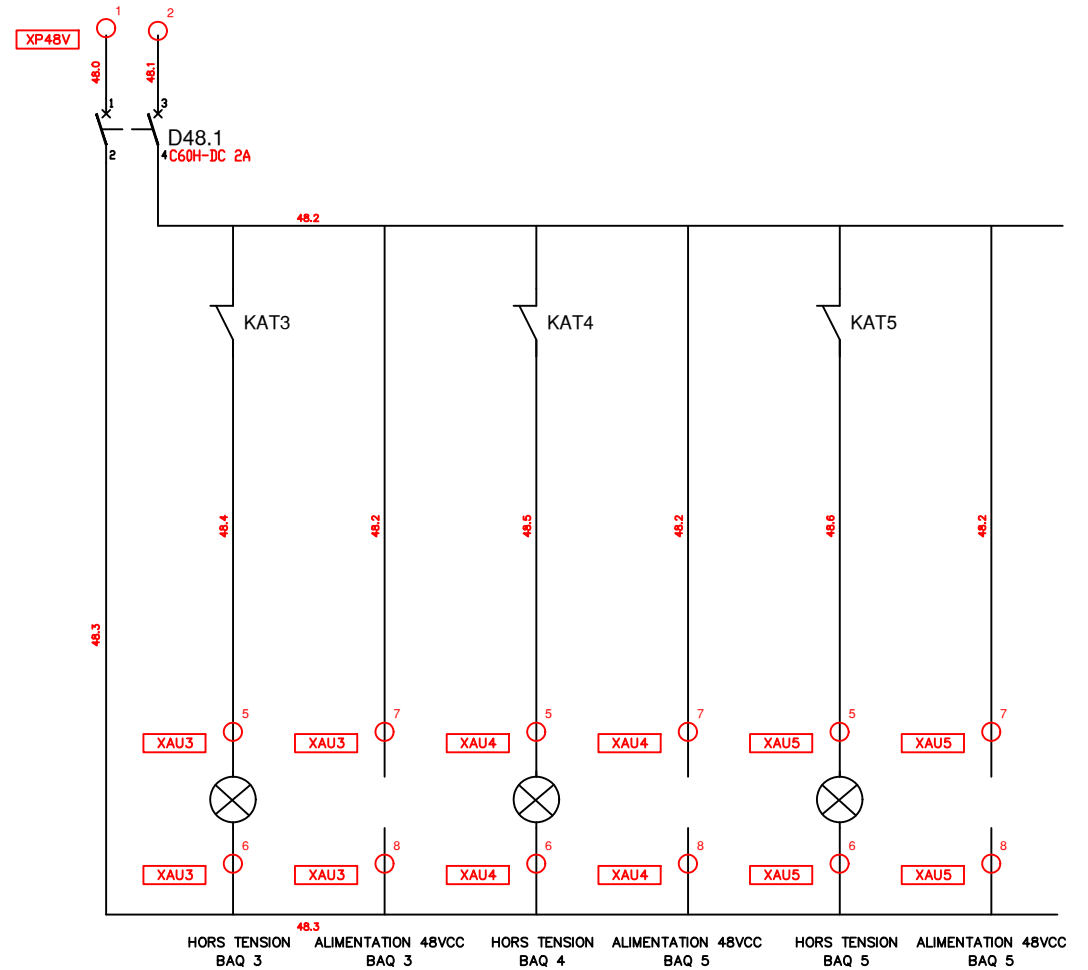
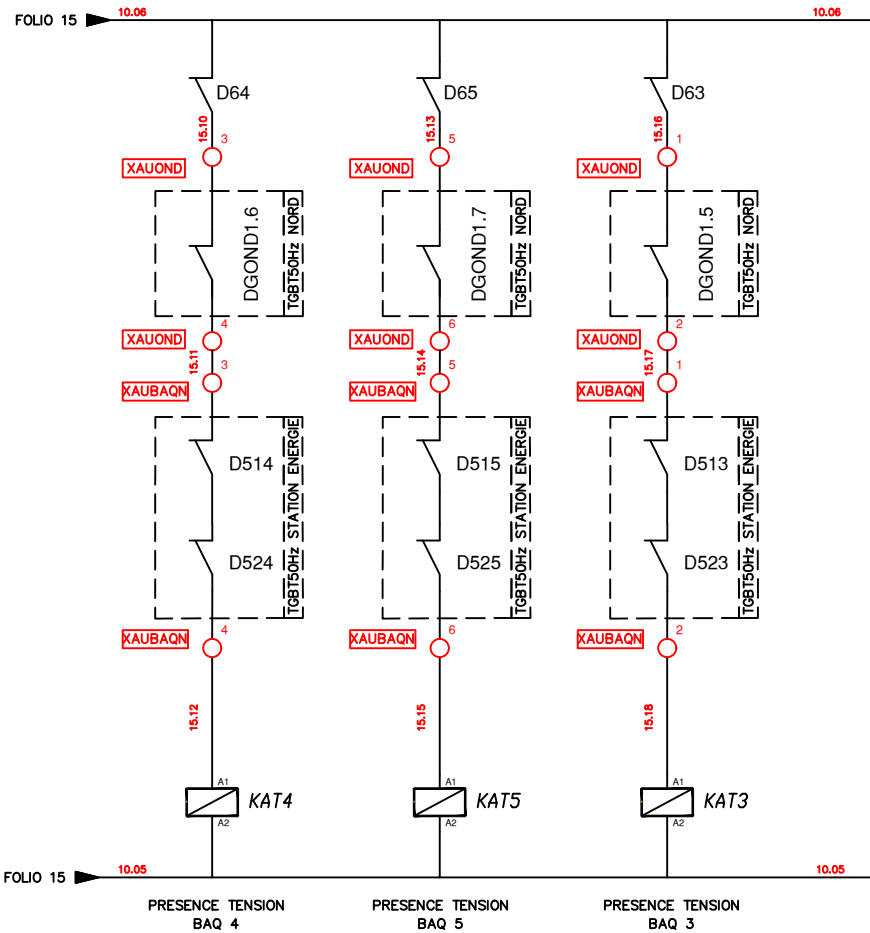
MODULES EKIP DISJONCTEUR TRANSFORMATEUR TR64			MODULES EKIP DISJONCTEUR TRANSFORMATEUR TR65					
MAITRE D'OUVRAGE			TITULAIRE PILLER FRANCE			TGBT 60Hz STATION NORD MODULES EKIP EMAX		
  MINISTÈRE DES ARMÉES			  			- Nom du Fichier P I L - E X E 1,8 - 4,1,7,6 - 0,2 - 0,0,2 - D - 11/30 Entreprise Type Année Numéro de dossier Mois Numéro d'ordre Indice Folio		
D	03/09/2019	MISE A JOUR TP MESURES - DOE	CGA	JBR	CGA			
A	16/02/2018	EDITION ORIGINALE	LBD	JBN	JBN			
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par			
LOT : Electricité			Echelle plan : - -					



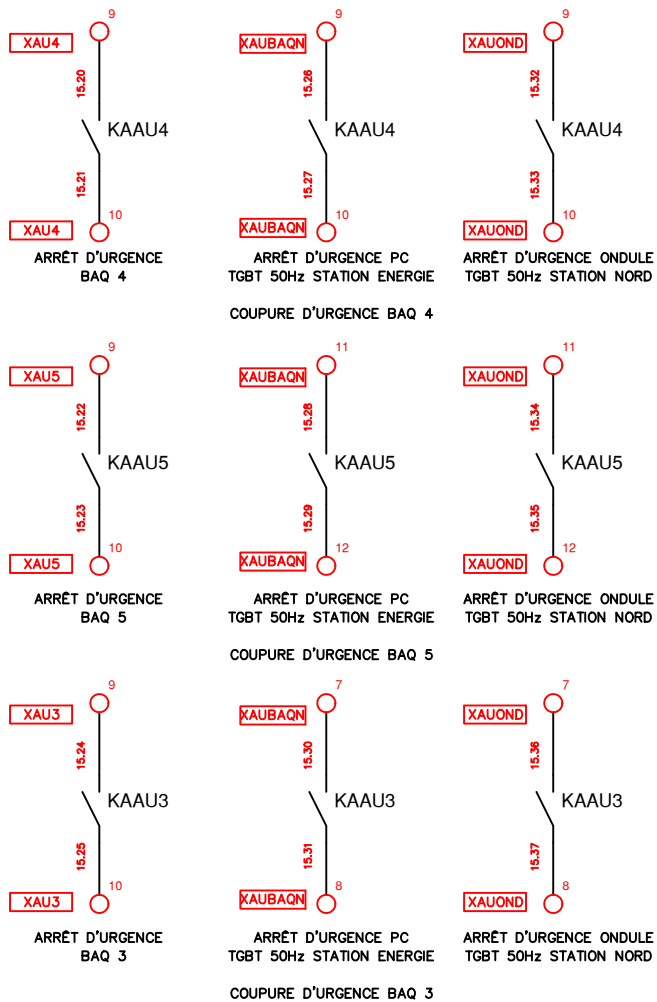
PASSERELLE RS485 / ETHERNET		MODULES COM DISJONCTEUR TRANSFORMATEUR TR63								
MAITRE D'OUVRAGE										
  MINISTÈRE DES ARMÉES										
A		16/02/2018	EDITION ORIGINALE	LBD	JBN	JBN	TITULAIRE PILLER FRANCE  			
INDICE		DATE	MODIFICATIONS	Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par	TGBT 60Hz STATION NORD MODULES EKIP EMAX -			
LOT : Electricité				Echelle plan : - -			P I L - E X E 1,8 - 4,1,7,6 - 0,2 - 0,0,2 - D - 12/30 Entreprise Type Année Numéro de dossier Mois Numéro d'ordre Indice Folio			



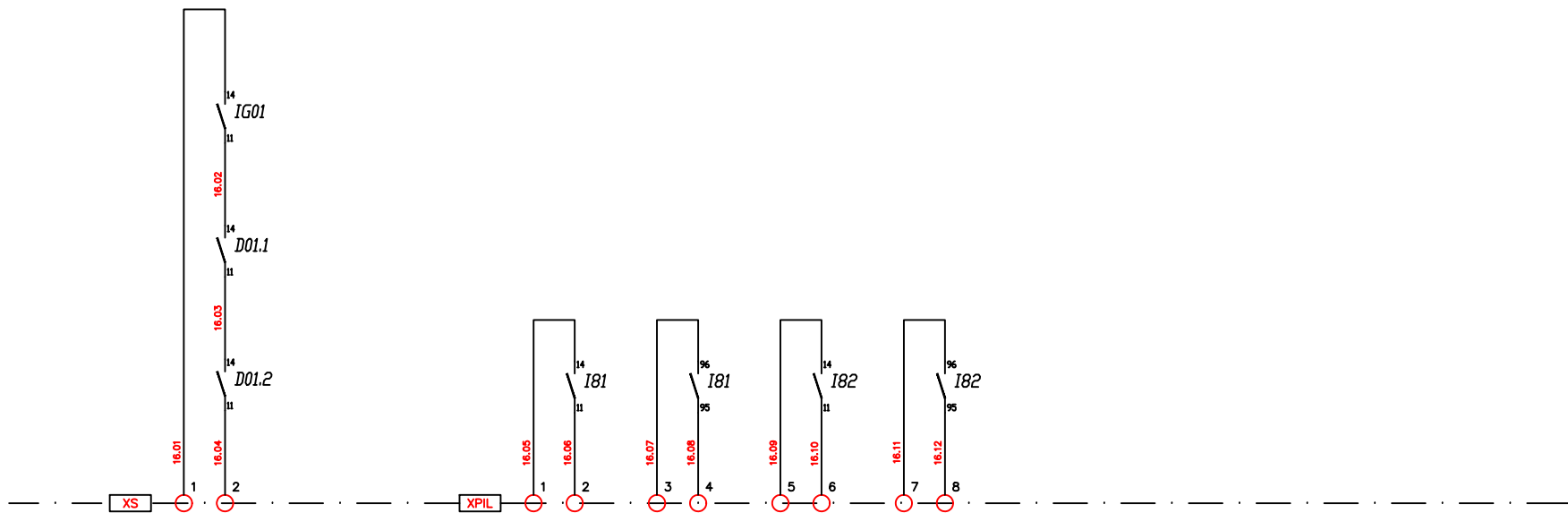
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



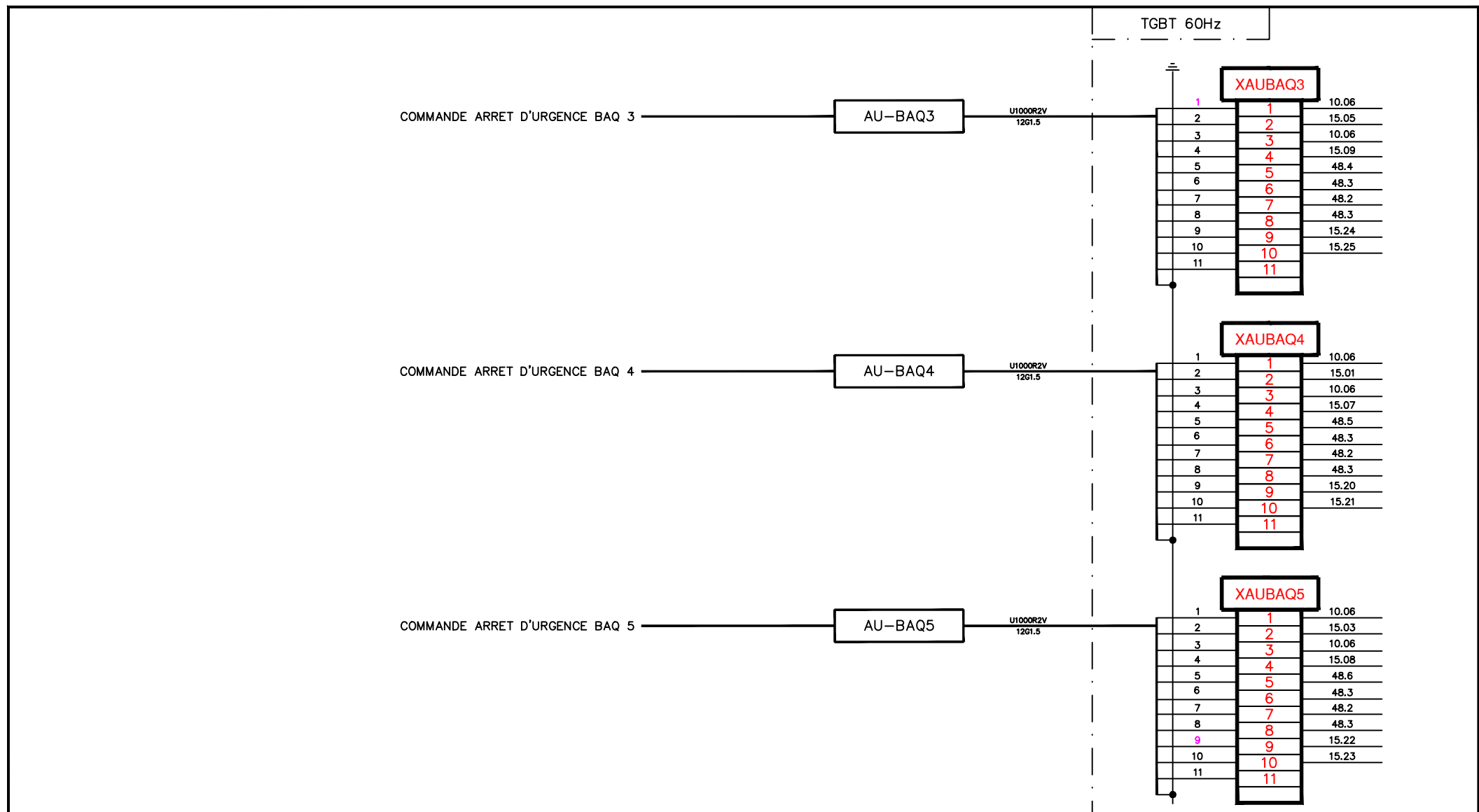
MAITRE D'OUVRAGE						TITULAIRE PILLER FRANCE		TGBT 60Hz STATION NORD COMMANDE 230V~ / 48 Vcc			
								-			
C		19/08/2019		MISE A JOUR COUPE D'URGENCE		CGA		Nom du Fichier			
INDICE		DATE		MODIFICATIONS		Dessiné par		P.I.L.-EXE1.8-4.17.6-0.2-0.0.2-D-15A/30			
LOT : Electricité				Echelle plan : - -				Entreprise			
								Type			
								Année			
								Numéro de dossier			
								Mois			
								Numéro d'ordre			
								Indice			
								Folio			



MAÎTRE D'OUVRAGE																					
C	19/08/2019	MISE A JOUR COUPURE D'URGENCE				CGA	JBR	CGA													
INDICE	DATE	MODIFICATIONS				Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par													
LOT : Electricité						Echelle plan : - -															
TITULAIRE PILLER FRANCE TGBT 60Hz STATION NORD COMMANDE 230V~																					
PILLER EXE1,8 4,1,7,6 0,2 0,0,2 D 15B/30 Entreprise Type Année Numéro de dossier Mois Numéro d'ordre Indice Folio																					



ETAT DISJONCTEURS RESEAU 230V~ ONDULE		POSITION OUVERTE INTERRUPTEUR GENERAL ARMOIRE CONVERTISSEUR N°81		POSITION DEFAUT INTERRUPTEUR GENERAL ARMOIRE CONVERTISSEUR N°81		POSITION OUVERTE INTERRUPTEUR GENERAL ARMOIRE CONVERTISSEUR N°82		POSITION DEFAUT INTERRUPTEUR GENERAL ARMOIRE CONVERTISSEUR N°82							
MAITRE D'OUVRAGE								TITULAIRE PILLER FRANCE		TGBT 60Hz STATION NORD REPORT INFORMATION					
 MINISTÈRE DES ARMÉES		 Secrétariat général pour l'administration						 Power Systems 		Nom du Fichier P,I,L-E,X,E1,8-4,1,7,6-0,2-0,0,2-D-16/30 EntrepriseTypeAnnéeNuméro de dossierMoisNuméro d'ordreIndiceFolio					
A		16/02/2018		EDITION ORIGINALE		LBD		JBN						JBN	
INDICE		DATE		MODIFICATIONS		Dessiné par		Vérifié par						Approuvé par	
LOT : Electricité						Echelle plan : - -									



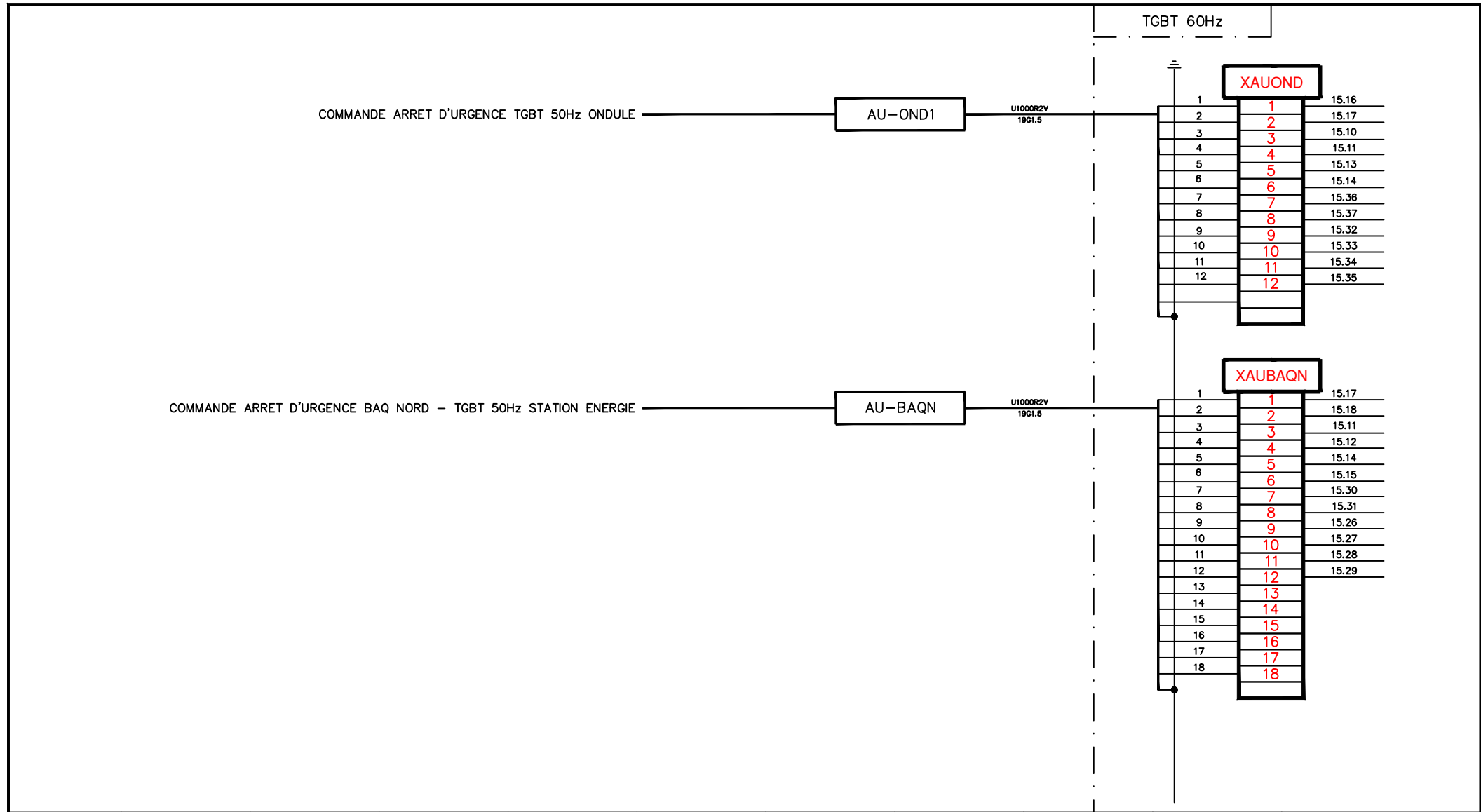
MAITRE D'OUVRAGE																					
C		19/08/2019		MISE A JOUR COUPURE D'URGENCE		CGA		JBR		CGA											
INDICE		DATE		MODIFICATIONS		Dessiné par		Vérifié par		Approuvé par											
LOT : Electricité						Echelle plan :															

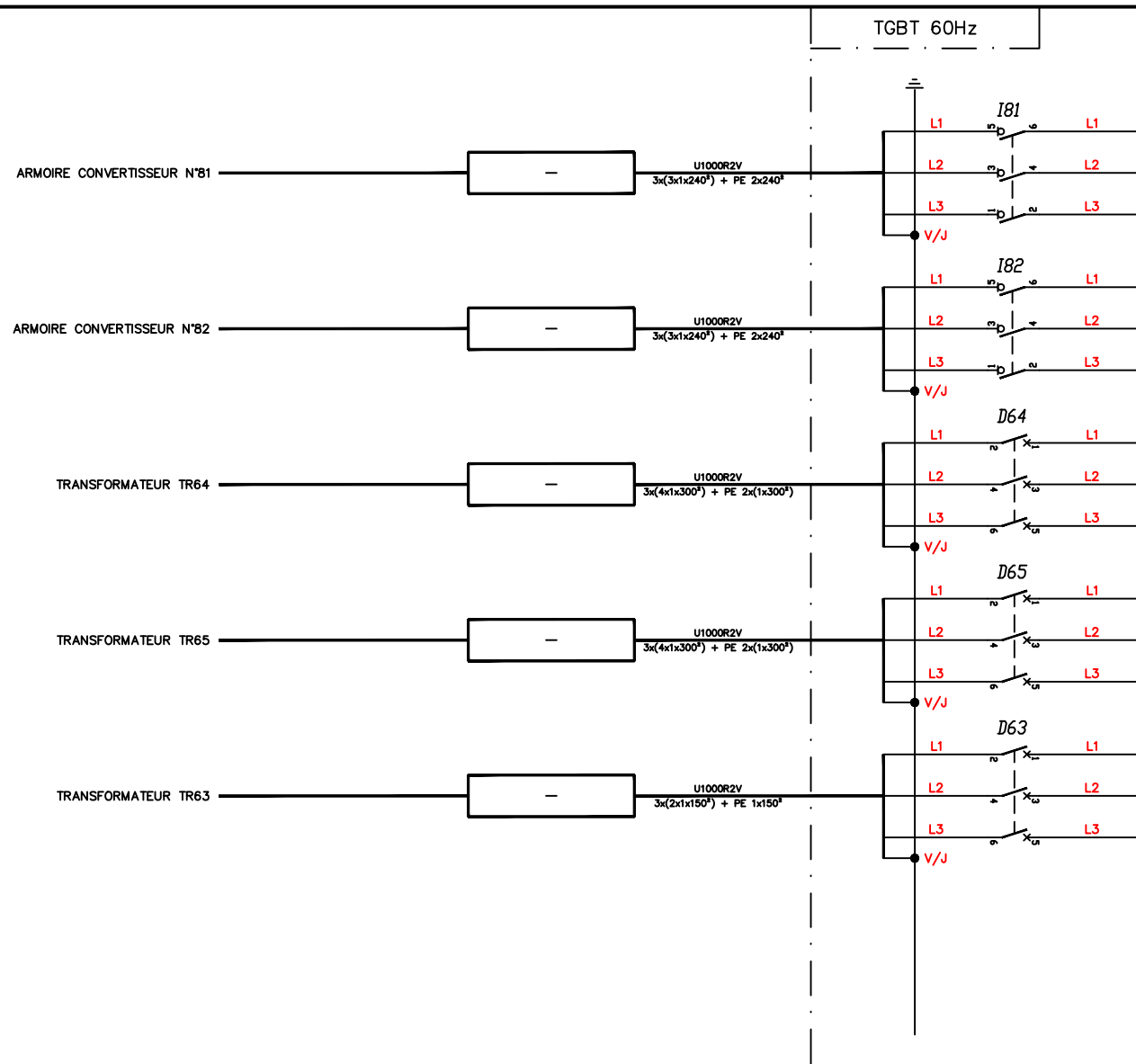
TGBT 60Hz STATION NORD

BORNIERS XAUBAQ3-4-5

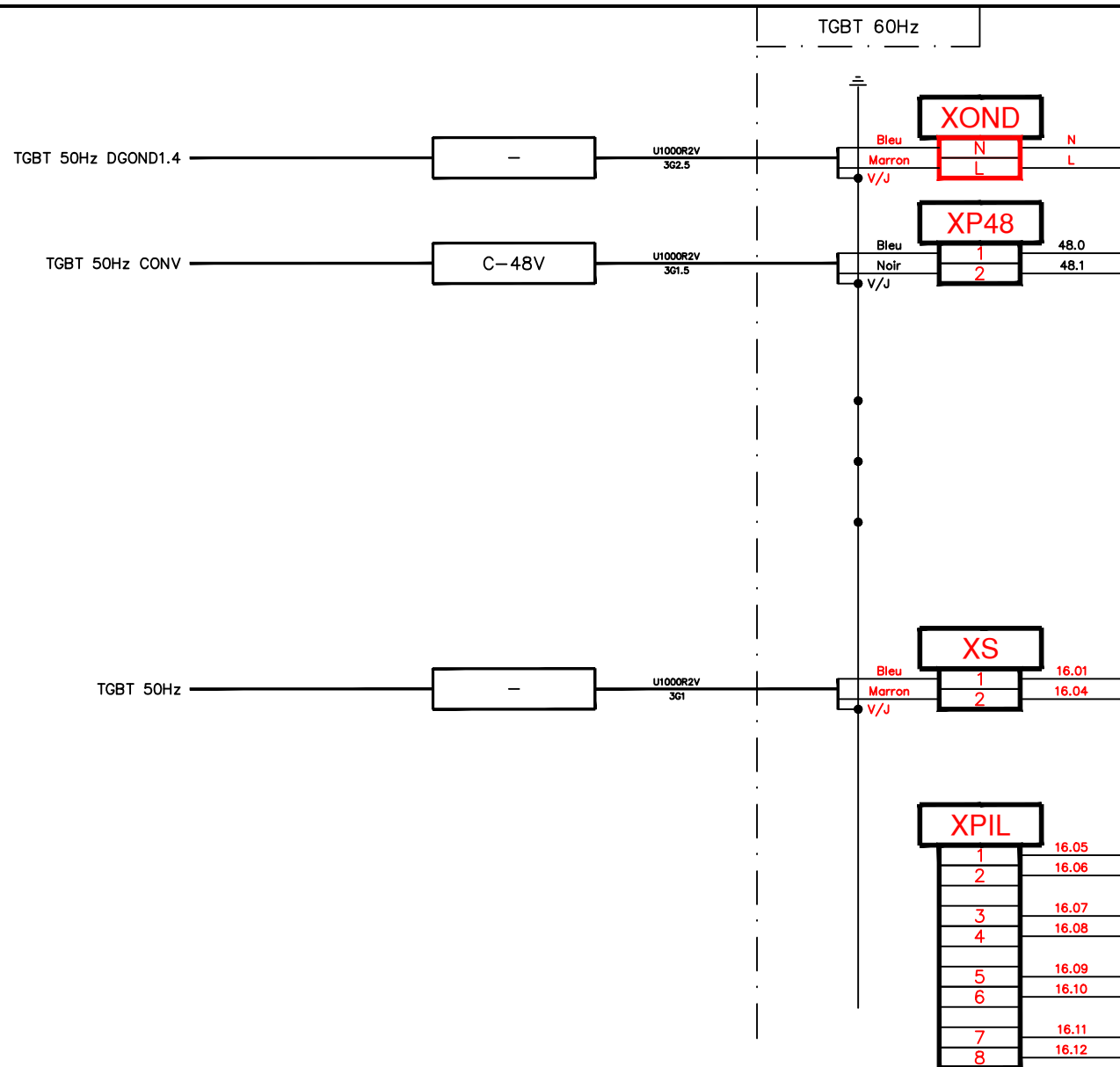
PILLER - EXE 1,8 - 4,1,7,6 - 0,2 - 0,0,2 - D - 17/30

Entreprise Type Année Numéro de dossier Mois Numéro d'ordre Indice Folio





MAITRE D'OUVRAGE									TITULAIRE PILLER FRANCE			TGBT 60Hz STATION NORD BORNIERS I81 / I82 / D64 / D65 / D63					
 REPUBLIQUE FRANÇAISE  Secrétariat général pour l'administration  MINISTÈRE DES ARMÉES									 Power Systems  ATCT.OI  Power Systems  SATELEC CENERGI								
	A	16/02/2018	EDITION ORIGINALE			LBD	JBN	JBN									
	INDICE	DATE	MODIFICATIONS			Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par									
	LOT : Electricité						Echelle plan : - -										
									Nom du Fichier								
									PILLER-EXE1,8-4,1,7,6-0,2-0,0,2-D-20/30								
									Entreprise Type Année Numéro de dossier Mois Numéro d'ordre Indice Folio								



MAITRE D'OUVRAGE							TITULAIRE PILLER FRANCE				TGBT 60Hz STATION NORD BORNIERS XOND / XAU / XS												
 République Française  Service général pour l'administration MINISTÈRE DES ARMÉES							 PILLER Power Systems	 ATCT.OI	-														
	C	19/08/2019	MISE A JOUR COUPURE D'URGENCE			CGA	JBR	CGA															
	A	16/02/2018	EDITION ORIGINALE			LBD	JBN	JBN															
	INDICE	DATE	MODIFICATIONS			Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par															
	LOT : Electricité					Echelle plan : - -																	
														Nom du Fichier									
														PILLER-EXE1,8-4,1,7,6-0,2-0,0,2-D-21/30									
														Entreprise Type Année Numéro de dossier Mois Numéro d'ordre Indice Folio									

TGBT 60Hz

XC

1	14.01
2	14.02
3	14.03
4	14.04
5	14.05
6	14.06
7	14.07
8	14.08
9	14.09
10	14.10
11	14.11
12	14.12
13	14.13
14	14.14
15	14.15
16	14.16
17	14.17
18	14.18
19	14.19
20	14.20
21	14.21
22	14.22

MAITRE D'OUVRAGE

MINISTÈRE
DES ARMÉESSGA
Secrétariat général pour l'administration

A

16/02/2018

EDITION ORIGINALE

LBD

JBN

JBN

INDICE

DATE

MODIFICATIONS

Dessiné par

Vérifié par

Approuvé par

LOT : Electricité

Echelle plan : - -

TITULAIRE PILLER FRANCE

TGBT 60Hz STATION NORD
BORNIER XC

-

Nom du Fichier

PILLER-EXE18-4176-02-002-D-22/30

Entreprise

Type

Année

Numéro de dossier

Mois

Numéro d'ordre

Indice

Folio

