

ROYAUME DU MAROC

REGION NADOR

MAITRE D'OUVRAGE:

ONDA

PROJET: TOUR DE CONTROLE AEROPORT AL AROUI
NADOR

SCHEMA UNIFILAIRE

BUREAU DE CONTROLE:

.....

LABORATOIRE:

.....

ARCHITECTES:

FADWA CHERKAoui & MOSTAFA SADIK

MAGHREB ETUDES ET DEVELOPPEMENT



123 BIS AVENUE HASSAN II ETAGE 4 - CASABLANCA

Tél: 0522 22 30 04

PHASE: A P S A P D **D C E** P E

REVISION	MODIFICATIONS	DATE	DESSINE	VERIFIE	APPROUVE
0	INITIAL	02/07/2018	Y.ALHYAN	C.DENIS	C.DENIS
A	SUIVANT MAJ PLAN ARCHI ET RMQ ONDA	07/09/2018	Y.ALHYAN	M.EL MADI	M.EL MADI
B	MISE A JOUR SELON REMARQUES ONDA	01/11/2018	Y.ALHYAN	M.EL MADI	M.EL MADI

AFFAIRE N°:				PLAN N° :					ECHELLE :		FORMAT:	REV
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A0	B

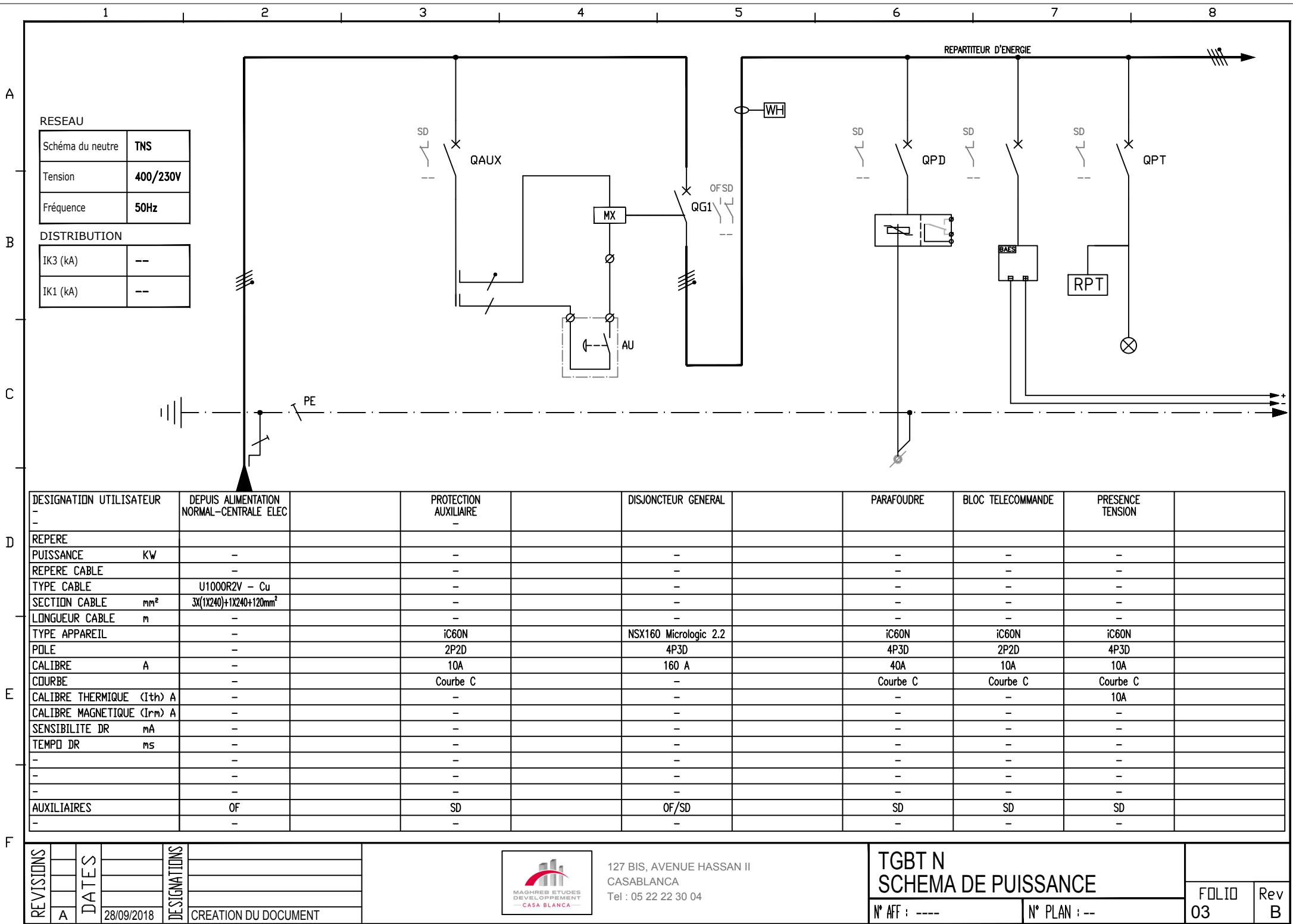
LOT:				EMETTEUR					TYPE DOCUMENT :		N°/TYPE	
CFO				CASA					S U		00	

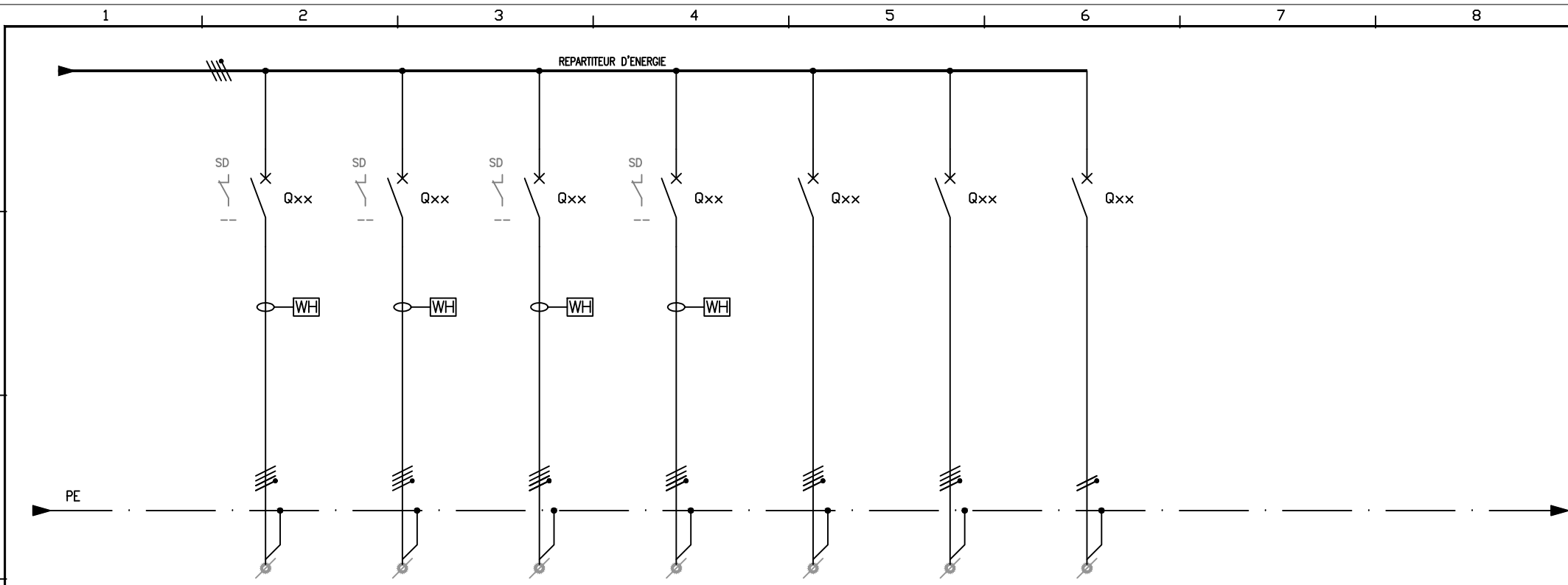
lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
$\Delta U\%$	-

DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
06/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLANS ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
28/09/2018	B	SUIVANT RMQ ONDA	Y.ALH	M.ELM	MED
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR	
 <div> 127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04 </div>	<div> N°Affaire: xxx Indice: B Nombre de folio : 06 </div>
TGBT N	

[illegible]





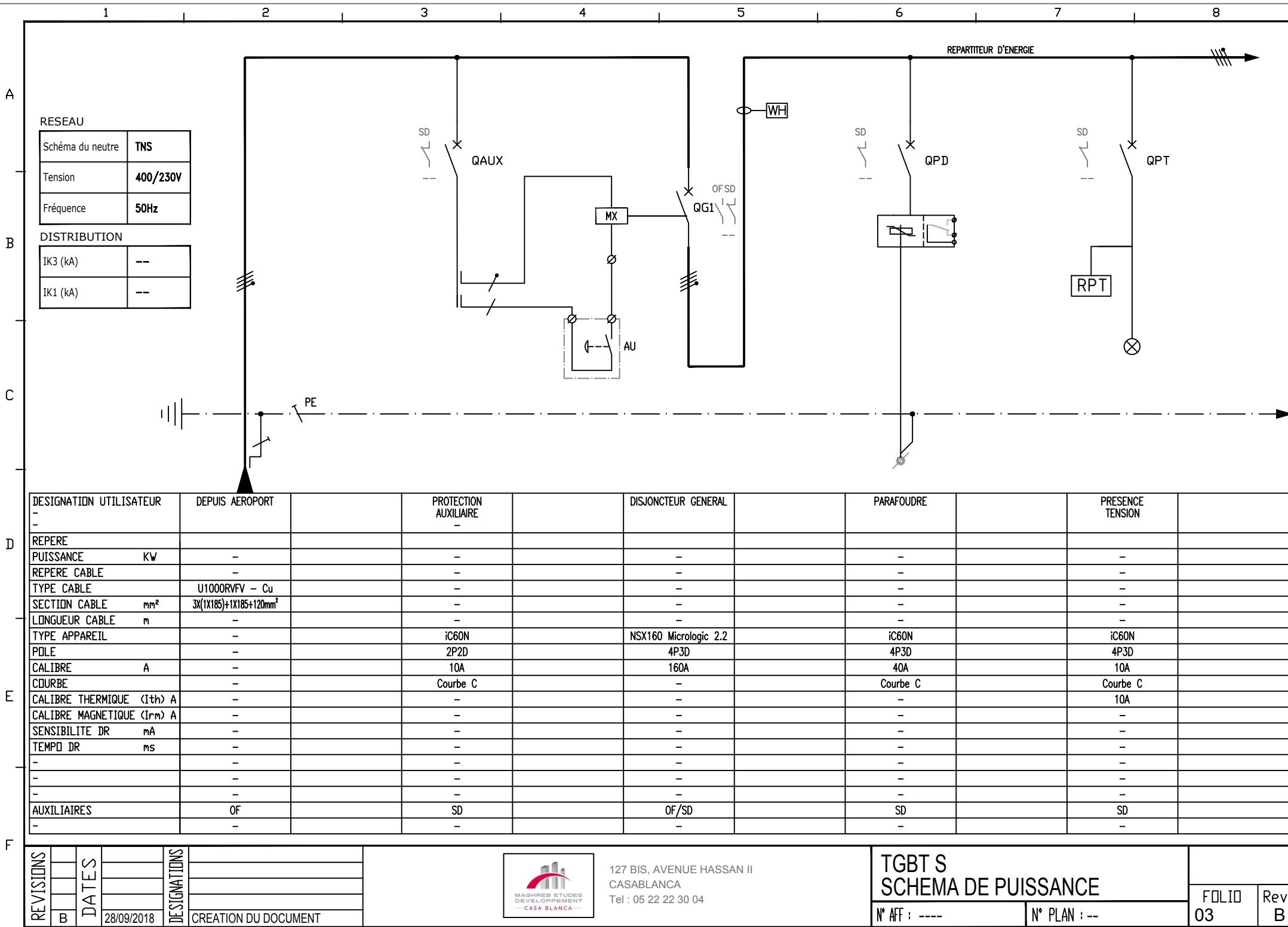
DESIGNATION UTILISATEUR	TD/ADMINISTRATION	TD/R+4	TD/R+8	ARMOIRE CVC	VRV UNITE EXT 64KWF	RESERVE	RESERVE			
REPERE	--	--	--	--	--	--	--			
PUISSANCE KW	-	-	-	-	-	-	-			
REPERE CABLE	-	-	-	-	-	-	-			
TYPE CABLE	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu			
SECTION CABLE mm²	5G16mm²	5G16mm²	5G10mm²	5G10mm²	5G16mm²	-	-			
LONGUEUR CABLE m	-	-	-	-	-	-	-			
TYPE APPAREIL	NG125	NG125	NG125	NG125	NG125	NG125	IC60N			
POLE	4P3D	4P3D	4P3D	4P3D	4P3D	4P3D	2P2D			
CALIBRE A	63A	63A	40A	40A	63A	63A	40A			
COURBE										
CALIBRE THERMIQUE (Ith) A	-	-	-	-	-	-	-			
CALIBRE MAGNETIQUE (Irm) A	-	-	-	-	-	-	-			
SENSIBILITE DR mA	-	-	-	-	-	-	-			
TEMPO DR ms	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
AUXILIAIRES	SD	SD	SD	SD	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			

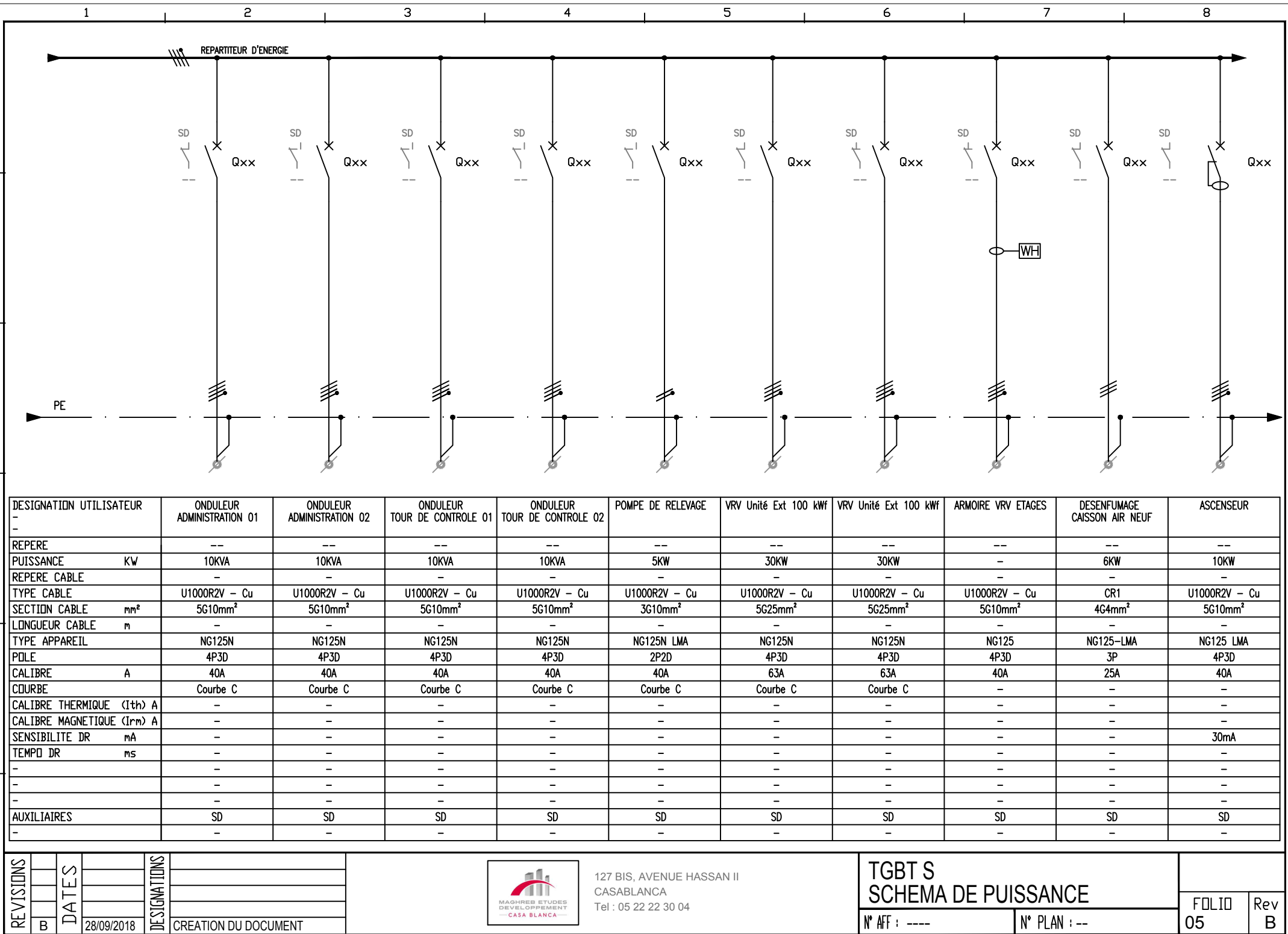
REVISIONS		DATES		DESIGNATIONS			127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04	TGBT N SCHEMA DE PUISSANCE		FOLIO	Rev		
	A		28/09/2018		CREATION DU DOCUMENT							04	B

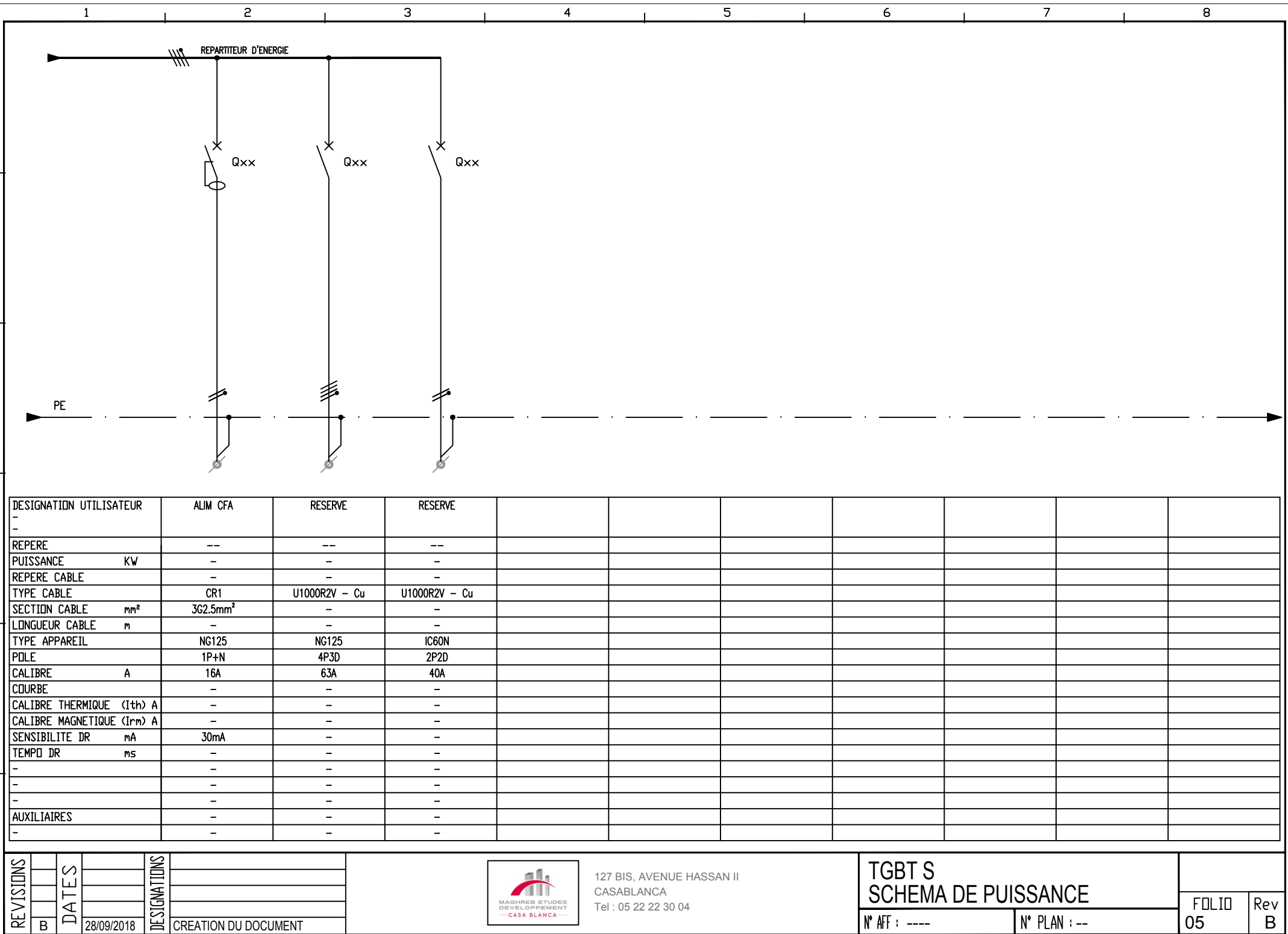
lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
$\Delta U\%$	-

DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
06/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLANS ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
28/09/2018	B	SUIVANT RMQ ONDA	Y.ALH	M.ELM	MED
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR		
		127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04
TGBT S		N°Affaire: xxx
		Indice: B
		Nombre de folio : 06





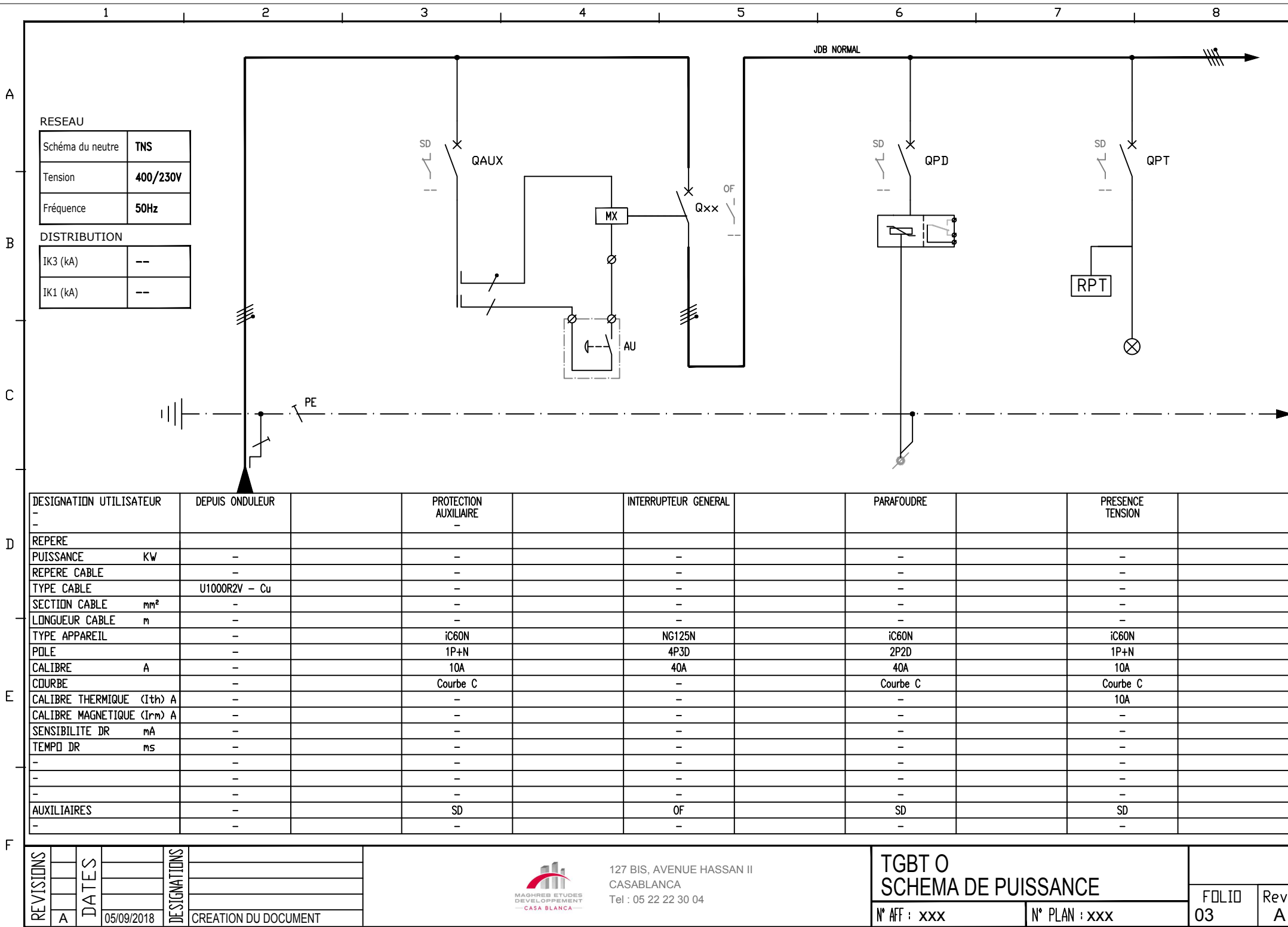


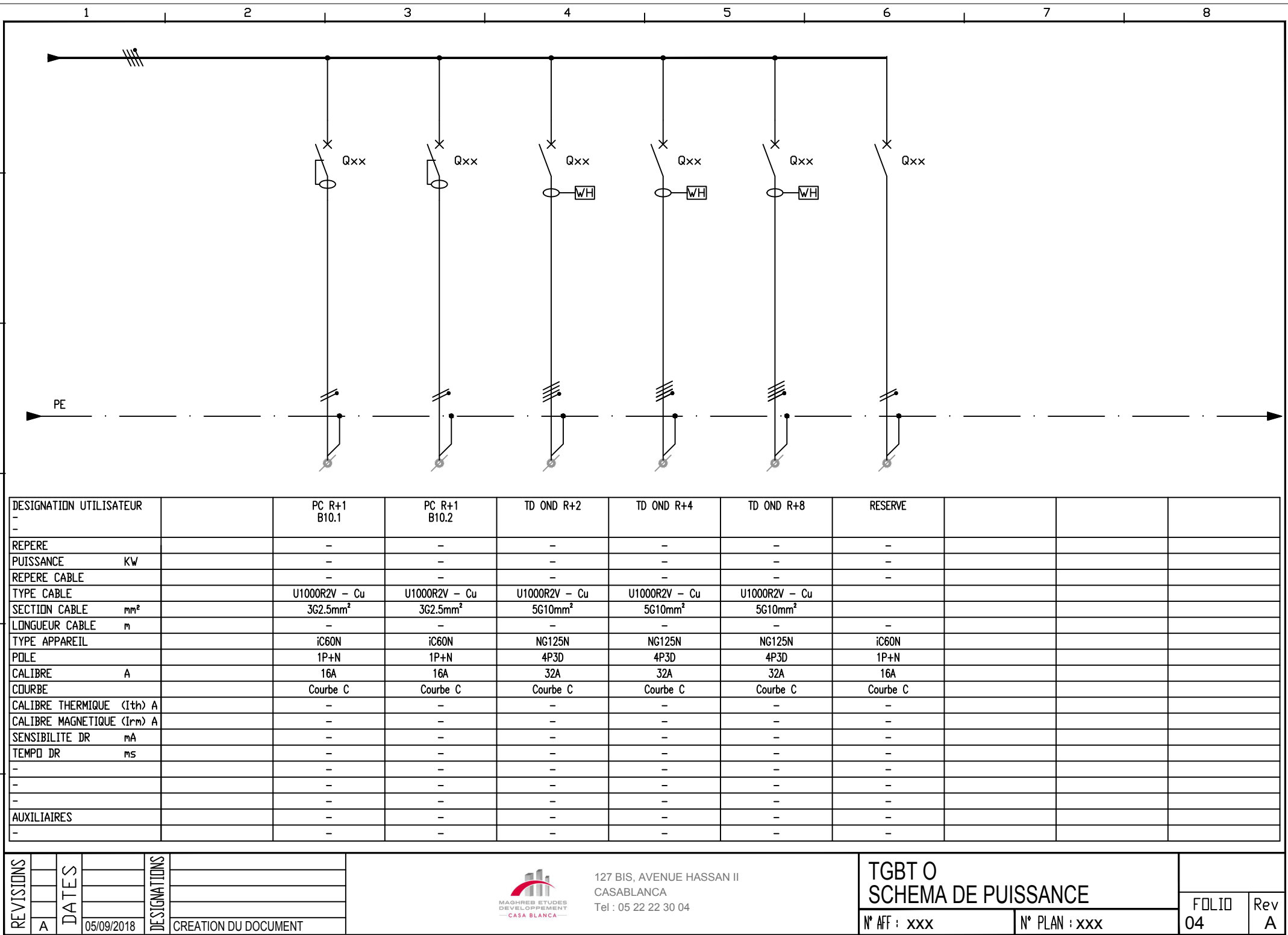
lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
$\Delta U\%$	

DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
05/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLANS ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
	B				
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

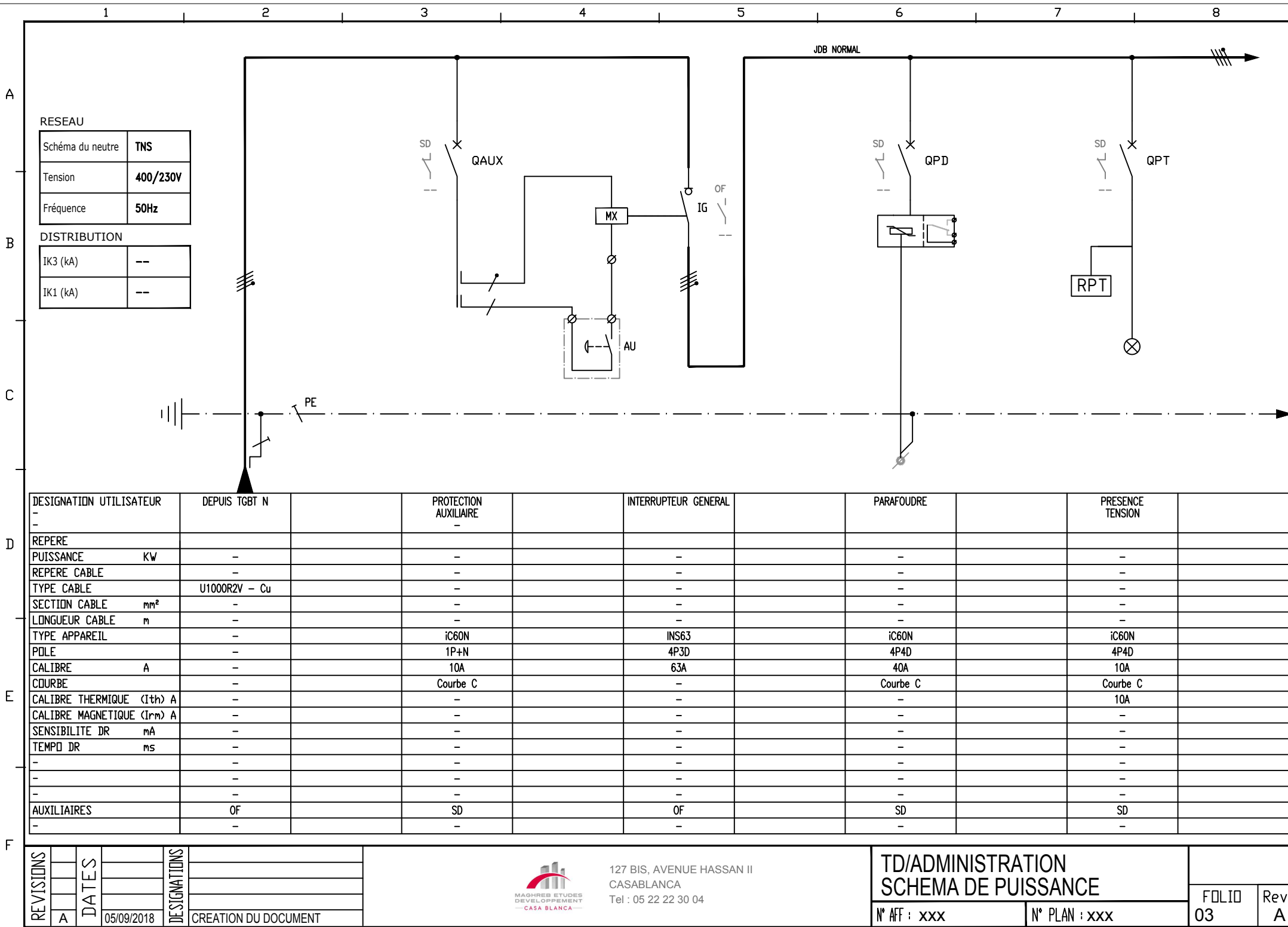
TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR	
<div>  <div> 127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04 </div> </div>	
TGBT O	N°Affaire: xxx
	Indice: A
	Nombre de folio : 04

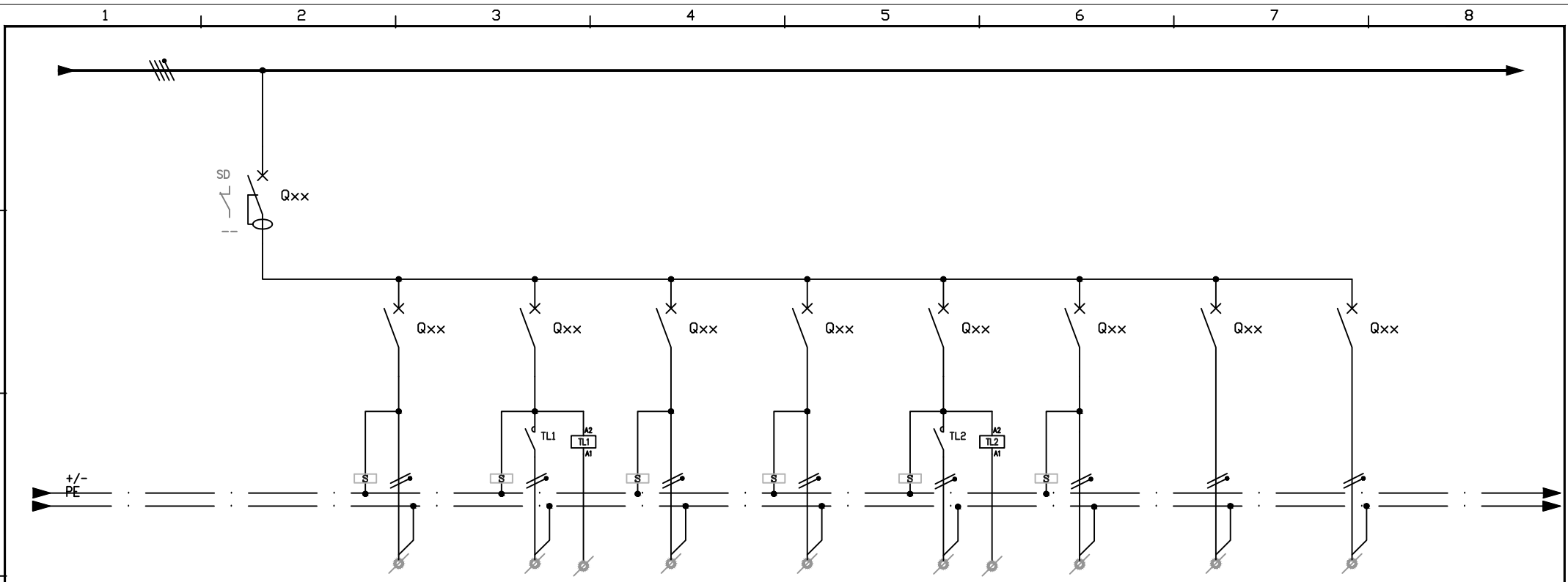
[illegible]



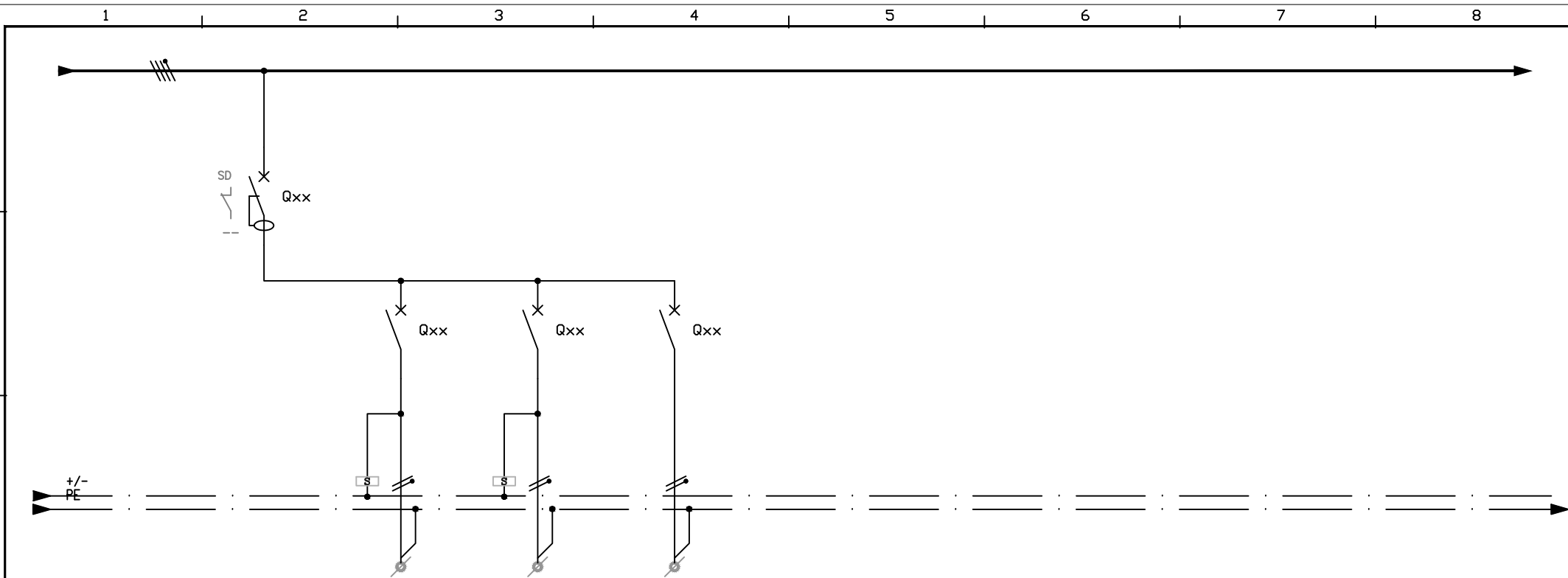


[illegible]




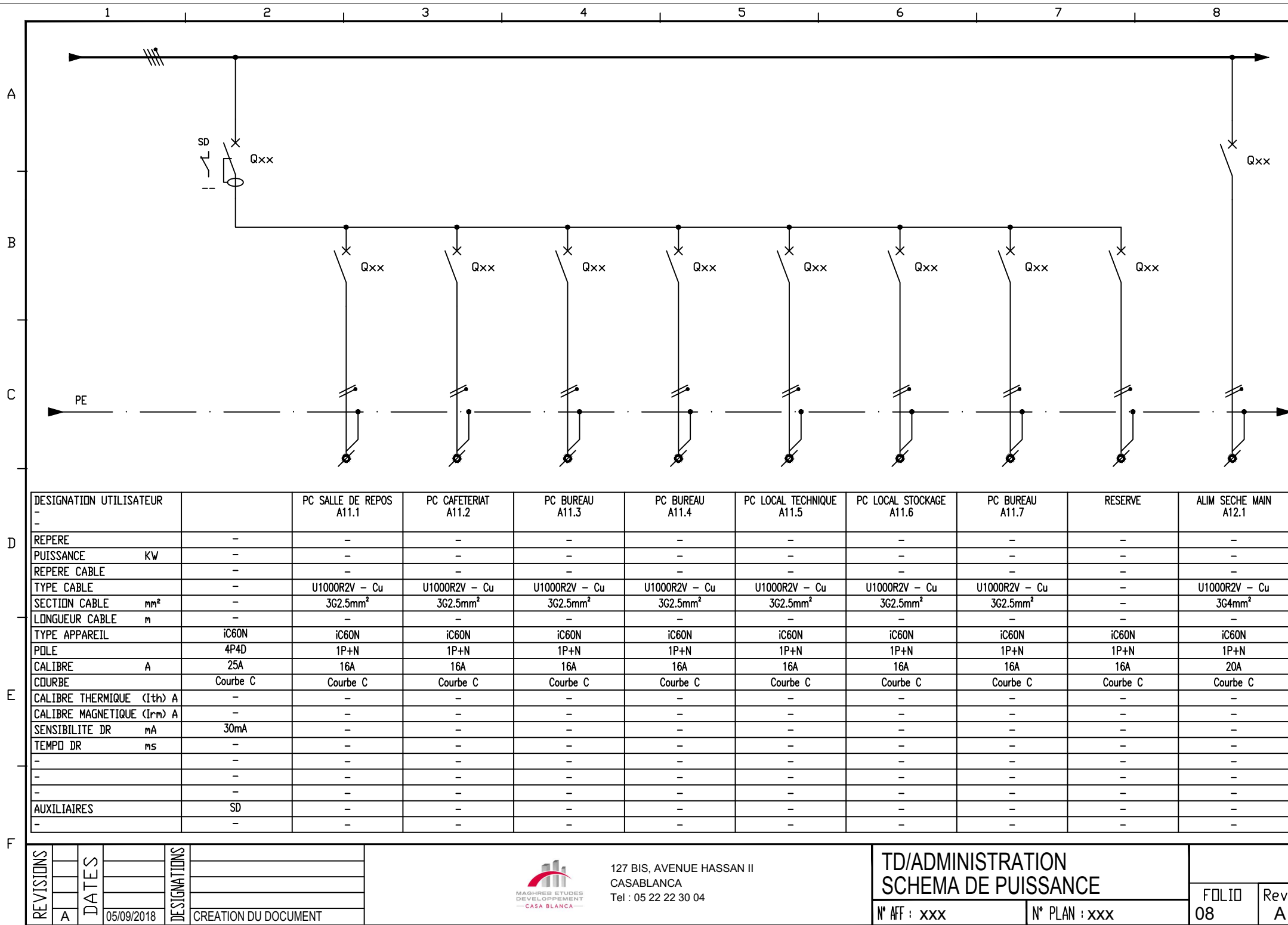


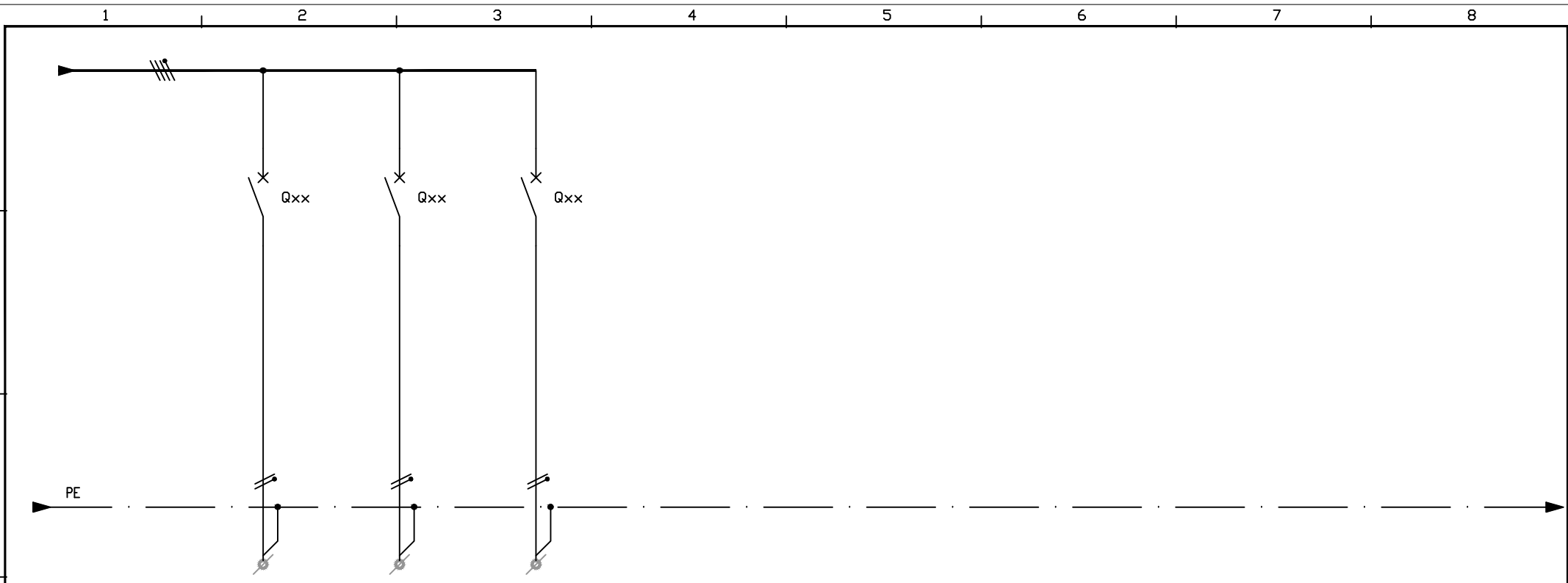
DESIGNATION UTILISATEUR		ECL BUREAU A02.1	ECL COULOIR A02.2	ECL SANITAIRES H A02.3	ECL SANITAIRES F A02.4	ECL COULOIR A02.5	ECL A02.6	RESERVE	RESERVE	
REPERE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PUISSANCE	KW	-	-	-	-	-	-	-	-	
REPERE CABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TYPE CABLE	-	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	-	-	
SECTION CABLE	mm²	3G1.5mm²	3G1.5mm²	3G1.5mm²	3G1.5mm²	3G1.5mm²	3G1.5mm²	-	-	
LONGUEUR CABLE	m	-	-	-	-	-	-	-	-	
TYPE APPAREIL		iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	
POLE		4P4D	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	
CALIBRE	A	25A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	
COURBE		Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	
CALIBRE THERMIQUE (Ith) A		-	-	-	-	-	-	-	-	
CALIBRE MAGNETIQUE (Irm) A		-	-	-	-	-	-	-	-	
SENSIBILITE DR	mA	300mA	-	-	-	-	-	-	-	
TEMPO DR	ms	-	-	-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	-	-	
AUXILIAIRES		SD	-	-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	-	-	



DESIGNATION UTILISATEUR		ECL SANITAIRES H A03.1	ECL SANITAIRES F A03.2	RESERVE						
REPERE	-	-	-	-						
PUISSANCE KW	-	-	-	-						
REPERE CABLE	-	-	-	-						
TYPE CABLE	-	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu						
SECTION CABLE mm²	-	3G1.5mm²	3G1.5mm²	-						
LONGUEUR CABLE m	-	-	-	-						
TYPE APPAREIL	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N						
POLE	4P4D	1P+N	1P+N	1P+N						
CALIBRE A	25A	10A	10A	10A						
COURBE	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C						
CALIBRE THERMIQUE (Ith) A	-	-	-	-						
CALIBRE MAGNETIQUE (Irm) A	-	-	-	-						
SENSIBILITE DR mA	30mA	-	-	-						
TEMPO DR ms	-	-	-	-						
-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-						
AUXILIAIRES	SD	-	-	-						
-	-	-	-	-						

REVISIONS		DATES		DESIGNATIONS	<div><div>127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04</div></div>	TD/ADMINISTRATION SCHEMA DE PUISSANCE		FOLIO 06	Rev A
	A		05/09/2018			CREATION DU DOCUMENT	N° AFF : xxx		





DESIGNATION UTILISATEUR	ALIM Ballon ECS A12.2	RESERVE	RESERVE							
REPERE	-	-	-							
PUISSANCE KW	-	-	-							
REPERE CABLE	-	-	-							
TYPE CABLE	U1000R2V - Cu	-	-							
SECTION CABLE mm²	3G4mm²	-	-							
LONGUEUR CABLE m	-	-	-							
TYPE APPAREIL	ic60N	ic60N	ic60N							
POLE	1P+N	1P+N	1P+N							
CALIBRE A	20A	20A	20A							
COURBE	Courbe C	Courbe C	Courbe C							
CALIBRE THERMIQUE (Ith) A	-	-	-							
CALIBRE MAGNETIQUE (Irm) A	-	-	-							
SENSIBILITE DR mA	-	-	-							
TEMPO DR ms	-	-	-							
-	-	-	-							
-	-	-	-							
-	-	-	-							
AUXILIAIRES	-	-	-							
-	-	-	-							

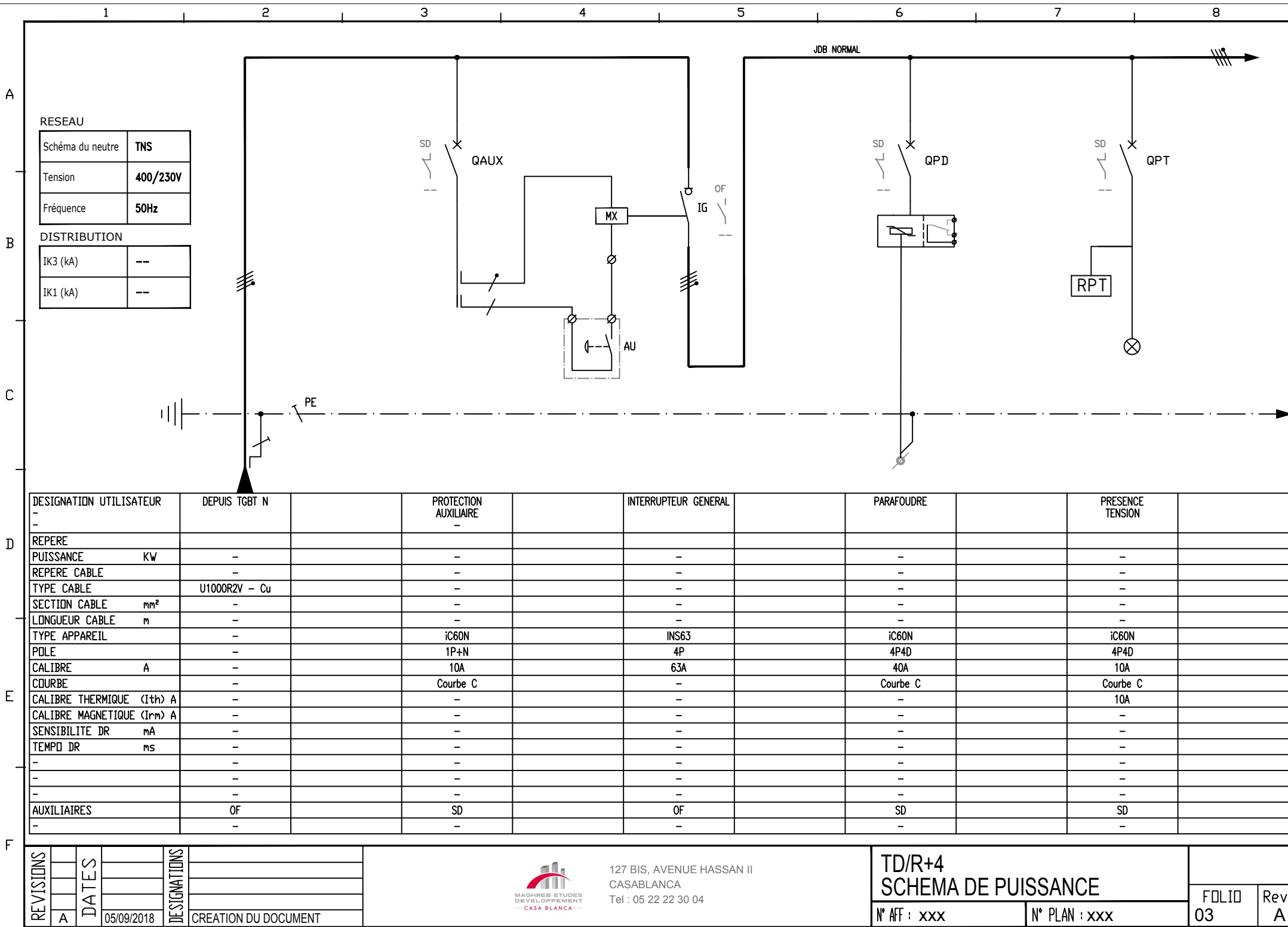
lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
ΔU%	

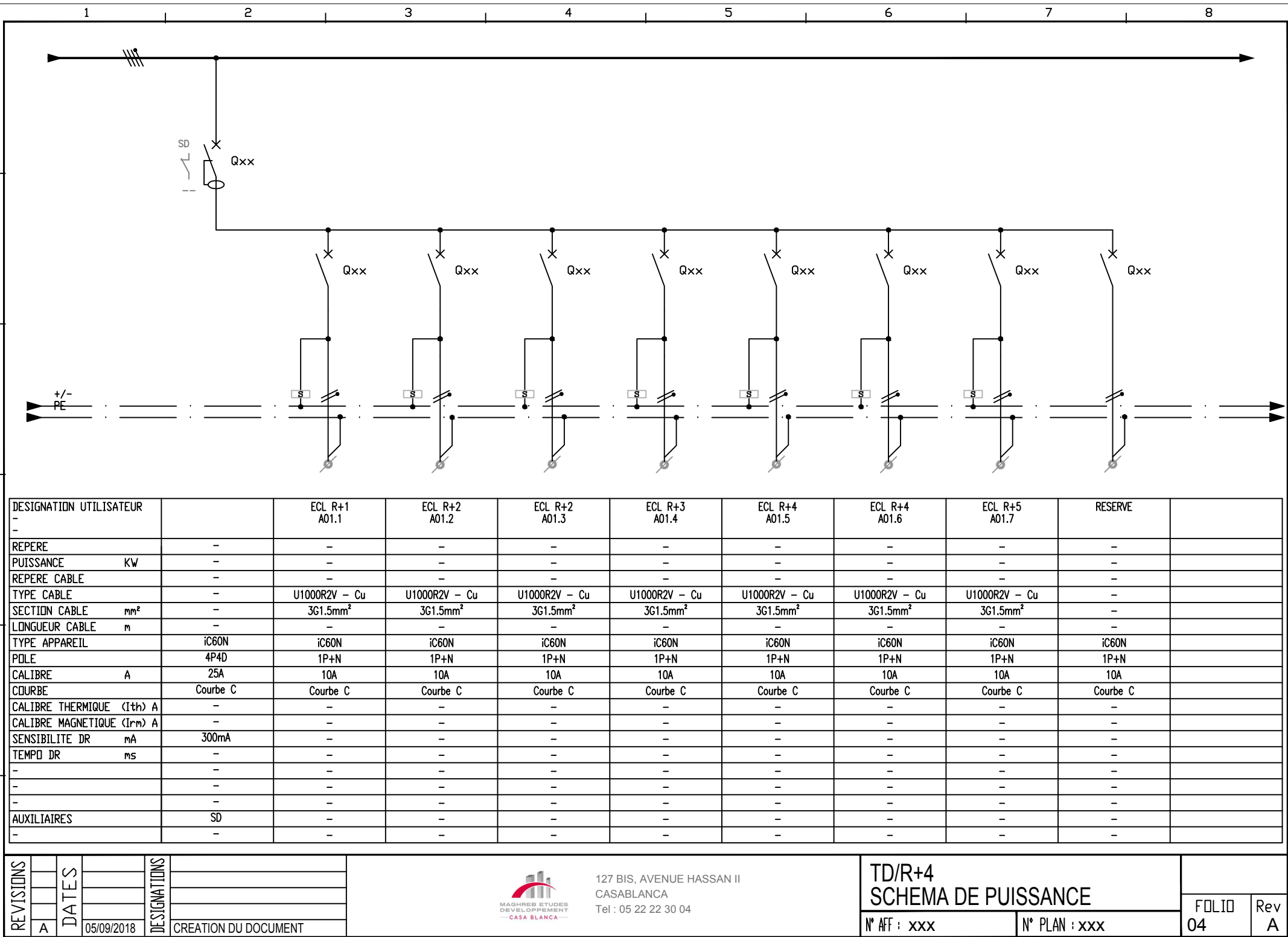
DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
05/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLAN ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
	B				
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

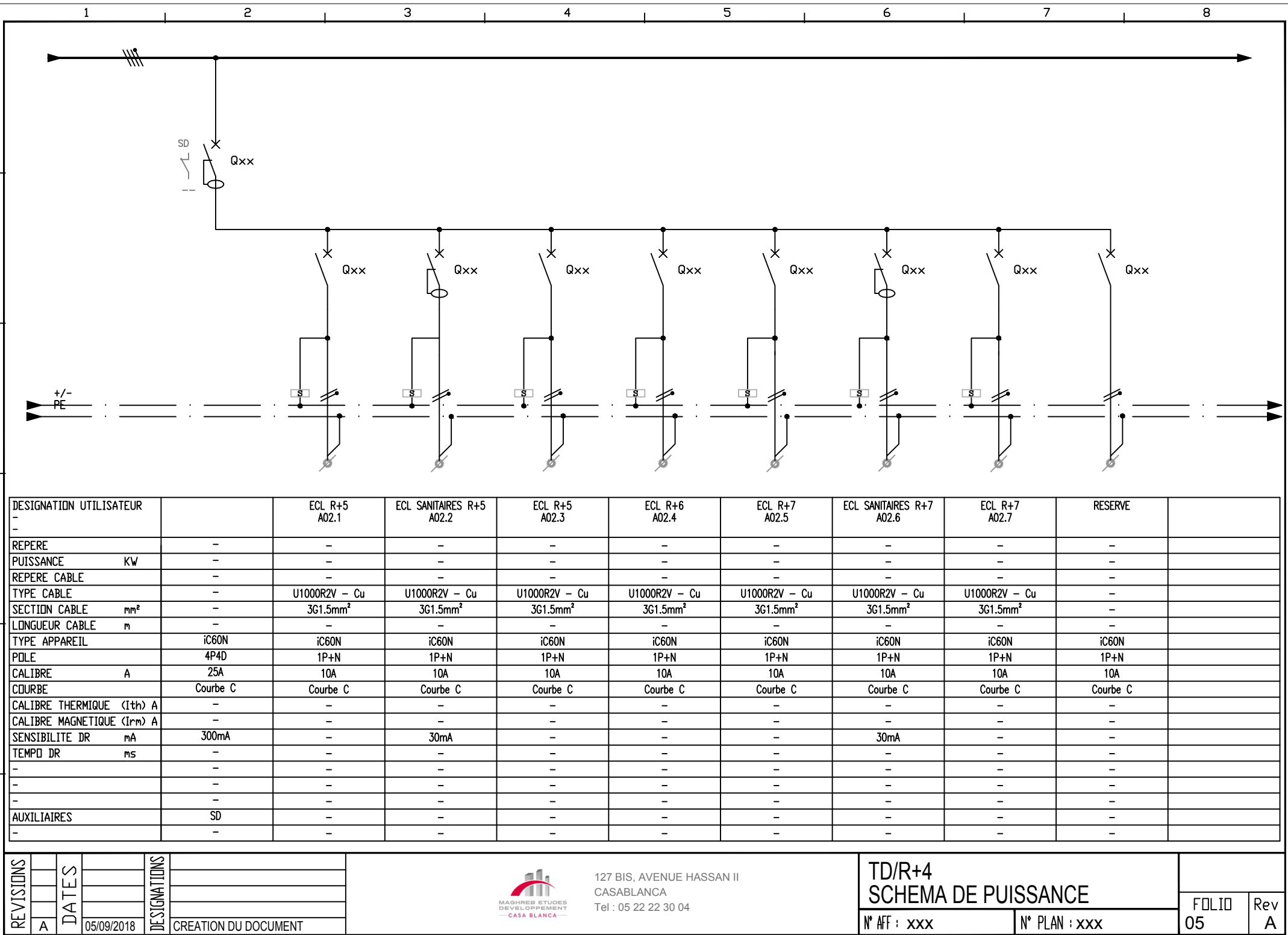
TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR

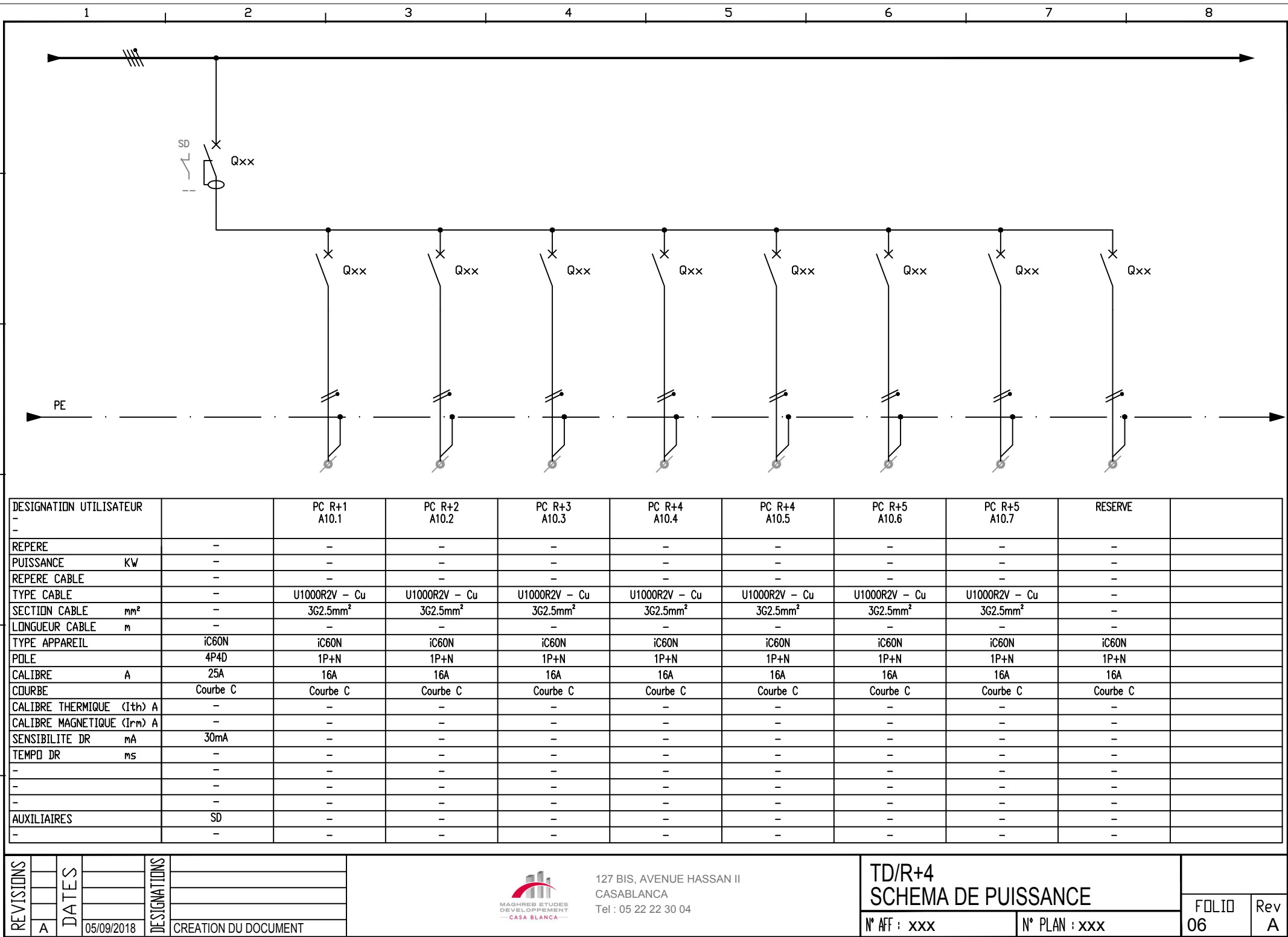
<div><div>127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04</div></div>			N°Affaire: xxx
TD/ R+4			Indice: A
			Nombre de folio : 08

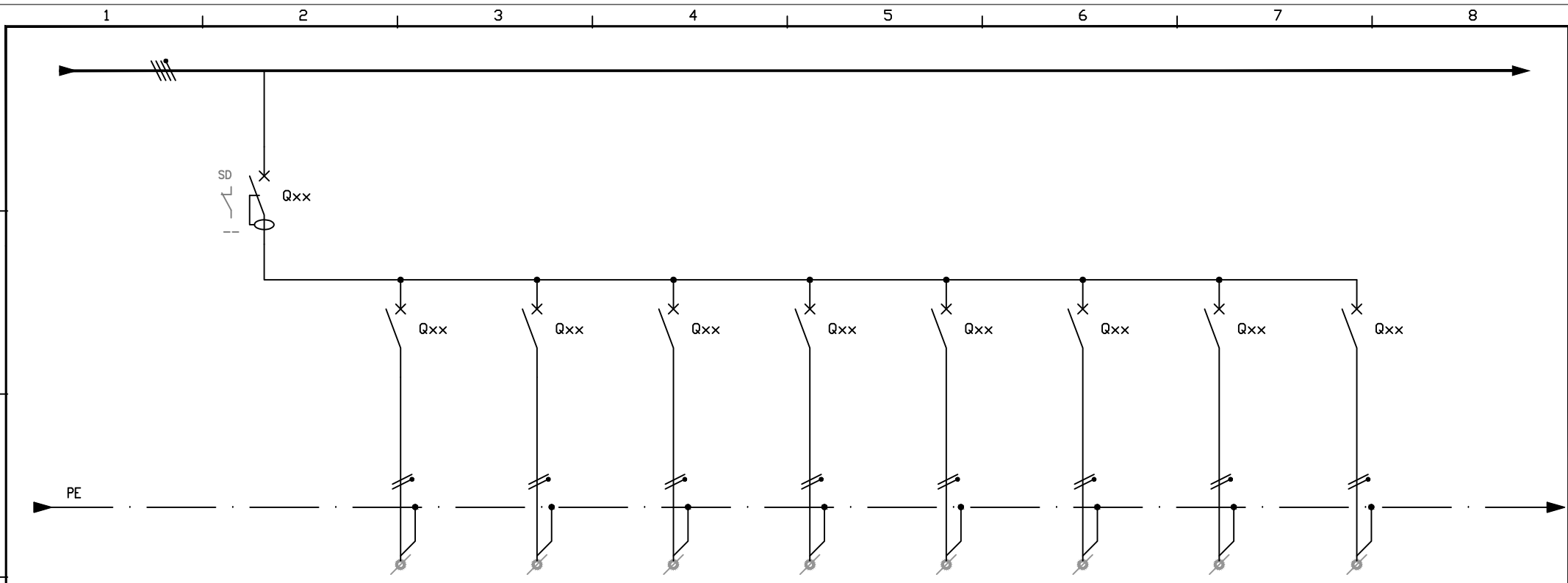
[illegible]



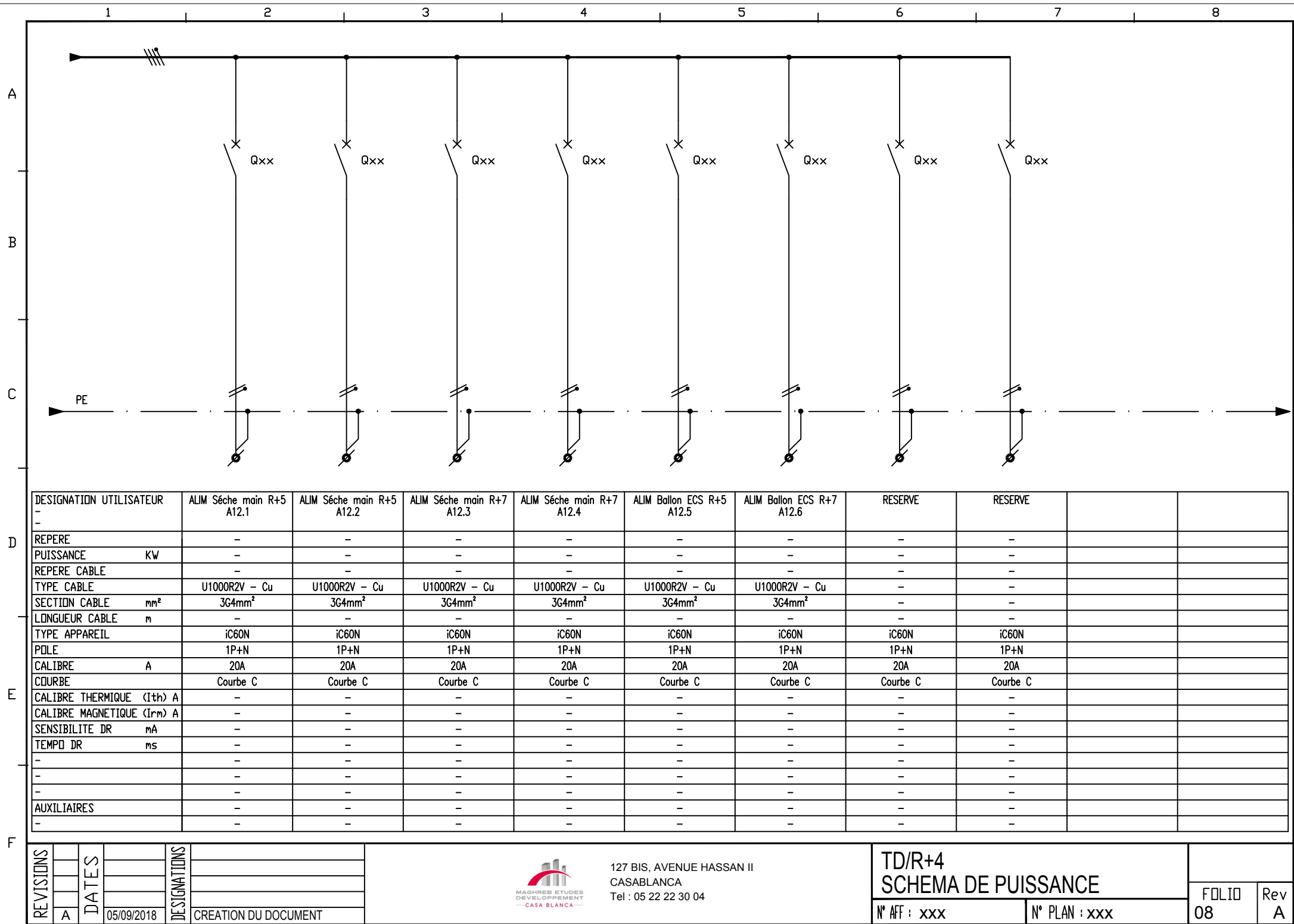








DESIGNATION UTILISATEUR		PC R+5 A11.1	PC R+5 A11.2	PC R+6 A11.3	PC R+7 A11.4	PC R+7 A11.5	PC R+7 A11.6	PC R+7 A11.7	RESERVE	
REPERE		-	-	-	-	-	-	-	-	
PUISSANCE	KW	-	-	-	-	-	-	-	-	
REPERE CABLE		-	-	-	-	-	-	-	-	
TYPE CABLE		-	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	-
SECTION CABLE	mm²	-	3G2.5mm²	3G2.5mm²	3G2.5mm²	3G2.5mm²	3G2.5mm²	3G2.5mm²	3G2.5mm²	-
LONGUEUR CABLE	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYPE APPAREIL		iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N
POLE		4P4D	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
CALIBRE	A	25A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A
COURBE		Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C
CALIBRE THERMIQUE (Ith) A		-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIBRE MAGNETIQUE (Irm) A		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SENSIBILITE DR	mA	30mA	-	-	-	-	-	-	-	-
TEMPO DR	ms	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAIRES		SD	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-

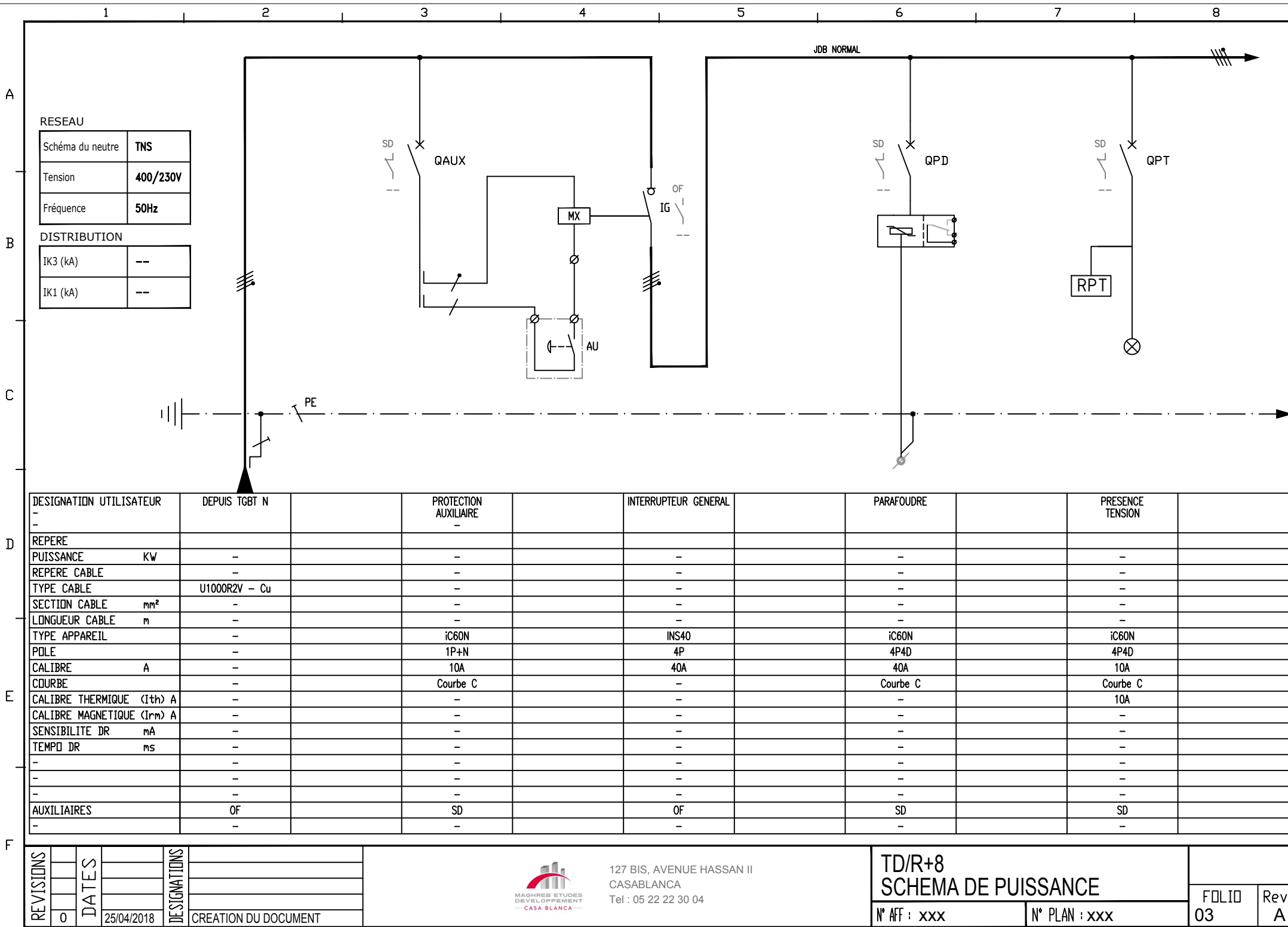


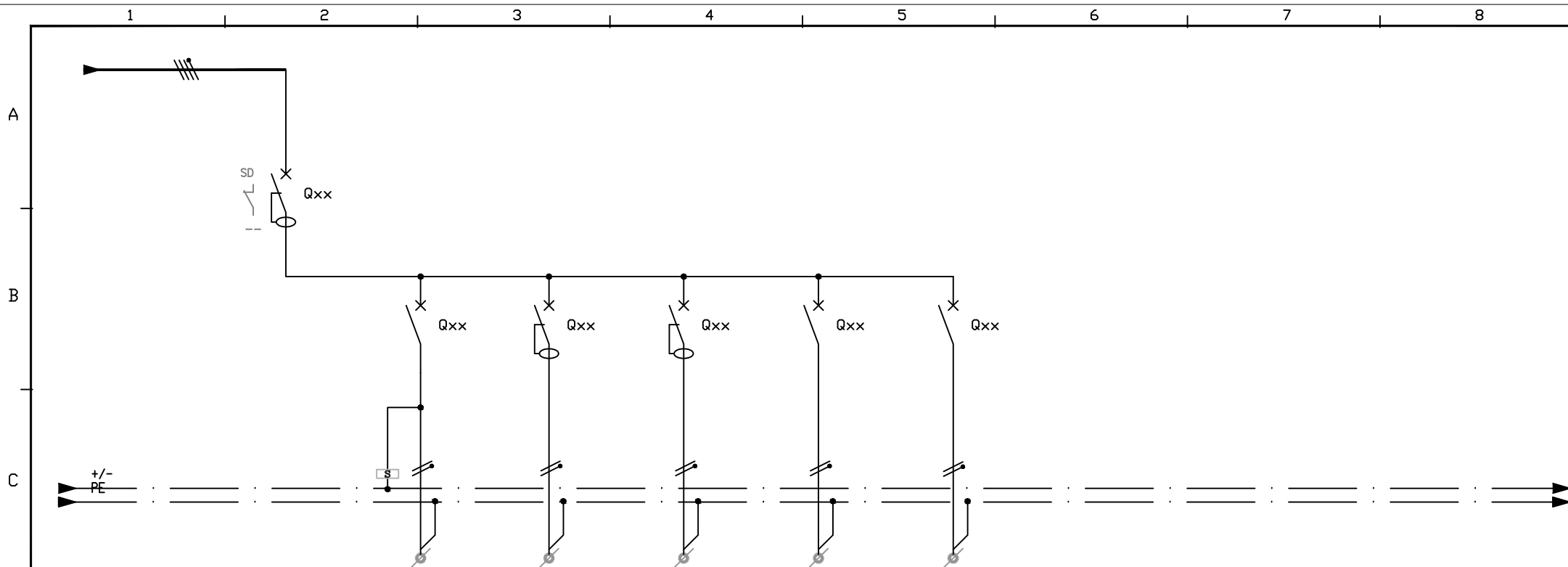
lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
ΔU%	

DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
05/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLAN ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
	B				
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR					
			127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04		
TD / R+8				N°Affaire: xxx	
				Indice: A	
				Nombre de folio : 04	

[illegible]





DESIGNATION UTILISATEUR		ECLAIRAGE R+8 A01.1	PC R+8 A10.1	PC R+8 A10.2	RESERVE	RESERVE				
REPERE	-	-	-	-	-	-				
PUISSANCE KW	-	-	-	-	-	-				
REPERE CABLE	-	-	-	-	-	-				
TYPE CABLE	-	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu	-	-				
SECTION CABLE mm²	-	3G1.5mm²	3G2.5mm²	3G2.5mm²	-	-				
LONGUEUR CABLE m	-	-	-	-	-	-				
TYPE APPAREIL	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N				
POLE	4P4D	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N				
CALIBRE A	25A	10A	16A	16A	10A	16A				
COURBE	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C				
CALIBRE THERMIQUE (Ith) A	-	-	-	-	-	-				
CALIBRE MAGNETIQUE (Irm) A	-	-	-	-	-	-				
SENSIBILITE DR mA	300mA	-	30mA	30mA	-	-				
TEMPO DR ms	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-				
AUXILIAIRES	SD	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-				

REVISIONS	DATES	DESIGNATIONS
0	25/04/2018	CREATION DU DOCUMENT



127 BIS, AVENUE HASSAN II
CASABLANCA
Tel : 05 22 22 30 04

TD/R+8
SCHEMA DE PUISSANCE

N° AFF : xxx

N° PLAN : xxx

FOLIO
04

Rev
A

lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
ΔU%	

DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
05/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLAN ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
	B				
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR



MAGHREB ETUDES
DEVELOPPEMENT
— CASA BLANCA —

127 BIS, AVENUE HASSAN II
CASABLANCA
Tel : 05 22 22 30 04

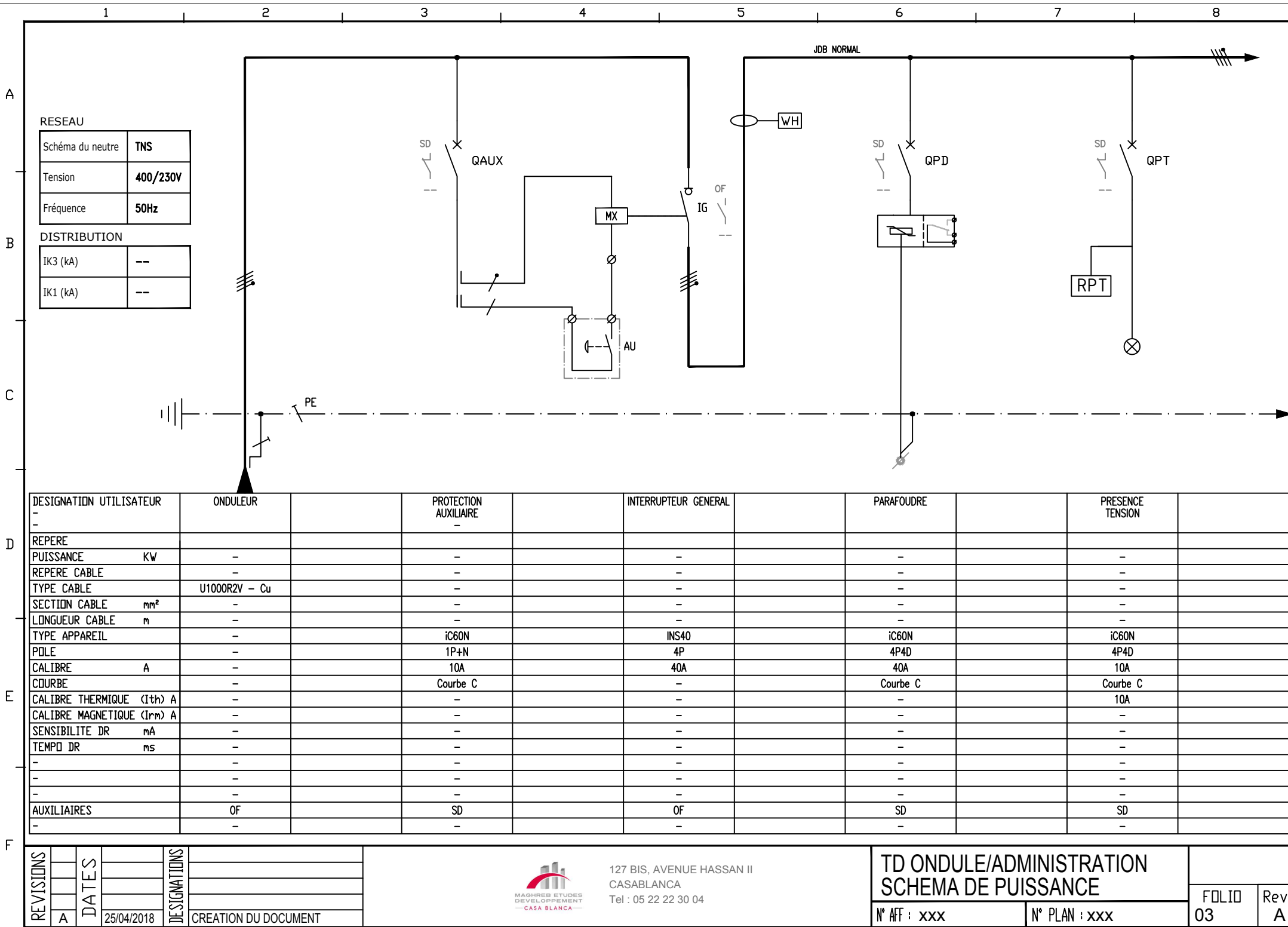
TD ONDULE / ADMINISTRATION

N°Affaire: xxx

Indice: A

Nombre de folio : 05

[illegible]



A

B

C

D

E

F

DESIGNATION UTILISATEUR	PC LOCAL OPERATEUR B11.5	RESERVE	RESERVE						
REPERE	-	-	-						
PUISSANCE KW	-	-	-						
REPERE CABLE	-	-	-						
TYPE CABLE	U1000R2V - Cu	-	-						
SECTION CABLE mm²	3G2.5mm²	-	-						
LONGUEUR CABLE m	-	-	-						
TYPE APPAREIL	ic60N	ic60N	ic60N						
POLE	1P+N	1P+N	1P+N						
CALIBRE A	16A	16A	16A						
COURBE	Courbe C	Courbe C	Courbe C						
CALIBRE THERMIQUE (Ith) A	-	-	-						
CALIBRE MAGNETIQUE (Irm) A	-	-	-						
SENSIBILITE DR mA	30mA	-	-						
TEMPO DR ms	-	-	-						
-	-	-	-						
-	-	-	-						
-	-	-	-						
AUXILIAIRES	-	-	-						
-	-	-	-						

REVISIONS		DATES		DESIGNATIONS	
A		25/04/2018		CREATION DU DOCUMENT	



127 BIS, AVENUE HASSAN II
CASABLANCA
Tel : 05 22 22 30 04

TD ONDULE/ADMINISTRATION
SCHEMA DE PUISSANCE

N° AFF : xxx

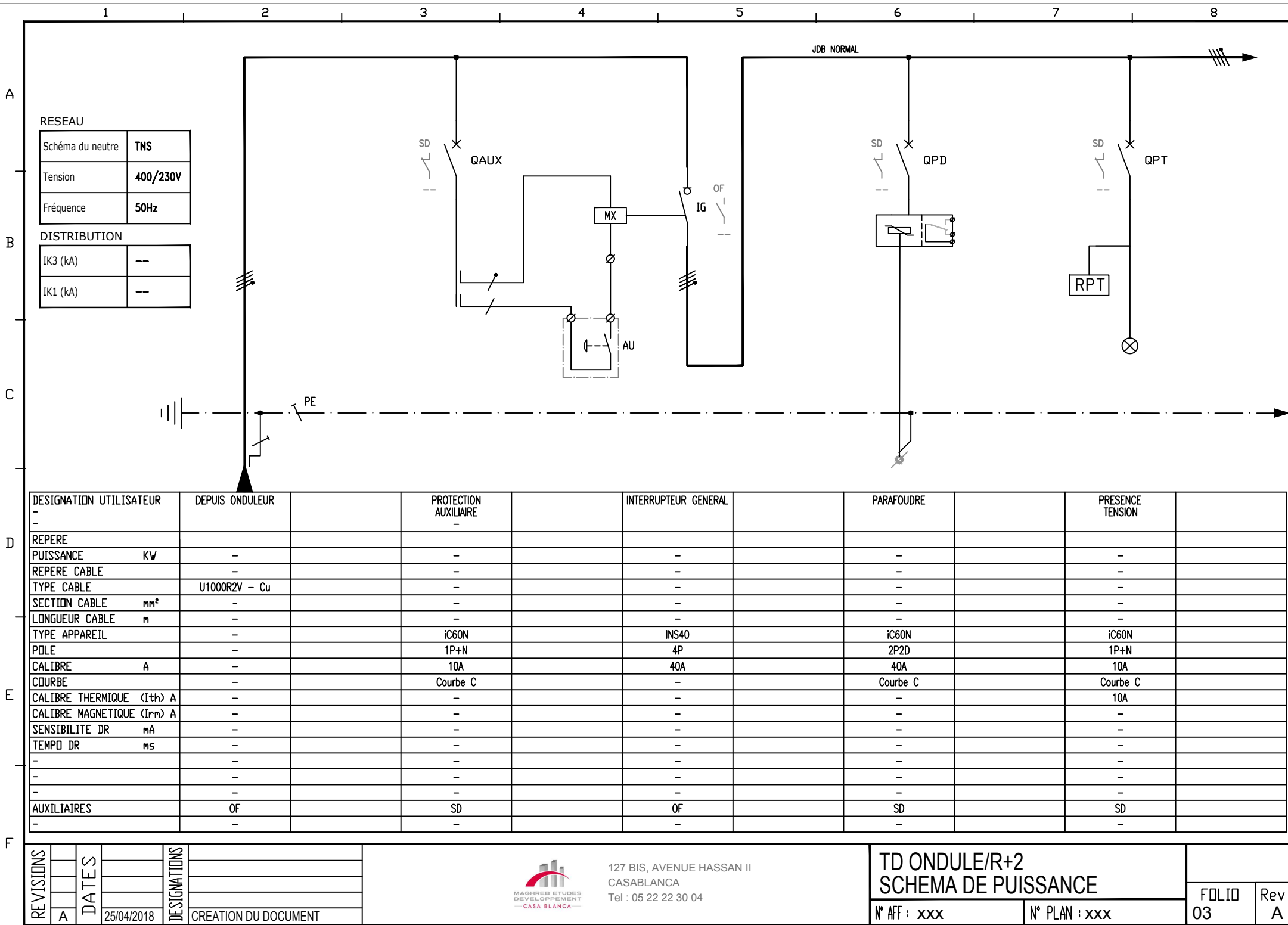
N° PLAN : xxx

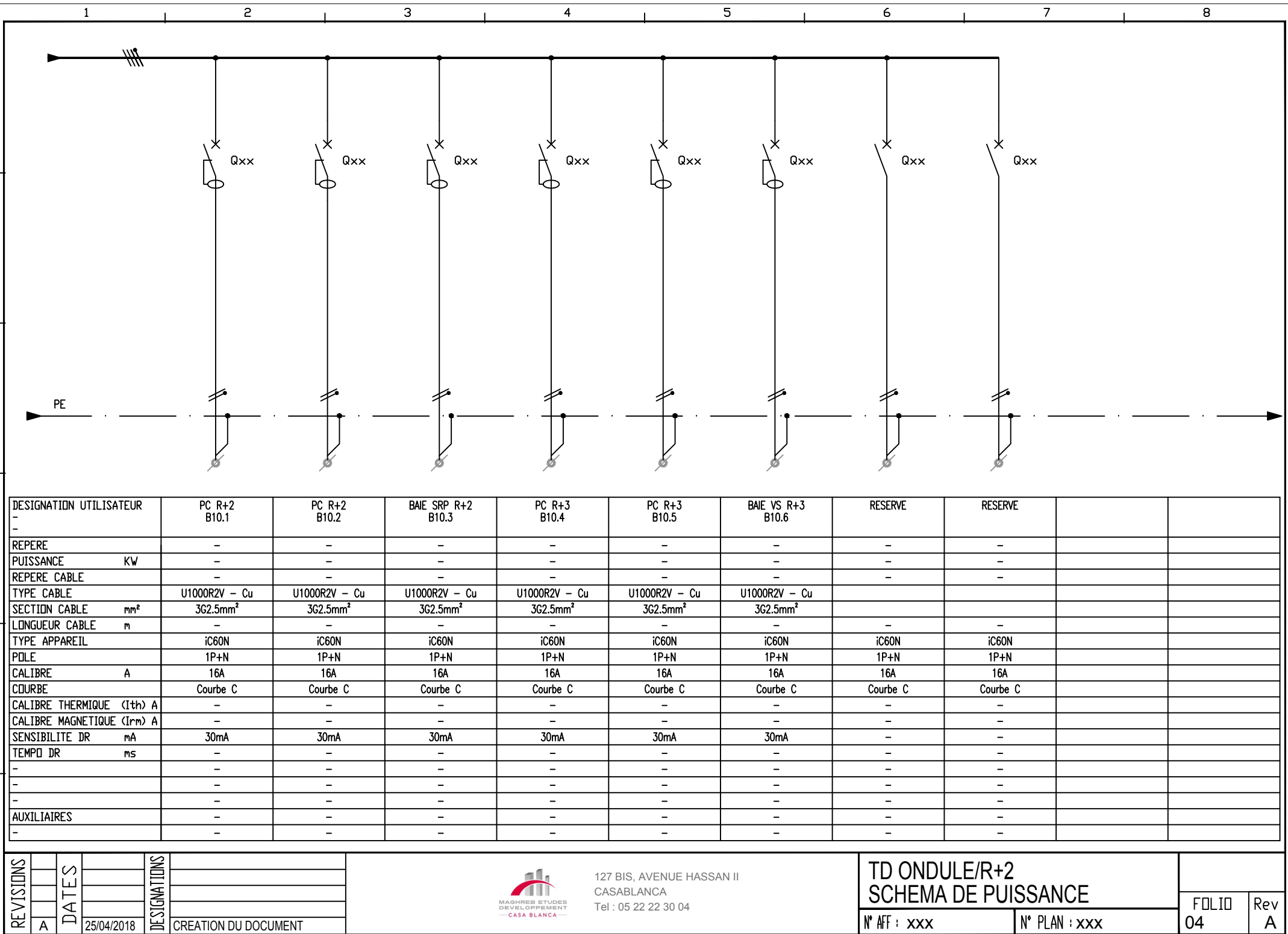
lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
ΔU%	

DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
05/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLAN ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
	B				
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR		
<div>  <div> 127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04 </div> </div>		
TD ONDULE / R+2		N°Affaire: xxx Indice: A Nombre de folio : 04

[illegible]





lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
ΔU%	

DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
05/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLAN ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
	B				
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR



MAGHREB ETUDES
DEVELOPPEMENT
— CASA BLANCA —

127 BIS, AVENUE HASSAN II
CASABLANCA
Tel : 05 22 22 30 04

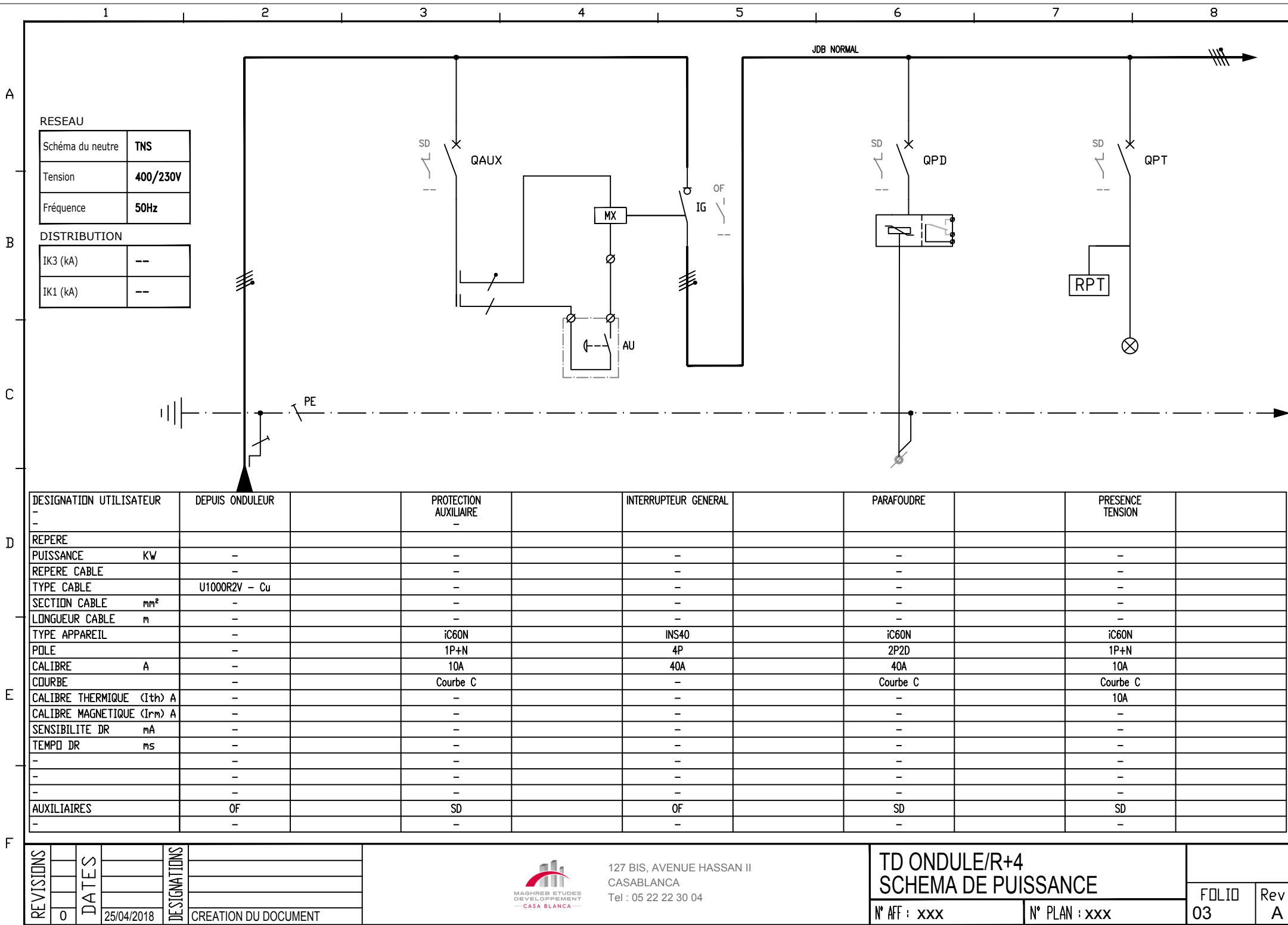
TD ONDULE / R+4

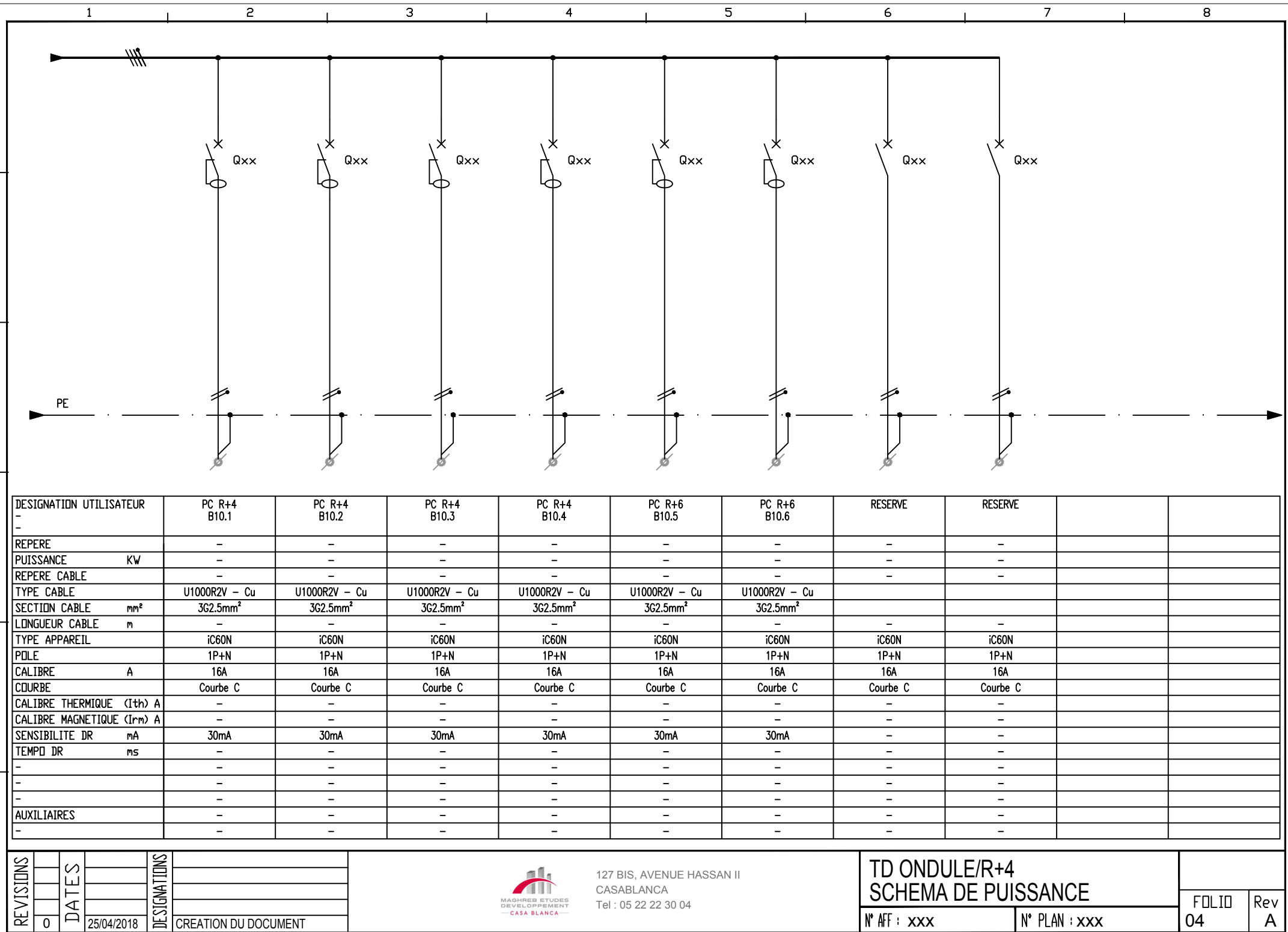
N°Affaire:
xxx

Indice:
A

Nombre de folio :
04

[illegible]





lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
ΔU%	

DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
05/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLAN ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
	B				
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR



MAGHREB ETUDES
DEVELOPPEMENT
— CASA BLANCA —

127 BIS, AVENUE HASSAN II
CASABLANCA
Tel : 05 22 22 30 04

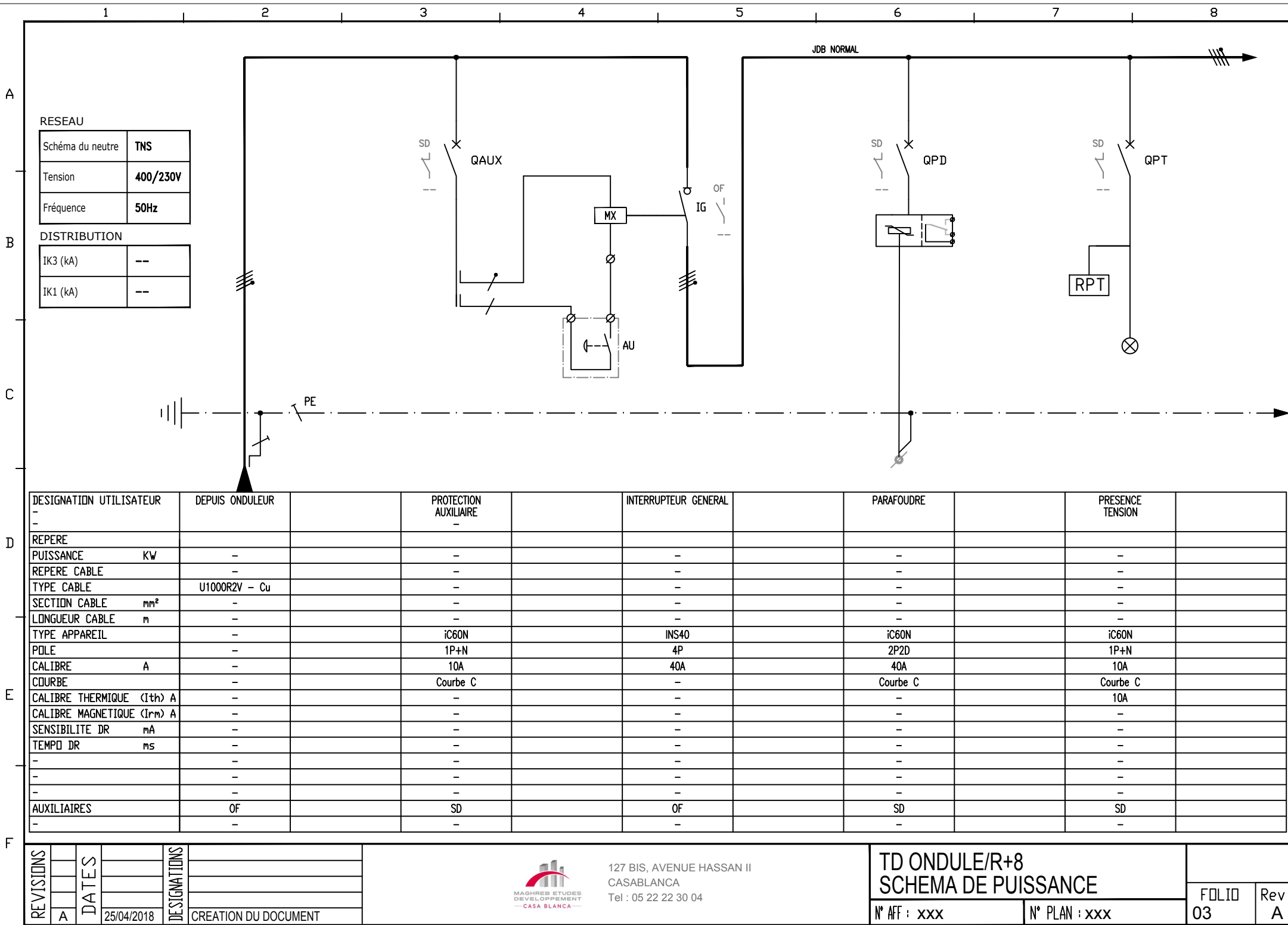
TD ONDULE / R+8

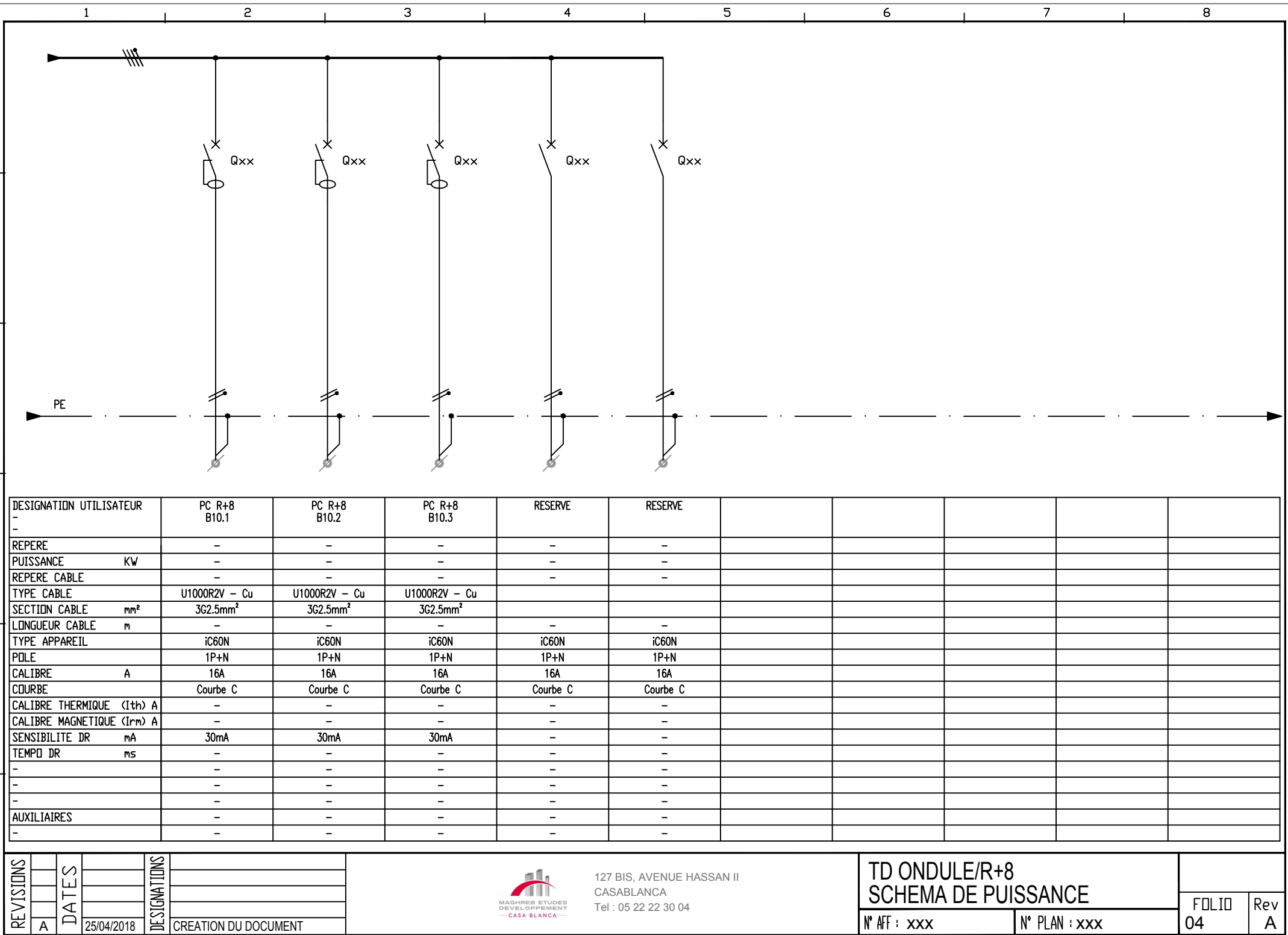
N°Affaire:
xxx

Indice:
A

Nombre de folio :
04

[illegible]



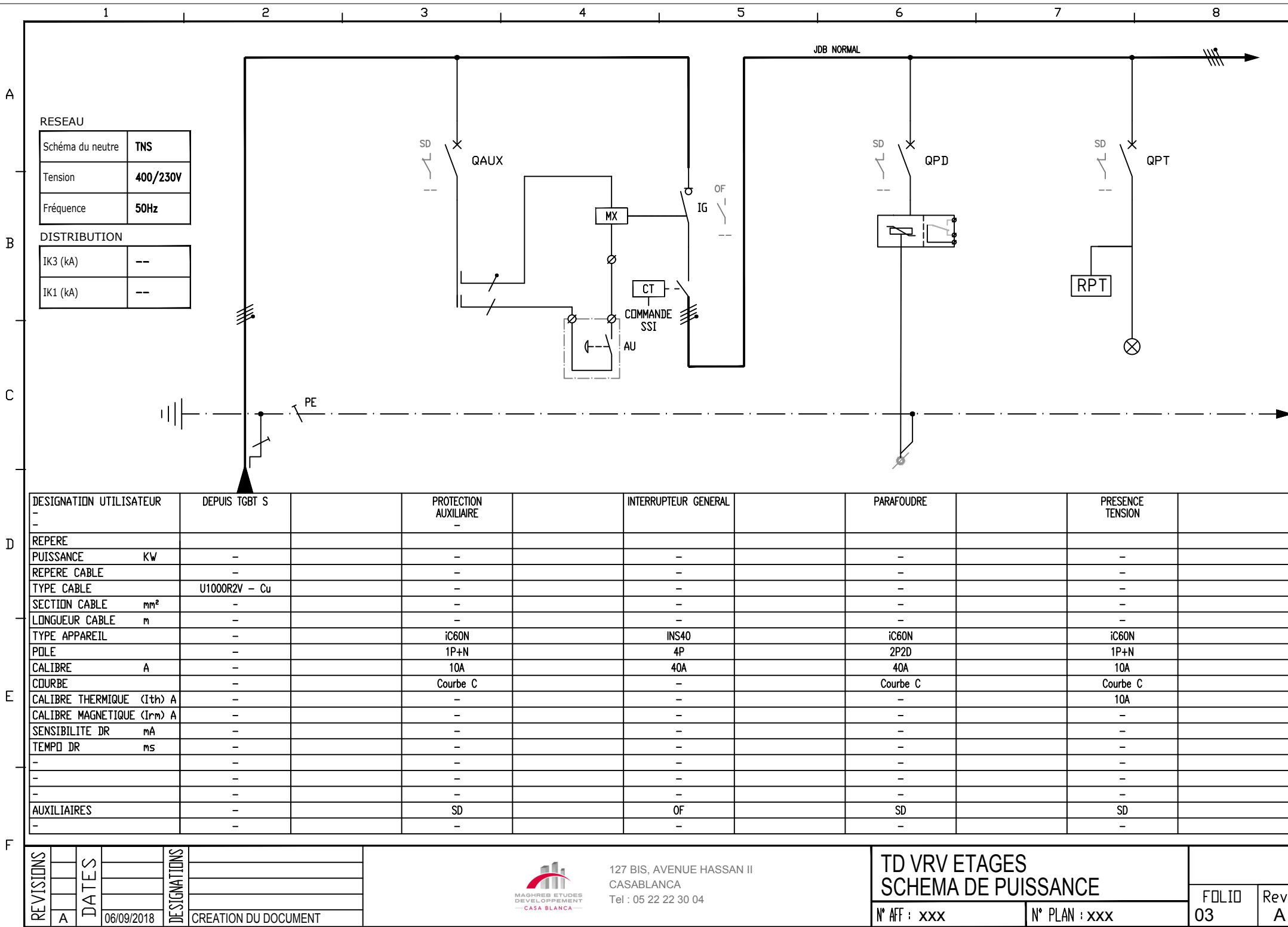


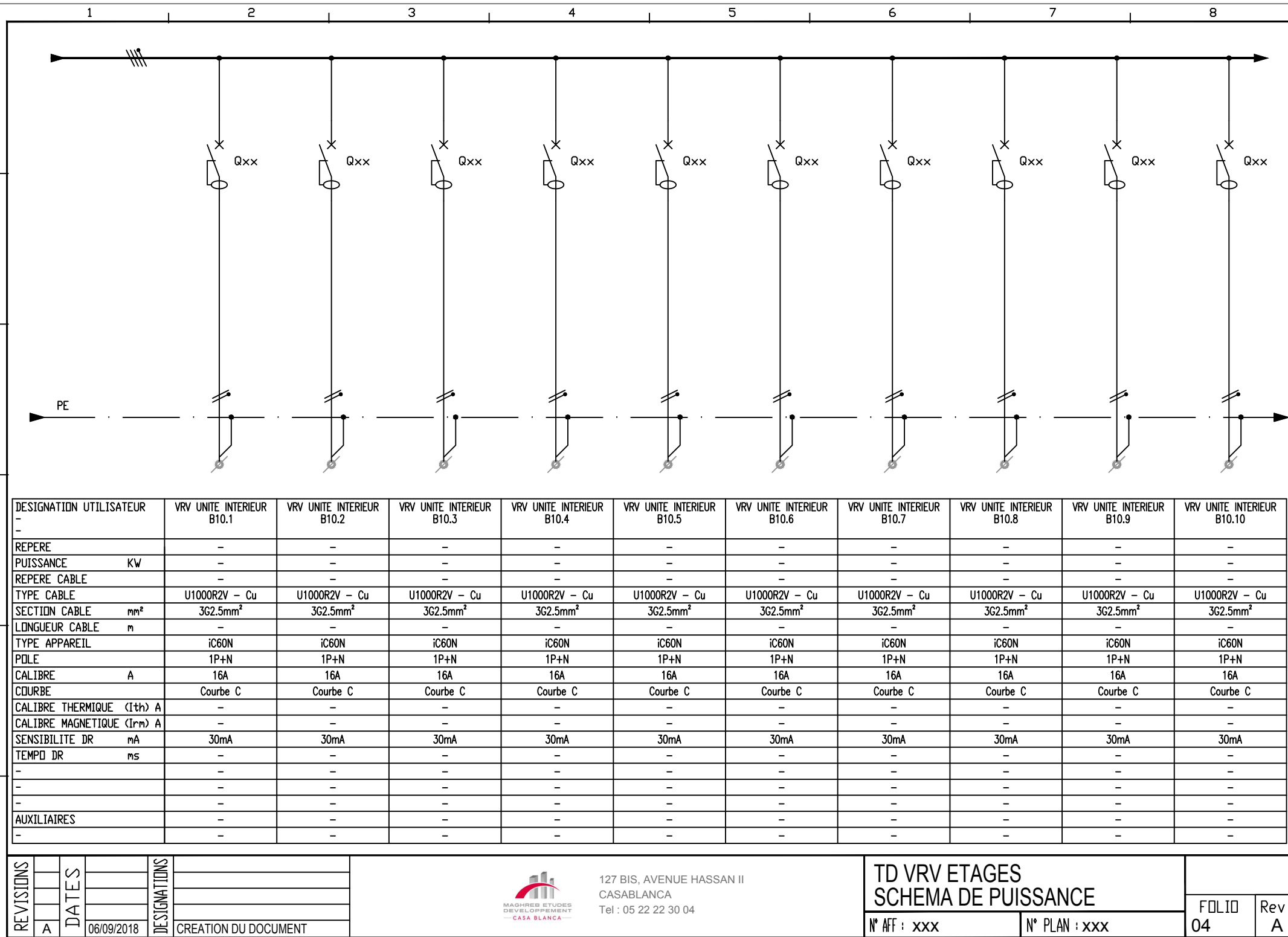
lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
ΔU%	

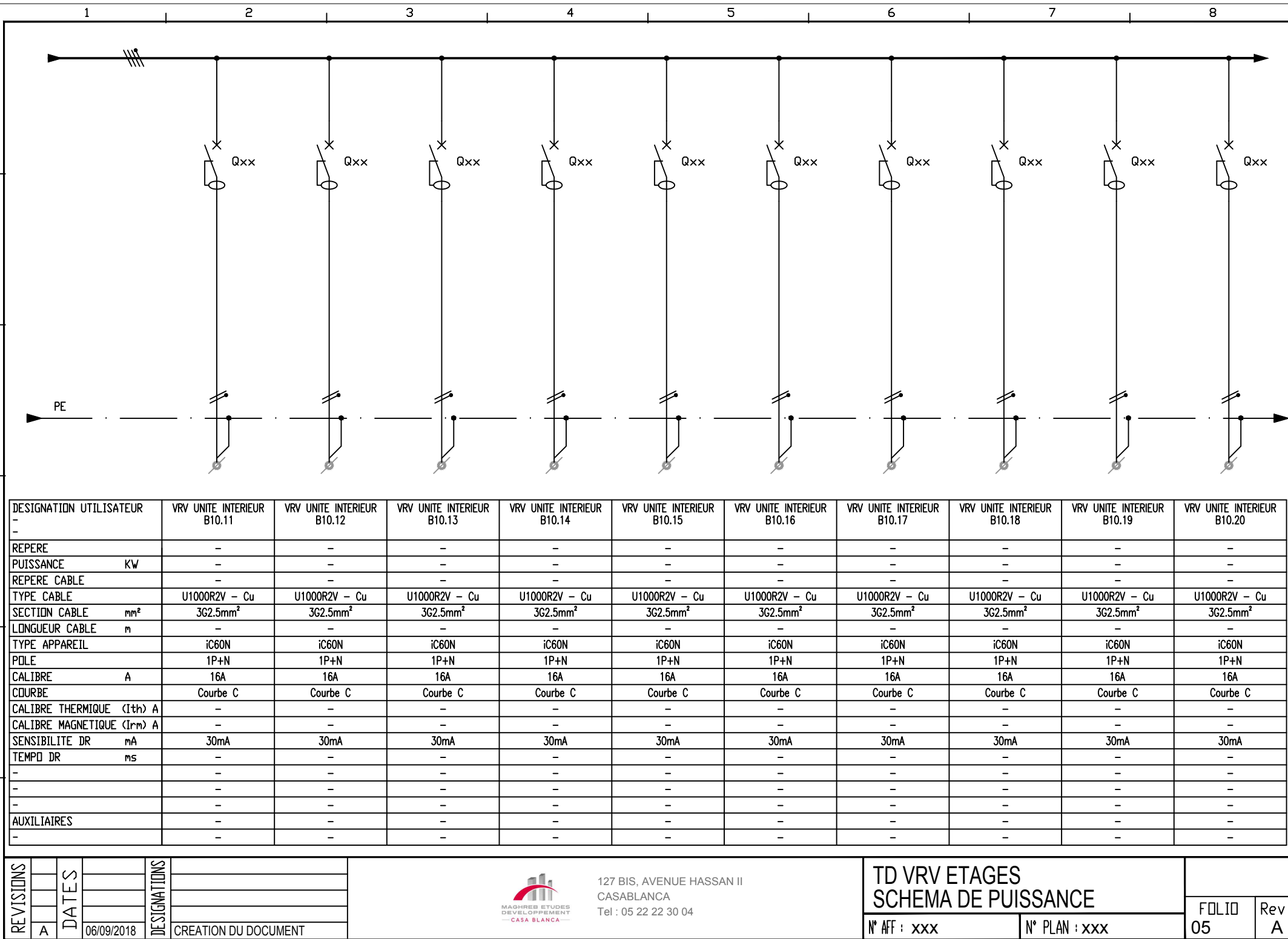
DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
06/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLANS ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
	B				
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

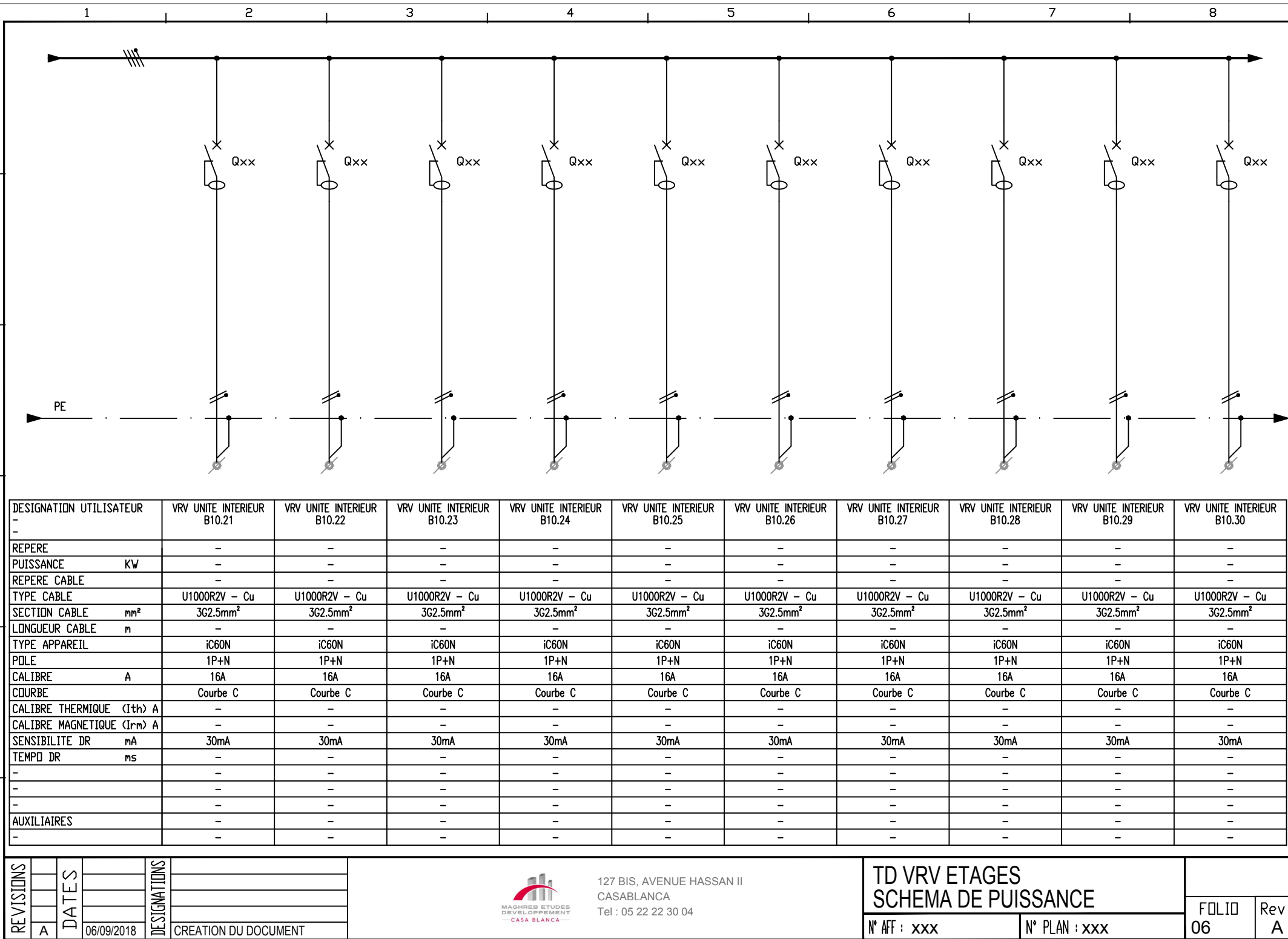
TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR		
<div>  <div> 127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04 </div> </div>		
TD VRV ETAGES		N°Affaire: xxx Indice: A Nombre de folio : 07

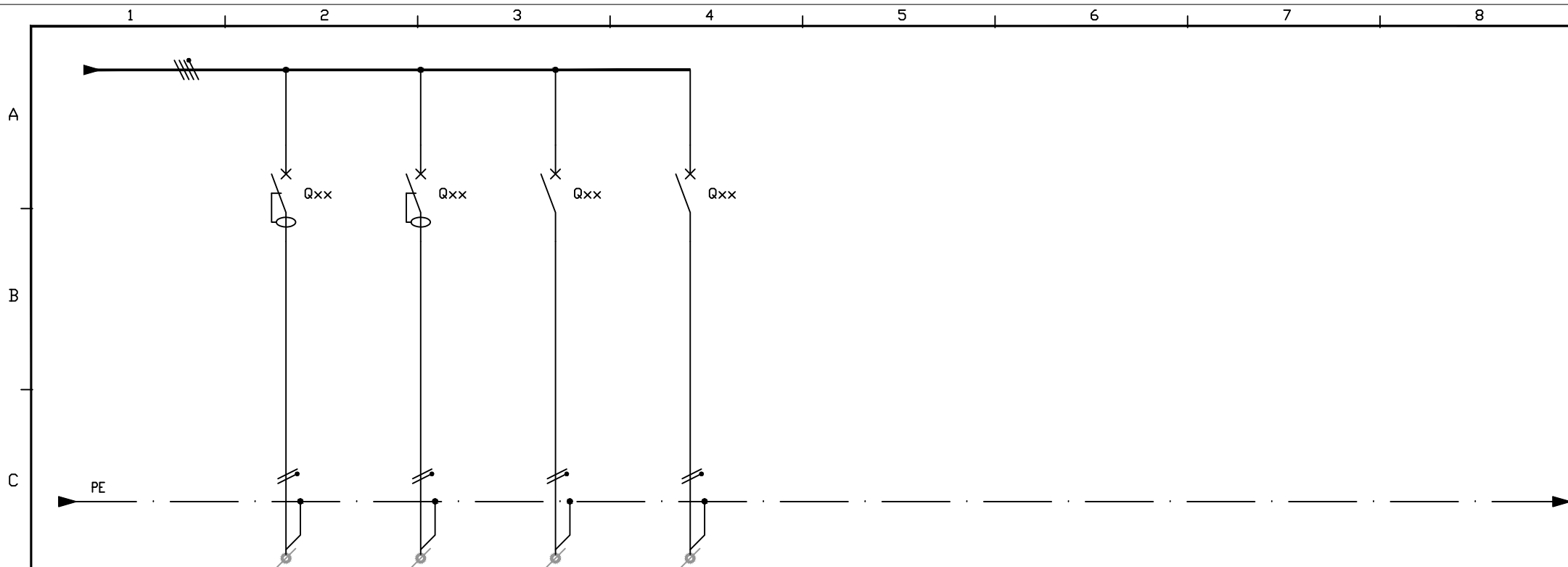
[illegible]











DESIGNATION UTILISATEUR	VRV UNITE INTERIEUR B10.31	VRV UNITE INTERIEUR B10.32	RESERVE	RESERVE						
REPERE	-	-	-	-						
PUISSANCE KW	-	-	-	-						
REPERE CABLE	-	-	-	-						
TYPE CABLE	U1000R2V - Cu	U1000R2V - Cu								
SECTION CABLE mm ²	3G2.5mm ²	3G2.5mm ²								
LONGUEUR CABLE m	-	-	-	-						
TYPE APPAREIL	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N						
POLE	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N						
CALIBRE A	16A	16A	16A	16A						
COURBE	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe C						
CALIBRE THERMIQUE (Ith) A	-	-	-	-						
CALIBRE MAGNETIQUE (Irm) A	-	-	-	-						
SENSIBILITE DR mA	30mA	30mA	-	-						
TEMPO DR ms	-	-	-	-						
-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-						
AUXILIAIRES	-	-	-	-						
-	-	-	-	-						

REVISIONS	DATES	DESIGNATIONS
A	06/09/2018	CREATION DU DOCUMENT



127 BIS, AVENUE HASSAN II
CASABLANCA
Tel : 05 22 22 30 04

TD VRV ETAGES SCHEMA DE PUISSANCE

N° AFF : xxx

N° PLAN : xxx

FOLIO
07

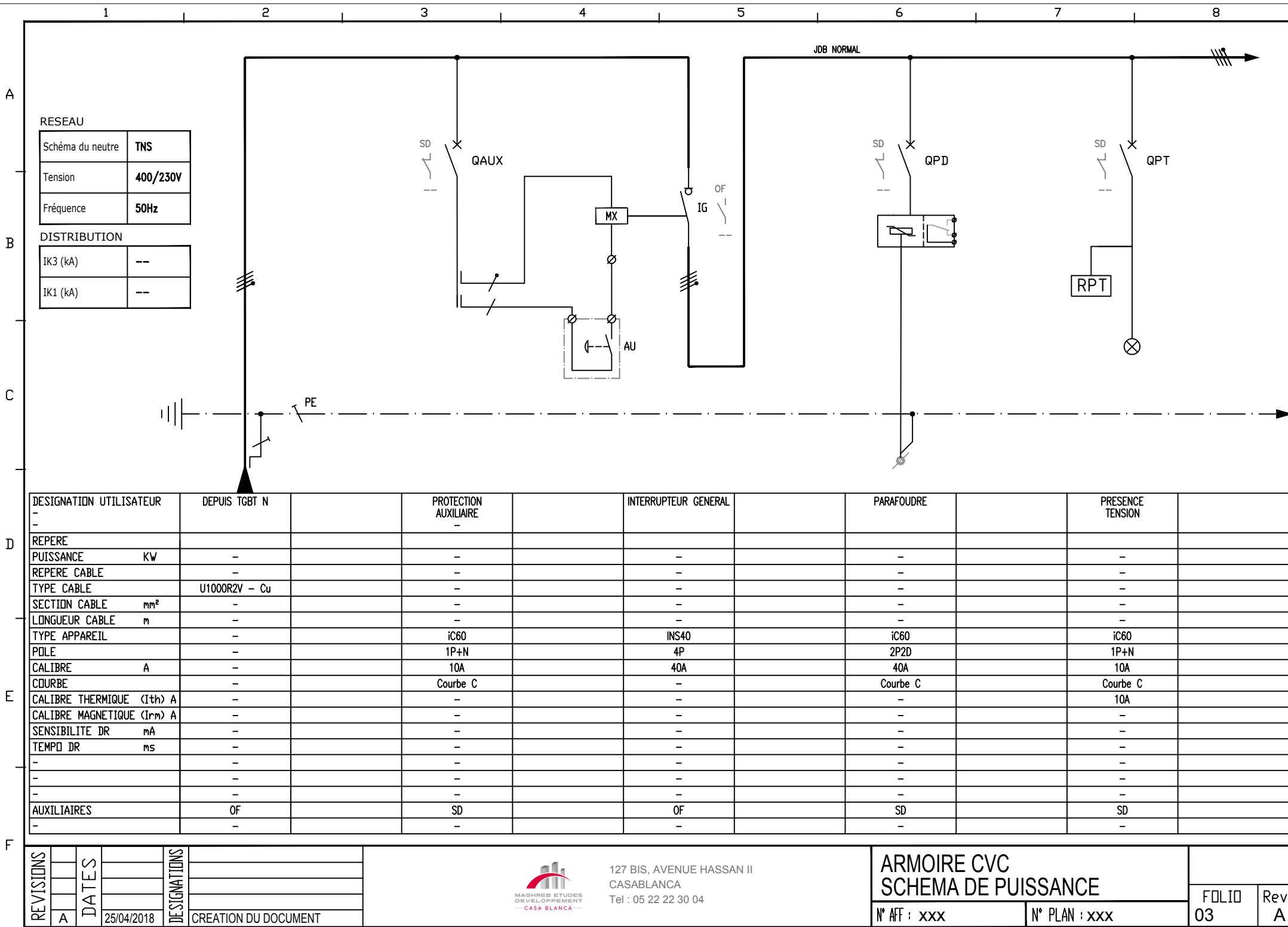
Rev
A

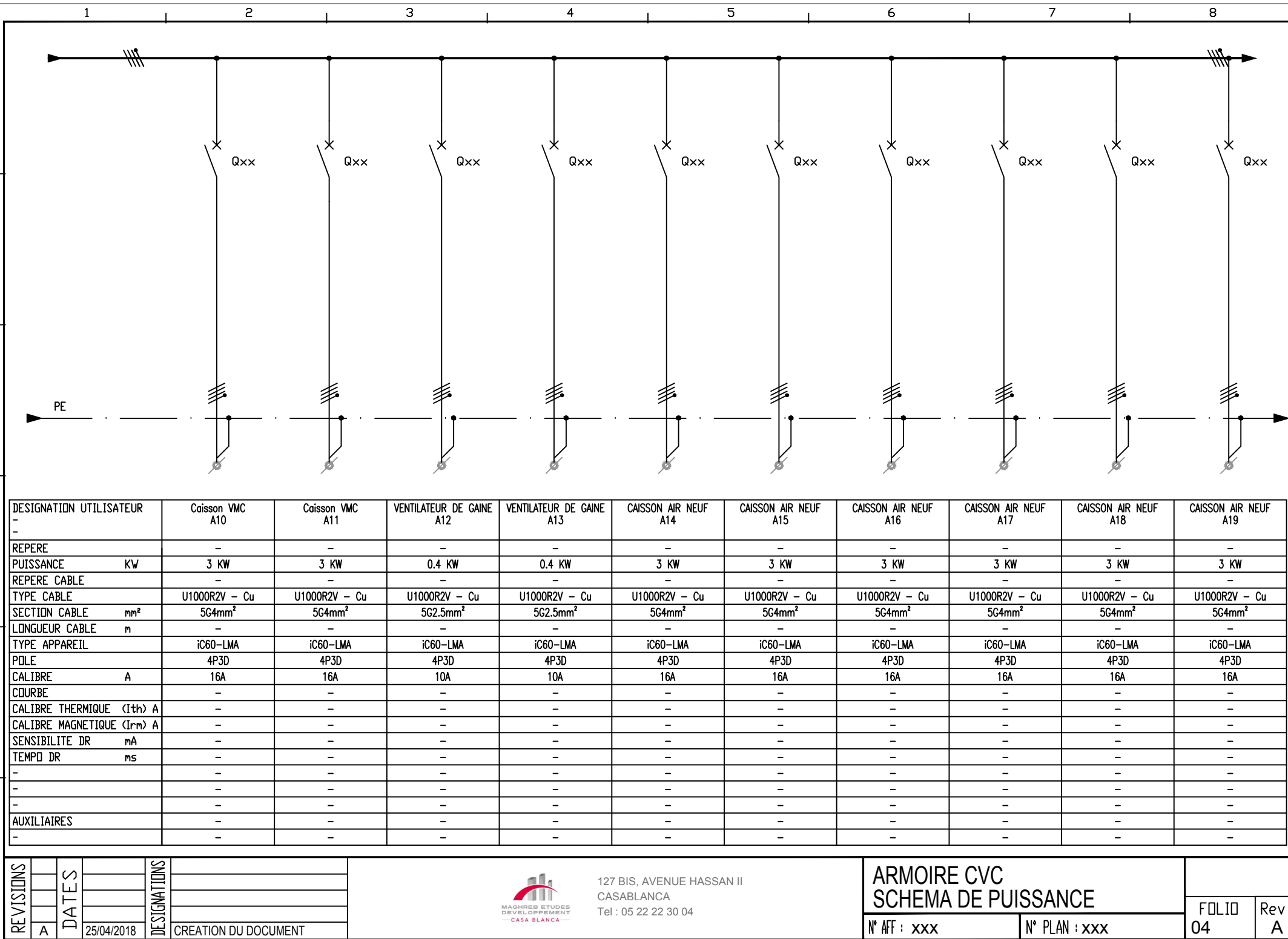
lcc1 (kA)	..
lcc3 (kA)	..
ΔU%	

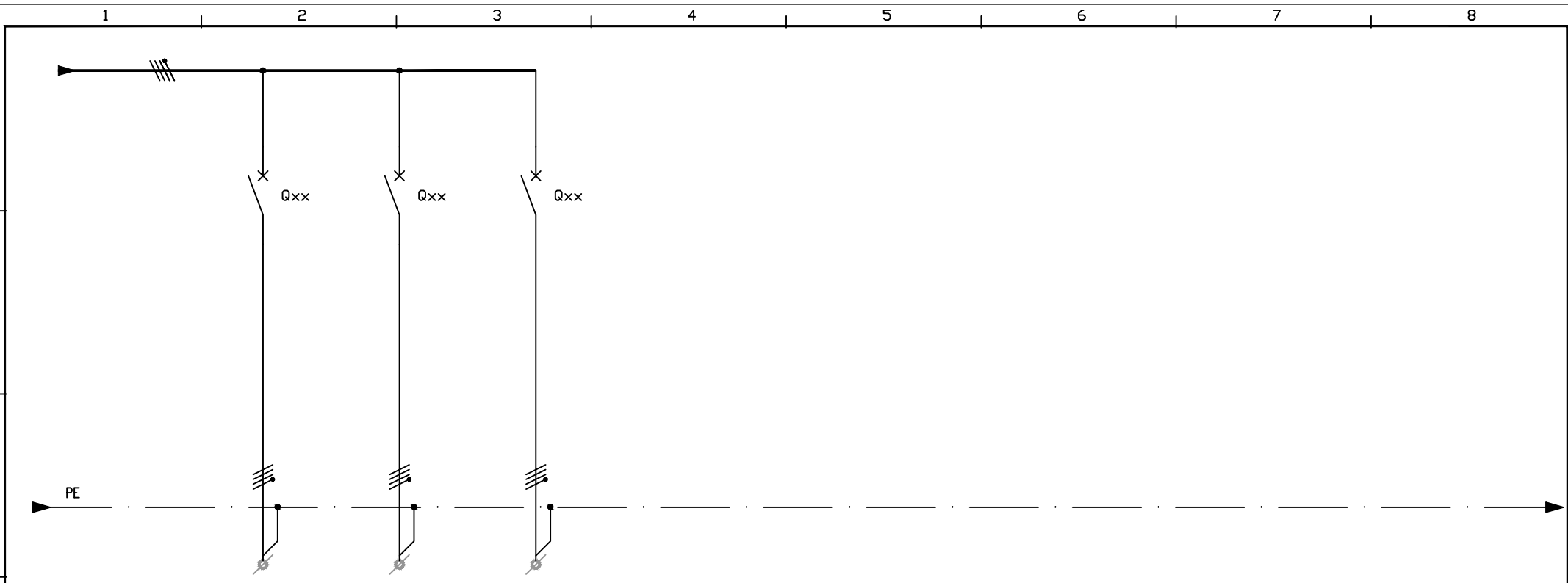
DATE	INDICE	OBSERVATIONS	DESSIN	VERIF.	BUREAU ETUDE
25/04/2018	0	ORIGINE DU DOCUMENT	Y.ALH	C.DEN	MED
05/09/2018	A	SUIVANT MAJ PLAN ARCHI	Y.ALH	M.ELM	MED
	B				
	C				
	D				
	E				
	F				
	G				
	H				
	I				

TOUR DE CONTROLE AEROPORT NADOR		
<div><div>127 BIS, AVENUE HASSAN II CASABLANCA Tel : 05 22 22 30 04</div></div>		
ARMOIRE CVC		N°Affaire: xxx
		Indice: A
		Nombre de folio : 05

[illegible]







DESIGNATION UTILISATEUR	CAISSON AIR NEUF A20	RESERVE	RESERVE							
REPERE	-	-	-							
PUISSANCE KW	3 KW	-	-							
REPERE CABLE	-	-	-							
TYPE CABLE	U1000R2V - Cu									
SECTION CABLE mm²	5G4mm²									
LONGUEUR CABLE m	-	-	-							
TYPE APPAREIL	ic60-LMA	ic60-LMA	ic60-LMA							
POLE	4P3D	4P3D	4P3D							
CALIBRE A	16A	16A	16A							
COURBE	-	-	-							
CALIBRE THERMIQUE (Ith) A	-	-	-							
CALIBRE MAGNETIQUE (Irm) A	-	-	-							
SENSIBILITE DR mA	-	-	-							
TEMPO DR ms	-	-	-							
-	-	-	-							
-	-	-	-							
-	-	-	-							
AUXILIAIRES	-	-	-							
-	-	-	-							