

# Tarif Jaune distribution d'un Hangar

## ETUDE

**Société** Bovesia  
**Responsable** CREA  
**Adresse** 61 rue de la mer rouge



**Code Postal** 68200  
**Ville** MULHOUSE  
**Tél** 06 79 68 78 80  
**Courriel** contact@bovesia.com

## CLIENT

**Société**  
**Responsable**  
**Adresse**

**Code Postal**  
**Ville**  
**Tél**  
**Courriel**

## CONTROLE

**Société**  
**Responsable**  
**Adresse**

**Code Postal**  
**Ville**  
**Tél**  
**Courriel**

Indice : A

Avancement BPE (Bon Pour Exécution)

Date : 10/02/2014

Poste : POSTE 1000kVA

Avis Technique 15L-601

**AFFAIRE:** AB1402398

Folio

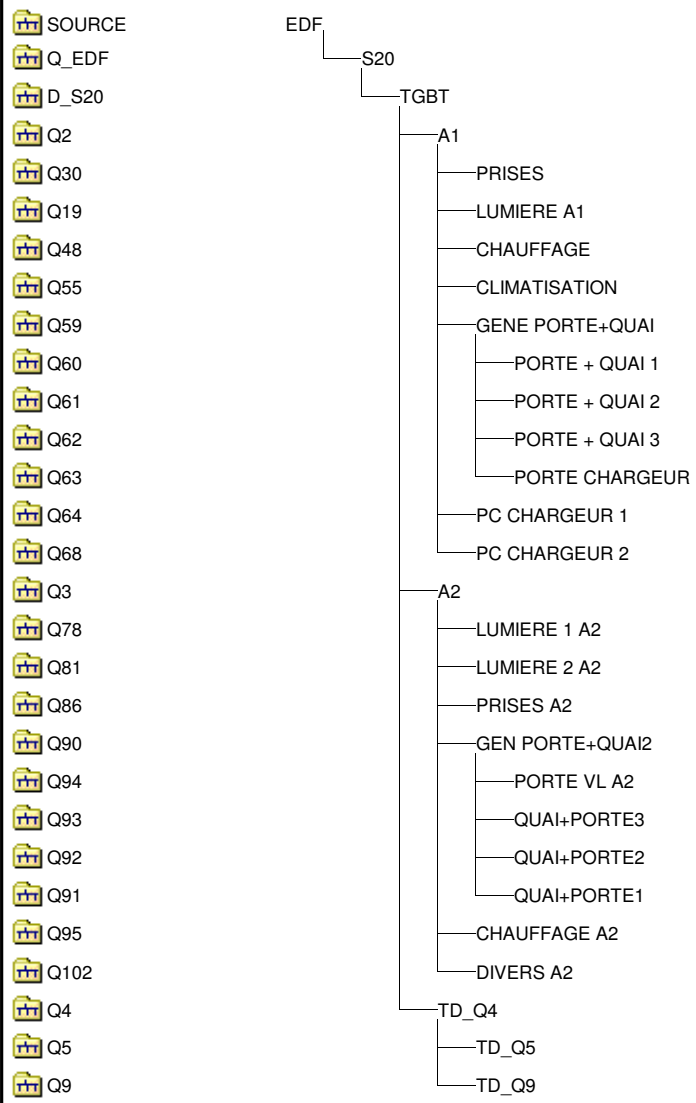
**PLAN:**

1  
/ 42

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérfié	Approuvé
A	10/02/2014	CREATION DU DOCUMENT			

# Graphe réseau SOURCE

**Amont** **Arbre** **Désignation**



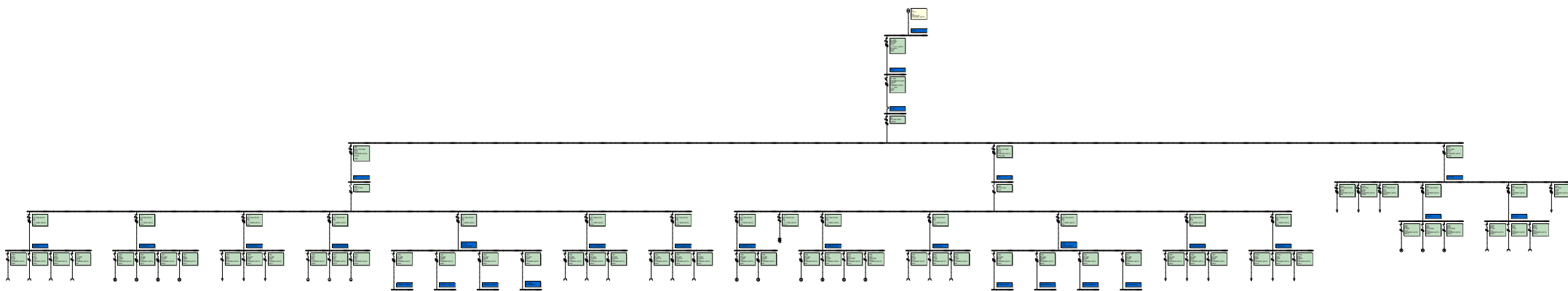
Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Graphe réseau SOURCE

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>	
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398
<b>PLAN:</b>	

Folio  
2 / 42



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unifilaire général A3 Normal

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio  
3  
42

## PARAMETRES DE CALCUL

### Protection des personnes aux contacts indirects

Câbles unipolaires ou multipolaires + PE séparé :

Augmenter sPH

Temps admissible pour les protections :

Toujours <= aux tableaux 41A et B

Oui

Equipotentialité entre la terre et la masse

Oui

Prix du circuit

Affichage

Oui

Prise en compte des quantitatifs du PE des câbles multi+T

Oui

Unité de puissance par défaut :

Ampères

Disjoncteur

Réglage du thermique :

Sur IB

Dispense de vérification de la tenue aux courts-circuits des conducteurs :

Non

### Options calcul

Surcharges

X

Court-circuit

X

Chute de tension

X

Contact Indirect

X

## FICHIERS CONSTRUCTEURS

### Disjoncteurs

Usage général

lg13fr1.dug

Courbe B/C/D

lg13fr1.dmi

Moteurs

mg12fr1.dmt

Sans thermiques

mg12fr1.dst

### Associations de protections

Disj. + thermique

Mgte2-11.dth

aM + thermique

Socomec.amt

gG + thermique

Socomec.gt

Fusibles

Alpigg08.fsb

### Câbles

Fichier

Caneco.cdb

Fabricant

France (V5.4)

### Canalisations préfabriquées

Sch10.kan

### Chemineements

Tablettes

CABLOFIL.TBL

Interrupteurs

lg13fr1.itr

Puissances standards

Caneco.std

## PREFERENCES

### Divers

Norme

C1510002

Fichier de câble  
(par défaut)

U1000R2V (90 °C)

Mode de pose  
(par défaut)

13

## CABLES

### Sections des câbles

Câbles multipolaires jusqu'à :

70 mm<sup>2</sup>

Câble aluminium à partir de :

25 mm<sup>2</sup>

Tolérance en % pour le calcul des sections :

5 %

Appliquer la tolérance sur la liaison Source/TGBT :

Oui

Nature du PE séparé :

Isolé

Nbre de conducteurs de PE :

= 1

### Autorisation de réduction des conducteurs

Section Mini PE suivant Par calcul

Sections neutre

Des circuits principaux

Non

Sections PE

Des circuits principaux

Oui

Des circuits secondaires

Non

Des circuits secondaires

Oui

## PROTECTION

### Disjoncteurs

Choix de la protection automatique

Automatique

Calcul de la sélectivité :

Par Tables

Prise en compte de l'effet de limitation

Oui

Pouvoir de coupure calculé avec coordination

En régime de neutre TT et TN

Oui

En régime de neutre IT

Non

Vérification du Pouvoir de Fermeture des Interrupteurs

Oui

Vérification Ik courte durée (Icw)

Oui

### Déclassement en fonction de la temp.

Coefficient sur thermique des aM+Th et gG+Th

1,00

Coefficient sur fusible

1,00

Température ambiante :

Disjoncteurs usage général

40 °C

Disjoncteurs de distribution

30 °C

Interrupteurs

30 °C



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Fiche de paramétrage

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

4/42

## NORMAL

### RESEAU

Repère SOURCE  
 Régime de N TT  
 Norme C1510002  
 Tension 415 V / 440 V  
 T Fonc HT max 200 ms  
 SkQ HT Max 500 MVA  
 SKQ HT Min 500 MVA  
 ΔU Origine  
 Sources HT en //   
 Contribution moteur(s)  1 kVA

### SOURCE

Nature Transfo  
 Caract. d'après Fichier  
 Fichier UTE95.ZTR  
 Puissance 1000 kVA  
 Ukr ou X'd/X o 6,0 % /  
 Polarité 3P+N  
 Couplage Dyn  
 Nb Sources Sources actives  
 1  1 min  1 max

### LIAISON

Longueur 5 m  
 Type Câbles uni  
 Ame/Dispo Cuivre  
 Pose 1  
 Fichierconst. France (V5.4)  
 Fichier C/P U1000R2V (90°C)  
 K Symétrie fs  1,0  
 Neutre chargé   
 Taux harmonique TH <= 15%

### PROTECTION Forcée

Calibre  Ir  Im / Isd  IΔn   
 Tr  0 s Tsd  Δt   
 Li On  Diff. séparé   
 IΔt On/Off   
 Icu disjoncteur Vérifié  Sélectivité Logique  T1  0 ms T2  0 ms

### IMPEDANCES forcées

R0 Ph/Ph 0,0072 Ω	R0 Ph/PEN-N 0,0037 Ω	R0 Ph/Pe 0,0036 Ω
R1 Ph/Ph 0,0072 Ω	R1 Ph/PEN-N 0,0038 Ω	R1 Ph/Pe 0,0119 Ω
Xmax Ph/Ph 0,0231 Ω	Xmax Ph/PEN-N 0,0121 Ω	Xmax Ph/Pe 0,0036 Ω
Xmin Ph 0,0116 Ω	Xmin Ph/PEN-N 0,0120 Ω	Xmin Ph/Pe 0,0118 Ω

### Résistance de terre (TT)

RA

### Neutre Impédant (TN)

RS  XS

### RESULTATS Dimensionné sur

IN  dU  CC

Forcée	Non	K temp. 1,00	Phase forcées	Non	4 x 300 mm <sup>2</sup>
	Non	K Prox. 0,88	PEN / Neutre		4 x 300 mm <sup>2</sup>
		K compl. 1,00	PE		x
Fréq.		50 Hz	Sp0	Cuivre	Non 1 x 70 mm <sup>2</sup>

---

Sth 285 mm <sup>2</sup>	Ib liaison (1391,2 A)	Ik3 Max 22035 A	Ik2 min 17245 A
dU 0,08 %	IN source 1391 A	Ik2 Max 19083 A	Ik1 min 19117 A
	Ratio Ib/In 100 %	Ik1 Max 21155 A	If Max 0 A
		If	

## SECOURS

### RESEAU

Repère  
 Régime de N  
 Norme  
 Tension /  
 T Fonc HT max  
 SkQ HT Max  
 SKQ HT Min  
 ΔU Origine  
 Sources HT en //   
 Contribution moteur(s)  1 kVA

### SOURCE

Nature  
 Caract. d'après  
 Fichier  
 Puissance  
 Ukr ou X'd/X o /  
 Polarité  
 Couplage  
 Nb Sources Sources actives

### LIAISON

Longueur  
 Type  
 Ame/Dispo  
 Pose  
 Fichierconst.  
 Fichier C/P  
 K Symétrie fs   
 Neutre chargé   
 Taux harmonique

### PROTECTION Forcée

Calibre  Ir  Im / Isd  IΔn   
 Tr  Tsd  Δt   
 Li On  Diff. séparé   
 IΔt On/Off   
 Icu disjoncteur Vérifié  Sélectivité Logique  T1  0 ms T2  0 ms

### IMPEDANCES forcées

R0 Ph/Ph	R0 Ph/PEN-N	R0 Ph/Pe
R1 Ph/Ph	R1 Ph/PEN-N	R1 Ph/Pe
Xmax Ph/Ph	Xmax Ph/PEN-N	Xmax Ph/Pe
Xmin Ph	Xmin Ph/PEN-N	Xmin Ph/Pe

### Résistance de terre (TT)

RA

### Neutre Impédant (TN)

RS  XS

### RESULTATS Dimensionné sur

IN  dU  CC

Forcée		K temp.	Phase forcées	<input type="checkbox"/>	x
		K Prox.	PEN / Neutre		x
		K compl.	PE		x
Fréq.			Sp0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> x

---

Sth	Ib liaison	Ik3 Max	Ik2 min
dU	IN source	Ik2 Max	Ik1 min
	Ratio Ib/In	Ik1 Max	If Max
		If	

### Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

5 / 42

A CREATION DU DOCUMENT  
 Ind. MODIFICATIONS  
 Date : 10/02/2014 Norme : C1510002

Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Fiche source SOURCE



Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
SOURCE								
EDF		129,9 A	1,00	0,85	129,9 A	1391 A	1261 A	90,66 %
S20		129,9 A	1,00	0,85	129,9 A	301 A	171 A	56,78 %
TGBT		129,9 A	1,00	0,85	129,9 A	301 A	171 A	56,78 %
LUMIERE 1 A2		13,2 A	1,00	0,92	13,2 A	32 A	19 A	58,91 %
LUMIERE 2 A2		11,0 A	1,00	0,92	11,0 A	32 A	21 A	65,70 %
PRISES A2		9,6 A	1,00	0,80	9,6 A	40 A	30 A	76,00 %
GEN PORTE+QUAI2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
CHAUFFAGE A2		3,3 A	1,00	0,80	3,3 A	40 A	37 A	91,74 %
DIVERS A2		2,9 A	1,00	0,80	2,9 A	25 A	22 A	88,32 %
TD_Q5		3,1 A	1,00	0,91	3,1 A	25 A	22 A	87,52 %
TD_Q9		9,6 A	1,00	0,80	9,6 A	32 A	22 A	70,00 %
PORTE + QUAI 1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %
PORTE + QUAI 2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %
PORTE + QUAI 3		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %
PORTE CHARGEUR		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	1 A	1 A	100,00 %
A1		57,6 A	1,00	0,85	57,6 A	250 A	192 A	76,95 %
A2		40,3 A	1,00	0,88	40,3 A	160 A	120 A	74,79 %
TD_Q4		32,1 A	1,00	0,81	32,1 A	125 A	93 A	74,35 %
PRISES		12,2 A	1,00	0,80	12,2 A	63 A	51 A	80,62 %
LUMIERE A1		17,0 A	1,00	0,92	17,0 A	63 A	46 A	73,02 %
CHAUFFAGE		2,6 A	1,00	0,80	2,6 A	32 A	29 A	91,84 %
CLIMATISATION		14,1 A	1,00	0,86	14,1 A	40 A	26 A	64,75 %
GENE PORTE+QUAI		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	40 A	40 A	100,00 %
PC CHARGEUR 1		6,0 A	1,00	0,80	6,0 A	63 A	57 A	90,48 %
PC CHARGEUR 2		6,0 A	1,00	0,80	6,0 A	63 A	57 A	90,48 %
PORTE VL A2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	1 A	1 A	100,00 %
QUAI+PORTE3		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %
QUAI+PORTE2		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %
QUAI+PORTE1		0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	2 A	2 A	100,00 %



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Bilan de puissance

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

6 / 42

Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	Iinstant	Tempo	IinstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
Q_EDF	Disj. Boîtier moulé	300,50 A	NSX400F	Micrologic2.3AB	Vigi MB	400 A	301 A	311,42 A	3010 A	4800 A	20 ms		5819 A	3000 mA	0 ms
D_S20	Fusible gG	300,50 A	FUSERBLOC 400A	gG		400 A		311,42 A	315 A	0 A					0 ms
Q1	Disj. Boîtier moulé	300,50 A	DPX 630 36kA	Magnéto-Therm.	Diff.	320 A	301 A		3200 A	0 A			4041 A	3000 mA	200 ms
Q2	Disj. Boîtier moulé	250,00 A	DPX <sup>3</sup> 250 25kA	Magnéto-Therm.	Diff.	250 A	250 A	240,36 A	2132 A	0 A			3543 A	1000 mA	100 ms
Q3	Disj. Boîtier moulé	160,00 A	DPX <sup>3</sup> 160 16kA	Magnéto-Therm.	Diff.	160 A	160 A	186,88 A	1600 A	0 A			1847 A	1000 mA	100 ms
Q4	Disjonct. C	125,00 A	DX <sup>3</sup> 16kA			125 A		129,49 A	1250 A	0 A					0 ms
Q17	Interrupteur	250,00 A	DPX-IS 250			250 A			0 A	0 A					0 ms
Q30	Disjonct. C	63,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			63 A		74,72 A	630 A	0 A				30 mA	0 ms
Q19	Disjonct. C	63,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			63 A		72,10 A	630 A	0 A				300 mA	0 ms
Q48	Disjonct. C	32,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			32 A		39,13 A	320 A	0 A				300 mA	0 ms
Q55	Disjonct. C	40,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			40 A		39,13 A	400 A	0 A				300 mA	0 ms
Q59	Disjonct. C	40,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			40 A		39,13 A	400 A	0 A				300 mA	0 ms
Q64	Disjonct. C	63,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			63 A		72,10 A	630 A	0 A				30 mA	0 ms
Q68	Disjonct. C	63,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			63 A		72,10 A	630 A	0 A				30 mA	0 ms
Q32	Disjonct. C	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			16 A		36,28 A	160 A	0 A					0 ms
Q34	Disjonct. C	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			16 A		36,28 A	160 A	0 A					0 ms
Q33	Disjonct. C	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			16 A		36,28 A	160 A	0 A					0 ms
Q31	Disjonct. B	7,83 A	DX <sup>3</sup> 10kA			16 A		48,62 A	80 A	0 A					0 ms
Q24	Disjonct. C	1,81 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		26,12 A	100 A	0 A					0 ms
Q20	Disjonct. C	7,89 A	DX <sup>3</sup> 6kA			16 A		22,68 A	160 A	0 A					0 ms
Q21	Disjonct. C	7,89 A	DX <sup>3</sup> 6kA			16 A		22,68 A	160 A	0 A					0 ms
Q22	Disjonct. C	1,85 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		19,00 A	100 A	0 A					0 ms
Q49	Disjonct. C	5,22 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		26,12 A	100 A	0 A					0 ms
Q50	Disjonct. C	5,22 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		26,12 A	100 A	0 A					0 ms
Q51	Disjonct. C	2,61 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		26,12 A	100 A	0 A					0 ms
Q56	Disjonct. D	20,00 A	DNX <sup>3</sup>			20 A		36,28 A	280 A	0 A					0 ms
Q57	Disjonct. D	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			20 A		36,28 A	280 A	0 A					0 ms
Q58	Disjonct. D	11,00 A	DNX <sup>3</sup>			20 A		36,28 A	280 A	0 A					0 ms
Q60	Disjonct. C	2,09 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		22,68 A	100 A	0 A					0 ms
Q61	Disjonct. C	2,09 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		22,68 A	100 A	0 A					0 ms
Q62	Disjonct. C	2,09 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		22,68 A	100 A	0 A					0 ms
Q63	Disjonct. C	0,87 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		31,50 A	100 A	0 A					0 ms
Q65	Disjonct. C	20,00 A	DX <sup>3</sup> 6kA			20 A		31,50 A	200 A	0 A					0 ms
Q66	Disjonct. C	20,00 A	DX <sup>3</sup> 6kA			20 A		31,50 A	200 A	0 A					0 ms
Q67	Disjonct. C	20,00 A	DX <sup>3</sup> 6kA			20 A		31,50 A	200 A	0 A					0 ms
Q69	Disjonct. C	20,00 A	DX <sup>3</sup> 6kA			20 A		31,50 A	200 A	0 A					0 ms
Q70	Disjonct. C	20,00 A	DX <sup>3</sup> 6kA			20 A		31,50 A	200 A	0 A					0 ms
Q71	Disjonct. C	20,00 A	DX <sup>3</sup> 6kA			20 A		31,50 A	200 A	0 A					0 ms
Q76	Interrupteur	160,00 A	DPX-IS 250			160 A			0 A	0 A					0 ms
Q78	Disjonct. C	32,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			32 A		39,13 A	320 A	0 A				300 mA	0 ms
Q77	Disjonct. C	2,00 A	DX <sup>3</sup> 6kA Dif.AC			10 A		19,00 A	100 A	0 A				300 mA	0 ms
Q81	Disjonct. C	32,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			32 A		39,13 A	320 A	0 A				300 mA	0 ms
Q86	Disjonct. C	40,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			40 A		53,80 A	400 A	0 A				30 mA	0 ms
Q90	Disjonct. C	40,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			40 A		39,13 A	400 A	0 A				300 mA	0 ms
Q95	Disjonct. C	40,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			40 A		39,13 A	400 A	0 A				300 mA	0 ms



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Réglage des protections

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

7/42

Repère	Type Protection	IB	Bloc de coupure	Bloc déclencheur	Bloc différentiel	Calibre	IrTh / IN	I <sub>Z</sub>	IrMg / IN	Iinstant	Tempo	IinstantOnOff	Ir Mg Max	Ir Diff	Tempo Diff
Q102	Disjonct. C	25,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			25 A		30,40 A	250 A	0 A				300 mA	0 ms
Q79	Disjonct. C	5,26 A	DX <sup>3</sup> 6kA			16 A		53,80 A	160 A	0 A					0 ms
Q80	Disjonct. C	7,89 A	DX <sup>3</sup> 6kA			16 A		30,40 A	160 A	0 A					0 ms
Q82	Disjonct. C	7,89 A	DX <sup>3</sup> 6kA			16 A		30,40 A	160 A	0 A					0 ms
Q83	Disjonct. C	3,63 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		35,01 A	100 A	0 A					0 ms
Q84	Disjonct. C	2,50 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		19,00 A	100 A	0 A					0 ms
Q85	Disjonct. C	3,13 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		35,01 A	100 A	0 A					0 ms
Q87	Disjonct. C	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			16 A		86,05 A	160 A	0 A					0 ms
Q88	Disjonct. C	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			16 A		45,07 A	160 A	0 A					0 ms
Q89	Disjonct. C	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			16 A		45,07 A	160 A	0 A					0 ms
Q94	Disjonct. C	1,39 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		22,68 A	100 A	0 A					0 ms
Q93	Disjonct. C	2,09 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		22,68 A	100 A	0 A					0 ms
Q92	Disjonct. C	2,09 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		22,68 A	100 A	0 A					0 ms
Q91	Disjonct. C	2,09 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		22,68 A	100 A	0 A					0 ms
Q99	Disjonct. C	5,22 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		26,12 A	100 A	0 A					0 ms
Q98	Disjonct. C	5,22 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		36,28 A	100 A	0 A					0 ms
Q97	Disjonct. C	3,65 A	DX <sup>3</sup> 6kA			10 A		36,28 A	100 A	0 A					0 ms
Q103	Disjonct. C	4,17 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		26,39 A	100 A	0 A					0 ms
Q104	Disjonct. C	0,52 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		26,39 A	100 A	0 A					0 ms
Q105	Disjonct. C	9,91 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		26,39 A	100 A	0 A					0 ms
Q16	Disjonct. C	20,60 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			32 A		39,13 A	320 A	0 A				300 mA	0 ms
Q14	Disjonct. C	0,87 A	DX <sup>3</sup> 10kA		Diff.Type AC	10 A		31,50 A	100 A	0 A				300 mA	0 ms
Q15	Disjonct. C	10,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			20 A		22,68 A	200 A	0 A				300 mA	0 ms
Q5	Disjonct. C	25,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			25 A		30,40 A	250 A	0 A				300 mA	0 ms
Q9	Disjonct. C	32,00 A	DX <sup>3</sup> 10kA Dif.AC			32 A		39,13 A	320 A	0 A				30 mA	0 ms
Q13	Disjonct. C	0,87 A	DX <sup>3</sup> 10kA		Diff.Type AC	10 A		31,50 A	100 A	0 A				300 mA	0 ms
Q6	Disjonct. C	2,47 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		19,00 A	100 A	0 A					0 ms
Q7	Disjonct. C	3,13 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		26,12 A	100 A	0 A					0 ms
Q8	Disjonct. C	3,76 A	DNX <sup>3</sup>			10 A		26,12 A	100 A	0 A					0 ms
Q10	Disjonct. C	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			16 A		26,12 A	160 A	0 A					0 ms
Q11	Disjonct. C	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			16 A		26,12 A	160 A	0 A					0 ms
Q12	Disjonct. C	16,00 A	DNX <sup>3</sup>			16 A		26,12 A	160 A	0 A					0 ms



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Réglage des protections

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

8 / 42



Carnet de câbles SOURCE

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
SOURCE		5 m	U1000R2V (90°C)	Cu		4X3X(1x300)	4X(1x300)	

Carnet de câbles EDF

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
EDF	Q_EDF	65 m	U1000R2V (90°C)	Al	1	3X(1x240)	1x240	1x70

Carnet de câbles S20

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
S20	D_S20	30 m	U1000R2V (90°C)	Al	1	3X(1x240)	1x240	1x70

Carnet de câbles TGBT

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
TGBT	Q1							
TGBT	Q2	15 m	U1000R2V (90°C)	Al	1	4X150		1X50
TGBT	Q3	80 m	U1000R2V (90°C)	Al	1	4X95+G50		
TGBT	Q4	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G35		

Carnet de câbles A1

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
A1	Q17				1			
A1	Q30	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G10		
A1	Q19	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G16		
A1	Q48	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G6		
A1	Q55	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G6		
A1	Q59	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G6		
A1	Q64	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G16		
A1	Q68	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G16		

Carnet de câbles PRISES

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
PRISES	Q32	15 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
PRISES	Q34	20 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
PRISES	Q33	10 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
PRISES	Q31	130 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G4		

Carnet de câbles LUMIERE A1

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
LUMIERE A1	Q24	80 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
LUMIERE A1	Q20	55 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
LUMIERE A1	Q21	65 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
LUMIERE A1	Q22	15 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G1,5		

Carnet de câbles CHAUFFAGE

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
CHAUFFAGE	Q49	85 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
CHAUFFAGE	Q50	36 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
CHAUFFAGE	Q51	80 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		

Carnet de câbles CLIMATISATION

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
CLIMATISATION	Q56	10 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
CLIMATISATION	Q57	10 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
CLIMATISATION	Q58	10 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Carnet de câbles

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

9 / 42

## Carnet de câbles GENE PORTE+QUAI

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
GENE PORTE+QUAI	Q60	36 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
GENE PORTE+QUAI	Q61	48 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
GENE PORTE+QUAI	Q62	60 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
GENE PORTE+QUAI	Q63	5 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		

## Carnet de câbles PC CHARGEUR 1

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
PC CHARGEUR 1	Q65	15 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
PC CHARGEUR 1	Q66	20 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
PC CHARGEUR 1	Q67	25 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		

## Carnet de câbles PC CHARGEUR 2

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
PC CHARGEUR 2	Q69	30 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
PC CHARGEUR 2	Q70	35 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
PC CHARGEUR 2	Q71	40 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		

## Carnet de câbles A2

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
A2	Q76				1			
A2	Q78	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G6		
A2	Q77	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G1,5		
A2	Q81	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G6		
A2	Q86	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G10		
A2	Q90	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G6		
A2	Q95	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G6		
A2	Q102	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G4		

## Carnet de câbles LUMIERE 1 A2

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
LUMIERE 1 A2	Q79	60 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G10		
LUMIERE 1 A2	Q80	48 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G4		

## Carnet de câbles LUMIERE 2 A2

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
LUMIERE 2 A2	Q82	46 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G4		
LUMIERE 2 A2	Q83	60 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G4		
LUMIERE 2 A2	Q84	56 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G1,5		
LUMIERE 2 A2	Q85	120 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G4		

## Carnet de câbles PRISES A2

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
PRISES A2	Q87	94 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G10		
PRISES A2	Q88	60 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G6		
PRISES A2	Q89	60 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G6		

## Carnet de câbles GEN PORTE+QUAI2

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
GEN PORTE+QUAI2	Q94	70 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
GEN PORTE+QUAI2	Q93	48 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
GEN PORTE+QUAI2	Q92	36 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
GEN PORTE+QUAI2	Q91	24 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Carnet de câbles

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

10  
/  
42

## Carnet de câbles CHAUFFAGE A2

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
CHAUFFAGE A2	Q99	30 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
CHAUFFAGE A2	Q98	90 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
CHAUFFAGE A2	Q97	80 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		

## Carnet de câbles DIVERS A2

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
DIVERS A2	Q103	2 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G1,5		
DIVERS A2	Q104	5 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G1,5		
DIVERS A2	Q105	5 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G1,5		

## Carnet de câbles TD\_Q4

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
TD_Q4	Q16	40 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G6		
TD_Q4	Q14	50 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
TD_Q4	Q15	15 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		
TD_Q4	Q5	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G4		
TD_Q4	Q9	1 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G6		
TD_Q4	Q13	40 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	5G2,5		

## Carnet de câbles TD\_Q5

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
TD_Q5	Q6	15 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G1,5		
TD_Q5	Q7	80 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
TD_Q5	Q8	100 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		

## Carnet de câbles TD\_Q9

Amont	Repère	Longueur	Type de câble	Ame	Nb câbles multi	Câble	Neutre	PE ou PEN
TD_Q9	Q10	5 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
TD_Q9	Q11	10 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		
TD_Q9	Q12	20 m	U1000R2V (90°C)	Cu	1	3G2,5		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Carnet de câbles

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

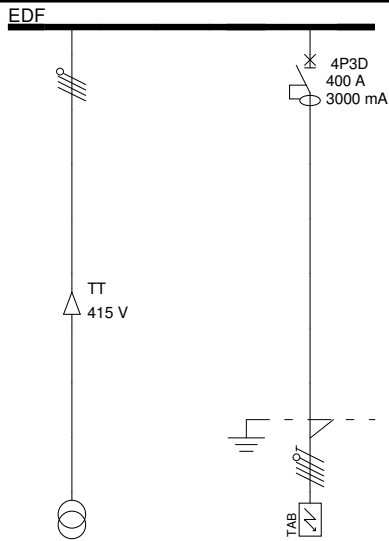
11 / 42

Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V

<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	SOURCE
Amont	
Secours	
Repère	EDF
<b>Désignation</b>	

<b>I installée</b>	Normal	Secours
	1391,25 A	
<b>I Totale</b>	300,50 A	
<b>Ik3 max</b>	22035 A	
<b>Ik1 max</b>	21155 A	
<b>ΔU max</b>	0,08 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	SOURCE /	Q_EDF /																	
	Repère Récepteur	EDF	S20																	
	Désignation																			
	Nb	1	1000KVA	1	216kVA															
	Alimentation	Normal		Normal																

LIAISON	JdB Amont																					
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)	1	U1000R2V (90°C)	61																
	Longueur	Ame	5 m	Cu	65 m	Al																
	L.Max prot.				152 m (CC)																	
	ΔU Totale		0,08 %		1,74 %																	
	Câble		4X3X(1x300)		3X(1x240)																	
	Neutre		4X(1x300)		1x240																	
	PE/PEN		Séparé		1x70																	
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%																	
	IB		Iz		300,50 A		311,42 A															
	Ik3 Max		Ik2 Min		11544 A		8593 A															
Ik1 Min		If		6401 A		A																
Sélectivité				Non calc																		

PROT.	Protection				NSX400F		Vigi MB															
	Icu Disj. Vérifié						Micrologic2.3AB		X													
	Calibre		Ir		400 A		301 A															
	Tempo		Im / Istd		20 ms		3010 A															
	Cont. Ind.		Irmg max.		5819 A																	
IΔn		Δt		Prot Base		Autres Différentiels																
				3000 mA		0 ms																

Affectation des phases	123	123																				
------------------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits EDF

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>		Folio
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398	12
<b>PLAN:</b>		42

Révision

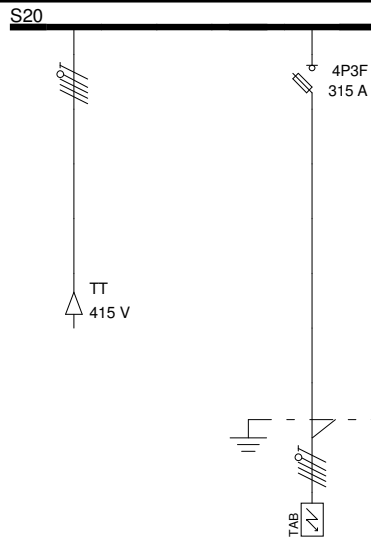
RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	415 V

DISTRIBUTION

Normal	Q_EDF
Amont	
Secours	
Repère	S20
Désignation	

I installée	Normal	Secours
	300,50 A	
I Totale	300,50 A	
Ik3 max	11544 A	
Ik1 max	7624 A	
ΔU max	1,74 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q_EDF /		D_S20 /											
	Repère Récepteur		S20		TGBT											
	Désignation															
	Nb	Consommation	1	216kVA	1	216kVA										
	Alimentation		Normal		Normal											
LIAISON	JdB Amont															
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   61		U1000R2V (90°C)   61											
	Longueur	Ame	65 m	Al	30 m	Al										
	L.Max prot.		152 m (CC)		149 m (CC)											
	ΔU Totale		1,74 %		2,50 %											
	Câble		3X(1x240)		3X(1x240)											
	Neutre		1x240		1x240											
	PE/PEN		Séparé 1x70		1x70											
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%											
	IB		Iz	300,50 A	311,42 A	300,50 A	311,42 A									
Ik3 Max		Ik2 Min	11544 A	8593 A	9410 A	6745 A										
Ik1 Min		If	6401 A	A	4696 A	A										
Sélectivité				Nulle												
PROT.	Protection				FUSERBLOC 400A											
	Icu Disj. Vérifié				gG											
	Calibre		Ir		400 A		315 A									
	Tempo		Im / Isd													
	Cont. Ind.		IrMg max.													
IΔn		Δt		Prot Base		Prot Base										
IΔn		Δt				0 ms										
Affectation des phases			123		123											



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits S20

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

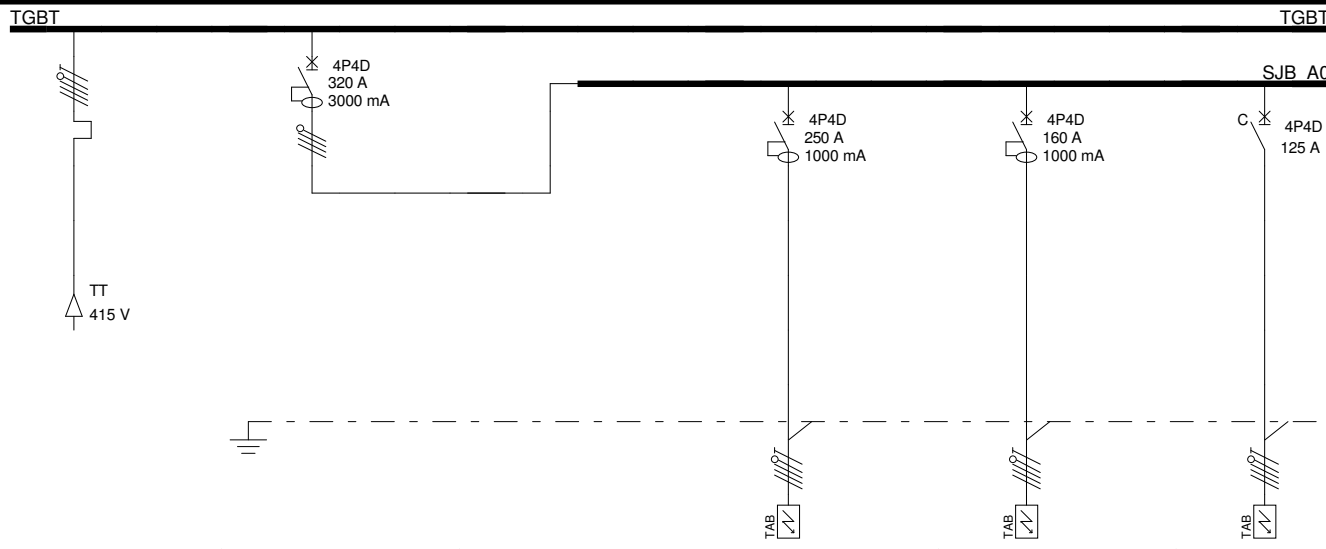
AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

13 / 42

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V
<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	D_S20
Amont	
Secours	
Repère	TGBT
<b>Désignation</b>	
I installée	Normal 300,50 A
I Totale	535,00 A
Ik3 max	9410 A
Ik1 max	5849 A
ΔU max	2,50 %



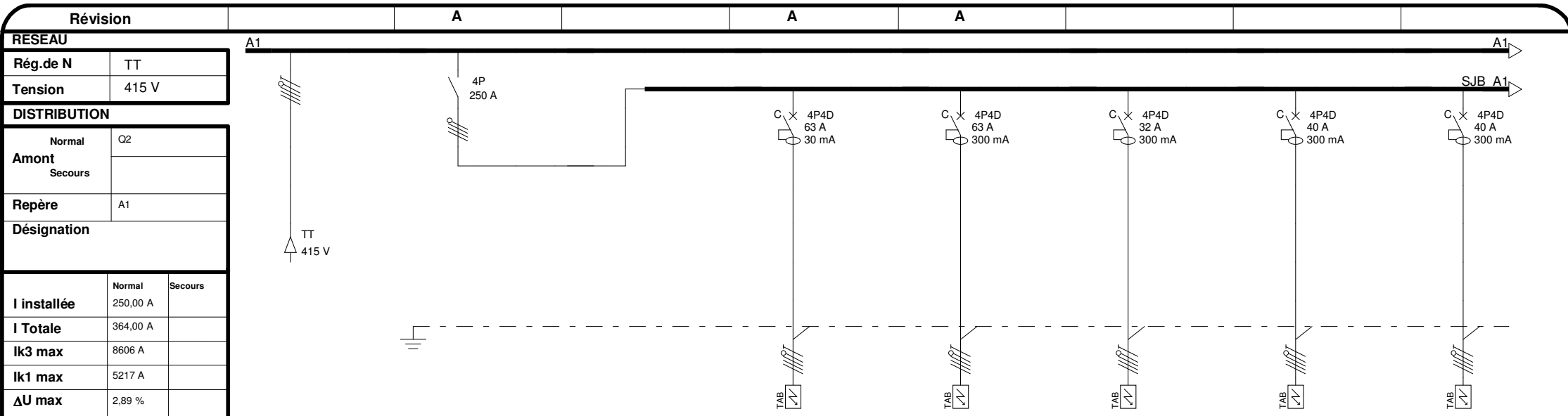
CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		D_S20 /		Q1 /		SJB_A0 /		Q2 /		Q3 /		Q4 /	
	Repère Récepteur		TGBT		SJB_A0		A1		A2		TD_Q4			
LIAISON	Désignation													
	Nb	Consommation	1   216kVA		1   216kVA		0		1   250A		1   160A		1   125A	
PROT.	Alimentation		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal	
	JdB Amont								SJB_A0		SJB_A0		SJB_A0	
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   61				13		U1000R2V (90°C)   61		U1000R2V (90°C)   61		U1000R2V (90°C)   13	
	Longueur	Ame	30 m   Al				0 m		15 m   Al		80 m   Al		1 m   Cu	
	L.Max prot.		149 m (CC)						90 m (CC)		101 m (CC)		112 m (CC)	
	ΔU Totale		2,50 %		2,50 %				2,89 %		4,45 %		2,53 %	
	Câble		3X(1x240)						4X150		4X95+G50		5G35	
	Neutre	Séparé	1x240						1X50					
	PE/PEN		1x70											
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%				TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%	
IB	Iz	300,50 A   311,42 A		300,50 A				250,00 A   240,36 A		160,00 A   186,88 A		125,00 A   129,49 A		
Ik3 Max	Ik2 Min	9410 A   6745 A		9410 A   6908 A				8606 A   6224 A		5316 A   3563 A		9293 A   6801 A		
Ik1 Min	If	4696 A   A		4849 A				4252 A   A		2216 A   A		4750 A   A		
Sélectivité		Nulle		Nulle				I<3,20kA		I<3,20kA		Totale		
PROT.	Protection				DPX 630 36kADiff.				DPX³ 250 25kADiff.		DPX³ 160 16kADiff.		DX³ 16kA	
	Icu Disj. Vérifié				Magnéto-Therm. [X]				Magnéto-Therm. [X]		Magnéto-Therm. [X]			
	Calibre	Ir			320 A   301 A				250 A   250 A		160 A   160 A		125 A   1250 A	
	Tempo	IrMg max.			3200 A   4041 A				2132 A   3543 A		1600 A   1847 A			
Cont. Ind.		Prot Base		Autres Différentiels				Autres Différentiels		Autres Différentiels		Prot Base		
IΔn	Δt			3000 mA   200 ms				1000 mA   100 ms		1000 mA   100 ms		0 ms		
Affectation des phases			123		123				123		123		123	



Tarif Jaune distribution d'un Hangar  
Unif. Exploitant 8 circuits TGBT

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>	
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398
<b>PLAN:</b>	
Folio	14 / 42



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q2 /		Q17 /		SJB_A1 /		Q30 /		Q19 /		Q48 /		Q55 /		Q59 /									
	Repère Récepteur		A1		SJB_A1				PRISES		LUMIERE A1		CHAUFFAGE		CLIMATISATION		GENE PORTE+QUAI									
LIAISON	Nb		Consommation		1		250A		1		63A		1		32A		1		40A		1		40A			
	Alimentation		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
PROT.	JdB Amont		SJB_A0		SJB_A1		SJB_A1		SJB_A1		SJB_A1		SJB_A1		SJB_A1		SJB_A1		SJB_A1		SJB_A1		SJB_A1		SJB_A1	
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   61				13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13			
	Longueur	Ame	15 m   Al				0 m		1 m   Cu		1 m   Cu		1 m   Cu		1 m   Cu		1 m   Cu		1 m   Cu		1 m   Cu		1 m   Cu			
	L.Max prot.		90 m (CC)						71 m (CC)		114 m (CC)		90 m (CC)		71 m (CC)		71 m (CC)		71 m (CC)		71 m (CC)		71 m (CC)			
	ΔU Totale		2,89 %		2,89 %				2,94 %		2,92 %		2,93 %		2,94 %		2,94 %		2,94 %		2,94 %		2,94 %			
	Câble		4X150						5G10		5G16		5G6		5G6		5G6		5G6		5G6		5G6			
	Neutre PE/PEN	Séparé	1X50																							
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%				TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%			
	IB	Iz	250,00 A   240,36 A		250,00 A				63,00 A   74,72 A		63,00 A   72,10 A		32,00 A   39,13 A		40,00 A   39,13 A		40,00 A   39,13 A		40,00 A   39,13 A		40,00 A   39,13 A		40,00 A   39,13 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min	8606 A   6224 A		8606 A   6224 A				8290 A   5928 A		8401 A   6034 A		8093 A   5746 A		8093 A   5746 A		8093 A   5746 A		8093 A   5746 A		8093 A   5746 A		8093 A   5746 A			
Ik1 Min	If	4252 A   A		4252 A				3997 A   A		4087 A   A		3842 A   A		3842 A   A		3842 A   A		3842 A   A		3842 A   A		3842 A   A				
Sélectivité		Non calc		Non calc				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				
Protection	Icu Disj. Vérifié			DPX-IS 250				DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC				
Calibre	Ir			250 A				63 A		63 A		32 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A				
Tempo	I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>			0 A				630 A		630 A		320 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A				
Cont. Ind.	I <sub>rMg</sub> max.	Prot Base		Prot Base				Dif.30mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA				
IΔn	Δt			0 ms				30 mA   0 ms		300 mA   0 ms		300 mA   0 ms		300 mA   0 ms		300 mA   0 ms		300 mA   0 ms		300 mA   0 ms		300 mA   0 ms				
Affectation des phases			123		123				123		123		123		123		123		123		123		123			



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits A1

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio  
15  
42

<b>Révision</b>		<b>A</b>	<b>A</b>						
<b>RESEAU</b>		A1							
Rég.de N	TT	SJB A1							
Tension	415 V								
<b>DISTRIBUTION</b>									
Normal	Q2								
Amont									
Secours									
Repère	A1								
<b>Désignation</b>									
I installée	Normal 250.00 A	Secours							
I Totale	364.00 A								
Ik3 max	8606 A								
Ik1 max	5217 A								
ΔU max	2,89 %								

<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q64 /	Q68 /																
	Repère Récepteur	PC CHARGEUR 1		PC CHARGEUR 2															
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	63A	1	63A													
<b>LIAISON</b>	Alimentation	Normal		Normal															
	JdB Amont	SJB A1		SJB A1															
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13														
	Longueur	Ame	1 m	Cu	1 m	Cu													
	L.Max prot.	114 m (CC)		114 m (CC)															
	ΔU Totale	2,92 %		2,92 %															
	Câble	5G16		5G16															
	Neutre	Séparé																	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%		TH <= 15%															
	IB	Iz	63,00 A	72,10 A	63,00 A	72,10 A													
Ik3 Max	Ik2 Min	8401 A	6034 A	8401 A	6034 A														
Ik1 Min	If	4087 A	A	4087 A	A														
Sélectivité	Totale		Totale																
<b>PROT.</b>	Protection	DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC															
	Calibre	Icu Disj. Vérifié	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tempo	Ir	63 A	630 A	63 A	630 A													
	Cont. Ind.	I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>																	
	I <sub>Δn</sub>	I <sub>rMg</sub> max.																	
	Δt	Dif.30mA	Dif.30mA		Dif.30mA														
Affectation des phases	123		123																



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits A1

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

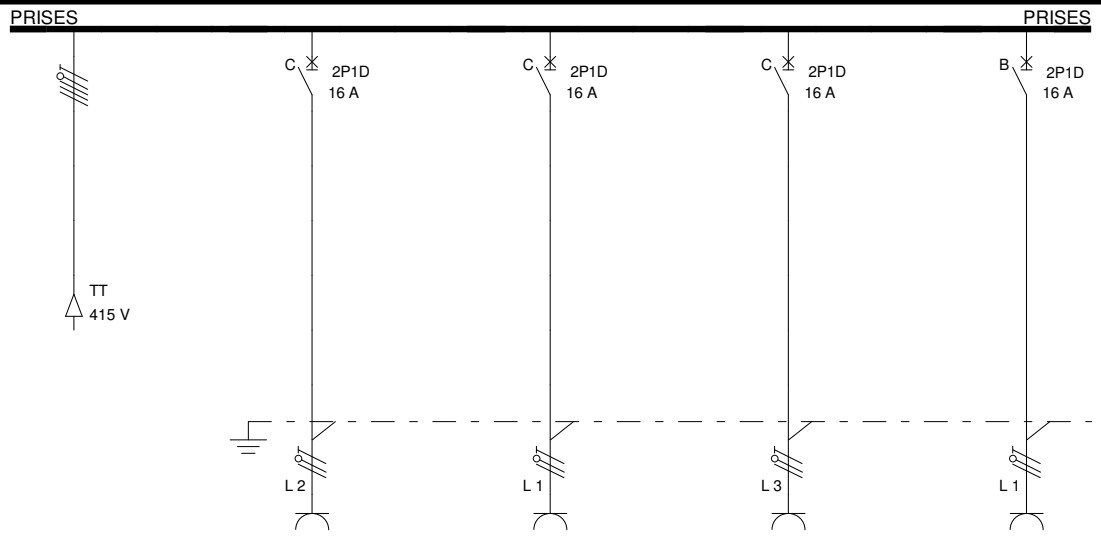
Folio

16 / 42



Révision A A A A A

<b>RESEAU</b>		
Rég.de N	TT	
Tension	415 V	
<b>DISTRIBUTION</b>		
Normal	Q30	
Amont		
Secours		
Repère	PRISES	
Désignation		
I installée		
Normal	63,00 A	
Secours		
I Totale		12,21 A
Ik3 max		8290 A
Ik1 max		4967 A
ΔU max		2,94 %



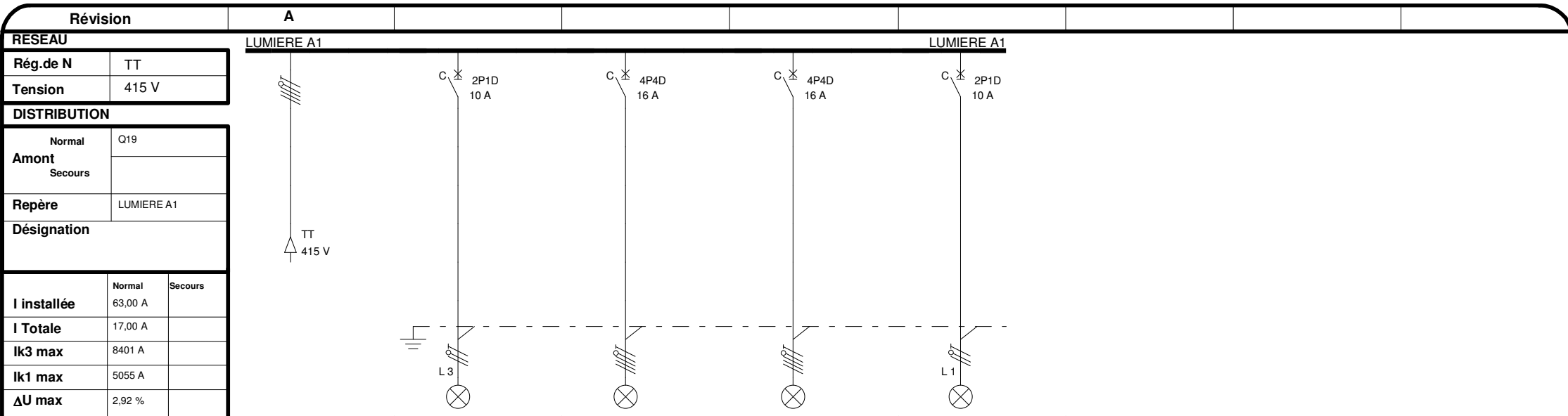
<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q30 /	Q32 /	Q34 /	Q33 /	Q31 /					
	Repère Récepteur	PRISES	BUREAU	SERVICE 2	REPOS	PC SERVICE 1					
	Désignation										
<b>LIAISON</b>	Nb	1 63A		1 2*16A		1 2*16A		1 1500W			
	Alimentation	Normal		Normal		Normal		Normal			
	JdB Amont	SJB_A1									
	Type	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13		
	Longueur	1 m	Cu	15 m	Cu	20 m	Cu	10 m	Cu		
	L.Max prot.	71 m (CC)		49 m (DU)		49 m (DU)		49 m (DU)		161 m (DU)	
	ΔU Totale	2,94 %		4,47 %		4,98 %		3,96 %		7,02 %	
	Câble	5G10		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G4	
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%									
<b>PROT.</b>	Protection Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Calibre Ir		16 A		16 A		16 A		16 A		
	Tempo IrMg max.			160 A		160 A		160 A			
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
	ΔIn			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	
	Δt										
Affectation des phases	123		2		1		3		1		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar  
Unif. Exploitant 8 circuits PRISES

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>	
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398
<b>PLAN:</b>	
Folio	17 / 42



<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q19 /	Q24 /	Q20 /	Q21 /	Q22 /				
	Repère Récepteur	LUMIERE A1	LOCAL CHAUFFEUR	RAMPE 4-7-1	RAMPE 3-6-9	LOCAL DECHARGE				
	Désignation									
	Nb / Consommation	1 / 63A	4 / 4*18W	3 / 1740W	3 / 1740W	3 / 2*58W				
Alimentation	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					
<b>LIAISON</b>	JdB Amont	SJB_A1								
	Type	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	
	Longueur	1 m	Cu	80 m	Cu	55 m	Cu	65 m	Cu	
	L.Max prot.	114 m (CC)		125 m (CC)		77 m (CC)		75 m (CC)		
	ΔU Totale	2,92 %		3,98 %		4,51 %		4,79 %		
	Câble	5G16		3G2,5		5G2,5		5G2,5		
	Neutre PE/PEN	Séparé								
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%				TH <= 15%				
	IB	Iz	63,00 A	72,10 A	1,81 A	26,12 A	7,89 A	22,68 A	7,89 A	22,68 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	8401 A	6034 A			624 A	383 A	532 A	326 A
Ik1 Min	If	4087 A	A	155 A	A	222 A	A	189 A	A	
Sélectivité				Fonct.		I<0,47kA		I<0,47kA		
<b>PROT.</b>	Protection			DNX³		DX³ 6kA		DX³ 6kA		
	Icu Disj. Vérifié				X		X		X	
	Calibre	Ir			10 A		16 A		16 A	
	Tempo	I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>				100 A		160 A		
	Cont. Ind.	I <sub>r</sub> Mg max.							100 A	
	IΔn	Δt				0 ms		0 ms		0 ms
Affectation des phases		123		3		123		123		
								1		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

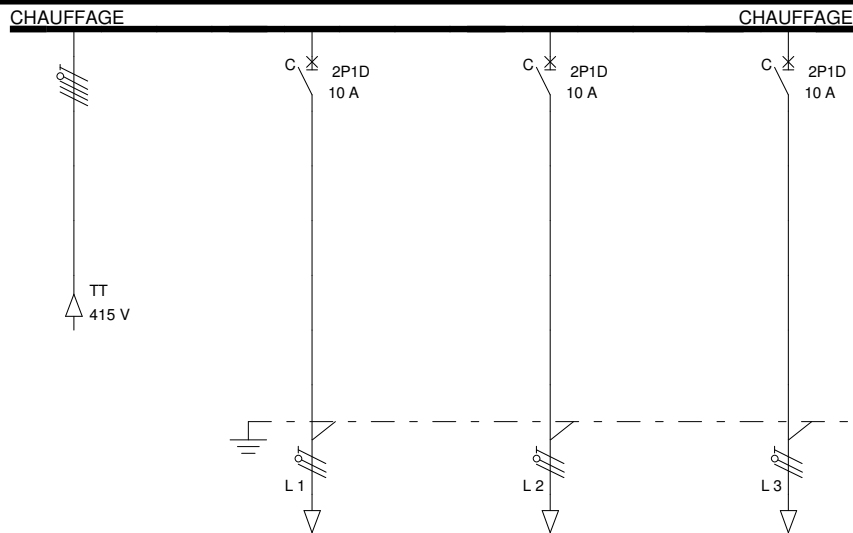
Unif. Exploitant 8 circuits LUMIERE A1

A	CREATION DU DOCUMENT				
Ind.	MODIFICATIONS				
Date :	10/02/2014	Norme :	C1510002		

<b>Avis Technique 15L-601</b>		
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398	Folio
<b>PLAN:</b>		18 / 42

Révision

<b>RESEAU</b>		
Rég.de N	TT	
Tension	415 V	
<b>DISTRIBUTION</b>		
Normal	Q48	
Amont		
Secours		
Repère	CHAUFFAGE	
Désignation		
I installée	Normal 32,00 A	Secours
I Totale	2,61 A	
Ik3 max	8093 A	
Ik1 max	4814 A	
ΔU max	2,93 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q48	Q49	Q50	Q51				
	Repère Récepteur		CHAUFFAGE	AEROTHERME 1-2	AEROTHERME 3-4	AEROTHERME 5				
	Désignation									
	Nb	Consommation	1   32A	2   500W	2   500W	1   500W				
	Alimentation		Normal	Normal	Normal	Normal				
LIAISON	JdB Amont		SJB_A1							
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13	
	Longueur	Ame	1 m   Cu	85 m   Cu	36 m   Cu	80 m   Cu				
	L.Max prot.		90 m (CC)		125 m (CC)		125 m (CC)		125 m (CC)	
	ΔU Totale		2,93 %		5,43 %		3,67 %		4,26 %	
	Câble		5G6		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé							
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%							
	IB	Iz	32,00 A   39,13 A	5,22 A   26,12 A	5,22 A   26,12 A	2,61 A   26,12 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	8093 A   5746 A							
Ik1 Min	If	3842 A   A	145 A   A	329 A   A	154 A   A					
Sélectivité			I<0,24kA	I<0,24kA	Fonct.					
PROT.	Protection Icu Disj. Vérifié			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir		10 A	10 A	10 A				
	Tempo	Im / Isd			100 A	100 A	100 A			
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
	IΔn	Δt			0 ms	0 ms	0 ms			
Affectation des phases		123		1		2		3		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits CHAUFFAGE

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

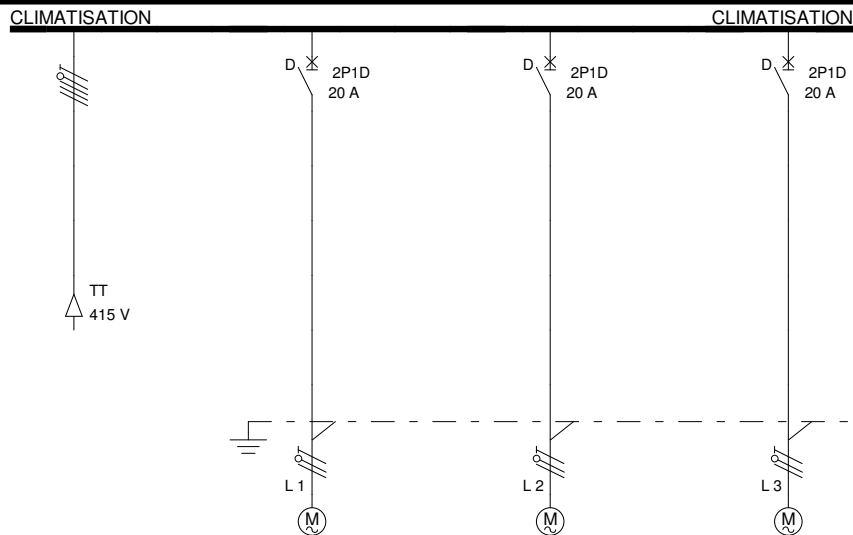
PLAN:

Folio

19 / 42

Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V
<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q55
Amont	
Secours	
Repère	CLIMATISATION
<b>Désignation</b>	
I installée	Normal 40,00 A
I Totale	14,10 A
Ik3 max	8093 A
Ik1 max	4814 A
ΔU max	2,94 %



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q55 /	Q56 /	Q57 /	Q58 /						
	Repère Récepteur		CLIMATISATION	CLIM 1	CLIM 2	CLIM 3						
LIAISON	Désignation											
	Nb	Consommation	1	40A	1	20A	1	16A	1	11A		
PROT.	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal			
	JdB Amont	SJB_A1										
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13			
	Longueur	Ame	1 m   Cu		10 m   Cu		10 m   Cu		10 m   Cu			
	L.Max prot.	71 m (CC)		36 m (DU)		42 m (CC)		42 m (CC)				
	ΔU Totale	2,94 %		4,31 %		4,04 %		3,69 %				
	Câble	5G6		3G2,5		3G2,5		3G2,5				
	Neutre PE/PEN	Séparé										
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%										
	IB	Iz	40,00 A	39,13 A	20,00 A	36,28 A	16,00 A	36,28 A	11,00 A	36,28 A		
Ik3 Max	Ik2 Min	8093 A	5746 A									
Ik1 Min	If	3842 A	A	997 A	A	997 A	A	997 A	A			
Sélectivité			I<0,30kA		I<0,30kA		I<0,30kA					
PROT.	Protection Icu Disj. Vérifié				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Calibre	Ir			20 A		20 A		20 A			
	Tempo	Im / Isd			280 A		280 A		280 A			
	Cont. Ind.	IrMg max.										
	IΔn	Δt	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base			
Affectation des phases			123		1		2		3			



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits CLIMATISATION

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

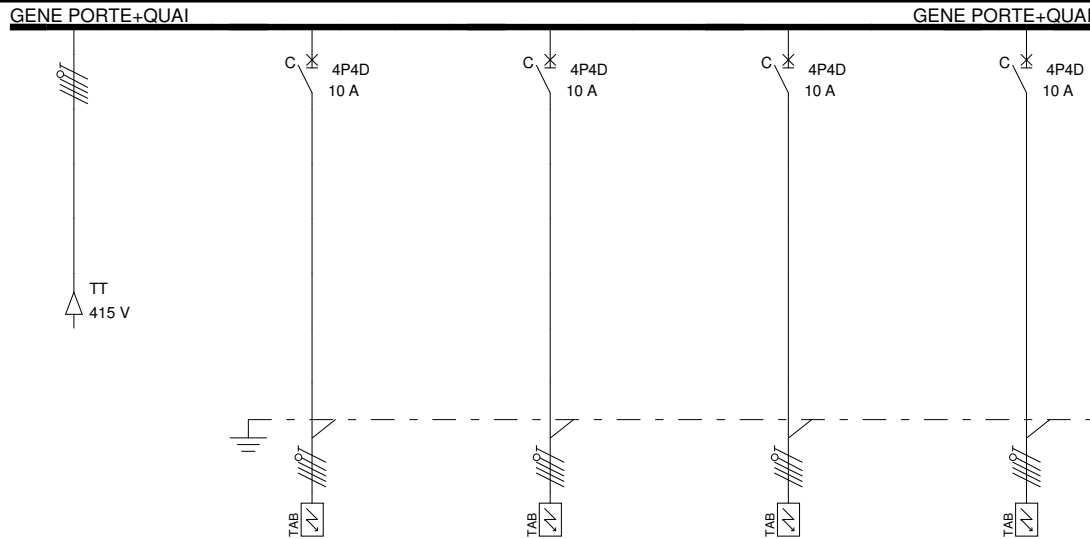
PLAN:

Folio

20 / 42

Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V
<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q59
Amont	
Secours	
Repère	GENE PORTE+QUAI
Désignation	
I installée	Normal 40,00 A
I Totale	7,14 A
Ik3 max	8093 A
Ik1 max	4814 A
ΔU max	2,94 %



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q59 /	Q60 /	Q61 /	Q62 /	Q63 /	Q63 /			
	Repère Récepteur		GENE PORTE+QUAI	PORTE + QUAI 1	PORTE + QUAI 2	PORTE + QUAI 3	PORTE CHARGEUR				
LIAISON	Désignation										
	Nb	Consommation	1   40A	1   1200W	1   1200W	1   1200W	1   500W				
PROT.	Alimentation		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal				
	JdB Amont	SJB_A1									
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13				
	Longueur	Ame	1 m   Cu	36 m   Cu	48 m   Cu	60 m   Cu	5 m   Cu				
	L.Max prot.	71 m (CC)		125 m (CC)	125 m (CC)	125 m (CC)	125 m (CC)				
	ΔU Totale	2,94 %		3,18 %	3,26 %	3,34 %	2,96 %				
	Câble	5G6		5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5				
	Neutre PE/PEN	Séparé									
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%		TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%				
	IB	Iz	40,00 A   39,13 A	2,09 A   22,68 A	2,09 A   22,68 A	2,09 A   22,68 A	0,87 A   31,50 A				
Ik3 Max	Ik2 Min	8093 A   5746 A	922 A   567 A	706 A   434 A	572 A   351 A	4191 A   2681 A					
Ik1 Min	If	3842 A   A	329 A   A	251 A   A	203 A   A	1617 A   A					
Sélectivité			I<0,30kA	I<0,30kA	I<0,30kA	I<0,30kA					
PROT.	Protection Icu Disj. Vérifié			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	Calibre	Ir		10 A	10 A	10 A	10 A				
	Tempo	Im / Isd			100 A	100 A	100 A	100 A			
	Cont. Ind.	IrMg max.									
	IΔn	Δt	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base				
Affectation des phases		123	123	123	123	123					



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits GENE PORTE+QUAI

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

21 / 42

Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V

PORTE + QUA I 1



<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q60
Amont	
Secours	
Repère	PORTE + QUA I 1
<b>Désignation</b>	

<b>I installée</b>	Normal	Secours
	2,09 A	
<b>I Totale</b>	0,00 A	
<b>Ik3 max</b>	922 A	
<b>Ik1 max</b>	465 A	
<b>ΔU max</b>	3,18 %	

<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q60 /
	Repère Récepteur	PORTE + QUA I 1
	Désignation	
	Nb	1
	Consommation	1200W
Alimentation		Normal

<b>LIAISON</b>	JdB Amont	
	Type	U1000R2V (90°C)   13
	Longueur	36 m   Cu
	L.Max prot.	125 m (CC)
	ΔU Totale	3,18 %
	Câble	5G2,5
	Neutre	Séparé
	PE/PEN	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%
	IB	Iz
Ik3 Max	Ik2 Min	922 A   567 A
Ik1 Min	If	329 A   A
Sélectivité		

<b>PROT.</b>	Protection	
	Icu Disj. Vérifié	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir
	Tempo	Im / Isd
	Cont. Ind.	IrMg max.
Cont. Ind.		Prot Base
IΔn	Δt	

Affectation des phases 123



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits PORTE + QUA I 1

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>	
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398
<b>PLAN:</b>	
Folio	22 / 42

Révision

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	415 V

DISTRIBUTION

Normal	Q61
Amont	
Secours	
Repère	PORTE + QUA I 2
Désignation	

I installée	Normal	Secours
	2,09 A	
I Totale	0,00 A	
Ik3 max	706 A	
Ik1 max	355 A	
ΔU max	3,26 %	

PORTE + QUA I 2



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	Q61 /
	Repère Récepteur	PORTE + QUA I 2
	Désignation	
	Nb   Consommation	1   1200W
Alimentation	Normal	

LIAISON	JdB Amont	
	Type	U1000R2V (90°C)   13
	Longueur	48 m   Cu
	L.Max prot.	125 m (CC)
	ΔU Totale	3,26 %
	Câble	5G2,5
	Neutre	Séparé
	PE/PEN	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%
	IB	Iz
Ik3 Max	Ik2 Min	706 A   434 A
Ik1 Min	If	251 A   A
Sélectivité		

PROT.	Protection	
	Icu Disj. Vérifié	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir
	Tempo	Im / Isd
	Cont. Ind.	IrMg max.
Cont. Ind.	Prot Base	
IΔn	Δt	

Affectation des phases 123



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits PORTE + QUA I 2

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

23

42

Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V

PORTE + QUAI 3



<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q62
Amont	
Secours	
Repère	PORTE + QUAI 3
<b>Désignation</b>	

<b>I installée</b>	Normal	Secours
	2,09 A	
<b>I Totale</b>	0,00 A	
<b>Ik3 max</b>	572 A	
<b>Ik1 max</b>	287 A	
<b>ΔU max</b>	3,34 %	

<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q62 /
	Repère Récepteur	PORTE + QUAI 3
	Désignation	
	Nb   Consommation	1   1200W
Alimentation		Normal

<b>LIAISON</b>	JdB Amont	
	Type	U1000R2V (90°C)   13
	Longueur	60 m   Cu
	L.Max prot.	125 m (CC)
	ΔU Totale	3,34 %
	Câble	5G2,5
	Neutre	Séparé
	PE/PEN	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%
	IB	Iz
Ik3 Max	Ik2 Min	572 A   351 A
Ik1 Min	If	203 A   A
Sélectivité		

<b>PROT.</b>	Protection	
	Icu Disj. Vérifié	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir
	Tempo	Im / Isd
	Cont. Ind.	IrMg max.
Cont. Ind.		Prot Base
IΔn	Δt	

Affectation des phases 123



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits PORTE + QUAI 3

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>	
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398
<b>PLAN:</b>	
Folio	24 / 42



Révision

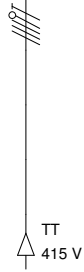
RESEAU

PORTE CHARGEUR

Rég.de N	TT
Tension	415 V

DISTRIBUTION

Normal	Q63
Amont	
Secours	
Repère	PORTE CHARGEUR
Désignation	



I installée	Normal	Secours
	0,87 A	
I Totale	0,00 A	
Ik3 max	4191 A	
Ik1 max	2223 A	
ΔU max	2,96 %	

CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	Q63 / Q63
	Repère Récepteur	PORTE CHARGEUR
	Désignation	
	Nb / Consommation	1 / 500W
Alimentation	Normal	

LIAISON	JdB Amont	
	Type	U1000R2V (90°C)   13
	Longueur	5 m   Cu
	L.Max prot.	125 m (CC)
	ΔU Totale	2,96 %
	Câble	5G2,5
	Neutre	Séparé
	PE/PEN	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%
	IB	Iz
Ik3 Max	Ik2 Min	4191 A   2681 A
Ik1 Min	If	1617 A   A
Sélectivité		

PROT.	Protection	
	Icu Disj. Vérifié	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir
	Tempo	Im / Isd
	Cont. Ind.	IrMg max.
Cont. Ind.	Prot Base	
IΔn	Δt	

Affectation des phases	123
------------------------	-----



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits PORTE CHARGEUR

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

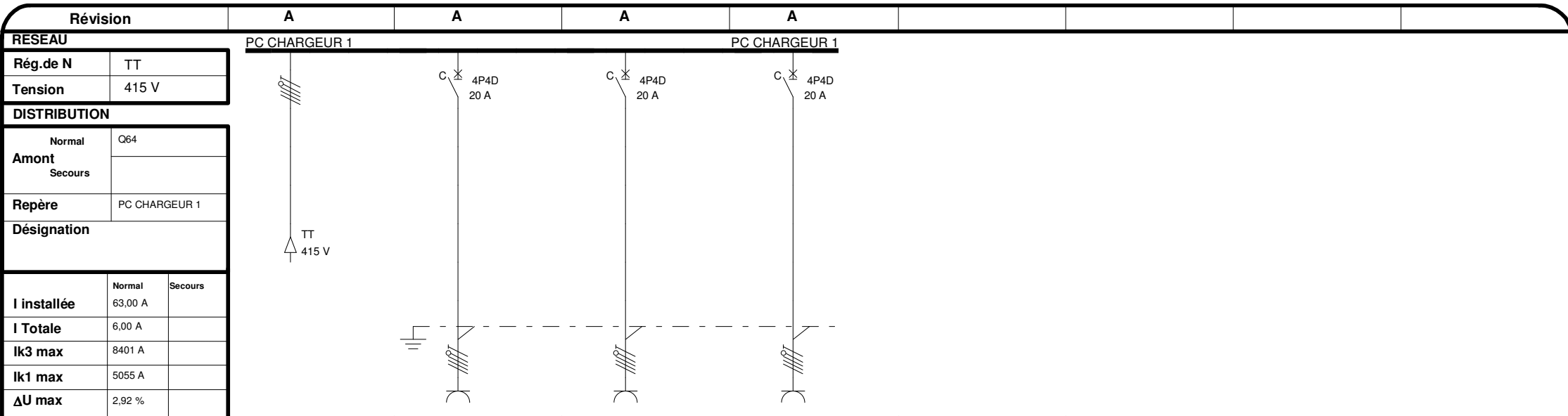
Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

25 / 42



<b>CIRCUIT</b>	<b>Rep. Circuit / Câble</b>	Q64 /		Q65 /		Q66 /		Q67 /					
	<b>Repère Récepteur</b>	PC CHARGEUR 1		PC CH1		PC CH 2		PC CH 3					
	<b>Désignation</b>												
	<b>Nb</b>   <b>Consommation</b>	1	63A	1	3*20A+N	1	3*20A+N	1	3*20A+N				
<b>Alimentation</b>	Normal		Normal		Normal		Normal						
<b>LIAISON</b>	<b>JdB Amont</b>	SJB_A1											
	<b>Type</b>   <b>Pose</b>	U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13					
	<b>Longueur</b>   <b>Ame</b>	1 m	Cu	15 m	Cu	20 m	Cu	25 m	Cu				
	<b>L.Max prot.</b>	114 m (CC)		61 m (CC)		61 m (CC)		61 m (CC)					
	<b>ΔU Totale</b>	2,92 %		3,88 %		4,20 %		4,52 %					
	<b>Câble</b>	5G16		5G2,5		5G2,5		5G2,5					
	<b>Neutre PE/PEN</b>	Séparé											
	<b>Taux d'Harmonique</b>	TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%					
	<b>IB</b>   <b>Iz</b>	63,00 A	72,10 A	20,00 A	31,50 A	20,00 A	31,50 A	20,00 A	31,50 A				
	<b>Ik3 Max</b>   <b>Ik2 Min</b>	8401 A	6034 A	2005 A	1244 A	1573 A	972 A	1293 A	797 A				
<b>Ik1 Min</b>   <b>If</b>	4087 A	A	729 A	A	567 A	A	464 A	A					
<b>Sélectivité</b>			I<0,47kA		I<0,47kA		I<0,47kA						
<b>PROT.</b>	<b>Protection</b>			DX³ 6kA		DX³ 6kA		DX³ 6kA					
	<b>Icu Disj. Vérifié</b>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<b>Calibre</b>   <b>Ir</b>			20 A		20 A		20 A					
	<b>Tempo</b>   <b>IrMg max.</b>			200 A		200 A		200 A					
	<b>Cont. Ind.</b>	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base					
<b>IΔn</b>   <b>Δt</b>			0 ms		0 ms		0 ms						
<b>Affectation des phases</b>	123		123		123		123						

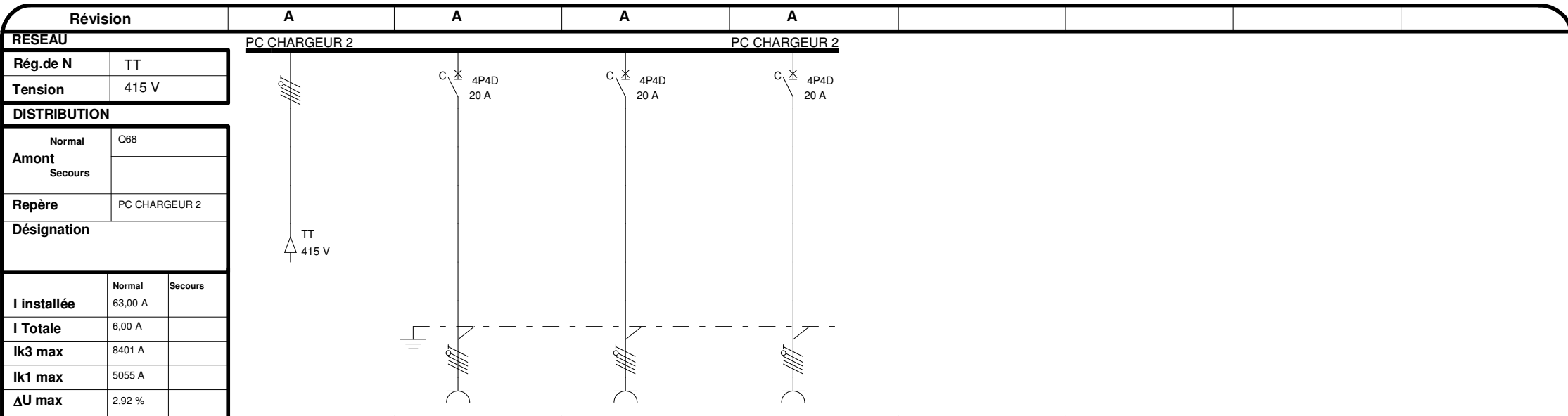


Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits PC CHARGEUR 1

<b>A</b>	CREATION DU DOCUMENT
<b>Ind.</b>	MODIFICATIONS
<b>Date :</b>	10/02/2014
<b>Norme :</b>	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>		
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398	Folio
<b>PLAN:</b>		26 / 42



<b>CIRCUIT</b>	<b>Rep. Circuit / Câble</b>	Q68 /		Q69 /		Q70 /		Q71 /													
	<b>Repère Récepteur</b>	PC CHARGEUR 2		PC CH 4		PC CH 5		PC CH 6													
	<b>Désignation</b>																				
	<b>Nb</b>   <b>Consommation</b>	1	63A	1	3*20A+N	1	3*20A+N	1	3*20A+N												
<b>Alimentation</b>	Normal		Normal		Normal		Normal														
<b>LIAISON</b>	<b>JdB Amont</b>	SJB_A1																			
	<b>Type</b>   <b>Pose</b>	U1000R2V (90°C)   13				U1000R2V (90°C)   13				U1000R2V (90°C)   13				U1000R2V (90°C)   13							
	<b>Longueur</b>   <b>Ame</b>	1 m	Cu	30 m	Cu	35 m	Cu	40 m	Cu												
	<b>L.Max prot.</b>	114 m (CC)				61 m (CC)				61 m (CC)				61 m (CC)							
	<b>ΔU Totale</b>	2,92 %				4,84 %				5,16 %				5,48 %							
	<b>Câble</b>	5G16				5G2,5				5G2,5				5G2,5							
	<b>Neutre PE/PEN</b>   <b>Séparé</b>																				
	<b>Taux d'Harmonique</b>	TH <= 15%																			
	<b>IB</b>   <b>Iz</b>	63,00 A	72,10 A	20,00 A	31,50 A	20,00 A	31,50 A	20,00 A	31,50 A	20,00 A	31,50 A										
	<b>Ik3 Max</b>   <b>Ik2 Min</b>	8401 A	6034 A	1098 A	676 A	953 A	586 A	842 A	518 A												
<b>Ik1 Min</b>   <b>If</b>	4087 A	A	393 A	A	340 A	A	300 A	A													
<b>Sélectivité</b>					I<0,47kA				I<0,47kA				I<0,47kA								
<b>PROT.</b>	<b>Protection</b>																				
	<b>Icu Disj. Vérifié</b>				X			X				X									
	<b>Calibre</b>   <b>Ir</b>			20 A		20 A		20 A		20 A											
	<b>Tempo</b>   <b>IrMg max.</b>				200 A			200 A				200 A									
	<b>Cont. Ind.</b>	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base													
<b>IΔn</b>   <b>Δt</b>				0 ms			0 ms				0 ms										
<b>Affectation des phases</b>	123		123		123		123														

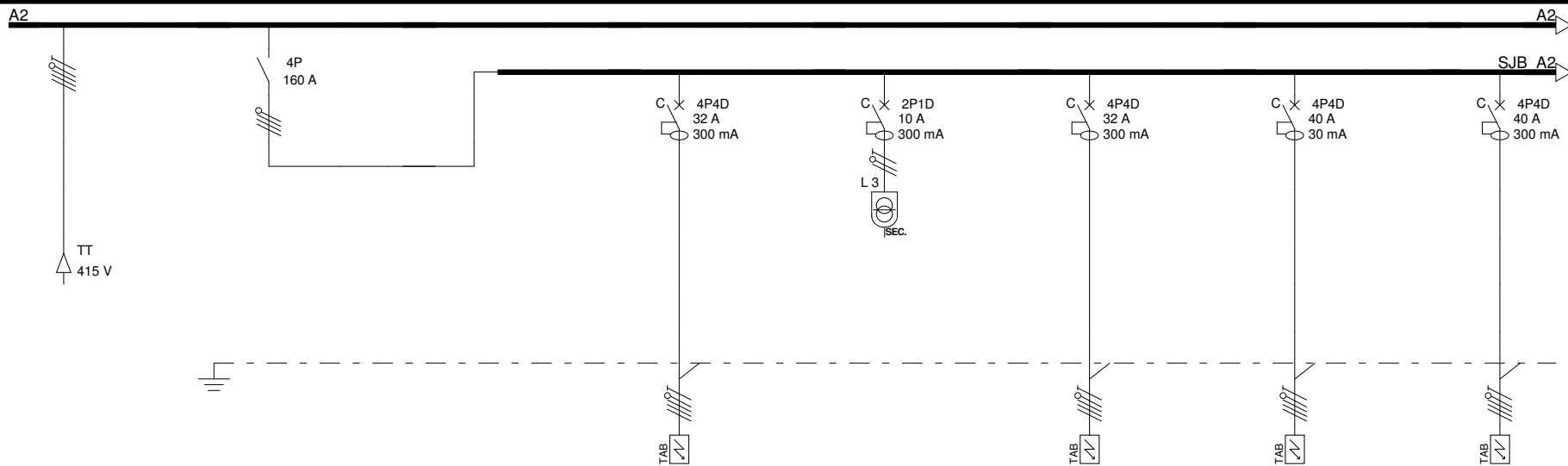


Tarif Jaune distribution d'un Hangar  
 Unif. Exploitant 8 circuits PC CHARGEUR 2

<b>A</b>	CREATION DU DOCUMENT
<b>Ind.</b>	MODIFICATIONS
<b>Date :</b>	10/02/2014
<b>Norme :</b>	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>		
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398	Folio
<b>PLAN:</b>		27 / 42

<b>Révision</b>		
<b>RESEAU</b>		
Rég.de N	TT	
Tension	415 V	
<b>DISTRIBUTION</b>		
Normal	Q3	
Amont		
Secours		
Repère	A2	
<b>Désignation</b>		
I installée	Normal	Secours
	160,00 A	
I Totale	209,67 A	
Ik3 max	5316 A	
Ik1 max	2926 A	
ΔU max	4,45 %	



<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q3 /		Q76 /		SJB_A2 /		Q78 /		Q77 /		Q81 /		Q86 /		Q90 /		
	Repère Récepteur	A2		SJB_A2				LUMIERE 1 A2		COMMANDE A2		LUMIERE 2 A2		PRISES A2		GEN PORTE+QUAI2		
	Désignation									Transformateur pour circuits auxiliaires								
Nb	Consommation	1	160A	1	160A	0		1	32A	1	2A	1	32A	1	40A	1	40A	
Alimentation		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		
<b>LIAISON</b>	JdB Amont	SJB_A0						SJB_A2		SJB_A2		SJB_A2		SJB_A2		SJB_A2		
	Type	U1000R2V (90°C)	61					U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	
	Longueur	80 m	Al			0 m		1 m	Cu	1 m	Cu	1 m	Cu	1 m	Cu	1 m	Cu	
	L.Max prot.	101 m (CC)						82 m (DU)		73 m (CC)		82 m (DU)		106 m (CC)		63 m (CC)		
	ΔU Totale	4,45 %		4,45 %				4,49 %		4,47 %		4,49 %		4,48 %		4,50 %		
	Câble	4X95+G50						5G6		3G1,5		5G6		5G10		5G6		
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN																	
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%		TH <= 15%				TH <= 15%				TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		
	IB	Iz	160,00 A	186,88 A	160,00 A				32,00 A	39,13 A	2,00 A	19,00 A	32,00 A	39,13 A	40,00 A	53,80 A	40,00 A	39,13 A
Ik3 Max	Ik2 Min	5316 A	3563 A	5316 A	3563 A			5060 A	3365 A			5060 A	3365 A	5158 A	3441 A	5060 A	3365 A	
Ik1 Min	If	2216 A	A	2216 A	A			2080 A	A	1751 A	A	2080 A	A	2132 A	A	2080 A	A	
Sélectivité			Non calc				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
<b>PROT.</b>	Protection			DPX-IS 250				DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 6kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		
	Icu Disj. Vérifié							X		X		X		X		X		
	Calibre	Ir		160 A				32 A		10 A		32 A		40 A		40 A		
	Tempo	I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>			0 A				320 A		100 A			320 A		400 A		400 A
	Cont. Ind.	I <sub>rMg</sub> max.																
IΔn	Δt				0 ms			300 mA	0 ms	300 mA	0 ms	300 mA	0 ms	30 mA	0 ms	300 mA	0 ms	
Affectation des phases		123		123				123		3		123		123		123		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits A2

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

**Avis Technique 15L-601**

**AFFAIRE:** AB1402398

**PLAN:**

Folio  
28  
42

Révision

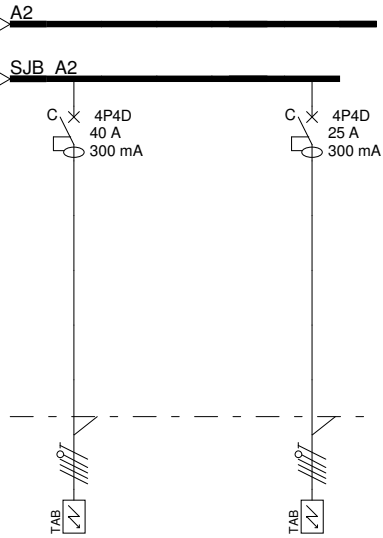
RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	415 V

DISTRIBUTION

Normal	Q3
Amont	
Secours	
Repère	A2
Désignation	

I installée	Normal	Secours
	160,00 A	
I Totale	209,67 A	
Ik3 max	5316 A	
Ik1 max	2926 A	
ΔU max	4,45 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	Q95 /	Q102 /		
	Repère Récepteur	CHAUFFAGE A2	DIVERS A2		
	Désignation				
	Nb	Consommation	1	40A	1

LIAISON	JdB Amont	SJB_A2	SJB_A2			
	Type	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	
	Longueur	Ame	1 m	Cu	1 m	Cu
	L.Max prot.	63 m (CC)		70 m (DU)		
	ΔU Totale	4,50 %		4,50 %		
	Câble	5G6		5G4		
	Neutre	Séparé				
	PE/PEN					
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%		TH <= 15%		
	IB	Iz	40,00 A	39,13 A	25,00 A	30,40 A

PROT.	Protection	DX³ 10kA Dif.AC	DX³ 10kA Dif.AC		
	Calibre	Ic	40 A	25 A	
		Ir	400 A	250 A	
	Tempo	IrMg max.			
	Cont. Ind.		Dif.300mA	Dif.300mA	
	IΔn	Δt	300 mA	0 ms	300 mA

Affectation des phases	123	123
------------------------	-----	-----



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits A2

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

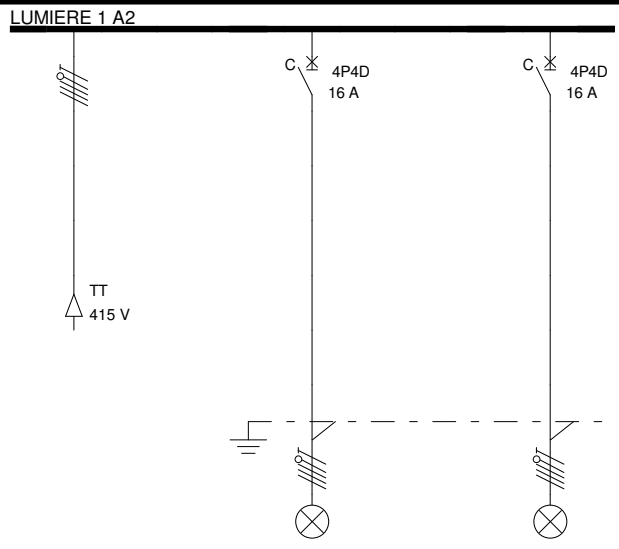
Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio  
29  
42

<b>RESEAU</b>		
Rég.de N	TT	
Tension	415 V	
<b>DISTRIBUTION</b>		
Normal	Q78	
Amont		
Secours		
Repère	LUMIERE 1 A2	
<b>Désignation</b>		
I installée	Normal 32,00 A	Secours
I Totale	13,15 A	
Ik3 max	5060 A	
Ik1 max	2764 A	
ΔU max	4,49 %	



<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q78 /	Q79 /	Q80 /																
	Repère Récepteur	LUMIERE 1 A2	RAMPE 1-8	RAMPE 3-5-7																
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	32A	2	1740W	3	1740W												
<b>LIAISON</b>	Alimentation	Normal		Normal		Normal														
	JdB Amont	SJB_A2																		
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13													
	Longueur	Ame	1 m	Cu	60 m	Cu	48 m	Cu												
	L.Max prot.	82 m (DU)		80 m (DU)		58 m (DU)														
	ΔU Totale	4,49 %		5,57 %		5,67 %														
	Câble	5G6		5G10		5G4														
	Neutre	Séparé																		
	PE/PEN																			
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%														
IB	Iz	32,00 A	39,13 A	5,26 A	53,80 A	7,89 A	30,40 A													
Ik3 Max	Ik2 Min	5060 A	3365 A	1687 A	1048 A	998 A	614 A													
Ik1 Min	If	2080 A	A	613 A	A	357 A	A													
Sélectivité			I<0,24kA		I<0,24kA															
<b>PROT.</b>	Protection			DX³ 6kA		DX³ 6kA														
	Icu Disj. Vérifié			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>														
	Calibre	Ir			16 A		16 A													
	Tempo	I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>			160 A		160 A													
	Cont. Ind.	I <sub>rMg</sub> max.																		
IΔn	Δt			0 ms		0 ms														
Affectation des phases		123		123		123														



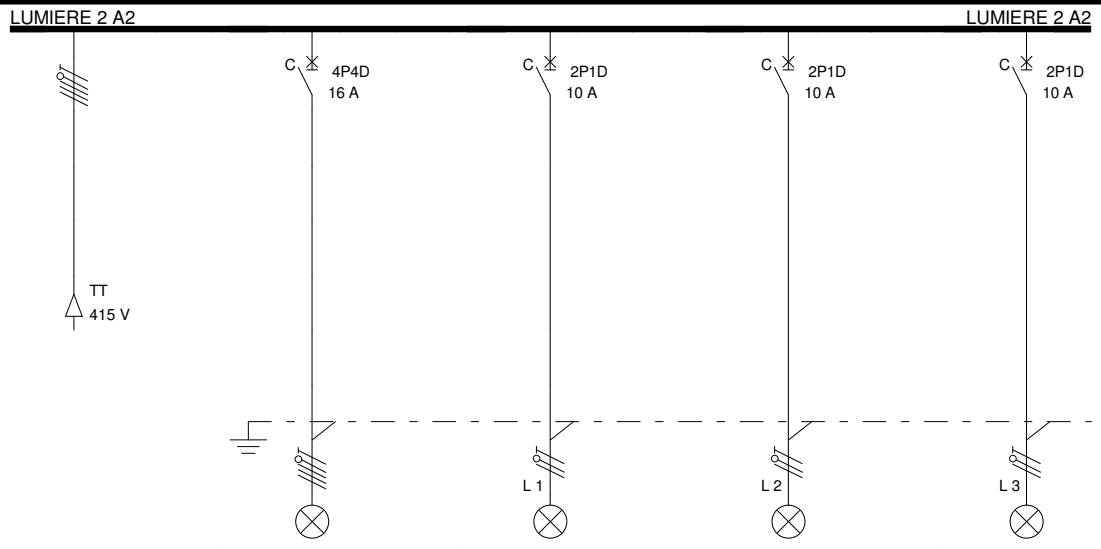
Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits LUMIERE 1 A2

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>		
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398	Folio
<b>PLAN:</b>		30
		42

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V
<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q81
Amont	
Secours	
Repère	LUMIERE 2 A2
<b>Désignation</b>	
I installée	Normal 32,00 A
I Totale	10,97 A
Ik3 max	5060 A
Ik1 max	2764 A
ΔU max	4,49 %



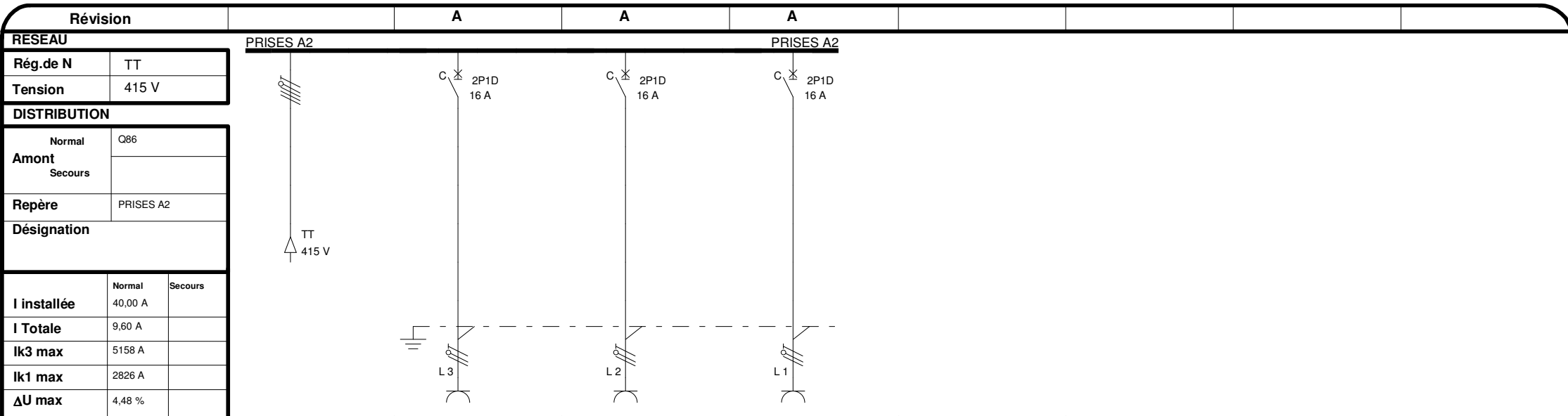
<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q81 /	Q82 /	Q83 /	Q84 /	Q85 /			
	Repère Récepteur	LUMIERE 2 A2	RAMPE 2-4-6	LOCAL CHAUF+EXP	LUMIERE QUAI	BARDAGE			
	Désignation								
	Nb	1	3	8	4	5			
	Consommation	32A	1740W	4*18W	SHP100W	SHP100W			
<b>LIAISON</b>	JdB Amont	SJB_A2							
	Type	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13
	Longueur	1 m	Cu	46 m	Cu	60 m	Cu	56 m	Cu
	L.Max prot.	82 m (DU)		56 m (DU)		121 m (DU)		73 m (CC)	
	ΔU Totale	4,49 %		5,67 %		5,49 %		5,47 %	
	ΔU Totale								
	ΔU Totale								
	ΔU Totale								
	ΔU Totale								
	ΔU Totale								
<b>PROT.</b>	Protection			DX <sup>3</sup> 6kA		DNX <sup>3</sup>		DNX <sup>3</sup>	
	Icu Disj. Vérifié				X		X		X
	Calibre			16 A		10 A		10 A	
	I <sub>r</sub>				160 A		100 A		100 A
	I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>								
	I <sub>r</sub> Mg max.								
	Cont. Ind.	Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
	I <sub>Δn</sub>								
	Δt			0 ms		0 ms		0 ms	
	Δt								
Affectation des phases	123		123		1		2		3



Tarif Jaune distribution d'un Hangar  
Unif. Exploitant 8 circuits LUMIERE 2 A2

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>	
<b>AFFAIRE:</b>	AB1402398
<b>PLAN:</b>	
Folio	31 / 42



<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q86 /	Q87 /	Q88 /	Q89 /									
	Repère Récepteur	PRISES A2	SERVICE	CHAUFFEUR	EXPEDITION									
	Désignation													
	Nb	Consommation	1	40A	1	2*16A	1	2*16A	1	2*16A				
<b>LIAISON</b>	Alimentation	Normal	Normal	Normal	Normal									
	JdB Amont	SJB_A2												
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13	U1000R2V (90°C)	13				
	Longueur	Ame	1 m	Cu	94 m	Cu	60 m	Cu	60 m	Cu				
	L.Max prot.		106 m (CC)		135 m (DU)		82 m (DU)		82 m (DU)					
	ΔU Totale		4,48 %		6,93 %		7,06 %		7,06 %					
	Câble		5G10		3G10		3G6		3G6					
	Neutre PE/PEN	Séparé												
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%											
	IB	Iz	40,00 A	53,80 A	16,00 A	86,05 A	16,00 A	45,07 A	16,00 A	45,07 A				
Ik3 Max	Ik2 Min	5158 A	3441 A											
Ik1 Min	If	2132 A	A	438 A	A	417 A	A	417 A	A					
Sélectivité				I<0,30kA		I<0,30kA		I<0,30kA						
<b>PROT.</b>	Protection			DNX <sup>3</sup>		DNX <sup>3</sup>		DNX <sup>3</sup>						
	Icu Disj. Vérifié		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Calibre	Ir			16 A		16 A		16 A					
	Tempo	Im / Isd				160 A		160 A		160 A				
	Cont. Ind.	IrMg max.												
	IΔn	Δt				0 ms		0 ms		0 ms				
Affectation des phases		123		3		2		1						



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits PRISES A2

<b>A</b>	CREATION DU DOCUMENT
<b>Ind.</b>	MODIFICATIONS
<b>Date :</b>	10/02/2014
<b>Norme :</b>	C1510002

**Avis Technique 15L-601**

**AFFAIRE:** AB1402398

**PLAN:**

Folio

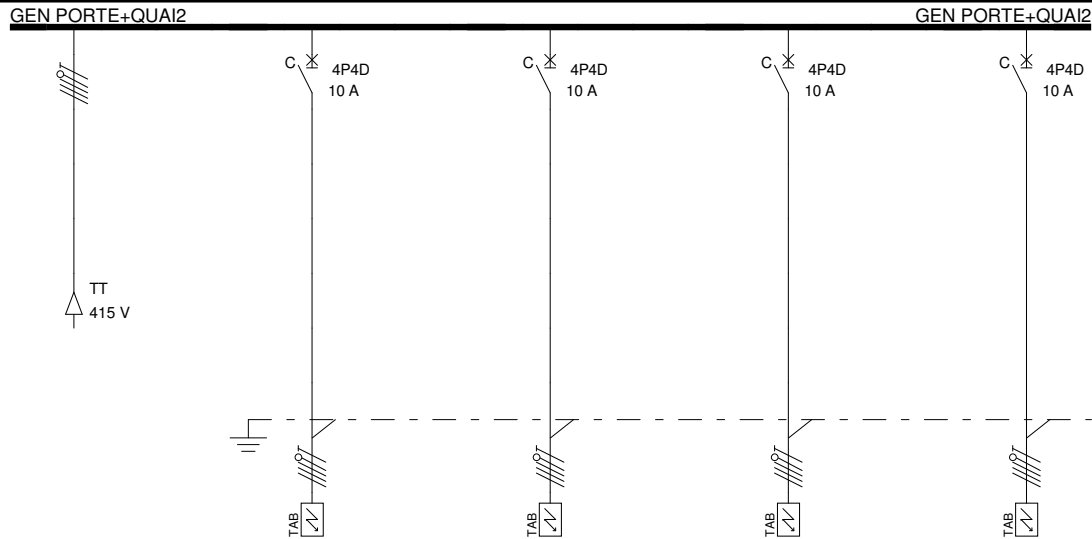
32

42



Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V
<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q90
Amont	
Secours	
Repère	GEN PORTE+QUAI2
<b>Désignation</b>	
I installée	Normal 40,00 A
I Totale	7,66 A
Ik3 max	5060 A
Ik1 max	2764 A
ΔU max	4,50 %



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q90 /	Q94 /	Q93 /	Q92 /	Q91 /					
	Repère Récepteur		GEN PORTE+QUAI2	PORTE VL A2	QUAI+PORTE3	QUAI+PORTE2	QUAI+PORTE1					
LIAISON	Désignation											
	Nb	Consommation	1   40A	1   800W	1   1200W	1   1200W	1   1200W					
PROT.	Alimentation		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					
	JdB Amont		SJB_A2									
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13					
	Longueur	Ame	1 m   Cu	70 m   Cu	48 m   Cu	36 m   Cu	24 m   Cu					
	L.Max prot.		63 m (CC)		122 m (CC)		122 m (CC)		122 m (CC)			
	ΔU Totale		4,50 %		4,81 %		4,82 %		4,74 %		4,66 %	
	Câble		5G6		5G2,5		5G2,5		5G2,5			
	Neutre PE/PEN		Séparé									
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%	
	IB	Iz	40,00 A	39,13 A	1,39 A	22,68 A	2,09 A	22,68 A	2,09 A	22,68 A	2,09 A	22,68 A
Ik3 Max	Ik2 Min	5060 A	3365 A	474 A	291 A	667 A	410 A	857 A	527 A	1195 A	737 A	
Ik1 Min	If	2080 A	A	168 A	A	237 A	A	306 A	A	429 A	A	
Sélectivité				I<0,30kA		I<0,30kA		I<0,30kA		I<0,30kA		
PROT.	Protection Icu Disj. Vérifié			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Calibre	Ir		10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A			
	Tempo	IrMg max.			100 A	100 A	100 A	100 A	100 A			
	Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base	
	IΔn	Δt			0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms		
Affectation des phases		123		123		123		123		123		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits GEN PORTE+QUAI2

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Révision

RESEAU

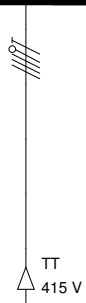
Rég.de N	TT
Tension	415 V

DISTRIBUTION

Normal	Q94
Amont	
Secours	
Repère	PORTE VL A2
Désignation	

I installée	Normal	Secours
	1,39 A	
I Totale	0,00 A	
Ik3 max	474 A	
Ik1 max	238 A	
ΔU max	4,81 %	

PORTE VL A2



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	Q94 /																		
	Repère Récepteur	PORTE VL A2																		
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	800W																
Alimentation		Normal																		

LIAISON	JdB Amont																				
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13																		
	Longueur	Ame	70 m	Cu																	
	L.Max prot.	122 m (CC)																			
	ΔU Totale	4,81 %																			
	Câble	5G2,5																			
	Neutre	Séparé																			
	PE/PEN																				
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%																			
	IB	Iz	1,39 A	22,68 A																	
Ik3 Max	Ik2 Min	474 A	291 A																		
Ik1 Min	If	168 A	A																		
Sélectivité																					

PROT.	Protection																			
	Icu Disj. Vérifié		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir																		
	Tempo	I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>																		
	Cont. Ind.	I <sub>r</sub> Mg max.																		
Cont. Ind.		Prot Base																		
IΔn	Δt																			

Affectation des phases	123																			
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits PORTE VL A2

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Révision

RESEAU

Rég.de N	TT
Tension	415 V

QUAI+PORTE3



DISTRIBUTION

Normal	Q93
Amont	
Secours	
Repère	QUAI+PORTE3
Désignation	

I installée	Normal	Secours
	2,09 A	
I Totale	0,00 A	
Ik3 max	667 A	
Ik1 max	335 A	
ΔU max	4,82 %	

CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	Q93 /
	Repère Récepteur	QUAI+PORTE3
	Désignation	
	Nb	1
	Consommation	1200W
Alimentation	Normal	

LIAISON	JdB Amont		
	Type	U1000R2V (90°C)	
	Pose	13	
	Longueur	48 m	
	Ame	Cu	
	L.Max prot.	122 m (CC)	
	ΔU Totale	4,82 %	
	Câble	5G2,5	
	Neutre	Séparé	
	PE/PEN		
Taux d'Harmonique	TH <= 15%		
IB	Iz	2,09 A	22,68 A
Ik3 Max	Ik2 Min	667 A	410 A
Ik1 Min	If	237 A	A
Sélectivité			

PROT.	Protection	
	Icu Disj. Vérifié	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir
		Im / Isd
	Tempo	IrMg max.
	Cont. Ind.	Prot Base
IΔn	Δt	

Affectation des phases 123



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits QUAI+PORTE3

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

35

42

Révision

RESEAU	
Rég.de N	TT
Tension	415 V

QUAI+PORTE2



DISTRIBUTION	
Normal	Q92
Amont	
Secours	
Repère	QUAI+PORTE2
Désignation	

I installée	Normal	Secours
	2,09 A	
I Totale	0,00 A	
Ik3 max	857 A	
Ik1 max	431 A	
ΔU max	4,74 %	

CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	Q92 /
	Repère Récepteur	QUAI+PORTE2
	Désignation	
	Nb	Consommation
	1	1200W
Alimentation		Normal

LIAISON	JdB Amont	
	Type	Pose
	U1000R2V (90°C)	13
	Longueur	Ame
	36 m	Cu
	L.Max prot.	
	122 m (CC)	
	ΔU Totale	
	4,74 %	
	Câble	
5G2,5		
Neutre		
Séparé		
Taux d'Harmonique		
TH <= 15%		
IB	Iz	
2,09 A	22,68 A	
Ik3 Max	Ik2 Min	
857 A	527 A	
Ik1 Min	If	
306 A	A	
Sélectivité		

PROT.	Protection	
	Icu Disj. Vérifié	
	Calibre	Ir
		Im / Isd
	Tempo	IrMg max.
Cont. Ind.		Prot Base
IΔn	Δt	

Affectation des phases	123
------------------------	-----



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits QUAI+PORTE2

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

36 / 42

Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V

QUAI+PORTE1



<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q91
Amont	
Secours	
Repère	QUAI+PORTE1
<b>Désignation</b>	

<b>I installée</b>	Normal	Secours
	2,09 A	
<b>I Totale</b>	0,00 A	
<b>Ik3 max</b>	1195 A	
<b>Ik1 max</b>	604 A	
<b>ΔU max</b>	4,66 %	

<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q91 /																		
	Repère Récepteur	QUAI+PORTE1																		
	Désignation																			
	Nb	Consommation	1	1200W																
Alimentation		Normal																		

<b>LIAISON</b>	JdB Amont																			
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)	13																
	Longueur	Ame	24 m	Cu																
	L.Max prot.		122 m (CC)																	
	ΔU Totale		4,66 %																	
	Câble		5G2,5																	
	Neutre	Séparé																		
	PE/PEN																			
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%																	
	IB	Iz	2,09 A	22,68 A																
Ik3 Max	Ik2 Min	1195 A	737 A																	
Ik1 Min	If	429 A	A																	
Sélectivité																				

<b>PROT.</b>	Protection																			
	Icu Disj. Vérifié																			
	Calibre	Ir																		
	Tempo	Im / Isd																		
	Cont. Ind.	IrMg max.																		
Cont. Ind.		Prot Base																		
IΔn	Δt																			

Affectation des phases	123																			
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits QUAI+PORTE1

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

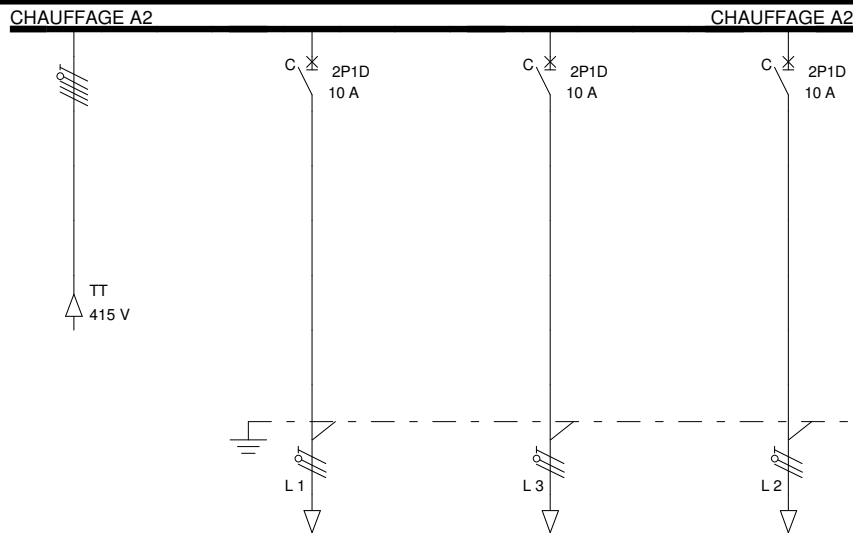
PLAN:

Folio

37 / 42

Révision

<b>RESEAU</b>		
Rég.de N	TT	
Tension	415 V	
<b>DISTRIBUTION</b>		
Normal	Q95	
Amont		
Secours		
Repère	CHAUFFAGE A2	
Désignation		
I installée	Normal	Secours
	40,00 A	
I Totale	3,30 A	
Ik3 max	5060 A	
Ik1 max	2764 A	
ΔU max	4,50 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q95	Q99	Q98	Q97				
	Repère Récepteur		CHAUFFAGE A2	AEROTHERME 3-4	AEROTHERME 1-2	DESTRAT. 2 A2				
LIAISON	Désignation									
	Nb	Consommation	1   40A	2   500W	2   500W	2   350W				
PROT.	Alimentation		Normal	Normal	Normal	Normal				
	JdB Amont		SJB_A2							
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13				
	Longueur	Ame	1 m   Cu	30 m   Cu	90 m   Cu	80 m   Cu				
	L.Max prot.		63 m (CC)		122 m (CC)		122 m (CC)		122 m (CC)	
	ΔU Totale		4,50 %		5,10 %		7,10 %		6,13 %	
	Câble		5G6		3G2,5		3G2,5		3G2,5	
	Neutre PE/PEN		Séparé							
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%							
	IB	Iz	40,00 A	39,13 A	5,22 A	26,12 A	5,22 A	36,28 A	3,65 A	36,28 A
Ik3 Max	Ik2 Min	5060 A	3365 A							
Ik1 Min	If	2080 A	A	357 A	A	133 A	A	149 A	A	
Sélectivité				<0,30kA		Fonct.		Fonct.		
Protection Icu Disj. Vérifié				DX³ 6kA		DX³ 6kA		DX³ 6kA		
Calibre	Ir			10 A		10 A		10 A		
Tempo	Im / Istd				100 A		100 A		100 A	
Cont. Ind.		Prot Base		Prot Base		Prot Base		Prot Base		
IΔn	Δt				0 ms		0 ms		0 ms	
Affectation des phases		123		1		3		2		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits CHAUFFAGE A2

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

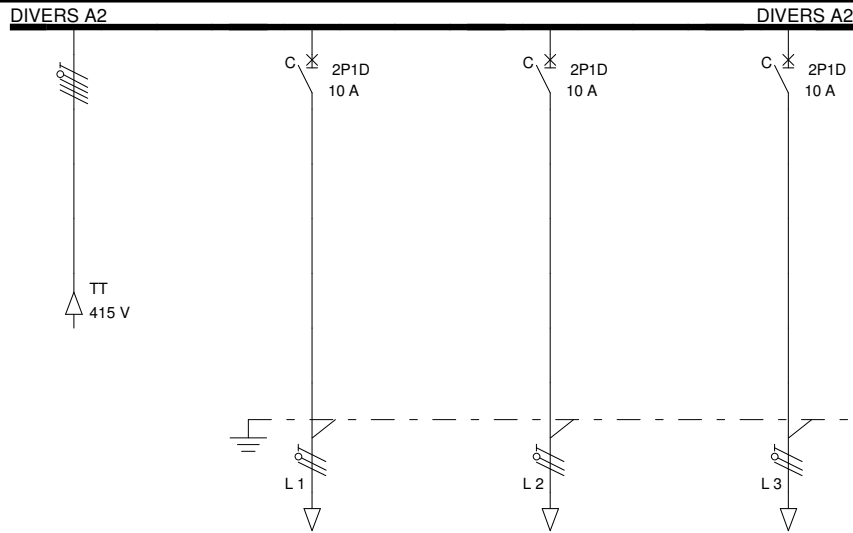
Folio

38

42

Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V
<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q102
Amont	
Secours	
Repère	DIVERS A2
<b>Désignation</b>	
I installée	Normal 25,00 A
I Totale	2,92 A
Ik3 max	4941 A
Ik1 max	2690 A
ΔU max	4,50 %



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q102	Q103	Q104	Q105				
	Repère Récepteur		DIVERS A2	INCENDIE	PORTE COUPE FEU	Q105				
LIAISON	Désignation									
	Nb	Consommation	1   25A	1   800W	1   100W	1   1900W				
PROT.	Alimentation		Normal	Normal	Normal	Normal				
	JdB Amont	SJB_A2								
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13				
	Longueur	Ame	1 m   Cu	2 m   Cu	5 m   Cu	5 m   Cu				
	L.Max prot.	70 m (DU)		73 m (CC)	73 m (CC)	33 m (DU)				
	ΔU Totale	4,50 %		4,59 %	4,53 %	5,02 %				
	Câble	5G4		3G1,5	3G1,5	3G1,5				
	Neutre PE/PEN	Séparé								
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%								
	IB	Iz	25,00 A   30,40 A	4,17 A   26,39 A	0,52 A   26,39 A	9,91 A   26,39 A				
Ik3 Max	Ik2 Min	4941 A   3273 A								
Ik1 Min	If	2017 A   A	1347 A   A	889 A   A	889 A   A					
Sélectivité			I<0,19kA	I<0,19kA	I<0,19kA					
PROT.	Protection Icu Disj. Vérifié			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir		10 A	10 A	10 A				
	Tempo	Im / Isd			100 A	100 A				
	Cont. Ind.	IrMg max.								
	IΔn	Δt	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base				
Affectation des phases		123	1	2	3					



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits DIVERS A2

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

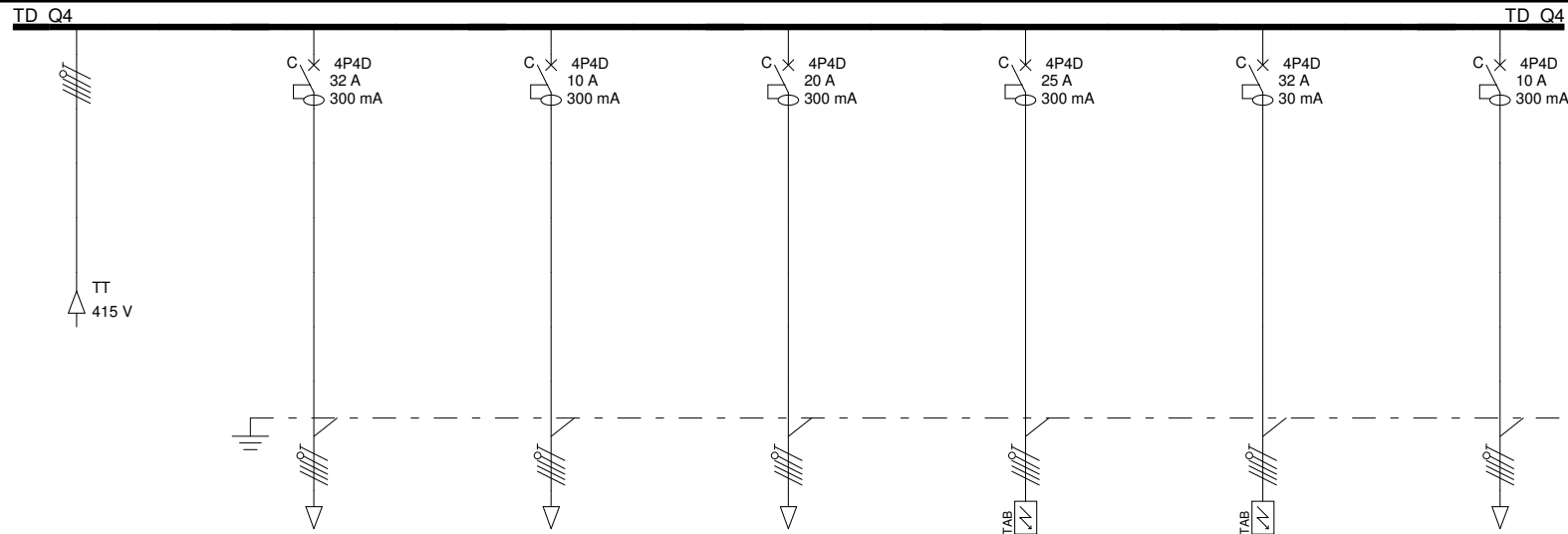
Folio

39

42

Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V
<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q4
Amont	
Secours	
Repère	TD_Q4
<b>Désignation</b>	
I installée	Normal 125,00 A
I Totale	76,40 A
Ik3 max	9293 A
Ik1 max	5753 A
ΔU max	2,53 %



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q4 /		Q16 /		Q14 /		Q15 /		Q5 /		Q9 /		Q13 /	
	Repère Récepteur		TD_Q4		SURPRESSEUR		PORTAIL PL		CHAUFFERIE		TD_Q5		TD_Q9		PORTAIL VL	
LIAISON	Désignation															
	Nb	Consommation	1   125A		1   20,6A		1   500W		1   10A		1   25A		1   32A		1   500W	
PROT.	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
	JdB Amont		SJB_A0													
	Type	Pose	U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13		U1000R2V (90°C)   13	
	Longueur	Ame	1 m   Cu		40 m   Cu		50 m   Cu		15 m   Cu		1 m   Cu		1 m   Cu		40 m   Cu	
	L.Max prot.		112 m (CC)		90 m (CC)		126 m (CC)		61 m (CC)		78 m (CC)		90 m (CC)		126 m (CC)	
	ΔU Totale		2,53 %		3,63 %		2,67 %		3,01 %		2,58 %		2,57 %		2,64 %	
	Câble		5G35		5G6		5G2,5		5G2,5		5G4		5G6		5G2,5	
	Neutre PE/PEN	Séparé														
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%	
	IB	Iz	125,00 A	129,49 A	20,60 A	39,13 A	0,87 A	31,50 A	10,00 A	22,68 A	25,00 A	30,40 A	32,00 A	39,13 A	0,87 A	31,50 A
Ik3 Max	Ik2 Min	9293 A	6801 A	1881 A	1166 A	689 A	423 A	2063 A	1280 A	8457 A	6006 A	8726 A	6258 A	852 A	524 A	
Ik1 Min	If	4750 A	A	683 A	A	245 A	A	750 A	A	4044 A	A	4261 A	A	304 A	A	
Sélectivité				Fonct.		Totale		Fonct.		I<3,30kA		I<2,70kA		Totale		
Protection	Icu Disj. Vérifié			DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Diff.Type AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Dif.AC		DX³ 10kA Diff.Type AC		
Calibre	Ir			32 A		10 A		20 A		25 A		32 A		10 A		
Tempo	I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>			320 A		100 A		200 A		250 A		320 A		100 A		
Cont. Ind.	I <sub>rMg</sub> max.															
IΔn	Δt	Prot Base		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.300mA		Dif.30mA		Dif.300mA		
				300 mA   0 ms		300 mA   0 ms		300 mA   0 ms		300 mA   0 ms		30 mA   0 ms		300 mA   0 ms		
Affectation des phases		123		123		123		123		123		123		123		



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits TD\_Q4

A	CREATION DU DOCUMENT
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	10/02/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

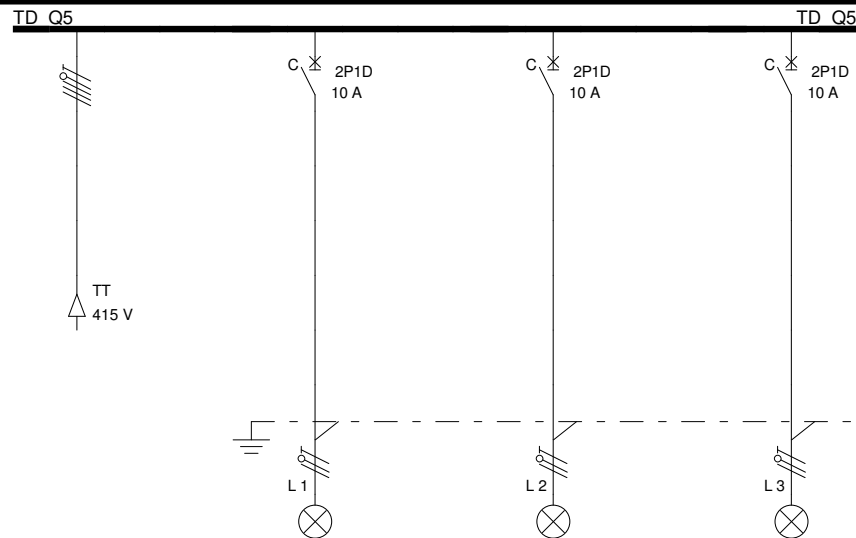
Folio

40  
42



Révision

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	415 V
<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	Q5
Amont	
Secours	
Repère	TD_Q5
<b>Désignation</b>	
I installée	Normal 25,00 A
I Totale	3,12 A
Ik3 max	8457 A
Ik1 max	5071 A
ΔU max	2,58 %



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		Q5	Q6	Q7	Q8				
	Repère Récepteur		TD_Q5	TGBT+SURP+CHAUF	QUAI	BARDAGE				
LIAISON	Désignation									
	Nb	Consommation	1 25A	4 2*58W	5 SHP100W	6 SHP100W				
PROT.	Alimentation		Normal	Normal	Normal	Normal				
	JdB Amont									
	Type	Pose	U1000R2V (90°C) 13	U1000R2V (90°C) 13	U1000R2V (90°C) 13	U1000R2V (90°C) 13				
	Longueur	Ame	1 m Cu	15 m Cu	80 m Cu	100 m Cu				
	L.Max prot.		78 m (CC)	75 m (CC)	125 m (CC)	125 m (CC)				
	ΔU Totale		2,58 %	2,88 %	3,81 %	3,99 %				
	Câble		5G4	3G1,5	3G2,5	3G2,5				
	Neutre PE/PEN	Séparé								
	Taux d'Harmonique		TH <= 15%							
	IB	Iz	25,00 A 30,40 A	2,47 A 19,00 A	3,13 A 26,12 A	3,76 A 26,12 A				
Ik3 Max	Ik2 Min	8457 A 6006 A								
Ik1 Min	If	4044 A A	462 A A	154 A A	124 A A					
Sélectivité			I<0,19kA	I<0,19kA	I<0,19kA					
PROT.	Protection Icu Disj. Vérifié			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Calibre	Ir		10 A	10 A	10 A				
	Tempo	Im / Isd			100 A	100 A				
	Cont. Ind.	IrMg max.								
	IΔn	Δt	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base				
Affectation des phases		123	1	2	3					



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits TD\_Q5

A CREATION DU DOCUMENT

Ind. MODIFICATIONS

Date : 10/02/2014

Norme : C1510002

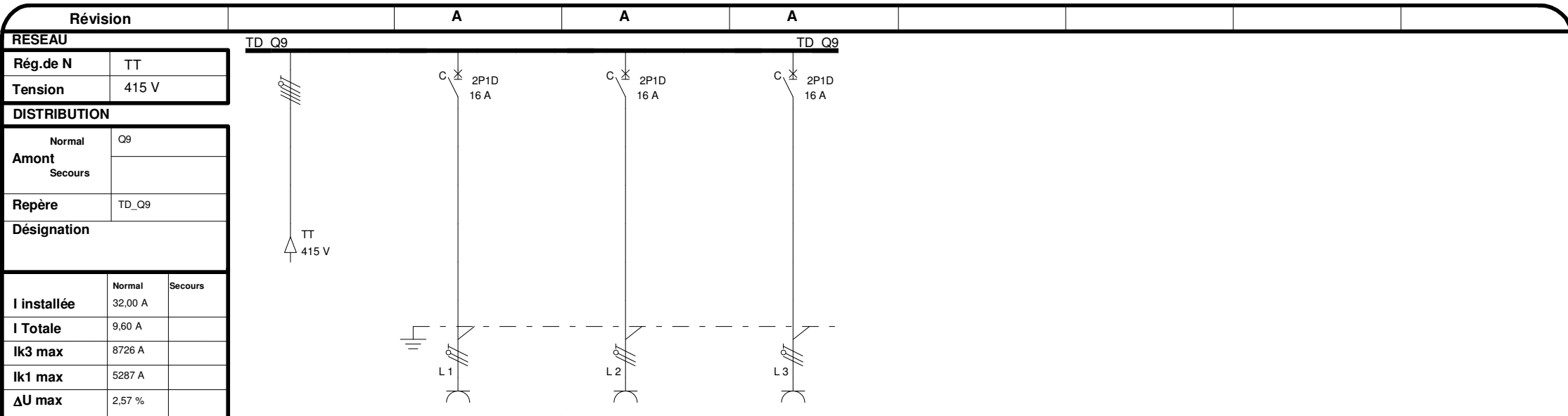
Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AB1402398

PLAN:

Folio

41 / 42



<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	Q9 /	Q10 /	Q11 /	Q12 /					
	Repère Récepteur	TD_Q9	Q10	SURPRESSEUR	RESERVE					
	Désignation									
	Nb   Consommation	1   32A	1   2*16A	1   2*16A	1   2*16A					
Alimentation	Normal	Normal	Normal	Normal						
<b>LIAISON</b>	JdB Amont									
	Type   Pose	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13	U1000R2V (90°C)   13					
	Longueur   Ame	1 m   Cu	5 m   Cu	10 m   Cu	20 m   Cu					
	L.Max prot.	90 m (CC)	53 m (DU)	53 m (DU)	53 m (DU)					
	ΔU Totale	2,57 %	3,08 %	3,59 %	4,61 %					
	Câble	5G6	3G2,5	3G2,5	3G2,5					
	Neutre   PE/PEN	Séparé								
	Taux d'Harmonique	TH <= 15%								
	IB   Iz	32,00 A   39,13 A	16,00 A   26,12 A	16,00 A   26,12 A	16,00 A   26,12 A					
	Ik3 Max   Ik2 Min	8726 A   6258 A								
Ik1 Min   If	4261 A   A	1691 A   A	1025 A   A	569 A   A						
Sélectivité		I<0,24kA	I<0,24kA	I<0,24kA						
<b>PROT.</b>	Protection		DNX <sup>3</sup>	DNX <sup>3</sup>	DNX <sup>3</sup>					
	Icu Disj. Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Calibre   Ir		16 A	16 A	16 A					
	Tempo   IrMg max.		160 A	160 A	160 A					
	Cont. Ind.	Prot Base	Prot Base	Prot Base	Prot Base					
	IΔn   Δt		0 ms	0 ms	0 ms					
Affectation des phases	123	1	2	3						



Tarif Jaune distribution d'un Hangar

Unif. Exploitant 8 circuits TD\_Q9

<b>A</b>	CREATION DU DOCUMENT
<b>Ind.</b>	MODIFICATIONS
<b>Date :</b>	10/02/2014
<b>Norme :</b>	C1510002

**Avis Technique 15L-601**

**AFFAIRE:** AB1402398

**PLAN:**

Folio

42  
42