

ETUDE

Société ROSA Daniel
Responsable rosa.daniel1@orange.fr
Adresse

LOGO
Entreprise

Code Postal
Ville
Tél
Courriel

CLIENT

Société
Responsable
Adresse

Code Postal
Ville
Tél
Courriel

CONTROLE

Société
Responsable
Adresse

Code Postal
Ville
Tél
Courriel

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
A	27/05/2019				

Indice : A	Avancement Non défini	
Date : 27/05/2019	Poste :	
Avis Technique 15L-601	AFFAIRE:	Folio
	PLAN:	1 / 11

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé	Indice	Date
1	Page de garde	A	27/05/2019				
2	Liste de folios	A	27/05/2019				
3	Fiche Source Normale SOURCE	A	27/05/2019				
4	Fiche Source Secours SOURCE	A	27/05/2019				
5	Fiche de calcul Distribution TABLEAU BT TABLEAU BTM001	A	27/05/2019				
6	Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001 TABLEAU BTMM001	A	27/05/2019				
7	Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001 TABLEAU BTMM002	A	27/05/2019				
8	Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001 TABLEAU BTMM003	A	27/05/2019				
9	Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001 TABLEAU BTMM004	A	27/05/2019				
10	Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001 TABLEAU BTMM005	A	27/05/2019				
11	Bilan de puissance	A	27/05/2019				

LOGO
Entreprise

Liste de folios

A

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 27/05/2019

Norme : C1510015

Avis Technique 15L-601



AFFAIRE:

PLAN:

Folio

2 / 11

NORMAL

RESEAU HT

Norme UnQ 20000 V lb 28,87 A Sources HT en //

IMPEDANCES HT

forcées

S"KQ HT Max RQ min 0,0000 Ω XQ min 0,0004 Ω
 S"KQ HT Min RQ max 0,0000 Ω XQ max 0,0004 Ω

PROTECTION HT

Type Non défini Modèle

Fabricant

Courbe I> T>

T Fonc. max 0 ms I>> T>>

LIAISON HT

Fichier Forcé Forcée

Famille Nbr. Section

Ame Isolant

Pôles Longueur

SOURCE

Nature Srce P. Surveillée Catalogue Ukr ou X'd/X o 6,0 % /
 Caract. d'après Ukr Puissance 1000 kVA Polarité 3P+N
 Fichier Technologie Couplage

Nb Sources 1 Sources actives 1 min 1 max

IMPEDANCES SOURCE

forcées

Rt Xt Pkrt
 Contribution moteur(s)

RESEAU BT

SOURCE

Norme C1510015 Tension 400 V / 420 V ΔU Origine
 Régime de N TT Fréquence 50 Hz Taux harmonique TH <= 15%

LIAISON BT

Longueur 15 m Ame Aluminium Catalogue ERDF
 Type Câbles multi Pose/Dispo Fichier C/P

PROTECTION BT

Forcée NSX400F Micrologic 2.3 Vigi MB

Calibre 400 A Ir 368 A Im / Isd 3680 A IΔn 300 mA
 Tr 16 s Tsd 20 ms Δt

Li On 4800 A Diff. séparé

I't On/Off I2t Off

Icu disjoncteur Vérifié Sélectivité Logique T1 T2

REGLAGES

Cr Ir 9 Cr Im/Isd 1,5 Cr IΔn 1
 Cr Fin Ir 0,92 Cr Fin Isd 0 Cr Δt 1
 Cr Tr 0 Cr Tsd 0
 Cr Li 0

IMPEDANCES BT

forcées

R0 Ph/Ph 0,0103 Ω R0 Ph/PEN-N 0,0098 Ω R0 Ph/Pe 0,0057 Ω
 R1 Ph/Ph 0,0113 Ω R1 Ph/PEN-N 0,0116 Ω R1 Ph/Pe 0,0127 Ω
 Xmax Ph/Ph 0,0232 Ω Xmax Ph/PEN-N 0,0127 Ω Xmax Ph/Pe 0,0051 Ω
 Xmin Ph 0,0116 Ω Xmin Ph/PEN-N 0,0127 Ω Xmin Ph/Pe 0,0127 Ω

Résistance de terre (TT) Neutre Impédant (TN)

RA RS XS

RESULTATS BT

Dimensionné sur IN ΔU CC

Forcé

Sth 0 mm² lb liaison (360,9 A) Ik3 Max 19941 A K temp.
 ΔU 0,00 % IN source 1443,4 A Ik2 Max 17270 A K Prox.
 Ratio lb/ln 25,00 % Ik1 Max 15828 A K compl. 1,00
 Ik2 min 14702 A K Symétrie fs 1,0
 Ik1 min 12757 A Neutre chargé

Phase forcées Oui 1 x 240 mm²
 PEN / Neutre 1 x 95 mm²
 PE x

Sp0 ou Sht x



Fiche Source Normale SOURCE

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	27/05/2019
Norme :	C1510015

Avis Technique 15L-601		
AFFAIRE:		Folio
PLAN:		3 / 11

RESEAU HT

Norme UnQ lb Sources HT en //

IMPEDANCES HT forcées

S"KQ HT Max RQ min XQ min
S"KQ HT Min RQ max XQ max

PROTECTION HT

Type Modèle
Fabricant
Courbe I> T>
T Fonc. max I>> T>>

LIAISON HT

Fichier Forcé Forcée
Familie Nbr. Section
Ame Isolant
Pôles Longueur

SOURCE

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

IMPEDANCES SOURCE forcées

Rt Xt Pkrt
Contribution moteur(s)

RESEAU BT

Norme Tension / ΔU Origine
Régime de N Fréquence Taux harmonique

LIAISON BT

Longueur Ame Catalogue
Type Pose/Dispo Fichier C/P

PROTECTION BT Forcée NSX400F Micrologic 2.3 Vigi MB

Calibre 400 A Ir 368 A Im / Isd 3680 A IΔn 300 mA
Tr 16 s Tsd 20 ms Δt
Li On 4800 A Diff. séparé
I' On/Off I2t Off
Icu disjoncteur Vérifié Sélectivité Logique T1 T2

REGLAGES
Cr Ir 9 Cr Im/Isd 1,5 Cr IΔn 1
Cr Fin Ir 0,92 Cr Fin Isd 0 Cr Δt 1
Cr Tr 0 Cr Tsd 0
Cr Li 0

IMPEDANCES BT 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) Neutre Impédant (TN)
RA RS XS

RESULTATS BT Dimensionné sur IN ΔU CC

Sth lb liaison Ik3 Max K temp. Forcé
ΔU IN source Ik2 Max K Prox. Phase forcées
Ratio lb/ln Ik1 Max K compl. PEN / Neutre
If Max If K Symétrie fs PE
Neutre chargé



Fiche Source Secours SOURCE

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	27/05/2019
Norme :	C1510015

Avis Technique 15L-601
AFFAIRE:
PLAN:
Folio 4/11



CIRCUIT TABLEAU BTM001 **RECEPTEUR** TABLEAU BTM001 **CABLE**

Régime de N. TT
 Amont TABLEAU BT
 JdB Amont
 D.origine
 Style Tableau
 Alimentation Normal
 Contenu 3P+PE
 Désignation

Nb 1
 Consommation 105A
 K Foisonnement 1
 Lieu géo.
 Cos φ 0,8
 η 1,00
 Taux Harm.
 RECEPTEUR AU DEMARRAGE
 Cosφ Dém.
 ID/IN
 ΔU Dém.

Type
 Ame
 Pôle Multi/Uni
 Mode de pose 13
 Longueur 0 m
 1er Récepteur
 ΔU Max 5 %
 K Température (k1) 1,00
 K proximité (k2) 0,72
 K Complémentaire 1,00
 K symétrie (fs) 1,00
 Neutre Chargé Non

PROTECTION TABLEAU AVAL

Normal	Type	Interrupteur	Secours	Type
	Cont. Ind.	Prot Base		Cont. Ind.

SELECTIVITE Méthode par Courbes

Thermique Avec Limite 3312 A
 Sélectivité sur Ik Nulle A partir de
 Différentielle Sans objet
 Logique T1 T2

IK EXTREMITE

Ik3 Max 19941 A Ik1 Min Ik2 Min 14702 A If

Appareil 2/3

Contacteur
 Relais thermique

TEMPS MAX

CI 5000 ms Ph 59 ms PE 5000 ms N Tmax. Prot. 59 ms

CABLES / RECEPTEUR

K Util. 1 L Max Prot. 158 m (CC) Ind. Révision A
 UL ΔU circuit 0 %

Désignation JdB Aval
 K foisonnement 1,00

Transformateur

Tension secondaire / 400 V Ukr
 Puissance Régime N. Second.
 Couplage

Canalisation préfabriquée Forcé

Distribution k temp
 Disposition k dispo
 Contenu Longueur

PROTECTION NSX160B Micrologic 2.2M 3P3D

Type Disjonct. Mot Constructeur mg18fr1.dmt Cont. Ind. Prot Base

Calibre 150 A Ir 110 A Im / Isd 1430 A IΔn
 K sur Cal. 1 Tr 6,5 s Tsd 20 ms Δt
 Li 2250 A Diff.séparé
 Pt On/Off I2t Off

Icu/Pdf 25 kA Icu/Pdf Association Sans 25 kA
 Icu Disjoncteur Vérifié Ip 12,99 kA

Désignations complémentaires

RESULTATS Circuit conforme IN DU CI CC

Phase Forcé 1 x 35 mm² Câble IB 105,00 A Ir Mg Max 12784 A
 Neutre x Neutre S Th. 33,230 mm² Ik Am/Av 19,9 kA / 19,9 kA
 PE/PEN 1 x 35 mm² PE ou PEN lz Magnétique Haut (D)
 Critère IN!! ΔU Totale 0,00 % L cheminement



Fiche de calcul Distribution TABLEAU BT|TABLEAU BTM001

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	27/05/2019
Norme :	C1510015

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: Folio 5/11

PLAN:

CIRCUIT [TABLEAU BTM00] **RECEPTEUR** [TABLEAU BTM0] **CABLE** []

Régime de N. TT
 Amont TABLEAU BTM001
 JdB Amont
 D.origine
 Style Moteur
 Alimentation Normal
 Contenu 3P+PE
 Désignation

Nb 1
 Consommation 15kW
 K Foisonnement 1
 Lieu géo.
 Cos φ 0,88
 η 0,86
 Taux Harm.
RECEPTEUR AU DEMARRAGE
 Cosφ Dém. 0,3
 ID/IN 7,00
 ΔU Dém. 0 %

Type
 Ame
 Pôle Multi/Uni
 Mode de pose 13
 Longueur 0 m
 1er Récepteur
 ΔU Max 5 %
 K Température (k1) 1,00
 K proximité (k2) 0,72
 K Complémentaire 1,00
 K symétrie (fs) 1,00
 Neutre Chargé Non

PROTECTION TABLEAU AVAL

Normal	Type Cont. Ind.	Secours	Type Cont. Ind.
--------	-----------------	---------	-----------------

SELECTIVITE Méthode [par Courbes]

Thermique Avec Limite 1200 A
 Sélectivité sur Ik <1,20kA+?
 Différentielle Sans objet
 Logique T1 [] T2 []

IK EXTREMITE

Ik3 Max 19941 A Ik1 Min Ik2 Min 14702 A If

Appareil 2/3

Contacteur
 Relais thermique

TEMPS MAX

CI 200 ms Ph 1 ms PE 5000 ms N Tmax. Prot. 1 ms

CABLES / RECEPTEUR

K Util. 0,9 L Max Prot. 3 m (CC) Ind. Révision A
 UL ΔU circuit 0 %

Désignation JdB Aval
 K foisonnement

Tension secondaire / Ukr

Puissance Régime N. Second.
 Couplage

Canalisation préfabriquée Forcé [] []

Distribution k temp
 Disposition k dispo
 Contenu Longueur

PROTECTION [NSX100B] [Micrologic 2.2M] [3P3D]

Type Disjonct. Mot Constructeur mg18fr1.dmt Cont. Ind. Prot Base

Calibre [50 A] Ir [30 A] Im / Isd [390 A] IΔn []
 K sur Cal. [1] Tr [6,5 s] Tsd [20 ms] Δt []
 Li [750 A] Diff.séparé
 Pt On/Off [I2t Off]

Icu/Pdf 25 kA Icu/Pdf Association [Sans] 25 kA
 Icu Disjoncteur Vérifié Ip 12,99 kA

Désignations complémentaires

RESULTATS [Circuit conforme] IN DU CI CC

Phase Forcé [] Câble IB 28,50 A Ir Mg Max 12784 A
 Neutre x Neutre S Th. 3,916 mm² Ik Am/Av 19,9 kA / 19,9 kA
 PE/PEN 1 x 4 mm² PE ou PEN lz Magnétique Haut (D)
 Critère IN!! ΔU Totale 0,00 % L cheminement



Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001|TABLEAU BTMM001

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	27/05/2019
Norme :	C1510015

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: []

PLAN: []

Folio 6 / 11

CIRCUIT [TABLEAU BTM]M002 **RECEPTEUR** [TABLEAU BTM]M01 **CABLE** []

Régime de N.	TT
Amont	TABLEAU BTM001
JdB Amont	
D.origine	
Style	Moteur
Alimentation	Normal
Contenu	3P+PE
Désignation	

Nb	1
Consommation	15kW
K Foisonnement	1
Lieu géo.	
Cos φ	0,88
η	0,86
Taux Harm.	
RECEPTEUR AU DEMARRAGE	
Cosφ Dém.	0,3
ID/IN	7,00
ΔU Dém.	0 %

Type	
Ame	
Pôle	Multi/Uni
Mode de pose	13
Longueur	0 m
1er Récepteur	
ΔU Max	5 %
K Température (k1)	1,00
K proximité (k2)	0,72
K Complémentaire	1,00
K symétrie (fs)	1,00
Neutre Chargé	[Non]

PROTECTION TABLEAU AVAL

Normal	Type Cont. Ind.	Secours	Type Cont. Ind.
--------	-----------------	---------	-----------------

SELECTIVITE Méthode [par Courbes]

Thermique	Avec	Limite	1200 A
Sélectivité sur Ik	I<1,20kA+?	A partir de	
Différentielle	Sans objet	T1	[] T2 []
Logique	<input type="checkbox"/>		

IK EXTREMITE

Ik3 Max	19941 A	Ik1 Min	Ik2 Min	14702 A	If
---------	---------	---------	---------	---------	----

Appareil 2/3

Contacteur	
Relais thermique	

TEMPS MAX

CI	200 ms	Ph	1 ms	PE	5000 ms	N	Tmax. Prot.	1 ms
----	--------	----	------	----	---------	---	-------------	------

CABLES / RECEPTEUR

K Util.	0,9	L Max Prot.	3 m (CC)	Ind. Révision	A
UL		ΔU circuit	0 %		

Désignation	JdB Aval
	K foisonnement

Tension secondaire / Ukr

Puissance	Régime N. Second.
	Couplage

Canalisation préfabriquée Forcé

Distribution	k temp
Disposition	k dispo
Contenu	Longueur

PROTECTION [NSX100B] Micrologic 2.2M [3P3D]

Type	Disjonct. Mot	Constructeur	mg18fr1.dmt	Cont. Ind.	Prot Base
------	---------------	--------------	-------------	------------	-----------

Calibre	[50 A]	Ir	[30 A]	Im / Isd	[390 A]	IΔn	[]
K sur Cal.	[1]	Tr	[6,5 s]	Tsd	[20 ms]	Δt	[]
		Li	[750 A]	Diff.séparé	<input type="checkbox"/>		
		Pt On/Off	[I2t Off]				

Icu/Pdf	25 kA	Icu/Pdf Association	[Sans]	25 kA
<input checked="" type="checkbox"/> Icu Disjoncteur Vérifié		Ip		12,99 kA

Désignations complémentaires

RESULTATS [Circuit conforme] IN DU CI CC

Phase	Forcé []	Câble	IB	28,50 A	Ir Mg Max	12784 A
Neutre	x	Neutre	S Th.	3,916 mm ²	Ik Am/Av	19,9 kA / 19,9 kA
PE/PEN	1 x 4 mm ²	PE ou PEN	Iz		Magnétique	Haut (D)
		Critère	IN!!	ΔU Totale	0,00 %	L cheminement



Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001|TABLEAU BTMM002

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	27/05/2019
Norme :	C1510015

Avis Technique 15L-601		
AFFAIRE:		Folio
PLAN:		7 / 11

CIRCUIT [TABLEAU BTM]M001 **RECEPTEUR** [TABLEAU BTM]M01 **CABLE** []

Régime de N. TT
 Amont TABLEAU BTM001
 JdB Amont
 D.origine
 Style Moteur
 Alimentation Normal
 Contenu 3P+PE
 Désignation

Nb 1
 Consommation 15kW
 K Foisonnement 1
 Lieu géo.
 Cos φ 0,88
 η 0,86
 Taux Harm.
RECEPTEUR AU DEMARRAGE
 Cosφ Dém. 0,3
 ID/IN 7,00
 ΔU Dém. 0 %

Type
 Ame
 Pôle Multi/Uni
 Mode de pose 13
 Longueur 0 m
 1er Récepteur
 ΔU Max 5 %
 K Température (k1) 1,00
 K proximité (k2) 0,72
 K Complémentaire 1,00
 K symétrie (fs) 1,00
 Neutre Chargé Non

PROTECTION TABLEAU AVAL

Normal	Type Cont. Ind.	Secours	Type Cont. Ind.
--------	-----------------	---------	-----------------

SELECTIVITE Méthode [par Courbes]

Thermique Avec Limite 1200 A
 Sélectivité sur Ik <1,20kA+?
 Différentielle Sans objet
 Logique T1 [] T2 []

IK EXTREMITE

Ik3 Max 19941 A Ik1 Min Ik2 Min 14702 A If

Appareil 2/3

Contacteur
 Relais thermique

TEMPS MAX

CI 200 ms Ph 1 ms PE 5000 ms N Tmax. Prot. 1 ms

CABLES / RECEPTEUR

K Util. 0,9 L Max Prot. 3 m (CC) Ind. Révision A
 UL ΔU circuit 0 %

Désignation JdB Aval
 K foisonnement

Canalisation préfabriquée Forcé [] []

Tension secondaire / Ukr
 Puissance Régime N. Second.
 Couplage

Distribution k temp

Disposition k dispo
 Contenu Longueur

PROTECTION [NSX100B] Micrologic 2.2M [3P3D]

Type Disjonct. Mot Constructeur mg18fr1.dmt Cont. Ind. Prot Base

Calibre [50 A] Ir [30 A] Im / Isd [390 A] IΔn []
 K sur Cal. [1] Tr [6,5 s] Tsd [20 ms] Δt []
 Li [750 A] Diff.séparé
 Pt On/Off [I2t Off]

Icu/Pdf 25 kA Icu/Pdf Association [Sans] 25 kA
 Icu Disjoncteur Vérifié Ip 12,99 kA

Désignations complémentaires

RESULTATS [Circuit conforme] IN DU CI CC

Phase Forcé [] Câble IB 28,50 A Ir Mg Max 12784 A
 Neutre x Neutre S Th. 3,916 mm² Ik Am/Av 19,9 kA / 19,9 kA
 PE/PEN 1 x 4 mm² PE ou PEN lz Magnétique Haut (D)
 Critère IN!! ΔU Totale 0,00 % L cheminement



Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001|TABLEAU BTMM003

A
 Ind. MODIFICATIONS
 Date : 27/05/2019 Norme : C1510015

Avis Technique 15L-601
 AFFAIRE:
 PLAN:
 Folio 8 / 11

CIRCUIT [TABLEAU BTM]M004 **RECEPTEUR** [TABLEAU BTM]M0 **CABLE** []

Régime de N. TT
 Amont TABLEAU BTM001
 JdB Amont
 D.origine
 Style Moteur
 Alimentation Normal
 Contenu 3P+PE
 Désignation

Nb 1
 Consommation 27,7A
 K Foisonnement 1
 Lieu géo.
 Cos φ 0,88
 η 0,86
 Taux Harm.
RECEPTEUR AU DEMARRAGE
 Cosφ Dém. 0,3
 ID/IN 2,31
 ΔU Dém. 0 %

Type
 Ame
 Pôle Multi/Uni
 Mode de pose 13
 Longueur 0 m
 1er Récepteur
 ΔU Max 5 %
 K Température (k1) 1,00
 K proximité (k2) 0,72
 K Complémentaire 1,00
 K symétrie (fs) 1,00
 Neutre Chargé [Non]

PROTECTION TABLEAU AVAL

Normal	Type Cont. Ind.	Secours	Type Cont. Ind.
--------	-----------------	---------	-----------------

SELECTIVITE Méthode [par Courbes]

Thermique Avec Limite 1200 A
 Sélectivité sur Ik <1,20kA+?
 Différentielle Sans objet
 Logique T1 [] T2 []

IK EXTREMITE

Ik3 Max 19941 A Ik1 Min Ik2 Min 14702 A If

Appareil 2/3

Contacteur
 Relais thermique

TEMPS MAX

CI 200 ms Ph 1 ms PE 5000 ms N Tmax. Prot. 1 ms

CABLES / RECEPTEUR

K Util. 0,5 L Max Prot. 3 m (CC) Ind. Révision A
 UL ΔU circuit 0 %

Désignation JdB Aval
 K foisonnement

Canalisation préfabriquée Forcé [] []

Tension secondaire / Ukr
 Puissance Régime N. Second.
 Couplage

Canalisation préfabriquée Forcé [] []

Distribution k temp
 Disposition k dispo
 Contenu Longueur

PROTECTION [NSX100B] Micrologic 2.2M [3P3D]

Type Disjonct. Mot Constructeur mg18fr1.dmt Cont. Ind. Prot Base

Calibre [50 A] Ir [30 A] Im / Isd [390 A] IΔn []
 K sur Cal. [1] Tr [6,5 s] Tsd [20 ms] Δt []
 Li [750 A] Diff.séparé
 Pt On/Off [I2t Off]

Icu/Pdf 25 kA Icu/Pdf Association [Sans] 25 kA
 Icu Disjoncteur Vérifié Ip 12,99 kA

Désignations complémentaires

RESULTATS [Circuit conforme] IN DU CI CC

Phase Forcé [] Câble IB 27,70 A Ir Mg Max 12784 A
 Neutre x Neutre S Th. 3,916 mm² Ik Am/Av 19,9 kA / 19,9 kA
 PE/PEN 1 x 4 mm² PE ou PEN lz Magnétique Haut (D)
 Critère IN!! ΔU Totale 0,00 % L cheminement



Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001|TABLEAU BTMM004

A
 Ind. MODIFICATIONS
 Date : 27/05/2019 Norme : C1510015

Avis Technique 15L-601
 AFFAIRE:
 PLAN:
 Folio 9/11



CIRCUIT [TABLEAU BTM]M004 **RECEPTEUR** [TABLEAU BTM]M01 **CABLE** []

Régime de N. TT
 Amont TABLEAU BTM001
 JdB Amont
 D.origine
 Style Moteur
 Alimentation Normal
 Contenu 3P+PE
 Désignation

Nb 1
 Consommation 27,7A
 K Foisonnement 1
 Lieu géo.
 Cos φ 0,88
 η 0,86
 Taux Harm.
RECEPTEUR AU DEMARRAGE
 Cosφ Dém. 0,3
 ID/IN 2,31
 ΔU Dém. 0 %

Type
 Ame
 Pôle Multi/Uni
 Mode de pose 13
 Longueur 0 m
 1er Récepteur
 ΔU Max 5 %
 K Température (k1) 1,00
 K proximité (k2) 0,72
 K Complémentaire 1,00
 K symétrie (fs) 1,00
 Neutre Chargé [Non]

PROTECTION TABLEAU AVAL

Normal	Type Cont. Ind.	Secours	Type Cont. Ind.
--------	-----------------	---------	-----------------

SELECTIVITE Méthode [par Courbes]

Thermique Avec Limite 1200 A
 Sélectivité sur Ik <1,20kA+?
 Différentielle Sans objet
 Logique T1 [] T2 []

IK EXTREMITE

Ik3 Max 19941 A Ik1 Min Ik2 Min 14702 A If

Appareil 2/3

Contacteur
 Relais thermique

TEMPS MAX

CI 200 ms Ph 1 ms PE 5000 ms N Tmax. Prot. 1 ms

CABLES / RECEPTEUR

K Util. 0,5 L Max Prot. 3 m (CC) Ind. Révision A
 UL ΔU circuit 0 %

Désignation JdB Aval
 K foisonnement

Canalisation préfabriquée Forcé [] []

Tension secondaire / Ukr
 Puissance Régime N. Second.
 Couplage

Distribution k temp

Disposition k dispo
 Contenu Longueur

PROTECTION [NSX100B] Micrologic 2.2M [3P3D]

Type Disjonct. Mot Constructeur mg18fr1.dmt Cont. Ind. Prot Base

Calibre [50 A] Ir [30 A] Im / Isd [390 A] IΔn []
 K sur Cal. [1] Tr [6,5 s] Tsd [20 ms] Δt []
 Li [750 A] Diff.séparé
 Pt On/Off [I2t Off]

Icu/Pdf 25 kA Icu/Pdf Association [Sans] 25 kA
 Icu Disjoncteur Vérifié Ip 12,99 kA

Désignations complémentaires

RESULTATS [Circuit conforme] IN DU CI CC

Phase Forcé [] Câble IB 27,70 A Ir Mg Max 12784 A
 Neutre x Neutre S Th. 3,916 mm² Ik Am/Av 19,9 kA / 19,9 kA
 PE/PEN 1 x 4 mm² PE ou PEN lz Magnétique Haut (D)
 Critère IN!! ΔU Totale 0,00 % L cheminement



Fiche de calcul Distribution TABLEAU BTM001|TABLEAU BTMM005

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	27/05/2019
Norme :	C1510015

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: []

PLAN: []

Folio 10 / 11

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
SOURCE								
TABLEAU BT		104,7 A	1,00	0,88	104,7 A	1443 A	1339 A	92,75 %
TABLEAU BTM001		104,7 A	1,00	0,88	104,7 A	105 A	0 A	0,33 %

LOGO
Entreprise

Bilan de puissance

A

Ind.

MODIFICATIONS

Date : 27/05/2019

Norme : C1510015

Avis Technique 15L-601



AFFAIRE:

PLAN:

Folio

11
/
11