NDC IRVE - TESTNDC

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
Α	20/09/2023				

ETUDE		
Société	ENSIO	
Responsable		
Adresse	ZI du Chapitre	
	7 Chemin des Silos	
Code Postal	31100	
Ville	Toulouse	
Tél		
Courriel		
CLIENT		
Société	MACDONALDS PORTE ITALIE	
Responsable		M.
Adresse	3 Impasse du Kremlin	
Code Postal	31100	
Ville	Toulouse	
Tél		

CONTROLE

Courriel

Responsable

Adresse

Société

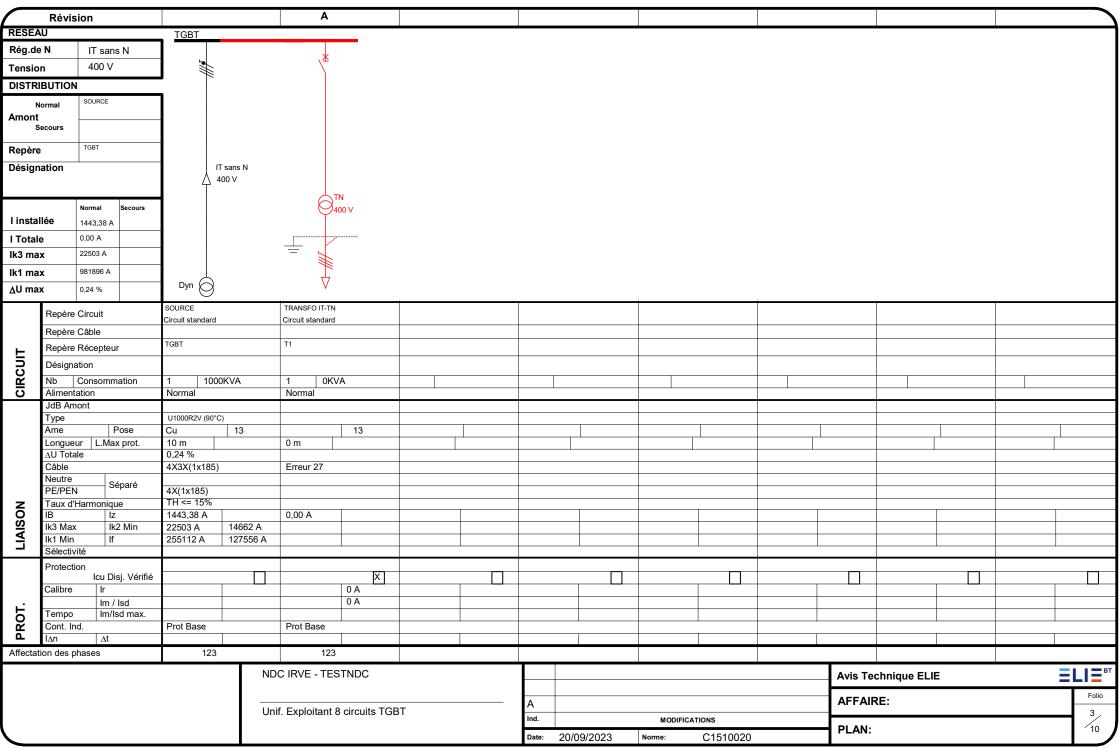
Code Postal

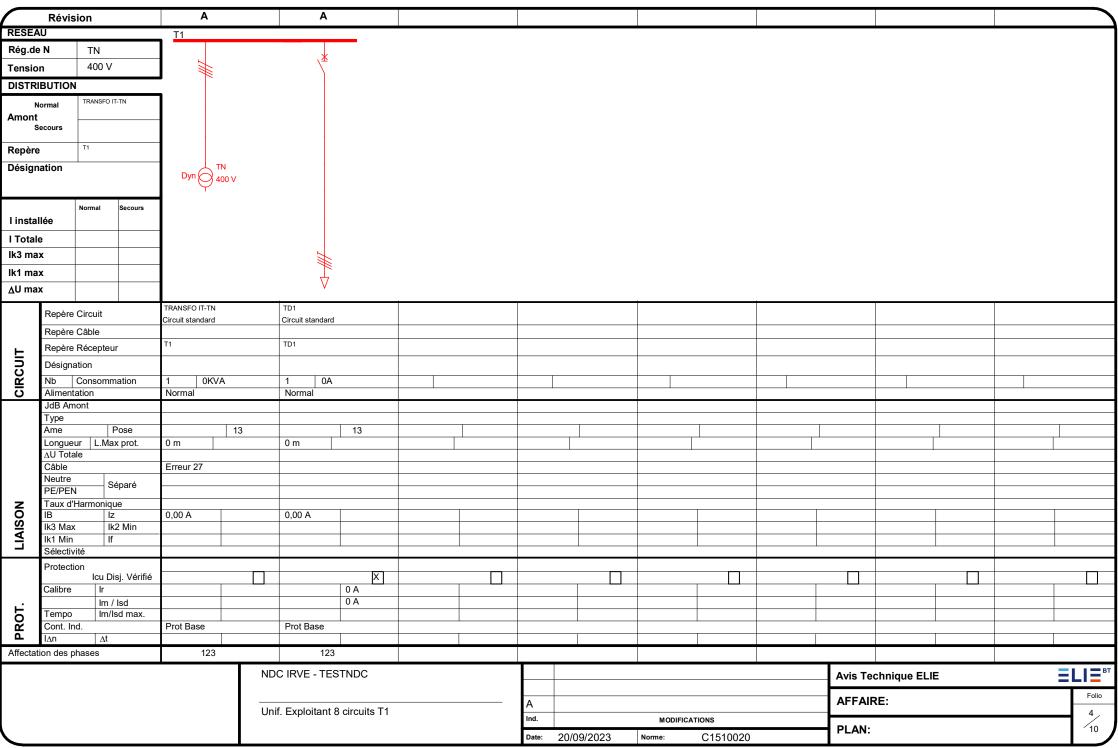
Ville Tél

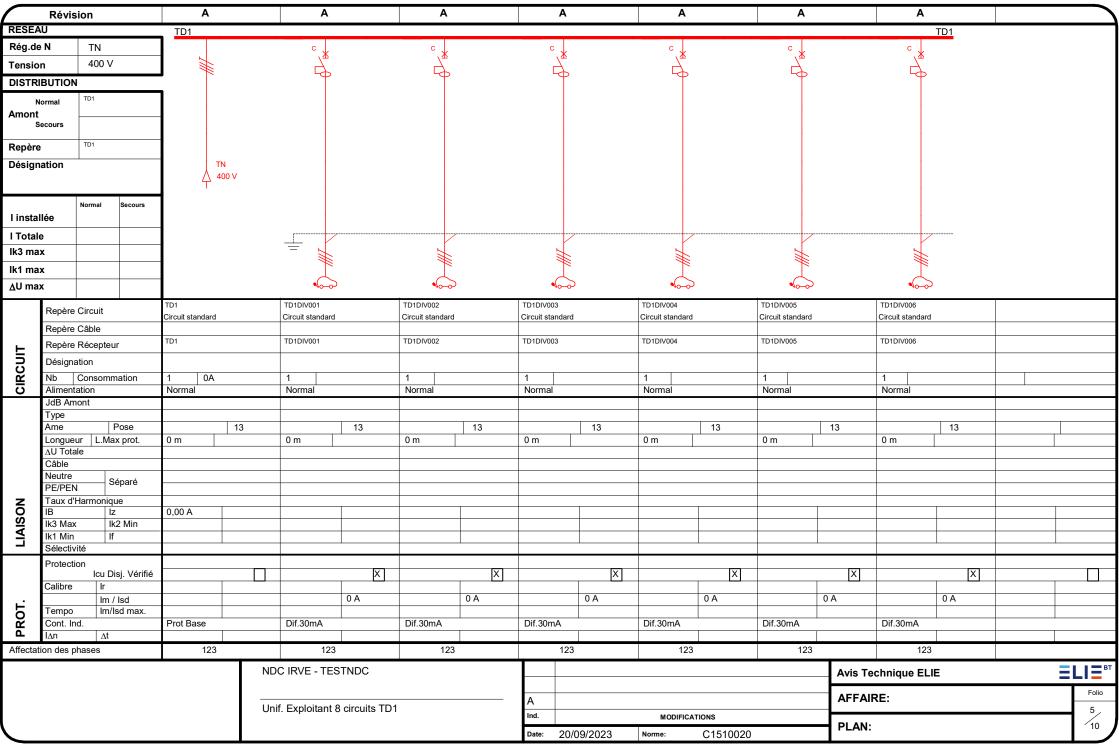
Courriel

Indice:	Α	Avancement APD (Avant Projet Détaillé)					
Date:	20/09/2023			Poste:			
Avis Technique ELIE		AFFAIRE:			Folio		
		PLAN:			10		

Folio	Libellé	Indice	Date	Folio	Libellé		Indice	Date
1	Page de garde	А	20/09/2023					
2	Liste de folios	А	20/09/2023					
3	Unif. Exploitant 8 circuits TGBT	А	20/09/2023					
4	Unif. Exploitant 8 circuits T1	А	20/09/2023					
5	Unif. Exploitant 8 circuits TD1	А	20/09/2023					
6	Nomenclature des câbles	А	20/09/2023					
7	7 Fiche de conformité 4c TGBT TRANSFO IT-TN		20/09/2023					
8	Fiche de conformité 4c T1 TD1	А	20/09/2023					
9	Fiche de conformité 4c TD1 TD1DIV001TD1DIV004	А	20/09/2023					
10	Fiche de conformité 4c TD1 TD1DIV005TD1DIV006	А	20/09/2023					
	NDC IRVE - TESTNDC	'				Avis Technique ELIE	<u> </u>	≡LI ≡ ^{BT}
	Liste de folios		Α			AFFAIRE:		Folio 2
			Ind.	20/09/202	MODIFICATIONS 23 Norme: C1510020	PLAN:	_	10







		0011		·	
Distribution SOURCE	Type câble	Câble 1*70 mm²	Ame	Qté	
SOURCE	U1000R2V (90°C) U1000R2V (90°C)	1*185 mm²	Cuivre Cuivre	10 m 160 m	
NDC IRVE - TESTND				Avis Technique ELIE	
NDC IRVE - TESTND			TIONS	Avis Technique ELIE AFFAIRE: PLAN:	

	Amont	TGBT	Amont		Amont		Amont	
	Repère	TRANSFO IT-TN	Repère		Repère		Repère	
	Consom.	0KVA Longueur 0 m	Consom.	Longueur	Consom.	Longueur	Consom.	Longueur
CONDITIONS	NC*	X Icu disjoncteur Vérifié	NC*	lcu disjoncteur Vérifié	NC*	lcu disjoncteur Vérifié	NC*	lcu disjoncteur Vérifié
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Bo	pitier moulé						
IN/Ir ou k3*IN >= IB		0,0 A >= 0,00 A	>=			>=		>=
lcu/PdF Avec Association >=lk/lp Max.		>= /		>=		>=		>=
lcu Unipolaire >= lk/lf Max.		>=		>=		>=		>=
lcu Unipolaire Asso. >= lk/lf Max.		>=		>=		>=		>=
Sélectivité thermique								
Sélectivité magnétique								
Sélectivité différentielle								
SURCHARGES CABLES								
Iz >= IN/Ir ou k3*IN		>= 0,0 A		>=		>=		>=
1.45 lz >= I2		0,0 A >= A		>=		>=		>=
nxSph >= nxSph calculée		0,00 mm ² >= 0,00 mm ²		>=		>=		>=
CHUTE DE TENSION CABLE								
ΔU admis. >= ΔU totale		8 % >=		>=		>=		>=
ΔU admis. >= ΔU démarrage		% >= 0 %		<u> </u>		>=		>=
•						·		
CONTACTS INDIRECTS								
T admis. >= Δt		>= .		>=		>=		>=
If >= I fonct. Max.		>= A		>=		>=		>=
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd T admis. >= T fonct Prot.		>= >= 0 ms		>=		>=		>=
				>=		>=		>=
k PHASES CABLE		Section Ph. = 0 x mm ²		Section Ph. = X		Section Ph. = x		Section Ph. = X
Ik min >= I fonct. Max.		>= A		>=		>=		>=
$K^2S^2 >= Ik^2 min x tf fusible$		>=		>=		>=		>=
K ² S ² >= Ik ² max x tempo		>=		>=		>=		>=
K ² S ² >= I ² t limité		>=		>=		>=		>=
k NEUTRE CABLE		Section Ne. = X		Section Ne. = X		Section Ne. = X		Section Ne. = X
Ik min >= I fonct. Max.		>= A		>=		>=		>=
$K^2S^2 >= Ik^2 min x tf fusible$		>=		>=		>=		>=
K2S2 >= Ik2 max x tempo		>=		>=		>=		>=
K ² S ² >= I ² t limité		>=		>=		>=		>=
K PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 0 x mm ²		Section PE/PEN = X		Section PE/PEN = X		Section PE/PEN = X
Ik min >= I fonct. Max.		>= A		>=		>=		>=
$K^2S^2 >= Ik^2 \min x \text{ tf fusible}$		>=		>=		>=		>=
K ² S ² >= Ik ² max x tempo		>=		>=		>=		>=
K ² S ² >= I ² t limité		>=		>=		>=		>=
	*Non C	Conforme						
ETAT CIRCUIT	Circuit à	recalculer IN X DU X		IN DU CI CC		IN DU CI CC		IN DU C
Condition Dimensionnement								
Longueur Max protégée		Ind: A		Ind:		Ind:		Ind:
		NDC IRVE - TESTNDC	1				To a la :: ' :::	BT
		NDC INVE - LESTINDC				Avis	Technique	e ELIE
				A		AFF	AIRE:	Folio
		Fiche de conformité 4c TGBT TRAN	ISFO IT-	Ind.	MODIFICA			7 10
		TN				C1510020 PLA	N:	10
				Date: 20/09/2023 N	lorme:	C1310020		

	Amont	T1	Amont		Amont		Amont	
	Repère	TD1	Repère		Repère		Repère	
	Consom.	0A Longueur 0 m	Consom.	Longueur	Consom.	Longueur	Consom.	Longueur
CONDITIONS	NC*	X Icu disjoncteur Vérifié	NC*	lcu disjoncteur Vérifié	NC*	lcu disjoncteur Vérifié	NC*	Lcu disjoncteur Vérifié
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disj. Bo	oitier moulé						
IN/Ir ou k3*IN >= IB		0,0 A >= 0,00 A		>=		>=		>=
lcu/PdF Avec Association >=lk/lp Max.		>= /		>=		>=		>=
lcu Unipolaire >= lk/lf Max.		>=		>=		>=		>=
lcu Unipolaire Asso. >= lk/lf Max.		>=		>=		>=		>=
Sélectivité thermique								
Sélectivité magnétique								
Sélectivité différentielle								
SURCHARGES CABLES								
lz >= IN/Ir ou k3*IN		>= 0,0 A		>=		>=		>=
1.45 lz >= I2		0,0 A >= A		>=		>=		>=
nxSph >= nxSph calculée		0,00 mm ² >= 0,00 mm ²		>=		>=		>=
CHUTE DE TENSION CABLE								
ΔU admis. >= ΔU totale		8 % >=		>=		>=		>=
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		% >=		>=		>=		>=
CONTACTS INDIRECTS								
		>=		>=		>=		>=
T admis. >= ∆t		>= A						
If >= I fonct. Max. T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		>=		>= >=		>= >=		>= >=
T admis. >= Tempo Magn. ou 1su		>= 0 ms		>=		>=		>=
				Occation Div		Continue Dh		Continue Dh
k PHASES CABLE		Section Ph. = 0 x mm ²		Section Ph. = X		Section Ph. = X		Section Ph. = X
lk min >= I fonct. Max.		>= A		>=		>=		>=
$K^2S^2 >= Ik^2 \min x \text{ tf fusible}$ $K^2S^2 >= Ik^2 \max x \text{ tempo}$		>=		>=		>=		>=
K ² S ² >= I ² t limité		>= >=		>=		>=		>=
				>=		>=		>=
k NEUTRE CABLE		Section Ne. = X		Section Ne. = X		Section Ne. = X		Section Ne. = X
Ik min >= I fonct. Max.		>= A		>=		>=		>=
$K^2S^2 >= Ik^2 min x tf fusible$		>= >=		>= >=		>= >=		>= >=
K ² S ² >= Ik ² max x tempo K ² S ² >= I ² t limité		>=		/- 		>=		>=
K PE(N) CABLE		Section PE/PEN = 0 x mm²		Section PE/PEN = X		Section PE/PEN = X		Section PE/PEN = X
lk min >= I fonct. Max.		>= A >=		>=		>=		>=
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible K ² S ² >= Ik ² max x tempo		>=		>=		>=		>=
K ² S ² >= I ² t limité		>=		>= >=		>= >=		>= >=
K o >= 1 t minte	*Non C	Conforme		,		-		
TAT OIDOUIT				IN DU		IN DU		IN DU
ETAT CIRCUIT	Circuit à	recalculer IN X DU X ci X cc X		IN DU C		IN DU C	, L	IN DU CI CC
Condition Dimensionnement		Lada A						L. J.
Longueur Max protégée		Ind: A		Ind:		Ind:		Ind:
		NDC IRVE - TESTNDC						
		INDU IKVE - LESTINDU				Avis	Technique	ELIE ELIEBT
						ΔFF	AIRE:	Folio
		Fiche de conformité 4c T1 TD1		A				8 ,
				Ind.	MODIFICA	ΡΙ ΔΙ	N:	8 10
	Į.			Date: 20/09/2023 N	lorme:	C1510020		I ~ /

	Amont	TD1	Amont	TD1		Amont	TD1		1 /	Amont	TD1		$\overline{}$
(Repère	TD1DIV001	Repère	TD1DIV002		Repère	TD1DIV003				TD1DIV004		
	Consom.	Longueur			Longueur 0 m	Consom.		Longueur 0 m		Consom.		Longueur 0 m	
CONDITIONS	NC*	X Icu disjoncteur Véri	ifié NC*	X Icu disje	oncteur Vérifié	NC*	X Icu disjon	cteur Vérifié		NC*	X Icu disjor	cteur Vérifié	
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct	i. C	Disjond	t. C		Disjonct	. C			Disjonct.	. C		
IN/Ir ou k3*IN >= IB		0,0 A >=		0,0 A	>=		0,0 A	>=			0,0 A	>=	
Icu/PdF Avec Association >=Ik/lp Max.		>=			>=		,	>=			,	>=	
lcu Unipolaire >= lk/lf Max.		>=			>=			>=				>=	
lcu Unipolaire Asso. >= lk/lf Max.		>=			>=			>=				>=	
Sélectivité thermique													
Sélectivité magnétique													
Sélectivité différentielle													
SURCHARGES CABLES													
lz >= IN/Ir ou k3*IN		>= 0,	0 A		>= 0,0 A			>= 0,0 A				>= 0,0 A	
1.45 lz >= I2		0,0 A >= A		0,0 A	>= A		0,0 A	>= A			0,0 A	>= A	
nxSph >= nxSph calculée		0,00 mm ² >= 0,	00 mm²	0,00 mm²	>= 0,00 mm ²		0,00 mm²	>= 0,00 mm	l ²		0,00 mm²	>= 0,00 mm ²	
CHUTE DE TENSION CABLE	_												_
∆U admis. >= ∆U totale		8 % >=		8 %	>=		8 %	>=			8 %	>=	
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		% >= 0 '	%	%	>= 0 %		%	>= 0 %			%	>= 0 %	
CONTACTS INDIRECTS				•			•						
T admis. >= <u>Δ</u> t		>=			>=			>=				>=	
If >= I fonct. Max.		>= A			>= A			>= A				>= A	
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd		>=			>=			>=				>=	
T admis. >= T fonct Prot.		>= 0	ms		>= 0 ms			>= 0 ms				>= 0 ms	
Ik PHASES CABLE			0 x mm²	Section Ph.	= 0 x mm ²		Section Ph.	= 0 x n	nm²		Section Ph.	= 0 x mm ²	
lk min >= I fonct. Max.		>= A			>= A			>= A				>= A	
$K^2S^2 >= Ik^2 \min x \text{ tf fusible}$		>=			>=			>=				>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo		>=			>=			>=				>=	
K ² S ² >= I ² t limité		>=			>=			>=				>=	
Ik NEUTRE CABLE		Section Ne. =	х	Section Ne.	= X		Section Ne.	= X			Section Ne.	= X	
Ik min >= I fonct. Max.		>= A >=			>= A >=			>= A >=				>= A >=	
K ² S ² >= lk ² min x tf fusible K ² S ² >= lk ² max x tempo		>=			>=			>=				>=	
K ² S ² >= I ² t limité		>=			>=			>=				>=	
IK PE(N) CABLE		Section PE/PEN =	0 x mm²	Section PE/PE			Section PE/PEN		nm²		Section PE/PEI		
Ik min >= I fonct. Max.		>= A			>= A			>= A				>= A	
K ² S ² >= lk ² min x tf fusible		>=			>=			>=				>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo		>=			>=			>=				>=	
K ² S ² >= I ² t limité	<u> </u>	>=			>=	<u> </u>		>=				>=	
	*Non C	onforme											
ETAT CIRCUIT	Circuit à		N X DU X Circuit à	recalculer	IN X DU X	Circuit à	recalculer	IN CI	cc X	Circuit à ı	recalculer	IN X DU	X
Condition Dimensionnement Longueur Max protégée		lı	nd: A		Ind: A			Ind: A				Ind: A	
		NDC IRVE - TESTND	c						Avis Te	chnique	ELIE		LI≡вт
									AEF AIF	DE.			Folio
		Fiche de conformité 4	C	A					AFFAIR	AFFAIRE:			
		TD1 TD1DIV001TD1		Ind.		MODIFICA			PLAN:				10
			Date	: 20/09/2023 N	lorme:	C1510020		I LAN.	10				

	Amont	TD1		Amont	TD1		Amont		Amont		
	Repère	TD1DIV005		Repère	TD1DIV006		Repère	lepère			
	Consom.	I	Longueur 0 m	Consom.		Longueur 0 m	Consom.	Longueur	Conso	n. Longueur	
CONDITIONS	NC*	X lcu disjo	ncteur Vérifié	NC*	X Icu	disjoncteur Vérifié	NC*	Lcu disjoncteur Vérifié	NC*	lcu disjoncteur Vérifié	
DISPOSITIF DE PROTECTION	Disjonct	t. C		Disjonct	i. C						
IN/Ir ou k3*IN >= IB		0,0 A	>=		0,0 A	>=		>=		>=	
lcu/PdF Avec Association >=lk/lp Max.			>=			>=		>=		>=	
lcu Unipolaire >= lk/lf Max.			>=			>=		>=		>=	
lcu Unipolaire Asso. >= lk/lf Max.			>=			>=		>=		>=	
Sélectivité thermique											
Sélectivité magnétique											
Sélectivité différentielle											
SURCHARGES CABLES											
Iz >= IN/Ir ou k3*IN			>= 0,0 A			>= 0,0 A		>=		>=	
1.45 lz >= I2		0,0 A	>= A		0,0 A	>= A		>=		>=	
nxSph >= nxSph calculée		0,00 mm²	>= 0,00 mm ²		0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²		>=		>=	
CHUTE DE TENSION CABLE											
ΔU admis. >= ΔU totale		8 %	>=		8 %	>=		>=		>=	
ΔU admis. dém.>= ΔU démarrage		%	>= 0 %		%	>= 0 %		>=		>=	
CONTACTS INDIRECTS											
T admis. >= At			>=			>=		>=		>=	
If >= I fonct. Max.			>= A			>= A		>=		>=	
T admis. >= Tempo Magn. ou Tsd			>=			>=		>=		>=	
T admis. >= T fonct Prot.			>= 0 ms			>= 0 ms		>=		>=	
k PHASES CABLE		Section Ph.	= 0 x mm ²		Section Ph.			O - C - Di		Continue Dh	x
Ik min >= I fonct. Max.			>= A			>= A		Section Pn. = X		Section Pn. =	A
K ² S ² >= Ik ² min x tf fusible			>= A			>= ^		>=		>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo			>=			>=		>=		>=	
K ² S ² >= I ² t limité			>=			>=		>=		>=	
k NEUTRE CABLE		Section Ne.	= X		Section Ne.	X		Section Ne. = X			x
lk min >= I fonct. Max.			>= A			>= A		>=		>=	
$K^2S^2 \ge Ik^2 \min x \text{ tf fusible}$			>=			>=		>=		>=	
K ² S ² >= Ik ² max x tempo			>=			>=		>=		>=	
K ² S ² >= I ² t limité			>=			>=		>=		>=	
K PE(N) CABLE		Section PE/PEN	= 0 x mm ²		Section PE	PEN = 0 x mm ²		Section PE/PEN = X		Section PE/PEN =	x
lk min >= I fonct. Max.			>= A			>= A		>=		>=	
$K^2S^2 >= lk^2 min x tf fusible$			>=			>=		>=		>=	
K2S2 >= Ik2 max x tempo			>=			>=		>=		>=	
K ² S ² >= I ² t limité			>=			>=		>=		>=	
	*Non C	onforme									
ETAT CIRCUIT	Circuit à	recalculer	IN X DU X	Circuit à	recalculer	IN X DU X		IN CI	DU CC	IN CI	3 G
Condition Dimensionnement			Ind: A			Ind: A		Ind:		In	
Longueur Max protégée						illu. A					
		NDC IRVE - T	TESTNDC						Avis Technic	ue ELIE	ELI
										•	Folio
	Fiche de conformité 4c					A			AFFAIRE:		
			005TD1DIV006			Ind.	MODIFICA	ATIONS	D. 411		10
		,			Ì	Date: 20/09/2023 N	orme:	C1510020	PLAN:		10