EIFFAGE ÉNERGIE LOIRE OCÉAN

CAP INGELEC

LACROIX & MIGNOT architectes
189, RUE VOLNEY
49000 ANGERS Tél. 02.41.87.50.20

EIFFAGE CONSTRUCTION MAINE ET LOIRE

FPT POWERTRAIN TECHNOLOGIES

FIAT INDUSTRIAL

2G ENERGY

CHU ANGERS
CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE

4, rue Larrey
49933 ANGERS Cedex 9

Sécurisation d'approvisionnement en énergie électrique des bâtiments du CHU d'Angers

Poste de distribution - Plan d'ensemble

Indice	Date	Sommaire des modifications	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
E	04/03/16	Changement couplage TC	☒ O. LEFEBVRE	☒ S. BRAURE	☒ Ch. BODET
F	14/12/16	Etat final	☒ O. LEFEBVRE	☒ S. BRAURE	☒ Ch. BODET
			☐	☐	☐
			☐	☐	☐
			☐	☐	☐
			☐	☐	☐
			☐	☐	☐

☒ : *document vérifié / approuvé*

CES	SEF	EXE	SCH	1	2	1	9	F
Projet	Entreprise	Phase	Document	N° Document				Ind

Edition du 14/12/2016	Ce document est la propriété de Eiffage Energie Loire Océan et ne peut être utilisé, reproduit, ou communiqué sans son autorisation	0/10

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to other parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams which are explicitly listed and referenced in the customer's order book are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriete exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent etre utilisees ou divulguees a des tiers quels qu'ils soient sans son accord ecrit. Seuls nous engagent les plans et dessins schematiques annexes enregistres dans le dossier de la commande. Les appareils representes sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.

Ind Rev	Date Date	Modification / Modification	Nom / Name	Visa	Nom / Name	Visa	Nom / Name	Visa	Archiv. Micro-filmed
F	14/12/2016	Etat final	LEFEBVRE O		BRAURE S				
E	04/03/2016	Changement couplage TC	O LEFEBVRE		S BRAURE		Ch BODET		
D	23/11/2009	Mise à jour TQC	SANCELME						
C	14/08/2009	Modification nom du poste en T0	JZG		NTL				
B	28/07/2009	Mise à jour suite mail du28/07/09	JZG		NTL				
A	09/07/2009	Edition originale / First issue	JZG		NTL				
			Dessine / Drawn		Verifie / Checked		Approuve / Approved		

PLAN D'ENSEMBLE

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

Echelle
Scale

Unite / Department
EMT

Schneider Electric

Code diffusion
Distribution code

Projet - No commande
Project - Order No.
GB8567/NTL

AAM34009

Indice
Rev
F

Folio
Sheet
001

Folio Sheet	Designation Designation	Indice de modification Revision										Folio Sheet	Designation Designation	Indice de modification Revision									
001	PAGE DE GARDE	A	B	C	D	E	F																
002	SOMMAIRE	A	B	C	D	E	F																
003	FACE AVANT	A	B	C	D	F																	
004	UNIFILAIRE 1/3	A	C	D	E	F																	
005	UNIFILAIRE 2/3	A	B	C	E	F																	
006	UNIFILAIRE 2/3	A	B	C	E	F																	
007	VERROUILLAGE	A	C																				
008	VERROUILLAGE	A	C																				
009	VERROUILLAGE	A	C																				
010	VERROUILLAGE	F																					

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties (i.e. without its written consent) for any purpose other than that for which it was supplied. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriete exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent etre utilisees ou divulguees a des tiers (c'est a dire sans son accord ecrit) a d'autres fins que celles pour lesquelles elles ont ete fournies. Les appareils representes sur ce schema sont en position ouvert - debrochés - toutes sources coupées.

Archivage
Microfilmed

Recapitulatif des folios
et indices de modification
Page summary
with modification indexes

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

Schneider Electric

AAM34009

Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
GB8567/NTL	F	002

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties without the written consent of it. Only the drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

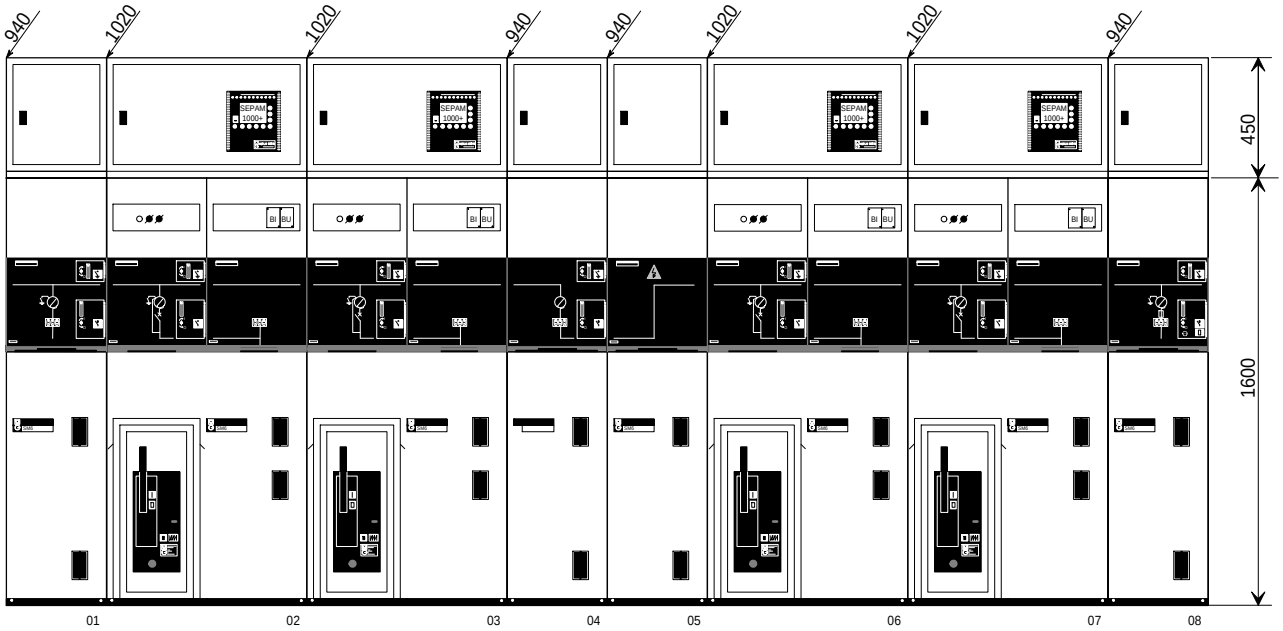
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers sans son consentement écrit. Seuls les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés pour exécution sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.

TEXTE : FRANCAIS

NOTA :

- Schéma synoptique : sérigraphie blanche

- couleur finition : blanc RAL 9002 satiné givré, plastron noir.



LARGEUR CELLULE	375	750	750	375	375	750	750	375
LARGEUR TOTALE DU TABLEAU	4500							

TYPE DE CELLULES	IM	DM1-A	DM1-A	IMB	GBM	DM1-A	DM1-A	QM
TEXTE DES PLAQUES INDICATRICES	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

INSTALLATION ET GENIE CIVIL SUIVANT LA NOTICE ART.16043

CELLULE	TEXTE PLAQUES CLIENT	CELLULE	TEXTE PLAQUES CLIENT
①	VERS POSTE DE LIVRAISON	⑥	VERS POSTE LARREY 2
②	VERS POSTE HDN 1	⑦	VERS POSTE CENTRALE 1
③	VERS POSTE CENTRALE 2	⑧	RESERVE
④	INTER LIAISON		
⑤	GAINE		

.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

TENSION DE SERVICE :	20 KV
TENSION NOMINALE :	24 KV
TENSION CHOC :	125 KV Crête
Ith ADMISSIBLE :	12,5 KA eff. 1 sec.
FREQUENCE :	50 Hz

Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv Micro-filmed
C	14/08/2009	Modification nom du poste en T0					
B	07/08/2009	Mise à jour suite mail du31/07/09		F	14/12/2016	Mise à jour libellés aboutissants	
A	22/07/2009	Edition originale / First issue		D	23/11/2009	Mise à jour TQC	

FACE AVANT

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

Schneider Electric

AAM34009

Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
GB8567/NTL	F	003

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed without the written consent of Schneider Electric. All drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers sans l'accord écrit préalable de Schneider Electric. Les dessins pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.

JEU DE BARRE MT : 400A

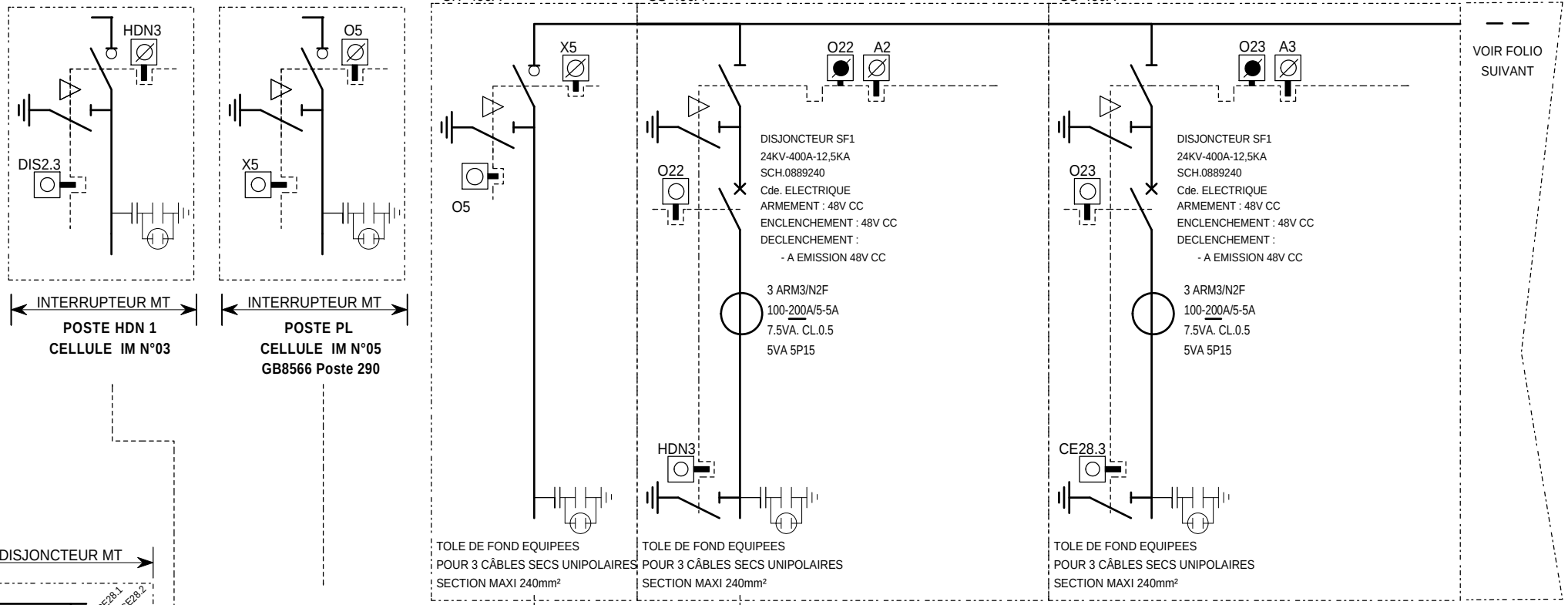
Verrouillage par serrures de type :
- Profalux

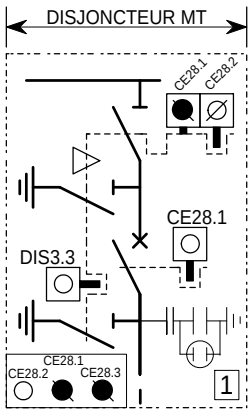
*nota : repérage filerie : BI-DIRECTIONNEL (critchley)

A2 O22 DIS2.3

A3 O23 DIS3.3

CIT-400A | CS-400A | CS-400A





Numéro interne / numéro de cellule	105 01	155 02	205 03
Schémas kit composant la cellule :			
Schéma de filerie (voir nota) :	AAM34010	AAM34011	AAM34011
Schéma de verrouillage :	3730008 TYPE P1	3730008 TYPE 50 SPECIAL 3730008 TYPE P1-D/I SM6/SM6	3730008 TYPE 50 SPECIAL 3730008 TYPE P1-D/I SM6/SM6
Repères des clés :	P1 REP. O5-X5	50 SP. REP. O22-A2 P1-D/I REP. DIS2.3 - HDN3	50 SP. REP. O23-A3 P1-D/D REP. DIS3.3 - CE28.3

Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv Micro-filmed
D	23/11/2009	Mise à jour TQC					
C	14/08/2009	Modification nom du poste en T0		F	14/12/2016	Mise à jour verrouillage	
A	02/06/2008	Edition originale / First issue		E	04/03/2016	Changement couplage TC	

UNIFILAIRE 1/3

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

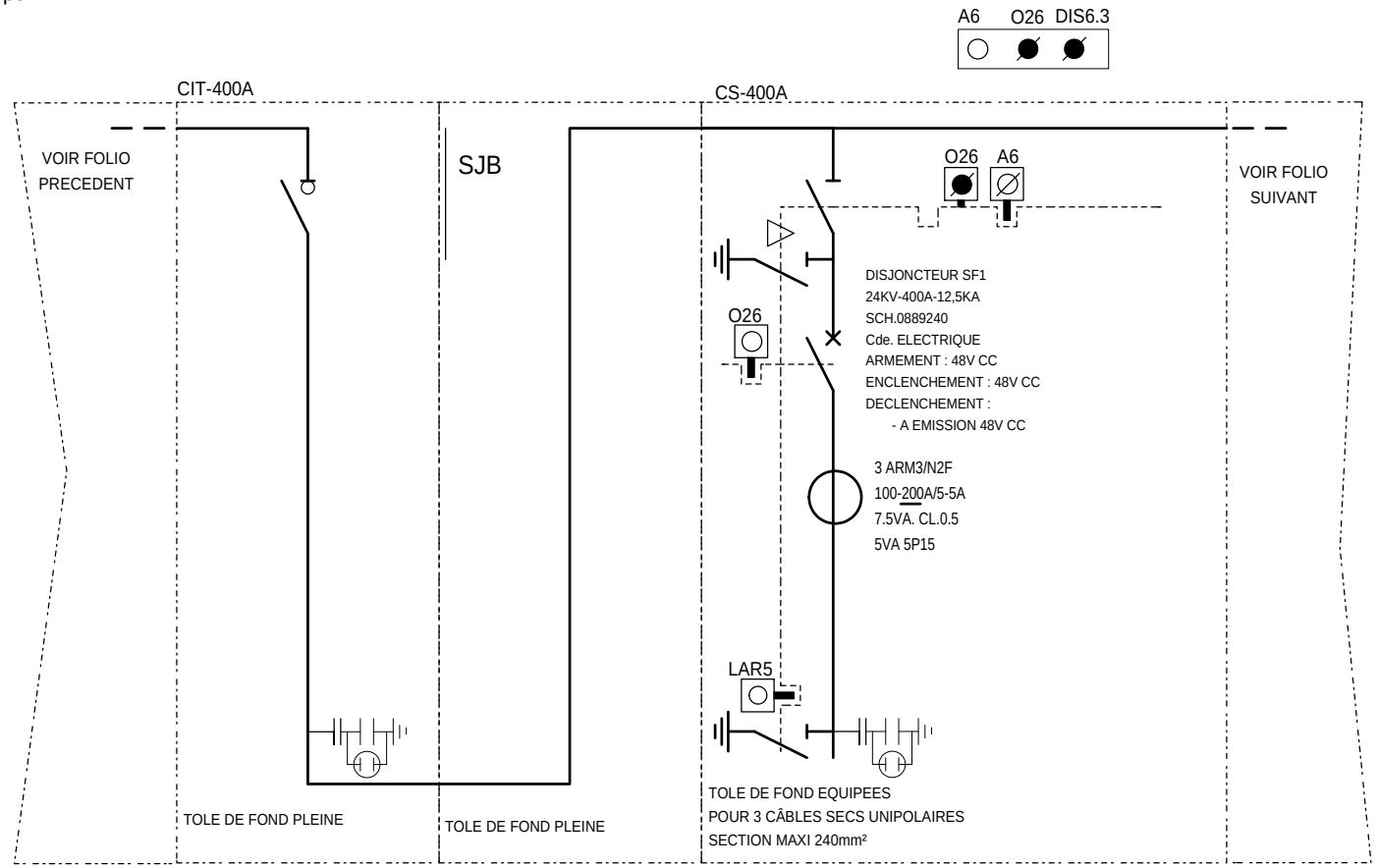
Schneider Electric

AAM34009

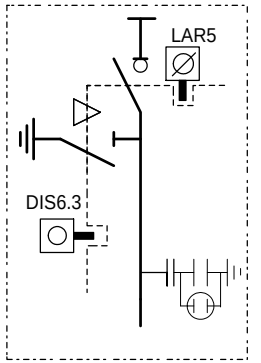
Projet - No commande Projet - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
GB8567/NTL	F	004

JEU DE BARRE MT : 400A

Verrouillage par serrures de type :
- Profalux



POSTE LARREY 2



Numéro interne / numéro de cellule	255 04	290 05	315 06
Schémas kit composant la cellule :			
Schéma de filerie (voir nota) :	AAM34012		AAM34011
Schéma de verrouillage :			3730008 TYPE 50 SPECIAL 3730008 TYPE P1-D/I SM6/SM6
Repères des clés :			50 SP. REP. O26-A6 P1-D/I REP. DIS6.3 - LAR5

*nota : repérage filerie : BI-DIRECTIONNEL (critchley)

Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv Micro-filmed
C	14/08/2009	Modification nom du poste en T0					
B	28/07/2009	Modifié commentaire verr. croisé.		F	14/12/2016	Mise à jour verrouillage	
A	22/07/2009	Edition originale / First issue		E	04/03/2016	Changement couplage TC	

UNIFILAIRE 2/3

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

Schneider Electric

AAM34009

Projet - No commande Projet - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
GB8567/NTL	F	005

Format SEE A3 suite - 08/2002

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties (or reproduced) without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

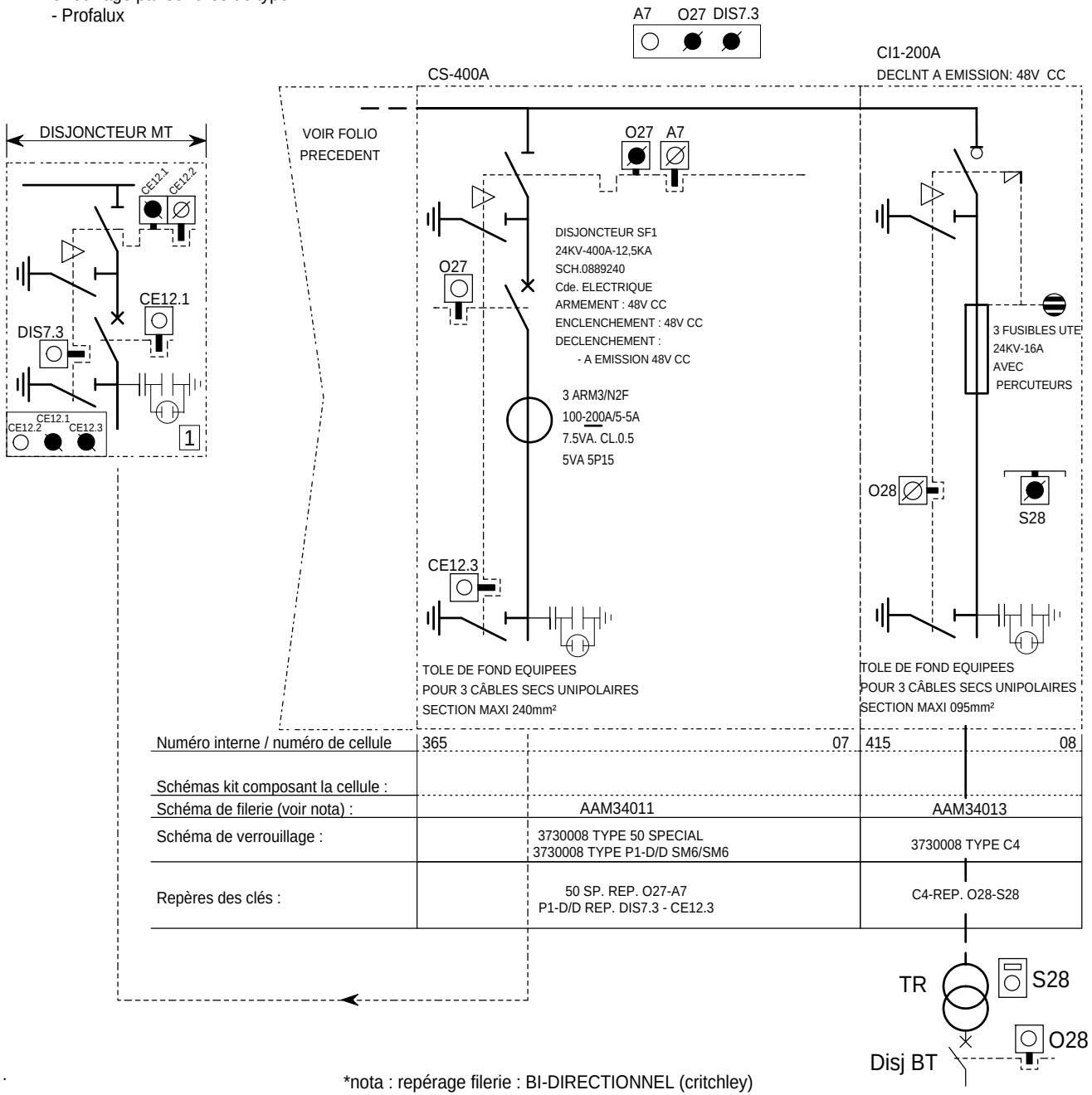
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers (ou reproduites) sans son consentement écrit. Seuls nos engagement pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties without the written consent of it. All the drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers sans son consentement écrit. Sauf mention contraire à la commande, tous les plans et schémas remis après enregistrement de la commande engagent pour exécution. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - débrochés - toutes sources coupées.

JEU DE BARRE MT : 400A

Verrouillage par serrures de type :
- Profalux



Numéro interne / numéro de cellule	365 07	415 08
Schémas kit composant la cellule :		
Schéma de filerie (voir nota) :	AAM34011	AAM34013
Schéma de verrouillage :	3730008 TYPE 50 SPECIAL 3730008 TYPE P1-D/D SM6/SM6	3730008 TYPE C4
Repères des clés :	50 SP. REP. O27-A7 P1-D/D REP. DIS7.3 - CE12.3	C4-REP. O28-S28

*nota : repérage filerie : BI-DIRECTIONNEL (critchley)

Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv Micro-filmed
C	14/08/2009	Modification nom du poste en T0					
B	28/07/2009	Modifié commentaire verr. croisé.		F	14/12/2016	Mise à jour verrouillage	
A	22/07/2009	Edition originale / First issue		E	04/03/2016	Changement couplage TC	

UNIFILAIRE 2/3

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

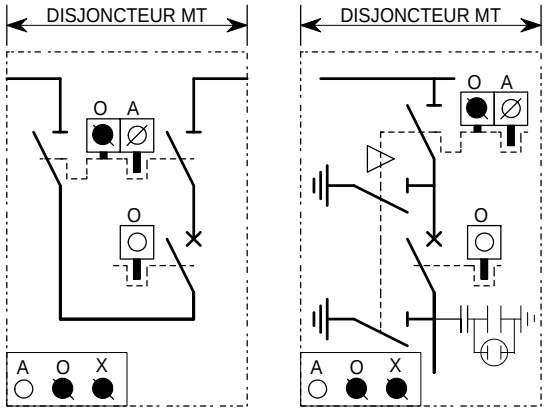
Schneider Electric

AAM34009

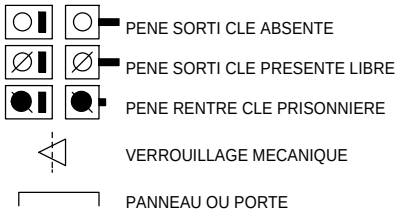
Projet - No commande Projet - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
GB8567/NTL	F	006

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, reproduced or disclosed to third parties without the written consent. Only the drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers sans son consentement écrit préalable. Seuls les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.



LEGENDE DES VERROUILLAGES



BUT DU VERROUILLAGE

INTERDIRE : La manoeuvre en charge des sectionneurs .

L'accès au disjoncteur et aux transformateurs de courant, secionneurs fermés.

PERMETTRE La manoeuvre à vide du disjoncteur, sectionneur ouvert.

FONCTIONNEMENT ET CYCLES DE MANOEUVRES :

Tous les appareils sont représentés ouverts.
La représentation est schématique.
Le type de verrouillage étant fonction du matériel et du modèle de serrures choisi, il faudra donner ces précisions à la commande.

VERROUILLAGE :

MECANIQUE Asservissement entre le sectionneur MT et le sectionneur de terre de chacune des cellules.
Asservissement entre le sectionneur de terre et le panneau.

PAR SERRURES Entre le disjoncteur, la centrale serrure et le sectionneur.

POUR ACCEDER AU DISJONCTEUR, AUX TRANSFORMATEURS DE COURANT, AUT TETES DE CABLE

- Ouvrir le disjoncteur de la cellule, le verrouiller ouvert (la clé O est libre).
- Placer la clé O sur la serrure de condamnation du sectionneur de ligne .
- Déverrouiller le sectionneur de ligne (la clé O devient prisonnière).
- Ouvrir le sectionneur de ligne, le verrouiller ouvert, la clé A devient libre.
- Fermer le sectionneur de mise à la terre .
- Enlever le panneau (panneau oté le sectionneur de mise à la terre peut être réouvert).

POUR LES MANOEUVRES A VIDE DU DISJONCTEUR:

- Verrouiller le sectionneur en position "OUVERT" (la clé A est libre, cf. ci-dessus)
- Porter la clé A sur la centrale 3 serrure, la tourner, A devient prisonnière et O et X sont libérées
- Porter la clé O sur la serrure du disjoncteur, le déverrouiller pour le manoeuvrer.

50-SPECIAL

Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv Micro-filmed
C	14/08/2009	Modification nom du poste en T0					
A	22/07/2009	Edition originale / First issue					

VERROUILLAGE

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

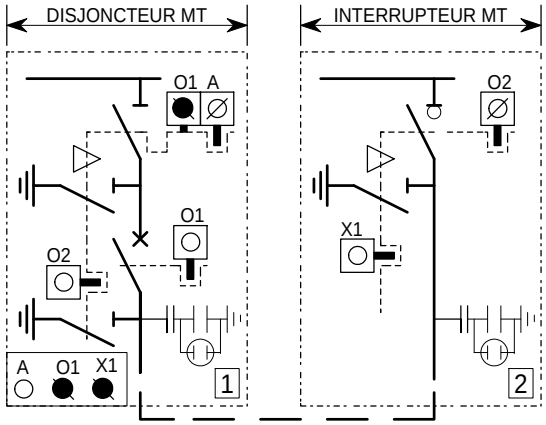
Schneider Electric

AAM34009

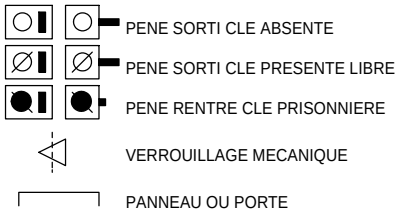
Projet - No commande Projet - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
GB8567/NTL	C	007

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, reproduced or disclosed to others without the written consent of Schneider Electric. All drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées, reproduites ou divulguées à des tiers sans accord écrit préalable de Schneider Electric. Les plans et schémas remis après enregistrement de la commande, pour exécution, le sont sous réserve de cet engagement sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.



LEGENDE DES VERROUILLAGES



BUT DU VERROUILLAGE

INTERDIRE : La manoeuvre en charge du sectionneur .
L'accès au disjoncteur et aux transformateurs de courant, sectionneurs fermés.
La fermeture des sectionneurs de terre tant que les sectionneurs amont et interrupteur aval ne sont pas verrouillés ouverts.

PERMETTRE La manoeuvre à vide du disjoncteur, sectionneur ouvert.

FONCTIONNEMENT ET CYCLES DE MANOEUVRES :

Tous les appareils sont représentés ouverts.
La représentation est schématique.
Le type de verrouillage étant fonction du matériel et du modèle de serrures choisi, il faudra donner ces précisions à la commande.

VERROUILLAGE :

MECANIQUE Asservissement entre le sectionneur ou l'interrupteur MT et le sectionneur de terre de chacune des cellules.
Asservissement entre le sectionneur de terre et le panneau.

PAR SERRURES Entre le disjoncteur, la centrale serrure et le sectionneur de la cellule disjoncteur.
Entre la centrale serrure de la cellule n°1 et le sectionneur de terre de la cellule n°2.
Entre l'interrupteur de la cellule n°2 et le sectionneur de terre de la cellule n°1.

POUR ACCEDER AU DISJONCTEUR, AUX TRANSFORMATEURS DE COURANT, AUx TETES DE CABLE DE LA CELLULE N°1

- Ouvrir le sectionneur de ligne de la cellule n°1 (suivre le verrouillage 50-special)
- Ouvrir l'interrupteur de la cellule n°2 .
- Le verrouiller "OUVERT", la clé O2 est libre.
- Porter la clé O2 sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule n°1.
- Le déverrouiller et le fermer.
- Sectionneur de terre fermé, le panneau peur être enlevé.
- Panneau oté, le sectionneur de terre peut être réouvert, la clé O2 reste prisonnière.

.

POUR ACCEDER AU DISJONCTEUR, AUX TRANSFORMATEURS DE COURANT, AUT TETES DE CABLE DE LA CELLULE N°2

- Ouvrir l'interrupteur de ligne de la cellule n°2.
- Ouvrir le sectionneur de ligne de la cellule n°1 (suivre le verrouillage 50-special)
- Porter la clé A sur la centrale serrure de la cellule n°1, la tourner. A reste prisonnière,O1 et X1 sont libérées.
- Porter la clé X1 sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule n°2.
- Le déverrouiller et le fermer.
- Sectionneur de terre fermé, le panneau peur être enlevé.
- Panneau oté, le sectionneur de terre peut être réouvert, la clé X1 reste prisonnière.

PROCEDURE DE MANOEUVRE DU SECTIONNEUR DE LIGNE (CELLULE N°1)

- Ouvrir le disjoncteur de la cellule, le verrouiller ouvert (la clé O1 est libre).
- Placer la clé O1 sur la serrure de condamnation du sectionneur de ligne .
- Déverrouiller le sectionneur de ligne (la clé O1 devient prisonnière).
- Ouvrir le sectionneur de ligne, le verrouiller ouvert, la clé A devient libre.

POUR LES MANOEUVRE A VIDE DU DISJONCTEUR:

- Verrouiller le sectionneur en position "OUVERT" (la clé A est libre, cf. ci-dessus)
- Porter la clé A sur la centrale 3 serrure, la tourner, A devient prisonnière et O1 et X1 sont libérées
- Porter la clé O1 sur la serrure du disjoncteur, le déverrouiller pour le manoeuvrer.

Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv Micro-filmed
C	14/08/2009	Modification nom du poste en T0					
A	22/07/2009	Edition originale / First issue					

VERROUILLAGE

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

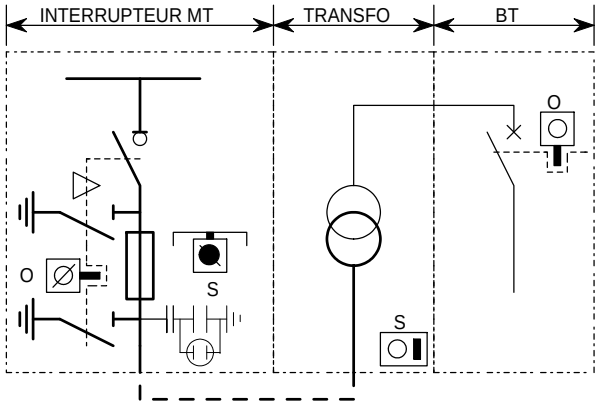
Schneider Electric

P1-D/I SPECIAL

AAM34009

Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
GB8567/NTL	C	008

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used without its consent. Schneider Electric Industries S.A.S reserves the right to modify these drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.



LEGENDE DES VERROUILLAGES

- PENE SORTI CLE ABSENTE
- PENE SORTI CLE PRESENTE LIBRE
- PENE RENTRE CLE PRISONNIERE
- VERROUILLAGE MECANIQUE
- PANNEAU OU PORTE

BUT DU VERROUILLAGE

INTERDIRE : La fermeture du sectionneur de terre et l'accès aux coupe-circuits de la cellule PROTECTION tant que le disjoncteur général BT n'est pas verrouillé "OUVERT" ou "DEBROCHE".
L'accès au transformateur de puissance tant que le sectionneur de terre de la cellule interrupteur n'est pas verrouillé dans la position "FERME".

FONCTIONNEMENT ET CYCLES DE MANOEUVRES :

Tous les appareils sont représentés ouverts.
La représentation est schématique.
Le type de verrouillage étant fonction du matériel et du modèle de serrures choisi, il faudra donner ces précisions à la commande.

VERROUILLAGE :

MECANIQUE Asservissement entre l'interrupteur MT et le sectionneur de terre de la cellule protection.
Asservissement entre le sectionneur de mise à la terre et le panneau de la cellule protection

PAR SERRURES Entre le disjoncteur basse tension et le sectionneur de terre de la cellule protection.
Entre le panneau de l'interrupteur et le local ou les bornes transfo.

POUR ACCES :

AUX COUPES CIRCUITS :

- Ouvrir ou débrocher et verrouiller le disjoncteur BT (la clé O est libre).
- Porter la clé O sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule protection.
- Ouvrir l'interrupteur
- Déverrouiller le sectionneur de mise à la terre (la clé O devient prisonnière).
- Enlever le panneau (le sectionneur de mise à la terre peut être réouvert,la clé O reste prisonnière).

AU TRANSFORMATEUR A BORNES EMBROCHABLES

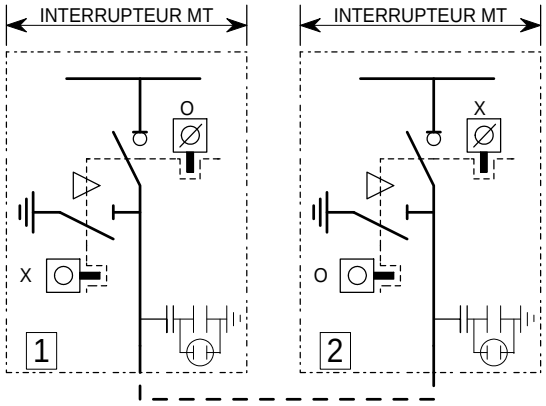
- Ouvrir l'interrupteur de la cellule protection.
- Fermer le sectionneur de terre ,oter le panneau prendre la clé S à l'intérieur de la cellule (la clé S est libre).
- Avec la clé S, déverrouiller le volet de condamnation des bornes (ce volet oté, la clé S reste prisonnière).

AU TRANSFORMATEUR DANS LE LOCAL TRANSFO OU CELLULE TR

- Ouvrir l'interrupteur de la cellule protection.
- Fermer le sectionneur de terre ,oter le panneau prendre la clé S à l'intérieur de la cellule (la clé S est libre).
- Avec la clé S, déverrouiller la porte d'accès ou le panneau supérieur de la cellule TR

panneau supérieur retiré,les suivants sont libérés (ce volet oté, la clé S reste prisonnière).

TYPE C4



LEGENDE DES VERROUILLAGES

- PENE SORTI CLE ABSENTE
- PENE SORTI CLE PRESENTE LIBRE
- PENE RENTRE CLE PRISONNIERE
- VERROUILLAGE MECANIQUE
- PANNEAU OU PORTE

BUT DU VERROUILLAGE

INTERDIRE : La fermeture des sectionneur de mise à la terre et l'accès aux têtes de câbles des cellules tant que les interrupteurs AMONT et AVAL ne sont pas verrouillés "OUVERTS".

FONCTIONNEMENT ET CYCLES DE MANOEUVRES :

Tous les appareils sont représentés ouverts.
La représentation est schématique.
Le type de verrouillage étant fonction du matériel et du modèle de serrures choisi, il faudra donner ces précisions à la commande.

VERROUILLAGE :

MECANIQUE Asservissement entre l'interrupteur MT et le sectionneur de terre de chacune des cellules

PAR SERRURES Entre l'interrupteur de la cellule n°1 et le sectionneur de terre de la cellule n°2.
Entre l'interrupteur de la cellule n°2 et le sectionneur de terre de la cellule n°1.

POUR ACCES :

AUX TETES DE CABLE DE LA CELLULE N°1 :

- Ouvrir l'interrupteur de la cellule n°2
- Le verrouiller ouvert (la clé X est libre).
- Ouvrir l'interrupteur de la cellule n°1.
- Insérer la clé X sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule n°1
- Déverrouiller le sectionneur de mise à la terre et le fermer (la clé X devient prisonnière).
- Enlever le panneau (le sectionneur de mise à la terre peut être réouvert, la clé X reste prisonnière).

AUX TETES DE CABLE DE LA CELLULE N°2 :

- Ouvrir l'interrupteur de la cellule n°1
- Le verrouiller ouvert (la clé O est libre).
- Ouvrir l'interrupteur de la cellule n°2.
- Insérer la clé O sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule n°2
- Déverrouiller le sectionneur de mise à la terre et le fermer (la clé O devient prisonnière).
- Enlever le panneau (le sectionneur de mise à la terre peut être réouvert, la clé O reste prisonnière).

3730008-P1

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées sans son consentement. Schneider Electric Industries S.A.S se réserve le droit de modifier ces plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.

Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv Micro-filmed
C	14/08/2009	Modification nom du poste en T0					
A	12/06/2008	Edition originale / First issue					

VERROUILLAGE

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

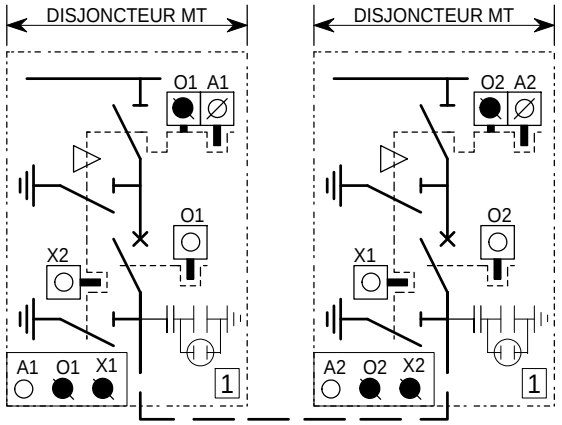
Schneider Electric

AAM34009

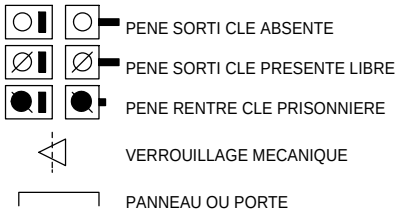
Projet - No commande Projet - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
GB8567/NTL	C	009

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, reproduced or disclosed to others without the written consent of Schneider Electric. All drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées, reproduites ou divulguées à des tiers sans accord écrit préalable de Schneider Electric. Tous les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés pour exécution sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.



LEGENDE DES VERROUILLAGES



BUT DU VERROUILLAGE

INTERDIRE : La manoeuvre en charge du sectionneur .
L'accès au disjoncteur et aux transformateurs de courant, sectionneurs fermés.
La fermeture des sectionneurs de terre tant que les sectionneurs amont et interrupteur aval ne sont pas verrouillés ouverts.

PERMETTRE La manoeuvre à vide du disjoncteur, sectionneur ouvert.

FONCTIONNEMENT ET CYCLES DE MANOEUVRES :

Tous les appareils sont représentés ouverts.
La représentation est schématique.
Le type de verrouillage étant fonction du matériel et du modèle de serrures choisi, il faudra donner ces précisions à la commande.

VERROUILLAGE :

MECANIQUE Asservissement entre le sectionneur ou l'interrupteur MT et le sectionneur de terre de chacune des cellules.
Asservissement entre le sectionneur de terre et le panneau.

PAR SERRURES Entre le disjoncteur, la centrale serrure et le sectionneur de la cellule disjoncteur.
Entre la centrale serrure de la cellule n°1 et le sectionneur de terre de la cellule n°2.
Entre la centrale serrure de la cellule n°2 et le sectionneur de terre de la cellule n°1.

POUR ACCEDER AU DISJONCTEUR, AUX TRANSFORMATEURS DE COURANT, AUX TETES DE CABLE DE LA CELLULE N°1

- Ouvrir le sectionneur de ligne de la cellule n°1 (suivre le verrouillage 50-special)
- Ouvrir le sectionneur de ligne de la cellule n°2 (suivre le verrouillage 50-special)
- Le verrouiller "OUVERT", la clé A2 est libre.
- Porter la clé A2 sur la centrale serrure de la cellule n°2, la tourner. A2 reste prisonnière,O2 et X2 sont libérées.
- Porter la clé X2 sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule n°1.
- Le déverrouiller et le fermer.

Sectionneur de terre fermé, le panneau peur être enlevé.
Panneau oté, le sectionneur de terre peut être réouvert, la clé X2 reste prisonnière.

.

POUR ACCEDER AU DISJONCTEUR, AUX TRANSFORMATEURS DE COURANT, AUT TETES DE CABLE DE LA CELLULE N°2

- Ouvrir le sectionneur de ligne de la cellule n°2 (suivre le verrouillage 50-special)
- Ouvrir le sectionneur de ligne de la cellule n°1 (suivre le verrouillage 50-special)
- Porter la clé A1 sur la centrale serrure de la cellule n°1, la tourner. A1 reste prisonnière,O1 et X1 sont libérées.
- Porter la clé X1 sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule n°2.
- Le déverrouiller et le fermer.
- Sectionneur de terre fermé, le panneau peur être enlevé.
- Panneau oté, le sectionneur de terre peut être réouvert, la clé X1 reste prisonnière.

PROCEDURE DE MANOEUVRE DU SECTIONNEUR DE LIGNE (CELLULE N°1 ou 2)

- Ouvrir le disjoncteur de la cellule, le verrouiller ouvert (la clé O est libre).
- Placer la clé O sur la serrure de condamnation du sectionneur de ligne .
- Déverrouiller le sectionneur de ligne (la clé O devient prisonnière).
- Ouvrir le sectionneur de ligne, le verrouiller ouvert, la clé A devient libre.

POUR LES MANOEUVRE A VIDE DU DISJONCTEUR:

- Verrouiller le sectionneur en position "OUVERT" (la clé A est libre, cf. ci-dessus)
- Porter la clé A sur la centrale 3 serrure, la tourner, A devient prisonnière et O et X sont libérées
- Porter la clé O sur la serrure du disjoncteur, le déverrouiller pour le manoeuvrer.

Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv Micro-filmed
F	14/12/2016	Edition originale / First issue					

VERROUILLAGE

CHU ANGERS
POSTE DISTRIBUTION

Schneider Electric

P1-D/D SPECIAL

AAM34009

Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
GB8567/NTL	F	010