

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A. It cannot be used or disclosed to third parties of any kind 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.

de Schneider Electric Industries S.A.S.
cord écrit. Seuls nous engage
es appareils représentés
es.

H	17/08/2018	Tel que construit	LE QUELLEC		COSSON.A					
G	05/06/2018	Ajout cellule DM1A n°6	LE QUELLEC				FIAT.C			
F	18/02/2009	Rajout intercellules sélectivité logique	JB		ORI					
E	11/12/2008	M. à jour calibres disj.+rajout intercel	JB		ORI					
D	09/12/2008	Mise à jour face avant	JB		ORI					
C	08/12/2008	Mise à jour suite mise au point	JB		ORI					
B	05/06/2008	Mise à jour svt mail du 07/11/08	JB		ORI					
A	29/10/2008	Edition originale / Firstissue	Klein							
Ind Rev	Date	Modification / Modification	Nom / Name	Visa	Nom / Name	Visa	Nom / Name	Visa	Archivé Micro-filmé	
	Date		Dessine / Drawn		Vérifie / Checked		Approuve / Approved			

STATION ENERGIE
TABLEAU 15kV
FACE AVANT - SCHEMA UNIFILAIRE
VERROUILLAGE MECANIQUE

BASE NAVALE

SM6-24KV

Echelle
Scale

1/1



Unit / Department

MGL

Code diffusion	
Distribution code	

Projet - No commande	
Projet - Order No.	

F1-221386464/FFI

Projet - No commande	
Projet - Order No.	

F1-221386464/FFI

Indice
Rev

H

Folio
Sheet

001

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

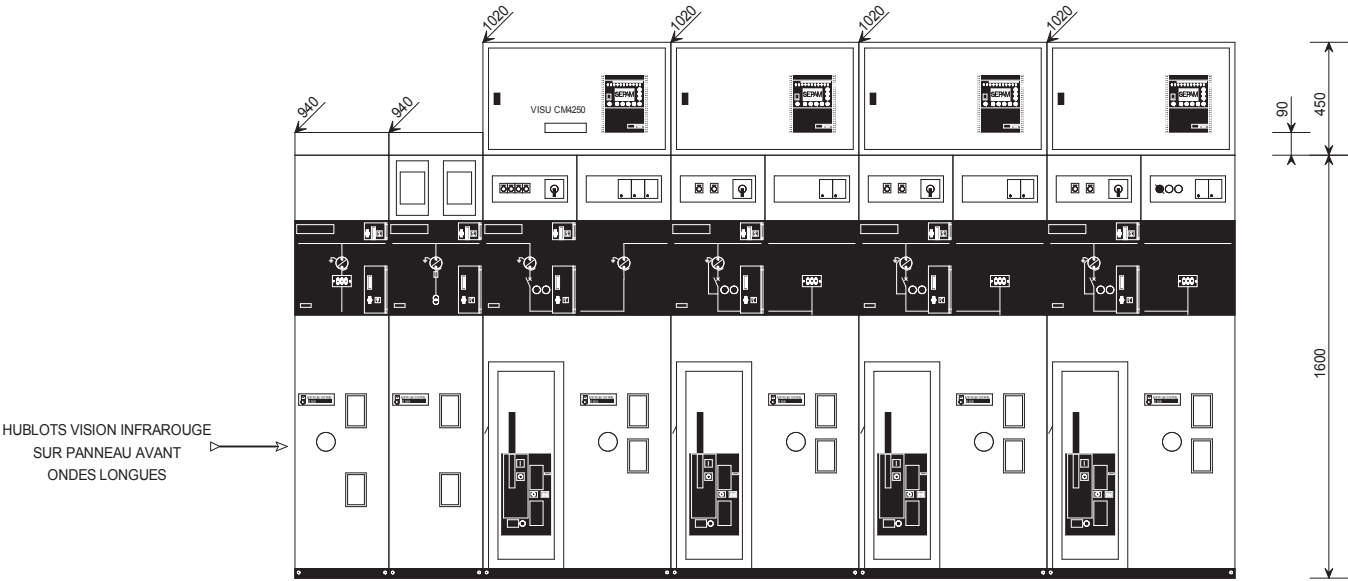
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S. et ne doivent être utilisées à aucune fin autre que celle pour laquelle elles ont été fournies sans la permission écrite de Schneider Electric Industries S.A.S. Tous les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - détachés - toutes sources coupées.

D

TEXTE : FRANCAIS

NOTA :

- Schéma synoptique : sérigraphie blanche
- couleur finition : blanc RAL 9002 satiné givré, plastron noir.
- couleur finition : blanc RAL 9003 satiné givré, plastron noir pour la DM1A n°06



LARGEUR CELLULE	375	375	750	750	750	750
LARGEUR TOTALE DU TABLEAU	3750					
NUMERO DE CELLULE	01	02	03	04	05	06
TYPE DE CELLULE	IM	CM	DM2D	DM1-A	DM1-A	DM1-A

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

TENSION DE SERVICE : 15 KV
TENSION NOMINALE : 17,5 KV
TENSION CHOC : 95 KV Crête
Ith ADMISSIBLE : 12,5 KA eff. 1 sec.
FREQUENCE : 50 Hz

C	05/06/2018	Mise à jour suite mise au point		G	07/06/2018	Ajout cellule DM1A n°6	
B	05/06/2008	Mise à jour svt mail du 07/11/08		E	11/12/2008	M. à jour calibres disj.+rajout intercel	
A	29/10/2008	Edition originale / First issue		D	05/06/2018	Mise à jour face avant	
Ind. Rev.	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-Trace	Ind. Rev.	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-Trace

FACE AVANT

BASE NAVALE

SM6-24KV



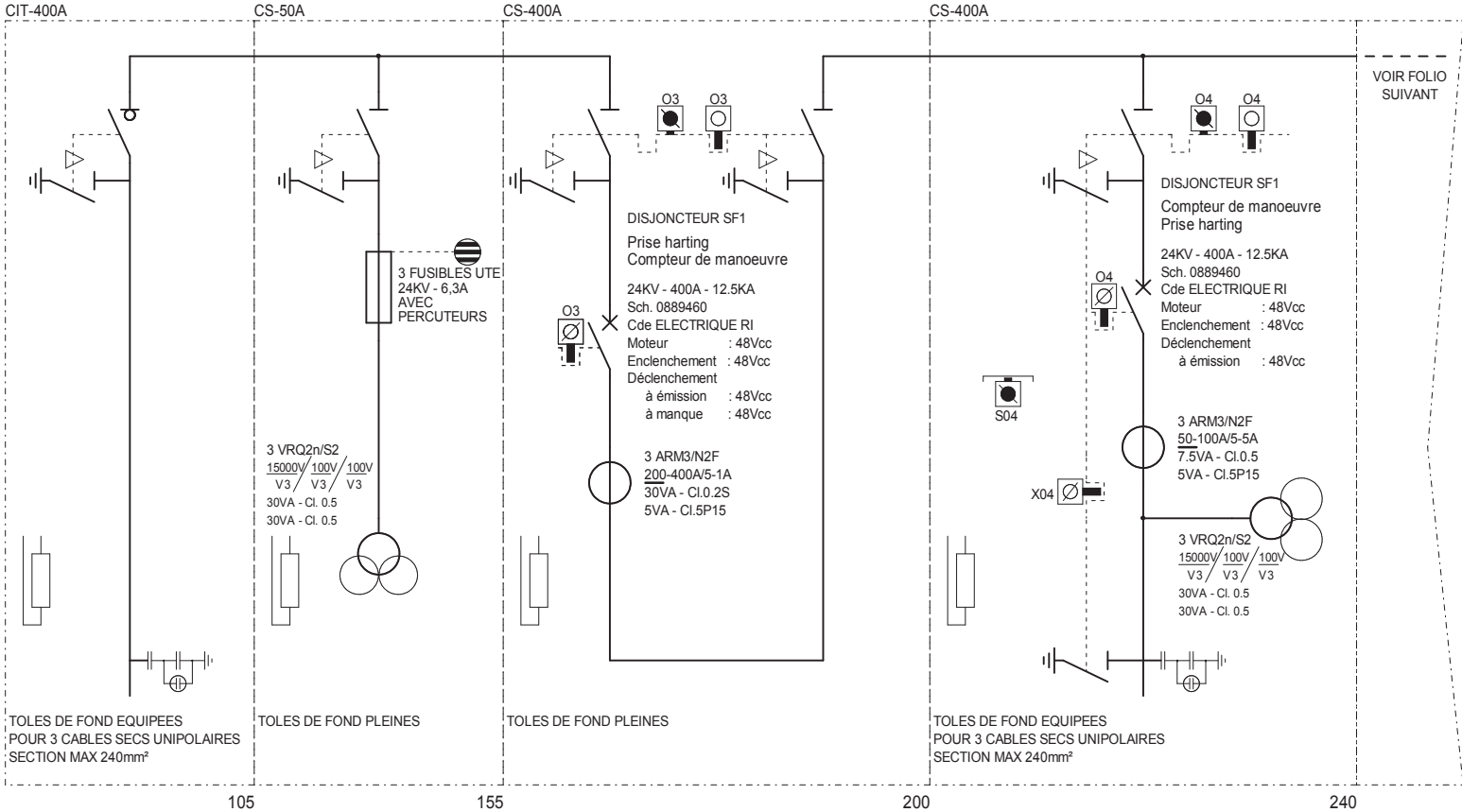
51042678

Project - No commande	Indice	Folio
Project - Order No.	Rev	Sheet
F1-221386464/FFI	G	003

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and is not to be used for any other purpose without the written consent of Schneider Electric Industries S.A.S. All drawings and diagrams transmitted 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 doivent être utilisées que pour l'exécution des plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - détachés - toutes sources coupées.

JEU DE BARRE MT : 400A
Verrouillage par serrures de type :
-PROFALUX



N° interne	105	155	200	240
Numéro de cellule	01	02	03	04
Schéma de filerie	AAM28081	AAM28082	AAM28083	AAM28084
N° Schémas kit				
Schéma de verrouillage			3730008 - 50	3730008 - 50 3730008 - C4D
Repères des clés			Rep. O3	50-Rep. O4 Rep. X04 - S04

C	05/06/2018	Mise à jour suite mise au point							
B	05/06/2008	Mise à jour svt mail du 07/11/08		G	05/06/2018	Ajout cellule DM1A n°6			
A	29/10/2008	Edition originale / First issue		E	11/12/2008	M. à jour calibres disj.+rajout intercel			
Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-Trace	Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-Trace		

UNIFILAIRE

BASE NAVALE

SM6-24KV



51042678

Project - No commande
F1-221386464/FFI

Indice Rev G
Folio Sheet 004

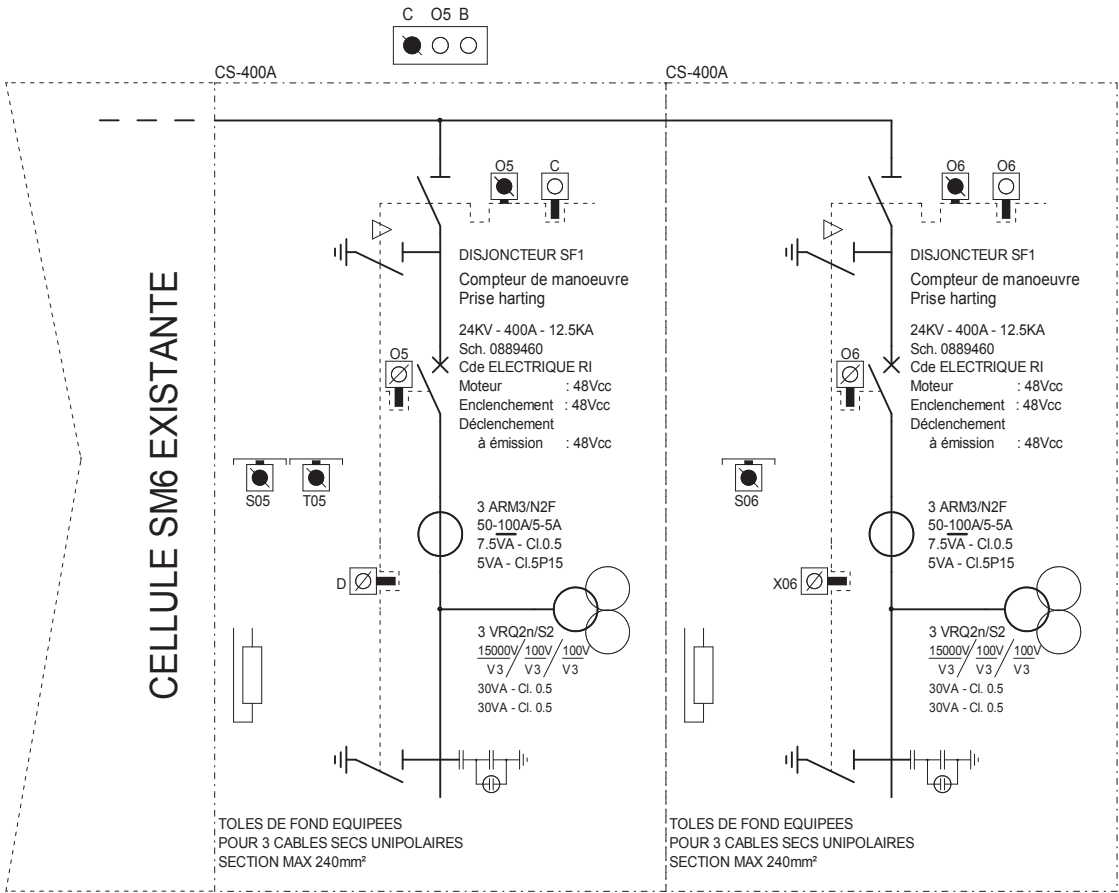
A2 Sheet - EsmC*

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and is not to be used for any other purpose. All drawings and diagrams transmitted 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 doivent pas être utilisées à d'autres fins. Tous les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - détachés - toutes sources coupées.

D

JEU DE BARRE MT : 400A
Verrouillage par serrures de type :
-PROFALUX (AGA pour cellule 06)



REPERE	N°PROFIL
O6	TP13416
X06	TP65536
S06	TP65364

N° interne	290	GCR_S24DMA_06
Numéro de cellule	05	06
Schéma de filerie	AAM28084	ESY0442GX
N° Schémas kit		3735251 3735412
Schéma de verrouillage	50 SPECIAL 3730008 - C4	3730008 - 50 3730008 - C4D
Repères des clés	Rep. O5 - C Rep. B - D - S05 - X05 - T05	Rep. O6 Rep. X06 - S06

C	05/06/2018	Mise à jour suite mise au point	H	17/08/2018	Tel que construit	
B	05/06/2008	Mise à jour svt mail du 07/11/08	G	05/06/2018	Ajout cellule DM1A n°6	
A	29/10/2008	Edition originale / First issue	E	11/12/2008	M. à jour calibres disj.+rajout intercel	
Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-Trace	Ind. Rev	Date	Modification / Modification

UNIFILAIRE	BASE NAVALE
SM6-24KV	

51042678

Project - No commande
Project - Order No.
F1-221386464/FFI

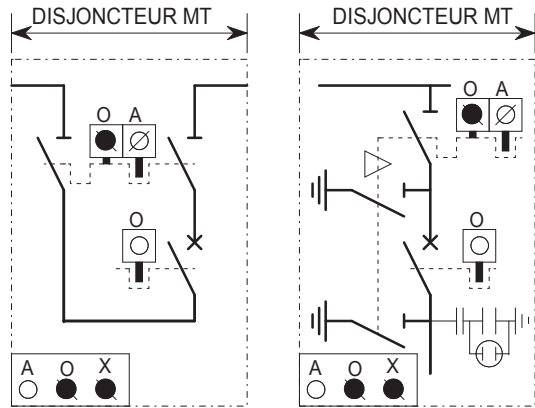
Indice
Rev
H

Folio
Sheet
005

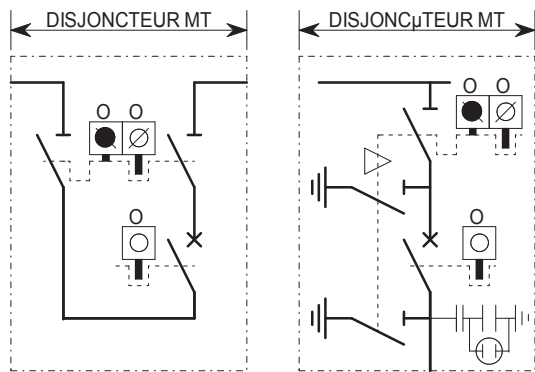
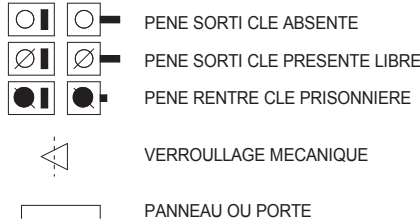
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and is not to be used for any other purpose without the written consent of Schneider Electric Industries S.A.S. All drawings and diagrams transmitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this document 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 doivent pas être utilisées à d'autres fins sans le consentement écrit de Schneider Electric Industries S.A.S. Tous les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - détachés - toutes sources coupées.

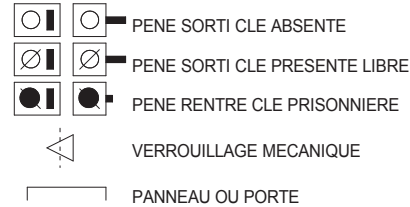
D



LEGENDE DES VERROUILLAGES



LEGENDE DES VERROUILLAGES



BUT DU VERROUILLAGE

INTERDIRE : La manoeuvre en charge des sectionneurs.
L'accès au disjoncteur et aux transformateurs de courants sectionneur fermé.

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 serrures et le sectionneur.

POUR ACCEDER AU DISJONCTEUR, AUX TRANSFORMATEURS DE COURANT, AUX TETES DE CABLES :

- 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 serrures, 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.

BUT DU VERROUILLAGE

INTERDIRE : La manoeuvre en charge des sectionneurs.
L'accès au disjoncteur et aux transformateurs de courants sectionneurs fermé

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.

PAR SERRURES Entre le disjoncteur et le sectionneur.

POUR ACCEDER AU DISJONCTEUR OU AUX TRANSFORMATEURS DE COURANT :

- Ouvrir le disjoncteur et 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 et l'ouvrir (la clé O devient prisonnière).
- Fermer le sectionneur de terre.
- Enlever le panneau (panneau oté le sectionneur de mise à la terre peut être réouvert).

POUR LES MANOEUVRES A VIDE DU DISJONCTEUR :

- Ouvrir le sectionneur de ligne (cf. ci-dessus).
- Le verrouiller ouvert (la clé O est libre).
- Porter la clé O sur la serrure du disjoncteur, le déverrouiller pour le manoeuvrer

50-SPECIAL

3730008-50

Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro. Rev	Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro. Rev
B	05/06/2008	Mise à jour svt mail du 07/11/08					
A	29/10/2008	Edition originale / First issue					

VERROUILLAGE

BASE NAVALE

SM6-24KV

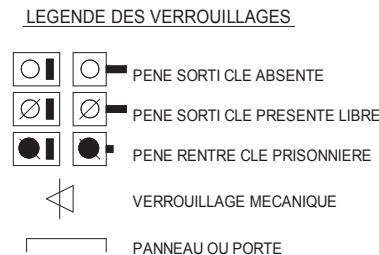


51042678

Project - No commande
Project - Order No.
F1-221386464/FFI

Indice Rev B
Folio Sheet 006

A2 Sheet - EsmC*



POUR ACCEDER AUX TETES DE CABLES DE LA CELLULE INTERRUPTEUR 5.5KV

- Ouvrir le disjoncteur, puis le sectionneur de ligne de la cellule DISJONCTEUR 15KV en suivant la procédure 50 SPECIAL décrite page suivante.
- Verrouiller cette cellule en position hors service : La clé B est libre.
- Porter la clé B sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule INTERRUPTEUR 5.5KV.
- Ouvrir L'INTERRUPTEUR 5.5KV
- A l'aide de la clé B deverrouiller le sectionneur de terre de la cellule INTERRUPTEUR 5.5KV et le fermer (la clé B est prisonnière).
- Sectionneur de terre fermé, le panneau peut être enlevé.
- Pannneau oté, le sectionneur de terre peut être réouvert, la clé B reste prisonnière.

POUR ACCEDER AUX TETES DE CABLES DE LA CELLULE DISJONCTEUR 15KV

- Effectuer les opérations ci-dessus.
- une fois le panneau de la cellule INTERRUPTEUR 5.5KV oté, prendre la clé D à l'intérieur (lorsque la clé D est retirée la remise en place du panneau ne peut plus se faire).
- Porter la clé D sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule DISJONCTEUR 15KV.
- A l'aide de la clé D deverrouiller le sectionneur de terre de la cellule DISJONCTEUR 15KV et le fermer (la clé D est prisonniere).
- Sectionneur de terre fermé, le panneau peut être enlevé.
- Panneau oté, le sectionneur de terre peut être réouvert, la clé D reste prisonnière.

POUR ACCEDER AU TRANSFORMATEUR 15KV/5.5KV - 1600KVA A BORNES EMBROCHABLES

- Effectuer les opérations ci-dessus.
- une fois le panneau de la cellule DISJONCTEUR 15KV oté, prendre les clés S05 et T05 à l'intérieur (lorsque les clés S05 et T05 sont retirées la remise en place du panneau ne peut plus se faire).
- Avec la clé S05, déverrouiller le volet de condamnation des bornes 15KV (ce volet oté, la clé SB reste prisonnière).
- Avec la clé T05, déverrouiller le volet de condamnation des bornes 5.5KV (ce volet oté, la clé TB reste prisonnière).

MECANIQUE

PAR SERRURES

Asservissement entre le sectionneur de terre et le panneau.

Entre le panneau de la cellule INTERRUPTEUR 5.5KV et le sectionneur de terre de la cellule DISJONCTEUR 5.5KV.

Entre le panneau de la cellule DISJONCTEUR 15KV et le local ou les bornes du transfo. HT/HT.

C4 SPECIAL TRANSFO. HT/HT

[illegible]

VERROUILLAGE

BASE NAVALE

SM6-24KV



51042678

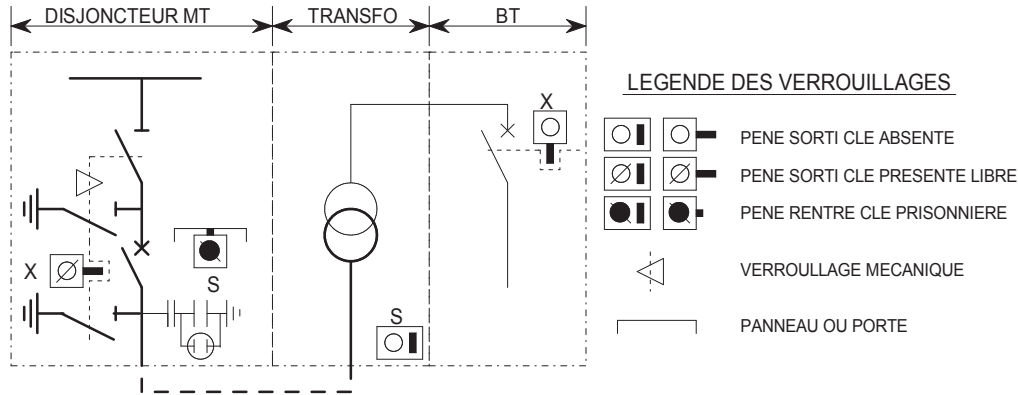
Projet - No commande
Project - Order No.
F1-221386464/FFI

Indice Rev	Folio Sheet
E	007

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and is not to be used for any other purpose without the written consent of Schneider Electric Industries S.A.S. All drawings and diagrams submitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this document 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 doivent pas être utilisées à d'autres fins sans le consentement écrit de Schneider Electric Industries S.A.S. Tous les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouverte - désarmés - débrouillés - toutes sources coupées.

D



BUT DU VERROUILLAGE

INTERDIRE : La fermeture du sectionneur de terre et l'accès au disjoncteur MT 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 le sectionneur de ligne et le sectionneur de terre de la cellule protection.
Asservissement entre le sectionneur de mise à la terre et le panneau de la cellule de protection.

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

POUR ACCES :

AU DISJONCTEUR :

- Ouvrir ou débroucher et verrouiller le disjoncteur BT (la clé X est libre).
- Porter la clé X sur la serrure de condamnation du sectionneur de terre de la cellule protection.
- Ouvrir le sectionneur de ligne (suivre les consigne du verrouillage type 50).
- Déverrouiller et fermer le sectionneur de mise à la terre (la clé X 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 le sectionneur de ligne (suivre les consigne du verrouillage type 50).
- 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, S reste prisonnière).

AU TRANSFORMATEUR DANS LE LOCAL TRANSFO OU CELLULE TR :

- Ouvrir le sectionneur de ligne (suivre les consigne du verrouillage type 50).
- 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).

3730008-C4-D

VERROUILLAGE

BASE NAVALE

Schneider
Electric

51042678

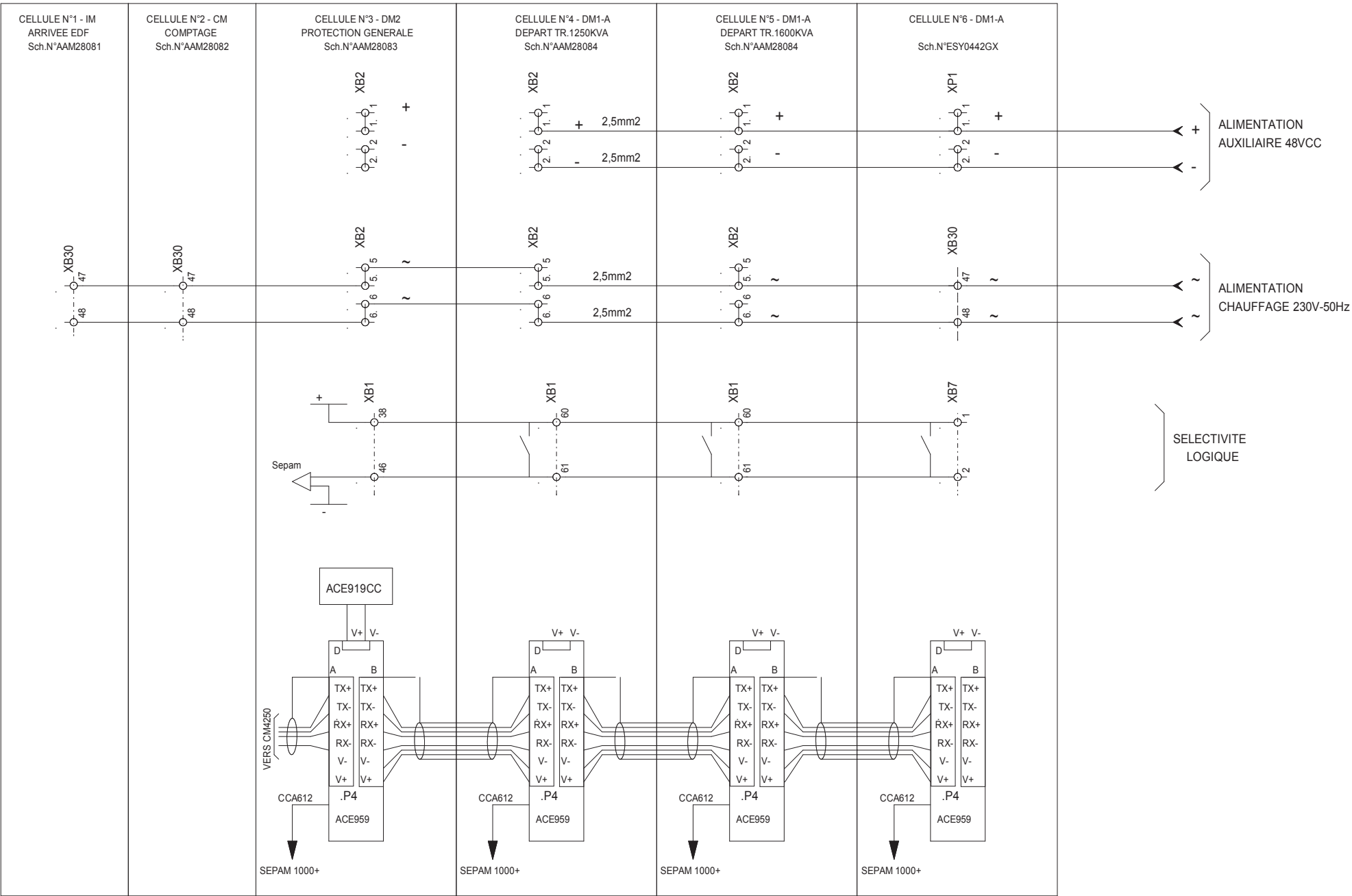
Project - No commande
Project - Order No.
F1-221386464/FFI

Indice
Rev
B

Folio
Sheet
008

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. It is not to be used for any other purpose than the execution of the project for which it was drawn up. All drawings and diagrams transmitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this document 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. Elles ne doivent être utilisées que pour l'exécution du projet pour lequel elles ont été établies. Tous 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.



G	05/06/2018	Ajout cellule DM1A n°6							
F	05/06/2018	Rajout intercellules sélectivité logique							
A	29/10/2008	Edition originale / First issue							
Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro. Time	Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro. Time		

INTERCELLULES				BASE NAVALE			
				SM6-24KV			

51042678

Projet - No commande
Project - Order No.
F1-221386464/FFI

Indice Rev G

Folio Sheet 009