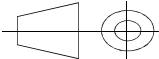


Ref constructeur : EAV5829303 / 0

Schéma de principe MONITORING PDL				GREEN YELLOW TOULOUSE							
B	14/10/14	TQC Site	BPE	ALBORGHETTI		CHAVAT		ABBAS			
A	22/01/14	Doc. original	BPO	CAPARROS		CHAVAT		ABBAS			
Ind	Date	Modification / Modification	Status	Nom/name	Visa	Nom/name	Visa	Nom/name	Visa	Archiv	
rev	Date			Dessiné/Drawn		Verifié/Checked		Approuvé/Approved		micro-	
										filmed	
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageant pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande.											
All technical information contained in this document is the exclusive property of SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.											
Echelle Scale											
Unité / Department Solution Centre											
Code diffusion Distribution code			Projet - N° commande Project - Order N°		N° Clt TOUL_SHP005 / B ER7CO5278/SHP005			Ind / rev B		Folio/Sheet	

B

C

D

FIN_16_10368 - 0000 REC REVISED SP A3 garde - 11/2006

1		2		3		4		5		6		7		8		9		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 third parties without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 quelle qu'en soit la destination sans son accord écrit. Seuls nous engageant sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - déblocés - toutes sources coupées.	Folio Sheet	Designation	Indice de modification Revision																	
	001	COVER PAGE	00																	
	02	LIST OF SHEETS	00																	
	03	LIST OF SHEETS	00																	
	04	LEGEND OF SYMBOLS Part 1	00																	
	05	LEGEND OF SYMBOLS Part 2	00																	
	06	MARKING	00																	
	07	HIGHER LEVEL DESIGNATION	00																	
	08	LOCATION IDENTIFICATION	00																	
	09	DEVICES IDENTIFICATION	00																	
	10	SPECIFIC DEVICES IDENTIFICATION	00																	
	11	SPECIFIC IDENTIFICATION AND MARKING FOR DEVICES AND CORDS	00																	
	12	+24V DC POWER SUPPLY DIAGRAMM - ADVANCED 6 FEEDERS	00																	
	13	MONITORING DIAGRAMM - ADVANCED 6 FEEDERS	00																	
	14	230V AC POWER SUPPLY DIAGRAMM	00																	
	15	+24VDC POWER SUPPLY DISTRIBUTION - ADVANCED 6 FEEDERS	00																	
	16	+24V DC POWER SUPPLY DISTRIBUTION - ADVANCED 6 FEEDERS	00																	
	17	+24V DC POWER SUPPLY DISTRIBUTION - WS Analog Inputs - ADVANCED	00																	
	18	230V AC POWER SUPPLY HEATER	00																	
	19	MultiMod OPTICAL BOX - ADVANCED	00																	
	20	MultiMod ETHERNET TCP/IP SWITCH - ADVANCED	00																	
	21	ADVANCED LINE 1 MODBUS CONNECTION TO AP1R0 M340 AUTOMAT - 6 FEEDERS	00																	
	22	ADVANCED LINE 2 AND 3 MODBUS CONNECTION TO AP1R0 M340 AUTOMAT - 6 FEEDERS	00																	
	23	ADVANCED LINE 4 AND 5 MODBUS CONNECTION TO AP1R0 M340 AUTOMAT - 6 FEEDERS	00																	
	24	ADVANCED AP1R0 M340 AUTOMAT - 6 FEEDERS	00																	
	25	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	26	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	27	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	28	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	29	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	30	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	31	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	32	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	33	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	34	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	35	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	36	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	37	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	38	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	39	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	40	ADVANCED Digitals Inputs - 6 FEEDERS	00																	
	41	ADVANCED Digitals Ouputs - 6 FEEDERS	00																	
	42	ADVANCED Digitals Ouputs - 6 FEEDERS	00																	
	Archivage Microfilm						LIST OF SHEETS				GRID MONITORING CONTROL CAB. (GRID MCC) ADVANCED 6 FEEDERS						EAV5829303			
											Released for Manufacturing Printed on 2014/03/19						Project - No commande Project - Order No.		Indice Rev 00	Folio Sheet 02

A3 recap 1 - 11/2006

1		2		3		4		5		6		7		8		9		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 third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their 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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - déblocqués - toutes sources coupées.	Folio	Designation															Indice de modification										
	Sheet	Designation															Revision										
	43	ADVANCED Digitals Ouputs - 6 FEEDERS															00										
	44	ADVANCED Digitals Ouputs - 6 FEEDERS															00										
	45	ADVANCED Digitals Ouputs - 6 FEEDERS															00										
	46	ADVANCED Digitals Ouputs - 6 FEEDERS															00										
	47	ADVANCED Digitals Ouputs - 6 FEEDERS															00										
	48	ADVANCED Digitals Ouputs - 6 FEEDERS															00										
	49	ADVANCED WS Analog Inputs															00										
	50	ADVANCED WS Analog Inputs															00										
	51	ADVANCED DCS Analog Inputs															00										
	52	ADVANCED DCS Analog Inputs															00										
	53	ADVANCED PT1000 Analog Inputs															00										
	54	ADVANCED Analog Outputs															00										
	150	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X2															00										
	151	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X3															00										
	152	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X4															00										
	153	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X10															00										
	154	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X11															00										
	155	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X21															00										
	156	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X22															00										
	157	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X23															00										
	158	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X24															00										
	159	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X25															00										
	160	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X26															00										
	161	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X51															00										
	162	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X52															00										
	163	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X53															00										
	164	TERMINAL BLOCK : =+MCC-X54															00										
	500	EQUIPMENT LIST															00										
	501	EQUIPMENT LIST															00										
	502	EQUIPMENT LIST															00										

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
SYMBOLE SYMBOL		CODE	LEGENDE DESCRIPTION		SYMBOLE SYMBOL		CODE	LEGENDE DESCRIPTION		SYMBOLE SYMBOL		CODE	LEGENDE DESCRIPTION							
		Q	INTERRUPTEUR SWITCH				S	COMMANDE PAR LEVIER OPERATED BY LEVER				U	CONVERTISSEUR TRANSDUCER							
		Q	DISJONCTEUR CIRCUIT BREAKER				S	COMMANDE PAR CLEF OPERATED BY KEY												
		Q	SECTIONNEUR DISCONNECTOR (ISOLATOR)				S	TL OU TPL POUR SECTIONNEUR DISCREPANCY SWITCH FOR DISCONNECTOR				V	FONCTION REDRESSEUSE RECTIFYING FUNCTION							
		Q	INTERRUPTEUR SECTIONNEUR SWITCH DISCONNECTOR				S	TL OU TPL POUR DISJONCTEUR DISCREPANCY SWITCH FOR CB												
		Q	COMMANDE PAR MOTEUR OPERATED BY MOTOR				S	BOITIER DE SIGNALISATION ALARM ANNUNCIATOR												
		R	SHUNT SHUNT				T	TRANSFORMATEUR DE COURANT UNIFIILAIRE CURRENT TRANSFORMER SLD				X	BOITE D'ESSAI TEST BLOCK							
		R	RESISTANCE RESISTOR				T	TRANSFORMATEUR DE COURANT MULTIFILAIRE CURRENT TRANSFORMER TRIPOLAR DRAWING				X	BORNE SIMPLE ORDINARY TERMINAL BLOCK							
							T	TRANSFORMATEUR DE TENSION MULTIFILAIRE VOLTAGE TRANSFORMER TRIPOLAR DRAWING				X	BORNE SECTIONABLE INTERRUPTIBLE TERMINAL BLOCK							
		S	CONTACT DE POSITION NO MAKE CONTACT OF LIMIT SWITCH				T	ENROULEMENT DE TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE - MULTIFILAIRE POWER TRANSFORMER WINDING - TRIPOLAR DRAWING				X	BORNE FUSIBLE FUSE CARRIER TERMINAL BLOCK							
		S	CONTACT DE POSITION NF BREAK CONTACT OF LIMIT SWITCH				T	ENROULEMENT DE TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE - MULTIFILAIRE POWER TRANSFORMER WINDING - TRIPOLAR DRAWING				X	BORNE DIODE DIODE TERMINAL BLOCK							
		S	COMMUTEUR UNIPOLAIRE A N DIRECTIONS SINGLE POLE N POSITIONS SWITCH				T	TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE - UNIFIILAIRE POWER TRANSFORMER - SLD				X	BORNE RESISTANCE RESISTOR TERMINAL BLOCK							
		S	COMMANDE PAR POUSSOIR OPERATED BY PUSHING				T	AUTOTRANSFORMATEUR DE PUISSANCE - UNIFIILAIRE POWER AUTOTRANSFORMER WINDING - SLD				X	BROCHE MALE DE CONNECTEUR MAL CONNECTOR PIN							
		S	COMMANDE PAR TIRETTE OPERATED BY PULLING				T	TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT ISOLATING TRANSFORMER				X	BROCHE FEMELLE DE CONNECTEUR FEMALE CONNECTOR PIN							
		S	COMMANDE ROTATIVE OPERATED BY TURNING																	
		S	BOUTON POUSSOIR COUP DE POING EMERGENCY SWITCH																	

00

17/03/2014

Edition originale / First Issue

Ind. Rev.

Date

Modification / Modification

Archiv. Micro-filmed

Ind. Rev.

Date

Modification / Modification

Archiv. Micro-filmed

LEGEND OF SYMBOLS
Part 2

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS

Released for Manufacturing

Printed on 2014/03/19

Schneider Electric

EAV5829303

Project - No commande

Project - Order No.

Indice Row

00

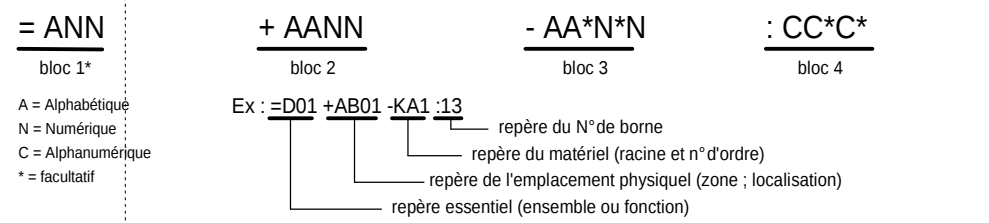
Folio Sheet

05

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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams mentioned after order booking are binding for execution. All devices shown in this document are in a typical position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce document sont en position typique, dessinés avec le mécanisme de manœuvre désengagé et toutes sources coupées.

LE REPERAGE DES APPAREILS EST CONFORME A LA NORME CEI.
ADDITION DE 4 BLOCS DE CARACTERES



bloc 1 =ANN "=" symbole distinctif repère essentiel

Repère principal caractérisant chaque subdivision importante d'une installation ou ensemble (fonctionnel). Il est facultatif.
Le 1^{er} caractère est choisi dans la "TABLE 1".
Cette table donne les lettres repères des niveaux de tension et des fonctions non spécifiques à une travée ou un niveau de tension.

bloc 2 +AANN "+" symbole distinctif repère de l'emplacement physique

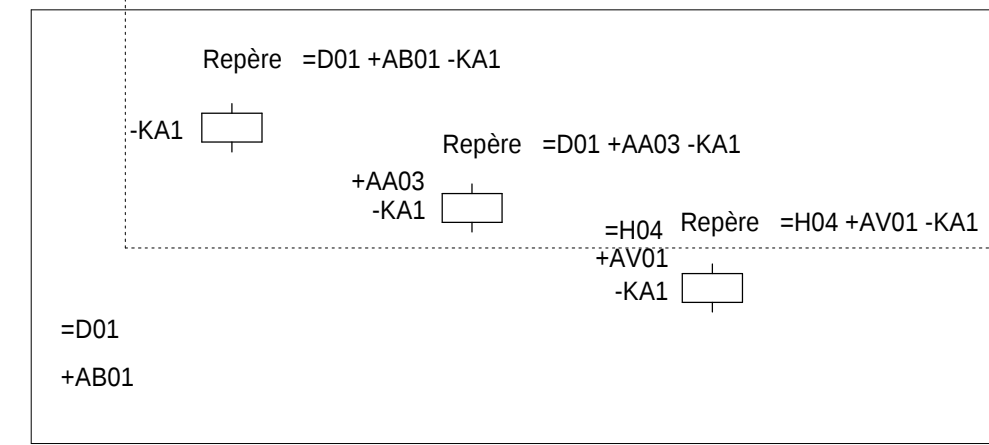
Repère de l'adresse physique du matériel.
Repère de l'équipement qui contient le matériel (choix des deux premiers caractères dans la "TABLE 2").

bloc 3 -AA*N*N "-" symbole distinctif repère matériel

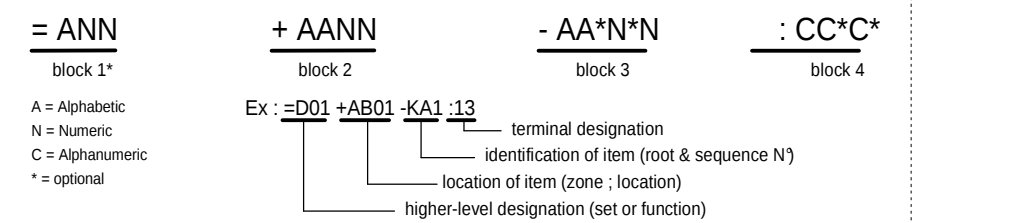
Repère complet du nom de l'appareil. La première lettre indique la fonction générale de l'appareil. Choix "TABLE 3".

bloc 4 :CC*C* ":" symbole distinctif repère du N° de borne

Repère composé indifféremment de lettres ou de chiffres.



ACCORDING TO STANDARD, MARKING OF EQUIPMENTS IS MADE
WITH 4 BLOCKS OF CHARACTERS



block 1 =ANN "=" distinctive symbol higher level designation

Item designation for any major part of plant or function. Optional.
First character is given by "TABLE 1".
This table gives codes for voltage levels and for no attached functions to a particular bay or voltage level.

block 2 +AANN "+" distinctive symbol location of item

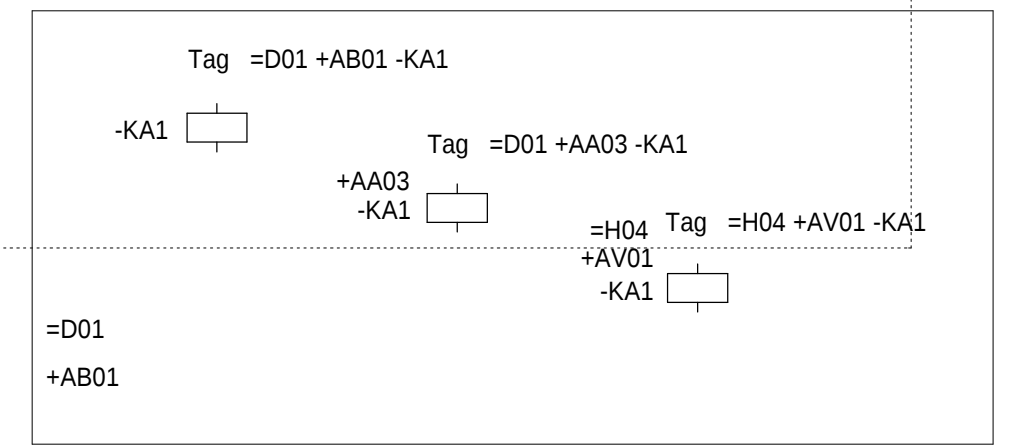
Designation for location item.
Indicates equipment which contains the item (choice of the 2 first characters "TABLE 2").

block 3 -AA*N*N "-" distinctive symbol identification of item

Complete designation of item identification. 1st character indicates general function of item. Choice "TABLE 3".

block 4 :CC*C* ":" distinctive symbol terminal designation

Designation composed of letters or numbers.



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 its written consent. Only those drawings and diagrams furnished after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'avec son accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces plans sont en position ouverte, desservis, débranchés, toutes sources coupées.

NIVEAUX DE TENSION

LETTRES	TENSIONS
B	> 420kV
C	380 à 419kV
D	220 à 379kV
E	110 à 219kV
F	60 à 109kV
G	45 à 59kV
H	30 à 44kV
J	20 à 29kV
K	10 à 19kV
L	6 à 9kV
M	1 à 5kV
N0	500 - 999VCA
N1	300 - 499VCA
N2	50 - 299VCA
N3	< 49VCA
N5	> 250VCC
N6	150 - 249VCC
N7	50 - 149VCC
N8	25 - 49VCC
N9	< 24VCC

Le numéro de la travée est donné par deux chiffres caractéristiques de 01 à 99.
Les chiffres "00" sont utilisés pour les équipements communs à un niveau de tension et plusieurs travées.

ex : =E00, repère essentiel de l'ensemble fonctionnel commun à toutes les travées 132kV.
+E00.AB01, armoire de relayage N°1 (protection bar re)

EXEMPLES : +E04 Indique que l'emplacement appartient en totalité à la travée 110kV N°04
=C05 Indique la travée 400kV N°05
=R01 Indique l'ensemble fonctionnel "PROTECTION INCENDIE" N°01

FONCTIONS NON SPECIFIQUES A UNE TRAVEE OU A UN NIVEAU DE TENSION

LETTRES	FONCTIONS
Q	MESURE - COMPTAGE - ENREGISTREMENT
R	PROTECTIONS
S	ECLAIRAGE - CLIMATISATION - INSTAL DOMESTIQUE
T	TRANSFORMATEUR
U	COMMUNS - TRANCHE GENERALE
V	
W	INTERFACES
X	CONSIGNATEURS - OSCILLOPERTURBOGRAPHE
Y	SYSTEME TELECOMMUNICATION
Z	CABLE

LEVEL VOLTAGE

LETTRES	VOLTAGE
B	> 420kV
C	380 à 419kV
D	220 à 379kV
E	110 à 219kV
F	60 à 109kV
G	45 à 59kV
H	30 à 44kV
J	20 à 29kV
K	10 à 19kV
L	6 à 9kV
M	1 à 5kV
N0	500 - 999VAC
N1	300 - 499VAC
N2	50 - 299VAC
N3	< 49VAC
N5	> 250VDC
N6	150 - 249VDC
N7	50 - 149VDC
N8	25 - 49VDC
N9	< 24VDC

Bay number is given by two figures from 01 to 99.
Figures "00" are used for common equipment to a voltage level and several bays

eg ; =E00, higher level of designation 132kV busbar
+E00, AB01, 132kV common relaying cubicle N°1 (bus bar protection)

EXAMPLES : +E04 Indicates that the localisation is fully attached to bay 110kV N°04
=C05 Indicates bay 400kV N°05
=R01 Indicates the function "FIRE PROTECTION" N° 01

NO ATTACHED FUNCTIONS TO A PARTICULAR BAY OR A VOLTAGE LEVEL

LETTRES	VOLTAGE
Q	MEASURING - RECORDING - METERING
R	PROTECTIONS
S	LIGHTING, AIR CONDITIONING, DOMESTIC
T	TRANSFORMER
U	COMMONS
V	
W	INTERFACES
X	EVENTS & FAULT RECORDER, SUPERVISION
Y	TELECOMMUNICATION SYSTEM, ALARMS STATUS
Z	CABLE

HIGHER LEVEL DESIGNATION

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303

Project - No commande
Project - Order No.

Indice
Rev
00

Folio
Sheet
07

A

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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

B

C

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 qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur les schémas sont en position ouvert - déconnectés - débranchés - toutes sources coupées.

D

CODE	DESIGNATION
AC	Tableau de commande et protection Control and relay board
AD	Tableau de comptage - mesure Metering - Measuring board
AE	Armoire enregistreur de perturbations Fault recorder cubicle
AF	Armoire de travée Marshalling kiosk
AG	Coffret intensité Current box
AH	Coffret tension Voltage box
AJ	Armoire - coffret d'éclairage Lighting cubicle - box
AL	Armoire monitoring de livraison (PDL) Monitoring delivery board (PDL)
AM	Coffret auxiliaires transformateur Transformer auxiliaries box
AN	Coffret régulateur transformateur On load tap changer box
AO	Armoire / coffret synchro Synchro panel
AP	Armoire monitoring de transformation (PTR) Monitoring transformer board (PTR)

CODE	DESIGNATION
AQ	Armoire contrôle et régulation tension du transformateur Transformer auto voltage regulation cubicle
AS	Armoire auxiliaires courant alternatif AC low voltage auxiliaries cubicle
AT	Armoire auxiliaires courant continu DC low voltage auxiliaries cubicle
AU	Armoire auxiliaires groupe de secours Emergency generator auxiliaries cubicle
AV	Caisson-coffret BT des cellules MT MV SWGR low voltage cubicle-box
AW	Armoire des auxiliaires disjoncteur Circuit breaker auxiliaries cubicle
AX	Armoire des auxiliaires sectionneur Disconnecting switch auxiliaries cubicle

LOCATION IDENTIFICATION

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303

Projet - No commande
Project - Order No.

Indice
Rev
00

Folio
Sheet
08

Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/19

A
B
C
D

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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désemblés - débranchés - toutes sources coupées.

CODE	DESIGNATION - (Famille de symbole) / (Family of symbol)
A	Ensemble, Sous-ensemble - (démarrreur de moteur, automates) Assemblée, Subassemblie - (motor starter, programmable logic device)
B	Transducteur de grandeur non électrique en grandeur électrique - (détecteur, capteur) Transducer from non electrical to electrical quantity - (detector, sensor)
C	Condensateur Capacitor
D	Operateur binaire, Mise en mémoire, Temporisation Binary operator, Storage device delay, Delay device
E	Matériel divers - (chauffage, éclairage, divers) Miscellaneous - (heating, lighting, various)
F	Dispositif de protection - (fusible, protection, relais thermique & magnétique, relais de mesure) Protective device - (fuse, thermal & magnetic relay, measuring relay)
G	Générateur, Alimentation de puissance - (générateur, batterie) Generator, Power supply - (generator, battery)
H	Dispositif de signalisation - (signalisation) Signalling device - (signalling)
KA	Relais, Contacteur - (relais auxiliaire, contact) Relay, Contactor - (auxiliary relay, contact)
KM	Relais, Contacteur - (contacteur de puissance, contact) Relay, Contactor - (power contactor, contact)
L	Reactance - (inductance) Reactor - (inductance)
M	Moteur Motor
N	Dispositif analogique-numérique Analogue digital device
P	Instruments de mesure - (appareil de mesure, indicateur, enregistreur) Measuring equipment - (measuring instrument)
Q	Appareil de connexion pour circuit de puissance - (disjoncteur, interrupteur, sectionneur, contacteur disj) Switching device for power circuit - (circuit breaker, switch, disconnecter, circuit breaker contactor)

CODE	DESIGNATION - (Famille de symbole) / (Family of symbol)
R	Résistance - (résistance, shunt) Resistor - (resistor, shunt)
S	Appareil de connexion pour circuit de conduite, Selecteur - (bouton, commutateur, fin de course) Switching device for control, Circuit-selector - (button, turn switch, limit switch)
T	Transformateur Transformer
U	Transducteur, Convertisseur Transducer, Converter
V	Semiconducteur Semiconductor
W	Conducteur - Câble Conductor - Cable
X	Bornes - (prise de courant, répartiteur, borne) Terminals - (plug-in socket, distributor, terminal)
Y	Appareil mécanique actionné électriquement - (frein, électrovane) Electrical operated mechanical device - (brake, electrovalve)
Z	Régulateur, Filtre, Correcteur Regulator, Filter, Compandor

DEVICES IDENTIFICATION

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303

Project - No commande
Project - Order No.

Indice
Rev

00

Folio
Sheet

09

3

2

2

—

[illegible]

B

C

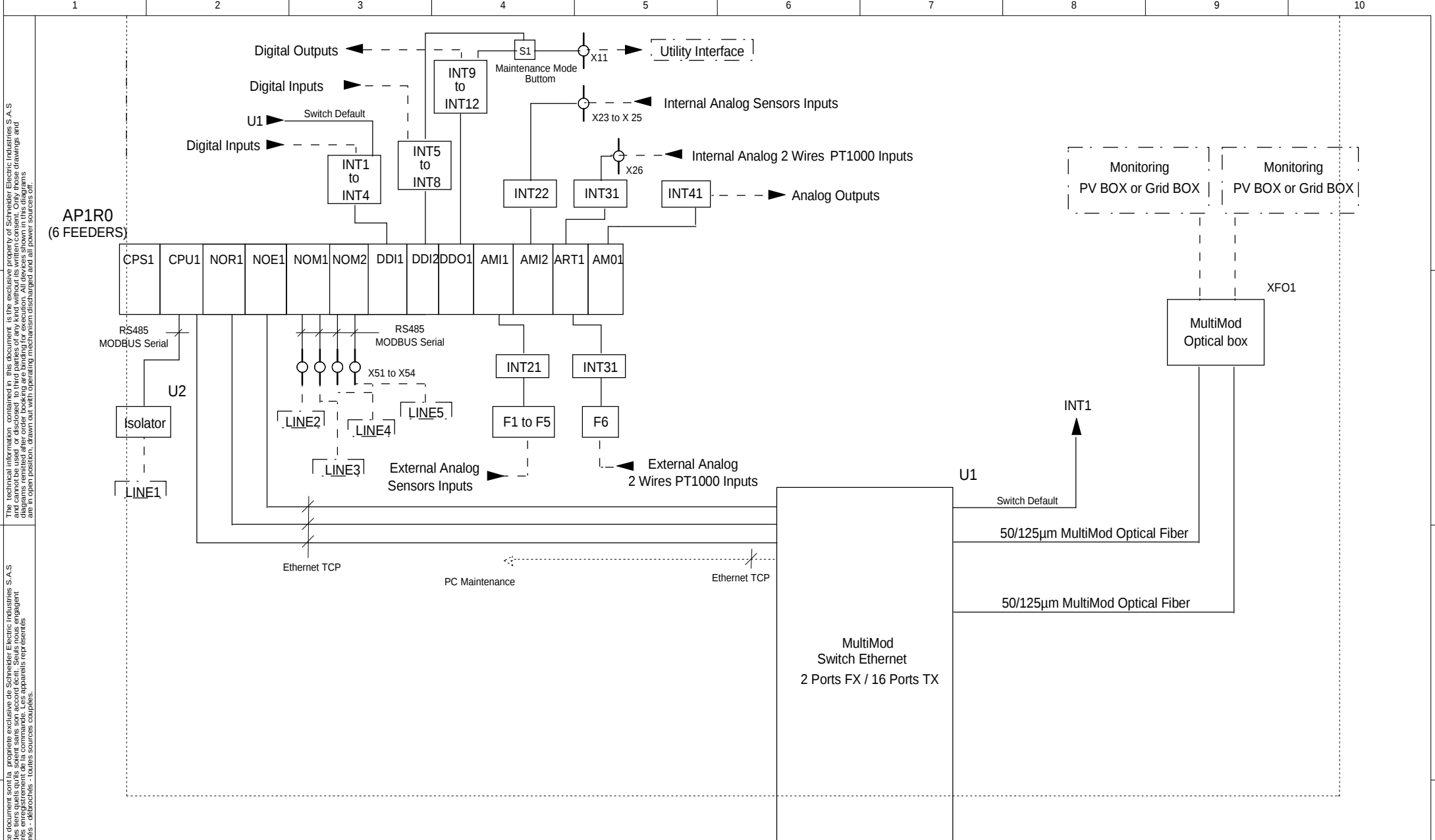
D

A3 suite - 01/2008

SEE THE SPECIFIC CABLES LIST FOR THE INSTRUMENTATION

CABLE DESIGNATION

Folio
Sheet
11



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 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.

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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageant pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débriochés - toutes sources coupées.

$$= +MCC$$
[illegible]

MONITORING DIAGRAMM - ADVANCED 6 FEEDERS

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS

Schneider Electric

EAV5829303

Projets - No commande	
Projets - Order No.	

Indice Rev 00	Folio Sheet 13
---------------------	----------------------

A3 suite - 01/2008

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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces schémas sont représentés dans leur position, dessinés avec leur mécanisme de commande désengagé et toutes sources coupées.

LV BOX AUXILIARY SUPPLY
INCOMING 230V AC 50/60Hz

Q8

H1
HYGROTHERM

R1
HEATER

230V AC POWER SUPPLY DIAGRAMM

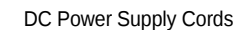
GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303

Project: NORDENHARDE
In: 00
Sheet: 14

Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/19

$$= +MCC$$
A3 suite - 01/2008



Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/19

$$= +MCC$$
A3 suite - 01/2008

A3 suite - 01/2008



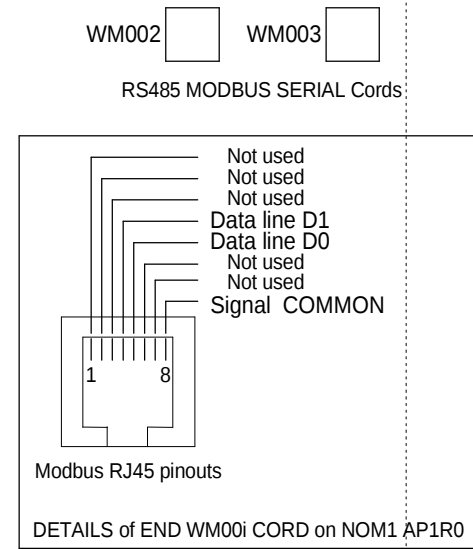
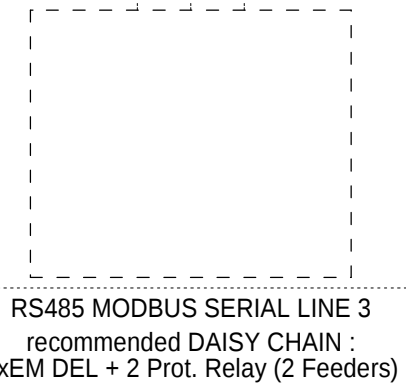
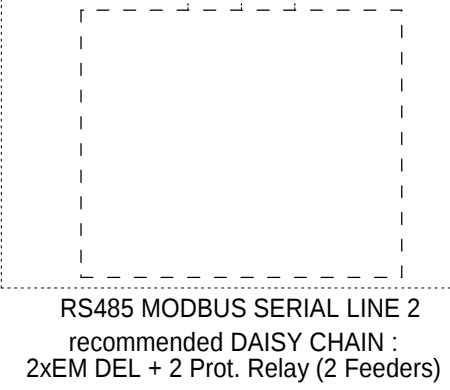
10

WM001

RS485 MODBUS SERIAL Cords

A3 suite - 01/2008

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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débriochés - 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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'après l'accord écrit de Schneider Electric Industries S.A.S. Les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés ne sont pas en position, dessinés avec le mécanisme de fonctionnement désengagé et toutes les sources d'alimentation sont coupées.

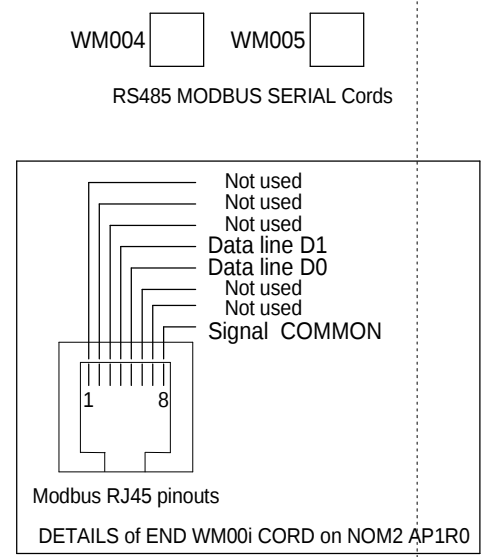
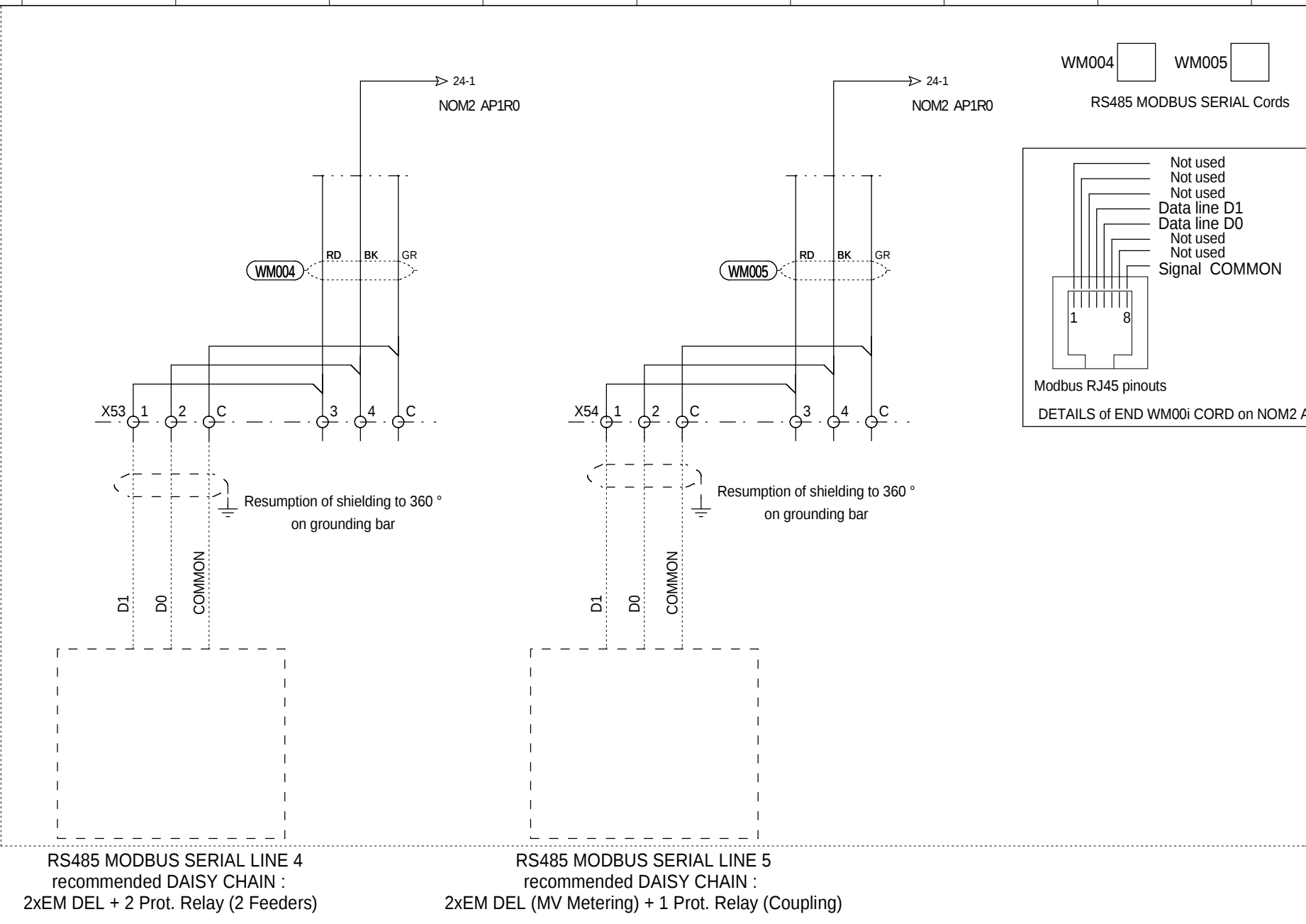
Rev.	Date	Modification	Archiv. Micro- filmé	Rev.	Date	Modification	Archiv. Micro- filmé
00	17/03/2014	Edition originale					

ADVANCED LINE 4 AND 5 MODBUS
CONNECTION TO AP1R0 M340 AUTOMAT
- 6 FEEDERS

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



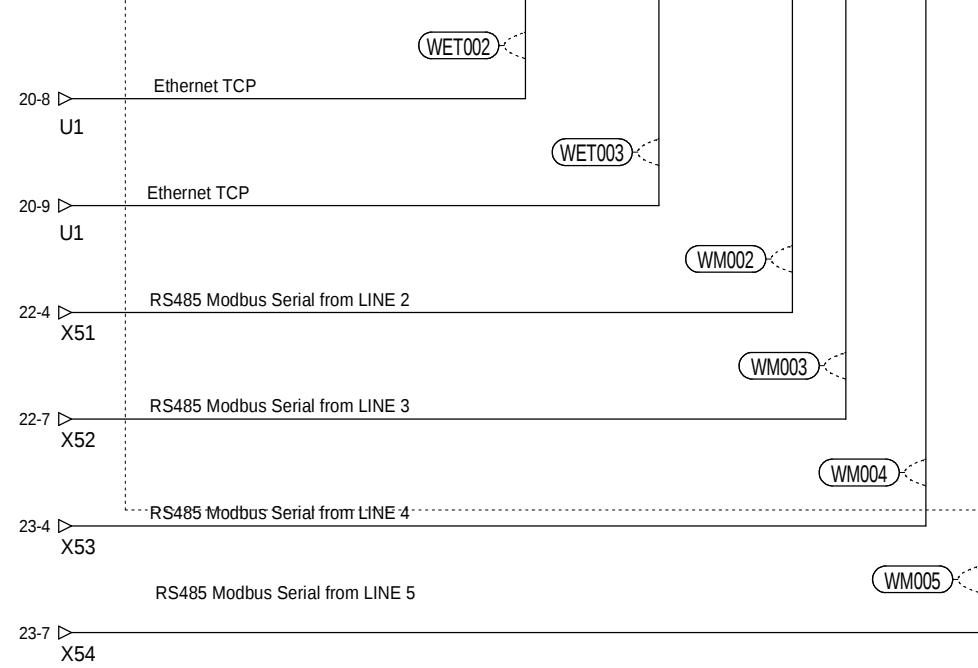
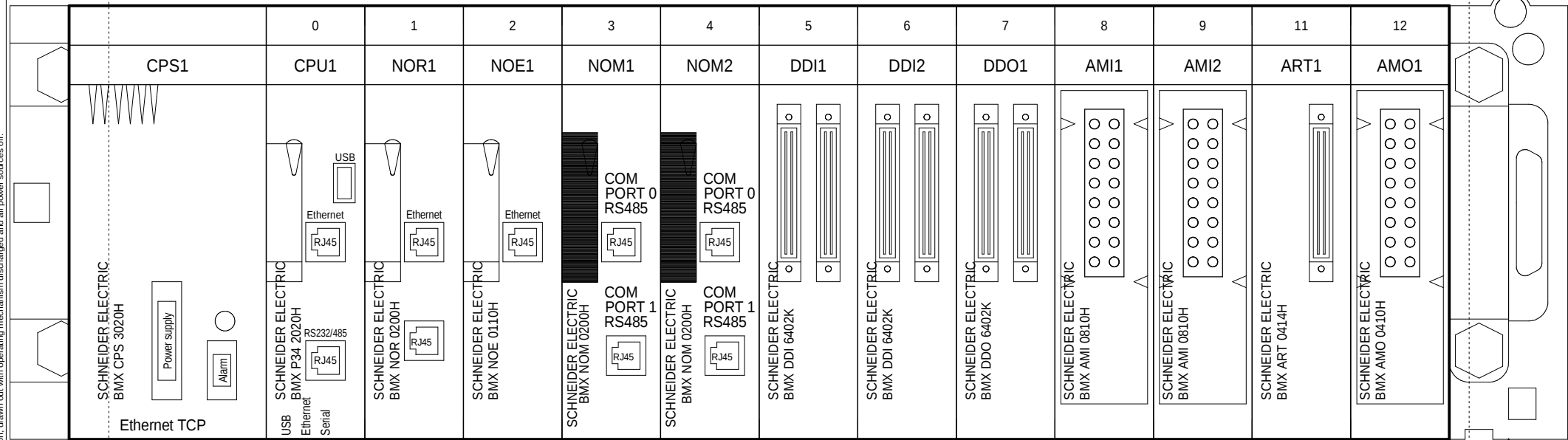
EAV5829303
Project: Nordmande
In line: 00
Sheet: 23



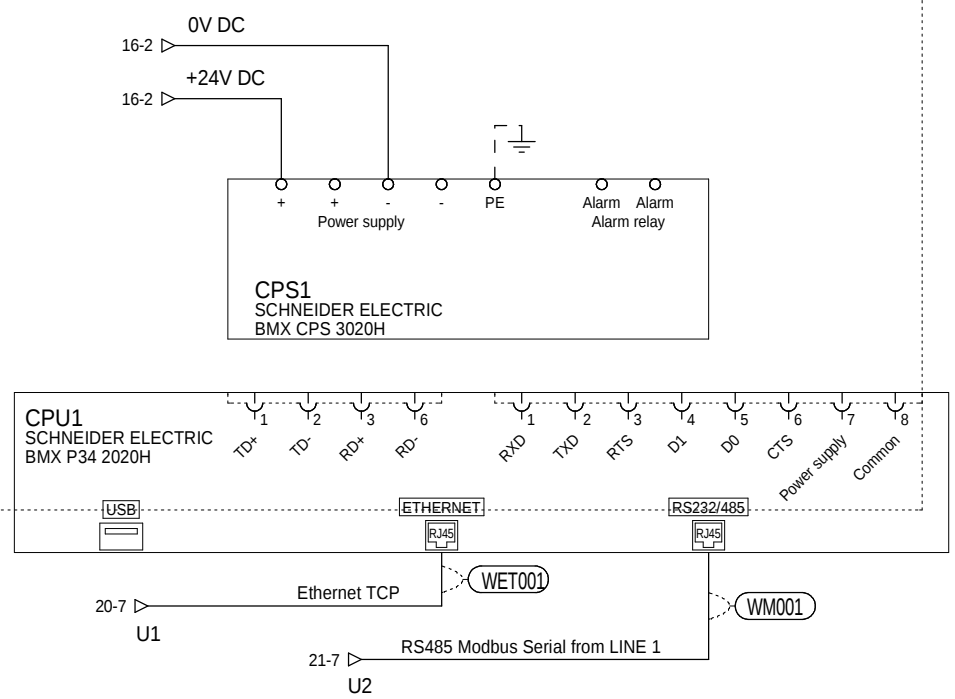
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in light position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'ils le soient sans son accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

AP1R0 SCHNEIDER ELECTRIC BMX XBP 1200H



MCC



ADVANCED AP1R0 M340 AUTOMAT
- 6 FEEDERS

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303

Project - No commande
Project - Order No.
Indice Rev
00
Folio Sheet
24

Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/10

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 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.



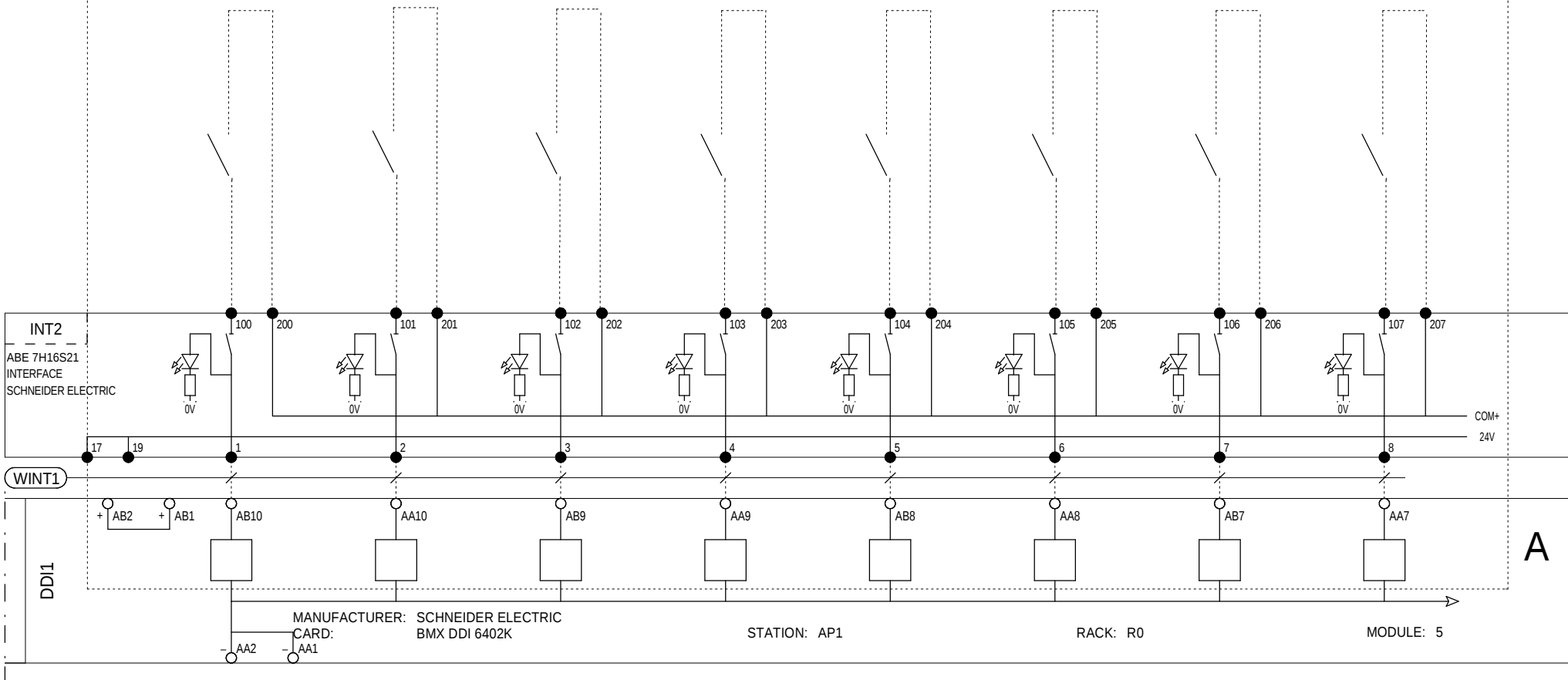
+MCC

Schneider Electric

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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces plans sont en position ouvert, déconnectés, débranchés, toutes sources coupées.

Grid Box MV cell - Synthesis NP Aux. Synthesis Closed	Grid Box MV cell - Synthesis Priority Aux. Synthesis Closed	Incomer Local or Remote Mode (1 = Local)	Incomer CB or Switch Close	Incomer Line Disconnecter Close	Incomer protection relay Watch Dog OK	Feeder Aux Local or Remote Mode (1 = Local)	Feeder Aux CB or Switch Close
---	---	--	-------------------------------	------------------------------------	---	---	----------------------------------



+MCC

ADVANCED Digital Inputs
- 6 FEEDERS

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS

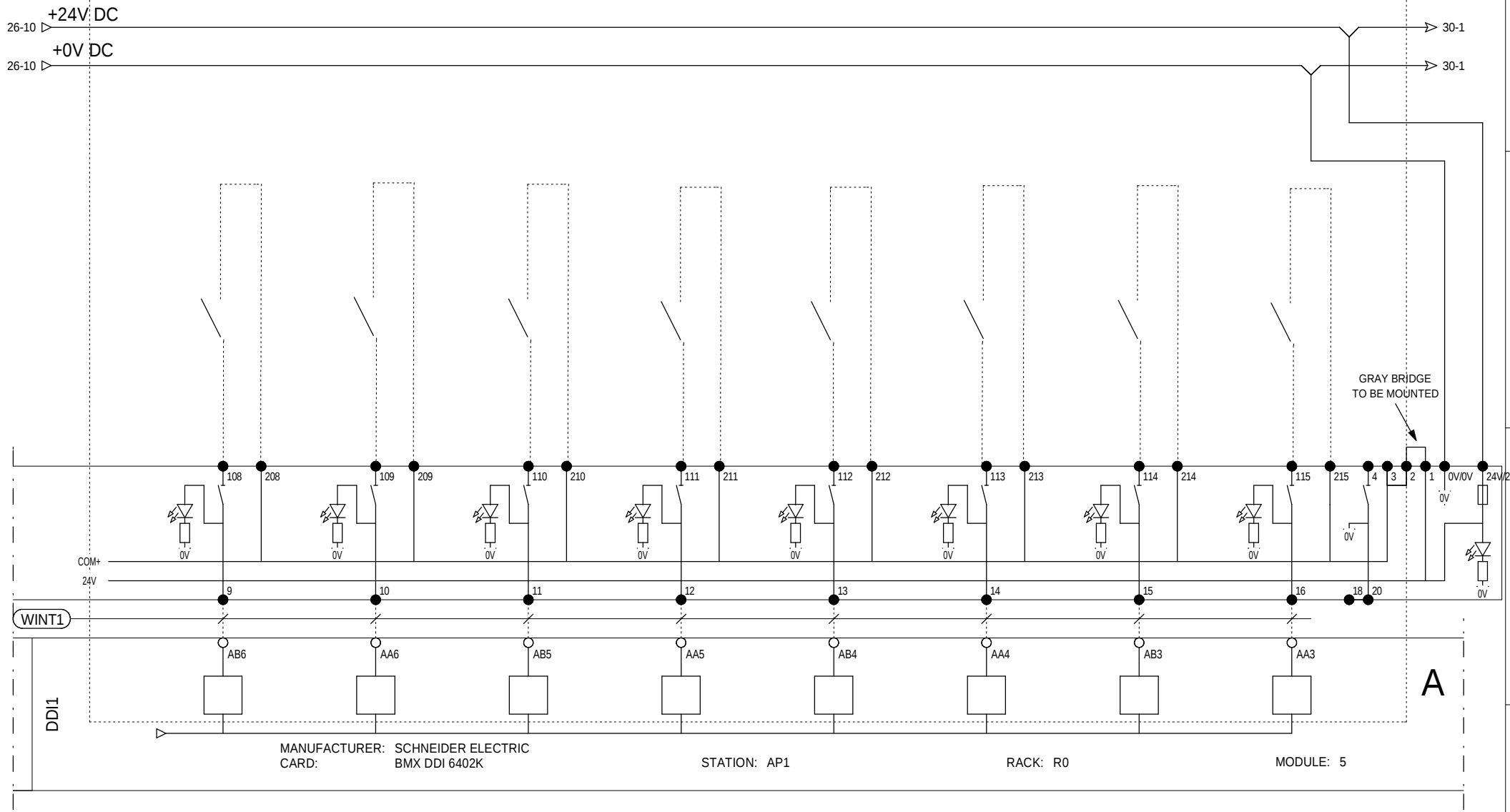


EAV5829303

Project - No commande Project - Order No.	Indice Rev 00	Folio Sheet 27
--	---------------------	----------------------

Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/19

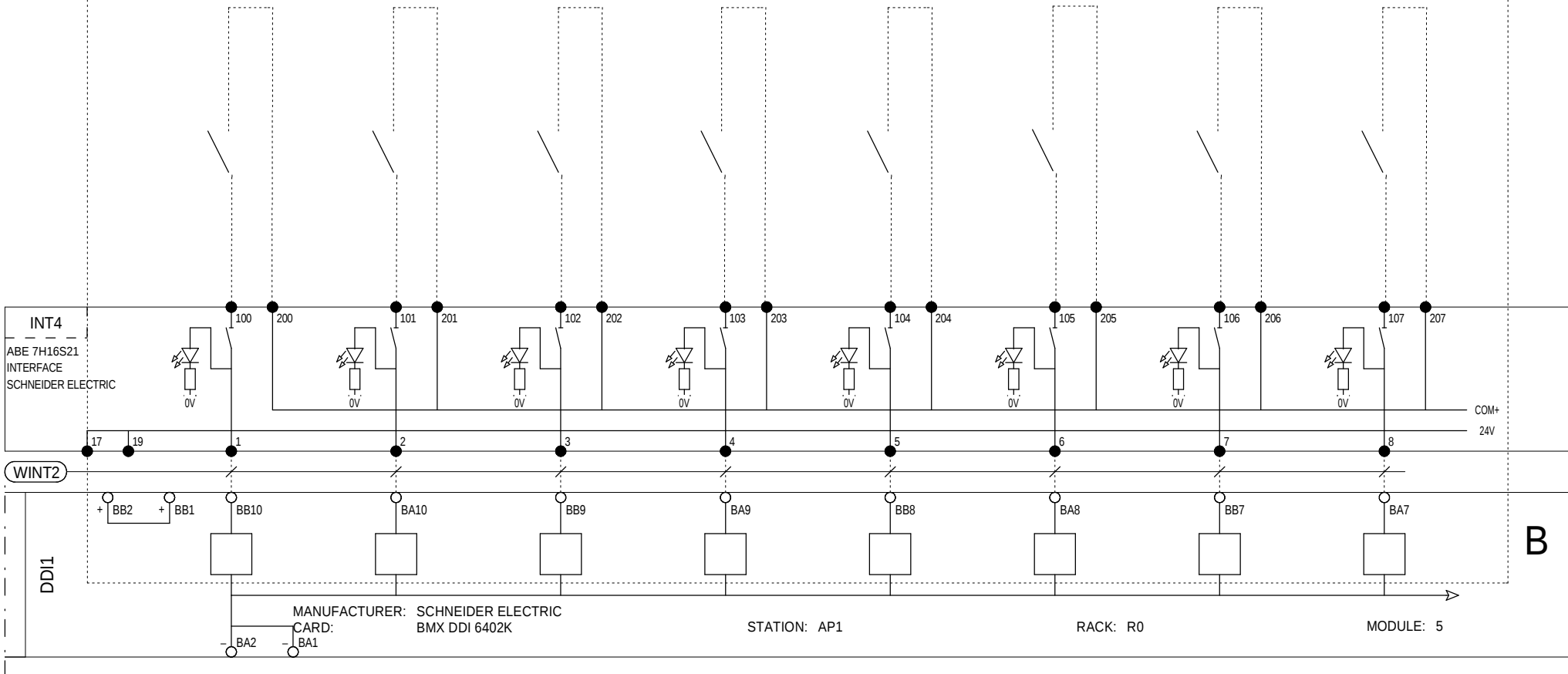
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All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

[illegible]

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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'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.

[illegible]

Feeder 1 Earth Fault	Feeder 1 - Option FLAIR MV Fault on HTA Wiring	Feeder 2 Local or Remote Mode (1 = Local)	Feeder 2 CB or Switch Close	Feeder 2 Line Disconnecter Close	Feeder 2 protection relay Watch Dog OK	Feeder 2 Fuse OK	Feeder 2 Earth Fault
-------------------------	---	---	--------------------------------	-------------------------------------	--	---------------------	-------------------------



+MCC

[illegible]

ADVANCED Digitals Inputs
- 6 FEEDERS

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303

Project - No commande Project - Order No.	Indice Rev 00	Folio Sheet 31
--	---------------------	----------------------



Schneider Electric

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débranchés - toutes sources coupées.



A3 suite - 01/2008

D

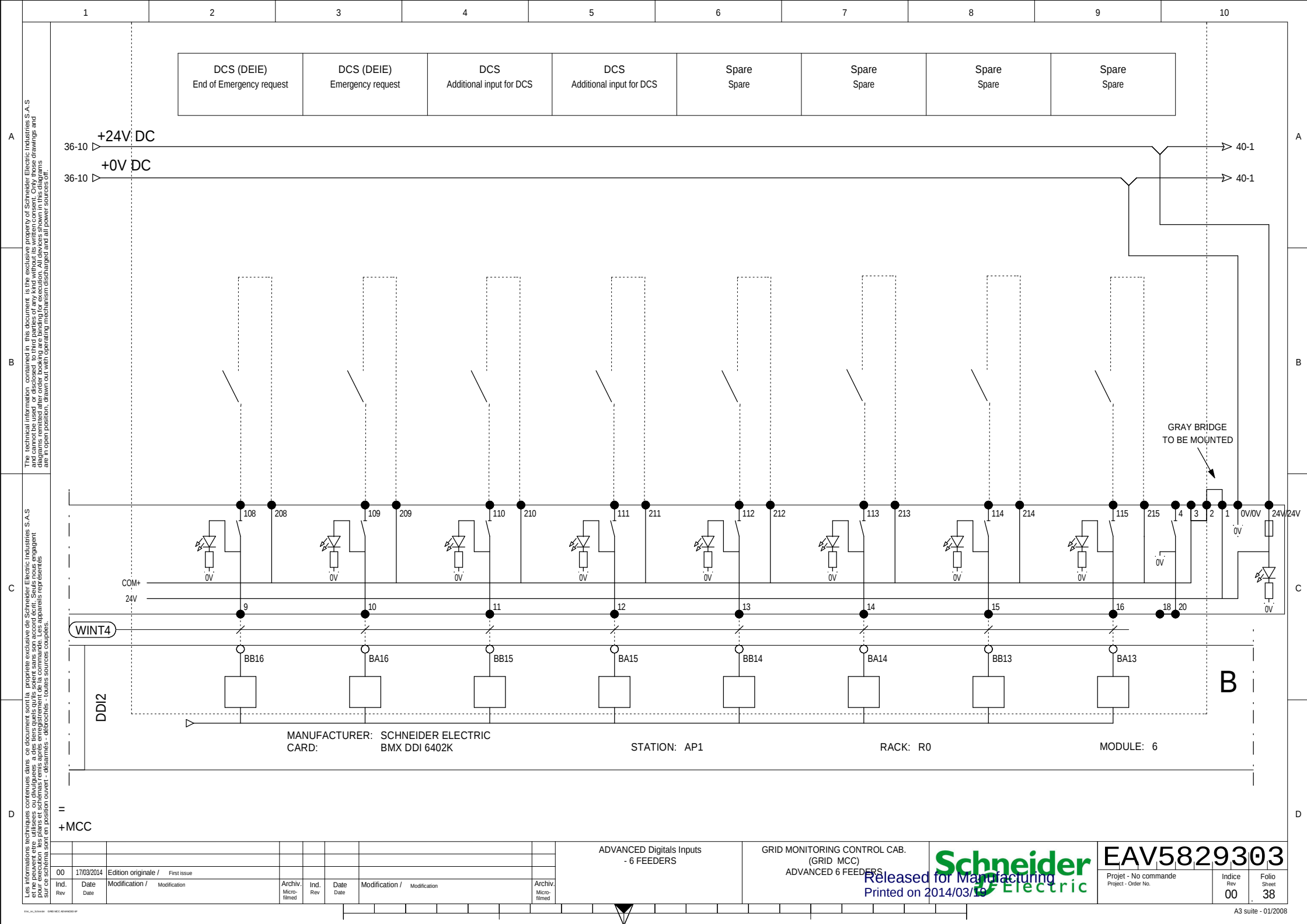
A3 suite - 01/2008

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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons 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.

[illegible]

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A. et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'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.

[illegible]



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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams furnished after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in light position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

00		17/03/2014	Edition originale / First issue																	
Ind.	Rev	Date	Modification	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification	Modification	Archiv.
					Micro-filmed					Micro-filmed					Micro-filmed					Micro-filmed

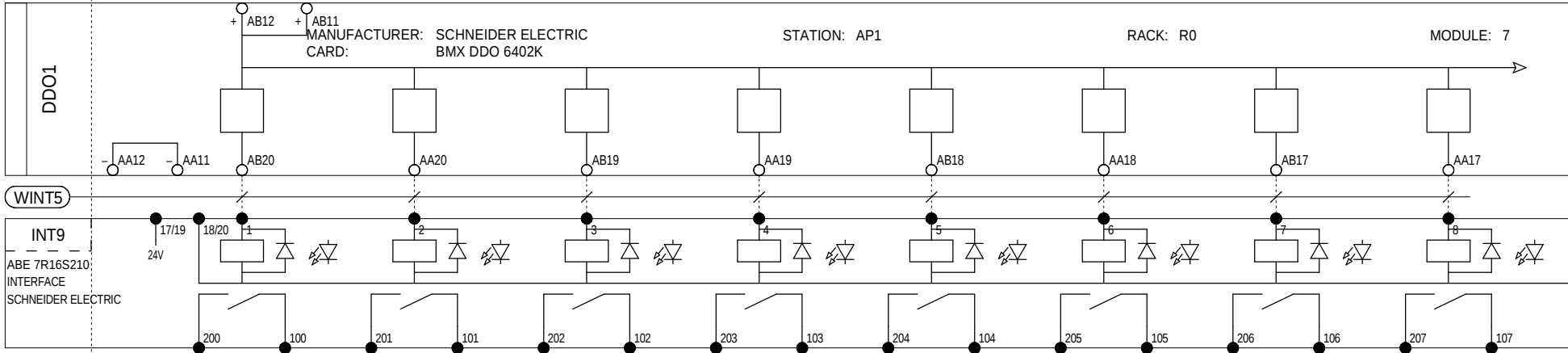
ADVANCED Digital's Outputs
- 6 FEEDERS

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303
Project - No commande
Project - Order No.
Indice Rev 00
Folio Sheet 41

Incomer Incomer 1 - Open order	Incomer Incomer 1 - Close order	Incomer Incomer 2 - Open order	Incomer Incomer 2 - Close order	Coupling Cell Coupling - Open order	Coupling Cell Coupling - Close order	Feeder Aux Feeder Aux - Open order	Feeder Aux Feeder Aux - Close order
-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--	---	---------------------------------------	--



DDO1
WINT5
INT9
ABE 7R16S210
INTERFACE
SCHNEIDER ELECTRIC

=
+MCC

A

0V

C

A

B

C

D



D

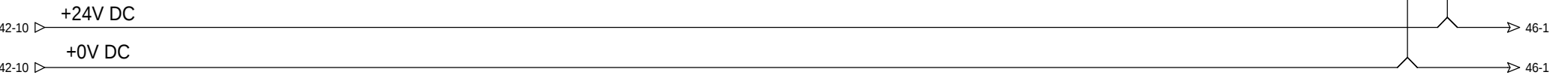
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageant pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement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

Schneider Electric

Projct - No commande	
Project - Order No.	

A3 suite - 01/2008

MANUFACTURER:	SCHNEIDER ELECTRIC	STATION:	AP1	RACK:	R0	MODULE:	7
CARD:	BMX DDO 6402K						



+MCC

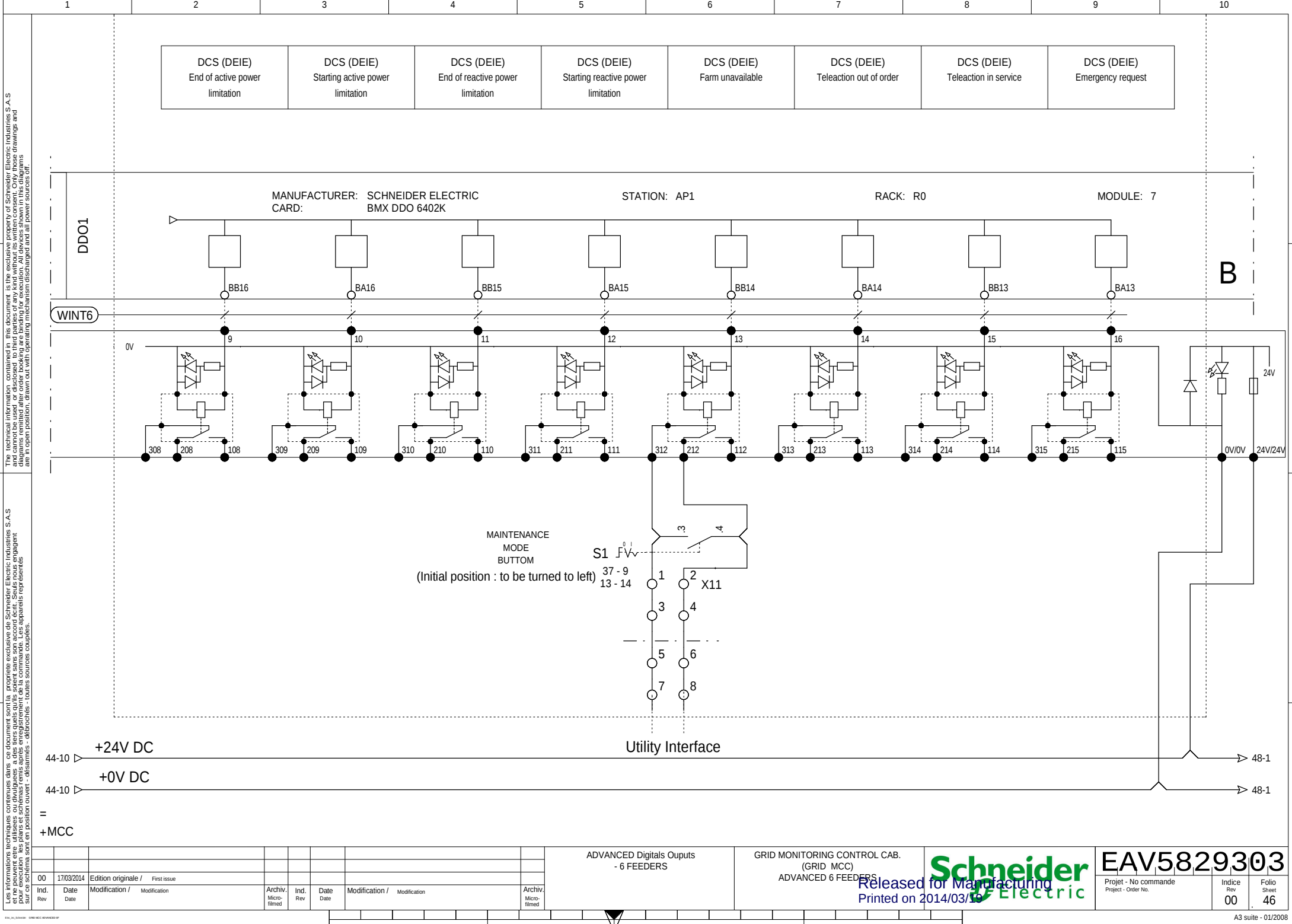
EAV5829303		
Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev 00	Folio Sheet 44

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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débriochés - toutes sources coupées.

[illegible]

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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams mentioned after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'avec son accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert, dessinés, débranchés, toutes sources coupées.



$$= +MCC$$


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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débriochés - toutes sources coupées.



The diagram illustrates the internal circuitry of a DDO1 module, specifically a Schneider Electric BMX DDO 6402K. The module is identified by the following information:

- MANUFACTURER:** SCHNEIDER ELECTRIC
- CARD:** BMX DDO 6402K
- STATION:** AP1
- RACK:** R0
- MODULE:** 7

The schematic shows the internal components and their connections to the terminal block (WINT6) and power supply inputs (+24V DC and +0V DC).

Terminal Block (WINT6): The terminal block is labeled WINT6 and contains 16 terminals, numbered 9 through 24. The connections are as follows:

- Terminals 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, and 16 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, and 24 are connected to the power supply inputs.

Power Supply Inputs: The module is powered by a +24V DC supply and a +0V DC supply. The +24V DC supply is connected to terminals 17 and 18, and the +0V DC supply is connected to terminals 19 and 20.

Internal Circuitry: The internal circuitry consists of 16 channels, each containing a relay and a diode. The channels are numbered 1 through 16. Each channel is connected to a terminal in the terminal block (9 through 24) and to the power supply inputs.

Relay and Diode Connections: The relay and diode connections are as follows:

- Relay 1 is connected to terminal 9 and terminal 17.
- Relay 2 is connected to terminal 10 and terminal 18.
- Relay 3 is connected to terminal 11 and terminal 19.
- Relay 4 is connected to terminal 12 and terminal 20.
- Relay 5 is connected to terminal 13 and terminal 21.
- Relay 6 is connected to terminal 14 and terminal 22.
- Relay 7 is connected to terminal 15 and terminal 23.
- Relay 8 is connected to terminal 16 and terminal 24.

Diode Connections: The diode connections are as follows:

- Diode 1 is connected to terminal 9 and terminal 17.
- Diode 2 is connected to terminal 10 and terminal 18.
- Diode 3 is connected to terminal 11 and terminal 19.
- Diode 4 is connected to terminal 12 and terminal 20.
- Diode 5 is connected to terminal 13 and terminal 21.
- Diode 6 is connected to terminal 14 and terminal 22.
- Diode 7 is connected to terminal 15 and terminal 23.
- Diode 8 is connected to terminal 16 and terminal 24.

Other Components: The schematic also shows a 24V DC supply connected to terminals 25 and 26, and a 0V/0V supply connected to terminals 27 and 28.

46-10  +24V DC
46-10  +0V DC

=
+MCC

EAV5829303		
Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev 00	Folio Sheet 48





Bitte bei Änderungen schriftlich informieren an:



9

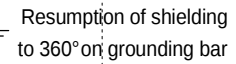
EHS, INC. SCHWAB CORD MCC ADVANCED-IP

A3 suite - 01/2008

[illegible]



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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débriochés - toutes sources coupées.

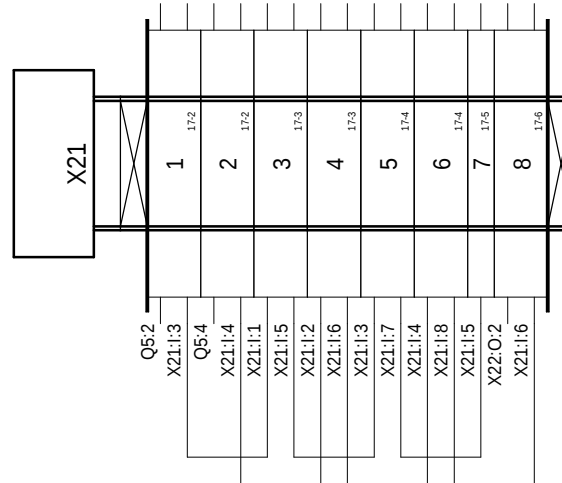


A3 suite - 01/2008

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 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.

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 quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageant pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrossés - toutes sources coupées.

MCC

[illegible]

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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur les schémas sont en position ouverte, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

MCC

00	17/03/2014	Edition originale / First issue								
Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	
Rev	Date			Micro-filmed	Rev	Date			Micro-filmed	

TERMINAL BLOCK : +=MCC-X23

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303		
Projet - No commande Project - Order No.		
Indice Rev 00	Folio Sheet 157	

A

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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

C

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 qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces plans sont en position ouverte, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

D

MCC

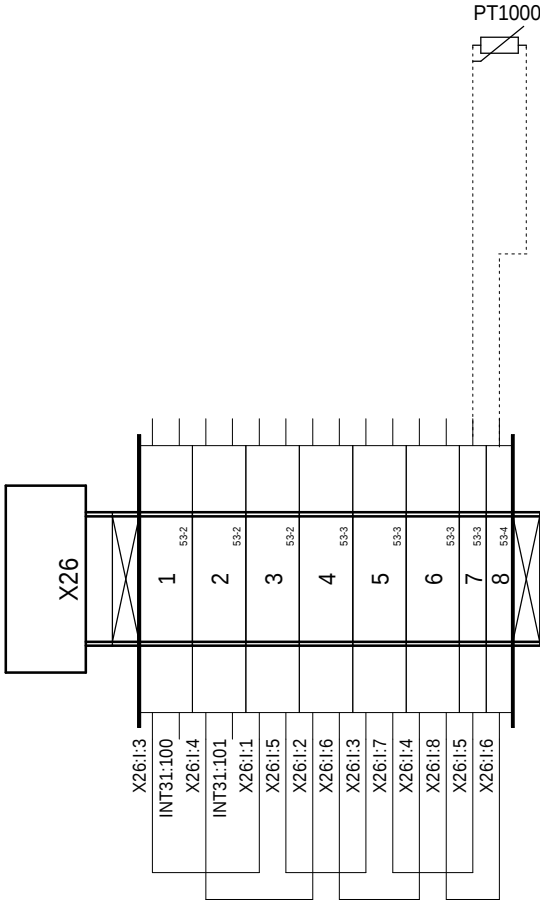
00	17/03/2014	Edition originale / First issue							
Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.
Rev	Date			Micro-filmed	Rev	Date			Micro-filmed

TERMINAL BLOCK : +=MCC-X26

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303			
Projet - No commande Project - Order No.		Indice Rev 00	Folio Sheet 160



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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces schémas sont en position ouvert, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

MCC

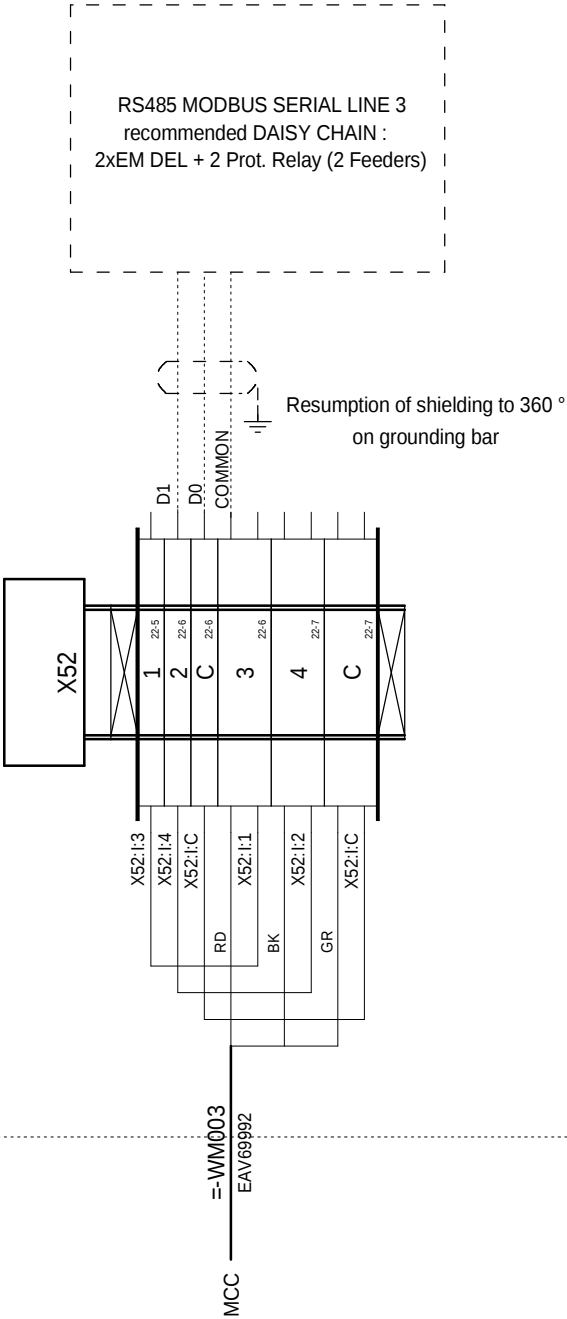
00	17/03/2014	Edition originale / First issue								
Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	
Rev	Date			Micro-filmed	Rev	Date			Micro-filmed	

TERMINAL BLOCK : +=MCC-X52

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



EAV5829303			Indice Rev 00	Folio Sheet 162
Projet - No commande Project - Order No.				



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 of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged 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 qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces schémas sont en position ouvert, déconnectés, toutes sources coupées.

MCC

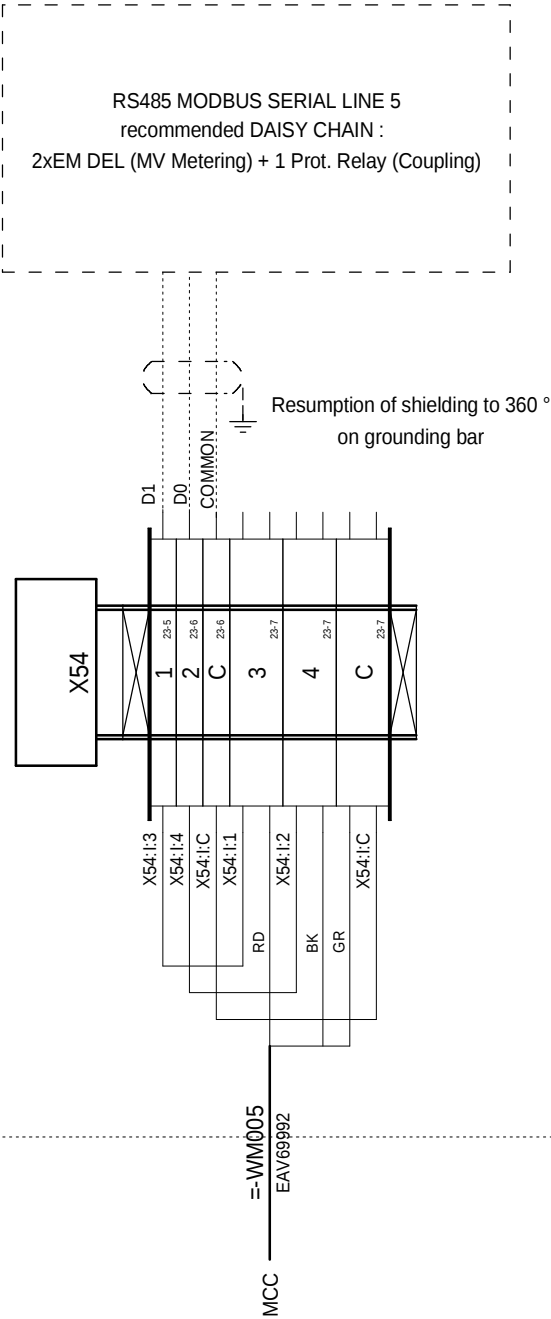
00	17/03/2014	Edition originale / First issue							
Ind.	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	

TERMINAL BLOCK : +=MCC-X54

GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS

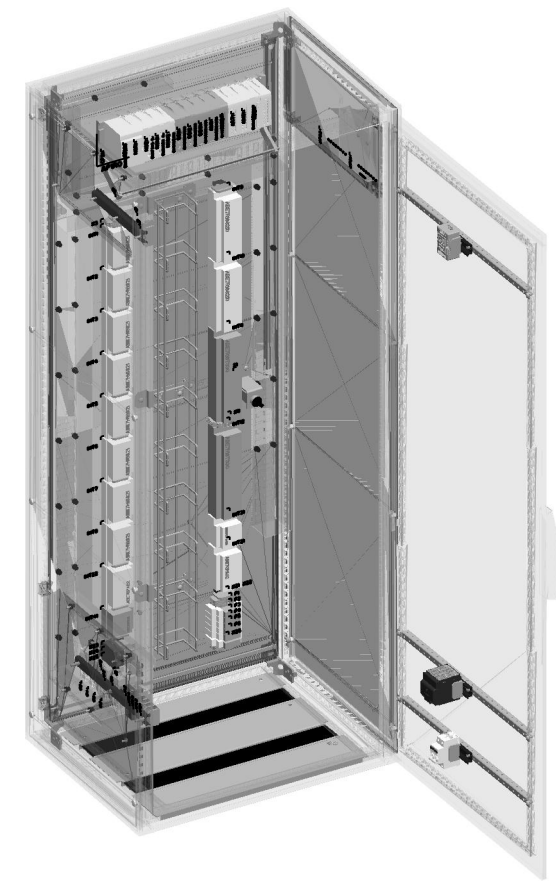
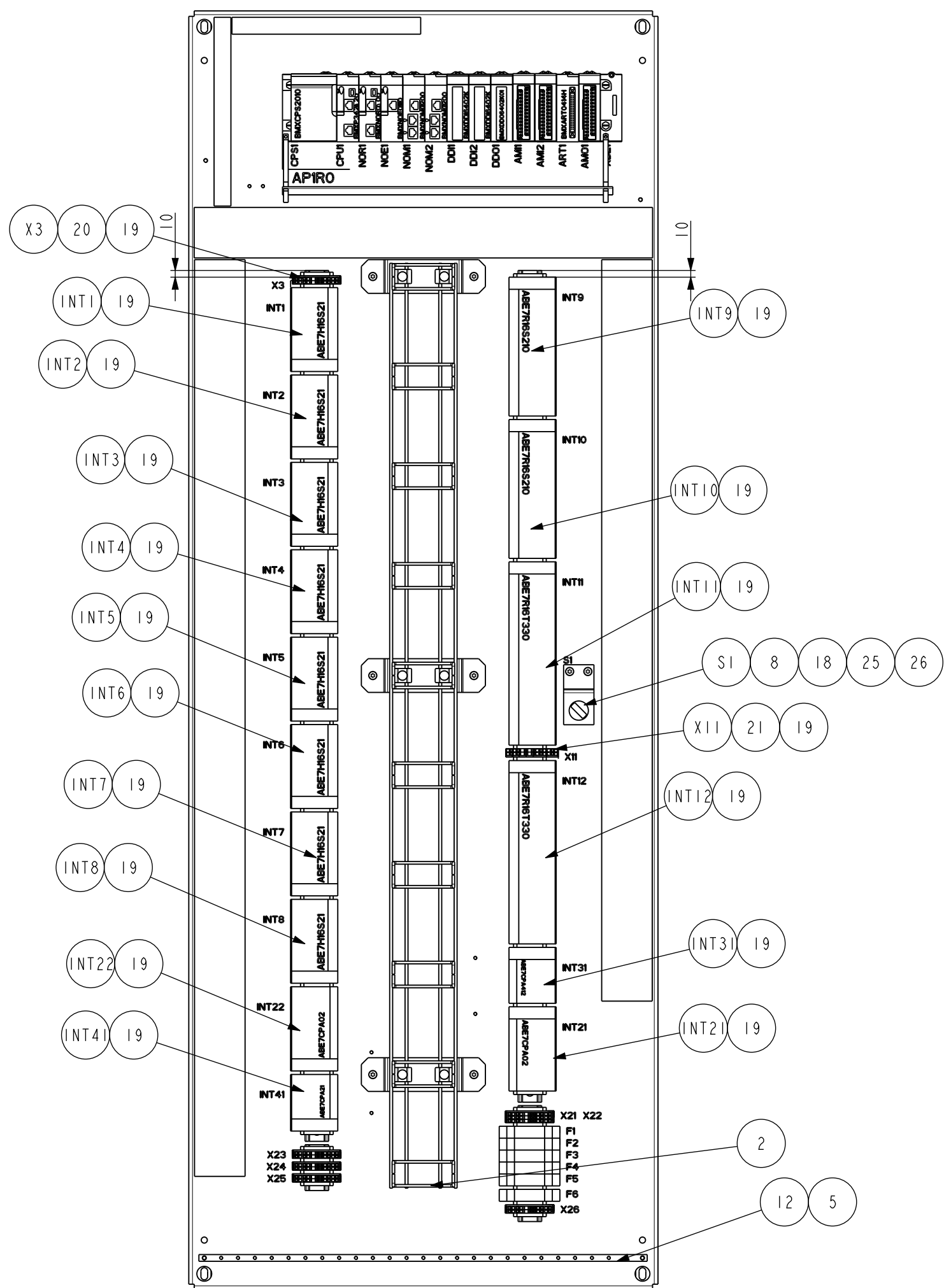


EAV5829303			Indice Rev 00	Folio Sheet 164
Projet - No commande Project - Order No.				



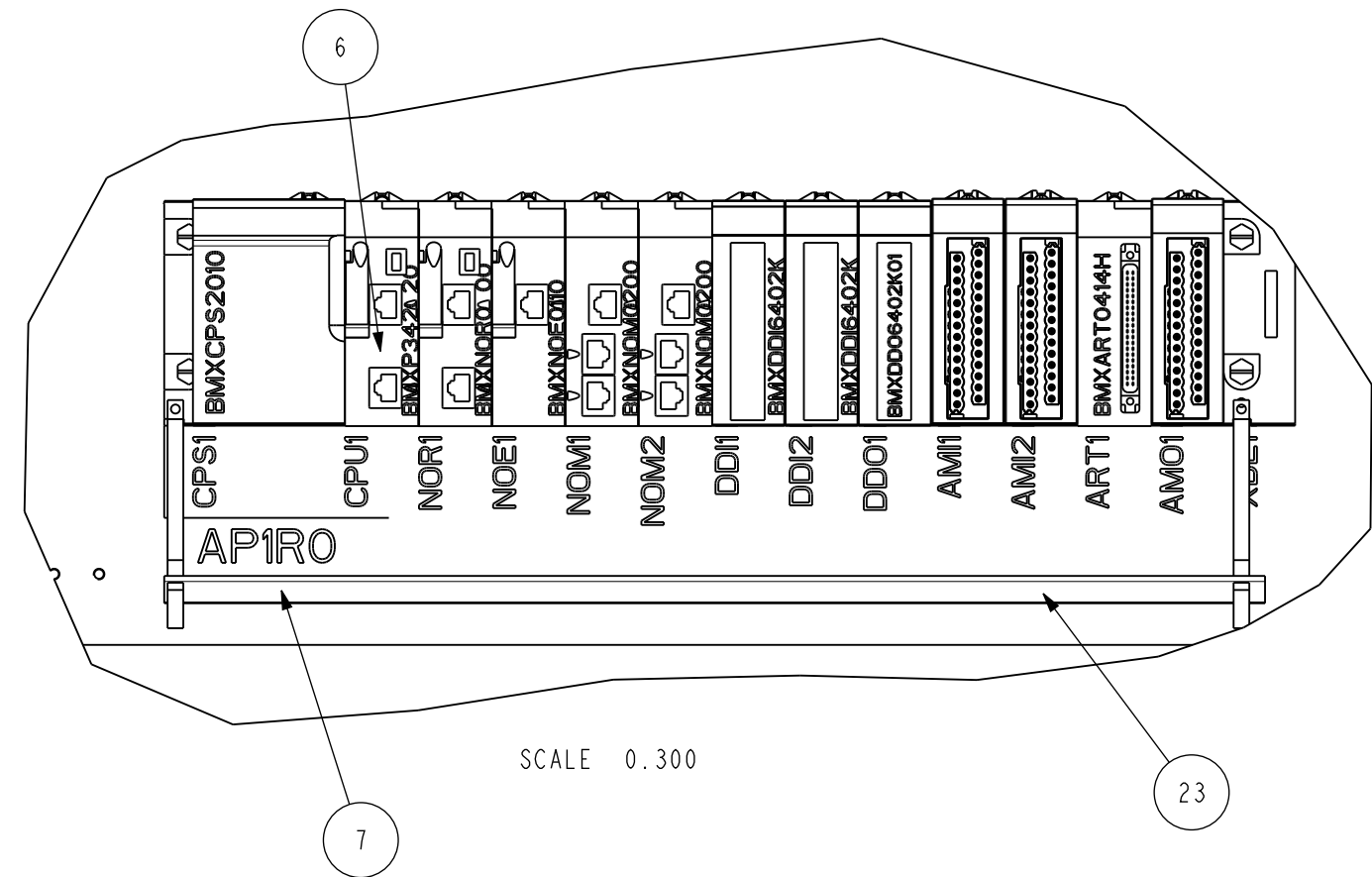
1			2			3	4	5	6	7	8	9	10			
Nom composant / Component name			Page Sheet	Designation									Fabricant		Ref. fabricant	
Localisation Location	Installation Function	Repère Tag											Manufacturer	Manufacturer Ref.		
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and cannot be used or disposed of in any way without its written consent. Only those drawings and documents which are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.	MCC		24V DC HARNESS	15	H07VK POWER SUPPLY HARNESS Q1 to Z1							COMMATEL	EAV69249			
				15	H07VK POWER SUPPLY HARNESS Z1 to X5 via X2							COMMATEL	EAV69250			
				15	H07VK 6 FEEDERS ALL POWER SUPPLY HARNESS (after X5)							COMMATEL	EAV69251			
				15	H07VK POWER SUPPLY HARNESS X11 to S1							COMMATEL	EAV69252			
				15	H07VK POWER SUPPLY HARNESS X26 to INT31, F6 to INT31, X21-22 to F1, F2, F3, F4, F5 and INT21							COMMATEL	EAV69254			
				15	H07VK POWER SUPPLY HARNESS X23-24-25 to INT22							COMMATEL	EAV69255			
			230V AC HARNESS	18	H07VK POWER SUPPLY HARNESS Q8 to R1 via H1							COMMATEL	EAV68531			
			AMI1	24	HARD 8 ISOLATED CHANNELS ANALOG INPUTS MODULE for Current and Voltage Sensors,28-way spring removable terminal							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX AMI 0810H			
			AMI2	24	HARD 8 ISOLATED CHANNELS ANALOG INPUTS MODULE for Current and Voltage Sensors,28-way spring removable terminal							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX AMI 0810H			
			AMO1	24	HARD 4 CHANNELS ISOLATED ANALOG OUTPUTS MODULE, 10V 0-20mA 4-20mA, 28-way spring terminal block							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX AMO 0410H			
			AP1R0	24	HARH 12 SLOTS RACK							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX XBP 1200H			
				24	SHIELD KIT Size1 WIRE CLAMP for 5...11 mm² cable							SCHNEIDER ELECTRIC	STB XSP 3020			
				24	12 SLOTS SHIELD KIT							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX XSP 1200			
			ART1	24	HARSH 4 ISOLATED CHANNELS ANALOG INPUTS for Thermosensors and Thermocouples, Connector 40 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX ART 0414H			
			CPS1	24	HARD 24VDC ISOLATED POWER SUPPLY MODULE, 24/48VDC, 3.3VDC 4.5A, 24VDC 1.3A							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX CPS 3020H			
			CPU1	24	HARD 4096K RAM Processor Module, 10BASE-T/100BASE-TX (RJ45) ,Serial Port, USB Port							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX P34 2020H			
				24	128 MB Memory Card							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX RMS 128MPF			
			DDI1	24	24VDC 64 Channels DIGITAL INPUTS MODULE, two Connectors 40 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX DDI 6402K			
			DDI2	24	24VDC 64 Channels DIGITAL INPUTS MODULE, two Connectors 40 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX DDI 6402K			
			DDO1	24	24VDC 0.1A 64 Channels DIGITAL OUPUTS MODULE, two Connectors 40 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	BMX DDO 6402K			
			EARTHING HARNESS	15	H07VK EARTHING HARNESS INT21							COMMATEL	EAV69987			
				15	H07VK EARTHING HARNESS INT22							COMMATEL	EAV69988			
				15	H07VK EARTHING HARNESS INT31							COMMATEL	EAV69989			
				15	H07VK EARTHING HARNESS INT41							COMMATEL	EAV69990			
				15	H07VK EARTHING HARNESS U1							COMMATEL	EAV51269			
				15	H07VK EARTHING HARNESS U2							COMMATEL	EAV69970			
				15	H07VK EARTHING HARNESS Z1							COMMATEL	EAV51862			
			F1	49	PROTECTIVE PLUG PT,2-core floating signal circuit protective circuit, In:10kA (8/20)-Uc:28VDC							PHOENIX CONTACT	2856032			
				49	BASE ELEMENT FOR SURGE PROTECTION PLUG (protective circuit for a 2-core floating signal circuit)							PHOENIX CONTACT	2856113			
			F2	49	PROTECTIVE PLUG PT,2-core floating signal circuit protective circuit, In:10kA (8/20)-Uc:28VDC							PHOENIX CONTACT	2856032			
			49	BASE ELEMENT FOR SURGE PROTECTION PLUG (protective circuit for a 2-core floating signal circuit)							PHOENIX CONTACT	2856113				
		F3	49	PROTECTIVE PLUG PT,2-core floating signal circuit protective circuit, In:10kA (8/20)-Uc:28VDC							PHOENIX CONTACT	2856032				
			49	BASE ELEMENT FOR SURGE PROTECTION PLUG (protective circuit for a 2-core floating signal circuit)							PHOENIX CONTACT	2856113				
		F4	49	PROTECTIVE PLUG PT,2-core floating signal circuit protective circuit, In:10kA (8/20)-Uc:28VDC							PHOENIX CONTACT	2856032				
			49	BASE ELEMENT FOR SURGE PROTECTION PLUG (protective circuit for a 2-core floating signal circuit)							PHOENIX CONTACT	2856113				
		F5	50	PROTECTIVE PLUG PT,2-core floating signal circuit protective circuit, In:10kA (8/20)-Uc:28VDC							PHOENIX CONTACT	2856032				
			50	BASE ELEMENT FOR SURGE PROTECTION PLUG (protective circuit for a 2-core floating signal circuit)							PHOENIX CONTACT	2856113				
		F6	53	PROTECTIVE PLUG PT, 4-core floating signal circuit protective circuit, In:10kA (8/20)-Uc:27VDC							PHOENIX CONTACT	2839240				
			53	BASE ELEMENT FOR PROTECTIVE PLUG PT (4-core floating signal circuit protective circuit)							PHOENIX CONTACT	2839402				
		H1	18	ELECTRONIC HYGROTHERM, HUMIDITY RANGE : 10-95%RH, SUPPLY VOLTAGE : 240VAC - 50/60Hz							SCHNEIDER ELECTRIC	NSYCCOHYT230VID				
		INT1	25	PASSIVE INSULATED 16 CHANNELS DIGITAL I/O CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7H16S21				
		INT2	27	PASSIVE INSULATED 16 CHANNELS DIGITAL I/O CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7H16S21				
		INT3	29	PASSIVE INSULATED 16 CHANNELS DIGITAL I/O CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7H16S21				
		INT4	31	PASSIVE INSULATED 16 CHANNELS DIGITAL I/O CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7H16S21				
		INT5	33	PASSIVE INSULATED 16 CHANNELS DIGITAL I/O CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7H16S21				
		INT6	35	PASSIVE INSULATED 16 CHANNELS DIGITAL I/O CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7H16S21				
		INT7	37	PASSIVE INSULATED 16 CHANNELS DIGITAL I/O CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7H16S21				
		INT8	39	PASSIVE INSULATED 16 CHANNELS DIGITAL I/O CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7H16S21				
		INT9	41	16 CHANNELS 5A ELECTROMECHANICAL RELAY OUTPUT CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins, fixed relays							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7R16S210				
		INT10	43	16 CHANNELS 5A ELECTROMECHANICAL RELAY OUTPUT CONNECTION SUB-BASE, HE10 20 pins, fixed relays							SCHNEIDER ELECTRIC	ABE 7R16S210				
							EQUIPMENT LIST				GRID MONITORING CONTROL CAB. (GRID MCC) ADVANCED 6 FEEDERS		Schneider Electric		EAV5829303	
00	17/03/2014	Edition originale / First issue														
Ind. Rev	Date	Modification /	Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification /	Modification				Project - No commande Project - Order No.		Indice 00	Folio 500	
Released for Manufacturing Printed on 2014/03/15																

1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	
Nom composant / Component name		Page	Designation							Fabricant	Ref. fabricant	
Localisation	Installation	Repère	Sheet								Manufacturer	Manufacturer Ref.
Location	Function	Tag										
		X21	155	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
				INSULATED BRIDGE TERMINAL BLOCKS, 2 Poles, Red							SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRAL22
		X22	156	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
		X23	157	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
		X24	158	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
		X25	159	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
		X26	160	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
		X51	161	2 Points TERMINAL ARISES, 1.5mm², Grey							PHOENIX CONTACT	3031076
		X52	162	2 Points TERMINAL ARISES, 1.5mm², Grey							PHOENIX CONTACT	3031076
		X53	163	2 Points TERMINAL ARISES, 1.5mm², Grey							PHOENIX CONTACT	3031076
		X54	164	2 Points TERMINAL ARISES, 1.5mm², Grey							PHOENIX CONTACT	3031076
		XFO1	19	MALAGA BOX 8SC, 5 harness grommets							FOLAN	621131001
			19	MOUNTED SC-PC MULTIMOD FITTING							FOLAN	211011023
			19	8 SPLICES BOX							FOLAN	359031021
		19	MOUNTED MULTIMOD PIGTAILS 50/125µm 2.8mm, SC-PC Connector, yellow, 1m							FOLAN	511102063N	
	Z1	15	EMI FILTER, Rated Current 6A							SCHAFFNER	FN 2090-6-06	



SCALE 0.050

		Scale: 0.140	Tolerancing Standard :		Units of measure :	
			GB-CORE PLATFORM			
			GB-CORE PLATFORM			
			Number: EAV5831602		Revision: 00	Sheet: 1 / 5
The information is highly confidential and is the exclusive property of Schneider Electric copyright reserved. This drawing must not be used for any purpose other than that expressly permitted in writing by the owners and must not be disclosed or reproduced in any way without permission from the owners in writing. This drawing must be returned to the owners when the purpose has ceased.				State: Creation Printed on 2014/02/04		



SCALE 0.300

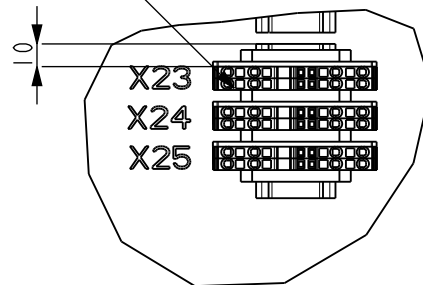
23

7

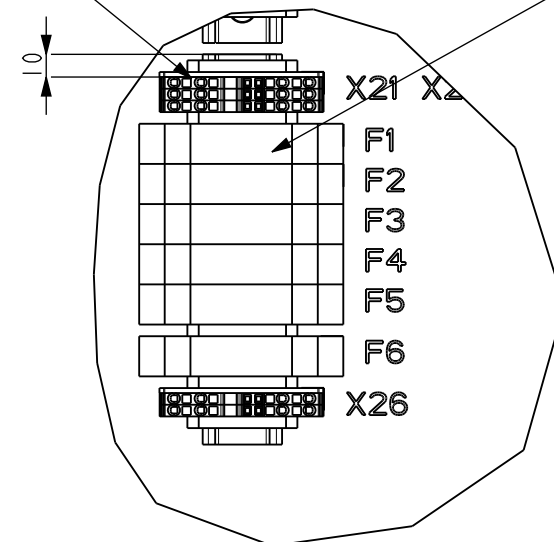
X21 X22 20 19

F1 F2 F3 F4 F5 F6 19 9 10 19

X23 X24 X25 20 19

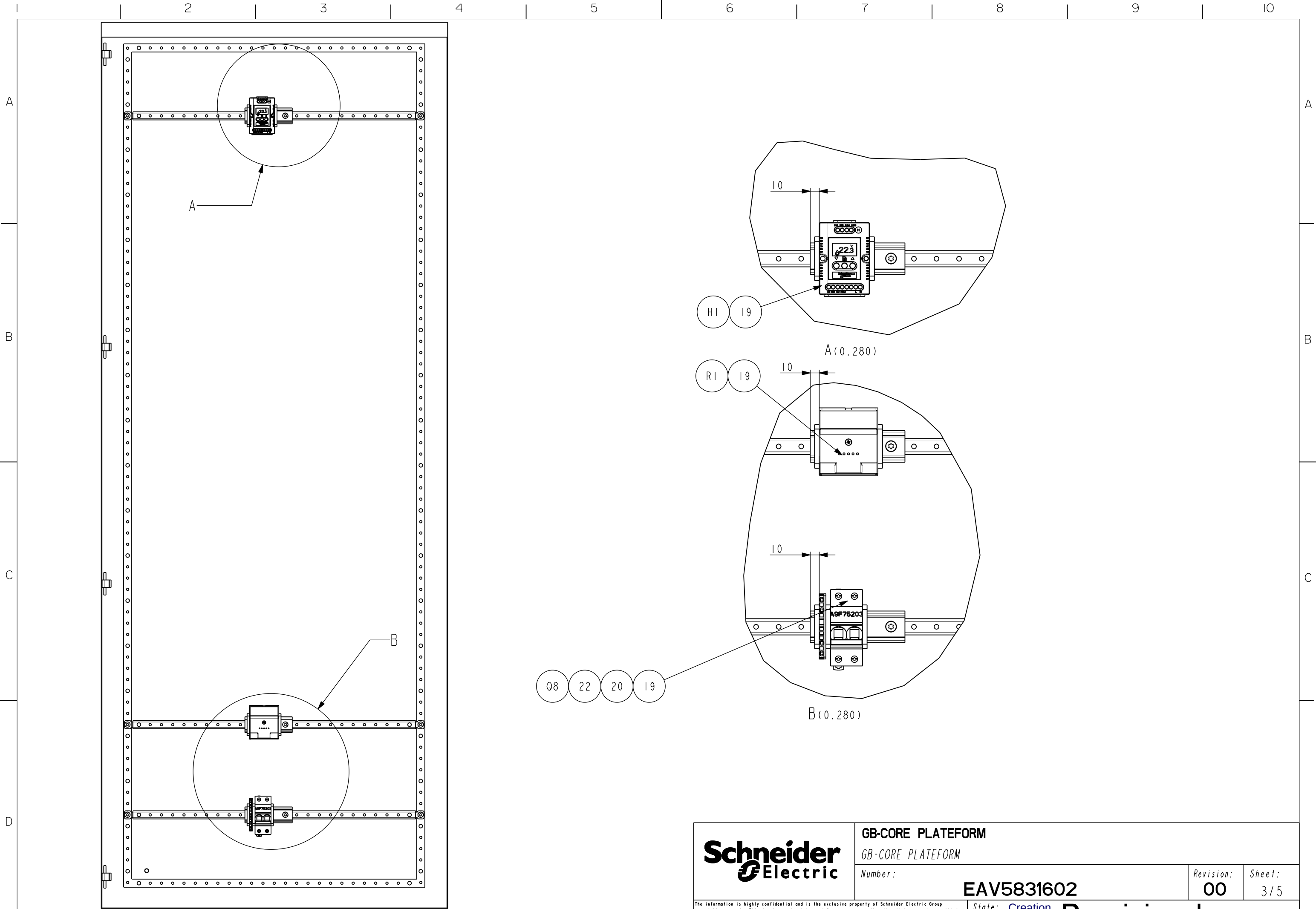


SCALE 0.300

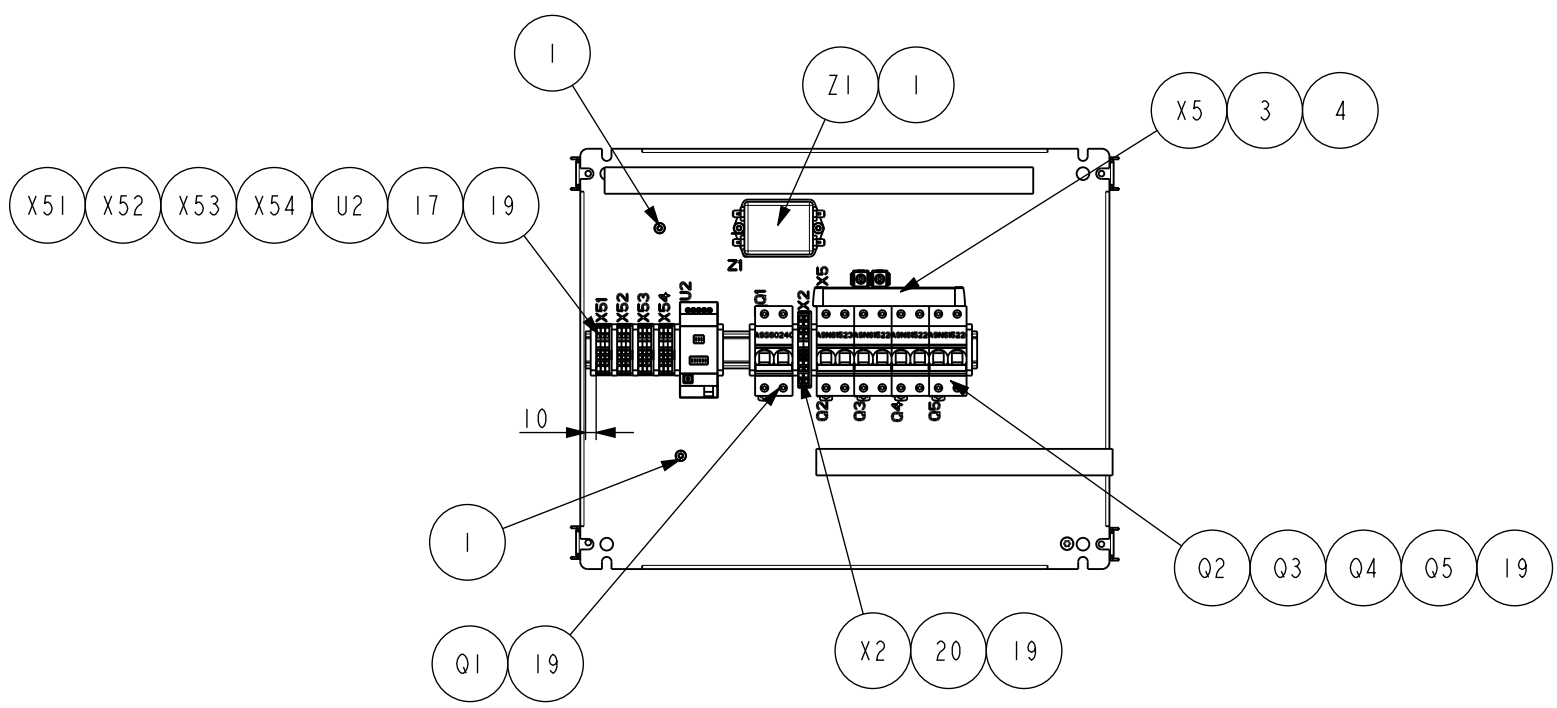
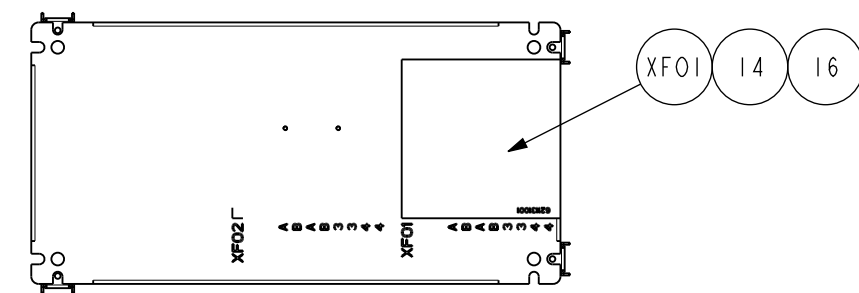
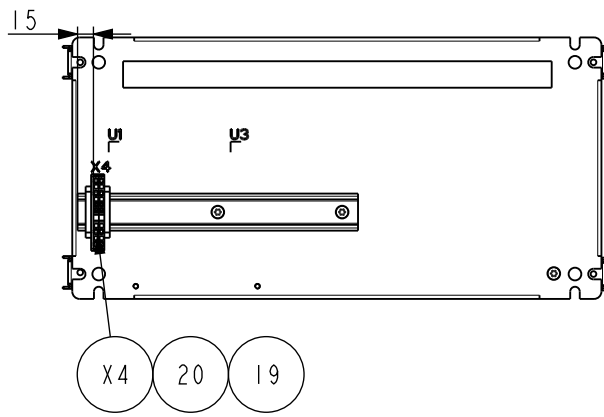


SCALE 0.300

	GB-CORE PLATFORM		
	GB-CORE PLATFORM		
	Number:	EAV5831602	Revision: 00
The information is highly confidential and is the exclusive property of Schneider Electric Group copyright reserved. This drawing must not be used for any purpose other than that expressly permitted in writing by the owners and must not be disclosed or reproduced in any way without permission from the owners in writing. This drawing must be returned to the owners when the purpose has ceased.		State: Creation Printed on 2014/07/04	
		Provisional	



Schneider Electric	GB-CORE PLATFORM		
	GB-CORE PLATFORM		
Number: EAV5831602		Revision: 00	Sheet: 3/5
The information is highly confidential and is the exclusive property of Schneider Electric Group copyright reserved. This drawing must not be used for any purpose other than that expressly permitted in writing by the owners and must not be disclosed or reproduced in any way without permission from the owners in writing. This drawing must be returned to the owners when the purpose has ceased.		Provisional State: Creation Printed on 2014/07/04	



	GB-CORE PLATFORM		
	GB-CORE PLATFORM		
The information is highly confidential and is the exclusive property of Schneider Electric Group copyright reserved. This drawing must not be used for any purpose other than that expressly permitted in writing by the owners and must not be disclosed or reproduced in any way without permission from the owners in writing. This drawing must be returned to the owners when the purpose has ceased.	Number:	EAV5831602	Revision: 00
	State: Creation Printed on 2014/07/04		Sheet: 4/5

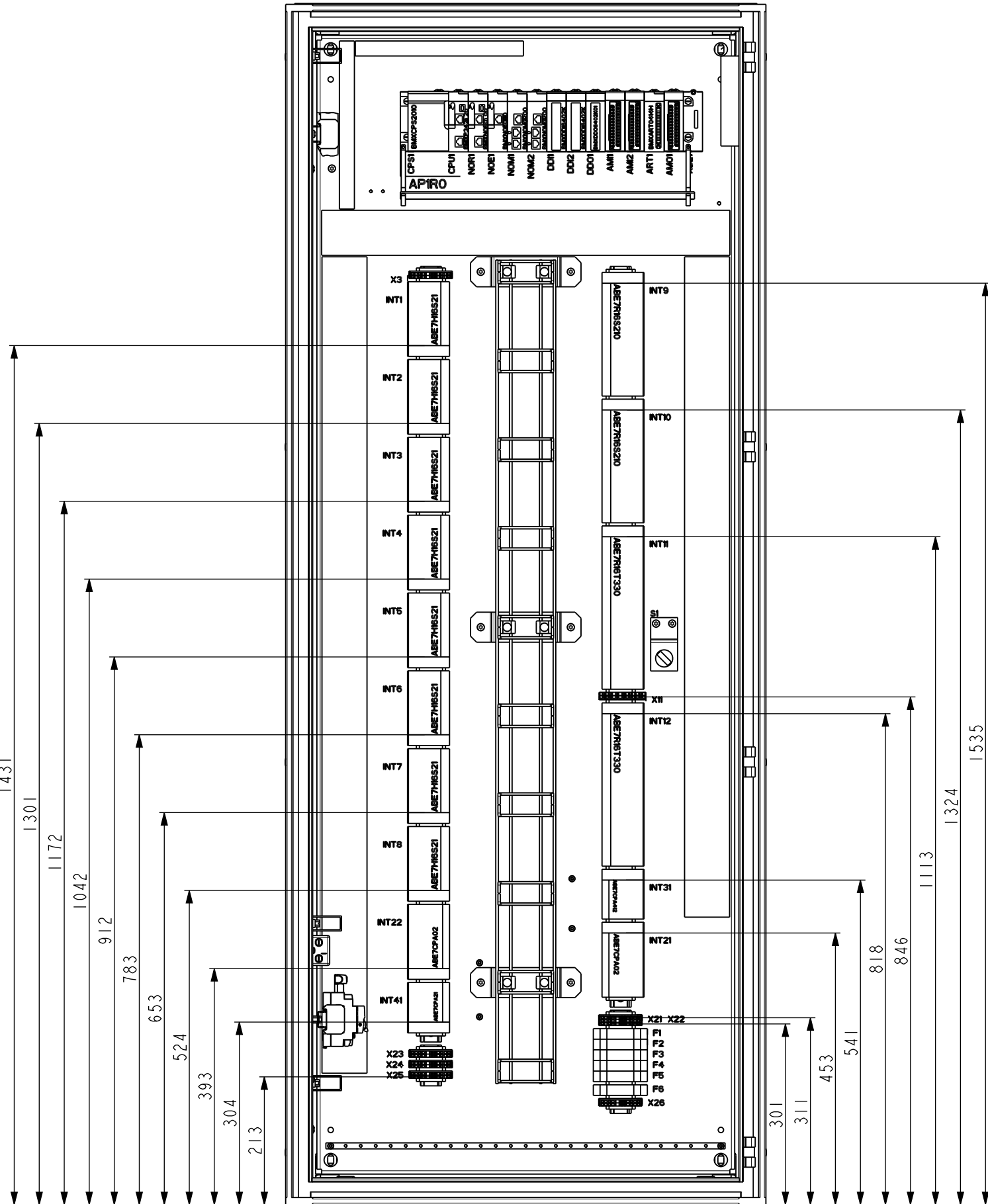
Provisional

A

B

C

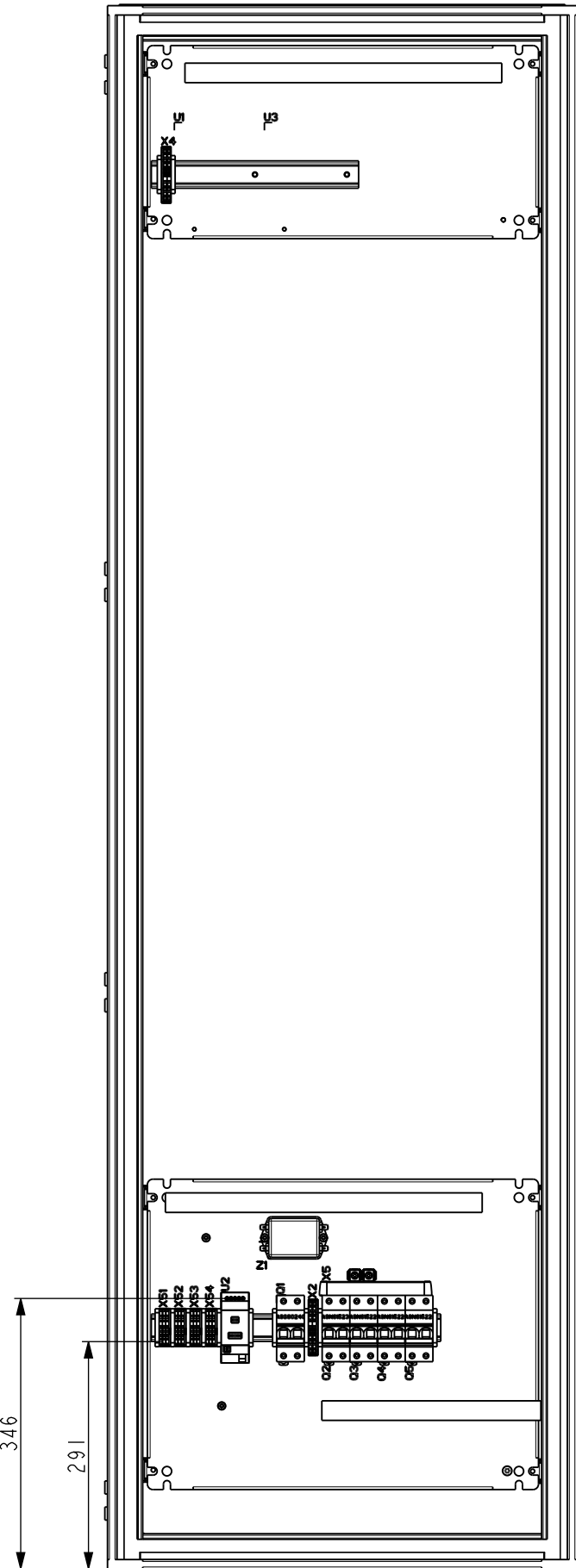
D



A

B

C



	GB-CORE PLATFORM		
	GB-CORE PLATFORM		
	Number: EAV5831602		
The information is highly confidential and is the exclusive property of Schneider Electric Group copyright reserved. This drawing must not be used for any purpose other than that expressly permitted in writing by the owners and must not be disclosed or reproduced in any way without permission from the owners in writing. This drawing must be returned to the owners when the purpose has ceased.		State: Creation Printed on 20/4/2014	Revision: 00 Sheet: 5/5

Provisional