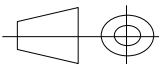


Ref constructeur : EAV5829303 / A

Schéma de principe MONITORING PDL				GREEN YELLOW SAUVIAN (34)							
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 micro- filmed
rev	Date				Dessiné/Drawn		Vérifié/Checked		Approuvé/Approved		
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 SAUV_SHP005 / A ER7CO6096/SHP005				Ind / rev A		Folio/Sheet	

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 - débrogés - toutes sources coupées.

GRID MONITORING CONTROL CAB. (GRID MCC) ADVANCED 6 FEEDERS WIRING		GRID MONITORING CONTROL CAB. (GRID MCC) ADVANCED 6 FEEDERS	
Echelle Scale 1/1			
Unite / Department SOLAR BU			
Code diffusion Distribution code	Project No commande Released for Manufacturing Printed on 2014/03/19	Indices Rev 00	Folio Sheet 001

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 at 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 que soit la forme de la révélation sans son accord écrit. Seuls nous engageant sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - déblocés - toutes sources coupées.	Folio Sheet	Designation 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 Microfilmé						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

[illegible]

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				
			CONTACT A FERMETURE MAKE CONTACT						DISPOSITIF D'ACCROCHAGE EN PRISE DEVICE FOR RESTRICTING MOVEMENT BLOCKED POSITION					G	ELEMENT DE PILE OU ACCUMULATEUR PRIMARU CELL OR ACCUMULATOR				
			CONTACT A OUVERTURE BREAK CONTACT						DISPOSITIF D'ACCROCHAGE LIBERE DEVICE FOR RESTRICTING MOVEMENT UNBLOCKED POSITION										
			CONTACT INVERSEUR CHANGE OVER CONTACT						TERRE DE PROTECTION EARTH PROTECTION					H	LAMPE DE SIGNALISATION SIGNAL LAMP				
			CONTACT NO TEMPORISE AU TRAVAIL MAKE CONTACT DELAY WHEN OPERATING						TERRE FONCTIONNELLE FUNCTIONNAL EARTH					H	VOYANT MECANIQUE DE SIGNALISATION MECHANICAL INDICATOR				
			CONTACT NF TEMPORISE AU TRAVAIL BREAK CONTACT DELAY WHEN OPERATING						TERRE EARTH					H	AVERTISSEUR HORN				
			CONTACT NO TEMPORISE AU REPOS MAKE CONTACT DELAY WHEN RELEASING					B	COMMANDE PAR PRESSION OPERATED BY PRESSURE					H	SONNERIE HORN				
			CONTACT NF TEMPORISE AU REPOS MAKE CONTACT DELAY WHEN RELEASING					B	COMMANDE PAR TEMPERATURE OPERATED BY TEMPERATURE										
			CONTACT DE PASSAGE A LA FERMETURE PASSING MAKE CONTACT CLOSING NOMENTARILY DURING OPERATION					B	COMMANDE PAR NIVEAU OPERATED BY LEVEL					KA	RELAIS - ORGANE DE COMMANDE RELAY - COIL				
			CONTACT DE PASSAGE A L'OUVERTURE PASSING BREAK CONTACT CLOSING NOMENTARILY DURING OPERATION											KA	RELAIS A MISE AU REPOS RETARDEE SLOW RELEASING RELAY COIL				
			CONTACT A FERMETURE ANTERIEURE AUX AUTRES CONTACTS DE L'ENSEMBLE MAKE CONTACT WICH OPERATES EARLIER RELATIVE TO THE ASSEMBLY OF CONTACT					C	CAPACITE - CONDENSATEUR CAPACITANCE - CAPACITOR					KA	RELAIS A MISE AU TRAVAIL RETARDEE SLOW OPERATING RELAY COIL				
			CONTACT A FERMETURE POSTERIEURE AUX AUTRES CONTACTS DE L'ENSEMBLE MAKE CONTACT WICH OPERATES LATER RELATIVE TO THE ASSEMBLY OF CONTACT					E	RESISTANCE DE CHAUFFAGE HEATING RESISTOR					KM	CONTACTEUR CONTACTOR				
Q2			CONTACT A OUVERTURE POSTERIEURE AUX AUTRES CONTACTS DE L'ENSEMBLE BREAK CONTACT WICH OPERATES LATER RELATIVE TO THE ASSEMBLY OF CONTACT																
			CONTACT A OUVERTURE ANTERIEURE AUX AUTRES CONTACTS DE L'ENSEMBLE MAKE CONTACT WICH OPERATES EARLIER RELATIVE TO THE ASSEMBLY OF CONTACT					F	PARAFOUDRE LIGHTNING ARRESTER					P	INDICATEUR - SYMBOLE GENERAL INDICATING INSTRUMENT - GENERAL SYMBOL				
			DISPOSITIF D'EMBROCHAGE WITHDRAWABLE DEVICE					F	COUPE CIRCUIT FUSE					P	ENREGISTREUR - SYMBOLE GENERAL RECORDING INSTRUMENT - GENERAL SYMBOL				
			VERROUILLAGE MECANIQUE MECHANICAL INTERLOCK					F	DETECTION DE SURINTENSITE - EFFET THERMIQUE OVERCURRENT DETECTION - THERMAL EFFECT					P	COMPTEUR - SYMBOLE GENERAL INTEGRATING METER - GENERAL SYMBOL				
			ENROULEMENT WINDING					F	DETECTION DE SURINTENSITE - EFFET MAGNETIQUE OVERCURRENT DETECTION - MAGNETIC EFFECT										
								LEGEND OF SYMBOLS Part 1				GRID MONITORING CONTROL CAB. (GRID MCC) ADVANCED 6 FEEDERS				Schneider Electric			
																EAV5829303			
																Project - No commande Project - Order No.			
																Indice Rev 00			
																Folio Sheet 04			

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and cannot be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the prior written consent of Schneider Electric Industries S.A.S. Only those drawings and documents 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 reproduites, stockées dans un système de recherche, ni transmises sous quelque forme ou par quelque moyen, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement, ou par tout système de stockage ou de récupération d'informations, sans la permission écrite préalable de Schneider Electric Industries S.A.S. Seuls les schémas et documents sont en position ouvert - débranchés - désarmés - débroschés - toutes sources coupées.

0017/03/2014Edition originale / First Issue

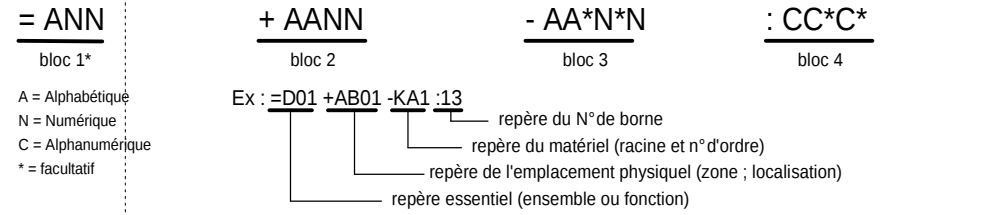
Ind. Rev. Date Modification / ModificationArchiv. Micro-filmedInd. Rev. Date Modification / ModificationArchiv. Micro-filmed

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 UNIFILAIRE 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 TRANFORMATEUR 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 TRANFORMATEUR 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 - UNIFILAIRE POWER TRANSFORMER - SLD				X	BORNE RESISTANCE RESISTOR TERMINAL BLOCK						
		S	COMMANDE PAR POUSSOIR OPERATED BY PUSHING				T	AUTOTRANSFORMATEUR DE PUISSANCE - UNIFILAIRE POWER AUTOTRANSFORMER WINDING - SLD				X	BROCHE MALE DE CONNECTEUR MAL CONNECTOR PIN						
		S	COMMANDE PAR TIRETTE OPERATED BY PULLING				T	TRANSFORMATEUR DISOLEMENT ISOLATING TRANSFORMER				X	BROCHE FEMELLE DE CONNECTEUR FEMALE CONNECTOR PIN						
		S	COMMANDE ROTATIVE OPERATED BY TURNING																
		S	BOUTON POUSSOIR COUP DE POING EMERGENCY SWITCH																

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 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 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 ouverte, démontés, débranchés, 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

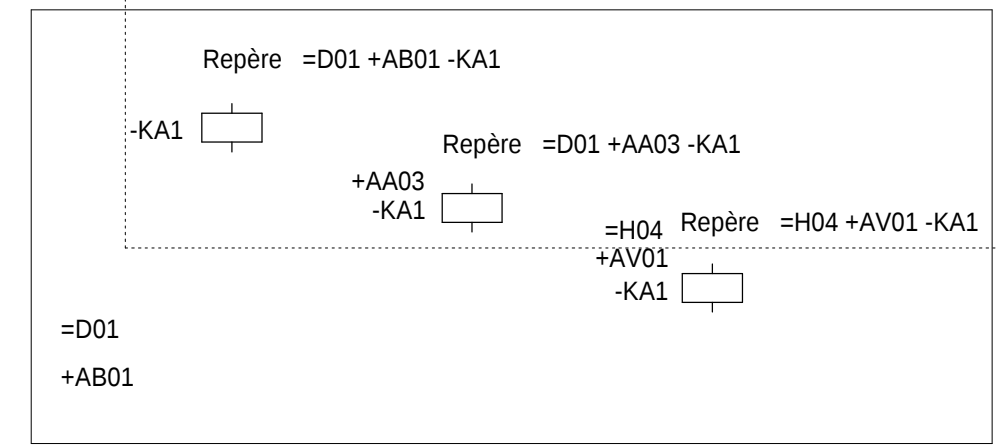
Repère de l'adresse physique du matériel.
Repère de l'équipement qui contient le matériel (choix des deux premiers caractères dans la "TABLE 2").

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

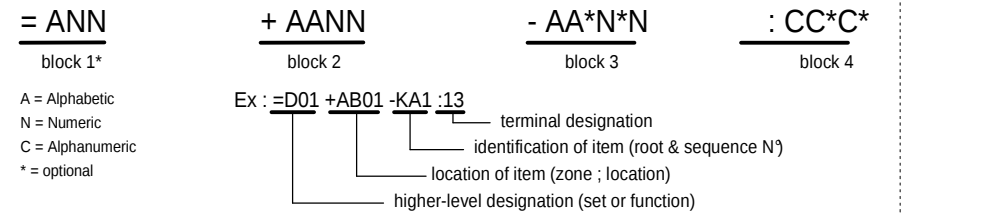
Repère complet du nom de l'appareil. La première lettre indique la fonction générale de l'appareil. Choix "TABLE 3".

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

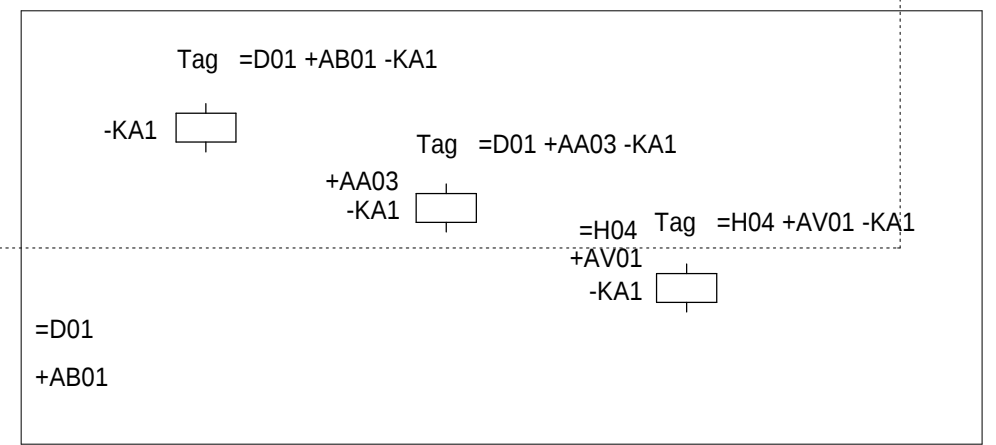
Designation for location item.
Indicates equipment which contains the item (choice of the 2 first characters "TABLE 2").

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 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'avec 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, 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
--	---------------------	----------------------

3

9

$$=$$
BD

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 - 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

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.

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

Les informations techniques contenues dans ce document sont et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans l'autorisation écrite de la Direction de la Défense et de la Sécurité. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction de la Défense et de la Sécurité est formellement interdite. Toute violation de cette interdiction entraîne des poursuites judiciaires. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction de la Défense et de la Sécurité est formellement interdite. Toute violation de cette interdiction entraîne des poursuites judiciaires.

$$= +MCC$$

CODE	DESIGNATION - (Famille de symbole) / (Family of symbol)
INTi	TELEFAST ABE7 Sub-base i
APjRk	Programmable Automat j Rack k
XF01	OPTICAL Box 1
WO00i	OPTICAL FIBER Cord i
WET00i	ETHERNET TCP/IP Cord i
WM00i	RS485 MODBUS Serial Cord i
WINTi	TELEFAST ABE7 Sub-bases Cord i

[illegible][illegible]

SPECIFIC DEVICES IDENTIFICATION

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

Schneider Electric

EAV5829303

Proj	Proj - No commande
Order	Project - Order No.

Indice	Rev
00	

Folio
Sheet
10

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 ce schéma sont en position, dessinés avec leur mécanisme débranché 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

$$= +MCC$$


EAV5829303		
Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev 00	Folio Sheet 19

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.

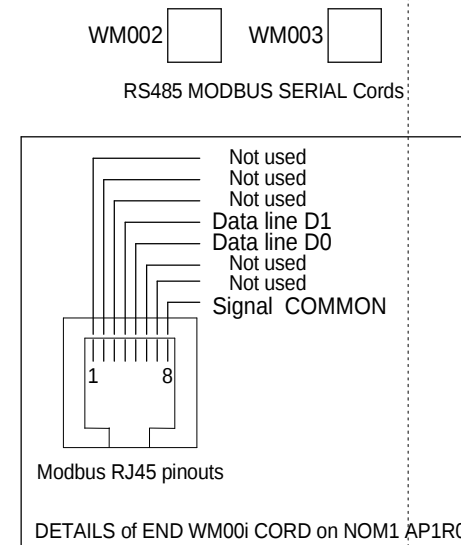
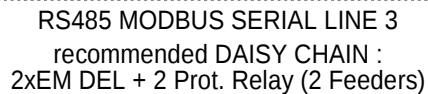
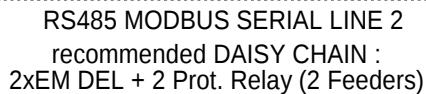


Schneider
Electric



Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/19

10


$$= +MCC$$
[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 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 représentés avec leur mécanisme de fonctionnement déconnecté et toutes les sources d'alimentation sont coupées.

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

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

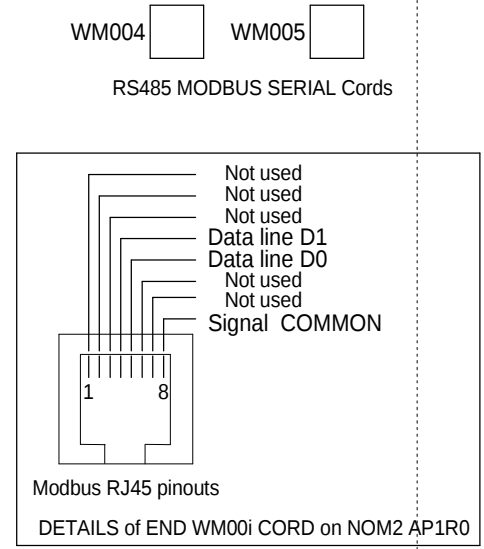
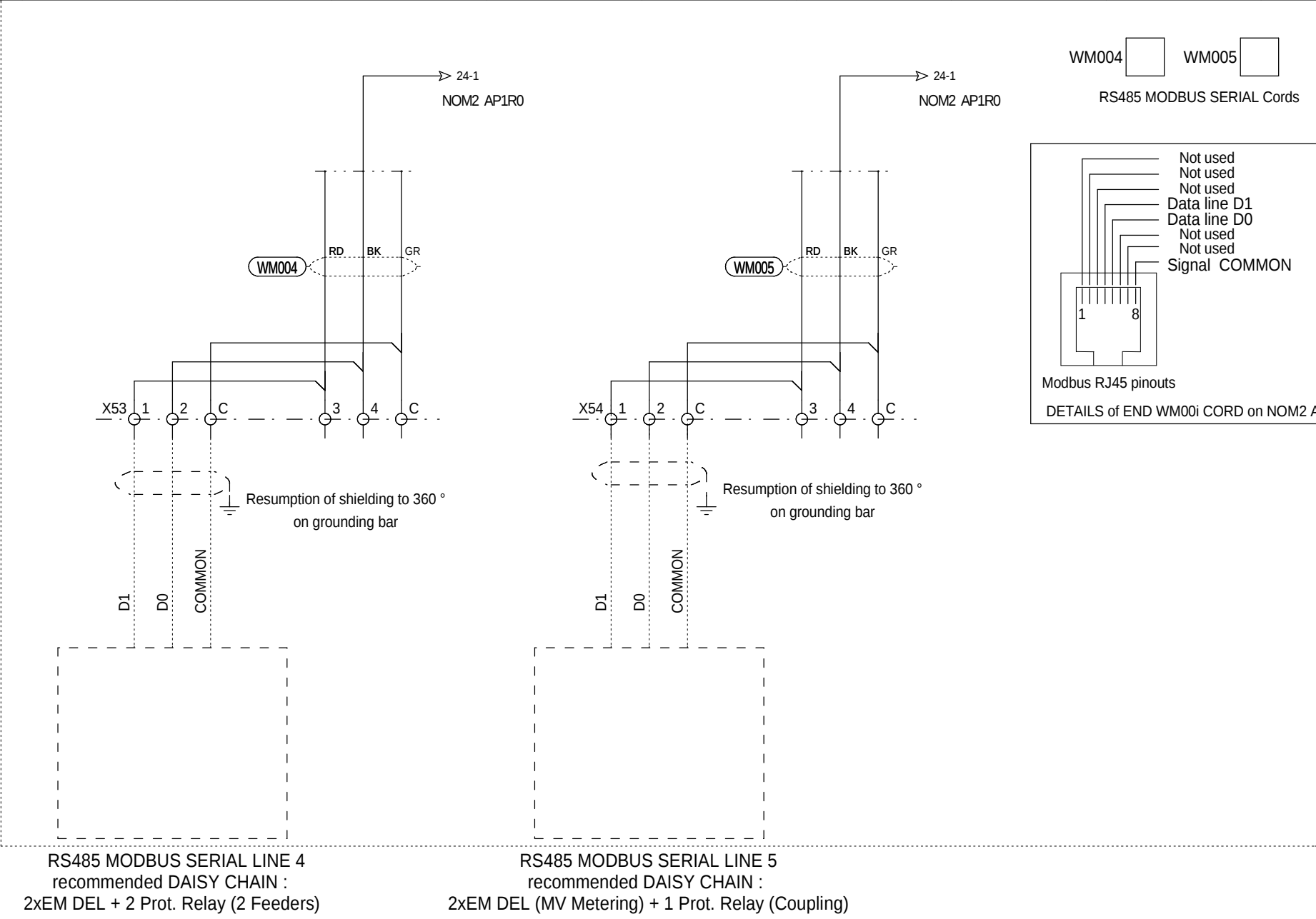
GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS



Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/19

EAV5829303

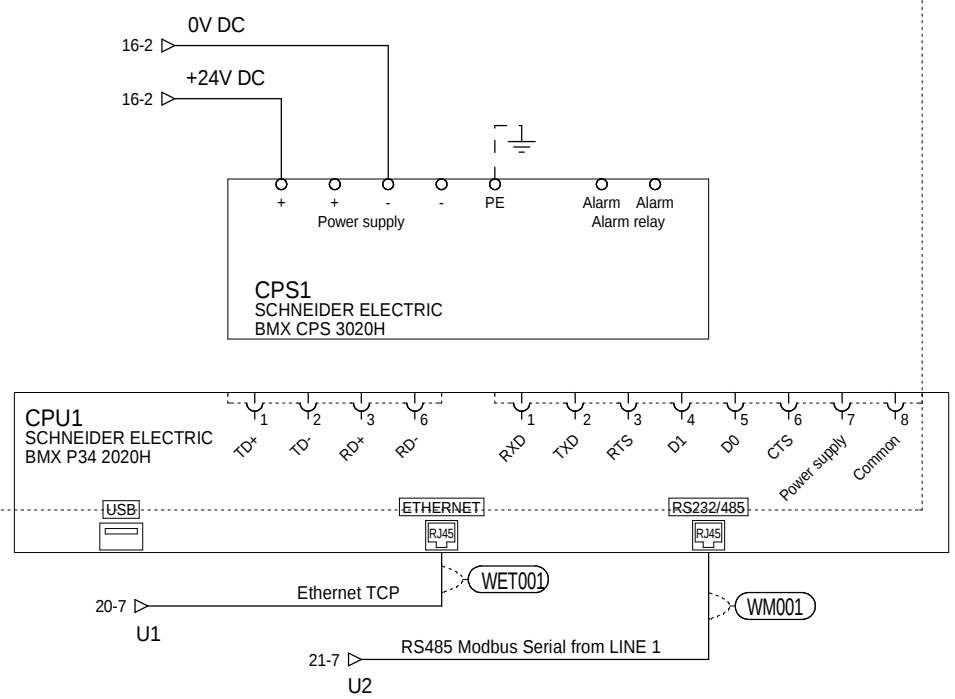
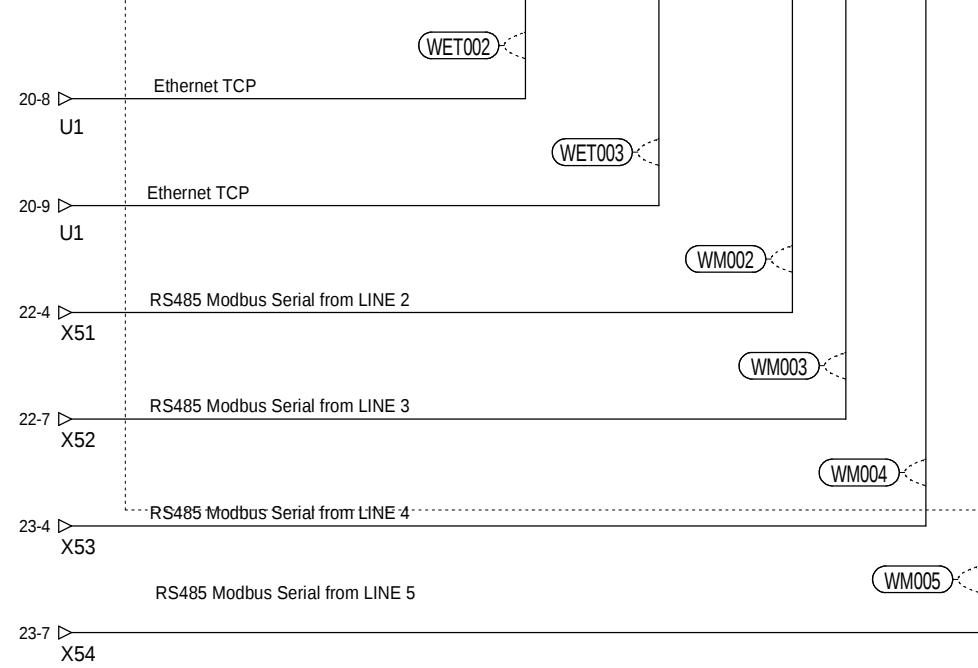
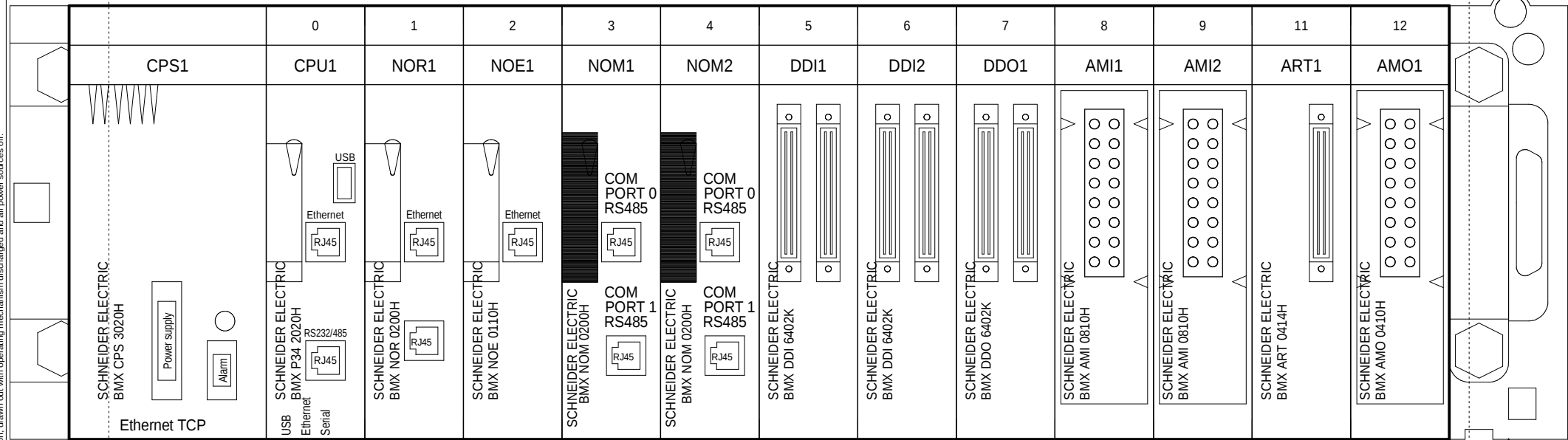
Project: N°00000000	Issue	Sheet
	00	23



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 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 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 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.

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

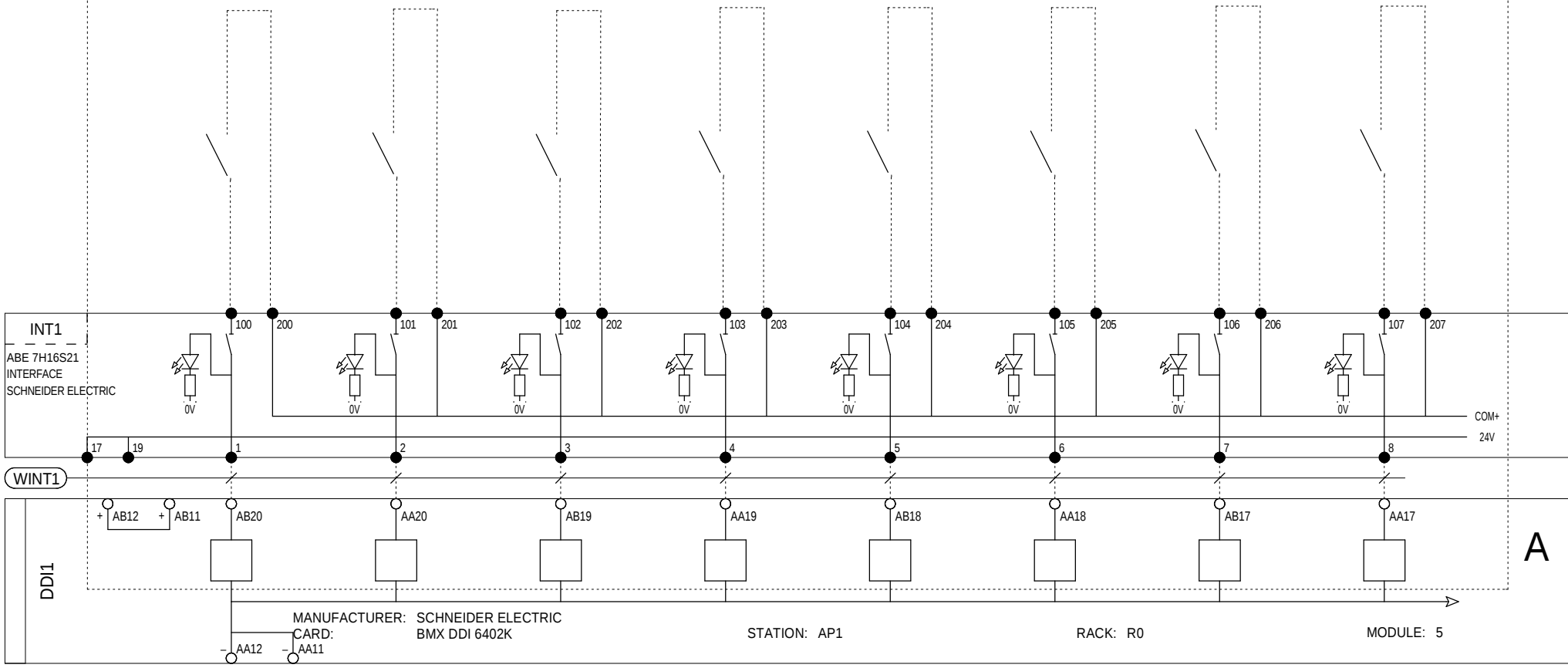
Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/10

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 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 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, déconnectés, toutes sources coupées.

EAV5829303 - GRID MCC - REVISED 01

LV box CB NP Aux. Synthesis Closed	LV box CB Priority Aux. Synthesis Closed	LV box Video CB Closed	Monitoring cabinet UPS - Fault Synthesis	Monitoring cabinet UPS - On battery	Monitoring cabinet UPS - Low battery	Monitoring cabinet UPS - By-Passed	Grid Box Emergency stop
--	--	---------------------------	---	--	---	---------------------------------------	----------------------------



+MCC

ADVANCED Digital Inputs
- 6 FEEDERS

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



EAV5829303

Project - No commande	Indice	Folio
Project - Order No.	Rev	Sheet
	00	25

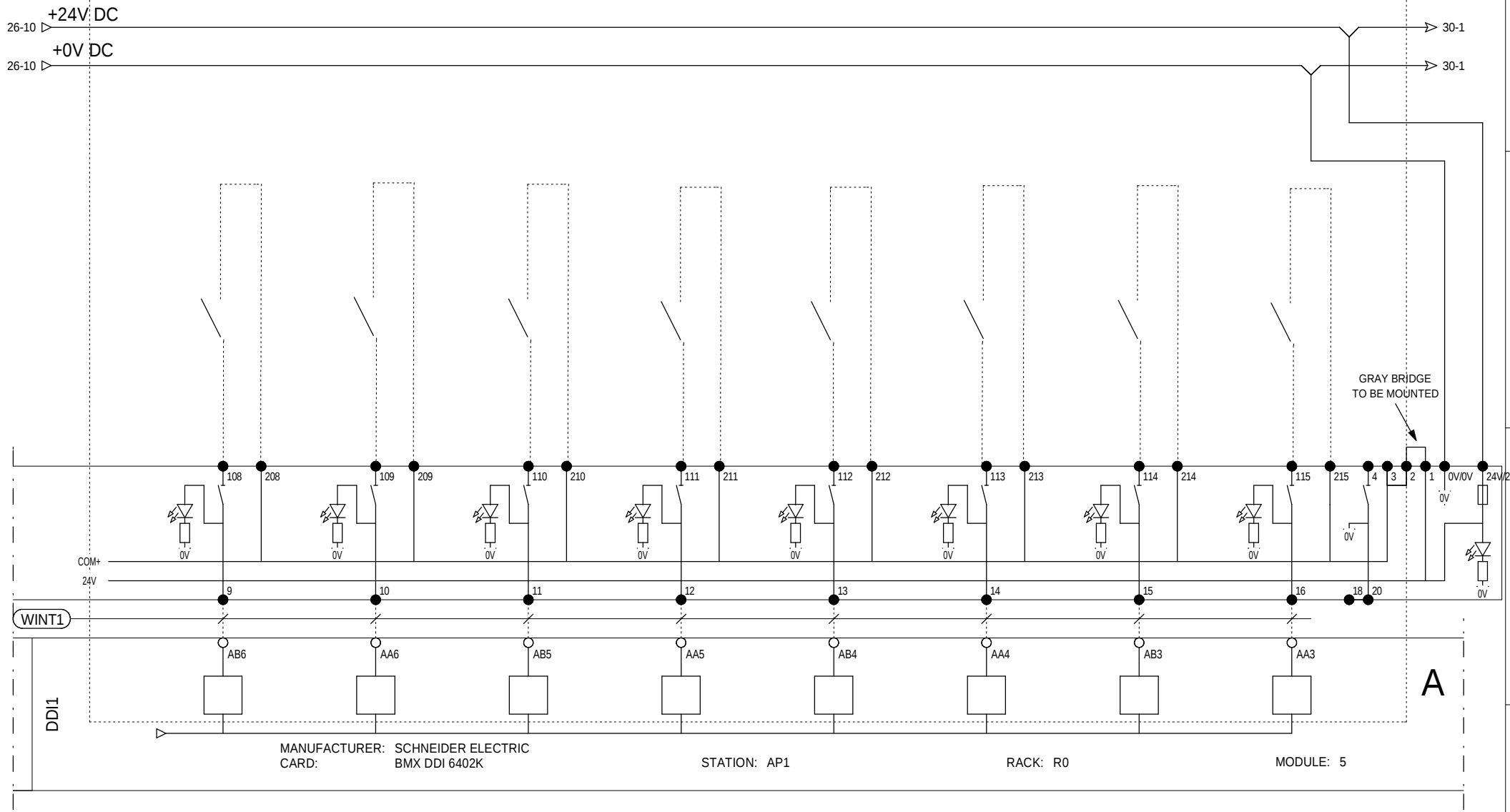
Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/19

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.


$$= +MCC$$

A3 suite - 01/2008

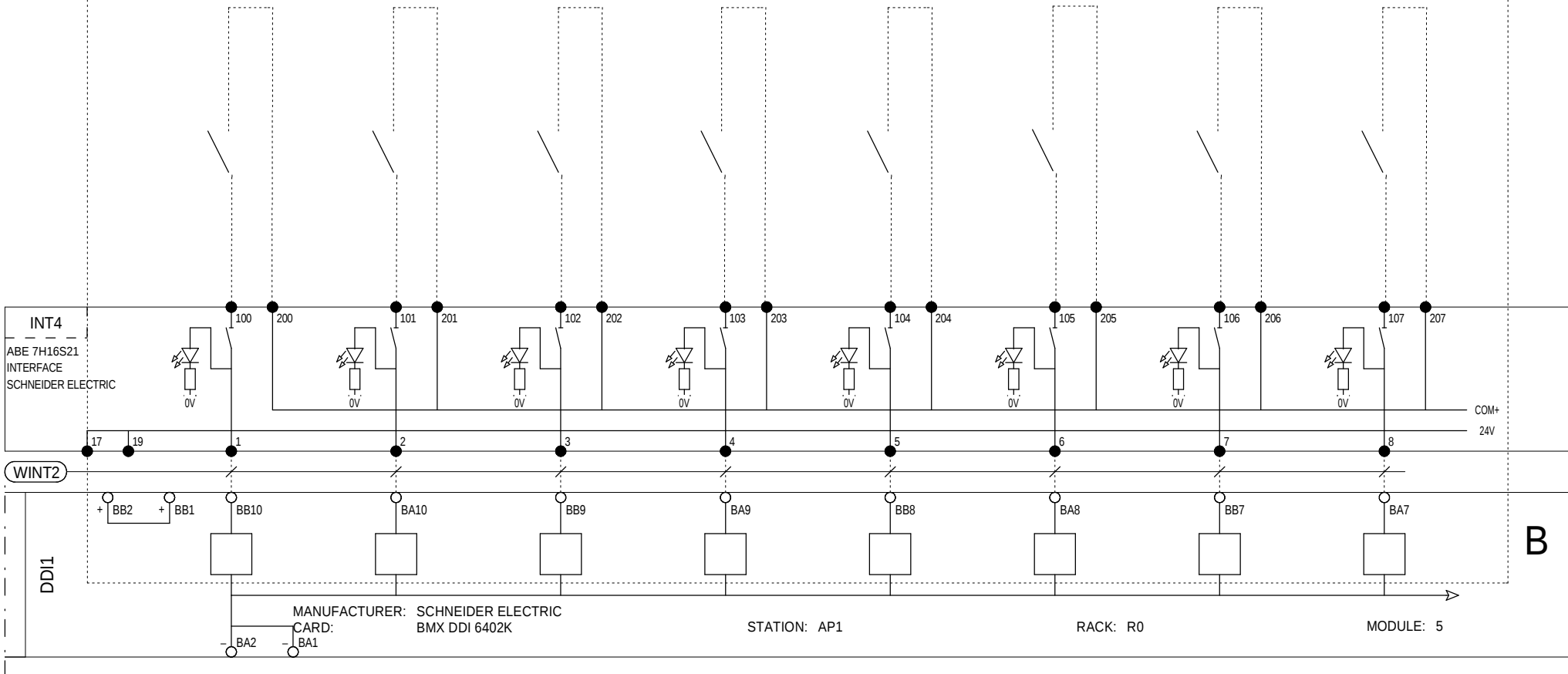
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All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

[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 - 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]

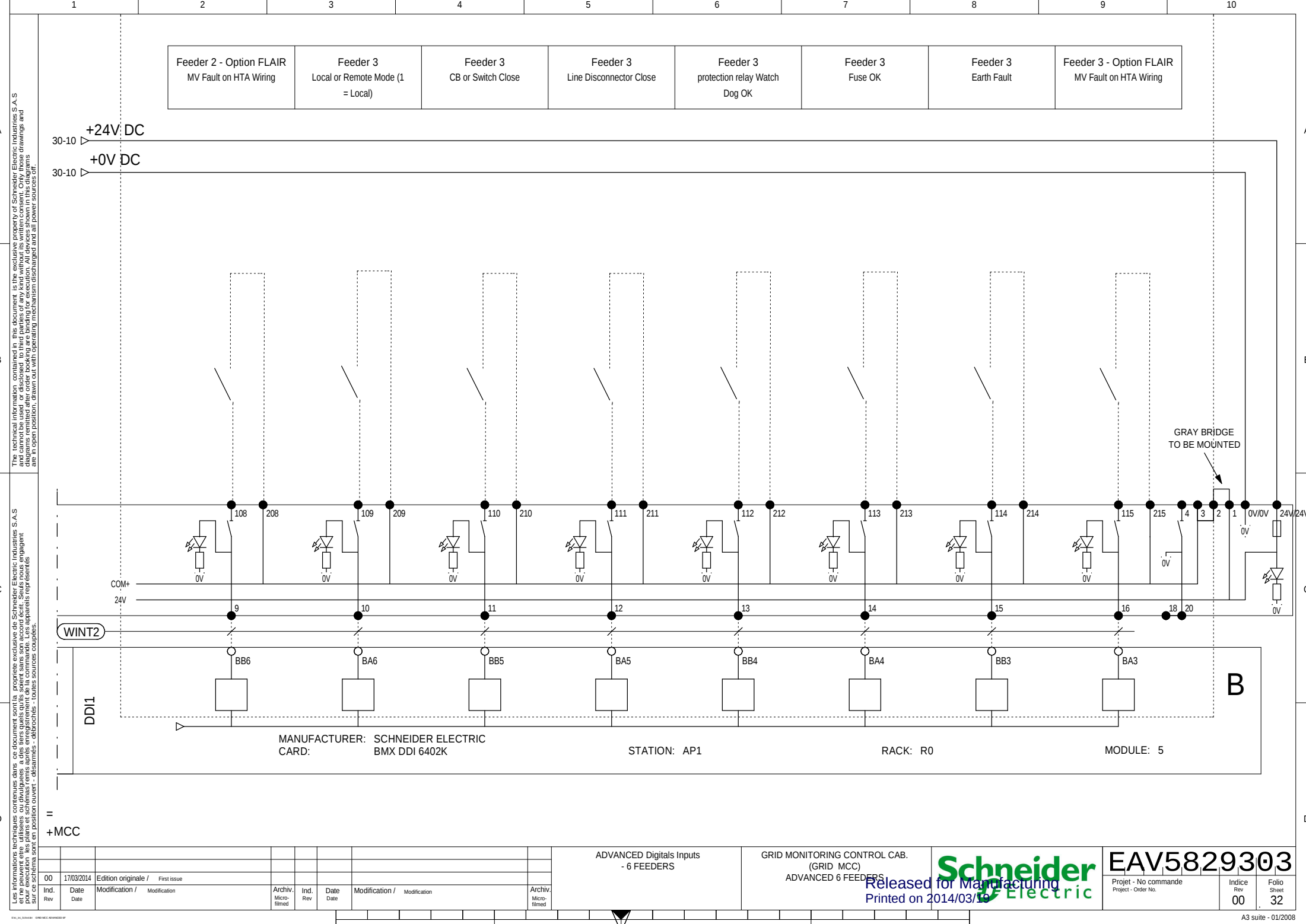
ADVANCED Digitals Inputs
- 6 FEEDERS

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



EAV5829303

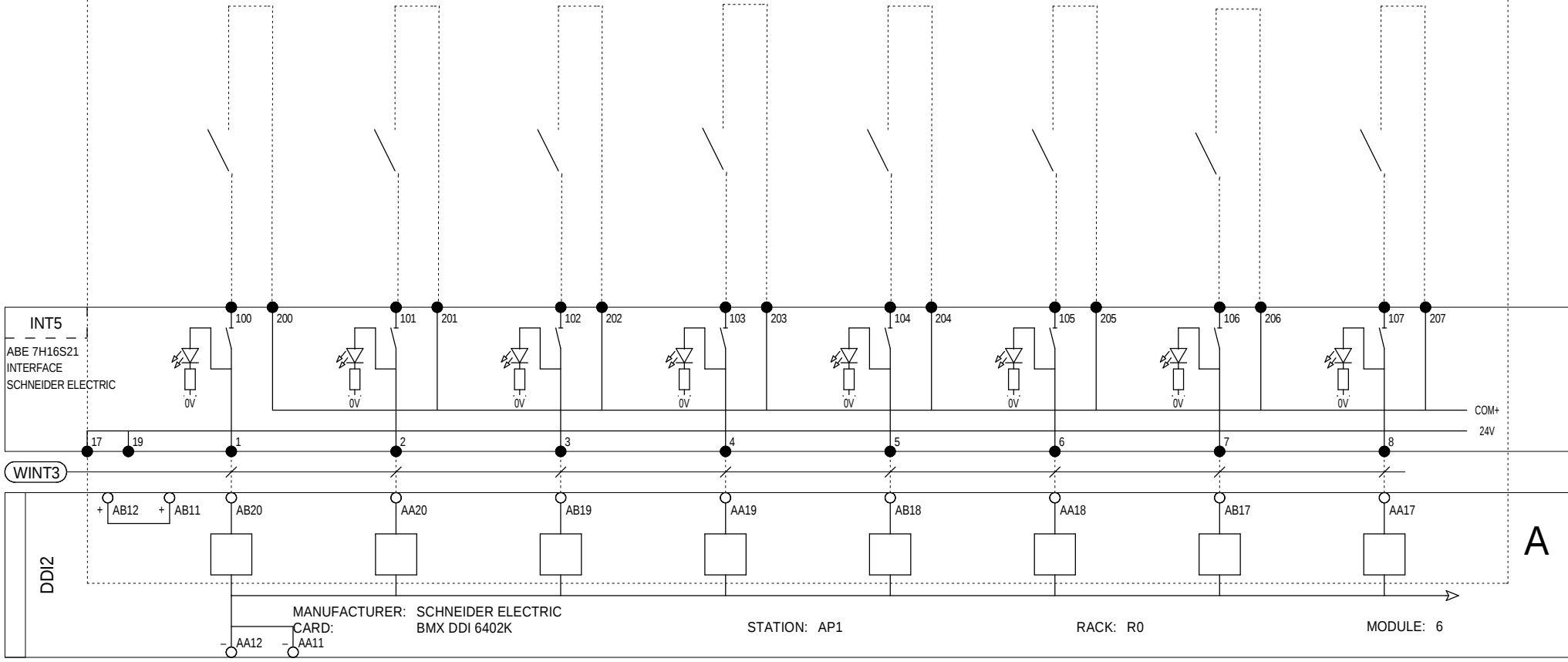
Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev 00	Folio Sheet 31
---	---------------------	----------------------



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 nos engagements pour l'exécution des plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces plans sont en position ouvert, déconnectés, toutes sources coupées.

Feeder 4 Local or Remote Mode (1 = Local)	Feeder 4 CB or Switch Close	Feeder 4 Line Disconnecter Close	Feeder 4 protection relay Watch Dog OK	Feeder 4 Fuse OK	Feeder 4 Earth Fault	Feeder 4 - Option FLAIR MV Fault on HTA Wiring	Feeder 5 Local or Remote Mode (1 = Local)
---	--------------------------------	-------------------------------------	--	---------------------	-------------------------	---	---



=
+MCC

ADVANCED Digitals Inputs
- 6 FEEDERS

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



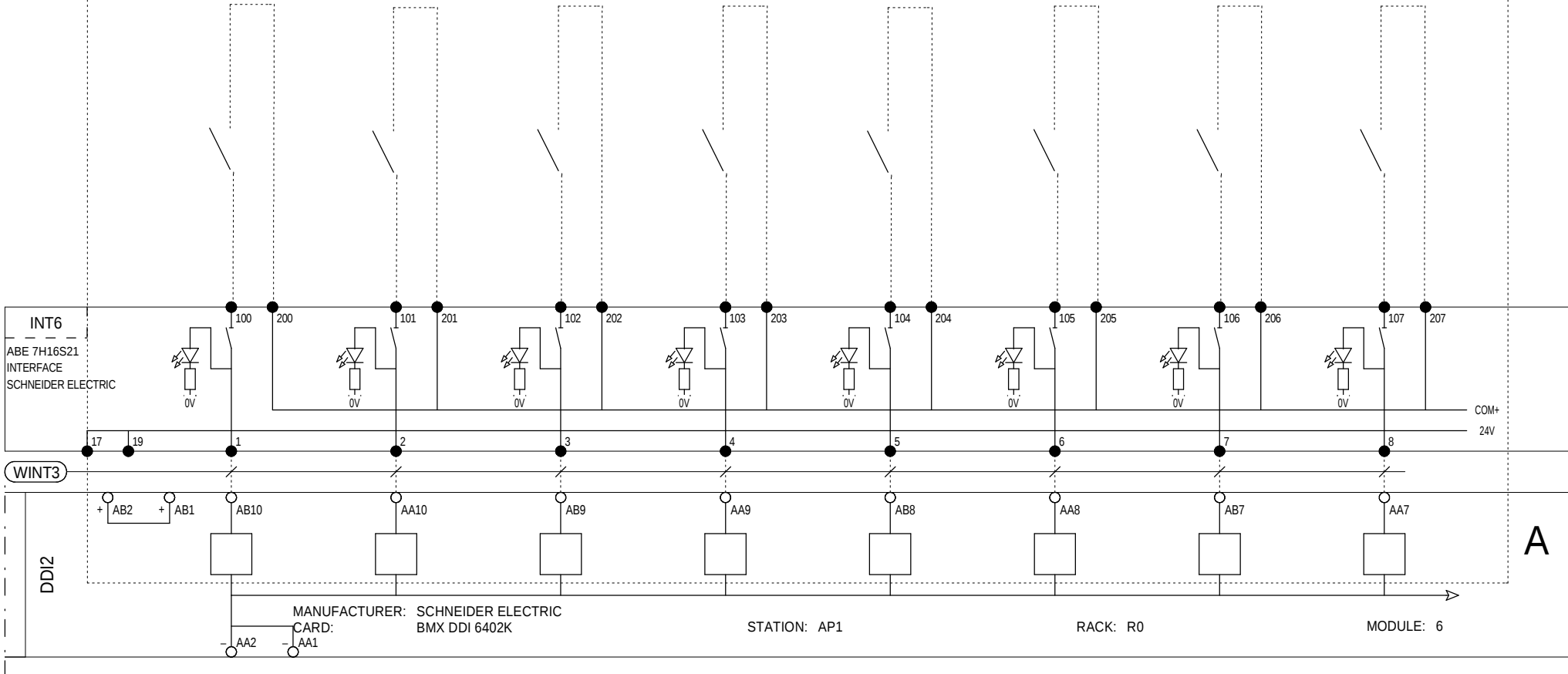
EAV5829303	
Project - No commande	Indice
Project - Order No.	Rev
00	00
Folio	Sheet
33	33

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 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'après son accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas sont remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert, déconnectés, débranchés, toutes sources coupées.

Feeder 6 Line Disconnector Close	Feeder 6 protection relay Watch Dog OK	Feeder 6 Fuse OK	Feeder 6 Earth Fault	Feeder 6 - Option FLAIR MV Fault on HTA Wiring	Counting Cell Fuse OK	Counting Cell CB voltage measurement close	Grid Box - EM Pulse 2 Active Energy produced pulse
-------------------------------------	--	---------------------	-------------------------	---	--------------------------	--	--



ADVANCED Digital Inputs
- 6 FEEDERS

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



EAV5829303

Project - No commande	Indice	Folio
Project - Order No.	Rev	Sheet
	00	35

Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/19

A

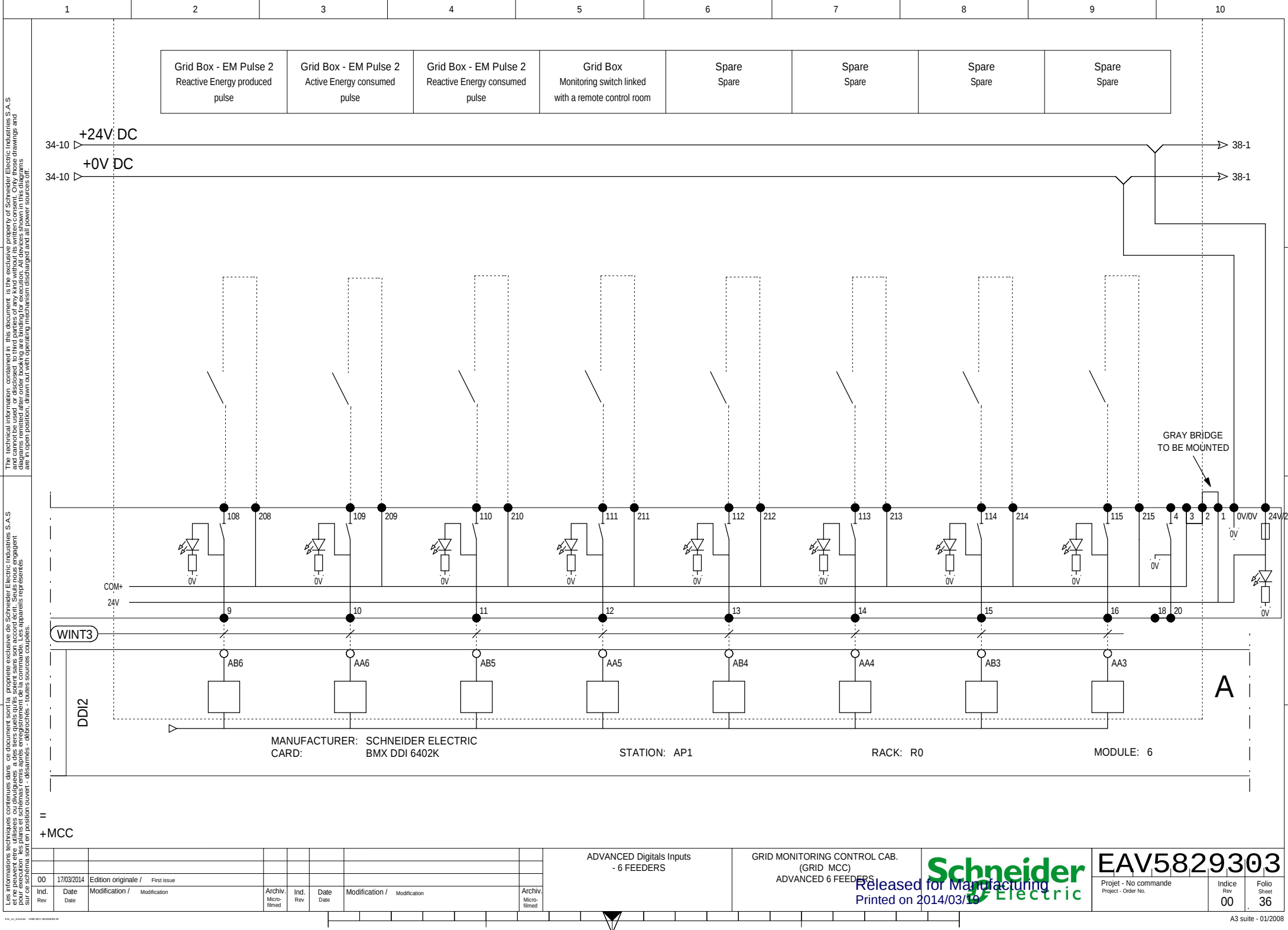
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram 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'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, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

D



ADVANCED Digitals Inputs
- 6 FEEDERS

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



EAV5829303

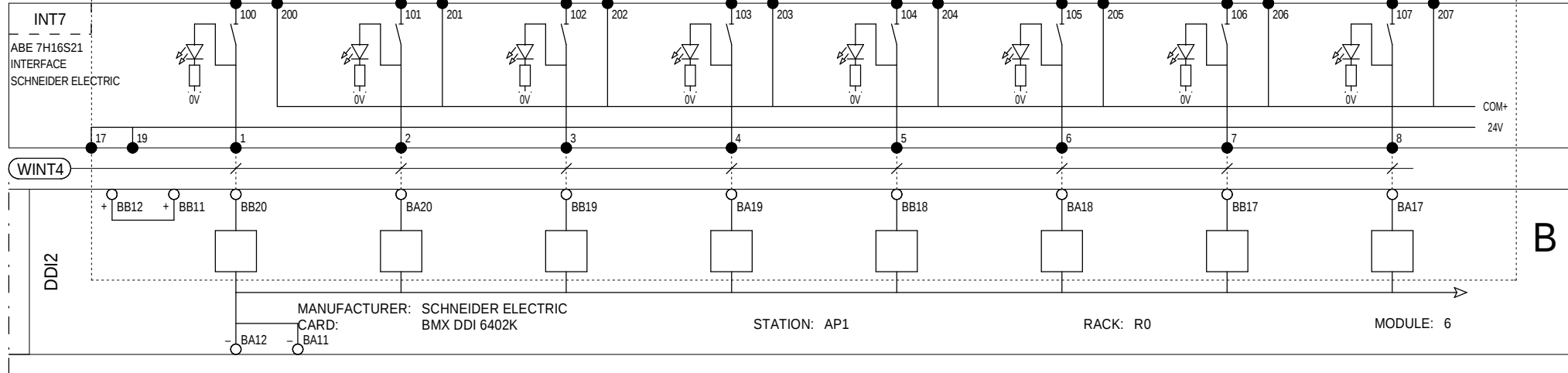
Project - No commande
Project - Order No.

Indice
Rev
00

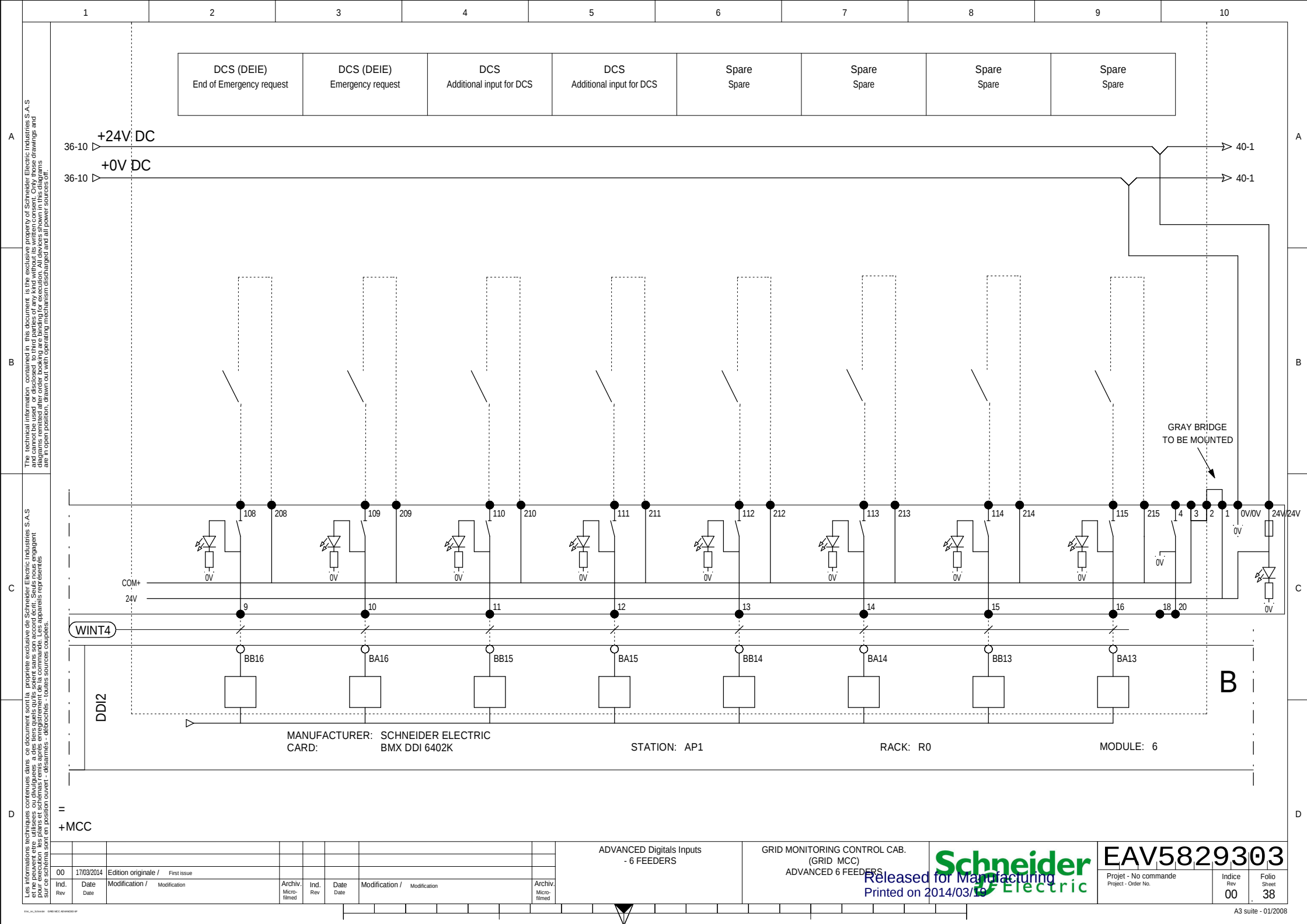
Folio
Sheet
36

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.



DCS (DEIE) Coupling authorization	DCS (DEIE) End of decoupling request	DCS (DEIE) Decoupling request	DCS (DEIE) End of active power limitation	DCS (DEIE) Active power limitation request	DCS (DEIE) End of reactive power limitation	DCS (DEIE) Reactive power limitation request	DCS (DEIE) Maintenance Mode
--------------------------------------	---	----------------------------------	--	---	--	---	--------------------------------



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.



A2 suite - 01/2009

D

D

D

D

D



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 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

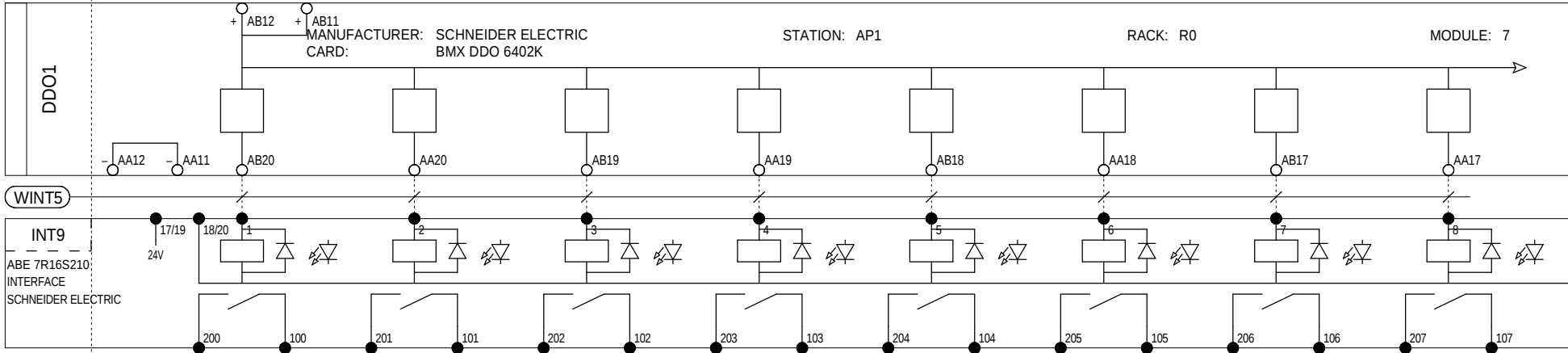
ADVANCED Digital's Outputs
- 6 FEEDERS

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



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

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
-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--	---	---------------------------------------	--



=
+MCC



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 - débroschés - toutes sources coupées.

Schneider Electric

Projct - No commande	
Project - Order No.	

Released for Manufacturing
Printed on 2014/03/19

B

C

D

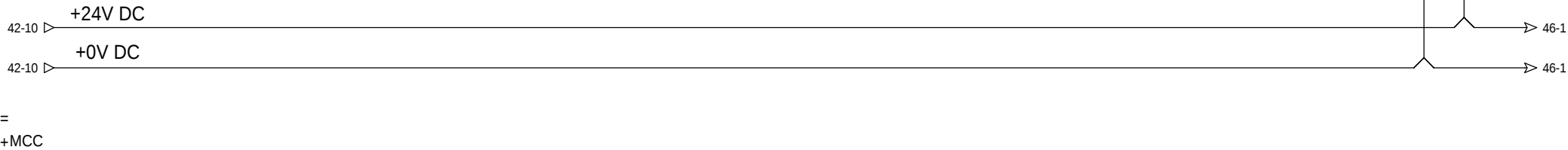
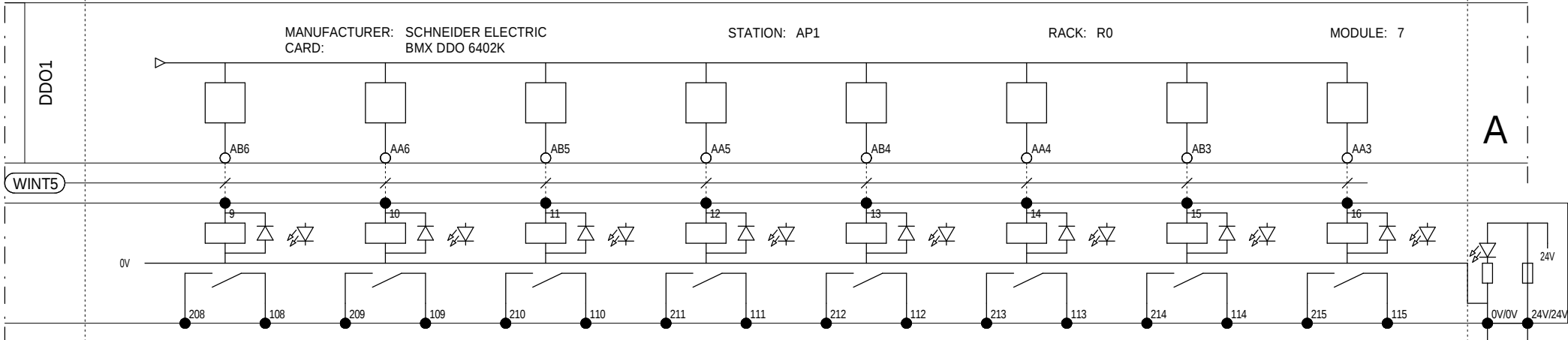
$$= +MCC$$

ADVANCED Digital's Outputs
- 6 FEEDERS

Schneider Electric

Folio
Sheet
43

Feeder 6 Feeder 6 - Close Order	Feeder 6 - Option FLAIR Feeder 6 - Reset MV Fault (Flair)	Coupling Cell 48VDC Charger - Rearm	Spare Spare	Spare Spare	Spare Spare	Spare Spare	Spare Spare
------------------------------------	---	--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

[illegible]

ADVANCED Digitals Ouputs
- 6 FEEDERS

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



EAV5829303

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

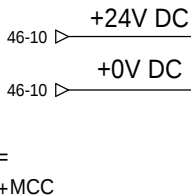
$$= +MCC$$


A3 suite - 01/2008



$$= +MCC$$


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 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.



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





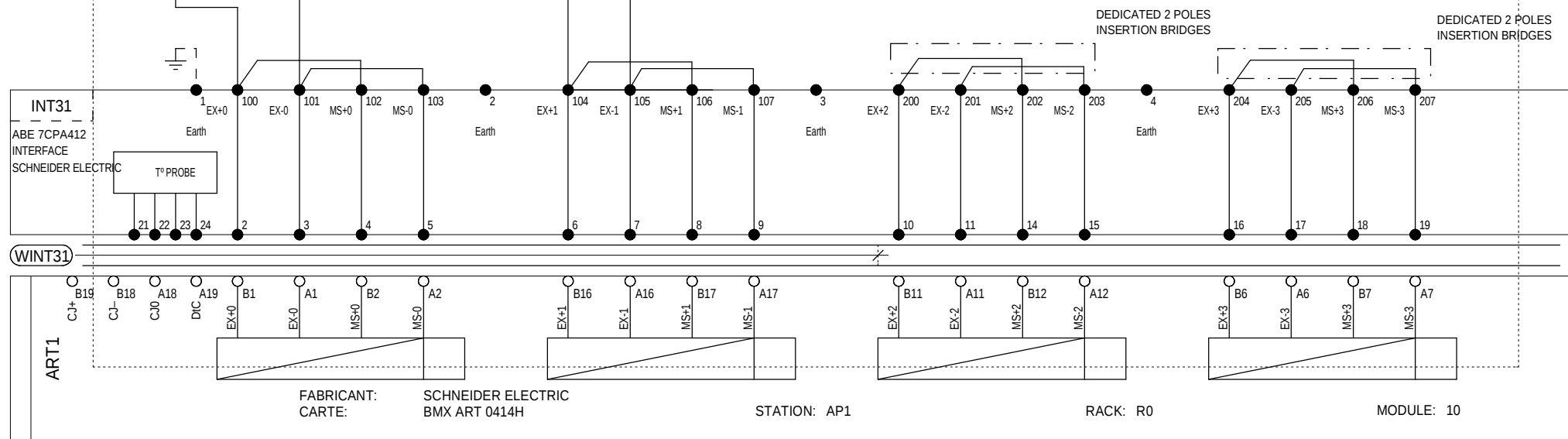
A3 suite - 01/2008

A3 suite - 01/2008



MODULE: 9

Project - No commande Project - Order No.	Indice Rev 00	Folio Sheet 52
--	---------------------	----------------------

$$= +MCC$$


ADVANCED PT1000 Analog Inputs

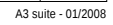
GRID MONITORING CONTROL CAB.
(GRID MCC)
ADVANCED 6 FEEDERS

Schneider Electric

EAV5829303

Proj	Proj - No commande
Order	Project - Order No.

Indice Rev 00	Folio Sheet 53
---------------------	----------------------



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 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-X22

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

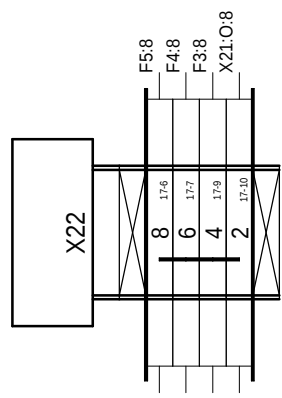


EAV5829303

Project - No commande
Project - Order No.

Indice
Rev
00

Folio
Sheet
156



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

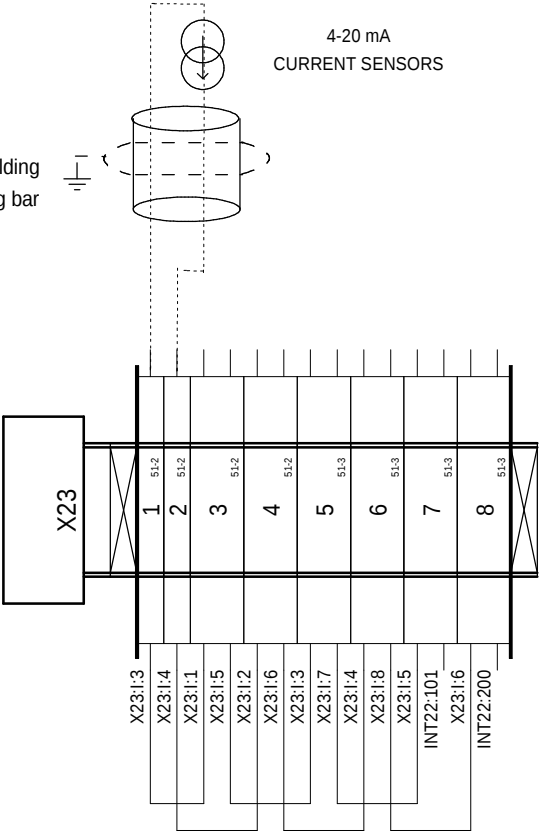
00	17/03/2014	Edition originale / First issue								
Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	
Rev	Date			Micro-filmed	Rev	Date			Micro-filmed	

TERMINAL BLOCK : +=MCC-X23

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



EAV5829303			Indice Rev 00	Folio Sheet 157
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 les schémas sont en position ouverte, déconnectés, toutes sources coupées.

MCC

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

TERMINAL BLOCK : +=MCC-X24

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

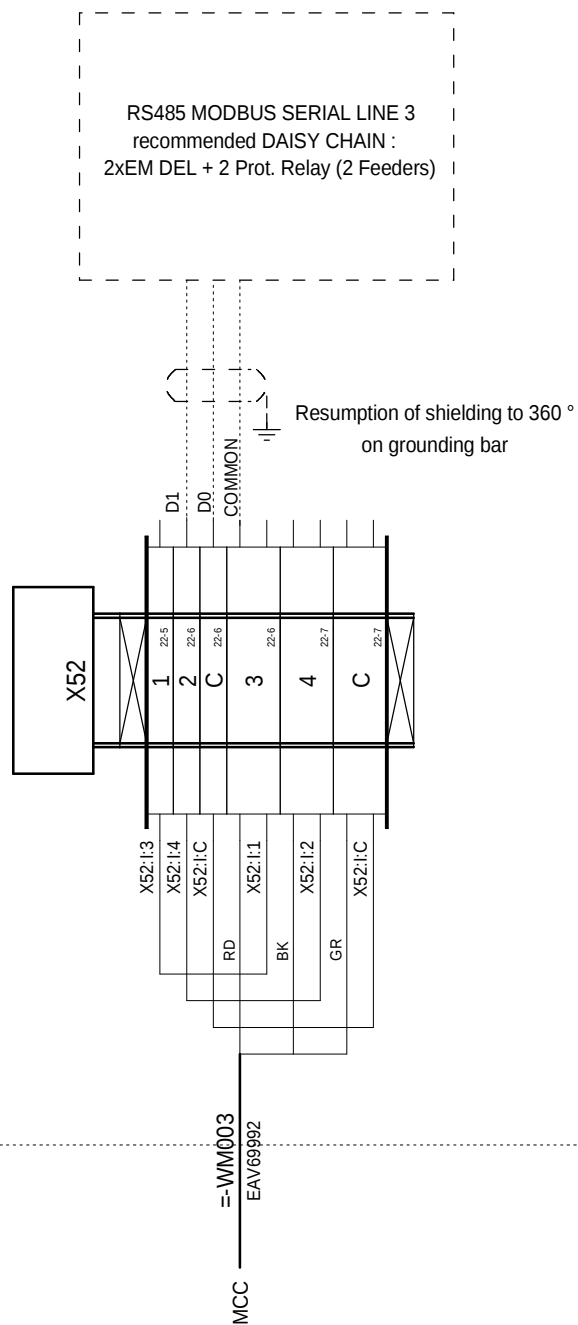


EAV5829303			
Projet - No commande		Indice	Folio
Project - Order No.		Rev	Sheet
		00	158

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 engageons pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - toutes sources coupées.

MCC



TERMINAL BLOCK : =+MCC-X52

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

Schneider
Electric

EAV5829303

Proj	Proj - No commande
Order	Project - Order No.

Indice	Rev
00	

Folio
Sheet
162

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				Micro-	Rev				Micro-	
				filmed					filmed	

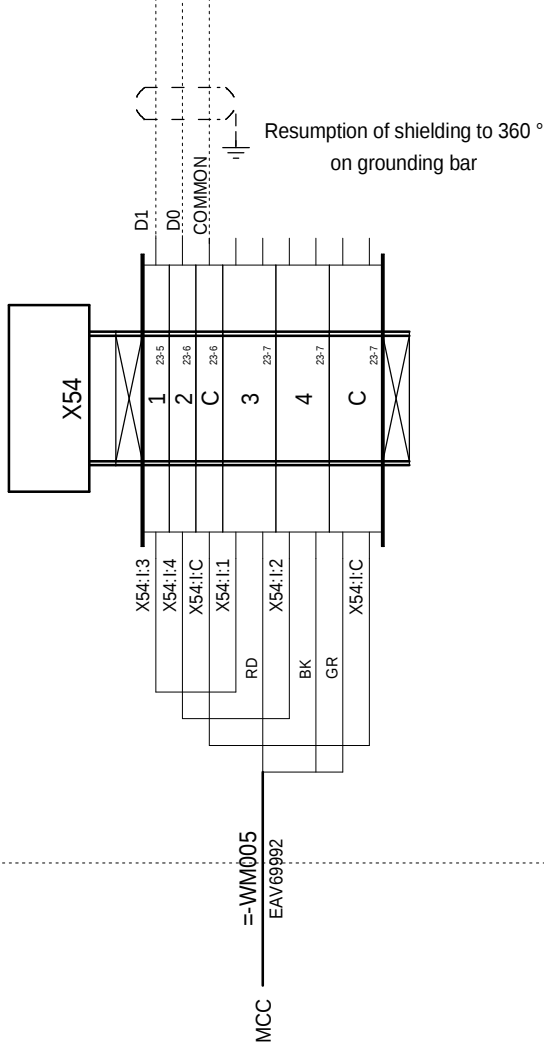
TERMINAL BLOCK : +=MCC-X54

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



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

RS485 MODBUS SERIAL LINE 5
recommended DAISY CHAIN :
2xEM DEL (MV Metering) + 1 Prot. Relay (Coupling)



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											
MCC			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	NSYCCOHT230VID							
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							

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 reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written consent of Schneider Electric Industries S.A.S. Only those drawings and documents are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.			INT11	45	SUB-BASE WITH ELECTROMECHANICAL RELAYS 16 CHANNELS, HE10 20 pins,plug-in relays							SCHNEIDER ELECTRIC		ABE 7R16T330		
			INT12	47	SUB-BASE WITH ELECTROMECHANICAL RELAYS 16 CHANNELS, HE10 20 pins,plug-in relays							SCHNEIDER ELECTRIC		ABE 7R16T330		
			INT21	49	8 CHANNELS ANALOG CONNECTION SUB-BASE 8E±10V,0-10V,0-5V,1-5V,±5V,0-20mA,4-20mA,±20mA sensors,25ways Sub-D Conn							SCHNEIDER ELECTRIC		ABE 7CPA02		
			INT22	51	8 CHANNELS ANALOG CONNECTION SUB-BASE 8E±10V,0-10V,0-5V,1-5V,±5V,0-20mA,4-20mA,±20mA sensors,25ways Sub-D Conn							SCHNEIDER ELECTRIC		ABE 7CPA02		
			INT31	53	4 CHANNELS SUB-BASE ANALOG CONNECTION FOR THERMOCOUPLES AND THERMOSENSORS, D SUB 25 pins							SCHNEIDER ELECTRIC		ABE 7CPA412		
				53	2 POLES GREY TERMINAL BLOCK INSERTION BRIDGE EB 2-10, 10.16 mm pitch							PHOENIX CONTACT		0203153		
			INT41	54	4 CHANNELS CONNEXION SUB-BASE CURRENTS/VOLTAGE OUTPUTS, 25 ways SUB-D Connector							SCHNEIDER ELECTRIC		ABE 7CPA21		
			NOE1	24	HARSH 10/100Mbit/s ETHERNET TCP/IP NETWORK MODULE, 10Base-TX/100Base-TX (RJ45) port							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX NOE 0110H		
			NOM1	24	HARSH RS485 MODBUS SERIAL MODULE, 2 RJ45 Ports							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX NOM 0200H		
			NOM2	24	HARSH RS485 MODBUS SERIAL MODULE, 2 RJ45 Ports							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX NOM 0200H		
			NOR1	24	HARSH RTU COMMUNICATION MODULE,10Base-TX/100Base-TX Port (RJ45), Serial Port (RJ45)							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX NOR 0200H		
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and cannot be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written consent of Schneider Electric Industries S.A.S. Only those drawings and documents are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.			Q1	15	iSW SWITCH-DISCONNECTOR 415V AC/DC 2P 40A							SCHNEIDER ELECTRIC		A9S60240		
			Q2	16	MINIATURE CIRCUIT BREAKER FOR DC VOLTAGE C60H-DC 2 POLES 3A							SCHNEIDER ELECTRIC		A9N61523		
			Q3	16	MINIATURE CIRCUIT BREAKER FOR DC VOLTAGE C60H-DC 2 POLES 2A							SCHNEIDER ELECTRIC		A9N61522		
			Q4	16	MINIATURE CIRCUIT BREAKER FOR DC VOLTAGE C60H-DC 2 POLES 2A							SCHNEIDER ELECTRIC		A9N61522		
			Q5	16	MINIATURE CIRCUIT BREAKER FOR DC VOLTAGE C60H-DC 2 POLES 2A							SCHNEIDER ELECTRIC		A9N61522		
			Q8	18	iC60N CIRCUIT-BREAKER 2P 3A, 440VAC/25kA 133VDC/6kA, CURVE D							SCHNEIDER ELECTRIC		A9F75203		
			R1	18	INSULATED RESISTANCE HEATER WITH FAN, NOMINAL POWER : 170W - NOMINAL VOLTAGE : 230VAC							SCHNEIDER ELECTRIC		NSYCR170W230VVC		
			S1	46	BLACK SELECTOR SWITCH d=22 HANDLE 2 POSITIONS , 1NO							SCHNEIDER ELECTRIC		XB4BD21		
				46	CONTACT 1NO							SCHNEIDER ELECTRIC		ZBE101		
			U1	20	SWITCH ETHERNET 14 PORTS 10/100 TX ET 2 PORTS 100 FX-MM (Multi-Mode Fiber)							SCHNEIDER ELECTRIC		TCSESM163F2CU0		
			U2	21	RS485 MODBUS RTU ISOLATED DEVICE, Screw Terminal Block, RJ45 Ports							SCHNEIDER ELECTRIC		TWD XCA ISO		
The informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S. et ne peuvent être reproduites, stockées dans un système de recherche ou de transmission, sous quelque forme que ce soit, ni par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement, ou par tout système de stockage et de transmission d'informations, sans la permission écrite préalable de Schneider Electric Industries S.A.S. Seuls nous engageons sur ce schéma sont en position ouvert - désassemblés - débroschés - toutes sources coupées.			WET001	20	HARNESS of 3 S/FTP Cat6A SHIELDED ETHERNET AP1R0 à U1 CORDS, 4-Twisted Pair, Gray LSZH sheath, RJ45 Connectors							COMMATEL		EAV69991		
			WET002	20	HARNESS of 3 S/FTP Cat6A SHIELDED ETHERNET AP1R0 à U1 CORDS, 4-Twisted Pair, Gray LSZH sheath, RJ45 Connectors							COMMATEL		EAV69991		
			WET003	20	HARNESS of 3 S/FTP Cat6A SHIELDED ETHERNET AP1R0 à U1 CORDS, 4-Twisted Pair, Gray LSZH sheath, RJ45 Connectors							COMMATEL		EAV69991		
			WINT1	25	PRE-FORMED CONNECTING CORD FOR DIGITAL I/O BMX* MODULE, Connectors FCN 40pins and 2xHE10 20pins							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FCC 103		
			WINT2	29	PRE-FORMED CONNECTING CORD FOR DIGITAL I/O BMX* MODULE, Connectors FCN 40pins and 2xHE10 20pins							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FCC 203		
			WINT3	33	PRE-FORMED CONNECTING CORD FOR DIGITAL I/O BMX* MODULE, Connectors FCN 40pins and 2xHE10 20pins							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FCC 203		
			WINT4	37	PRE-FORMED CONNECTING CORD FOR DIGITAL I/O BMX* MODULE, Connectors FCN 40pins and 2xHE10 20pins							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FCC 203		
			WINT5	41	PRE-FORMED CONNECTING CORD FOR DIGITAL I/O BMX* MODULE, Connectors FCN 40pins and 2xHE10 20pins							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FCC 103		
			WINT6	45	PRE-FORMED CONNECTING CORD FOR DIGITAL I/O BMX* MODULE, Connectors FCN 40pins and 2xHE10 20pins							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FCC 203		
			WINT21	49	PRE-FORMED CONNEXION CORD FOR ANALOG BMX AMO or AMI 08*0, 28-way terminal block and 25 way SUD-D connector							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FTA300		
			WINT22	51	PRE-FORMED CONNEXION CORD FOR ANALOG BMX AMO or AMI 08*0, 28-way terminal block and 25 way SUD-D connector							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FTA300		
The informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S. et ne peuvent être reproduites, stockées dans un système de recherche ou de transmission, sous quelque forme que ce soit, ni par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement, ou par tout système de stockage et de transmission d'informations, sans la permission écrite préalable de Schneider Electric Industries S.A.S. Seuls nous engageons sur ce schéma sont en position ouvert - désassemblés - débroschés - toutes sources coupées.			WINT31	53	PRE-FORMED CONNECTING CORD FOR ANALOG BMX ART * MODULE, Connectors FCN 40pins and D Sub 25pins							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FCA152		
			WINT41	54	PRE-FORMED CONNEXION CORD FOR ANALOG BMX AMO or AMI 08*0, 28-way terminal block and 25 way SUD-D connector							SCHNEIDER ELECTRIC		BMX FCA300		
			WM001	21	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector							COMMATEL		EAV69992		
			WM002	22	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector							COMMATEL		EAV69992		
			WM003	22	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector							COMMATEL		EAV69992		
			WM004	23	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector							COMMATEL		EAV69992		
			WM005	23	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector							COMMATEL		EAV69992		
			WO001	19	MULTIMOD 50/125µm 2.8mm ZIPCORD CORD, SC-PC/SC-PC Connectors, GREY, 2m							FOLAN		502102221N		
			WO002	19	MULTIMOD 50/125µm 2.8mm ZIPCORD CORD, SC-PC/SC-PC Connectors, GREY, 2m							FOLAN		502102221N		
			X2	150	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC		NSYTRR24		
			X3	151	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC		NSYTRR24		
The informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S. et ne peuvent être reproduites, stockées dans un système de recherche ou de transmission, sous quelque forme que ce soit, ni par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement, ou par tout système de stockage et de transmission d'informations, sans la permission écrite préalable de Schneider Electric Industries S.A.S. Seuls nous engageons sur ce schéma sont en position ouvert - désassemblés - débroschés - toutes sources coupées.			X4	152	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC		NSYTRR24		
			X5	16	CUTTABLE COMB BUSBAR 2P 100A 12 MODULES							SCHNEIDER ELECTRIC		A9XPH212		
				16	SET OF 4 CONNECTORS, 100A monoconnect							SCHNEIDER ELECTRIC		A9XPCM04		
				16	COMB BUSBAR SIDE COVER							SCHNEIDER ELECTRIC		A9XPE210		
			X10	153	2 Points TERMINAL ARISES PE, 2.5mm2, Yellow-Green							SCHNEIDER ELECTRIC		NSYTRR22PE		
			X11	154	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey							SCHNEIDER ELECTRIC		NSYTRR24		

[illegible]