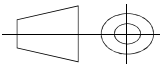


Ref constructeur : EAV5821701 / 0												
Schéma de principe MONITORING PTR						GREEN YELLOW CASTRES						
A	22/01/14	Doc. original			BPO	CAPARROS		CHAVAT		ABBAS		
Ind	Date	Modification / Modification			Status	Nom/name	Visa	Nom/name	Visa	Nom/name	Visa	Archiv micro- filmed
rev	Date					Dessiné/Drawn		Verifié/Checked		Approuve/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 Centre d'Exécution France												
Code diffusion Distribution code			Projet - N° commande Project - Order N°			N° Cdt CAST_SHP006 / A ER7CO5075/SHP006			Ind / rev A	Folio/Sheet		

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

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. All rights are reserved. No part of this document may 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 permission of Schneider Electric Industries S.A.S. The drawings and diagrams submitted after order booking are a binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.	Folio	Designation														Indice de modification										
	Sheet	Designation														Revision										
	001	COVER PAGE														00										
	02	LIST OF SHEETS														00										
	03	LIST OF SHEETS														00										
	004	LEGEND OF SYMBOLS Part 1														00										
	005	LEGEND OF SYMBOLS Part 2														00										
	006	MARKING														00										
	007	HIGHER LEVEL DESIGNATION														00										
	008	LOCATION IDENTIFICATION														00										
	009	DEVICES IDENTIFICATION														00										
	010	SPECIFIC DEVICES IDENTIFICATION														00										
	011	SPECIFIC IDENTIFICATION AND MARKING FOR DEVICES AND CORDS														00										
	012	+24V DC POWER SUPPLY DIAGRAMM														00										
	013	+230V AC POWER SUPPLY DIAGRAMM														00										
	014	MONITORING DIAGRAMM														00										
	015	+24VDC POWER SUPPLY DISTRIBUTION														00										
	016	+24V DC POWER SUPPLY DISTRIBUTION														00										
	017	+24V DC POWER SUPPLY DISTRIBUTION FOR PROFIBUS CONNECTION														00										
	18	230V AC POWER SUPPLY HEATER														00										
	19	OPTICAL BOX														00										
	20	ETHERNET TCP/IP SWITCH														00										
	21	PROFIBUS REMOTE MASTER														00										
22	PROFIBUS GATEWAY														00											
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Schneider Electric Industries S.A.S. est formellement interdite. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - toutes sources coupées.	23	INVERTER 1 AND 2 MODBUS CONNECTION														00										
	24	INVERTER 3 MODBUS CONNECTION														00										
	25	LV BOX MODBUS CONNECTION														00										
	26	RM6 CELLUL MODBUS CONNECTION														00										
	27	M340 AUTOMAT RACK														00										
	28	ADVANCED HD Digital Inputs														00										
	29	ADVANCED HD Digital Inputs														00										
	30	ADVANCED HD Digital Inputs														00										
	31	ADVANCED HD Digital Inputs														00										
	32	ADVANCED HD Analog Inputs														00										
	150	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X2														00										
	151	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X3														00										
	152	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X4														00										
	153	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X5														00										
	154	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X9														00										
	155	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X7														00										
	156	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X20														00										
157	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X30														00											
158	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X40														00											
159	TERMINAL BLOCK : +=MCC-X50														00											
Archivage Microfilm		LIST OF SHEETS				PV MONITORING CONTROL CABINET (PV MCC) ADVANCED HD BASE				Validated for Pilot Run Printed on 2014/01/10				EAV5821701 Projet - No commande Project - Order No. Indice Rev 00 Folio Sheet 02												

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10															
A	Folio Sheet	Designation														Indice de modification																	
																Revision																	
		160														00																	
		500														00																	
B	Folio Sheet	501														00																	
C	Folio Sheet																																
D	Folio Sheet																																
Archivage Microfilmé		LIST OF SHEETS						PV MONITORING CONTROL CABINET (PV MCC) ADVANCED HD BASE				Validated for Pilot run Printed on 2014/01/16				Schneider Electric																	
EAV5821701																Project - No commande Project - Order No.		Indice Rev 00	Folio Sheet 03														

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	COMMUTATEUR UNIPOLAIRE A N DIRECTIONS SINGLE POLE N POSITIONS SWITCH				T	TRANFORMATEUR DE PUISSANCE - UNIFILAIRE POWER TRANSFORMER - SLD				X	BORNE RESISTANCE RESISTOR TERMINAL BLOCK							
		S	COMMANDE PAR POUSSOIR OPERATED BY PUSHING				T	AUTOTRANFORMATEUR 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																	

A3 suite - 11/2006

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

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

8161_01_120108-01 PP REC. 02/00020-00 0000
A3 suite - 01/2008

[illegible]

A3 suite - 01/2008

FILE NO. 33-36497-100 ADVANCED HD 800

[illegible]A3 suite - 01/2008

[illegible]

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 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 les schémas sont en position ouverte, desservis, toutes sources coupées.

WIRING IDENTIFICATION

POWER WIRING

400V ALTERNATIF CURRENT
PHASE : BLACK
NEUTRAL : BLUE
230V ALTERNATIF CURRENT
PHASE : RED
NEUTRAL : BLUE
EARTH PROTECTION
PE : GREEN / YELLOW

CONTROL WIRING

15V or 24 DIRECT CURRENT :
+15V or +24V : RED
-15V or -24V : WHITE GROUND or 0V : GREEN
CONTROL CIRCUIT SUPPLY BY AN EXTERNAL SOURCE : ORANGE

INSTRUMENTATION WIRING

SEE DETAILS IN SPECIFIC CABLES LIST

WIRES TYPE

H07V2K FOR THE CONTROL
H07V2K FOR THE POWER
SEE THE SPECIFIC CABLES LIST FOR THE INSTRUMENTATION

GENERAL

ONE WIRE FOR A TERMINAL BLOCK
MAXIMUM TWO PROTECTION WIRES MUST BE CONNECTED TO ONE BLOCK

MARK

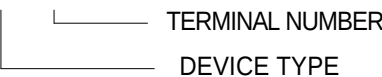
LABEL TYPE

WIRING MARKING

MARK SHEET - NUMBER AT EACH END FOR CONNEXIONS
CIRCUIT BREAKER EX : Q1 : 1



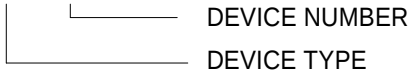
TERMINAL BLOCK EX : X3 : 1



DEVICES MARKING

MARK ROOT - NUMBER

DEVICE EX : Q 1

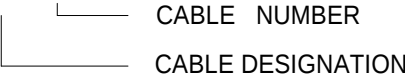


CORD AND CABLES MARKING

MARK ROOT - NUMBER

CABLE EXAMPLES :

ETHERNET TCP/IP CABLE 1 : WET 001
RS485 MODBUS SERIAL CABLE : WM 001



=
+MCC

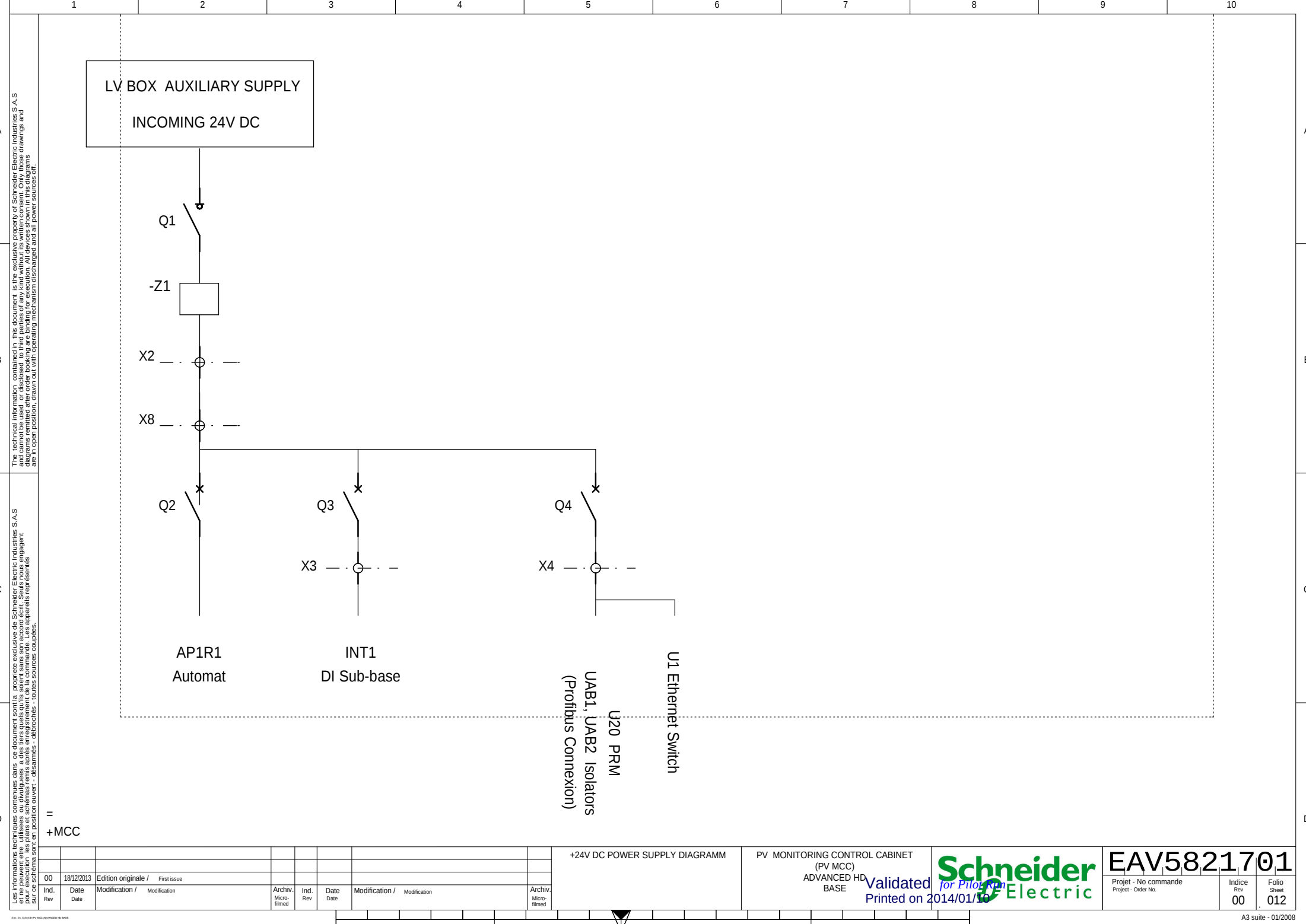
SPECIFIC IDENTIFICATION AND MARKING
FOR DEVICES AND CORDS

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE



EAV5821701

Project - No commande
Project - Order No.
Indice
Rev
00
Folio
Sheet
011



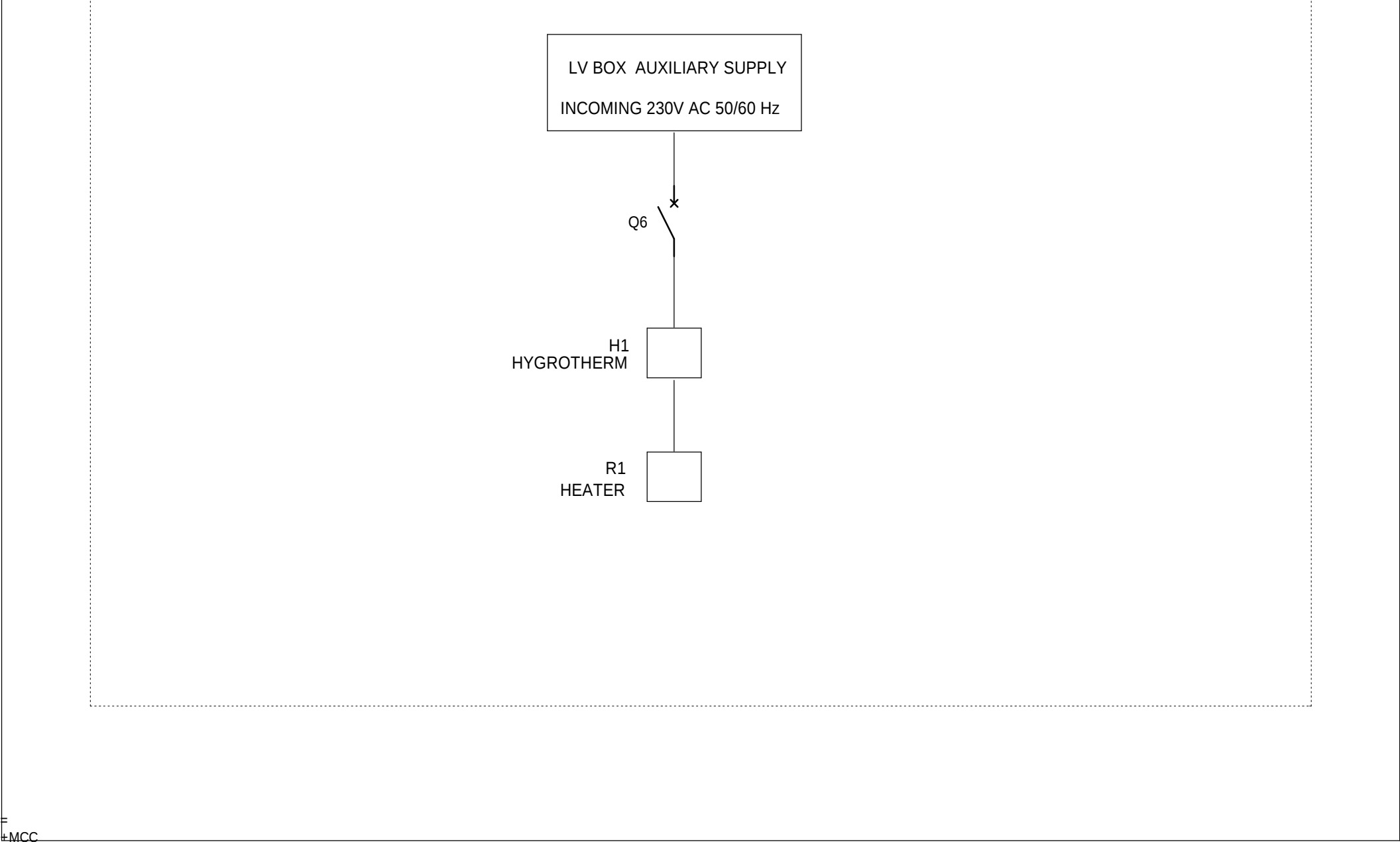
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All 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'après accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur les plans sont en position ouvert, déconnectés, 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 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, dessinés avec leur mécanisme de commande désengagé et toutes sources coupées.

E=mc² 05/2008



00	18/12/2013	Edition originale							
Rev	Date	Modification	Archiv. Micro-filmed	Rev	Date	Modification	Archiv. Micro-filmed		

+230V AC POWER SUPPLY DIAGRAMM

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

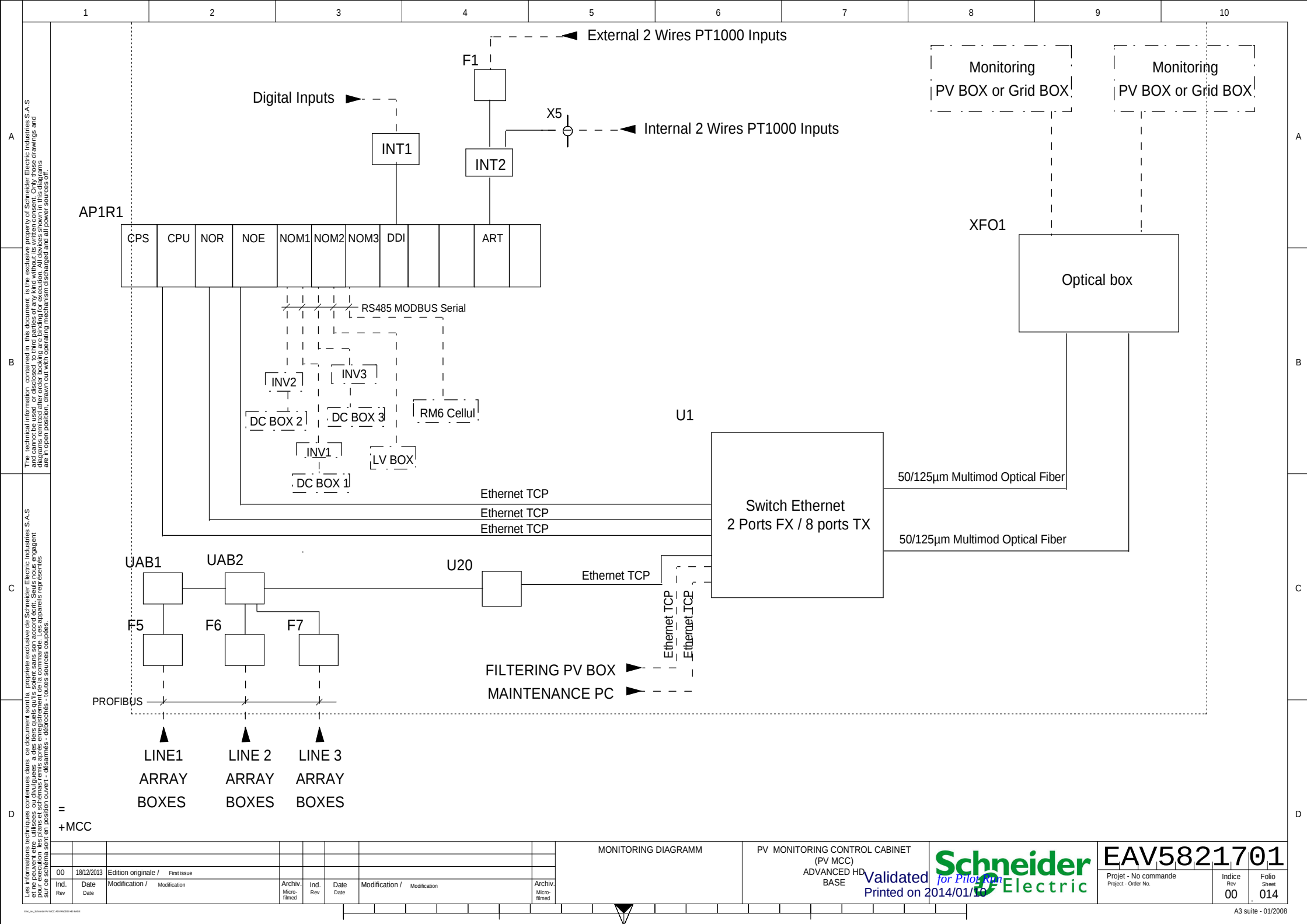
Validated for Pilot run
Printed on 2014/01/10



EAV5821701

Project: NORDENHARDE	Issue	Sheet
	00	013

A3 E=mc² 05/2008



	LV BOX AUXILIARY SUPPLY
	INCOMING 24V DC

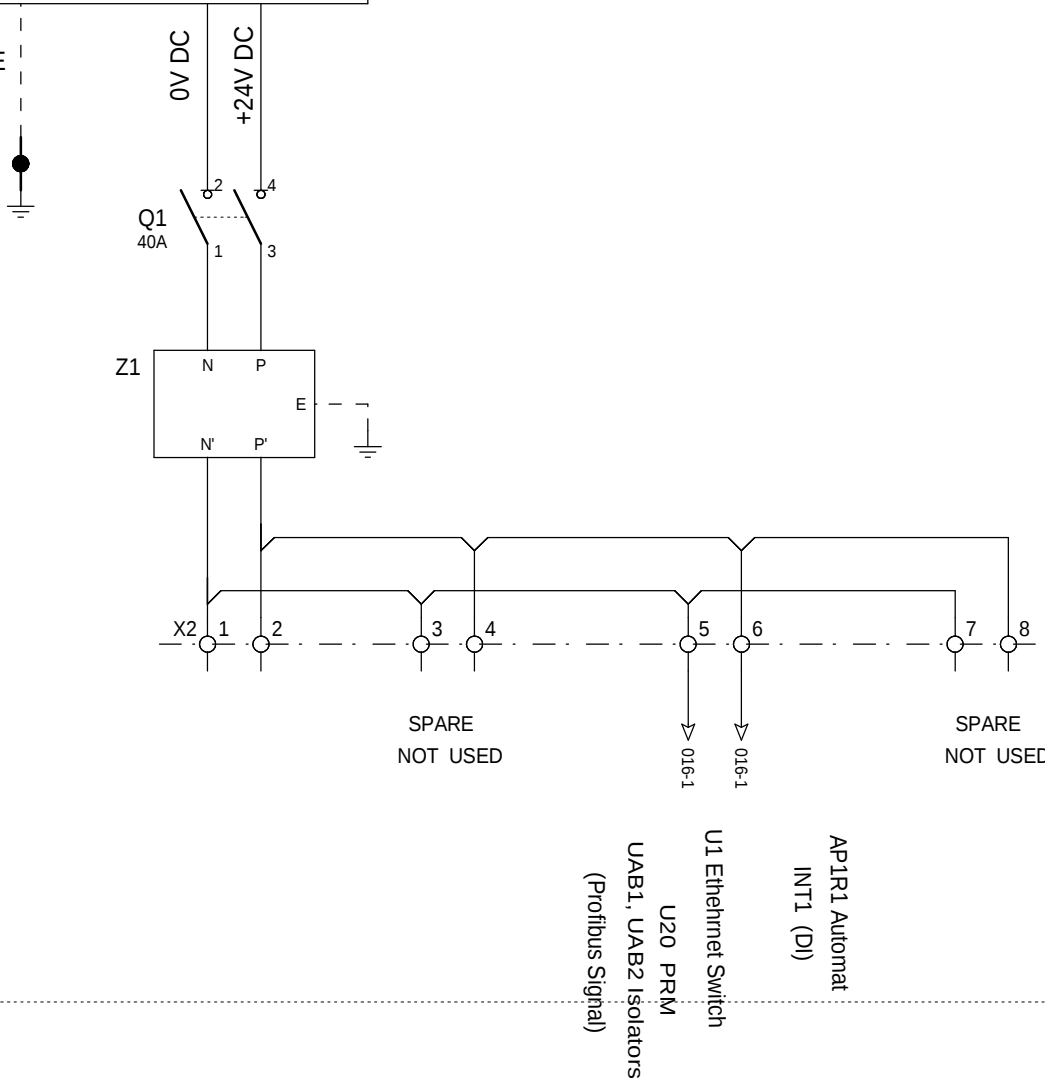
24V DC HARNESS

24V DC HARNESS

24VDC Power Supply Cords

PV BOX EARTH WIRE

Grounding Bar



SPARE
NOT USED

SPARE
NOT USED

AP1R1 Automat
INT1 (DI)
U1 Ethernet Switch
U20 PRM
UAB1, UAB2 Isolators
(Profibus Signal)

$$= +MCC$$
[illegible]

+24VDC POWER SUPPLY DISTRIBUTION

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

HD Validated for Pilot Run
Printed on 2014/01/10

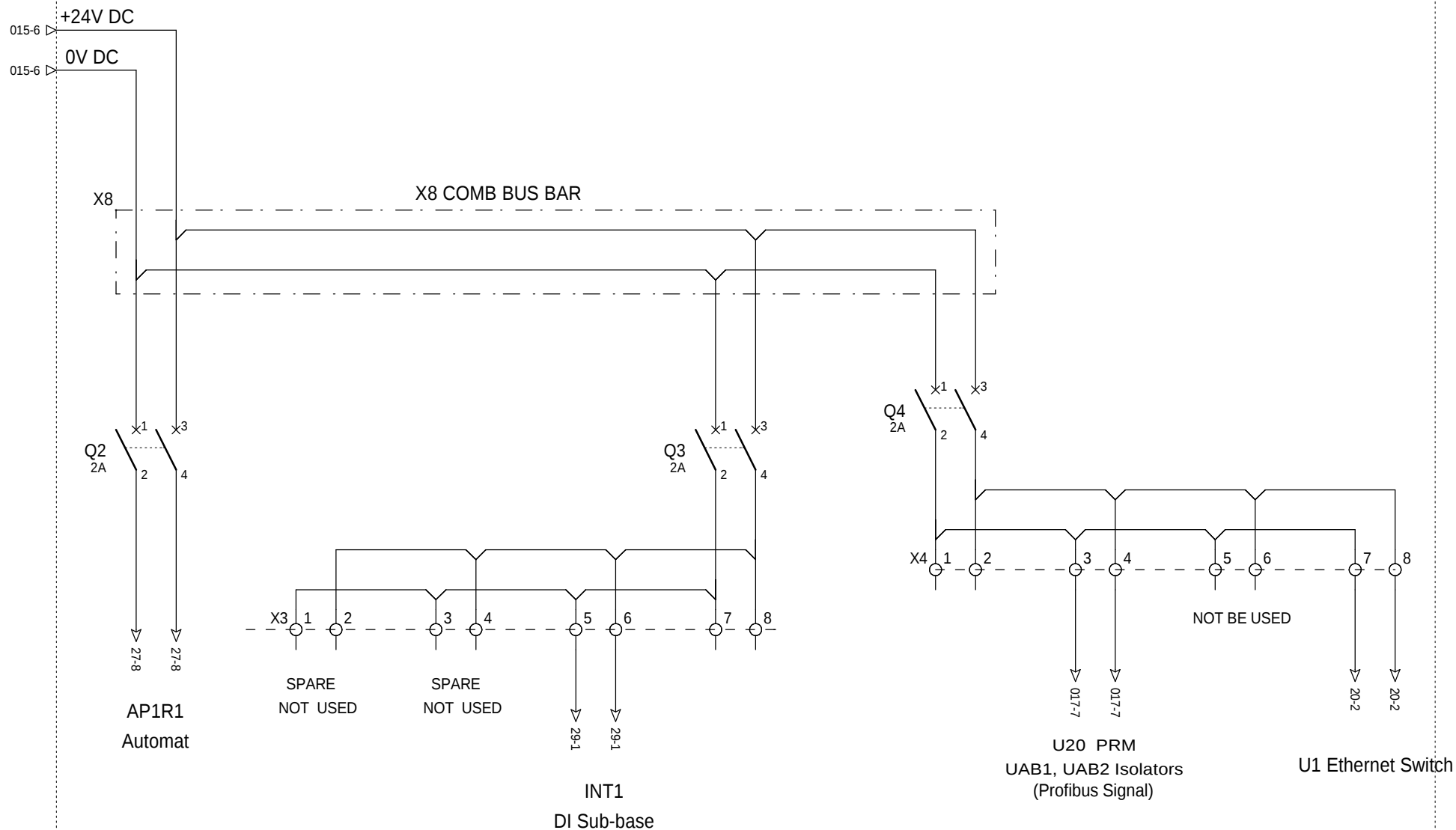
Schneider Electric

EAV5821701

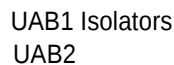
Projet - No commande	
Project - Order No.	

Indice Rev 00	Folio Sheet 015
---------------------	-----------------------

A3 suite - 01/2008



es contenues dans ce document sont
ou divulguées à des tiers quels qu'
et schémas remis après enregistrement
sition ouvert - désarmés - débrochés -



U20 PRM

NOT BE USED

~~±MCC~~

+24V DC POWER SUPPLY DISTRIBUTION FOR PROFIBUS CONNECTION

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

Validated for Pilot Run
Printed on 2014/01/10

Schneider
Electric

EAV5821701

Projekt-Nr.	Ordnung	Linie	Status
		00	017

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, dessiné, déconnectés, toutes sources coupées.

=
+MCC

00	18/12/2013	Edition originale / First issue								
Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	
Rev	Date			Micro-	Rev	Date			Micro-	
				filmed					filmed	

230V AC POWER SUPPLY HEATER

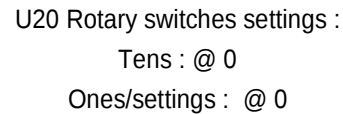
PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE



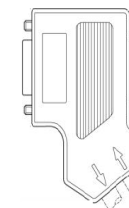
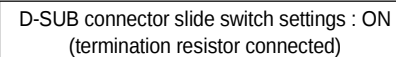
EAV5821701

Projet - No commande Project - Order No.		Indice Rev 00	Folio Sheet 18
---	--	---------------------	----------------------

$$= +MCC$$

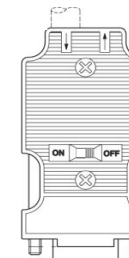



PROFIBUS Cord



DETAILS of END WP001 CORD (U20 side)

D-SUB connector slide switch settings : OFF
(termination resistor disconnected)



DETAILS of END WP001 CORD (UAB1 side)

=
+MCC

PROFIBUS REMOTE MASTER

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

Validated for Pilot Run
Printed on 2014/01/10

Schneider Electric

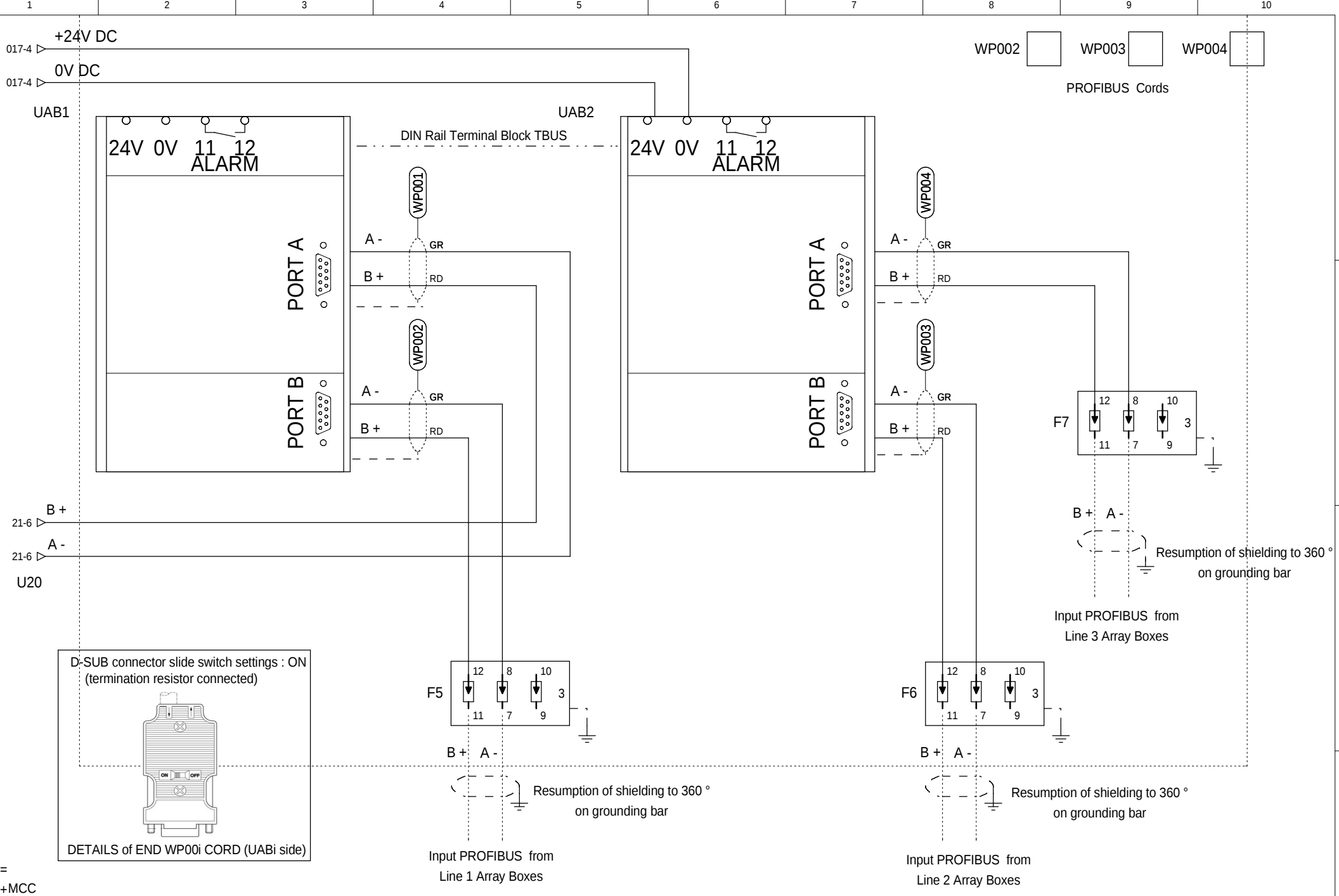
EAV5821701

Proj	Proj - No commande
Order	Project - Order No.

Indice Rev 00	Folio Sheet 21
---------------------	----------------------

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and cannot be used, or disclosed, 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 right 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 les schémas sont en position ouvert, démontés, débranchés. Toutes sources coupées.



PROFIBUS GATEWAY				PV MONITORING CONTROL CABINET (PV MCC) ADVANCED HD BASE				Schneider Electric				EAV5821701			
00	18/12/2013	Edition originale / First issue						Validated for Pilot Run		Printed on 2014/01/15		Project - No commande		Indice Rev 00	Folio Sheet 22
Ind. Rev	Date	Modification /	Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification /	Modification	Archiv. Micro-filmed			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 emitted 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'avec son accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur les schémas sont en position ouvert, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

Ind.	Rev	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.
00		18/12/2013	Edition originale /	First issue						

INVERTER 1 AND 2 MODBUS CONNECTION

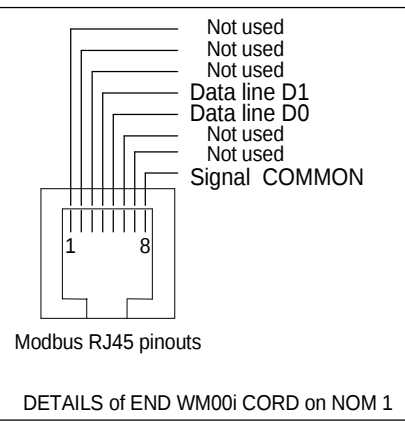
PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

Schneider Electric

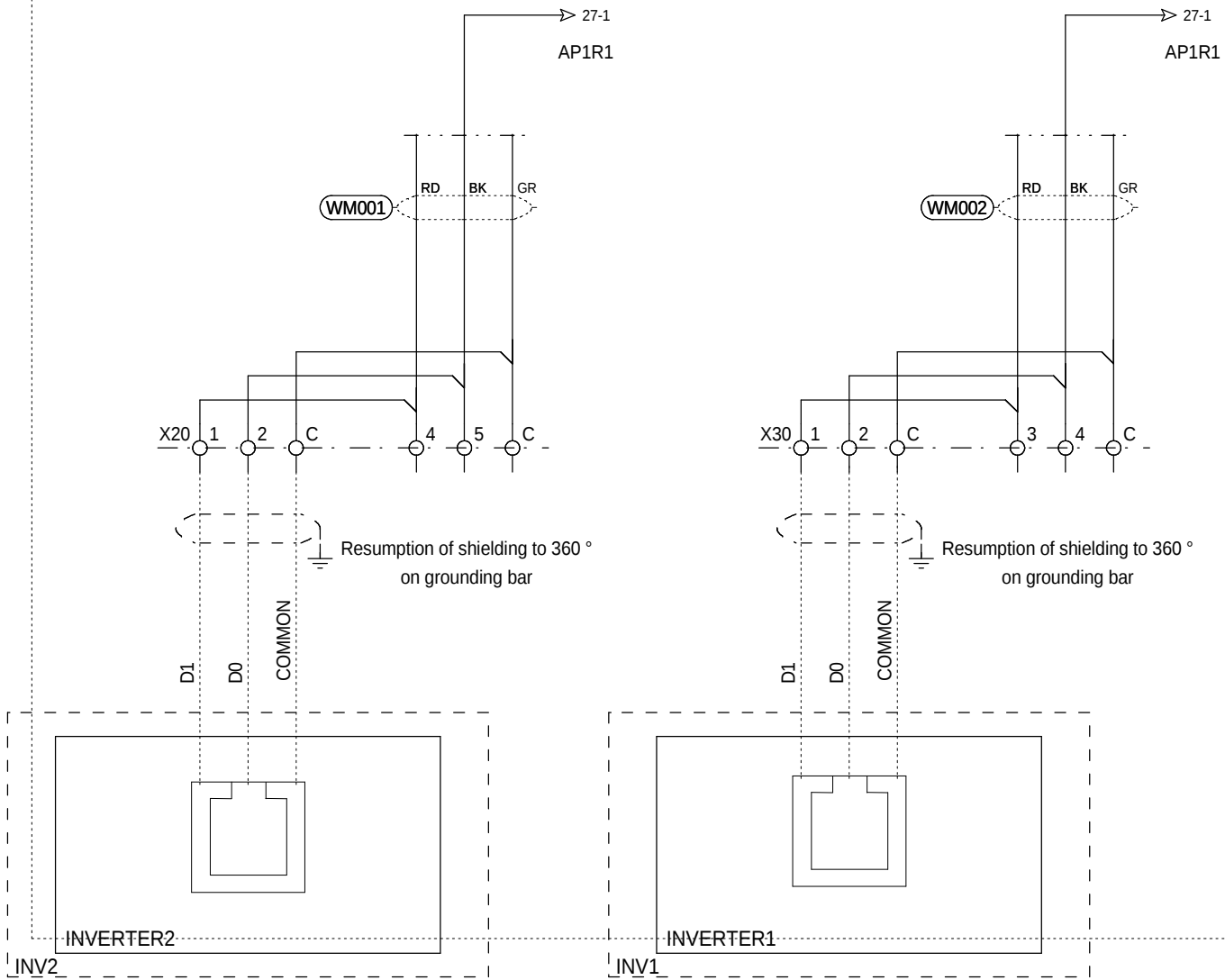
EAV5821701
Project - No commande
Project - Order No.
Indice Rev 00
Folio Sheet 23

RS485 MODBUS SERIAL INVERTER2
connected to DC BOX 2 by DAISY CHAIN

RS485 MODBUS SERIAL INVERTER1
connected to DC BOX 1 by DAISY CHAIN

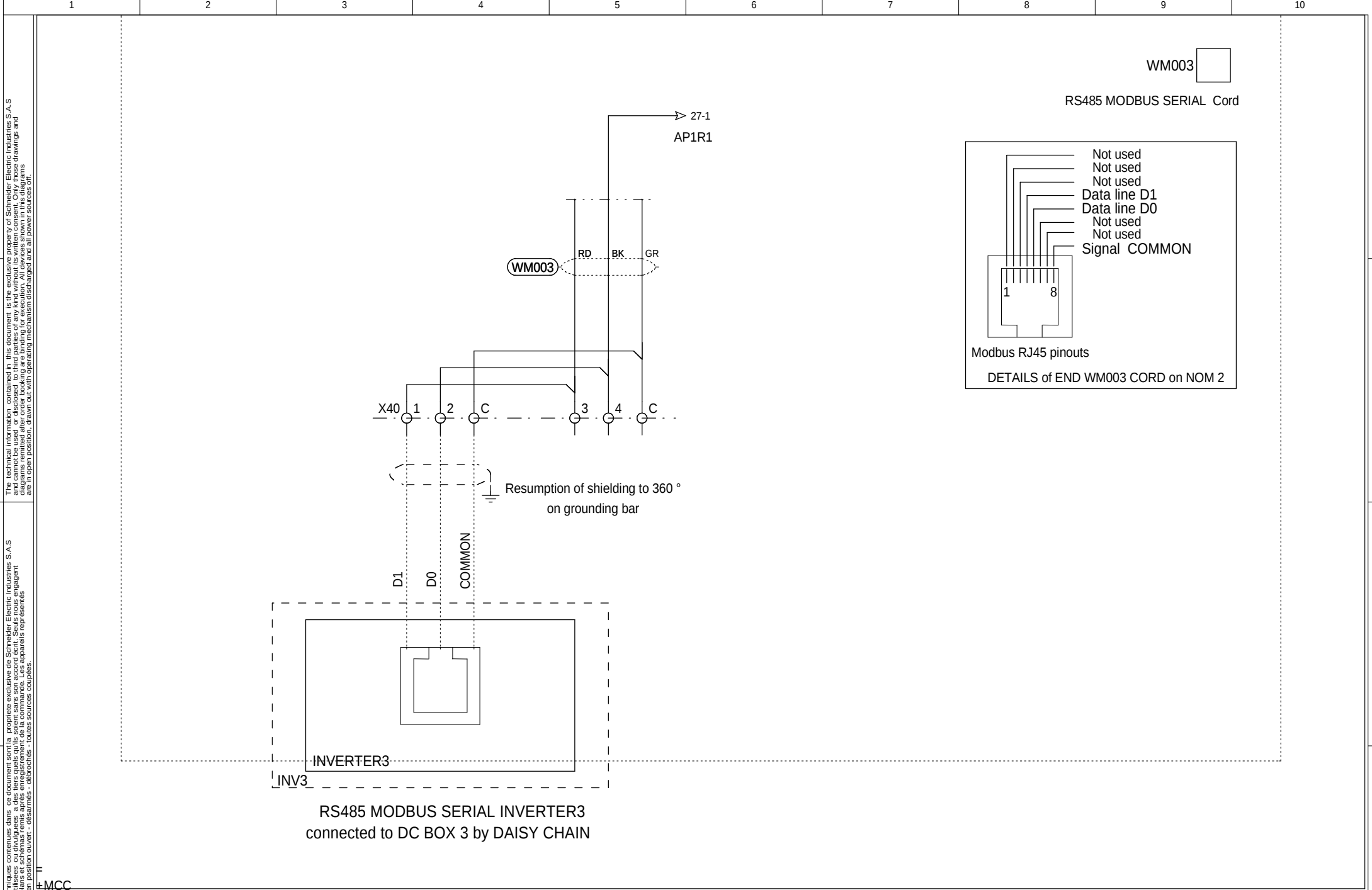


WM001 WM002
RS485 MODBUS SERIAL Cords



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, dessinés avec leur mécanisme désengagé et toutes sources coupées.

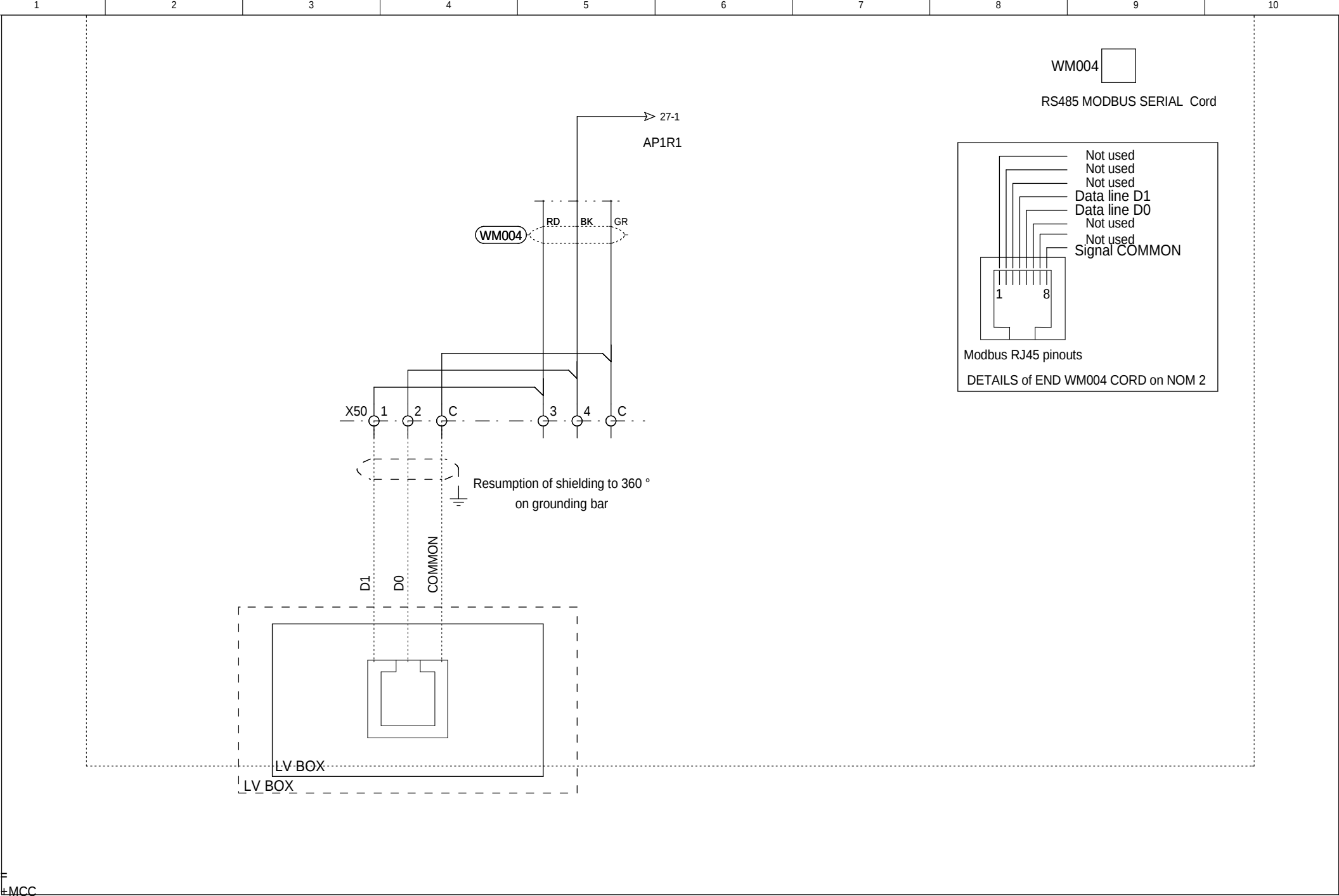


INVERTER 3 MODBUS CONNECTION				PV MONITORING CONTROL CABINET (PV MCC) ADVANCED HD BASE				Validated for Pilot run Printed on 2014/01/16				Schneider Electric				EAV5821701			
Archiv. Micro-filmed				Archiv. Micro-filmed				Project: NORDENHOLM				Iris: 00				Sheet: 24			
Rev	Date	Modification		Rev	Date	Modification													
00	18/12/2013	Edizione originale																	

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 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 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 ouverte, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

EAV5821701 PV MCC ADVANCED HD BASE



Rev	Date	Modification	Archiv. Micro-filmed	Rev	Date	Modification	Archiv. Micro-filmed
00	18/12/2013	Edition originale					

LV BOX MODBUS CONNECTION

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

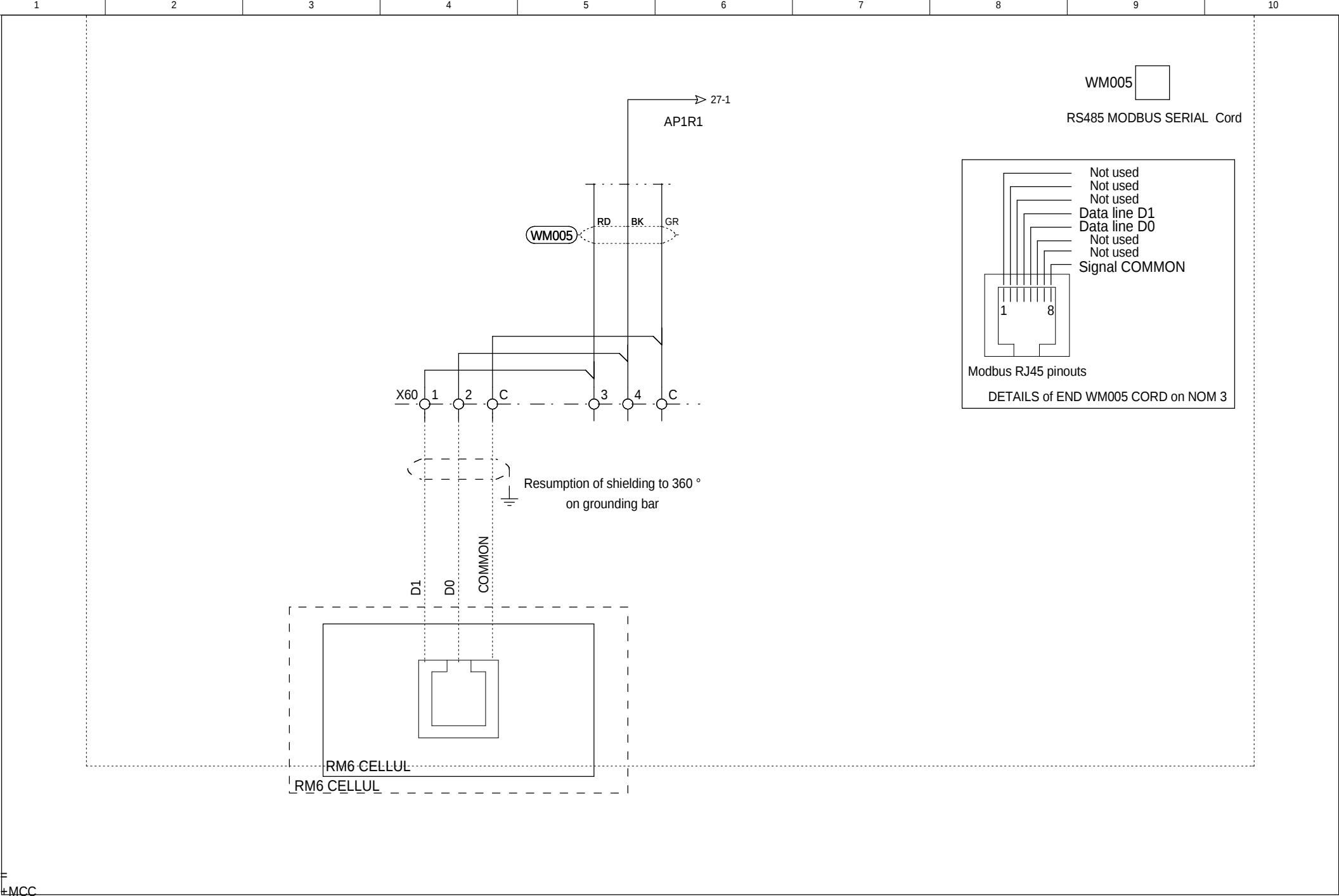
Schneider Electric

EAV5821701
Project: NORDMCC
In: 00
Sheet: 25

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 emitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in right 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 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 d'assemblage, toutes sources coupées.

EAV5821701 PV MCC ADVANCED HD BASE



Rev	Date	Modification	Archiv. Micro-filmed	Rev	Date	Modification	Archiv. Micro-filmed
00	18/12/2013	Edition originale					

RM6 CELLUL MODBUS CONNECTION

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

Schneider Electric

EAV5821701
Project: N°00000000
In: 00
Sheet: 26

A

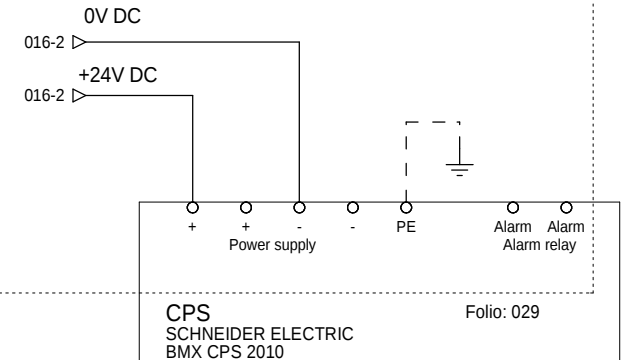
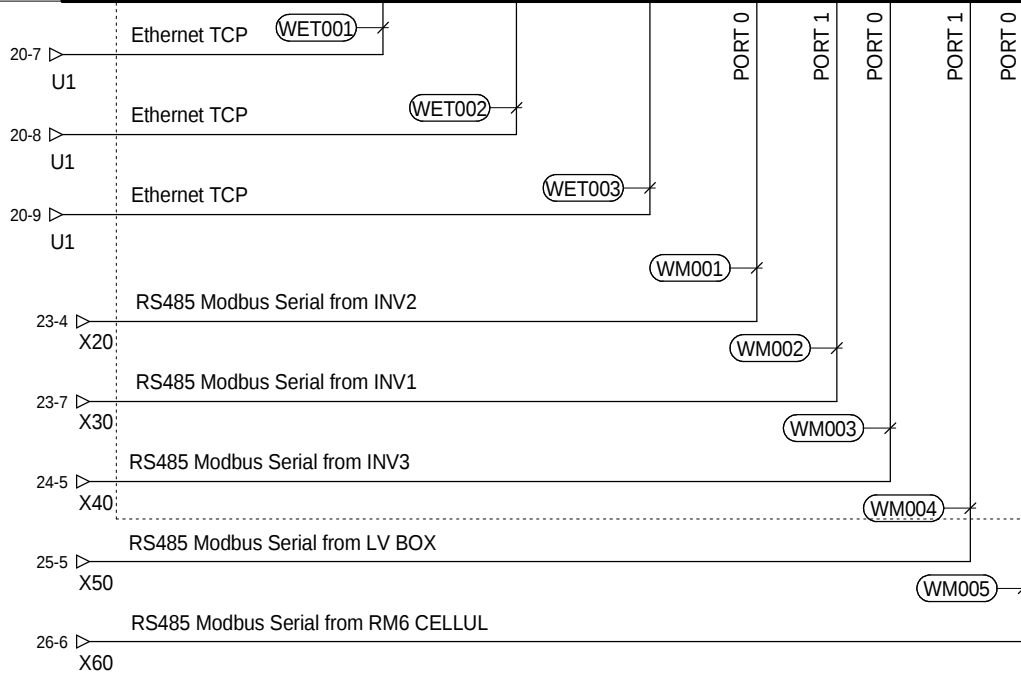
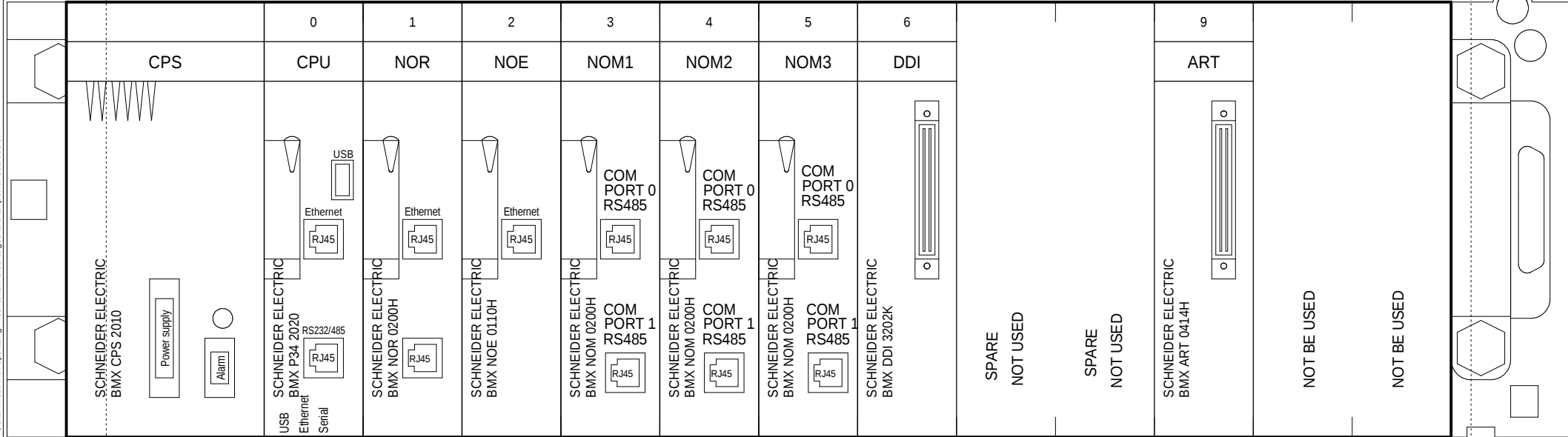
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and cannot be used, copied, or disclosed to third parties without its written consent. Only those drawings and diagrams furnished after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in their position, drawn out with operating instructions unchanged 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'après 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 d'arrêt, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

D

AP1R1 SCHNEIDER ELECTRIC BMX XBP 1200H



MCC

Ind.	Date	Modification /	First issue	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Micro-filmed
00	18/12/2013	Edition originale /	First issue						

M340 AUTOMAT RACK

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

Validated for Pilot
Printed on 2014/01/10

Schneider Electric

EAV5821701

Project - No commande
Project - Order No.

Indice	Folio
Rev	Sheet
00	27

1

1

1A3 suite - 11/2006

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

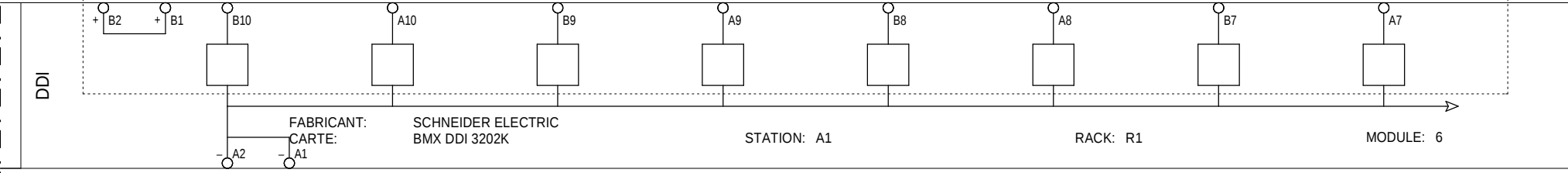
C

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'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, desarmés, débranchés, toutes sources coupées.

D

SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE
NOT USED	NOT USED	NOT USED	NOT USED	NOT USED	NOT USED	NOT USED	NOT USED

Additionnal TELEFAST ABE7 Input Sub-base not mounted



MCC

										ADVANCED HD Digital Inputs		PV MONITORING CONTROL CABINET (PV MCC) ADVANCED HD BASE				EAV5821701				
00	12/12/2013	Edition originale / First issue															Project - No commande		Indice	Folio
Ind. Rev	Date	Modification /	Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification /	Modification									Project - Order No.		Rev	Sheet
																			00	30

A

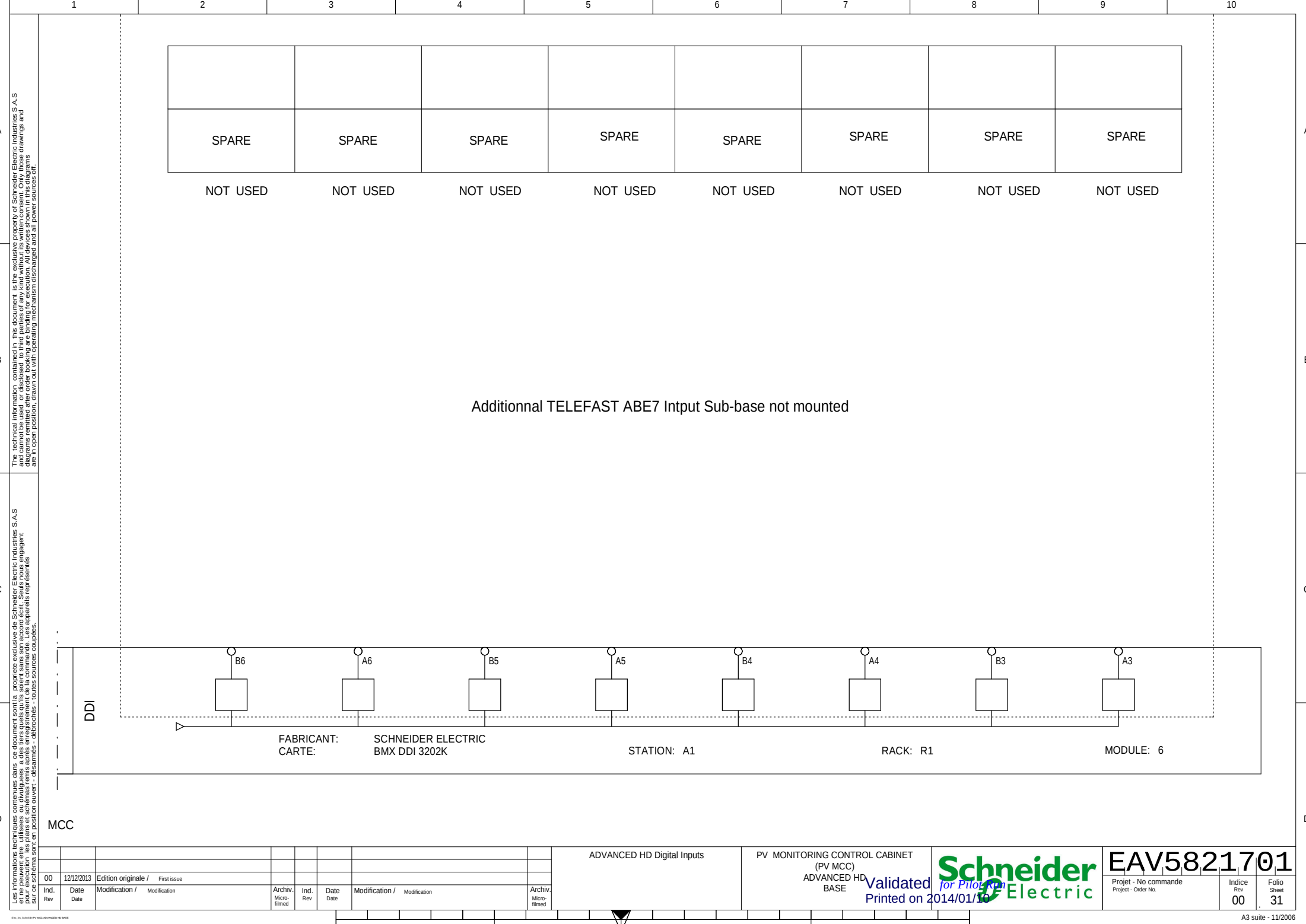
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams mentioned after order booking are binding for execution. All 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 plans sont en position ouvert, déconnectés, toutes sources coupées.

D



D

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 furnished after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in right 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 ces schémas sont en position ouvert, déassemblés, démontés, défectueux, toutes sources coupées.

D

MCC

00	18/12/2013	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-X2

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE



EAV5821701	
Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev 00
Folio Sheet 150	

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 right 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 schémas sont en position ouvert, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

D

MCC

00	18/12/2013	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-X3

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

Validated for Pilotage
Printed on 2014/01/16



EAV5821701		Indice Rev	Folio Sheet
Projet - No commande Project - Order No.		00	151

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

Les informations techniques ne peuvent être publiées sans l'avis de l'Etat pour exécution les sur ce schéma sont

00	18/1
Ind. Rev	D D

[illegible]

TERMINAL BLOCK : =+MCC-X5

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

Validated *for Pilot Run*
Printed on 2014/01/10

Schneider
for Pilot Run
Electric

EAV5821701

Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev 00	Folio Sheet 153
---	---------------------	-----------------------

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 without its written consent. Only those drawings and diagrams furnished after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in right 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 schémas sont en position ouvert, démontés, débranchés, toutes sources coupées.

D

00 Ind. Rev 18/12/2013 Date Date Edition originale / First issue Modification / Modification Archiv. Micro-filmed Ind. Rev Date Modification / Modification Archiv. Micro-filmed

MCC

TERMINAL BLOCK : ==MCC-X9

PV MONITORING CONTROL CABINET (PV MCC) ADVANCED HD BASE



EAV5821701

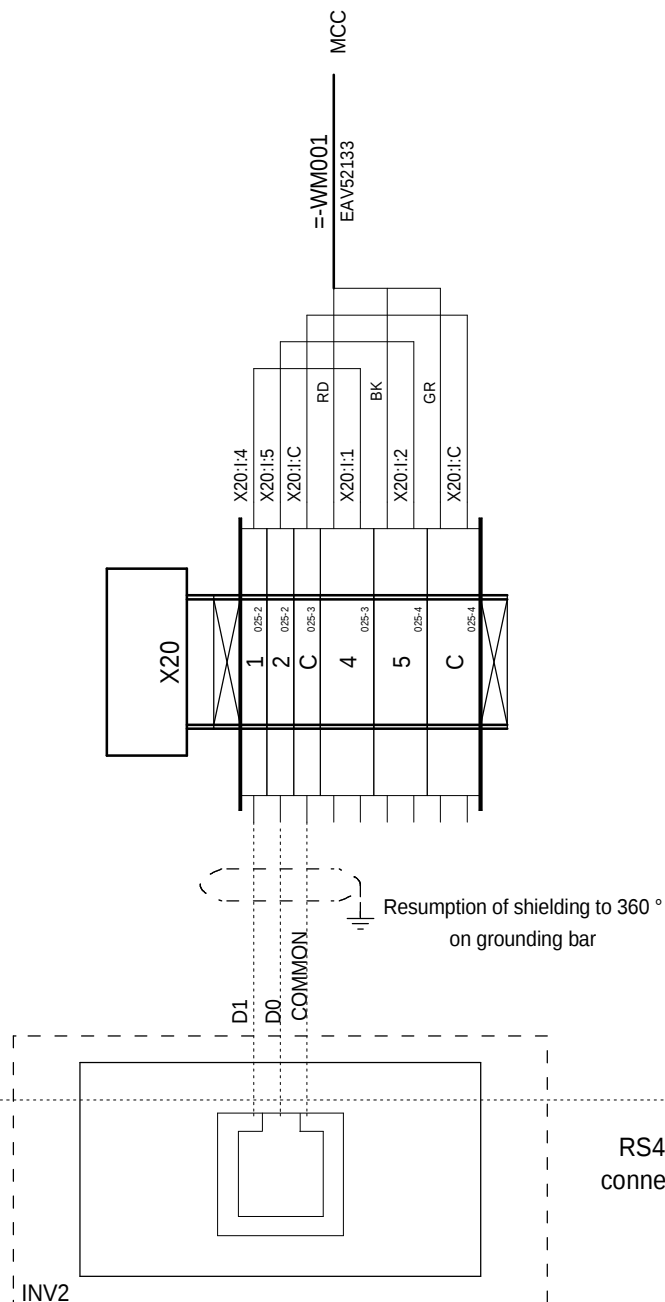
Projet - No commande Project - Order No. Indice Rev 00 Folio Sheet 154

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 écart. Seuls nous engage
es appareils représentés
ges.

Les informations techniques contenues dans ce document ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers sans l'autorisation écrite de la Direction pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement. Les plans et schémas sont en position ouvert - désarmés - sur ce schéma

MCC



TERMINAL BLOCK : =+MCC-X20

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

Validated for Pilot Run
Printed on 2014/01/10

Schneider Electric

EAV5821701

Projct - 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.

MCC

00	18/12/2013	Edition originale / First issue								
Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	
Rev	Date			Micro-	Rev	Date			Micro-	
				filmed					filmed	

TERMINAL BLOCK : +=MCC-X30

PV MONITORING CONTROL CABINET
(PV MCC)
ADVANCED HD
BASE

Validated for Pilot
Printed on 2014/01/10

Schneider
Electric

EAV5821701

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.

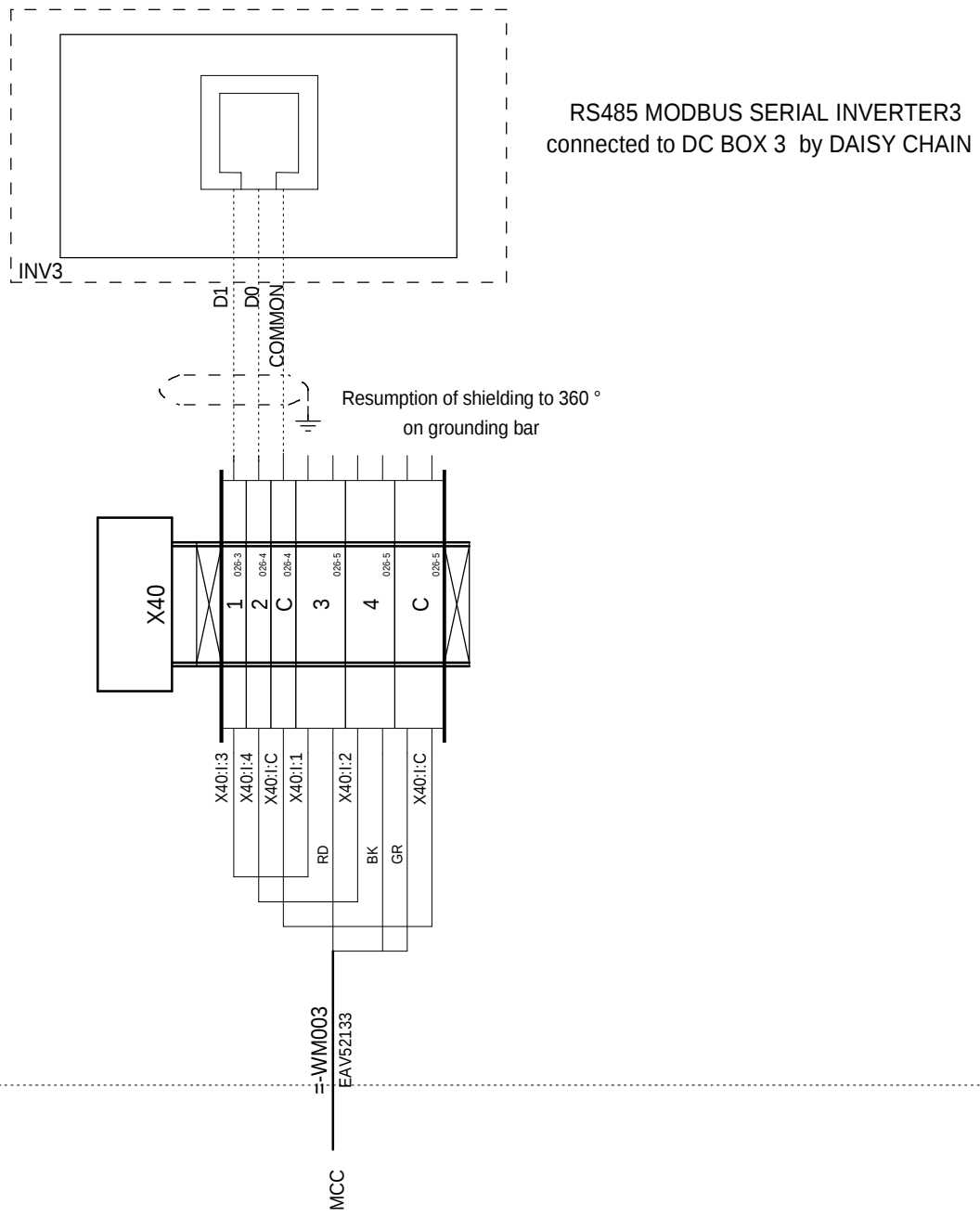
B

C

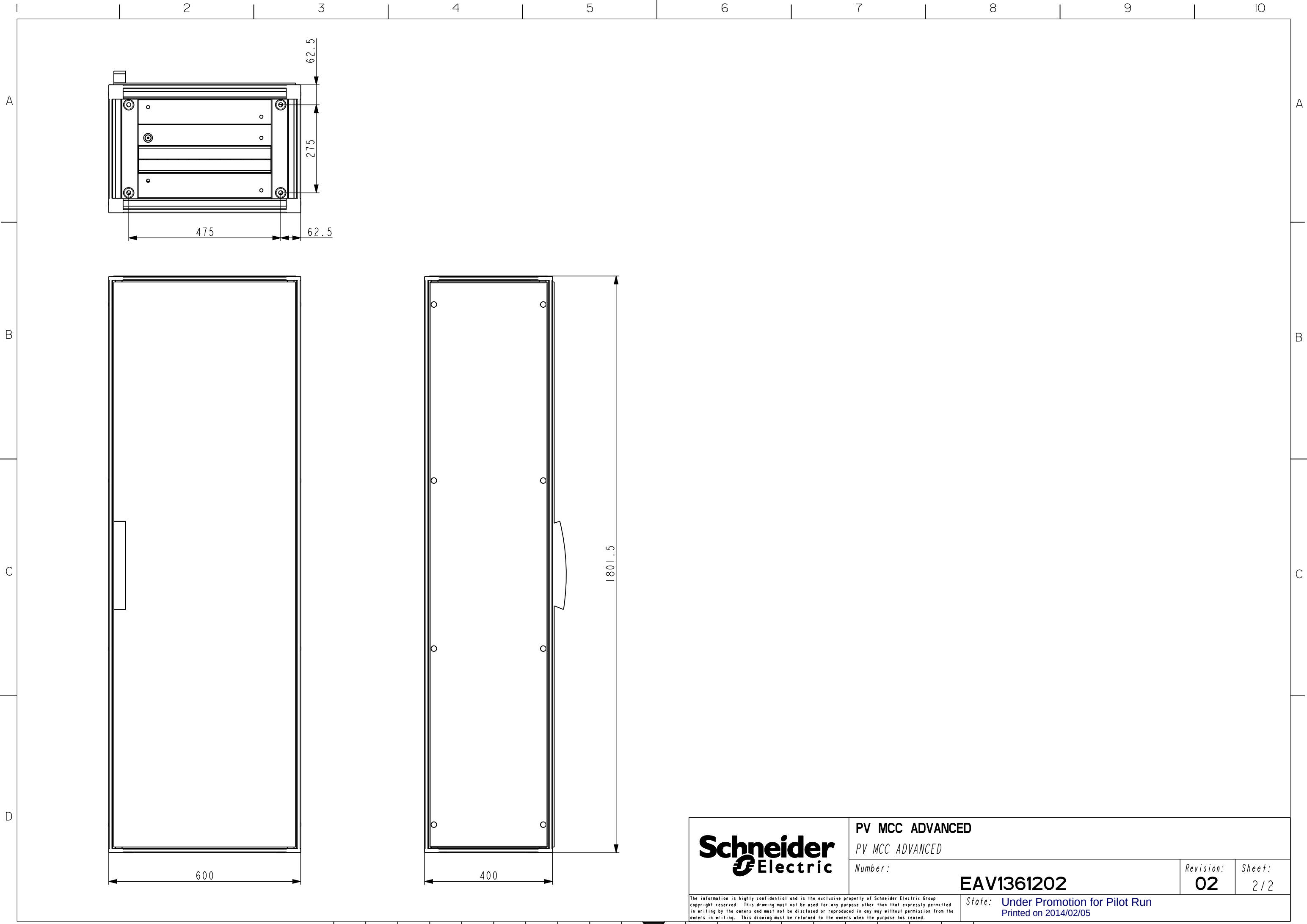
D

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 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, déassemblés, défectueux, toutes sources coupées.

MCC



1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	
Nom composant / Component name			Page Sheet	Designation								Fabricant Manufacturer	Ref. fabricant Manufacturer Ref.	
Localisation Location	Installation Function	Repère Tag												
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 identified after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in right position, drawn out with operating mechanism unchanged and all power sources off.			WET001	20	S/FTP Cat6A SHIELDED ETHERNET CORD, 4-Twisted Pair, Gray LSZH sheath, RJ45 Connectors, 0.6m								FOLAN	HRB 45953
			WET002	20	S/FTP Cat6A SHIELDED ETHERNET CORD, 4-Twisted Pair, Gray LSZH sheath, RJ45 Connectors, 0.6m								FOLAN	HRB 45953
			WET003	20	S/FTP Cat6A SHIELDED ETHERNET CORD, 4-Twisted Pair, Gray LSZH sheath, RJ45 Connectors, 0.6m								FOLAN	HRB 45953
			WET004	20	S/FTP Cat6A SHIELDED ETHERNET CORD, 4-Twisted Pair, Gray LSZH sheath, RJ45 Connectors,1m								FOLAN	EAV58503
			WINT1	28	PRE-FORMED CONNECTING CORD FOR DIGITAL I/O BMX * MODULE, Connectors FCN 40pins and 1xHE10 20pins								SCHNEIDER ELECTRIC	BMX FCC 051
			WINT2	32	PRE-FORMED CONNECTING CORD FOR ANALOG BMX ART * MODULE, Connectors FCN 40pins and D Sub 25pins								SCHNEIDER ELECTRIC	BMX FCA152
			WM001	23	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector								COMMATEL	EAV52133
			WM002	23	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector								COMMATEL	EAV52133
			WM003	24	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector								COMMATEL	EAV52133
			WM004	25	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector								COMMATEL	EAV52133
			WM005	26	HARNESS OF 5 OUTER BRAIDED SHIELD RS485 MODBUS CORDS, CLASS 6A S/FTP, Tierce 0.34², RJ45 Connector								COMMATEL	EAV52133
			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
			WP001	21	TYP A 12 Mbp/s PROFIBUS DP CORD, Shielded Twisted Pair 0.34², Right and 45°D-SUB 9pins								COMMATEL	EAV51488
			WP002	22	TYP A 12 Mbp/s PROFIBUS DP CORD, Shielded Twisted Pair 0.34², Right D-SUB 9pins								COMMATEL	EAV51487
			WP003	22	TYP A 12 Mbp/s PROFIBUS DP CORD, Shielded Twisted Pair 0.34², Right D-SUB 9pins								COMMATEL	EAV53598
			WP004	22	TYP A 12 Mbp/s PROFIBUS DP CORD, Shielded Twisted Pair 0.34², Right D-SUB 9pins								COMMATEL	EAV51489
			X2	150	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey								SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
			X3	151	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey								SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
			X4	152	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey								SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
			X5	153	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey								SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
			X7	154	2 Points TERMINAL ARISES PE, 2.5mm2, Yellow-Green								SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR22PE
			X8	016	CUTABLE COMB BUSBAR 2P 100A 12 MODULES								SCHNEIDER ELECTRIC	A9XPH212
				016	SET OF 4 CONNECTORS, 100A monoconnect								SCHNEIDER ELECTRIC	A9XPCM04
				016	COMB BUSBAR SIDE COVER								SCHNEIDER ELECTRIC	A9XPE210
			X9	155	4 Points TERMINAL ARISES, 2.5mm2 , Grey								SCHNEIDER ELECTRIC	NSYTRR24
			X20	156	2 Points TERMINAL ARISES, 1.5mm², Grey								PHOENIX CONTACT	3031076
			X30	157	2 Points TERMINAL ARISES, 1.5mm², Grey								PHOENIX CONTACT	3031076
			X40	158	2 Points TERMINAL ARISES, 1.5mm², Grey								PHOENIX CONTACT	3031076
			X50	159	2 Points TERMINAL ARISES, 1.5mm², Grey								PHOENIX CONTACT	3031076
			X60	160	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, 1 m								FOLAN	511102063N
			Z1	015	EMI FILTER, Rated Current 6A								SCHAFFNER	FN 2090-6-06



	PV MCC ADVANCED		
	PV MCC ADVANCED		
	Number: EAV1361202		Revision: 02
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: Under Promotion for Pilot Run Printed on 2014/02/05	