

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
les appareils représentés
és.

BON POUR FABRICATION

ARMOIRE MONITORING
PDL
SCHEMA / IMPLANTATION /
NOMENCLATURE

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO

Echelle
Scale

1/1



Unit / Department

P&EC

Code diffusion	
Distribution code	

Projet - No commande
Project - Order No.

FPVPB1461

Schneider
Electric

Indice
Rev
01

Folio
Sheet
001

A3 garde - 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 remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, unless otherwise operating mechanism is charged and all power sources on.	Folio Sheet	Designation Designation	Indice de modification Revision																	
		001	Page de garde	00	01																
		002	PAGE RECAPITULATIVE	00	01																
		003	PAGE RECAPITULATIVE	00	01																
		010	LEGENDE SYMBOLES N°1 - LEGEND OF SYMBOLS N°1	00																	
		011	LEGENDE SYMBOLES N°2 - LEGEND OF SYMBOLS N°2	00																	
		012	PRINCIPE DE REPERAGE - PRINCIPE OF MARKING	00																	
		013	REPERE ESSENTIEL - TABLE 1 - HIGHER-LEVEL DESIGNATION	00																	
		014	REPERE EMPLACEMENT PHYSIQUE - TABLE 2 - LOCATION OF ITEM	00																	
		015	REPERAGE MATERIEL - TABLE 3 - IDENTIFICATION ITEM	00																	
B		019	Marquage NAME PLATE	00																	
		020	Unifilaire général de la liasse SINGLE LINE DIAGRAM	00	01																
		021	Unifilaire général de la liasse SINGLE LINE DIAGRAM	00	01																
		031	Distribution des polarités POWER SUPPLY	00																	
		032	Distribution des polarités POWER SUPPLY	00	01																
		033	Distribution des polarités Module redondant POWER SUPPLY REDUNDANCY MODULE	00	01																
		034	Distribution des polarités 24V CC POWER SUPPLY 24V DC	00																	
		035	Distribution des polarités 24V CC POWER SUPPLY 24V DC	00																	
		036	Relayage RELAYS	00	01																
		037	Commande COMMAND	00	01																
C		040	Extenseur Modbus RS485 24V CC RS485 LINK EXTENDER 24V DC	00	01																
		041	Extenseur Modbus RS485 24V CC RS485 LINK EXTENDER 24V DC	00	01																
		042	Extenseur Modbus RS485 24V CC RS485 LINK EXTENDER 24V DC	00	01																
		043	Extenseur Modbus RS485 24V CC RS485 LINK EXTENDER 24V DC	00	01																
		044	Coffret optique FIDGI V2 OPTICAL BOX FIDGI V2	00	01																
		045	Switch ethernet 6 PORTS 10/100 TX ET 2 PORTS 100 FX-MM SWITCH 6TX/2FX-MM	00	01																
		052	API NAPAC PLC NAPAC	00	01																
		054	CARTE 16 ENTREES TOR ENTREE 1 à 8 DIGITAL INPUTS BOARD	00																	
		055	CARTE 16 ENTREES TOR ENTREE 9 à 16 DIGITAL INPUTS BOARD	00																	
		056	CARTE 16 ENTREES TOR ENTREE 9 à 16 DIGITAL INPUTS BOARD	00																	
D		057	CARTE 16 ENTREES TOR ENTREE 1 à 8 DIGITAL INPUTS BOARD	00																	
		058	CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUE UNIVERSELLE ENTREE 1 à 4 ANALOGUE INPUT BOARD	00																	
		059	CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUE 4-20mA ENTREE 1 à 4 ANALOGUE INPUT BOARD	00																	
		060	CARTE 4 SORTIES TOR RELAIS ELECTROMECHANIQUE SORTIE 1 à 4 DIGITAL OUTPUT BOARD	00																	
		066	CARTE 4 ENTREES TOR ENTREE 1 à 8 DIGITAL INPUT BOARD	00	01																
		067	CARTE 4 SORTIES TOR RELAIS ELECTROMECHANIQUE SORTIE 1 à 4 DIGITAL OUTPUT BOARD	00																	
		068	CARTE 4 SORTIES TOR RELAIS ELECTROMECHANIQUE SORTIE 1 à 4 DIGITAL OUTPUT BOARD	00																	
		086	Armoire monobloc 2000x600x300 MONOBLOC ENCLOSURE EXTERNAL LAYOUT	00																	
		087	Armoire monobloc Implantation matériel MONOBLOC ENCLOSURE INTERNAL LAYOUT	00	01																
		088	Fixation au sol FIXING WALL	00																	
D		150	BORNIER : =N201+AP01-X1	01																	
		151	BORNIER : =N201+AP01-X2	01																	
		152	BORNIER : =N201+AP01-X3	01																	
Archivage Microfilmed		PAGE RECAPITULATIVE				MONITORING PHOTOVOLTAIQUE SOLAREZO						02980604				Projet - No commande Project - Order No. FPVPB1461		Indice Rev 01		Folio Sheet 002	

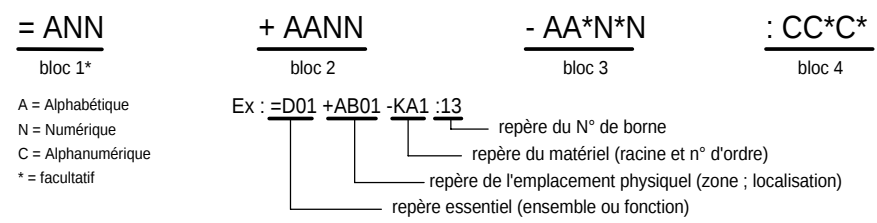
<

[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, 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 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, mécanisme désengagé et toutes sources coupées.

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



bloc 1 =ANN "=" symbole distinctif repère essentiel

Repère principal caractérisant chaque subdivision importante d'une installation ou ensemble (fonctionnel). Il est facultatif.
Le 1° 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

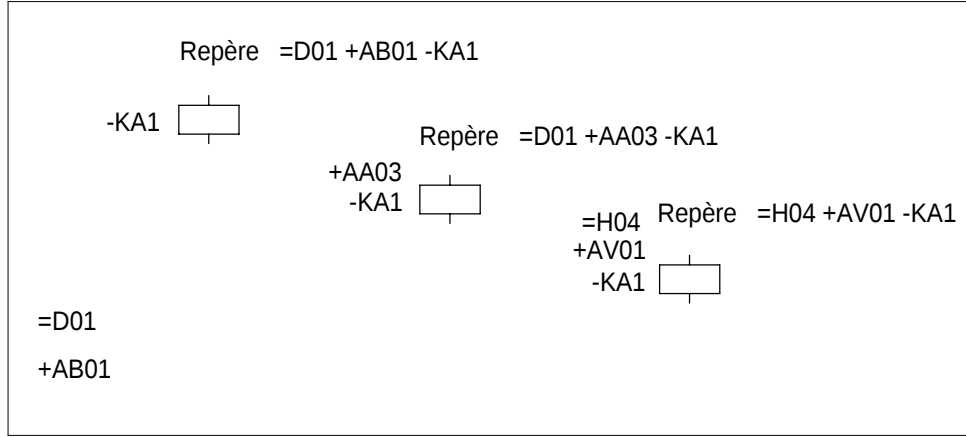
Repère de l'adresse physique du matériel.
Repère de l'équipement qui contient le matériel (choix des deux premiers caractères dans la "TABLE 2").

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

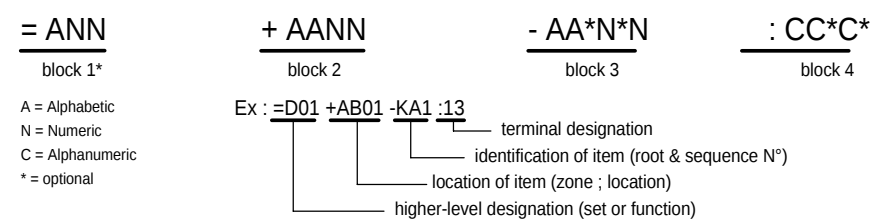
Repère complet du nom de l'appareil. La première lettre indique la fonction générale de l'appareil. Choix "TABLE 3".

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

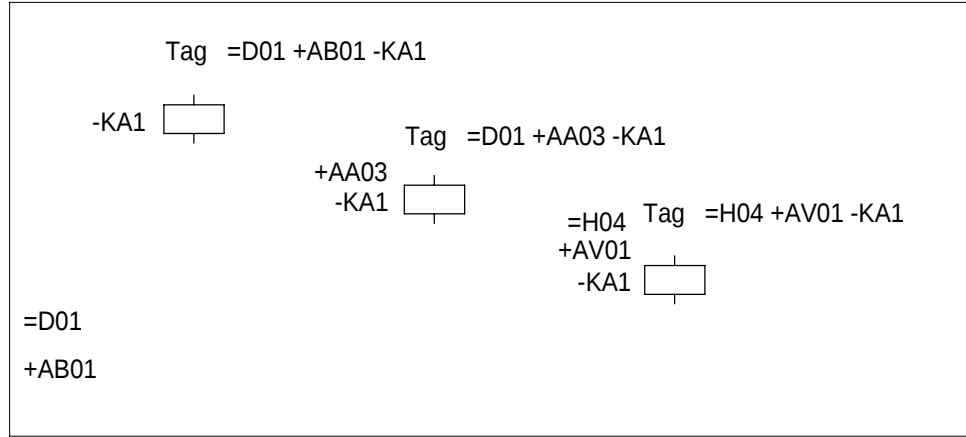
Designation for location item.
Indicates equipment which contains the item (choice of the 2 first characters "TABLE 2").

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.



PRINCIPE DE REPERAGE
PRINCIPE OF MARKING

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



02980604		00		012	
Projet - No commande		Indice		Folio	
Project - Order No.		Rev		Sheet	
FPVPB1461		00		012	

1

0

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

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

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

EPURE D'ART 1/1

B

C

D

[illegible]

B

C

D

A3 suite - 11/2006

3

1

1

[illegible]

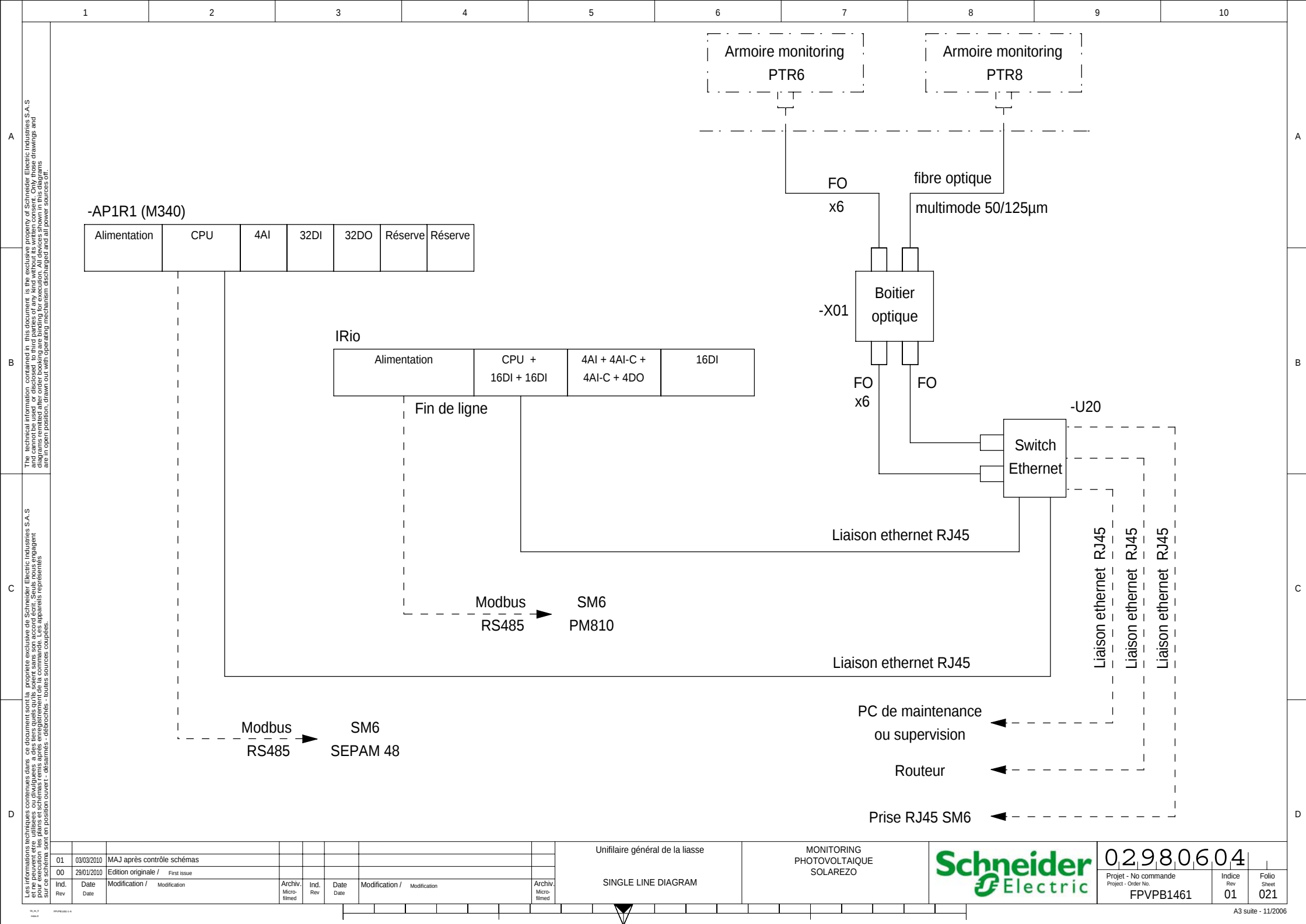
B

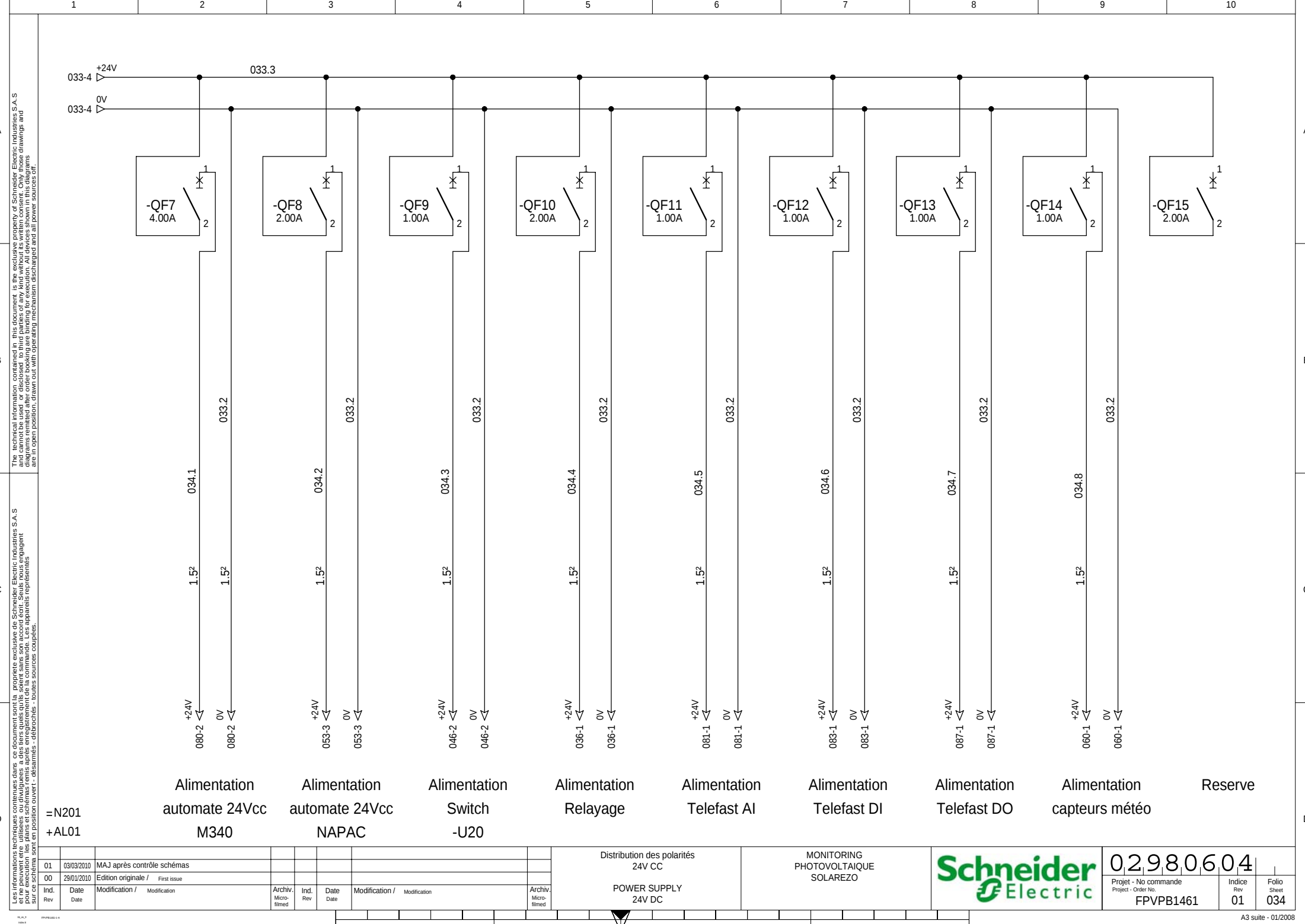
c

D

A3 suite - 11/2000

A3 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 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.

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

A

B

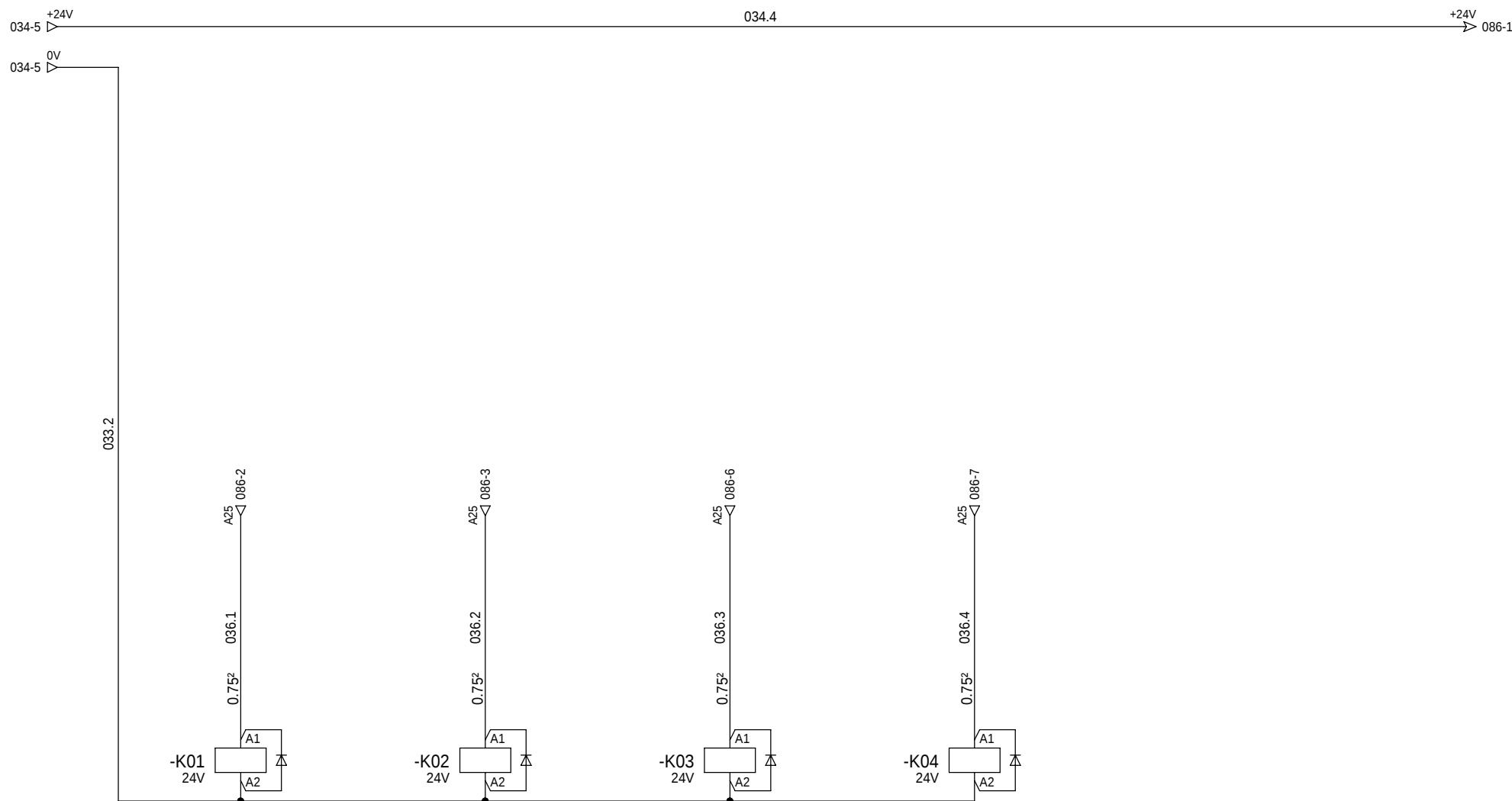
C

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 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.

la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A. S
ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engage
t de la commande. Les appareils représentés
toutes sources coupées.

Les informations techniques contenues dans ce document ne peuvent être utilisées ou divulguées à des fins autres que celles pour lesquelles elles ont été fournies. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la GRC est formellement interdite. Toute violation de cette disposition est considérée comme une infraction pénale.



14	12	$\frac{1}{2}$	11	037-4
24	22	$\frac{1}{2}$	21	- "
34	32	$\frac{1}{2}$	31	- "
44	42	$\frac{1}{2}$	41	- "

14	12		11	037-5
24	22		21	- -
34	32		31	- -
44	42		41	- -

14	12		11	037-6
24	22		21	" "
34	32		31	" "
44	42		41	" "

14	12	$\frac{1}{2}$	11	037-7
24	22	$\frac{1}{2}$	21	" "
34	32	$\frac{1}{2}$	31	" "
44	42	$\frac{1}{2}$	41	" "

=N201
+AL01

Cde ouverture
SM6 IMPV1

Cde fermeture
SM6 IMPV1

Cde ouverture
SM6 IMPV2

Cde fermeture
SM6 IMPV2

[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 remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

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

= N201
+ AL01

01	03/03/2010	MAJ après contrôle schémas							
00	29/01/2010	Edition originale / First issue							
Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed		

Coffret optique
FIDGI V2

OPTICAL BOX
FIDGI V2

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



02980604

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB1461

Indice
Rev
01

Folio
Sheet
045

A

P



API NAPAC

PLC NAPAC

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAIREZO



Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB1461

Indice Rev 01	Folio Sheet 053
----------------------------	------------------------------

A

B

c

D



Schneider
Electric

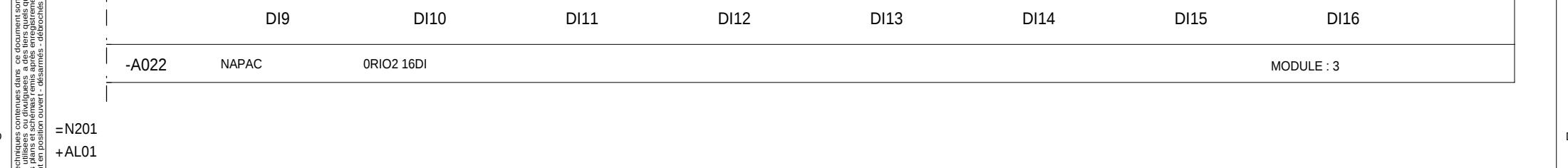
A

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 remitted 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 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 ces schémas sont en position ouvert, desarmés, débranchés, toutes sources coupées.



A

B

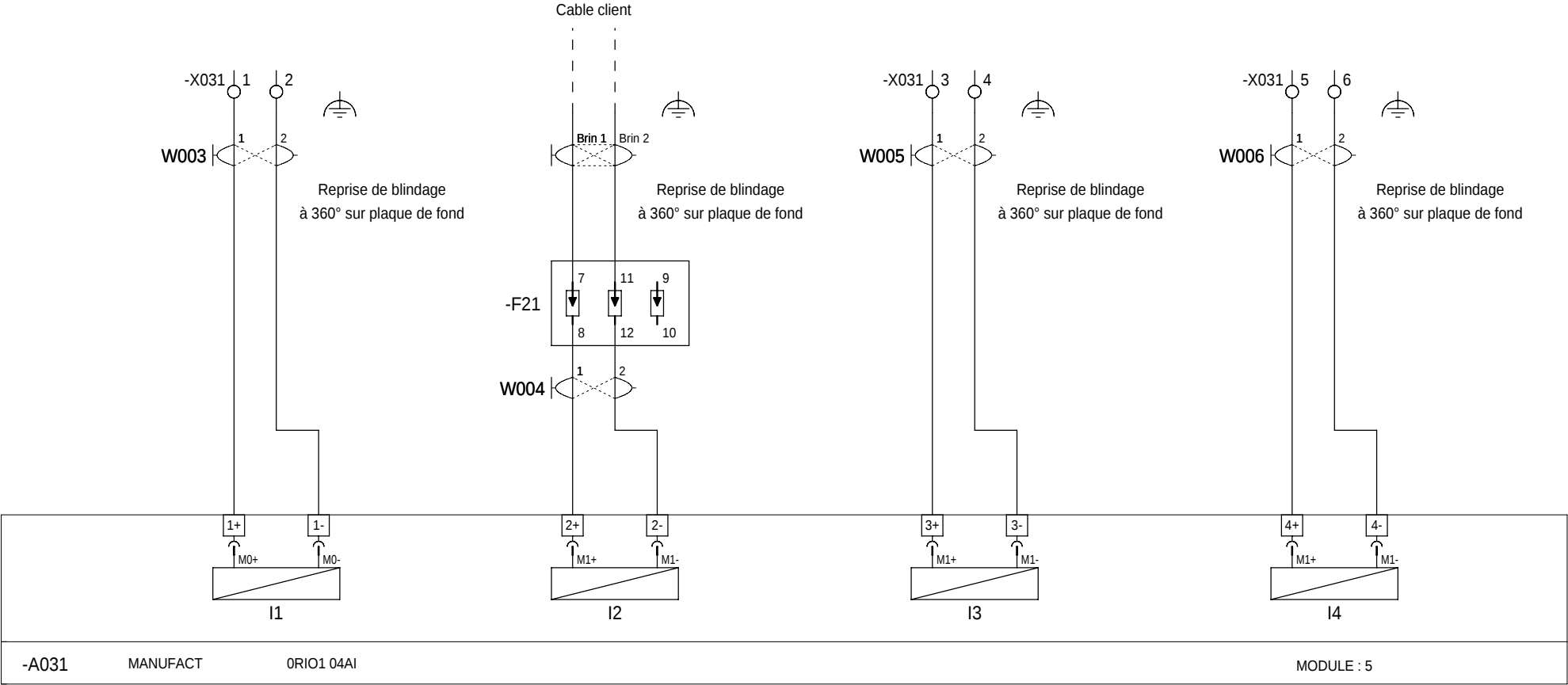
C

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 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.

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, desarmés, déconnectés, toutes sources coupées.

TEMPERATURE INTERIEURE POSTE	TEMPERATURE EXTERIEURE POSTE (COTE OMBRE)	TEMPERATURE X RESERVE	TEMPERATURE X RESERVE
------------------------------------	---	-----------------------------	-----------------------------



= N201
+ AL01

CARTE 4 ENTREES ANALOGUE
UNIVERSELLE
ENTREE 1 à 4
ANALOGUE INPUT BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



02980604

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB1461

Indice
Rev
00

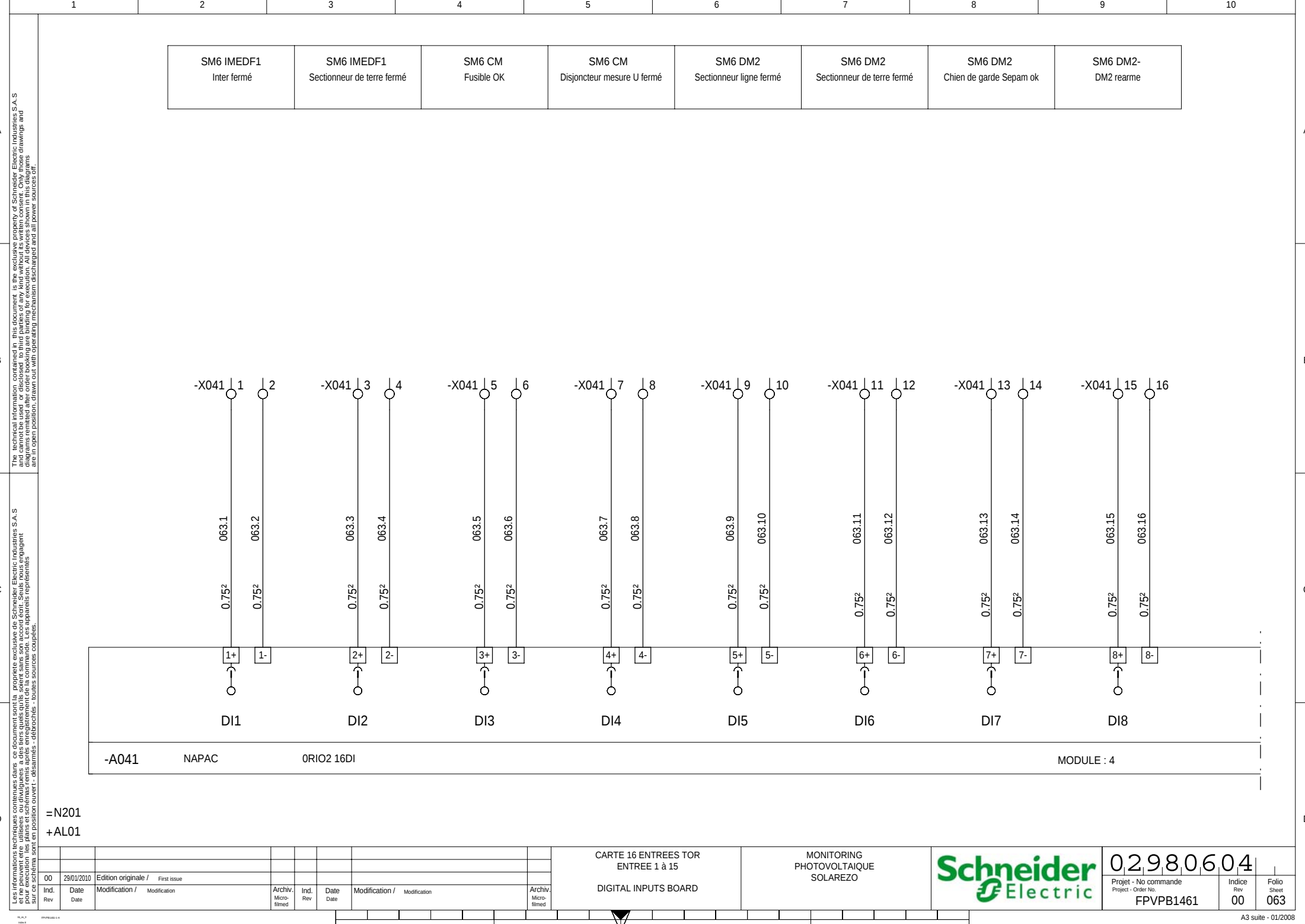
Folio
Sheet
059

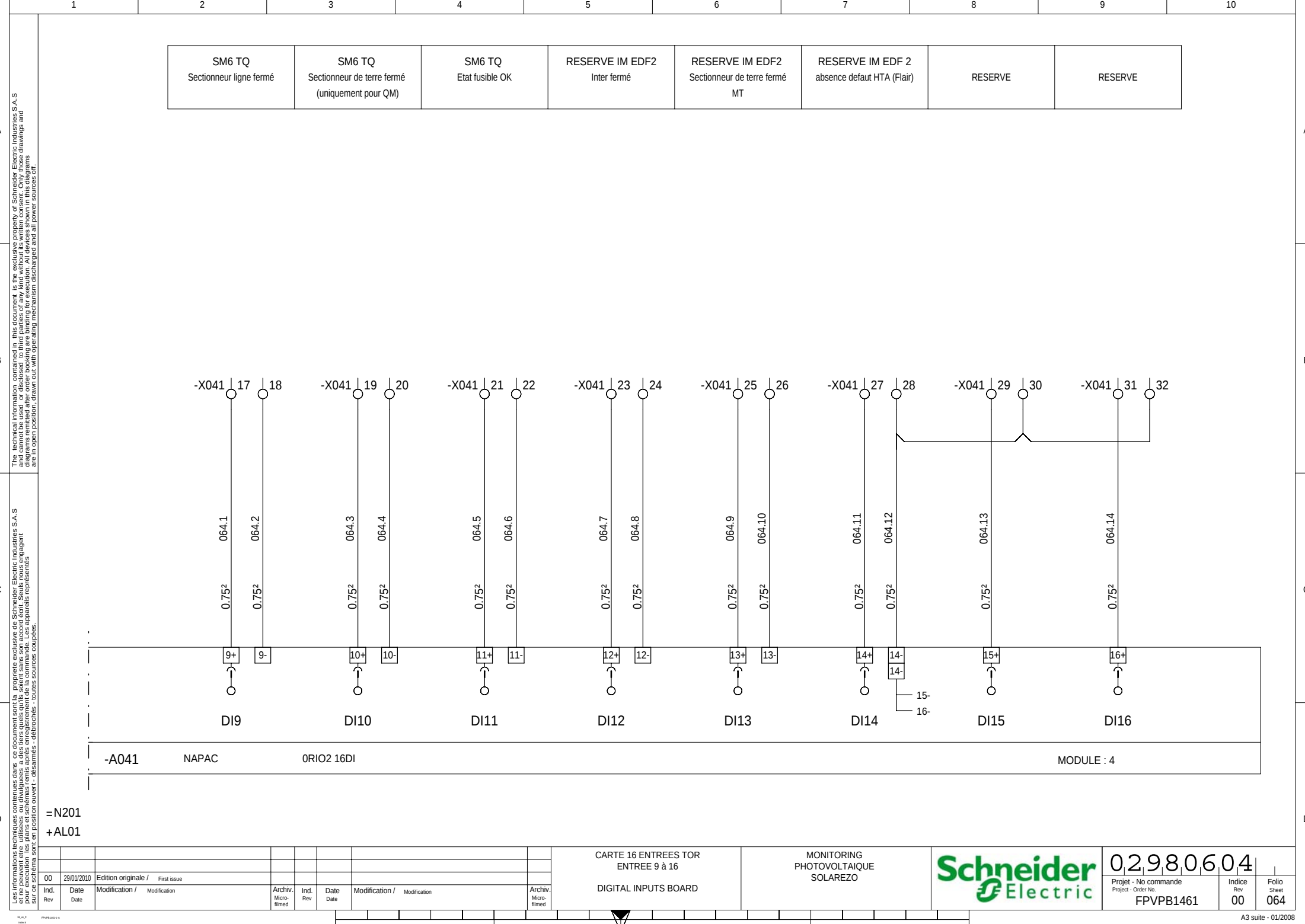


Reprise de blindage
à 360° sur plaque de fond



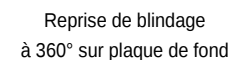
Indice Rev 01	Folio Sheet 061
----------------------------	------------------------------







utiliser les kits de reprise de blindage BMXXBP0600 et les bagues de serrage STBXSP3020



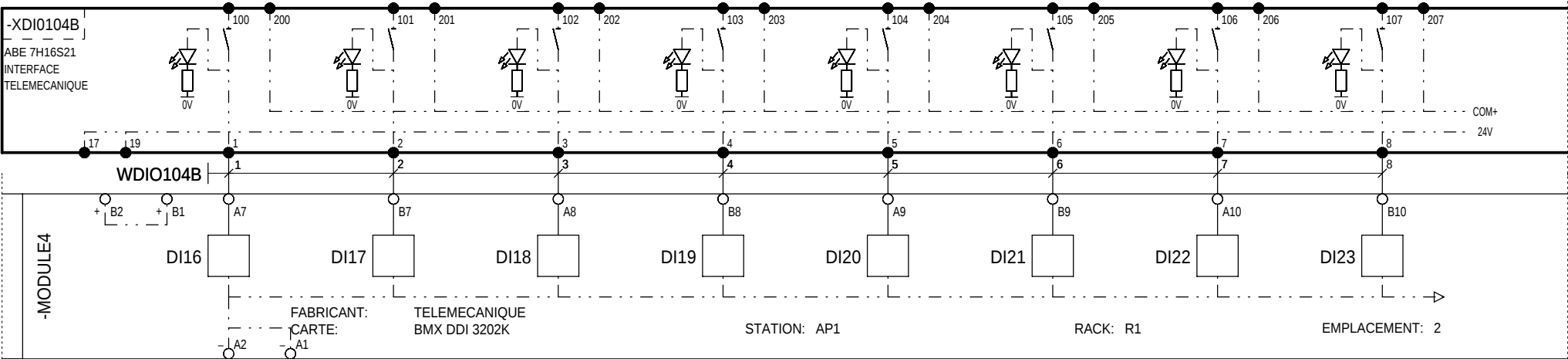
VERS



Schneider
Electric



RESERVE Passage à P0 CR de PROD	RESERVE Passage à Q0 CR de PROD	RESERVE	RESERVE	DEIE - TC Commande autorisation de couplage	DEIE - TCD Commande fin demande découplage	DEIE -TCD Commande demande découplage	DEIE-TCD Commande fin de passage à P0
---------------------------------------	---------------------------------------	---------	---------	---	--	---	---



=N201
+AL01

00	29/01/2010	Edition originale / First issue							
Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed		

E TOR - Module d'entrées
ENTREE 17 à 24

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



02980604

Projet - No commande Project - Order No. FPVPB1461	Indice Rev 00	Folio Sheet 084
--	---------------------	-----------------------





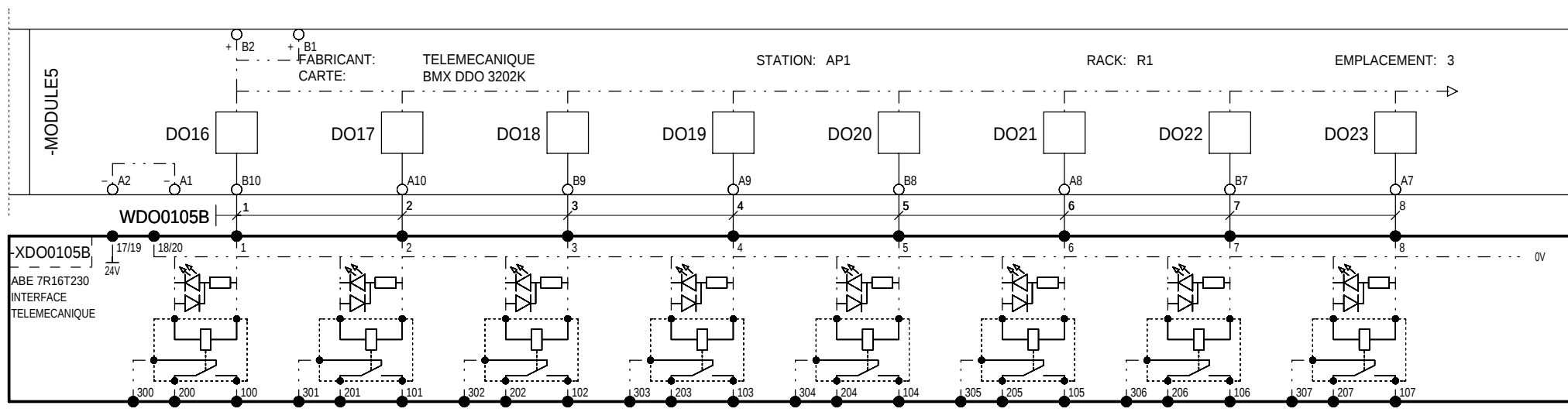


MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



Projet - No commande	Indice	Folio
Project - Order No.	Rev	Sheet
FPVPB1461	00	087

DEIE - TSD Position fin de passage à P0	DEIE - TSD Position passage à P0	DEIE - TSD Position fin de passage à Q0	DEIE - TSD Position passage à Q0	DEIE - TSS Centrale indisponible	RESERVE Teleaction	RESERVE Teleaction	RESERVE
--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------	-----------------------	---------



=N201
+AL01

								S TOR - Module de sorties Sortie 17 à 25	MONITORING PHOTOVOLTAIQUE SOLAREZO		02980604	
00	29/01/2010	Edition originale / First issue									Projet - No commande Project - Order No. FPVPB1461	Folio Sheet 088
Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro- filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification						

The diagram illustrates the internal circuitry of a digital output module (DO) with 8 channels. The top section shows the module's identification: **FABRICANT: CARTE: TELEMECANIQUE BMX DDO 3202K**, **STATION: AP1**, **RACK: R1**, and **EMPLACEMENT: 3**. The module is labeled **-MODULE5** on the left.

The top row of terminals (DO24 to DO31) is connected to a common **24V** supply. Each channel (DO24 to DO31) contains a **WDO0105B** component, which is a digital output driver. The output of each channel is connected to a common **0V** supply. The output terminals are labeled **DO24** through **DO31**, with corresponding pin numbers **9** through **16** and **10** through **17**.

The bottom section shows the internal circuitry for each channel, including a **WDO0105B** component, a **0V** supply, and a **24V/24V** supply. The output of each channel is connected to a common **0V** supply. The output terminals are labeled **DO24** through **DO31**, with corresponding pin numbers **9** through **16** and **10** through **17**.

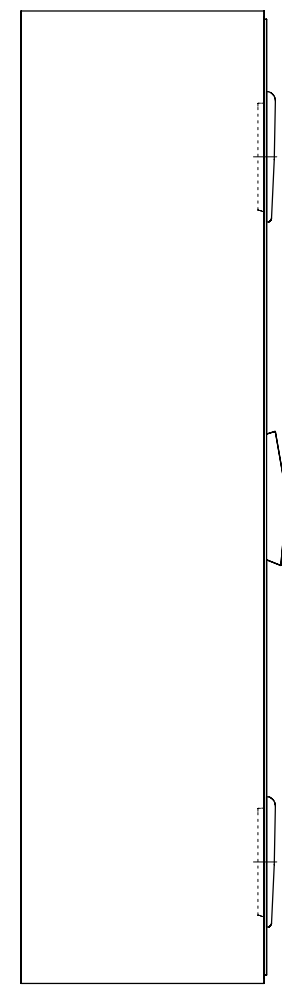
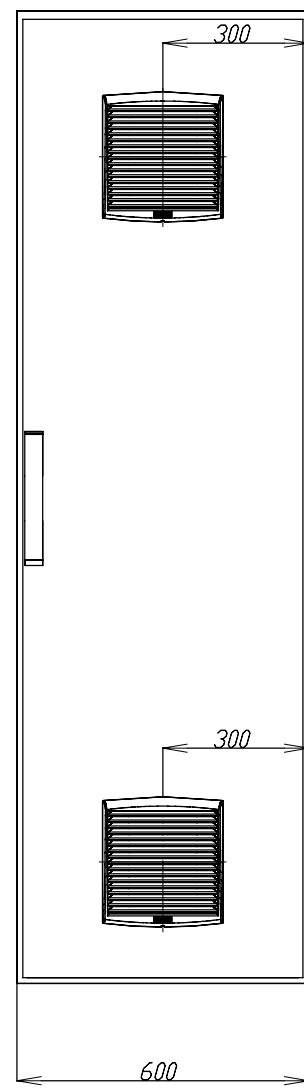
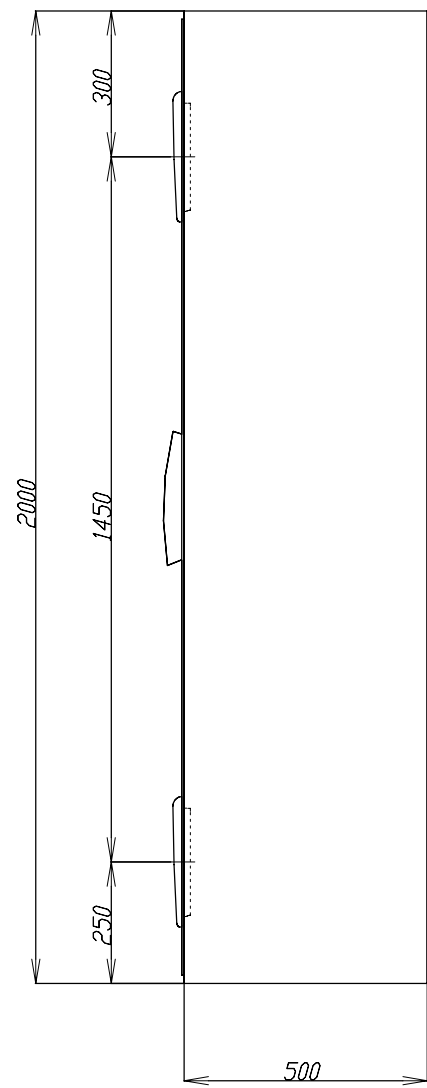
The diagram also shows the internal circuitry for each channel, including a **WDO0105B** component, a **0V** supply, and a **24V/24V** supply. The output of each channel is connected to a common **0V** supply. The output terminals are labeled **DO24** through **DO31**, with corresponding pin numbers **9** through **16** and **10** through **17**.

Indice Rev 00	Folio Sheet 089
---------------------	-----------------------

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 remitted 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 engageant pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces schémas sont en position ouverte, déconnectés, toutes sources coupées.

= N201
+ AL01



00	29/01/2010	Edition originale / First issue							
Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.
Rev	Date			Micro-filmed	Rev	Date			Micro-filmed

Armoire monobloc
2000x600x500

MONOBLOC ENCLOSURE
EXTERNAL LAYOUT

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO

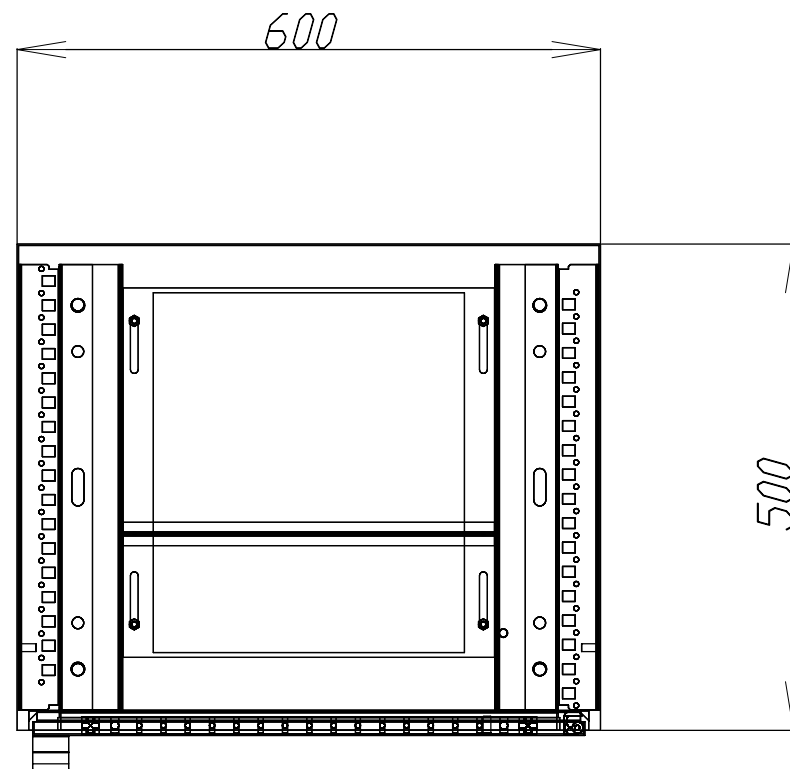


02980604				
Projet - No commande		Indice	Folio	
Project - Order No.		Rev	Sheet	
FPVPB1461		00	100	

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
cord écrit. Seuls nous engage
s appareils représentés
es.

Ind	00	+	=
Rev			



Fixation au sol

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO

Schneider
Electric

0	2	9	8	0	6	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB14

Indice	
Rev	
00	

Folio
Sheet
102

A

A

B

B

C

C

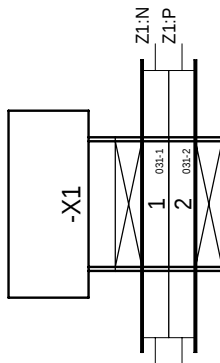
D

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 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 - débroschés - toutes sources coupées.

=N201
+AL01



BORNIER : =N201+AL01-X1

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



0,2980604

Projct - No commande
 Project - Order No.
 FPVPB14

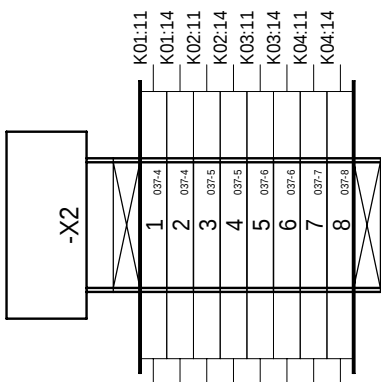
Indice
Rev
01

Folio
Sheet
150

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 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 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.

=N201
+AL01



BORNIER : =N201+AL01-X2

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



0	2	9	8	0	6	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---

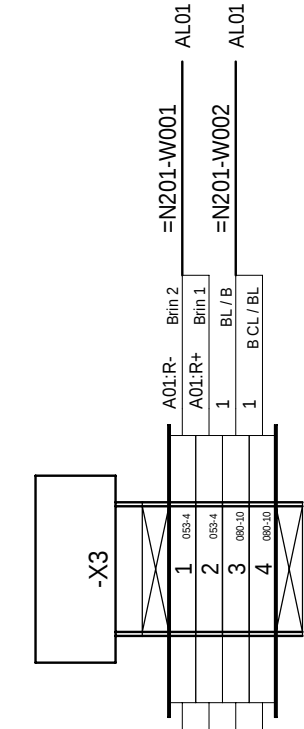
Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB1461

Indice
Rev
01

Folio
Sheet
151

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 diagrams remitted 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 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 ces schémas sont en position ouvert, déconnectés, toutes sources coupées.



=N201
+AL01

BORNIER : =N201+AL01-X3

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



02980604

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB1461

Indice
Rev
01

Folio
Sheet
152

A

B

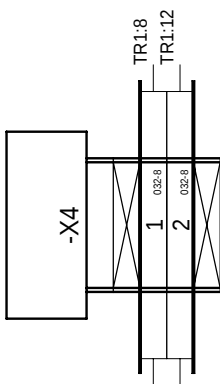
C

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 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.

=N201
+AL01



BORNIER : =N201+AL01-X4

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



02980604

Projet - No commande Project - Order No. FPVPB1461	Indice Rev 01	Folio Sheet 153
---	----------------------------	------------------------------

=N201
+AL01

01	03/03/2010	Edition originale / First issue							
Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro- filmé	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro- filmé		

BORNIER : =N201+AL01-X021

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



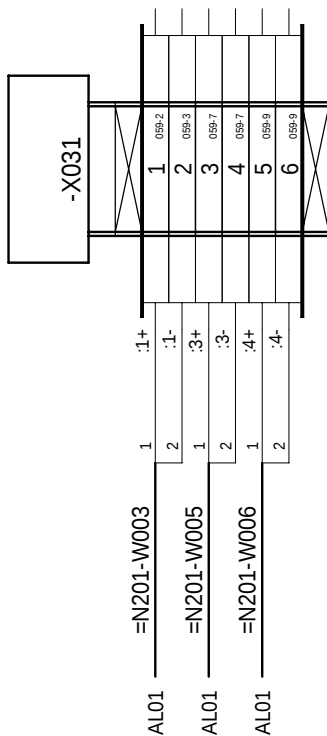
02980604

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB1461

Indice Rev 01	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
cord écrit. Seuls nous engage
s appareils représentés
es.

$$= N201 + AL01$$


BORNIER : =N201+AL01-X031

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



0	2	9	8	0	6	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB14

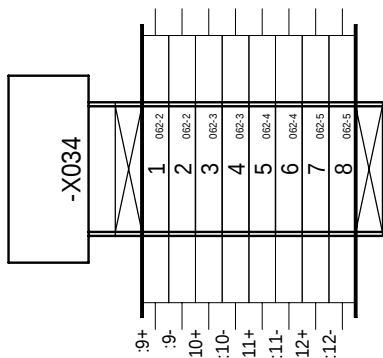
Indice
Rev
01

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 remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

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

=N201
+AL01



BORNIER : =N201+AL01-X034

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



0	2	9	8	0	6	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB14

Indice
Rev
01

Folio
Sheet
157

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 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 ces schémas sont en position ouvert, déarmés, débranchés, toutes sources coupées.

= N201
+ AL01

01	03/03/2010	Edition originale / First issue							
Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.
Rev	Date			Micro-filmed	Rev	Date			Micro-filmed

BORNIER : =N201+AL01-X041

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
SOLAREZO



02980604

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVPB1461

Indice
Rev
01

Folio
Sheet
158

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												
AL01														
N201				A01	053	ALIMENTATION BOITIER CPU PHENIX, BOITIER EXT-2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE, RS485 PAR SWITCH		NAPAC		ORIO2 UPS-2				
				A02	053	BOITIER CPU PHENIX, 1 EMPLACEMENT CPU T3, 2 CARTE T2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE, CARTE CPU RIO2 AVEC 1 RJ45 E		NAPAC		ORIO 314				
				A03	053	BOITIER EXT-1, 4 EMPLACEMENTS CARTES T1, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE		NAPAC		ORIO2 EXT-1				
				A04	053	BOITIER EXT-2, 1 EMPLACEMENT CARTE T2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE		NAPAC		ORIO2 EXT-2				
				A021	053	CARTE 16 ENTREES LOGIQUES ET COMPTAGES, TAILLE 2		NAPAC		ORIO2 16DI				
				A022	053	CARTE 16 ENTREES LOGIQUES ET COMPTAGES, TAILLE 2		NAPAC		ORIO2 16DI				
				A031	053	CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUES UNIVERSELLES, TAILLE 1		NAPAC		ORIO1 04AI				
				A032	053	CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUES 4-20mA, TAILLE 1		NAPAC		ORIO1 04AI-C				
				A033	053	CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUES 4-20mA, TAILLE 1		NAPAC		ORIO1 04AI-C				
				A034	053	CARTE 4 SORTIES LOGIQUES RELAIS ELECTROMECHANIQUE, TAILLE 1		NAPAC		ORIO1 04DO				
				A041	053	CARTE 16 ENTREES LOGIQUES ET COMPTAGES, TAILLE 2		NAPAC		ORIO2 16DI				
				AL01	100	ARMOIRE MONOBLOC SPACIAL 18500 2000x600x500 AVEC CHASSIS RAL 7035		SCHNEIDER ELECTRIC		NSYSM20650P				
					100	GRILLE DE SORTIE POUR VENTILATEUR 223x223, RAL 7035, IP54		SCHNEIDER ELECTRIC		NSYCAG223LFP				
					100	PORTE SCHEMAS A4 PLASTIQUE, PROFONDEUR 22mm, GRIS RAL 7035		SCHNEIDER ELECTRIC		NSYDPA4				
					100	BARILLET CLES 455		SCHNEIDER ELECTRIC		NSYIN4551				
					100	PLAQUE PASSE-CABLE 1 PARTIE 18500 600x500		SCHNEIDER ELECTRIC		NSYSMEC65				
					100	JOINT TECHNIQUE POUR PLAQUE PASSE-CABLE LARGEUR 600		SCHNEIDER ELECTRIC		NSYSMBCE6				
				AP1R1	080	RACK 6 EMPLACEMENTS		TELEMECANIQUE		BMX XBP 0600				
					080	CACHE DE PROTECTION		TELEMECANIQUE		BMX XEM 010				
					080	KIT DE REPRISE BLINDAGE POUR BMX XBP 0600		TELEMECANIQUE		BMX XSP 0600				
					080	BAGUES DE SERRAGE A RESSORT POUR BMX XBP 0600, SECTION 5...11mm²		TELEMECANIQUE		STB XSP 3020				
				B01	032	HYGROTHERME 230V CA AFFICHAGE C°		SCHNEIDER ELECTRIC		NSYCCOHT230VID				
				D01	036	MODULE DE PROTECTION 6...230VDC, DIODE		TELEMECANIQUE		RXM 040W				
				D02	036	MODULE DE PROTECTION 6...230VDC, DIODE		TELEMECANIQUE		RXM 040W				
				D03	036	MODULE DE PROTECTION 6...230VDC, DIODE		TELEMECANIQUE		RXM 040W				
				D04	036	MODULE DE PROTECTION 6...230VDC, DIODE		TELEMECANIQUE		RXM 040W				
				F21	059	FICHE PARAFOUDRE PT100 SANS POTENTIEL DE TERRE 4FILS-In:10kA (8/20)-Uc:27VDC		PHOENIX CONTACT		2839240				
					059	EMBASE PARAFOUDRE POUR FICHE DE PROTECTION PT		PHOENIX CONTACT		2839402				
				F22	060	FICHE PARAFOUDRE 1 BOUCLE-In:10kA (8/20)-Uc:28VDC		PHOENIX CONTACT		2856032				
					060	EMBASE PARAFOUDRE		PHOENIX CONTACT		2856113				
					060	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE		PHOENIX CONTACT		2839295				
				F23	060	FICHE PARAFOUDRE 1 BOUCLE-In:10kA (8/20)-Uc:28VDC		PHOENIX CONTACT		2856032				
					060	EMBASE PARAFOUDRE		PHOENIX CONTACT		2856113				
					060	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE		PHOENIX CONTACT		2839295				
				F24	060	FICHE PARAFOUDRE 1 BOUCLE-In:10kA (8/20)-Uc:28VDC		PHOENIX CONTACT		2856032				
					060	EMBASE PARAFOUDRE		PHOENIX CONTACT		2856113				
					060	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE		PHOENIX CONTACT		2839295				
				F25	060	FICHE PARAFOUDRE 1 BOUCLE-In:10kA (8/20)-Uc:28VDC		PHOENIX CONTACT		2856032				
					060	EMBASE PARAFOUDRE		PHOENIX CONTACT		2856113				
					060	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE		PHOENIX CONTACT		2839295				
				F26	061	FICHE PARAFOUDRE 1 BOUCLE-In:10kA (8/20)-Uc:28VDC		PHOENIX CONTACT		2856032				
					061	EMBASE PARAFOUDRE		PHOENIX CONTACT		2856113				
					061	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE		PHOENIX CONTACT		2839295				
				F27	061	FICHE PARAFOUDRE 1 BOUCLE-In:10kA (8/20)-Uc:28VDC		PHOENIX CONTACT		2856032				
					061	EMBASE PARAFOUDRE		PHOENIX CONTACT		2856113				
					061	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE		PHOENIX CONTACT		2839295				
				F28	061	FICHE PARAFOUDRE 1 BOUCLE-In:10kA (8/20)-Uc:28VDC		PHOENIX CONTACT		2856032				
					061	EMBASE PARAFOUDRE		PHOENIX CONTACT		2856113				
					061	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE		PHOENIX CONTACT		2839295				
				O1	03/03/2010	MAJ après contrôle schémas								
				OO	29/01/2010	Edition originale / First issue								
				Ind. Rev.	Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed						

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.																
F29					061	FICHE PARAFODRE 1 BOUCLE-In:10kA (8/20)-Uc:28VDC	PHOENIX CONTACT		2856032														
					061	EMBASE PARAFODRE	PHOENIX CONTACT		2856113														
					061	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE	PHOENIX CONTACT		2839295														
G01					053	BATTERIE AU PLOMB 12V 2.1Ah	NAPAC		OREV PBA12001														
GR1					033	MODULE POUR REDONDANCE	PHOENIX CONTACT		2938963														
HL1					032	ECLAIRAGE AVEC PRISE DE COURANT UTE ET INTERRUPTEUR, 11W, 250VCA	SCHNEIDER ELECTRIC		NSYLAM75UTE														
K01					036	RELAIS MINIATURE EMBROCHABLE RXM SANS DEL 4INV 24VDC	TELEMECANIQUE		RXM 4AB1BD														
					036	EMBASE AVEC CONTACTS SEPARES, RACCORDEMENT CONNECTEUR	TELEMECANIQUE		RXZ E2S114M														
					036	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN	TELEMECANIQUE		RXZ 400														
K02					036	RELAIS MINIATURE EMBROCHABLE RXM SANS DEL 4INV 24VDC	TELEMECANIQUE		RXM 4AB1BD														
					036	EMBASE AVEC CONTACTS SEPARES, RACCORDEMENT CONNECTEUR	TELEMECANIQUE		RXZ E2S114M														
					036	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN	TELEMECANIQUE		RXZ 400														
K03					036	RELAIS MINIATURE EMBROCHABLE RXM SANS DEL 4INV 24VDC	TELEMECANIQUE		RXM 4AB1BD														
					036	EMBASE AVEC CONTACTS SEPARES, RACCORDEMENT CONNECTEUR	TELEMECANIQUE		RXZ E2S114M														
					036	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN	TELEMECANIQUE		RXZ 400														
K04					036	RELAIS MINIATURE EMBROCHABLE RXM SANS DEL 4INV 24VDC	TELEMECANIQUE		RXM 4AB1BD														
					036	EMBASE AVEC CONTACTS SEPARES, RACCORDEMENT CONNECTEUR	TELEMECANIQUE		RXZ E2S114M														
					036	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN	TELEMECANIQUE		RXZ 400														
KRM1					031	RELAIS DE CONTROLE DE TENSION RM17U	MERLIN GERIN		RM17UAS15														
MODULE1					080	MODULE D'ALIMENTATION 24VDC, 3.3VDC 2.5A, 24VDC 0.7A	TELEMECANIQUE		BMX CPS 2010														
MODULE2					080	MODULE PROCESEUR M340 4096K RAM, 1 Modbus, 1 USB, 1 ETHERNET TCP/IP	TELEMECANIQUE		BMX P34 2020														
MODULE3					080	MODULE D'ENTREES ANALOGIQUE 4E ±10V, 0...10V, 0...5V, 1...5V, ±5V, 0...20mA, 4...20mA, ±20mA	TELEMECANIQUE		BMX AMI 0410														
					080	BORNIER DEBROCHABLE 20 CONTACTS, A VIS A ETRIER	TELEMECANIQUE		BMX FTB 2010														
MODULE4					080	MODULE D'ENTREES 32E 24VDC	TELEMECANIQUE		BMX DDI 3202K														
MODULE5					080	MODULE DE SORTIES TOR 32S 24VDC 0.1A	TELEMECANIQUE		BMX DDO 3202K														
MODULE6					080	CACHE DE PROTECTION	TELEMECANIQUE		BMX XEM 010														
MODULE7					080	CACHE DE PROTECTION	TELEMECANIQUE		BMX XEM 010														
QF1					032	DISJONCTEUR C60N BI 10A COURBE C	MERLIN GERIN		24201														
					032	BLOC VIGI C60 = 25A BI 220-415VAC 300mA	MERLIN GERIN		26511														
QF2					032	DISJONCTEUR C60N BI 2 A COURBE C	MERLIN GERIN		24197														
QF3					032	DISJONCTEUR C60N BI 2 A COURBE C	MERLIN GERIN		24197														
QF4					032	DISJONCTEUR C60N BI 3A COURBE C	MERLIN GERIN		24198														
					032	CONTACT OF+SD/OF	MERLIN GERIN		26929														
QF5					032	DISJONCTEUR C60N BI 3A COURBE C	MERLIN GERIN		24198														
QF6					032	DISJONCTEUR C60N BI 2 A COURBE C	MERLIN GERIN		24197														
					032	BLOC VIGI C60 = 25A BI 220-415 VAC 30mA	MERLIN GERIN		26509														
QF7					034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 4 A COURBE C	MERLIN GERIN		61504														
QF8					034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C	MERLIN GERIN		61502														
QF9					034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C	MERLIN GERIN		61501														
QF10					034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C	MERLIN GERIN		61502														
QF11					034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C	MERLIN GERIN		61501														
QF12					034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C	MERLIN GERIN		61501														
QF13					034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C	MERLIN GERIN		61501														
QF14					034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C	MERLIN GERIN		61501														
QF15					034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C	MERLIN GERIN		61502														
R01					032	RESISTANCE CHAUFFANTE VENTILEE ISOLEE 170W 230VCA 170W	SCHNEIDER ELECTRIC		NSYCR170W230VVC														
R1					053	RESISTANCE 120 Ohms 1/4W +/-5%			120 Ohms 1/4W +/-5%														
SQ1					032	INTERRUPTEUR DE PORTE	SCHNEIDER ELECTRIC		NSYMDCM20														
TR1					032	TRANSFORMATEUR DE SECURITE 12-24V 25VA	MERLIN GERIN		15219														
U1					033	ALIMENTATION A DECOUPAGE PRIMAIRE MONO, SORTIE 24VDC 2,5A	PHOENIX CONTACT		2938578														
01			03/03/2010	MAJ après contrôle schémas																			
00			29/01/2010	Edition originale / First issue																			
Ind. Rev.			Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed		Ind. Rev.		Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed										
						NOMENCLATURE				MONITORING PHOTOVOLTAIQUE SOLAREZO						02980604		Project - No commande Project - Order No. FPVPB1461		Indice Rev 01		Folio Sheet 201	

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 documents that are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.	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																	
	U2			033	ALIMENTATION A DECOUPAGE PRIMAIRE MONO, SORTIE 24VDC 2,5A	PHOENIX CONTACT		2938578												
	U20			046	SWITCH ETHERNET 6 PORTS 10/100 TX ET 2 PORTS 100 FX-MM	TELEMECANIQUE		TCSESM083F2CU0												
	W001			053	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE	SCHNEIDER		490 NAA 271 01												
	W002			080	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE	SCHNEIDER		490 NAA 271 01												
	W003			059	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE	SCHNEIDER		490 NAA 271 01												
	W004			059	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE	SCHNEIDER		490 NAA 271 01												
	W005			059	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE	SCHNEIDER		490 NAA 271 01												
W006			059	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE	SCHNEIDER		490 NAA 271 01													
WAI0103A			081	CORDON PREEQUIPE POUR CONNECTION BMX AMI 0410 ET ABE 7CPA41*, 3m	TELEMECANIQUE		BMX FCA300													
WDIO104A			082	CORDON PREEQUIPE POUR EMBASE MODICOM TELEFAST ABE7, 2M	SCHNEIDER		BMXFCC203													
WDIO104B			084	CORDON PREEQUIPE POUR EMBASE MODICOM TELEFAST ABE7, 2M	SCHNEIDER		BMXFCC203													
WDIO105A			086	CORDON PREEQUIPE POUR EMBASE MODICOM TELEFAST ABE7, 2M	SCHNEIDER		BMXFCC203													
WDIO105B			088	CORDON PREEQUIPE POUR EMBASE MODICOM TELEFAST ABE7, 2M	SCHNEIDER		BMXFCC203													
WET001			046	CORDON RESEAU ETHERNET BLINDE, CATEGORIE 5, PAIRE TORSADÉE DROIT 2M	SCHNEIDER		490 NTW 000 02													
WET002			046	CORDON RESEAU ETHERNET BLINDE, CATEGORIE 5, PAIRE TORSADÉE DROIT 2M	SCHNEIDER		490 NTW 000 02													
WO001			045	CORDON ZIPCORD SC-PC/SC-PC 6FO MULTIMODE 50/125µm 2.8mm, 2m, ORANGE	ICTL		502102221N													
WO002			045	CORDON ZIPCORD SC-PC/SC-PC 6FO MULTIMODE 50/125µm 2.8mm, 2m, ORANGE	ICTL		502102221N													
X01			045	COFFRET FIDJI V2 FOLAN 12SC-1K7 MTG AVEC MODULE DE CONNECTION DIRECT COMPRENANT 1 CASSETTE TERAOPTIC MONTEE	ICTL		621081011													
			045	8 RACCORDS SC MM FOLAN MONTES	ICTL		211011022 (Qté : 8)													
			045	8 PIGTAILS SIMPLES SC-PC MULTIMODE 50/125µm 1mm Lg=2m GAMME FOLAN	ICTL		511102063N (Qté : 8)													
X1				BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS	PHOENIX CONTACT		3001501													
				COUVERCLE	PHOENIX CONTACT		3003020													
X2				BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS	PHOENIX CONTACT		3001501													
				COUVERCLE	PHOENIX CONTACT		3003020													
X3				BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS	PHOENIX CONTACT		3001501													
				COUVERCLE	PHOENIX CONTACT		3003020													
X4				BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS	PHOENIX CONTACT		3001501													
				COUVERCLE	PHOENIX CONTACT		3003020													
X021				BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS	PHOENIX CONTACT		3001501													
				COUVERCLE	PHOENIX CONTACT		3003020													
X022				BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS	PHOENIX CONTACT		3001501													
				COUVERCLE	PHOENIX CONTACT		3003020													
X031				BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS	PHOENIX CONTACT		3001501													
				COUVERCLE	PHOENIX CONTACT		3003020													
X034				BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS	PHOENIX CONTACT		3001501													
				COUVERCLE	PHOENIX CONTACT		3003020													
X041				BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS	PHOENIX CONTACT		3001501													
				COUVERCLE	PHOENIX CONTACT		3003020													
XAI0103A			081	EMBASE DE RACCORDEMENT 4 VOIES D'ENTREES ANA	TELEMECANIQUE		ABE 7CPA410													
XDI0104A			082	EMBASE DE RACCORDEMENT PASSIVE 16 VOIES	TELEMECANIQUE		ABE 7H16S21													
XDI0104B			084	EMBASE DE RACCORDEMENT PASSIVE 16 VOIES	TELEMECANIQUE		ABE 7H16S21													
XDO0105A			086	EMBASE DE SORTIES A RELAIS 16 VOIES	TELEMECANIQUE		ABE 7R16T230													
XDO0105B			088	EMBASE DE SORTIES A RELAIS 16 VOIES	TELEMECANIQUE		ABE 7R16T230													
Z1			031	FILTRE CEM HAUTE PERFORMANCE, COURANT D'EMPLOI 3 A 16A	SCHAFFNER		FN 9675-6/06													