

B

C

1

ARMOIRE MONITORING PDL / PTR1		MONITORING PHOTOVOLTAIQUE FREJUS		
Echelle Scale 1/1				
Unite / Department P&EC				
Code diffusion Distribution code	Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272	0298292000	Indice Rev 04	Folio Sheet 001

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10							
A	Folio Sheet	Designation Designation														Indice de modification Revision									
	202	NOMENCLATURE														02	03	04							
	203	NOMENCLATURE														02	03	04							
B																									
C																									
D																									
Archivage Microlined						PAGE RECAPITATIVE				MONITORING PHOTOVOLTAIQUE FREJUS						0298292000									
																Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272		Indice Rev 04	Folio Sheet 004						

001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015 016 017 018 019 020 021 022 023 024 025 026 027 028 029 030 031 032 033 034 035 036 037 038 039 040 041 042 043 044 045 046 047 048 049 050 051 052 053 054 055 056 057 058 059 060 061 062 063 064 065 066 067 068 069 070 071 072 073 074 075 076 077 078 079 080 081 082 083 084 085 086 087 088 089 090 091 092 093 094 095 096 097 098 099 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

A3 recap 1 - 11/2006

A3 suite - 11/2006

B

C

D

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

A3 suite - 11/2006

B

C

D

[illegible]

B

C

D

A3 suite - 11/2006

3

9

BA3 suite - 11/2000

B

C

D

E

9

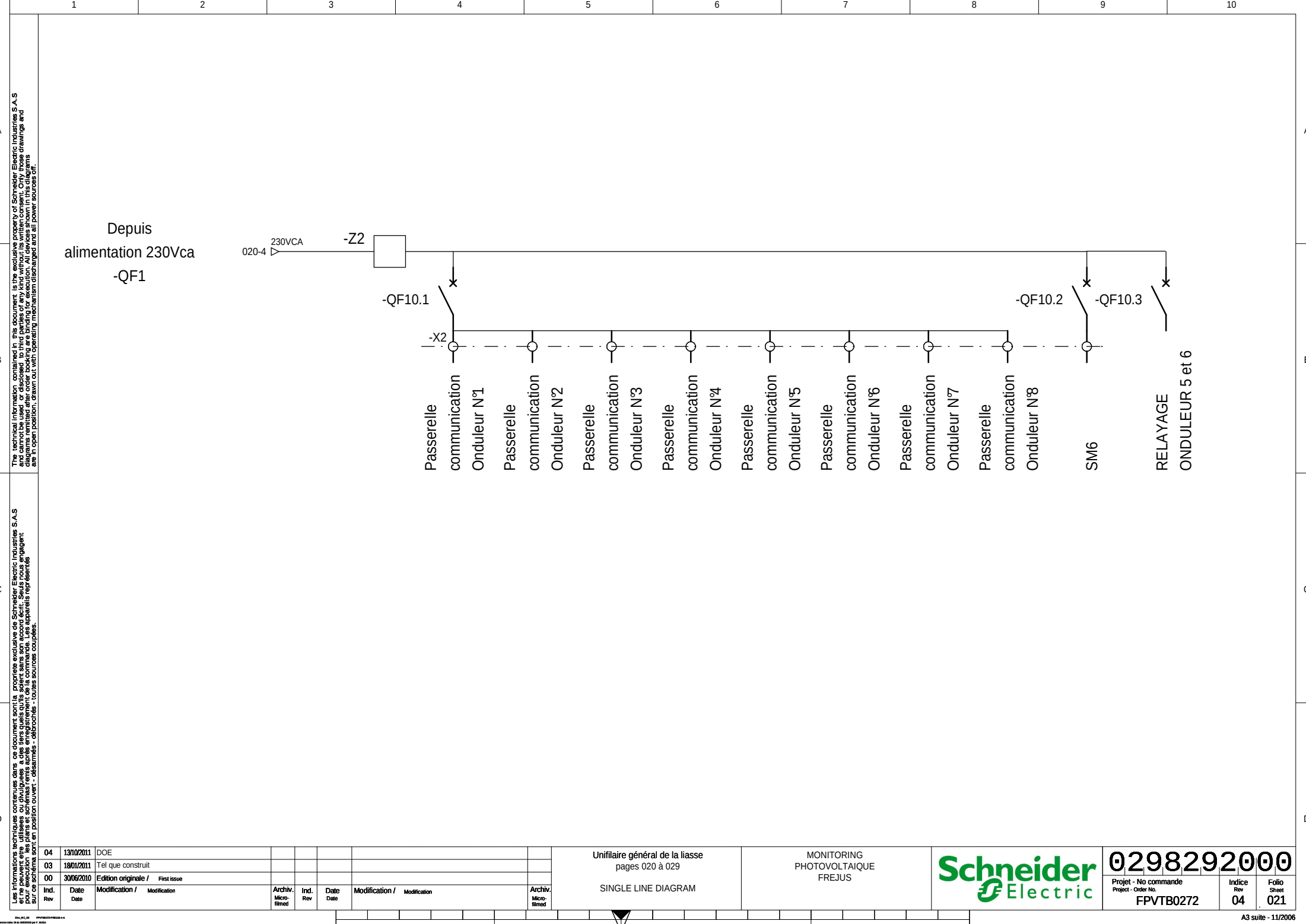
1

A3 suite - 11/2006

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.

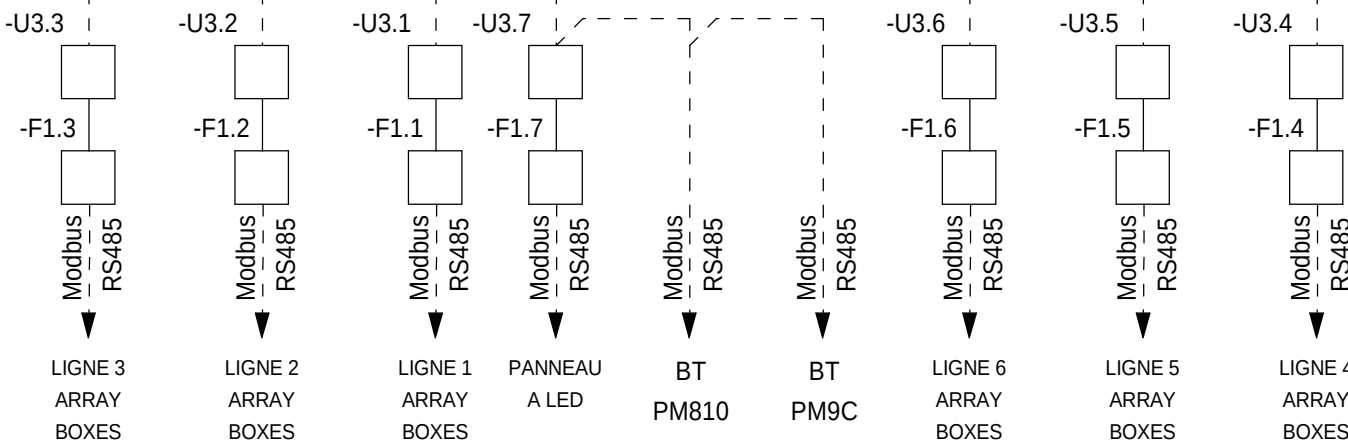
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All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

A3 suite - 11/2006



The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged and 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 en position ouvert, démontés, déconnectés - toutes sources coupées.

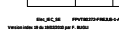


Project - No commande Project - Order No. FPVTB0272	Indice Rev 00	Folio Sheet 022
--	----------------------------	------------------------------

B

C

D



Unifilaire général de la liasse
pages 020 à 029

SINGLE LINE DIAGRAM

Schneider
Electric

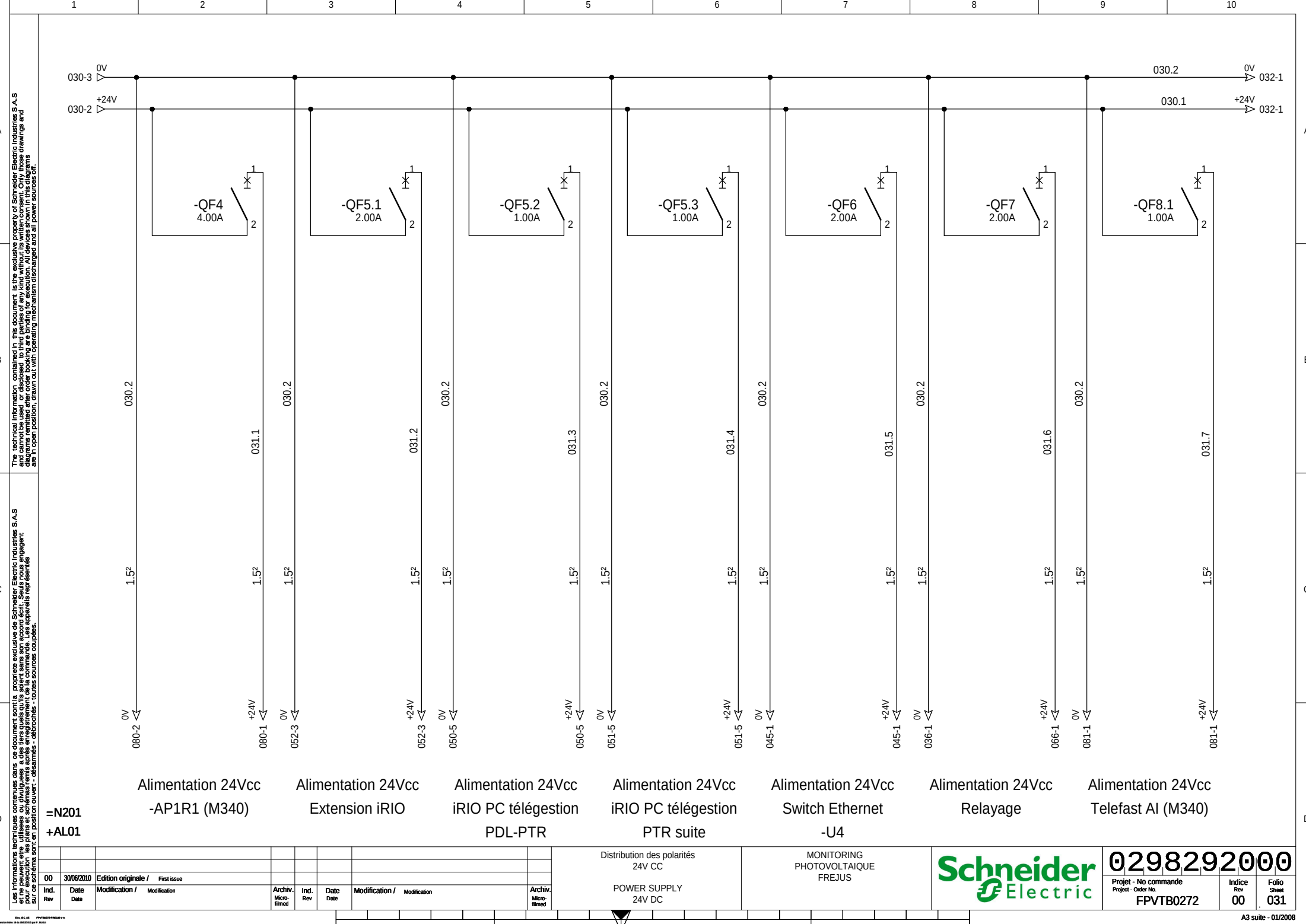
A3 suite - 11/2006

B

C

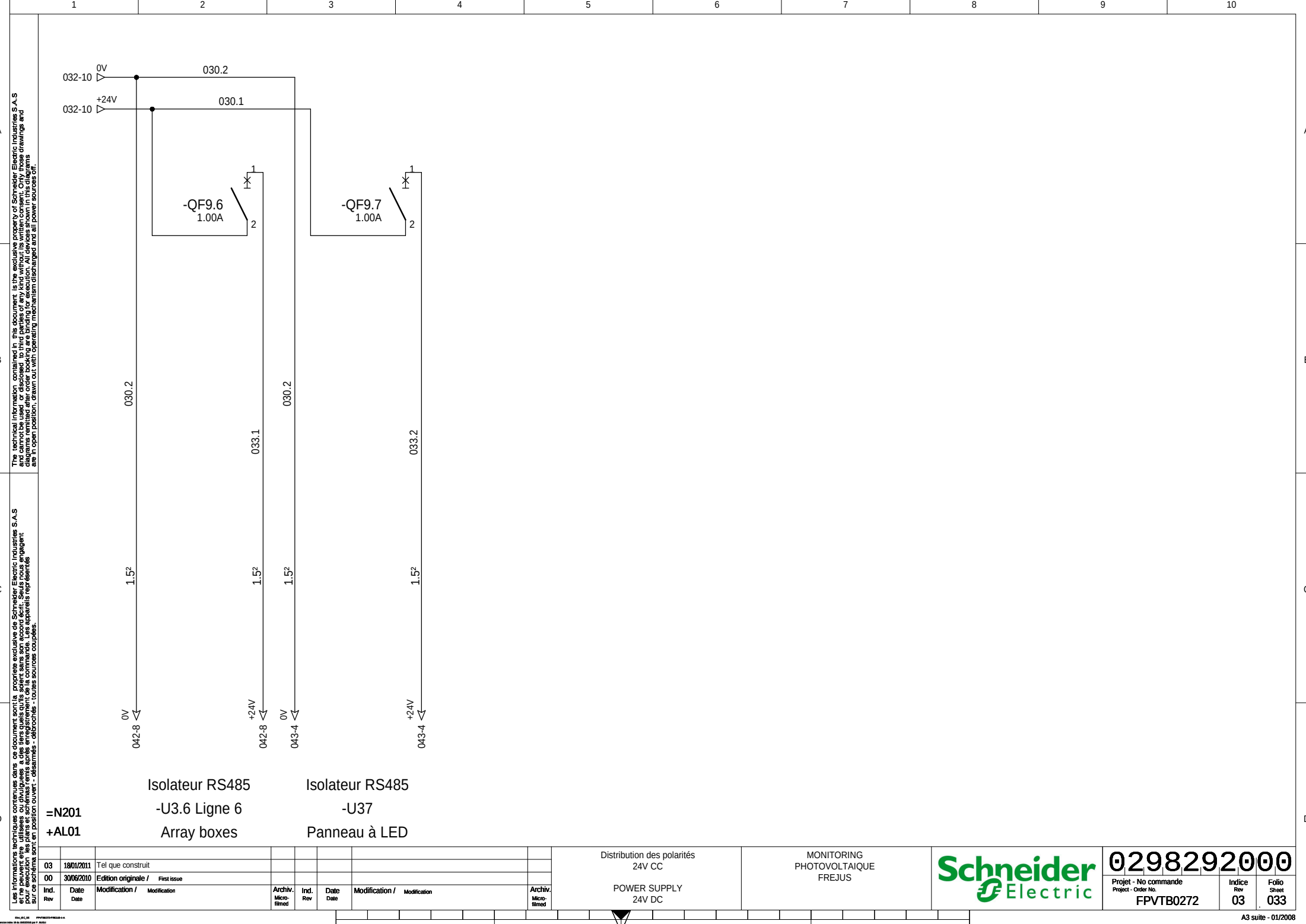
D

A3 suite - 01/2000



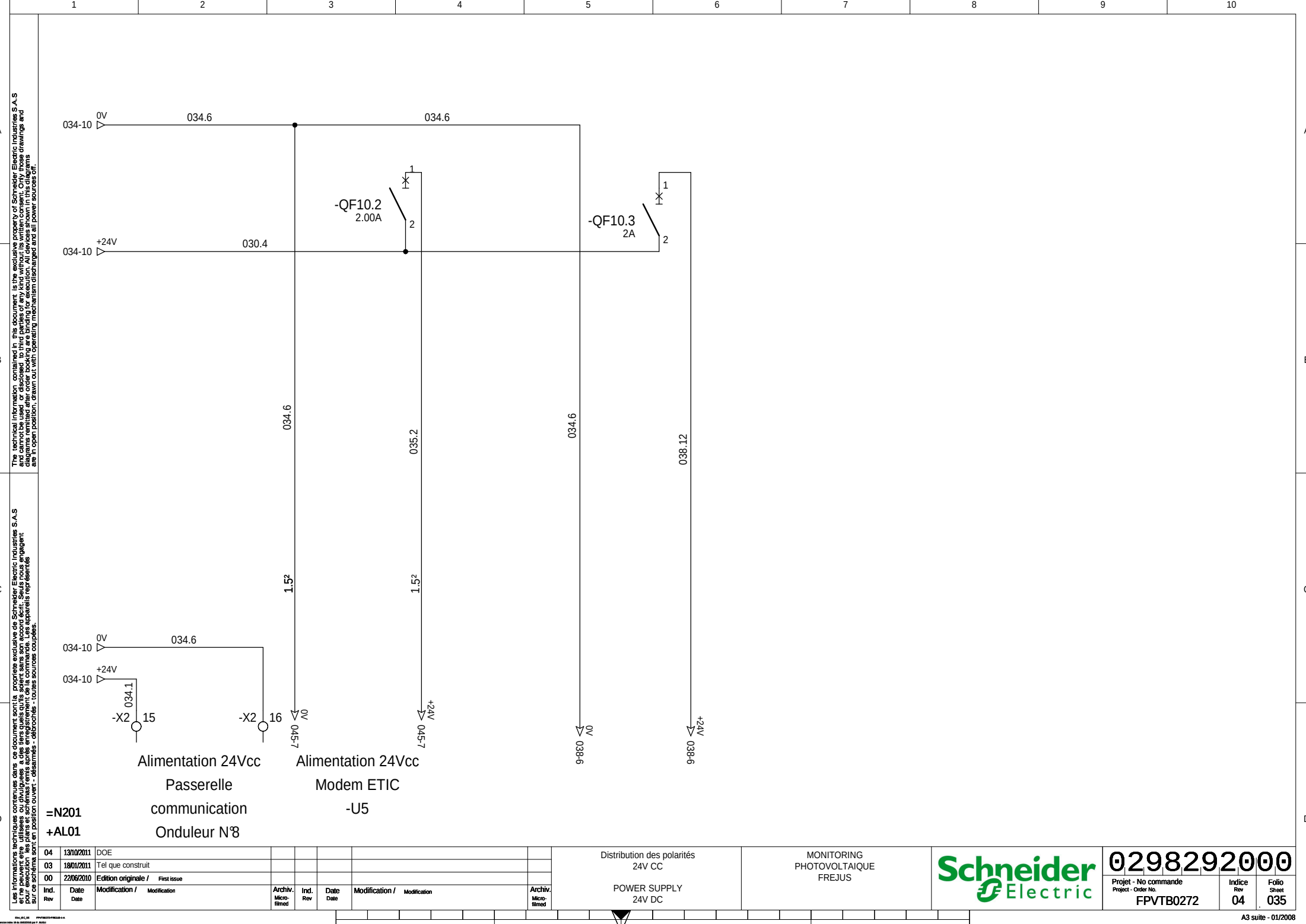
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All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





Schneider
Electric



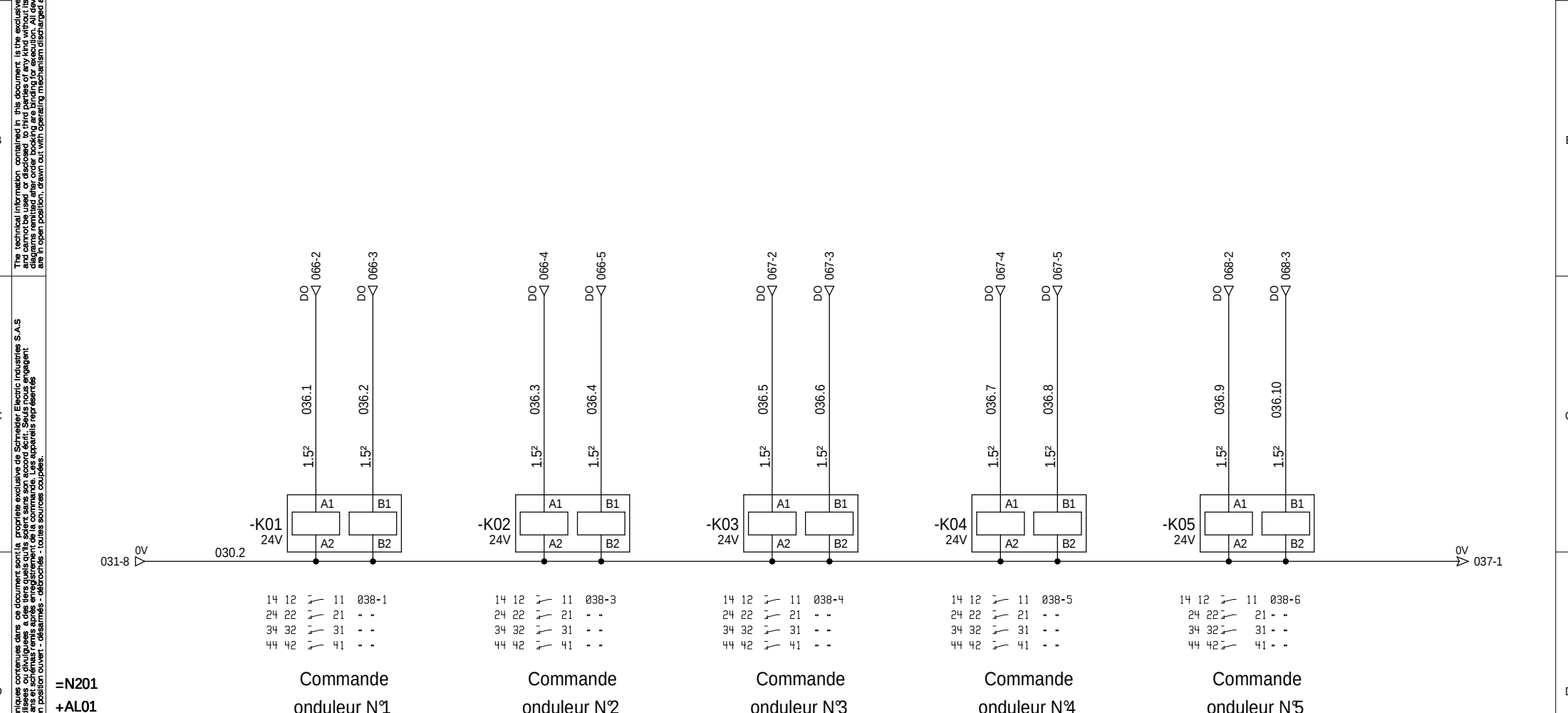
A

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

C

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

D



B

D

C

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 without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in the diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism disengaged and at 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 ouverte, démontés, déconnectés - toutes sources coupées.

D

00 22/06/2010 Edition originale / First issue

Ind. Date Modification / Modification Archiv. Micro-filmed Ind. Rev Date

Relayage

RELAYS

MONITORING PHOTOVOLTAÏQUE FREJUS

Schneider Electric

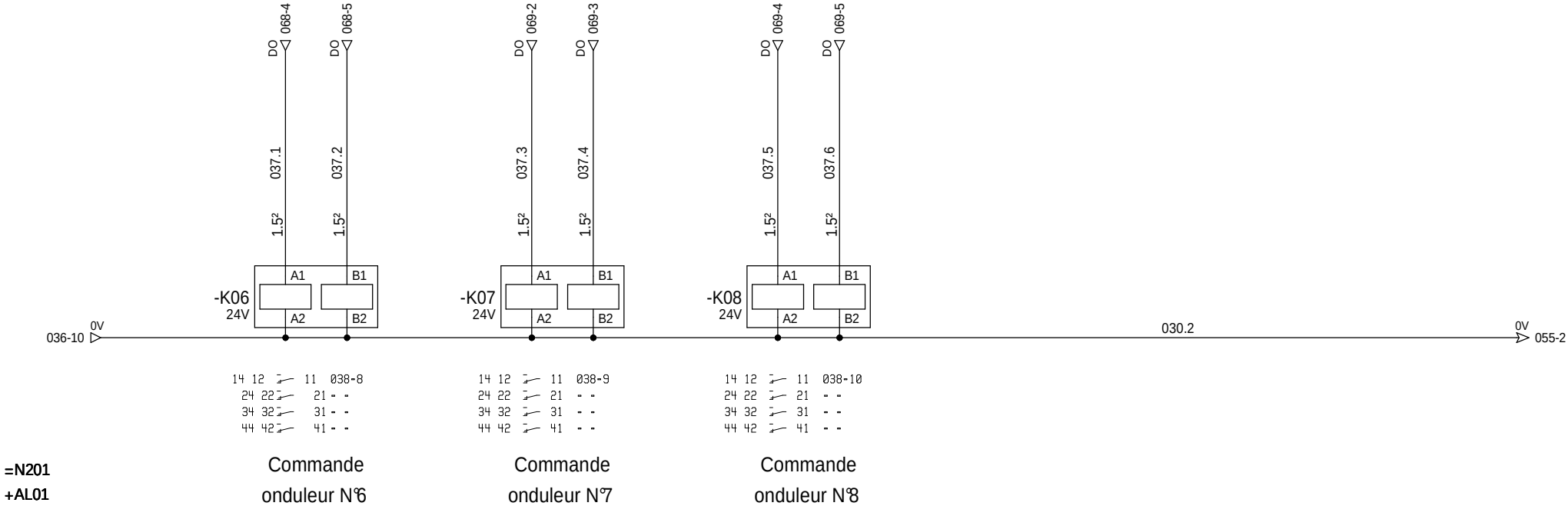
0298292000

Project - No commande Project - Order No. FPVTB0272

Indice Rev 00

Folio Sheet 037

A3 suite - 01/2008



A

B

C

D

A

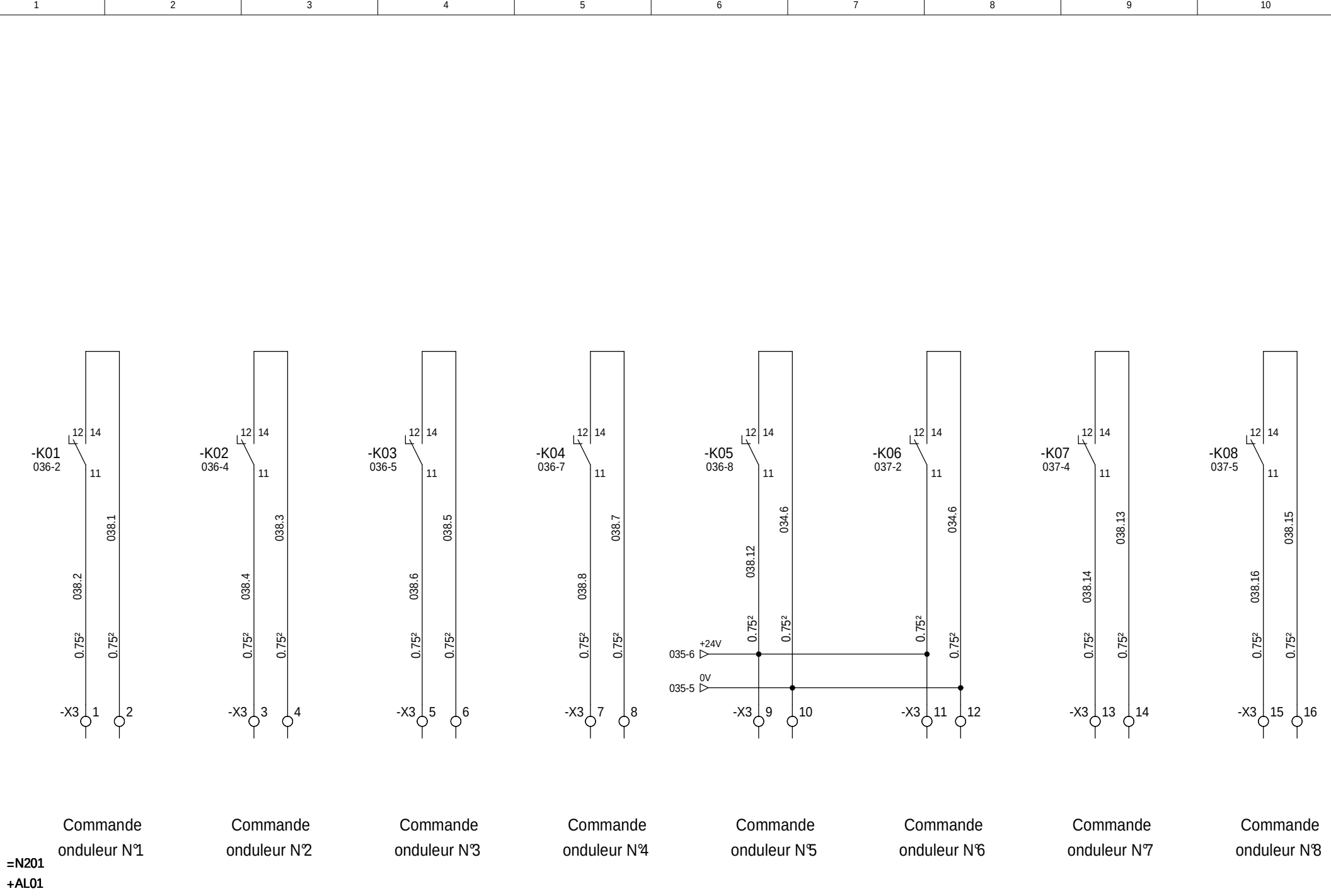
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All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

D

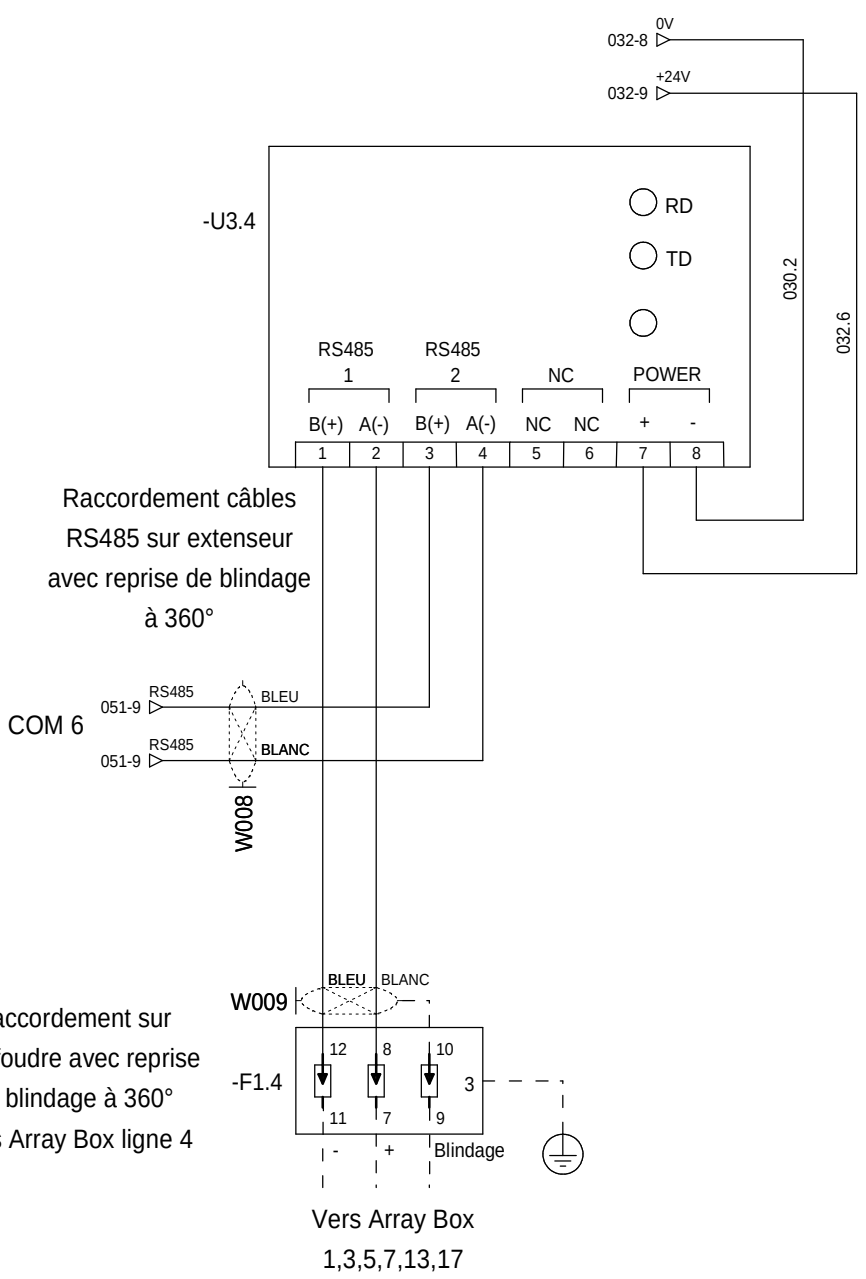
INFORMATIONS TECHNIQUES



=N201
+AL01

Commande onduleur N°1 Commande onduleur N°2 Commande onduleur N°3 Commande onduleur N°4 Commande onduleur N°5 Commande onduleur N°6 Commande onduleur N°7 Commande onduleur N°8

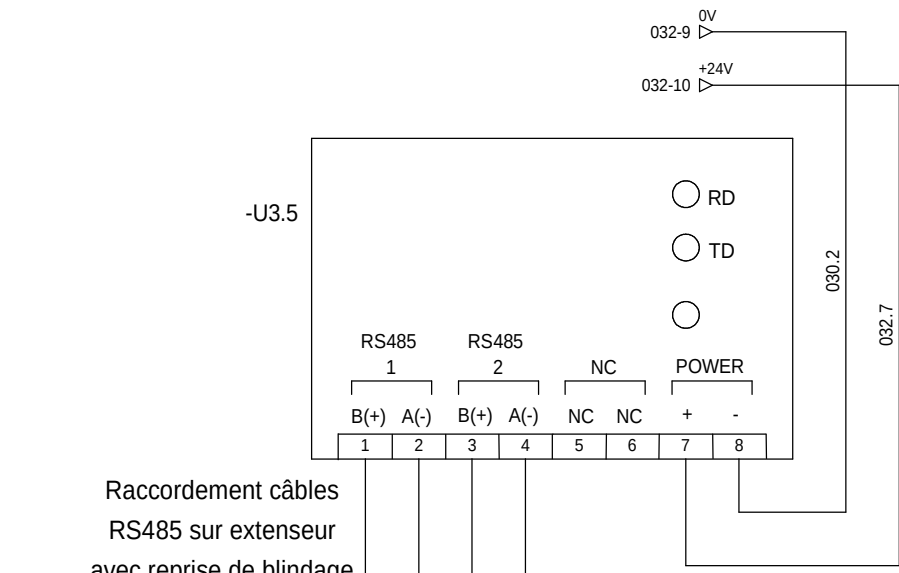
04	13/10/2011	DOE								Commande	MONITORING PHOTOVOLTAIQUE FREJUS		0298292000	Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272	Indice Rev 04	Folio Sheet 038
00	22/06/2010	Edition originale / First issue								COMMAND						
Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed									



0298292000									
Project - No commande Project - Order No. FPVTB0272					Indice Rev 03		Folio Sheet 041		

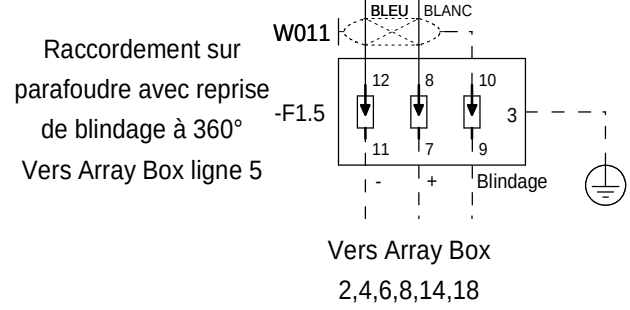
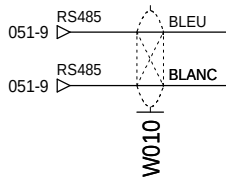
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, reproduced, or disclosed to third parties without its written consent. Only those drawings and diagrams mentioned in the order book are binding for execution. All devices shown in the diagrams are in their original position, drawn out with operating instructions unchanged and at their own risk.

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 à ce que les plans et schémas soient remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces schémas sont en position d'origine, dessinés tels qu'ils sont livrés, sans modification et à leur propre risque.

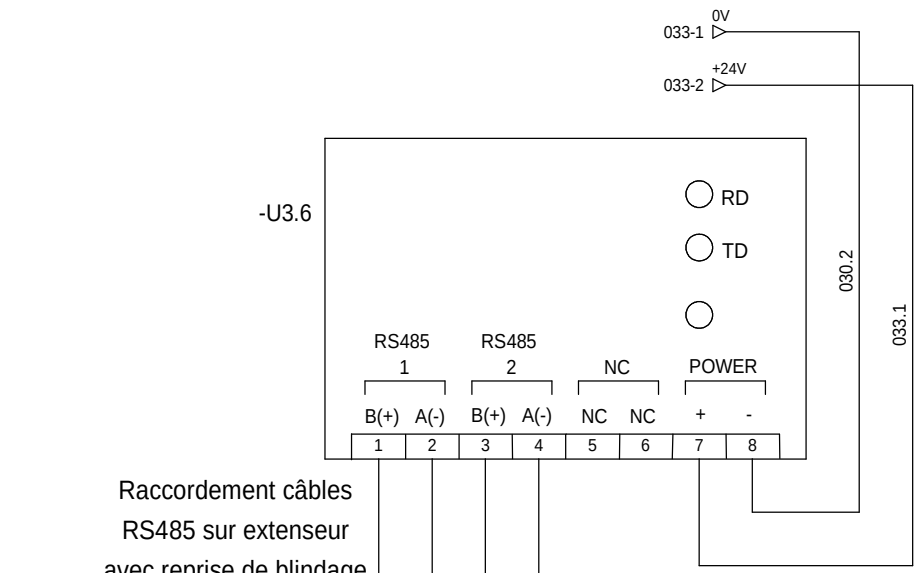


Raccordement câbles RS485 sur extenseur avec reprise de blindage à 360°

COM 7

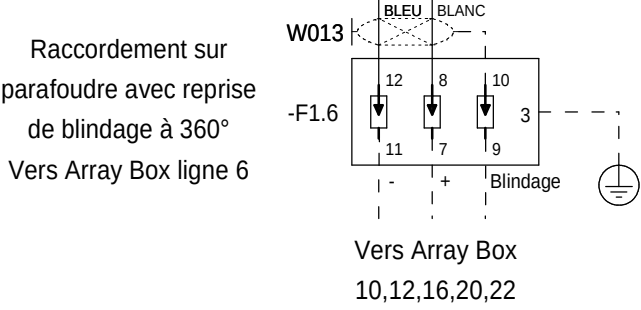
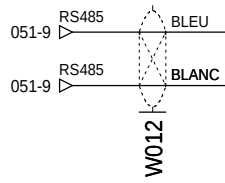


=N201
+AL01



Raccordement câbles RS485 sur extenseur avec reprise de blindage à 360°

COM 8



=N201
+AL01

Extenseur Modbus RS485
24V CC

RS485 LINK EXTENDER
24V DC

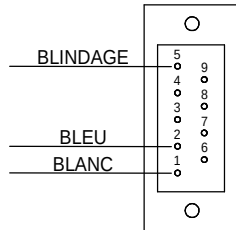
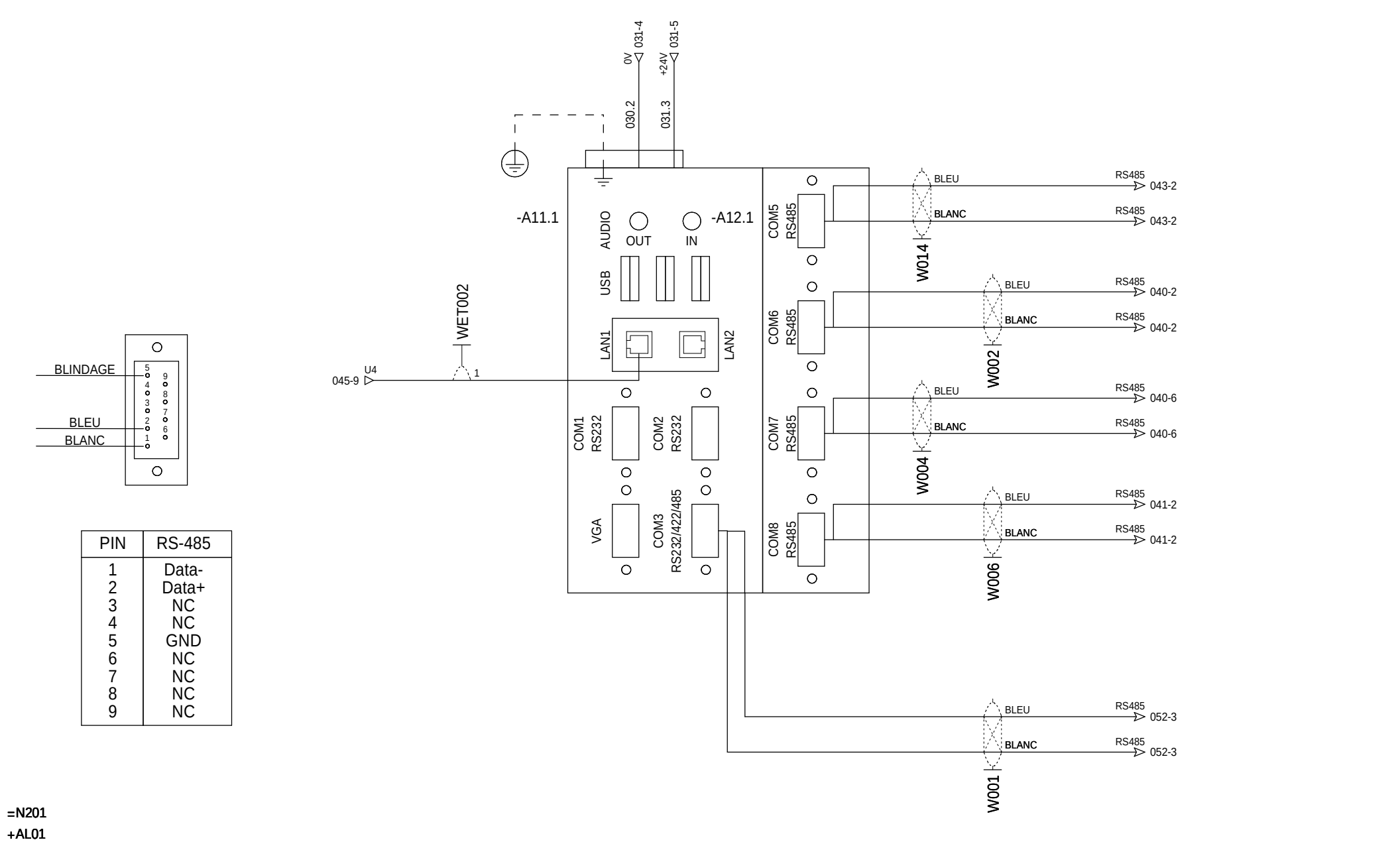
MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000		03		042	
Projet - No commande		Indice		Folio	
FPVTB0272		03		042	

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



PIN	RS-485
1	Data-
2	Data+
3	NC
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

=N201
+AL01

Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.
00	22/06/2010	Edition originale /	First issue						

PC de télégestion PDL-PTR
UNO-1170E

PDL-PTR
EMBEDDED AUTOMATION COMPUTER

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS

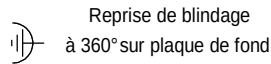


0298292000		Indice	Folio
Projet - No commande		Rev	Sheet
FPVTB0272		00	050

B

C

D



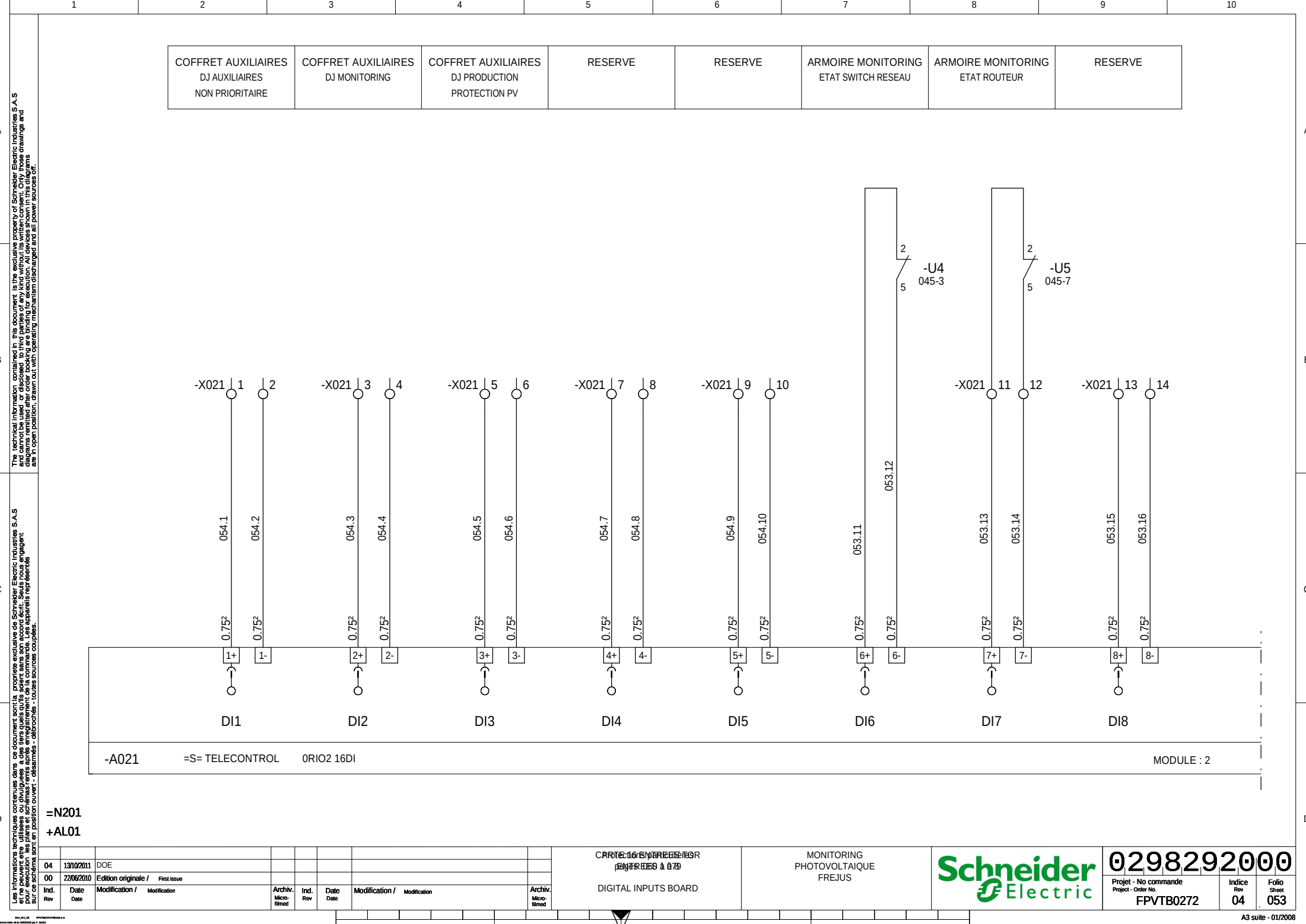
+AL01

Schneider
Electric

Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272	Indice Rev 03	Folio Sheet 051
---	----------------------------	------------------------------



A3 suite - 01/2008



-X021

13

0.75²

8+

053.15

-X021

14

0.75²

8-

053.16

-U4

045-3

-U5

045-7

DI1

DI2

DI3

DI4

DI5

DI6

DI7

DI8

-A021

=S= TELECONTROL

0RIO2 16DI

MODULE : 2

04

13/10/2011

DOE

00

22/06/2010

Edition originale / First issue

Ind.

Date

Modification / Modification

Archiv.

Micro-filmed

Ind.

Rev

Date

Modification / Modification

Archiv.

Micro-filmed

CARTE D'ENTREE POUR
DIGITAL INPUTS BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS

Schneider

Electric

0298292000

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVTB0272

Indice
Rev
04

Folio
Sheet
053

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, reproduced, or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open 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'après son accord écrit. Seuls nous engageons les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur les schémas sont en position ouverte, démontés, déconnectés, toutes sources coupées.

=N201

=AL01

A3 suite - 01/2008

A

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, reproduced, or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled diagram order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open 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 Schneider Electric Industries S.A.S sur les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouverte, déconnectés de leur alimentation. Tous les sources coupées.

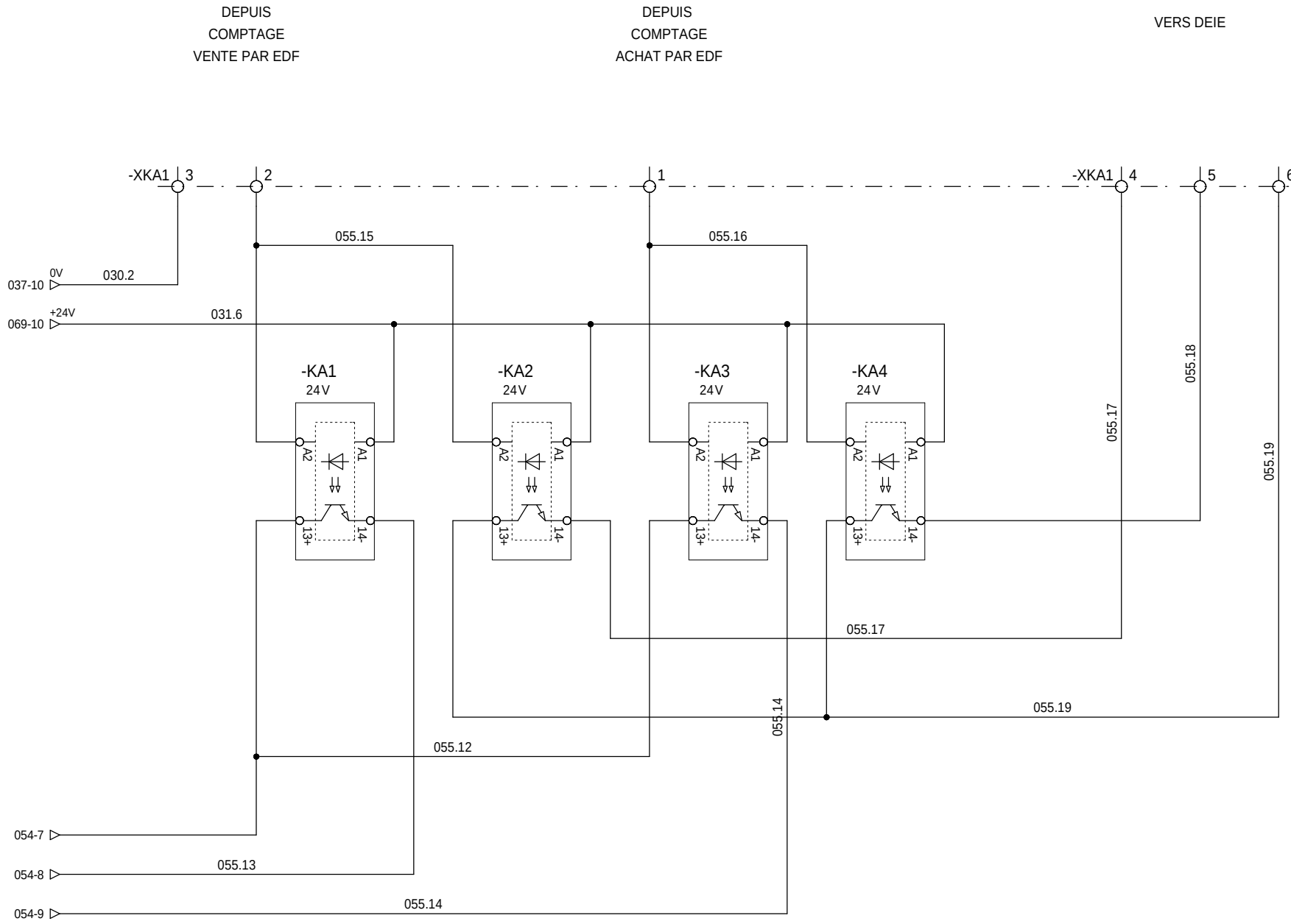
D

=N201
+AL01

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 in the order book are binding for execution. All devices shown in this diagram are in open 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'après son accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas émis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur les schémas sont en position ouverte, démontés - déconnectés - toutes sources coupées.

=N201
+AL01



INFORMATION COMPTAGE EDF

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000

Projet - No commande Project - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
FPVTB0272	03	055

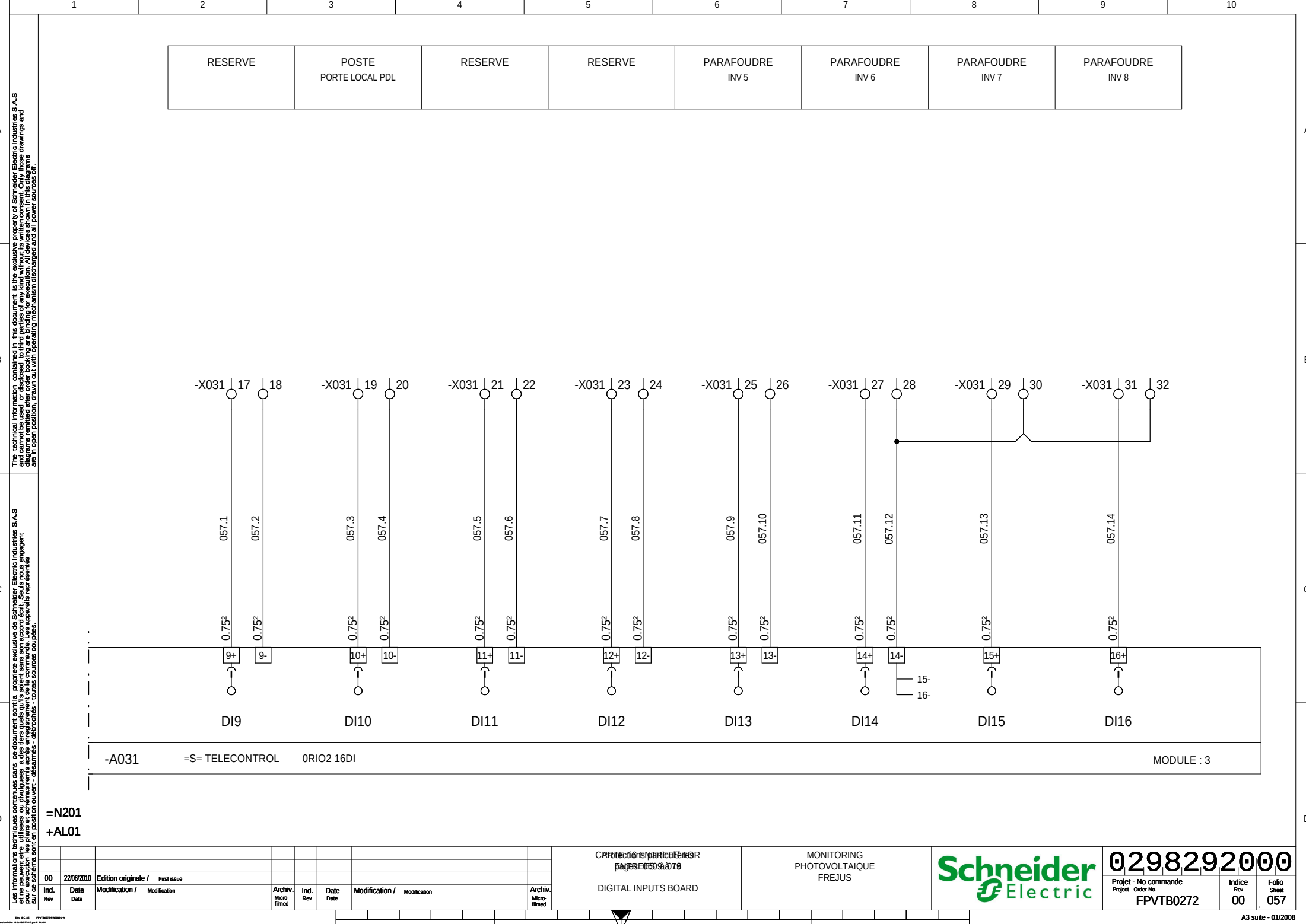
B

C

D



03	1801/2011	Tel que construit								Relayage commande et interface de communication pour PV 1 à 60	MONITORING PHOTOVOLTAIQUE FREJUS		0298292000		
00	2206/2010	Edition originale / First issue											Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272	Indice Rev 03	Folio Sheet 056
Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed								
										DIGITAL INPUTS BOARD					

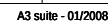


Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers qu'après son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur les plans sont en position ouverte, déconnectés, tous les sources coupées.		Edition originale / First issue		Archiv. Micro-filmed		Ind. Rev		Date Date		Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	
00	22/06/2010	Edition originale / First issue		Archiv. Micro-filmed		Ind. Rev		Date Date		Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	
Ind.	Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed		Ind. Rev		Date Date		Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	

B

C

D



E

0

1

A3 suite - 01/2008

5

0

1

A3 suite - 01/2008

A

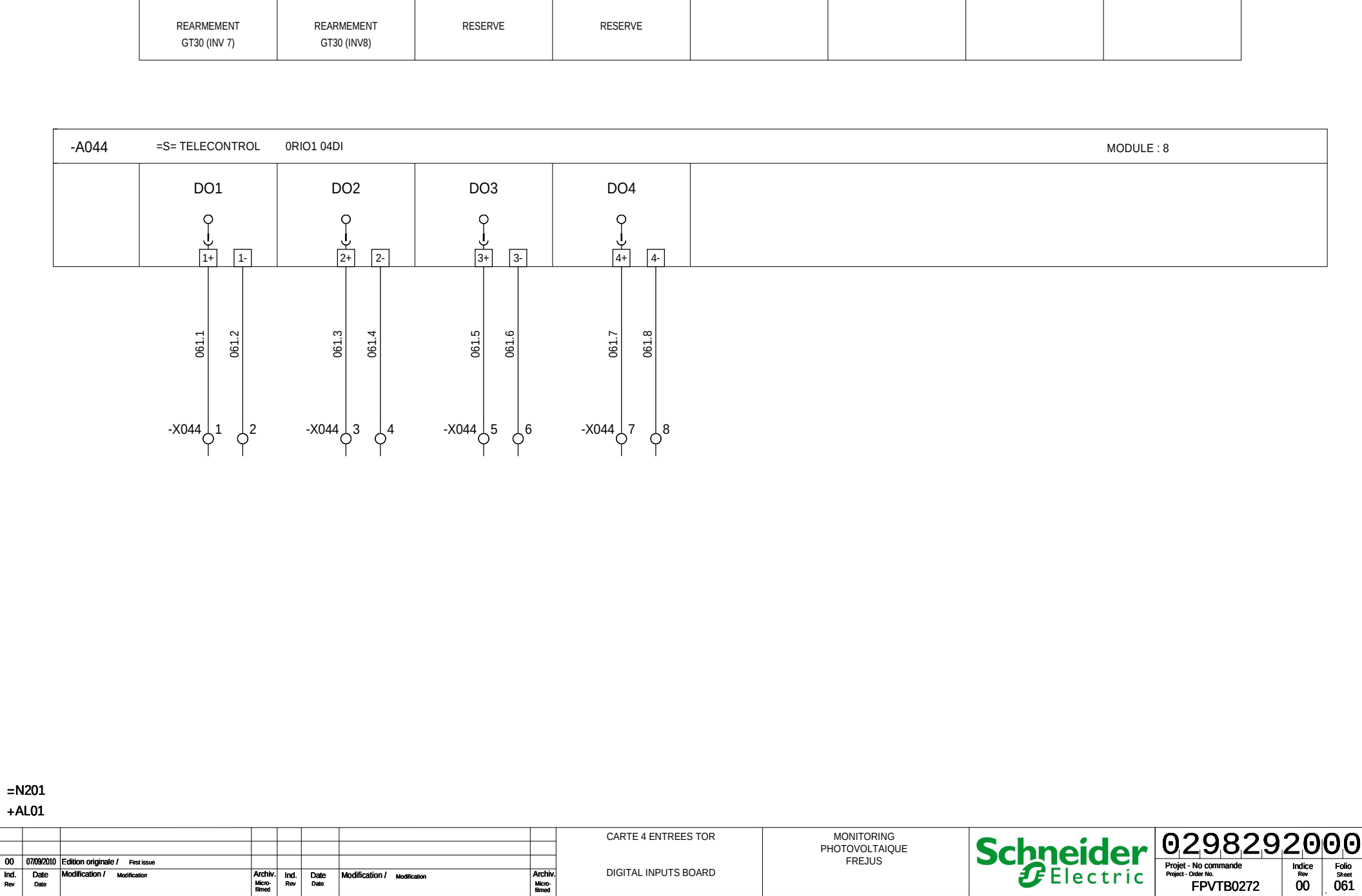
B

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 entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in the diagrams are in open 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 les schémas sont en position ouvert, démontés, déconnectés, toutes sources coupées.



=N201

+AL01

A

B

C

D

E

0

1



CAPTEC 16 INPAREE6TOR
page 166 à 170

DIGITAL INPUTS BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000											
Project - No commande Project - Order No. FPVTB0272								Indice Rev 03		Folio Sheet 062	

A

A

B

B

C

C

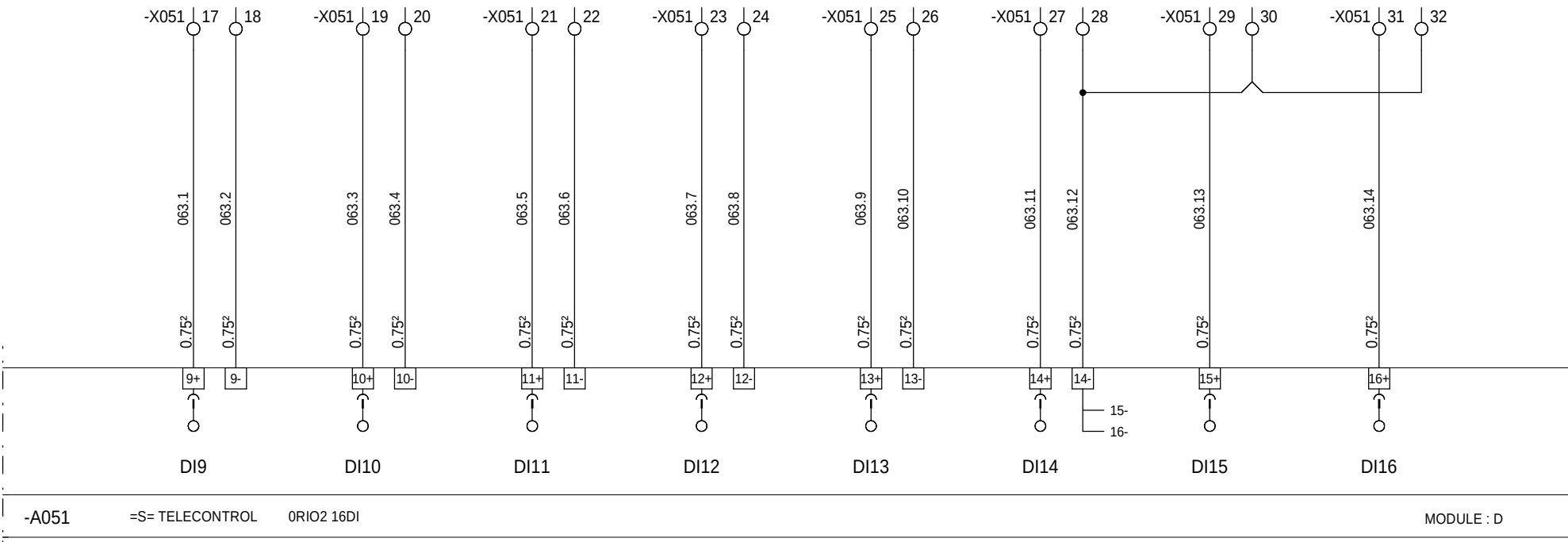
D

D

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, reproduced or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open 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'après son accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas tenus après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur les schémas sont en position ouverte, dessinés avec le mécanisme de manœuvre désengagé et les sources d'alimentation débranchées.

TR1 TRANSFO. ALARME 1er SEUIL TEMPERATURE	UPS2 SYNTHESE ETAT UPS (2 UPS PTR)	UPS2 FONCTIONNEMENT SUR BATTERIES (2 UPS PTR)	UPS2 ETAT BATTERIES FAIBLES OU TRES FAIBLES (2 UPS PTR)	TR3 ALARME DECLENCHEMENT	TR3 TRANSFO. ALARME 1er SEUIL TEMPERATURE	TR2 ALARME DECLENCHEMENT	TR2 TRANSFO. ALARME 1er SEUIL TEMPERATURE
---	--	---	---	-----------------------------	---	-----------------------------	---



=N201
+AL01

Ind.	Date	Modification /	First issue	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Archiv.
00	22/06/2010	Edition originale /	First issue					
Rev	Date	Modification	Modification	Micro-filmed	Rev	Date	Modification	Micro-filmed

Relayage d'Alimentation et de Communication
DIGITAL INPUTS BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000	Indice Rev 00	Folio Sheet 063
Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272		

E

0

1



CAPTEC 16 INPAREE6TOR
page 166 à 170

DIGITAL INPUTS BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000											
Project - No commande Project - Order No.						Indice Rev		Folio Sheet			
FPVTB0272						03		064			

A

B

C

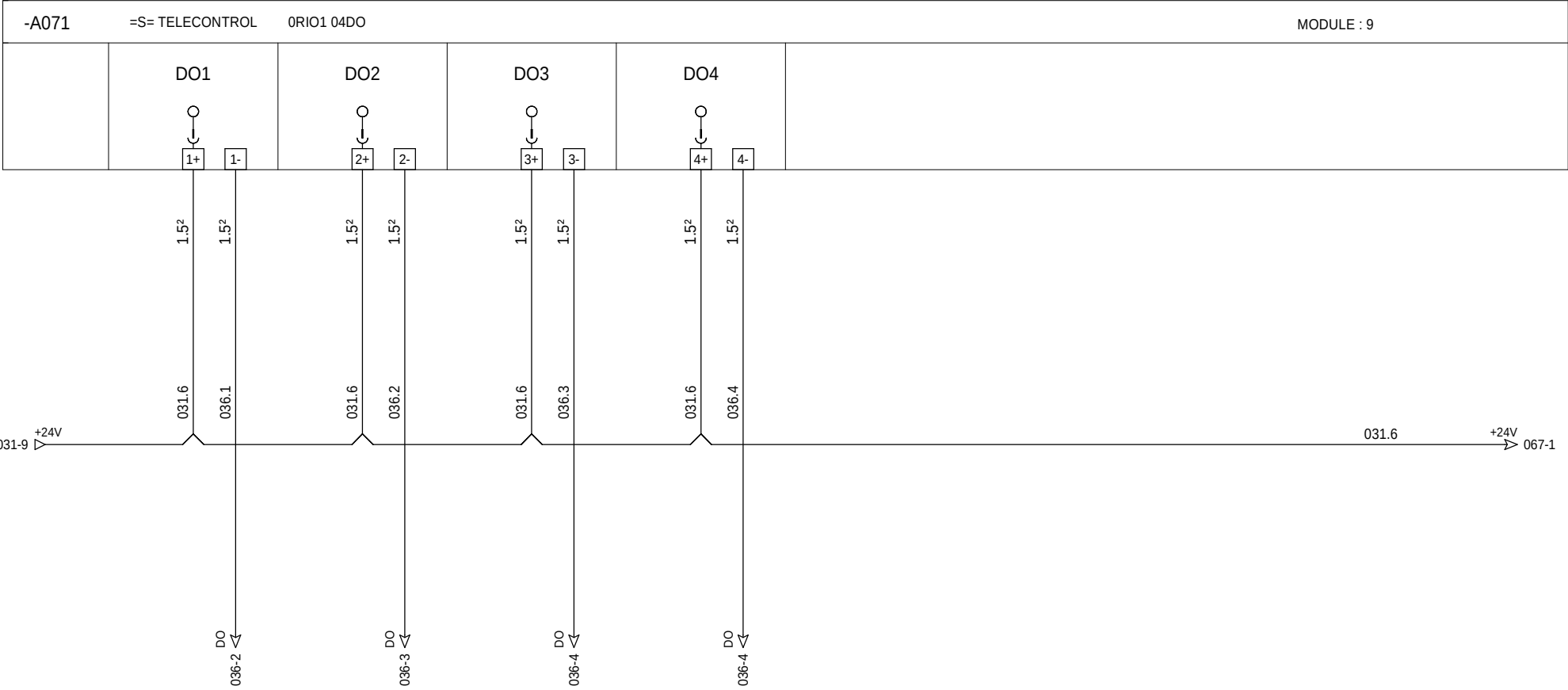
D

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 entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in open 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 ouvert, démontés, déconnectés, toutes sources coupées.

=N201
+AL01

ONDULEUR POSTE COMMANDE MARCHÉ ONDULEUR 1	ONDULEUR POSTE COMMANDE ARRÊT ONDULEUR 1	ONDULEUR POSTE COMMANDE MARCHÉ ONDULEUR 2	ONDULEUR POSTE COMMANDE ARRÊT ONDULEUR 2				
---	--	---	--	--	--	--	--



CARTE 4 SORTIES TOR
RELAIS ELECTROMECHANQUES

DIGITAL OUTPUTS BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000									
Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272				Indice Rev 00		Folio Sheet 066			

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

A

B

C

D

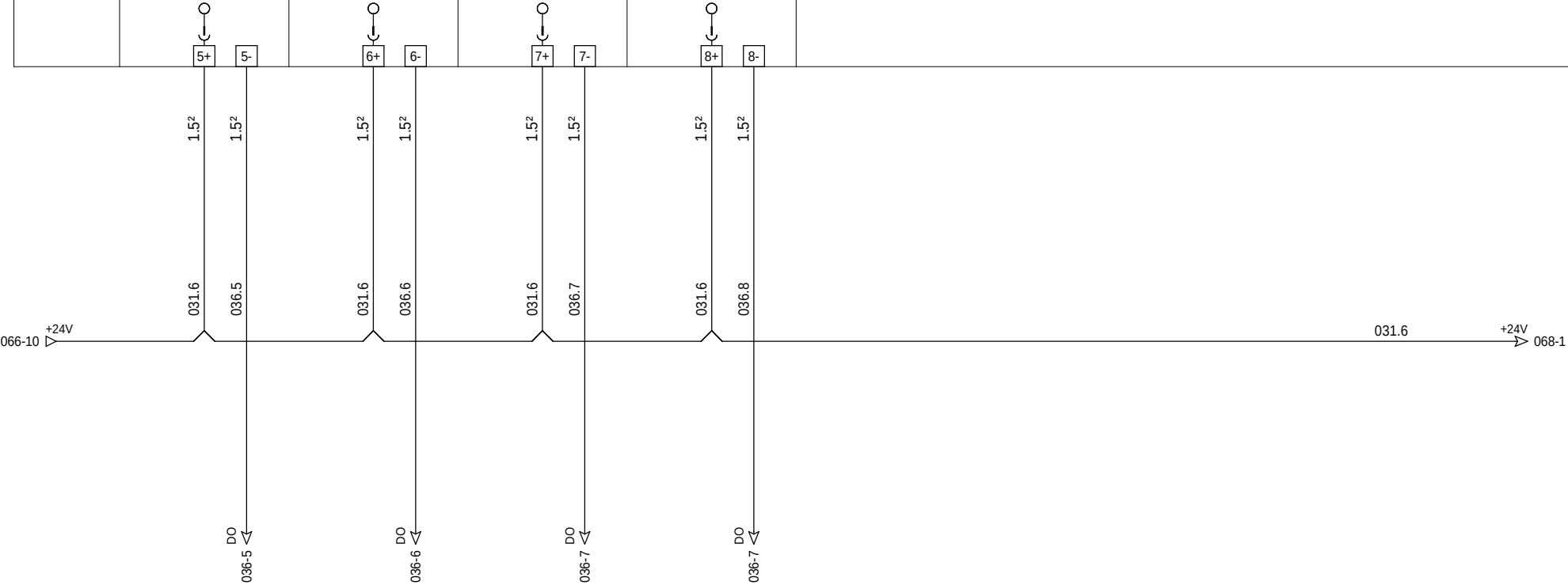
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All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

=N201
+AL01

ONDULEUR POSTE COMMANDE MARCHÉ ONDULEUR 3	ONDULEUR POSTE COMMANDE ARRÊT ONDULEUR 3	ONDULEUR POSTE COMMANDE MARCHÉ ONDULEUR 4	ONDULEUR POSTE COMMANDE ARRÊT ONDULEUR 4				
---	--	---	--	--	--	--	--

-A072	=S= TELECONTROL	0RIO1 04DO	MODULE : A				
	DO1	DO2	DO3	DO4			
	5+ 5-	6+ 6-	7+ 7-	8+ 8-			



CARTE 4 SORTIES TOR
RELAIS ELECTROMECHANIQUES
DIGITAL OUTPUTS BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000		0067	
Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272		Indice Rev 00	Folio Sheet 067

B

C

1

**=N201
+AL01**



C

D

A3 suite - 01/2008

A

B

C

D

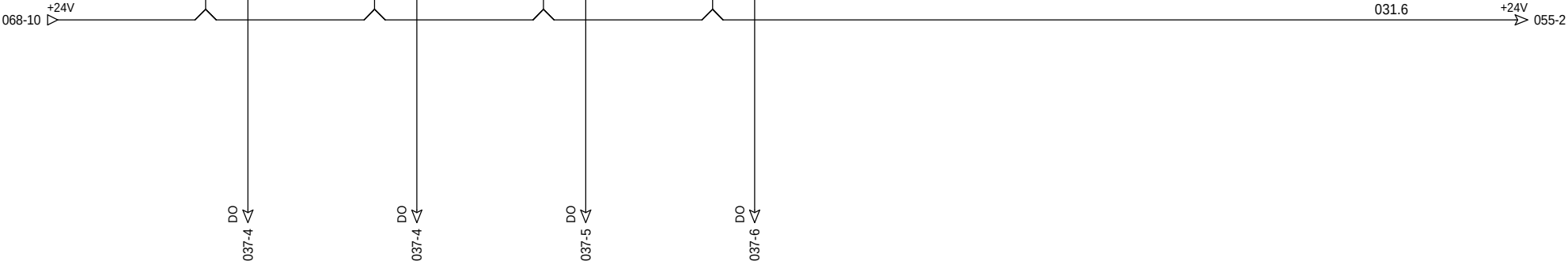
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown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

=N201
+AL01

ONDULEUR POSTE COMMANDE MARCHÉ ONDULEUR 7	ONDULEUR POSTE COMMANDE ARRÊT ONDULEUR 7	ONDULEUR POSTE COMMANDE MARCHÉ ONDULEUR 8	ONDULEUR POSTE COMMANDE ARRÊT ONDULEUR 8				
---	--	---	--	--	--	--	--

-A074	=S= TELECONTROL	0RIO1 04DO	MODULE : C				
	DO1	DO2	DO3	DO4			



CARTE 4 SORTIES TOR
RELAIS ELECTROMECHANIQUES
DIGITAL OUTPUTS BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000		00		069	
Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272		Indice Rev 00		Folio Sheet 069	

A

B

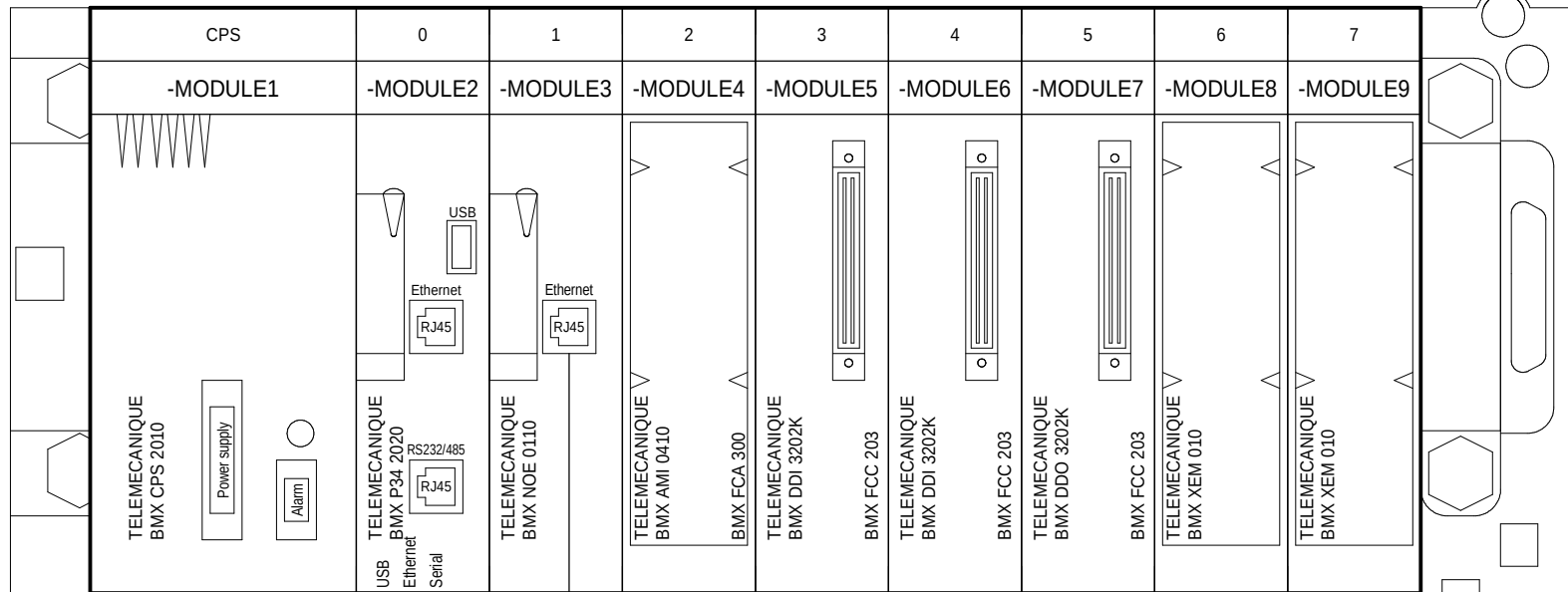
C

D

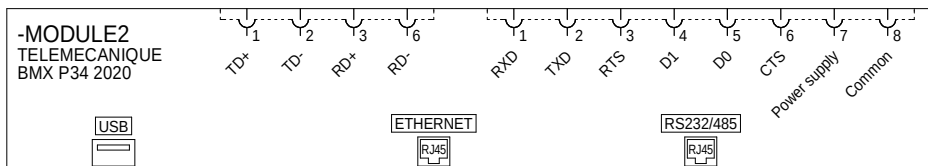
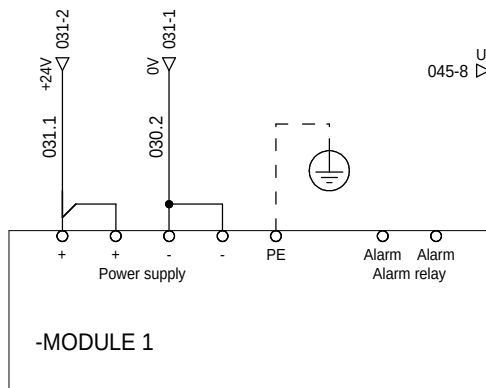
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, copied, or disclosed to third parties without its written consent. Only those drawings and diagrams mentioned in the order form are binding for execution. All devices shown in the diagrams are in their original position, drawn out with operating instructions unchanged 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, copiées 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 ces schémas sont en position d'arrêt, débranchés, déconnectés - toutes sources coupées.

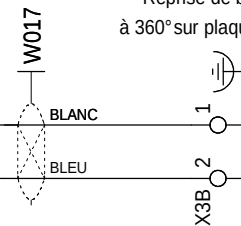
M340 -AP1R1 TELEMECANIQUE BMX XBP 0800



Pour le raccordement du module analogique BMXAMI0410 et des module analogiques BMXAMO0210 en option, utiliser les kits de reprise de blindage BMXXBP0600 et les bagues de serrage STBXSP3020



Borne 4 : Blanc
Borne 5 : Bleu



N201
AL01

AP1 - Configuration Automate
M340

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS

Schneider
Electric

0298292000

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVTB0272

Indice
Rev
00

Sheet
080

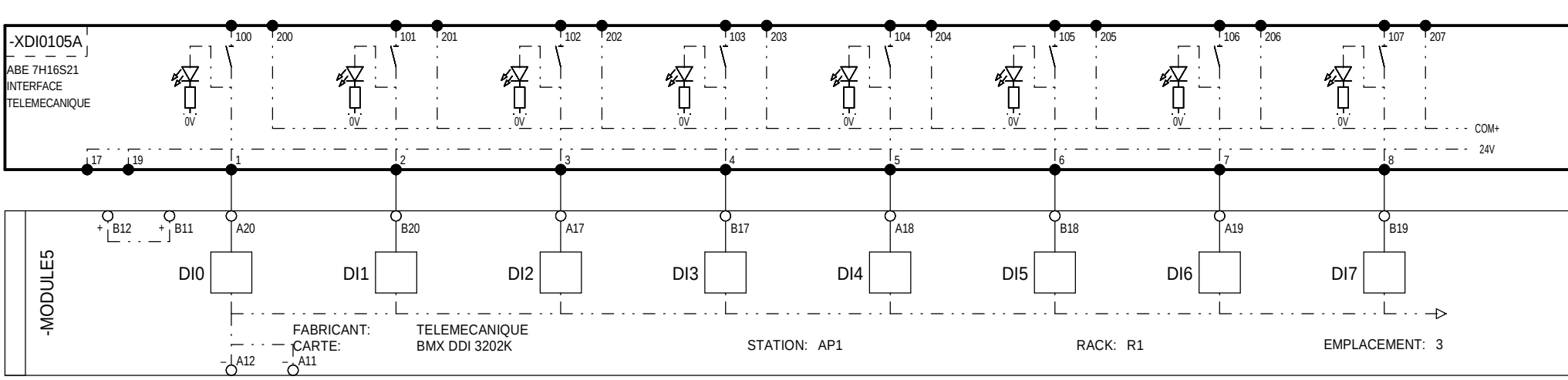


Schneider
Electric

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

SM6 QM TR11 Etat fusion fusible	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
---------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



N201
AL01

00	30/06/2010	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
ENTREES 1 à 8

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS

0298292000

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVTB0272

Indice Rev
00

Folio Sheet
082



A

B

C

D



E TOR - Module d'entrées
ENTREES 17 à 24

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



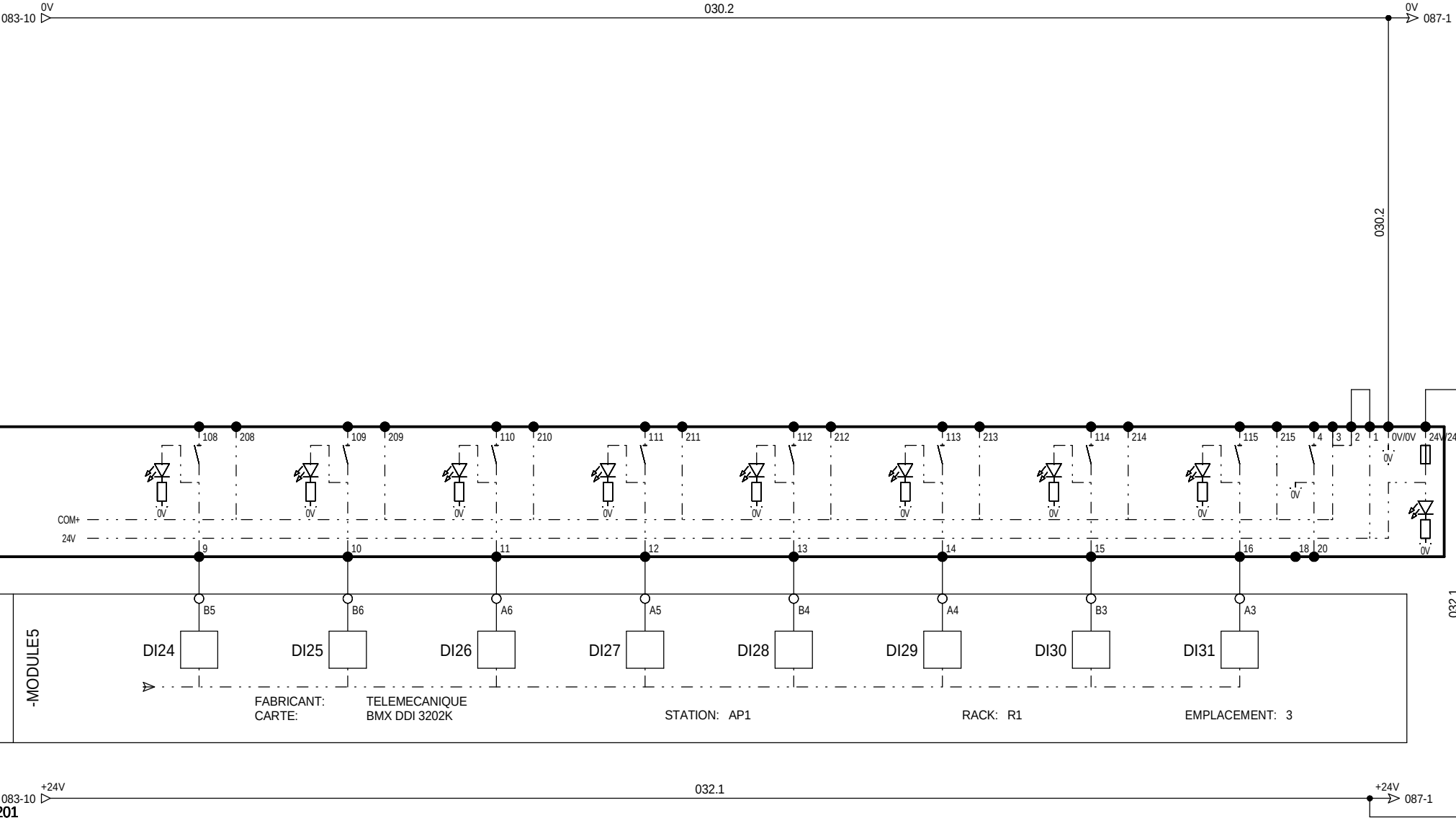
0298292000

Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272	Indice Rev 00	Folio Sheet 084
---	----------------------------	------------------------------

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

DEIE - TCD Commande de passage à P0	DEIE - TCD Commande fin de passage à Q0	DEIE - TCD Commande de passage à Q0	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
---	---	---	---------	---------	---------	---------	---------



N201
AL01

Ind.	Date	Modification /	First issue /	Ind.	Date	Modification /	First issue /
00	30/06/2010	Edition originale /	First issue				
Rev	Date	Modification	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /
				Micro-	Rev	Date	Modification
				fin-			
				lin-			

E TOR - Module d'entrées
ENTREES 25 à 32

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS

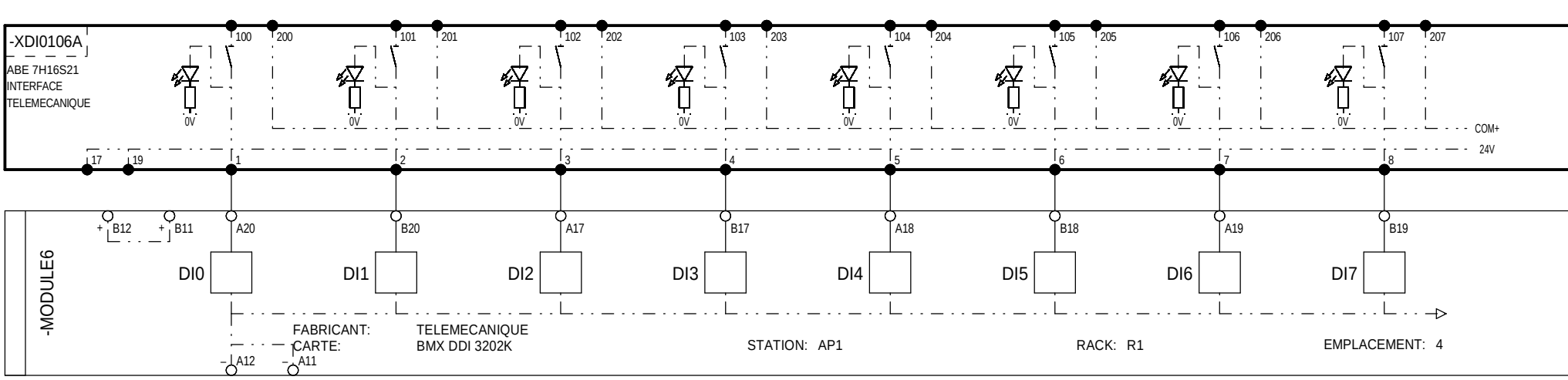


0298292000		Indice	Folio
Project - No commande		Rev	Sheet
Project - Order No.		00	085
FPVTB0272			

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged and 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 sans son accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas émis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces plans sont en position ouvert, déconnectés, tous les sources coupées.

SM6 IM EDF2 Etat interrupteur	SM6 IM EDF2 Etat sectionneur de terre	SM6 CM Etat fusion fusible	SM6 CM Etat disjoncteur mesure U	SM6 DM2 Etat sectionneur ligne	SM6 DM2 Etat sectionneur de terre	SM6 DM2 Chien de garde Sepam	SM6 DM2 Disjoncteur Ligne
----------------------------------	---	-------------------------------	--	--------------------------------------	---	------------------------------------	------------------------------



N201
AL01

00	3006/2010	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
ENTREES 1 à 8

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS

0298292000

Projet - No commande
Project - Order No.
FPVTB0272

Indice
Rev
00

Folio
Sheet
086



A

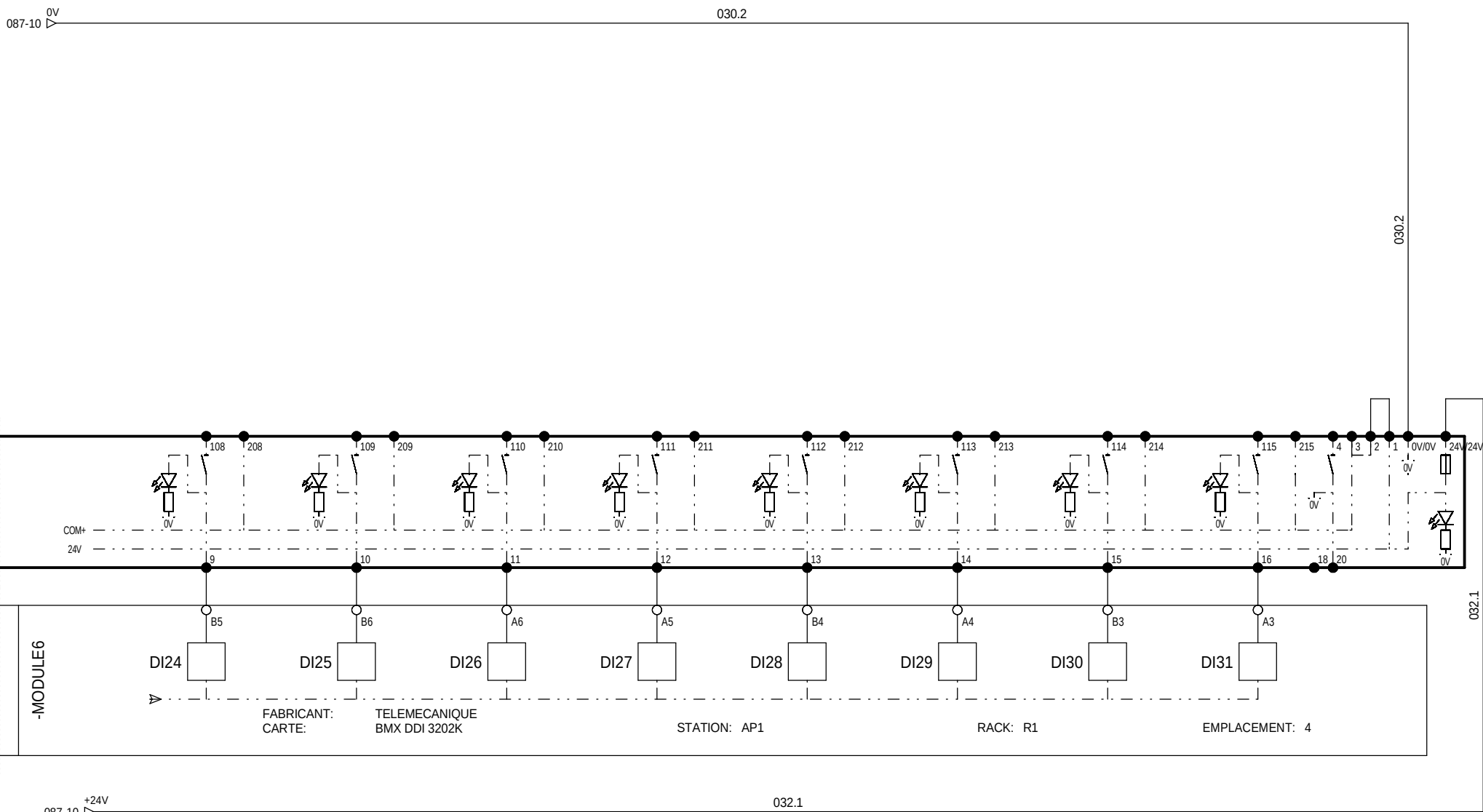
B

C

D



Schneider
Electric



N201
AL01

00	30/06/2010	Edition originale / First issue							
Ind. Rev.	Date Date	Modification / Modification		Archiv. Micro- filmé	Ind. Rev.	Date Date	Modification / Modification		Archiv. Micro- filmé

E TOR - Module d'entrées
ENTREES 25 à 32

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000

Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272	Indice Rev 00	Folio Sheet 089
---	----------------------------	------------------------------

B



D

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

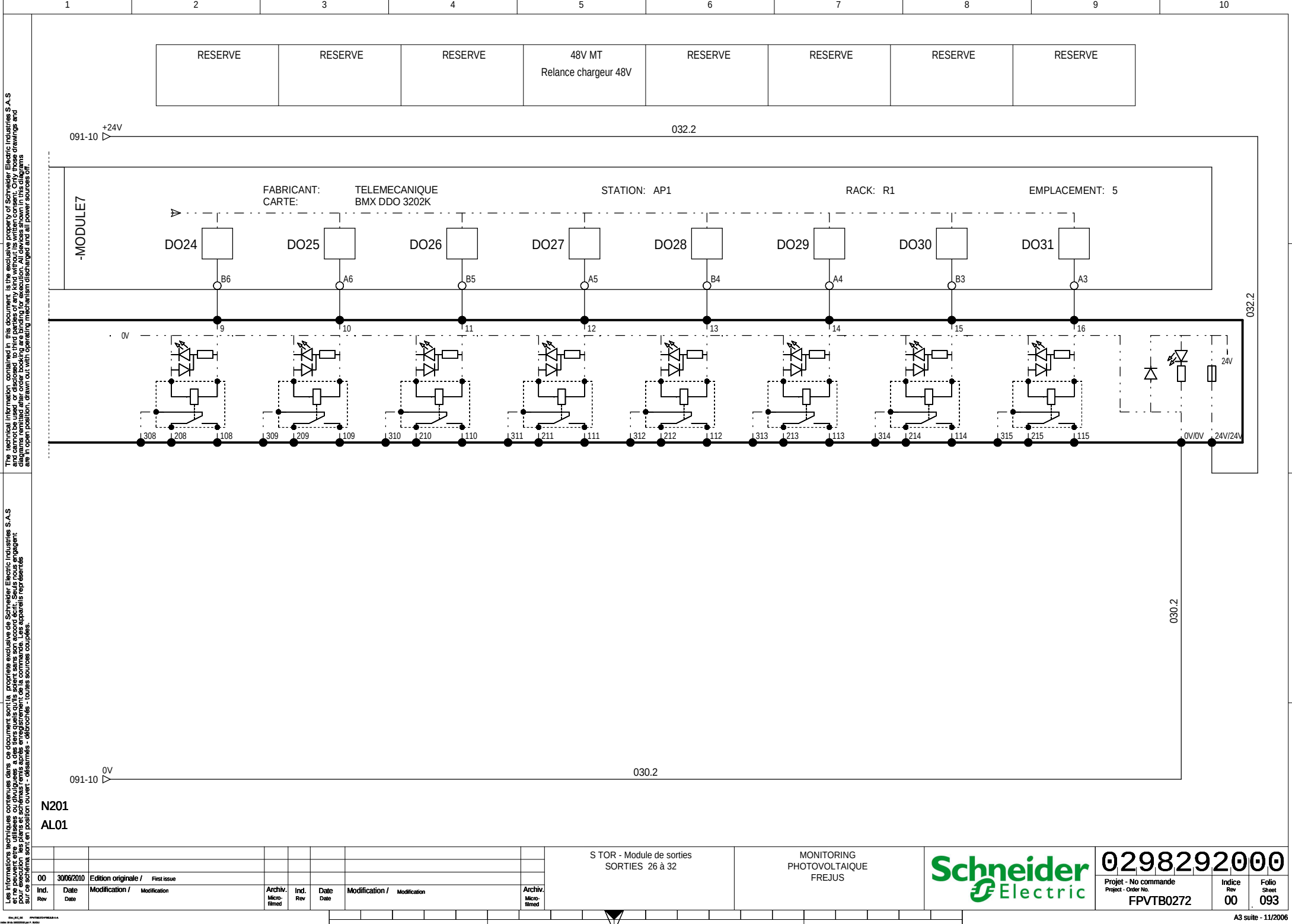
B

9

A3 suite - 11/2006

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in open 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 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, déconnectés, dessinés avec le mécanisme de manœuvre désengagé et les sources d'alimentation coupées.

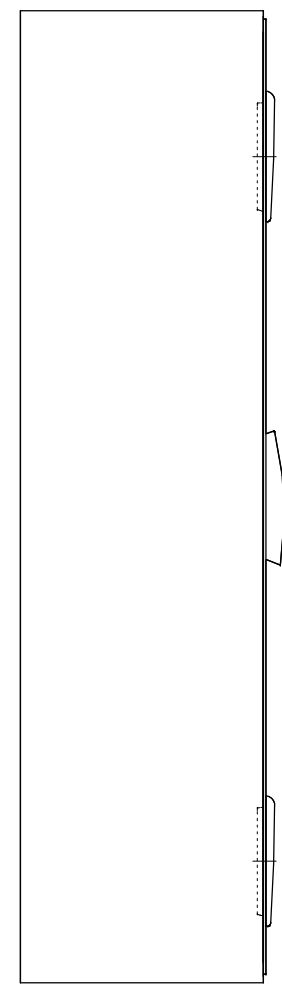
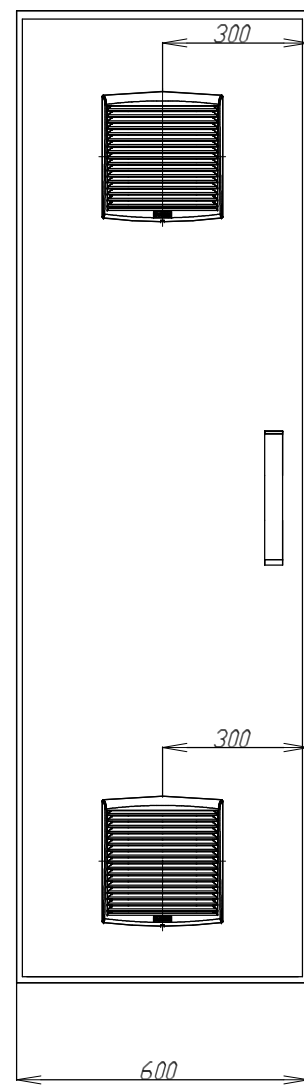
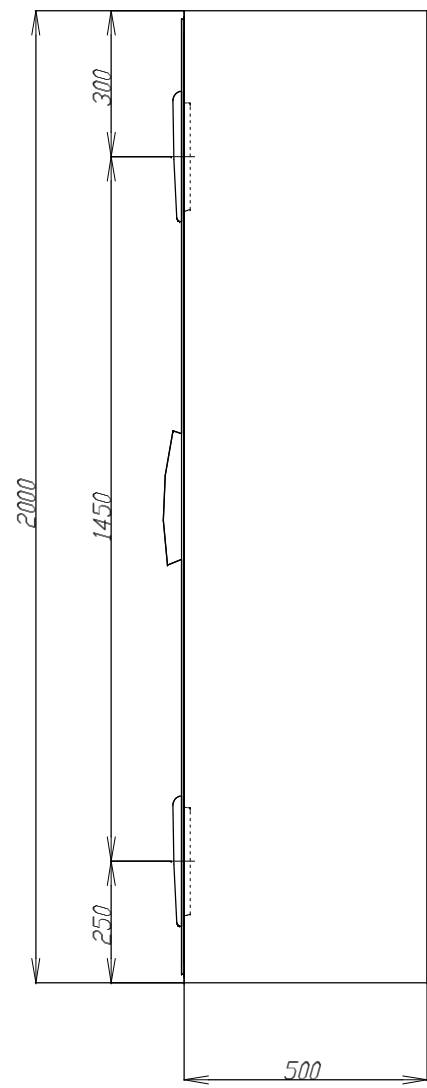


										S TOR - Module de sorties SORTIES 26 à 32		MONITORING PHOTOVOLTAIQUE FREJUS				0298292000					
00	3006/2010	Edition originale / First issue														Project - No commande Project - Order No.		Indice Rev		Folio Sheet	
Ind. Rev	Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed							FPVTB0272		00		093	

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

=N201
+AL01



03	18/01/2011	Tel que construit							
00	30/03/2010	Edition originale / First issue							
Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed		

Armoire Spacial SF
2000x800x500

SPACIAL SF ENCLOSURE
EXTERNAL LAYOUT

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS

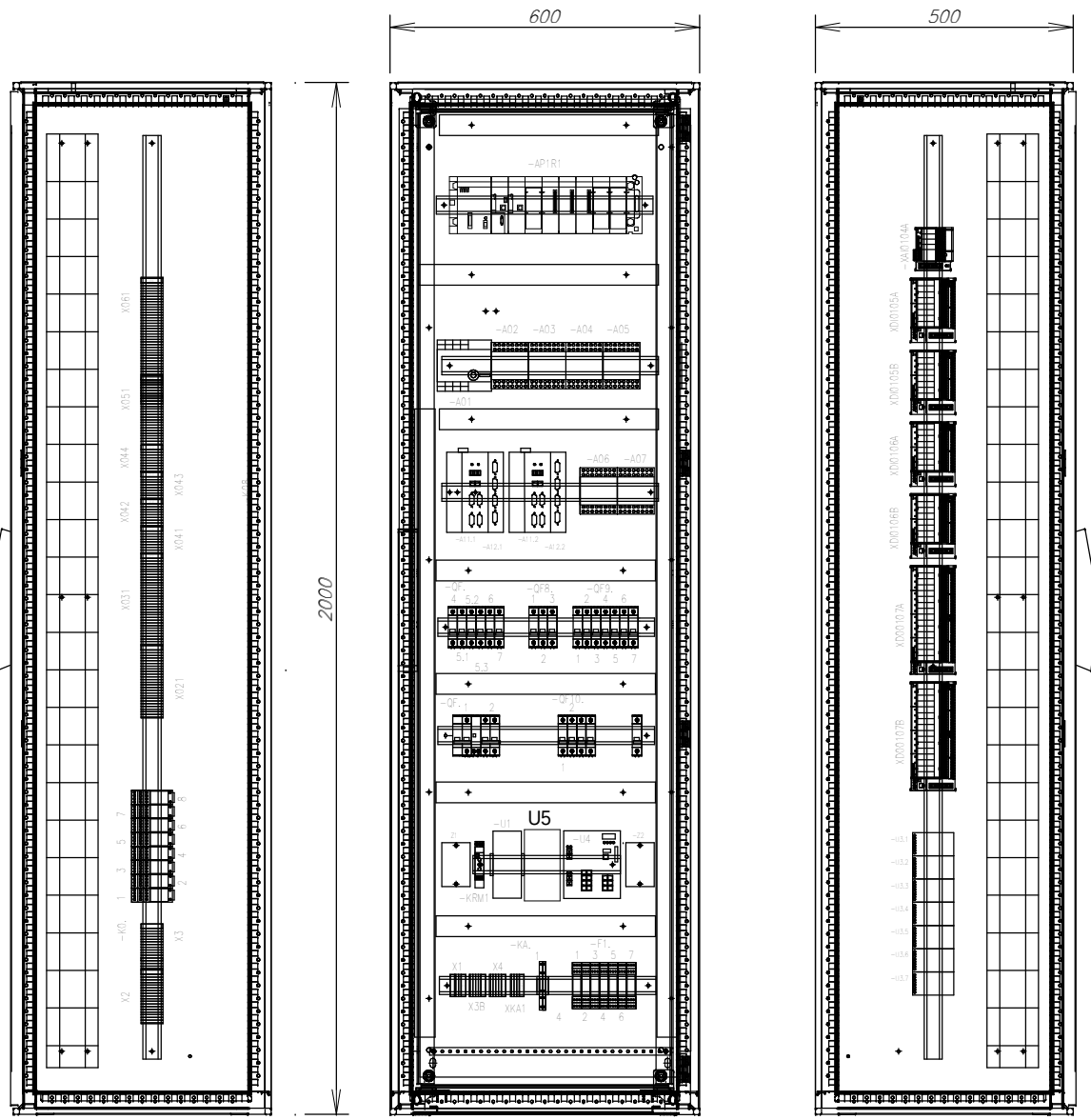


0298292000			
Projet - No commande Project - Order No.		Indice Rev	Folio Sheet
FPVTB0272		03	104

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged and 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'après 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 ouverte, démontés, déconnectés - toutes sources coupées.

=N201
+AL01



Armoire Spacial SF
Implantation matériel

SPACIAL SF ENCLOSURE
INTERNAL LAYOUT

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000			
Projet - No commande Project - Order No.		Indice Rev	Folio Sheet
FPVTB0272		03	105

B

C

D

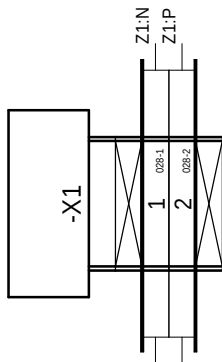


B

C

D

A3 suite - 01/2008



B



A3 suite - 01/2008

A

B

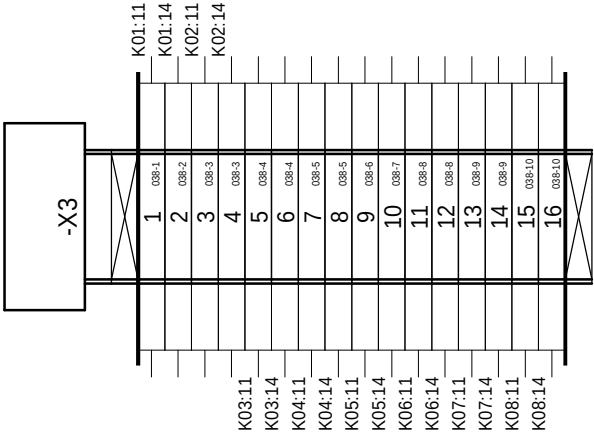
C

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 entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in spot 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 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
FREJUS



0298292000
Project - No commande
Project - Order No. FPVTB0272
Indice Rev 00
Folio Sheet 152

B

C

D



A3 suite - 01/2008

B

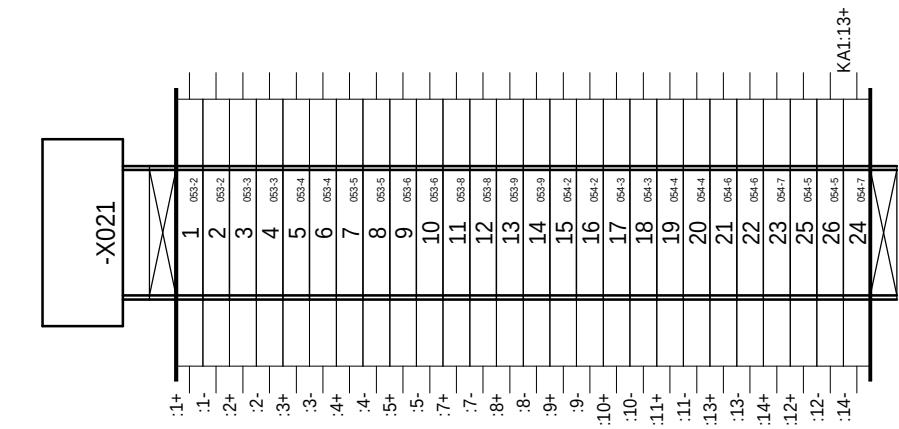


D

A3 suite - 01/2008

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



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, démontés, défectueux, ou dans leurs 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 furnished after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

=N201
+AL01

00	08/10/2010	Edition originale / First issue								
Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	

BORNIER : =N201+AL01-X031

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000			
Projet - No commande Project - Order No.		Indice Rev	Folio Sheet
FPVTB0272		00	156

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.08.04.281011>; this version posted August 4, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.



Schneider
Electric

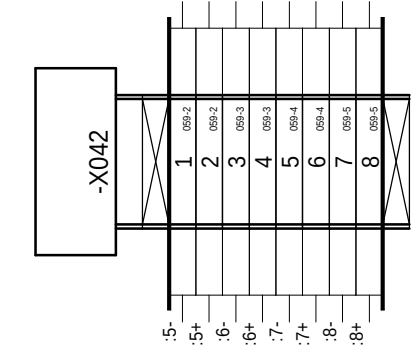
A

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 entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in spot 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 plans sont en position ouvert, déconnectés, tous les sources coupées.



=N201
+AL01

BORNIER : =N201+AL01-X042

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



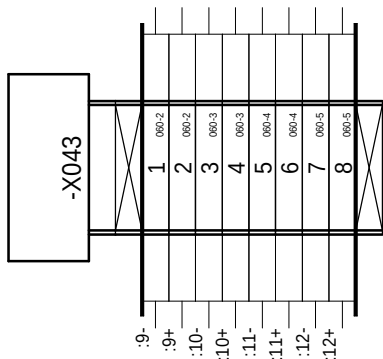
0298292000		Indice Rev	Folio Sheet
Project - No commande Project - Order No. FPVTB0272		00	158

E

C

1

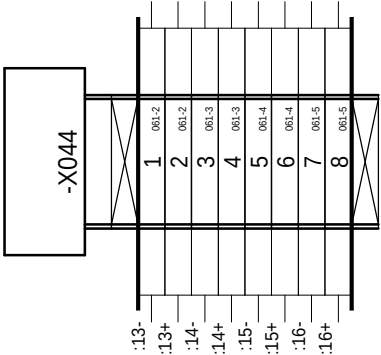
A3 suite - 01/2008



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

=N201
+AL01



BORNIER : =N201+AL01-X044

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS

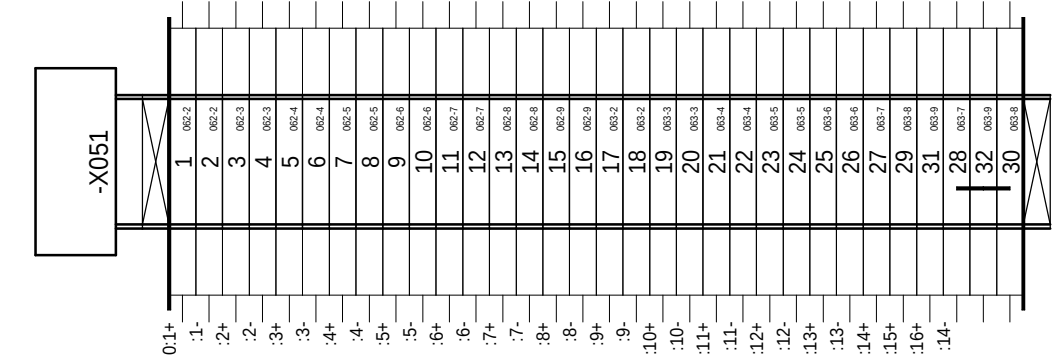


0298292000			
Projet - No commande Project - Order No.		Indice Rev	Folio Sheet
FPVTB0272		00	160

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

=N201
+AL01



BORNIER : =N201+AL01-X051

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



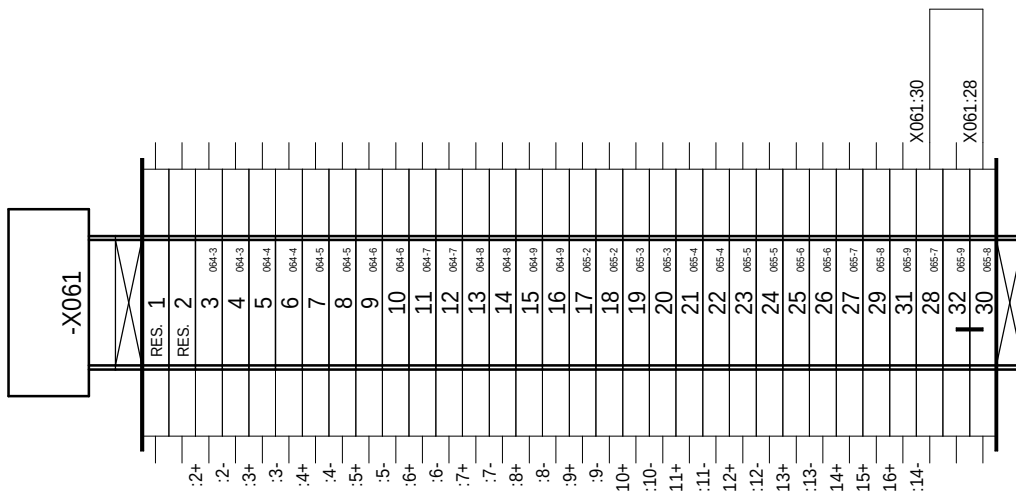
0298292000			
Projet - No commande Project - Order No.		Indice Rev	Folio Sheet
FPVTB0272		00	161

B

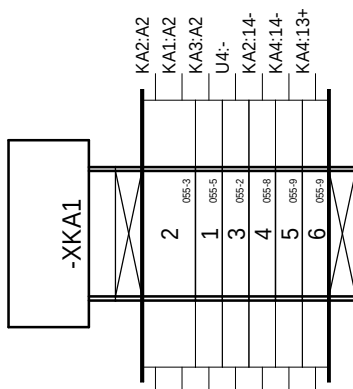
C

D

A3 suite - 01/2008



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



Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous 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-XKA1

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
FREJUS



0298292000

Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272	Indice Rev 03	Folio Sheet 163
---	----------------------------	------------------------------

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	052	ALIMENTATION BOITIER CPU PHENIX, BOITIER EXT-2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE, RS485 PAR SWITCH				SCHNEIDER ELECTRIC	ORIO2 UPS-2
				A02	052	BOITIER EXT-2, 1 EMPLACEMENTS CARTES T2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE				SCHNEIDER ELECTRIC	ORIO2 EXT-2
				A03	052	BOITIER EXT-2, 1 EMPLACEMENTS CARTES T2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE				SCHNEIDER ELECTRIC	ORIO2 EXT-2
				A04	052	BOITIER EXT-1, 4 EMPLACEMENTS CARTES T1, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE				SCHNEIDER ELECTRIC	ORIO2 EXT-1
					052	NAPPE RIO LONGUEUR 50cm (LIAISON INTER-MODBUS DE LA SERIE RIO)				=S= TELECONTROL	ORIOKNA00001
				A05	052	BOITIER EXT-2, 1 EMPLACEMENTS CARTES T2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE				SCHNEIDER ELECTRIC	ORIO2 EXT-2
				A06	052	BOITIER EXT-2, 1 EMPLACEMENTS CARTES T2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE				SCHNEIDER ELECTRIC	ORIO2 EXT-2
				A07	052	BOITIER EXT-1, 4 EMPLACEMENTS CARTES T1, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE				SCHNEIDER ELECTRIC	ORIO2 EXT-1
				A021	052	CARTE 16 ENTREES LOGIQUES ET COMPTAGES, TAILLE 2				=S= TELECONTROL	ORIO2 16DI
				A031	052	CARTE 16 ENTREES LOGIQUES ET COMPTAGES, TAILLE 2				=S= TELECONTROL	ORIO2 16DI
				A041	052	CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUES UNIVERSELLES, TAILLE 1				=S= TELECONTROL	ORIO1 04AI
				A042	052	CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUES UNIVERSELLES, TAILLE 1				=S= TELECONTROL	ORIO1 04AI
				A043	052	CARTE 4 ENTREES LOGIQUES TOR, TAILLE 1				=S= TELECONTROL	ORIO1 04DI
				A044	052	CARTE 4 ENTREES LOGIQUES TOR, TAILLE 1				=S= TELECONTROL	ORIO1 04DI
				A051	052	CARTE 16 ENTREES LOGIQUES ET COMPTAGES, TAILLE 2				=S= TELECONTROL	ORIO2 16DI
				A061	052	CARTE 16 ENTREES LOGIQUES ET COMPTAGES, TAILLE 2				=S= TELECONTROL	ORIO2 16DI
				A071	052	CARTE 4 SORTIES LOGIQUES RELAIS ELECTROMECHANIQUE, TAILLE 1				=S= TELECONTROL	ORIO1 04DO
				A072	052	CARTE 4 SORTIES LOGIQUES RELAIS ELECTROMECHANIQUE, TAILLE 1				=S= TELECONTROL	ORIO1 04DO
				A073	052	CARTE 4 SORTIES LOGIQUES RELAIS ELECTROMECHANIQUE, TAILLE 1				=S= TELECONTROL	ORIO1 04DO
				A074	052	CARTE 4 SORTIES LOGIQUES RELAIS ELECTROMECHANIQUE, TAILLE 1				=S= TELECONTROL	ORIO1 04DO
				A11.1	050	PC DE TELEGESTION INTEL PENTIUM UNO				ADVANTECH	UNO-1170E
				A11.2	051	PC DE TELEGESTION INTEL PENTIUM UNO				ADVANTECH	UNO-1170E
				A12.1	050	CARTE DE GESTION 4 PORTS RS485				ADVANTECH	PCM-3614I
				A12.2	051	CARTE DE GESTION 4 PORTS RS485				ADVANTECH	PCM-3614I
				AL01	104	ARMOIRE SPACIAL SF 2000x800x500 AVEC CHASSIS RAL 7035				SCHNEIDER ELECTRIC	NSYSF20850P
					104	GRILLE DE SORTIE POUR VENTILATEUR 223x223, RAL 7035, IP54				SCHNEIDER ELECTRIC	NSYAG223LPF
					104	PORTE SCHEMAS A4 PLASTIQUE, PROFONDEUR 22mm, GRIS RAL 7035				SCHNEIDER ELECTRIC	NSYDPA4
					104	LOT DE 4 ANNEAUX DE LEVAGE M12				SCHNEIDER ELECTRIC	NSYSMEB
					104	PLAQUE PASSE-CABLE 2 PARTIES 800x500				SCHNEIDER ELECTRIC	NSYEC851
					104	JEU DE JOINT BALAIS LARGEUR 800				SCHNEIDER ELECTRIC	NSYBCE8
				AP1R1	080	RACK 8 EMPLACEMENTS				TELEMECANIQUE	BMX XBP 0800
				F1.1	040	FICHE PARAFONDRE LIAISON HF 3FILS-In:10kA (8/20)-Uc:13VCC				PHOENIX CONTACT	2858043
					040	EMBASE PARAFONDRE AVEC DECOUPLAGE ECRAN/MASSE				PHOENIX CONTACT	2856126
					040	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE				PHOENIX CONTACT	2839295
				F1.2	040	FICHE PARAFONDRE LIAISON HF 3FILS-In:10kA (8/20)-Uc:13VCC				PHOENIX CONTACT	2858043
					040	EMBASE PARAFONDRE AVEC DECOUPLAGE ECRAN/MASSE				PHOENIX CONTACT	2856126
					040	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE				PHOENIX CONTACT	2839295
				F1.3	041	FICHE PARAFONDRE LIAISON HF 3FILS-In:10kA (8/20)-Uc:13VCC				PHOENIX CONTACT	2858043
					041	EMBASE PARAFONDRE AVEC DECOUPLAGE ECRAN/MASSE				PHOENIX CONTACT	2856126
					041	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE				PHOENIX CONTACT	2839295
				F1.4	041	FICHE PARAFONDRE LIAISON HF 3FILS-In:10kA (8/20)-Uc:13VCC				PHOENIX CONTACT	2858043
					041	EMBASE PARAFONDRE AVEC DECOUPLAGE ECRAN/MASSE				PHOENIX CONTACT	2856126
					041	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE				PHOENIX CONTACT	2839295
				F1.5	042	FICHE PARAFONDRE LIAISON HF 3FILS-In:10kA (8/20)-Uc:13VCC				PHOENIX CONTACT	2858043
					042	EMBASE PARAFONDRE AVEC DECOUPLAGE ECRAN/MASSE				PHOENIX CONTACT	2856126
					042	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE				PHOENIX CONTACT	2839295
				F1.6	042	FICHE PARAFONDRE LIAISON HF 3FILS-In:10kA (8/20)-Uc:13VCC				PHOENIX CONTACT	2858043
					042	EMBASE PARAFONDRE AVEC DECOUPLAGE ECRAN/MASSE				PHOENIX CONTACT	2856126
					042	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE				PHOENIX CONTACT	2839295
				F1.7	043	FICHE PARAFONDRE LIAISON HF 3FILS-In:10kA (8/20)-Uc:13VCC				PHOENIX CONTACT	2858043
04		13/02/2011		DOE							
03		18/01/2011		Tel que construit							
02		30/08/2010		Edition originale / First issue							
Ind. Rev		Date		Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed		Ind. Rev		Date	

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 entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in right position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.			043	EMBASE PARAFONDRE AVEC DECOUPLAGE ECRAN/MASSE						PHOENIX CONTACT	2856126												
			043	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE						PHOENIX CONTACT	2839295												
		K01	036	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV						TELEMECANIQUE	RHK412BA76												
			036	EMBASE AVANT VIS						TELEMECANIQUE	RH221												
			036	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN						TELEMECANIQUE	RXZ 400												
		K02	036	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV						TELEMECANIQUE	RHK412BA76												
			036	EMBASE AVANT VIS						TELEMECANIQUE	RH221												
			036	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN						TELEMECANIQUE	RXZ 400												
		K03	036	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV						TELEMECANIQUE	RHK412BA76												
			036	EMBASE AVANT VIS						TELEMECANIQUE	RH221												
			036	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN						TELEMECANIQUE	RXZ 400												
		K04	036	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV						TELEMECANIQUE	RHK412BA76												
			036	EMBASE AVANT VIS						TELEMECANIQUE	RH221												
			036	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN						TELEMECANIQUE	RXZ 400												
		K05	036	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV						TELEMECANIQUE	RHK412BA76												
			036	EMBASE AVANT VIS						TELEMECANIQUE	RH221												
			036	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN						TELEMECANIQUE	RXZ 400												
		K06	037	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV						TELEMECANIQUE	RHK412BA76												
			037	EMBASE AVANT VIS						TELEMECANIQUE	RH221												
			037	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN						TELEMECANIQUE	RXZ 400												
		K07	037	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV						TELEMECANIQUE	RHK412BA76												
			037	EMBASE AVANT VIS						TELEMECANIQUE	RH221												
			037	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN						TELEMECANIQUE	RXZ 400												
		K08	037	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV						TELEMECANIQUE	RHK412BA76												
			037	EMBASE AVANT VIS						TELEMECANIQUE	RH221												
			037	ETRIER METALLIQUE DE MAINTIEN						TELEMECANIQUE	RXZ 400												
		KA1	055	PLC OPTOCOUPLEUR 24VDC, 100mA, 1NO						PHOENIX CONTACT	2966728												
		KA2	055	PLC OPTOCOUPLEUR 24VDC, 100mA, 1NO						PHOENIX CONTACT	2966728												
		KA3	055	PLC OPTOCOUPLEUR 24VDC, 100mA, 1NO						PHOENIX CONTACT	2966728												
		KA4	055	PLC OPTOCOUPLEUR 24VDC, 100mA, 1NO						PHOENIX CONTACT	2966728												
		MODULE1	080	MODULE D'ALIMENTATION 24VDC, 3.3VDC 2.5A, 24VDC 0.7A						TELEMECANIQUE	BMX CPS 2010												
		MODULE2	080	MODULE PROCESSEUR M340 4096K RAM, 1 Modbus, 1 USB, 1 ETHERNET TCP/IP						TELEMECANIQUE	BMX P34 2020												
		MODULE3	080	MODULE RESEAU ETHERNET TCP/IP 10/100Mbit/s, C30						TELEMECANIQUE	BMX NOE 0110												
		MODULE4	080	MODULE D'ENTREES ANALOGIQUE 4E ±10V, 0...10V, 0...5V, 1...5V, ±5V, 0...20mA, 4...20mA, ±20mA						TELEMECANIQUE	BMX AMI 0410												
		MODULE5	080	MODULE D'ENTREES 32E 24VDC						TELEMECANIQUE	BMX DDI 3202K												
		MODULE6	080	MODULE D'ENTREES 32E 24VDC						TELEMECANIQUE	BMX DDI 3202K												
		MODULE7	080	MODULE DE SORTIES TOR 32S 24VDC 0.1A						TELEMECANIQUE	BMX DDO 3202K												
		MODULE8	080	CACHE DE PROTECTION						TELEMECANIQUE	BMX XEM 010												
		MODULE9	080	CACHE DE PROTECTION						TELEMECANIQUE	BMX XEM 010												
		MODULE11	082	MODULE D'ENTREES 32E 24VDC						TELEMECANIQUE	BMX DDI 3202K												
	MODULE12	084	MODULE D'ENTREES 32E 24VDC						TELEMECANIQUE	BMX DDI 3202K													
	QF1	029	DISJONCTEUR C60N BI 10A COURBE C						MERLIN GERIN	24201													
		029	BLOC VIGI C60 = 25A BI 220-415VAC 300mA						MERLIN GERIN	26511													
	QF4	031	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 4 A COURBE C						MERLIN GERIN	MGN61504													
	QF6	031	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C						MERLIN GERIN	MGN61502													
	QF7	031	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C						MERLIN GERIN	MGN61502													
	QF10.1	034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C						MERLIN GERIN	MGN61502													
		034	CONTACT OF+SD/OF						MERLIN GERIN	26929													
	QF10.2	035	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C						MERLIN GERIN	MGN61502													
	QF10.3	035	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C						MERLIN GERIN	MGN61502													
04	13/10/2011	DOE																					
03	18/01/2011	Tel que construit																					
02	30/08/2010	Edition originale / First issue																					
Ind. Rev	Date	Modification /	Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification /	Modification															
NOMENCLATURE												MONITORING PHOTOVOLTAIQUE FREJUS		Schneider Electric		0298292000		Projet - No commande Project - Order No. FPVTB0272		Indice Rev 04		Folio Sheet 201	

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									
			WET003	045	CORDON RESEAU ETHERNET BLINDE, CATEGORIE 5, PAIRE TORSADÉE DROIT 2M					TELEMECANIQUE	490 NTW 000 02
			WET004	045	CORDON RESEAU ETHERNET BLINDE, CATEGORIE 5, PAIRE TORSADÉE DROIT 2M					TELEMECANIQUE	490 NTW 000 02
			X1		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X2		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X3		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X3B		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X4		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X021		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X031		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X041		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X042		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X043		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X044		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X051		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			X061		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
											3003020
			XAI0104A	081	EMBASE DE RACCORDEMENT 4 VOIES D'ENTRÉES ANA					TELEMECANIQUE	ABE 7CPA410
			XDI0105A	082	EMBASE DE RACCORDEMENT PASSIVE 16 VOIES					TELEMECANIQUE	ABE 7H16S21
			XDI0105B	084	EMBASE DE RACCORDEMENT PASSIVE 16 VOIES					TELEMECANIQUE	ABE 7H16S21
			XDI0106A	086	EMBASE DE RACCORDEMENT PASSIVE 16 VOIES					TELEMECANIQUE	ABE 7H16S21
			XDI0106B	088	EMBASE DE RACCORDEMENT PASSIVE 16 VOIES					TELEMECANIQUE	ABE 7H16S21
			XDO0107A	090	EMBASE DE SORTIES A RELAIS 16 VOIES					TELEMECANIQUE	ABE 7R16T230
			XDO0107B	092	EMBASE DE SORTIES A RELAIS 16 VOIES					TELEMECANIQUE	ABE 7R16T230
			XKA1		BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS					PHOENIX CONTACT	3001501
			Z1	028	FILTRE CEM FN 680, COURANT DE SERVICE DE 1 A 10A					SCHAFFNER	FN 682-6.5/06
			Z2	030	FILTRE CEM FN 680, COURANT DE SERVICE DE 1 A 10A					SCHAFFNER	FN 682-6.5/06