C	MAJ CALCUL AUTONOMIE		AEL	FDF	02/11/15
B	MISE A JOUR RELAIS		AEL	FDF	05/10/15
A	EMISSION DU DOCUMENT		AEL	FDF	20/08/15
IND.	OBJET DE LA MODIFICATION	Numéro CERTIF.	ETUDE	VERIF. APPRO.	DATE

Document propriété de Siemens S.A.S.

Indice :	A	B	C				
N° Affaire :	60CO-0013184	60CO-0013184	60CO-0013184				

Destination :

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH

Désignation :

S.S.I. : RACCORDEMENT BAIE FC2060R - STT10/16/24

SIEMENS

Building Technologies

ETA AIX EN PROVENCE
SECTEUR COMMERCIAL 66-11-34-30-48

69, Avenue Louis Blériot
34170 CASTELNAU LE LEZ

Telephone : 04.82.91.06.14
Fax : 04.99.51.72.83
www.sbt.siemens.com/fr

Fire Safety

Numéro de carnet : **PJ-FOCH-BAIE** | *Echelle :* **S.O.**

Numéro d'affaire : **60CO-0013184**

Suivie par : **FDF** | *Fichier D.A.O :* **PJ-FOCH-FC2060R-STT10** | *Page :* **1**

PAGE	DESIGNATION	INDICES A	B	C	D	E	F	G	H	I
01	PAGE DE GARDE	X	X	X						
02	REPERTOIRE DES FOLIOS	X	X	X						
03	FACE AVANT ET VUE INTERNE BAIE INCENDIE	X								
04	VUE ARRIERE BAIE INCENDIE	X	X							
05	RACCORDEMENT FC2060 - Carte mère FCI2004 - 4 bus	X	X							
06	FC2060 - Carte mère FCI2004 - (suite)	X								
07	RACCORDEMENT CONNEXION PMI FCM2004	X								
08	RACCORDEMENT COMPARTIMENT N°1 DE 5 CARTES	X	X							
09	CALCUL AUTONOMIE FC2060R	X	X	X						
10	RACCORDEMENT ALIM. 230 V	X								
11	RACCORDEMENT LIGNES 1 A 8 CP4270 - STT10	X								
12	RACCORDEMENT LIGNES 9 A 16 EXTENSION CB4160	X								
13	RACCORDEMENT AES,COM,UGA et REPORT - STT10R	X								
14	RACCORDEMENT RELAIS PCF		X							
15	RACCORDEMENT ARRETS VENTILATEURS (PAV400)	X								
16	CALCUL AUTONOMIE STT10R	X								
17	TABLEAU REPETITEUR FT2011 SUR UNE LIGNE DI	X								
18	STT10 - RAC d'une ligne DAS avec contrôle de position / EQUIPEMENT TECHNIQUE	X								

PAGE	DESIGNATION	INDICES A	B	C	D	E	F	G	H	I

SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

REPERTOIRE DES FOLIOS

60CO-0013184 C

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10 B

PAGE: 02 A

FACE AVANT

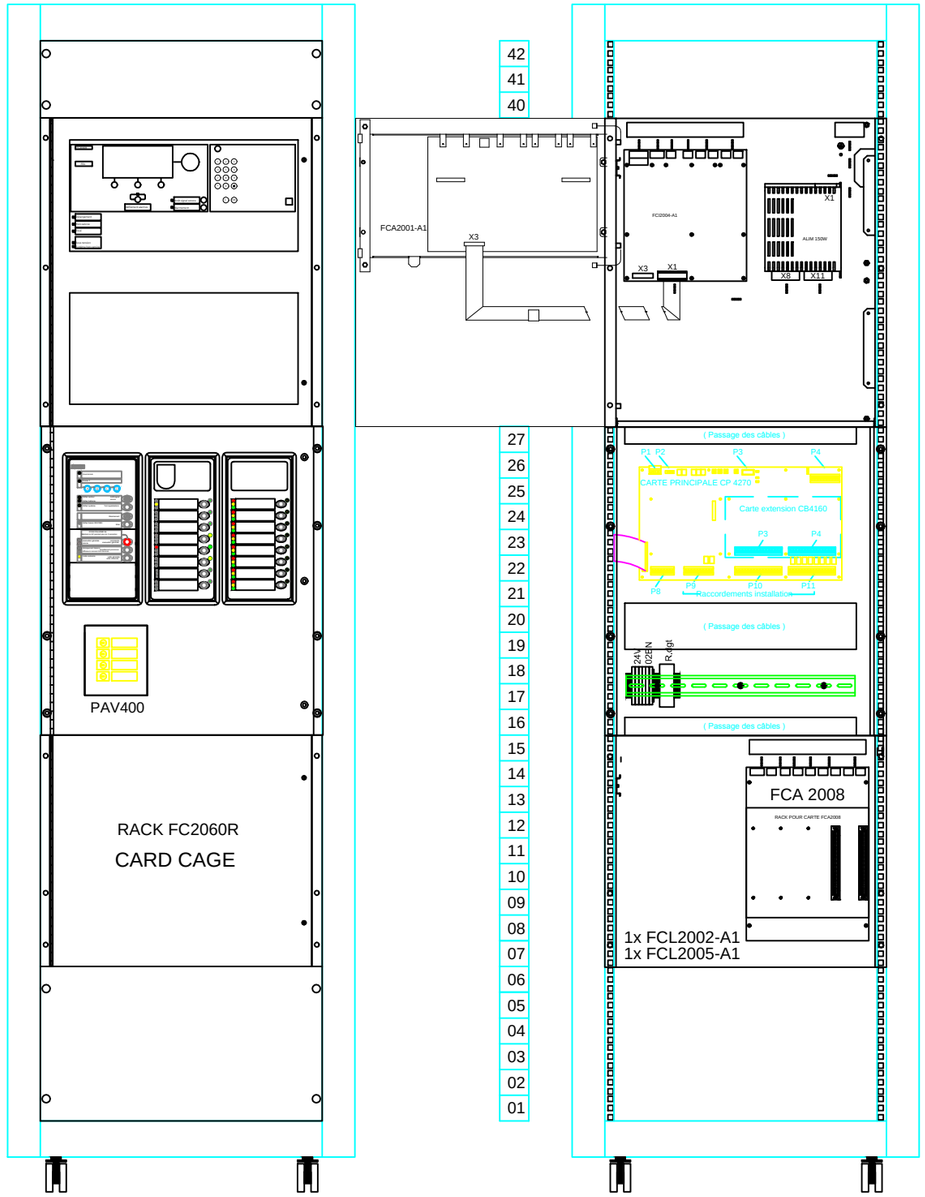
VUE INTERNE

Equipement de contrôle
et de signalisation AlgoControl
de type FC2060R
avec console de cde Algopilot
de type FT2040

Centralisateur de mise
en sécurité incendie
de type STT10R

UGA10

Coffret additionnel de 5 cartes
1 FCA2008



RACK MODULES DE
RACCORDEMENT 5 CARTES
FCA 2008

BAIE FIXE 42U
2000x600x600

SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

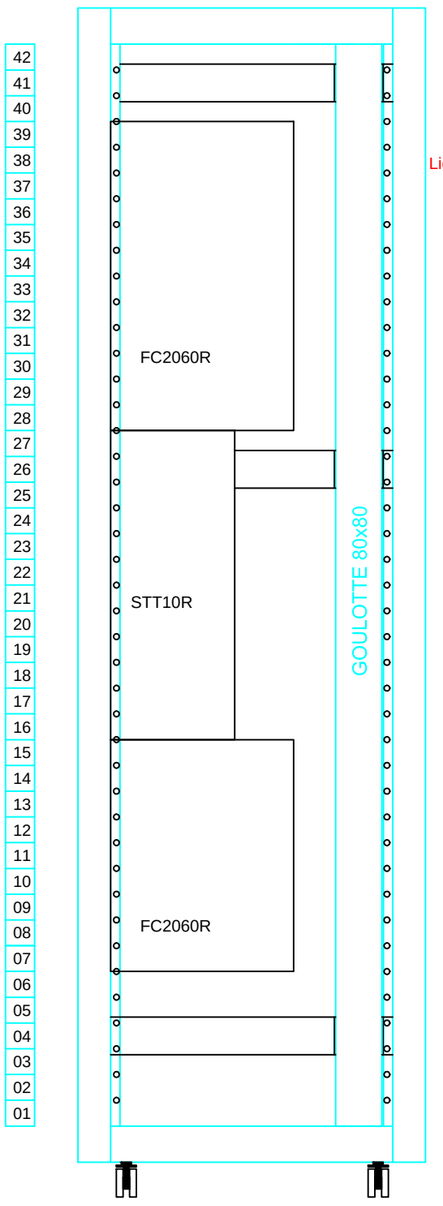
FACE AVANT ET VUE INTERNE BAIE INCENDIE

60CO-0013184

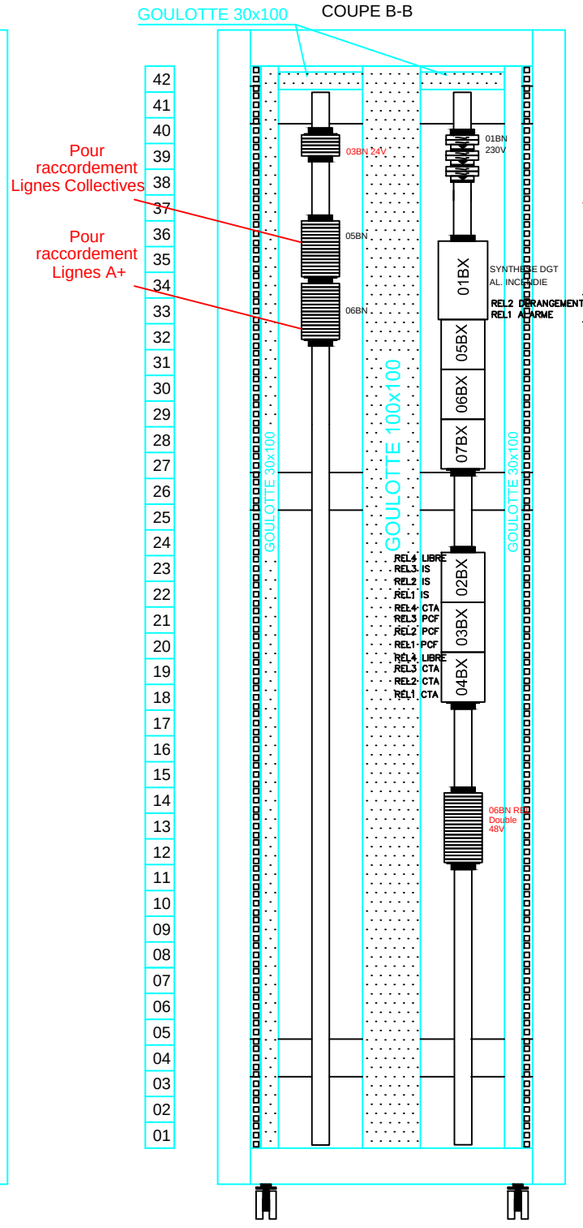
INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10

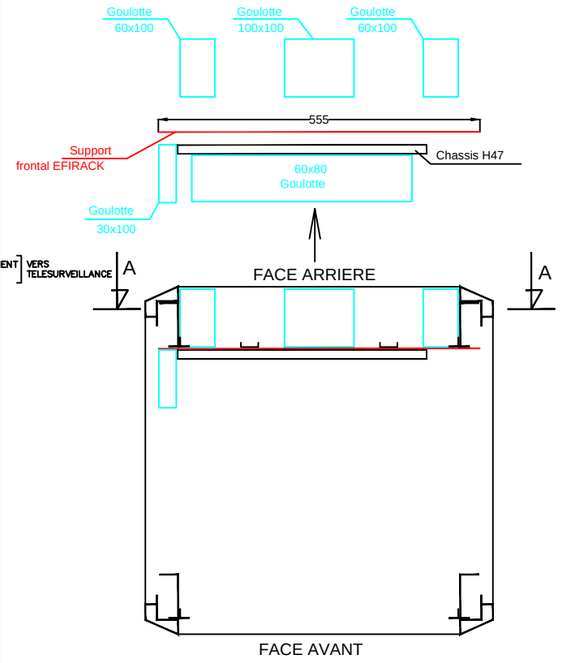
PAGE: 03 A

COTE DROIT
COUPE A-A



COTE ARRIERE
COUPE B-B





BAIE 19" 600x600

Traverses arrières par 5
code EFIRACK 73S22560



SIEMENS	PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10	60CO-0013184	
	VUE ARRIERE BAIE INCENDIE	INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10	B
		PAGE: 04	A

Alimentation 150W

SV24V-150W

BORNIER X1

ALIMENTATION 230 V - 50 Hz — F1 T4A

PE	1	vert/jaune
L	2	marron
L	3	
N	4	bleu
N	5	

BORNIER X8

TENSIONS DE SORTIE

+24V - BATTERIES — F2 T6.3A	+B	+	10
+24V - BATTERIES (Montage cascade)	+B	+	9
SORTIES ALIMENTATION +24V	+24V	+	8
	+24V	+	7
	+24V	+	6
	+24V	+	5
	+24V	+	4
SORTIE ALIMENTATION 0V	0V	-	3
SORTIES ALIMENTATION 0V	0V	-	2
(-) BATTERIES	0V	-	1

BORNIER X11

SIGNAUX DE SURVEILLANCE

(non utilisé)	NC		9
	NC		8
CONTROLE DE COURANT	SA		7
(montage cascade uniquement)	SA		6
CAPTEUR DE TEMPERATURE (N.T.C. 4K7)			5
			4
DEFAUTS BATTERIES	BS		3
DEFAUTS SECTEUR	NS		2
DEFAUTS COMMUN	S		1

NTC 4K7

(1) CONTACTS NORMALEMENTS FERMES EN VEILLE

b3, b4 — X9 FCA2008

bleu

rouge

BATTERIE 12V-24Ah

BATTERIE 12V-24Ah

Vers PMI (FCM2004)
Connecteur X3

CONNECTEUR X3
PMI & FCM2004

FCI2004
Carte mère 4 Bus

BORNIER X1

1		#BATT
2		#CONV
3		#MAINS
4		#COMMON
5	+	3SRC+
6	-	3SRC-
7	+	VSYS+
8	+	VSYS+
9	-	VSYS-
10	-	VSYS-

b6, b5, b4 — 01BN

BORNIER X11

FD Net - Ligne 1

LIGNE 1 ou DERIVATION 2	LOOP1_2-	-	4	R
	LOOP1_2+	+	3	
LIGNE 1 ou DERIVATION 1	LOOP1_1-	-	2	A
	LOOP1_1+	+	1	

04BN

4	Blanc	
3	Rouge	RETOUR
2	Blanc	
1	Rouge	ALLER

L01-A 1P.8/10e - CR1
L01-R 1P.8/10e - CR1

LIGNE FdNet N° 01 LIBRE

BORNIER X12

FD Net - Ligne 2

LIGNE 2 ou DERIVATION 4	LOOP2_2-	-	4	R
	LOOP2_2+	+	3	
LIGNE 2 ou DERIVATION 3	LOOP2_1-	-	2	A
	LOOP2_1+	+	1	

8	Blanc	
7	Rouge	
6	Blanc	
5	Rouge	

L02-A 1P.8/10e - CR1
L02-R 1P.8/10e - CR1

LIGNE FdNet N° 02 LIBRE

BORNIER X21

FD Net - Ligne 3

LIGNE 3 ou DERIVATION 6	LOOP1_2-	-	4	R
	LOOP1_2+	+	3	
LIGNE 3 ou DERIVATION 5	LOOP1_1-	-	2	A
	LOOP1_1+	+	1	

12	Blanc	
11	Rouge	
10	Blanc	
9	Rouge	

L03-A 1P.8/10e - CR1
L03-R 1P.8/10e - CR1

LIGNE FdNet N° 03 LIBRE

BORNIER X22

FD Net - Ligne 4

LIGNE 4 ou DERIVATION 8	LOOP2_2-	-	4	R
	LOOP2_2+	+	3	
LIGNE 4 ou DERIVATION 7	LOOP2_1-	-	2	A
	LOOP2_1+	+	1	

16	Blanc	
15	Rouge	
14	Blanc	
13	Rouge	

L04-A 1P.8/10e - CR1
L04-R 1P.8/10e - CR1

LIGNE FdNet N° 04 FT2011

CONNECTEUR X15

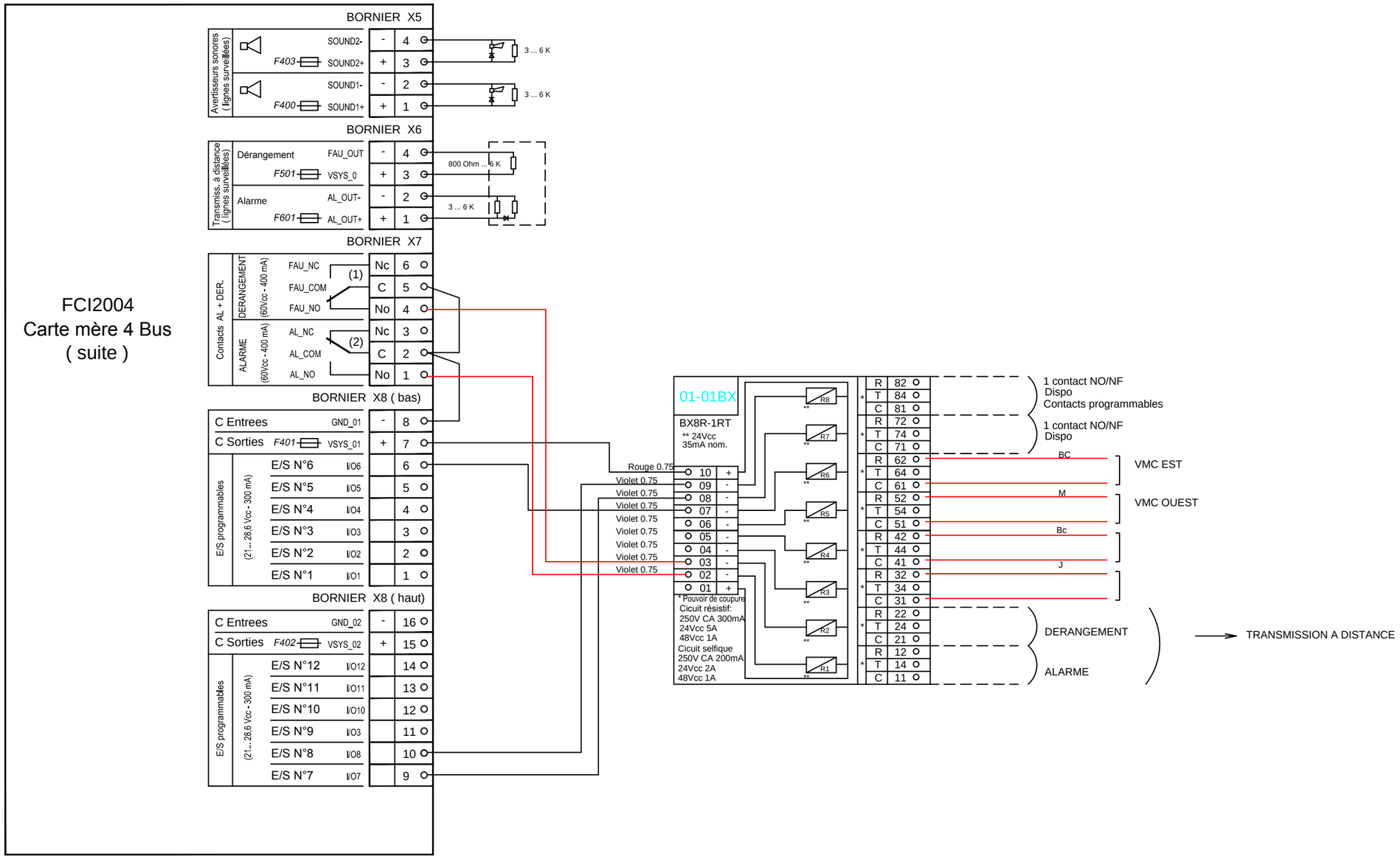
CARTE EXTENSION DE LIGNE (FCI2003) L1 - L2

CONNECTEUR X25

CARTE EXTENSION DE LIGNE (FCI2003) L3 - L4

SIEMENS	PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10	60CO-0013184	
	RACCORDEMENT FC2060 - Carte mère FCI2004 - 4 bus	INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10	B
		PAGE: 05	A

FCI2004
Carte mère 4 Bus
(suite)



F400 , F403 :1A
F401 , F402 :1A
F501 , F601 :300mA

(1) Relais en fonctionnement normal = contact 5/4 fermé.

(2) Relais en fonctionnement normal = contact 2/3 fermé.

SIEMENS

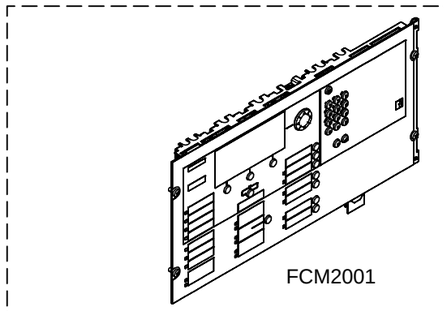
PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

FC2060 - Carte mère FCI2004 - (suite)

60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10

PAGE: 06 A



FCM2001

CONNECTEUR X11

PORT Interface com.
compartiment des cartes
FCA2007 ou FCA2008

CONNECTEUR X13

PORT module NETWORK
(SAFEDLINK)
maitre

CONNECTEUR X14

PORT module RS232
Evenements Imprimante

COMPARTIMENT CARTES
FCA2008
Connecteur X501

Connecteur X500

FCA2006

Connecteur X1

FCM2004
Carte mère & PMI

CONNECTEUR X19

PORT module RS232
ou RS485 (UGA -SSI20..)

CONNECTEUR X12

PORT module NETWORK
(SAFEDLINK)
mode dégradé

CONNECTEUR X3

Venant Carte de ligne
FCI2004
Connecteur X3

CARTE PERIPHERIQUE

CONNECTEUR X5

ETHERNET RJ45

BORNIER X2

FCA2002 - MODULE RS485

120 ohms

RS485_A A 4

RS485_B B 3

2

1

STT 10

1 RX

2 RX

3 TX

4 TX

CP4270 Bornier P1

COMMUNICATION SSI2010

✳ Prévoir résistance terminale 120 Ohms

SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

RACCORDEMENT CONNEXION PMI FCM2004

60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10

PAGE: 07 A

Compartiment cartes FCA 2008 n°1

CARTE 5

BORNIER X52 (④ haut) : - 8 / + 7 / - 6 / - 5

BORNIER X51 (③ haut) : - 8 / - 7 / - 6 / - 5

BORNIER X52 (② bas) : - 4 / + 3 / - 2 / - 1

BORNIER X51 (① bas) : - 4 / - 3 / - 2 / - 1

CARTE 4

BORNIER X42 (④ haut) : - 8 / + 7 / - 6 / - 5

BORNIER X41 (③ haut) : - 8 / - 7 / - 6 / - 5

BORNIER X42 (② bas) : - 4 / + 3 / - 2 / - 1

BORNIER X41 (① bas) : - 4 / - 3 / - 2 / - 1

CARTE 3

BORNIER X32 (④ haut) : - 8 / + 7 / - 6 / - 5

BORNIER X31 (③ haut) : - 8 / - 7 / - 6 / - 5

BORNIER X32 (② bas) : - 4 / + 3 / - 2 / - 1

BORNIER X31 (① bas) : - 4 / - 3 / - 2 / - 1

Connecteur X500

Connecteur X501

CARTE INTERFACE FCA2006-A1
Connecteur X500
VENANT FCM2004

CARTE 2
FCL 2005-A1
(ADRESS+)

112-2 — BORNIER X22 (④ haut, L4) : - 8 / + 7 / - 6 / + 5

06BN : Blanc 16 / Rouge 15 / Blanc 14 / Rouge 13

04BN : RLP8 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge) — ALP8 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge)

RETOUR

ALLER

LIGNE 4 Adr+ LIBRE

112-1 — BORNIER X21 (③ haut, L3) : - 8 / + 7 / - 6 / + 5

06BN : Blanc 12 / Rouge 11 / Blanc 10 / Rouge 9

RLP7 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge) — ALP7 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge)

RETOUR

ALLER

LIGNE 3 Adr+ LIBRE

BORNIER X22 (② bas, L2) : - 4 / + 3 / - 2 / + 1

06BN : Blanc 8 / Rouge 7 / Blanc 6 / Rouge 5

RLP6 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge) — ALP6 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge)

RETOUR

ALLER

LIGNE 2 Adr+

BORNIER X21 (① bas, L1) : - 4 / + 3 / - 2 / + 1

06BN : Blanc 4 / Rouge 3 / Blanc 2 / Rouge 1

RLP5 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge) — ALP5 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge)

RETOUR

ALLER

LIGNE 1 Adr+

CARTE 1
FCL 2002-A1
(collective)

111-2 — BORNIER X12 (④ haut) : - 8 / + 7 / - 6 / + 5

05BN : Blanc 16 / Rouge 15 / Blanc 14 / Rouge 13

C08 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge) — C07 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge)

DEPART BOUCLE COLLECTIVE 8 LIBRE

DEPART BOUCLE COLLECTIVE 7 LIBRE

111-1 — BORNIER X11 (③ haut) : - 8 / + 7 / - 6 / + 5

05BN : Blanc 12 / Rouge 11 / Blanc 10 / Rouge 9

C06 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge) — C05 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge)

DEPART BOUCLE COLLECTIVE 6 LIBRE

DEPART BOUCLE COLLECTIVE 5 LIBRE

BORNIER X12 (② bas) : - 4 / + 3 / - 2 / + 1

05BN : Blanc 8 / Rouge 7 / Blanc 6 / Rouge 5

C04 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge) — C03 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge)

DEPART BOUCLE COLLECTIVE 4
ZD52 SALLE D'AUDIANCE 1.11

DEPART BOUCLE COLLECTIVE 3
ZD51 SALLE D'AUDIANCE 1.18

BORNIER X11 (① bas) : - 4 / + 3 / - 2 / + 1

05BN : Blanc 4 / Rouge 3 / Blanc 2 / Rouge 1

C02 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge) — C01 1p8/10 CR1 (Blanc / Rouge)

DEPART BOUCLE COLLECTIVE 2
ZD27 R+1 SALLE DES ASSISES

DEPART BOUCLE COLLECTIVE 1
ZD13 RDC LOCAUX

BORNIER X9 (Alimentation)

1	+	
2	+	
3	+	
4	-	
5	-	
6	-	

Bornier X8
Alimentation SV 24 — b4 (+) / b3 (-) — 24Vcc

SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

RACCORDEMENT COMPARTIMENT N°1 DE 5 CARTES

60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10 B

PAGE: 08 A

BASE DES CALCULS de la CAPACITE DES BATTERIES

SOMME des COURANTS en VEILLE (A) :	I_VEILLE
SOMME des COURANTS en ALARME (A) :	I_ALARME
Temps de fonctionnement en alarme :	5 mn
Facteur de correction pour décharge :	1.1
Facteur de correction pour vieillissement batteries:	1.25
AUTONOMIE DEMANDEE :	12 heures

TABLEAU DES CONSOMMATIONS

Equipement	Type	Veille (mA)	Alarme (mA)	Q.	I Veille total	I Alarme total
E.C.S.	FC2020	180 mA	215 mA	0	·	·
	FC2040	250 mA	305 mA	1	250	305
Terminal	FT2040	125 mA	130 mA	0	·	·
Module RESEAU	FN2001	40 mA	40 mA	0	·	·
Connexion Ethernet	–	45 mA	45 mA	0	·	·
Module RS232	FCA2001	9 mA	9 mA	0	·	·
Module RS485	FCA2002	9 mA	9 mA	1	9	9
Imprimante	FTO2001	100 mA	100 mA	0	·	·
Relais , ...	BX4R	0 mA	20 mA	1	0	20
Détecteurs FDNET*	–			0	39	39
Détecteurs FDNET*					55	135
			Totaux :		353	508
					I_VEILLE	I_ALARME

* SELON CALCUL QUANTITIES TOOLS

CALCUL DES BATTERIES :

((I_VEILLE x 12 h) x 1.1 x 1.25) + ((I_ALARME x 0.5 h) x 1.1 x 1.25) = 6.17Ah

5.82 0.349 C_BATT

CALCUL DE PUISSANCE BLOC D'ALIMENTATION :

COURANT de CHARGE BATTERIES :	▶	C_BATT / 10 = 0.617	I_CHARGE
COURANT TOTAL EN ALARME :	▶	I_ALARME x 1.1 = 0.05588	I_TOTAL_ALARME
COURANT TOTAL EN VEILLE :	▶	(I_VEILLE x 1.1) + I_CHARGE =	I_TOTAL_VEILLE
COURANT BLOC D'ALIMENTATION :	▶	Plus grande valeur de : I_TOTAL_VEILLE, I_TOTAL_ALARME = 1.005A	I_CHARGEUR

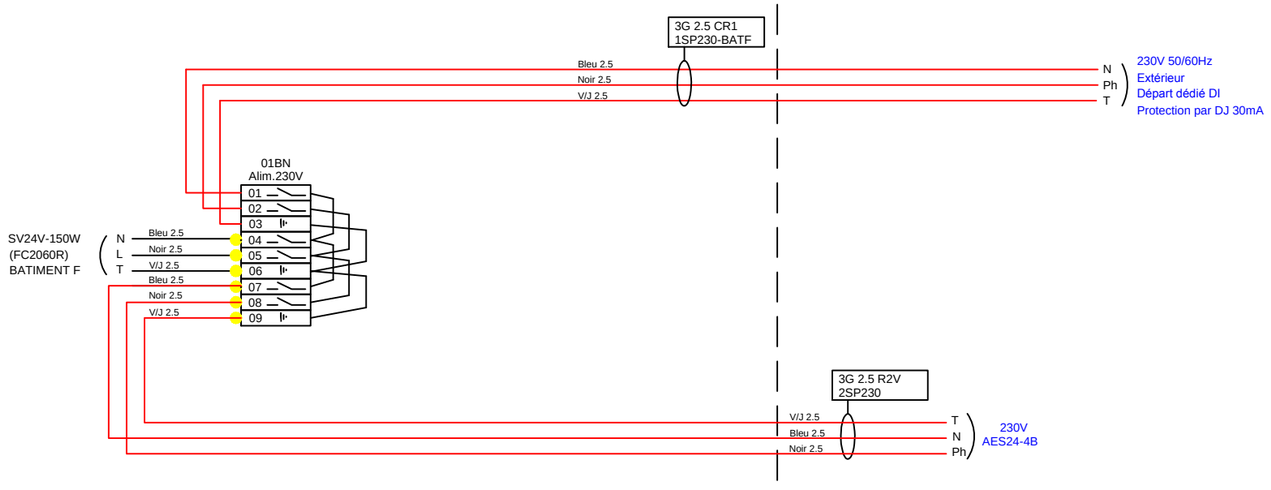
1.005

CHOIX DE L'ALIMENTATION

PUISSANCE	Courant max.	Capacité max. Batt.
70 W	2,5 A	12 Ah
150 W	5 A	26 Ah
300 W	10 A	~ 65 Ah

CABLAGE INTERNE

CABLAGE EXTERNE



SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

RACCORDEMENT ALIM. 230 V

60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10

PAGE: 10 A

CABLAGE INTERNE

STT10 (Carte principale CP4270

Bornier enfichable P10

Ligne de contrôle No1 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	01	Rouge 0.75
	-	02	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No2 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	03	Rouge 0.75
	-	04	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No3 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	05	Rouge 0.75
	-	06	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No4 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	07	Rouge 0.75
	-	08	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No5 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	09	Rouge 0.75
	-	10	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No6 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	11	Rouge 0.75
	-	12	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No7 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	13	Rouge 0.75
	-	14	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No8 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	15	Rouge 0.75
	-	16	Bleu 0.75

Bornier enfichable P11

Ligne de télécommande No1 (1A max. - 24 ou 48V)	+	01	Rouge 0.75
	-	02	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No2 (1A max. - 24 ou 48V)	+	03	Rouge 0.75
	-	04	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No3 (1A max. - 24 ou 48V)	+	05	Rouge 0.75
	-	06	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No4 (1A max. - 24 ou 48V)	+	07	Rouge 0.75
	-	08	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No5 (1A max. - 24 ou 48V)	+	09	Rouge 0.75
	-	10	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No6 (1A max. - 24 ou 48V)	+	11	Rouge 0.75
	-	12	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No7 (1A max. - 24 ou 48V)	+	13	Rouge 0.75
	-	14	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No8 (1A max. - 24 ou 48V)	+	15	Rouge 0.75
	-	16	Bleu 0.75

CABLAGE EXTERNE

ELEMENT TERMINAL: ELC10

Repère LC4 *
Repère LC3 *
Repère LC2 *
Repère LC1

- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 1
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 2
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 3
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 4
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 5
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 6
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 7

LIGNES DE CONTROLE LIBRES

- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 8 EXTRACTEUR R+2 EST

Repère LC8 *
Repère LC7 *
Repère LC6 *
Repère LC5 *

Repère LT4 **
Repère LT3 **
Repère LT2 **
Repère LT1 **

- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 1 PCF SOUS SOL
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 2 PCF RDC
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 3 PCF R+1
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 4 PCF R+2
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 5 PCF R+3
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 6 LIBRE
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 7 LIBRE
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 8 EXTRACTEUR R+2 EST

Repère LT8 **
Repère LT7 **
Repère LT6 **
Repère LT5 **

ELEMENT TERMINAL: ELT10

ATTENTION:
TOUS LES CABLES DOIVENT ETRE SEPARES.
MULTICONDUCTEURS INTERDITS.

* -1 câble CR1 ou C2 si placé dans CTP (2 cond.): CABLE 1P.8..9/10e

** -1 câble CR1 ou C2 si placé dans CTP (2 cond.): Emission
-1 câble C2 (2 cond.): Rupture
CABLE 2x2,5mm2 max.

SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

RACCORDEMENT LIGNES 1 A 8 CP4270 - STT10

60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10

PAGE: 11 A

CABLAGE INTERNE

STT10 (Carte extension CB4160)

Bornier enfichable P3

Ligne de contrôle No9 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	01	Rouge 0.75
	-	02	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No10 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	03	Rouge 0.75
	-	04	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No11 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	05	Rouge 0.75
	-	06	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No12 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	07	Rouge 0.75
	-	08	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No13 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	09	Rouge 0.75
	-	10	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No14 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	11	Rouge 0.75
	-	12	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No15 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	13	Rouge 0.75
	-	14	Bleu 0.75
Ligne de contrôle No16 (5 éléments ELC10 raccordables)	+	15	Rouge 0.75
	-	16	Bleu 0.75

Bornier enfichable P4

Ligne de télécommande No9 (1A max. - 24 ou 48V)	+	01	Rouge 0.75
	-	02	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No10 (1A max. - 24 ou 48V)	+	03	Rouge 0.75
	-	04	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No11 (1A max. - 24 ou 48V)	+	05	Rouge 0.75
	-	06	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No12 (1A max. - 24 ou 48V)	+	07	Rouge 0.75
	-	08	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No13 (1A max. - 24 ou 48V)	+	09	Rouge 0.75
	-	10	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No14 (1A max. - 24 ou 48V)	+	11	Rouge 0.75
	-	12	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No15 (1A max. - 24 ou 48V)	+	13	Rouge 0.75
	-	14	Bleu 0.75
Ligne de télécommande No16 (1A max. - 24 ou 48V)	+	15	Rouge 0.75
	-	16	Bleu 0.75

Bornier enfichable P1

ENTREE ALIMENTATION (AES) Venant de la carte principale CP4160	+	01	Rouge 1,5 — b3
	-	02	Bleu 1,5 — b4) P4 CB4270

Bornier enfichable P2

Vers CP4270 P7

CABLAGE EXTERNE

Repère LC12 *
Repère LC11 *
Repère LC10 *
Repère LC9 *

- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 9 — DESENF. R+2 EST
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 10 — EXTRACTEUR R+2 OUEST
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 11 — DESENF. R+3 OUEST
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 12 — DESENF. R+3 EST
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 13 — LIBRE
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 14 — LIBRE
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 15 — LIBRE
- LIGNE DE CONTROLE LIGNE 16 — LIBRE

Repère LC16 *
Repère LC15 *
Repère LC14 *
Repère LC13 *

ELEMENT TERMINAL: ELC10

Repère LT12 **
Repère LT11 **
Repère LT10 **
Repère LT9 **

- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 9 — DESENF. R+2 EST
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 10 — EXTRACTEUR R+2 OUEST
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 11 — DESENF. R+3 OUEST
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 12 — DESENF. R+3 EST
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 13 — LIBRE
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 14 — LIBRE
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 15 — LIBRE
- LIGNE DE TELECOMMANDE LIGNE 16 — LIBRE

Repère LT16 **
Repère LT15 **
Repère LT14 **
Repère LT13 **

ELEMENT TERMINAL: ELT10

ATTENTION:
TOUS LES CABLES DOIVENT ETRE SEPARES.
MULTICONDUCTEURS INTERDITS.

* -1 câble CR1 ou C2 si placé dans CTP (2 cond.): CABLE 1P.8..9/10e

** -1 câble CR1 ou C2 si placé dans CTP (2 cond.): Emission
-1 câble C2 (2 cond.): Rupture
CABLE 2x2,5mm2 max.

SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

RACCORDEMENT LIGNES 9 A 16 EXTENSION CB4160

60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10

PAGE: 12 A

CABLAGE INTERNE

CABLAGE EXTERNE

CP4270 (STT10)

Bornier enfichable P1

LIAISON RS 485 Communication BC 11		
Rx	01	b4
Rx	02	b3
Tx	03	
Tx	04	

FCM2004 X19 / X2

Bornier enfichable P2

RS232 (Com avec SDI)		
Tx	01	
Gnd	02	
Rx	03	

Connecteur câble plat P5

Connection face avant CF4160 — Vers face avant CF4160 P3

Connecteur câble plat P7

Connection extension — Vers carte extension 8 fonctions CB4160 P2

Sorties logiques

Bornier enfichable P8

+ 24V Commun		+	01
BAES - ZA.2	① →	-	02
BAES - ZA.1	① →	-	03
BUZZER	① →	-	04
DGT GENERAL + DEFAUT SYSTEME	② →	-	05
BON FONCTIONNEMENT	① →	-	06
DEFAUT POSITION DE SECURITE	① →	-	07
DEFAUT POSITION D'ATTENTE	① →	-	08

b1 03BX

① Sortie logique à émission (24V - 30 mA)

② Sortie logique à manque tension (24V - 30 mA)

Bornier enfichable P4

ENTREE ALIMENTATION	+	01
AES 24 ou 48 Volts =	-	02
SORTIE ALIMENTATION carte d'extension CB4160 (24 ou 48V)	+	03
	-	04
SORTIE 24V - 200 mA (Réservé à usage interne) F12 0,25A	+	05
	-	06
Contact AES "défaut secteur" (entrée à manque tension)	+	07
		08
Contact AES "défaut batteries" (entrée à manque tension)	+	09
		10

Rouge 2,5 / Bleu 2,5

Rouge 1,5 / Bleu 1,5 — b1 / b2 — P1 Extension CB4160

CP4270 U.G.A.

Bornier enfichable P9

ETAT DE VEILLE LIMITE A l'ALARME RESTREINTE	③ →	-	01
ALARME GENERALE	✳ ③ →	-	02
ALARME RESTREINTE	✳ ③ →	-	03
CONTACT AUXILIAIRE ZA.1	✳ ③ →	-	04
CONTACT AUXILIAIRE ZA.2	✳ ③ →	-	05
DEFAUT LIAISON	✳ ③ →	-	06
LIGNE DE DIFFUSEURS SONORES ZA 1 (Courant maxi. 1,2A) F1 2A		+	07
		-	08
LIGNE DE DIFFUSEURS SONORES ZA 2 (Courant maxi. 1,2A - 24 ou 48V=) F2 2A		+	09
		-	10

b2 03BX

CB4160

Bornier enfichable P4

LIGNE DE DIFFUSEURS SONORES ZA 1 (Courant maxi. 1,2A) F1 2A	+	13
	-	14
LIGNE DE DIFFUSEURS SONORES ZA 2 (Courant maxi. 1,2A - 24 ou 48V=) F2 2A	+	15
	-	16

③ Sortie logique à émission (24V - 30 mA)

✳ Sortie à collecteur ouvert - équipée d'une diode protection

02BX

BX4R-2RT
** 24Vcc
35mA nom.

R24 **	06	+	
R23 **	05	-	Violet 0.75
R22 **	04	-	Violet 0.75
R21 **	03	-	Violet 0.75
	02	-	Violet 0.75
	01	+	

* Pouvoir de coupure
Cicuit résistif:
250V CA 5A
24Vcc 5A
48Vcc 2A
Cicuit selfique
250V CA 3A
24Vcc 2A
48Vcc 0.7A

R	29	
C	30	*
T	28	
R	26	
C	27	*
T	25	
R	23	
C	24	*
T	22	
R	20	
C	21	*
T	19	
R	17	
C	18	*
T	16	
R	14	
C	15	*
T	13	
R	11	
C	12	*
T	10	
R	8	
C	9	*
T	7	

LIBRE

I-S-3 — 2x1,5 RO2V — ISSUES DE SECOURS

I-S-2 — 2x1,5 RO2V — ISSUES DE SECOURS

I-S-1 — 2x1,5 RO2V — ISSUES DE SECOURS

Entrée sur SDI pour renvoi d'une synthèse Dgt

REL2 (Synthèse Dgt)

A1	+	R	12
A2	-	T	14
		C	11

Violet 0.75 — b5 X8 FC20

Violet 0.75 — b1 X8 FC20

3G 2.5 R2V 2SP230

01BN N L T — Bleu / Noir / V/J

01	+	Marron — b6 PAV400 N°1 BIE24
02	+	
03	-	Bleu — b5 PAV400 N°1 BIE24
04	-	
05	-	Bleu 2,5
06	+	Rouge 2,5

02BN Bornier 24V

Bleu / Noir — 2x2.5 CR1 AES01

Dgt AES1 — 2p8/10 SYT1

BleuC / Blanc / BleuC / BleuF

BEAS1.1 — 2x1,5 CR1 — Rouge 1,5 / Bleu 1,5 / Noir / Bleu — Ligne 1 ZA1 DIF24 EST

BEAS1.2 — 2x1,5 CR1 — Rouge 1,5 / Bleu 1,5 / Noir / Bleu — Ligne 2 ZA1 DIF24 OUEST

(élément terminal 5K1 sur dernier diffuseur)

BEAS2.1 — 2x1,5 CR1 — Rouge 1,5 / Bleu 1,5 / Noir / Bleu — Ligne 3

BEAS2.2 — 2x1,5 CR1 — Rouge 1,5 / Bleu 1,5 / Noir / Bleu — Ligne 4

(élément terminal 5K1 sur dernier diffuseur)

AES 24-4B

SECTEUR

	N	Secteur 230V~ 50hz (monophasé - 15% à +10%) Protection par fusible F1
	L	
	T	

ALARME

02	C	Défaut secteur *
03	NO	
01	NF	
05	C	Défaut charge batterie *
06	NO	
04	NF	
08	C	Défaut sorties *
09	NO	
07	NF	

SORTIES

+U		Protection par fusible — Sortie Utilisation 1
-U		
T		
+U		Protection par fusible — Sortie Utilisation 2
-U		
T		
+B		Batteries — Batteries
-B		

2x12V - 12 Ah Batteries

* Contacts représentés AES hors tension

SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

RACCORDEMENT AES,COM,UGA et REPORT - STT10R

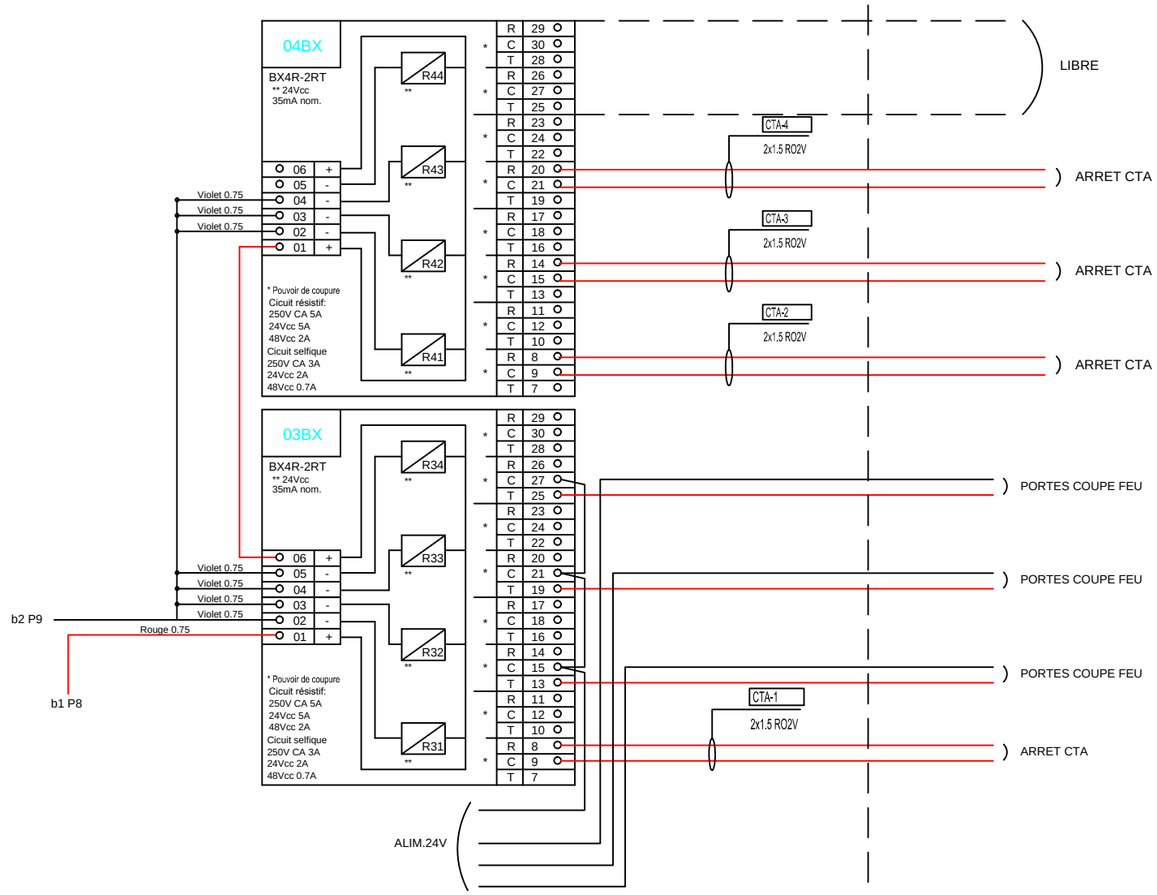
60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10

PAGE: 13 A

CABLAGE INTERNE

CABLAGE EXTERNE



SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

RACCORDEMENT RELAIS PCF

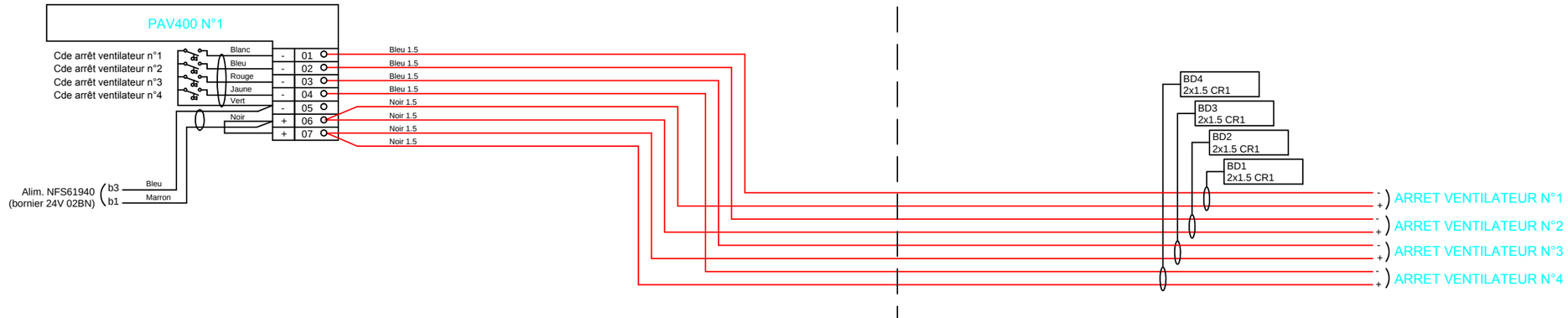
60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10 B

PAGE: 14

CABLAGE INTERNE

CABLAGE EXTERNE



SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

RACCORDEMENT ARRETS VENTILATEURS (PAV400)

60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10

PAGE: 15 A

STT10 AES24-4B

Pour l'AES Cerberus 24-3B, utiliser l'utilitaire de calcul Excel
(Voir explication dans la notice d'étude FNPFf001)

VEILLE

Conso CP4160+CF4160 : 113mA (8F)
Conso CB4160+CF4170 : 52mA (+8F)

Autonomie en veille sur 12h :
(0.113+0.052)*12*1.5: Cv1= xx Ah

Autonomie en veille sur 15mn:
(Conso DAS manque)*0.25*1.5: Cv2= xx Ah

Conso AES48-4B sur 13h :
Données constructeur: ~ 3 Ah

Conso AES24-3B sur 13h :
Données constructeur: 0.65 Ah

ALARME

Conso CP4160+CF4160 : 173mA (8F)
Conso CB4160+CF4170 : 52mA (+8F)

Autonomie en alarme sur 1h :
(conso DAS manque+0.173+0.052)*1*1.5*1.5: Ca1= xx Ah

Autonomie en alarme sur 12min :
(conso DAS Emission)*0.2*1.5*1.5: Ca2= xx Ah

Autonomie en alarme sur 5min :
(conso Sirènes)*0.09*1.5*3: Ca3= xx Ah

Autonomie globale : Cv1+Cv2+Ca1+Ca2+Ca3+(3 ou 0.65)

xx Ah < batteries AES à notifier

Conso maxi :
(0.113+0.052)+conso AES+Conso DAS manque

xx A < sortie util. AES

ou

(0.113+0.052)+Conso AES+Conso Sirènes+Conso DAS Emission ZS la plus grande

xx A < sortie util. AES

Conso AES24-3B : 33mA
Conso AES48-4B : 150mA

AES 24-4B-S

Appareil	QUANTITE	Courant en veille sous 24Vcc en mA	Courant en alarme sous 24Vcc en mA	TOTAL (mA)
SYMPHONI	-	0	-	-
SY-C-T	-	-	5	-
DIF24	-	0	-	-
	-	-	30	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Av (mA)	240
Aa (mA)	1200

Av : somme du courant en veille de tous les appareils

Aa : somme du courant en alarme de tous les appareils

DUREE D'EXPLOITATION (h)	12
COEFFICIENT DE SECURITE	1.50

Cv=Avx12x1.5 **Cv= 4.32**

Cv= : capacité des batteries en veille en Ah

DUREE D'EXPLOITATION 5mn	0.09
COEFFICIENT DE SECURITE	1.50

Ca=Aax0.09x1.5x3 **Ca= 0.48**

Ca= : capacité des batteries en veille en Ah

CONSOMATION DE L'AES	0.15 A

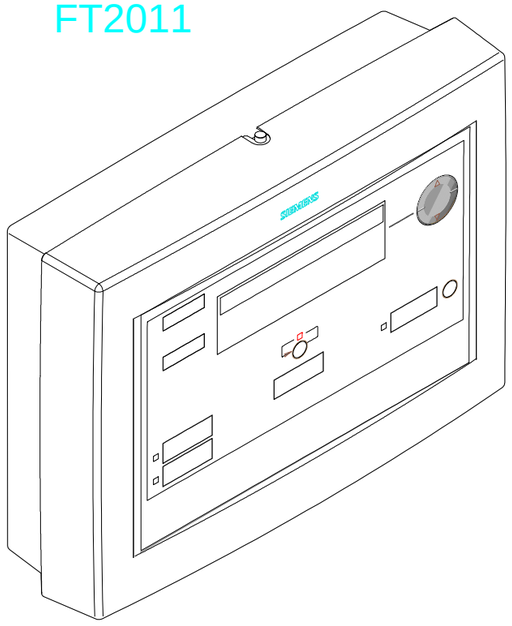
Ct=Cv+Ca+0.15 **Ct= 4.8**

Ct= : capacité des batteries en Ah

CABLAGE INTERNE

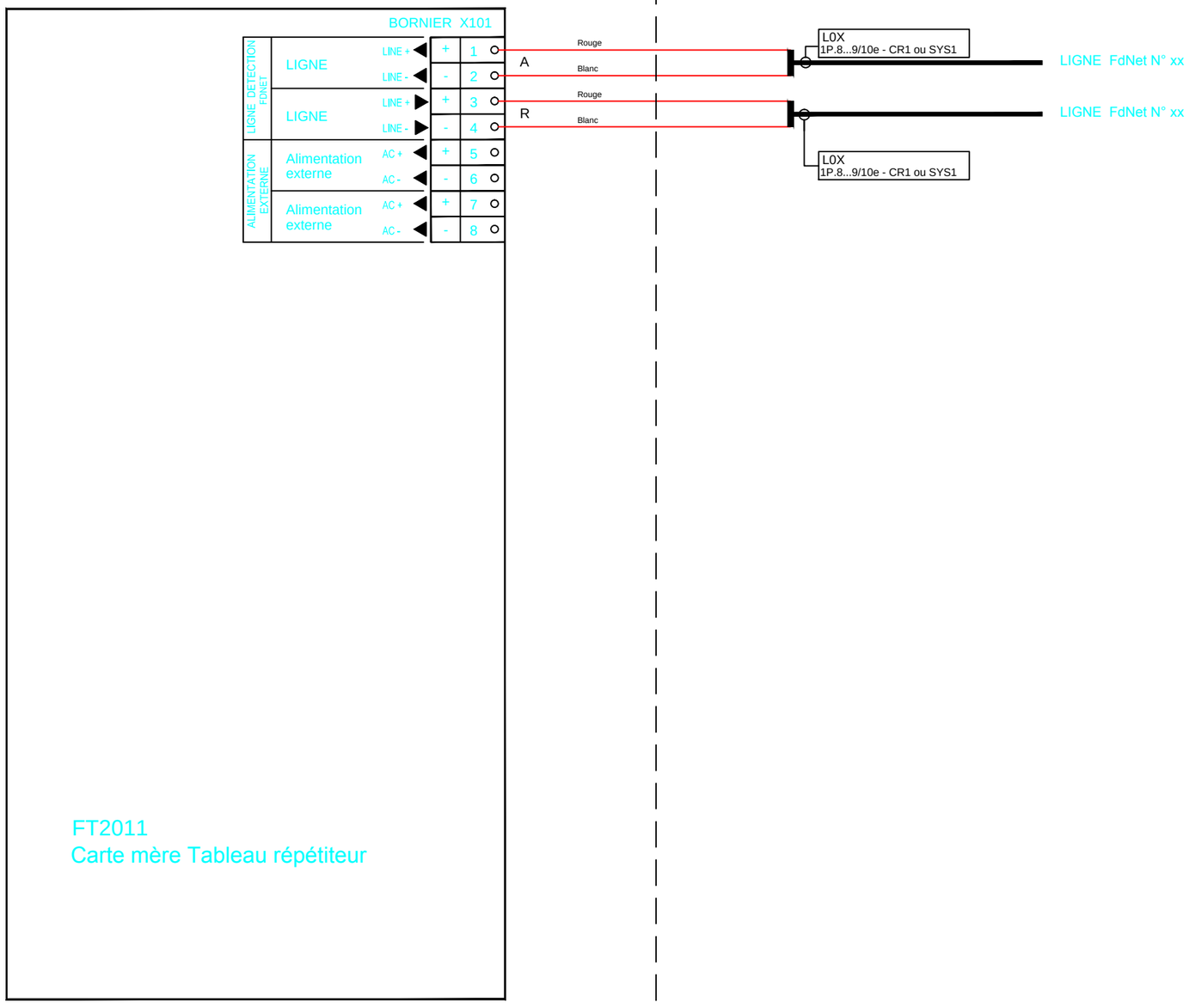
CABLAGE EXTERNE

FT2011



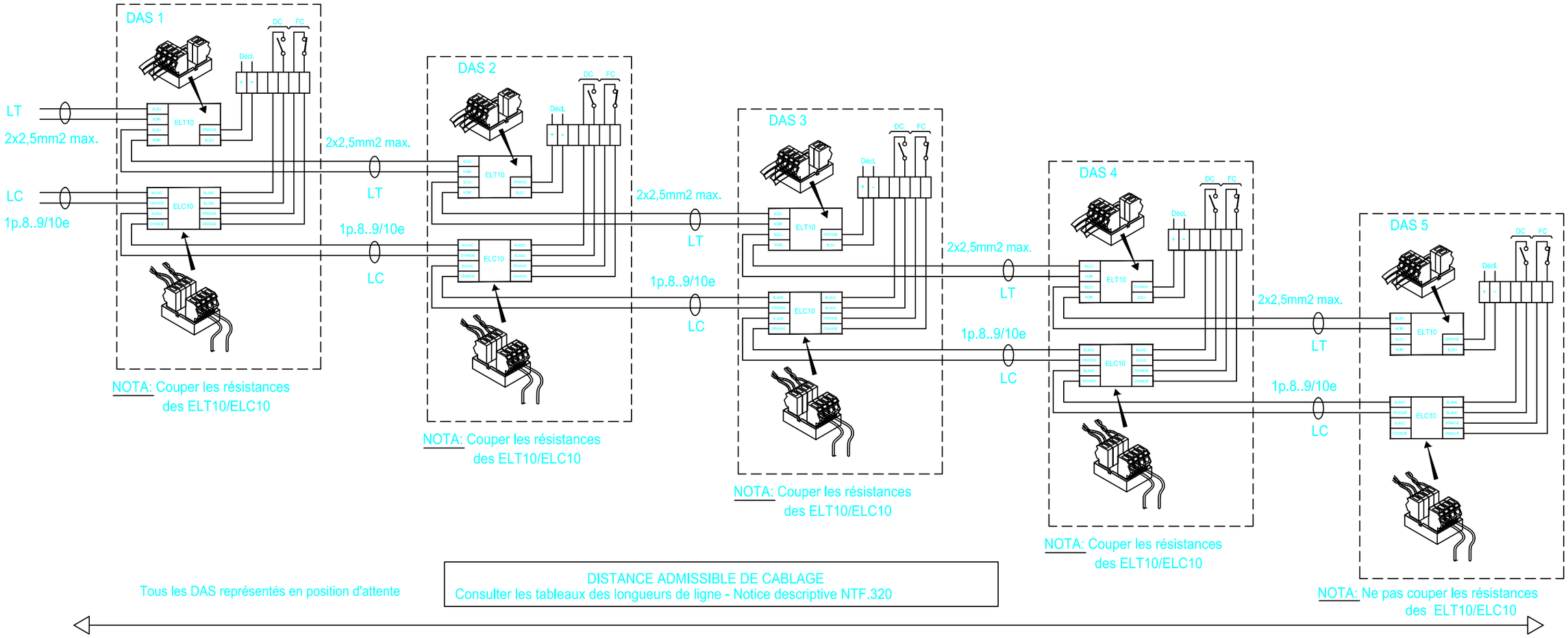
Dimensions : (H x L x P)

200 x 250 x 66 mm



FT2011
Carte mère Tableau répétiteur

SIEMENS	PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10	60CO-0013184
	TABLEAU REPETITEUR FT2011 SUR UNE LIGNE DI	INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10
		PAGE: 17 A



Tous les DAS représentés en position d'attente

DISTANCE ADMISSIBLE DE CABLAGE
Consulter les tableaux des longueurs de ligne - Notice descriptive NTF.320

LIMITATION pour les circuits alimentés en 24Vcc

Ligne de télécommande STT10

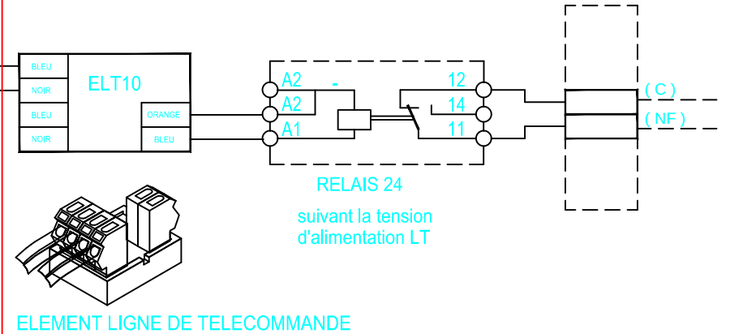
LT

(1)

2x2,5mm2 max.
Catégorie C2

COUPURE CLIMATISATION

ARMOIRE CLIMATISATION



ELEMENT LIGNE DE TELECOMMANDE
ELT.10

SIEMENS

PALAIS DE JUSTICE - MONTPELLIER (34) RUE FOCH- BAIE FC2060R-STT10

STT10 - RAC d'une ligne DAS avec contrôle de position / EQUIPEMENT TECHNIQUE

60CO-0013184

INFO: PJ-FOCH-FC2060R-STT10

PAGE: 18 A