

Table des matières du chapitre 4

Emplacement des appareils

Chapitre 4 - Emplacement des équipements	1
1 Aperçu général	1
1.1 HVR (BDx / Bx)	1
1.2 HVRm (Bmx)	1
2 Cabine de conduite	2
2.1 Pupitre de conduite principal - Zones	2
2.2 Manipulateurs au PC principal	15
2.2.1 Manipulateur de traction / freinage et sélecteur de sens de marche	15
2.2.2 Manipulateur du frein direct	16
2.2.3 Manipulateur du frein automatique	16
2.3 Ecrans	17
2.4 Pupitres de conduite auxiliaires	18
2.5 Paroi latérale gauche de la CC	19
2.6 Niche des pieds	20
2.7 Paroi arrière droite de la CC	21
2.8 Paroi arrière gauche de la CC	22
2.8.1 Armoire APC1	22
2.8.2 Thermostat de secours	23
2.9 Robinets pneumatiques d'isolement dans la CC	24
3 Compartiments techniques hors de la CC	25
3.1 HVRm	25
3.1.1 Dispositif de sécurité	25
3.1.2 Sectionneur de mise à la terre de la ligne de toiture (SMT)	26
3.1.3 Compartiments pneumatiques	27
3.1.4 Compartiments pneumatiques des portes d'accès	31
3.1.5 Emplacement de l'attelage de secours	32
3.2 HVR	33
3.2.1 Compartiments pneumatiques	33
3.2.2 Compartiments pneumatiques des portes d'accès	34
3.2.3 Emplacement de l'attelage de secours	35
4 Disjoncteurs	36
4.1 HVRm	36
4.1.1 Paroi latérale droite de la CC	36



4.1.2	Armoire APC1	38
4.1.3	Armoire ABT1	41
4.1.4	Armoire ABT3	47
4.1.5	Armoires ABT2 et « Bloc commun » (Extrémité 2)	48
4.2	HVR.....	52
4.2.1	Parois latérales de la CC	52
4.2.2	Armoire APC1	56
4.2.3	Armoire APP1	58
4.2.4	Armoire ABT	59
5	Equipements à l'extérieur de la voiture	63
5.1	HVRm.....	63
5.1.1	Desserrage du frein de parking.....	63
5.1.2	Purge de la suspension pneumatique.....	63
5.2	HVR.....	64
5.2.1	Equipements relatifs au frein.....	64
5.2.2	Purge de la suspension pneumatique.....	65
5.3	HVR(m) - Robinets pneumatiques côté extrémité 1	66
6	Emplacement du matériel de sécurité dans la CC.....	67
7	Portes d'accès	68
7.1	Robinets d'isolement.....	68
Annexe I - Liste des disjoncteurs		1
1	HVRm.....	1
1.1	Disjoncteurs - Classement par nom	1
1.2	Disjoncteurs - Classement par armoire	8
1.3	Disjoncteurs - Classement par catégorie	14
2	HVR.....	24
2.1	Disjoncteurs - Classement par nom	24
2.2	Disjoncteurs - Classement par armoire	29
2.3	Disjoncteurs - Classement par catégorie	34
Annexe II - Lexique Alstom - Bombardier		1
1	Éléments de commande dans la CC	1
1.1	Pupitre de conduite principal.....	1
1.2	Pupitres de conduite auxiliaires	6
1.3	Armoire APC1	6
1.4	Armoire APC2.....	7
2	Robinets pneumatiques HVR + HVRm	8
2.1	Cabine de conduite	8
3	HVR.....	9
3.1	Armoire APP1	9
3.2	Armoire APP2	10
4	HVRm.....	11



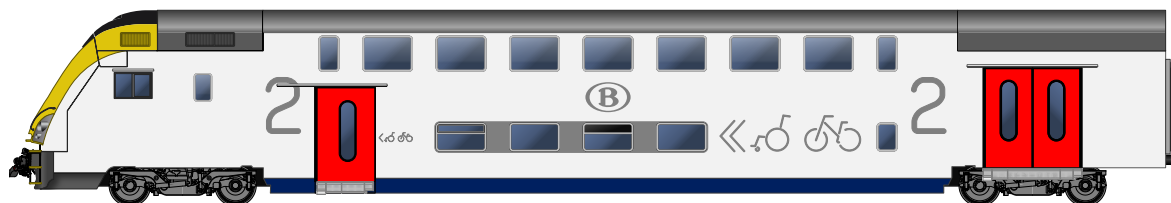
4.1	Armoire APP1	11
4.2	Armoire APP2	11
4.3	Armoire APP3	12



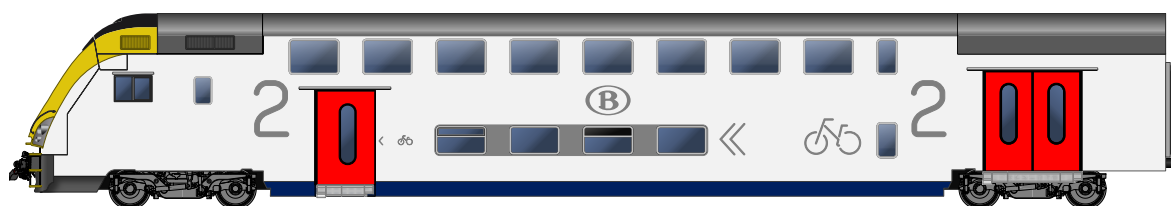
Chapitre 4 - Emplacement des équipements

1 Aperçu général

1.1 HVR (BDx / Bx)

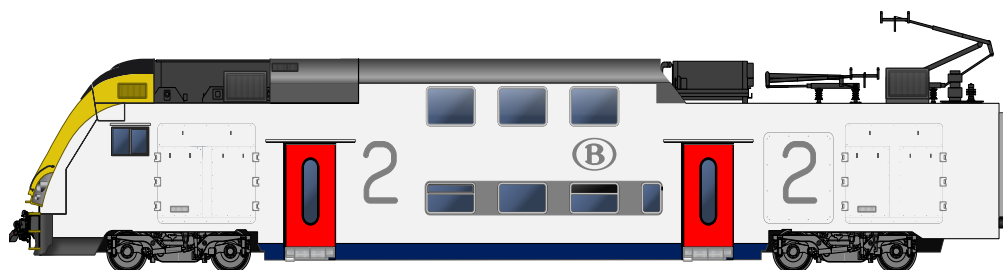


HVR BDx



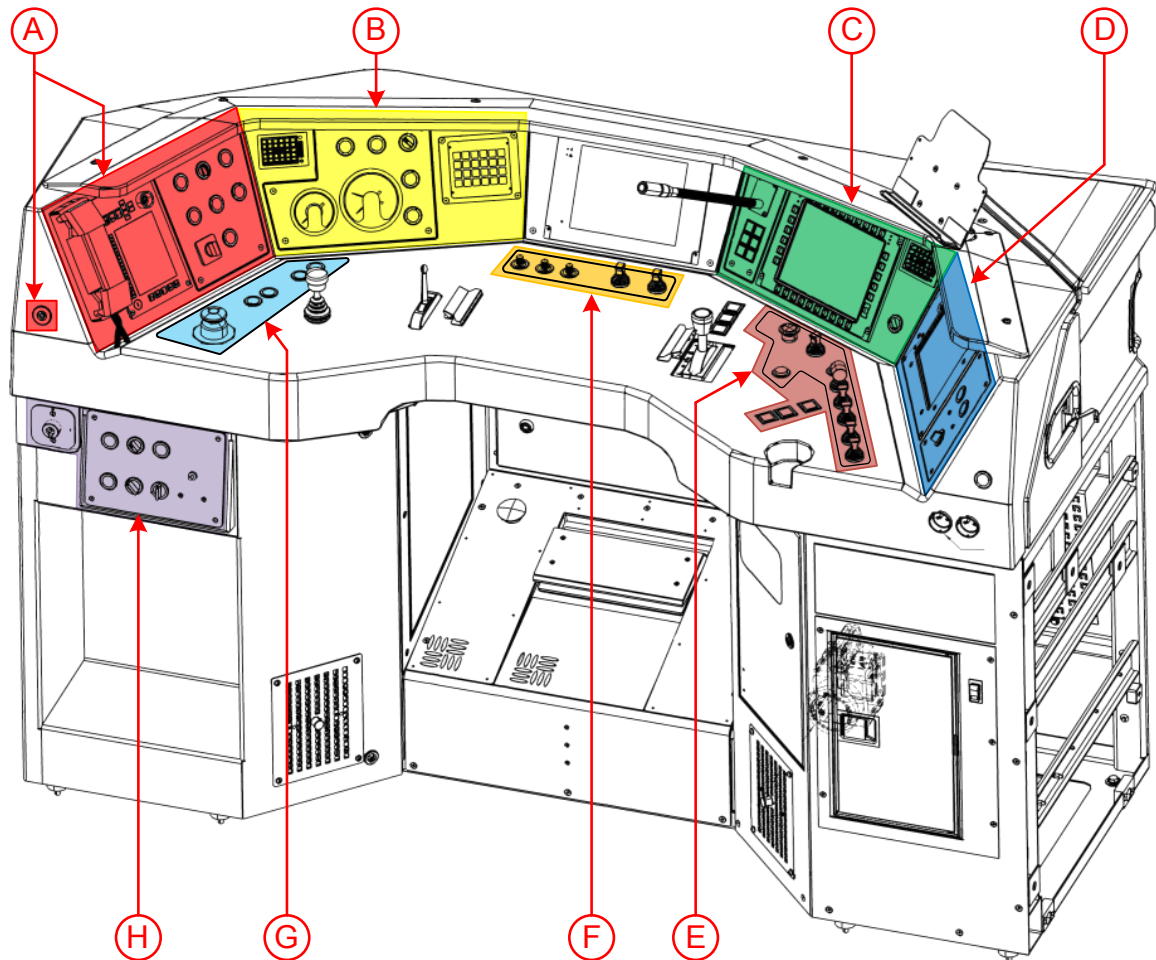
HVR Bx

1.2 HVRm (Bmx)

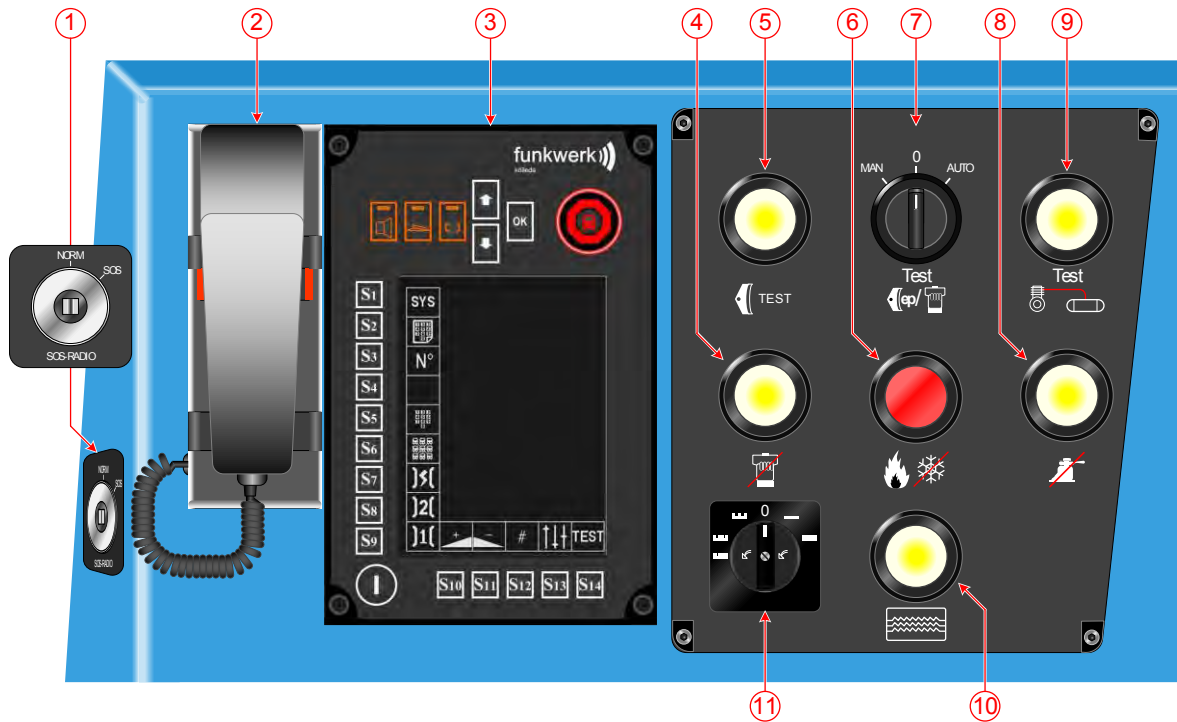


2 Cabine de conduite

2.1 Pupitre de conduite principal - Zones



A Zone A

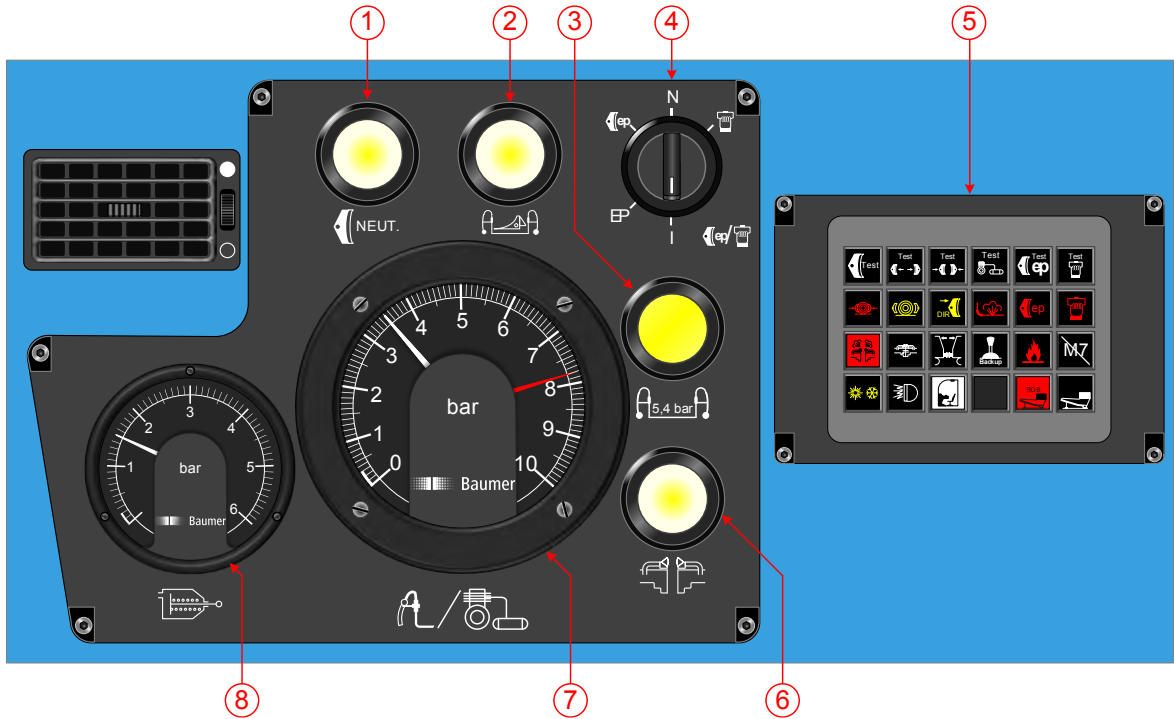


Réf.	Description	Réf.Alstom
①	Commutateur SOS-RADIO (CSRAD)	JF-S02
②	Combiné GSM-R	JF-A03
③	GSM-R	JF-A02
④	Bouton-poussoir lumineux (BPL) Acquittement alarme et inhibition FU (SAV)	RA-S53
⑤	BPL EFAS	RA-S52
⑥	BPL « Incendie dans un tunnel » Interruption de la ventilation des compartiments à voyageurs	JC-S52
⑦	Sélecteur à 3 positions TEST EP / SAV	RA-S11
⑧	BPL Isolement du robinet du mécanicien	RA-S33
⑨	BPL Essai de continuité de la CA	RA-S12
⑩	BPL Commande de dégivrage du pare-brise	JG-S51
⑪	Sélecteur à 6 positions Commande des essuie-glaces / du lave-glaces	JG-S52



B Zone B

B.1 Vue d'ensemble



Réf.	Description	Réf.Alstom
①	BPL activation fonction « Neutre »	RA-S60
②	BPL fonction « FIL »	RA-S61
③	BPL surcharge CFA	RA-S55
④	Sélecteur « EP / SAV »	RA-S10
⑤	Boîtier de signalisation « 24 cases » (BSI)	JC-A51
⑥	<ul style="list-style-type: none"> - BPL S1 « Désaccouplement attelage GF » (en combinaison avec la pédale S2). - Réinitialisation du dispositif de protection contre un désaccouplement intempestif. 	SB-S52
⑦	Manomètre duplex CA / CFA	RA-P51
⑧	Manomètre pression cylindre de frein (duplex sur HVRm)	RA-P52

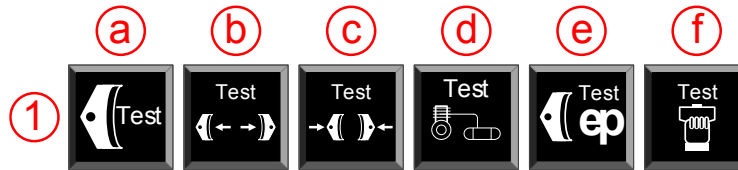


B.2 Le boîtier de signalisation « 24 cases » (BSI).



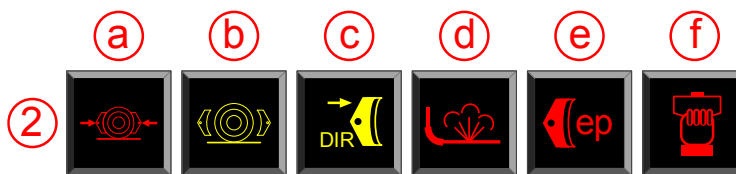
Signification des pictogrammes

- Rangée 1



Réf.	Picto	Description
1a		Tous les freins sont en service
1b		Tous les freins sont desserrés
1c		Tous les freins sont serrés
1d		Test CA
1e		Test EP
1f		Test SAV

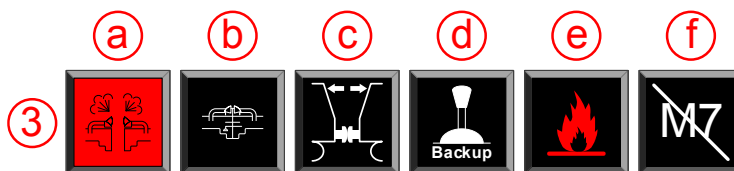
- Rangée 2



Réf.	Picto	Description
2a		Allumé puis s'éteint Demande de desserrage effectuée suivie d'un desserrage de tous les freins (pneumatiques et freins de parking) Allumage permanent Au moins un frein est resté serré
2b		Allumé puis s'éteint Demande de freinage effectuée suivie d'un serrage de tous les freins (1 ^{ère} étape). Allumage permanent Au moins un frein n'est pas serré ou au moins un bogie est isolé
2c		Frein direct appliqué
2d		Fuite CFA
2e		Défaut EP
2f		SAV actif / Défaut SAV



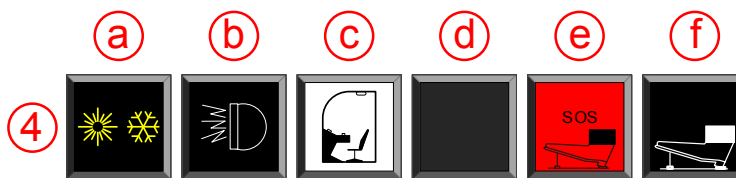
- Rangée 3



Réf.	Picto	Description
3a		FU désaccouplement intempestif
3b		Accouplé
3c		Désaccouplement automatique autorisé
3d		Mode Back-up du robinet de frein
3e		Alarme incendie
3f		Rame hétérogène



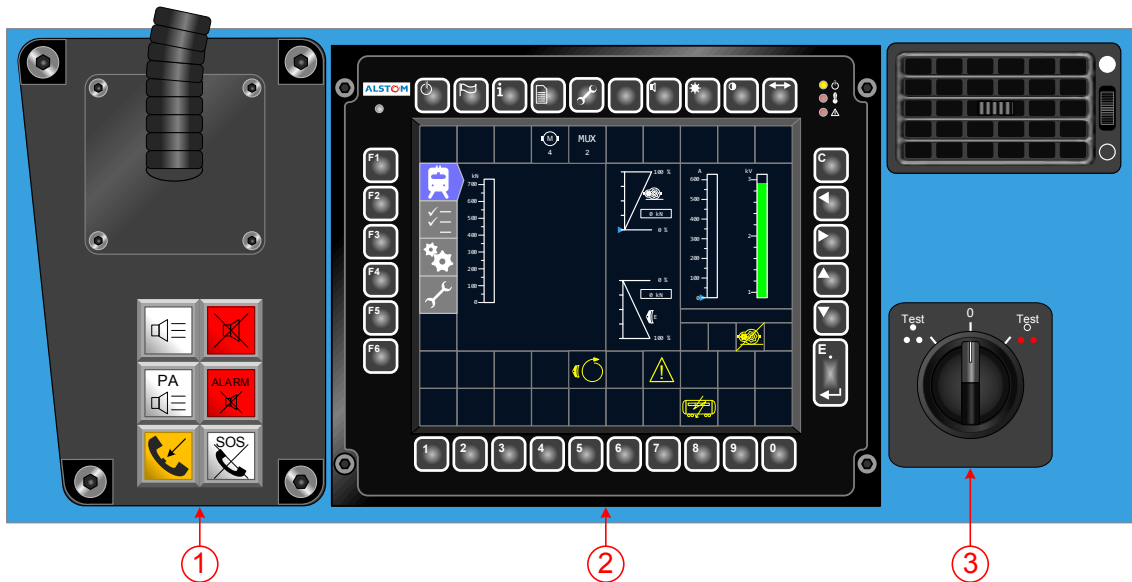
- Rangée 4



Réf.	Picto	Description
4a		Défaut HVAC CC
4b		Clignotement des feux de tête
4c		Ce pictogramme s'allume dans toutes les CC inactives lorsqu'une seule CC est active dans le convoi
4d		Réserve
4e		FU VA
4f		Avertissement réarmement VA



C Zone C



Réf.	Description	Réf.Alstom
①	Interface de l'interphonie en cabine de conduite	
②	Ecran TDD_A	JE-A03
③	Interrupteur de test des feux blancs / rouges	KB-S55

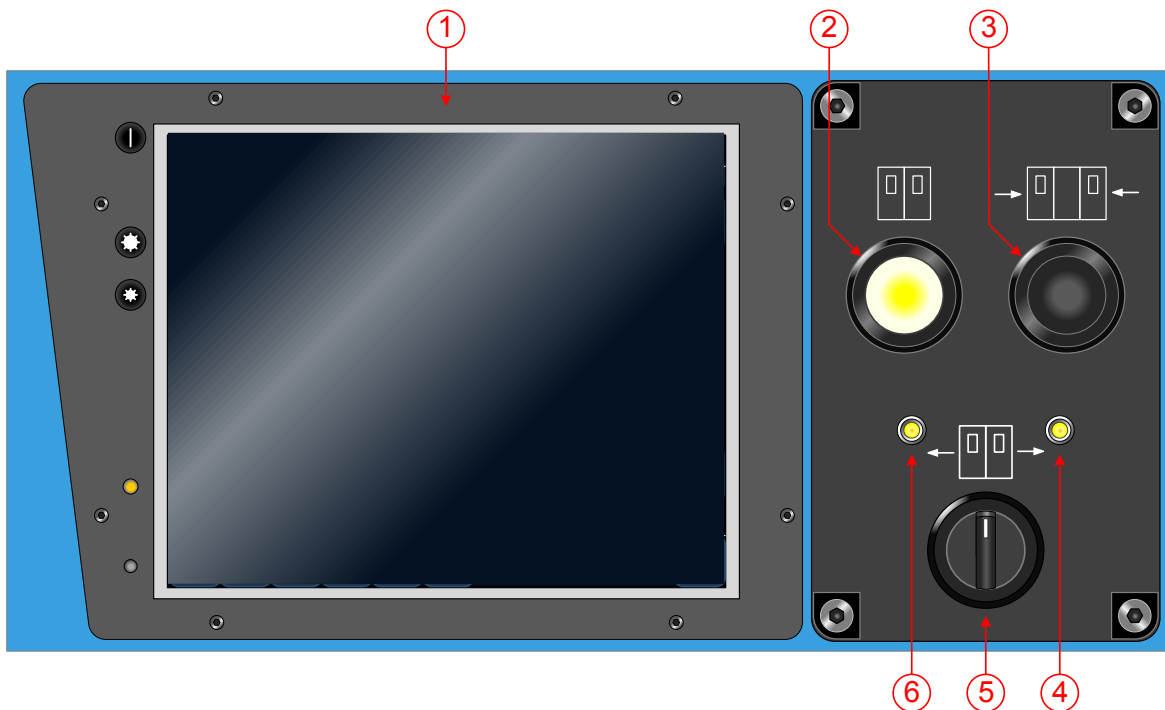
Interphonie - Détail des commandes dans la CC.

Picto	Description	Réf.Alstom
	Témoin lumineux PA* autorisée	PF-P52
	Témoin lumineux PA* occupée	PF-P53
	BPL PA* ON / OFF (Décrochage du combiné sur le rack audio)	PF-S51
	BPL Acquittement alarme	PF-S52
	Bouton-poussoir (BP) Press To Talk (Activation du microphone)	PF-S53
	BP Stop communication	PF-S54

* : PA : Public Announcement

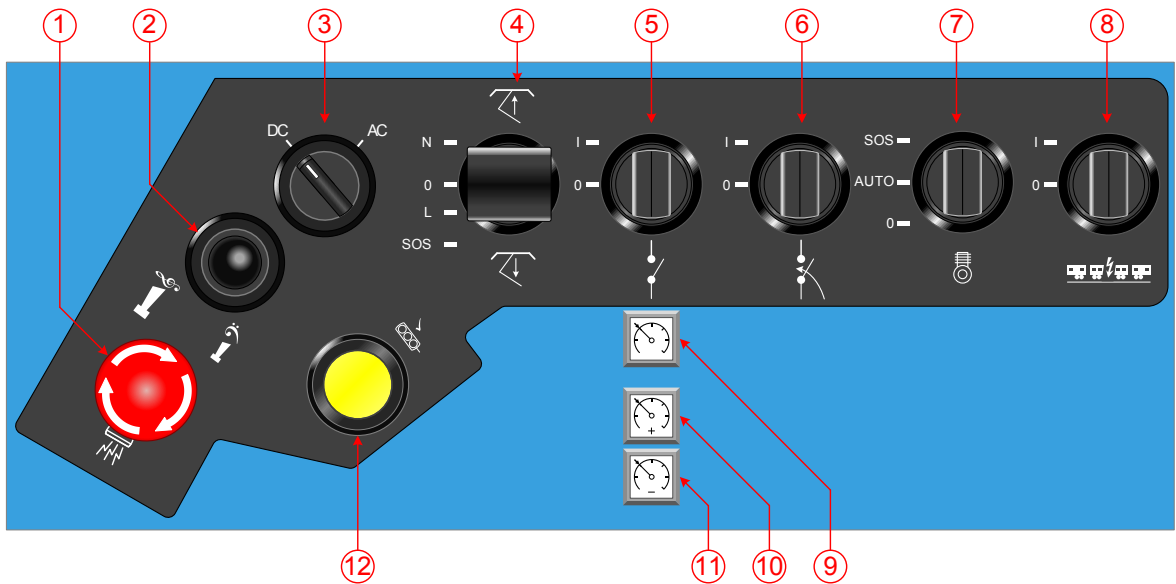


D Zone D



Réf.	Description	Réf.Alstom
①	Ecran TDD_B	JC-A52
②	Lampe « Portes »	NB-P53
③	BP commande de fermeture collective des portes d'accès	NB-S51
④	LED jaune libération des portes d'accès du côté droit	NB-P51
⑤	Sélecteur rotatif à 3 positions (à rappel) Libération des portes d'accès côté gauche / droit	NB-S52
⑥	LED jaune libération des portes d'accès du côté gauche	NB-P52

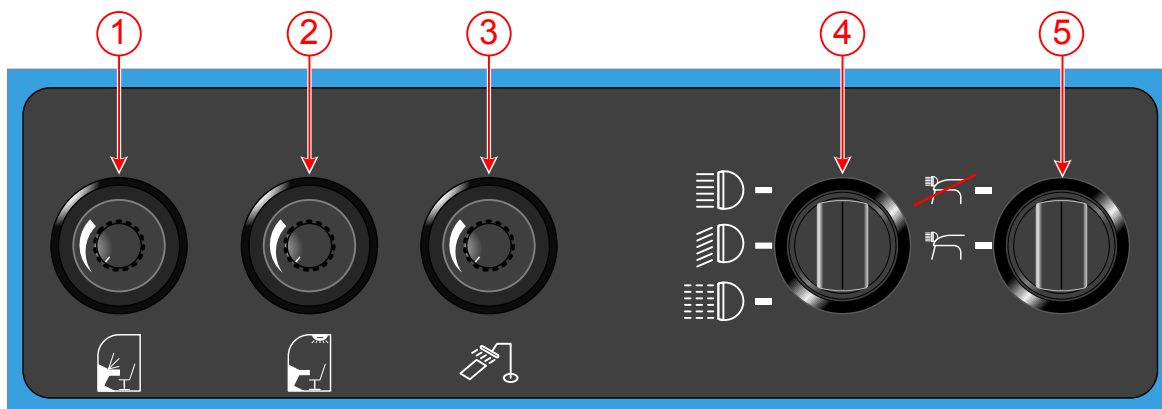
E Zone E





Réf.	Description	Réf.Alstom
①	Bouton-poussoir « Coup-de-poing » clignotement des phares	KB-S53
②	Interrupteur à levier à 3 positions (à rappel) Commande klaxons	JD-S54
③	Sélecteur rotatif à 2 positions. Tensions caténaire DC / AC	GB-S03
④	Sélecteur à 4 positions (cranté) Commande de levée / abaissement de(s) pantographe(s)	GB-S02
⑤	Interrupteur à levier (cranté) Commande de maintien du DJ	FB-S03
⑥	Interrupteur à levier (à rappel) Commande de réarmement du DJ	FB-S02
⑦	Sélecteur à levier à 3 positions (cranté) Mode de fonctionnement du compresseur principal	QA-S01
⑧	Interrupteur à levier (cranté) Mise sous tension de la ligne de train (LT)	FB-S51
⑨	BP Activation du « Mode VI » (V itesse I mposée)	GC-S11
⑩	BP Augmentation de la vitesse de consigne du « Mode VI » (incréments)	GC-S12
⑪	BP Diminution de la vitesse de consigne du « Mode VI » (incréments)	GC-S13
⑫	BP de vigilance	JD-S05

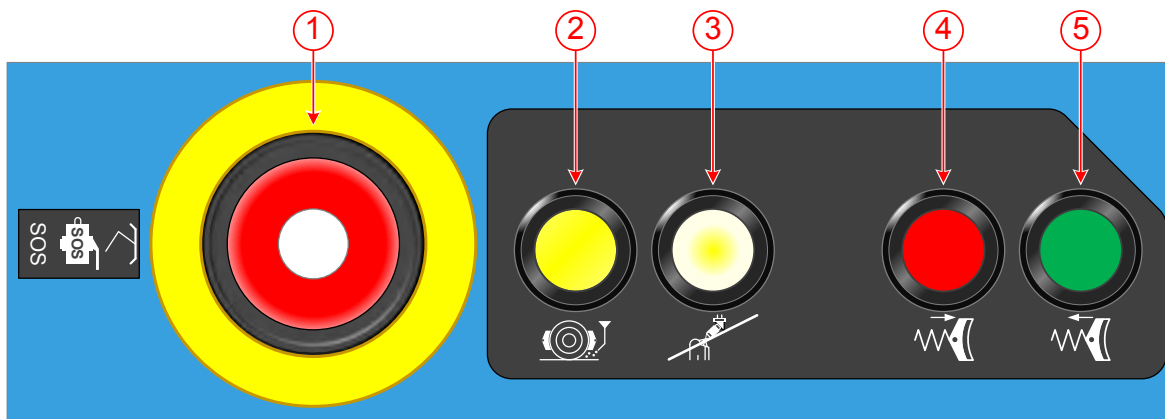


F Zone F



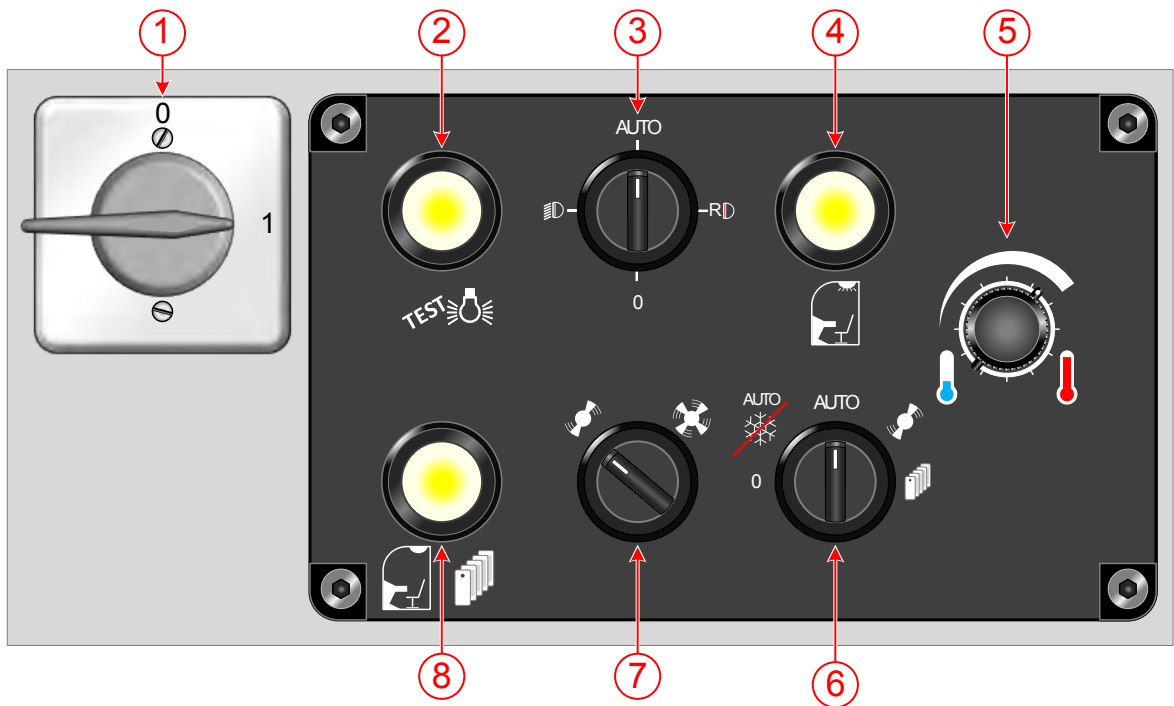
Réf.	Description	Réf.Alstom
①	Potentiomètre Réglage de l'intensité d'éclairage des instruments	KC-S56
②	Commutateur / potentiomètre Réglage de l'intensité d'éclairage de la CC	KC-S54
③	Commutateur / potentiomètre Réglage de l'intensité d'éclairage de la fiche de service	KC-S55
④	Sélecteur à levier à 3 positions (cranté) Intensité des feux blancs - Route - Croisement - Position	KB-S52
⑤	Interrupteur à levier (cranté) Allumage du 3 ^{ème} phare <ul style="list-style-type: none"> -  : éteint (*) -  : allumé dans le même niveau d'intensité que les feux principaux <p>(*) : temporairement, lorsque l'interrupteur occupe la position « éteint », le 3^{ème} phare reste allumé avec l'intensité « Position »</p>	KB-S51

G Zone G



Réf.	Description	Réf.Alstom
①	Bouton « coup-de-poing » - BP-URG - FU (vidange CFA) - Abaissement du pantographe	RA-S72
②	BP Commande du sablage	MB-S01
③	BPL Inhibition temporaire du graissage des boudins	MC-S55
④	BP Commande de serrage du frein de parking	RA-S56
⑤	BP Commande de desserrage du frein de parking	RA-S57

H Zone H

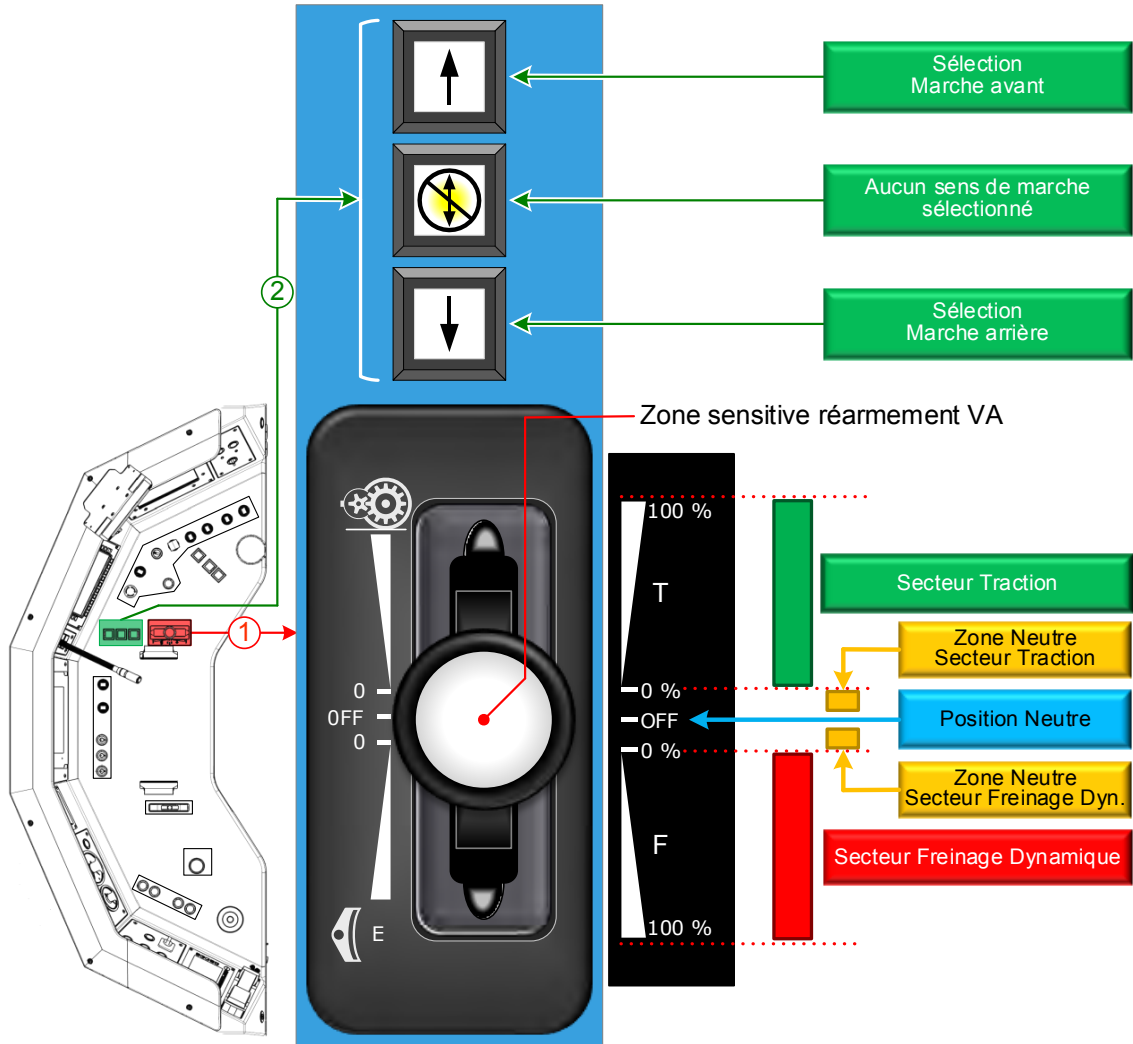


Réf.	Description	Réf.Alstom
①	Commutateur « BISD » d'activation de la cabine de conduite	GC-S56
②	BP Test des témoins lumineux	JC-S53
③	Sélecteur à 4 positions Sélection de la couleur des feux de tête blancs / rouges	KB-S54
④	BP Commande d'éclairage de la cabine de conduite	KC-S52
⑤	Potentiomètre Réglage de la t° de consigne de la climatisation de la CC	LA-S55
⑥	Sélecteur à 5 positions Sélection du mode de fonctionnement de la climatisation de la CC	LA-S54
⑦	Sélecteur à 2 positions Sélection de la vitesse du ventilateur de l'air pulsé	LA-S56
⑧	BP Commande du chauffage de la niche des pieds	LA-S52



2.2 Manipulateurs au PC principal

2.2.1 Manipulateur de traction / freinage et sélecteur de sens de marche

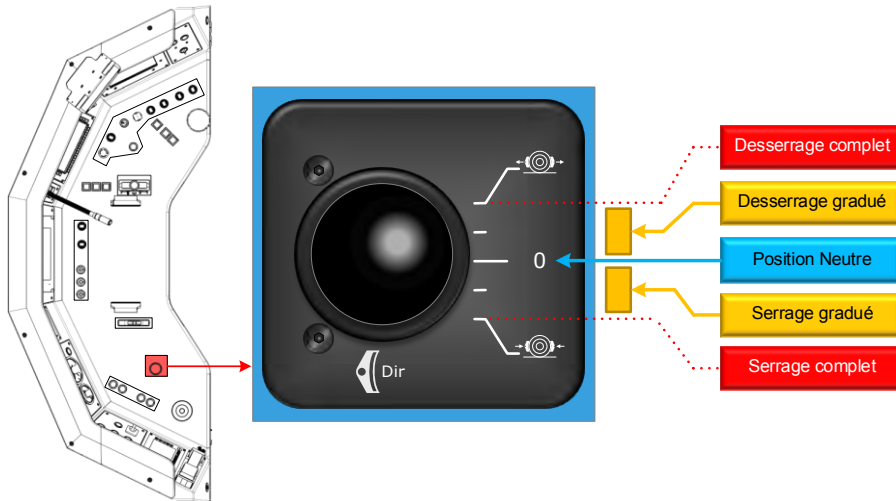


© SNCB, 2024, rue de France 56, 1060 Bruxelles

Description	Réf. Alstom
Sens de marche avant	GC-S01
Aucun sens de marche sélectionné	GC-S07
Sens de marche arrière	GC-S04
Manipulateur de traction / freinage	GC-S08

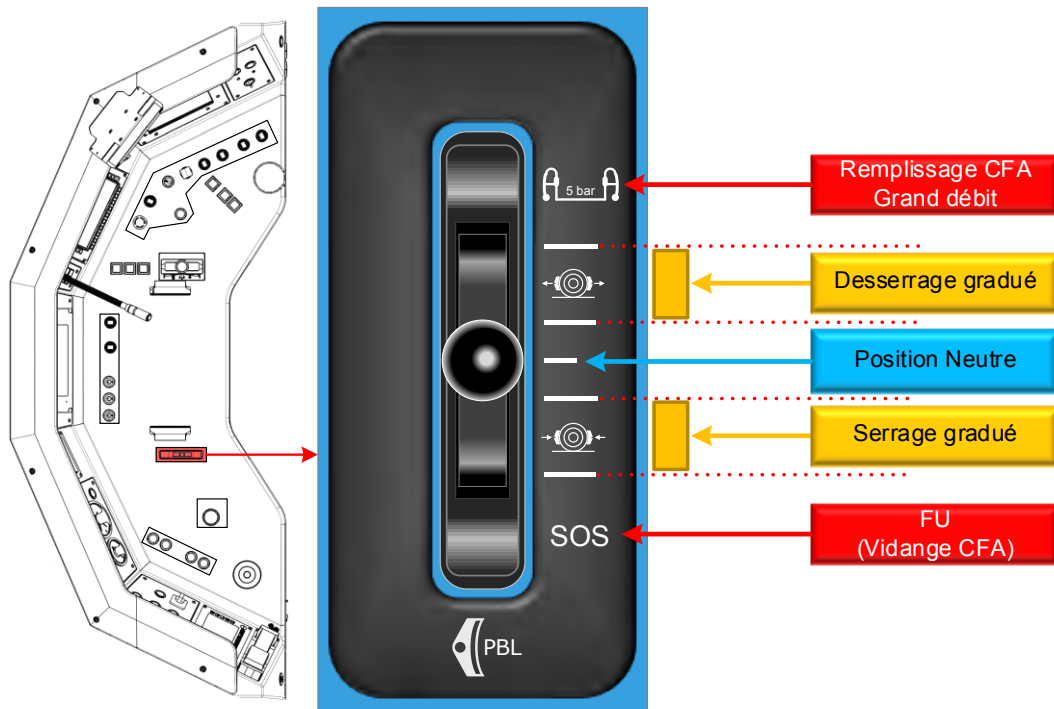


2.2.2 Manipulateur du frein direct



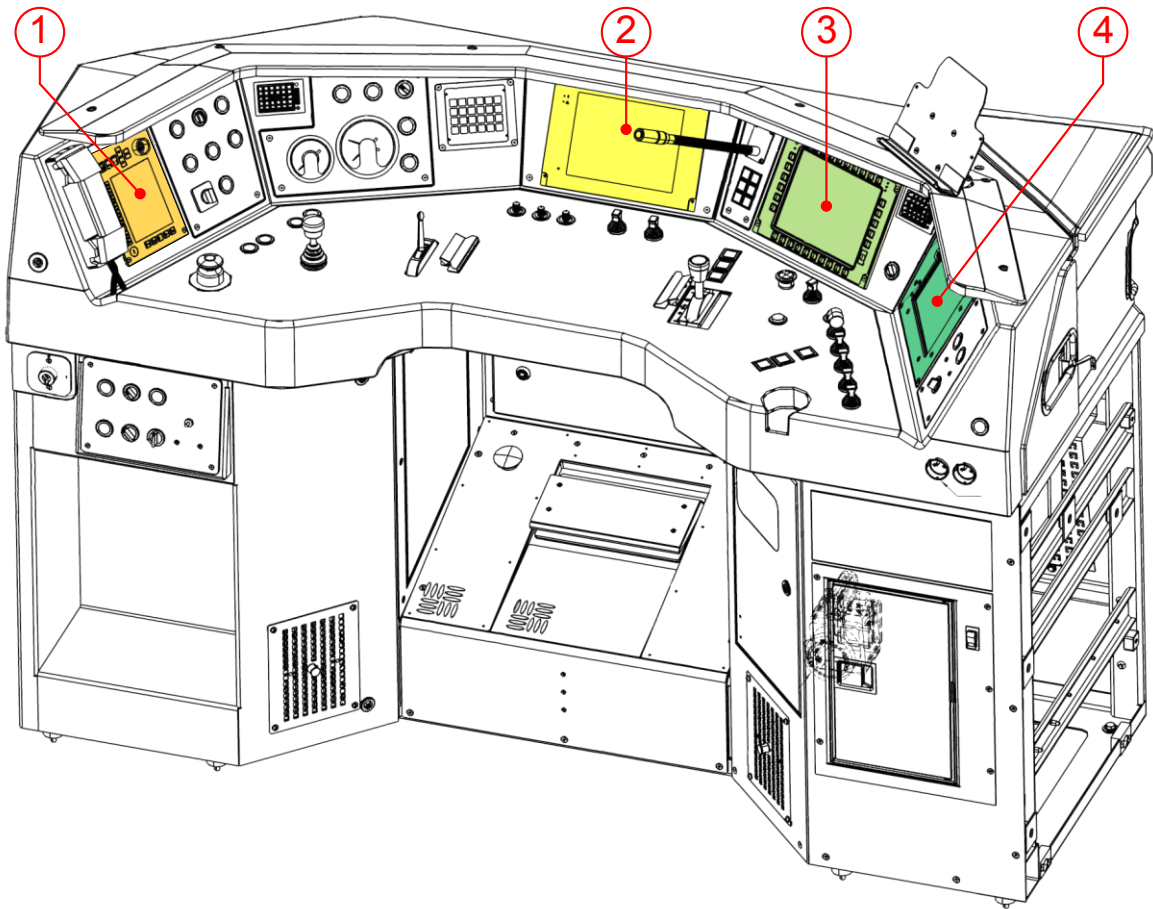
Description	Réf.Alstom
Manipulateur du frein direct	RA-S71

2.2.3 Manipulateur du frein automatique



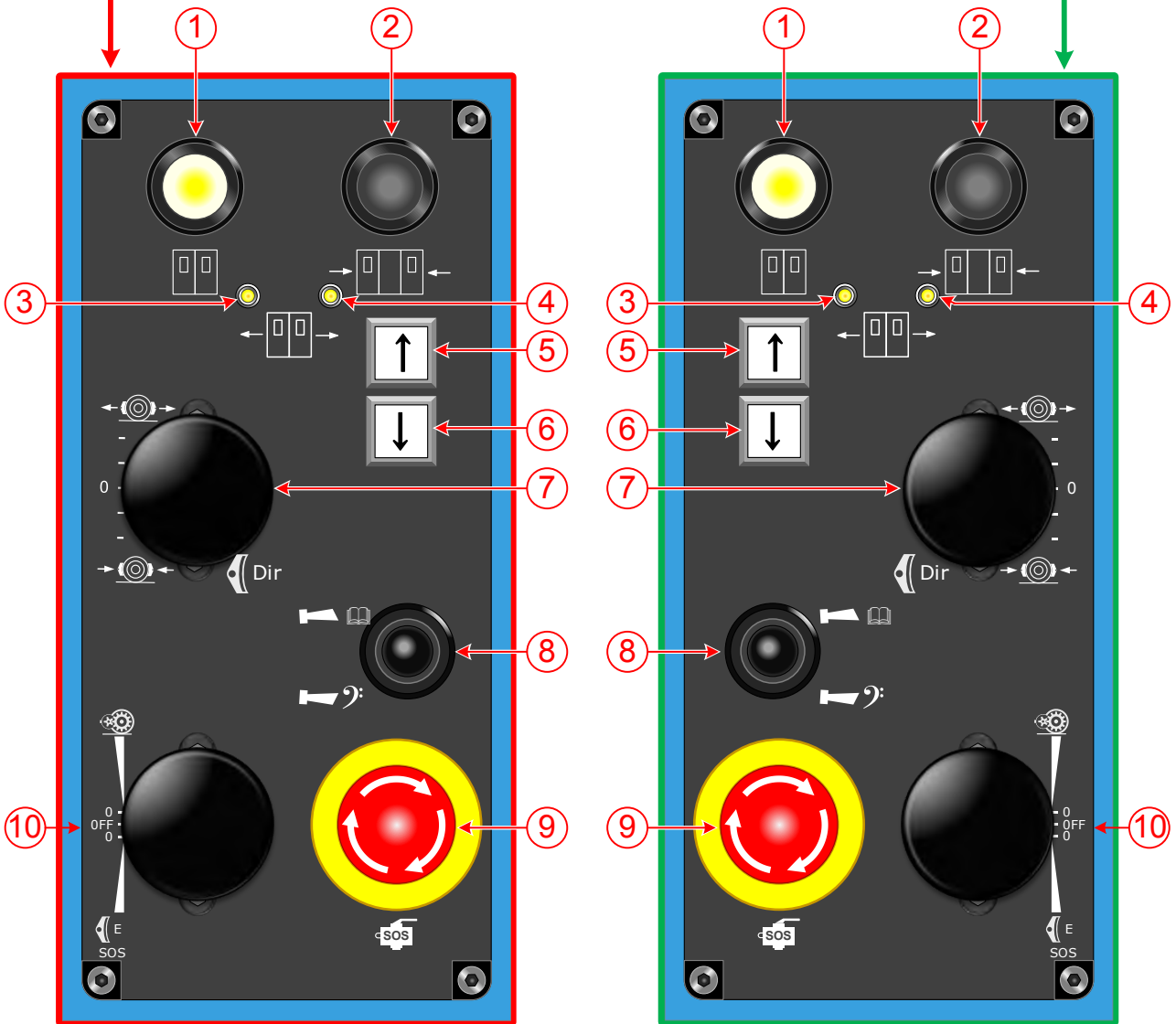
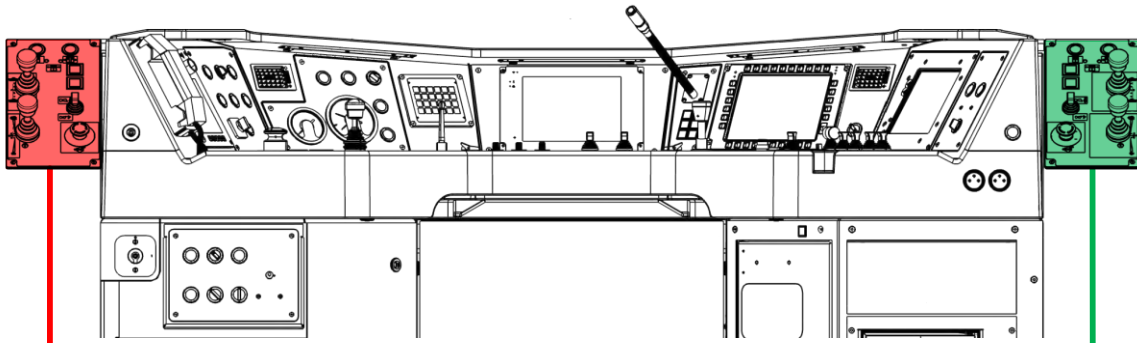
Description	Réf.Alstom
Manipulateur du frein automatique	RA-S62

2.3 Ecrans



Réf.	Description
①	TRD (GSM-R)
②	CCD
③	TDD_A
④	TDD_B

2.4 Pupitres de conduite auxiliaires



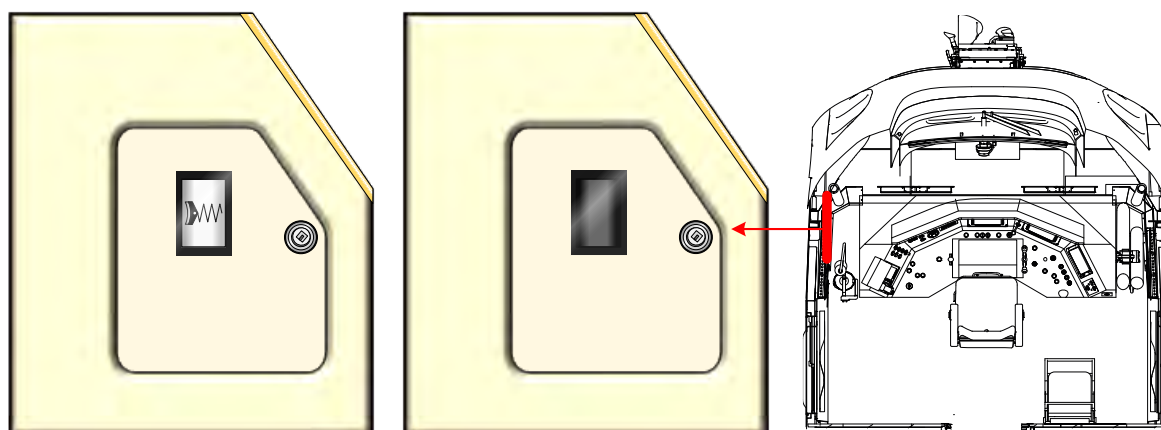
Pupitres de conduite auxiliaires (gauche / droit)

© SNCB, 2024, rue de France 56, 1060 Bruxelles



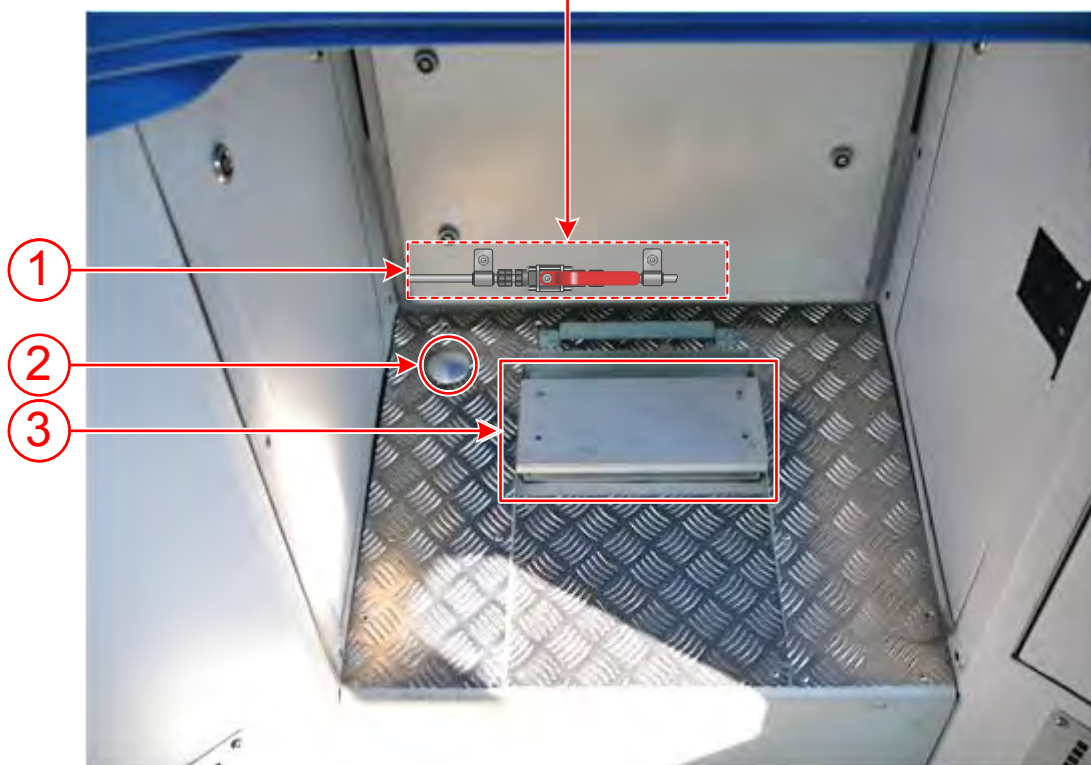
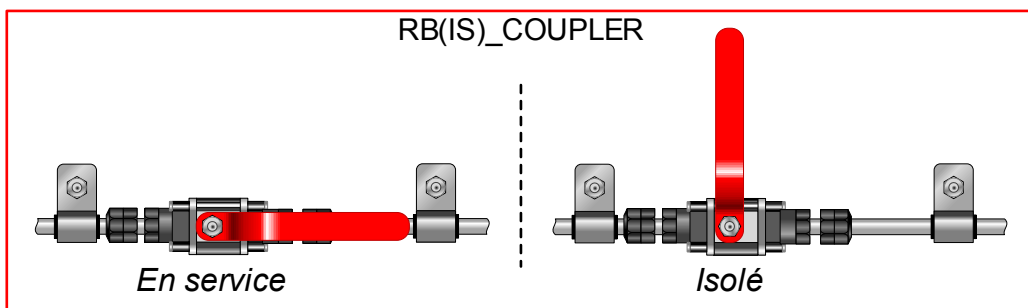
Réf.	Description	Réf.Alstom
①	Témoin lumineux Lampe « Portes »	NB-P81/91
②	BP Commande de fermeture générale des portes d'accès	NB-S81/91
③	LED jaune Libération des portes d'accès du côté gauche	NB-P82/92
④	LED jaune Libération des portes d'accès du côté droit	NB-P83/93
⑤	BPL Sélecteur de sens de marche avant	GC-S02/03
⑥	BPL Sélecteur de sens de marche arrière	GC-S05/06
⑦	Manipulateur du frein direct	RA--S81/82
⑧	Interrupteur à levier à 3 positions (à rappel)	JD--S82/92
⑨	Bouton « coup-de-poing » - BP-URG FU (vidange CFA)	RA-S82/92
⑩	Manipulateur auxiliaire de traction / freinage	GC-S09/10

2.5 Paroi latérale gauche de la CC



Indicateur du frein d'immobilisation (HVRm)

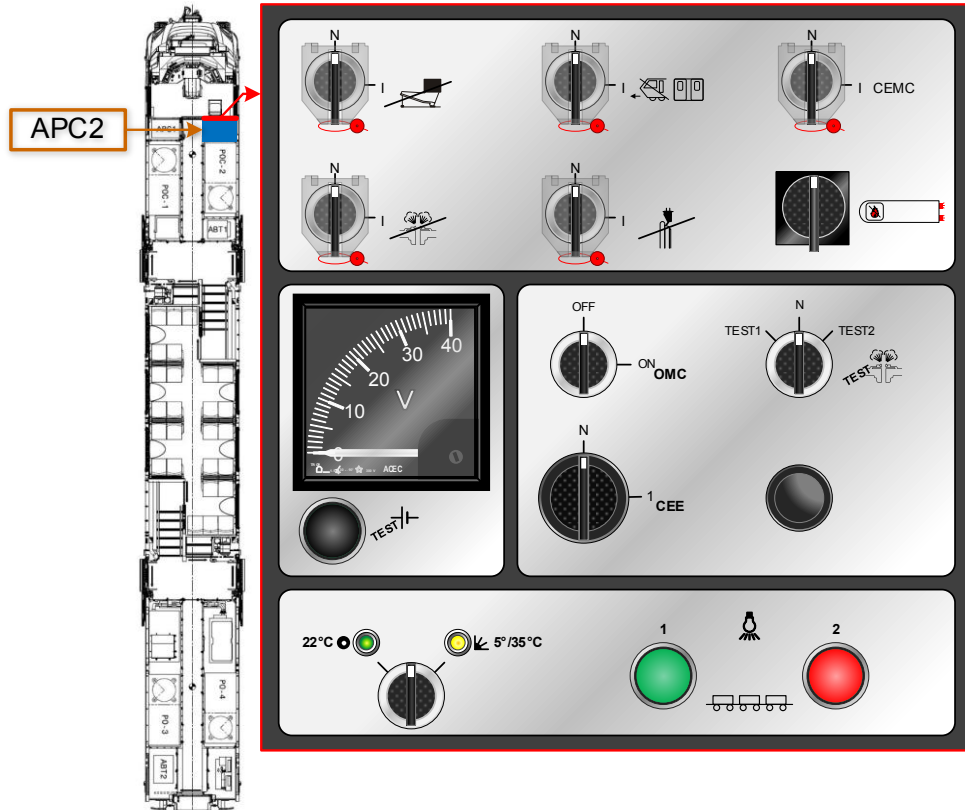
2.6 Niche des pieds



Réf.	Nom	Description
①	RB(IS)_COUPLER	Robinet d'isolement de l'asservissement pneumatique de l'attelage automatique GF (Derrière la cloison au fond de la niche) Réservé au personnel de maintenance
②	SB-S53	Poussoir de désaccouplement (champignon)
③	JD-S55	Pédale de veille automatique

2.7 Paroi arrière droite de la CC

Armoire APC2



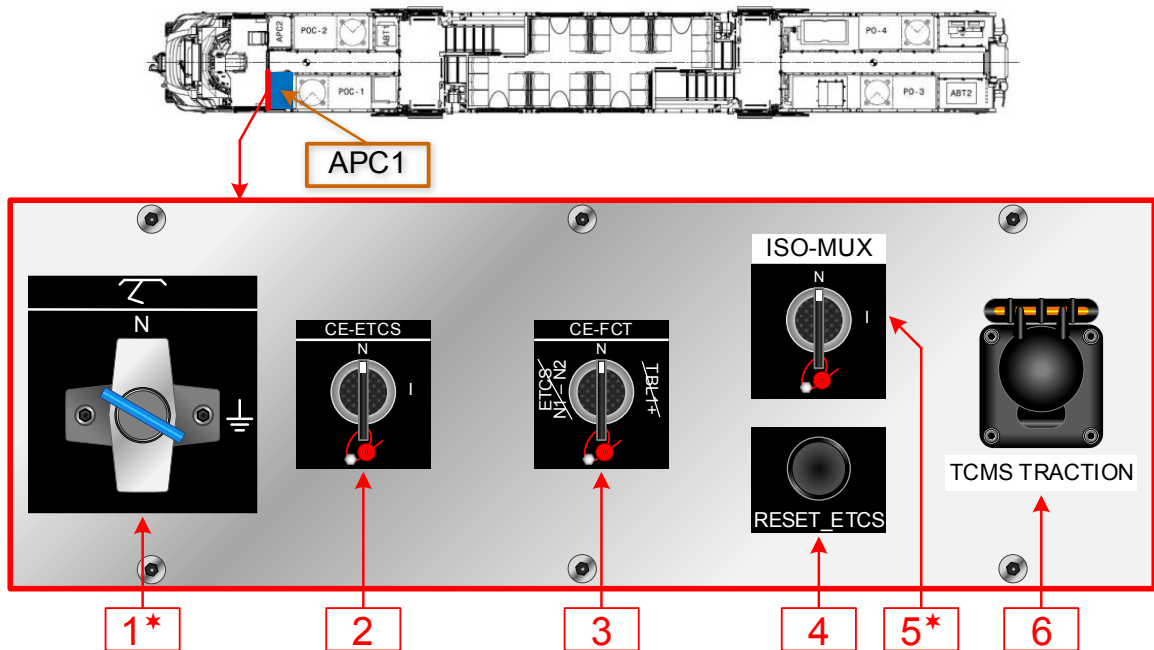
Pictogramme	Description	Réf.Alstom
	Isolement électrique de la VA	JD-S51
	Isolement électrique dispositif de protection contre un désaccouplement intempestif	SB-S51
	Blocage de traction par la boucle de portes d'accès	NB-S10
	Isolement graisseur de boudins (WKS)	MC-S54
CEMC	Isolement SWC	GC-S20
	Signalisation de queue HVR / HVRm	GC-S57
	Voltmètre BT + BP test	JC-P51 JC-S55
OMC	One Man Car	GC-S55
CEE	Démarrage avec BT insuffisante	HA-S50



Pictogramme	Description	Réf.Alstom
	Test du dispositif de protection contre un désaccouplement intempestif <i>(réservé aux services de maintenance)</i>	SB-S54
22°C 5°/35°C	Mode ECO (5°C/35°C) / Climatisation (22°C) Commande la climatisation sur l'entièreté du convoi	LA-S51
	Allumage / extinction éclairage général du convoi et des couloirs des HVRm	KC-S09 KC-S10

2.8 Paroi arrière gauche de la CC

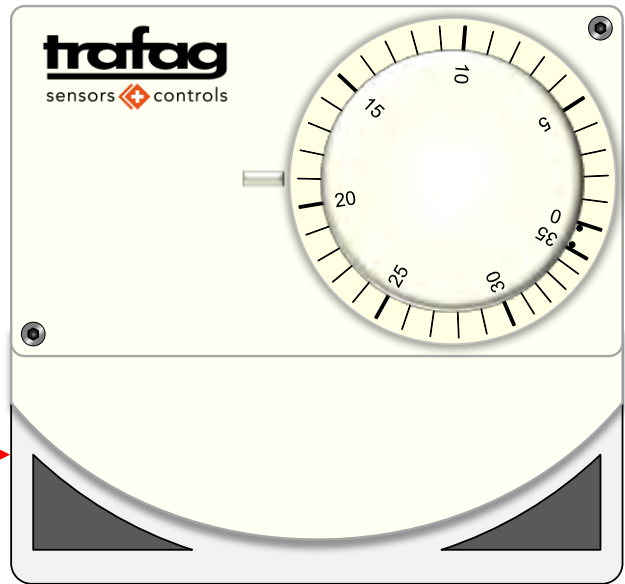
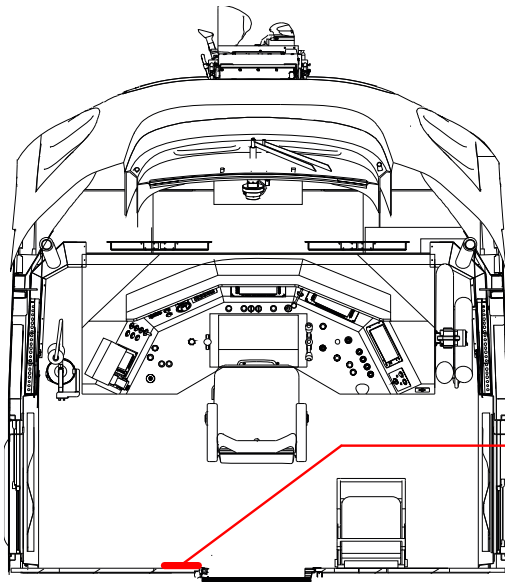
2.8.1 Armoire APC1



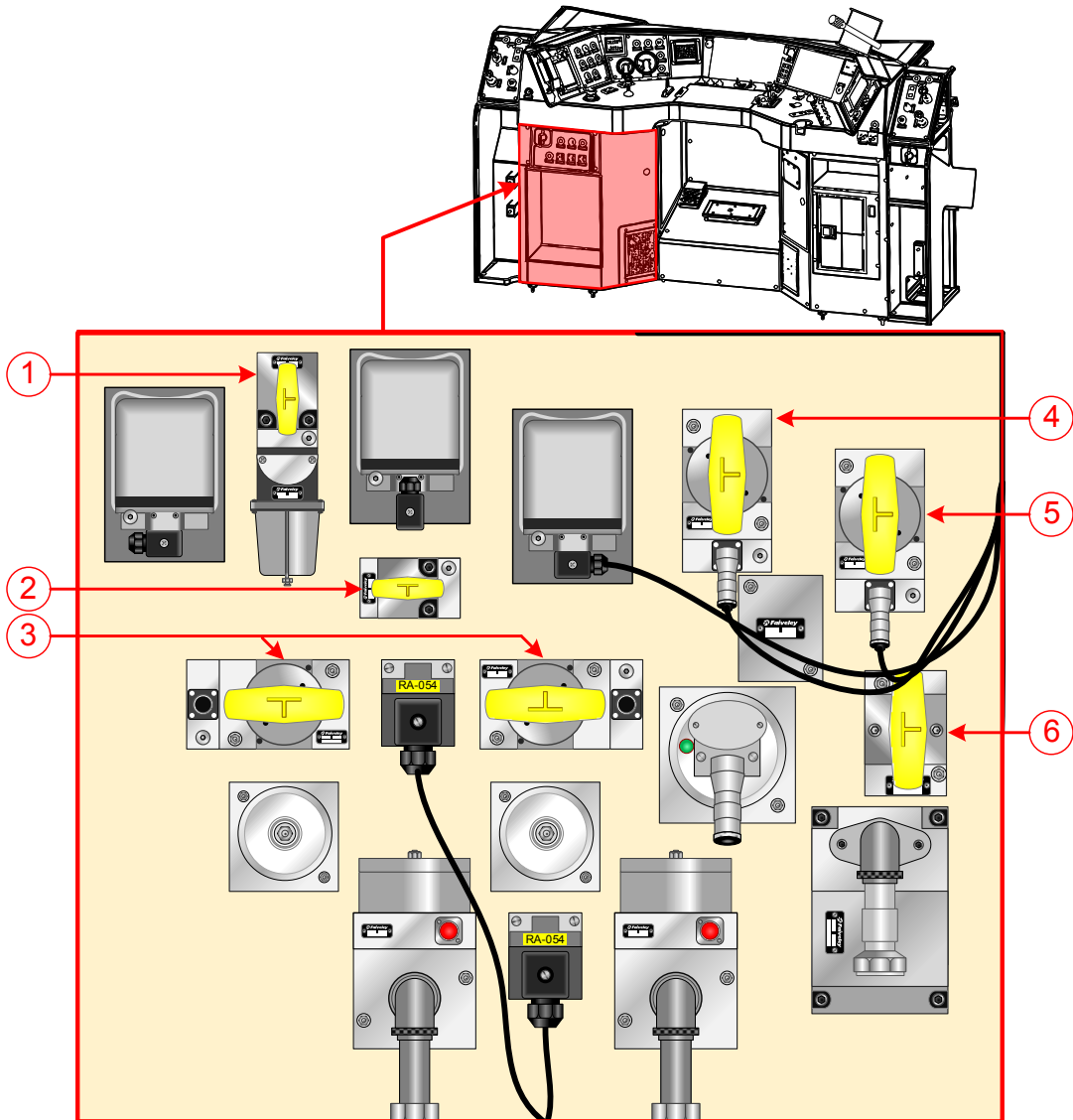
*: Uniquement sur HVRm

Réf.	Nom	Description	Réf.Alstom
①		Isolement électrique de l'électrovalve pantographe (procédure de mise à la terre de la HVRm)	GB-S04
②	CE-ETCS	Isolement ETCS	JD-S01
③	CE-FCT	Isolement TPS	JD-S04
④	RESET_ETCS	BP Reset ETCS	JD-S02
⑤	ISO-MUX	Réservé aux services de maintenance	JE-S01
⑥	TCMS-TRACTION	Réservé aux services de maintenance	JE-X01

2.8.2 Thermostat de secours



2.9 Robinets pneumatiques d'isolement dans la CC

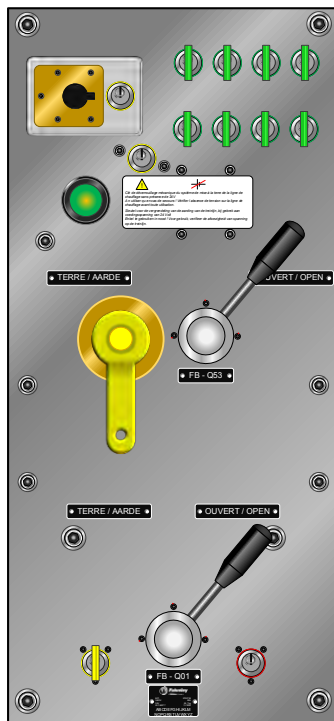
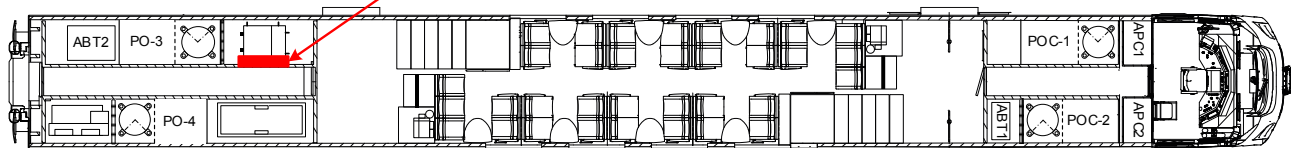
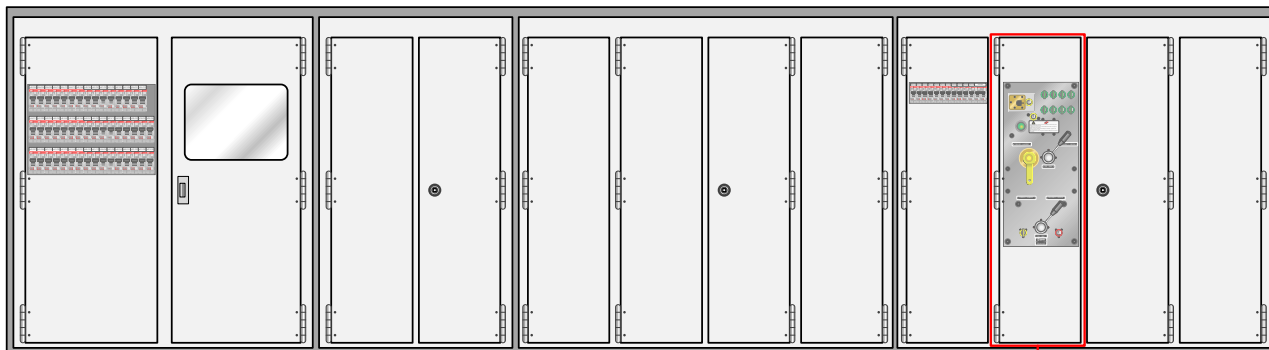


	Réf.	Description
①	RB(IS)TCU	Robinet d'isolement du bloc de nettoyage (<i>Equipement en cours de suppression</i>)
②	RB(IS)GRB	Robinet d'isolement des graisseurs de boudins
③	RB(IS)-(ECH-URG)1 RB(IS)-(ECH-URG)2	Robinets d'isolement des valves d'urgence - URG1 (gauche) : VA - URG2 (droite) : ETCS
④	RB(IS)AVER2	Robinet d'isolement du klaxon grave
⑤	RB(IS)AVER1	Robinet d'isolement du klaxon aigu
⑥	RB(IS)ECH-CP	Rob. d'isolement de la valve de purge de la CA (EFAS)

3 Compartiments techniques hors de la CC

3.1 HVRm

3.1.1 Dispositif de sécurité

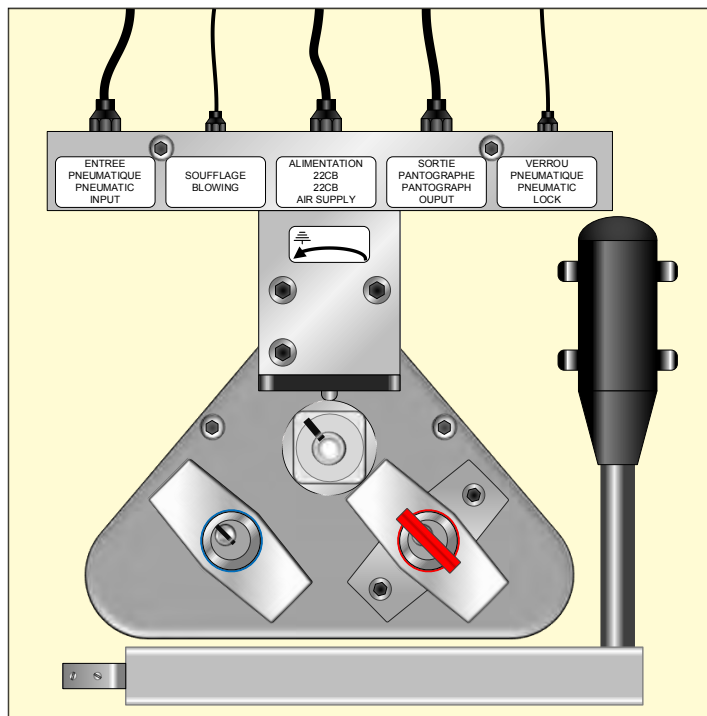
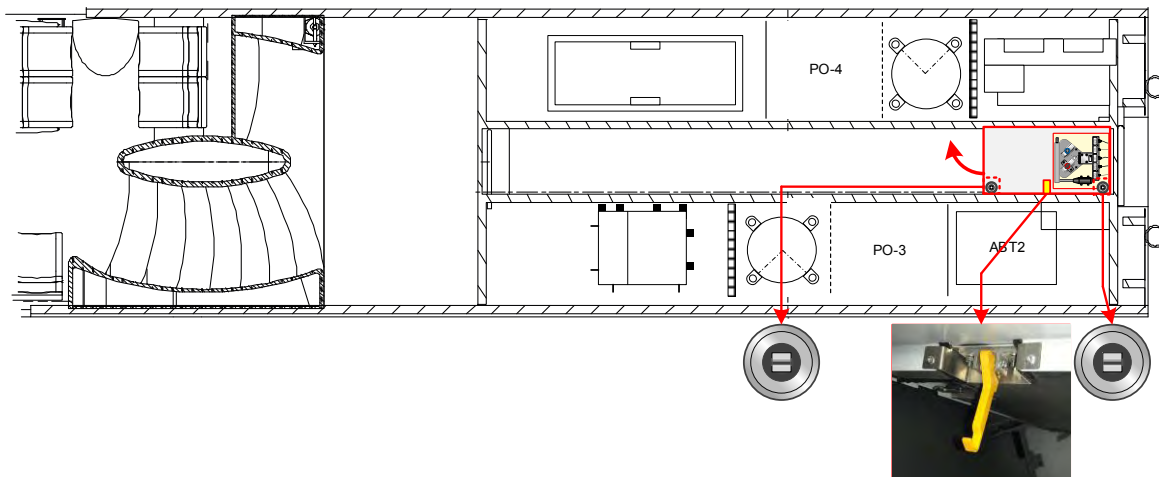


HVRm – Dispositif de sécurité
(Extrémité 2)

© SNCB, 2024, rue de France 56, 1060 Bruxelles



3.1.2 Sectionneur de mise à la terre de la ligne de toiture (SMT)



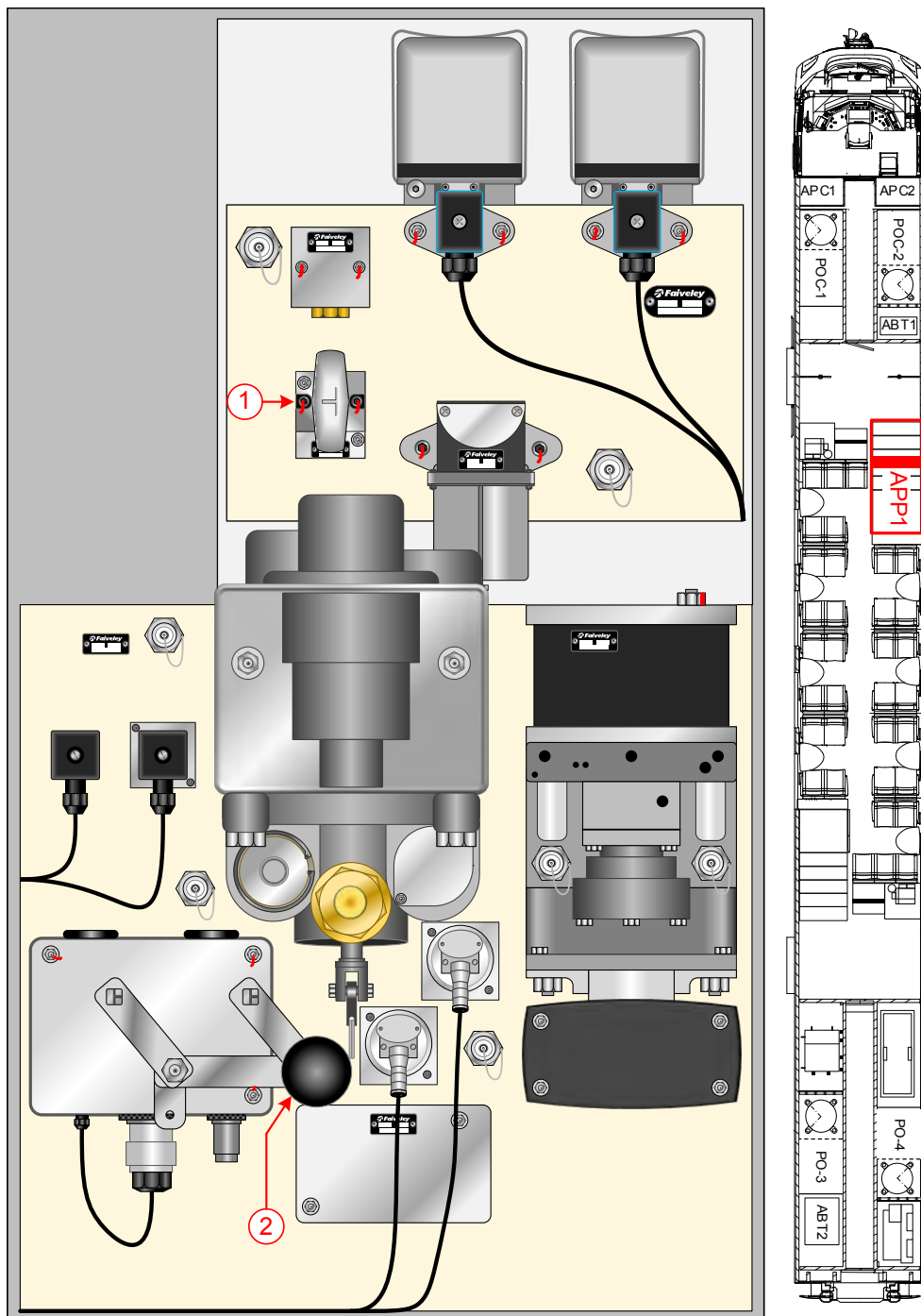
*HVRm – SMT de la ligne de toiture
(Extrémité 2 derrière le plafonnier)*

© SNCB, 2024, rue de France 56, 1060 Bruxelles



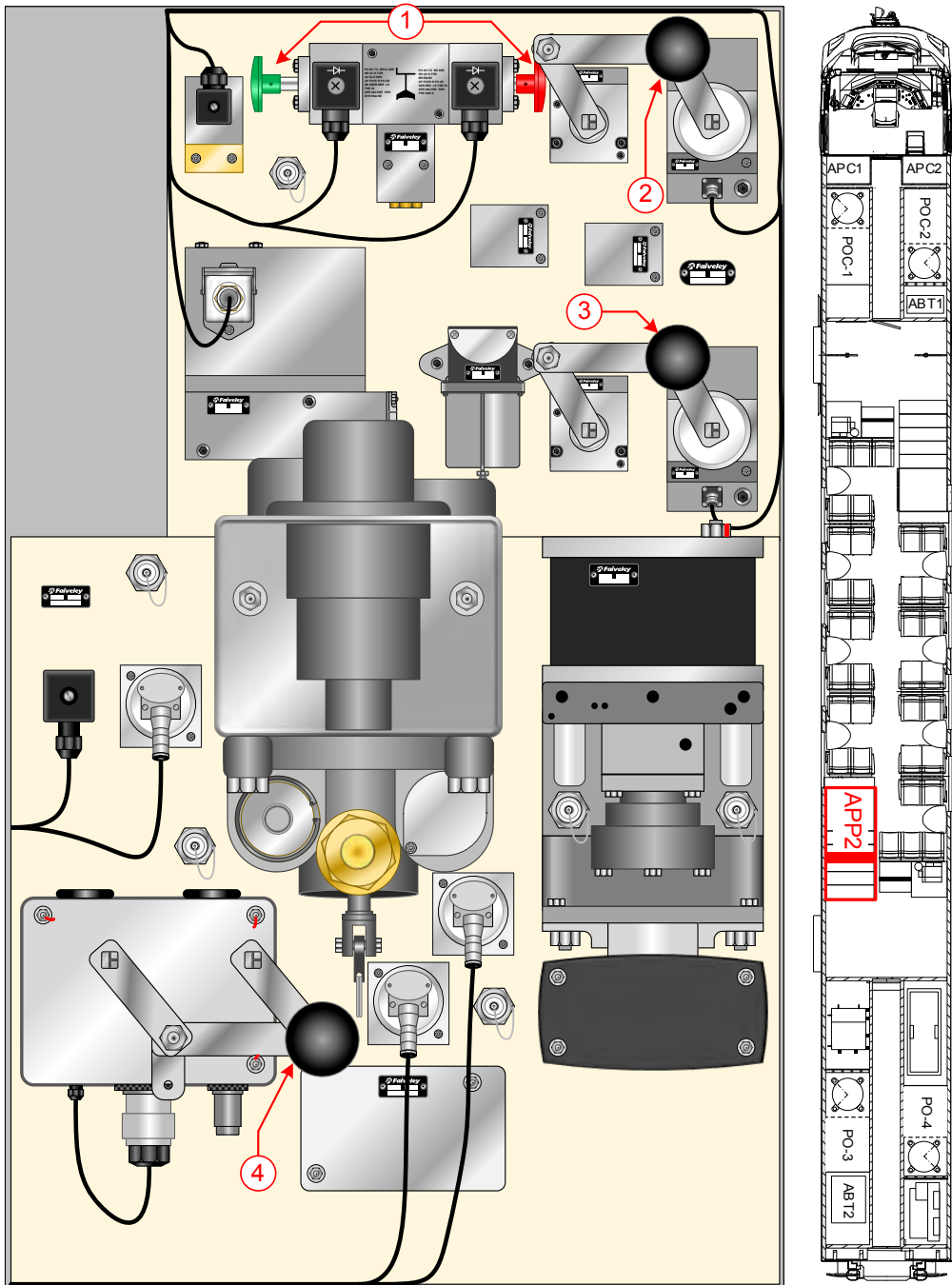
3.1.3 **Compartiments pneumatiques**

A **Compartiment pneumatique 1 (APP1)**



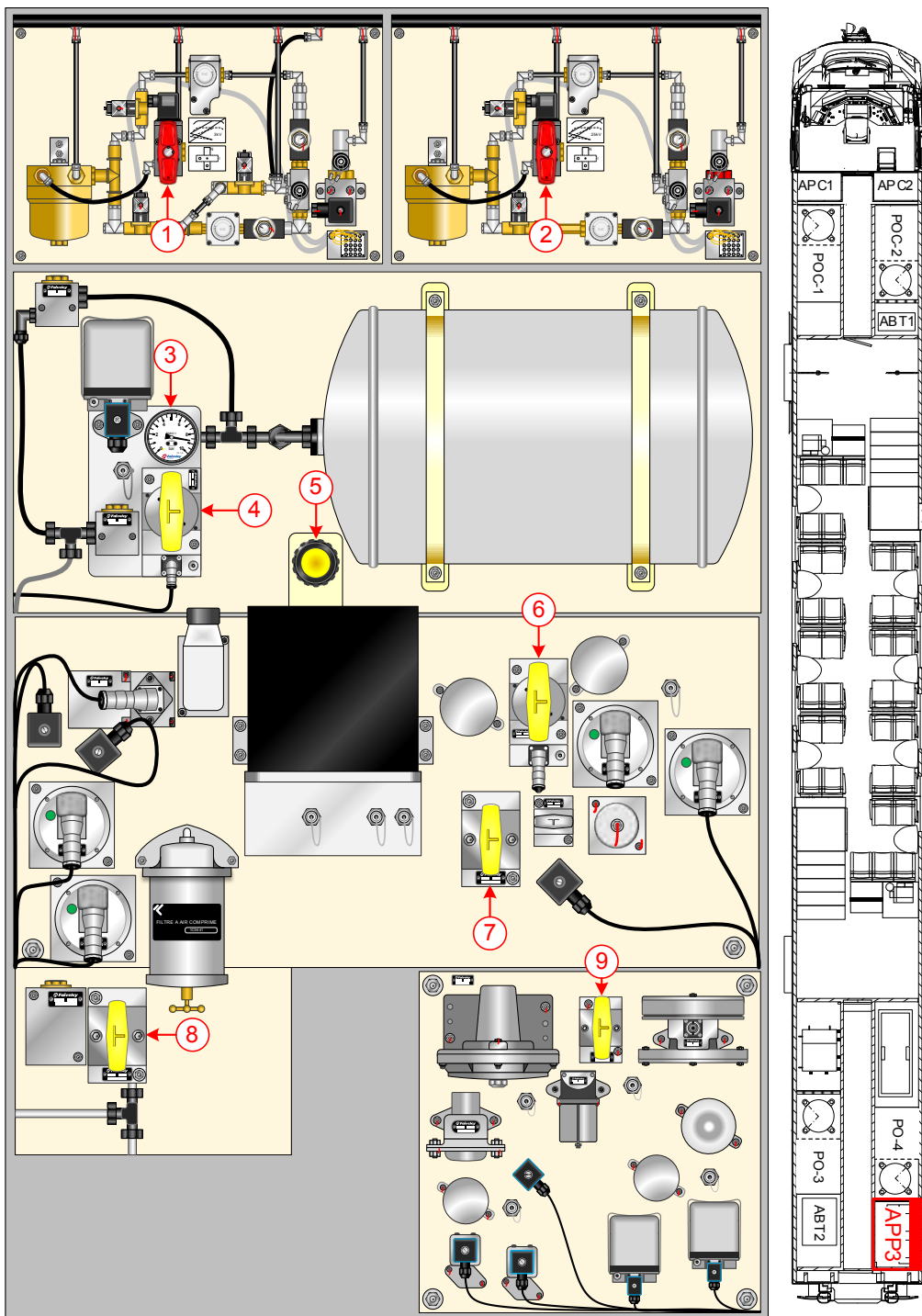
	Réf.	Description
①	RB(IS)SA	Robinet d'isolement du sablage
②	RB(IS)CP RB(IS)CG	Robinets jumelés d'isolement du distributeur de frein 1

B Compartment pneumatique 2 (APP2)



Réf.	Description
① (VE-FIS)	Commande manuelle du frein de parking
② RB(IS)FIS RB(IS)FIS1	Robinets jumelés d'isolement du frein de parking
③ RB(IS)EP-AR RB(IS)EP-BPF	Robinets jumelés d'isolement du frein EP
④ (DIS)	Robinets jumelés d'isolement du distributeur de frein 2

C Compartiment pneumatique 3 (APP3)



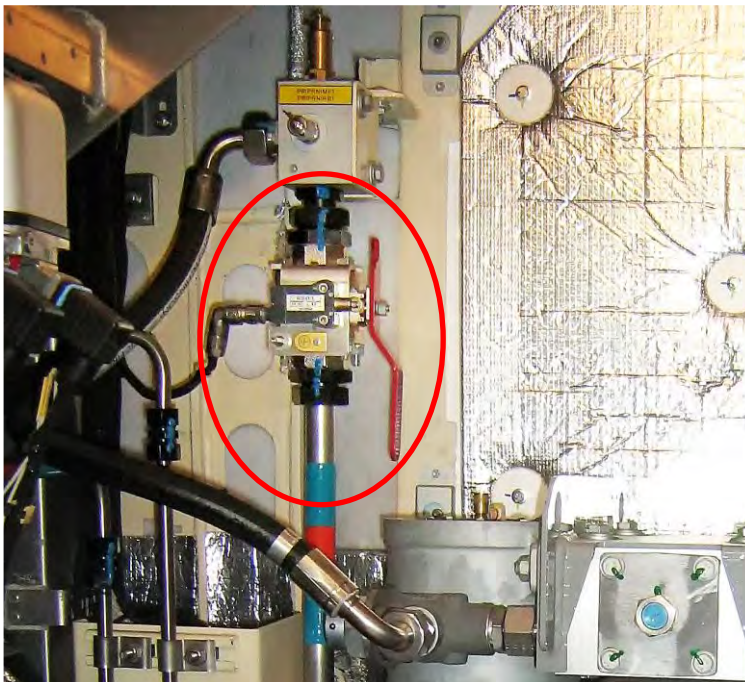
© SNCB, 2024, rue de France 56, 1060 Bruxelles

	Réf.	Description
①	ADD-MV	Robinet d'isolement ADD pantographe 3 kV
②	ADD-MV	Robinet d'isolement ADD pantographe 25 kV
③	MAN-PAN	Manomètre conduite des pantographes



	Réf.	Description
④	RB(IS)AUX	Robinet d'isolement de l'installation de production d'air auxiliaire
⑤	QA-S04	BP de commande du fonctionnement manuel du compresseur auxiliaire
⑥	RB-FSE	Robinet du « Mode back-up »
⑦	RB-RMA	Robinet d'isolement du robinet du mécanicien
⑧	RB(IS)SUSP	Robinet d'isolement de la suspension pneumatique
⑨	RB(IS)FD	Robinet d'isolement du frein direct

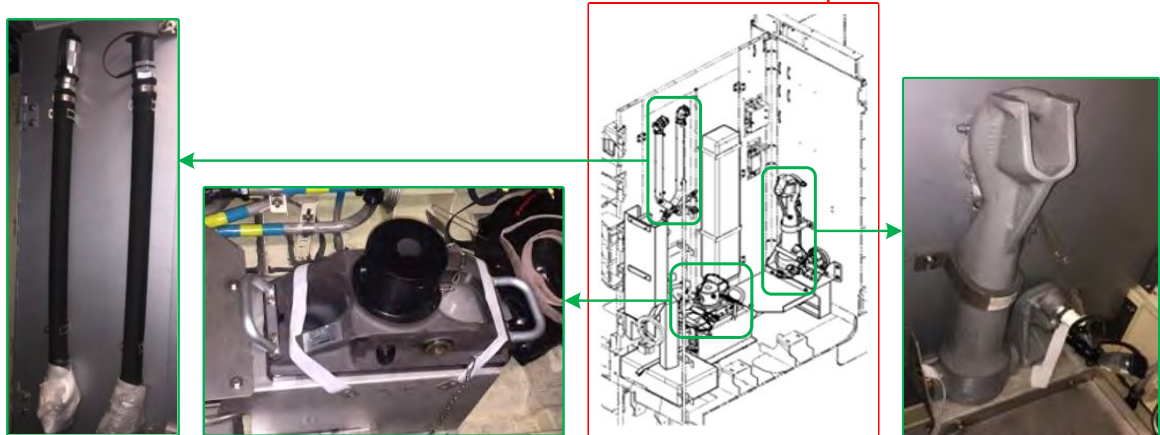
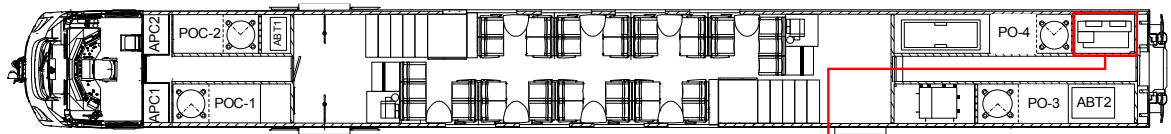
D Isolément des compresseurs



Les deux compresseurs principaux sont chacun pourvus d'un robinet pneumatique qui permet leur isolement. Chaque robinet se situe sous un escalier dans le compartiment APP1 ou APP2 à droite du panneau pneumatique de ce compartiment. Leur aspect est identique.

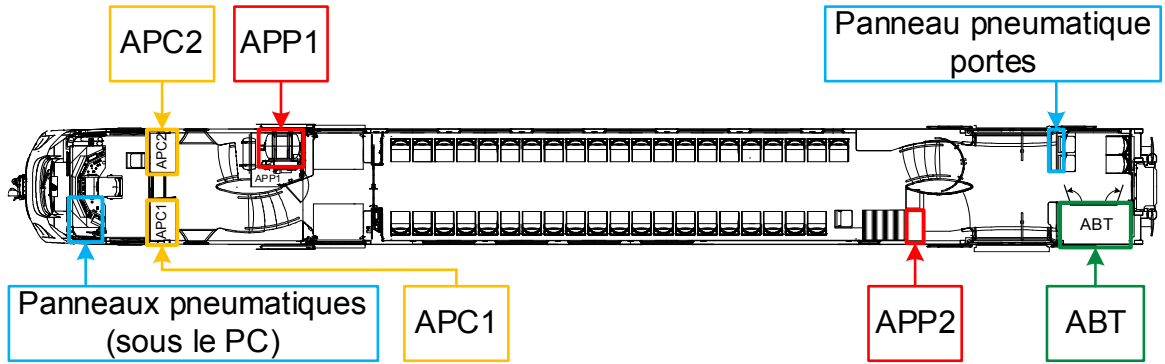
HVRm – Compartiments APP1 et APP2 - Robinets d'isolement des compresseurs

3.1.5 Emplacement de l'attelage de secours



HVRm – Attelage de secours – Compartiment pneumatique APP3

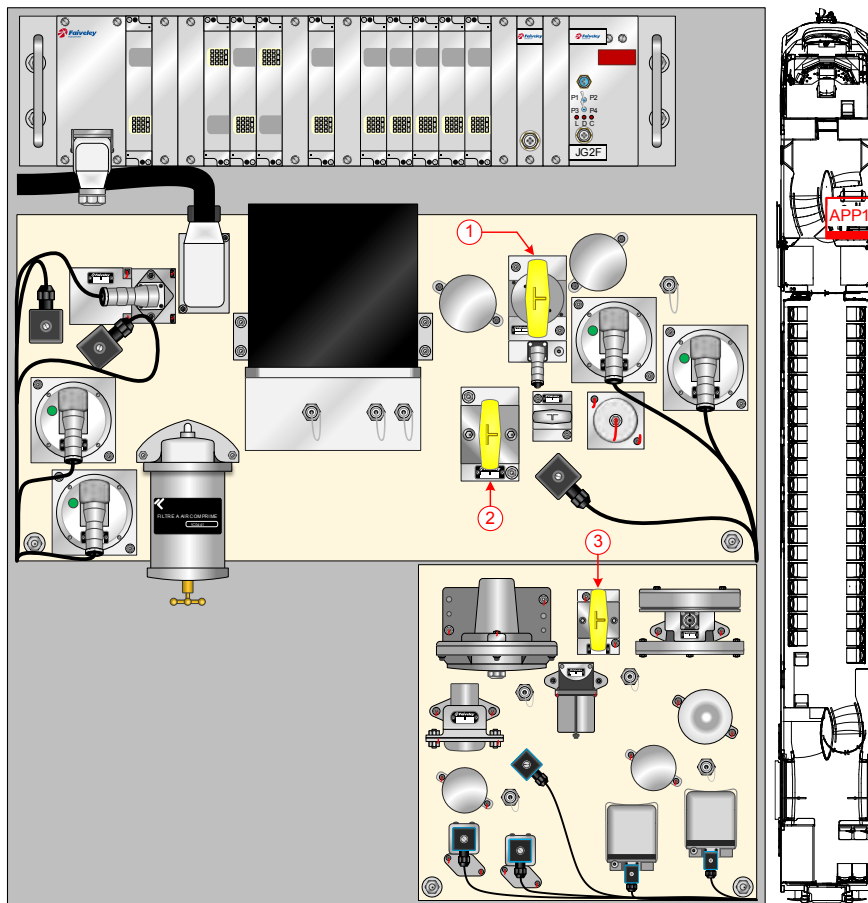
3.2 HVR



APC : Armoire Poste de Conduite
ABT : Armoire Basse Tension
APP1-2 : Armoire Poste Pneumatique

3.2.1 Compartiments pneumatiques

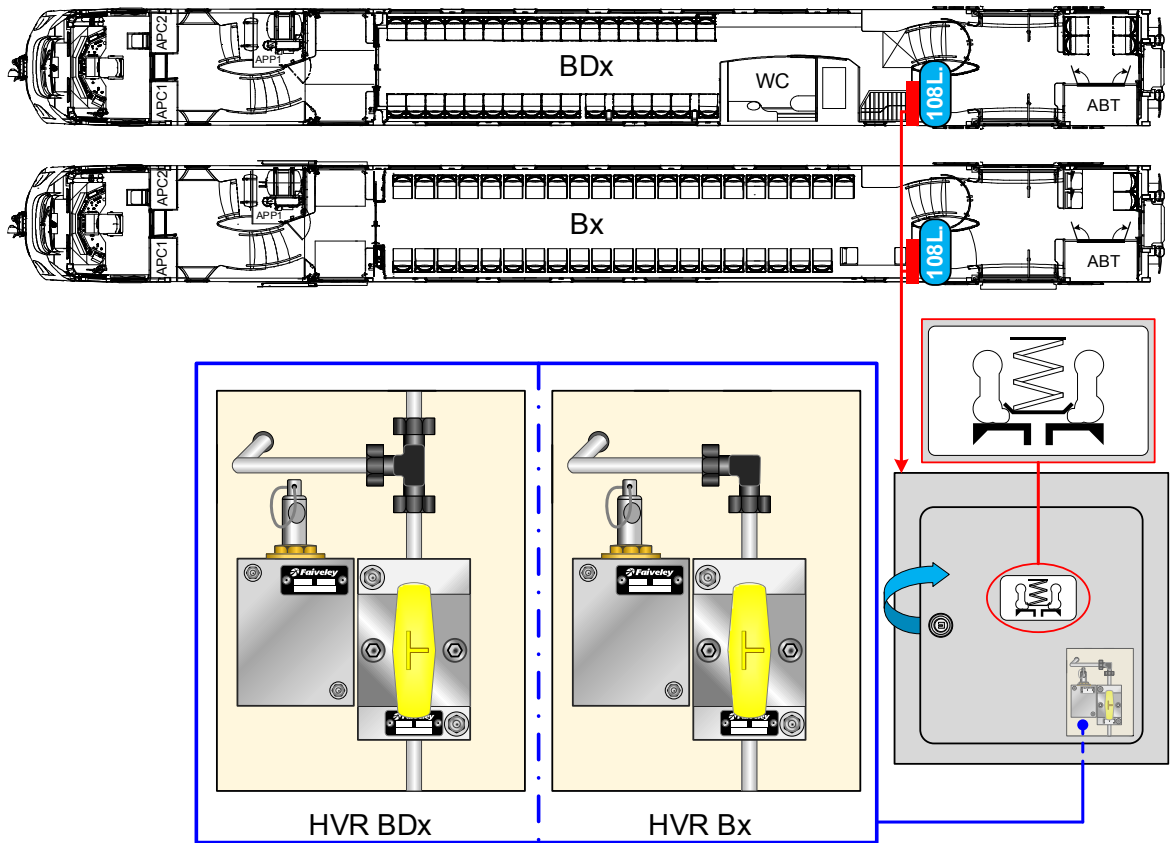
A Armoire APP1



Réf.	Description
① RB-FSE	Robinet du « Mode back-up »
② RB-RMA	Robinet d'isolement du robinet du mécanicien
③ RB(IS)FD	Robinet d'isolement du frein direct



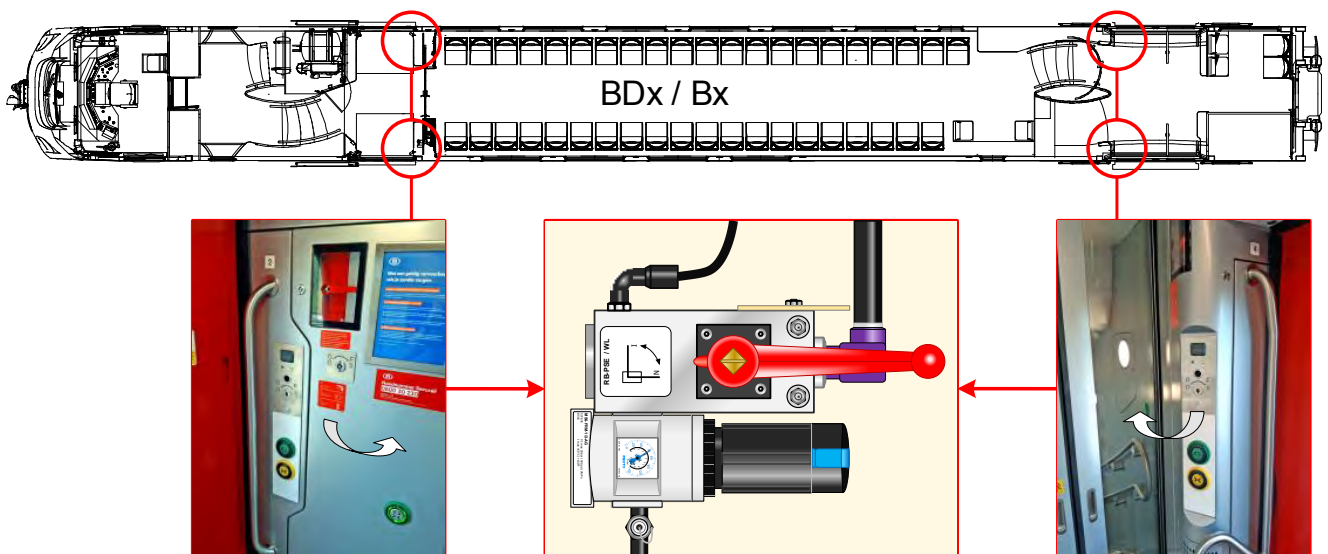
B Armoire APP2



HVR – Robinet d'isolement de la suspension pneumatique

3.2.2 Compartiments pneumatiques des portes d'accès

A Emplacement dans la HVR



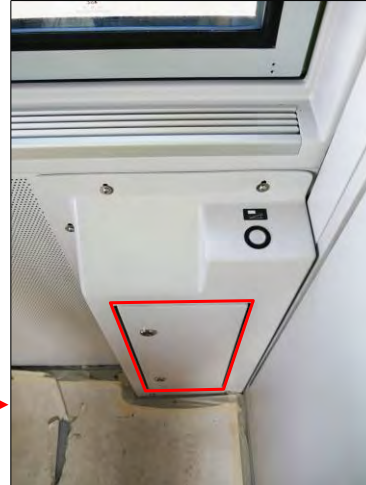
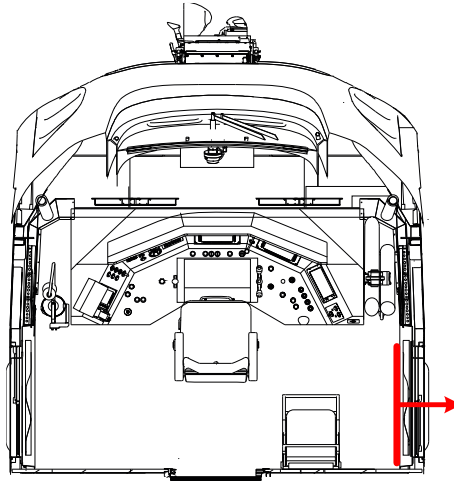
HVR – Compartiments pneumatiques des portes d'accès
Un compartiment par porte d'accès renfermant son robinet d'isolement pneumatique



4 Disjoncteurs

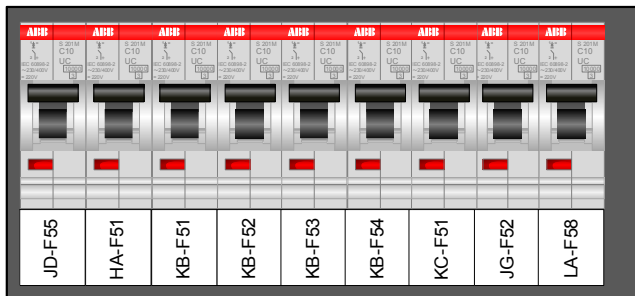
4.1 HVRm

4.1.1 Paroi latérale droite de la CC



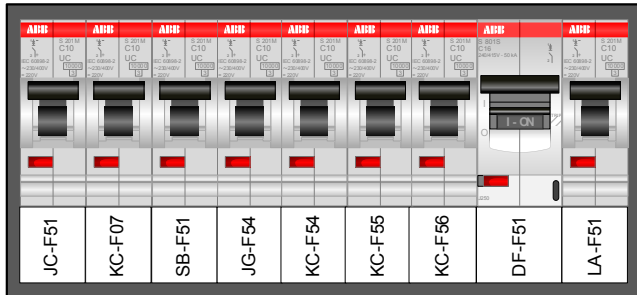
HVRm – Paroi latérale droite de la CC (3 rangées)

Rangée 1



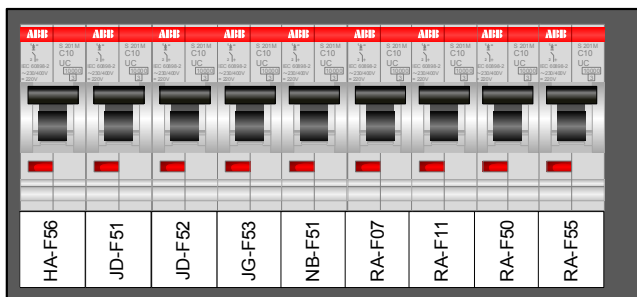
Réf.	Valeur	Label
JD-F55	4A	CC avertisseur sonore (klaxon)
HA-F51	4A	CB 24V relais minimum de tension cab
KB-F51	2A	CC 24V clignotement feux
KB-F52	2A	CC 24V projecteur gauche
KB-F53	2A	CC 24V lampe frontale
KB-F54	2A	CC 24V projecteur droit
KC-F51	2A	CC 24V éclairage cabine
JG-F52	2A	24V Commande manuelle désembuage
LA-F58	20A	24V Moteur ventilateur condenseur

Rangée 2



Réf.	Valeur	Label
JC-F51	4A	CC 24V cabine en service
KC-F07	10A	CC 24V éclairage cabine
SB-F51	6A	CC 24V statut coupleur
JG-F54	16A	Protection essuie-vitre lave-vitre
KC-F54	3A	Fusible variateur intensité éclairage pupitre
KC-F55	3A	Fusible variateur intensité fiche horaire
KC-F56	3A	Fusible variateur intensité rétro
DF-F51	10A	CC 24V lanterne de secours et réfrigérateur
LA-F51	10A	HVAC cab circuit 24V

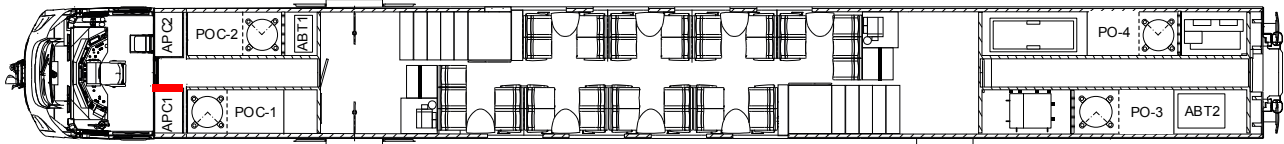
Rangée 3



Réf.	Valeur	Label
HA-F56	16A	CC alimentation charges cab en service de l'APC1
JD-F51	2A	CC VACMA
JD-F52	6A	CC 24V générateur de son cabine
JG-F53	63A	Coupe circuit 24V essuie-vitre / lave-vitre
NB-F51	10A	Coupe circuit 24V portes extérieures partie cabine
RA-F07	2A	CC 24 test frein
RA-F11	2A	CC 24V mode secours frein
RA-F50	32A	CC convertisseur 24/110V EP/SAV
RA-F55	10A	Centrale electro-pneumatique

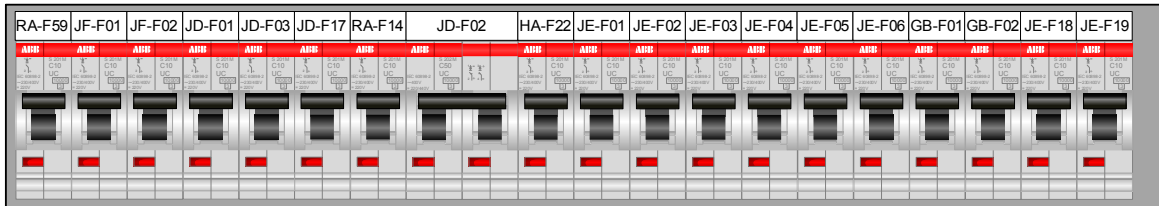


4.1.2 Armoire APC1



HVRm – Armoire APC1 (3 rangées)

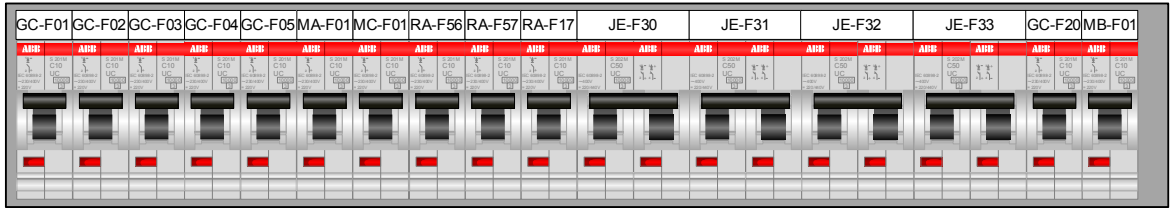
Rangée 1



Réf.	Valeur	Label
RA-F59	3 A	Disjoncteur 24V Commande Freinage Urgence
JF-F01	13 A	Disjoncteur alimentation Radio
JF-F02	1 A	Disjoncteur alimentation Commande Radio
JD-F01	3 A	Disjoncteur 1 alimentation ETCS
JD-F03	16 A	Disjoncteur 3 alimentation ETCS
JD-F17	3 A	Disjoncteur alimentation CMD
RA-F14	3 A	Disjoncteur commande frein de parking
JD-F02	50 A	Disjoncteur 2 alimentation ETCS
HA-F22	6 A	Disjoncteur protection ventilateur APC1
JE-F01	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 1
JE-F02	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 2
JE-F03	3 A	Disjoncteur alimentation DDU-TDD_A
JE-F04	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 1
JE-F05	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 2
JE-F06	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 3
GB-F01	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 1
GB-F02	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 2
JE-F18	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 1
JE-F19	6A	Disjoncteur alimentation MUX 2



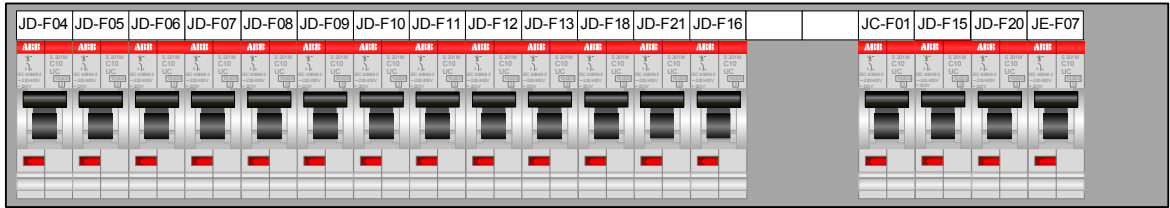
Rangée 2



Réf.	Valeur	Label
GC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 1
GC-F02	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 2
GC-F03	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 1
GC-F04	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 2
GC-F05	1 A	Disjoncteur alimentation commande vitesse imposée
MA-F01	1 A	Disjoncteur alimentation commande nettoyage roue <i>(Équipement en cours de suppression)</i>
MC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne graisseur boudin
RA-F56	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 1
RA-F57	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 2
RA-F17	1 A	Disjoncteur commande isolement module échappement
JE-F30	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 1
JE-F31	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 2
JE-F32	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 3
JE-F33	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 4
GC-F20	3 A	Disjoncteur ligne TR/FR limitation
MB-F01	3 A	Disjoncteur contrôle commande sablage



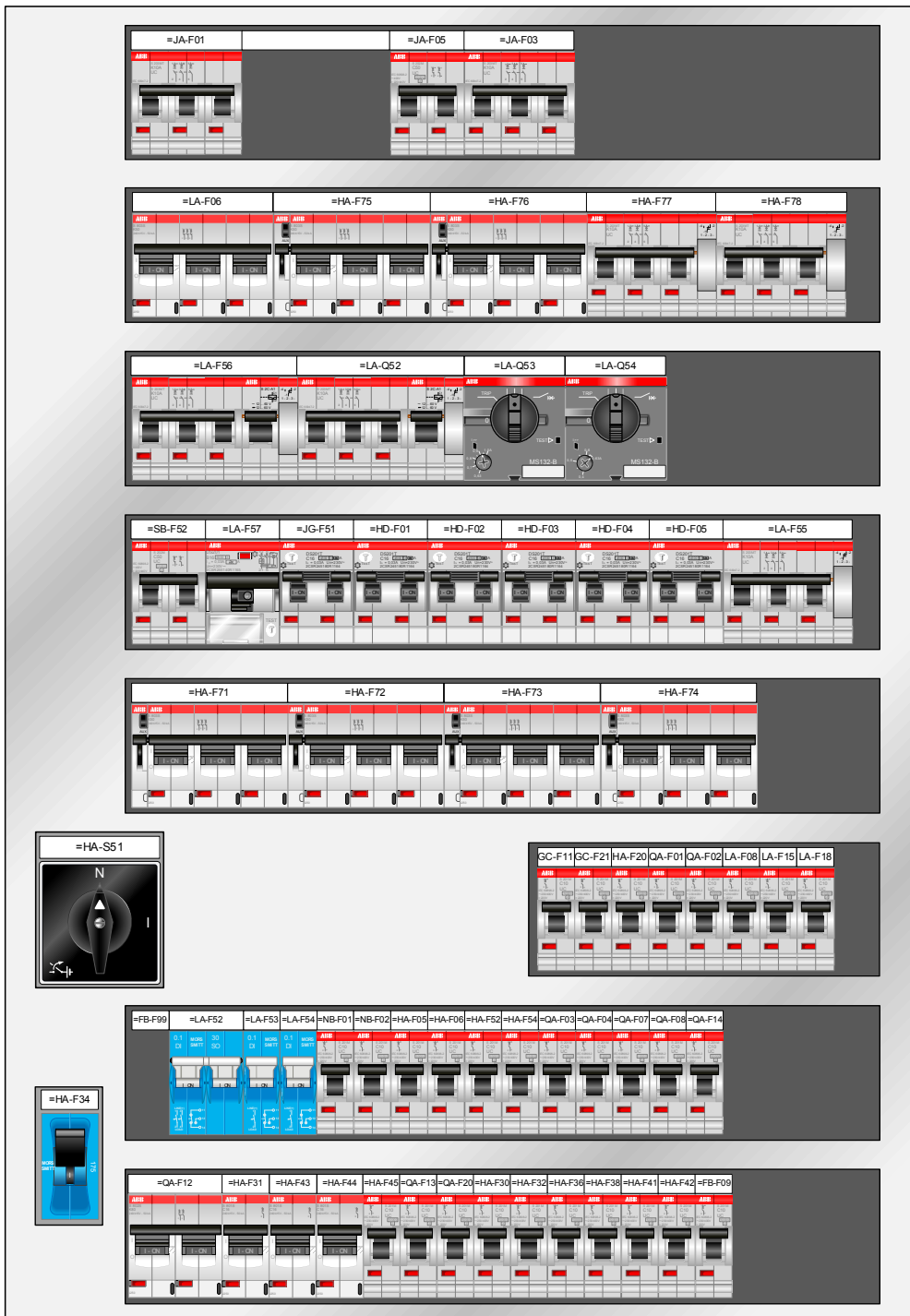
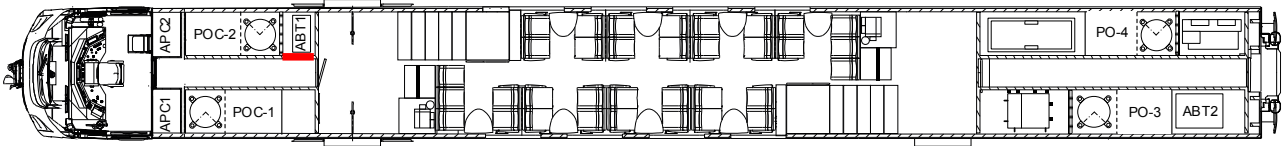
Rangée 3



Réf.	Valeur	Label
JD-F04	6 A	Disjoncteur alimentation Ventilateur 1
JD-F05	10 A	Disjoncteur 1 alimentation GSMR Data
JD-F06	10 A	Disjoncteur 2 alimentation GSMR Data
JD-F07	10A=>6A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 1
JD-F08	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 2
JD-F09	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 3
JD-F10	10 A	Disjoncteur alimentation antenne Eurobalise
JD-F11	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 1
JD-F12	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 2
JD-F13	3 A	Disjoncteur alimentation écran conduite 1 ETCS
JD-F18	3 A	Disjoncteur 1 alimentation CDB (crocodiles)
JD-F21	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 2
JD-F16	6 A	Disjoncteur alimentation CORRAIL
JC-F01	6 A	Disjoncteur alimentation TRU
JD-F15	1 A	Disjoncteur alimentation switch ethernet ETCS
JD-F20	3 A	Disjoncteur alimentation RADAR
JE-F07	3 A	Disjoncteur alimentation TRS



4.1.3 **Armoire ABT1**

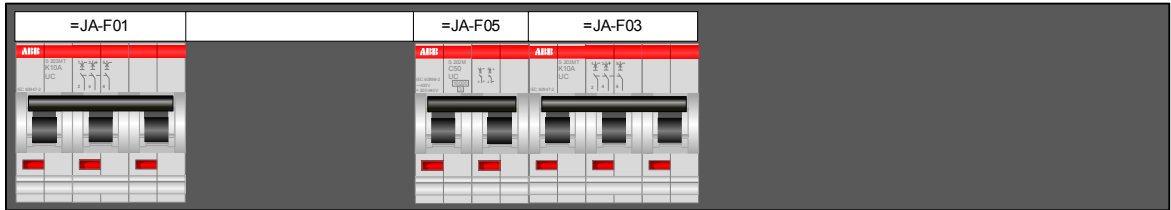


HVRm – Armoire ABT1 – Vue globale (8 rangées)

© SNCB, 2024, rue de France 56, 1060 Bruxelles

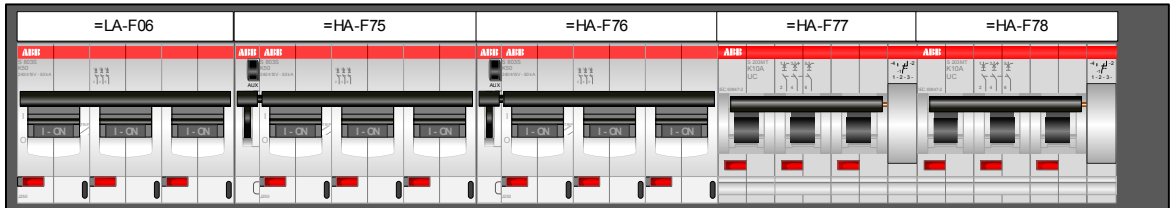


Rangée 1



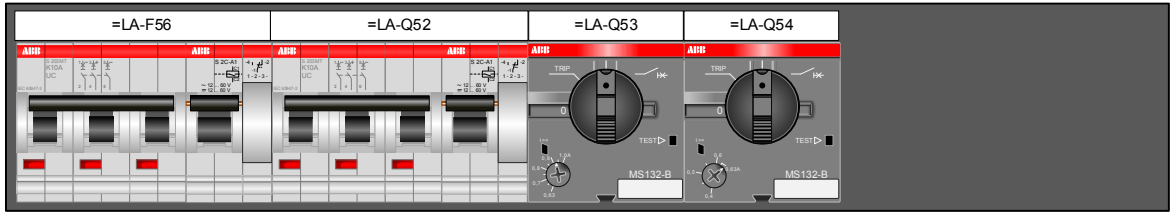
Réf.	Valeur	Label
JA-F01	10A	Disjoncteur 400V prise atelier
JA-F05	1A	Disjoncteur détecteur de tension séquence de phase correction séquence phases
JA-F03	1A	Disjoncteur détecteur de tension séquence de phase correction séquence phases

Rangée 2



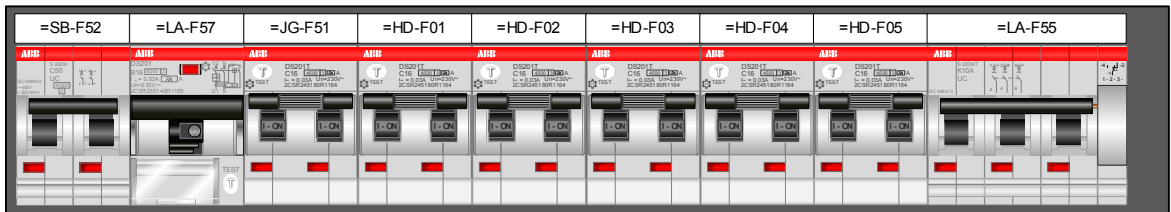
Réf.	Valeur	Label
LA-F06	80A	Disjoncteur 400Vac climatisation voyageur
HA-F75	63A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers POC1
HA-F76	63A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers POC2
HA-F77	16A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers PO3
HA-F78	16A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers PO4

Rangée 3



Réf.	Valeur	Label
LA-F56	16A	Disjoncteur HVAC cab 380V résistance de chauffage
LA-Q52	10A	Disjoncteur HVAC cab 380V moteur compresseur
LA-Q53	1A	Disjoncteur HVAC cab 380V évaporateur grande vitesse
LA-Q54	0,63A	Disjoncteur HVAC cab 380V évaporateur petite vitesse

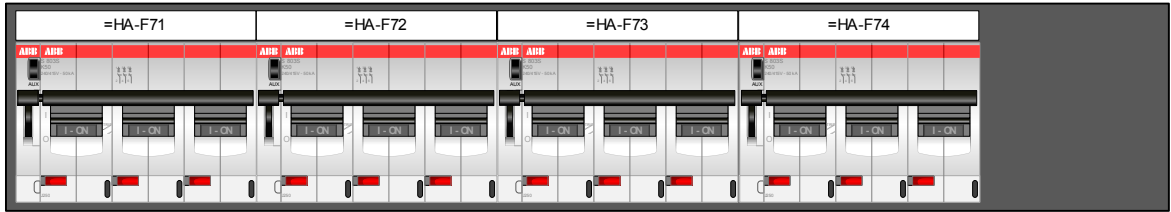
Rangée 4



Réf.	Valeur	Label
SB-F52	10A	Disjoncteur 230V chauffage coupleur automatique
LA-F57	6A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur chauffage niche pupitre
JG-F51	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur chauffage pare-brise
HD-F01	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise conducteur
HD-F02	10A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise passagers côté droit
HD-F03	10A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise passagers côté gauche
HD-F04	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise nettoyage plateforme avant
HD-F05	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise nettoyage plateforme arrière
LA-F55	32A	Disjoncteur HVAC cab général 400V



Rangée 5

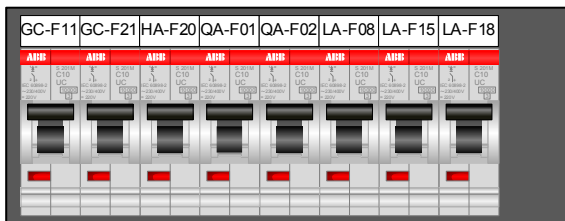


Réf.	Valeur	Label
HA-F71	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers POC1
HA-F72	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers POC2
HA-F73	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers PO3
HA-F74	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers PO4

Rangée 6 (Côté gauche)

	Réf.	Label
	HA-S51	Sectionneur batterie

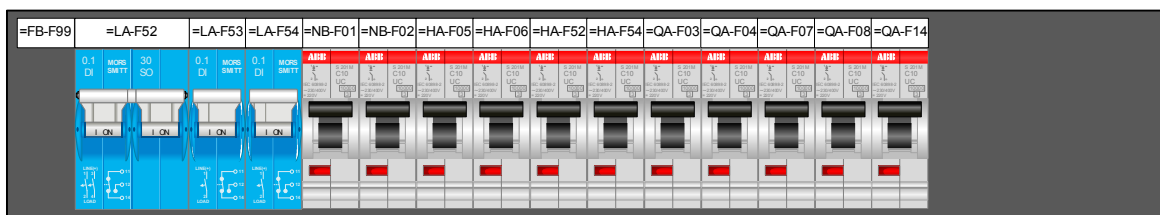
Rangée 6 (Côté droit)



Réf.	Valeur	Label
GC-F11	25A	Disjoncteur alimentation POC1
GC-F21	25A	Disjoncteur alimentation POC2
HA-F20	6A	Disjoncteur protection ventilateur 3
QA-F01	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 1
QA-F02	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 2
LA-F08	8A	Disjoncteur 24 Vdc
LA-F15	3A	Disjoncteur commande ligne de train mode Parking
LA-F18	8A	Disjoncteur 24 Vdc



Rangée 7



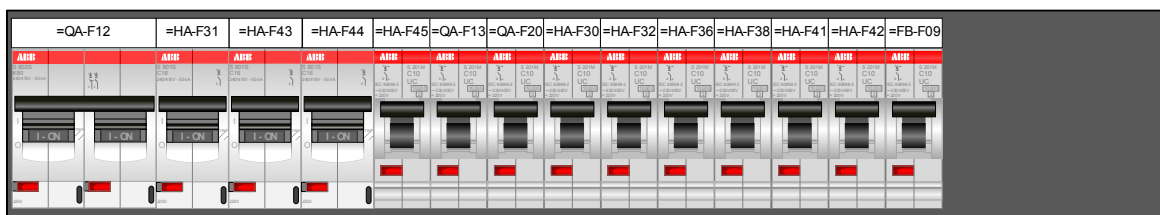
Réf.	Valeur	Label
FB-F99	3A	Fusible boîtier SNCB
LA-F52	0,1A	Disjoncteur HVAC cab 24V défaut surtempérature
LA-F53	0,1A	Disjoncteur défaut basse pression Disjoncteur HVAC cab
LA-F54	0,1A	Disjoncteur défaut haute pression compresseur HVAC cab
NB-F01	10A	Disjoncteur alimentation 24V portes voyageurs plateforme 1
NB-F02	10A	Disjoncteur alimentation 24V portes voyageurs plateforme 2
HA-F05	3A	Disjoncteur relais minimum tension et temporisation voyageur
HA-F06	10A	Disjoncteur 24V relais minimum de tension
HA-F52	10A	Disjoncteur commande contacteur cabine et traction
HA-F54	50A	Disjoncteur protection ligne IGB
QA-F03	8A	Disjoncteur commande compresseur 1
QA-F04	13A	Disjoncteur commande sécheur 1
QA-F07	8A	Disjoncteur commande compresseur 2
QA-F08	13A	Disjoncteur commande sécheur 2
QA-F14	6A	Disjoncteur commande de régulation compresseur aux.

Entre rangées 7 et 8

	Réf.	Valeur	Label
	HA-F34	175 A	Fusible 24V charges traction



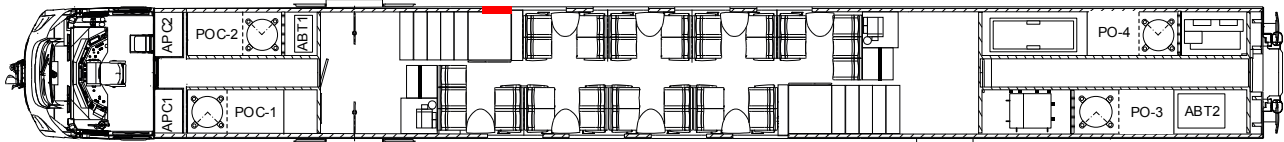
Rangée 8



Réf.	Valeur	Label
QA-F12	80A	Disjoncteur commande du compresseur auxiliaire 1
HA-F31	80A	Disjoncteur protection 24V demi ABT2
HA-F43	80A	Disjoncteur protection 24V permanent APC1
HA-F44	100A	Disjoncteur protection 24V permanent APC2
HA-F45	50	Disjoncteur protection 24V permanent ABT1
QA-F13	6A	Disjoncteur commande du compresseur auxiliaire
QA-F20	6A	Disjoncteur commande compresseurs principaux
HA-F30	20A	Disjoncteur protection 24V Normal ABT1
HA-F32	16A	Disjoncteur protection 24V Secours ABT2
HA-F36	25A	Disjoncteur protection 24V Secours 180min (depuis prise atelier)
HA-F38	6A	Disjoncteur protection 24V Cabine en service APC1
HA-F41	20A	Disjoncteur protection 24V Normal APC2
HA-F42	13A	Disjoncteur protection 24V Normal ABT2
FB-F09	3A	Disjoncteur alimentation déverrouillage sectionneur mise à la terre chauffage

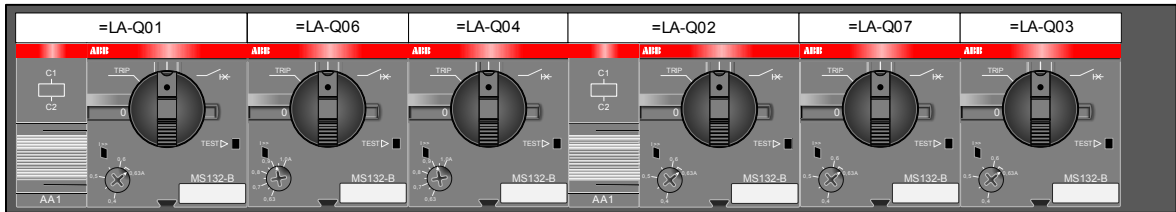


4.1.4 Armoire ABT3



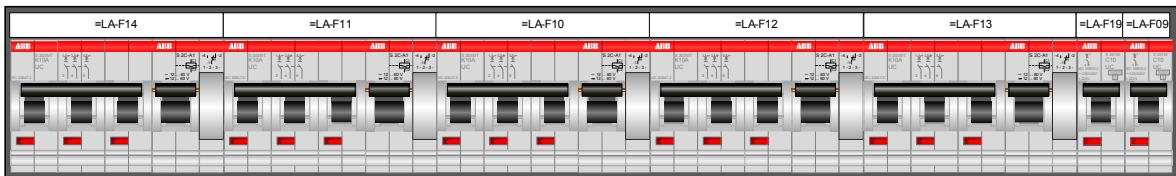
HVRm – Armoire ABT3 (Plateforme vers l'étage - 2 rangées)

Rangée 1



Réf.	Valeur	Label
LA-Q01	4A	Disjoncteur évaporateur 1 (QEFM1)
LA-Q06	16A	Disjoncteur compresseur 1 (QCOM1)
LA-Q04	4A	Disjoncteur condenseur PV (QCFM1)
LA-Q02	4A	Disjoncteur évaporateur 2 (QEFM2)
LA-Q07	16A	Disjoncteur compresseur 2 (QCOM2)
LA-Q03	4A	Disjoncteur extracteur (QEXFM1)

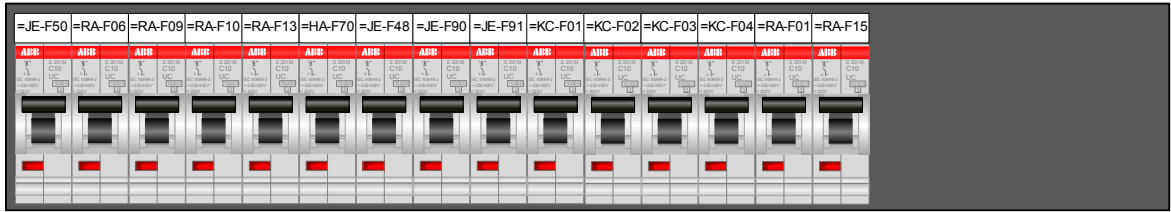
Rangée 2



Réf.	Valeur	Label
LA-F14	13A	Disjoncteur réchauffeurs auxiliaires
LA-F11	25A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)
LA-F10	13A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)
LA-F12	13A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)
LA-F13	25A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)
LA-F19	6A	Disjoncteur 24 VDC pour ventilateur armoireABT3
LA-F09	6A	Disjoncteur 24 VDC (QHVC2)

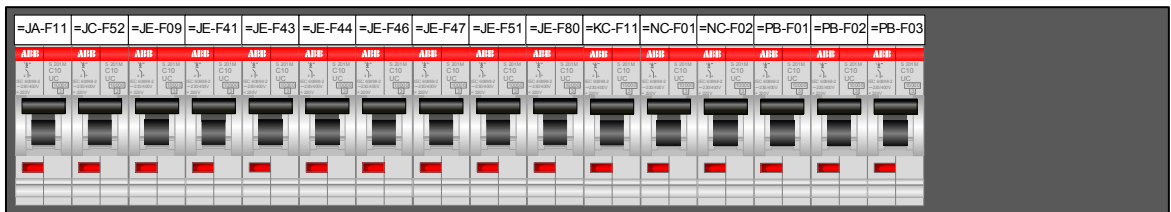


Rangée 1



Réf.	Valeur	Label
JE-F50	6A	NETBOX
RA-F06	3A	Commande substitution Panneau frein 1
RA-F09	3A	Commande IBU (conjugaison) Panneau frein 1
RA-F10	3A	Commande substitution Panneau frein 2
RA-F13	3A	Commande IBU (conjugaison) Panneau frein 2
HA-F70	2A	Fonction test d'isolement 24V
JE-F48	2A	TCMS MCG
JE-F90	6A	Rack ventilation 1
JE-F91	6A	Rack ventilation 2
KC-F01	10A	Eclairage passagers circuit secours 1.1
KC-F02	10A	Eclairage passagers circuit secours 2.1
KC-F03	10A	Eclairage passagers circuit secours 1
KC-F04	10A	Eclairage passagers circuit secours 2
RA-F01	10A	WSP
RA-F15	3A	Commande EV régime P/R panneau de frein 1

Rangée 2

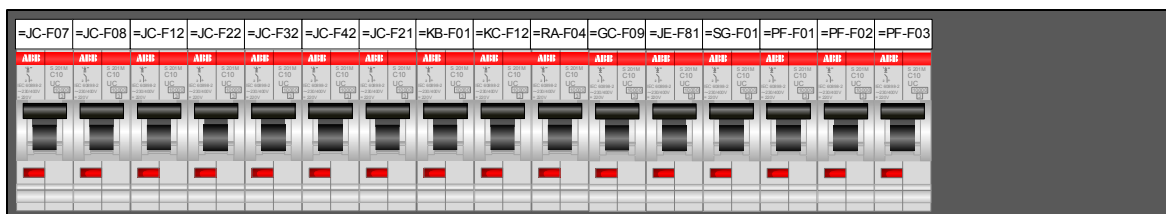


Réf.	Valeur	Label
JA-F11	8A	Enregistreur CCTV
JC-F52	6A	HMI TDD_B
JE-F09	6A	TCMS MIO 1 et 3
JE-F41	3A	IP train switch / ring switch 2
JE-F43	6A	TCMS Power over Ethernet ringswitch 1
JE-F44	6A	TCMS Power over Ethernet ringswitch 2
JE-F46	2A	TCMS CCU-C
JE-F47	2A	TCMS CCU-O
JE-F51	2A	TCMS ringswitch 1
JE-F80	3A	DHS



<i>Réf.</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>
KC-F11	13A	Eclairage armoires
NC-F01	13A	Portes intérieures avant
NC-F02	13A	Portes intérieures arrière
PB-F01	13A	Enregistreur Afficheurs lot 1
PB-F02	13A	Enregistreur Afficheurs lot 2
PB-F03	13A	Enregistreur Afficheurs lot 3

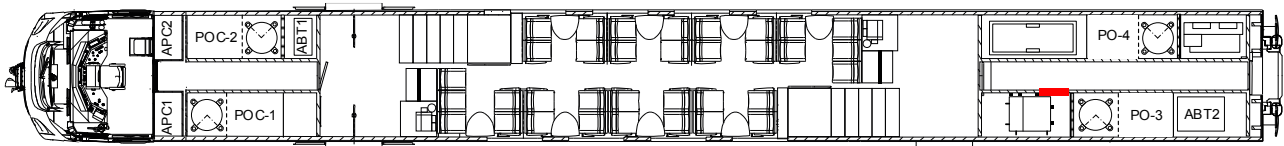
Rangée 3



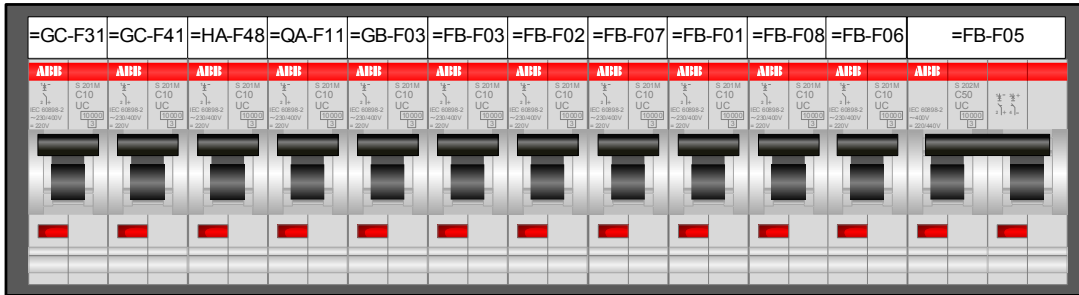
<i>Réf.</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>
JC-F07	1A	LHD Bloc Commun
JC-F08	1A	LHD Zone Transformateur
JC-F12	1A	LHD POC 1
JC-F22	1A	LHD POC 2
JC-F32	1A	LHD PO 3
JC-F42	1A	LHD PO 4
JC-F21	2A	Détecteur de fumée cabine
KB-F01	3A	Feux rouge Ext1 et Ext2
KC-F12	1A	Eclairage armoire pneumatique
RA-F04	3A	EP/SAFI controls
GC-F09	1A	Voyants rack UIC
JE-F81	3A	DHS
SG-F01	6A	Eclairage train
PF-F01	10A	Interface audio VCS
PF-F02	10A	Interface audio VCS
PF-F03	3A	Interface E/S VCS et poignées d'alarme



B Armoire « Bloc Commun » **B** (1 Rang)



HVRm – Armoire « Bloc commun » côté gauche (1 rangée)

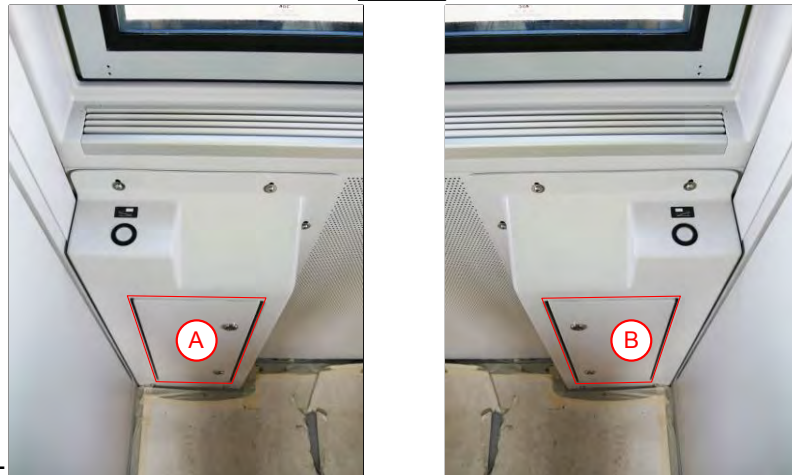
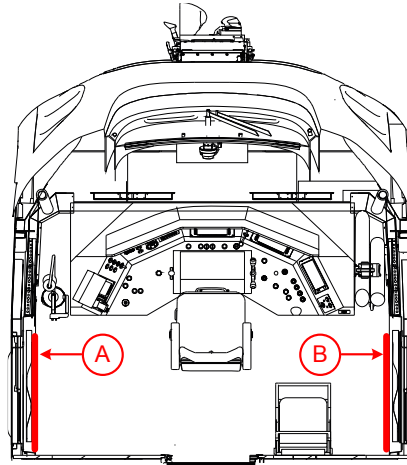


Réf.	Valeur	Label
GC-F31	25A	PO3
GC-F41	25A	PO4
HA-F48	13A	Traction vers ABT2
QA-F11	1A	Régulation compresseur auxiliaire
GB-F03	3A	Pantographe
FB-F03	3A	Palpage 1
FB-F02	1A	Contrôle sélecteur de toiture
FB-F07	3A	Détecteur harmonique
FB-F01	6A	Chaîne maintien disjoncteurs principaux
FB-F08	1A	Chauffage train
FB-F06	1A	Protection TFP
FB-F05	50A	Condensateur d'extinction DHR



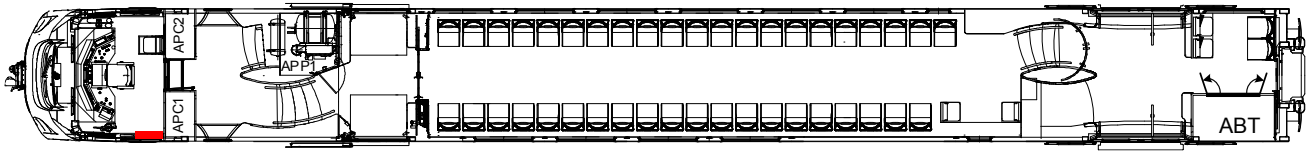
4.2 HVR

4.2.1 Parois latérales de la CC

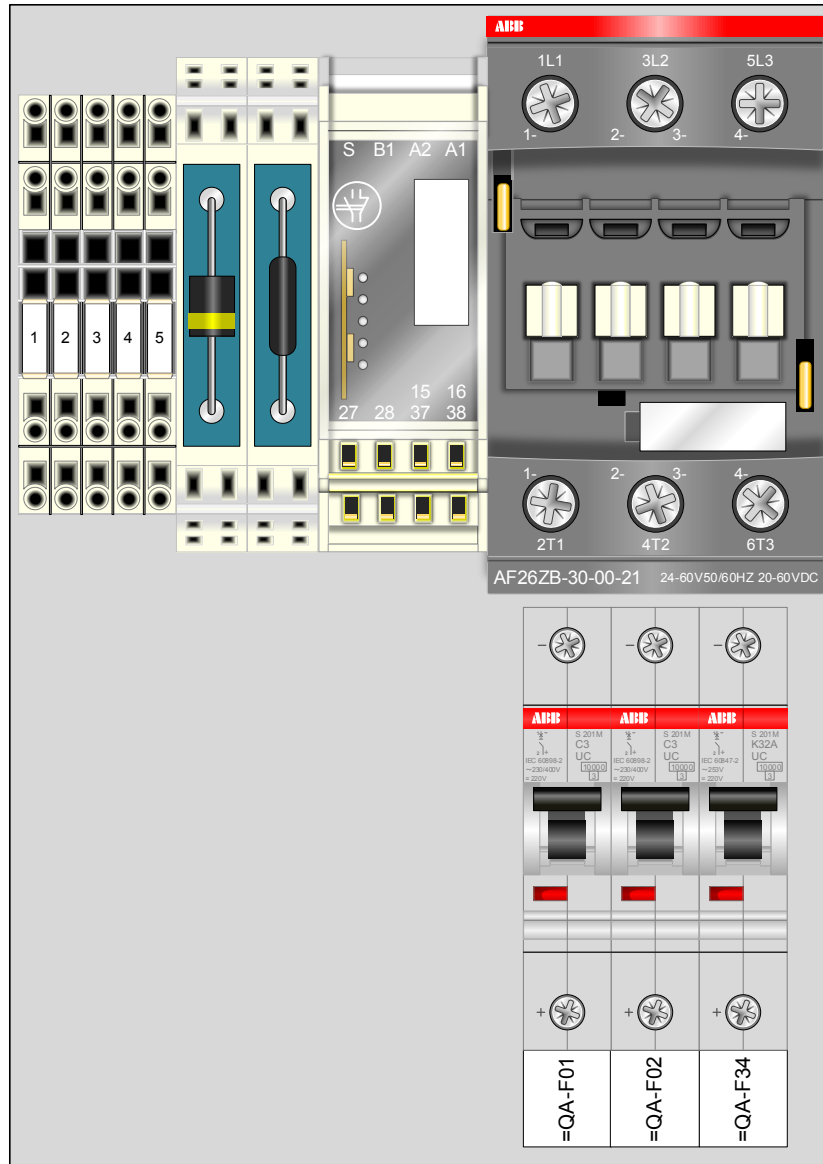


- Ⓐ : Armoire BT paroi latérale gauche
- Ⓑ : Armoire BT paroi latérale droite

A Paroi latérale gauche **A**



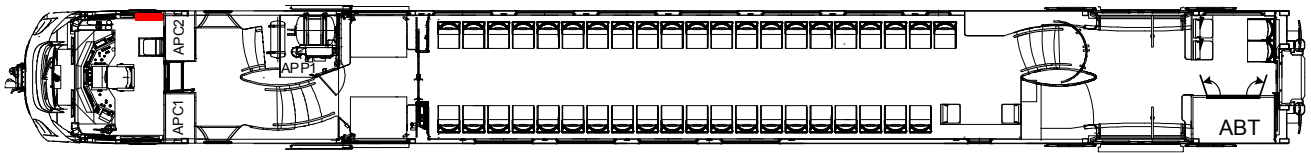
HVR – Paroi latérale gauche de la CC (3 disjoncteurs)



Réf.	Valeur	Label
QA-F01	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 1
QA-F02	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 2
QA-F34	32A	Disjoncteur 24 V Traction chargeur atelier

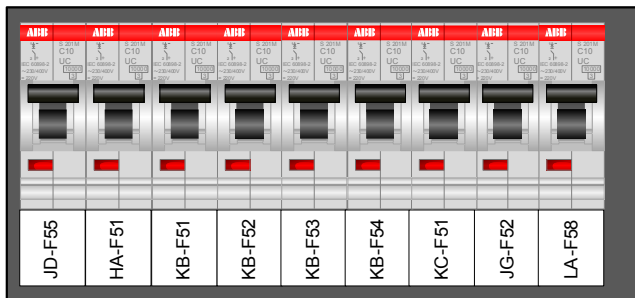


B Paroi latérale droite



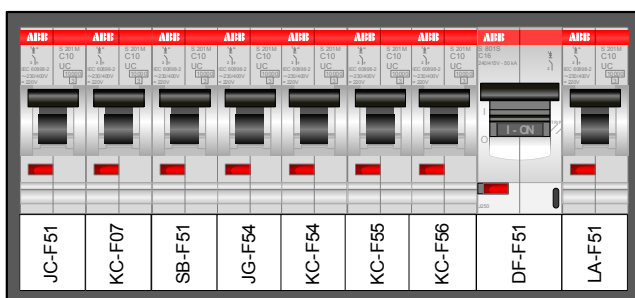
HVR – Paroi latérale droite de la CC (3 rangées)

Rangée 1



Réf.	Valeur	Label
JD-F55	4A	CC avertisseur sonore (klaxon)
HA-F51	4A	CB 24V relais minimum de tension cab
KB-F51	2A	CC 24V clignotement feux
KB-F52	2A	CC 24V projecteur gauche
KB-F53	2A	CC 24V lampe frontale
KB-F54	2A	CC 24V projecteur droit
KC-F51	2A	CC 24V éclairage cabine
JG-F52	2A	24V Commande manuelle désembuage
LA-F58	20A	24V Moteur ventilateur condenseur

Rangée 2

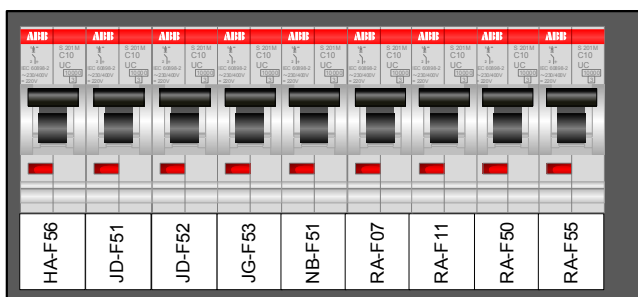


Réf.	Valeur	Label
JC-F51	4A	CC 24V cabine en service
KC-F07	10A	CC 24V éclairage cabine
SB-F51	6A	CC 24V statut coupleur
JG-F54	16A	Protection essuie-vitre lave-vitre



<i>Réf.</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>
KC-F54	3A	Fusible variateur intensité éclairage pupitre
KC-F55	3A	Fusible variateur intensité fiche horaire
KC-F56	3A	Fusible variateur intensité rétro
DF-F51	10A	CC 24V lanterne de secours et réfrigérateur
LA-F51	10A	HVAC cab circuit 24V

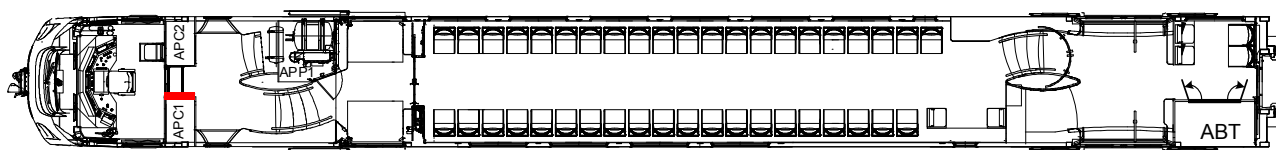
Rangée 3



<i>Réf.</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>
HA-F56	16A	CC alimentation charges cab en service de l'APC1
JD-F51	2A	CC VACMA
JD-F52	6A	CC 24V générateur de son cabine
JG-F53	63A	Coupe circuit 24V essuie-vitre / lave-vitre
NB-F51	10A	Coupe circuit 24V portes extérieures partie cabine
RA-F07	2A	CC 24 test frein
RA-F11	2A	CC 24V mode secours frein
RA-F50	32A	CC convertisseur 24/110V EP/SAV
RA-F55	10A	Centrale électro-pneumatique

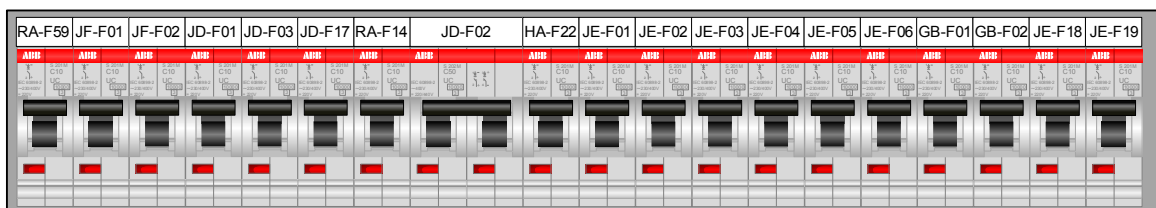


4.2.2 Armoire APC1



HVR – Armoire APC1 (3 rangées)

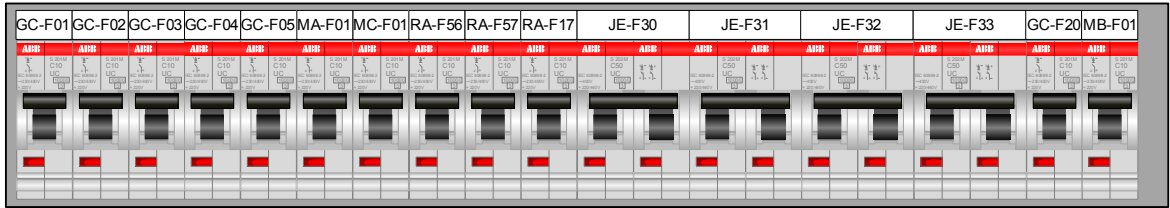
Rangée 1



Réf.	Valeur	Label
RA-F59	3 A	Disjoncteur 24V Commande Freinage Urgence
JF-F01	13 A	Disjoncteur alimentation Radio
JF-F02	1 A	Disjoncteur alimentation commande radio
JD-F01	3 A	Disjoncteur alimentation 1 ETCS
JD-F03	16 A	Disjoncteur alimentation 3 ETCS
JD-F17	3 A	Disjoncteur alimentation CMD
RA-F14	3 A	Disjoncteur commande frein de parking
JD-F02	50 A	Disjoncteur alimentation 2 ETCS
HA-F22	6 A	Disjoncteur protection ventilateur APC1
JE-F01	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 1
JE-F02	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 2
JE-F03	3 A	Disjoncteur alimentation DDU-TDD_A
JE-F04	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 1
JE-F05	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 2
JE-F06	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 3
GB-F01	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 1
GB-F02	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 2
JE-F18	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 1
JE-F19	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 2

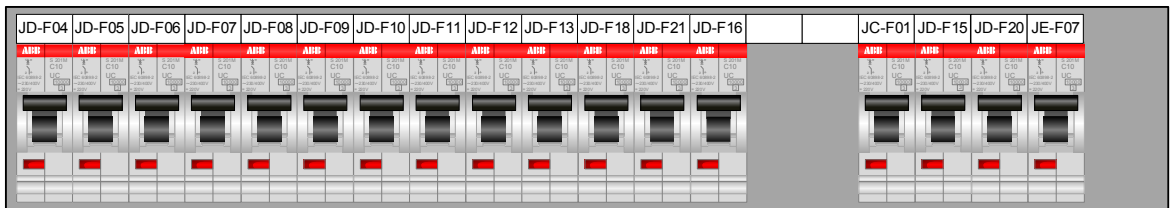


Rangée 2



Réf.	Valeur	Label
GC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 1
GC-F02	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 2
GC-F03	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 1
GC-F04	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 2
GC-F05	1 A	Disjoncteur alimentation commande vitesse imposée
MA-F01	1 A	Disjoncteur commande nettoyage roue <i>(Équipement en cours de suppression)</i>
MC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne graisseur boudins
RA-F56	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 1
RA-F57	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 2
RA-F17	1 A	Disjoncteur commande isolement module échappement
JE-F30	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 1
JE-F31	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 2
JE-F32	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 3
JE-F33	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 4
GC-F20	3 A	Disjoncteur ligne Tr/Fr limitation
MB-F01	3 A	Disjoncteur contrôle commande sablage

Rangée 3



Réf.	Valeur	Label
JD-F04	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 1
JD-F05	10 A	Disjoncteur 1 alimentation GSMR Data
JD-F06	10 A	Disjoncteur 2 alimentation GSMR Data
JD-F07	10A=>6A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 1
JD-F08	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 2
JD-F09	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 3
JD-F10	10 A	Disjoncteur alimentation antenne Eurobalise
JD-F11	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 1
JD-F12	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 2

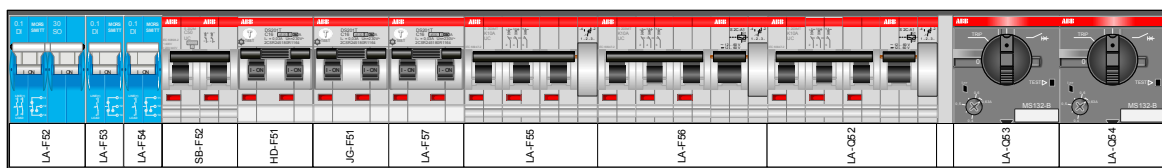


Réf.	Valeur	Label
JD-F13	3 A	Disjoncteur alimentation écran conduite 1 ETCS
JD-F18	3 A	Disjoncteur 1 alimentation CDB (crocodiles)
JD-F21	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 2
JD-F16	6 A	Disjoncteur alimentation CORRAIL
JC-F01	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS
JD-F15	1 A	Disjoncteur alimentation switch Ethernet ETCS
JD-F20	3 A	Disjoncteur alimentation RADAR
JE-F07	3 A	Disjoncteur alimentation TRS

4.2.3 Armoire APP1



HVR – Armoire APP1 (1 rangée)

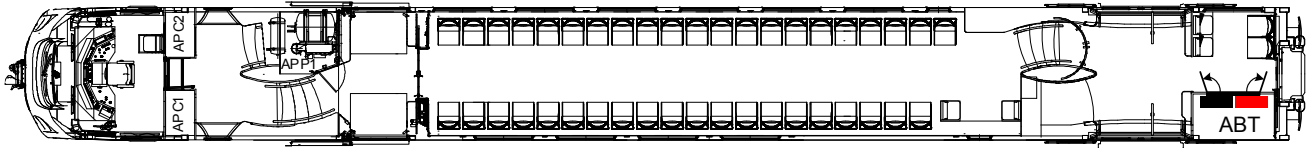


Réf.	Valeur	Label
LA-F52	0,1A	Signalisation défaut chauffage
LA-F53	0,1A	Défaut basse pression HVAC cabine
LA-F54	0,1A	Défaut haute pression du HVAC cabine
SB-F52	10A	Chauffage coupleur automatique
HD-F51	6A	DJ 220V prises pupitre
JG-F51	10A	Désembuage
LA-F57	6A	DJ 230V chauffage niche
LA-F55	32A	DJ 400V général HVAC cabine
LA-F56	16A	DJ 400V chauffage HVAC cab
LA-Q52	10A	Moteur compresseur
LA-Q53	0,63A-1A 11,5A	Moteur de ventilation grande vitesse
LA-Q54	0,4A-0,63A 6,1A	Moteur de ventilation petite vitesse



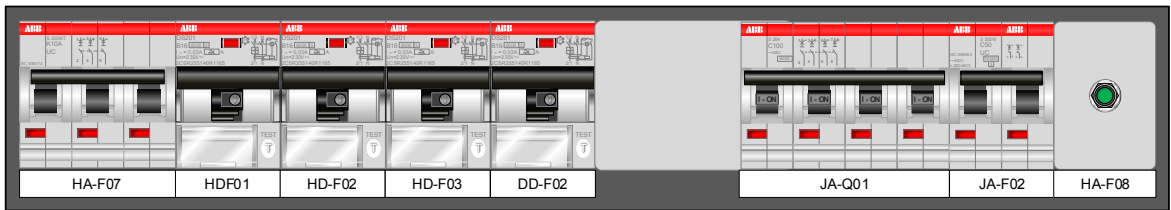
4.2.4 **Armoire ABT**

A **ABT côté gauche**



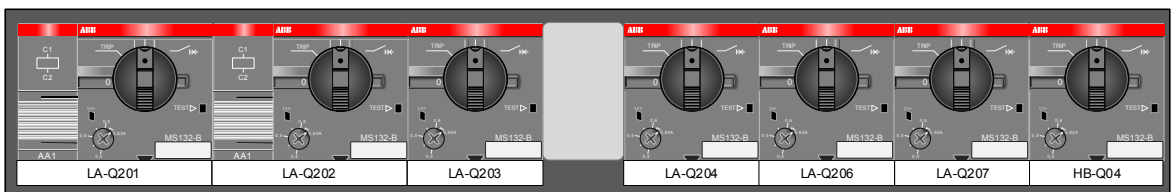
HVR – Armoire ABT côté gauche (2 rangées)

Rangée 1



Réf.	Valeur	Label
HA-F07	4 A	Détecteur 400V
HD-F01	20 A	Prises passagers côté gauche
HD-F02	20 A	Prises passagers côté droit
HD-F03	16A	Prises vestibules
DD-F02	10 A	Sèche-main. <i>(Uniquement sur HVR BDx)</i>
JA-Q01	63 A	Prise atelier 400V
JA-F02	4 A	Commande prise atelier
HA-F08	1 A	Signalisation courant de fuite Neutre Masse

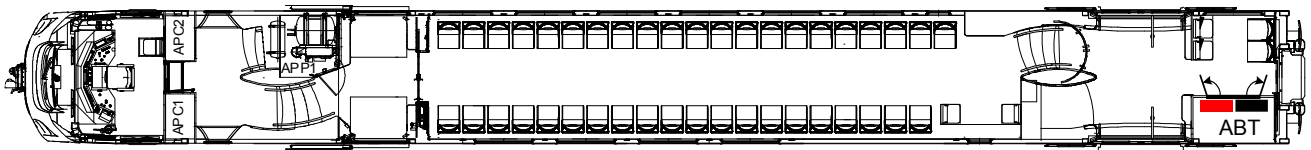
Rangée 2



Réf.	Valeur	Label
LA-Q201	4 A	Evaporateur 1 – HVAC 2
LA-Q202	4 A	Evaporateur 2 – HVAC 2
LA-Q203	4 A	Extracteur – HVAC 2
LA-Q204	4 A	Condenseur PV – HVAC 2
LA-Q206	16 A	Compresseur 1 – HVAC 2
LA-Q207	15 A	Compresseur 2 – HVAC 2
HB-Q04	4 A	Ventilation CVS

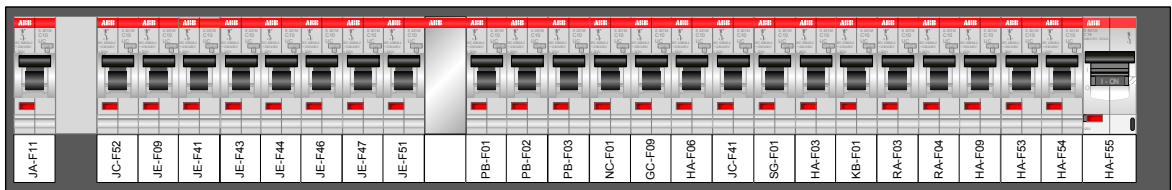


B ABT côté droit



HVR – Armoire ABT côté droit (3 rangées + Platine IGB)

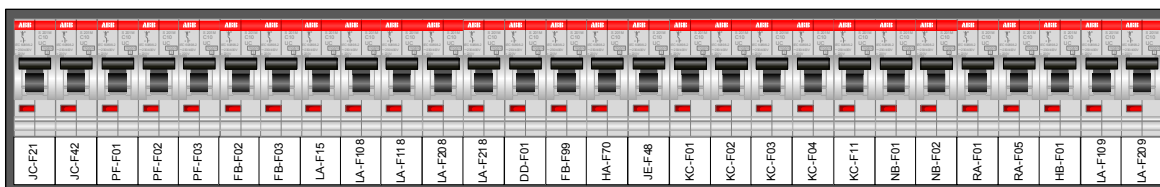
B.1 Disjoncteurs
Rangée 1



Réf.	Valeur	Label
JA-F11	6 A	Rack CCTV
JC-F52	4 A	MMI TCMS (TDD_B)
JE-F09	4 A	TCMS MIO1 et MIO2
JE-F41	4 A	TCMS TS et RS2
JE-F43	6 A	TCMS PoES 1
JE-F44	6 A	TCMS PoES 2
JE-F46	2 A	TCMS CCU-C
JE-F47	2 A	TCMS-CCU-O
JE-F51	2 A	TCMS RS 1
PB-F01	20 A	Afficheurs intérieurs ext 1
PB-F02	20 A	Afficheurs intérieurs ext 2
PB-F03	10 A	Afficheurs extérieurs
NC-F01	16 A	Portes salles
GC-F09	6 A	Multimètre et LED de diagnostic sur rack UIC
HA-F06	10 A	Relais minimum de tension
JC-F41	0,5 A	Détection linéaire de chaleur CVS
SG-F01	10 A	LT UIC (Eclairage et porte)
HA-F03	10 A	Echange d'énergie
KB-F01	2 A	Feux de queue
RA-F03	4 A	Frein électro-magnétique
RA-F04	4 A	EP/SAFI contrôles
HA-F09	3 A	Carte d'échange d'énergie
HA-F53	25 A	Protection CC1 permanent isolable APC2
HA-F54	20 A	Protection CC2 permanent isolable APC2
HA-F55	20 A	Protection HVAC cab et lanterne



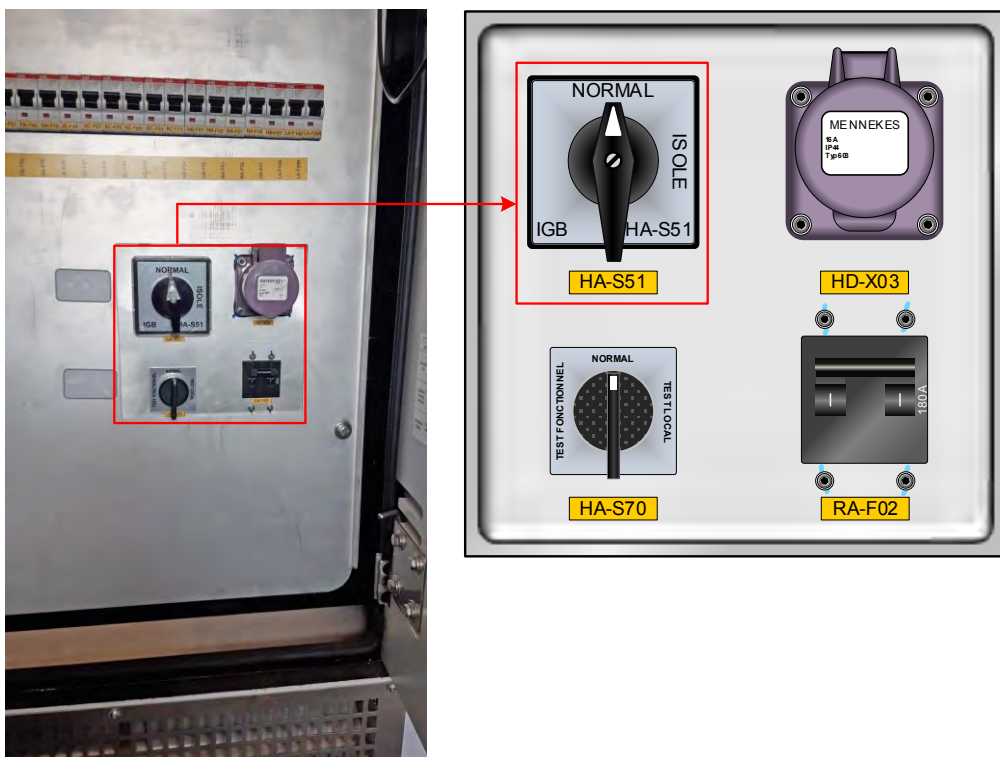
Rangée 2



Réf.	Valeur	Label
JC-F21	2 A	Détection incendie véhicule
JC-F42	0,5 A	Détection linéaire de chaleur platine HT
PF-F01	10 A	PIS amplificateur 1
PF-F02	10 A	PIS amplificateur 2
PF-F03	10 A	PIS entrées/sorties rack VCS
FB-F02	4 A	Alimentation platine HT à l'intérieur du CVS
FB-F03	4 A	Alimentation platine HT à l'extérieur du CVS
LA-F15	2 A	Mode 5°/35°
LA-F108	16 A	Groupe et régulateur – HVAC 1
LA-F118	10 A	Groupe et régulateur – HVAC 1
LA-F208	16 A	Groupe et régulateur – HVAC 2
LA-F218	10 A	Groupe et régulateur – HVAC 2
DD-F01	16 A	Toilettes 24V. <i>(Uniquement sur HVR BDx)</i>
FB-F99	4 A	Alimentation contacteur détection HT
HA-F70	2 A	Détection de courant de fuite
JE-F48	4 A	TCMS MCG
KC-F01	16 A	Eclairage de secours circuit 1
KC-F02	16 A	Eclairage de secours circuit 2
KC-F03	16 A	Distribution éclairage 3
KC-F04	16 A	Distribution éclairage 4
KC-F11	16 A	Eclairage armoires et prise 24V
NB-F01	16 A	Portes extérieures et Intercirculation vestibule 1
NB-F02	16 A	Portes extérieures et Intercirculation vestibule 2
RA-F01	6 A	Anti-enrayeur
RA-F05	2 A	Relais fin de course et Indicateurs de frein à main
HB-F01	16 A	Alimentation 24V du CVS
LA-F109	10 A	Régulateur HVAC 1
LA-F209	10 A	Régulateur HVAC 2



B.2 Platine IGB



HVR – Armoire ABT côté droit - Platine IGB : Interrupteur batteries HA-S51

Réf.	Description
HA-S51	IGB – Interrupteur batteries
HD-X03	Prise de courant
HA-S70	Interrupteur isolation 24V (réservé aux services de maintenance)
RA-F02	Alimentation frein magnétique

Remarque

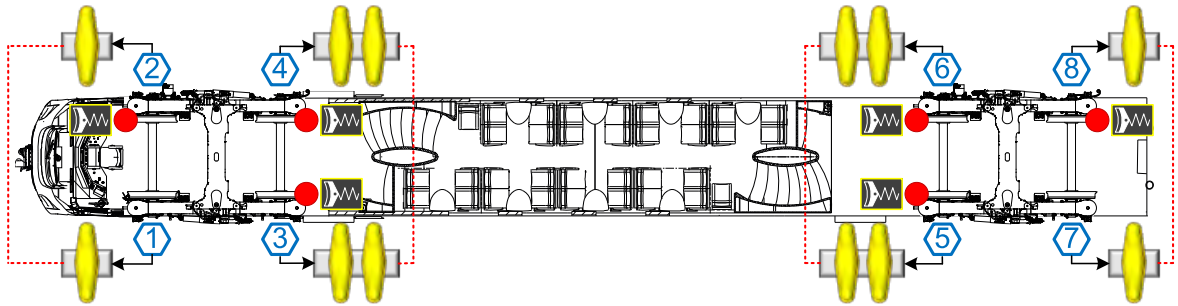
Dans des circonstances normales, l’interrupteur IGB (HA-S51) n’est pas à manipuler par le CT.

5 Equipements à l'extérieur de la voiture

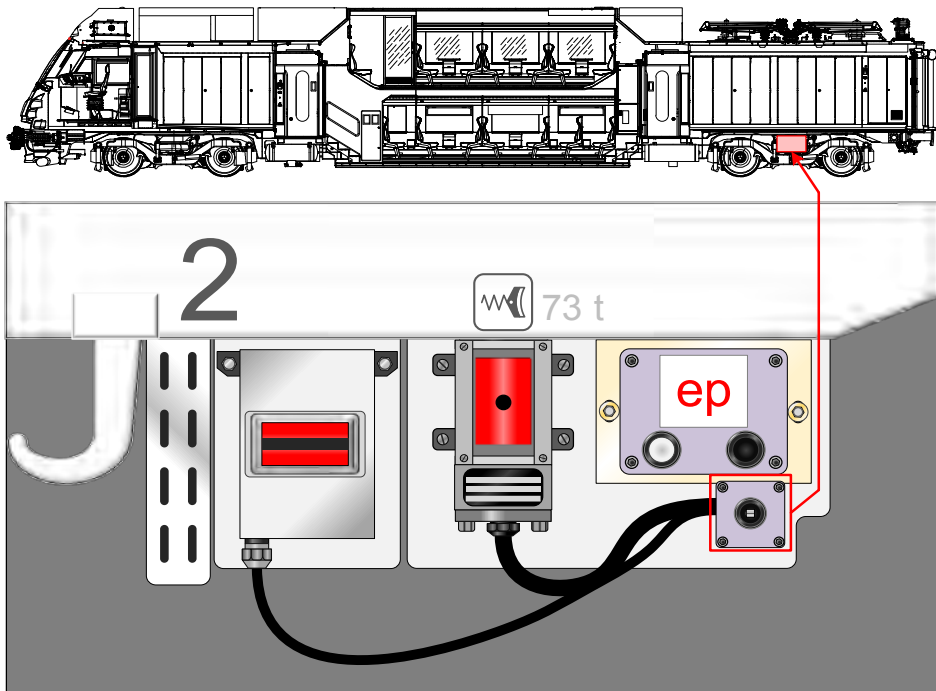
5.1 HVRm

5.1.1 Desserrage du frein de parking

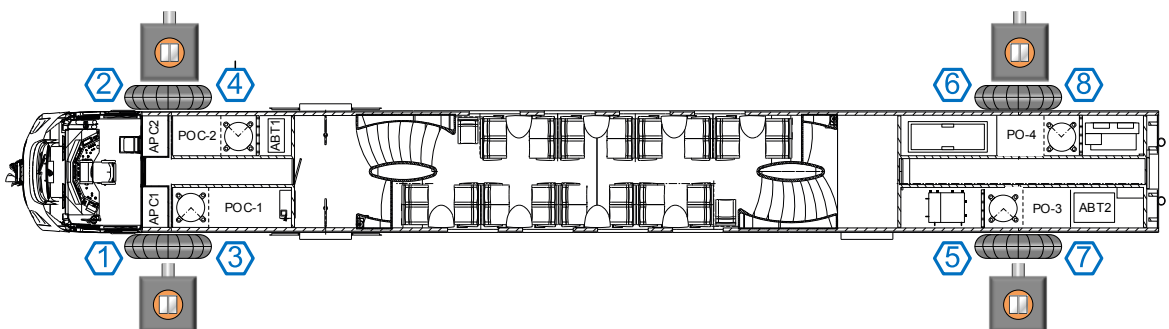
A Tirettes de déverrouillage sur les bogies



B Commande locale extérieure du frein de parking



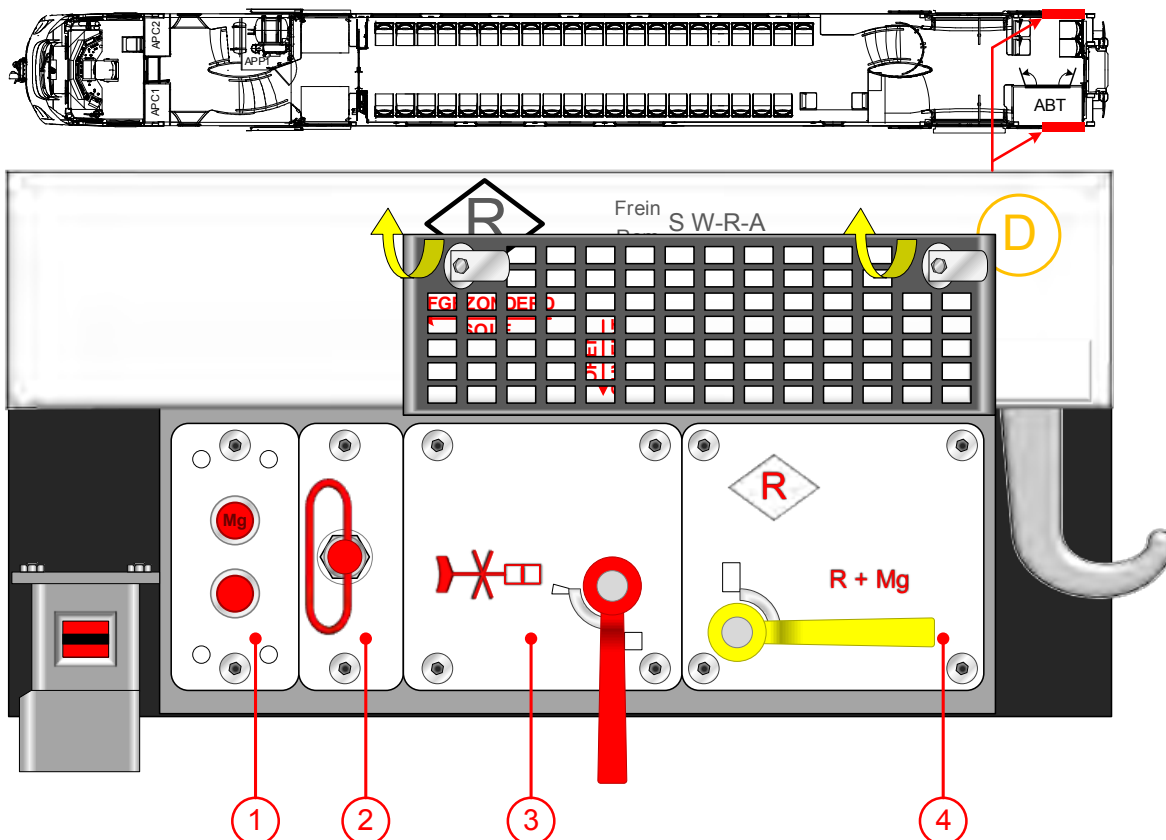
5.1.2 Purge de la suspension pneumatique



5.2 HVR

5.2.1 Equipements relatifs au frein

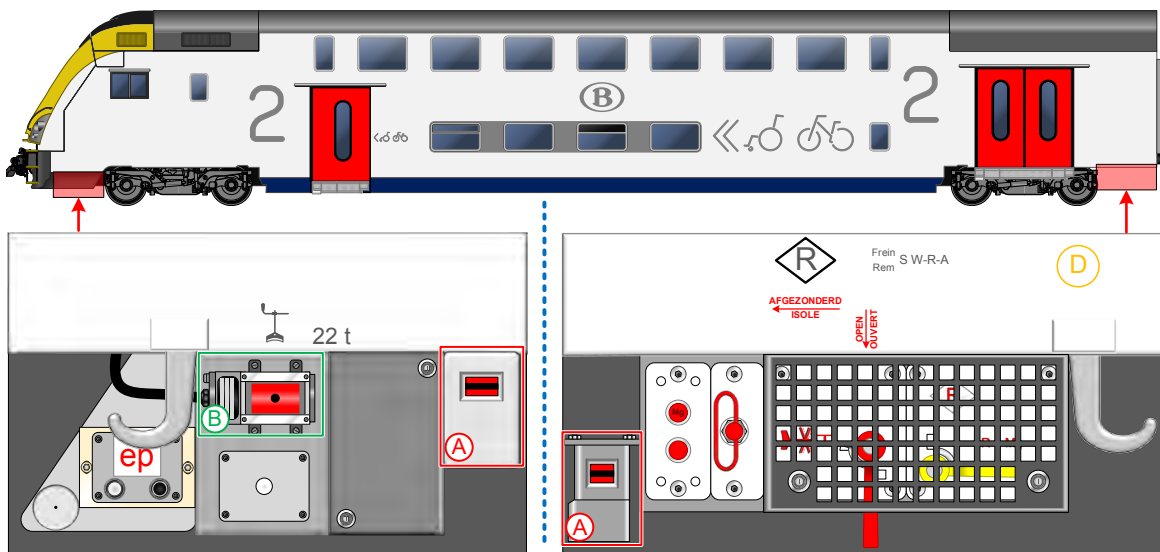
A Eléments de commande



HVR – Côté extrémité 2 - Commandes extérieures frein

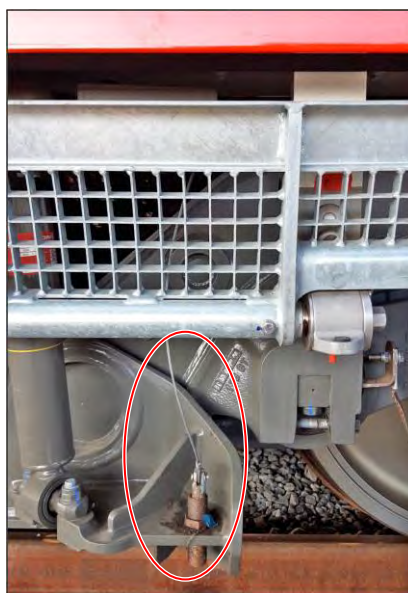
- ① : Test frein magnétique
- ② : Purge du distributeur de frein
- ③ : Robinet d'isolement du distributeur de frein
- ④ : Choix du régime de freinage (R ou R+Mg)

B Indicateurs de frein



- (A) : Indicateur de frein pneumatique du bogie 1 ou 2
- (B) : Indicateur de frein d'immobilisation (extrémité 1 uniquement)

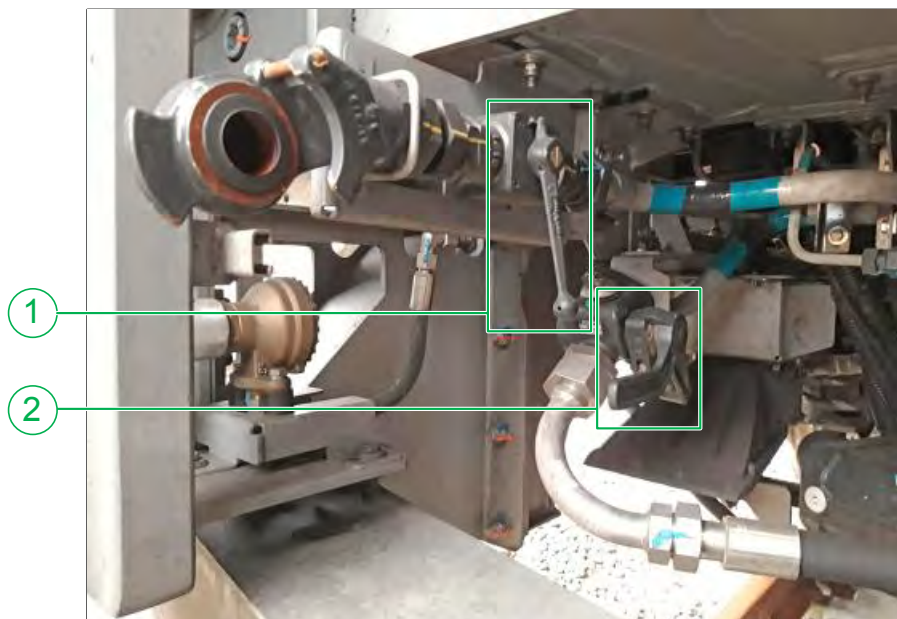
5.2.2 Purge de la suspension pneumatique



HVR – Câble de purge de la suspension pneumatique

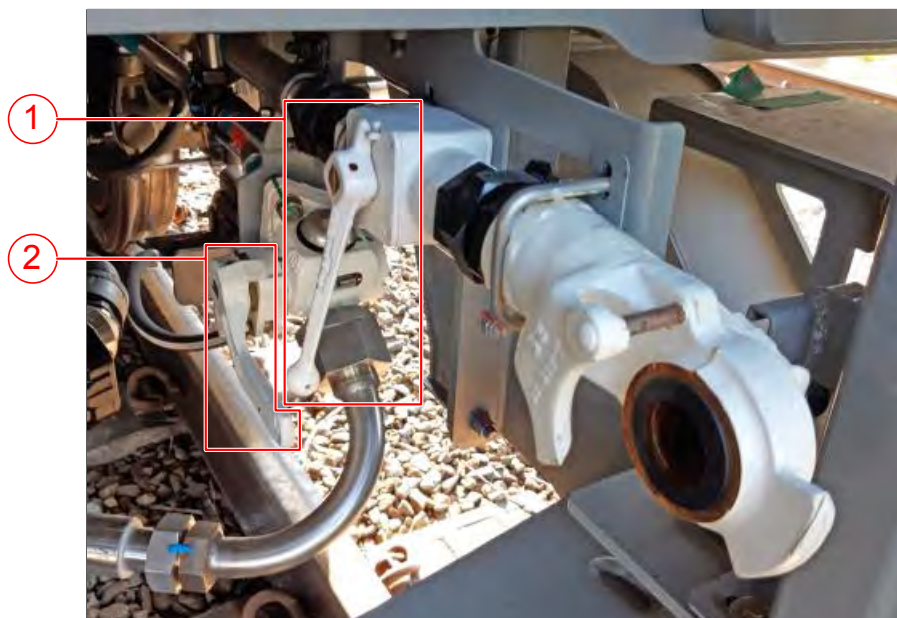
5.3 HVR(m) - Robinets pneumatiques côté extrémité 1

A Robinets d'arrêt de la CFA



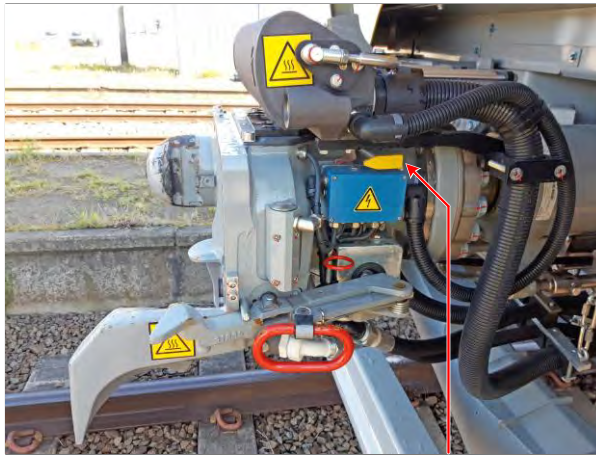
- ① Robinet d'arrêt du demi-boyau d'accouplement CFA
(Réservé aux services de maintenance)
- ② Robinet d'arrêt CFA vers attelage GF
(Toujours ouvert en situation normale)

B Robinets d'arrêt de la CA



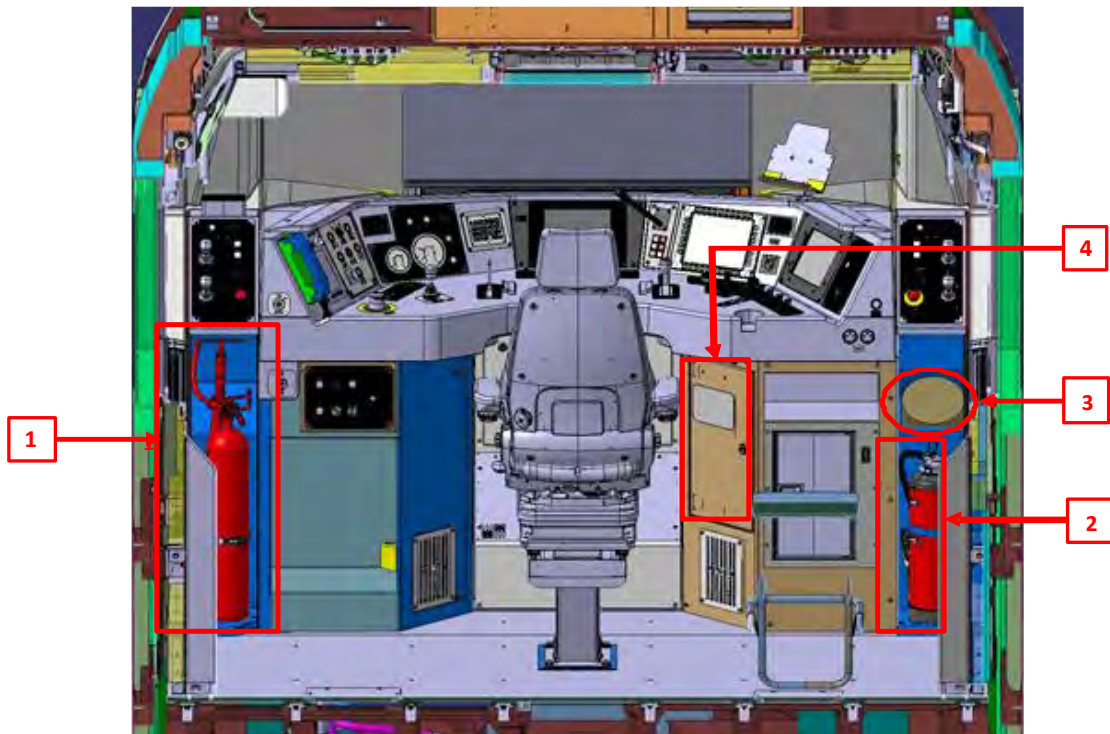
- ① Robinet d'arrêt du demi-boyau d'accouplement CA
(Réservé aux services de maintenance)
- ② Robinet d'arrêt CA vers attelage GF
(Toujours ouvert en situation normale)

C Robinet d'isolement du coupleur électrique de l'attelage GF.



*Isolement pneumatique du coupleur électrique
(En service - Flèche jaune dirigée vers l'avant)*

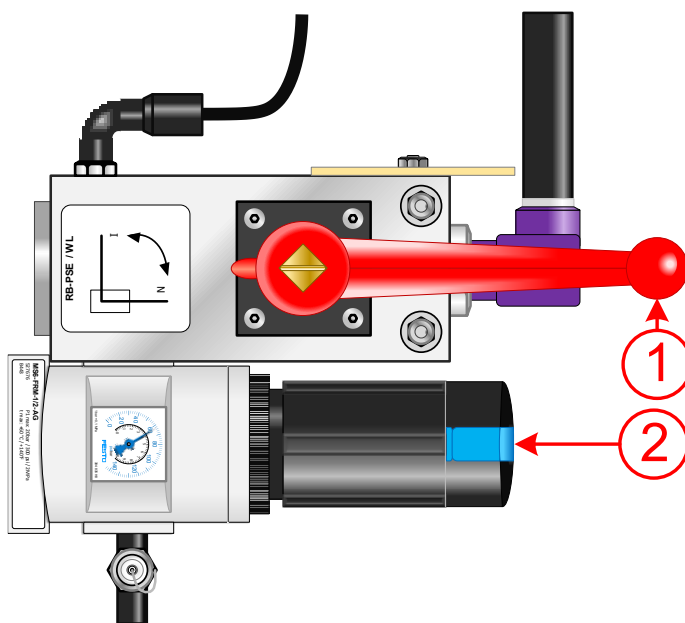
6 Emplacement du matériel de sécurité dans la CC



Réf.	Description
①	Extincteur 5 kg CO ₂
②	Extincteur à mousse (6 litres)
③	Fourreau avec agrès de sécurité
④	Lanterne de secours (dans l'armoire)

7 Portes d'accès

7.1 Robinets d'isolement



Réf.	Description	Réf.Alstom
①	Robinet d'isolement pneumatique	RB(IS)_P1...4
②	Détendeur de pression avec manomètre	DE-DOOR

Annexe I - Liste des disjoncteurs

1 HVRm

1.1 Disjoncteurs - Classement par nom

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
DF-F51	10A	CC 24V lanterne de secours et réfrigérateur	CC Paroi Dr	2
FB-F01	6A	Chaîne maintien disjoncteurs principaux	Bl. Commun	
FB-F02	1A	Contrôle sélecteur de toiture	Bl. Commun	
FB-F03	3A	Palpage 1	Bl. Commun	
FB-F05	50A	Condensateur d'extinction DHR	Bl. Commun	
FB-F06	1A	Protection TFP	Bl. Commun	
FB-F07	3A	Détecteur harmonique	Bl. Commun	
FB-F08	1A	Chauffage train	Bl. Commun	
FB-F09	3A	Disj. alimentation déverrouillage sectionneur mise à la terre chauffage	ABT1	8
FB-F99	3A	Fusible boîtier SNCB	ABT1	7
GB-F01	1 A	Disj. section tension panto voie 1	APC1	1
GB-F02	1 A	Disj. section tension panto voie 2	APC1	1
GB-F03	3A	Pantographe	Bl. Commun	
GC-F01	1 A	Disj. alimentation sens marche voie1	APC1	2
GC-F02	1 A	Disj. alimentation sens marche voie2	APC1	2
GC-F03	1 A	Disj. alimentation traction freinage voie 1	APC1	2
GC-F04	1 A	Disj. alimentation traction freinage voie 2	APC1	2
GC-F05	1 A	Disjoncteur alimentation commande vitesse imposée	APC1	2
GC-F09	1A	Voyants rack UIC	ABT2	3
GC-F11	25A	Disjoncteur alimentation POC1	ABT1	6 D
GC-F20	3 A	Disjoncteur ligne TR/FR limitation	APC1	2
GC-F21	25A	Disjoncteur alimentation POC2	ABT1	6 D
GC-F31	25A	PO3	Bl. Commun	
GC-F41	25A	PO4	Bl. Commun	
HA-F05	3A	Disjoncteur relais minimum tension et temporisation voyageur	ABT1	7
HA-F06	10A	Disj. 24V relais minimum de tension	ABT1	7
HA-F20	6A	Disjoncteur protection ventilateur 3	ABT1	6 D
HA-F22	6 A	Disj. protection ventilateur APC1	APC1	1
HA-F30	20A	Disj. protection 24V Normal ABT1	ABT1	8
HA-F31	80A	Disj. protection 24V demi ABT2	ABT1	8



Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
HA-F32	16A	Disj. protection 24V Secours ABT2	ABT1	8
HA-F34	175A	Fusible 24V charges traction	ABT1	x
HA-F36	25A	Disjoncteur protection 24V Secours 180min (depuis prise atelier)	ABT1	8
HA-F38	6A	Disjoncteur protection 24V Cabine en service APC1	ABT1	8
HA-F41	20A	Disj. protection 24V Normal APC2	ABT1	8
HA-F42	13A	Disj. protection 24V Normal ABT2	ABT1	8
HA-F43	80A	Disj. protection 24V permanent APC1	ABT1	8
HA-F44	100A	Disj. protection 24V permanent APC2	ABT1	8
HA-F45	50	Disj. protection 24V permanent ABT1	ABT1	8
HA-F48	13A	Traction vers ABT2	Bl. Commun	
HA-F51	4A	CB 24V relais minimum de tension cab	CC Paroi Dr	1
HA-F52	10A	Disjoncteur commande contacter cabine et traction	ABT1	7
HA-F54	50A	Disjoncteur protection ligne IGB	ABT1	7
HA-F56	16A	CC alimentation charges cab en service de l'APC1	CC Paroi Dr	3
HA-F70	2A	Fonction test d'isolement 24V	ABT2	1
HA-F71	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers POC1	ABT1	5
HA-F72	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers POC2	ABT1	5
HA-F73	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers PO3	ABT1	5
HA-F74	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers PO4	ABT1	5
HA-F75	63A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers POC1	ABT1	2
HA-F76	63A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers POC2	ABT1	2
HA-F77	16A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers PO3	ABT1	2
HA-F78	16A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers PO4	ABT1	2
HA-S51		Sectionneur batterie	ABT1	6 G
HD-F01	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise conducteur	ABT1	4
HD-F02	10A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise passagers côté droit	ABT1	4



Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
HD-F03	10A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise passagers côté gauche	ABT1	4
HD-F04	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise nettoyage plateforme avant	ABT1	4
HD-F05	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise nettoyage plateforme arrière	ABT1	4
JA-F01	10A	Disjoncteur 400V prise atelier	ABT1	1
JA-F03	1A	Disjoncteur détecteur de tension séquence de phase correction séquence phases	ABT1	1
JA-F05	1 A	Disjoncteur détecteur de tension séquence de phase correction séquence phases	ABT1	1
JA-F11	8A	Enregistreur CCTV	ABT2	2
JC-F01	6 A	Disjoncteur alimentation TRU	APC1	3
JC-F07	1A	LHD Bloc Commun	ABT2	3
JC-F08	1A	LHD Zone Transformateur	ABT2	3
JC-F12	1A	LHD POC 1	ABT2	3
JC-F21	2A	Détecteur de fumée cabine	ABT2	3
JC-F22	1A	LHD POC 2	ABT2	3
JC-F32	1A	LHD PO 3	ABT2	3
JC-F42	1A	LHD PO 4	ABT2	3
JC-F51	4A	CC 24V cabine en service	CC Paroi Dr	2
JC-F52	6A	HMI TDD_B	ABT2	2
JD-F01	3 A	Disjoncteur 1 alimentation ETCS	APC1	1
JD-F02	50 A	Disjoncteur 2 alimentation ETCS	APC1	1
JD-F03	16 A	Disjoncteur 3 alimentation ETCS	APC1	1
JD-F04	6 A	Disjoncteur alimentation Ventilateur1	APC1	3
JD-F05	10 A	Disj. 1 alimentation GSMR Data	APC1	3
JD-F06	10 A	Disj. 2 alimentation GSMR Data	APC1	3
JD-F07	10A=>6A	Disj. alimentation ETCS Canal 1	APC1	3
JD-F08	6 A	Disj. alimentation ETCS Canal 2	APC1	3
JD-F09	6 A	Disj. alimentation ETCS Canal 3	APC1	3
JD-F10	10 A	Disjoncteur alimentation antenne Eurobalise	APC1	3
JD-F11	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 1	APC1	3
JD-F12	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 2	APC1	3
JD-F13	3 A	Disjoncteur alimentation écran conduite 1 ETCS	APC1	3
JD-F15	1 A	Disjoncteur alimentation switch ethernet ETCS	APC1	3
JD-F16	6 A	Disjoncteur alimentation CORRAIL	APC1	3



Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
JD-F17	3 A	Disj. alimentation CMD	APC1	1
JD-F18	3 A	Disj. 1 alimentation CDB (crocodiles)	APC1	3
JD-F20	3 A	Disjoncteur alimentation RADAR	APC1	3
JD-F21	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur2	APC1	3
JD-F51	2A	CC VACMA	CC Paroi Dr	3
JD-F52	6A	CC 24V générateur de son cabine	CC Paroi Dr	3
JD-F55	4A	CC avertisseur sonore (klaxon)	CC Paroi Dr	1
JE-F01	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 1	APC1	1
JE-F02	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 2	APC1	1
JE-F03	3 A	Disj. alimentation DDU-TDD A	APC1	1
JE-F04	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 1	APC1	1
JE-F05	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 2	APC1	1
JE-F06	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 3		1
JE-F07	3 A	Disjoncteur alimentation TRS	APC1	3
JE-F09	6A	TCMS MOI 1 et 3	ABT2	2
JE-F18	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 1	APC1	1
JE-F19	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 2	APC1	1
JE-F30	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 1	APC1	2
JE-F31	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 2	APC1	2
JE-F32	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 3	APC1	2
JE-F33	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 4	APC1	2
JE-F41	3A	IP train switch / ring switch 2	ABT2	2
JE-F43	6A	TCMS Power over Ethernet ringswitch 1	ABT2	2
JE-F44	6A	TCMS Power over Ethernet ringswitch 2	ABT2	2
JE-F46	2A	TCMS CCU-C	ABT2	2
JE-F47	2A	TCMS CCU-O	ABT2	2
JE-F48	2A	TCMS MCG	ABT2	1
JE-F50	6A	NETBOX	ABT2	1
JE-F51	2A	TCMS ringswitch 1	ABT2	2
JE-F80	3A	DHS	ABT2	2
JE-F81	3A	DHS	ABT2	3
JE-F90	6A	Rack ventilation 1	ABT2	1
JE-F91	6A	Rack ventilation 2	ABT2	1
JF-F01	13 A	Disjoncteur alimentation Radio	APC1	1
JF-F02	1 A	Disj. alimentation Commande Radio	APC1	1
JG-F51	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur chauffage pare-brise	ABT1	4
JG-F52	2A	24V Commande manuelle désembuage	CC Paroi Dr	1
JG-F53	63A	Coupe circuit 24V essuie-vitre / lave- vitre	CC Paroi Dr	3
JG-F54	16A	Protection essuie-vitre / lave-vitre	CC Paroi Dr	2

© SNCB, 2024, rue de France 56, 1060 Bruxelles



Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
KB-F01	3A	Feux rouge Ext1 et Ext2	ABT2	3
KB-F51	2A	CC 24V clignotement feux	CC Paroi Dr	1
KB-F52	2A	CC 24V projecteur gauche	CC Paroi Dr	1
KB-F53	2A	CC 24V lampe frontale	CC Paroi Dr	1
KB-F54	2A	CC 24V projecteur droit	CC Paroi Dr	1
KC-F01	10A	Eclairage passagers circuit secours 1.1	ABT2	1
KC-F02	10A	Eclairage passagers circuit secours 2.1	ABT2	1
KC-F03	10A	Eclairage passagers circuit secours1	ABT2	1
KC-F04	10A	Eclairage passagers circuit secours2	ABT2	1
KC-F07	10A	CC 24V éclairage cabine	CC Paroi Dr	2
KC-F11	13A	Eclairage armoires	ABT2	2
KC-F12	1A	Eclairage armoire pneumatique	ABT2	3
KC-F51	2A	CC 24V éclairage cabine	CC Paroi Dr	1
KC-F54	3A	Fusible variateur intensité éclairage pupitre	CC Paroi Dr	2
KC-F55	3A	Fusible variateur intensité fiche horaire	CC Paroi Dr	2
KC-F56	3A	Fusible variateur intensité rétro	CC Paroi Dr	2
LA-F06	80A	Disj. 400Vac climatisation voyageur	ABT1	2
LA-F08	8A	Disjoncteur 24 Vdc	ABT1	6 D
LA-F09	6A	Disjoncteur 24 VDC (QHVC2)	ABT3	2
LA-F10	13A	Disj. réchauffeur (déclenchable)	ABT3	2
LA-F11	25A	Disj. réchauffeur (déclenchable)	ABT3	2
LA-F12	13A	Disj. réchauffeur (déclenchable)	ABT3	2
LA-F13	25A	Disj. réchauffeur (déclenchable)	ABT3	2
LA-F14	13A	Disjoncteur réchauffeurs auxiliaires	ABT3	2
LA-F15	3A	Disjoncteur commande ligne de train mode Parking	ABT1	6 D
LA-F18	8A	Disjoncteur 24 Vdc	ABT1	6 D
LA-F19	6A	Disjoncteur 24 VDC pour ventilateur armoire ABT3	ABT3	2
LA-F51	10A	HVAC cab circuit 24V	CC Paroi Dr	2
LA-F52	0,1A	Disjoncteur HVAC cab 24V défaut surtempérature	ABT1	7
LA-F53	0,1A	Disjoncteur défaut basse pression Disjoncteur HVAC cab	ABT1	7
LA-F54	0,1A	Disjoncteur défaut haute pression compresseur HVAC cab	ABT1	7
LA-F55	32A	Disjoncteur HVAC cab général 400V	ABT1	4
LA-F56	16A	Disjoncteur HVAC cab 380V résistance de chauffage	ABT1	3



Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
LA-F57	6A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur chauffage niche pupitre	ABT1	4
LA-F58	20A	24V Moteur ventilateur condenseur	CC Paroi Dr	1
LA-Q01	4A	Disjoncteur évaporateur 1 (QEFM1)	ABT3	1
LA-Q02	4A	Disjoncteur évaporateur 2 (QEFM2)	ABT3	1
LA-Q03	4A	Disjoncteur extracteur (QEXFM1)	ABT3	1
LA-Q04	4A	Disj. condenseur PV (QCFM1)	ABT3	1
LA-Q06	16A	Disjoncteur compresseur1 (QCOM1)	ABT3	1
LA-Q07	16A	Disjoncteur compresseur2 (QCOM2)	ABT3	1
LA-Q52	10A	Disjoncteur HVAC cab 380V moteur compresseur	ABT1	3
LA-Q53	1A	Disjoncteur HVAC cab 380V évaporateur grande vitesse	ABT1	3
LA-Q54	0,63A	Disjoncteur HVAC cab 380V évaporateur petite vitesse	ABT1	3
MA-F01	1 A	Disjoncteur alimentation commande nettoyage roue (<i>Equipement en cours de suppression</i>)	APC1	2
MB-F01	3 A	Disj. contrôle commande sablage	APC1	2
MC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne graisseur boudin	APC1	2
NB-F01	10A	Disjoncteur alimentation 24V portes voyageurs plateforme 1	ABT1	7
NB-F02	10A	Disjoncteur alimentation 24V portes voyageurs plateforme 2	ABT1	7
NB-F51	10A	Coupe circuit 24V portes extérieures partie cabine	CC Paroi Dr	3
NC-F01	13A	Portes intérieures avant	ABT2	2
NC-F02	13A	Portes intérieures arrière	ABT2	2
PB-F01	13A	Enregistreur Afficheurs lot 1	ABT2	2
PB-F02	13A	Enregistreur Afficheurs lot 2	ABT2	2
PB-F03	13A	Enregistreur Afficheurs lot 3	ABT2	2
PF-F01	10A	Interface audio VCS	ABT2	3
PF-F02	10A	Interface audio VCS	ABT2	3
PF-F03	3A	Interface E/S VCS et poignées d'alarme	ABT2	3
QA-F01	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 1	ABT1	6 D
QA-F02	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 2	ABT1	6 D
QA-F03	8A	Disj. commande compresseur 1	ABT1	7
QA-F04	13A	Disj. commande sécheur 1	ABT1	7
QA-F07	8A	Disj. commande compresseur 2	ABT1	7



Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
QA-F08	13A	Disj. commande sécheur 2	ABT1	7
QA-F11	1A	Régulation compresseur auxiliaire	Bl. Commun	
QA-F12	80A	Disjoncteur commande du compresseur auxiliaire 1	ABT1	8
QA-F13	6A	Disjoncteur commande du compresseur auxiliaire	ABT1	8
QA-F14	6A	Disjoncteur commande de régulation compresseur aux.	ABT1	7
QA-F20	6A	Disjoncteur commande compresseurs principaux	ABT1	8
RA-F01	10A	WSP	ABT2	1
RA-F04	3A	EP/SAFI controls	ABT2	3
RA-F06	3A	Commande substitution Panneau frein 1	ABT2	1
RA-F07	2A	CC 24 test frein	CC Paroi Dr	3
RA-F09	3A	Commande IBU (conjugaison) Panneau frein 1	ABT2	1
RA-F10	3A	Commande substitution Panneau frein 2	ABT2	1
RA-F11	2A	CC 24V mode secours frein	CC Paroi Dr	3
RA-F13	3A	Commande IBU (conjugaison) Panneau frein 2	ABT2	1
RA-F14	3 A	Disj. commande frein de parking	APC1	1
RA-F15	3A	Commande EV régime P/R panneau de frein 1	ABT2	1
RA-F17	1 A	Disjoncteur commande isolement module échappement	APC1	2
RA-F50	32A	CC convertisseur 24/110V EP/SAV	CC Paroi Dr	3
RA-F55	10A	Centrale electro-pneumatique	CC Paroi Dr	3
RA-F56	1 A	Disj. alimentation électrovanne FU 1	APC1	2
RA-F57	1 A	Disj. alimentation électrovanne FU 2	APC1	2
RA-F59	3 A	Disj. 24V Commande Freinage Urgence	APC1	1
SB-F51	6A	CC 24V statut coupleur	CC Paroi Dr	2
SB-F52	10A	Disjoncteur 230V chauffage coupleur automatique	ABT1	4
SG-F01	6A	Eclairage train	ABT2	3



1.2 Disjoncteurs - Classement par armoire

1.2.1 Bloc commun

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Rang.</i>
GC-F31	25A	PO3	
GC-F41	25A	PO4	
HA-F48	13A	Traction vers ABT2	
QA-F11	1A	Régulation compresseur auxiliaire	
GB-F03	3A	Pantographe	
FB-F03	3A	Palpage 1	
FB-F02	1A	Contrôle sélecteur de toiture	
FB-F07	3A	Détecteur harmonique	
FB-F01	6A	Chaîne maintien disjoncteurs principaux	
FB-F08	1A	Chauffage train	
FB-F06	1A	Protection TFP	
FB-F05	50A	Condensateur d'extinction DHR	

1.2.2 Armoire ABT1

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Rang.</i>
JA-F01	10A	Disjoncteur 400V prise atelier	1
JA-F05	1 A	Disjoncteur détecteur de tension séquence de phase correction séquence phases	1
JA-F03	1A	Disjoncteur détecteur de tension séquence de phase correction séquence phases	1
LA-F06	80A	Disjoncteur 400Vac climatisation voyageur	2
HA-F75	63A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers POC1	2
HA-F76	63A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers POC2	2
HA-F77	16A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers PO3	2
HA-F78	16A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers PO4	2
LA-F56	16A	Disjoncteur HVAC cab 380V résistance de chauffage	3
LA-Q52	10A	Disjoncteur HVAC cab 380V moteur compresseur	3
LA-Q53	1A	Disjoncteur HVAC cab 380V évaporateur grande vitesse	3
LA-Q54	0,63A	Disjoncteur HVAC cab 380V évaporateur petite vitesse	3
SB-F52	10A	Disjoncteur 230V chauffage coupleur automatique	4
LA-F57	6A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur chauffage niche pupitre	4
JG-F51	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur chauffage pare-brise	4
HD-F01	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise conducteur	4



Réf HVRm	Valeur	Label	Rang.
HD-F02	10A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise passagers côté droit	4
HD-F03	10A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise passagers côté gauche	4
HD-F04	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise nettoyage plateforme avant	4
HD-F05	16A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise nettoyage plateforme arrière	4
LA-F55	32A	Disjoncteur HVAC cab général 400V	4
HA-F71	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers POC1	5
HA-F72	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers POC2	5
HA-F73	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers PO3	5
HA-F74	50A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers PO4	5
HA-S51		Sectionneur batterie	6 G
GC-F11	25A	Disjoncteur alimentation POC1	6 D
GC-F21	25A	Disjoncteur alimentation POC2	6 D
HA-F20	6A	Disjoncteur protection ventilateur 3	6 D
QA-F01	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 1	6 D
QA-F02	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 2	6 D
LA-F08	8A	Disjoncteur 24 Vdc	6 D
LA-F15	3A	Disjoncteur commande ligne de train mode Parking	6 D
LA-F18	8A	Disjoncteur 24 Vdc	6 D
FB-F99	3A	Fusible boîtier SNCB	7
LA-F52	0,1A	Disjoncteur HVAC cab 24V défaut surtempérature	7
LA-F53	0,1A	Disjoncteur défaut basse pression Disjoncteur HVAC cab	7
LA-F54	0,1A	Disjoncteur défaut haute pression compresseur HVAC cab	7
NB-F01	10A	Disjoncteur alimentation 24V portes voyageurs plateforme 1	7
NB-F02	10A	Disjoncteur alimentation 24V portes voyageurs plateforme 2	7
HA-F05	3A	Disjoncteur relais minimum tension et temporisation voyageur	7
HA-F06	10A	Disjoncteur 24V relais minimum de tension	7
HA-F52	10A	Disjoncteur commande contacter cabine et traction	7
HA-F54	50A	Disjoncteur protection ligne IGB	7
QA-F03	8A	Disjoncteur commande compresseur 1	7
QA-F04	13A	Disjoncteur commande sécheur 1	7



Réf HVRm	Valeur	Label	Rang.
QA-F07	8A	Disjoncteur commande compresseur 2	7
QA-F08	13A	Disjoncteur commande sécheur 2	7
QA-F14	6A	Disjoncteur commande de régulation compresseur aux.	7
HA-F34	175A	Fusible 24V charges traction	7/8
QA-F12	80A	Disjoncteur commande du compresseur auxiliaire 1	8
HA-F31	80A	Disjoncteur protection 24V demi ABT2	8
HA-F43	80A	Disjoncteur protection 24V permanent APC1	8
HA-F44	100A	Disjoncteur protection 24V permanent APC2	8
HA-F45	50	Disjoncteur protection 24V permanent ABT1	8
QA-F13	6A	Disjoncteur commande du compresseur auxiliaire	8
QA-F20	6A	Disjoncteur commande compresseurs principaux	8
HA-F30	20A	Disjoncteur protection 24V Normal ABT1	8
HA-F32	16A	Disjoncteur protection 24V Secours ABT2	8
HA-F36	25A	Disjoncteur protection 24V Secours 180min (depuis prise atelier)	8
HA-F38	6A	Disjoncteur protection 24V Cabine en service APC1	8
HA-F41	20A	Disjoncteur protection 24V Normal APC2	8
HA-F42	13A	Disjoncteur protection 24V Normal ABT2	8
FB-F09	3A	Disjoncteur alimentation déverrouillage sectionneur mise à la terre chauffage	8



1.2.3 Armoire ABT2

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Rang.</i>
JE-F50	6A	NETBOX	1
RA-F06	3A	Commande substitution Panneau frein 1	1
RA-F09	3A	Commande IBU (conjugaison) Panneau frein 1	1
RA-F10	3A	Commande substitution Panneau frein 2	1
RA-F13	3A	Commande IBU (conjugaison) Panneau frein 2	1
HA-F70	2A	Fonction test d'isolement 24V	1
JE-F48	2A	TCMS MCG	1
JE-F90	6A	Rack ventilation 1	1
JE-F91	6A	Rack ventilation 2	1
KC-F01	10A	Eclairage passagers circuit secours 1.1	1
KC-F02	10A	Eclairage passagers circuit secours 2.1	1
KC-F03	10A	Eclairage passagers circuit secours 1	1
KC-F04	10A	Eclairage passagers circuit secours 2	1
RA-F01	10A	WSP	1
RA-F15	3A	Commande EV régime P/R panneau de frein 1	1
JA-F11	8A	Enregistreur CCTV	2
JC-F52	6A	HMI TDD_B	2
JE-F09	6A	TCMS MOI 1 et 3	2
JE-F41	3A	IP train switch / ring switch 2	2
JE-F43	6A	TCMS Power over Ethernet ringswitch 1	2
JE-F44	6A	TCMS Power over Ethernet ringswitch 2	2
JE-F46	2A	TCMS CCU-C	2
JE-F47	2A	TCMS CCU-O	2
JE-F51	2A	TCMS ringswitch 1	2
JE-F80	3A	DHS	2
KC-F11	13A	Eclairage armoires	2
NC-F01	13A	Portes intérieures avant	2
NC-F02	13A	Portes intérieures arrière	2
PB-F01	13A	Enregistreur Afficheurs lot 1	2
PB-F02	13A	Enregistreur Afficheurs lot 2	2
PB-F03	13A	Enregistreur Afficheurs lot 3	2
JC-F07	1A	LHD Bloc Commun	3
JC-F08	1A	LHD Zone Transformateur	3
JC-F12	1A	LHD POC 1	3
JC-F22	1A	LHD POC 2	3
JC-F32	1A	LHD PO 3	3
JC-F42	1A	LHD PO 4	3
JC-F21	2A	Détecteur de fumée cabine	3
KB-F01	3A	Feux rouge Ext1 et Ext2	3
KC-F12	1A	Eclairage armoire pneumatique	3
RA-F04	3A	EP/SAFI controls	3
GC-F09	1A	Voyants rack UIC	3
JE-F81	3A	DHS	3



<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Rang.</i>
SG-F01	6A	Eclairage train	3
PF-F01	10A	Interface audio VCS	3
PF-F02	10A	Interface audio VCS	3
PF-F03	3A	Interface E/S VCS et poignées d'alarme	3

1.2.4 Armoire ABT3

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Rang.</i>
LA-Q01	4A	Disjoncteur évaporateur 1 (QEFM1)	1
LA-Q06	16A	Disjoncteur compresseur 1 (QCOM1)	1
LA-Q04	4A	Disjoncteur condenseur PV (QCFM1)	1
LA-Q02	4A	Disjoncteur évaporateur 2 (QEFM2)	1
LA-Q07	16A	Disjoncteur compresseur 2 (QCOM2)	1
LA-Q03	4A	Disjoncteur extracteur (QEXFM1)	1
LA-F14	13A	Disjoncteur réchauffeurs auxiliaires	2
LA-F11	25A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)	2
LA-F10	13A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)	2
LA-F12	13A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)	2
LA-F13	25A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)	2
LA-F19	6A	Disjoncteur 24 VDC pour ventilateur armoireABT3	2
LA-F09	6A	Disjoncteur 24 VDC (QHVC2)	2

1.2.5 Armoire APC1

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Rang.</i>
RA-F59	3 A	Disjoncteur 24V Commande Freinage Urgence	1
JF-F01	13 A	Disjoncteur alimentation Radio	1
JF-F02	1 A	Disjoncteur alimentation Commande Radio	1
JD-F01	3 A	Disjoncteur 1 alimentation ETCS	1
JD-F03	16 A	Disjoncteur 3 alimentation ETCS	1
JD-F17	3 A	Disjoncteur alimentation CMD	1
RA-F14	3 A	Disjoncteur commande frein de parking	1
JD-F02	50 A	Disjoncteur 2 alimentation ETCS	1
HA-F22	6 A	Disjoncteur protection ventilateur APC1	1
JE-F01	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 1	1
JE-F02	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 2	1
JE-F03	3 A	Disjoncteur alimentation DDU-TDD_A	1
JE-F04	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 1	1
JE-F05	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 2	1
JE-F06	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 3	1
GB-F01	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 1	1
GB-F02	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 2	1
JE-F18	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 1	1
JE-F19	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 2	1
GC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 1	2
GC-F02	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 2	2



Réf HVRm	Valeur	Label	Rang.
GC-F03	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 1	2
GC-F04	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 2	2
GC-F05	1 A	Disjoncteur alimentation commande vitesse imposée	2
MA-F01	1 A	Disjoncteur alimentation commande nettoyage roue <i>(Équipement en cours de suppression)</i>	2
MC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne graisseur boudin	2
RA-F56	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 1	2
RA-F57	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 2	2
RA-F17	1 A	Disjoncteur commande isolement module échappement	2
JE-F30	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 1	2
JE-F31	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 2	2
JE-F32	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 3	2
JE-F33	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 4	2
GC-F20	3 A	Disjoncteur ligne TR/FR limitation	2
MB-F01	3 A	Disjoncteur contrôle commande sablage	2
JD-F04	6 A	Disjoncteur alimentation Ventilateur 1	3
JD-F05	10 A	Disjoncteur 1 alimentation GSMR Data	3
JD-F06	10 A	Disjoncteur 2 alimentation GSMR Data	3
JD-F07	10A=>6A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 1	3
JD-F08	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 2	3
JD-F09	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 3	3
JD-F10	10 A	Disjoncteur alimentation antenne Eurobalise	3
JD-F11	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 1	3
JD-F12	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 2	3
JD-F13	3 A	Disjoncteur alimentation écran conduite 1 ETCS	3
JD-F18	3 A	Disjoncteur 1 alimentation CDB (crocodiles)	3
JD-F21	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 2	3
JD-F16	6 A	Disjoncteur alimentation CORRAIL	3
JC-F01	6 A	Disjoncteur alimentation TRU	3
JD-F15	1 A	Disjoncteur alimentation switch ethernet ETCS	3
JD-F20	3 A	Disjoncteur alimentation RADAR	3
JE-F07	3 A	Disjoncteur alimentation TRS	3

© SNCB, 2024, rue de France 56, 1060 Bruxelles

1.2.6 CC Paroi droite

Réf HVRm	Valeur	Label	Rang.
JD-F55	4A	CC avertisseur sonore (klaxon)	1
HA-F51	4A	CB 24V relais minimum de tension cab	1
KB-F51	2A	CC 24V clignotement feux	1
KB-F52	2A	CC 24V projecteur gauche	1
KB-F53	2A	CC 24V lampe frontale	1
KB-F54	2A	CC 24V projecteur droit	1
KC-F51	2A	CC 24V éclairage cabine	1



Réf HVRm	Valeur	Label	Rang.
JG-F52	2A	24V Commande manuelle désembuage	1
LA-F58	20A	24V Moteur ventilateur condenseur	1
JC-F51	4A	CC 24V cabine en service	2
KC-F07	10A	CC 24V éclairage cabine	2
SB-F51	6A	CC 24V statut coupleur	2
JG-F54	16A	Protection essuie-vitre lave-vitre	2
KC-F54	3A	Fusible variateur intensité éclairage pupitre	2
KC-F55	3A	Fusible variateur intensité fiche horaire	2
KC-F56	3A	Fusible variateur intensité rétro	2
DF-F51	10A	CC 24V lanterne de secours et réfrigérateur	2
LA-F51	10A	HVAC cab circuit 24V	2
HA-F56	16A	CC alimentation charges cab en service de l'APC1	3
JD-F51	2A	CC VACMA	3
JD-F52	6A	CC 24V générateur de son cabine	3
JG-F53	63A	Coupe circuit 24V essuie-vitre / lave-vitre	3
NB-F51	10A	Coupe circuit 24V portes extérieures partie cabine	3
RA-F07	2A	CC 24 test frein	3
RA-F11	2A	CC 24V mode secours frein	3
RA-F50	32A	CC convertisseur 24/110V EP/SAV	3
RA-F55	10A	Centrale electro-pneumatique	3

1.3 **Disjoncteurs - Classement par catégorie**

1.3.1 **DF - Thermobox / Lanterne de secours**

Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
DF-F51	10 A	CC 24V lanterne de secours et réfrigérateur	CC Paroi Dr	2

1.3.2 **FB - Alimentation de puissance**

Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
FB-F01	6 A	Chaîne maintien disjoncteurs principaux	Bl. Commun	
FB-F02	1 A	Contrôle sélecteur de toiture	Bl. Commun	
FB-F03	3 A	Palpage 1	Bl. Commun	
FB-F05	50A	Condensateur d'extinction DHR	Bl. Commun	
FB-F06	1 A	Protection TFP	Bl. Commun	
FB-F07	3 A	Détecteur harmonique	Bl. Commun	
FB-F08	1 A	Chauffage train	Bl. Commun	
FB-F09	3 A	Disjoncteur alimentation déverrouillage sectionneur mise à la terre chauffage	ABT1	8
FB-F99	3 A	Fusible boîtier SNCB	ABT1	7



1.3.3 GB - Contrôle de la tension d'alimentation

Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
GB-F01	1 A	Disj. section tension panto voie 1	APC1	1
GB-F02	1 A	Disj. section tension panto voie 2	APC1	1
GB-F03	3 A	Pantographe	Bl. Commun	

1.3.4 GC - Commandes de traction / Freinage dynamique

Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
GC-F01	1 A	Disj. alimentation sens marche voie1	APC1	2
GC-F02	1 A	Disj. alimentation sens marche voie2	APC1	2
GC-F03	1 A	Disj. ali. traction freinage voie1	APC1	2
GC-F04	1 A	Disj. ali. traction freinage voie2	APC1	2
GC-F05	1 A	Disj. alim. commande vitesse imposée	APC1	2
GC-F09	1 A	Voyants rack UIC	ABT2	3
GC-F11	25 A	Disjoncteur alimentation POC1	ABT1	6 R
GC-F20	3 A	Disjoncteur ligne TR/FR limitation	APC1	2
GC-F21	25 A	Disjoncteur alimentation POC2	ABT1	6 R
GC-F31	25 A	PO3	Bl. Commun	
GC-F41	25 A	PO4	Bl. Commun	

1.3.5 HA - Equipements auxiliaires

Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
HA-F05	3 A	Disjoncteur relais minimum tension et temporisation voyageur	ABT1	7
HA-F06	10 A	Disjoncteur 24V relais minimum de tension	ABT1	7
HA-F20	6 A	Disjoncteur protection ventilateur 3	ABT1	6 R
HA-F22	6 A	Disjoncteur protection ventilateur APC1	APC1	1
HA-F30	20 A	Disjoncteur protection 24V Normal ABT1	ABT1	8
HA-F31	80 A	Disjoncteur protection 24V demi ABT2	ABT1	8
HA-F32	16 A	Disjoncteur protection 24V Secours ABT2	ABT1	8
HA-F34	175 A	Fusible 24V charges traction	ABT1	7bis
HA-F36	25 A	Disjoncteur protection 24V Secours 180min (depuis prise atelier)	ABT1	8
HA-F38	6 A	Disjoncteur protection 24V Cabine en service APC1	ABT1	8
HA-F41	20 A	Disjoncteur protection 24V Normal APC2	ABT1	8
HA-F42	13 A	Disjoncteur protection 24V Normal ABT2	ABT1	8



Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
HA-F43	80 A	Disjoncteur protection 24V permanent APC1	ABT1	8
HA-F44	100 A	Disjoncteur protection 24V permanent APC2	ABT1	8
HA-F45	50 A	Disjoncteur protection 24V permanent ABT1	ABT1	8
HA-F48	13 A	Traction vers ABT2	Bl. Commun	
HA-F51	4 A	CB 24V relais minimum de tension cab	CC Paroi Dr	1
HA-F52	10 A	Disjoncteur commande contacter cabine et traction	ABT1	7
HA-F54	50 A	Disjoncteur protection ligne IGB	ABT1	7
HA-F56	16 A	CC alimentation charges cab en service de l'APC1	CC Paroi Dr	3
HA-F70	2 A	Fonction test d'isolement 24V	ABT2	1
HA-F71	50 A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers POC1	ABT1	5
HA-F72	50 A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers POC2	ABT1	5
HA-F73	50 A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers PO3	ABT1	5
HA-F74	50 A	Disjoncteur tri protection fréquence variable vers PO4	ABT1	5
HA-F75	63 A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers POC1	ABT1	2
HA-F76	63 A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers POC2	ABT1	2
HA-F77	16 A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers PO3	ABT1	2
HA-F78	16 A	Disjoncteur tri protection fréquence-fixe vers PO4	ABT1	2
HA-S51		Sectionneur batterie	ABT1	6 L

1.3.6 HD - Distribution de la basse tension

Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
HD-F01	16 A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise conducteur	ABT1	4
HD-F02	10 A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise passagers côté droit	ABT1	4
HD-F03	10 A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise passagers côté gauche	ABT1	4
HD-F04	16 A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise nettoyage plateforme avant	ABT1	4
HD-F05	16 A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur différentiel prise nettoyage plateforme arrière	ABT1	4



1.3.7 JA - Alimentation externe

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
JA-F01	10 A	Disjoncteur 400V prise atelier	ABT1	1
JA-F03	1 A	Disjoncteur détecteur de tension séquence de phase correction séquence phases	ABT1	1
JA-F05	1 A	Disjoncteur détecteur de tension séquence de phase correction séquence phases	ABT1	1
JA-F11	8 A	Enregistreur CCTV	ABT2	2

1.3.8 JC - Dispositifs d'indication, d'enregistrement et d'affichage

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
JC-F01	6 A	Disjoncteur alimentation TRU	APC1	3
JC-F07	1 A	LHD Bloc Commun	ABT2	3
JC-F08	1 A	LHD Zone Transformateur	ABT2	3
JC-F12	1 A	LHD POC 1	ABT2	3
JC-F21	2 A	Détecteur de fumée cabine	ABT2	3
JC-F22	1 A	LHD POC 2	ABT2	3
JC-F32	1 A	LHD PO 3	ABT2	3
JC-F42	1 A	LHD PO 4	ABT2	3
JC-F51	10 A	CC 24V cabine en service	CC Paroi Dr	2
JC-F52	6 A	HMI TDD_B	ABT2	2

1.3.9 JD - Systèmes de sécurité

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
JD-F01	3 A	Disjoncteur 1 alimentation ETCS	APC1	1
JD-F02	50 A	Disjoncteur 2 alimentation ETCS	APC1	1
JD-F03	16 A	Disjoncteur 3 alimentation ETCS	APC1	1
JD-F04	6 A	Disjoncteur alimentation Ventilateur 1	APC1	32
JD-F05	10 A	Disj. 1 alimentation GSMR Data	APC1	3
JD-F06	10 A	Disj. 2 alimentation GSMR Data	APC1	3
JD-F07	10A=>6A	Disj. alimentation ETCS Canal 1	APC1	3
JD-F08	6 A	Disj. alimentation ETCS Canal 2	APC1	3
JD-F09	6 A	Disj. alimentation ETCS Canal 3	APC1	3
JD-F10	10 A	Disjoncteur alimentation antenne Eurobalise	APC1	3
JD-F11	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 1	APC1	3
JD-F12	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 2	APC1	3
JD-F13	3 A	Disjoncteur alimentation écran conduite 1 ETCS	APC1	3



<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
JD-F15	1 A	Disjoncteur alimentation switch ethernet ETCS	APC1	3
JD-F16	6 A	Disjoncteur alimentation CORRAIL	APC1	3
JD-F17	3 A	Disjoncteur alimentation CMD	APC1	1
JD-F18	3 A	Disj. 1 alimentation CDB (crocodiles)	APC1	3
JD-F20	3 A	Disjoncteur alimentation RADAR	APC1	3
JD-F21	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 2	APC1	3
JD-F51	2 A	CC VACMA	CC Paroi Dr	3
JD-F52	6 A	CC 24V générateur de son cabine	CC Paroi Dr	3
JD-F55	4 A	CC avertisseur sonore (klaxon)	CC Paroi Dr	1

1.3.10 JE - Equipements de transmission de données

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
JE-F01	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 1	APC1	1
JE-F02	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 2	APC1	1
JE-F03	3 A	Disjoncteur alimentation DDU-TDD_A	APC1	1
JE-F04	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 1	APC1	1
JE-F05	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 2	APC1	1
JE-F06	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 3		1
JE-F07	3 A	Disjoncteur alimentation TRS	APC1	3
JE-F09	6 A	TCMS MIO 1 et 3	ABT2	2
JE-F18	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 1	APC1	1
JE-F19	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 2	APC1	1
JE-F30	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 1	APC1	2
JE-F31	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 2	APC1	2
JE-F32	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 3	APC1	2
JE-F33	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 4	APC1	2
JE-F41	3 A	IP train switch / ring switch 2	ABT2	2
JE-F43	6 A	TCMS Power over Ethernet ringswitch 1	ABT2	2
JE-F44	6 A	TCMS Power over Ethernet ringswitch 2	ABT2	2
JE-F46	2 A	TCMS CCU-C	ABT2	2
JE-F47	2 A	TCMS CCU-O	ABT2	2
JE-F48	2 A	TCMS MCG	ABT2	1
JE-F50	6 A	NETBOX	ABT2	1
JE-F51	2 A	TCMS ringswitch 1	ABT2	2
JE-F80	3 A	DHS	ABT2	2
JE-F81	3 A	DHS	ABT2	3
JE-F90	6 A	Rack ventilation 1	ABT2	1
JE-F91	6 A	Rack ventilation 2	ABT2	1

1.3.11 JF - GSM-R

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Pang.</i>
JF-F01	13 A	Disj. alimentation Radio	APC1	1
JF-F02	1 A	Disj. alimentation Commande Radio	APC1	1



1.3.12 JG - Pare-brise

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
JG-F51	16 A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur chauffage pare-brise	ABT1	4
JG-F52	2 A	24V Commande manuelle désembuage	CC Paroi Dr	1
JG-F53	63 A	Coupe circuit 24V essuie-vitre / lave- vitre	CC Paroi Dr	3
JG-F54	16 A	Protection essuie-vitre lave-vitre	CC Paroi Dr	2

1.3.13 KB - Feux de tête et signalisation de queue

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
KB-F01	3 A	Feux rouge Ext1 et Ext2	ABT2	3
KB-F51	2 A	CC 24V clignotement feux	CC Paroi Dr	1
KB-F52	2 A	CC 24V projecteur gauche	CC Paroi Dr	1
KB-F53	2 A	CC 24V lampe frontale	CC Paroi Dr	1
KB-F54	2 A	CC 24V projecteur droit	CC Paroi Dr	1

1.3.14 KC - Eclairage intérieur

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
KC-F01	10 A	Eclairage passagers circuit secours 1.1	ABT2	1
KC-F02	10 A	Eclairage passagers circuit secours 2.1	ABT2	1
KC-F03	10 A	Eclairage passagers circuit secours 1	ABT2	1
KC-F04	10 A	Eclairage passagers circuit secours 2	ABT2	1
KC-F07	10 A	CC 24V éclairage cabine	CC paroi Dr	2
KC-F11	13 A	Eclairage armoires	ABT2	2
KC-F12	1 A	Eclairage armoire pneumatique	ABT2	3
KC-F51	2 A	CC 24V éclairage cabine	CC Paroi Dr	1
KC-F54	3 A	Fusible variateur intensité éclairage pupitre	CC Paroi Dr	2
KC-F55	3 A	Fusible variateur intensité fiche horaire	CC Paroi Dr	2
KC-F56	3 A	Fusible variateur intensité rétro	CC Paroi Dr	2



1.3.15 LA - HVAC / Chauffage

Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
LA-F06	80 A	Disjoncteur 400Vac climatisation voyageur	ABT1	2
LA-F08	8 A	Disjoncteur 24 Vdc	ABT1	6 R
LA-F09	6 A	Disjoncteur 24 VDC (QHVC2)	ABT3	2
LA-F10	13 A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)	ABT3	2
LA-F11	25 A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)	ABT3	2
LA-F12	13 A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)	ABT3	2
LA-F13	25 A	Disjoncteur réchauffeur (déclenchable)	ABT3	2
LA-F14	13 A	Disjoncteur réchauffeurs auxiliaires	ABT3	2
LA-F15	3 A	Disjoncteur commande ligne de train mode Parking	ABT1	6 R
LA-F18	8 A	Disjoncteur 24 Vdc	ABT1	6 R
LA-F19	6 A	Disjoncteur 24 VDC pour ventilateur armoireABT3	ABT3	2
LA-F51	10 A	HVAC cab circuit 24V	CC Paroi Dr	2
LA-F52	0,1 A	Disjoncteur HVAC cab 24V défaut surtempérature	ABT1	7
LA-F53	0,1 A	Disjoncteur défaut basse pression Disjoncteur HVAC cab	ABT1	7
LA-F54	0,1 A	Disjoncteur défaut haute pression compresseur HVAC cab	ABT1	7
LA-F55	32 A	Disjoncteur HVAC cab général 400V	ABT1	4
LA-F56	16 A	Disjoncteur HVAC cab 380V résistance de chauffage	ABT1	3
LA-F57	6 A ($\Delta i=30mA$)	Disjoncteur chauffage niche pupitre	ABT1	4
LA-F58	2 A	24V Moteur ventilateur condenseur	CC Paroi Dr	1

1.3.16 MA - Nettoyage des roues*(Equipement en cours de suppression)*

Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
MA-F01	1 A	Disjoncteur alimentation commande nettoyage roue	APC1	2

1.3.17 MB - Sablage

Réf HVRm	Valeur	Label	Armoire	Rang.
MB-F01	3 A	Disj. contrôle commande sablage	APC1	2



1.3.18 MC - Graisseurs de boudins

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
MC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne graisseur boudin	APC1	2

1.3.19 NB - Portes extérieures

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
NB-F01	10 A	Disjoncteur alimentation 24V portes voyageurs plateforme 1	ABT1	7
NB-F02	10 A	Disjoncteur alimentation 24V portes voyageurs plateforme 2	ABT1	7
NB-F51	10 A	Coupe circuit 24V portes extérieures partie cabine	CC Paroi Dr	3

1.3.20 NC - Portes intérieures

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
NC-F01	13 A	Portes intérieures avant	ABT2	2
NC-F02	13 A	Portes intérieures arrière	ABT2	2

1.3.21 PB - Système d'information aux voyageurs (SIV)

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
PB-F01	13 A	Enregistreur Afficheurs lot 1	ABT2	2
PB-F02	13 A	Enregistreur Afficheurs lot 2	ABT2	2
PB-F03	13 A	Enregistreur Afficheurs lot 3	ABT2	2

1.3.22 PF - Sonorisation / Interphonie

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
PF-F01	10 A	Interface audio VCS	ABT2	3
PF-F02	10 A	Interface audio VCS	ABT2	3
PF-F03	3 A	Interface E/S VCS et poignées d'alarme	ABT2	3



1.3.23 QA - Production d'air comprimé

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
QA-F01	3 A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 1	ABT1	6 R
QA-F02	3 A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 2	ABT1	6 R
QA-F03	8 A	Disjoncteur commande compresseur 1	ABT1	7
QA-F04	13 A	Disjoncteur commande sécheur 1	ABT1	7
QA-F07	8 A	Disjoncteur commande compresseur 2	ABT1	7
QA-F08	13 A	Disjoncteur commande sécheur 2	ABT1	7
QA-F11	1 A	Régulation compresseur auxiliaire	Bl. Commun	
QA-F12	80 A	Disjoncteur commande du compresseur auxiliaire 1	ABT1	8
QA-F13	6 A	Disjoncteur commande du compresseur auxiliaire	ABT1	8
QA-F14	6 A	Disjoncteur commande de régulation compresseur aux.	ABT1	7
QA-F20	6 A	Disjoncteur commande compresseurs principaux	ABT1	8

1.3.24 RA - Freins

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
RA-F01	10 A	WSP	ABT2	1
RA-F04	3 A	EP/SAFI controls	ABT2	3
RA-F06	3 A	Commande substitution Panneau frein 1	ABT2	1
RA-F07	2 A	CC 24 test frein	CC Paroi Dr	3
RA-F09	3 A	Commande IBU (conjugaison) Panneau frein 1	ABT2	1
RA-F10	3 A	Commande substitution Panneau frein 2	ABT2	1
RA-F11	2 A	CC 24V mode secours frein	CC Paroi Dr	3
RA-F13	3 A	Commande IBU (conjugaison) Panneau frein 2	ABT2	1
RA-F14	3 A	Disjoncteur commande frein de parking	APC1	1
RA-F15	3 A	Commande EV régime P/R panneau de frein 1	ABT2	1
RA-F17	1 A	Disjoncteur commande isolement module échappement	APC1	2
RA-F50	32 A	CC convertisseur 24/110V EP/SAV	CC Paroi Dr	3
RA-F55	10 A	Centrale electro-pneumatique	CC Paroi Dr	3
RA-F56	1 A	Disj. alimentation électrovanne FU 1	APC1	2
RA-F57	1 A	Disj. alimentation électrovanne FU 2	APC1	2
RA-F59	3 A	Disjoncteur 24V Commande Freinage Urgence	APC1	1



1.3.25 SB - Accouplement automatique

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
SB-F51	6 A	CC 24V statut coupleur	CC Paroi Dr	2
SB-F52	10 A	Disjoncteur 230V chauffage coupleur automatique	ABT1	4

1.3.26 SG - Coupleurs

<i>Réf HVRm</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
SG-F01	6 A	Eclairage train	ABT2	3



2 HVR

2.1 Disjoncteurs - Classement par nom

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
DD-F01	16 A	Toilettes 24V. (Uniquement HVR BDx)	ABT - D	2
DD-F02	10 A	Sèche-main. (Uniquement HVR BDx)	ABT - G	1
DF-F51	10A	CC 24V lant. de secours et réfrigérateur	CC Paroi Dr	2
FB-F02	4 A	Alimentation platine HT à l'intérieur du CVS	ABT - D	2
FB-F03	4 A	Alimentation platine HT à l'extérieur du CVS	ABT - D	2
FB-F99	4 A	Alimentation contacteur détection HT	ABT - D	2
GB-F01	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 1	APC1	1
GB-F02	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 2	APC1	1
GC-F01	1 A	Disj. alimentation sens marche voie 1	APC1	2
GC-F02	1 A	Disj. alimentation sens marche voie 2	APC1	2
GC-F03	1 A	Disj. alimentation traction freinage voie 1	APC1	2
GC-F04	1 A	Disj. alimentation traction freinage voie 2	APC1	2
GC-F05	1 A	Disj. alimentation commande vitesse imposée	APC1	2
GC-F09	6 A	Multimètre et LED de diagnostic sur rack UIC	ABT - D	1
GC-F20	3 A	Disjoncteur ligne Tr/Fr limitation	APC1	2
HA-F03	10 A	Echange d'énergie	ABT - D	
HA-F06	10 A	Relais minimum de tension	ABT - D	1
HA-F07	4 A	Détecteur 400V	ABT - G	1
HA-F08	1 A	Signalisation courant de fuite Neutre Masse	ABT - G	1
HA-F09	3 A	Carte d'échange d'énergie	ABT - D	1
HA-F22	6 A	Disjoncteur protection ventilateur APC1	APC1	1
HA-F51	4A	CB 24V relais minimum de tension cab	CC Paroi Dr	1
HA-F53	25 A	Protection CC1 permanent isolable APC2	ABT - D	1
HA-F54	20 A	Protection CC2 permanent isolable APC2	ABT - D	1
HA-F55	20 A	Protection HVAC cab et lanterne	ABT - D	1
HA-F56	16A	CC alimentation charges cab en service de l'APC1	CC Paroi Dr	3
HA-F70	2 A	Détection de courant de fuite	ABT - D	2
HA-S51		IGB – Interrupteur batteries	Platine IGB	
HA-S70		Interrupteur isolation 24V (réservé aux services de maintenance)	Platine IGB	
HB-F01	16 A	Alimentation 24V du CVS	ABT - D	2
HB-Q04	4 A	Ventilation CVS	ABT - G	2
HD-F01	20 A	Prises passagers côté gauche	ABT - G	1
HD-F02	20 A	Prises passagers côté droit	ABT - G	1



Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
HD-F03	16A	Prises vestibules	ABT - G	1
HD-F51	6A	DJ 220V prises pupitre	APP1	
HD-X03		Prise de courant	Platine IGB	
JA-F02	4 A	Commande prise atelier	ABT - G	1
JA-F11	6 A	Rack CCTV	ABT - D	1
JA-Q01	63 A	Prise atelier 400V	ABT - G	1
JC-F01	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS	APC1	3
JC-F21	2 A	Détection incendie véhicule	ABT - D	2
JC-F41	0,5 A	Détection linéaire de chaleur CVS	ABT - D	1
JC-F42	0,5 A	Détection linéaire de chaleur platine HT	ABT - D	2
JC-F51	4A	CC 24V cabine en service	CC Paroi Dr	2
JC-F52	4 A	MMI TCMS (TDD_B)	ABT - D	1
JD-F01	3 A	Disjoncteur alimentation 1 ETCS	APC1	1
JD-F02	50 A	Disjoncteur alimentation 2 ETCS	APC1	1
JD-F03	16 A	Disjoncteur alimentation 3 ETCS	APC1	1.
JD-F04	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 1	APC1	3
JD-F05	10 A	Disjoncteur 1 alimentation GSMR Data	APC1	3
JD-F06	10 A	Disjoncteur 2 alimentation GSMR Data	APC1	3
JD-F07	10A=>6A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 1	APC1	3
JD-F08	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 2	APC1	3
JD-F09	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 3	APC1	3
JD-F10	10 A	Disj. alimentation antenne Eurobalise	APC1	3
JD-F11	3 A	Disj. alimentation carte E/S FILIO 1	APC1	3
JD-F12	3 A	Disj. alimentation carte E/S FILIO 2	APC1	3
JD-F13	3 A	Disj. alimentation écran conduite1 ETCS	APC1	3
JD-F15	1 A	Disj. alimentation switch Ethernet ETCS	APC1	3
JD-F16	6 A	Disjoncteur alimentation CORRAIL	APC1	3
JD-F17	3 A	Disjoncteur alimentation CMD	APC1	1
JD-F18	3 A	Disj. 1 alimentation CDB (crocodiles)	APC1	3
JD-F20	3 A	Disjoncteur alimentation RADAR	APC1	3
JD-F21	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 2	APC1	3
JD-F51	2A	CC VACMA	CC Paroi Dr	3
JD-F52	6A	CC 24V générateur de son cabine	CC Paroi Dr	3
JD-F55	4A	CC avertisseur sonore (klaxon)	CC Paroi Dr	1
JE-F01	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 1	APC1	1
JE-F02	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 2	APC1	1
JE-F03	3 A	Disjoncteur alimentation DDU-TDD_A	APC1	1
JE-F04	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 1	APC1	1
JE-F05	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 2	APC1	1
JE-F06	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 3	APC1	1
JE-F07	3 A	Disjoncteur alimentation TRS	APC1	3
JE-F09	4 A	TCMS MIO1 et MIO2	ABT - D	1
JE-F18	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 1	APC1	1
JE-F19	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 2	APC1	1



Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
JE-F30	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 1	APC1	2
JE-F31	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 2	APC1	2
JE-F32	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 3	APC1	2
JE-F33	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 4	APC1	2
JE-F41	4 A	TCMS TS et RS2	ABT - D	1
JE-F43	6 A	TCMS PoES 1	ABT - D	1
JE-F44	6 A	TCMS PoES 2	ABT - D	1
JE-F46	2 A	TCMS CCU-C	ABT - D	1
JE-F47	2 A	TCMS-CCU-O	ABT - D	1
JE-F48	4 A	TCMS MCG	ABT - D	2
JE-F51	2 A	TCMS RS 1	ABT - D	1
JF-F01	13 A	Disjoncteur alimentation Radio	APC1	1
JF-F02	1 A	Disj. alimentation commande radio	APC1	1
JG-F51	10A	Désembuage	APP1	
JG-F52	2A	24V Commande manuelle désembuage	CC Paroi Dr	1
JG-F53	63A	Coupe circuit 24V essuie-vitre / lave-vitre	CC Paroi Dr	3
JG-F54	16A	Protection essuie-vitre lave-vitre	CC Paroi Dr	2
KB-F01	2 A	Feux de queue	ABT - D	1
KB-F51	2A	CC 24V clignotement feux	CC Paroi Dr	1
KB-F52	2A	CC 24V projecteur gauche	CC Paroi Dr	1
KB-F53	2A	CC 24V lampe frontale	CC Paroi Dr	1
KB-F54	2A	CC 24V projecteur droit	CC Paroi Dr	1
KC-F01	16 A	Eclairage de secours circuit 1	ABT - D	2
KC-F02	16 A	Eclairage de secours circuit 2	ABT - D	2
KC-F03	16 A	Distribution éclairage 3	ABT - D	2
KC-F04	16 A	Distribution éclairage 4	ABT - D	2
KC-F07	10A	CC 24V éclairage cabine	CC Paroi Dr	2
KC-F11	16 A	Eclairage armoires et prise 24V	ABT - D	2
KC-F51	2A	CC 24V éclairage cabine	CC Paroi Dr	1
KC-F54	3A	Fusible variateur intensité éclairage pupitre	CC Paroi Dr	2
KC-F55	3A	Fusible variateur intensité fiche horaire	CC Paroi Dr	2
KC-F56	3A	Fusible variateur intensité rétro	CC Paroi Dr	2
LA-F108	16 A	Groupe et régulateur – HVAC 1	ABT - D	2
LA-F109	10 A	Régulateur HVAC 1	ABT - D	2
LA-F118	10 A	Groupe et régulateur – HVAC 1	ABT - D	2
LA-F15	2 A	Mode 5°/35°	ABT - D	2
LA-F208	16 A	Groupe et régulateur – HVAC 2	ABT - D	2
LA-F209	10 A	Régulateur HVAC 2	ABT - D	2
LA-F218	10 A	Groupe et régulateur – HVAC 2	ABT - D	2
LA-F51	10A	HVAC cab circuit 24V	CC Paroi Dr	2
LA-F52	0,1A	Signalisation défaut chauffage	APP1	
LA-F53	0,1A	Défaut basse pression HVAC cabine	APP1	
LA-F54	0,1A	Défaut haute pression du HVAC cabine	APP1	



Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
LA-F55	32A	DJ 400V général HVAC cabine	APP1	
LA-F56	16A	DJ 400V chauffage HVAC cab	APP1	
LA-F57	6A	DJ 230V chauffage niche	APP1	
LA-F58	20A	24V Moteur ventilateur condenseur	CC Paroi Dr	1
LA-Q201	4 A	Evaporateur 1 – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q202	4 A	Evaporateur 2 – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q203	4 A	Extracteur – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q204	4 A	Condenseur PV – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q206	16 A	Compresseur 1 – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q207	15 A	Compresseur 2 – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q52	10A	Moteur compresseur	APP1	
LA-Q53	0,63A-1A 11,5A	Moteur de ventilation grande vitesse	APP1	
LA-Q54	0,4A- 0,63A 6,1A	Moteur de ventilation petite vitesse	APP1	
MA-F01	1 A	Disjoncteur commande nettoyage roue (<i>Equipement en cours de suppression</i>)	APC1	
MB-F01	3 A	Disjoncteur contrôle commande sablage	APC1	2
MC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne graisseur boudins	APC1	2
NB-F01	16 A	Portes extérieures et Intercirculation vestibule 1	ABT - D	2
NB-F02	16 A	Portes extérieures et Intercirculation vestibule 2	ABT - D	2
NB-F51	10A	Coupe circuit 24V portes extérieures partie cabine	CC Paroi Dr	3
NC-F01	16 A	Portes salles	ABT - D	1
PB-F01	20 A	Afficheurs intérieurs ext 1	ABT - D	1
PB-F02	20 A	Afficheurs intérieurs ext 2	ABT - D	1
PB-F03	10 A	Afficheurs extérieurs	ABT - D	1
PF-F01	10 A	PIS amplificateur 1	ABT - D	2
PF-F02	10 A	PIS amplificateur 2	ABT - D	2
PF-F03	10 A	PIS entrées/sorties rack VCS	ABT - D	2
QA-F01	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 1	CC Paroi G	
QA-F02	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 2	CC Paroi G	
QA-F34	32A	Disj. 24 V Traction chargeur atelier	CC Paroi G	
RA-F01	6 A	Anti-enrayeur	ABT - D	2
RA-F02		Alimentation frein magnétique	Platine IGB	
RA-F03	4 A	Frein électro-magnétique	ABT - D	1
RA-F04	4 A	EP/SAFI contrôles	ABT - D	1
RA-F05	2 A	Relais fin de course et Indicateurs de frein à main	ABT - D	2



Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
RA-F07	2A	CC 24 test frein	CC Paroi Dr	3
RA-F11	2A	CC 24V mode secours frein	CC Paroi Dr	3
RA-F14	3 A	Disjoncteur commande frein de parking	APC1	1
RA-F17	1 A	Disjoncteur commande isolement module échappement	APC1	2
RA-F50	32A	CC convertisseur 24/110V EP/SAV	CC Paroi Dr	3
RA-F55	10A	Centrale électro-pneumatique	CC Paroi Dr	3
RA-F56	1 A	Disj. alimentation électrovanne FU 1	APC1	2
RA-F57	1 A	Disj. alimentation électrovanne FU 2	APC1	2
RA-F59	3 A	Disj. 24V Commande Freinage Urgence	APC1	1
SB-F51	6A	CC 24V statut coupleur	CC Paroi Dr	2
SB-F52	10A	Chauffage coupleur automatique	APP1	
SG-F01	10 A	LT UIC (Eclairage et porte)	ABT - D	1



2.2 Disjoncteurs - Classement par armoire

2.2.1 CC Paroi Gauche

Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
QA-F01	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 1	
QA-F02	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 2	
QA-F34	32A	Disjoncteur 24 V Traction chargeur atelier	

2.2.2 CC Paroi Droite

Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
JD-F55	4A	CC avertisseur sonore (klaxon)	1
HA-F51	4A	CB 24V relais minimum de tension cab	1
KB-F51	2A	CC 24V clignotement feux	1
KB-F52	2A	CC 24V projecteur gauche	1
KB-F53	2A	CC 24V lampe frontale	1
KB-F54	2A	CC 24V projecteur droit	1
KC-F51	2A	CC 24V éclairage cabine	1
JG-F52	2A	24V Commande manuelle désembuage	1
LA-F58	20A	24V Moteur ventilateur condenseur	1
JC-F51	4A	CC 24V cabine en service	2
KC-F07	10A	CC 24V éclairage cabine	2
SB-F51	6A	CC 24V statut coupleur	2
JG-F54	16A	Protection essuie-vitre lave-vitre	2
KC-F54	3A	Fusible variateur intensité éclairage pupitre	2
KC-F55	3A	Fusible variateur intensité fiche horaire	2
KC-F56	3A	Fusible variateur intensité rétro	2
DF-F51	10A	CC 24V lanterne de secours et réfrigérateur	2
LA-F51	10A	HVAC cab circuit 24V	2
HA-F56	16A	CC alimentation charges cab en service de l'APC1	3
JD-F51	2A	CC VACMA	3
JD-F52	6A	CC 24V générateur de son cabine	3
JG-F53	63A	Coupe circuit 24V essuie-vitre / lave-vitre	3
NB-F51	10A	Coupe circuit 24V portes extérieures partie cabine	3
RA-F07	2A	CC 24 test frein	3
RA-F11	2A	CC 24V mode secours frein	3
RA-F50	32A	CC convertisseur 24/110V EP/SAV	3
RA-F55	10A	Centrale électro-pneumatique	3

2.2.3 Armoire APC1

Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
RA-F59	3 A	Disjoncteur 24V Commande Freinage Urgence	1
JF-F01	13 A	Disjoncteur alimentation Radio	1
JF-F02	1 A	Disjoncteur alimentation commande radio	1
JD-F01	3 A	Disjoncteur alimentation 1 ETCS	1
JD-F03	16 A	Disjoncteur alimentation 3 ETCS	1.
JD-F17	3 A	Disjoncteur alimentation CMD	1



Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
RA-F14	3 A	Disjoncteur commande frein de parking	1
JD-F02	50 A	Disjoncteur alimentation 2 ETCS	1
HA-F22	6 A	Disjoncteur protection ventilateur APC1	1
JE-F01	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 1	1
JE-F02	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 2	1
JE-F03	3 A	Disjoncteur alimentation DDU-TDD_A	1
JE-F04	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 1	1
JE-F05	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 2	1
JE-F06	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 3	1
GB-F01	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 1	1
GB-F02	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 2	1
JE-F18	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 1	1
JE-F19	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 2	1
GC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 1	2
GC-F02	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 2	2
GC-F03	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 1	2
GC-F04	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 2	2
GC-F05	1 A	Disjoncteur alimentation commande vitesse imposée	2
MA-F01	1 A	Disjoncteur commande nettoyage roue (<i>Equipement en cours de suppression</i>)	
MC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne graisseur boudins	2
RA-F56	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 1	2
RA-F57	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 2	2
RA-F17	1 A	Disjoncteur commande isolement module échappement	2
JE-F30	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 1	2
JE-F31	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 2	2
JE-F32	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 3	2
JE-F33	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 4	2
GC-F20	3 A	Disjoncteur ligne Tr/Fr limitation	2
MB-F01	3 A	Disjoncteur contrôle commande sablage	2
JD-F04	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 1	3
JD-F05	10 A	Disjoncteur 1 alimentation GSMR Data	3
JD-F06	10 A	Disjoncteur 2 alimentation GSMR Data	3
JD-F07	10A=>6A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 1	3
JD-F08	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 2	3
JD-F09	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 3	3
JD-F10	10 A	Disjoncteur alimentation antenne Eurobalise	3
JD-F11	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 1	3
JD-F12	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 2	3
JD-F13	3 A	Disjoncteur alimentation écran conduite 1 ETCS	3
JD-F18	3 A	Disjoncteur 1 alimentation CDB (crocodiles)	3
JD-F21	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 2	3



Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
JD-F16	6 A	Disjoncteur alimentation CORRAIL	3
JC-F01	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS	3
JD-F15	1 A	Disjoncteur alimentation switch Ethernet ETCS	3
JD-F20	3 A	Disjoncteur alimentation RADAR	3
JE-F07	3 A	Disjoncteur alimentation TRS	3

2.2.4 Armoire APP1

Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
LA-F52	0,1A	Signalisation défaut chauffage	
LA-F53	0,1A	Défaut basse pression HVAC cabine	
LA-F54	0,1A	Défaut haute pression du HVAC cabine	
SB-F52	10A	Chauffage coupleur automatique	
HD-F51	6A	DJ 220V prises pupitre	
JG-F51	10A	Désembuage	
LA-F57	6A	DJ 230V chauffage niche	
LA-F55	32A	DJ 400V général HVAC cabine	
LA-F56	16A	DJ 400V chauffage HVAC cab	
LA-Q52	10A	Moteur compresseur	
LA-Q53	0,63A-1A 11,5A	Moteur de ventilation grande vitesse	
LA-Q54	0,4A-0,63A 6,1A	Moteur de ventilation petite vitesse	

2.2.5 Armoire ABT - Gauche

Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
HA-F07	4 A	Détecteur 400V	1-G
HD-F01	20 A	Prises passagers côté gauche	1-G
HD-F02	20 A	Prises passagers côté droit	1-G
HD-F03	16A	Prises vestibules	1-G
DD-F02	10 A	Sèche-main. (Uniquement sur HVR BDx)	1-G
JA-Q01	63 A	Prise atelier 400V	1-G
JA-F02	4 A	Commande prise atelier	1-G
HA-F08	1 A	Signalisation courant de fuite Neutre Masse	1-G
LA-Q201	4 A	Evaporateur 1 – HVAC 2	2-G
LA-Q202	4 A	Evaporateur 2 – HVAC 2	2-G
LA-Q203	4 A	Extracteur – HVAC 2	2-G
LA-Q204	4 A	Condenseur PV – HVAC 2	2-G
LA-Q206	16 A	Compresseur 1 – HVAC 2	2-G
LA-Q207	15 A	Compresseur 2 – HVAC 2	2-G
HB-Q04	4 A	Ventilation CVS	2-G



2.2.6 Armoire ABT - Droite

Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
JA-F11	6 A	Rack CCTV	1-D
JC-F52	4 A	MMI TCMS (TDD_B)	1-D
JE-F09	4 A	TCMS MIO1 et MIO2	1-D
JE-F41	4 A	TCMS TS et RS2	1-D
JE-F43	6 A	TCMS PoES 1	1-D
JE-F44	6 A	TCMS PoES 2	1-D
JE-F46	2 A	TCMS CCU-C	1-D
JE-F47	2 A	TCMS-CCU-O	1-D
JE-F51	2 A	TCMS RS 1	1-D
PB-F01	20 A	Afficheurs intérieurs ext 1	1-D
PB-F02	20 A	Afficheurs intérieurs ext 2	1-D
PB-F03	10 A	Afficheurs extérieurs	1-D
NC-F01	16 A	Portes salles	1-D
GC-F09	6 A	Multimètre et LED de diagnostic sur rack UIC	1-D
HA-F06	10 A	Relais minimum de tension	1-D
JC-F41	0,5 A	Détection linéaire de chaleur CVS	1-D
SG-F01	10 A	LT UIC (Eclairage et porte)	1-D
HA-F03	10 A	Echange d'énergie	1-D
KB-F01	2 A	Feux de queue	1-D
RA-F03	4 A	Frein électro-magnétique	1-D
RA-F04	4 A	EP/SAFI contrôles	1-D
HA-F09	3 A	Carte d'échange d'énergie	1-D
HA-F53	25 A	Protection CC1 permanent isolable APC2	1-D
HA-F54	20 A	Protection CC2 permanent isolable APC2	1-D
HA-F55	20 A	Protection HVAC cab et lanterne	1-D
JC-F21	2 A	Détection incendie véhicule	2-D
JC-F42	0,5 A	Détection linéaire de chaleur platine HT	2-D
PF-F01	10 A	PIS amplificateur 1	2-D
PF-F02	10 A	PIS amplificateur 2	2-D
PF-F03	10 A	PIS entrées/sorties rack VCS	2-D
FB-F02	4 A	Alimentation platine HT à l'intérieur du CVS	2-D
FB-F03	4 A	Alimentation platine HT à l'extérieur du CVS	2-D
LA-F15	2 A	Mode 5°/35°	2-D
LA-F108	16 A	Groupe et régulateur – HVAC 1	2-D
LA-F118	10 A	Groupe et régulateur – HVAC 1	2-D
LA-F208	16 A	Groupe et régulateur – HVAC 2	2-D
LA-F218	10 A	Groupe et régulateur – HVAC 2	2-D
DD-F01	16 A	Toilettes 24V. <i>(Uniquement sur HVR BDx)</i>	2-D
FB-F99	4 A	Alimentation contacteur détection HT	2-D
HA-F70	2 A	Détection de courant de fuite	2-D
JE-F48	4 A	TCMS MCG	2-D
KC-F01	16 A	Eclairage de secours circuit 1	2-D
KC-F02	16 A	Eclairage de secours circuit 2	2-D



Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
KC-F03	16 A	Distribution éclairage 3	2-D
KC-F04	16 A	Distribution éclairage 4	2-D
KC-F11	16 A	Eclairage armoires et prise 24V	2-D
NB-F01	16 A	Portes extérieures et Intercirculation vestibule 1	2-D
NB-F02	16 A	Portes extérieures et Intercirculation vestibule 2	2-D
RA-F01	6 A	Anti-enrayeur	2-D
RA-F05	2 A	Relais fin de course et Indicateurs de frein à main	2-D
HB-F01	16 A	Alimentation 24V du CVS	2-D
LA-F109	10 A	Régulateur HVAC 1	2-D
LA-F209	10 A	Régulateur HVAC 2	2-D

2.2.7

Platine IGB

Réf HVR	Valeur	Label	Rang.
HA-S51		IGB – Interrupteur batteries	
HD-X03		Prise de courant	
HA-S70		Interrupteur isolation 24V (réservé aux services de maintenance)	
RA-F02		Alimentation frein magnétique	



2.3 Disjoncteurs - Classement par catégorie

2.3.1 DD - Sanitaire

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
DD-F01	16 A	Toilettes 24V. (Uniquement HVR BDx)	ABT - D	2
DD-F02	10 A	Sèche-main (Uniquement HVR BDx)	ABT - G	1

2.3.2 DF - Thermobox / Lanterne de secours

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
DF-F51	10A	CC 24V lanterne de secours et réfrigérateur	CC Paroi Dr	2

2.3.3 FB - Alimentation de puissance

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
FB-F02	4 A	Alimentation platine HT à l'intérieur du CVS	ABT - D	2
FB-F03	4 A	Alimentation platine HT à l'extérieur du CVS	ABT - D	2
FB-F99	4 A	Alimentation contacteur détection HT	ABT - D	2

2.3.4 GB - Contrôle de la tension d'alimentation

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
GB-F01	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 1	APC1	1
GB-F02	1 A	Disjoncteur section tension panto voie 2	APC1	1

2.3.5 GC - Commandes de traction / Freinage dynamique

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
GC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 1	APC1	2
GC-F02	1 A	Disjoncteur alimentation sens marche voie 2	APC1	2
GC-F03	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 1	APC1	2
GC-F04	1 A	Disjoncteur alimentation traction freinage voie 2	APC1	2
GC-F05	1 A	Disjoncteur alimentation commande vitesse imposée	APC1	2
GC-F09	6 A	Multimètre et LED de diagnostic sur rack UIC	ABT - D	1
GC-F20	3 A	Disjoncteur ligne Tr/Fr limitation	APC1	2



2.3.6 HA - Equipements auxiliaires

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
HA-F03	10 A	Echange d'énergie	ABT - D	
HA-F06	10 A	Relais minimum de tension	ABT - D	1
HA-F07	4 A	Détecteur 400V	ABT - G	1
HA-F08	1 A	Signalisation courant de fuite Neutre Masse	ABT - G	1
HA-F09	3 A	Carte d'échange d'énergie	ABT - D	1
HA-F22	6 A	Disjoncteur protection ventilateur APC1	APC1	1
HA-F51	4A	CB 24V relais minimum de tension cab	CC Paroi Dr	1
HA-F53	25 A	Protection CC1 permanent isolable APC2	ABT - D	1
HA-F54	20 A	Protection CC2 permanent isolable APC2	ABT - D	1
HA-F55	20 A	Protection HVAC cab et lanterne	ABT - D	1
HA-F56	16A	CC alimentation charges cab en service de l'APC1	CC Paroi Dr	3
HA-F70	2 A	Détection de courant de fuite	ABT - D	2
HA-S51		IGB – Interrupteur batteries	Platine IGB	
HA-S70		Interrupteur isolation 24V (réservé aux services de maintenance)	Platine IGB	

2.3.7 HB - Convertisseur auxiliaire

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
HB-F01	16 A	Alimentation 24V du CVS	ABT - D	2
HB-Q04	4 A	Ventilation CVS	ABT - G	2

2.3.8 HD - Distribution de la basse tension

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
HD-F01	20 A	Prises passagers côté gauche	ABT - G	1
HD-F02	20 A	Prises passagers côté droit	ABT - G	1
HD-F03	16A	Prises vestibules	ABT - G	1
HD-F51	6A	DJ 220V prises pupitre	APP1	
HD-X03		Prise de courant	Platine IGB	

2.3.9 JA - Alimentation externe

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
JA-F02	4 A	Commande prise atelier	ABT - G	1
JA-F11	6 A	Rack CCTV	ABT - D	1
JA-Q01	63 A	Prise atelier 400V	ABT - G	1

2.3.10 JC - Dispositifs d'indication, d'enregistrement et d'affichage

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
JC-F01	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS	APC1	3
JC-F21	2 A	Détection incendie véhicule	ABT - D	2



Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
JC-F41	0,5 A	Détection linéaire de chaleur CVS	ABT - D	1
JC-F42	0,5 A	Détection linéaire de chaleur platine HT	ABT - D	2
JC-F51	4A	CC 24V cabine en service	CC Paroi Dr	2
JC-F52	4 A	MMI TCMS (TDD_B)	ABT - D	1

2.3.11 JD - Systèmes de sécurité

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
JD-F01	3 A	Disjoncteur alimentation 1 ETCS	APC1	1
JD-F02	50 A	Disjoncteur alimentation 2 ETCS	APC1	1
JD-F03	16 A	Disjoncteur alimentation 3 ETCS	APC1	1.
JD-F04	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 1	APC1	3
JD-F05	10 A	Disjoncteur 1 alimentation GSMR Data	APC1	3
JD-F06	10 A	Disjoncteur 2 alimentation GSMR Data	APC1	3
JD-F07	10A=>6A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 1	APC1	3
JD-F08	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 2	APC1	3
JD-F09	6 A	Disjoncteur alimentation ETCS Canal 3	APC1	3
JD-F10	10 A	Disjoncteur alimentation antenne Eurobalise	APC1	3
JD-F11	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 1	APC1	3
JD-F12	3 A	Disjoncteur alimentation carte E/S FILIO 2	APC1	3
JD-F13	3 A	Disjoncteur alimentation écran conduite 1 ETCS	APC1	3
JD-F15	1 A	Disjoncteur alimentation switch Ethernet ETCS	APC1	3
JD-F16	6 A	Disjoncteur alimentation CORRAIL	APC1	3
JD-F17	3 A	Disjoncteur alimentation CMD	APC1	1
JD-F18	3 A	Disjoncteur 1 alimentation CDB (crocodiles)	APC1	3
JD-F20	3 A	Disjoncteur alimentation RADAR	APC1	3
JD-F21	6 A	Disjoncteur alimentation ventilateur 2	APC1	3
JD-F51	2A	CC VACMA	CC Paroi Dr	3
JD-F52	6A	CC 24V générateur de son cabine	CC Paroi Dr	3
JD-F55	4A	CC avertisseur sonore (klaxon)	CC Paroi Dr	1



2.3.12 JE - Equipements de transmission de données

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
JE-F01	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 1	APC1	1
JE-F02	6 A	Disjoncteur alimentation MPU 2	APC1	1
JE-F03	3 A	Disjoncteur alimentation DDU-TDD_A	APC1	1
JE-F04	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 1	APC1	1
JE-F05	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 2	APC1	1
JE-F06	1 A	Disjoncteur alimentation CRS 3	APC1	1
JE-F07	3 A	Disjoncteur alimentation TRS	APC1	3
JE-F09	4 A	TCMS MIO1 et MIO2	ABT - D	1
JE-F18	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 1	APC1	1
JE-F19	6 A	Disjoncteur alimentation MUX 2	APC1	1
JE-F30	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 1	APC1	2
JE-F31	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 2	APC1	2
JE-F32	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 3	APC1	2
JE-F33	3 A	Disjoncteur alimentation RIOM 4	APC1	2
JE-F41	4 A	TCMS TS et RS2	ABT - D	1
JE-F43	6 A	TCMS PoES 1	ABT - D	1
JE-F44	6 A	TCMS PoES 2	ABT - D	1
JE-F46	2 A	TCMS CCU-C	ABT - D	1
JE-F47	2 A	TCMS-CCU-O	ABT - D	1
JE-F48	4 A	TCMS MCG	ABT - D	2
JE-F51	2 A	TCMS RS 1	ABT - D	1

2.3.13 JF - GSM-R

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
JF-F01	13 A	Disjoncteur alimentation Radio	APC1	1
JF-F02	1 A	Disjoncteur alimentation commande radio	APC1	1

2.3.14 JG - Pare brise

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
JG-F51	10A	Désembuage	APP1	
JG-F52	2A	24V Commande manuelle désembuage	CC Paroi Dr	1
JG-F53	63A	Coupe circuit 24V essuie-vitre / lave-vitre	CC Paroi Dr	3
JG-F54	16A	Protection essuie-vitre lave-vitre	CC Paroi Dr	2



2.3.15 **KB - Feux de tête et signalisation de queue**

<i>Réf HVR</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
KB-F01	2 A	Feux de queue	ABT - D	1
KB-F51	2A	CC 24V clignotement feux	CC Paroi Dr	1
KB-F52	2A	CC 24V projecteur gauche	CC Paroi Dr	1
KB-F53	2A	CC 24V lampe frontale	CC Paroi Dr	1
KB-F54	2A	CC 24V projecteur droit	CC Paroi Dr	1

2.3.16 **KC - Eclairage intérieur**

<i>Réf HVR</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
KC-F01	16 A	Eclairage de secours circuit 1	ABT - D	2
KC-F02	16 A	Eclairage de secours circuit 2	ABT - D	2
KC-F03	16 A	Distribution éclairage 3	ABT - D	2
KC-F04	16 A	Distribution éclairage 4	ABT - D	2
KC-F07	10A	CC 24V éclairage cabine	CC Paroi Dr	2
KC-F11	16 A	Eclairage armoires et prise 24V	ABT - D	2
KC-F51	2A	CC 24V éclairage cabine	CC Paroi Dr	1
KC-F54	3A	Fusible variateur intensité éclairage pupitre	CC Paroi Dr	2
KC-F55	3A	Fusible variateur intensité fiche horaire	CC Paroi Dr	2
KC-F56	3A	Fusible variateur intensité rétro	CC Paroi Dr	2

2.3.17 **LA - HVAC / Chauffage**

<i>Réf HVR</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
LA-F108	16 A	Groupe et régulateur – HVAC 1	ABT - D	2
LA-F109	10 A	Régulateur HVAC 1	ABT - D	2
LA-F118	10 A	Groupe et régulateur – HVAC 1	ABT - D	2
LA-F15	2 A	Mode 5°/35°	ABT - D	2
LA-F208	16 A	Groupe et régulateur – HVAC 2	ABT - D	2
LA-F209	10 A	Régulateur HVAC 2	ABT - D	2
LA-F218	10 A	Groupe et régulateur – HVAC 2	ABT - D	2
LA-F51	10A	HVAC cab circuit 24V	CC Paroi Dr	2
LA-F52	0,1A	Signalisation défaut chauffage	APP1	
LA-F53	0,1A	Défaut basse pression HVAC cabine	APP1	
LA-F54	0,1A	Défaut haute pression du HVAC cabine	APP1	
LA-F55	32A	DJ 400V général HVAC cabine	APP1	
LA-F56	16A	DJ 400V chauffage HVAC cab	APP1	
LA-F57	6A	DJ 230V chauffage niche	APP1	
LA-F58	20A	24V Moteur ventilateur condenseur	CC Paroi Dr	1
LA-Q201	4 A	Evaporateur 1 – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q202	4 A	Evaporateur 2 – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q203	4 A	Extracteur – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q204	4 A	Condenseur PV – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q206	16 A	Compresseur 1 – HVAC 2	ABT - G	2



Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
LA-Q207	15 A	Compresseur 2 – HVAC 2	ABT - G	2
LA-Q52	10A	Moteur compresseur	APP1	
LA-Q53	0,63A-1A 11,5A	Moteur de ventilation grande vitesse	APP1	
LA-Q54	0,4A-0,63A 6,1A	Moteur de ventilation petite vitesse	APP1	

2.3.18 MA - Nettoyage des roues

(Equiperment en cours de suppression)

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
MA-F01	1 A	Disjoncteur commande nettoyage roue	APC1	

2.3.19 MB - Sablage

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
MB-F01	3 A	Disj. contrôle commande sablage	APC1	2

2.3.20 MC - Graisseur de boudins

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
MC-F01	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne graisseur boudins	APC1	2

2.3.21 NB - Portes extérieures

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
NB-F01	16 A	Portes extérieures et Intercirculation vestibule 1	ABT - D	2
NB-F02	16 A	Portes extérieures et Intercirculation vestibule 2	ABT - D	2
NB-F51	10A	Coupe circuit 24V portes extérieures partie cabine	CC Paroi Dr	3

2.3.22 NC - Portes intérieures

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
NC-F01	16 A	Portes salles	ABT - D	1

2.3.23 PB - Système d'information aux voyageurs (SIV)

Réf HVR	Valeur	Label	Armoire	Rang.
PB-F01	20 A	Afficheurs intérieurs ext 1	ABT - D	1
PB-F02	20 A	Afficheurs intérieurs ext 2	ABT - D	1
PB-F03	10 A	Afficheurs extérieurs	ABT - D	1



2.3.24 PF - Sonorisation – interphonie

<i>Réf HVR</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
PF-F01	10 A	PIS amplificateur 1	ABT - D	2
PF-F02	10 A	PIS amplificateur 2	ABT - D	2
PF-F03	10 A	PIS entrées/sorties rack VCS	ABT - D	2

2.3.25 QA - Production d'air comprimé

<i>Réf HVR</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
QA-F01	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 1	CC Paroi G	
QA-F02	3A	Disjoncteur de contrôle commande fonction AIR 2	CC Paroi G	
QA-F34	32A	Disjoncteur 24 V Traction chargeur atelier	CC Paroi G	

2.3.26 RA - Freins

<i>Réf HVR</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
RA-F01	6 A	Anti-enrayeur	ABT - D	2
RA-F02		Alimentation frein magnétique	Platine IGB	
RA-F03	4 A	Frein électro-magnétique	ABT - D	1
RA-F04	4 A	EP/SAFI contrôles	ABT - D	1
RA-F05	2 A	Relais fin de course et Indicateurs de frein à main	ABT - D	2
RA-F07	2A	CC 24 test frein	CC Paroi Dr	3
RA-F11	2A	CC 24V mode secours frein	CC Paroi Dr	3
RA-F14	3 A	Disjoncteur commande frein de parking	APC1	1
RA-F17	1 A	Disjoncteur commande isolement module échappement	APC1	2
RA-F50	32A	CC convertisseur 24/110V EP/SAV	CC Paroi Dr	3
RA-F55	10A	Centrale électro-pneumatique	CC Paroi Dr	3
RA-F56	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 1	APC1	2
RA-F57	1 A	Disjoncteur alimentation électrovanne FU 2	APC1	2
RA-F59	3 A	Disjoncteur 24V Commande Freinage Urgence	APC1	1

2.3.27 SB - Accouplement automatique

<i>Réf HVR</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
SB-F51	6A	CC 24V statut coupleur	CC Paroi Dr	2
SB-F52	10A	Chauffage coupleur automatique	APP1	

2.3.28 SG - Coupleurs

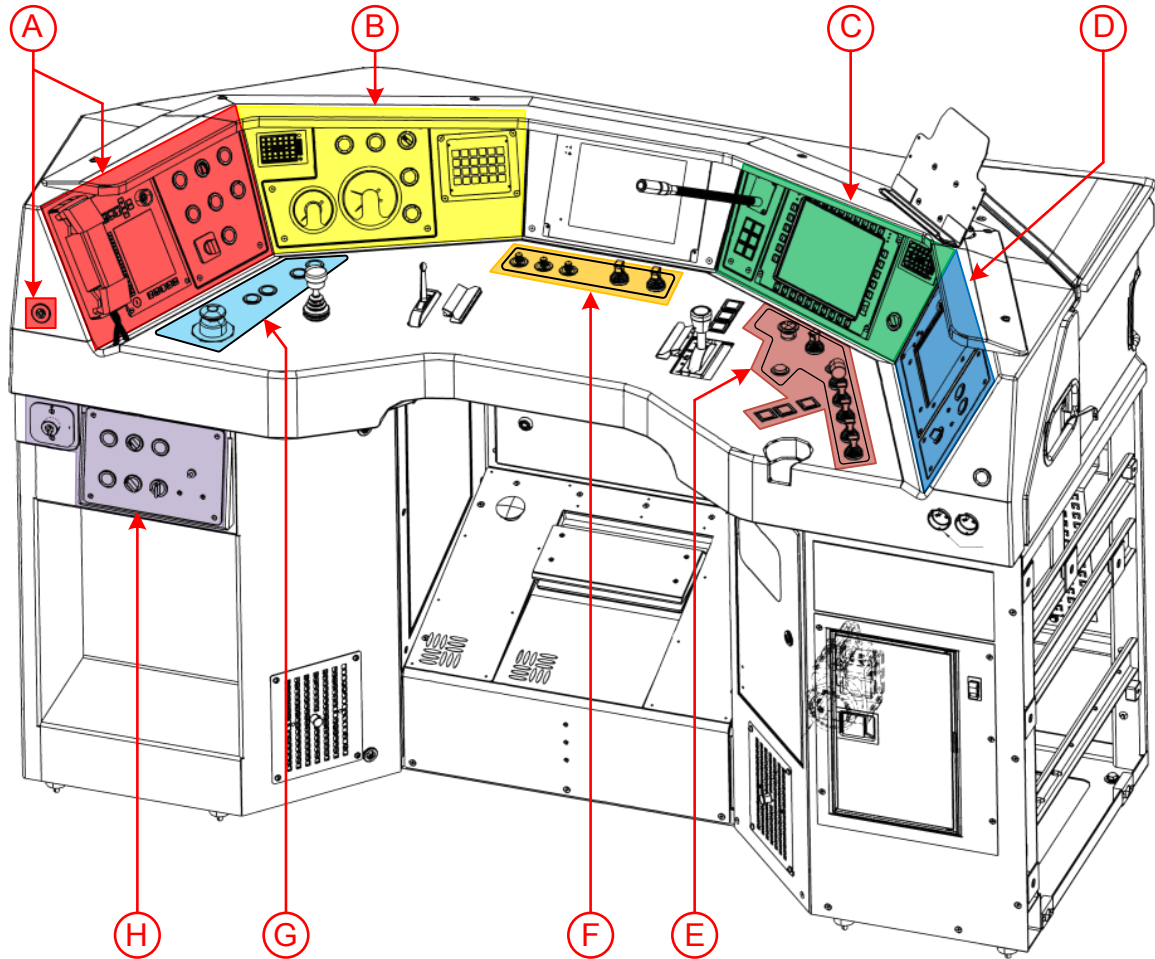
<i>Réf HVR</i>	<i>Valeur</i>	<i>Label</i>	<i>Armoire</i>	<i>Rang.</i>
SG-F01	10 A	LT UIC (Eclairage et porte)	ABT - D	1



Annexe II - Lexique Alstom - Bombardier

1 Eléments de commande dans la CC

1.1 Pupitre de conduite principal



Pupitre de conduite principal Zones

1.1.1 Zone A

Réf. Alstom	Description
JF-S02	SOS-Radio (CSRAD)
JF-A03	Combiné GSM-R
JF-A02	GSM-R
RA-S53	BPL acquittement alarme et inhibition FU (SAV)
RA-S52	BPL EFAS
JC-S52	BPL « Incendie dans un tunnel » Interruption de la ventilation des compartiments à voyageurs
RA-S11	Sélecteur à 3 positions TEST EP/SAV

Réf. Alstom	Description
RA-S33	BPL Isolement du robinet du mécanicien
RA-S12	BPL Essai de continuité de la CA
JG-S51	BPL Commande de dégivrage dupare-brise
JG-S52	Sélecteur à 6 positions Commande des essuie-glaces / du lave-glaces

1.1.2 Zone B

Réf. Alstom	Description
RA-S60	BPL activation fonction « Neutre »
RA-S61	BPL activation fonction « FIL »
RA-S55	BPL surcharge CFA
RA-S10	Sélecteur « EP/SAV »
JC-A51	Boîtier de signalisation « 24 cases » (BSI)
SB-S52	<ul style="list-style-type: none"> - BPL S1 « Désaccouplement attelage GF » (en combinaison avec la pédale S2). - Réarmement de l'équipement de détection contre un désaccouplement intempestif.
RA-P51	Manomètre duplex CA / CFA
RA-P52	Manomètre pression cylindres de frein (duplex sur HVRm)

1.1.3 Zone C

Réf. Alstom	Description
JE-A03	TDD_A
KB-S55	Interrupteur de test des feux blancs / rouges



Commandes de l'interphonie

<i>Picto.</i>	<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
	PF-52	Témoin lumineux PA* autorisée
	PF-P53	Témoin lumineux PA* occupée
	PF-S51	BPL PA* ON / OFF (Décrochage du combiné sur le rack audio)
	PF-S52	BPL Acquittement alarme
	PF-S53	BP Press To Talk (Activation du microphone)
	PF-S54	BP Stop communication

1.1.4 Zone D

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
JC-A52	TDD_B
NB-P53	Lampe « Portes »
NB-S51	BP commande de fermeture collective des portes d'accès
NB-P51	LED jaune libération des portes d'accès du côté droit
NB-S52	Sélecteur rotatif à 3 positions (à rappel) Libération des portes d'accès côté gauche / droit
NB-P52	LED jaune libération des portes d'accès du côté gauche

1.1.5 Zone E

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
KB-S53	BP « Coup-de-poing » clignotement des phares
JD-S54	Interrupteur à levier à 3 positions à rappel Commande klaxons
GB-S03	Sélecteur rotatif à 2 positions. Tensions caténaire DC / AC
GB-S02	Sélecteur à 4 positions (cranté) Commande de levée / abaissement de(s) pantographe(s)
FB-S03	Interrupteur à levier (cranté) Commande de maintien du DJ



Réf. Alstom	Description
FB-S02	Interrupteur à levier (à rappel) Commande de réarmement du DJ
QA-S01	Sélecteur à levier à 3 positions (cranté) Mode de fonctionnement du compresseur principal
FB-S51	Interrupteur à levier (cranté) Mise sous tension de la ligne de train (LT)
GC-S11	BP Activation du « Mode VI » (V itesse I mposée)
GC-S12	BP Augmentation de la vitesse de consigne du « Mode VI »
GC-S13	BP Diminution de la vitesse de consigne du « Mode VI »
JD-S05	BP de vigilance

1.1.6 Zone F

Réf. Alstom	Description
KC-S56	Potentiomètre Réglage de l'intensité d'éclairage des instruments
KC-S54	Commutateur / potentiomètre Réglage de l'intensité d'éclairage de la CC
KC-S55	Commutateur / potentiomètre Réglage de l'intensité d'éclairage de la fiche de service
KB-S52	Sélecteur à levier à 3 positions (cranté). Intensité des feux blancs - Route - Croisement - Position
KB-S51	Interrupteur à levier (cranté) Allumage du 3 ^{ème} phare <div style="display: flex; align-items: center;"> - : éteint (*) </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> - : allumé dans le même niveau d'intensité que les feux principaux </div> <p>(*) : temporairement, lorsque l'interrupteur occupe la position « éteint », le 3^{ème} phare reste allumé avec l'intensité « Position »</p>



1.1.7 Zone G

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
RA-S72	Bouton « coup-de-poing » - BP-URG – FU (vidange CFA) – Abaissement du pantographe
MB-S01	BP Commande du sablage
MC-S55	BPL Inhibition temporaire du graissage des boudins
RA-S56	BP Commande de serrage du frein de parking
RA-S57	BP Commande de desserrage du frein de parking

1.1.8 Zone H

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
GC-S56	Commutateur « BISD » d'activation de la cabine de conduite
JC-S53	BP Test des témoins lumineux
KB-S54	Sélecteur à 4 positions Sélection de la couleur des feux de tête blancs / rouges
KC-S52	BP Commande d'éclairage de la cabine de conduite
LA-S55	Potentiomètre Réglage de la t° de consigne de la climatisation de la CC
LA-S54	Sélecteur à 5 positions Sélection du mode de fonctionnement de la climatisation de la CC
LA-S56	Sélecteur à 2 positions Sélection de la vitesse du ventilateur de l'air pulsé
LA-S52	BP Commande du chauffage de la niche des pieds

1.1.9 Niche des pieds


<i>Réf. SNCB</i>	<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
S2	SB-S53	Poussoir de désaccouplement (champignon)
	JD-S55	Pédale de veille automatique



1.2 Pupitres de conduite auxiliaires

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
NB-P81/91	Témoin lumineux Lampe « Portes »
NB-S81/91	BP Commande de fermeture générale des portes d'accès
NB-P82/92	LED jaune Libération des portes d'accès du côté gauche
NB-P83/93	LED jaune Libération des portes d'accès du côté droit
GC-S02/03	BPL Sélecteur de sens de marche avant
GC-S05/06	BPL Sélecteur de sens de marche arrière
RA-S81/82	Manipulateur du frein direct
JD-S82/92	Interrupteur à levier à 3 positions (à rappel)
RA-S82/92	Bouton « coup-de-poing » - BP-URG FU (vidange CFA)
GC-S09/10	Manipulateur auxiliaire de traction / freinage

1.3 Armoire APC1

<i>Picto. / Nom</i>	<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
	GB-S04	Isolement électrique de l'électrovalve pantographe (procédure de mise à la terre de la HVRm)
CE-ETCS	JD-S01	Isolement ETCS
CE-FCT	JD-S04	Isolement TPS
RESET_ETCS	JD-S02	BP Reset ETCS
ISO-MUX	JE-S01	Réservé aux services de maintenance
TCMS-TRACTION	JE-X01	Réservé aux services de maintenance

1.4 Armoire APC2

<i>Picto. / Nom</i>	<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
	JD-S51	Isolement électrique de la VA
	SB-S51	Isolement électrique du dispositif de détection d'un désaccouplement intempestif
	NB-S10	Blocage de traction par la boucle de portes d'accès
	MC-S54	Isolement graisseur de boudins (WKS)
CEMC	GC-S20	Isolement SWC
	GC-S57	Signalisation de queue HVR / HVRm
	JC-P51 + JC-S55	Voltmètre BT + BP test
OMC	GC-S55	One Man Car
CEE	HA-S50	Démarrage avec BT insuffisante
	SB-S54	Test désaccouplement intempestif (réservé aux services de maintenance)
22°C 5°/35°C	LA-S51	Mode ECO (5°C/35°C)/Clim (22°C) Commande la climatisation sur l'entièreté du convoi
	KC-S09 KC-S10	Allumage / extinction éclairage général du convoi et des couloirs des HVRm

© SNCB, 2024, rue de France 56, 1060 Bruxelles



2 Robinets pneumatiques HVR + HVRm

2.1 Cabine de conduite

2.1.1 Sous le PC principal côté gauche

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
RB(IS)TCU	Robinet d'isolement du bloc de nettoyage (<i>Equipement en cours de suppression</i>)
RB(IS)GRB	Robinet d'isolement des graisseurs de boudins
RB(IS)-(ECH-URG)1 RB(IS)-(ECH-URG)2	Robinets d'isolement des valves d'urgence - URG1 (gauche) : VA - URG2 (droite) : ETCS
RB(IS)AVER2	Robinet d'isolement du klaxon grave
RB(IS)AVER1	Robinet d'isolement du klaxon aigu
RB(IS)ECH-CP	Rob. d'isolement de la valve de purge de la CA (EFAS)

2.1.2 Niche des pieds

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
RB(IS)_COUPLER	Robinet d'isolement de l'asservissement pneumatique de l'attelage automatique GF (Derrière la cloison au fond de la niche) Réservé au personnel de maintenance



3 HVR

3.1 Armoire APP1

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
CA(PRN)TRA	Capteur de pression CFA
-	Prise de pression
CA(PRN)TRA1	Capteur de pression CFA
VV(IS)	Module d'isolement du robinet du mécanicien
RE1	Réservoir pilote 1 du robinet du mécanicien
RB-FSE	Robinet du « Mode back-Up »
RE2	Réservoir pilote 2 du robinet du mécanicien
MA-FS	Manostat pression basse CFA
MA-AAU	Manostat pression CA (6,5 bar < CA < 7,5 bar)
MA-EB	Manostat frein d'urgence en CC
MA-CG-H	Manostat pression CFA
FI-RMA1	Filtre avec robinet de purge d'alimentation du panneau
EUROTROL	Robinet du mécanicien
RB-RMA	Robinet d'isolement du robinet du mécanicien
RB-FI-RMA	Robinet de nettoyage filtre du robinet du mécanicien
CA(PRN)CP	Capteur de pression CA
DE-FSE	Détendeur frein de secours
VV_FD_EX	Valve d'échappement frein direct
Q(P)FD	Relais pneumatique frein direct
DE-FD	Détendeur frein direct avec filtre à air
RB(IS)FD	Robinet d'isolement du frein direct
VE1-FD	Valve pilote frein direct 1 (serrage)
VE2-FD	Valve pilote frein direct 2 (serrage)
CA(PRN)FD	Capteur de pression frein direct
RE-FD	Réservoir pilote frein direct
MD(PD-REARM)FSE	Manostat réarmement frein « Mode Back-Up »
RE2-(FSE)	Réservoir pilote 2 frein « Mode Back-Up »



Réf. Alstom	Description
VE(DG)FSE	Valve de desserrage frein « Mode Back-Up »
RE1-(FSE)	Réservoir pilote 1 frein « Mode Back-Up »
VE(SG)FSE	Valve de serrage du frein « Mode Back-Up »

3.2

Armoire APP2

Réf. Alstom	Description
CLA(RT)FI	Clapet anti retour avec filtre isolement suspension
RB(IS)SUSP	Robinet d'isolement de la suspension pneumatique
-	Alimentation par la CA
-	Vers la suspension pneumatique
-	Vers l'asservissement des WC (<i>uniquement HVR BDx</i>)



4 HVRm

4.1 Armoire APP1

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
-	Prise de pression
DE-SA	Détendeur
VE-SA(GD)	Electrovanne sablage grand débit
VE-SA(DP)	Electrovanne sablage petit débit
RB(IS)SA	Robinet d'isolement du sablage
FI-SA	Filtre à air du panneau du sablage
-	Capteur de pression
-	Prise de pression
DIS	Distributeur de frein UIC 1
IBU	Module électronique de substitution (Blending)
RB(IS)CP RB(IS)CG	Robinets jumelés d'isolement du distributeur de frein 1
-	Tirette de purge manuelle du distributeur de frein UIC 1
MA-DG	Manostat frein desserré bogie 1
MA(PRN)CFF1	Manostat pression CFA après distributeur UIC 1

4.2 Armoire APP2

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
(VE-FIS)	Commande manuelle du frein de parking (électrovanne bistable de serrage/desserrage)
RB(IS)FIS RB(IS)FIS1	Robinets jumelés d'isolement du frein de parking
RB(IS)EP-AR RB(IS)EP-BPF	Dubbele afzonderingskraan van de EP-rem
RB(IS)EP-AR RB(IS)EP-BPF	Robinets jumelés d'isolement entrée et sortie frein EP
-	Drukopnemer
-	Meetpunt druklucht
MA-CG	Manostat pression CFA
DIS	Distributeur de frein UIC 2
IBU	Module électronique de substitution (Blending)
RB(IS)CP RB(IS)CG	Robinets jumelés d'isolement du distributeur de frein 2
-	Tirette de purge manuelle du distributeur de frein UIC 2
MA-DG	Manostat frein desserré bogie 2



<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
MA(PRN)CFF2	Manostat pression CFA après distributeur UIC 2

4.3 Armoire APP3

<i>Réf. Alstom</i>	<i>Description</i>
RP	Régulateur de pression coussin pantographe DC
EV1	Electrovalve 3 kV DC
ADD-MV	Robinet d'isolement ADD
PL(PT)DC	Filtre à air platine pantographe DC
EV2	Electrovalve 1,5 kV DC
ARgM1	Orifice calibré ajustable 1
SEL	Clapet sélecteur de circuit platine pantographe DC
TPADD	Prise de pression, ADD platine pantographe DC
PS1	Manostat pantographe DC
ARgM2	Orifice calibré ajustable 2
RP	Régulateur de pression coussin pantographe AC
EV1	Electrovalve 25 kV AC
ADD-MV	Robinet d'isolement ADD
PL(PT)DC	Filtre à air platine pantographe AC
EV2	Electrovalve 25 kV AC
ARgM1	Orifice calibré ajustable 1
SEL	Clapet sélecteur de circuit platine pantographe AC
TPADD	Prise de pression, ADD platine pantographe AC
PS1	Manostat pantographe AC
ARgM2	Orifice calibré ajustable 2
CV CLA(RT)	Clapet anti retour vers CA
VE-PAN	Electrovanne de la nourrice
MAN-PAN	Manomètre conduite des pantographes
RES. PANTO	Nourrice (40 litres)
CV CLA(RT)	Clapet anti retour panneau pantographe



Réf. Alstom	Description
RB(IS)AUX	Robinet d'isolement (avec mise à l'atmosphère) de l'installation auxiliaire de production d'air. Concerne les équipements suivants : - compresseur auxiliaire ; - nourrice ; - conduite des pantographes.
QA-S04	Bouton poussoir de commande du fonctionnement manuel du compresseur auxiliaire
CA(PRN)TRA	Capteur de pression CFA
-	Prise de pression
CA(PRN)TRA1	Capteur de pression CFA
VV(IS)	Module d'isolement du robinet du mécanicien
RE1	Réservoir pilote 1 du robinet du mécanicien
RB-FSE	Robinet du « Mode back-Up »
RE2	Réservoir pilote 2 du robinet du mécanicien
MA-FS	Manostat pression basse CFA
MA-AAU	Manostat pression CA (6,5 bar < CA < 7,5 bar)
MA-EB	Manostat frein d'urgence en CC
MA-CG-H	Manostat pression CFA
FI-RMA1	Filtre avec robinet de purge d'alimentation du panneau
EUROTROL	Robinet du mécanicien
RB-RMA	Robinet d'isolement du robinet du mécanicien
RB-FI-RMA	Robinet de nettoyage filtre du robinet du mécanicien
CA(PRN)CP	Capteur de pression CA
DE-FSE	Détendeur frein de secours
CLA(RT)FI	Clapet anti retour avec filtre
RB(IS)SUSP	Robinet d'isolement de la suspension pneumatique (Représenté en position « En service »)
-	Alimentation par la CA
-	Vers la suspension pneumatique

