


NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.

1	2	3	4	5	6	7	8																		
A								A																	
B	CLIENT :		FISIA					B																	
C	ORDRE :		8210003172		ARTICLE :		10000	C																	
D	PROJET :		Metropole Rennes - Villejean					D																	
E	NOM DU TABLEAU :		TABLEAU HTA 20KV					E																	
F	TYPOLOGIE DE TABLEAU :		UniSec 24 kV - 50 Hz - 630 A - 16 kA x1 s					F																	
DOCUMENT : Plans Généraux																									
<div><div><div>fisia</div><div>italimpianti</div><div>webuild group</div></div><div></div></div>		<div><div><div>METROPOLE</div><div>rennes</div></div><div>rennes</div></div> <div>RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN</div>		DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE		<table><tr><td>REV.</td><td>DATE</td><td>REV.</td><td>DATE</td></tr><tr><td>B</td><td>12/01/2022</td><td>E</td><td>17/06/2022</td></tr><tr><td>C</td><td>25/03/2022</td><td>F</td><td>11/08/2022</td></tr><tr><td>D</td><td>25/05/2022</td><td>G</td><td>18/10/2022</td></tr></table>	REV.	DATE	REV.	DATE	B	12/01/2022	E	17/06/2022	C	25/03/2022	F	11/08/2022	D	25/05/2022	G	18/10/2022	<div><div><div>ABB</div><div>Electrification Distribution Solutions</div></div></div>		<div>FEUILLE A02</div> <div>SUIVANT A03</div>
REV.	DATE	REV.	DATE																						
B	12/01/2022	E	17/06/2022																						
C	25/03/2022	F	11/08/2022																						
D	25/05/2022	G	18/10/2022																						
1	2	3	4	5	6	7	8																		

NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	INDEX DES PAGES				LISTE DE REVISION				
	FEUILLE	DESCRIPTION		MISE À JOUR	INDEX REV	DESCRIPTION	DATE	ETABLI	APPROUVÉ
B	A01	PAGE DE GARDE		G	A	PREMIERE EMISSION	18/10/2021	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO
	A03	INDEX DES PAGES		G	B	DEUXIEME EMISSION	12/01/2022	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO
	A10	DÉSIGNATIONS DE RÉFÉRENCE DES OBJETS		G	C	TROISIÈME ÉMISSION	25/03/2022	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO
	C01	CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		G	D	QUATRIÈME EMISSION	25/05/2022	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO
	D01	SCHÉMA UNIFILAIRE		G	E	CINQUIÈME EMISSION	17/06/2022	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO
	D02	SCHÉMA UNIFILAIRE		G	F	SIXIÈME EMISSION	11/08/2022	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO
	D03	SCHÉMA UNIFILAIRE		G	G	COMME CONSTRUIT	18/10/2022	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO
	E01	PRINCIPE DE VERROUILLAGE		G	H				
	E02	PRINCIPE DE VERROUILLAGE		G	I				
	E03	PRINCIPE DE VERROUILLAGE		G	L				
C	E04	PRINCIPE DE VERROUILLAGE		G					
	E05	PRINCIPE DE VERROUILLAGE		G					
	E06	PRINCIPE DE VERROUILLAGE		G					
	F01	VUE DE FACE		G					
	F02	VUE DE FACE		G					
	G01	REGLES POUR L'INSTALLATION		G					
	H01	PLAN DE CHASSIS DU TABLEAU		G					
	H02	PLAN DE CHASSIS DU TABLEAU		G					
	J01	PLAN DE CHASSIS PAR CELLULES		G					
	J02	PLAN DE CHASSIS PAR CELLULES		G					
D	J03	PLAN DE CHASSIS PAR CELLULES		G					
	L01	VUE EN COUPE		G					
	L02	VUE EN COUPE		G					
	L03	VUE EN COUPE		G					
	L04	VUE EN COUPE		G					
	L05	VUE EN COUPE		G					
	L06	VUE EN COUPE		G					
	L07	VUE EN COUPE		G					
E									
F									
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	fisia italimpianti webuild group	METROPOLE rennes RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE		REV. DATE REV. DATE	ABB Electrification Distribution Solutions	FEUILLE A03		
					B 12/01/2022 E 17/06/2022				
					C 25/03/2022 F 11/08/2022	ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'	
					D 25/05/2022 G 18/10/2022	R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO	
								SUIVANT A10	




NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.

A	DÉSIGNATIONS DE RÉFERENCE DES OBJETS DANS LES DOCUMENTS ÉLECTRIQUES				-PGF FRÉQUENCEMÈTRES			
	(EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME IEC 81346-2 ET LA NORME TECHNIQUE ABB 2NBA000001)				-PGJ COMPTEURS D'ENERGIE ACTIVE			
B	DESIGNATION DESCRIPTION				-PGK COMPTEURS D'ENERGIE REACTIVE			
	-AA UNITÉ MULTIFONCTION (UNITÉ CENTRALE)				-PGM INDICATEURS MULTIFONCTIONS			
C	-BAR RELAIS DE PROTECTION DE TENSION				-PGQ VARMÈTRES			
	-BAS1,2,3 CAPTEURS DE TENSION				-PGV VOLTMETRES			
D	-BAT1,2,3 TRANSFORMATEURS DE TENSION				-PGW WATTMÈTRES			
	-BAT4,5,6 TRANSFORMATEURS DE TENSION SUPPLÉMENTAIRES				-QAB DISJONCTEURS			
E	-BCD RELAIS DIFFÉRENTIEL DE PROTECTION				-QAC CONTACTEURS DE PUISSANCE			
	-BCF RELAIS DE PROTECTION DES LIGNES				-QAM DÉMARREURS-MOTEURS			
F	-BCG RELAIS DE PROTECTION GÉNÉRATEUR				-QAV VARIATEURS DE VITESSE			
	-BCM RELAIS DE PROTECTION DU MOTEUR				-QBD SECTIONNEURS			
G	-BCN TRANSFORMATEUR DE COURANT HOMOPOLAIRE				-QBF FUSIBLE-INTERRUPTEUR SECTIONNEUR			
	-BCP RELAIS DE PROTECTION DES TRANSFORMATEURS				-QBH DISJONCTEURS MANUELS			
H	-BCR RELAIS DE PROTECTION AMPÈREMÉTRIQUE				-QBS INTERRUPTEURS - SECTIONNEURS			
	-BCS1,2,3 CAPTEURS DE COURANT				-QCE SECTIONNEUR DE TERRE			
I	-BCT1,2,3 TRANSFORMATEURS DE COURANT				-RAA RÉSISTANCE D'AMORTISSEMENT FERRORESONANCE			
	-BCT4,5,6 TRANSFORMATEURS DE COURANT ADDITIONNEL				-RB ALIMENTATION SANS INTERRUPTION (ASI)			
J	-BCT7,8,9 TRANSFORMATEURS DE COURANT ADDITIONNEL				-RLE1 VERROU ELECTROMECHANIQUE EMPÊCHANT LA FERMETURE DU DISJONCTEUR			
	-BCZ RELAIS DE PROTECTION DE DISTANCE				-RLE2 VERROU ELECTROMECHANIQUE EMPÊCHANT LA MANŒUVRE D'EMBROCHAGE/DÉBROCHAGE DU CHARIOT			
K	-BEF RELAIS DE PROTECTION DE FRÉQUENCE				-RLE3 VERROUILLAGE ELECTROMECHANIQUE SUR LA COMMANDE DU LEVIER DE MANŒUVRE DU SECTIONNEUR DE TERRE			
	-BER RELAIS DE SUPERVISION				-RLE4 VERROU ELECTROMECHANIQUE EMPÊCHANT LA MANŒUVRE D'OUVERTURE DE LA PORTE			
L	-BES RELAIS DE SYNCHRONISATION				-RLE5 VERROUILLAGE ELECTROMECHANIQUE SUR LA COMMANDE DU LEVIER DE MANŒUVRE DU SECTIONNEUR DE LIGNE			
	-BET RELAIS DE PROTECTION THERMIQUE				-RLE8 VERROUILLAGE ELECTROMECHANIQUE SUR LA COMMANDE DU LEVIER DE MANŒUVRE DU SECTIONNEUR DE TERRE DU BUSBAR			
M	-BUS1,2,3 CAPTEURS COMBINÉS DE TENSION-COURANT				-SFA COMMUTATEURS AMPEREMETRIQUES			
	-FA1,2,3 ECLATEURS PARAFODRES				-SFV COMMUTATEURS VOLTMÉTRIQUES			
N	-FCF1,2,3 FUSIBLES DE MOYENNE TENSION				-TA TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE			
	-GA GENERATEURS				-XDM BORNIER DE MESURES PLOMBABLE			
O	-KFL RELAIS DE BLOCAGE							
	-KZA COMMUTATEURS RÉSEAU (COMMUNICATION)							
P	-MAD MOTEUR POUR LA MANŒUVRE ELECTRIQUE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS							
	-MAE MOTEUR POUR LA MANŒUVRE ELECTRIQUE DU SECTIONNEUR DE TERRE -QCE							
Q	-MAS MOTEUR DE BANDAGE DES RESSORTS DU DISJONCTEUR							
	-MAT MOTEUR POUR LA MANŒUVRE ELECTRIQUE D'EMBROCHAGE/DÉBROCHAGE DU CHARIOT							
R	-MBC DECLENCHEUR DE FERMETURE DU DISJONCTEUR							
	-MBC4 DECLENCHEUR DE FERMETURE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS							
S	-MBO1 PREMIER DÉCLENCHEUR D'OUVERTURE DU DISJONCTEUR							
	-MBO2 DEUXIEME DECLENCHEUR D'OUVERTURE DU DISJONCTEUR							
T	-MBO3 SOLENOIDE D'OUVERTURE AVEC INTERVENTION POUR COURANT MAX. DU DISJONCTEUR							
	-MBO4 DECLENCHEUR D'OUVERTURE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS							
U	-MBU DECLENCHEUR A MINIMUM DE TENSION DU DISJONCTEUR							
	-MBU4 DECLENCHEUR A MINIMUM DE TENSION DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS							
V	-PFV INDICATEURS DE PRÉSENCE DE TENSION							
	-PFV1 INDICATEUR DE PRESENCE DE TENSION COTÉ LIGNE							
W	-PFV2 INDICATEUR DE PRESENCE DE TENSION COTÉ BARRES							
	-PGA AMPEREMETRES							
X								
Y								
Z								
AA								
AB								
AC								
AD								
AE								
AF								
AG								
AH								
AI								
AJ								
AK								
AL								
AM								
AN								
AO								
AP								
AQ								
AR								
AS								
AT								
AU								
AV								
AW								
AX								
AY								
AZ								
BA								
BB								
BC								
BD								
BE								
BF								
BG								
BH								
BI								
BJ								
BK								
BL								
BM								
BN								
BO								
BP								
BQ								
BR								
BS								
BT								
BU								
BV								
BW								
BX								
BY								
BZ								
CA								
CB								
CC								
CD								
CE								
CF								
CG								
CH								
CI								
CJ								
CK								
CL								
CM								
CN								
CO								
CP								
CQ								
CR								
CS								
CT								
CU								
CV								
CW								
CX								
CY								
CZ								
DA								
DB								
DC								
DD								
DE								
DF								
DG								
DH								
DI								
DJ								
DK								
DL								
DM								
DN								
DO								
DP								
DQ								
DR								
DS								
DT								
DU								
DV								
DW								
DX								
DY								
DZ								
EA								
EB								
EC								
ED								
EE								
EF								
EG								
EH								
EI								
EJ								
EK								
EL								
EM								
EN								
EO								
EP								
EQ								
ER								
ES								
ET								
EU								
EV								
EW								
EX								
EY								
EZ								
FA								
FB								
FC								
FD								
FE								
FF								
FG								
FH								
FI								
FJ								
FK								
FL								
FM								
FN								
FO								
FP								
FQ								
FR								
FS								
FT								
FU								
FV								
FW								
FX								
FY								
FZ								
GA								
GB								
GC								

NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.




	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	CARACTÉRISTIQUES (EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME IEC 62271-200)				REMARQUES				A			
	VERSION DE TABLEAU = COMPLET				COULEUR DE PORTES D' ENTRÉE = RAL 7035							
	TENSION ASSIGNÉE (Un) = 24 kV				PAROI LATÉRALE PEINTE = NON CÔTÉS = G+D							
B	TENSION DE SERVICE = 20 kV				ACCESSOIRES FOURNIS				B			
	FRÉQUENCE ASSIGNÉE (fr) = 50 Hz											
	TENSION DE TENUE SOUS CHOC (Up) = 125 kV											
	TENSION D'ESSAI A FRÉQUENCE INDUSTRIELLE (Ud) = 50 kV											
	COURANT ASSIGNÉ DES BARRES PRINCIPALES(Ir) = 630 A				SYNOPTIQUE							
	COURANT DE COURTE DURÉE ADMISSIBLE ASSIGNÉ (Ik) = 16 kA				PAIRE DE PLAQUES LATÉRALES							
	COURANT DE CRÊTE (Ip) = 40 kA				FERMETURES DE FOND (1,5mm)							
	DURÉE DE COURT-CIRCUIT ASSIGNÉ (tk) = 1 s				LEVIER DE COMMANDE DE SECTIONNEUR 2 pieces							
C	CLASSEMENT ARC INTERNE (IAC) = AFLR				REMARQUES				C			
	TENUE À L'ARC INTERNE (Ia) = 16 kA x 1s											
	CONDITION D'AIR AMBIANT = NORMAL				FILERIES DE CIRCUIT AUXILIARES: -COULEUR DU CÂBLE NOIR AVEC MANCHON COULEUR ROUGE: +48V (UNIQUEMENT POUR + POLARITÉ) -COULEUR DU CÂBLE NOIR AVEC MANCHON COULEUR BLEU: -48V (UNIQUEMENT POUR - POLARITÉ) -TOUTES LES AUTRES CONNEXIONS LA COULEUR DU CÂBLE EST NOIR							
	TEMPÉRATURE DE L'AIR AMBIANT = -5°C...+40°C											
	DEGRÉ DE PROTECTION (SAUF ORGANE DE MANŒUVRE) = IP3X											
	DEGRÉ DE PROTECTION AVEC LES PORTES OUVERTES = IP2X											
D	TENSION D'ALIMENTATION NOMINALE CIRCUITS DE CONTRÔLE ET DE SIGNALISATION (Ua) = 48VDC				GOULOTTES DE CÂBLAGE EN PVC				D			
	TENSION NOMINALE D'ALIMENTATION DU MOTEUR DE BANDAGE DES RESSORTS (Ua) = 48VDC											
	TENSION D'ALIMENTATION NOMINALE DES CIRCUITS D'ÉCLAIRAGE ET DE CHAUFFAGE (Ua) = 230VAC											
	TENSION D'ISOLAMENT DES CÂBLES DE BASSE TENSION (Uo/U) = 450/750V											
	TYPE DE CABLE POUR CONDUCTEURS BASSE TENSION = LSOH -H07Z-K				REMARQUES							
	SECTION DES CONDUCTEURS POUR CIRCUITS DE TENSION = 2,5 mm²											
	SECTION DES CONDUCTEURS POUR CIRCUITS DE COURANT = 4 mm²											
	SECTION DES CONDUCTEURS POUR CIRCUITS (COMMANDE ET SIGNALISATION) = 1.5 mm²											
E	SECTION DES CONDUCTEURS POUR INTERCONNEXIONS = 2.5 mm²				REMARQUES				E			
	SECTION DES CONDUCTEURS POUR INTERCONNEXIONS DE TENSION D'ALIMENTATION= 4 mm²											
	SECTION DES CONDUCTEURS POUR INTERCONNEXIONS DE TENSION D'ALIMENTATION= 4 mm²											
	CABLE DE COMMUNICATION = -											
F	DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE				ABB Electrification Distribution Solutions				F			
									FEUILLE C01			
									SUIVANT D01			
	1	2	3	4	5	6	7	8				
	fisialitalimpiantiwebuild group	METROPOLE RENNES RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN										

Panneau	H01	H02	H03	H04
Nom du Panneau	SBC	SBC	SBC	SFV
Description	ARRIVEE ENEDIS	ALIMENTATION FILTRE ACTIF	ARRIVEE FILTRE ACTIF	CELLULE MESURES
Courant Assigné	630A	630A	630A	6A
Dimesion cable	3x1x240mm²	3x1x240mm²	3x1x240mm²	-
Schéma électrique	1VCE025796T0100	1VCE025796T0107	1VCE025796T0101	1VCE025796T0102

	 RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE	REV.	DATE	REV.	DATE	 Electrification Distribution Solutions	FEUILLE	D01		
			B	12/01/2022	E	17/06/2022					
			C	25/03/2022	F	11/08/2022	ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'	SUIVANT	D02
			D	25/05/2022	G	18/10/2022	R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO		

	 RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE	REV.	DATE	REV.	DATE	 Electrification Distribution Solutions			FEUILLE
			B	12/01/2022	E	17/06/2022				SUIVANT
			C	25/03/2022	F	11/08/2022	ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'	
			D	25/05/2022	G	18/10/2022	R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO	

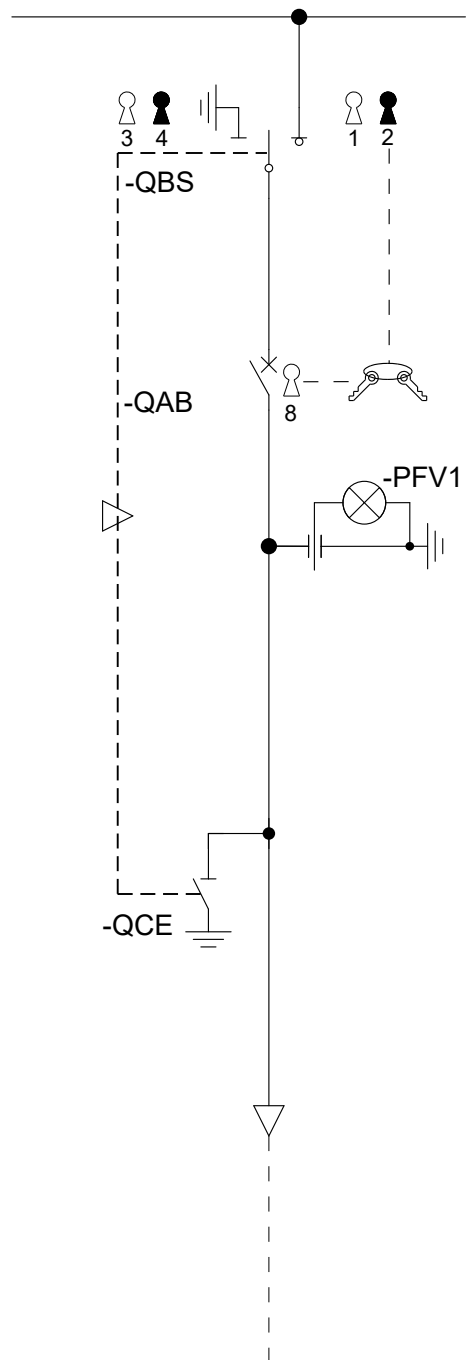
Panneau	H09	H10
Nom du Panneau	SBC	SBC
Description	ALIMENTATION TPN	ARRIVEE GTA
Courant Assigné	630A	630A
Dimesion cable	3x1x150mm²	3x(2x1x240)mm²
Schéma électrique	1VCE025796T0105	1VCE025796T0106

	 RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE	REV.	DATE	REV.	DATE	 Electrification Distribution Solutions	FEUILLE	D03		
			B	12/01/2022	E	17/06/2022					
			C	25/03/2022	F	11/08/2022	ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'	SUIVANT	E01
			D	25/05/2022	G	18/10/2022	R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO		

- OUVERTURE DU DISJONCTEUR, RETIRE LA CLÉ(8)
- INTRODUIRE LA CLÉ(2) DANS LE SIÈGE DE MANŒUVRE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEURS DE LIGNE
- OUVRIR L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE LIGNE
- RETIRER LA CLÉ(1)
- INTRODUIRE LA CLÉ(3) DANS LE SIÈGE DE MANOEUVRE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE TERRE
- FERMER L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EN POSITION A LA TERRE
- RETIRER LA CLÉ(4)
- OUVRIR LA PORTE DU COMPARTIMENT MOYENNE TENSION

	CLÉ	MATRICE
➡	-QBS ...2	
⬅	-QBS ...1	
➡	-QBS ...3	
⬅	-QBS ...4	

—RÉPÉTER LES OPÉRATIONS DE " MISE HORS SERVICE" DANS LE SENS CONTRAIRE



Panel = H01,H02,H03

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION OUVERTE

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION FERMÉ



- OUVRIR L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE LIGNE
- RETIRER LA CLÉ(1)
- INTRODUIRE LA CLÉ(3) DANS LE SIÈGE DE MANOEUVRE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE TERRE
- FERMER L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EN POSITION A LA TERRE
- RETIRER LA CLÉ(4)
- OUVRIR LA PORTE DU COMPARTIMENT MOYENNE TENSION

MISE EN SERVICE

- RÉPÉTER LES OPÉRATIONS DE " MISE HORS SERVICE" DANS LE SENS CONTRAIRE


	CLÉ	MATRICE
←	-QBS	...1
→	-QBS	...3
←	-QBS	...4


Panel = H04

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION OUVERTE

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION FERMÉ

- OUVERTURE DU DISJONCTEUR, RETIRE LA CLÉ(8)
- INTRODUIRE LA CLÉ(2)DANS LE SIÈGE DE MANŒUVRE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEURS DE LIGNE
- OUVRIR L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE LIGNE
- RETIRER LA CLÉ(1)
- INTRODUIRE LA CLÉ(3) DANS LE SIÈGE DE MANOEUVRE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE TERRE
- FERMER L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EN POSITION A LA TERRE
- RETIRER LA CLÉ(4)
- OUVRIR LA PORTE DU COMPARTIMENT MOYENNE TENSION

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION OUVERTE

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION FERMÉ

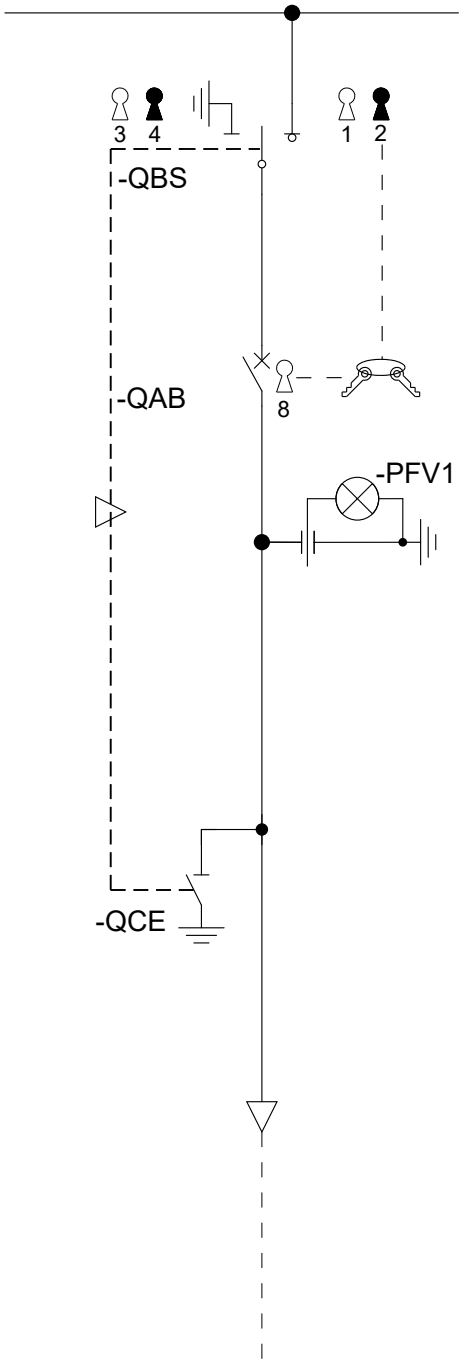
—RÉPÉTER LES OPÉRATIONS DE " MISE HORS SERVICE" DANS LE SENS CONTRAIRE

Panel = H05

- OUVERTURE DU DISJONCTEUR, RETIRE LA CLÉ(8)
- INTRODUIRE LA CLÉ(2)DANS LE SIÈGE DE MANŒUVRE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEURS DE LIGNE
- OUVRIR L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE LIGNE
- RETIRER LA CLÉ(1)
- INTRODUIRE LA CLÉ(3) DANS LE SIÈGE DE MANOEUVRE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE TERRE
- FERMER L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EN POSITION A LA TERRE
- RETIRER LA CLÉ(4)
- OUVRIR LA PORTE DU COMPARTIMENT MOYENNE TENSION

	CLÉ	MATRICE
→	-QBS	...2
←	-QBS	...1
→	-QBS	...3
←	-QBS	...4

—RÉPÉTER LES OPÉRATIONS DE " MISE HORS SERVICE" DANS LE SENS CONTRAIRE





Panel =H06,H07,H08

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION OUVERTE

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION FERMÉ

- OUVERTURE DU DISJONCTEUR, RETIRE LA CLÉ(8)
- INTRODUIRE LA CLÉ(2)DANS LE SIÈGE DE MANŒUVRE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEURS DE LIGNE
- OUVRIR L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE LIGNE
- RETIRER LA CLÉ(1)
- INTRODUIRE LA CLÉ(3) DANS LE SIÈGE DE MANOEUVRE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR DE TERRE
- FERMER L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EN POSITION A LA TERRE
- RETIRER LA CLÉ(4)
- OUVRIR LA PORTE DU COMPARTIMENT MOYENNE TENSION

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION OUVERTE

 = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION FERMÉ

—RÉPÉTER LES OPÉRATIONS DE " MISE HORS SERVICE" DANS LE SENS CONTRAIRE

fisia
italimpianti
webuild group

METROPOLE
vivre en intelligence **ennes**

**RESTRUCTURATION DE L'USINE
DE VALORISATION
ENERGETIQUE DE VILLEJEAN**

DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE

REV.	DATE	REV.	DATE	 ABB Electrification Distribution Solutions		
B	12/01/2022	E	17/06/2022			
C	25/03/2022	F	11/08/2022	ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'
D	25/05/2022	G	18/10/2022	R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO

FEUILLE	E05
SUIVANT	E06

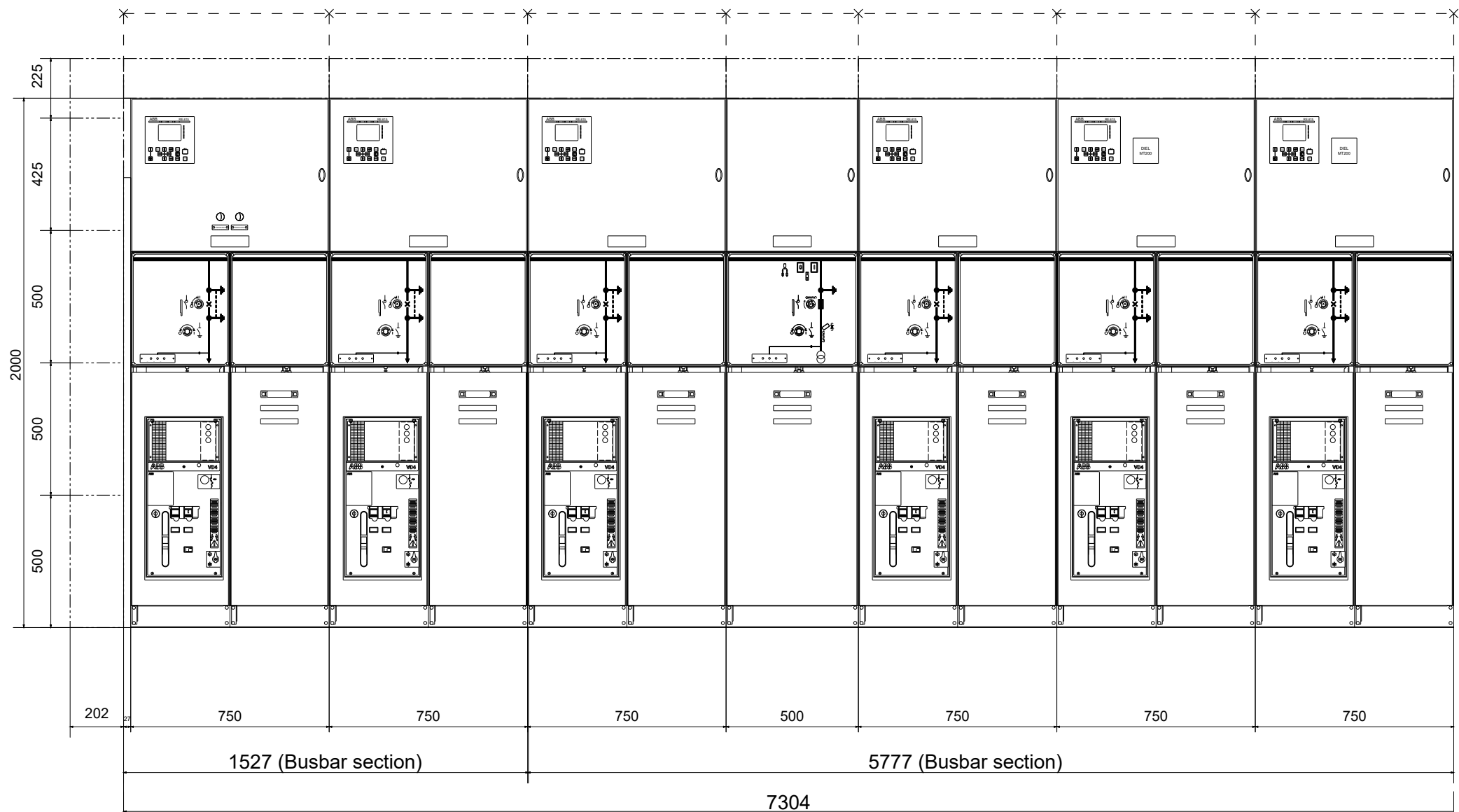


- ## MISE EN SERVICE

- = CLÉ LIBRE AVEC APPAREIL EN POSITION FERMÉE

✕ SÉPARATION POUR LE TRANSPORT DE CELLULES

VUE DE FACE



Panneau	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07
Typologie de panneau	SBC	SBC	SBC	SFV	SBC	SBC	SBC
Description	ARRIVEE ENEDIS	ALIMENTATION FILTRE ACTIF	ARRIVEE FILTRE ACTIF	CELLULE MESURES	ARRIVEE GROUPE ELECTROGENE	ALIMENTATION T1	ALIMENTATION T2
POIDS ESTIMÉ	641 kg	641 kg	591 kg	345 kg	591 kg	591 kg	591 kg

fisia
italimpianti
webuild group

METROPOLE
vivre en intelligence **rennes**

**RESTRUCTURATION DE L'USINE
DE VALORISATION
ENERGETIQUE DE VILLEJEAN**

DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE

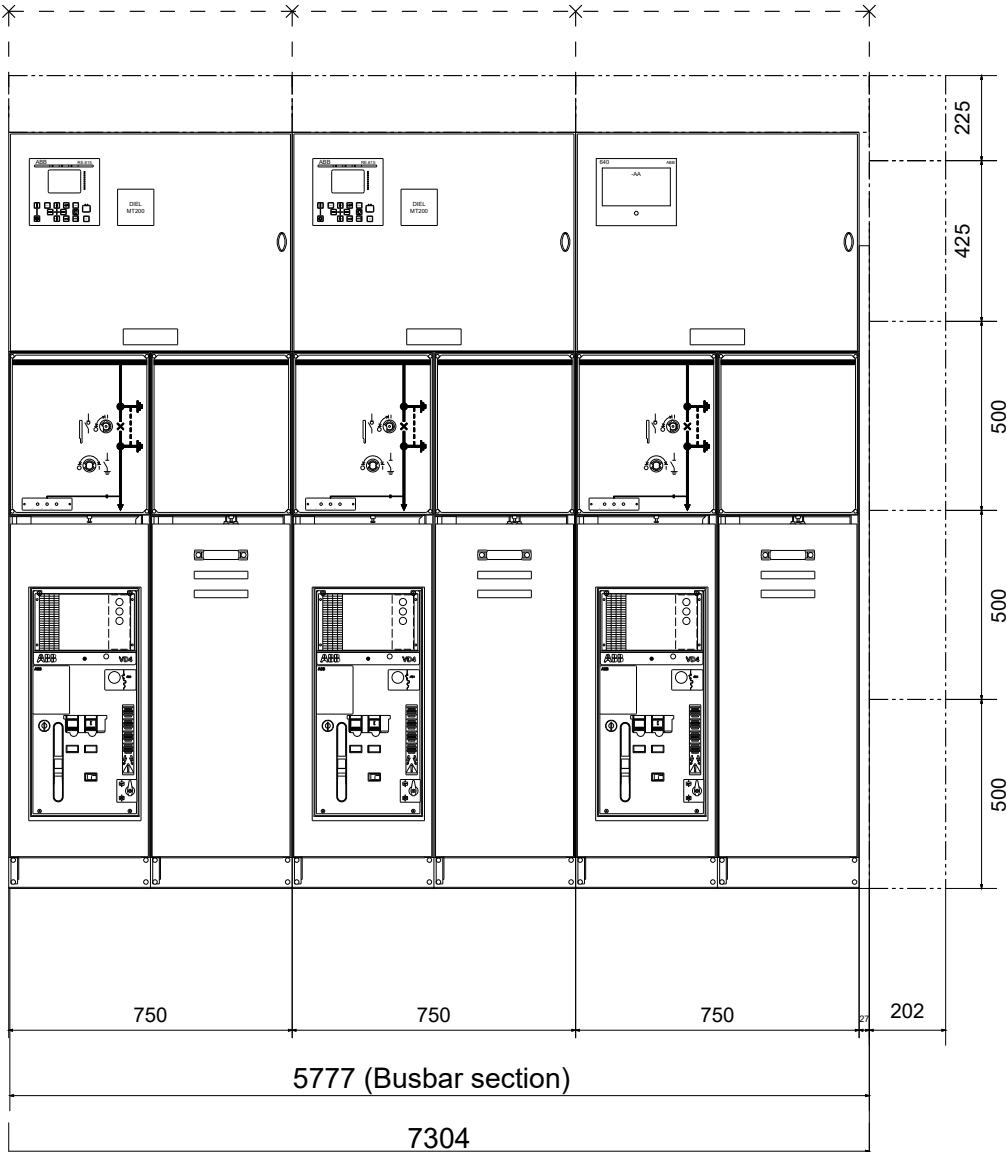
REV.	DATE	REV.	DATE
B	12/01/2022	E	17/06/2022
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	25/05/2022	G	18/10/2022

ABB Electrification Distribution Solutions

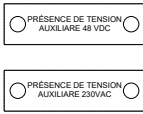
TABILE	VERIFIE	APPROUV
R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLA

FEUILLE	F01
SUIVANT	F02

VUE DE FACE



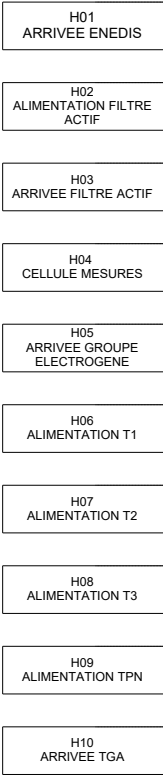
CELLULE BT (ÉCRITURE NOIRE SUR FOND BLANC)



CELLULE H04

CELLULE H04

CELLULE HT (ÉCRITURE NOIRE SUR FOND BLANC)



CELLULE H01

CELLULE H02

CELLULE H03

CELLULE H04

CELLULE H05

CELLULE H06

CELLULE H07

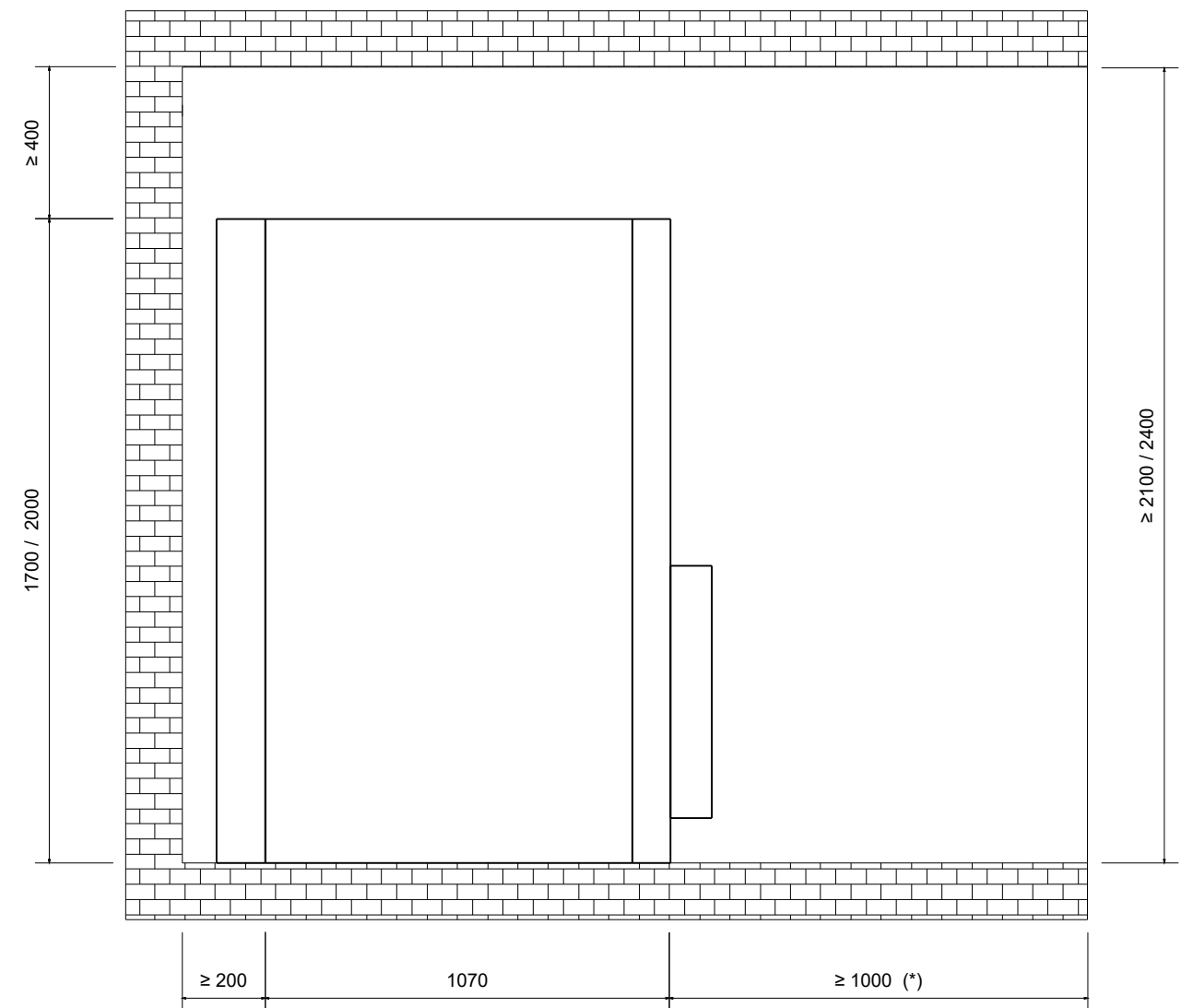
CELLULE H08

CELLULE H09

CELLULE H10

Panneau	H08	H09	H10
Typologie de panneau	SBC	SBC	SBC
Description	ALIMENTATION T3	ALIMENTATION TPN	ARRIVEE TGA
POIDS ESTIMÉ	591 kg	591 kg	676 kg

DISTANCES MINIMALES A RESPECTER POUR L'INSTALLATION



(*) 1300 mm au minimum pour unités avec disjoncteur

- IAC A-FLR SOLUTION JUSQU'A 16kA 1s AVEC FILTRES
- ATTENTION: PAS D'ACCES AU COMPARTIMENT ARRIÈRE DU TABLEAU SI TABLEAU EN SERVICE

NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

CHASSIS DE BASE

Le tableau doit être dressé sur une fondation satisfaisant l'exigence d'une divergence maximale de 2 mm de la hauteur horizontale par rapport à la longueur et à la diagonale du tableau.

750

750

750

500

750

750

750

7304

Panneau	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07
Typologie de panneau	SBC	SBC	SBC	SFV	SBC	SBC	SBC
Description	ARRIVEE ENEDIS	ALIMENTATION FILTRE ACTIF	ARRIVEE FILTRE ACTIF	CELLULE MESURES	ARRIVEE GROUPE ELECTROGENE	ALIMENTATION T1	ALIMENTATION T2

fisia

italimpianti

webuild group

METROPOLE

rennes

ville et intelligence

RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN

DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE

REV.	DATE	REV.	DATE
B	12/01/2022	E	17/06/2022
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	25/05/2022	G	18/10/2022

ABB

Electrification Distribution Solutions

ETABLIE

VERIFIE

APPROUVE'

R.CARMINATI

R.CARMINATI

P.MEDOLAGO

FEUILLE

H01

SUIVANT

H02

1

2

3

4

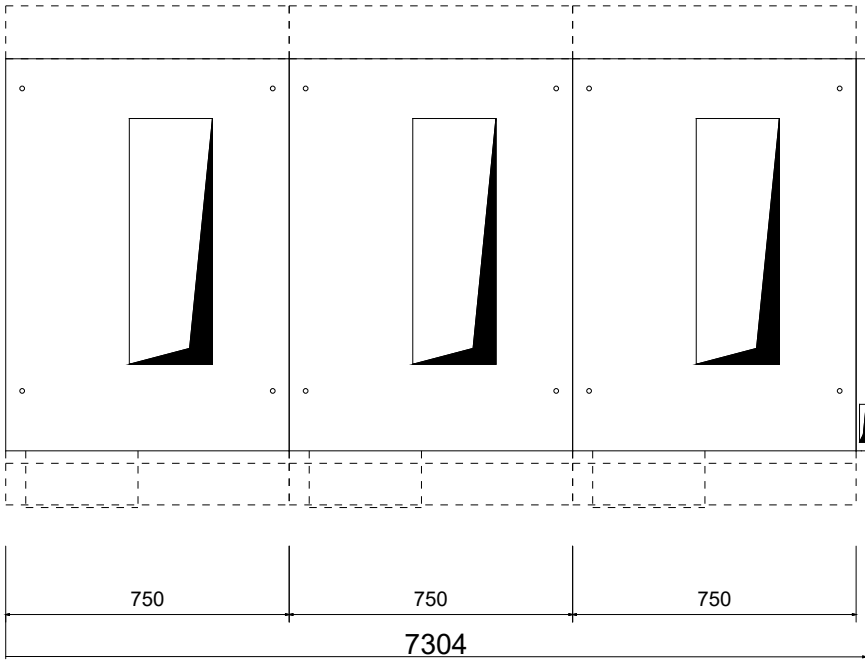
5

6

7

8

Le tableau doit être dressé sur une fondation satisfaisant l'exigence d'une divergence maximale de 2 mm de la hauteur horizontale par rapport à la longueur et à la diagonale du tableau.




Panneau	H08	H09	H10
Typologie de panneau	SBC	SBC	SBC
Description	ALIMENTATION T3	ALIMENTATION TPN	ARRIVEE TGA

fisia
italimpianti
webuild group

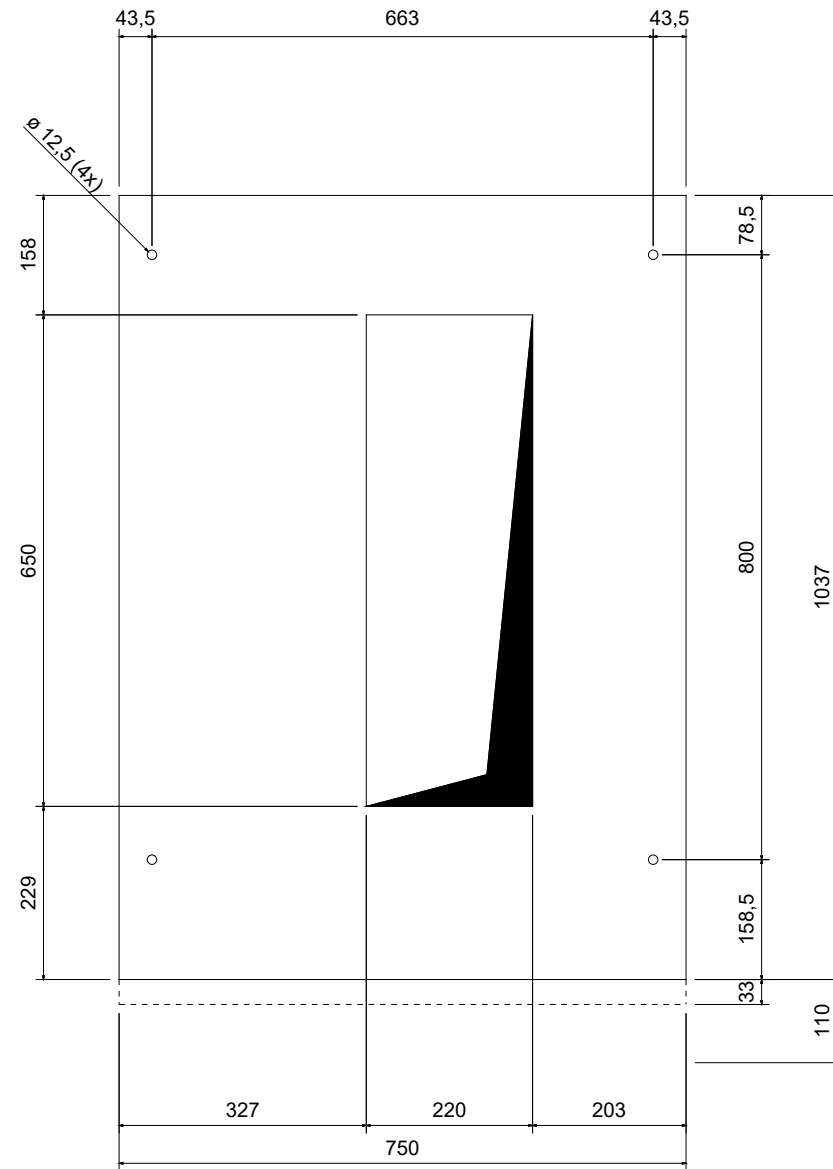
METROPOLE
vivre en intelligence **ennes**

**RESTRUCTURATION DE L'USINE
DE VALORISATION
ENERGETIQUE DE VILLEJEAN**

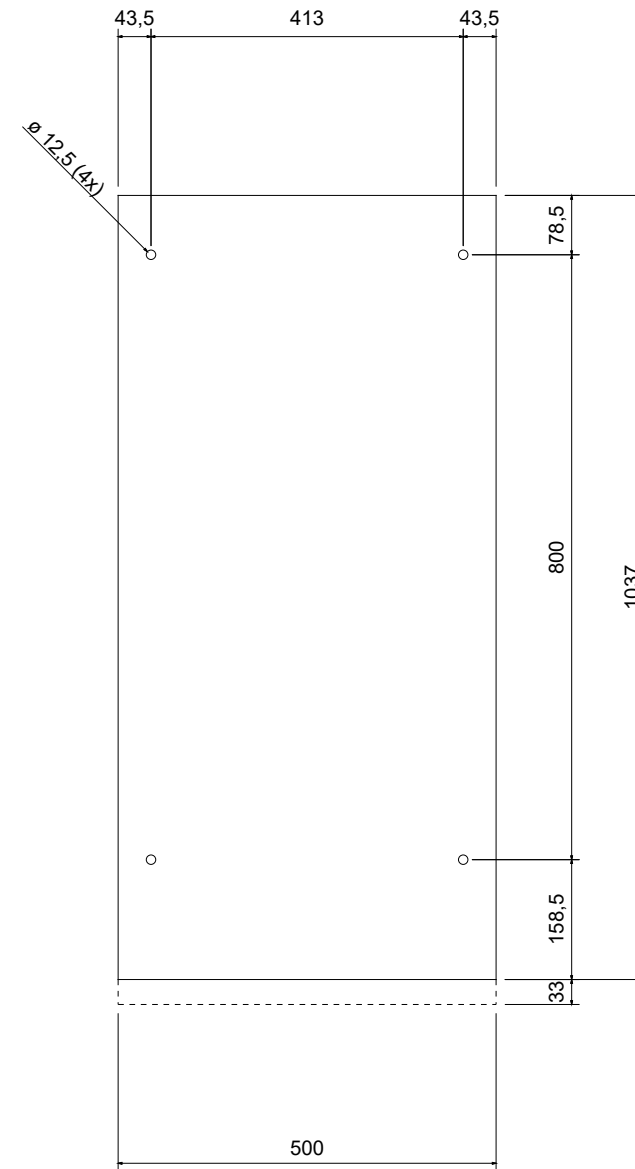
DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE

REV.	DATE	REV.	DATE	<div> ABB Electrification Distribution Solutions</div>			FEUILLE	H02
B	12/01/2022	E	17/06/2022					
C	25/03/2022	F	11/08/2022	ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'	SUIVANT	J01
D	25/05/2022	G	18/10/2022	R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO		

DÉTAIL CHASSIS DE BASE

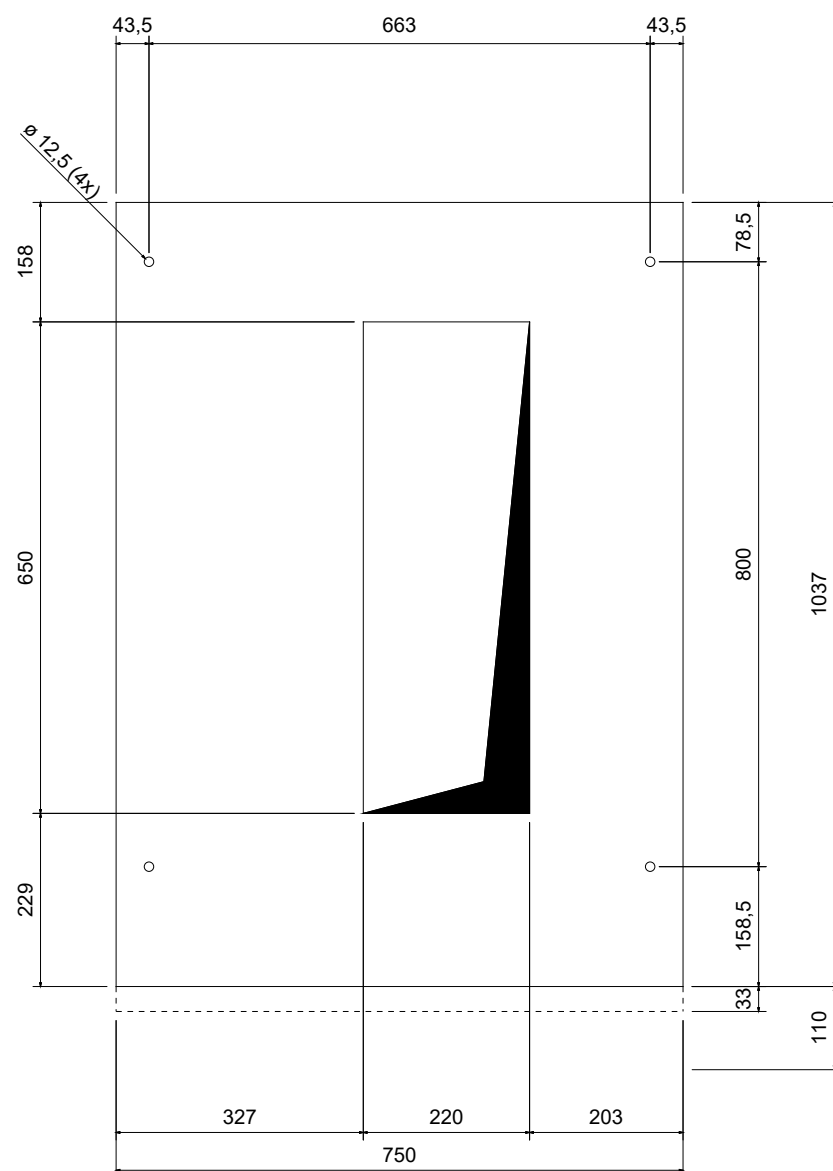


PANEAUX: H01,H02,H03

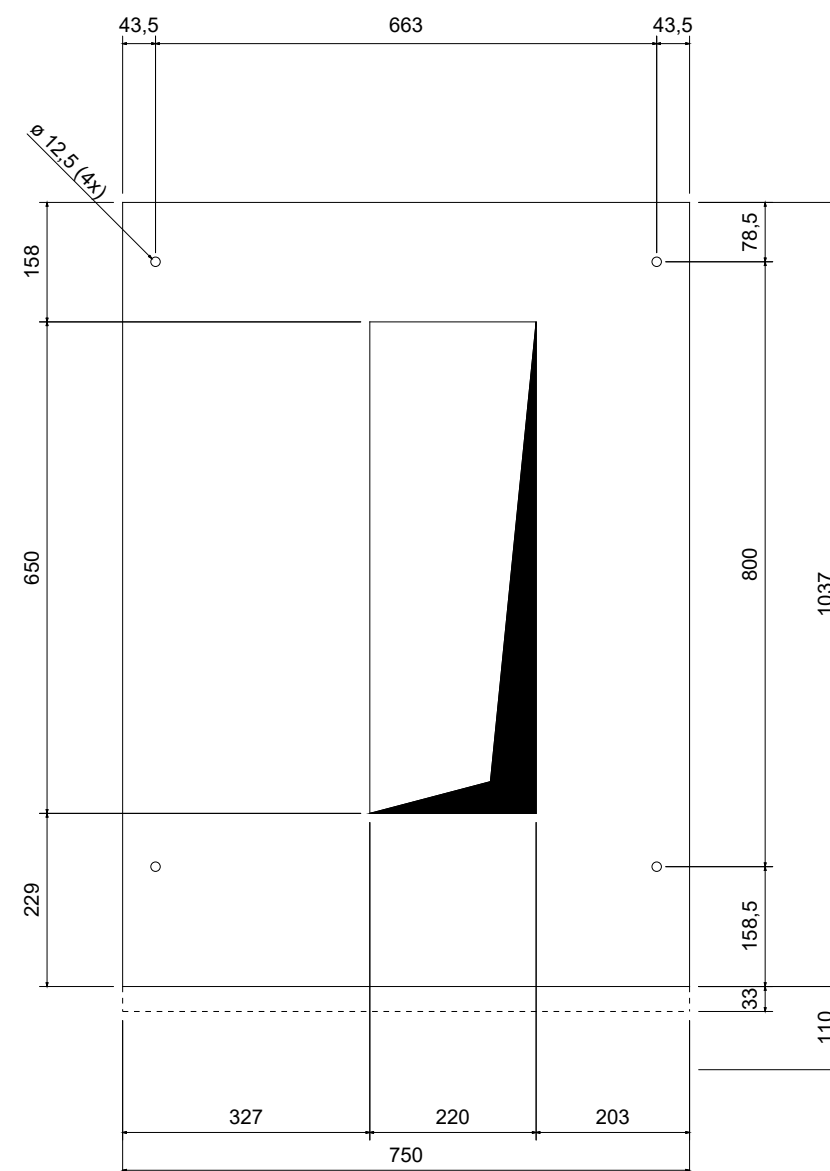


PANEAUX: H04

DÉTAIL CHASSIS DE BASE



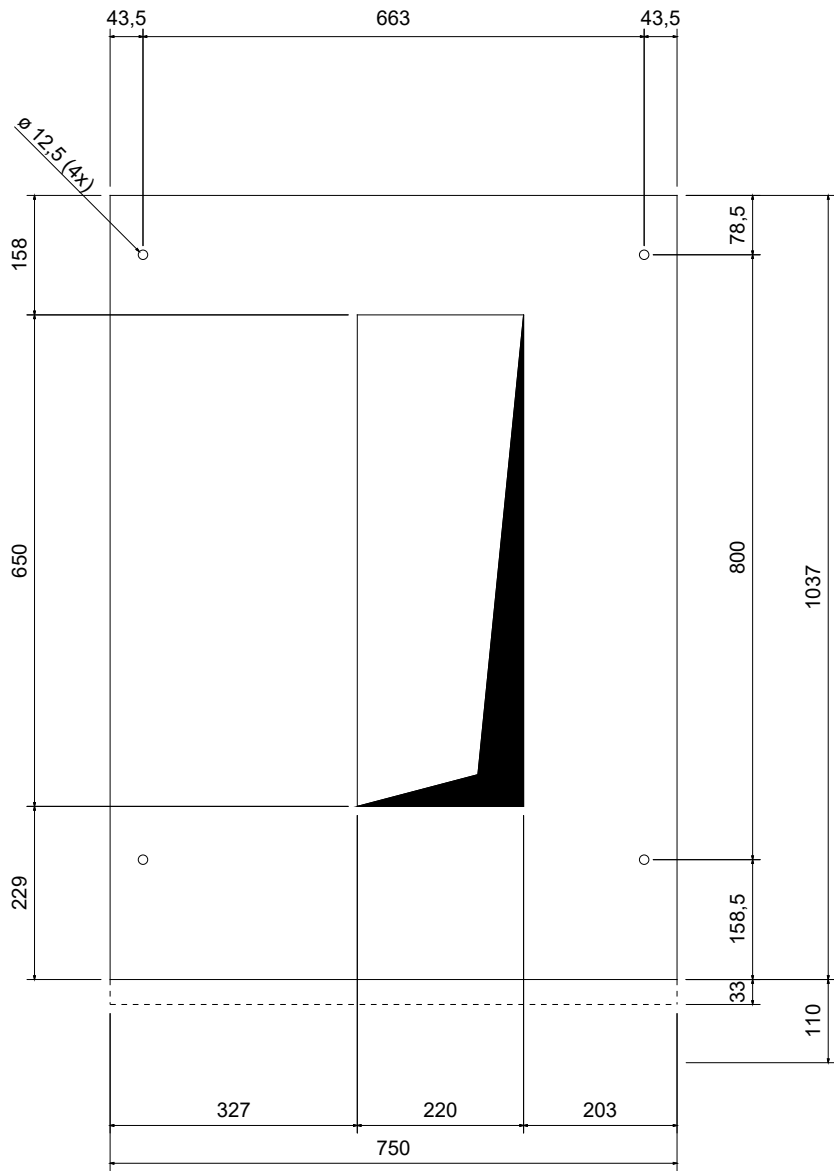
PANEAUX: H05



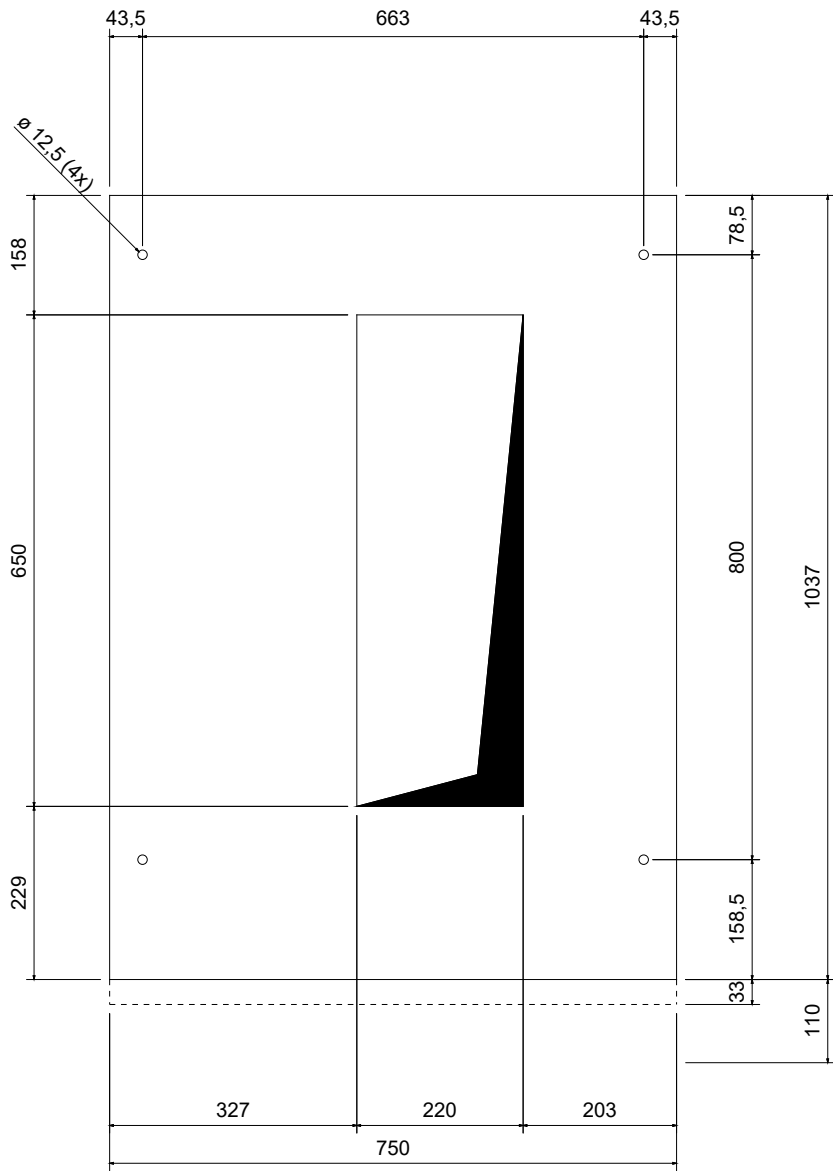
PANEAUX: H06, H07, H08

NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.

DÉTAIL CHASSIS DE BASE



PANEAUX: H09



PANEAUX: H10



METROPOLE
rennes
RESTRUCTURATION DE L'USINE
DE VALORISATION
ENERGETIQUE DE VILLEJEAN

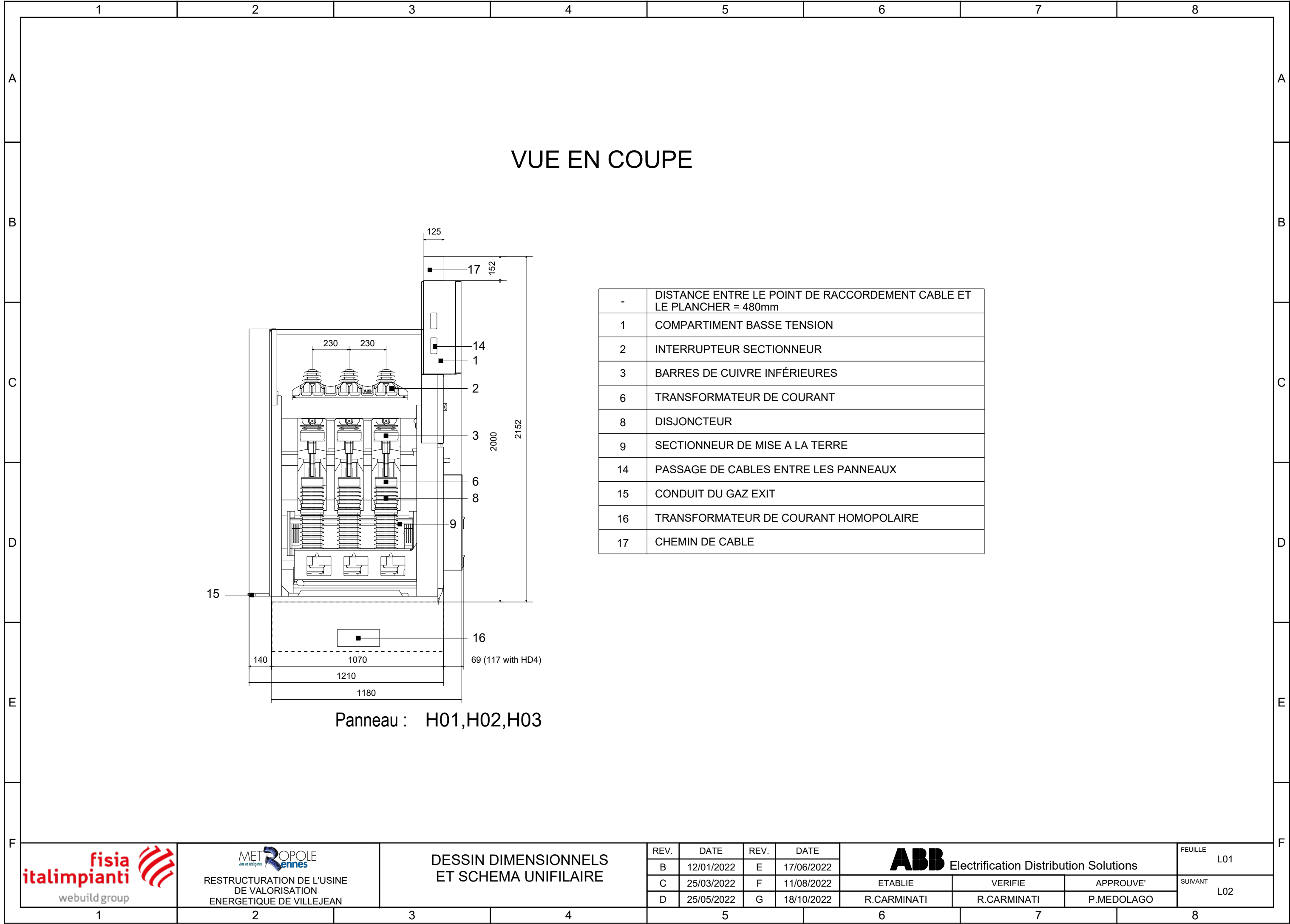
DESSIN DIMENSIONNELS
ET SCHEMA UNIFILAIRE

REV.	DATE	REV.	DATE
B	12/01/2022	E	17/06/2022
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	25/05/2022	G	18/10/2022

ABB Electrification Distribution Solutions		
ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'
R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO

FEUILLE	J03
SUIVANT	L01

NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.



fisia

italimpianti

webuild group

METROPOLE

rennes

RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN

DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE

REV.	DATE	REV.	DATE
B	12/01/2022	E	17/06/2022
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	25/05/2022	G	18/10/2022

ABB

Electrification Distribution Solutions

ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'
R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO

FEUILLE L01

SUIVANT L02

1

2

3

4

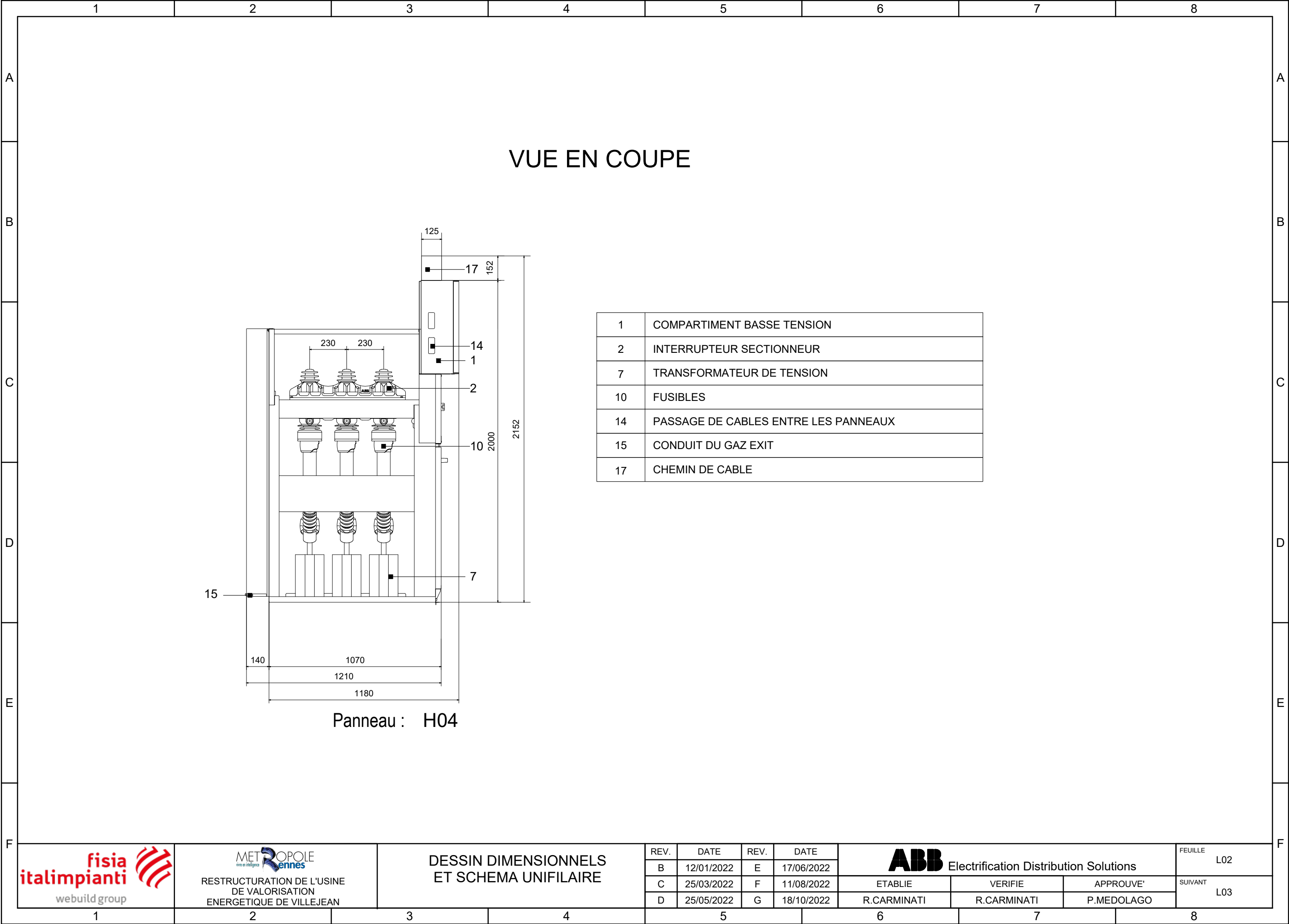
5

6

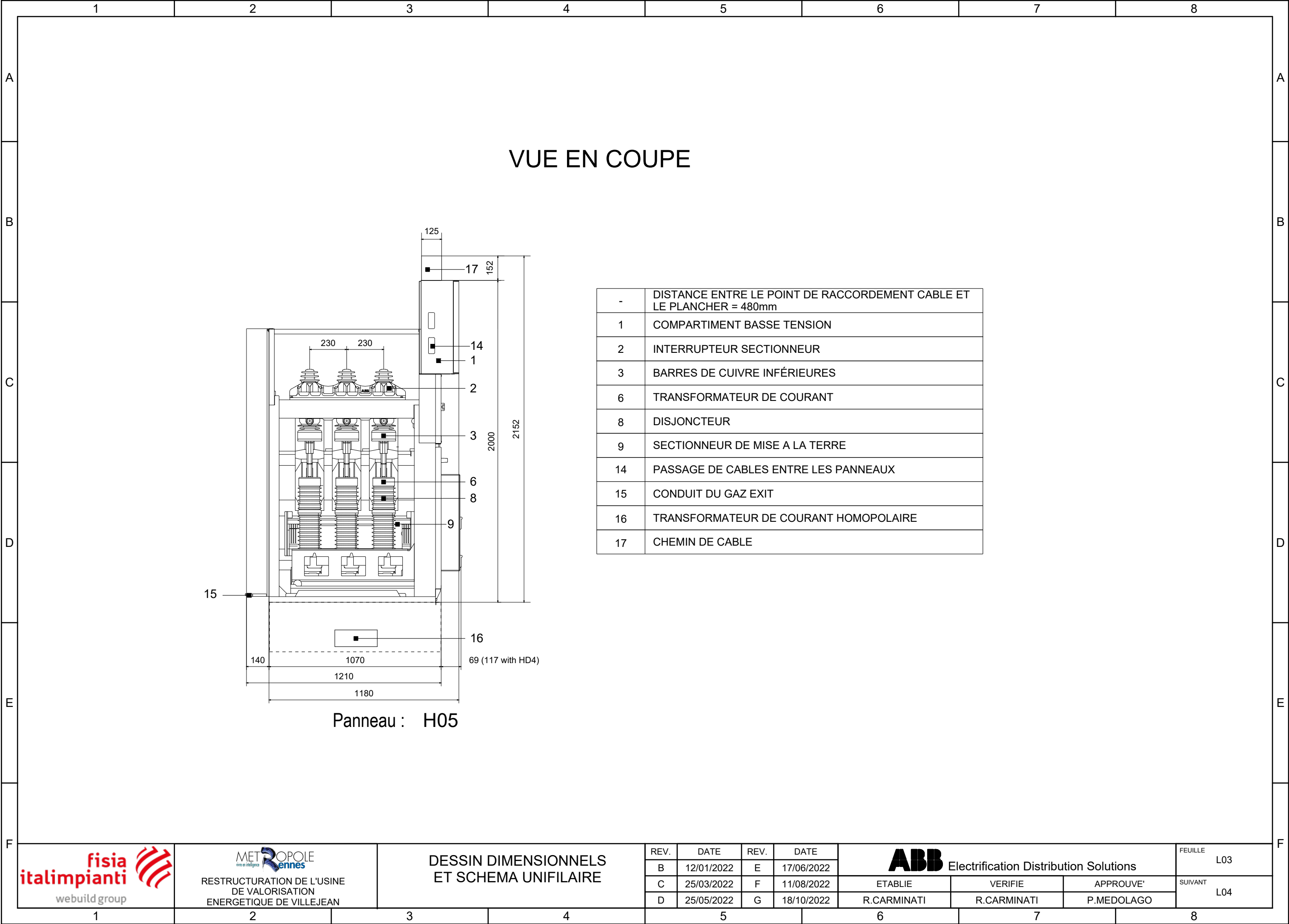
7

8

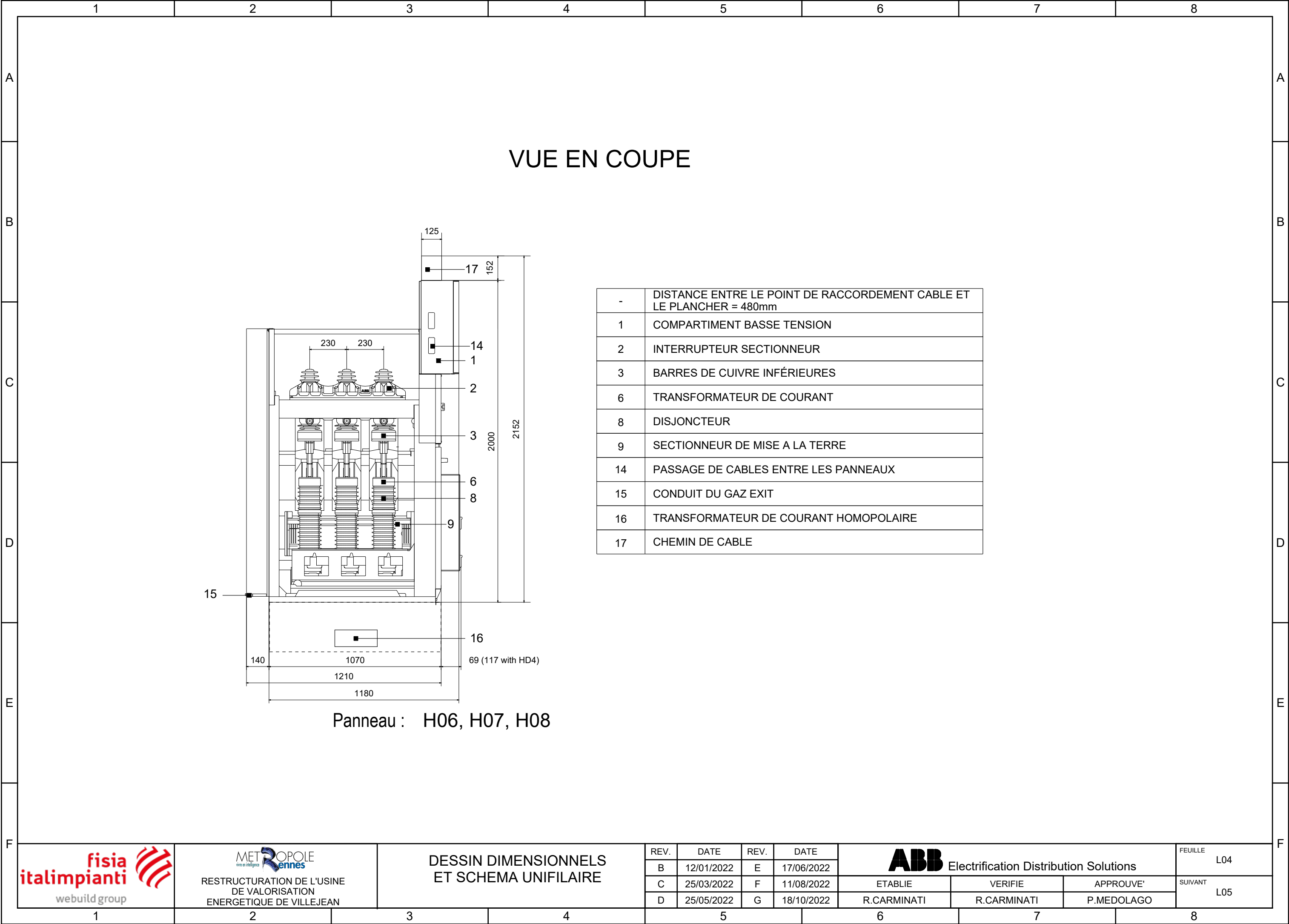
NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.



NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.



NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.



fisia

italimpianti

webuild group

METROPOLE

rennes

RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN

DESSIN DIMENSIONNELS ET SCHEMA UNIFILAIRE

REV.	DATE	REV.	DATE
B	12/01/2022	E	17/06/2022
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	25/05/2022	G	18/10/2022

ABB

Electrification Distribution Solutions

ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'
R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO

FEUILLE

L04

SUIVANT

L05

1

2

3

4

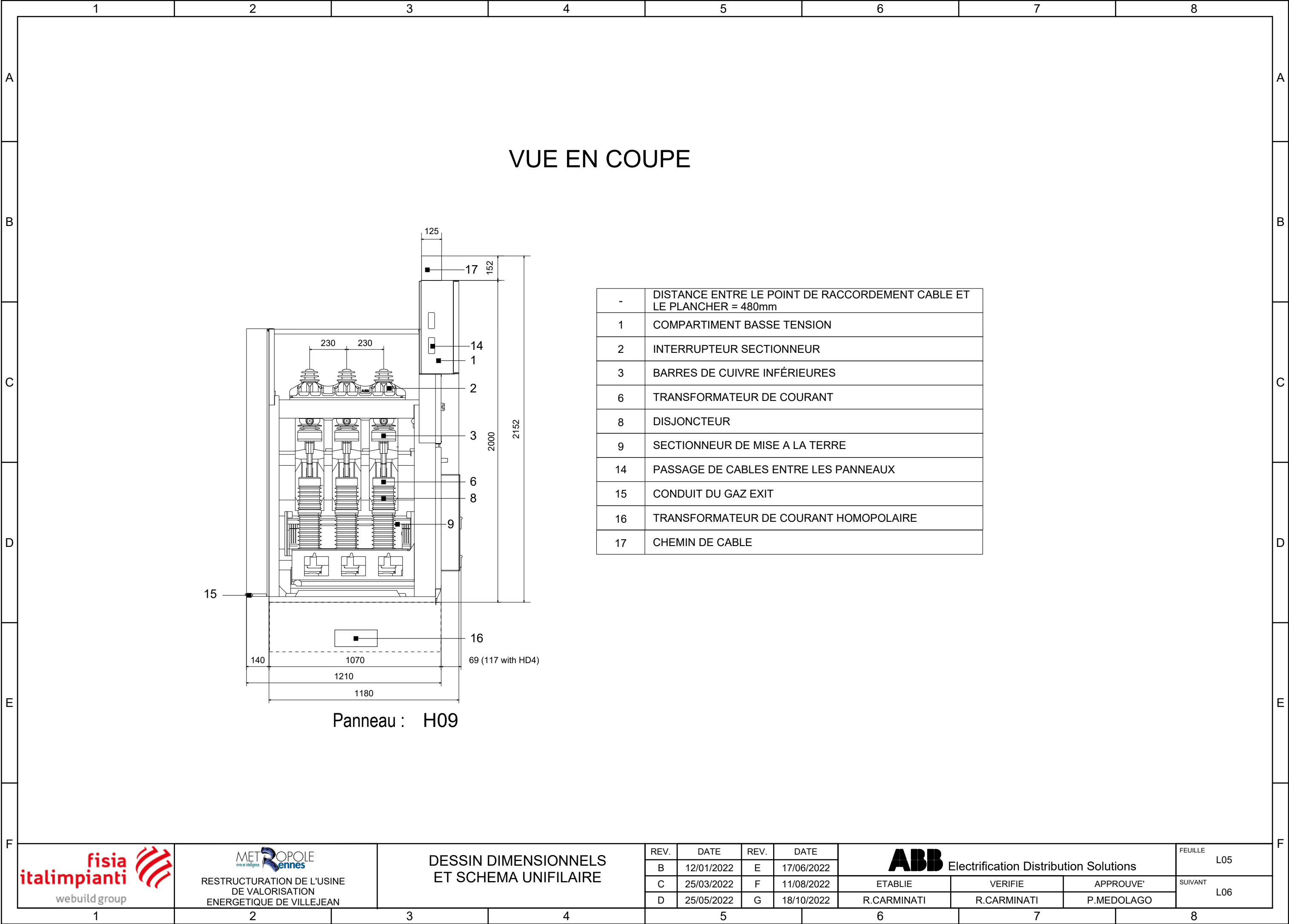
5

6

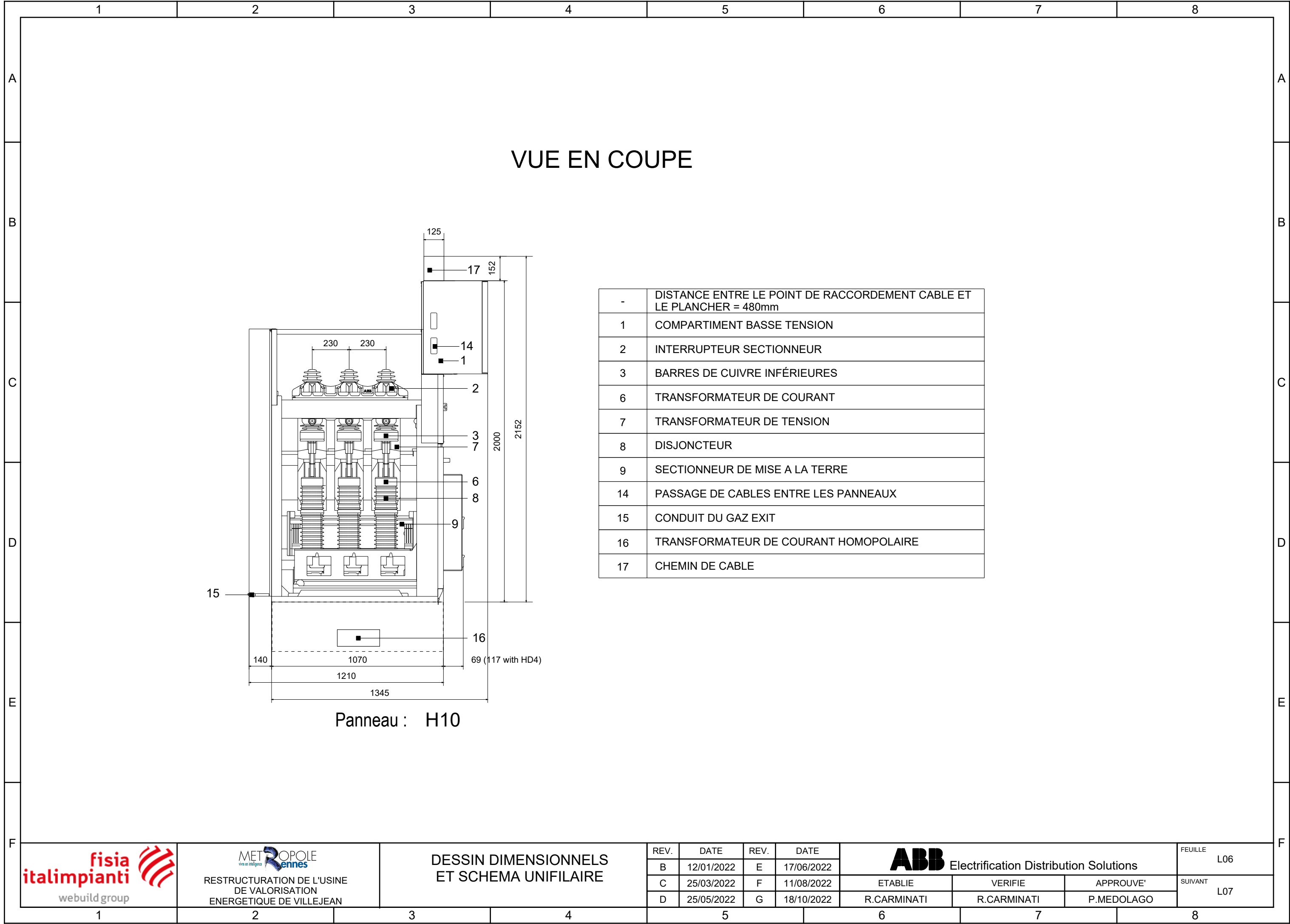
7

8

NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.



NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.



NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.

