






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																				
CLIENT : FISIA																																		
ORDRE :		8210003172				ARTICLE :		10000																										
PROJET :		Metropole Rennes - Villejean																																
NOM DU TABLEAU :		TABLEAU HTA 20KV																																
DÉSIGNATION DE CELLULE :		H05																																
TYPE D'UNITÉ :		SBC																																
DOCUMENT :		Schéma électrique																																
<div><div><div>fisia</div><div>italimpianti</div><div>webuild group</div></div><div></div></div>		<div><div>METROPOLE</div><div>rennes</div><div>RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN</div></div>		SCHEMA ELECTRIQUE UNIT H05				<table><tr><td>REV.</td><td>DATE</td><td>REV.</td><td>DATE</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>17/06/2022</td><td>G</td><td>18/10/2022</td></tr><tr><td>E</td><td>25/01/2022</td><td>H</td><td>25/09/2024</td></tr></table>	REV.	DATE	REV.	DATE	C	25/03/2022	F	11/08/2022	D	17/06/2022	G	18/10/2022	E	25/01/2022	H	25/09/2024	<div><div>ABB</div><div>Electrification Distribution Solutions</div></div> <table><tr><td>ETABLIE</td><td>VERIFIE</td><td>APPROUVE'</td></tr><tr><td>R.CARMINATI</td><td>R.CARMINATI</td><td>P.MEDOLAGO</td></tr></table>		ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'	R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO	FEUILLE A02	
REV.	DATE	REV.	DATE																															
C	25/03/2022	F	11/08/2022																															
D	17/06/2022	G	18/10/2022																															
E	25/01/2022	H	25/09/2024																															
ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'																																
R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO																																
												SUIVANT A03																						
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.

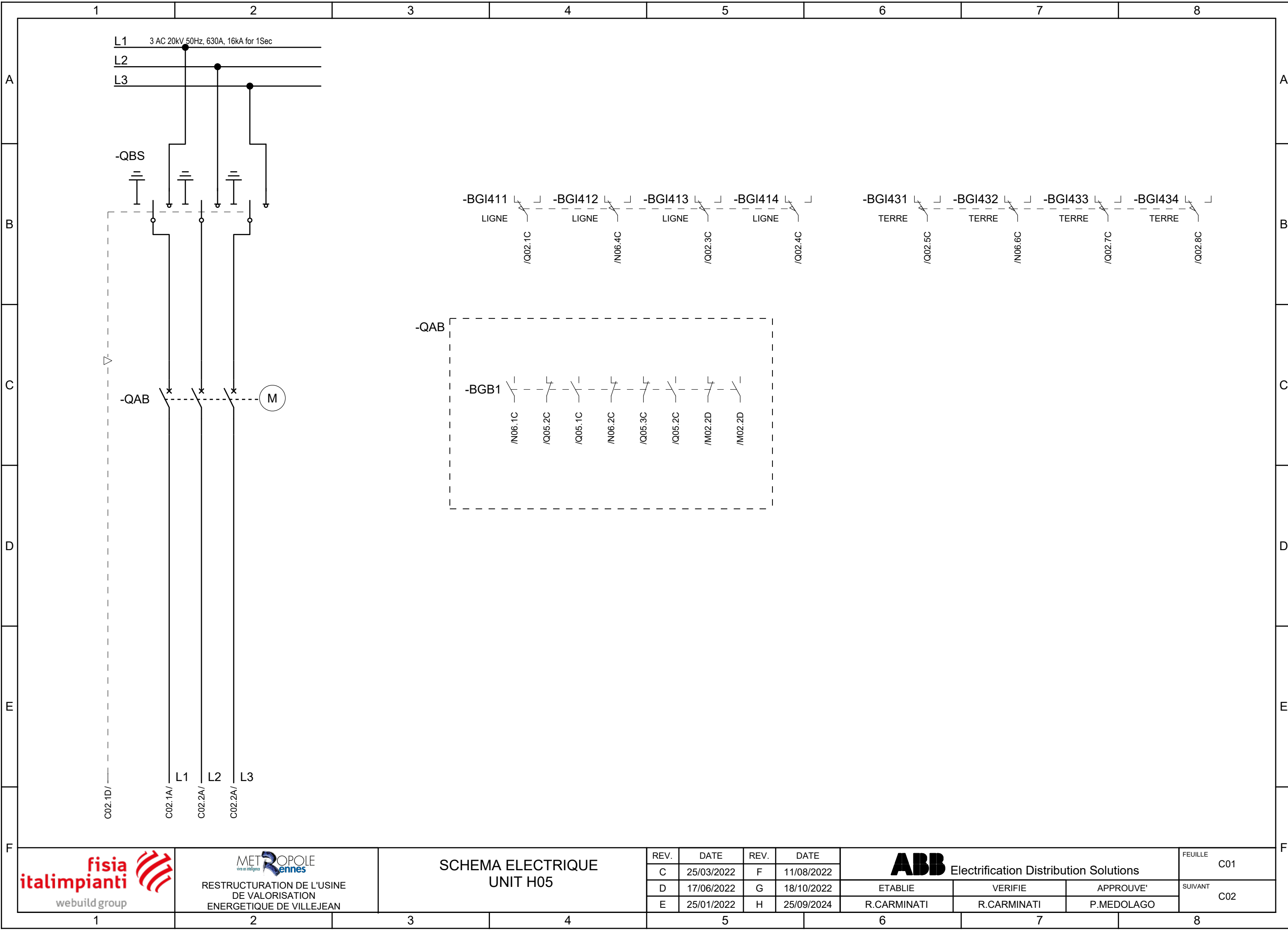
1		2		3		4		5		6		7		8					
A	INDEX DES PAGES														A				
	FEUILLE	DESCRIPTION										MISE À JOUR							
B	A01	PAGE DE GARDE										H			B				
	A02	PAGE DE GARDE										H							
	A03	INDEX DES PAGES										H							
	A10	DÉSIGNATIONS DE RÉFERENCE DES OBJETS										H							
	A11	DÉSIGNATIONS DE RÉFERENCE DES OBJETS										H							
	A12	DÉSIGNATIONS DE RÉFERENCE DES OBJETS										H							
	C01	CIRCUITS PRINCIPAUX										H							
	C02	CIRCUITS PRINCIPAUX										H							
	D01	DISTRIBUTION DES CIRCUITS AUXILIAIRES										H							
	M02	CIRCUITS DE COMMANDE										H							
C	N01	CIRCUITS DE COMMANDE										H			C				
	N02	CIRCUITS DE COMMANDE										H							
	N05	CIRCUITS DE COMMANDE										H							
	N06	CIRCUITS DE COMMANDE										H							
	N07	CIRCUITS DE COMMANDE										H							
	Q02	CONTACTS DISPONIBLES										H							
	Q04	CONTACTS DISPONIBLES										H							
	Q05	CONTACTS DISPONIBLES										H							
	Q07	CONTACTS DISPONIBLES										H							
	X01	BORNIERS										H							
D	X02	BORNIERS										H			D				
	X03	BORNIERS										H							
	X04	BORNIERS										H							
	X05	BORNIERS										H							
	X06	BORNIERS										H							
	X07	BORNIERS										H							
	X08	BORNIERS										H							
	X09	BORNIERS										H							
	X10	BORNIERS										H							
	X11	BORNIERS										H							
E	X12	BORNIERS										H			E				
	X13	BORNIERS										H							
	X14	BORNIERS										H							
	Z01	LISTE DES PIÈCES										H							
	Z02	LISTE DES PIÈCES										H							
	Z10	CARACTÉRISTIQUES DES APPAREILS MT										H							
	F															F			
		Basée sur		Titre				Etabli				Num. de projet/Article					Révision		
				Schéma électrique				Approuvé				Désignation de réf.					Langue		
				Nom du projet				 Electrification Distribution Solutions				Id Doc.					Page		
		Metropole Rennes - Villejean								1VCE025796T0103				Cont					
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.

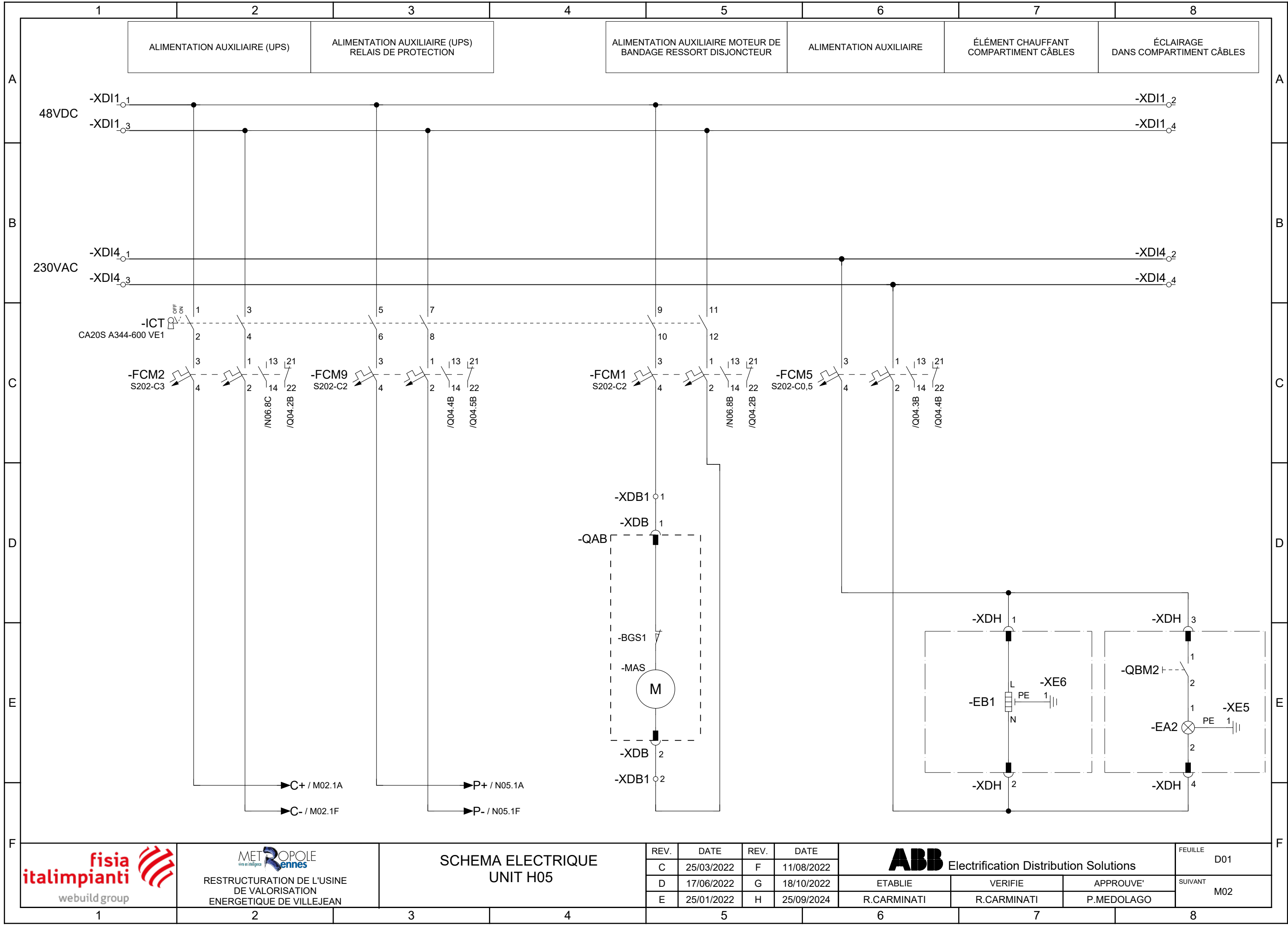
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	DÉSIGNATIONS DE RÉFÉRENCE DES OBJETS DANS LES DOCUMENTS ÉLECTRIQUES (EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME IEC 81346-2 ET LA NORME TECHNIQUE ABB 2NBA000001)								A	
	DESIGNATION	DESCRIPTION								
B	-AA	UNITÉ MULTIFONCTION (UNITÉ CENTRALE)			-BGL1	INTERRUPTEUR DE POSITION DU VERROUILLAGE ELECTROMECHANIQUE -RLE1				
	-BAD1, -BAD4	DIVISEUR CAPACITIF SITUE SUR LA PHASE L1			-BGS1, -BGS2	INTERRUPTEURS DE POSITION DU MOTEUR DE BANDAGE DES RESSORTS DU DISJONCTEUR				
	-BAD2, -BAD5	DIVISEUR CAPACITIF SITUE SUR LA PHASE L2			-BGS6, -BGS7	CONTACTS DE FIN DE COURSE DES RESSORTS DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR POUR LES CIRCUITS DE LA COMMANDE MOTORISEE				
	-BAD3, -BAD6	DIVISEUR CAPACITIF SITUE SUR LA PHASE L3			-BGT1	INTERRUPTEURS DE POSITION SUR LE CHARIOT POUR LA SIGNALISATION DE CHARIOT EN POSITION D'EMBROCHE				
	-BAR	RELAIS DE PROTECTION DE TENSION			-BGT2	INTERRUPTEURS DE POSITION SUR LE CHARIOT POUR LA SIGNALISATION DE CHARIOT EN POSITION DE TEST				
	-BAS1	CAPTEUR DE TENSION SITUE SUR LA PHASE L1			-BGT3	"INTERRUPTEUR DE POSITION DU CHARIOT, OUVERT PENDANT LA COURSE DE SECTIONNEMENT"				
	-BAS2	CAPTEUR DE TENSION SITUE SUR LA PHASE L2			-BGT4	INTERRUPTEURS DE POSITION SUR LE TABLEAU POUR LA SIGNALISATION DE CHARIOT EN POSITION EMBROCHÉ				
	-BAS3	CAPTEUR DE TENSION SITUE SUR LA PHASE L3			-BGT5	INTERRUPTEURS DE POSITION SUR LE TABLEAU POUR SIGNALISATION DE CHARIOT EN POSITION DEBROCHE				
	-BAT1	TRANSFORMATEUR DE TENSION SITUÉ SUR LA PHASE L1			-BM	HYGROSTAT				
	-BAT2	TRANSFORMATEUR DE TENSION SITUÉ SUR LA PHASE L2			-BPA4	PRESSOSTAT SITUÉ DANS LE COMPARTIMENT CABLES POUR DETECTER L'ARC INTERNE				B
	-BAT3	TRANSFORMATEUR DE TENSION SITUÉ SUR LA PHASE L3			-BPA5	PRESSOSTAT SITUÉ DANS LE COMPARTIMENT DISJONCTEUR				
	-BCD	RELAIS DIFFÉRENTIEL DE PROTECTION			-BPA6	PRESSOSTAT SITUÉ DANS LE COMPARTIMENT BARRES OU BARRES ET DISJONCTEUR POUR DÉTECTER L'ARC INTERNE				
	-BCF	RELAIS DE PROTECTION DES LIGNES			-BPS	PRESSOSTAT SITUE SUR LE DISJONCTEUR				
	-BCG	RELAIS DE PROTECTION GÉNÉRATEUR			-BR	DETECTEURS DE FLAMMES, DETECTEURS DE FUMÉES				
C	-BCM	RELAIS DE PROTECTION DU MOTEUR			-BT	THERMOSTAT				
	-BCN	TRANSFORMATEUR DE COURANT HOMOPOLAIRE			-BU	RELAIS BUCHHOLZ / DGPT2				
	-BCP	RELAIS DE PROTECTION DES TRANSFORMATEURS			-BX1	UNITÉ AVEC CAPTEUR DE DETECTION D'ARC INTERNE				
	-BCR	RELAIS DE PROTECTION AMPÈREMÉTRIQUE			-BX2	CAPTEUR DE COURANT SUPPLEMENTAIRE POUR UNITE AVEC CAPTEUR DE DETECTION D'ARC				
	-BCS1	CAPTEUR DE COURANT SUR LA PHASE L1			-BUS	CAPTEURS MULTIFONCTIONS				
	-BCS2	CAPTEUR DE COURANT SUR LA PHASE L2			-BUS1	CAPTEUR COMBINE DE COURANT ET TENSION SUR LA PHASE L1				C
	-BCS3	CAPTEUR DE COURANT SUR LA PHASE L3			-BUS2	CAPTEUR COMBINE DE COURANT ET TENSION SUR LA PHASE L2				
	-BCT1, -BCT4	TRANSFORMATEUR DE COURANT SUR LA PHASE L1			-BUS3	CAPTEUR COMBINE DE COURANT ET TENSION SUR LA PHASE L3				
	-BCT2, -BCT5	TRANSFORMATEUR DE COURANT SUR LA PHASE L2			-CA	CONDENSATEURS				
	-BCT3, -BCT6	TRANSFORMATEUR DE COURANT SUR LA PHASE L3			-EA1	LAMPE POUR L'ECLAIRAGE DU COMPARTIMENT APPAREILLAGES B.T				
D	-BCZ	RELAIS DE PROTECTION DE DISTANCE			-EA2	LAMPE POUR L'ECLAIRAGE DU COMPARTIMENT LIGNE				
	-BEF	RELAIS DE PROTECTION DE FRÉQUENCE			-EA4	LAMPE POUR L'ECLAIRAGE DU COMPARTIMENT DISJONCTEUR				
	-BER	RELAIS DE SUPERVISION			-EB1	RÉSISTANCE CHAUFFANTE SITUÉE DANS LE COMPARTIMENT LIGNE				
	-BES	RELAIS DE SYNCHRONISATION			-EB3	RÉÉISTANCE CHAUFFANTE SITUÉE DANS LE LOGEMENT MOTEUR				
	-BET	RELAIS DE PROTECTION THERMIQUE			-EB5	RÉSISTANCE CHAUFFANTE SITUÉE DANS LE COMPARTIMENT INSTRUMENTATION B.T				
	-BGB1...-BGB3	INTERRUPTEURS POSITION DU DISJONCTEUR			-EB8	RESISTANCES CHAUFFANTES SITUÉES DANS LE COTÉ DROITE DE L'ENVELOPPE DE LA COMMANDE				D
	-BGB5	INTERRUPTEUR DE POSITION DU DISJONCTEUR POUR LA SIGNALISATION DE DÉCLENCHEUR A MINIMUM DE TENSION			-FA1	PARAFOUDRE SITUE SUR LA PHASE L1				
	-BGB6	INTERRUPTEUR DE POSITION DU DISJONCTEUR POUR LA SIGNALISATION DE DÉCLENCHEUR A MINIMUM DE TENSION EXCLU MECANIQUEMENT			-FA2	PARAFOUDRE SITUE SUR LA PHASE L2				
	-BGD	INTERRUPTEUR DE POSITION DE LA PORTE COMPARTIMENT APPAREILLAGES B.T			-FA3	PARAFOUDRE SITUE SUR LA PHASE L3				
	-BGD1	INTERRUPTEUR DE POSITION DE LA PORTE COMPARTIMENT DISJONCTEUR			-FCD	SECTIONNEURS AVEC FUSIBLE INCORPORE POUR LA PROTECTION DES CIRCUITS AUXILIAIRES				
	-BGD2	INTERRUPTEUR DE POSITION DE LA PORTE COMPARTIMENT LIGNE			-FCF1	FUSIBLE DE MOYENNE TENSION SITUE SUR LA PHASE L1				
	-BGE1	INTERRUPTEURS DE POSITION POUR LA SIGNALISATION DE SECTIONNEUR DE TERRE -QCE EN POSITION OUVERT			-FCF2	FUSIBLE DE MOYENNE TENSION SITUE SUR LA PHASE L2				
	-BGE2	INTERRUPTEURS DE POSITION POUR LA SIGNALISATION DE SECTIONNEUR DE TERRE -QCE EN POSITION FERMÉ			-FCF3	FUSIBLE DE MOYENNE TENSION SITUE SUR LA PHASE L3				
	-BGF	INTERRUPTEURS DE POSITION DES FUSIBLES DE MOYENNE TENSION			-FCM1	DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR LA PROTECTION DU MOTEUR DE BANDAGE DES RESSORTS SUR LE DISJONCTEUR PRINCIPAL				
	-BGI7	INTERRUTPEUR DE POSITION OUVERT PENDANT LA MANŒUVRE MANUELLE DU SECTIONNEUR (OU DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR) -QBD			-FCM2	DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR LA PROTECTION DES CIRCUITS DE COMMANDE				
	-BGI41...	INTERRUPTEURS DE POSITION POUR LA SIGNALISATION DE INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS FERMÉ EN POSITION DE LIGNE			-FCM3	DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR LA PROTECTION DU MOTEUR DE BANDAGE DES RESSORTS DU DISJONCTEUR				
	-BGI43...	INTERRUPTEURS DE POSITION POUR LA SIGNALISATION DE INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS FERMÉ EN POSITION A TERRE			-FCM4	DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR LA PROTECTION DES CIRCUITS DU MOTEUR POUR LA MANŒUVRE DU INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR				E
	-BGK	INTERRUPTEUR DE POSITION ACTIONNE PAR LE VERROUILLAGE A CLE			-FCM5	DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR LA PROTECTION DES CIRCUITS AUXILIAIRES EN COURANT ALTERNATIF				
					-FCM6	DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR LA PROTECTION DES CIRCUITS EN TRIANGLE OUVERT DES TRANSFORMATEURS DE TENSION				
					-FCM7	DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR LA PROTECTION DES CIRCUITS EN ETOILE DES TRANSFORMATEURS DE TENSION, PREMIER ENROULEMENT				
					-FCM8	DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR LA PROTECTION DES CIRCUITS EN ETOILE DES TRANSFORMATEURS DE TENSION, DEUXIEME ENROULEMENT				
					-FCM9	DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR LA PROTECTION DES CIRCUITS DES RELAIS DE PROTECTION OU DES UNITES MULTIFONCTION				
F				 RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	SCHEMA ELECTRIQUE UNIT H05		 Electrification Distribution Solutions		FEUILLE A10	F
	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.

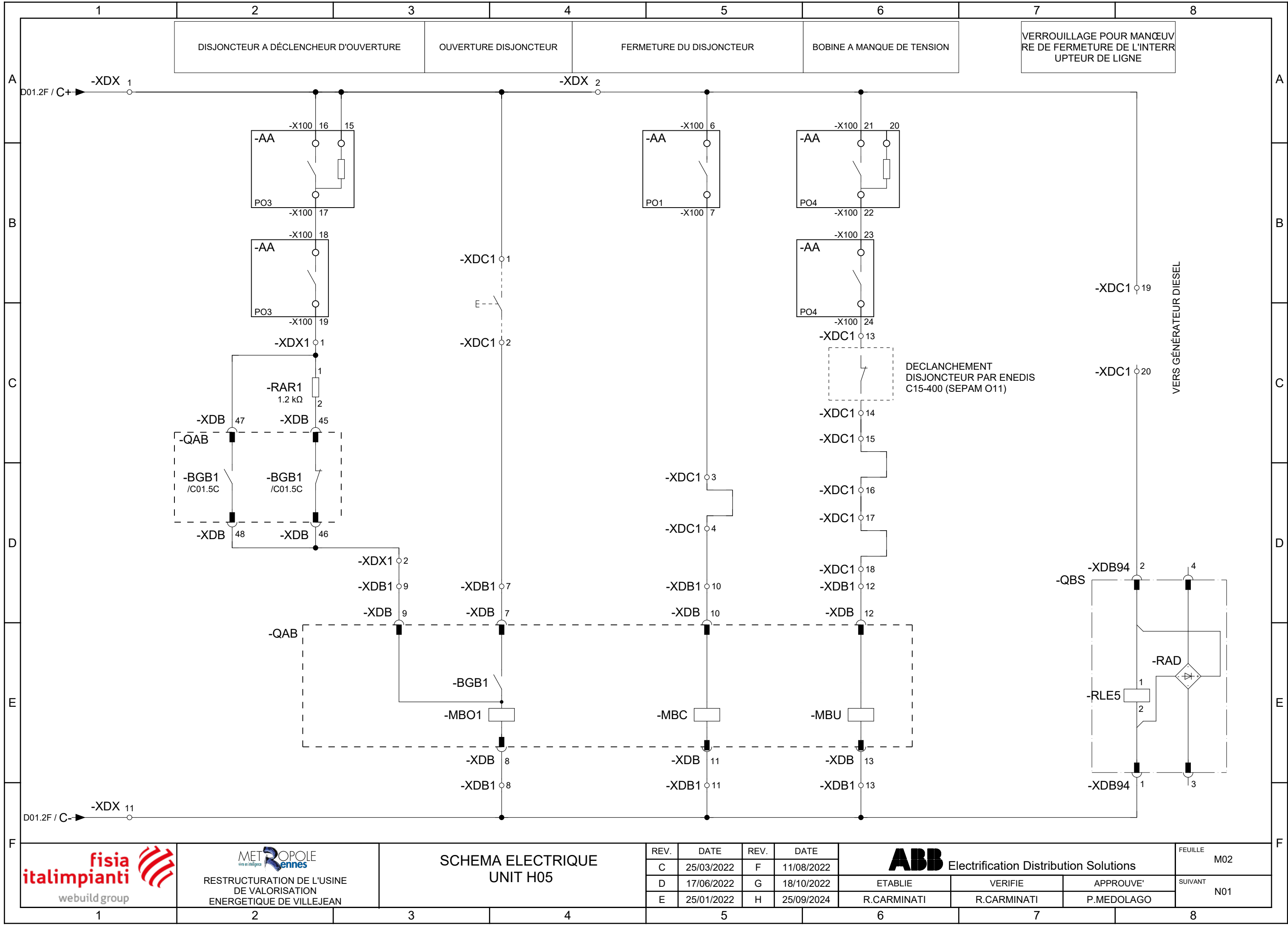
1		2		3		4		5		6		7		8		
A	-FCT	DECLENCHEURS THERMIQUES DE SURCHARGE						-PGQ	VARMÈTRES							
	-GA	GENERATEURS						-PGS	SYNCHRONOSCOPES							
	-KFA1	RELAIS AUXILIAIRE DE SIGNALISATION BASSE PRESSION DU GAZ						-PGV	VOLTMETRES							
	-KFA2	RELAIS AUXILIAIRE DE SIGNALISATION PRESSION INSUFFISANTE DU GAZ						-PGW	WATTMÈTRES							
	-KFA3...-KFA9	RELAIS OU CONTACTEURS AUXILIAIRES						-PJ	DISPOSITIFS DE SIGNALISATION ACOUSTIQUE (SONNERIES, SIRENES)							
	-KFC	RELAIS OU CONTACTEURS DE FERMETURE						-QAB	DISJONCTEURS							
	-KFI	CIRCUITS INTEGRES						-QAC	CONTACTEURS (DE PUISSANCE)							
	-KFL	RELAIS DE BLOCAGE						-QBD	SECTIONNEURS							
	-KFM	MICROPROCESSEURS						-QBH	DISJONCTEURS MANUELS							
	-KFN	RELAIS D'ANTIREFERMETURE (ANTIPOMPAGE)						-QBL	LIAISONS							
B	-KFO	RELAIS OU CONTACTEURS D'OUVERTURE						-QBM	INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS MINIATURES							
	-KFP	CONTROLEURS LOGIQUES PROGRAMMABLES (PLC)						-QBS	INTERRUPTEURS - SECTIONNEURS							
	-KFR	RELAIS DE REFERMETURE						-QBT	CHARIOT							
	-KFS	DISPOSITIFS DE SYNCHRONISATION						-QCE	SECTIONNEUR DE TERRE							
	-KFT	RELAIS AUXILIAIRES TEMPORISES, ELEMENTS TEMPORISATEURS						-QQ	EMBRAYAGES							
	-KFU	COFFRET DE COMMANDE						-RAA	RÉSISTANCE D'AMORTISSEMENT FERRORESONANCE							
	-KFZ	REGULATEURS						-RAD	DIODES							
	-KZA	COMMUTATEURS RÉSEAU (COMMUNICATION)						-RAI	INDUCTEURS							
	-MAD	MOTEUR POUR LA MANŒUVRE ELECTRIQUE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS						-RAR	RÉSISTANCES							
	-MAE	MOTEUR POUR LA MANŒUVRE ELECTRIQUE DU SECTIONNEUR DE TERRE -QCE						-RF	FILTRES							
C	-MAS	MOTEUR DE BANDAGE DES RESSORTS DU DISJONCTEUR						-RLE1	VERROU ELECTROMECHANIQUE EMPÊCHANT LA FERMETURE DU DISJONCTEUR							
	-MAT	MOTEUR POUR LA MANŒUVRE ELECTRIQUE D'EMBROCHAGE/DÉBROCHAGE DU CHARIOT						-RLE2	VERROU ELECTROMECHANIQUE EMPÊCHANT LA MANŒUVRE D'EMBROCHAGE/DÉBROCHAGE DU CHARIOT							
	-MBC	DECLENCHEUR DE FERMETURE DU DISJONCTEUR						-RLE3	VERROUILLAGE ELECTROMECHANIQUE SUR LA COMMANDE DU LEVIER DE MANŒUVRE DU SECTIONNEUR DE TERRE							
	-MBC4	DECLENCHEUR DE FERMETURE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS						-RLE4	VERROU ELECTROMECHANIQUE EMPÊCHANT LA MANŒUVRE D'OUVERTURE DE LA PORTE							
	-MBO1	PREMIER DÉCLENCHEUR D'OUVERTURE DU DISJONCTEUR						-RLE5	VERROUILLAGE ELECTROMECHANIQUE SUR LA COMMANDE DU LEVIER DE MANŒUVRE DU SECTIONNEUR DE LIGNE							
	-MBO2	DEUXIEME DECLENCHEUR D'OUVERTURE DU DISJONCTEUR						-SFA	COMMUTATEURS AMPEREMETRIQUES							
	-MBO3	SOLENOIDE D'OUVERTURE AVEC INTERVENTION POUR COURANT MAX. DU DISJONCTEUR						-SFC	COMMUTATEURS DE COMMANDE, BOUTONS DE FERMETURE							
	-MBO4	DECLENCHEUR D'OUVERTURE DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS						-SFL	CONTACTS DE VERROUILLAGE							
	-MBU	DECLENCHEUR A MINIMUM DE TENSION DU DISJONCTEUR						-SFM	BOUTONS DE COMMANDE DU MOTEUR							
	-MBU4	DECLENCHEUR A MINIMUM DE TENSION DE L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR -QBS						-SFO	BOUTONS-POUSOIRS D'OUVERTURE							
D	-PFB	LAMPES BLEUES DE SIGNALISATION						-SFR	BOUTONS DE REMISE A ZÉRO (RESET)							
	-PFF	RELAIS A DRAPEAU						-SFS	SÉLECTEURS							
	-PFG	LAMPES VERTES DE SIGNALISATION						-SFT	BOUTONS D'ESSAI							
	-PFR	LAMPES ROUGES DE SIGNALISATION						-SFU	BOUTONS-POUSOIRS DE DEBLOCAGE							
	-PFS	INDICATEURS DE COURT-CIRCUIT						-SFV	COMMUTATEURS VOLTMÉTRIQUES							
	-PFV	INDICATEURS DE PRÉSENCE DE TENSION						-TA	TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE							
	-PFV1	INDICATEUR DE PRESENCE DE TENSION COTÉ LIGNE						-TB	CONVERTISSEUR							
	-PFV2	INDICATEUR DE PRESENCE DE TENSION COTÉ BARRES						-TFA	TRANSDUCTEURS DE PUISSANCE ACTIVE							
	-PFW	LAMPES BLANCHES DE SIGNALISATION						-TFC	TRANSDUCTEURS DE COURANT							
	-PFX	INDICATEURS EN CROIX, INDICATEURS ELECTROMECHANIQUES						-TFF	TRANSDUCTEURS DE FRÉQUENCE							
E	-PFY	LAMPES JAUNES DE SIGNALISATION						-TFJ	TRANSDUCTEURS D'ENERGIE ACTIVE							
	-PGA	AMPEREMETRES						-TFK	TRANSDUCTEURS D'ENERGIE REACTIVE							
	-PGC	COMPTEURS						-TFM	TRANSDUCTEURS MULTIFONCTIONS							
	-PGF	FRÉQUENCÉMÈTRES						-TFP	TRANSDUCTEURS DE FACTEUR DE PUISSANCE							
	-PGH	COMPTEUR HORAIRE						-TFQ	TRANSDUCTEURS DE PUISSANCE REACTIVE							
	-PGI	UNITE DE CONTROLE ET PROTECTION: INTERFACE HOMME-MACHINE						-TFS	CONVERTISSEUR DE SIGNAUX							
	-PGJ	COMPTEURS D'ENERGIE ACTIVE						-TFV	TRANSDUCTEURS DE TENSION							
	-PGK	COMPTEURS D'ENERGIE REACTIVE						-WA	BARRES							
	-PGM	INDICATEURS MULTIFONCTIONS						-WBC	CABLES PUISSANCE							
	-PGP	COS-PHI-METRES														
F			 RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN		SCHEMA ELECTRIQUE UNIT H05		REV.	DATE	REV.	DATE	 Electrification Distribution Solutions			FEUILLE A11		
							C	25/03/2022	F	11/08/2022				SUIVANT A12		
							D	17/06/2022	G	18/10/2022	ETABLIE		VERIFIE		APPROUVE'	
							E	25/01/2022	H	25/09/2024	R.CARMINATI		R.CARMINATI		P.MEDOLAGO	
	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.



fisia

italimpianti

webuild group

METROPOLE

rennes

RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN

SCHEMA ELECTRIQUE UNIT H05

REV.	DATE	REV.	DATE
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	17/06/2022	G	18/10/2022
E	25/01/2022	H	25/09/2024

ABB

Electrification Distribution Solutions

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

FEUILLE

M02

SUIVANT

N01

1

2

3

4

5

6

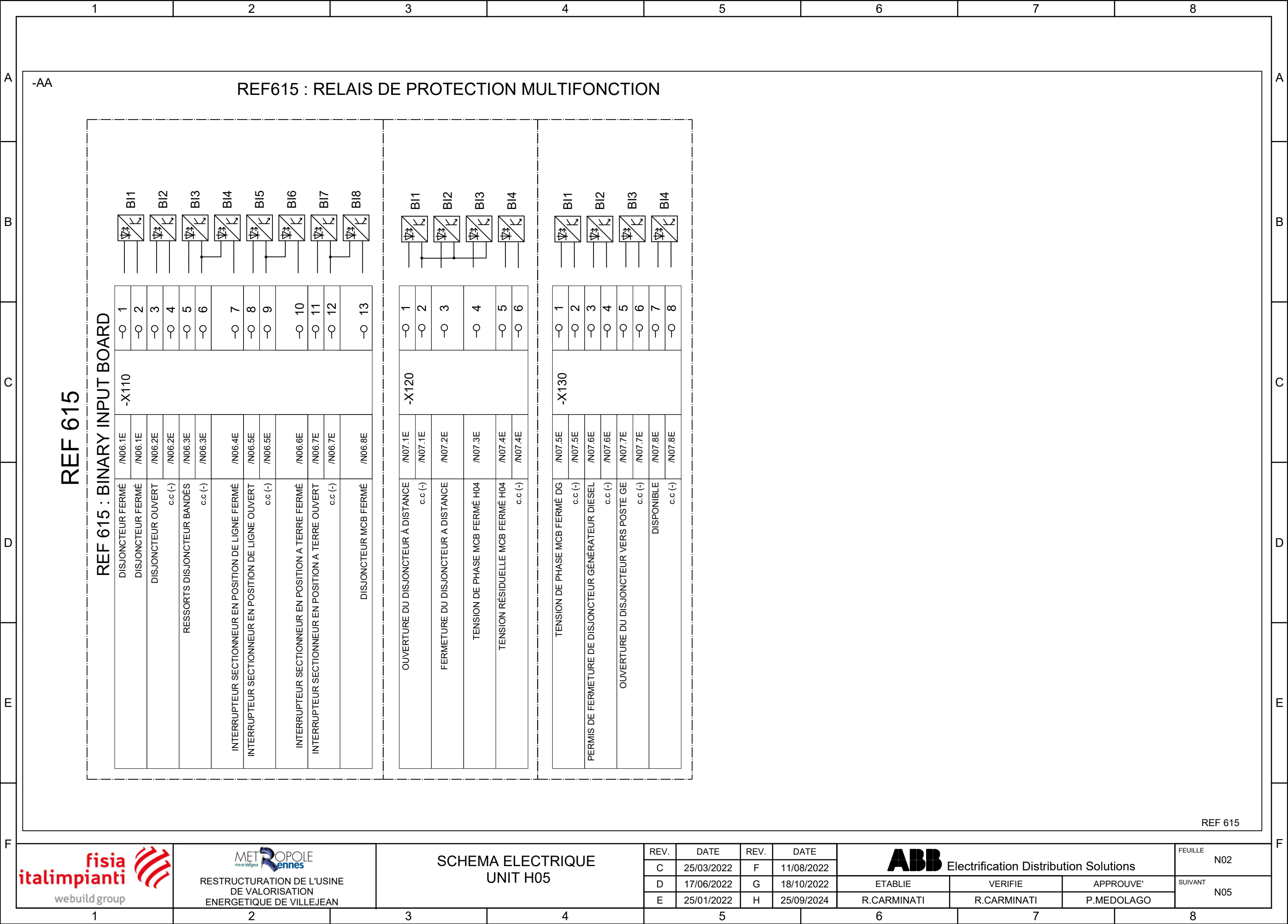
7

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.

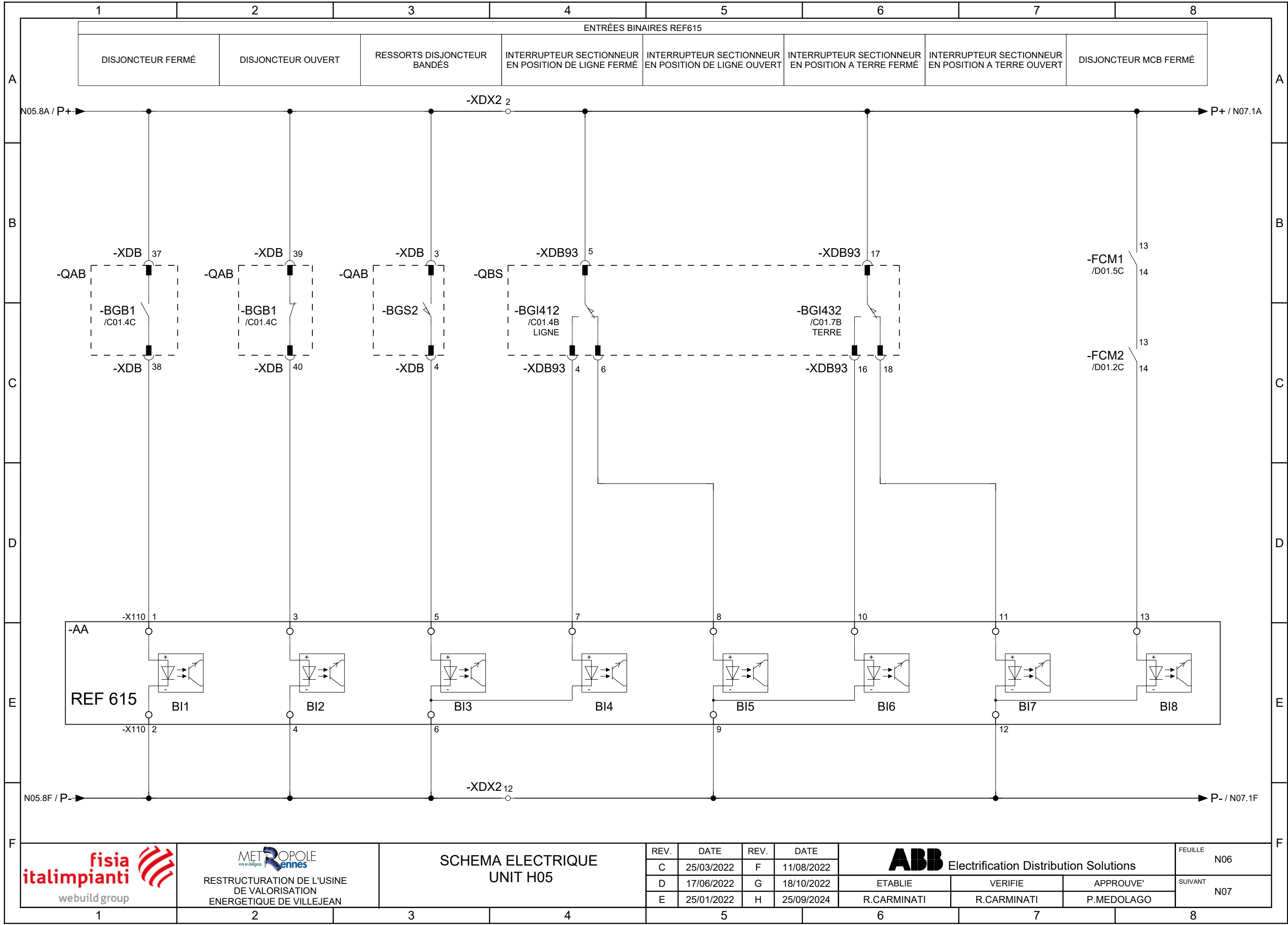
1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																													
A		B		C		D		E		F		F		F																																																																																																																																													
-AA																																																																																																																																																											
REF615 : RELAIS DE PROTECTION MULTIFONCTION																																																																																																																																																											
REF 615																																																																																																																																																											
REF 615 : ANALOG INPUT BOARD																																																																																																																																																											
<table><tr><td>AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L1</td><td>/C02.7A</td><td>-X120</td><td>1/5A</td><td>7</td><td>I1</td></tr><tr><td>AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L1</td><td>/C02.7A</td><td></td><td>N</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L2</td><td>/C02.7B</td><td></td><td>1/5A</td><td>9</td><td>I2</td></tr><tr><td>AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L2</td><td>/C02.7B</td><td></td><td>N</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L3</td><td>/C02.7B</td><td></td><td>1/5A</td><td>11</td><td>I3</td></tr><tr><td>AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L3</td><td>/C02.7B</td><td></td><td>N</td><td>12</td><td></td></tr><tr><td>AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE DÉFAUT A LA TERRE</td><td>/C02.7C</td><td></td><td>1/5A</td><td>13</td><td>Io</td></tr><tr><td>AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE DÉFAUT A LA TERRE</td><td>/C02.7C</td><td></td><td>N</td><td>14</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>ENTRÉE DE TENSION DE SYNCHRONISATION</td><td>/C02.7F</td><td>-X130</td><td>60/210V</td><td>9</td><td>U12B</td></tr><tr><td>ENTRÉE DE TENSION DE SYNCHRONISATION</td><td>/C02.7F</td><td></td><td>N</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>TENSION DE PHASE L1</td><td>/C02.7E</td><td></td><td>60/210V</td><td>11</td><td>U1</td></tr><tr><td>TENSION DE PHASE L2</td><td>/C02.7E</td><td></td><td>N</td><td>12</td><td></td></tr><tr><td>TENSION DE PHASE L2</td><td>/C02.7E</td><td></td><td>60/210V</td><td>13</td><td>U2</td></tr><tr><td>TENSION DE PHASE L3</td><td>/C02.7E</td><td></td><td>N</td><td>14</td><td></td></tr><tr><td>TENSION DE PHASE L3</td><td>/C02.7D</td><td></td><td>60/210V</td><td>15</td><td>U3</td></tr><tr><td>TENSION DE PHASE L1</td><td>/C02.7D</td><td></td><td>N</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td>TENSION HOMOPOLAIRE</td><td>/C02.7E</td><td></td><td>60/210V</td><td>17</td><td>Uo</td></tr><tr><td>TENSION HOMOPOLAIRE</td><td>/C02.7E</td><td></td><td>N</td><td>18</td><td></td></tr></table>																AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L1	/C02.7A	-X120	1/5A	7	I1	AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L1	/C02.7A		N	8		AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L2	/C02.7B		1/5A	9	I2	AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L2	/C02.7B		N	10		AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L3	/C02.7B		1/5A	11	I3	AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L3	/C02.7B		N	12		AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE DÉFAUT A LA TERRE	/C02.7C		1/5A	13	Io	AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE DÉFAUT A LA TERRE	/C02.7C		N	14		ENTRÉE DE TENSION DE SYNCHRONISATION	/C02.7F	-X130	60/210V	9	U12B	ENTRÉE DE TENSION DE SYNCHRONISATION	/C02.7F		N	10		TENSION DE PHASE L1	/C02.7E		60/210V	11	U1	TENSION DE PHASE L2	/C02.7E		N	12		TENSION DE PHASE L2	/C02.7E		60/210V	13	U2	TENSION DE PHASE L3	/C02.7E		N	14		TENSION DE PHASE L3	/C02.7D		60/210V	15	U3	TENSION DE PHASE L1	/C02.7D		N	16		TENSION HOMOPOLAIRE	/C02.7E		60/210V	17	Uo	TENSION HOMOPOLAIRE	/C02.7E		N	18																																	
AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L1	/C02.7A	-X120	1/5A	7	I1																																																																																																																																																						
AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L1	/C02.7A		N	8																																																																																																																																																							
AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L2	/C02.7B		1/5A	9	I2																																																																																																																																																						
AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L2	/C02.7B		N	10																																																																																																																																																							
AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L3	/C02.7B		1/5A	11	I3																																																																																																																																																						
AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE L3	/C02.7B		N	12																																																																																																																																																							
AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE DÉFAUT A LA TERRE	/C02.7C		1/5A	13	Io																																																																																																																																																						
AMPÈREMÈTRE SIGNAL DE PHASE DÉFAUT A LA TERRE	/C02.7C		N	14																																																																																																																																																							
ENTRÉE DE TENSION DE SYNCHRONISATION	/C02.7F	-X130	60/210V	9	U12B																																																																																																																																																						
ENTRÉE DE TENSION DE SYNCHRONISATION	/C02.7F		N	10																																																																																																																																																							
TENSION DE PHASE L1	/C02.7E		60/210V	11	U1																																																																																																																																																						
TENSION DE PHASE L2	/C02.7E		N	12																																																																																																																																																							
TENSION DE PHASE L2	/C02.7E		60/210V	13	U2																																																																																																																																																						
TENSION DE PHASE L3	/C02.7E		N	14																																																																																																																																																							
TENSION DE PHASE L3	/C02.7D		60/210V	15	U3																																																																																																																																																						
TENSION DE PHASE L1	/C02.7D		N	16																																																																																																																																																							
TENSION HOMOPOLAIRE	/C02.7E		60/210V	17	Uo																																																																																																																																																						
TENSION HOMOPOLAIRE	/C02.7E		N	18																																																																																																																																																							
REF 615 : BINARY OUTPUT BOARD																																																																																																																																																											
<table><tr><td>1</td><td>Uaux</td><td>/M05.3C</td><td>ALIMENTATION CC (+)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>/M05.3D</td><td>ALIMENTATION CC (-)</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>/Q07.1C</td><td>DÉFAUT RELAIS INTERNE (IRF)</td></tr><tr><td>4</td><td>IRF</td><td>/Q07.1B</td><td>DÉFAUT RELAIS INTERNE (IRF)</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>/Q07.2B</td><td>DÉFAUT RELAIS INTERNE (IRF)</td></tr><tr><td>6</td><td>PO1</td><td>/M02.5B</td><td>FERMETURE DU DISJONCTEUR</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>/M02.5B</td><td>FERMETURE DU DISJONCTEUR</td></tr><tr><td>8</td><td>PO2</td><td>/Q07.4B</td><td>DISPONIBLE</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>/Q07.4C</td><td>DISPONIBLE</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>/Q07.2C</td><td>DÉCLENCHEMENT 50/51</td></tr><tr><td>11</td><td>SO1</td><td>/Q07.2B</td><td>DÉCLENCHEMENT 50/51</td></tr><tr><td>12</td><td></td><td>/Q07.2B</td><td>DÉCLENCHEMENT 50/51</td></tr><tr><td>13</td><td></td><td>/Q07.3B</td><td>DÉCLENCHEMENT 51N/50N/59N</td></tr><tr><td>14</td><td>SO2</td><td>/Q07.3C</td><td>DÉCLENCHEMENT 51N/50N/59N</td></tr><tr><td>16</td><td></td><td>/M02.2B</td><td>OUVERTURE DISJONCTEUR</td></tr><tr><td>17</td><td>PO3</td><td>/M02.2B</td><td>OUVERTURE DISJONCTEUR</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td>/M02.3B</td><td>DISPONIBLE</td></tr><tr><td>19</td><td></td><td>/M02.2C</td><td>OUVERTURE DISJONCTEUR</td></tr><tr><td>18</td><td>TCS1</td><td>/M02.2B</td><td>OUVERTURE DISJONCTEUR</td></tr><tr><td>20</td><td></td><td>/M02.6B</td><td>DISPONIBLE</td></tr><tr><td>22</td><td></td><td>/M02.6B</td><td>BOBINE A MANQUE DE TENSION</td></tr><tr><td>21</td><td>PO4</td><td>/M02.6B</td><td>BOBINE A MANQUE DE TENSION</td></tr><tr><td>23</td><td></td><td>/M02.6B</td><td>BOBINE A MANQUE DE TENSION</td></tr><tr><td>24</td><td>TCS2</td><td>/M02.6C</td><td>BOBINE A MANQUE DE TENSION</td></tr></table> <table><tr><td>14</td><td>SO1</td><td>/Q07.6C</td><td>ALARME CUMULEE</td></tr><tr><td>16</td><td></td><td>/Q07.6B</td><td>ALARME CUMULEE</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td>/Q07.6B</td><td>ALARME CUMULEE</td></tr><tr><td>17</td><td>SO2</td><td>/Q07.7C</td><td>RELAIS DE BLOCAGE</td></tr><tr><td>19</td><td></td><td>/Q07.7B</td><td>RELAIS DE BLOCAGE</td></tr><tr><td>18</td><td></td><td>/Q07.7B</td><td>RELAIS DE BLOCAGE</td></tr><tr><td>20</td><td></td><td>/Q07.7C</td><td>SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE</td></tr><tr><td>22</td><td>SO3</td><td>/Q07.7B</td><td>SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE</td></tr><tr><td>21</td><td></td><td>/Q07.7B</td><td>SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE</td></tr><tr><td>23</td><td>SO4</td><td>/Q07.8B</td><td>DISJONCTEUR PRÊT ET DISPONIBLE</td></tr><tr><td>24</td><td></td><td>/Q07.8C</td><td>DISJONCTEUR PRÊT ET DISPONIBLE</td></tr></table>																1	Uaux	/M05.3C	ALIMENTATION CC (+)	2		/M05.3D	ALIMENTATION CC (-)	3		/Q07.1C	DÉFAUT RELAIS INTERNE (IRF)	4	IRF	/Q07.1B	DÉFAUT RELAIS INTERNE (IRF)	5		/Q07.2B	DÉFAUT RELAIS INTERNE (IRF)	6	PO1	/M02.5B	FERMETURE DU DISJONCTEUR	7		/M02.5B	FERMETURE DU DISJONCTEUR	8	PO2	/Q07.4B	DISPONIBLE	9		/Q07.4C	DISPONIBLE	10		/Q07.2C	DÉCLENCHEMENT 50/51	11	SO1	/Q07.2B	DÉCLENCHEMENT 50/51	12		/Q07.2B	DÉCLENCHEMENT 50/51	13		/Q07.3B	DÉCLENCHEMENT 51N/50N/59N	14	SO2	/Q07.3C	DÉCLENCHEMENT 51N/50N/59N	16		/M02.2B	OUVERTURE DISJONCTEUR	17	PO3	/M02.2B	OUVERTURE DISJONCTEUR	15		/M02.3B	DISPONIBLE	19		/M02.2C	OUVERTURE DISJONCTEUR	18	TCS1	/M02.2B	OUVERTURE DISJONCTEUR	20		/M02.6B	DISPONIBLE	22		/M02.6B	BOBINE A MANQUE DE TENSION	21	PO4	/M02.6B	BOBINE A MANQUE DE TENSION	23		/M02.6B	BOBINE A MANQUE DE TENSION	24	TCS2	/M02.6C	BOBINE A MANQUE DE TENSION	14	SO1	/Q07.6C	ALARME CUMULEE	16		/Q07.6B	ALARME CUMULEE	15		/Q07.6B	ALARME CUMULEE	17	SO2	/Q07.7C	RELAIS DE BLOCAGE	19		/Q07.7B	RELAIS DE BLOCAGE	18		/Q07.7B	RELAIS DE BLOCAGE	20		/Q07.7C	SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE	22	SO3	/Q07.7B	SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE	21		/Q07.7B	SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE	23	SO4	/Q07.8B	DISJONCTEUR PRÊT ET DISPONIBLE	24		/Q07.8C	DISJONCTEUR PRÊT ET DISPONIBLE
1	Uaux	/M05.3C	ALIMENTATION CC (+)																																																																																																																																																								
2		/M05.3D	ALIMENTATION CC (-)																																																																																																																																																								
3		/Q07.1C	DÉFAUT RELAIS INTERNE (IRF)																																																																																																																																																								
4	IRF	/Q07.1B	DÉFAUT RELAIS INTERNE (IRF)																																																																																																																																																								
5		/Q07.2B	DÉFAUT RELAIS INTERNE (IRF)																																																																																																																																																								
6	PO1	/M02.5B	FERMETURE DU DISJONCTEUR																																																																																																																																																								
7		/M02.5B	FERMETURE DU DISJONCTEUR																																																																																																																																																								
8	PO2	/Q07.4B	DISPONIBLE																																																																																																																																																								
9		/Q07.4C	DISPONIBLE																																																																																																																																																								
10		/Q07.2C	DÉCLENCHEMENT 50/51																																																																																																																																																								
11	SO1	/Q07.2B	DÉCLENCHEMENT 50/51																																																																																																																																																								
12		/Q07.2B	DÉCLENCHEMENT 50/51																																																																																																																																																								
13		/Q07.3B	DÉCLENCHEMENT 51N/50N/59N																																																																																																																																																								
14	SO2	/Q07.3C	DÉCLENCHEMENT 51N/50N/59N																																																																																																																																																								
16		/M02.2B	OUVERTURE DISJONCTEUR																																																																																																																																																								
17	PO3	/M02.2B	OUVERTURE DISJONCTEUR																																																																																																																																																								
15		/M02.3B	DISPONIBLE																																																																																																																																																								
19		/M02.2C	OUVERTURE DISJONCTEUR																																																																																																																																																								
18	TCS1	/M02.2B	OUVERTURE DISJONCTEUR																																																																																																																																																								
20		/M02.6B	DISPONIBLE																																																																																																																																																								
22		/M02.6B	BOBINE A MANQUE DE TENSION																																																																																																																																																								
21	PO4	/M02.6B	BOBINE A MANQUE DE TENSION																																																																																																																																																								
23		/M02.6B	BOBINE A MANQUE DE TENSION																																																																																																																																																								
24	TCS2	/M02.6C	BOBINE A MANQUE DE TENSION																																																																																																																																																								
14	SO1	/Q07.6C	ALARME CUMULEE																																																																																																																																																								
16		/Q07.6B	ALARME CUMULEE																																																																																																																																																								
15		/Q07.6B	ALARME CUMULEE																																																																																																																																																								
17	SO2	/Q07.7C	RELAIS DE BLOCAGE																																																																																																																																																								
19		/Q07.7B	RELAIS DE BLOCAGE																																																																																																																																																								
18		/Q07.7B	RELAIS DE BLOCAGE																																																																																																																																																								
20		/Q07.7C	SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE																																																																																																																																																								
22	SO3	/Q07.7B	SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE																																																																																																																																																								
21		/Q07.7B	SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE																																																																																																																																																								
23	SO4	/Q07.8B	DISJONCTEUR PRÊT ET DISPONIBLE																																																																																																																																																								
24		/Q07.8C	DISJONCTEUR PRÊT ET DISPONIBLE																																																																																																																																																								
REF 615																																																																																																																																																											
1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																													
F		F		F		F		F		F		F		F																																																																																																																																													
fisialimpianti		METROPOLE RENNES		SCHEMA ELECTRIQUE UNIT H05		REV. C		DATE 25/03/2022		REV. F		DATE 11/08/2022		ABB Electrification Distribution Solutions																																																																																																																																													
webuild group		RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN				D		17/06/2022		G		18/10/2022		ETABLIE																																																																																																																																													
						E		25/01/2022		H		25/09/2024		R.CARMINATI																																																																																																																																													
														VERIFIE																																																																																																																																													
														APPROUVE'																																																																																																																																													
														P.MEDOLAGO																																																																																																																																													
														SUIVANT																																																																																																																																													
														N01																																																																																																																																													
														N02																																																																																																																																													

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.

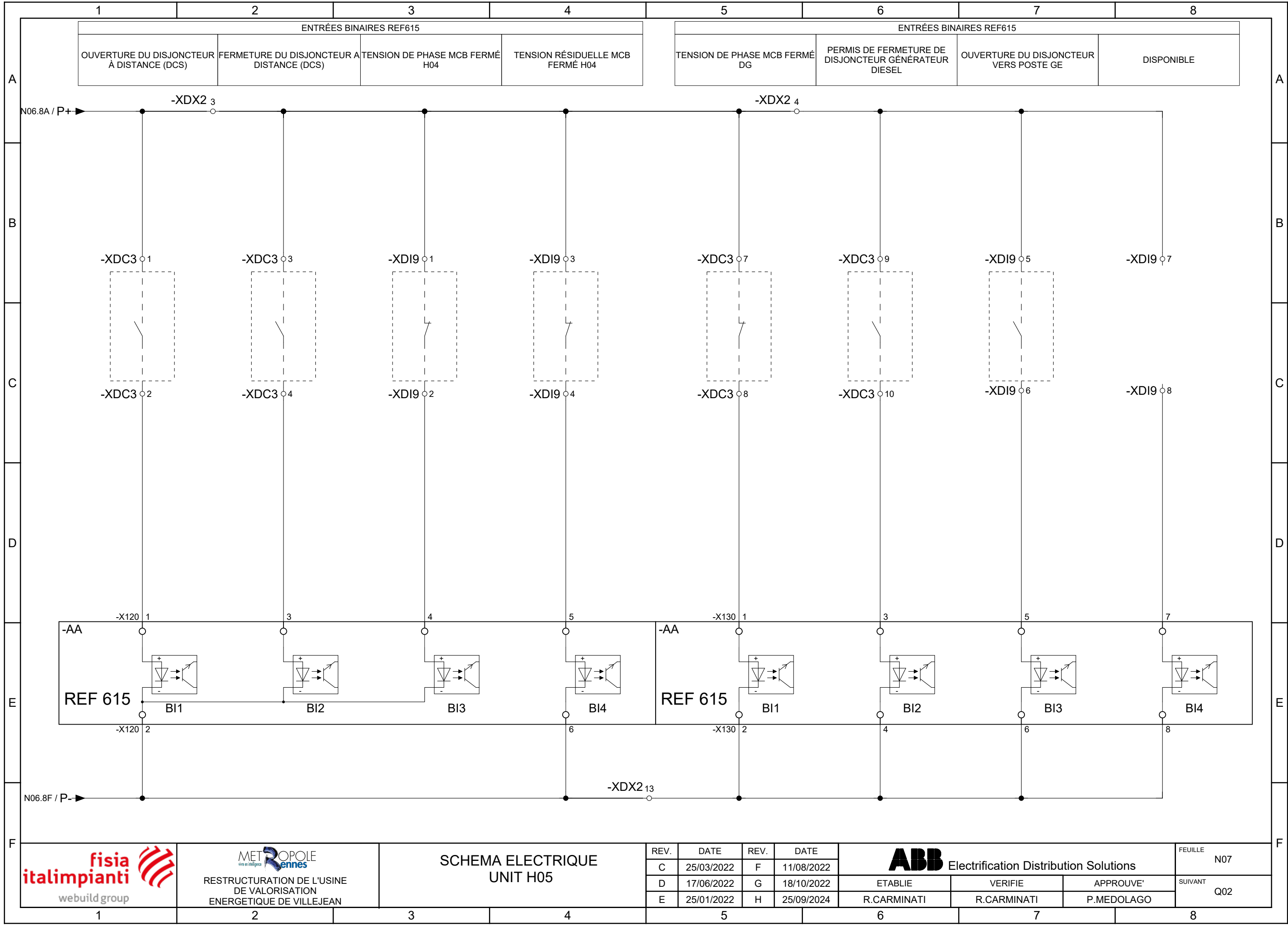




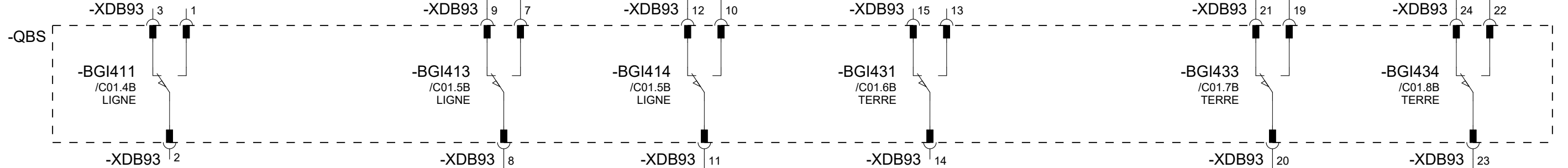
NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.



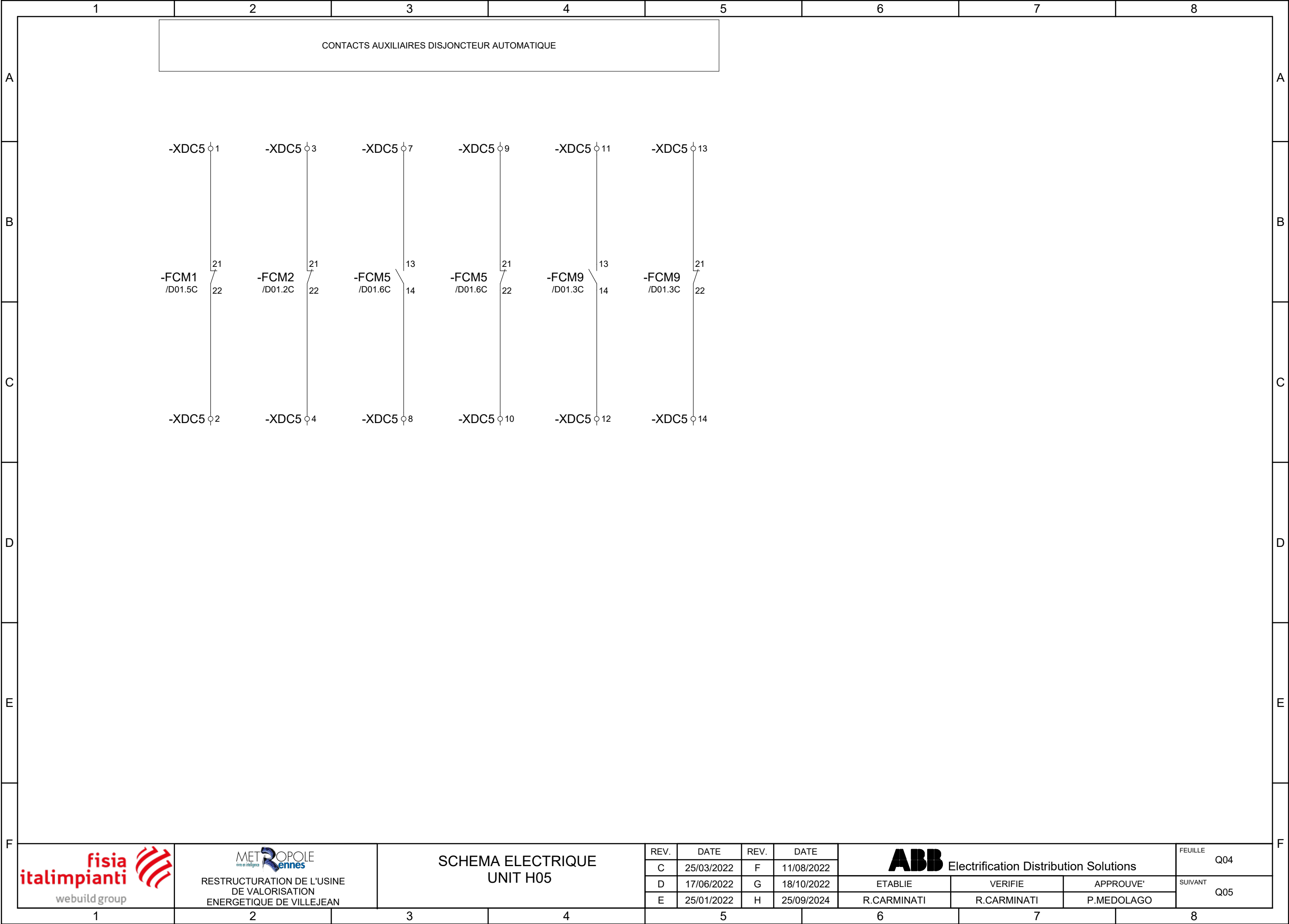
NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.



A
B
C
D
E
F



NOUS RÉSERVONS TOUTS 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.



-XDC5

11

-FCM9

/D01.3C

-XDC5

12

-XDC5

13

-FCM9

/D01.3C

-XDC5

14

21

22

21

22

13

14

21

22

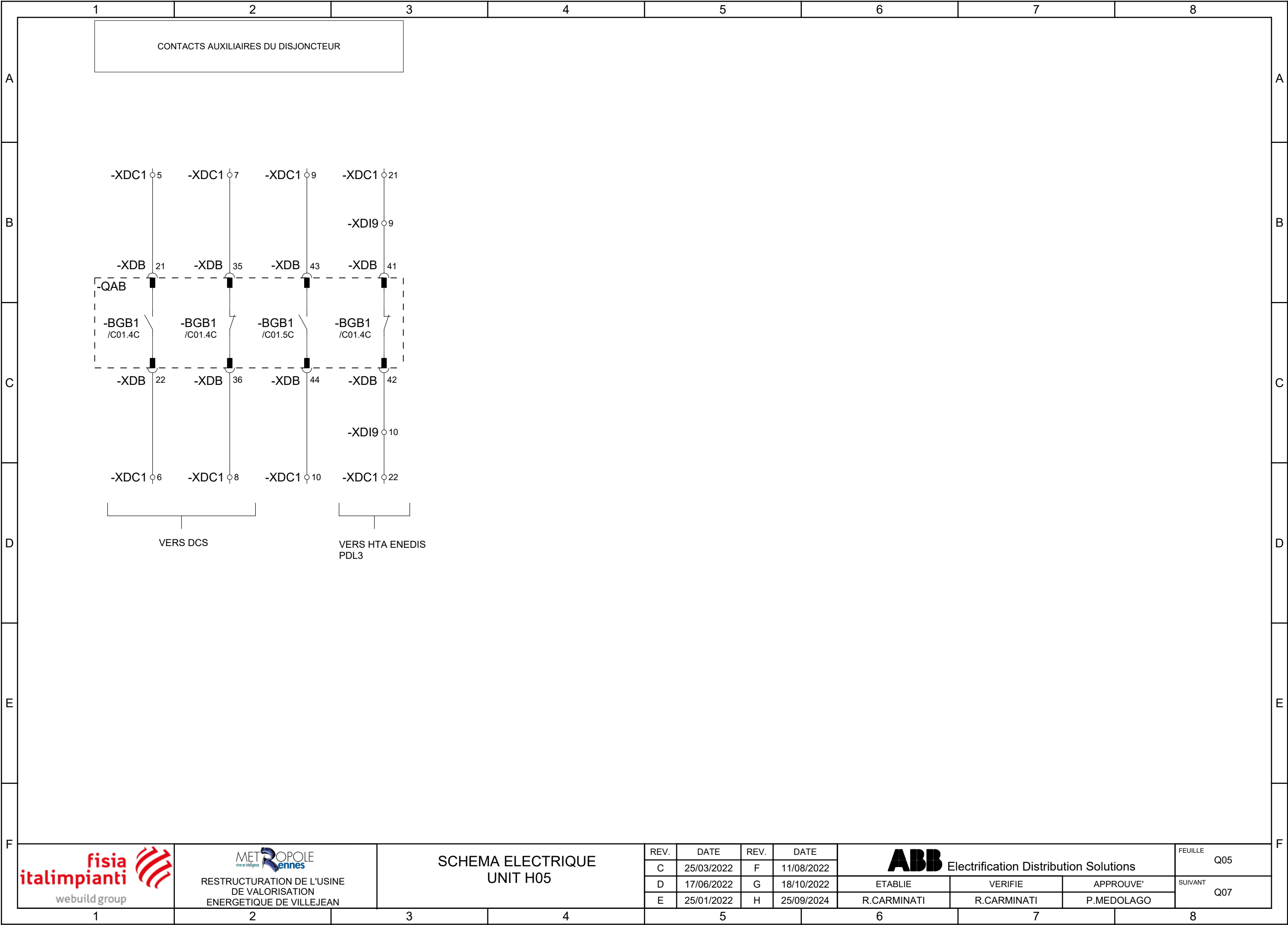
13

14

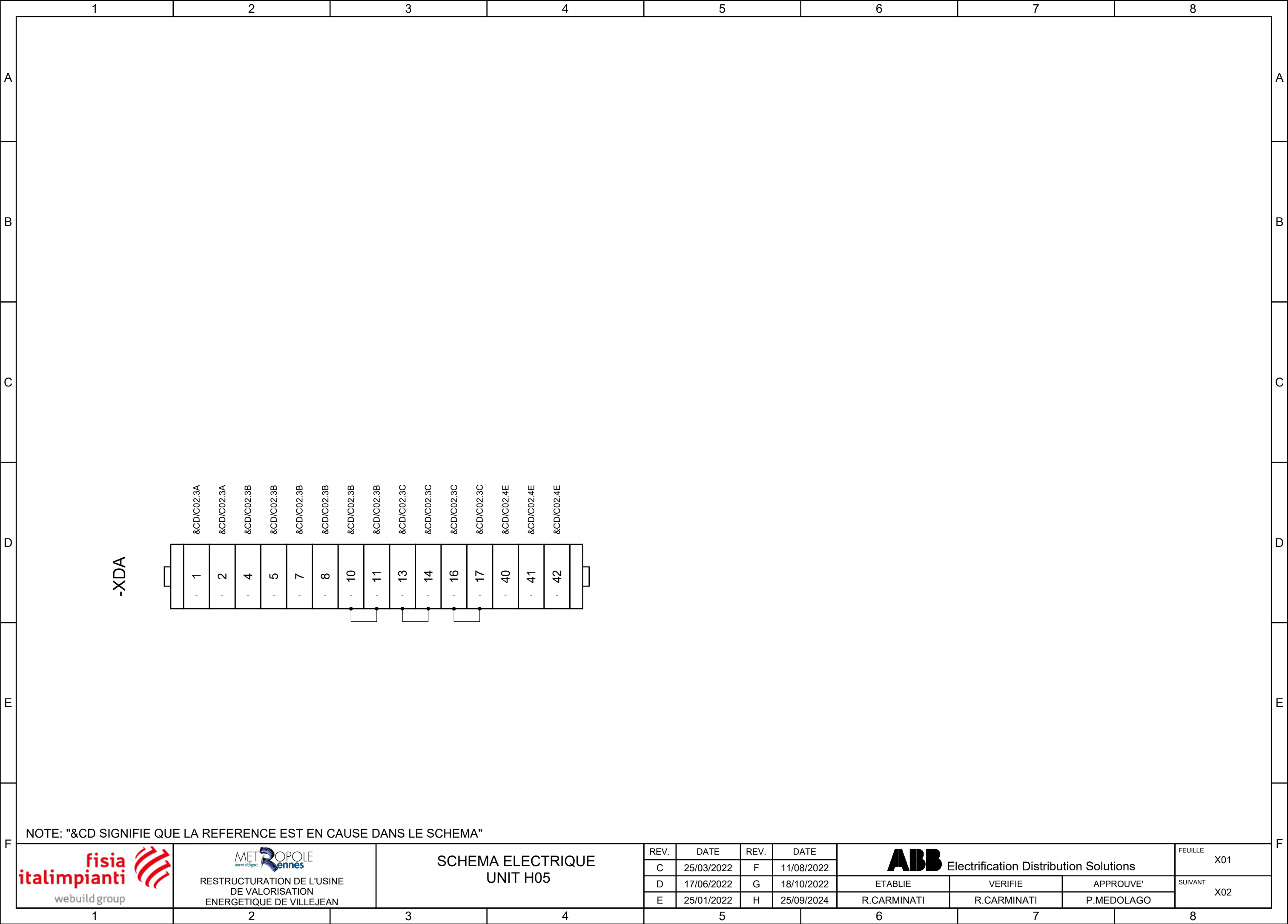
21




22

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.

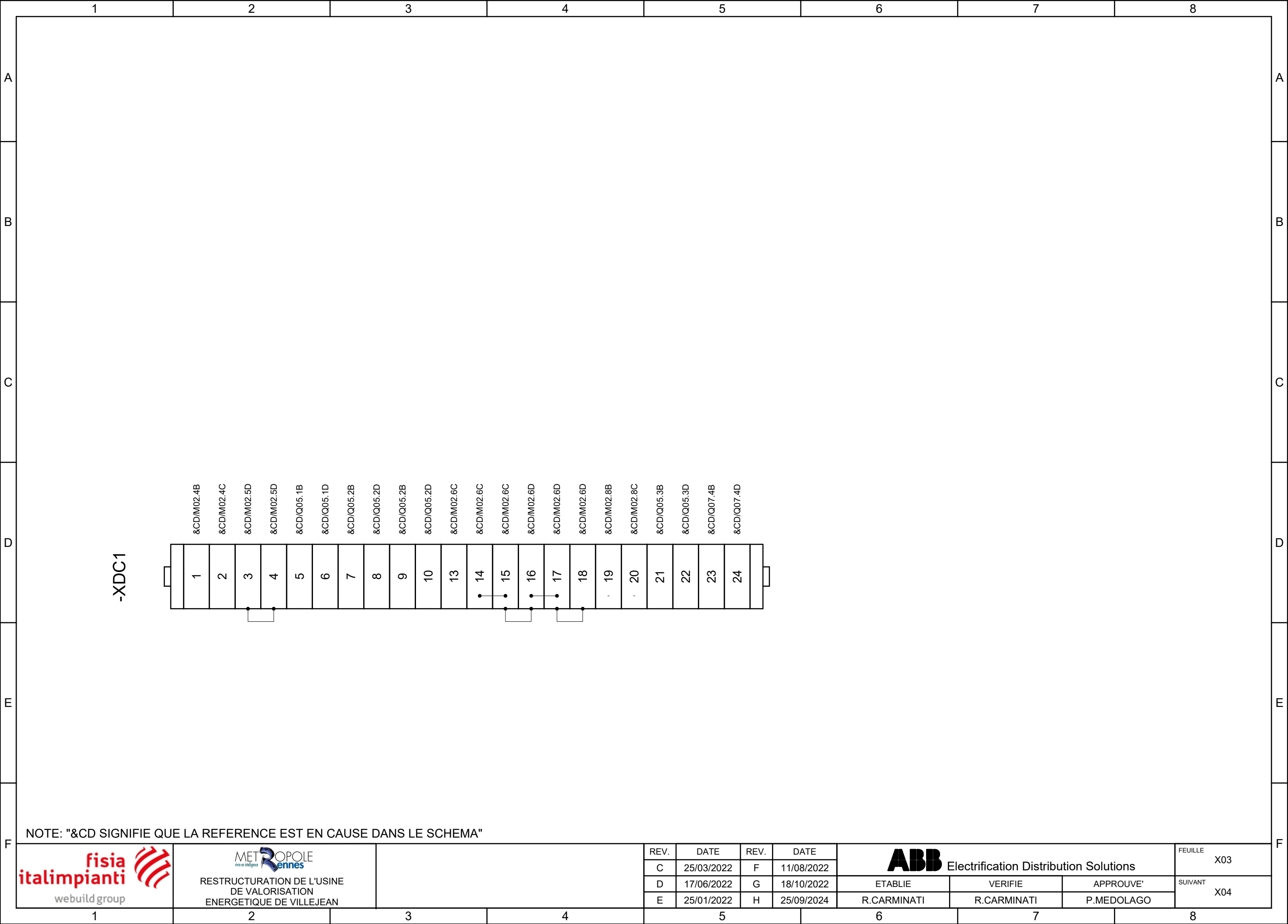


NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.

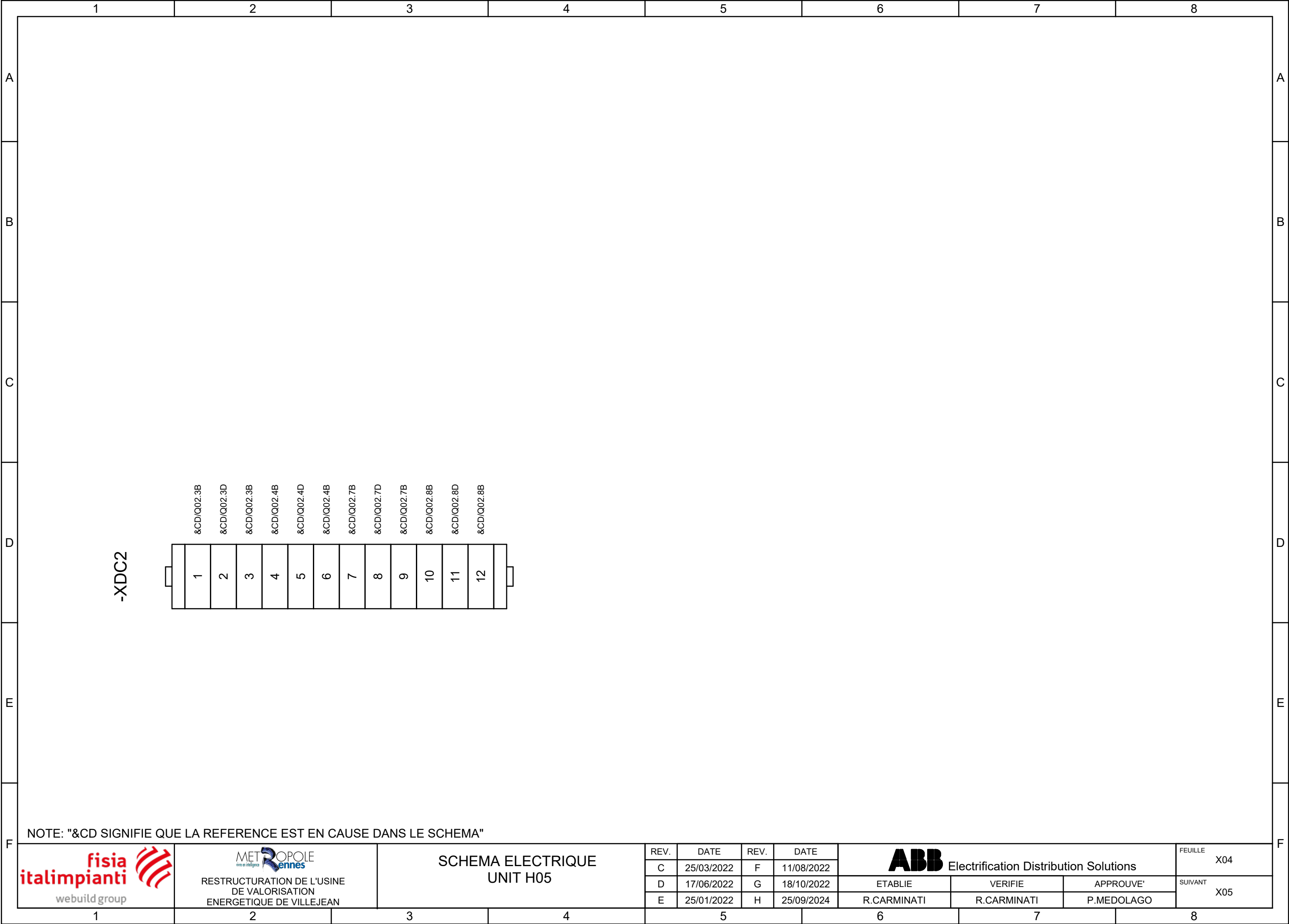





	 RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	SCHEMA ELECTRIQUE UNIT H05	REV.	DATE	REV.	DATE	 Electrification Distribution Solutions			FEUILLE	X02
			C	25/03/2022	F	11/08/2022					
			D	17/06/2022	G	18/10/2022	ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'	SUIVANT	X03
			E	25/01/2022	H	25/09/2024	R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO		

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.

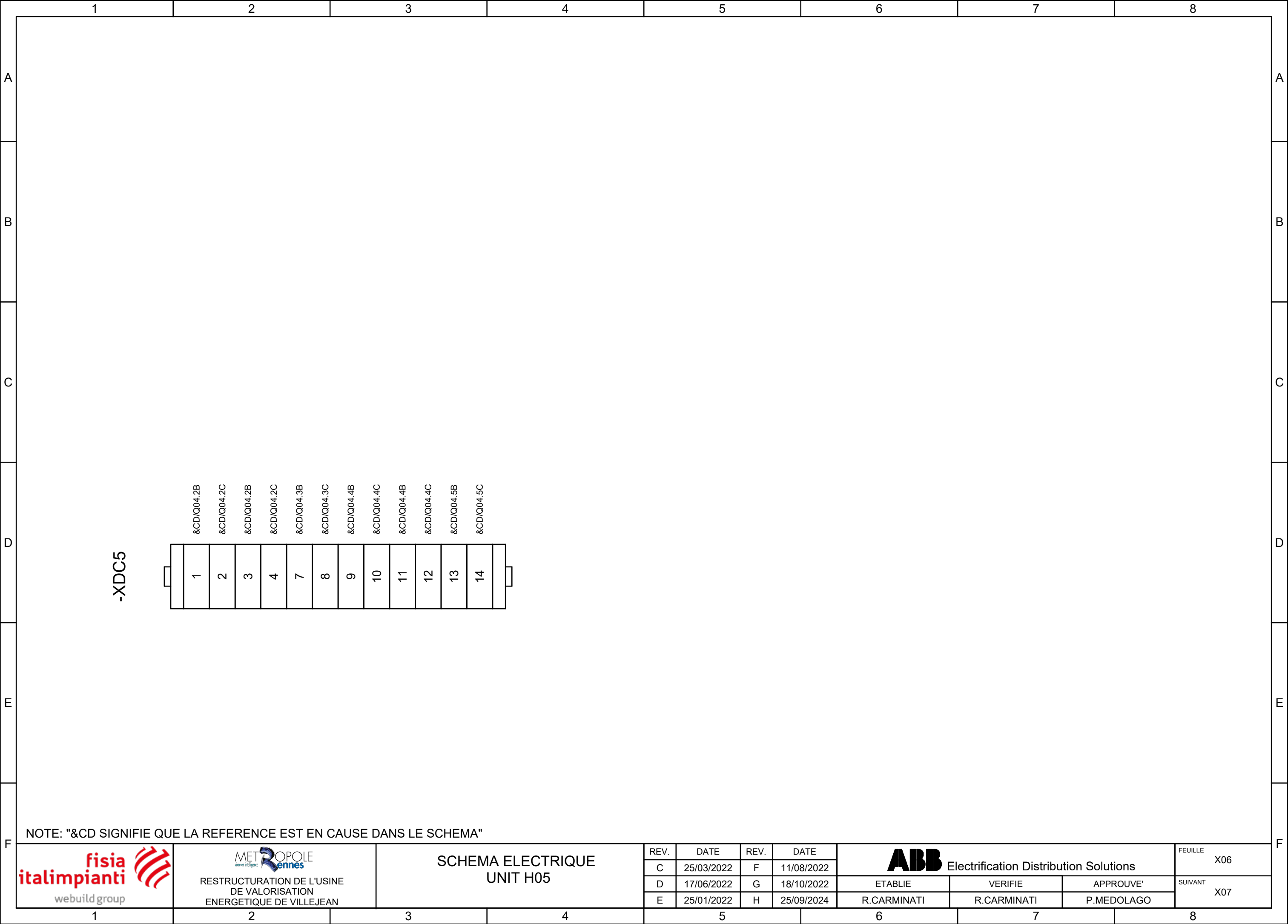


NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.

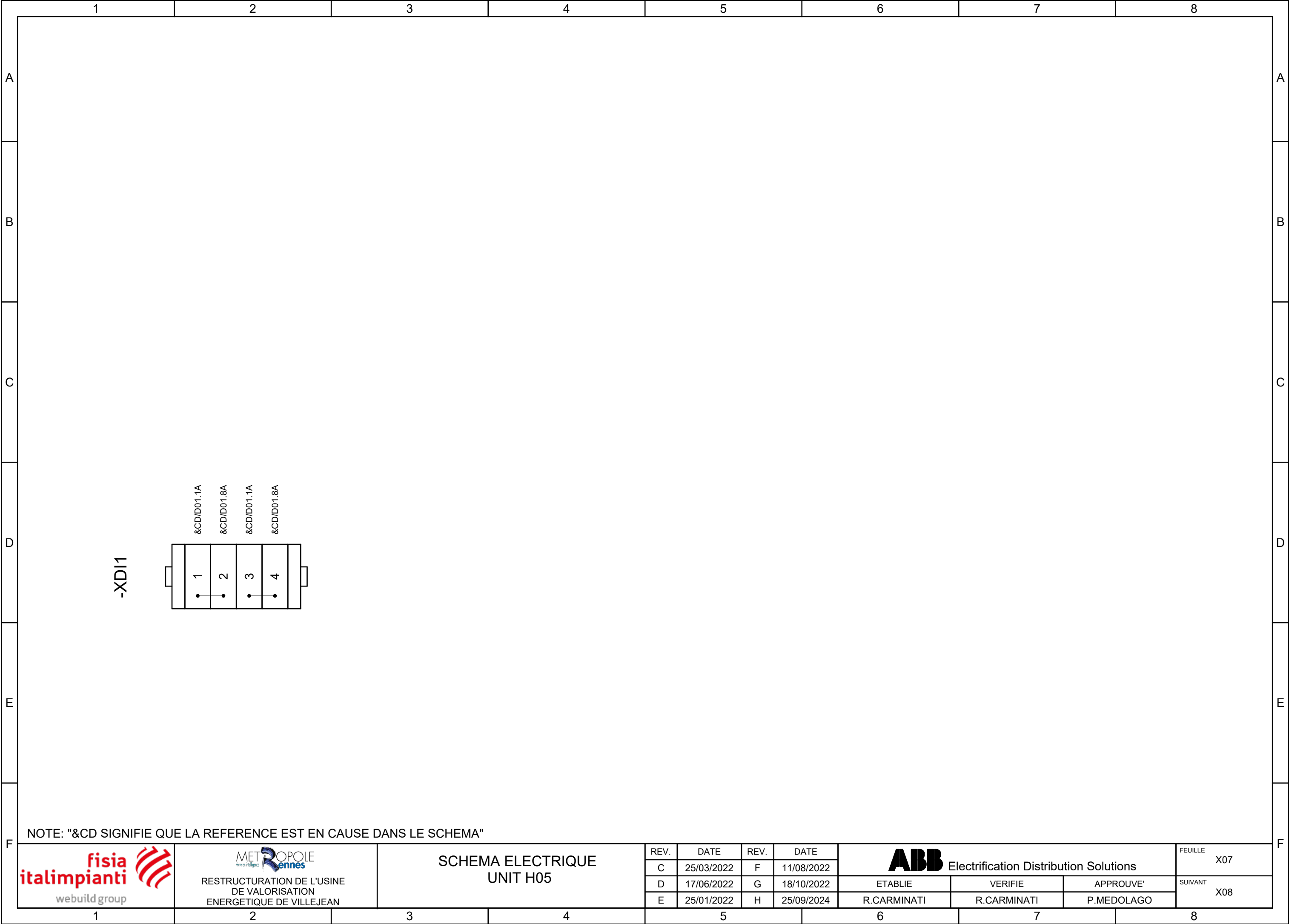


	 RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	SCHEMA ELECTRIQUE UNIT H05	REV.	DATE	REV.	DATE	 Electrification Distribution Solutions			FEUILLE	X05
			C	25/03/2022	F	11/08/2022					
			D	17/06/2022	G	18/10/2022	ETABLIE	VERIFIE	APPROUVE'	SUIVANT	X06
			E	25/01/2022	H	25/09/2024	R.CARMINATI	R.CARMINATI	P.MEDOLAGO		

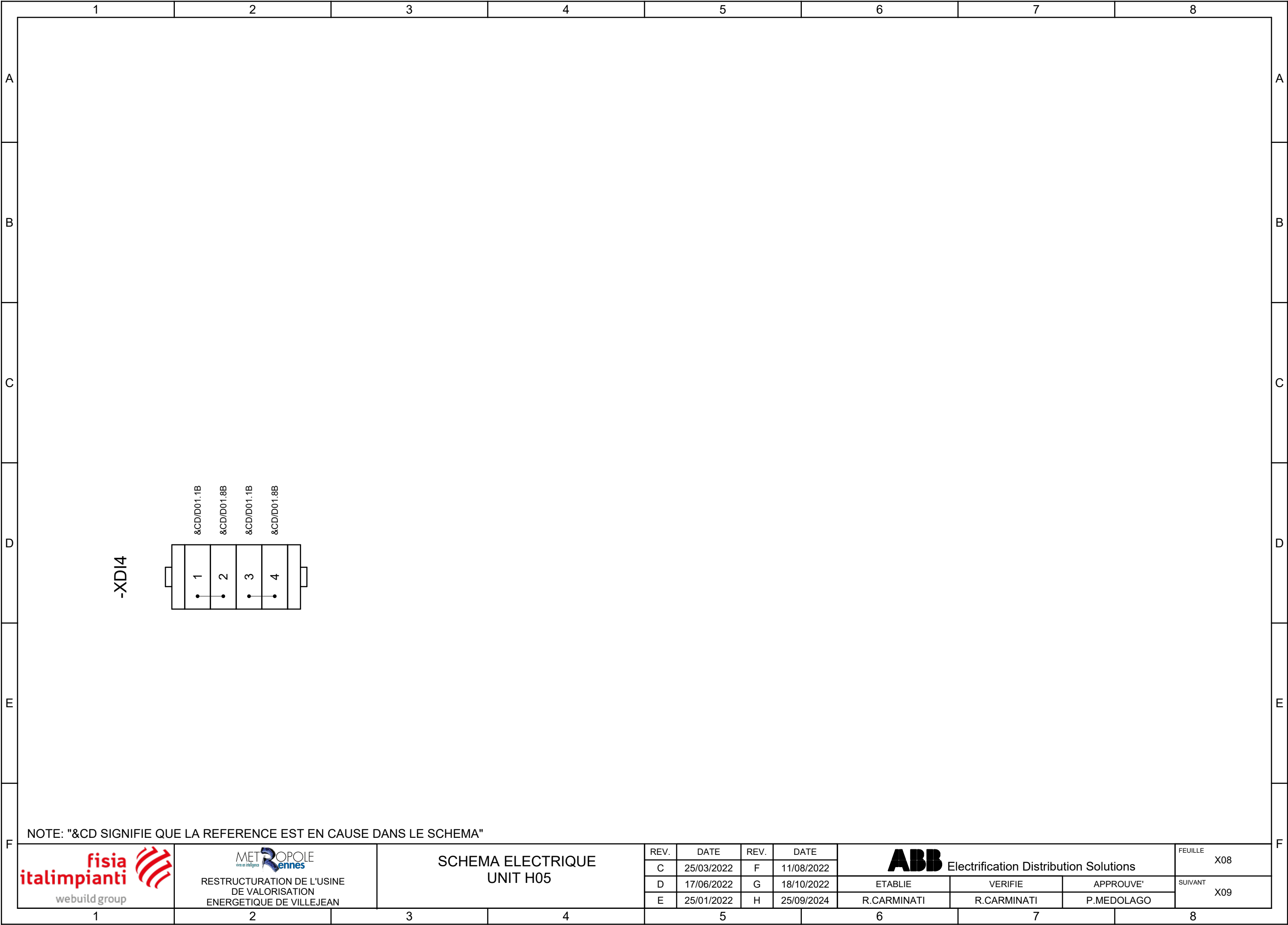
NOUS RÉSERVONS TOUS DROITS DANS CE DOCUMENT ET DANS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT. LA REPRODUCTION, L'UTILISATION OU LA DIVULGATION AUX TIERS SANS AUTORITÉ EXPRESSE EST STRICTEMENT INTERDITE.



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
vivre en intelligence

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

REV.	DATE	REV.	DATE
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	17/06/2022	G	18/10/2022
E	25/01/2022	H	25/09/2024

Electrification Distribution Solutions

R.CARMINATI

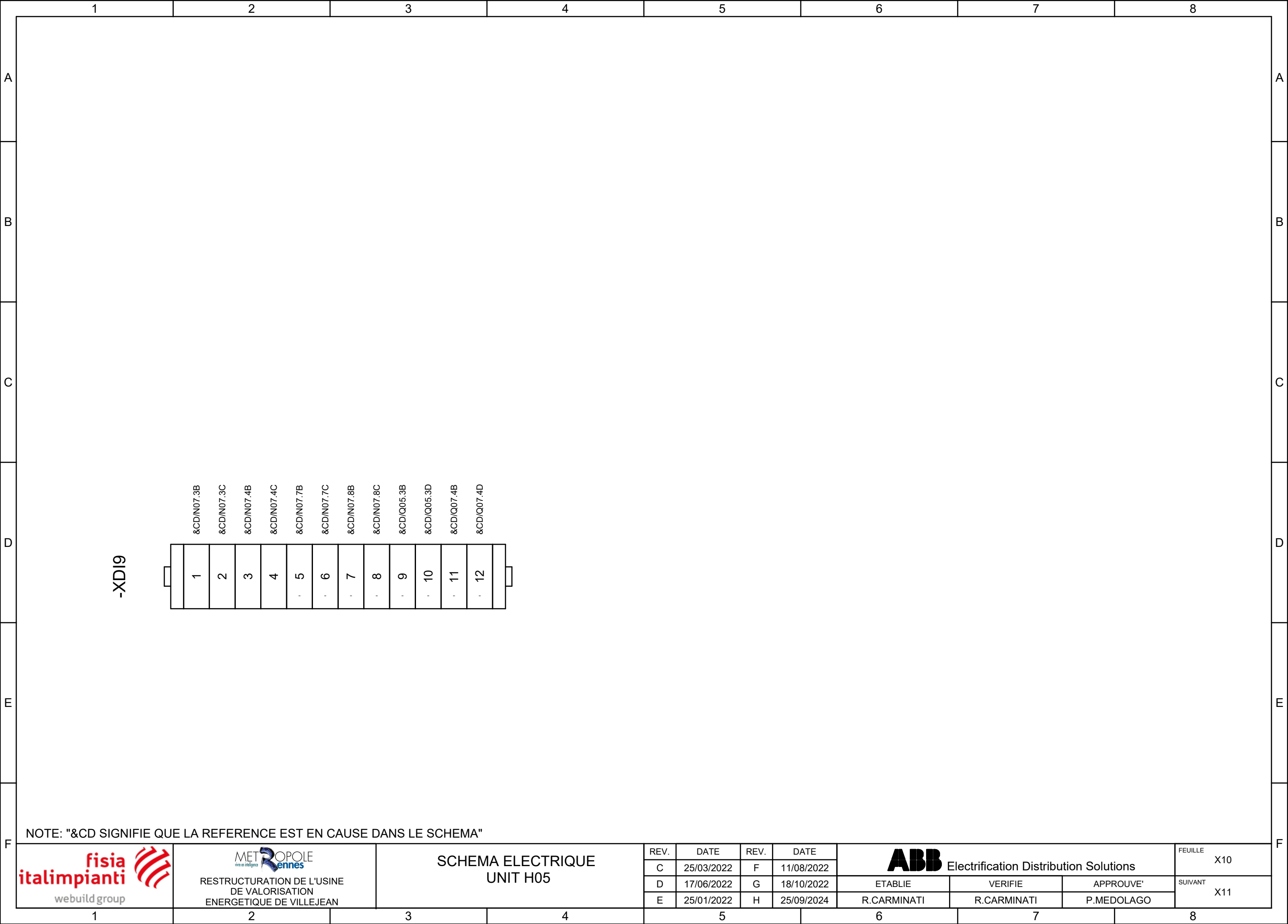
VERIFIE
R.CARMINATI

P.MEDOLAGO

FEUILLE	X09
---------	-----

SUIVANT	X10
---------	-----

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.



RESTRUCTURATION DE L'USINE
DE VALORISATION
ENERGETIQUE DE VILLEJEAN

SCHEMA ELECTRIQUE
UNIT H05

REV.	DATE	REV.	DATE
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	17/06/2022	G	18/10/2022
E	25/01/2022	H	25/09/2024

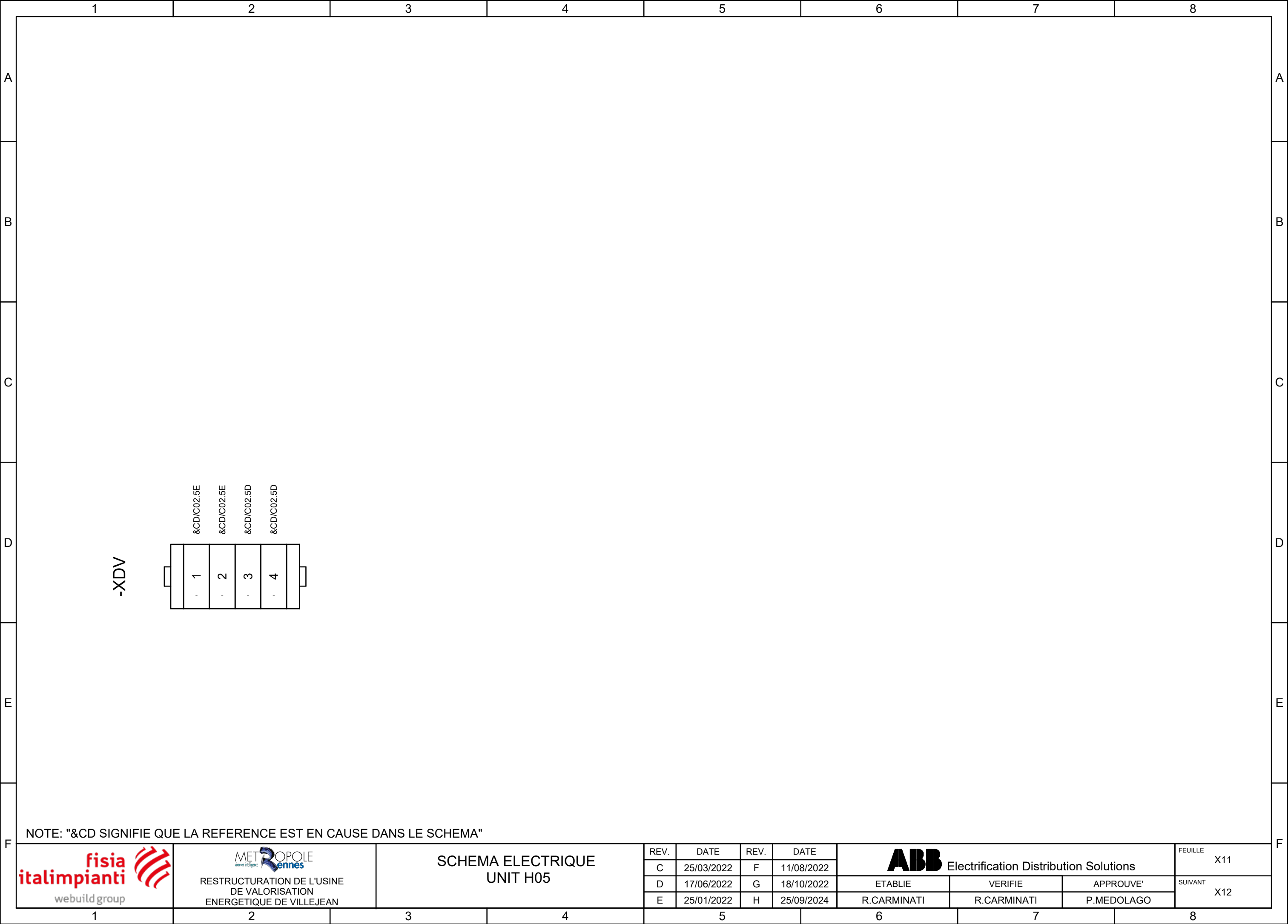


Electrification Distribution Solutions

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

FEUILLE	X10
SUIVANT	X11

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.

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

-XDX

&CD/M02.1A

&CD/M02.4A

&CD/M02.1F

1

2


11

NOTE: "&CD SIGNIFIE QUE LA REFERENCE EST EN CAUSE DANS LE SCHEMA"

fisia

italimpianti

webuild group



METROPOLE

rennes

rennes

RESTRUCTURATION DE L'USINE

DE VALORISATION

ENERGETIQUE DE VILLEJEAN

SCHEMA ELECTRIQUE

UNIT H05

REV.	DATE	REV.	DATE
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	17/06/2022	G	18/10/2022
E	25/01/2022	H	25/09/2024

ABB

Electrification Distribution Solutions

ETABLIE

VERIFIE

APPROUVE'

R.CARMINATI

R.CARMINATI

P.MEDOLAGO

FEUILLE

X12

SUIVANT

X13

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

B

C

D

E

F

-XDX1

&CD/M02.2C

&CD/M02.3D

1

2

NOTE: "&CD SIGNIFIE QUE LA REFERENCE EST EN CAUSE DANS LE SCHEMA"

fisia

italimpianti

webuild group

METROPOLE

rennes

ville et intelligence

RESTRUCTURATION DE L'USINE

DE VALORISATION

ENERGETIQUE DE VILLEJEAN

SCHEMA ELECTRIQUE

UNIT H05

REV.	DATE	REV.	DATE
C	25/03/2022	F	11/08/2022
D	17/06/2022	G	18/10/2022
E	25/01/2022	H	25/09/2024

ABB

Electrification Distribution Solutions

ETABLIE

VERIFIE

APPROUVE'

R.CARMINATI

R.CARMINATI

P.MEDOLAGO

FEUILLE

X13

SUIVANT

X14

1

2

3

4

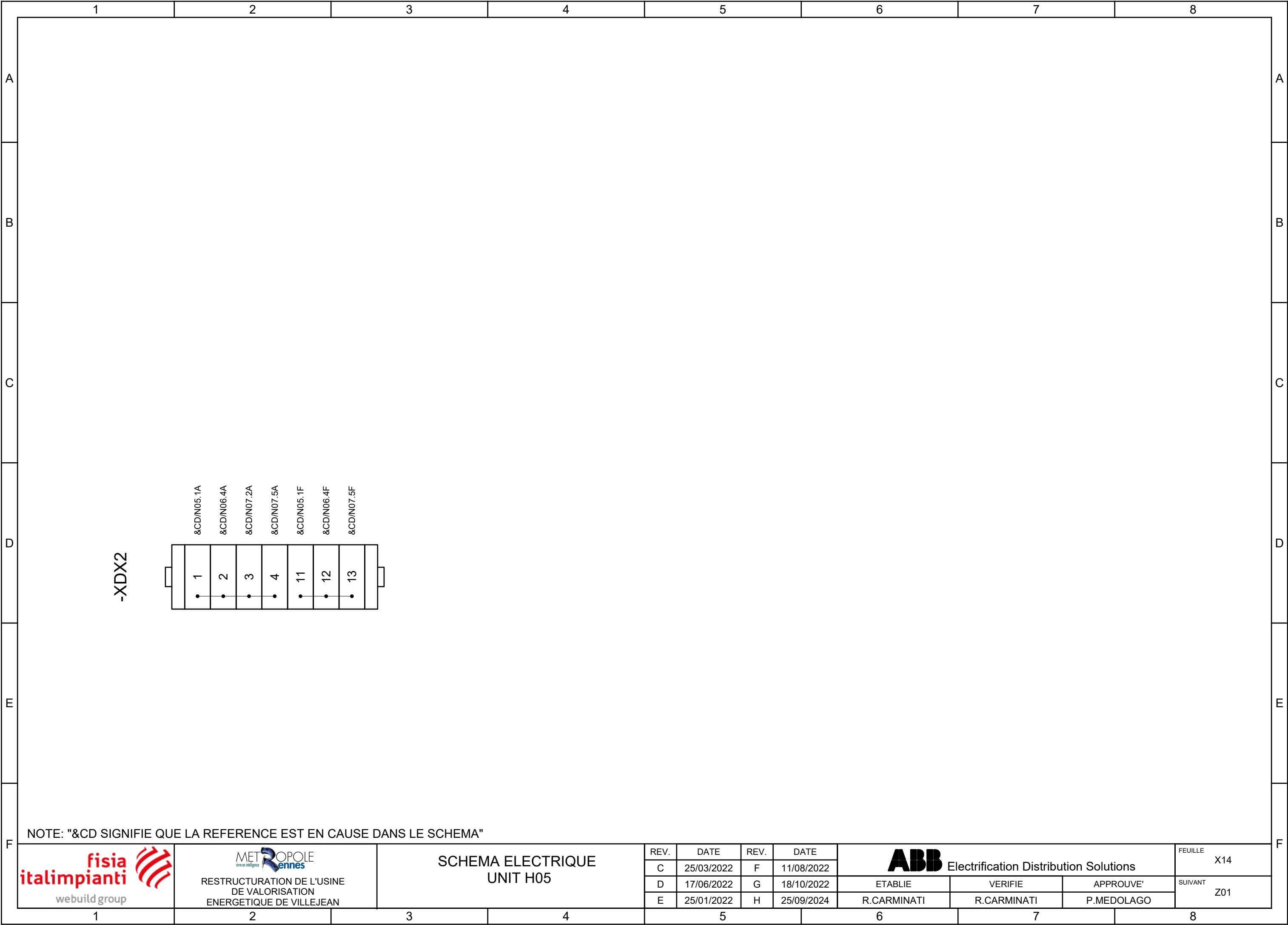
5

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	LISTE DE PIÈCES															A
	REPÈRE	DÉSIGNATION	CARACTÉRISTIQUES				CODE NUMERO DE COMMANDE		REFERENCE		QUANTITÉ		FOURNISSEUR			
B	-AA	Dispositifs de protection	RELAIS DE PROTECTION ET COMMANDE DES LIGNES REF615 CONFIGURATION F				HBFJAEAGNDACBNA11 G		REF615-F		1		ABB			
	-EA2	Voyant	LAMPE DE SIGNALISATION (LED) TYPE G9 220-240V 50/60Hz				3WDA033486P0001		555249.0101		1		RELCO			
	-EB1	Chauffage	RECHAUFFEUR 50W 110-250VAC/DC				3WDA026276P0001		SHT50W		1		ALFA ELECTRIC			
	-FCM1	Dispositifs de protection	MCB S202-C2				3WCA022097P0104		2CDS252001R0024		1		ABB			
C	-FCM1	Dispositifs de protection	CONTACTS AUX S2C-H11L POUR MCB SERIES S200				3WCA022097P0013		2CDS200936R0001		1		ABB			
	-FCM2	Dispositifs de protection	MCB S202-C3				3WCA022097P0105		2CDS252001R0034		1		ABB			
	-FCM2	Dispositifs de protection	CONTACTS AUX S2C-H11L POUR MCB SERIES S200				3WCA022097P0013		2CDS200936R0001		1		ABB			
	-FCM5	Dispositifs de protection	MCB S202-C0,5				3WCA022097P0101		2CDS252001R0984		1		ABB			
D	-FCM5	Dispositifs de protection	CONTACTS AUX S2C-H11L POUR MCB SERIES S200				3WCA022097P0013		2CDS200936R0001		1		ABB			
	-FCM9	Dispositifs de protection	MCB S202-C2				3WCA022097P0104		2CDS252001R0974		1		ABB			
	-FCM9	Dispositifs de protection	CONTACTS AUX S2C-H11L POUR MCB SERIES S200				3WCA022097P0013		2CDS200936R0001		1		ABB			
	-ICT	Technologie des capteurs, interrupteur, bouton-poussoir	CA20S A344-600 OFF-ON				1VCM510804		CA20S A344-600		1		KRAUS NAIMER			
E	-PFV1	Unités d'alarme	VPIS ABB 43911082				3WDA020579P0001		43911082		1		ELECTRONSYST. MD			
	-RAR1	Résistances	RÉSISTANCE POUR UNITÉ DE PROTECTION 1.2 kΩ				3WDA017905P0003		-		1		MC RESISTORI			
	-XDA	Bornes	WTTB 6				3WDA042565P2224		WTTB 6		14		WEIDMÜLLER			
	-XDA	Bornes	WTTB 6 PE				3WDA042565P2024		WTTB 6 PE		1		WEI			
F	-XDB1	Bornes	BORNE D2,5/8.ADO.1				3WDA025413P0002		EN019906322		2		ABB			
	-XDB1	Bornes	BORNE D1/5.ADO.1				3WDA025413P0001		1SNA199563R2400		7		ABB			
	-XDC1	Bornes	BORNE D2,5/5.ADO				3WCA022102P0001		EN019955423		20		ABB			
	-XDC2	Bornes	BORNE D2,5/5.ADO				3WCA022102P0001		EN019955423		12		ABB			
F	-XDC3	Bornes	BORNE D2,5/5.ADO				3WCA022102P0001		EN019955423		22		ABB			
	-XDC5	Bornes	BORNE D2,5/5.ADO				3WCA022102P0001		EN019955423		12		ABB			
	1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3		4		5		6		7		8		
1		2		3												

