

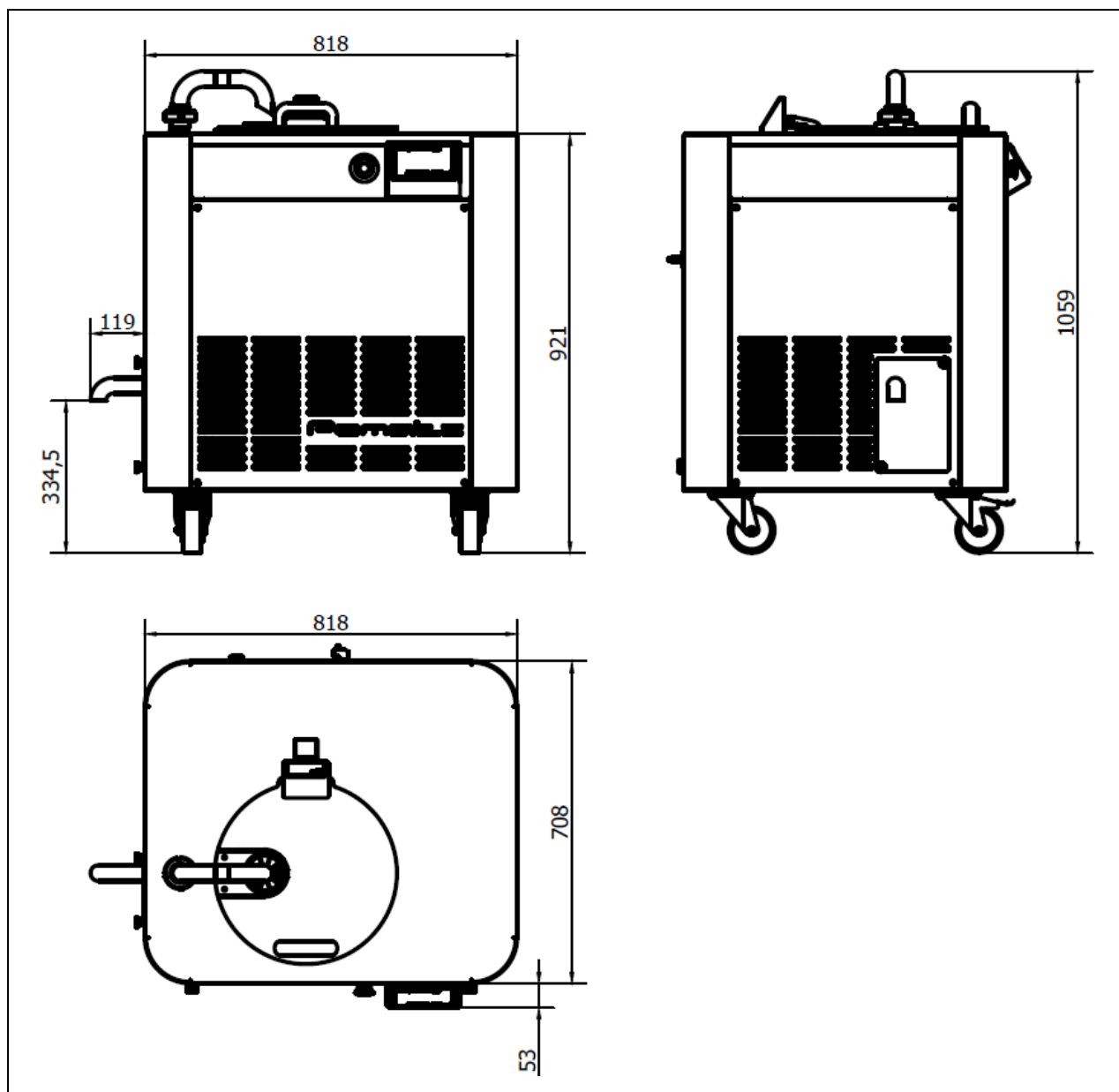
MOULIN A BILLES

NOTICE TECHNIQUE D'UTILISATION et DE MAINTENANCE

NOTICE ORIGINALE

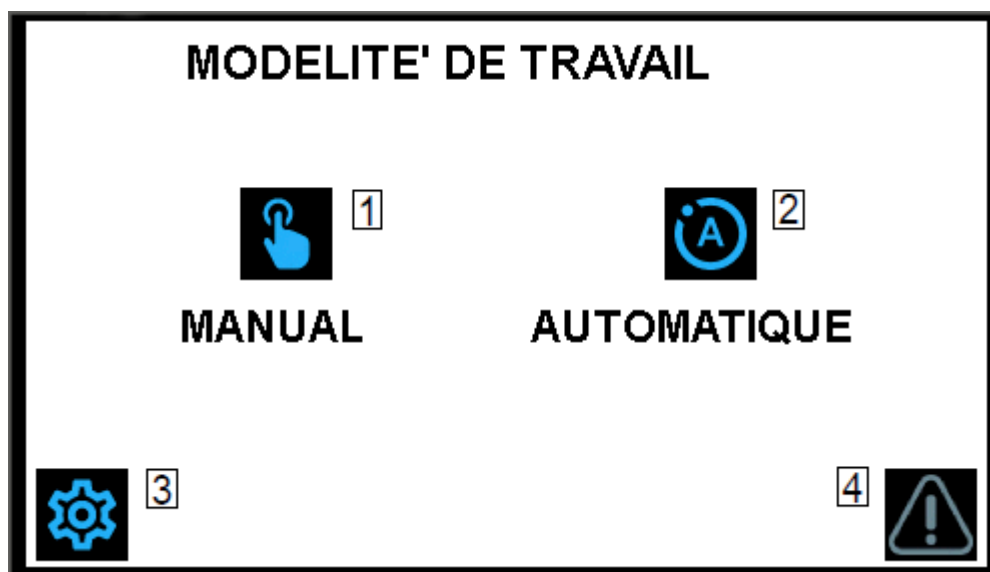


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



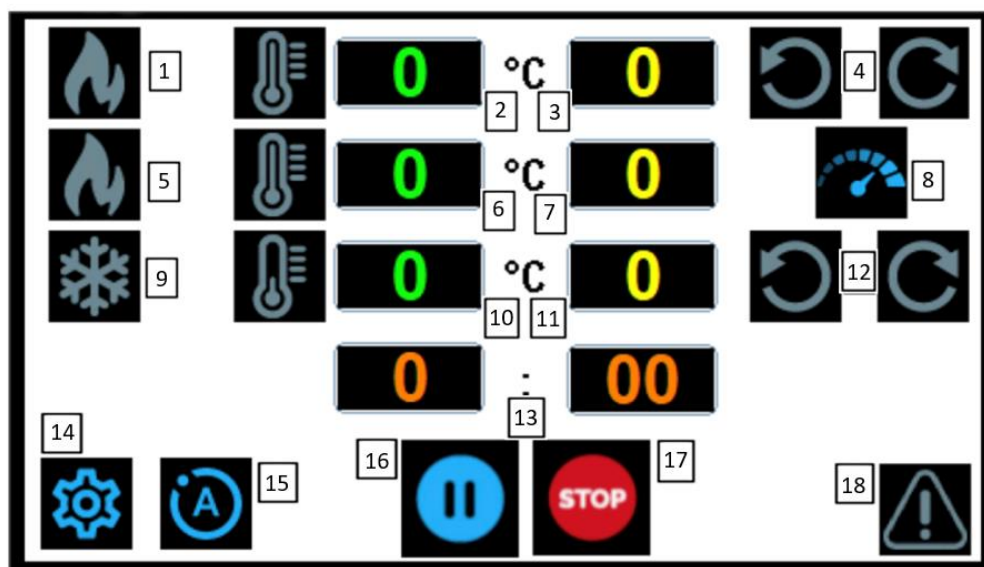
Capacité : minimum 4 kg / maximum 20 kg

Puissance : 2,5 KW – 380 V – 50 Hz



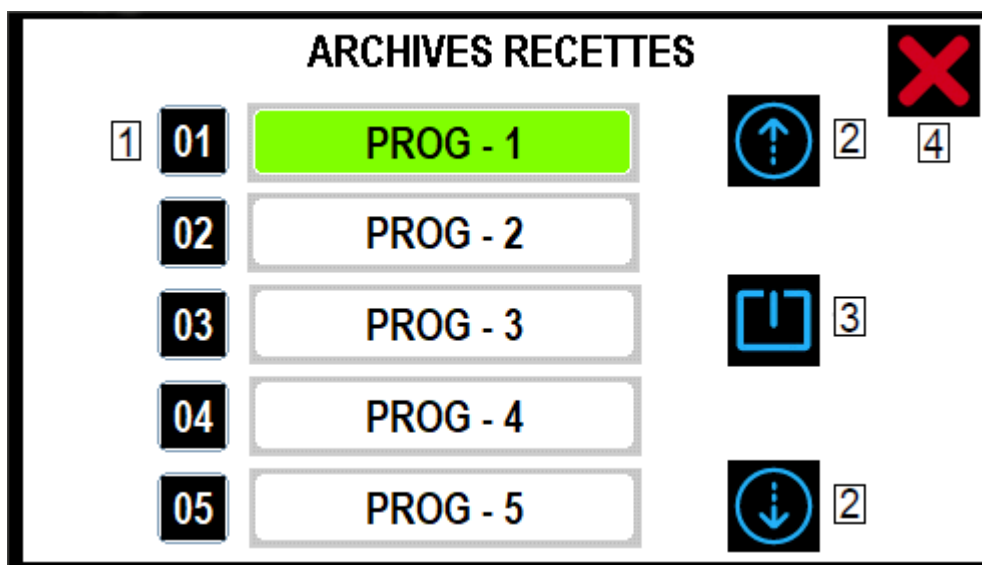
- 1- MANUAL Permet d'accéder aux commandes d'utilisation manuelle du moulin
- 2- AUTOMATIQUE Permet d'accéder au fonctionnement automatique du broyeur
- 3- PARAMÈTRES Permet d'accéder à l'écran des paramètres avancés
- 4- ALARMES Permet d'accéder à l'écran de la liste des alarmes

COMMANDES ET FONCTIONNEMENT (suite)



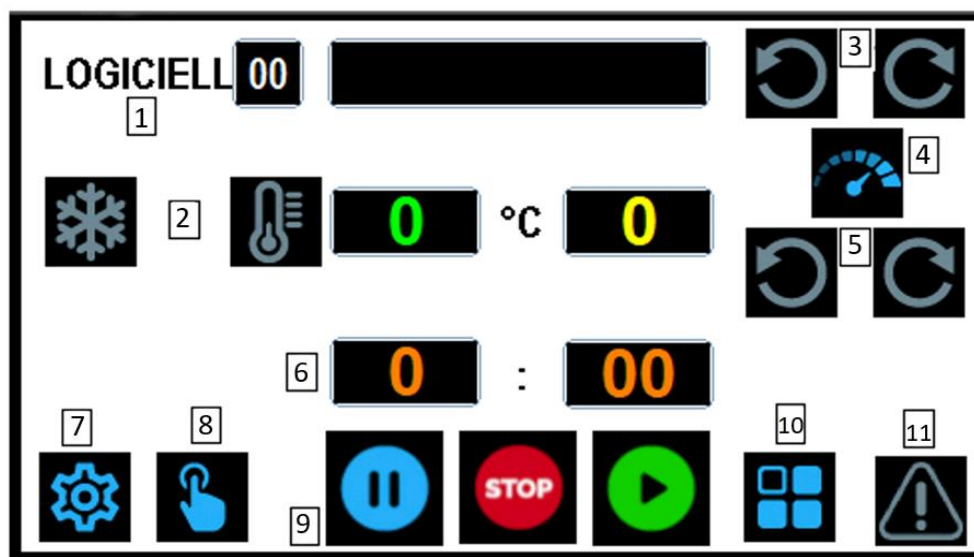
- 1- Démarrage de chauffe de la cuve
- 2- Température réelle de la cuve
- 3- Consigne de température de la cuve
- 4- Sens de rotation de l'axe de la cuve
- 5- Démarrage de la chauffe de la pompe et du tuyau
- 6- Température réelle de la pompe et du tuyau
- 7- Consigne de la température de la pompe
- 8- Réglage de la vitesse de l'axe de la cuve et la vitesse de la pompe
- 9- Démarrage du froid
- 10- Température réelle du froid
- 11- Consigne de la température du groupe de froid
- 12- Sens de rotation de la pompe
- 13- Temps de travail
- 14- Menu réglages
- 15- Sélection Programme manuel ou Automatique
- 16- Pause
- 17- Stop
- 18- Alarme

COMMANDES ET FONCTIONNEMENT (suite)

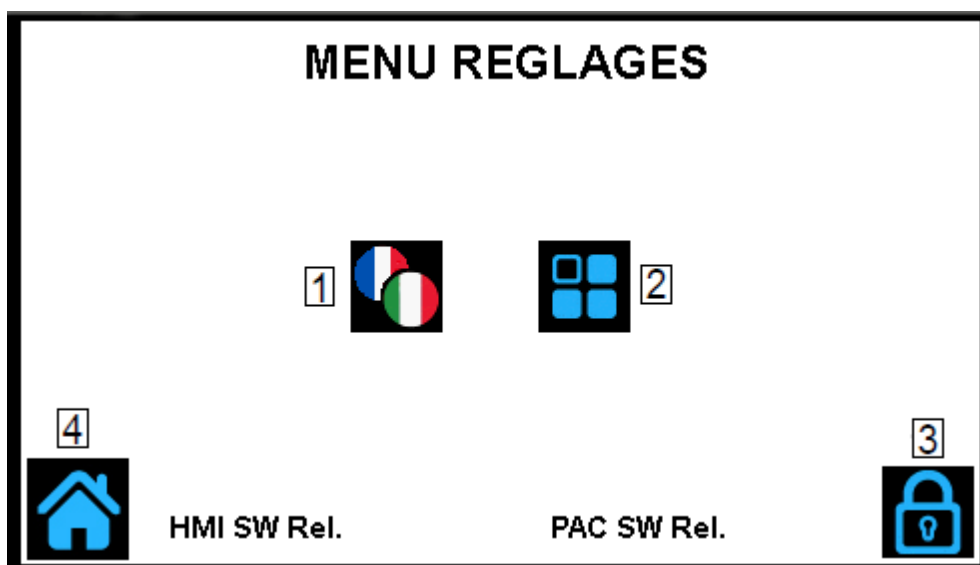


- 1- LISTE Affiche la liste des programmes enregistrés ou à enregistrer et leur sélection
- 2- POSITIONNEUR Permet la navigation entre les programmes
- 3- PARAMETRES Permet d'accéder aux réglages du programme
- 4- RETOUR Permet de revenir à la page précédente

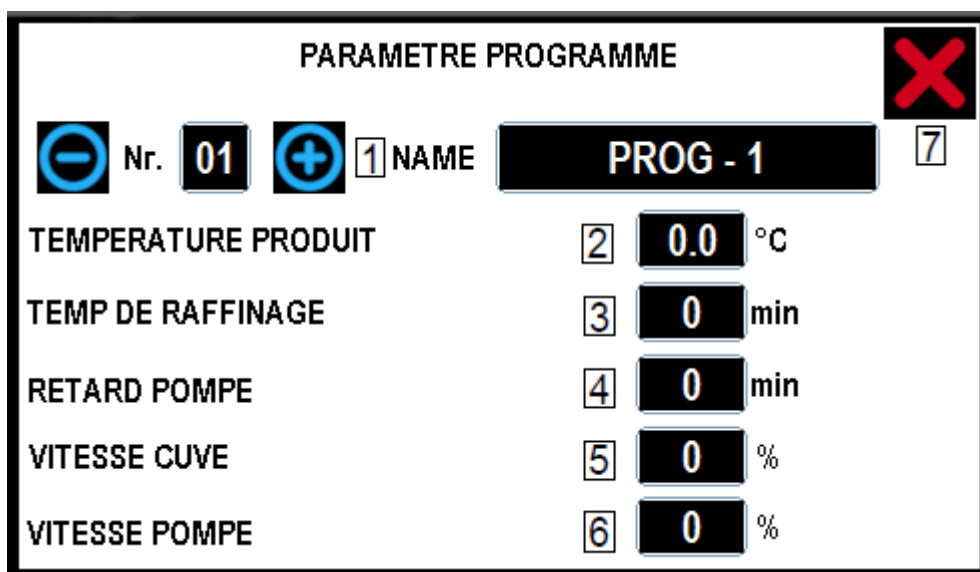
Total 50 programmes



- 1- Programme sélectionné
- 2- PRODUIT Le refroidissement du produit commande le champ jaune éditable pour la température de consigne
- 3- DEMARRAGE DE L'AGITATEUR Permet le démarrage et le sens de marche de l'agitateur de la cuve
- 4- DEMARRAGE POMPE Permet le démarrage et le sens de rotation de la pompe
- 5- Réglage de la vitesse de rotation de l'agitateur et de la pompe
- 6- CHRONOMÈTRE Permet la vérification du temps de travail
- 7- FONCTIONS Elles permettent d'accéder aux rubriques réglages et automatiques
- 8- Pemet de passer du mode manuel en automatique
- 9- START Permet le démarrage, l'arrêt et la pause du broyeur
- 10- PROGRAMMES Ils permettent d'accéder à des sections de programmes sauvegardés
- 11- ALARMES Permet d'accéder à l'écran de la liste des alarmes

COMMANDES ET FONCTIONNEMENT (suite)


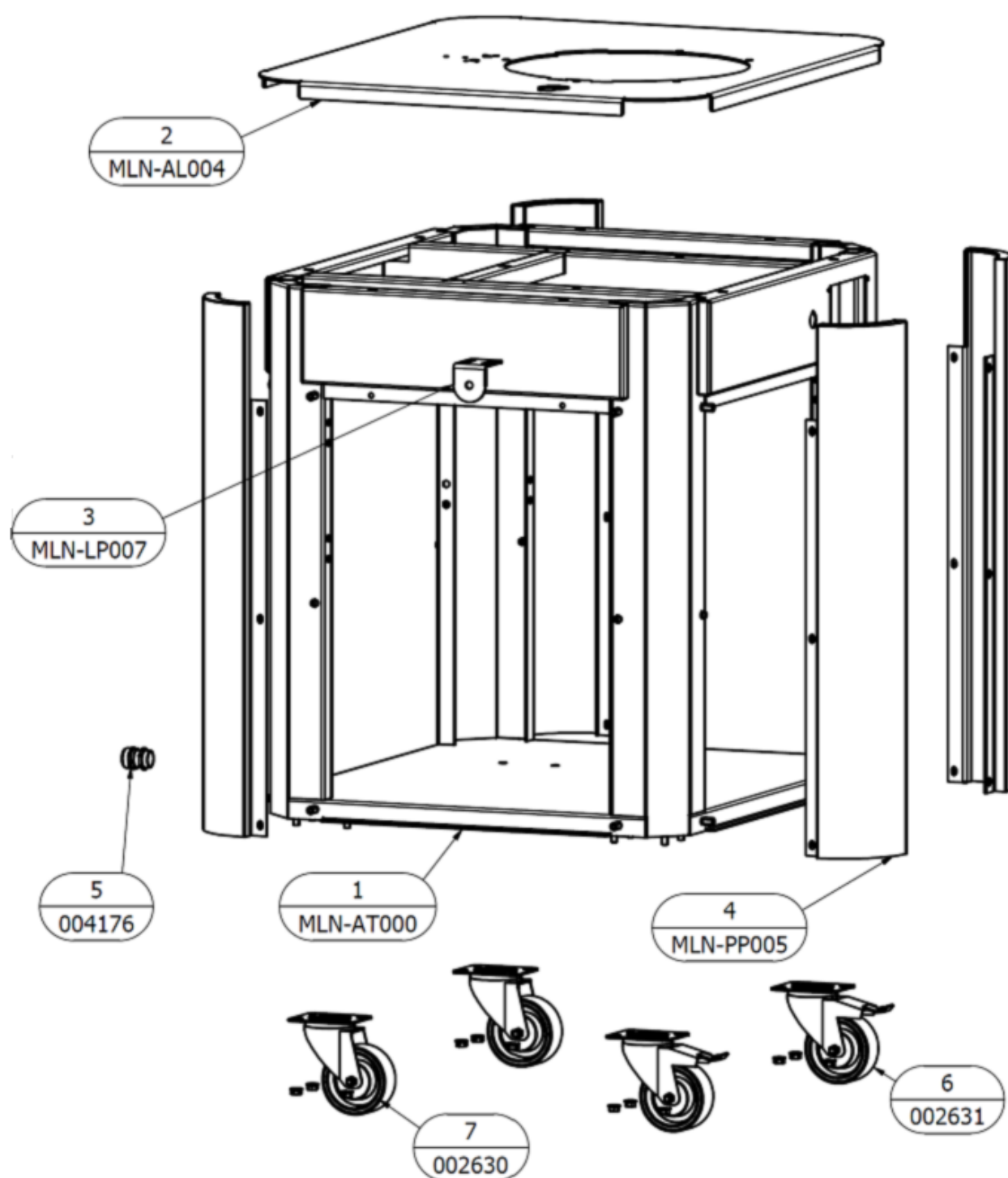
- 1- LANGUE Sélection de la langue du programme
- 2- PROGRAMME Permet d'accéder à la programmation des recettes
- 3- MOT DE PASSE Menu set machine pour assistance
- 4- ACCUEIL Retour à l'écran d'accueil



- 1- PROGRAMME Sélection du programme à modifier
- 2- TEMPÉRATURE Consigne de température de sortie du produit
- 3- AFFINAGE Temps d'affinage global défini
- 4- DÉMARRAGE DE LA POMPE Régler le délai avant le démarrage de la pompe
- 5- TANK SPEED Régler la vitesse de l'agitateur du réservoir
- 6- VITESSE POMPE Régler la vitesse de la pompe
- 7- RETOUR Permet de revenir à la page précédente

RECHERCHE DE PANNE

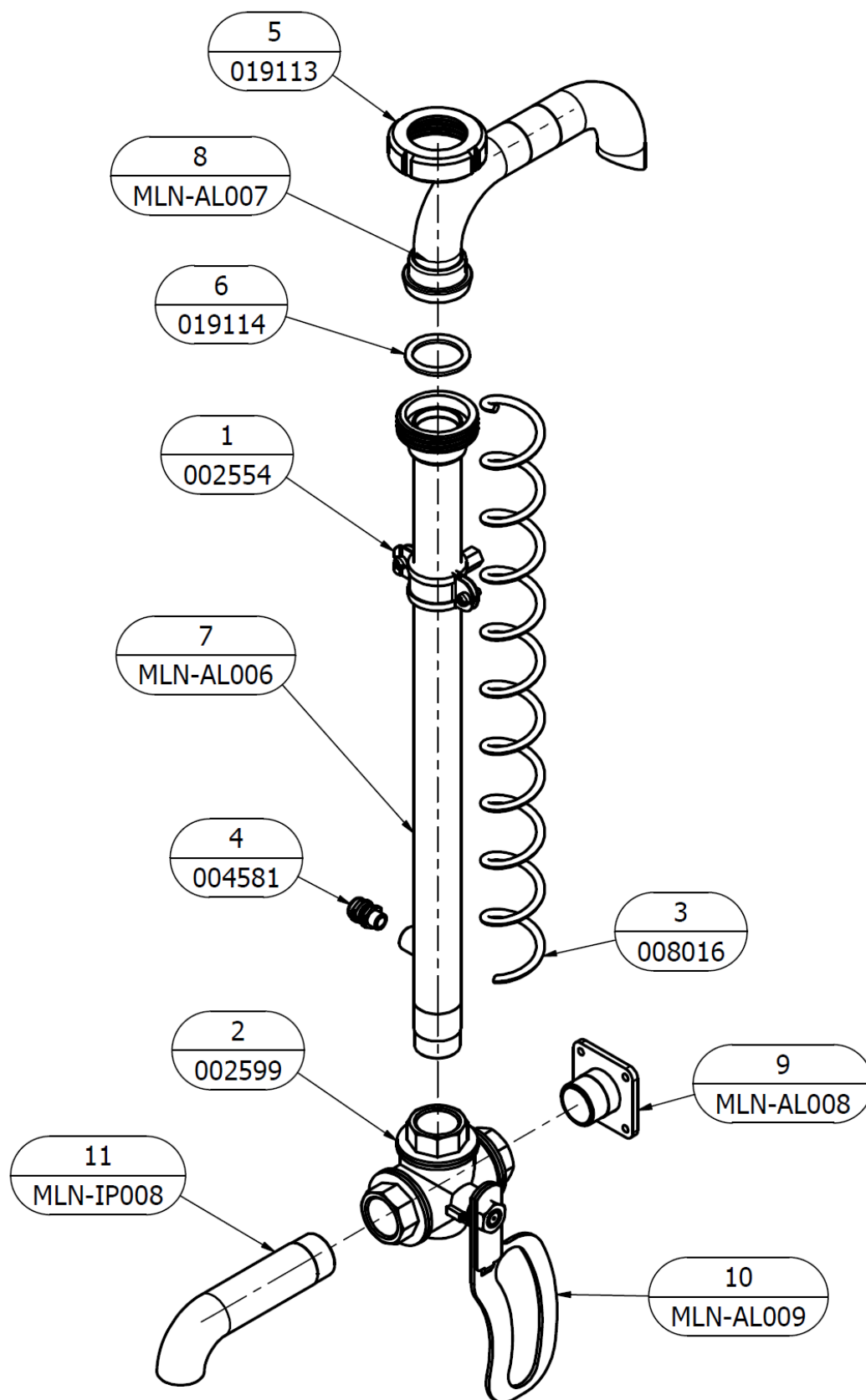
Problème ou alarme	Causes probables	Solutions
La macchina non si accende	La fiche est mal insérée dans le Prise de courant	Pousse et brancher dans la prise
	Vérifier la tension de la prise murale.	Vérifier ou faire vérifier la prise du courant
	Vérifiez les fusibles sur la machine	Remplaçant
	Vérifier le fonctionnement de l'interrupteur principal de la machine	Si le commutateur est endommagé remplaçant
La machine ne monte pas de température en chauffage	Vérifiez que le bouton "flamme" est sur	Allumez le bouton flamme
	Vérifier que les températures des régulateurs de température sont réglées correctement	Réglez les températures via le panneau de commande
	Vérifier que l'utilisateur n'a pas exclu le fonctionnement dans les paramètres résistances	A l'aide du panneau de commande, rétablir le fonctionnement des résistances
L'agitateur ne fonctionne pas lors du premier démarrage	Le couvercle n'est pas bien fermé	Vérifiez que le couvercle est fermé
	Les températures de chauffage réglées	Attendre la réalisation de températures de chauffage
	Si en mode manuel, le bouton de démarrage de l'agitateur n'est pas enfoncé	Appuyez sur le bouton de démarrage de l'agitateur
	La thermique du moteur est intervenue car sous contrainte	Éteignez la machine et attendez au moins 30 secondes avant de le redémarrer
L'agitateur ne fonctionne pas	Le couvercle n'est pas bien fermé	Vérifiez que le couvercle est fermé
	Si en mode manuel, le bouton de démarrage de l'agitateur n'est pas enfoncé	Appuyez sur le bouton de démarrage de l'agitateur
La pompe ne fonctionne pas	Vérifiez si vous avez appuyé manuellement sur le bouton de démarrage	Appuyez sur le bouton de démarrage de la pompe
	La température n'a pas été atteinte de l'ensemble de chauffage	Attendre la réalisation de températures de chauffage
	Temps de retard réglé automatiquement pas encore atteint	Attendre le temps nécessaire ou modifier le temps de retard s'il est trop long
	La thermique du moteur est intervenue car sous contrainte	Éteignez la machine et attendez au moins 30 secondes avant de le redémarrer



REFERENCES VUE GENERALE

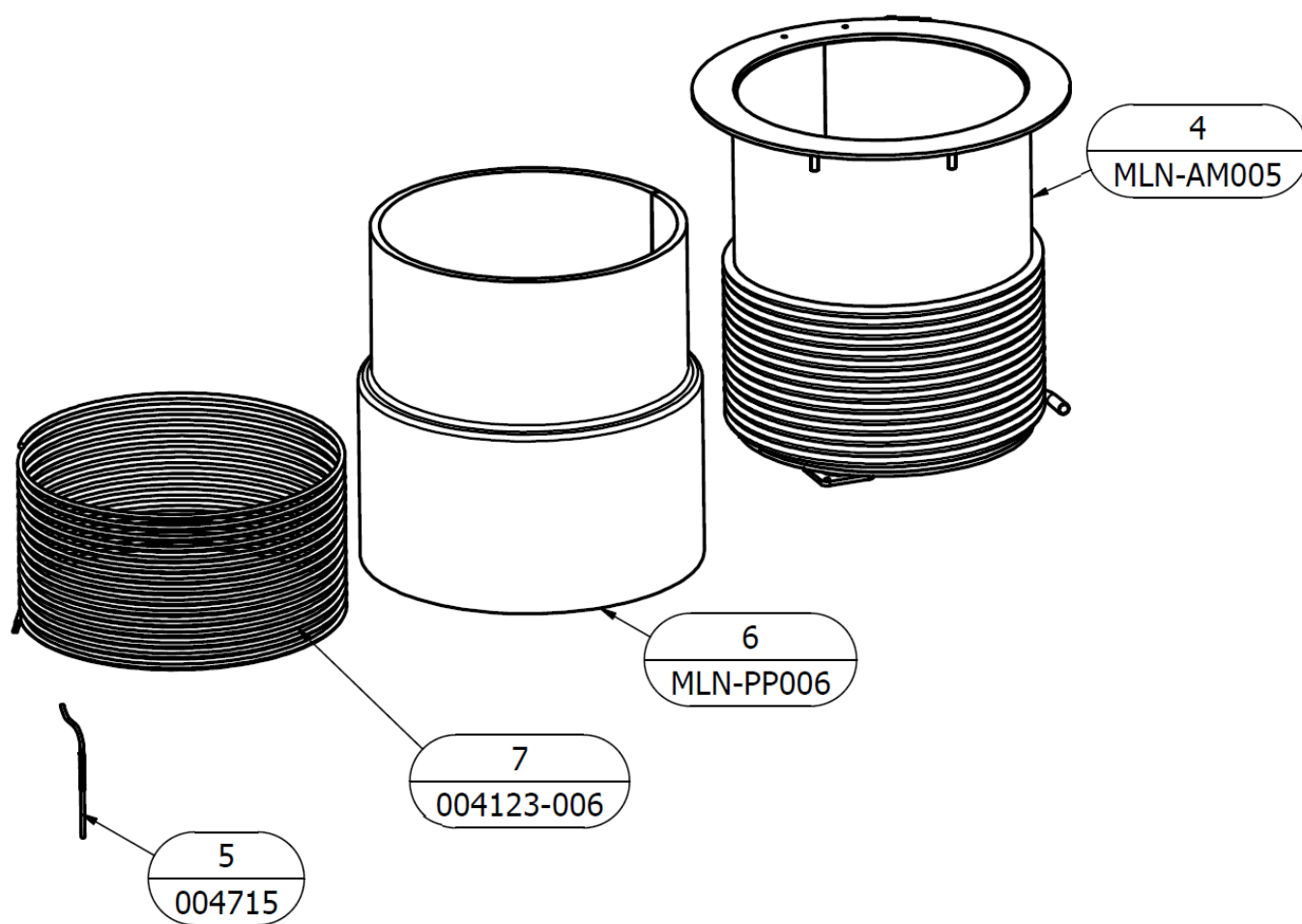
REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PM1/1001	Bati Machine
2	PM1/1002	Carter Supérieur Machine
3	PM1/1003	Support De Tube
4	PM1/1004	Carter D'angle
5	T10/440	Presse-Etoupe En Acier Inoxydable M25X1.5
6	PM1/1006	Roulette Avec Frein D.100X38
7	PM1/1007	Roulette Sans Frein D.100X38

VUE ALIMENTATION POMPE



REFERENCES VUE ALIMENTATION POMPE

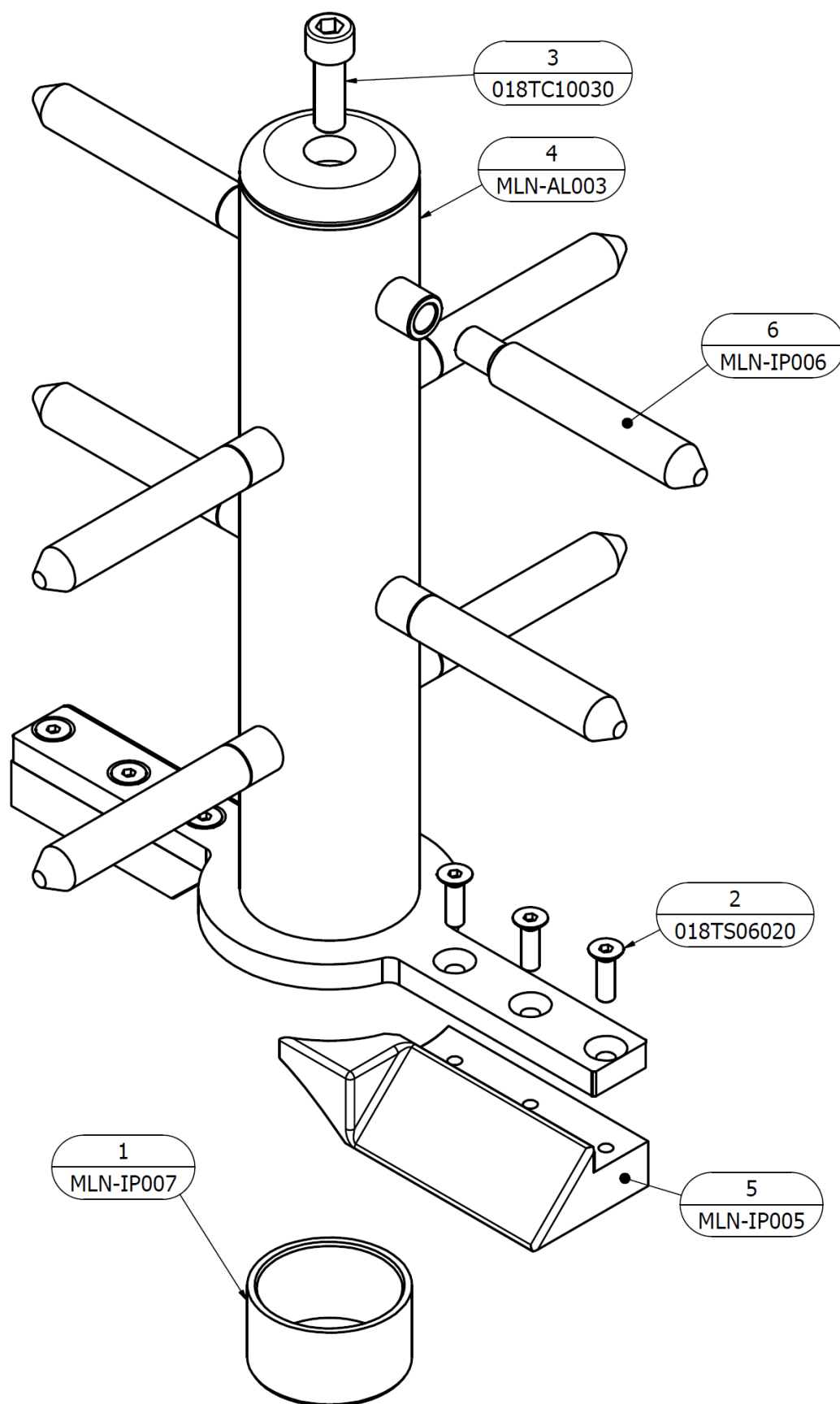
REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	TK1/2604	Collier A Oreilles 31/36 P/Tube De Pompe
2	PM1/1202	Vanne 3 Voies En Laiton
3	PM1/1203	Resistance Flex 230V 28W L=3300
4	PM1/1204	Presse-Etoupe M12X1,5
5	PM1/1205	Ecrou Inox DN 32 P/ Tube De Coulée
6	PM1/1206	Joint D'étanchéité Alimentaire DN 32
7	PM1/1207	Tuyau De Sortie Pompe
8	PM1/1208	Tube De Coulée
9	PM1/1209	Bride De Sortie Pompe
10	PM1/1210	Poignée D'ouverture Vanne
11	PM1/1211	Tuyau De Vidange Réservoir



REFERENCES VUE CUVE

REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
4	PM1/1301	Cuve En Cuivre
5	PT1/1222	Sonde PT100 4x60mm + Cable Teflon/Silicone
6	PM1/1303	Couverture Isolante De Cuve
7	PM1/1304	Resistance Flex 230v 250w L=14800mm

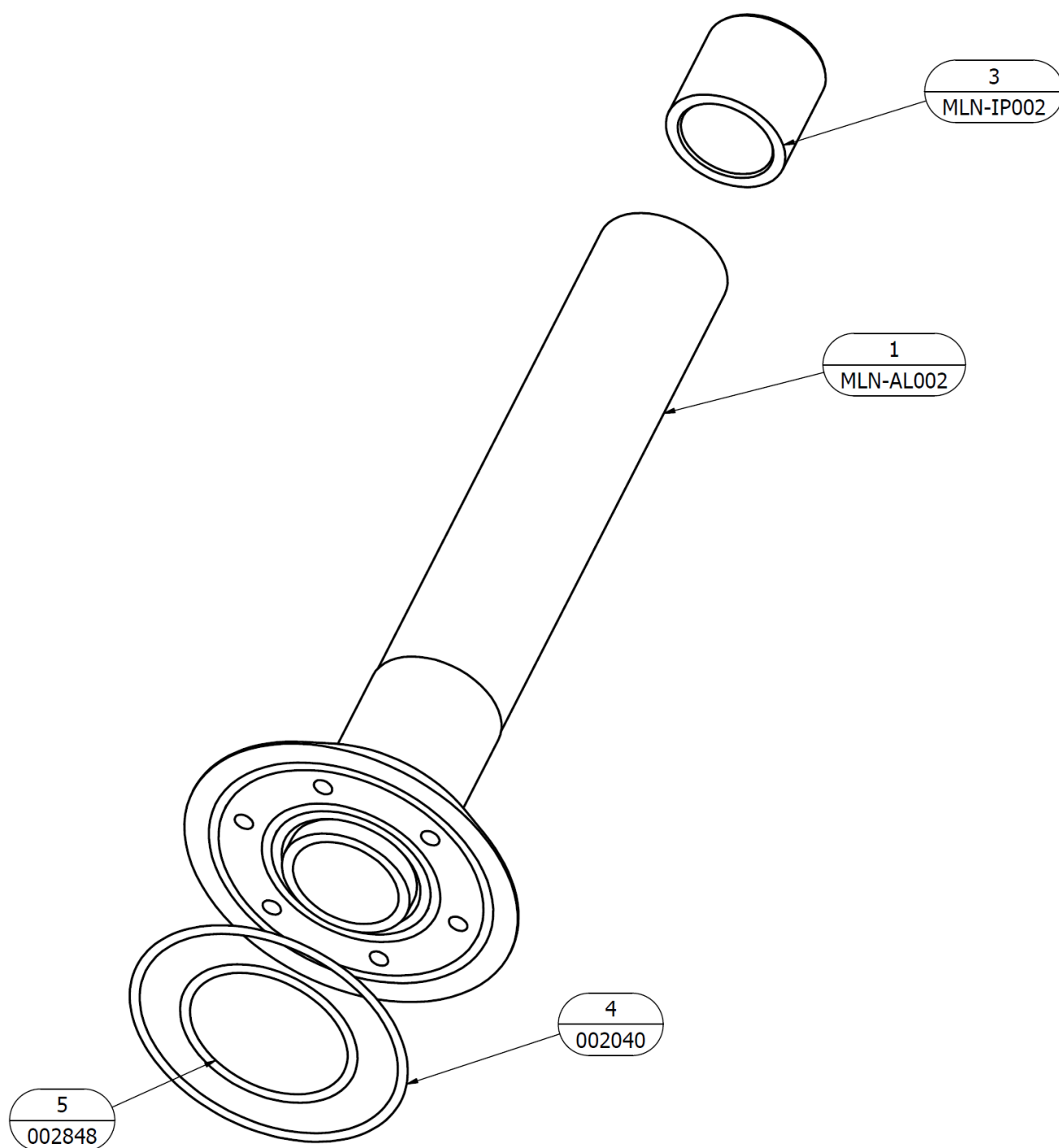
VUE AGITATEUR



REFERENCES VUE AGITATEUR

REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PM1/1351	Bague Inferieure
2	PM1/1352	Vis FHC M6X20
3	PM1/1353	Vis CHC M10X30
4	PM1/1354	Corps Principal D'agitateur
5	PM1/1355	Racleur Inferieur
6	PM1/1356	Palle Cylindrique

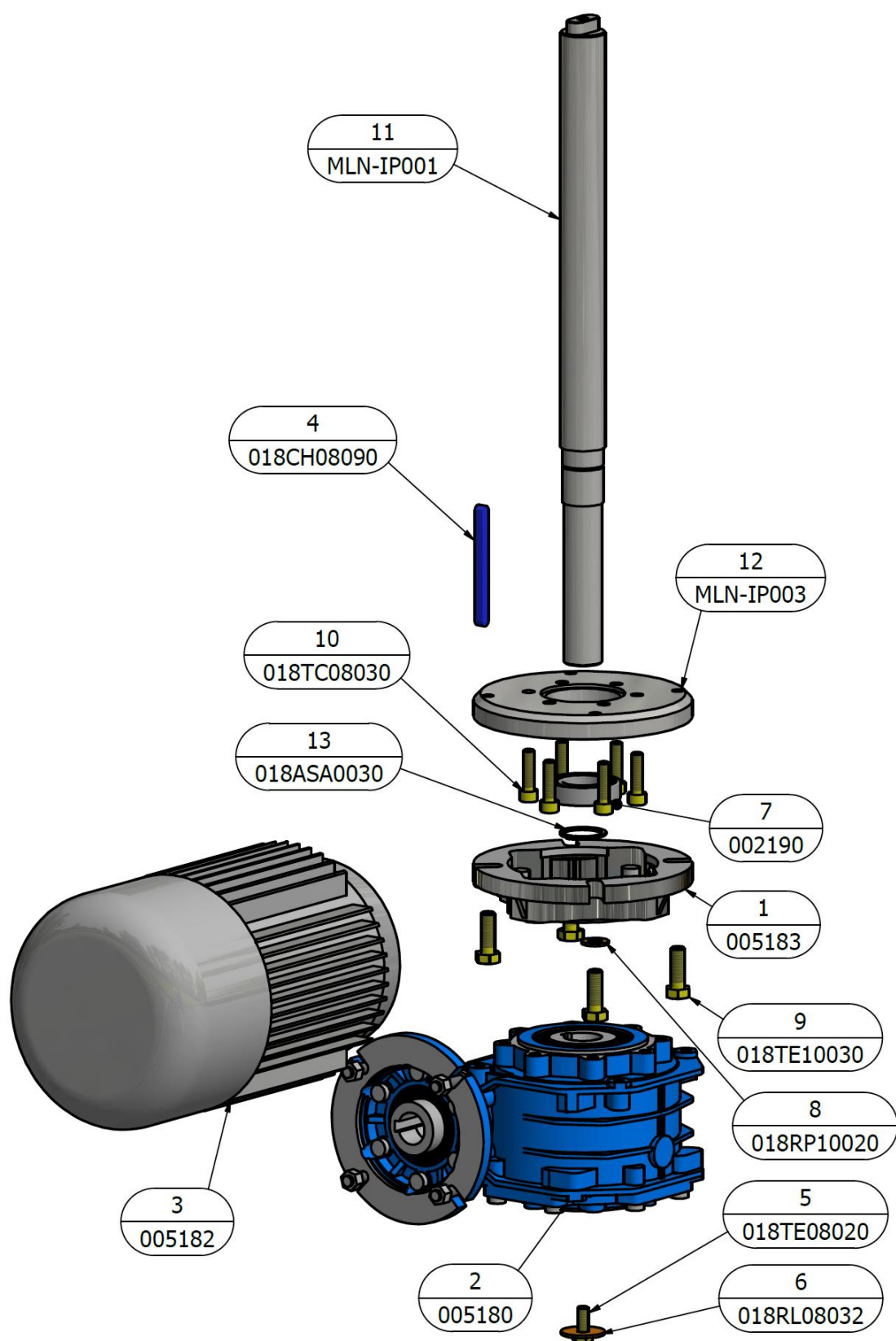
VUE TUBE AGITATEUR



REFERENCES VUE TUBE AGITATEUR

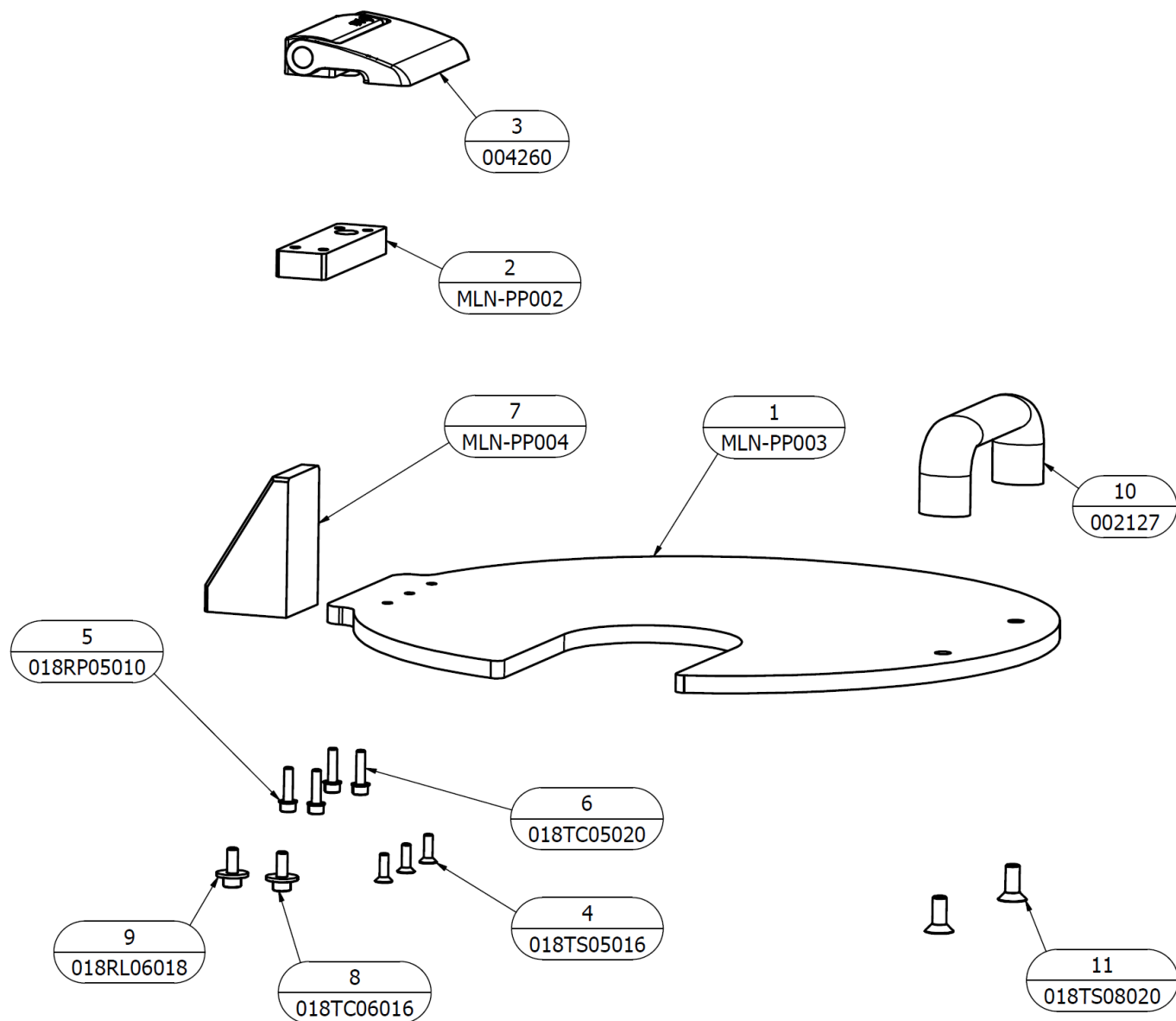
REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PM1/1401	Tige De Centrage P/Corps Principal D'agitateur
3	PM1/1402	Bague Supérieur
4	PM1/1403	Joint Torique D.??? P/Tige De Centrage
5	PM1/1404	Joint Torique D.??? P/Tige De Centrage

VUE SYSTEME AGITATEUR



REFERENCES VUE SYSTEME AGITATEUR

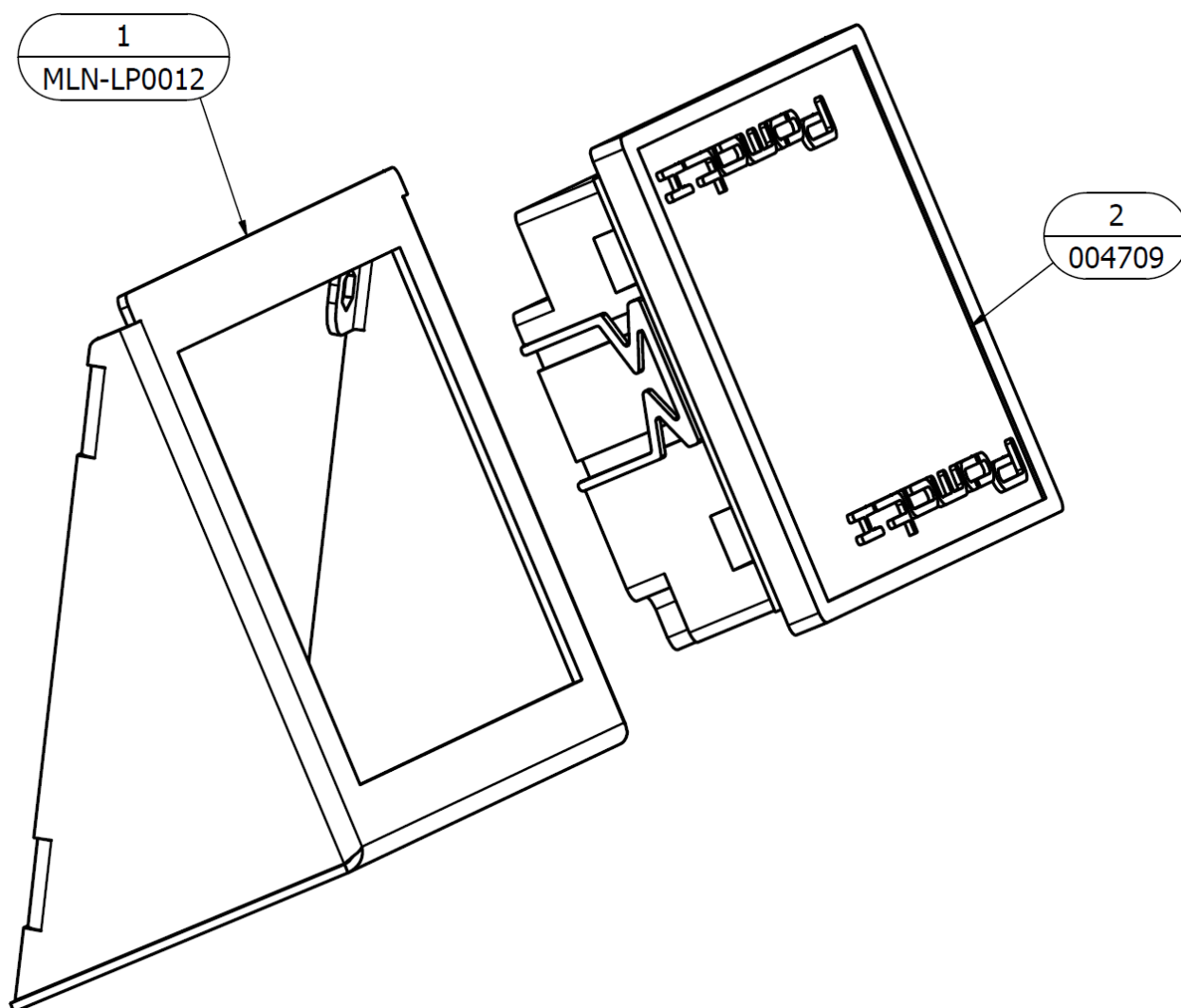
REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PM1/1451	Bride D'accouplement P/Réducteur Moteur Agitateur
2	PM1/1452	Réducteur Sw75 1/20 90 B14 P/Moteur Agitateur
3	PM1/1453	Moteur Tri 1.5kw 230/400v 50hz (IN90L 4 4P B14 IP55) P/Agitateur
4	TK1/2314	Clavette 8X7X90
5	T10/154	Vis 6 Pans (H, M8x20)
6	PT1/1305	Rondelle Large M8
7	PM1/1457	Roulement A Billes 60062RS1
8	PD1/322	Rondelle M10
9	PM1/1459	Vis 6 Pans (H, M10X30)
10	PTL/1307	Vis BTR (CHC, M8X30)
11	PM1/1461	Arbre Inox P/Moteur Réducteur Agitateur
12	PM1/1462	Flasque D'étanchéité P/Cuve
13	PM1/1463	Circlips



REFERENCES VUE CAPOT

REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PM1/1501	Capot Plexiglass
2	PM1/1502	Bloc D'épaisseur P/Microcontact
3	PM1/1503	Charnière Avec Microcontact
4	PM1/15040	Vis FS (M5X16)
5	T20/3518	Rondelle Plate M5
6	TEB/1614	Vis BTR (CHC, M5X20)
7	PM1/1507	Butée P/Capot Plexiglass
8	T10/414	Vis BTR (CHC, M6X16)
9	PT1/1210	Rondelle Large M6
10	TK1/2501	Poignée P/Capot Plexiglass
11	PM1/1511	Vis FS (M8X20)

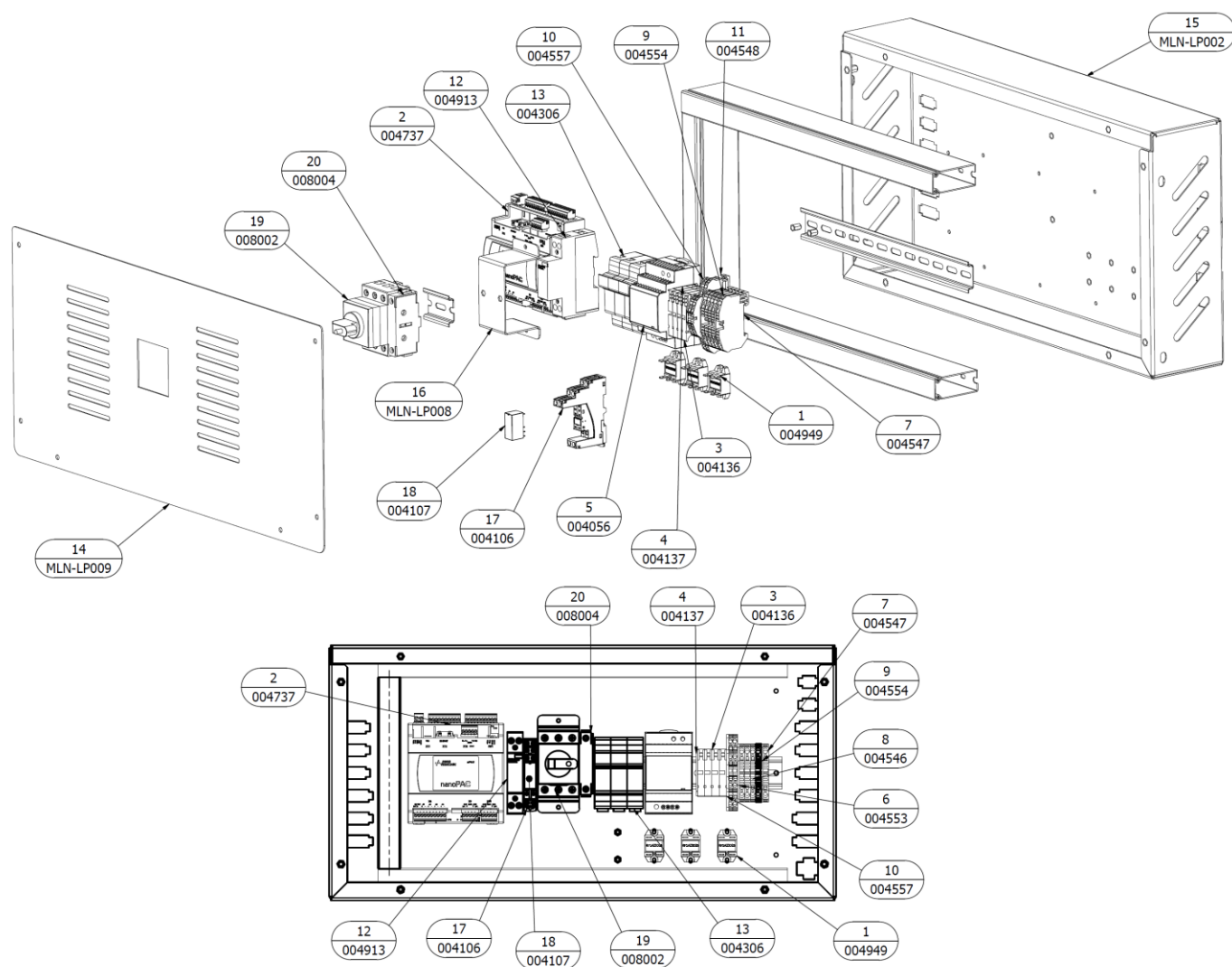
VUE TABLEAU DE COMMANDE



REFERENCES VUE TABLEAU DE COMMANDE

REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PM1/1551	Support Tableau De Commande
2	PM1/1552	Tableau De Commande

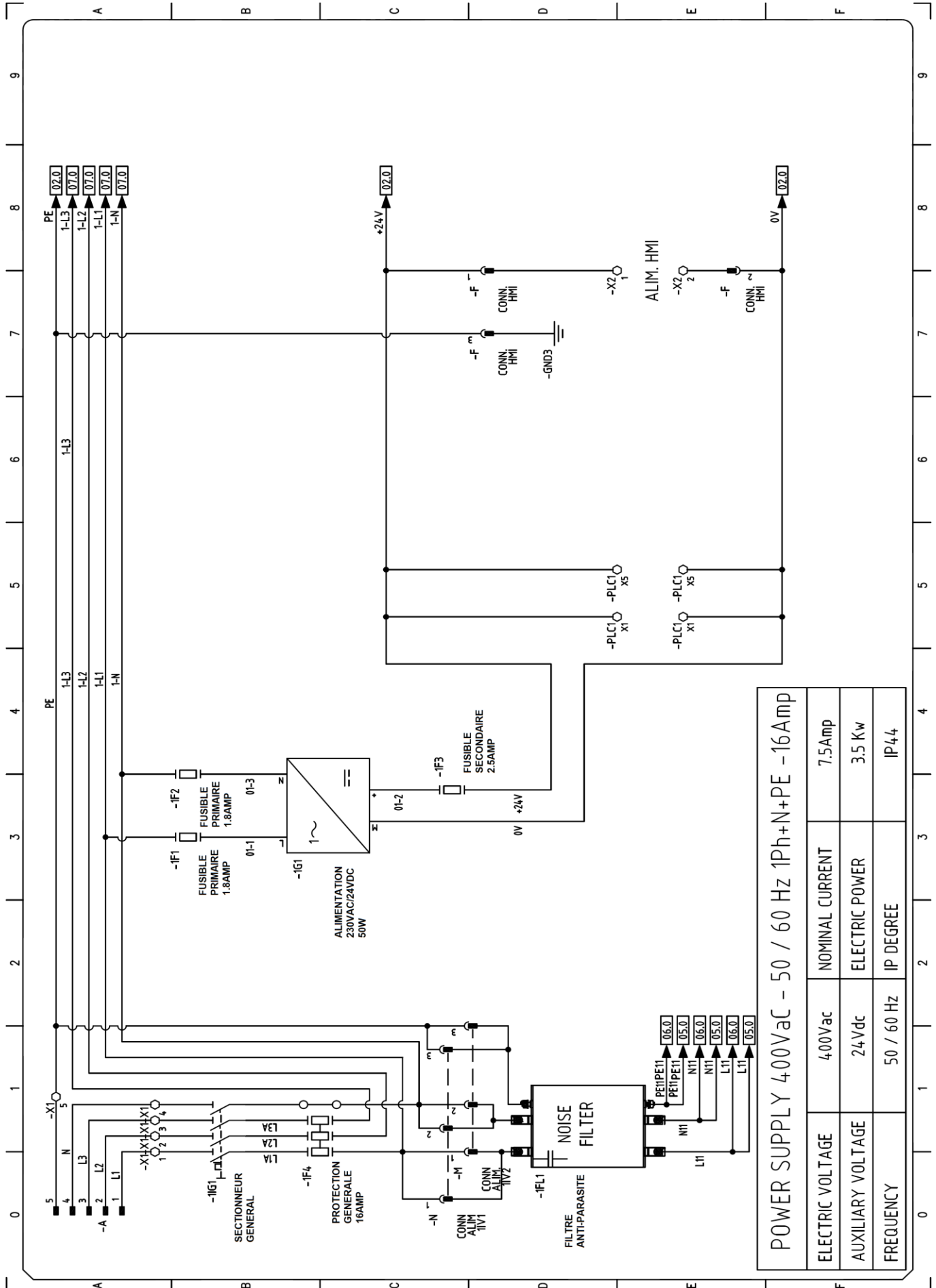
VUE COFFRET ELECTRIQUE



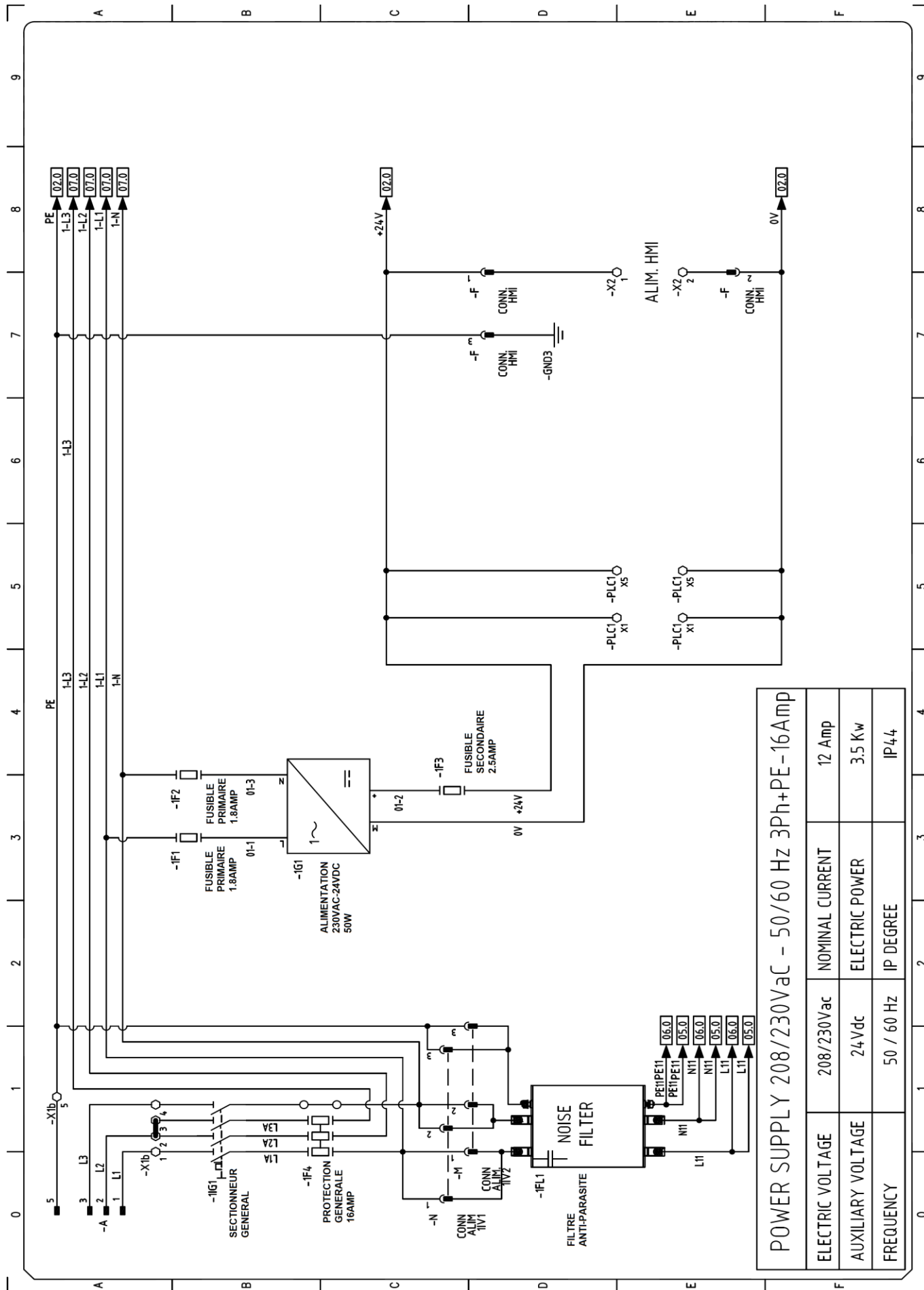
REFERENCES VUE COFFRET ELECTRIQUE

REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PM1/1901	Relais Statique 230VAC 25A
2	PT1/1926	PLC
3	PD3/1962	Porte Fusible 5X20
4	TEB/1908	Butée P/Porte Fusible 5X20
5	PD3/1991	Redresseur AC/DC 60W 100/240VAC 50/60HZ EN 24V 2.5A
6	PM1/1906	Séparateur P/Bornier Electrique
7	PM1/1907	Bornier De Terre
8	PM1/1908	Bornier Electrique
9	PM1/1910	Séparateur P/Bornier Electrique De Terre
10	PD1/2984	Butée P/Bornier Connexion Electrique
11	PD1/2983	Bornier Connexion Electrique
12	PM1/1912	Contacteur 20A 24VCA/CC
13	TK1/2908	Porte Fusible
14	PM1/1914	Panneau De Coffret Electrique
15	PM1/1915	Coffret Electrique
16	PM1/1916	Support P/Interrupteur Général
17	PT1/1908	Porte Relais
18	PT1/1909	Relais 2 CONT 24VDC 84 250VAC
19	PM1/1919	Interrupteur Général 3 Pôles 32A
20	PM1/1920	Pôle Neutre 12-40A

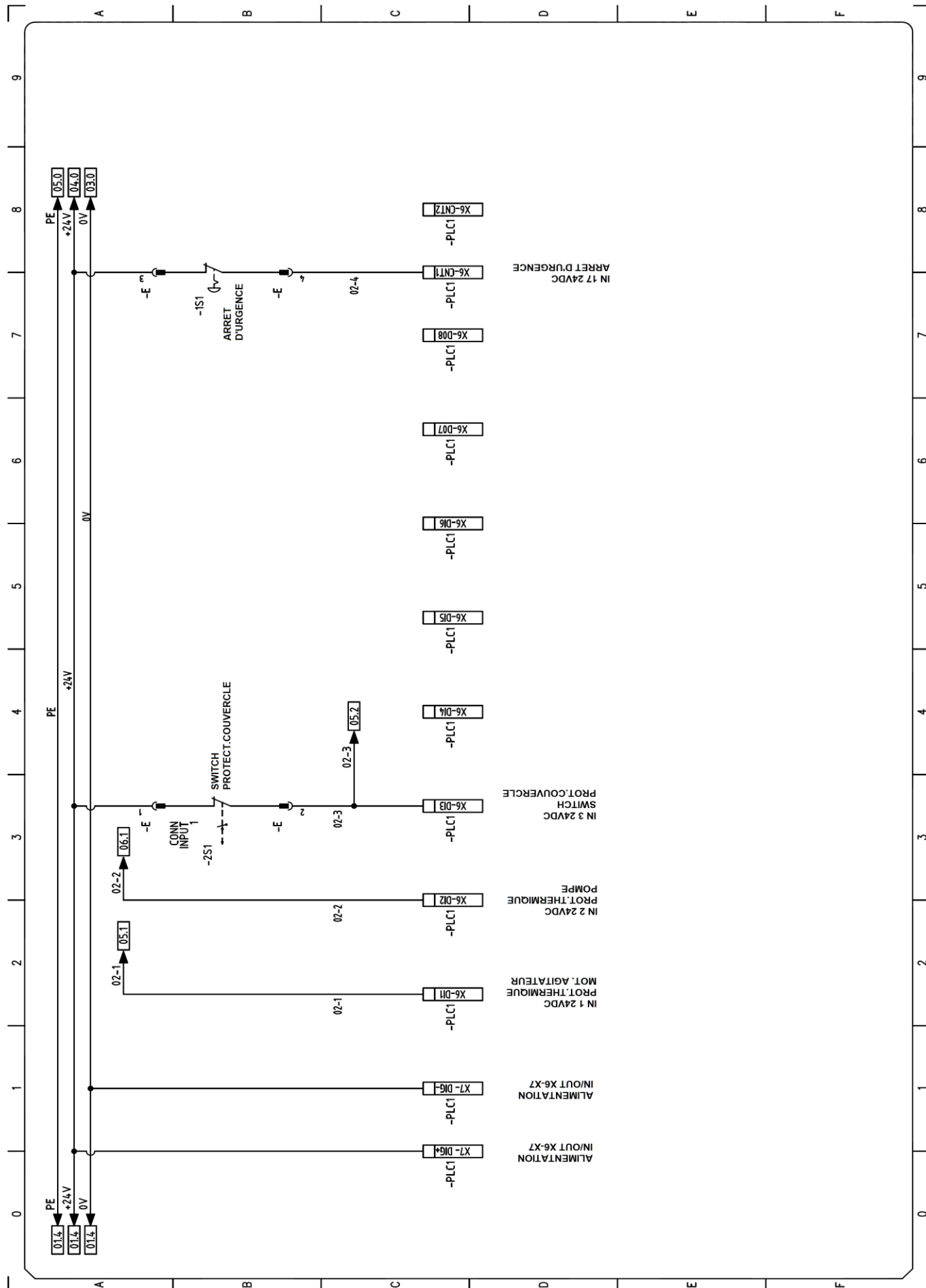
SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 1)



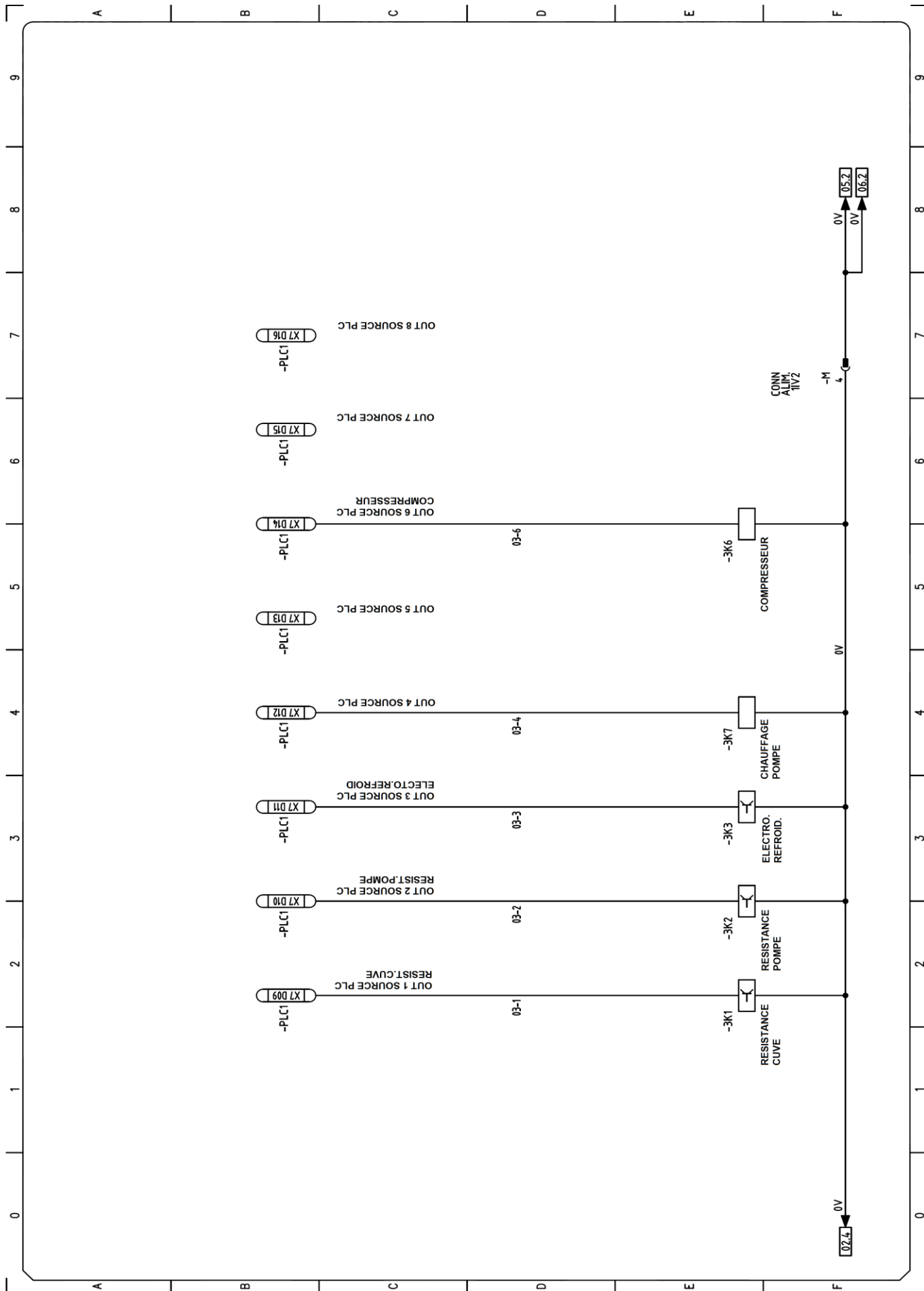
SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 2)



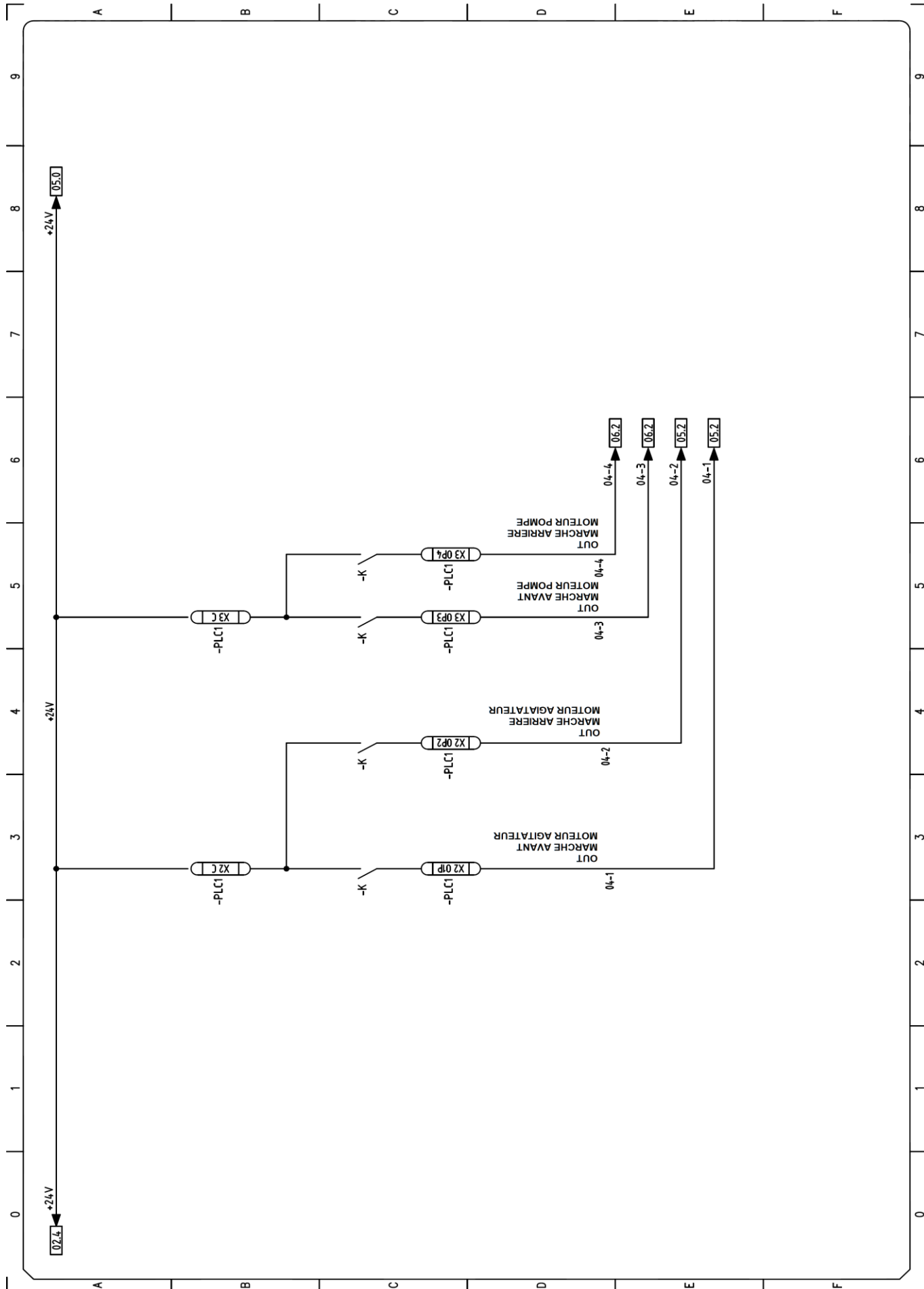
SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 3)



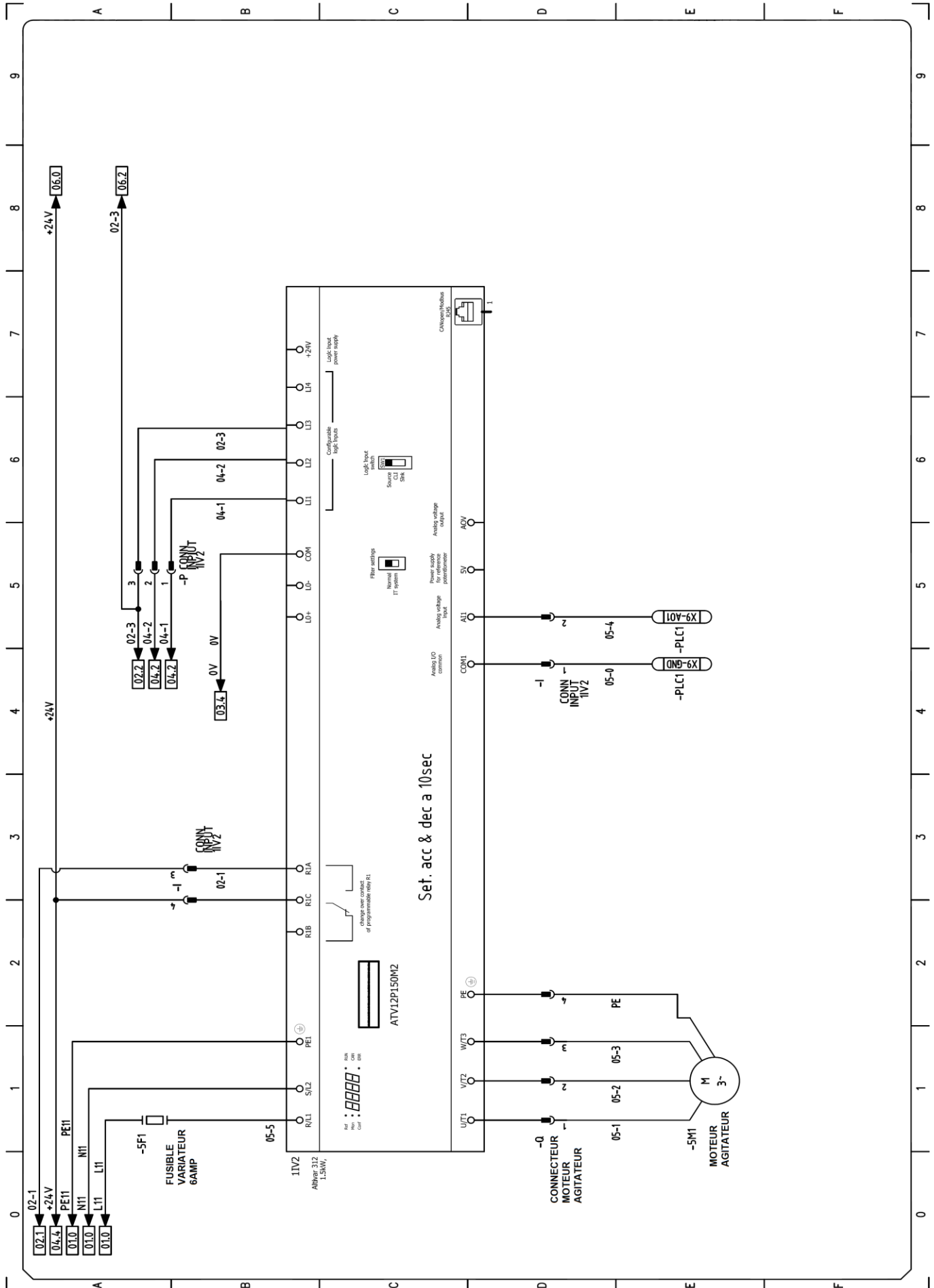
SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 4)



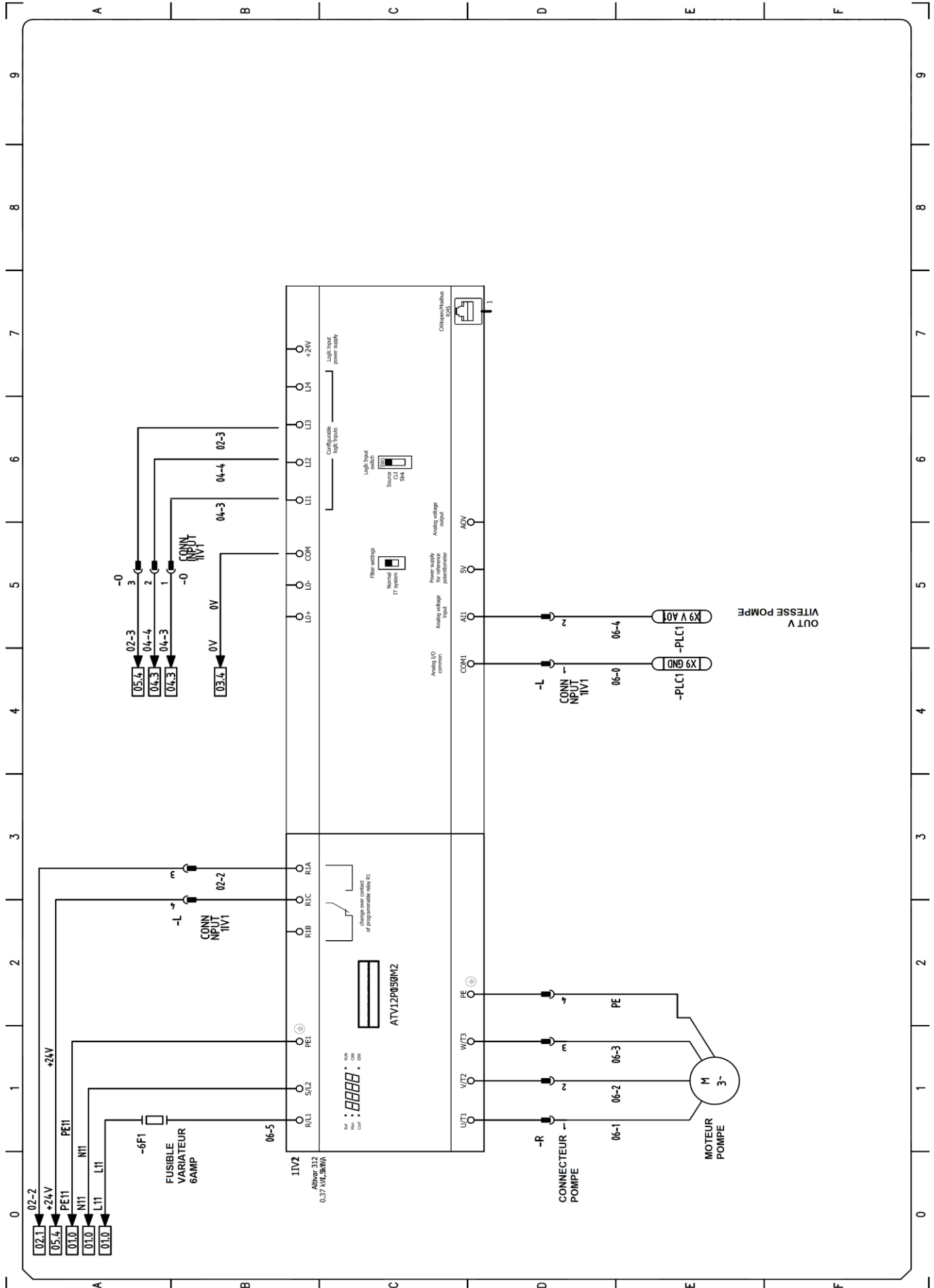
SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 5)



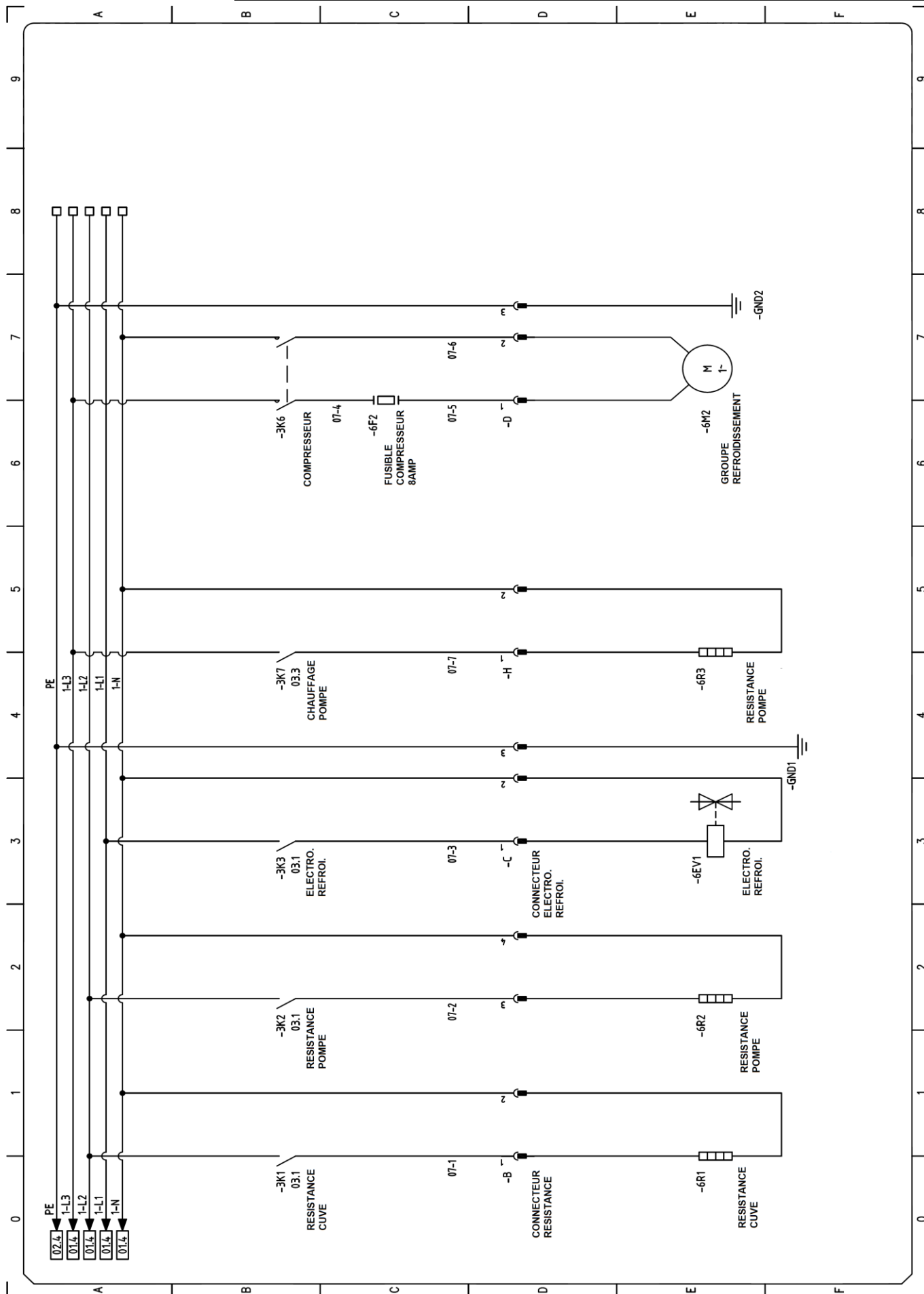
SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 6)



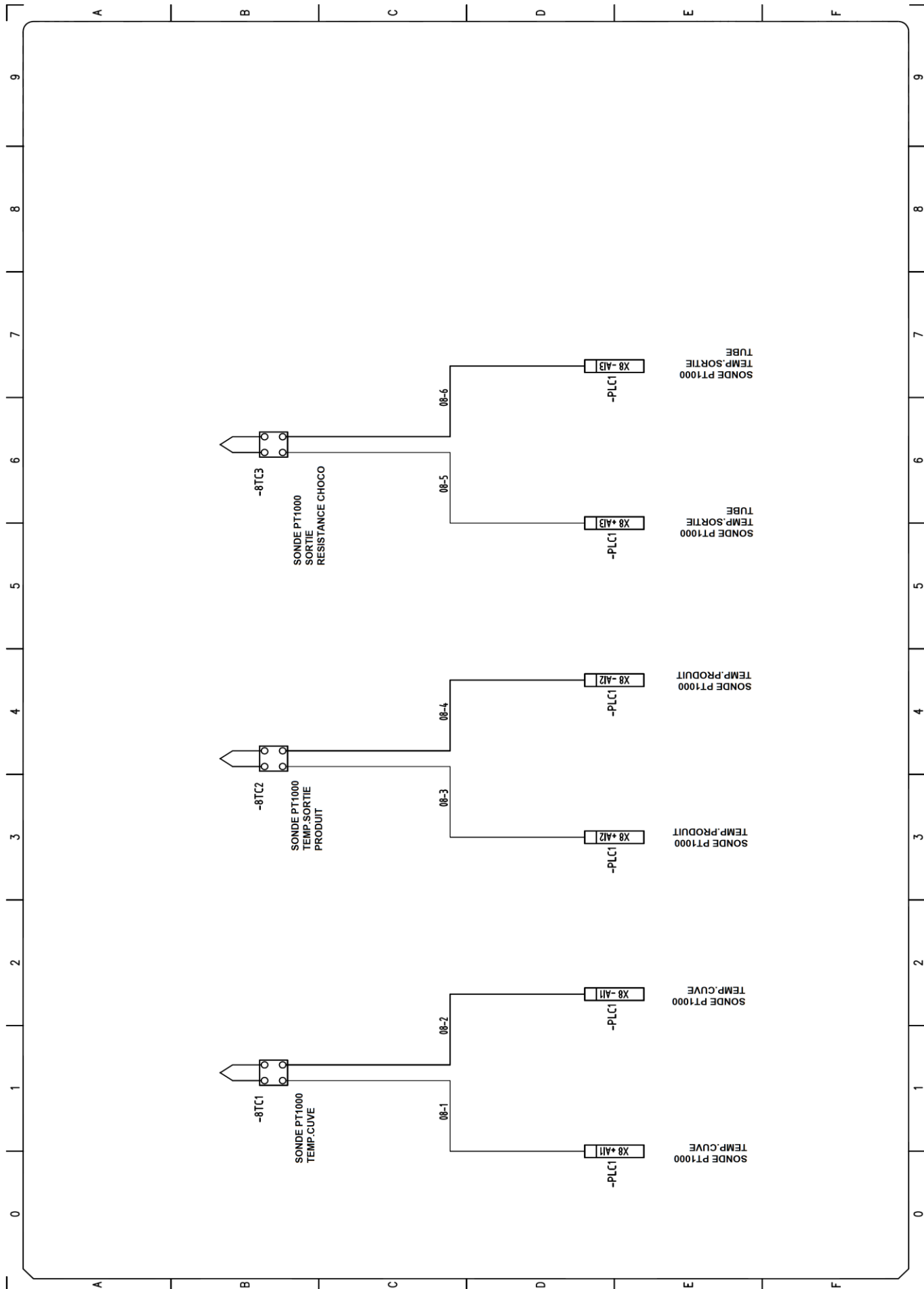
SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 7)



SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 8)



SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 9)



SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 10)

BORNIER X1
400V 3PH+N+PE

L1	1	L1
L2	2	L2
L3	3	L3
N	4	N
PE	5	PE

BORNIER X2

+24V	1	
0V	2	

BORNIER X1
208/230V 3PH+PE

L1	1	L1
L2	2	L2
L3	3	L3
PE/PE	4	PE
	5	

Numero	Ponticello
1	☐
2	☐
3	☒
4	☐
5	☐

SCHEMAS ELECTRIQUE (FOLIO 11)

