

Notice d'installation

SERENCIO P

Centrale double flux compacte, échangeur à contre-courant

- Serencio P 500
- Serencio P 1000
- Serencio P 1500
- Serencio P 2000
- Serencio P 2500
- Serencio P 3000
- Serencio P 4000





AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

- Il incombe au client installateur de lire les consignes ci-dessous avant de procéder à une quelconque intervention sur l'unité. Tous dommages sur l'appareil ou l'un de ses composants liés à une manipulation erronée de la part du client ne sont pas couverts par la garantie en cas de non-respect des présentes instructions.
- Avant d'effectuer toute opération sur l'appareil, couper l'alimentation électrique en amont de la machine et s'assurer qu'elle ne peut pas être rétablie accidentellement. L'interrupteur situé sur le caisson ne peut pas être considéré comme un dispositif permettant d'isoler l'appareil du réseau électrique.
- Tous les branchements électriques doivent être réalisés par un électricien agréé, dans le respect de la réglementation locale.
- Même après déconnexion de l'alimentation secteur de l'appareil, il subsiste un risque de blessure tant que les ventilateurs n'ont pas cessé de tourner.
- Attention aux arêtes vives lors du montage et de la maintenance. Faire usage d'un dispositif de levage adapté. Porter des vêtements de protection.
- Pour être en toute sécurité, s'assurer que toutes les trappes et panneaux sont fermés avant de faire fonctionner l'appareil.
- En cas d'installation de l'appareil dans un lieu froid, s'assurer que tous les raccords sont équipés d'un isolant thermique et sont bien fixés à l'aide d'un ruban adhésif.
- Les raccords/extrémités des gaines doivent être bouchés lors du stockage et de l'installation pour éviter la formation de condensation dans l'appareil.
- Vérifier qu'aucun corps étranger ne se trouve dans l'unité, les conduits ou éléments fonctionnels.
- Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui pour lequel il est destiné. Après déballage, s'assurer qu'il est en bon état, sinon s'adresser au revendeur pour toute intervention.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



Domaine d'application

La gamme Serencio est conçue pour des applications de ventilation. Selon le modèle, cette gamme peut être utilisée pour un large domaine d'application : bureaux, écoles, crèches, bâtiments recevant du public, magasins, immeubles de bureau.

Les unités Serencio équipées d'échangeurs à plaques (P, P UP, P LP, P SW) sont développées pour traiter de l'air hygiénique.

Domaine d'exclusion

Les unités Serencio ne sont pas prévues :

- pour traiter de l'air contenant des substances corrosives qui détérioraient l'équipement tel que le gaz sulfurique, le chlore, les acides ou les alcalis.
- pour des applications en atmosphère à risque ATEX.
- pour des applications à haut taux d'humidité telles que les piscines, les centres de bien-être, les douches collectives, les laveries, les cuisines et les points chauds.

Voir également le RSDT §63-1 sur l'introduction d'air.

Règles fondamentales

- Ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée (mains, pieds, etc.).
- Faire installer, utiliser et entretenir cet appareil par des professionnels qualifiés uniquement.
- Ne raccorder l'appareil au réseau que si ce dernier correspond aux caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

AVERTISSEMENTS PARTICULIERS

L'alimentation électrique doit être issue directement du tableau général et conforme aux exigences de l'article EL4§2 concernant la sécurité incendie dans les établissements recevant du public.

Pour intervenir en toute sécurité sur l'appareil pour son installation ou sa maintenance, il faudra utiliser les moyens de protection prévus par la directive 89/686/CEE et opérer avec les équipements de travail prévus dans la directive 89/391/CEE.

Installer l'appareil selon les normes en vigueur.



- À la fin de l'installation de la centrale de ventilation et avant la mise sous tension, impérativement vérifier la présence des fils de masse permettant la continuité de la masse. Ces fils sont positionnés sur les faces intérieures des portes.
- Ne jamais faire fonctionner la centrale sans filtre. Les filtres doivent être remplacés lorsque l'alarme se déclenche sur l'IHM. Vérifier l'intégrité des filtres (non percés, cadres non cassés, colle non fondue, média filtrant en bon état). Respecter les filtres définis dans notre catalogue.

PICTOGRAMMES

Ces pictogrammes peuvent être retrouvés dans la notice ou directement collés sur produit.



Etiquette arrêt de porte
(voir «4. Description de la centrale», page 11)



Symbole point de levage
(voir «3.4. Manutention et levage», page 09)



Etiquette avertissement risque électrique



Etiquette avertissement pièce en mouvement



Etiquettes types de flux d'air



Une notice de régulation (code : 00U07070340) est également disponible dans la porte de cet appareil, ou via le QR code ci-dessous :





SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS ET CARACTÉRISTIQUES	05
1.1. Généralités	05
1.2. Caractéristiques techniques et dimensionnelles	05
2. ACCESSOIRES	07
2.1. Accessoires différenciés selon les tailles	07
2.2. Filtres	08
2.3. Options et accessoires communs à toutes les tailles	08
3. RÉCEPTION	09
3.1. Stockage	09
3.2. Déballage après réception	09
3.3. Centre de gravité	09
3.4. Manutention et levage	09
4. DESCRIPTION DE LA CENTRALE	11
4.1. Schéma de principe	12
5. INSTALLATION MÉCANIQUE	14
5.1. Conditions d'installation	14
5.2. Raccordement des condensats	15
5.3. Toiture	16
5.4. Dégagement et zone de maintenance	17
6. INSTALLATION HYDRAULIQUE (OPTION BEC)	18
7. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	19
7.1. Dégondage des portes	19
7.2. Ouverture des portes	19
7.3. Bornier client	20
7.4. Alimentation machine	21
7.5. Alimentation batteries électriques	22
7.6. Schémas de câblage T500-T2000	23
7.7. Schémas de câblage T2500-T4000	32
8. POINTS À VÉRIFIER	40
8.1. Périodicité	40
8.2. Réarmement du thermostat de sécurité	40
8.3. Nettoyage et vérification	41
9. PANNES ET ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT	42
10. FICHE DE MISE EN SERVICE INSTALLATEUR, MAINTENEUR	44

1. GÉNÉRALITÉS ET CARACTÉRISTIQUES

1.1. Généralités

Gamme de centrales double flux compactes à récupération d'énergie, intégrant un échangeur de chaleur à contre-courant, haut rendement, en aluminium.

Utilisable dans tous types de bâtiment tertiaire ou recevant du public. Installation en local technique ou en extérieur avec mise en place des accessoires de protection (optionnels). Installation au sol ou sur chaise, sur pieds supports démontables (fournis en standard). Régulation embarquée exclusive ATLANTIC, avec IHM (Interface Homme-Machine) locale fournie en standard. Deux IHMs filaires déportées sont disponibles en option.

Les Serencio P sont entièrement pré-câblées, programmées d'usine, prêtes à fonctionner. Elles sont équipées sur toutes les tailles :

- de moto-turbine centrifuge à réaction avec moteur à commutation électronique
- d'un registre de by-pass total sur l'échangeur de chaleur, régulé en proportionnel
- de filtre F7 (iso ePM1 55%) au soufflage et M5 (iso ePM10 60%) à la reprise en standard

1.2. Caractéristiques techniques et dimensionnelles

Serencio P est une centrale disponible en servitude gauche (soufflage air neuf en bas à gauche) ou servitude droite (soufflage air neuf en bas à droite). Les dimensions et caractéristiques ne changent pas selon la servitude choisie.

Serencio P est disponible en plusieurs tailles selon la segmentation suivante :

Tailles Serencio	Débit mini en m ³ /h	Débit maxi en m ³ /h
Serencio P 500	190	540
Serencio P 1000	356	1000
Serencio P 1500	565	1450
Serencio P 2000	565	1900
Serencio P 2500	750	2400
Serencio P 3000	935	2900
Serencio P 4000	1193	3900

1.2.1. Limites

Limites de fonctionnement de la centrale :

- Plage de température aspiration air neuf lors de la mise en service : - 10°C / + 40°C
- Plage de température aspiration air neuf en fonctionnement : - 20°C / + 40°C
- Température maximale de soufflage air neuf : + 38°C
- Température maximale de fonctionnement de l'automate : + 60°C
- Humidité relative maximale : 95% non continue (non saturée)
- Batterie de préchauffage recommandée à partir de : - 5°C*
- Plage de température stockage : - 20°C / + 60°C
- Altitude maximum de fonctionnement : 2000m

*Obligatoire si risque de brouillard givrant.

1.2.2. Dimensions

Dimensions Serencio P

Tailles Serencio	Longueur (mm)		Largeur (mm)		Hauteur (mm)		Poids nu emballé sans option (kg)
	Caisson	Hors tout	Caisson	Hors tout	Caisson	Hors tout	
500	1300	1414	680	688	800	951	137
1000	1600	1714	780	788	1000	1151	221
1500	1750	1864	880	888	1100	1251	267
2000	1750	1750	1050	1058	1100	1251	297
2500	2000	2000	1075	1083	1100	1251	356
3000	2200	2200	1150	1158	1300	1451	434
4000	2340	2340	1150	1158	1400	1551	550

Les pieds ou châssis démontables font 151 mm de haut sur toute la gamme.

Note : pour connaître les dimensions de la toiture, additionner 240mm à la longueur et la largeur du caisson.

Dimension des piquages Serencio P

Tailles Serencio	Type de piquage (mm)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Entraxe piquage
500	Circulaire	250	Non applicable	Non applicable	380
1000	Circulaire	355	Non applicable	Non applicable	485
1500	Circulaire	400	Non applicable	Non applicable	530
2000	Rectangulaire	Non applicable	400	800	525,4
2500	Rectangulaire	Non applicable	400	825	525,4
3000	Rectangulaire	Non applicable	500	900	625,4
4000	Rectangulaire	Non applicable	550	900	675,4



2. ACCESSOIRES

2.1. Accessoires différenciés selon les tailles

2.1.1. Batteries

	Batt. pré-chauffage interne élec. BET0	Batt. post-chauffage interne élec. BET1	Batt. post-chauffage interne hydraulique BEC1	Batterie change-over
Serencio P 500	accessoire en gaine		accessoire en gaine	BFT 250
Serencio P 1000	BET0 SEREN P 1000	BET1 SEREN P 1000 D/G*	BEC1 SEREN P 1000 D/G*	BFT 315 **
Serencio P 1500	BET0 SEREN P 1500	BET1 SEREN P 1500 D/G*	BEC1 SEREN P 1500 D/G*	BFT 400
Serencio P 2000	BET0 SEREN P 2000	BET1 SEREN P 2000 D/G*	BEC1 SEREN P 2000 D/G*	BFT 500 D/G*
Serencio P 2500	BET0 SEREN P 2500	BET1 SEREN P 2500 D/G*	BEC1 SEREN P 2500 D/G*	BFT 560 D/G*
Serencio P 3000	BET0 SEREN P 3000	BET1 SEREN P 3000 D/G*	BEC1 SEREN P 3000 D/G*	BFT 630 D/G*
Serencio P 4000	BET0 SEREN P 4000	BET1 SEREN P 4000 D/G*	BEC1 SEREN P 4000 D/G*	BFT 710 D/G*

* Le libellé de la batterie se termine soit par G, dans le cadre d'une servitude **g**auche, soit par D, dans le cadre d'une servitude **d**roite.

** Utiliser une réduction conique RCC 355/315 pour cette taille de la centrale.

2.1.2. Autres

	Manchettes souples circulaires	Manchettes souples à joints
Serencio P 500	MRS-XL 250	MRS-J 250
Serencio P 1000	MRS-XL 355	MRS-J 355
Serencio P 1500	MRS-XL 400	MRS-J 400
Manchettes souples rectangulaires		
Serencio P 2000	MRS REC 2000	
Serencio P 2500	MRS REC 2500	
Serencio P 3000	MRS REC 3000	
Serencio P 4000	MRS REC 4000	

	Registres antigel	Visières pare-pluie (avec grillage anti-volatile)
Serencio P 500	RAG 250 MOT230V	BUS 250
Serencio P 1000	RAG 355 MOT230V	BUS 355
Serencio P 1500	RAG 400 MOT230V	BUS 400
Serencio P 2000	RAG REC 2000	VPP REC 2000
Serencio P 2500	RAG REC 2500	VPP REC 2500
Serencio P 3000	RAG REC 3000	VPP REC 3000
Serencio P 4000	RAG REC 4000	VPP REC 4000

	Vannes 3 voies pour batteries à eau		Servomoteur
	BEC1	BFT	
Serencio P 500	/	VTV 10 KVS 1,6 M	MOT24 PROP VTV. M Même servomoteur pour les batteries BEC1 et BFT.
Serencio P 1000	DN 10 KVS 0,6	VTV 10 KVS 1,6 M	
Serencio P 1500	DN 10 KVS 1	VTV 10 KVS 1,6 M	
Serencio P 2000		VTV 10 KVS 1,6 M	
Serencio P 2500	DN 10 KVS 1,6	VTV 10 KVS 1,6 M	
Serencio P 3000		VTV 15 KVS 2,5 M	
Serencio P 4000		VTV 15 KVS 2,5 M	



2.2. Filtres

	Filtre ePM1 55% (F7) pour air neuf en standard pour air repris en option	Filtre ePM1 70% (F8) pour air neuf	Filtre coarse 65% (G4) pour air neuf	Filtre ePM10 60% (M5) pour air repris
Serencio P 500	✓	✓		✓
Serencio P 1000	✓	✓	✓	✓
Serencio P 1500	✓	✓	✓	✓
Serencio P 2000	✓	✓	✓	✓
Serencio P 2500	✓	✓	✓	✓
Serencio P 3000	✓	✓	✓	✓
Serencio P 4000	✓	✓	✓	✓

2.3. Options et accessoires communs à toutes les tailles

Sondes communes à toutes les tailles

Désignation	Libellé
Sondes de qualité d'air	
Sonde murale CO2	CO2 MUR
Sonde gaine CO2	CO2 GAINÉ
Détecteur présence en saillie	DIP-S
Détecteur présence encastrée	DIP-E
Température d'ambiance	TH AMB
Sonde applique pour caisson change-over (BEC2)	TH BEC 2
Sondes livrées séparément	
IHM déportée filaire	IHM TECH
IHM déportée d'ambiance tactile	IHM AMB TACTILE
Câble pour IHM déportée filaire	CABLE IHM TECH 10M
Option montée d'usine	
Pilotage à distance - connectivité GTB/GTC	BACNET SERENCIO P
	KNX

Autres options et accessoires communs à toutes les tailles

Désignation	Libellé
Options régulation de débit/pression <i>Fonctionnement en débit constant sur 1 ou 2 flux. En ajoutant deux DEPR/VAV (voir ligne du dessous), l'unité peut fonctionner en pression constante.</i>	SERENCIO P CAV/VAV (pour taille 500)
	SERENCIO P CAV/VAV 1 (pour taille 1000)
	SERENCIO P CAV/VAV 2 (pour taille 1500 à 4000)
Modulation de débit - transmetteur de pression <i>À monter en gaine sur chantier pour un fonctionnement en pression constante avec les options régulation de débit/pression Prévoir une sonde par flux d'air.</i>	DEPR/VAV
Toitures pour montage extérieur	TOIT SEREN P [+ taille de la centrale] ex : TOIT SEREN P 1500



3. RÉCEPTION

3.1. Stockage



- Stocker la centrale sous un abri si elle est stockée plus d'une semaine en extérieur.
- Protéger la centrale avec une bâche ou autre si elle est entreposée à l'extérieur.
- Ne pas stocker en pleine exposition au soleil.
- Une rayure profonde sur la carrosserie peut nuire à l'intégrité de la centrale dans le temps.

3.2. Déballage après réception

1. Retirer avec précaution le film plastique qui protège la centrale.
2. Retirer les protections d'arêtes en mousse.
3. Après déballage, s'assurer que le produit est en bon état. Sinon, s'adresser au revendeur.

3.3. Centre de gravité

Le centre de gravité des caissons nus sans option ni accessoire se situe au milieu de la largeur et de la longueur. Il peut légèrement varier selon les options montées. Vérifier la position des points de levage/manutention et l'horizontalité du caisson avant de manœuvrer.

Durant la phase de levage du produit, la sécurité des opérateurs et l'intégrité de la centrale ne sont garantis que si la manœuvre est réalisée sans choc.

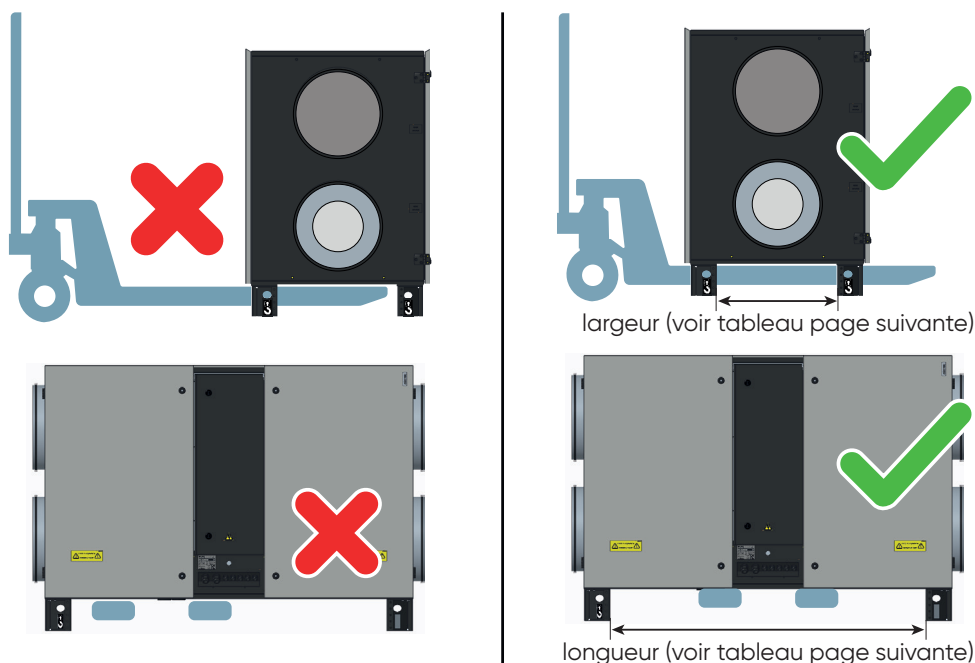
3.4. Manutention et levage

Avant de lever, voir «3.3. Centre de gravité», page 09 et «1.2.2. Dimensions», page 06.



- Produit non gerbable.
- Pour identifier l'étiquette indiquant les points de levage, voir les avertissements, en début de notice.

La centrale Serencio peut être manipulée par un transpalette ou autre engin à fourche. Les fourches peuvent être placées sur la longueur et sur la largeur. Dans les deux cas, les fourches doivent être centrées par rapport à l'unité de ventilation et dépasser de l'unité.



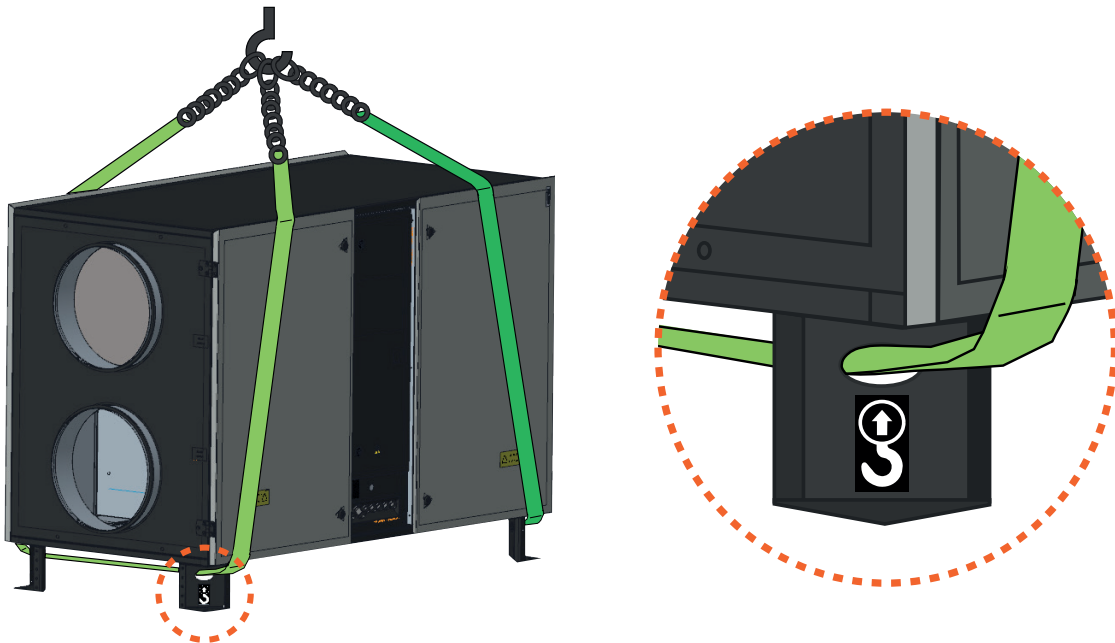


Taille Serencio	Dans la longueur (mm)	Dans la largeur (mm)
500	1049	370,2
1000	1349	470,2
1500	1499	570,2
2000	1499	740,2
2500	1000	711,2
3000	1000	786,2
4000	1000	786,2

Les distances entre les pieds pour la mise en place des fourches sont présentées dans le tableau ci-contre :

Le levage se fait par les pieds.

Il est possible et recommandé d'utiliser des manilles disposées dans les ouvertures des pieds pour que les sangles ne frottent pas sur une arête vive.



Exemple de levage via sangle textile

Atlantic ne se porte pas garant en cas de rupture des sangles textiles ou tout autre incident pouvant survenir lors de la manipulation et du levage. La responsabilité du levage incombe au levageur.



4. DESCRIPTION DE LA CENTRALE



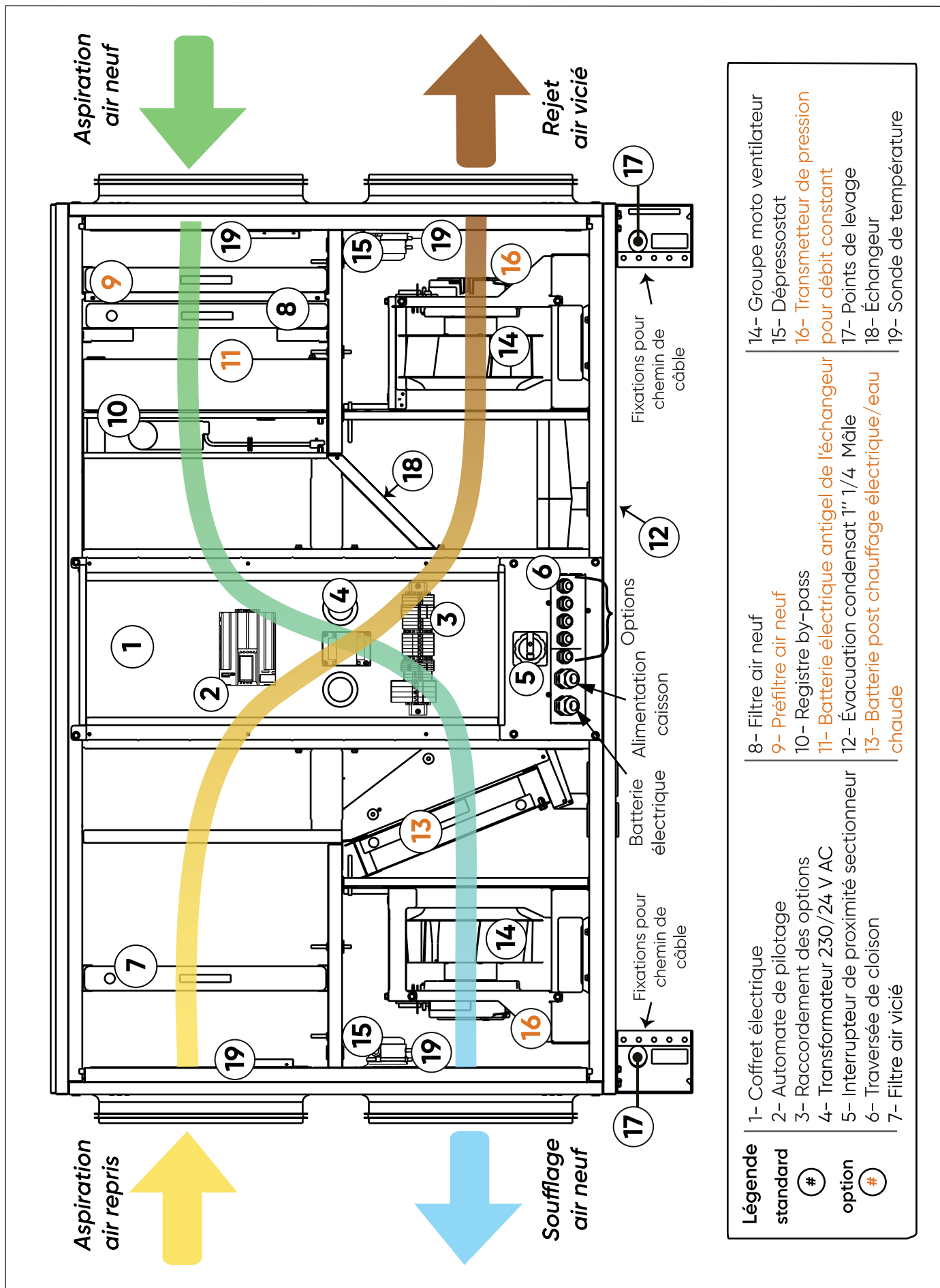
- En cas d'endommagement des pieds de l'unité lors du transport, ces pieds, démontables et remplaçables, doivent impérativement être démontés et remplacés pour garder la centrale sous garantie. Se munir pour cela d'une douille à empreinte hexagonale de taille 10. En dehors de ce cas spécifique, installer l'unité sur un autre support que ses pieds est interdit et entraîne une mise hors garantie.
 - Pour identifier les points de levage, voir les avertissements en début de notice.
-

Les schémas de description de la centrale sont visibles page suivante.



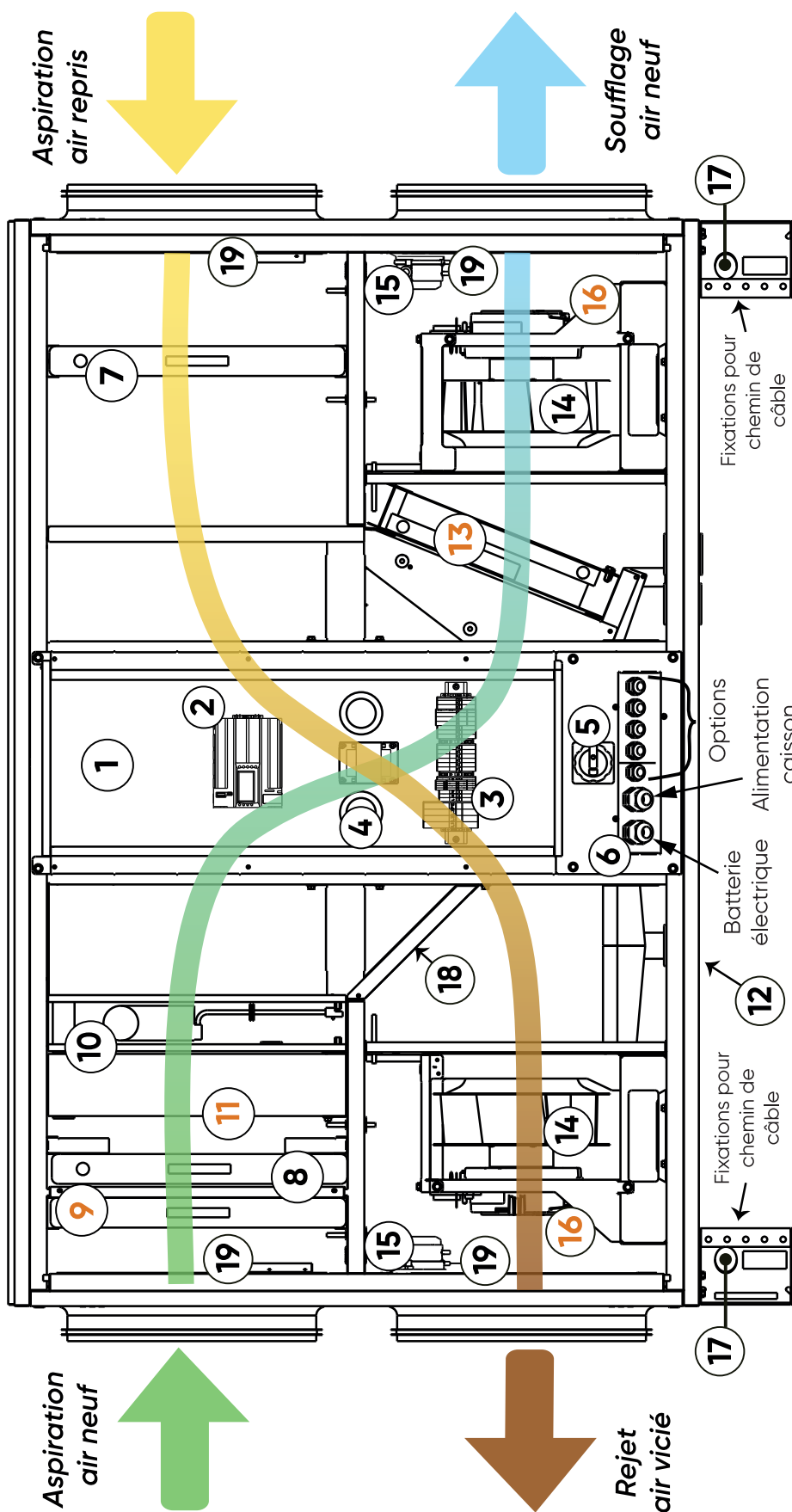
4.1. Schéma de principe

Servitude gauche





Servitude droite



Légende	
standard	⊙
option	⊕
1- Coffret électrique	14- Groupe moto ventilateur
2- Automate de pilotage	15- Dépressostat
3- Raccordement des options	16- Transmetteur de pression
4- Transformateur 230/24 V AC	pour débit constant
5- Interrupteur de proximité sectionneur	17- Points de levage
6- Traversée de cloison	18- Échangeur
7- Filtre air vicié	19- Sonde de température
8- Filtre air neuf	
9- Préfiltre air neuf	
10- Registre by-pass	
11- Batterie électrique antigel de l'échangeur	
12- Evacuation condensat 1" 1/4 Mâle	
13- Batterie post chauffage électrique/eau chaude	



5. INSTALLATION MÉCANIQUE

Il est préconisé de monter la centrale sur plots antivibratiles correctement dimensionnés et avec des manchettes souples pour éviter la transmission de vibrations au réseau/bâtiment. L'appareil doit être parfaitement de niveau.



Ne jamais faire fonctionner la centrale sans filtre.

En standard, la centrale Serencio P ne peut pas être installée en extérieur. Pour une installation en extérieur, certains accessoires sont disponibles : trémis de raccordement, toiture, visière pare-pluie.

5.1. Conditions d'installation

Installation intérieure / extérieure

- Les Serencio P sont équipées d'échangeurs à plaques à contre-courant et conviennent pour des applications de récupération d'énergie et de renouvellement d'air hygiénique dans des bâtiments ayant un faible taux d'humidité. Voir «1.2.1. Limites», page 05.
- Pour un rendement optimal, l'installation en volume chauffé est préférable.
- En cas de montage à l'extérieur :
 - utiliser les accessoires de protection adaptés contre les intempéries : toitures, visières pare pluie, protection d'éventuelles servo moteurs (vanne et registre motorisé).
 - calorifuger comme il se doit tuyauteries et gaines aérauliques afin d'éviter tout risque de gel, réduire les déperditions thermiques et limiter la condensation dans les gaines.
 - privilégier une localisation à l'abri du vent, des fortes pluies battantes ou fortes chutes de neige.
 - installer le rejet air vicié et l'aspiration air neuf afin de ne pas créer de gêne acoustique pour les riverains
 - respecter l'article 61 du RSDT (8m de distance entre l'aspiration d'air neuf et le rejet).

Autres conditions

- Placer la centrale dans un endroit où l'évacuation de la condensation peut s'effectuer facilement, dans le cas contraire, utiliser une pompe de relevage disposée après le siphon.
- Installer la centrale à l'horizontale pour permettre l'évacuation des condensats correctement.
- Ne pas placer la centrale dans des locaux où sont présents des gaz inflammables, des substances acides, agressives et corrosives qui peuvent endommager les différents composants de manière irréparable.
- En cas de montage et utilisation de la Serencio P avec l'IHM déportée IHM TECH ou IHM AMB TACTILE : la fixer de manière à ce qu'on puisse voir l'écran facilement.
- Les IHMs déportées ne sont pas étanches. Les installer dans une zone hors d'eau ou prévoir un boîtier étanche.
- Le coffret électrique de la centrale présente un indice de protection IPX4.



5.2. Raccordement des condensats

■ Kit

La Serencio P est fournie avec un kit de raccordement du bac à condensat au système d'évacuation. Ce kit comprend

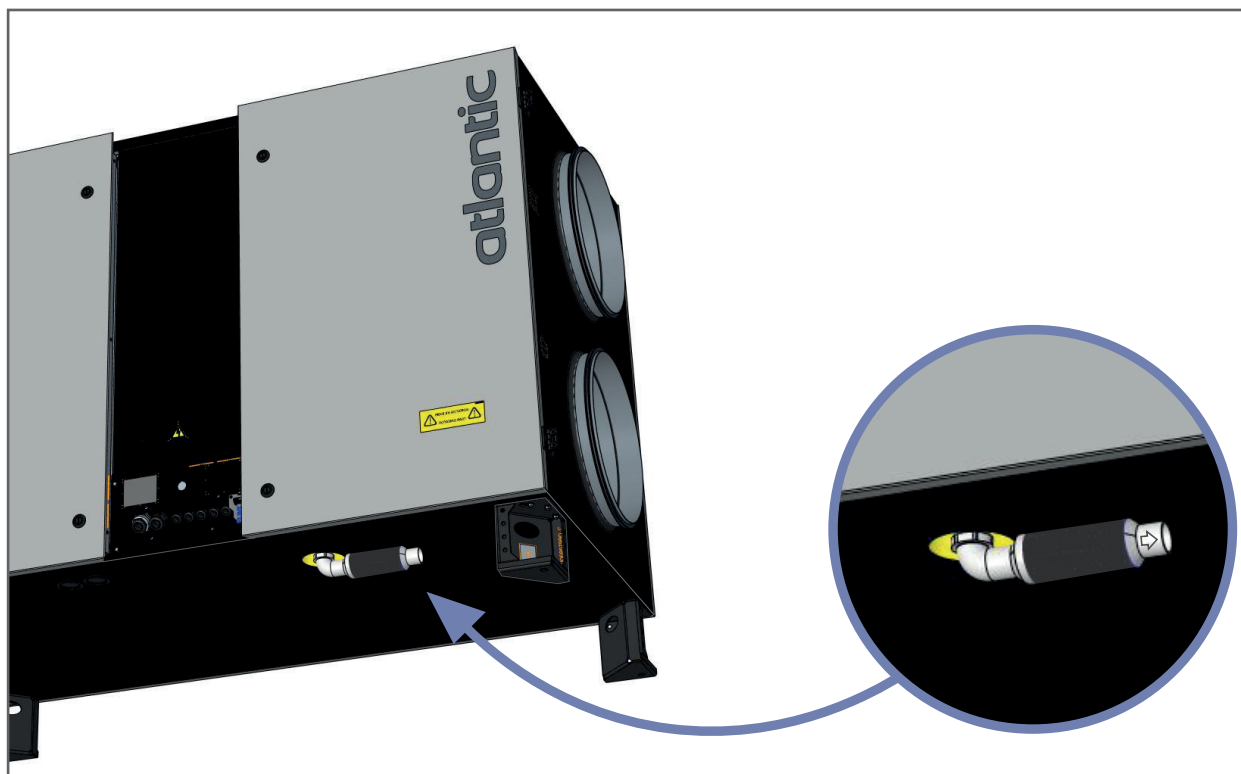
- un coude à visser sous la machine,
- un joint plat,
- un siphon plat à raccorder à ce coude.

L'installation de ce kit est obligatoire.

■ Siphon

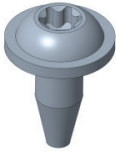

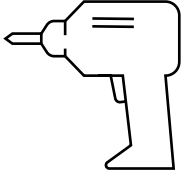
- La centrale est livrée avec un siphon qui doit impérativement être utilisé pour le raccordement du bac à condensat au réseau d'eaux usées.
- Lorsque la centrale est installée en toiture, il est possible de déverser les eaux de condensat directement sur le toit : **l'utilisation du siphon reste tout de même obligatoire.**
- L'utilisation du siphon livré d'origine permet de garantir une colonne d'eau suffisante.
- Le réseau d'eaux usées doit respecter les règles de construction en vigueur. La pente doit être comprise entre 2 et 3%.
- Respecter le sens de montage du siphon : s'aider de la flèche indiquant le sens d'écoulement de l'eau.
- Diamètre de raccordement : 32mm.

Le siphon s'installe sous la centrale, comme ceci :

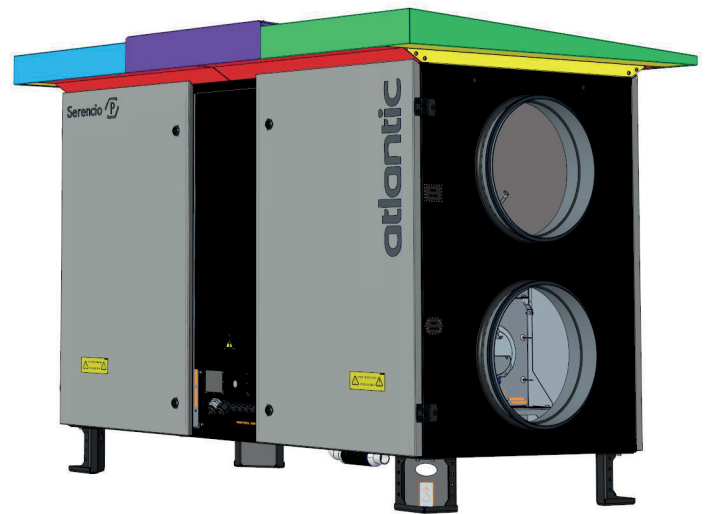
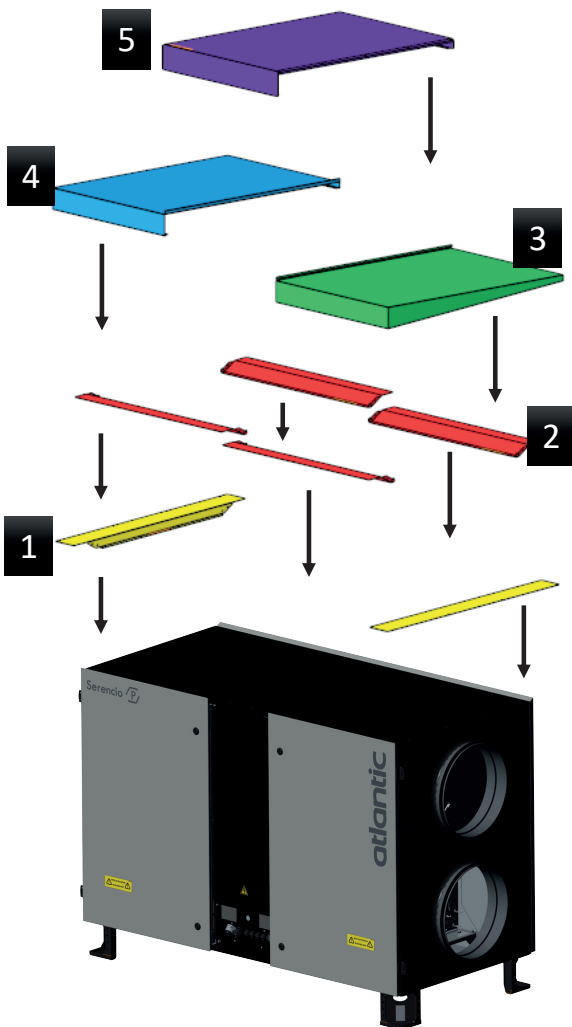




5.3. Toiture

Matériel requis		
		
Vis à tôle auto-formeuses M5x12 (fournies)	Embout Torx T25 (non fourni)	Visseuse (non fournie)

Les éléments doivent être vissés les uns sur les autres suivant l'ordre ci-dessous, de la base de la toiture jusqu'au dernier panneau :



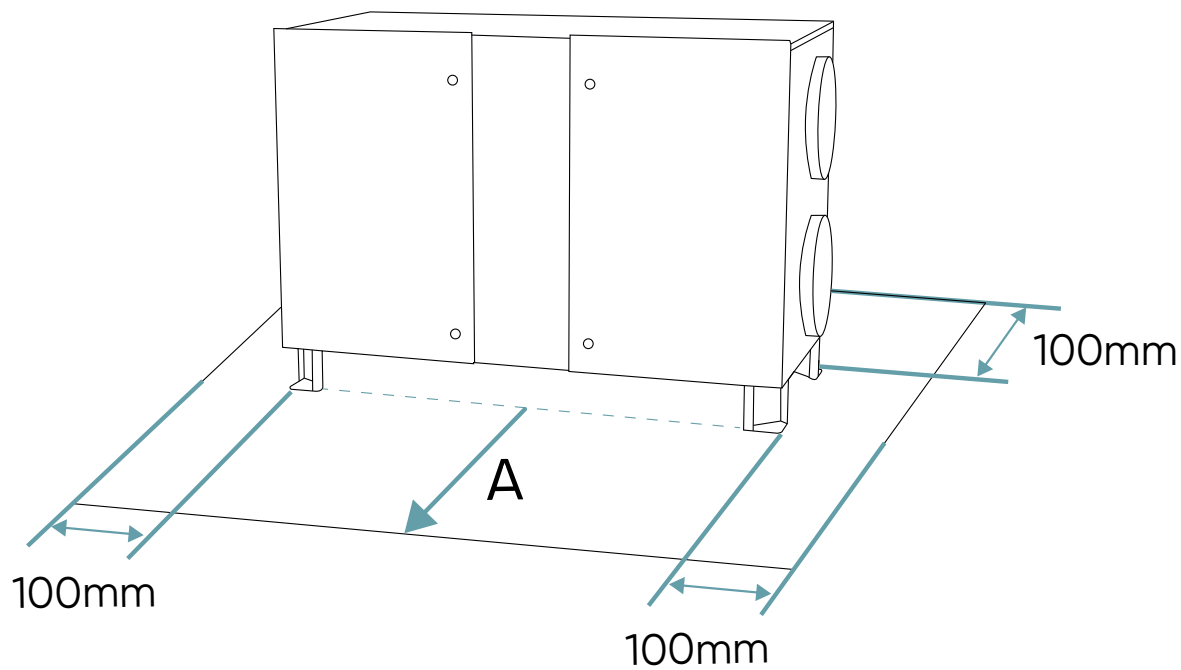


5.4. Dégagement et zone de maintenance

Une zone de maintenance doit être dégagée autour de la machine.

Il est recommandé de :

- laisser 100mm à l'arrière et sur les côtés de la machine.
- suivre le tableau et l'illustration ci-dessous pour laisser l'espace adéquat à l'avant de la machine.



	A (en mm)
Taille 500	780
Taille 1000	880
Taille 1500	980
Taille 2000	1150
Taille 2500	1175
Taille 3000	1250
Taille 4000	1250

L'espace à gauche et à droite est pris par les piquages, la distance est donc laissée à l'appréciation de l'installateur.



6. INSTALLATION HYDRAULIQUE (OPTION BEC)



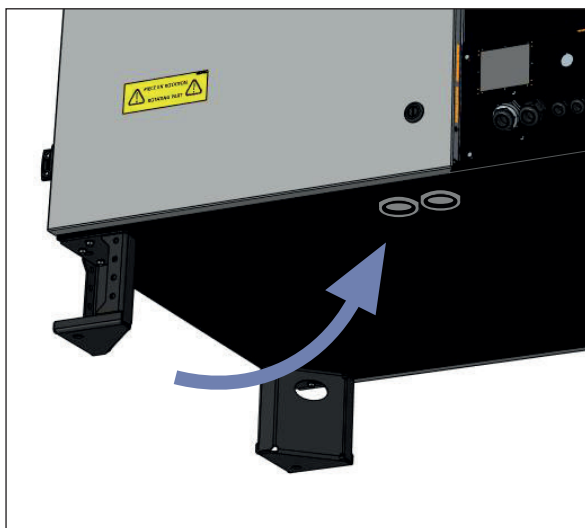
L'installation hydraulique ne se fait qu'en cas d'option BEC1 (Batterie Eau Chaude).

La machine est livrée prête à être raccordée. Il est conseillé d'utiliser des flexibles hydrauliques souples, adaptés aux diamètres de raccordement listés dans le tableau ci-dessous :

Tailles Serencio	Diamètre connexion BEC
500	non concernée
1000	3/4"
1500	3/4"
2000	3/4"
2500	3/4"
3000	3/4"
4000	1"

Le passage de cloison des flexibles hydrauliques s'effectue dans le fond du caisson. Pour cela :

1. Découper proprement les passe-fils à membrane au diamètre désiré.
2. Ajuster afin de garantir l'étanchéité à l'air du caisson.





7. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



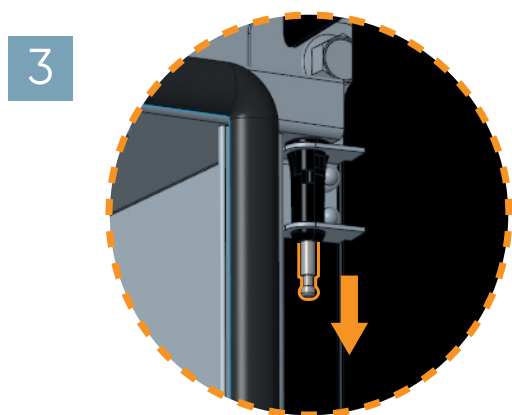
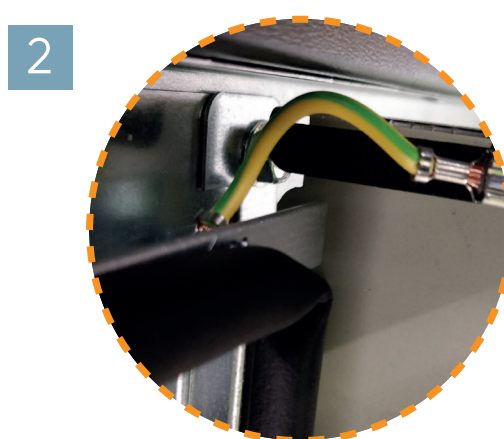
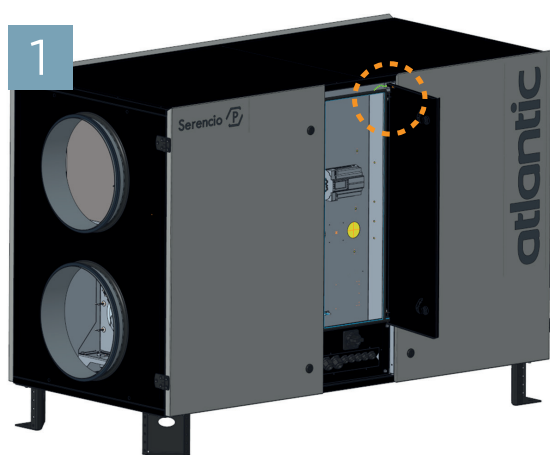
Tous les raccordements électriques doivent être faits dans le respect des normes (NFC15-100, DTU...).

7.1. Dégondage des portes

La porte d'accès au coffret électrique est entièrement dégondable pour un accès plus aisé lors de la maintenance.



Ôter le fil de terre (voir zoom ci-dessous) lors du démontage et le remettre après remontage pour garantir la continuité de masse.



7.2. Ouverture des portes

Pour déverrouiller les portes de la centrale, utiliser la clé fournie avec la centrale ou un tournevis plat. Les portes permettant l'accès à l'intérieur de la centrale Serencio sont équipées d'un système d'arrêt de porte (sauf tailles 500 et 1000) :

- l'activation se fait automatiquement à l'ouverture de la porte.
- la désactivation se fait en levant la béquille vers le haut.

Pour repérer l'étiquette Arrêt de porte, voir la section Avertissements, en début de notice.



Phase 1	batterie électrique BET	400 VAC	
Phase 2			
Phase 3			
Neutre			
Terre BET			
Phase	230 VAC	230 VAC	
Neutre			
Terre			
14 DO1 Free Cooling	13 DO2 Sortie Alarmes	1	
24 DO3 Registre Anti-Gel		2	
		3	
Terre			
Protection Circuit Primaire		5	
		6	L 230 VAC
		7	
		8	
	103 Free Cooling	10	N 230 VAC
114 Registre Anti-Gel	113 Alarmes	11	
		12	
		13	24VAC
144 Capteur CO2		14	
154 Arrêt moteur extraction	153 Select Boost / freecooling	15	
164 Capteur de présence		16	
174 Servomoteur BCO	173 Servomoteur BEC	17	
182 IHM déporté (fusible 0,25A)		18	
		19	0 VAC
204 IHM déporté		20	
214 Capteur CO2		21	
224 Capteur Pression Air vicié	223 Capteur Pression Air neuf	22	24 VDC
		23	
		24	
	253 DI2 Capteur de présence	25	GNDD VDC AI AO
264 AO3 Commande BCO/BEF	263 DI3 Arrêt ventil extract	26	
274 AO4 Commande BEC	273 DI4 Thermostat antigel BEC	27	
284 AI5 Sonde T° ambiante	283 DI5 Boost Free Cooling	28	
294 AI6 Sonde T° BCO	293 DI6 Interrupteur Start	29	
304 AI7 Sonde CO2/COV/Hr, PAV	303 DI7	30	
314 AI8 Pression Soufflage Air Neuf	313 DI8 Chaud Froid	31	
		32	
324 AO4 BEC	323 AO3 BCO/BEF	32	
334 AI6 T° BCO	333 AI5 T° ambiante	33	
344 AI8 Pression Air Neuf	343 AI7 CO2,COV,Hr/ PAV	34	
		35	
		36	
00U06869790C			

7.3. Bornier client

Le coffret électrique contient en partie basse un bornier client pour toutes les interfaces électriques. La correspondance borne par borne est décrite ci-contre. Le phasage de l'alimentation de la centrale par taille est spécifié dans ce tableau :

Taille	Alimentation centrale nue sans batterie
500	Monophasée 230V
1000	
1500	
2000	
2500	Triphasée 400V
3000	
4000	



AVANT OPÉRATION, DÉCONNECTER LA MACHINE DU RÉSEAU ET S'ASSURER QUE L'ALIMENTATION NE PEUT PAS ÊTRE RÉTABLIE ACCIDENTELLEMENT.

Seul un électricien agréé ou du personnel de maintenance formé par Atlantic est habilité à effectuer des travaux sur la centrale lors de son installation électrique ou d'un raccordement de fonctions externes.

Mise à la terre : OBLIGATOIRE

Recommandation : pour garantir une bonne mise à la terre, en plus de connecter la terre du bornier machine à celle du bâtiment, ajouter une seconde borne de terre en reliant l'un des pieds de la centrale à la terre disponible à proximité : utiliser une tresse de masse vissée sur le pied ou intercalée sur le boulonnage entre le pied et le support côté bâtiment. Prendre soin d'utiliser une rondelle à dentures chevauchantes extérieures (type « grower ») entre la tresse et le pied pour que celle-ci vienne rayer le revêtement et garantir un contact franc.

Les régimes de neutre compatibles sont :

- TT
- TN : dans ce cas ne pas mettre de disjoncteur différentiel.
- IT : **dans ce cas, un transformateur d'isolement est nécessaire afin de recréer un régime TT localement.**

Protection électrique : courbe de déclenchement de type D – pouvoir de coupure 10A – AC3

La section du câble d'alimentation est à déterminer en fonction du courant max. selon DIN VDE 0298-4.

Protection électrique de la machine nue :

- disjoncteur différentiel 300mA tétrapolaire, courbe de déclenchement type D.
- disjoncteur différentiel 300mA bipolaire, courbe de déclenchement type D.

Pour la BET uniquement :

Disjoncteur différentiel de 30mA tétrapolaire, courbe de déclenchement type D.

L'installateur doit s'assurer de la mise en place de dispositifs de protection électrique et de sectionneurs en amont de la connexion électrique de la machine et de la BET.

La protection générale du bâtiment doit être capable de supporter un courant de court-circuit supérieur à la protection utilisée pour la machine.

7.4. Alimentation machine

	Courant max	Tension	Section câble [mm ²]	Calibre de protection
SERENCIO P 500	3,3 A	230 V P+N+T	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	6 A
SERENCIO P 1000	4,9 A	230 V P+N+T	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	6 A
SERENCIO P 1500	7,1 A	230 V P+N+T	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	10 A
SERENCIO P 2000	7,1 A	230 V P+N+T	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	10 A
SERENCIO P 2500	3,7 A	400 V Tri+N	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	6 A
SERENCIO P 3000	4,3 A	400 V Tri+N	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	6 A
SERENCIO P 4000	6,5 A	400 V Tri+N	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	10 A

	Courant de court-circuit	Longueur minimum câble (pour courant cc 10kA, section câble max cuivre 16mm ²)	Câble d'alimentation
SERENCIO P 500	3 kA	9,1 m	3G
SERENCIO P 1000	3 kA	9,1 m	3G
SERENCIO P 1500	3 kA	9,1 m	3G
SERENCIO P 2000	3 kA	9,1 m	3G
SERENCIO P 2500	10 kA	19 m	5G
SERENCIO P 3000	10 kA	19 m	5G
SERENCIO P 4000	10 kA	19 m	5G



7.5. Alimentation batteries électriques

	Modèle	Courant max	Tension [V]	Section câble [mm ²]	Calibre de protection
SERENCIO P 1000	BETO	6,4 A	TRI 400+N	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A
	BET1	6,4 A	TRI 400	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A
	BET 0+1	12,7 A	TRI 400+N	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A
SERENCIO P 1500	BETO	10,8 A	TRI 400+N	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A
	BET1	10,8 A	TRI 400	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A
	BET 0+1	21,7 A	TRI 400+N	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	25 A
SERENCIO P 2000	BETO	13 A	TRI 400+N	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A
	BET1	13 A	TRI 400	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A
	BET 0+1	26 A	TRI 400+N	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	32 A
SERENCIO P 2500	BETO	16 A	TRI 400+N	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	25 A
	BET1	16 A	TRI 400	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	25 A
	BET 0+1	32 A	TRI 400+N	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	64 A
SERENCIO P 3000	BETO	18,5 A	TRI 400+N	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	25 A
	BET1	18,5 A	TRI 400	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	25 A
	BET 0+1	37 A	TRI 400+N	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	64 A
SERENCIO P 4000	BETO	25 A	TRI 400+N	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	32 A
	BET1	25 A	TRI 400	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	32 A
	BET 0+1	50 A	TRI 400+N	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	64 A

	Modèle	Courant de court-circuit	Longueur min. câble (pour courant court-circuit 10kA, section câble max cuivre 16mm ²)	Câble d'alimentation
SERENCIO P 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	BETO	10 kA	19	5G
	BET1	10 kA	19	4G
	BET 0+1	10 kA	19	5G

- Dans le cas où la longueur du câble utilisé est inférieure aux données du tableau, un calcul pour déterminer le nouveau courant de court-circuit doit être effectué.
- Si la section du câble utilisée est inférieure à 16mm², il est possible de réduire la distance minimale sans impact sur le courant de court-circuit. Cette distance doit être vérifié par calcul.

7.6. Schémas de câblage T500-T2000

Légende

————	Câblage usine
-----	Câblage client
⋮⋮⋮	Option

Caractéristiques machine

Courant de court-circuit (kA) : 3

Unité 230VAC + Pe 50Hz	T500	Puissance max (W) : 400	Courant nom. (A) : 3,3
	T1000	Puissance max (W) : 1100	Courant nom. (A) : 4,9
	T1500	Puissance max (W) : 1600	Courant nom. (A) : 7,1
	T2000	Puissance max (W) : 1600	Courant nom. (A) : 7,1

Caractéristiques batteries électriques

Courant de court-circuit (kA) : 10

Unité 400VAC + N + Pe 50Hz	T1000	BET0	Puissance max (W) : 4400	Courant nom. (A) : 6,4
		BET1	Puissance max (W) : 4400	Courant nom. (A) : 6,4
		BET0+1	Puissance max (W) : 8800	Courant nom. (A) : 12,7
Unité 400VAC + N + Pe 50Hz	T1500	BET0	Puissance max (W) : 7500	Courant nom. (A) : 10,8
		BET1	Puissance max (W) : 7500	Courant nom. (A) : 10,8
		BET0+1	Puissance max (W) : 15000	Courant nom. (A) : 21,7
Unité 400VAC + N + Pe 50Hz	T2000	BET0	Puissance max (W) : 10500	Courant nom. (A) : 13
		BET1	Puissance max (W) : 10500	Courant nom. (A) : 13
		BET0+1	Puissance max (W) : 21000	Courant nom. (A) : 26

Acronymes

Acronyme	Description
F1	Fusible protection circuit primaire
T1	Transformateur
F2	Fusible protection circuit secondaire
C13	Connecteur Puissance moteur Air Vicié
C14	Connecteur Puissance moteur Air Neuf
C15	Connecteur Commande moteur Air Vicié
C16	Connecteur Commande moteur Air Neuf
QvAN1	Transmetteur de pression moteur air neuf
QvAN2	Transmetteur de pression moteur air vicié
TH1	Thermostat de sécurité 1 à réarmement manuelle
TH2	Thermostat de sécurité 2 à réarmement manuelle
KM1	Relais électromagnétique 1
KM2	Relais électromagnétique 2
R1	Relais statique
BET0	Batterie électrique de préchauffage
BET1	Batterie électrique post chauffe
T°EAN	Sonde de température entrée air neuf
T°SAN	Sonde de température sortie air neuf
T°EAV	Sonde de température entrée air vicié
T°SAV	Sonde de température sortie air vicié
T°AMB	Sonde de température d'ambiance
T°BCO	Sonde de température Batterie ChangeOver
PAN	Transmetteur De pression pour pression constane air neuf
PAV	Transmetteur De pression pour pression constane air vicié
CO2	Capteur CO2
COV	Capteur COV
Hr	Capteur d'humidité

Câblage Options

I/O	Description	Borne Signal	Alim +	Alim -
AI5	Sonde de T° Ambiance	284		333
AI6	Sonde de T° ChangeOver	294		334
AI7	PAV, CO2, COV, Hr	304	224	343
AI8	PAN	314	223	344
DI2	Contact de présence	253	153	
DI3	Contact d'arrêt ventilateur d'air vicié	263	154	
DI4	Contact thermostat Antigel	273	163	
DI5	Contact boost/FreeCooling	283	164	
DI6	Contact Start Machine	293	152	
DI7	Contact Incendie	303	162	
DI8	Contact Chaud/Froid	313	172	
DO1	Contact FreeCooling	14		103
DO2	Contact Synthèse d'alarme	13		113
DO3	Contact Registre Antigel	24		114
DO7	Contact BET gaine	23		123
AO3	Commande batterie à eau Froide/ChangeOver	274	173	323
AO4	Commande batterie à eau chaude	264	174	324

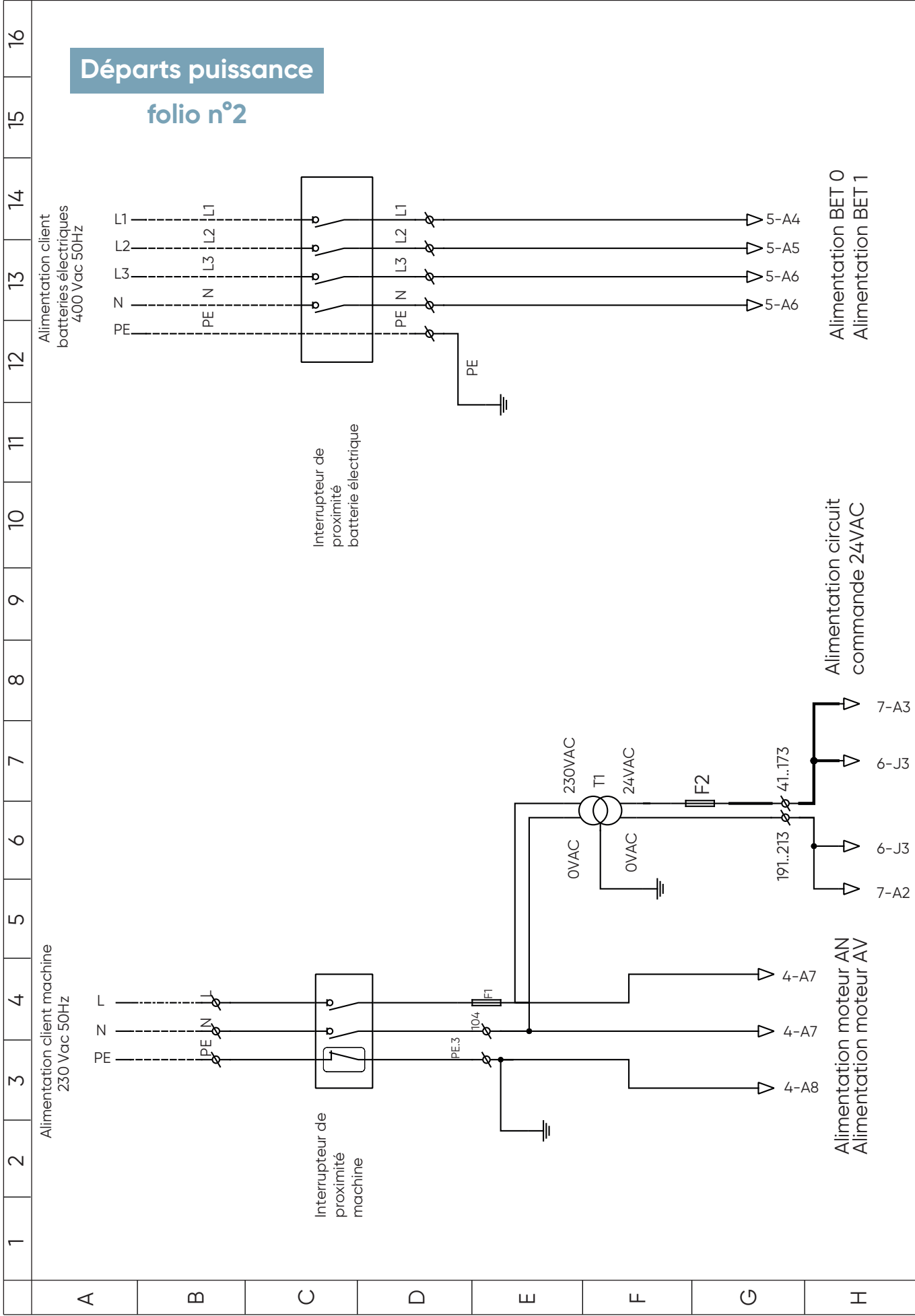
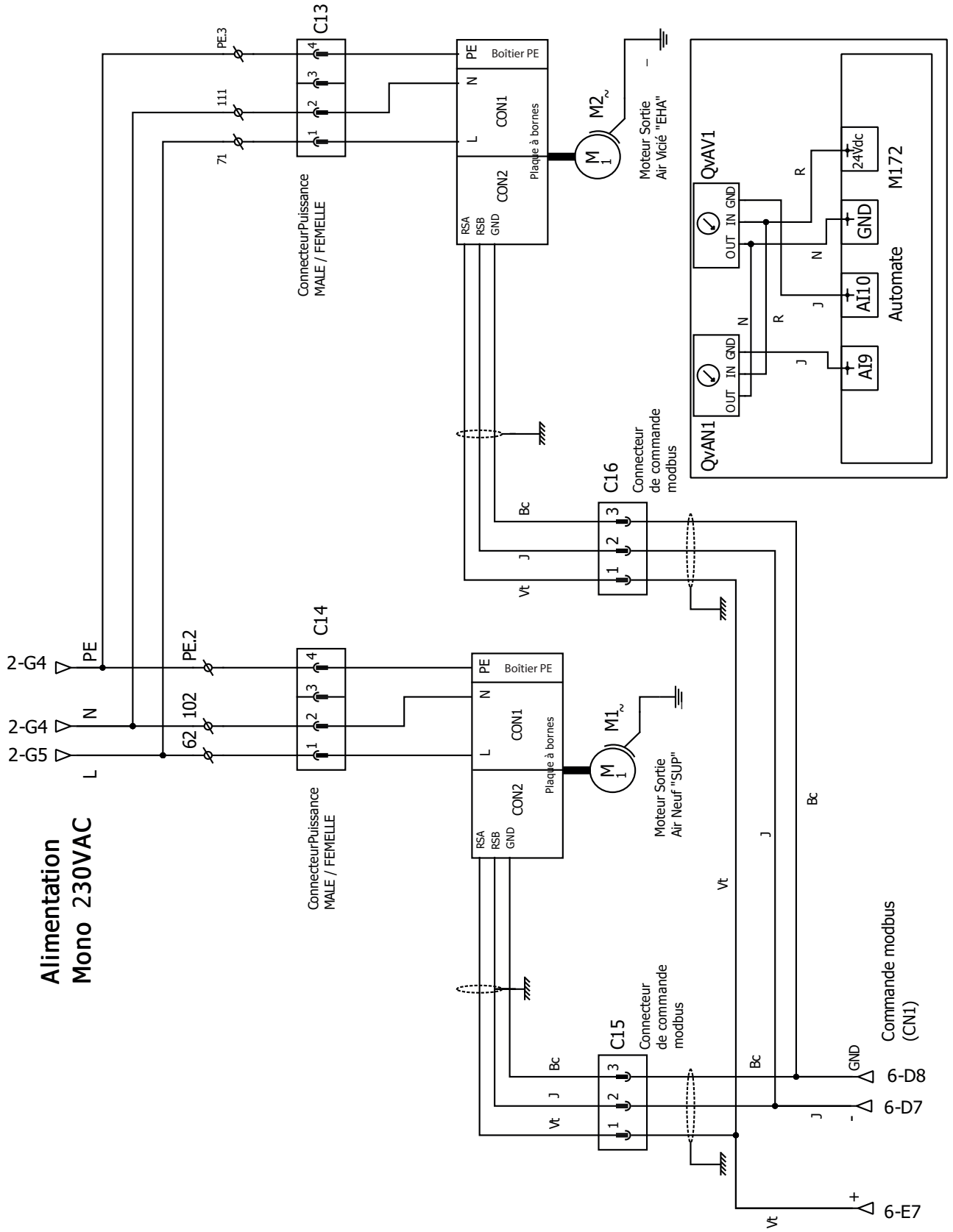


Schéma moteur T500-1000

folio n°3

Alimentation Mono 230VAC

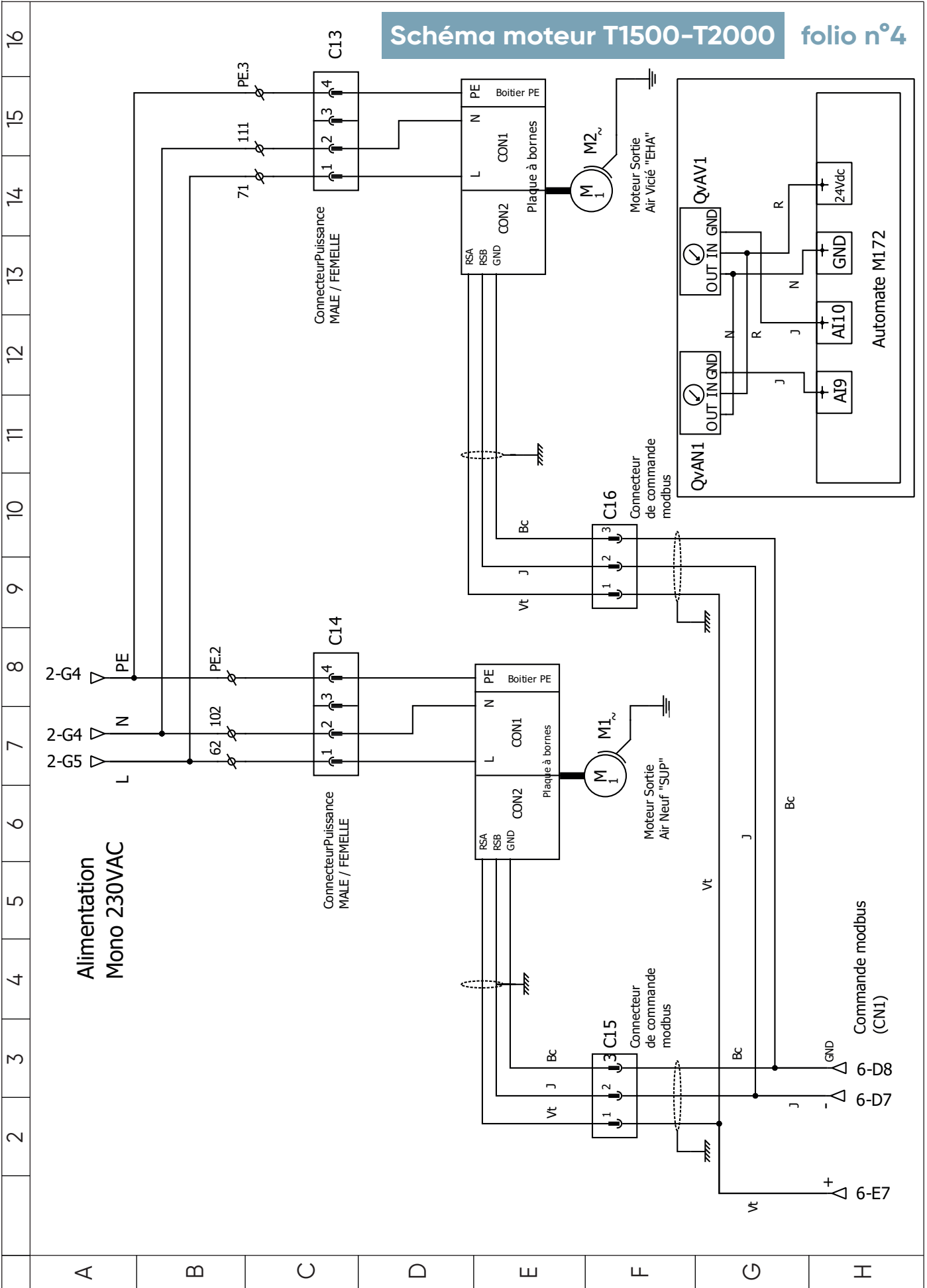


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

A B C D E F G H

6-E7 +
6-D7 -
6-D8 GND
Commande modbus (CN1)

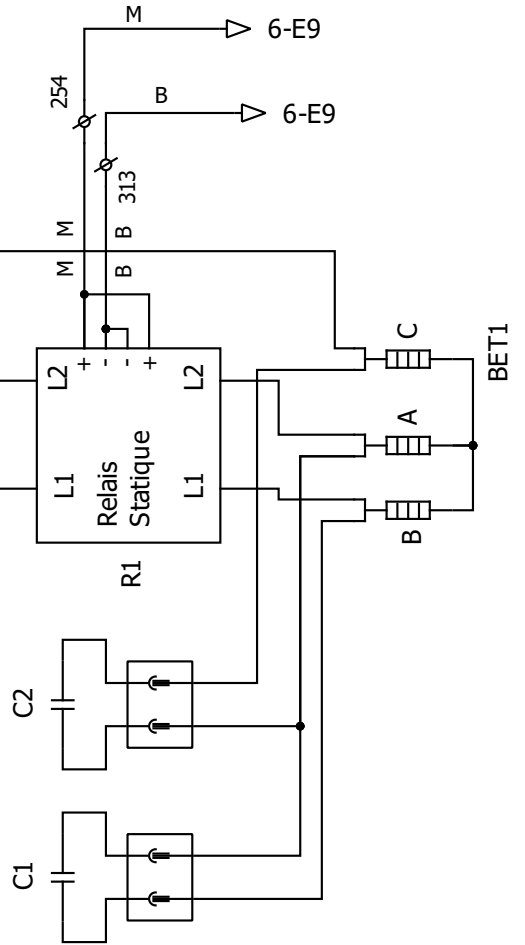
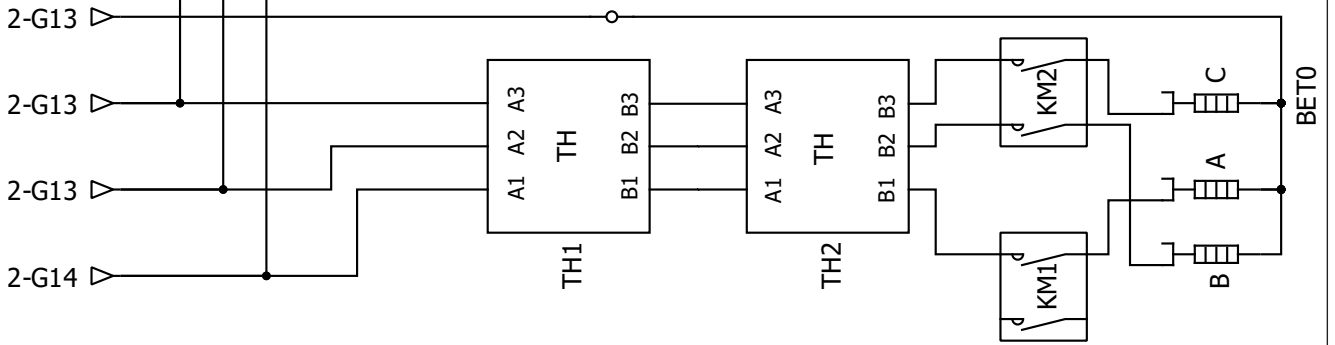
Alimentation Mono 230VAC



Puissance batteries électriques

folio n°5

Alimentation
TRI 400VAC+N



16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

A

B

C

D

E

F

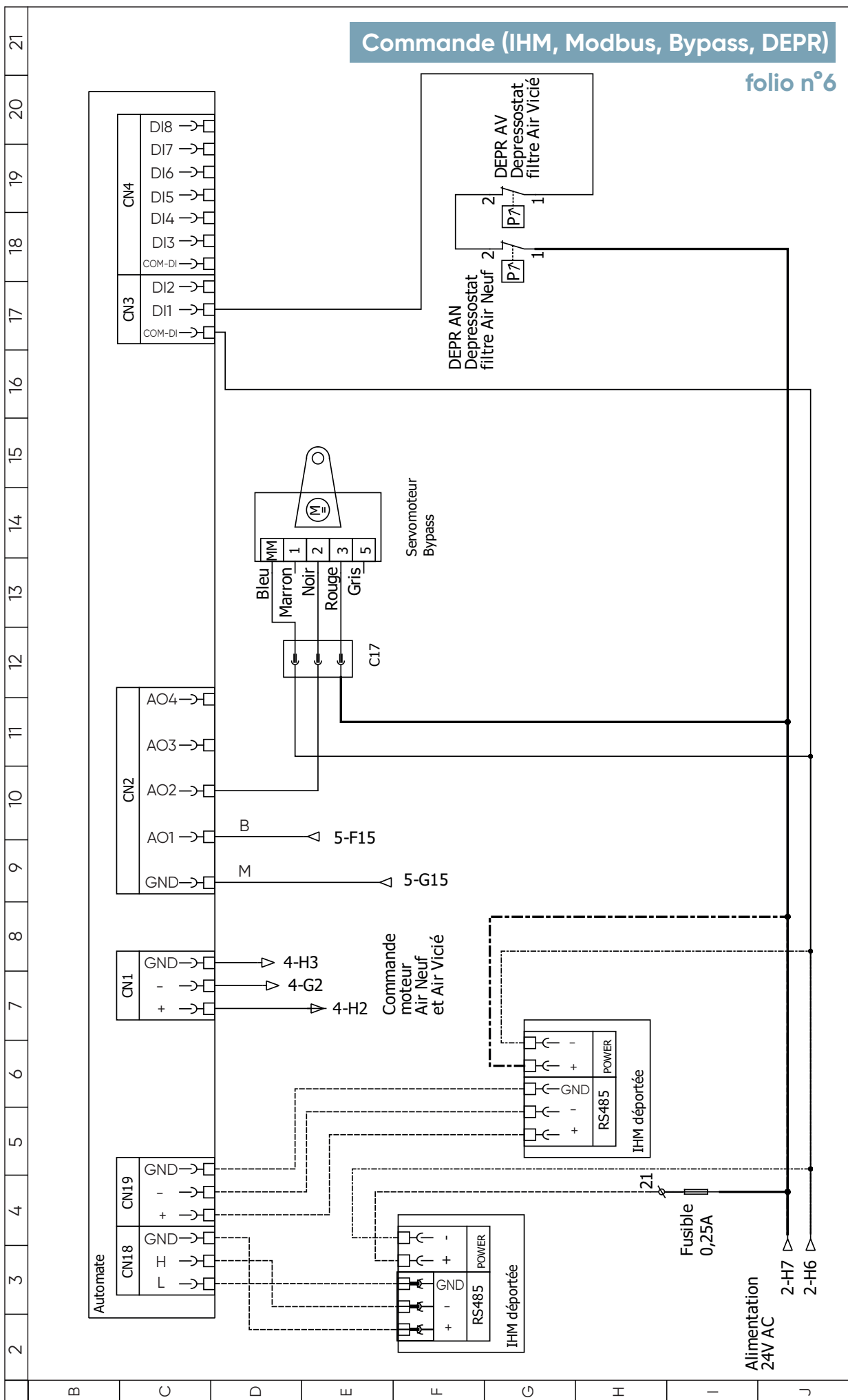
G

H



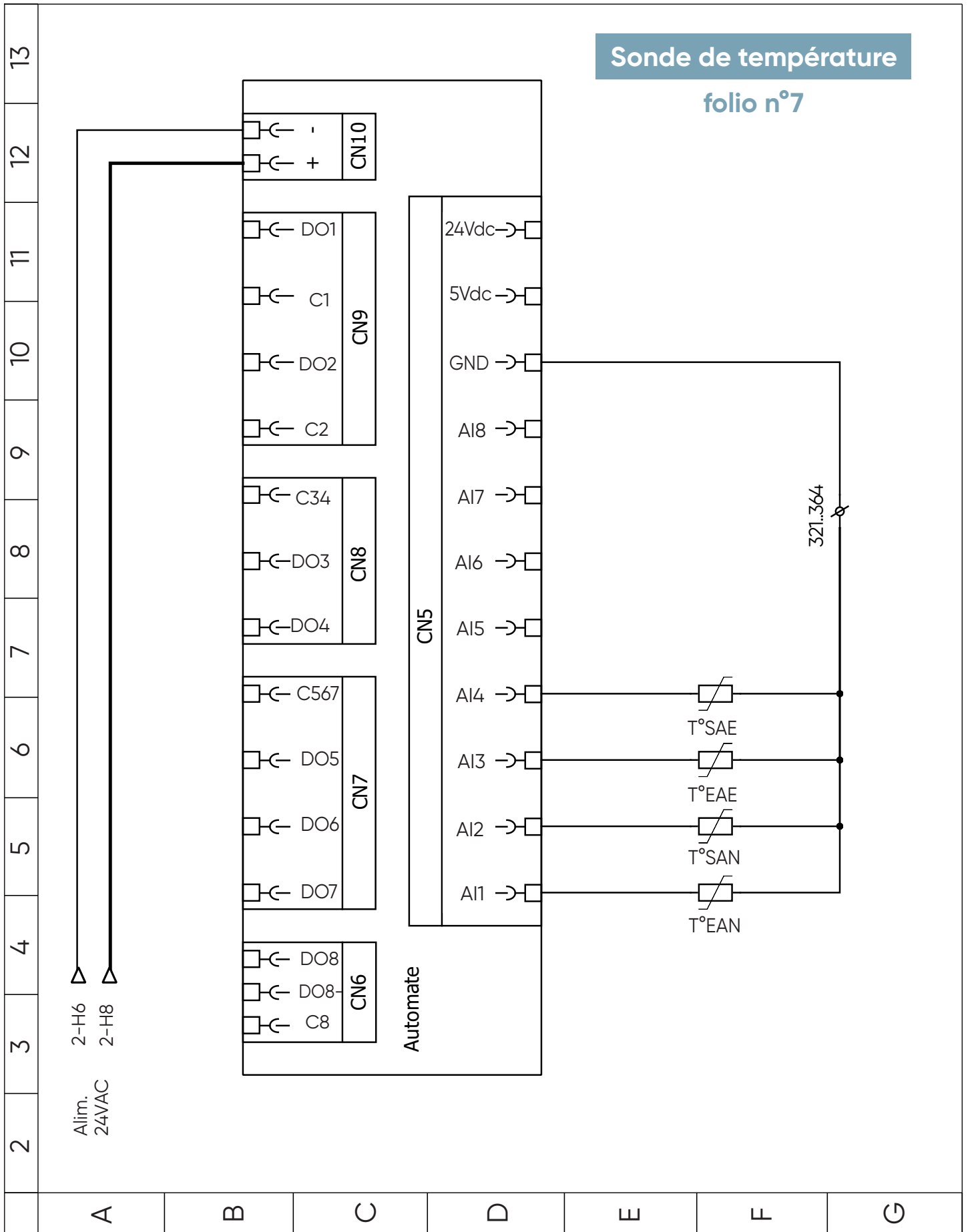
Commande (IHM, Modbus, Bypass, DEPR)

folio n°6





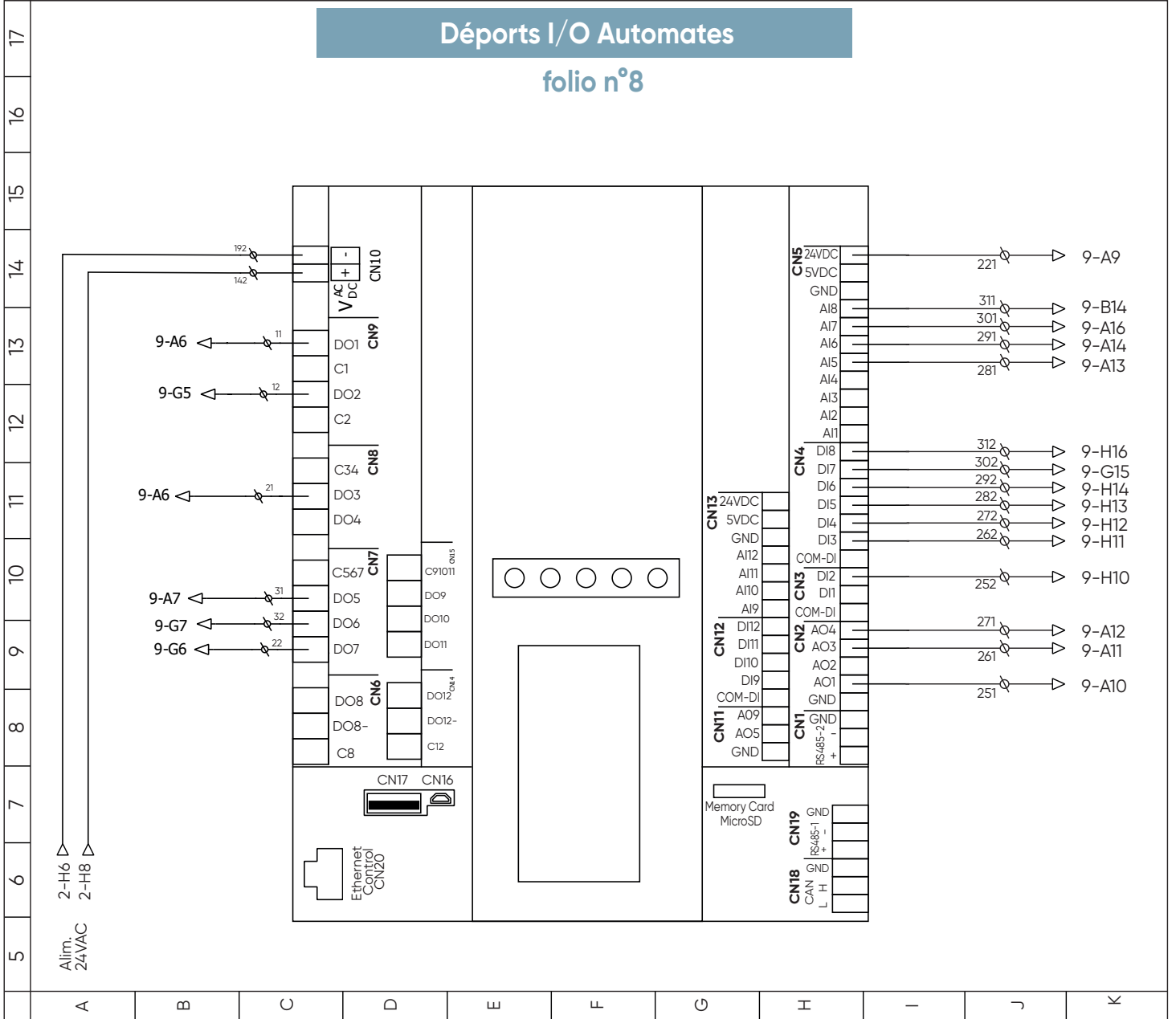
Sonde de température folio n°7

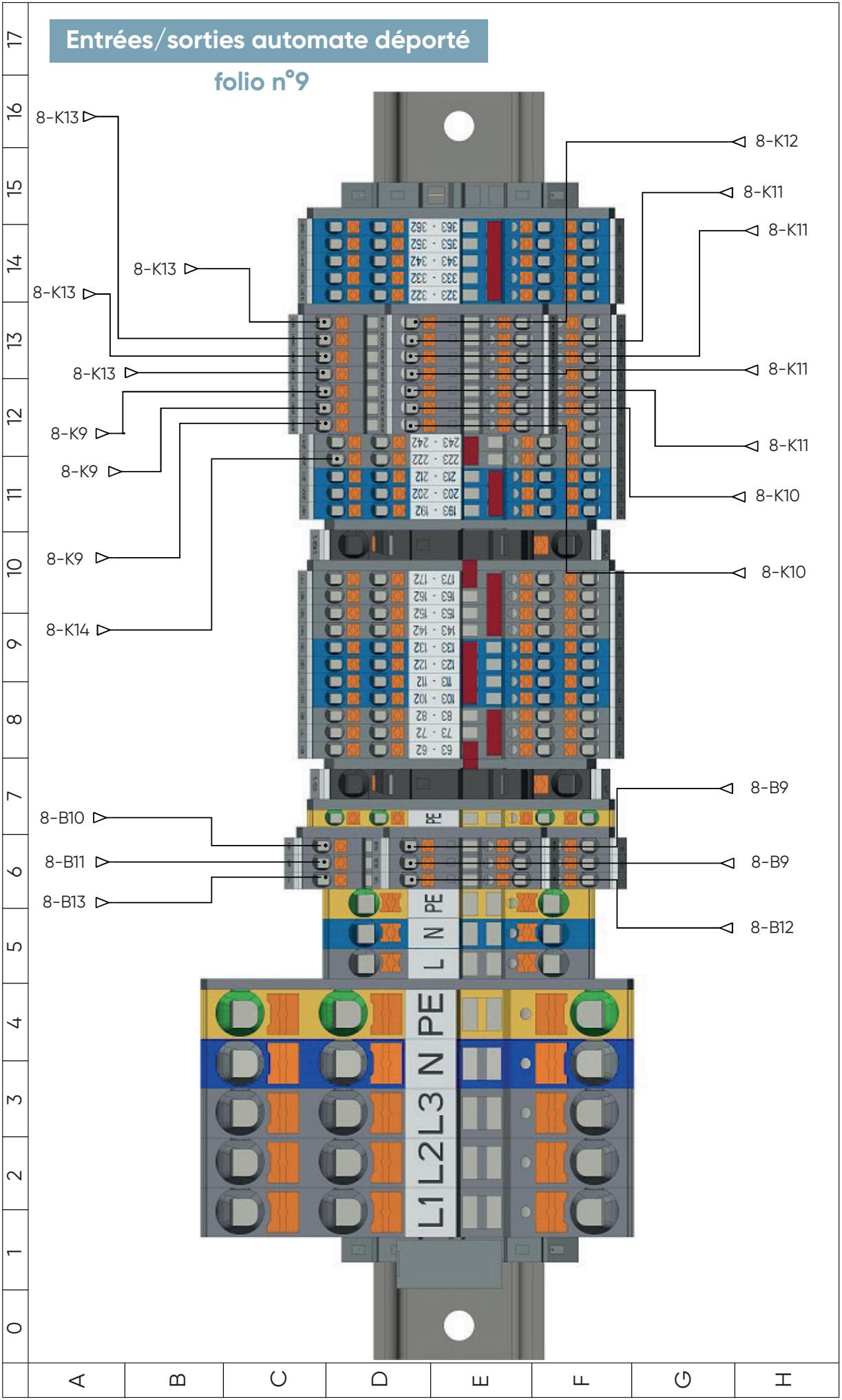




Déports I/O Automates

folio n°8







7.7. Schémas de câblage T2500-T4000

Légende

	Câblage usine
	Câblage client
	Option

Caractéristiques machine

Courant de court-circuit (kA) : 19

Unité 400 VAC + N + Pe 50Hz	T2500	Puissance max (W) : 2100	Courant nom. (A) : 3,7
	T3000	Puissance max (W) : 2500	Courant nom. (A) : 4,3
	T4000	Puissance max (W) : 3900	Courant nom. (A) : 6,5

Caractéristiques batteries électriques

Les valeurs sont les mêmes pour BET0 et BET1.

Courant de court-circuit (kA) : 19

Unité 400 VAC + N + Pe 50Hz	T2500	Puissance max (W) : 10600	Courant nom. (A) : 16
	T3000	Puissance max (W) : 12800	Courant nom. (A) : 18,5
	T4000	Puissance max (W) : 17200	Courant nom. (A) : 25

I/O	Description	Borne Signal	Alim +	Alim -
AI5	Sonde de T° Ambiance	284		333
AI6	Sonde de T° ChangeOver	294		334
AI7	PAV, CO2, COV, Hr	304	224	343
AI8	PAN	314	223	344
DI2	Contact de présence	253	153	
DI3	Contact d'arrêt ventilateur d'air vicié	263	154	
DI4	Contact thermostat Antigel	273	163	
DI5	Contact boost/FreeCooling	283	164	
DI6	Contact Start Machine	293	152	
DI7	Contact Incendie	303	162	
DI8	Contact Chaud/Froid	313	172	
DO1	Contact FreeCooling	14		103
DO2	Contact Synthèse d'alarme	13		113
DO3	Contact Registre Antigel	24		114
DO7	Contact BET gaine	23		123
AO3	Commande batterie à eau Froide/ChangeOver	274	173	323
AO4	Commande batterie à eau chaude	264	174	324

Acronymes

Acronyme	Description
F1	Fusible protection circuit primaire
T1	Transformateur
F2	Fusible protection circuit secondaire
C13	Connecteur puissance moteur Air Vicié
C14	Connecteur puissance moteur Air neuf
C15	Connecteur commande moteur Air Vicié
C16	Connecteur commande moteur Air neuf
QvAN1	Transmetteur de pression moteur air neuf
QvAN2	Transmetteur de pression moteur air vicié
TH1	Thermostat de sécurité 1 à réarmement manuel
TH2	Thermostat de sécurité 2 à réarmement manuel
KM1	Rélais électromagnétique 1
KM2	Rélais électromagnétique 1
R1	Relais statique
BET0	Batterie électrique de préchauffage
BET1	Batterie électrique post chauffe
T°EAN	Sonde de température entrée air neuf
T°SAN	Sonde de température sortie air neuf
T°EAV	Sonde de température entrée air vicié
T°SAV	Sonde de température sortie air vicié
T°AMB	Sonde de température d'ambiance
T°BCO	Sonde de température batterie ChangeOver
PAN	Transmetteur de pression constante air neuf
PAV	Transmetteur de pression air vicié
CO2	Capteur CO2
COV	Capteur COV
Hr	Capteur d'humidité



Départs puissance T2500-4000 folio n°3

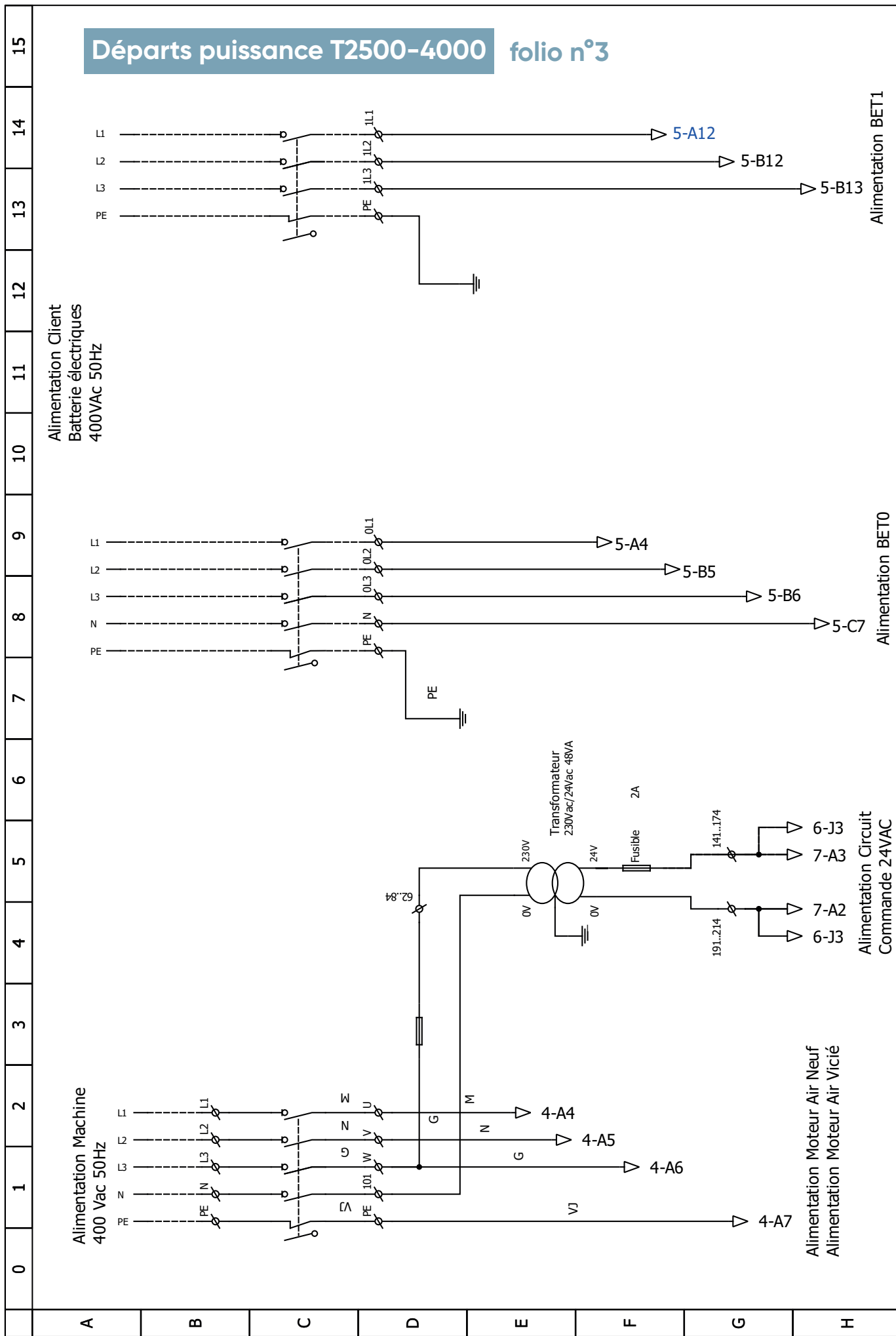
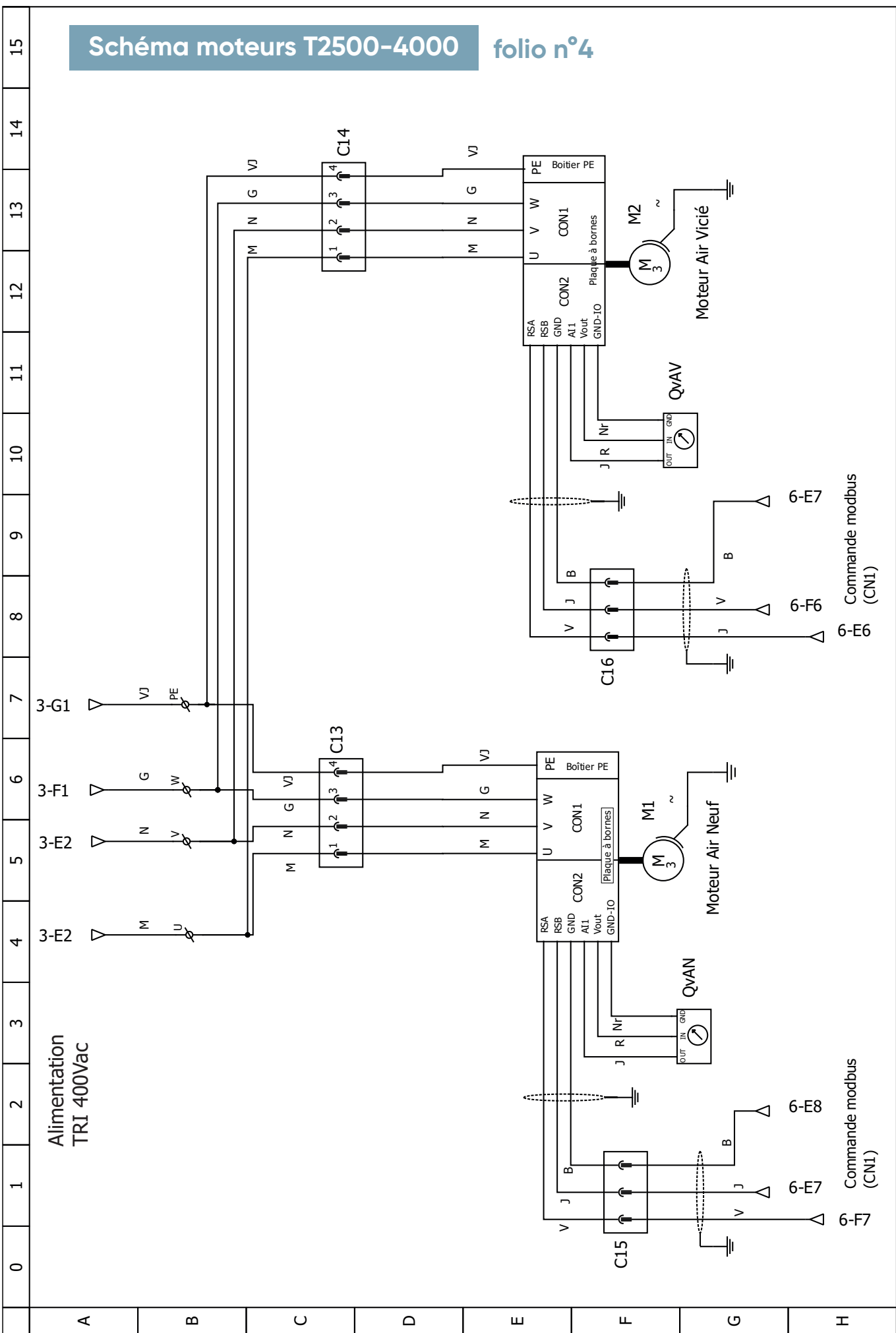




Schéma moteurs T2500-4000

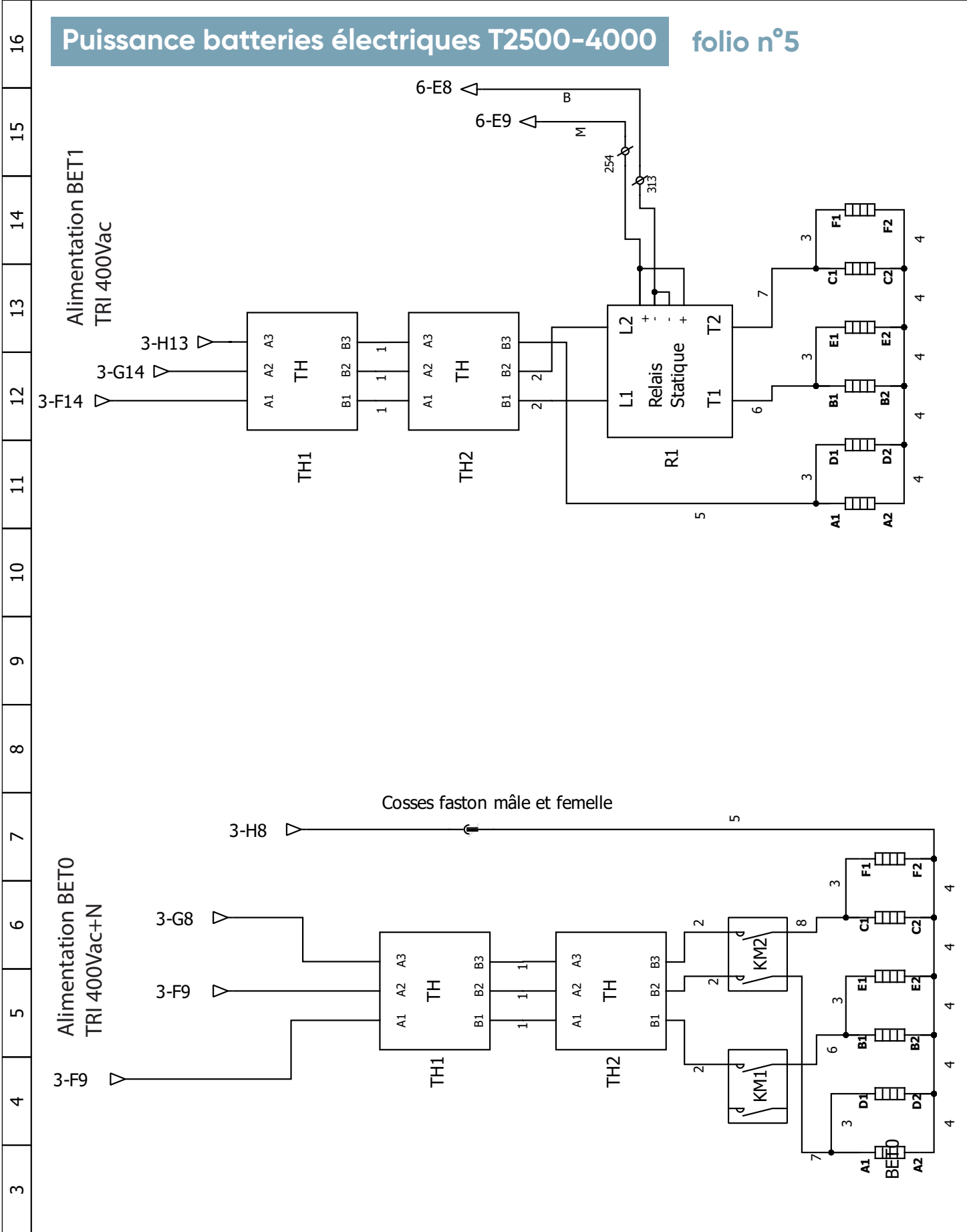
folio n°4





Puissance batteries électriques T2500-4000

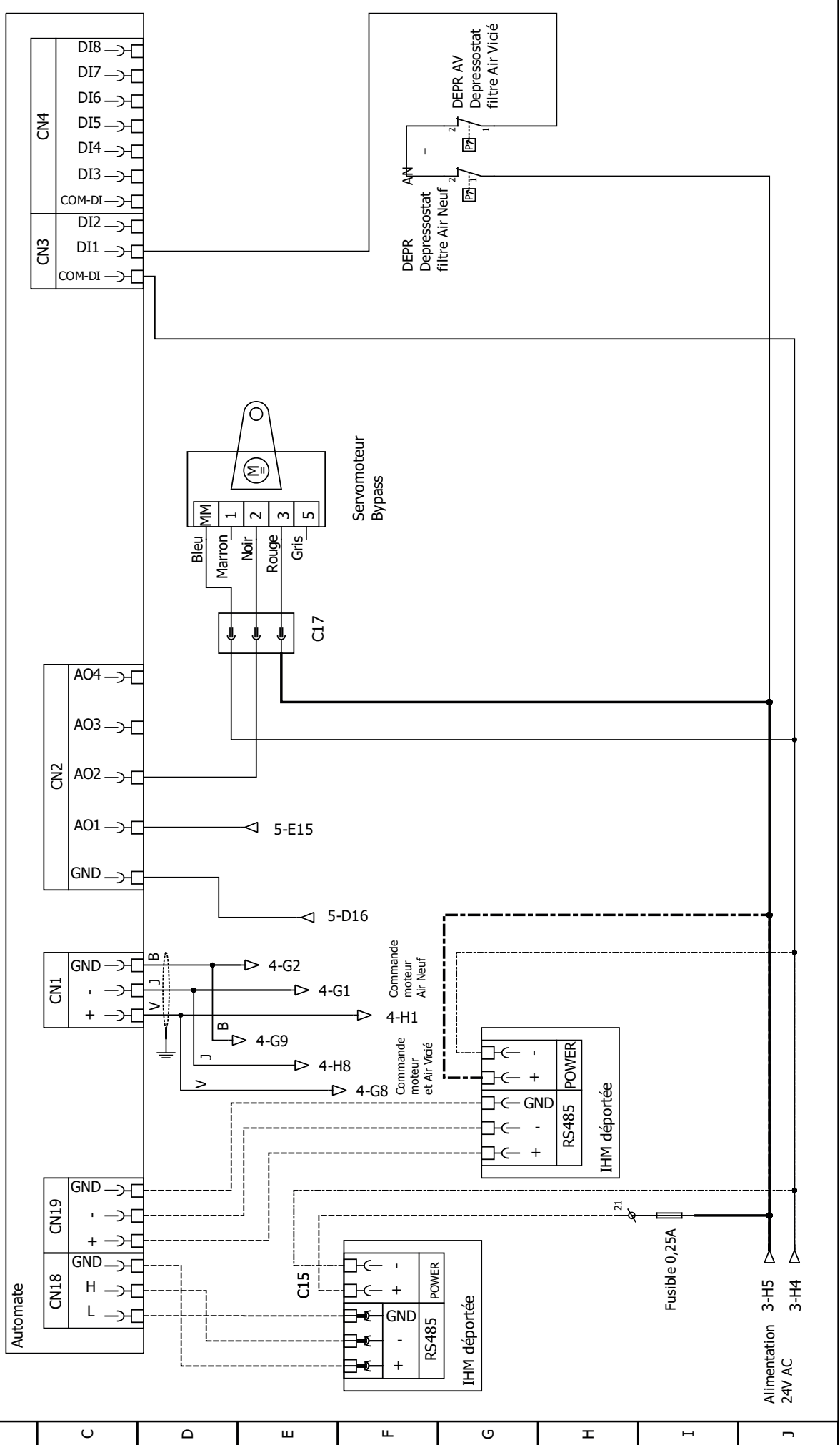
folio n°5





2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

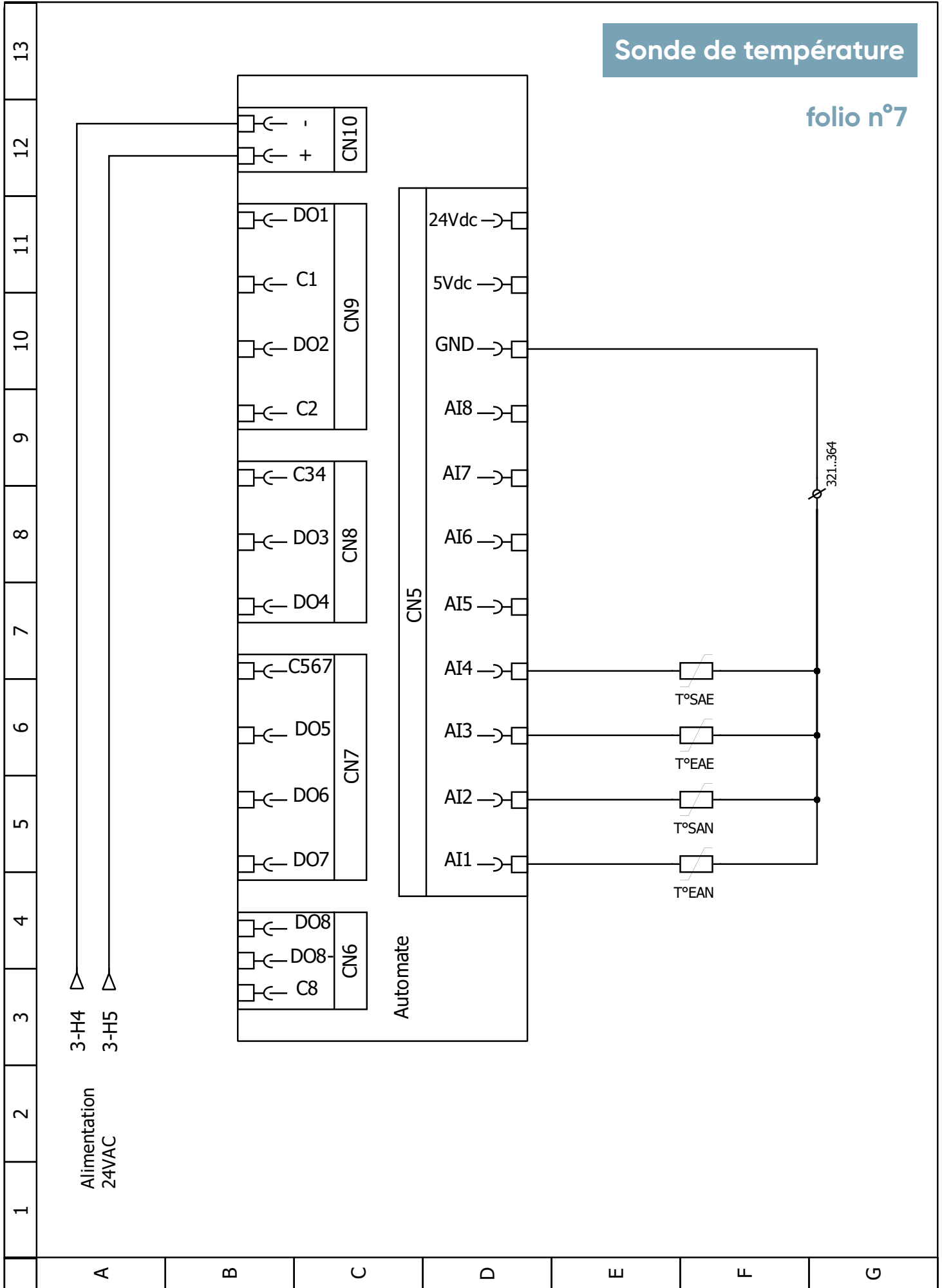
Commande IHM, Modbus, ByPass, DEPR folio n°6





Sonde de température

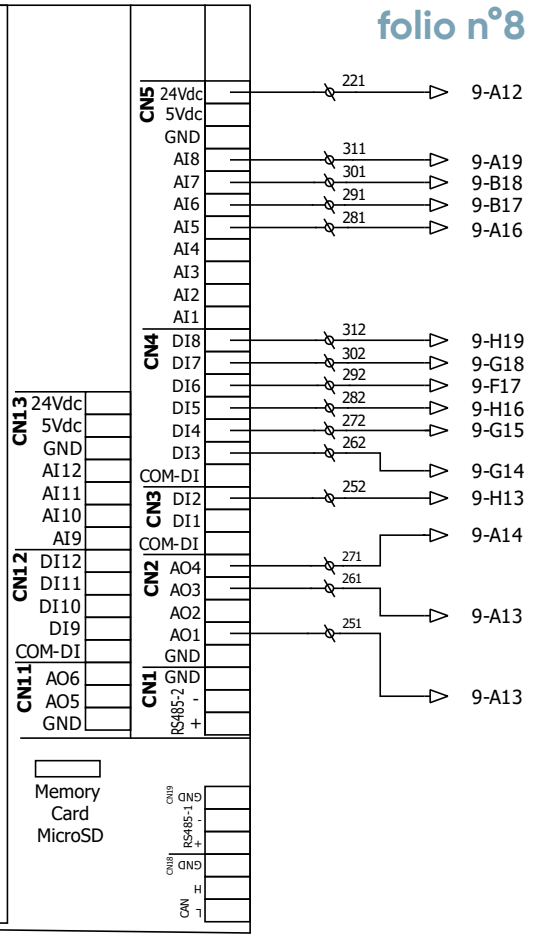
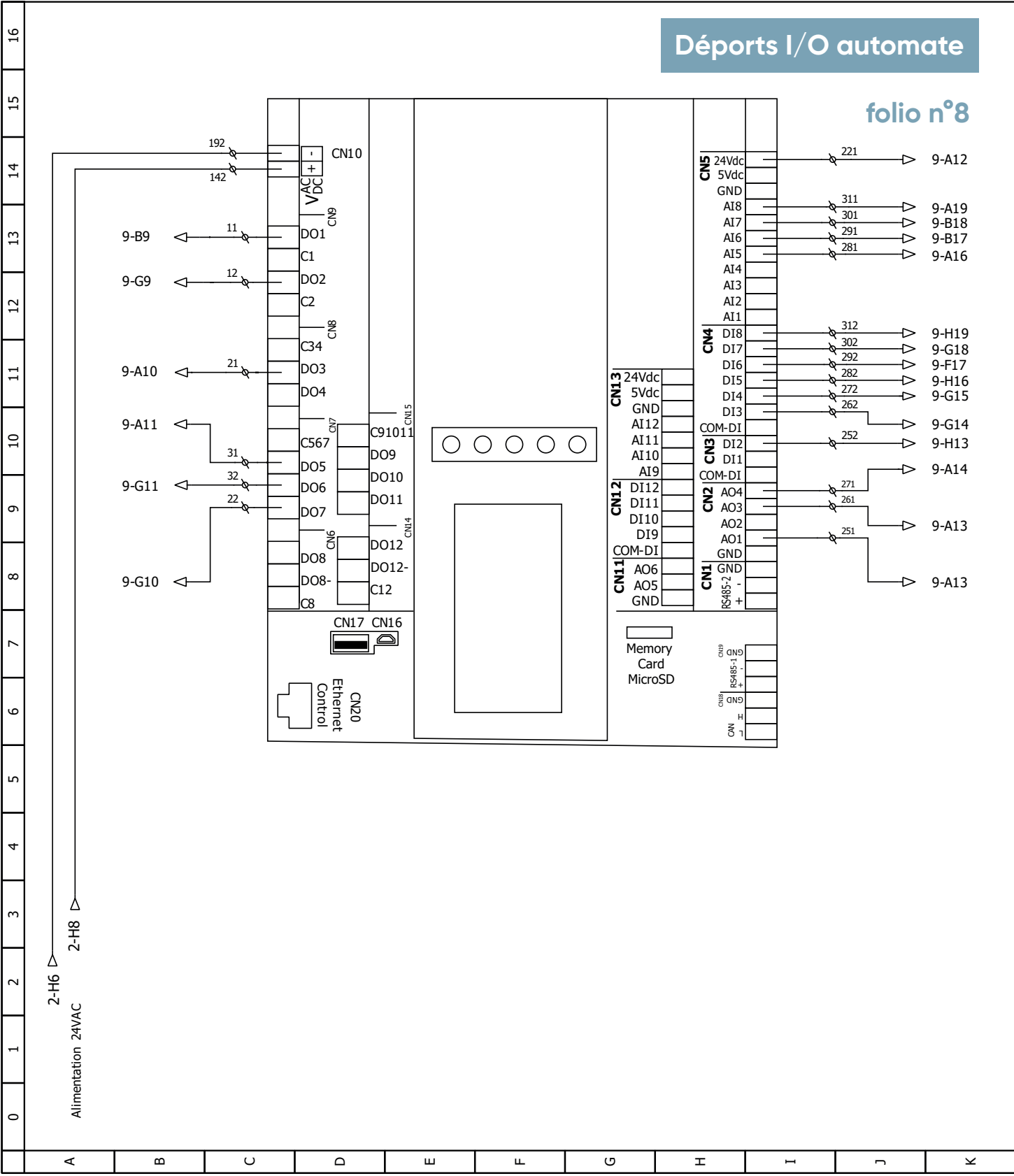
folio n°7

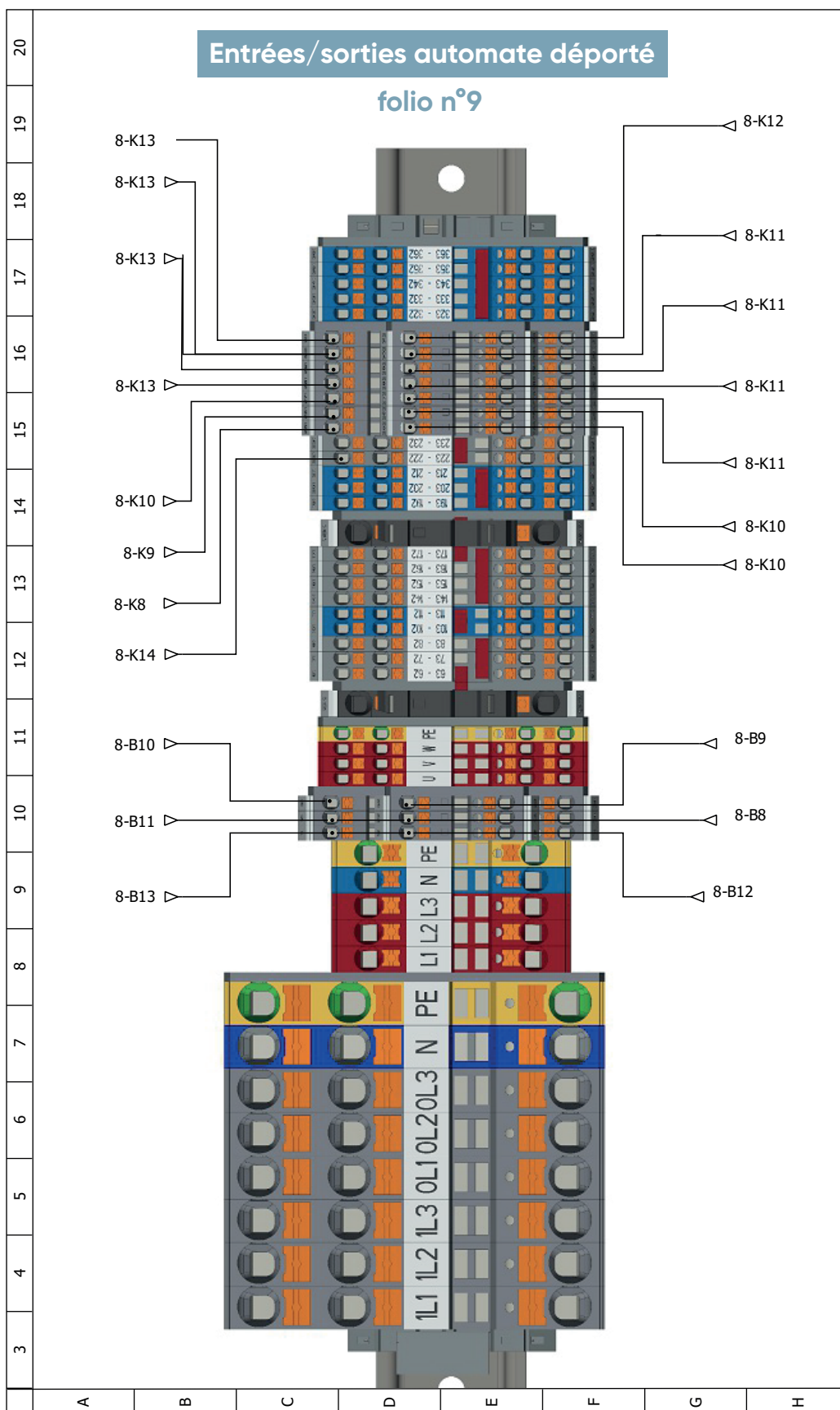




Déports I/O automate

folio n°8







8. POINTS À VÉRIFIER



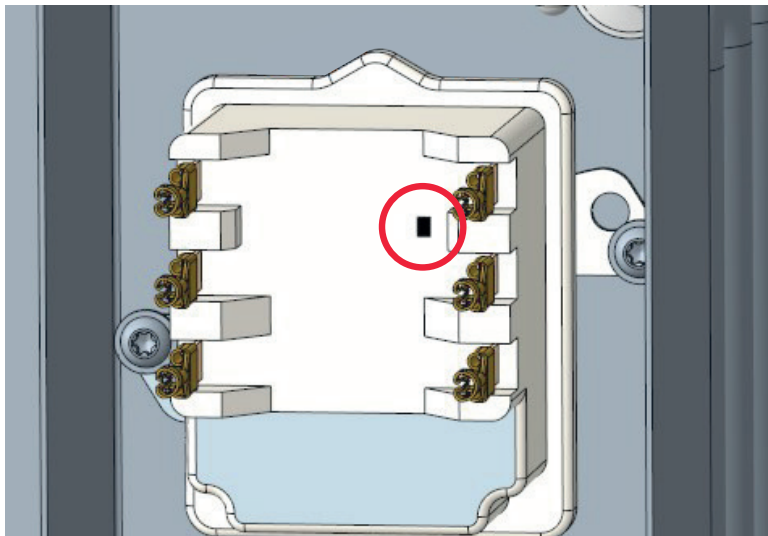
TOUJOURS TRAVAILLER HORS TENSION

8.1. Périodicité

Les opérations de maintenance doivent être réalisées régulièrement, tous les 6 mois maximum.

8.2. Réarmement du thermostat de sécurité

1. Identifier le bouton de réarmement sur le thermostat :



2. Introduire un tournevis plat et fin et repousser le bouton pour réarmer après avoir identifié la cause du déclenchement.



8.3. Nettoyage et vérification

- L'état des filtres :
 - Deux alertes existent : l'alerte F03.1 «Filtre à remplacer» avertit l'utilisateur du besoin d'une maintenance. L'alerte F03.3 «Filtre colmaté» est une alerte critique qui se déclenche quand la maintenance n'est pas effectuée.
 - Vérifier qu'aucun filtre n'ait été ou ne soit déchiré, si le filtre est déchiré un nettoyage de l'échangeur est requis. Suite au nettoyage, valider que l'échangeur est parfaitement propre et non détérioré.
 - Si un filtre est très encrassé sans alarme d'encrassement filtre, vérifier le fonctionnement des capteurs d'encrassement filtre. Si aucun des 2 filtres n'est encrassé mais que l'alarme F03.1 s'est déclenchée, vérifier le câblage et le fonctionnement des capteurs d'encrassement.
 - Vérifier le bon état général (ex : la colle ne doit pas être fondue). Effectuer systématiquement cette vérification après un déclenchement du thermostat de sécurité de la batterie électrique antigel et avant le réarmement manuel.
- L'état des ventilateurs :
 - Les nettoyer si nécessaire, en veillant à ne pas altérer l'équilibrage de la turbine (ne pas enlever les clips d'équilibrage).
 - Vérifier que le tube transparent relié au capteur de pression est solidement fixé à ses deux extrémités et qu'il n'y a pas d'eau de condensation à l'intérieur
- Entretien de l'échangeur :
 - Vérifier l'état de l'échangeur (présence de feuilles, de poussière) le nettoyer si nécessaire avec un aspirateur muni d'une brosse à poils très simple. passer la brosse sans appuyer sur le bord des ailettes.
 - Vérifier l'intégrité des ailettes de l'échangeur et les redresser à l'aide d'un peigne spécifique si nécessaire.
- Entretien de l'évacuation de la condensation :
 - Nettoyer si nécessaire les incrustations et les impuretés qui se sont formées dans le bac à condensats, les tubes de la gouttière ou le siphon d'évacuation.
 - Vérifier l'intégrité de la membrane du siphon.
 - Vérifier qu'il n'y a pas de traces de fuites d'eau à l'intérieur et à l'extérieur de la centrale.
- Batterie électrique :
 - Vérifier que les réarmements manuels des thermostats de sécurité soient enclenchés.
 - Ne jamais faire fonctionner les batteries sans ventilation.
 - Après 48h de fonctionnement, resserrer les connexions et nettoyer les impuretés.
 - La ventilation doit fonctionner 15mn minimum après l'arrêt des batteries et avant l'arrêt de la centrale.
- Fonctionnement DEPR :
 - Couper l'alimentation de la machine. Connecter une poire à pression avec un tube cristal rallongé de 1m minimum.
 - Remettre l'alimentation de la machine. L'état des DEPR à l'adresse 6.03.1 doit être « Oui ».
 - Utiliser la poire à pression afin de créer une dépression sur la prise en aval des filtres. Bien se déporter de la machine sous tension.
 - Vérifier que l'état des DEPR à l'adresse 6.03.1 change à « Non »
 - Couper l'alimentation de la machine. Rebrancher le tube cristal au bon endroit.
 - Il se peut qu'une alarme « Filtres encrassés » apparaisse lors du test, il suffit de la réarmer après avoir reconnecté le tube cristal.
- Vérification générale :
 - Vérifier tout l'appareillage électrique et notamment le serrage des connexions électriques.
 - Vérifier le serrage de tous les écrous, vis, flasques et connexions hydriques que les vibrations auraient pu desserrer.



9. PANNES ET ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

Les cas cités ci-dessous concernent des pannes et anomalies de fonctionnement qui ne déclenchent pas l'affichage d'alarmes sur l'IHM.



Si une alarme est affichée sur la télécommande, traiter celle-ci prioritairement avec la notice de régulation du produit.

Type de panne	Causes probables	Corrections associées
Fuite d'eau	Réseau évacuation bouché	Nettoyer le réseau et raccourcir la période de maintenance.
	Mauvais écoulement du réseau	Identifier le mauvais écoulement et corriger.
	Inversion du gainage	S'assurer du bon gainage des entrées/sorties.
	Intégrité bac à condensat	Vérifier l'intégrité du bac à condensat.
	Absence de siphon	Installer le siphon.
Affichage télécommande défectueux OU pas d'affichage	Mauvaise connexion	Vérifier les connecteurs.
	Perturbation électromagnétique	Vérifier le type de câble entre l'IHM et la centrale. Vérifier le positionnement de l'alimentation 24VAC.
	Unité hors tension	Vérifier l'alimentation de la centrale, de l'automate et de l'IHM.
	IHM défectueuse	Contacteur SAV ou installateur.
Bruit / Vibrations	Absence de manchette souple entre unité et réseau	Installer une manchette souple.
	Pas d'isolement entre bâtiment et unité	Installer plots vibratiles.
	Sifflement dû à une fuite d'air (piquage non mastiqué, porte mal fermée, intégrité des joints de portes, etc.)	Colmater la fuite.
	Turbine déséquilibrée	Contacteur SAV ou installateur.
Disjonction récurrente	Fuite de courant sur la ligne d'alimentation	Identifier la source.
	Composant électrique défectueux	Contacteur SAV ou installateur.
Aucun débit / Manque de ventilation	La centrale est hors tension	Vérifier l'alimentation de la centrale.
	Moteur registre antigel défectueux	Changer le moteur.
	Fuite d'air (piquage non mastiqué, porte mal fermée, Intégrité des joints de portes, etc.)	Vérifier l'intégrité du réseau et de la centrale.
	Ventilateurs défectueux	Vérifier le sens de rotation, la fixation de la turbine, etc.
	Filtres, échangeur ou éléments chauffant colmatés	Nettoyer ou changer le composant et diminuer les intervalles de maintenance des filtres.
	Si l'installation présente une modulation de débit en multizone défectueuse	Vérifier le fonctionnement des registres zone par zone



Type de panne	Causes probables	Corrections associées	
Température soufflage élevée en été	Servo-moteur du by-pass défectueux ou mauvaise connexion	Vérifier le fonctionnement et changer le moteur au besoin.	
	Mécanisme by-pass défectueux	Identifier le point de résistance et réparer.	
	Mauvaise conception des réseaux pour options BFT change-over	Vérifier les débits, les températures et l'installation du réseau d'eau.	
	Mauvais réglage des consignes de températures	Corriger les températures de consigne.	
Température soufflage basse en hiver	Servo-moteur du by-pass défectueux ou mauvaise connexion	Vérifier le fonctionnement et changer le moteur au besoin.	
	Mécanisme by-pass défectueux	Identifier le point de résistance et réparer.	
	Mauvaise conception des réseaux pour options BEC 1 ou BFT change-over	Vérifier les débits, les T° et l'installation du réseau d'eau	
	Mauvais réglage des consignes de températures	Corriger les T° de consigne	
	Si mode contrôle de l'ambiance, mauvais positionnement de la sonde d'ambiance	Vérifier que le capteur de la sonde est à un endroit représentatif de la mesure désirée.	
	Puissance de chauffe insuffisante		Vérifier le bon fonctionnement des éléments chauffants
			Débit d'air insuffisant
Puissance sous dimensionnée			
Réseau mal isolé	Identifier les déperditions majeures du réseau et corriger		
Mauvaise qualité d'air (CO2, odeurs, poussières)	BET encrassée, graisse brûlée, moisissure sur BFT change-over	Identifier la source de mauvaises odeurs et nettoyer.	
	Inversion du gainage	S'assurer du bon gainage des entrées/sorties.	
	Si monozone CO2 : sonde défectueuse ou mal câblée		
	Si monozone CO2, mauvais paramétrage	Voir notice régulation	
	Si monozone CO2 : sonde mal placée.	Vérifier que le capteur de la sonde est à un endroit représentatif de la mesure désirée.	
	Filtration insuffisante		S'assurer que les filtres (M5 et F7) ne sont pas détériorés
Augmenter la qualité des filtres (attention au déséquilibre des débits et pertes de charge)			
Local en surpression/dépression	Mauvais paramétrage du déséquilibre	Contacteur l'installateur	
	Absence de filtre	Insérer les bons filtres.	
	Panne moteur	Vérifier fonctionnement et changer le moteur	
	Fuite importante sur un des réseaux	Assurer l'intégrité du réseau	
	Encrassement filtre déséquilibré entre AN et AV	Ajuster le déséquilibre, contacter le SAV.	
	Filtre très encrassé car capteur mal calibré ou défectueux – aucune alarme filtre	Valider le fonctionnement et la calibration du capteur et changer au besoin.	



Fiche de mise en service

Modèle :

Si mise en service par station agréée

Cachet de l'installateur

Cachet de la station service

Date d'installation :

Mise en service le :
Signature :
N° de téléphone :

Volet à conserver par l'utilisateur





atlantic

WWW.ATLANTIC-CLIMATISATION-VENTILATION.FR

TEL. SAV : 04 72 10 27 50

Date de la mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.