Schéma de raccordement et de câblage

pour les professionnels

Vitocal 200-A
type AWMOF-201.A1.06-230-V004 à AWMOF-201.A1.12-230-V004
type AWMOF-201.A1.06-230-V005 à AWMOF-201.A1.12-230-V005

Unité extérieure pour pompe à chaleur air/eau **Vitocal 200-A ie** en version monobloc pour le chauffage et le rafraîchissement des pièces et la production d'ECS dans les installations de chauffage

VITOCAL 200-A

6260618 BE 06/2026

A conserver !

Consignes de sécurité

⚠ Respecter scrupuleusement ces consignes de sécurité afin d'éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

Explication des consignes de sécurité

⚠ **Danger**
Ce symbole met en garde contre les dommages pour les personnes.

! **Attention**
Ce symbole met en garde contre les dommages pour les biens et l'environnement.

Remarque
Les indications précédées du mot "Remarque" contiennent des informations supplémentaires.

L'unité extérieure contient du fluide frigorigène facilement inflammable du groupe de sécurité A3 selon ISO 817 et ANSI/ASHRAE standard 34.

Consignes de sécurité (suite)

Destinataires

La présente notice est exclusivement destinée au personnel qualifié.

- Les travaux sur le circuit frigorifique contenant des fluides frigorigènes inflammables du groupe de sécurité A3 doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié et autorisé. Ce personnel qualifié doit être formé selon EN 378 partie 4 ou IEC 60335-2-40, paragraphe HH. La certification de compétence d'un organisme accrédité par l'industrie est requise.
- Les travaux de brasage sur le circuit frigorifique ne doivent être effectués que par du personnel qualifié certifié selon ISO 13585 et AD 2000, fiche technique HP 100R. Et uniquement par des professionnels qualifiés et certifiés pour les procédures de travail à effectuer. Les travaux doivent se situer dans le champ d'application acquis et être effectués conformément aux procédures prescrites.
  Pour des travaux de brasage sur les raccords de l'accumulateur, la certification du personnel et des procédures de travail par un organisme agréé selon la directive concernant les équipements sous pression (2014/68/EU) est également nécessaire.
- Les travaux électriques ne devront être effectués que par des électriciens.
- Tous les points importants pour la sécurité doivent être régulièrement contrôlés par le personnel qualifié agréé, notamment avant la première mise en service ainsi que lors de l'entretien, du contrôle et de la mise hors service.
- La première mise en service devra être effectuée par l'installateur ou un spécialiste désigné par ce dernier.

Prescriptions à respecter

- Les prescriptions d'installation nationales
- La législation concernant la prévention des accidents
- La législation concernant la protection de l'environnement
- La législation pour les équipements sous pression :
  Directive concernant les équipements sous pression 2014/68/UE
- Les dispositions relatives à l'assurance accidents légale
- Les prescriptions de sécurité des normes NBN, NBN EN, RGIE, CODE du bien-être au travail et les prescriptions BELGAQUA en vigueur

Consignes de sécurité (suite)

- Aspects supplémentaires concernant le fonctionnement, l'entretien, la maintenance, la réparation et la mise à l'arrêt des installations frigorifiques, de climatisation et de pompe à chaleur contenant des fluides frigorigènes inflammables.
- Prescriptions du règlement sur les gaz à effet de serre fluorés (UE) 2024/573 (règlement sur les gaz à effet de serre fluorés)

Consignes de sécurité concernant les travaux sur l'installation

L'unité extérieure contient le fluide frigorigène inflammable R290 (propane C3H8). En cas de problème d'étanchéité, le fluide frigorigène qui s'échappe peut générer une atmosphère inflammable ou explosive au contact avec l'air ambiant. Une zone de protection est définie à proximité immédiate de l'unité extérieure, dans laquelle des règles spécifiques s'appliquent lors des travaux sur l'appareil.

Travaux dans la zone de protection

⚠ **Danger**
Risque d'explosion : en cas de fuite de fluide frigorigène dans l'air ambiant, une atmosphère inflammable ou explosive peut se former. Eviter incendie et explosion dans la zone de protection en prenant les mesures suivantes :

- Maintenir les sources d'inflammation à distance, par ex. les flammes nues, les surfaces très chaudes, les appareils électriques non exempts de sources d'inflammation, les terminaux mobiles avec une batterie intégrée (par ex. téléphones portables, montres fitness connectées, robots tondeuses, etc.).
- Outils autorisés :
  Tous les outils pour les travaux dans la zone de protection doivent être conçus conformément aux normes et prescriptions en vigueur pour les fluides frigorigènes du groupe de sécurité A3 et être antidéflagrants, par ex. les machines sans balais (visseuses sans fil), les dispositifs d'aspiration, les conteneurs d'élimination, les aides à l'installation, les pompes à vide, les flexibles conducteurs, les outils mécaniques en matériau anti-étincelles, etc.
  Remarque
  Les outils doivent également convenir aux plages de pression utilisées.
  Les outils doivent être en bon état et entretenus.
- Le matériel électrique utilisé doit satisfaire aux exigences relatives aux zones présentant des risques d'explosion, zone 2. Ces matériaux ne doivent pas constituer de sources d'inflammation électriques.

6260618

Consignes de sécurité (suite)

- Ne pas utiliser de substances inflammables, par ex. des aérosols ou d'autres gaz inflammables.
- Evacuer la charge statique : toucher des objets mis à la terre comme des conduites de chauffage ou d'eau par ex. avant les travaux.
- Ne pas retirer, bloquer ou shunter les dispositifs de sécurité.
- Ne pas effectuer de modifications : Ne pas modifier l'unité extérieure, les conduites d'admission/d'évacuation, les raccordements/câbles électriques et l'environnement. Ne pas retirer de composants ou de scellés.

Travaux sur l'installation

- Mettre l'unité intérieure et l'unité extérieure hors tension, par ex. au porte-fusible du tableau électrique ou à un interrupteur principal. Contrôler l'absence de tension dans l'installation.
  Remarque
  Plusieurs circuits de puissance peuvent être présents en plus du circuit électrique de la régulation.

  ⚠ **Danger**
  Le contact avec des composants sous tension peut provoquer de graves blessures. Certains composants sur les platines restent encore sous tension même après avoir coupé la tension d'alimentation secteur.
  Patienter au moins 4 mn jusqu'à ce que la tension ait chuté avant de retirer les caches des appareils.
- Empêcher tout réenclenchement de l'installation.
- Pour tous les travaux, porter un équipement de protection individuelle approprié.

⚠ **Danger**
Les surfaces et fluides très chauds peuvent provoquer des brûlures ou des échaudures. Les surfaces froides peuvent provoquer des gelures.
- Arrêter l'appareil avant les travaux d'entretien et de maintenance et le laisser refroidir ou se réchauffer.
- Ne pas toucher les surfaces très chaudes et froides de l'appareil, les robinetteries et les conduites.

! **Attention**
Une décharge électrostatique risque d'endommager les composants électroniques.
Avant les travaux, toucher des objets mis à la terre comme par ex. des conduites de chauffage ou d'eau, pour éliminer la charge statique.

Travaux sur le circuit frigorifique

Le fluide frigorigène R290 (propane) est un gaz incolore, inodore et inflammable, qui se diffuse dans l'air et qui forme des mélanges explosibles au contact de l'air. Le fluide frigorigène aspiré doit être éliminé selon les réglementations applicables par des installateurs agréés.

Prendre les mesures suivantes avant de procéder aux travaux sur le circuit frigorifique :
- Contrôler l'étanchéité du circuit frigorifique.
- Assurer et maintenir une très bonne aération et ventilation pendant toute la durée des travaux, notamment au niveau du sol.
- Protéger l'environnement de la zone de travail.

Consignes de sécurité (suite)

- Informer les personnes suivantes du type de travaux à effectuer :
  - L'ensemble du personnel d'entretien
  - Toutes les personnes se trouvant à proximité de l'installation.
- Vérifier s'il y a des matériaux inflammables et des sources d'inflammation à proximité immédiate de la pompe à chaleur :
  Retirer tous les matériaux inflammables et mobiles ainsi que toutes les sources d'inflammation de la zone de protection.
- Avant, pendant et après les travaux, vérifier qu'il n'y a pas de fuite de fluide frigorigène dans l'environnement à l'aide d'un détecteur de fluide frigorigène R290 approprié et antidéflagrant. Ce détecteur de fluide frigorigène ne doit pas générer d'étincelles et doit être correctement étanchéifié.
- Un extincteur à CO_2 ou à poudre doit être disponible dans les cas suivants :
  - Aspiration de fluide frigorigène.
  - Appoint de fluide frigorigène.
  - Travaux de brasage ou de soudage en cours.
- Apposer un panneau "Défense de fumer".

⚠ **Danger**
Toute fuite de fluide frigorigène risque de provoquer un incendie et des explosions pouvant causer des blessures très graves pouvant aller jusqu'à la mort.
- Ne pas percer ou brûler le circuit frigorifique rempli de fluide frigorigène.
- Ne pas actionner les vannes Schrader du circuit frigorifique sans qu'une armature de remplissage ou un dispositif d'aspiration ne soit raccordé.
- Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- Ne pas fumer ! Eviter toute flamme nue et toute formation d'étincelles. Ne jamais actionner les interrupteurs d'éclairage et d'appareils électriques.
- Stocker, transporter et repérer les composants contenant et ayant contenu du fluide frigorigène dans des emplacements bien ventilés conformément aux réglementations et normes applicables.

⚠ **Danger**
Un contact direct avec le fluide frigorigène liquide et gazeux peut nuire gravement à la santé, par ex. gelures et/ou brûlures. Il y a risque d'asphyxie en cas d'inhalation.
- Eviter tout contact direct avec des fluides frigorigènes liquides et gazeux.
- Porter un équipement de protection individuelle lors du maniement de fluides frigorigènes liquides et gazeux.
- Ne pas inhaler le fluide frigorigène.

Consignes de sécurité (suite)

⚠ **Danger**
Le fluide frigorigène est sous pression : une charge mécanique des conduites et des composants peut entraîner des fuites sur le circuit frigorifique.
Ne pas appliquer de charges sur les conduites et les composants, par ex. en appuyant ou déposant des outils.

⚠ **Danger**
Les surfaces métalliques très chaudes et froides du circuit frigorifique peuvent provoquer des brûlures ou des gelures en cas de contact avec la peau.
Porter un équipement de protection individuelle pour se protéger des brûlures ou des gelures.

! **Attention**
Lors du retrait du fluide frigorigène, il est possible que certains composants hydrauliques gèlent.
Evacuer préalablement l'eau de chauffage hors de la pompe à chaleur.

⚠ **Danger**
En cas de dommages sur le circuit frigorifique, le fluide frigorigène peut pénétrer dans le système hydraulique.
Une fois les travaux terminés, purger l'air du système hydraulique selon les règles applicables. Assurer une aération suffisante des pièces.

Installation

protection contre le gel

! **Attention**
Le gel peut endommager la pompe à chaleur.
- Calorifuger toutes les conduites hydrauliques.
- Pour activer la fonction de protection contre le gel, raccorder électriquement la pompe à chaleur avant de remplir le circuit secondaire. Enclencher l'alimentation électrique. Enclencher l'interrupteur d'alimentation électrique sur l'unité intérieure.
- Remplir le circuit secondaire uniquement avec une eau de remplissage appropriée selon VDI 2035, et non avec des fluides contenant une protection contre le gel.

Câbles de liaisons électriques

⚠ **Danger**
Du fait de câbles électriques trop courts, le fluide frigorigène gazeux peut pénétrer à l'intérieur du bâtiment en cas de fuite sur le circuit frigorifique.
- Obturer le tirage des conduites dans le bâtiment conformément à l'état de la technique. Le tirage des conduites dans le bâtiment s'effectue par ex. au moyen d'un fourreau adapté avec brides d'étanchéité murales.
- Longueur mini. des câbles de liaison électriques entre l'unité intérieure et extérieure : 3 m

Consignes de sécurité (suite)

Travaux de réparation

Attention
La réparation des composants de sécurité nuit au bon fonctionnement de l'installation.
- Les composants électriques étanches ne doivent pas être réparés.
- Les composants défectueux doivent être remplacés par des pièces d'origine du fabricant.
- Ne pas effectuer de réparations au niveau de l'onduleur. En cas de défaut, remplacer l'onduleur.

Composants supplémentaires, pièces de rechange et d'usure

Attention
Les composants supplémentaires, les pièces de rechange et d'usure qui n'ont pas été contrôlés avec l'installation peuvent provoquer des dysfonctionnements. Le montage de composants non homologués ainsi que les modifications et transformations non autorisées risquent de nuire à la sécurité et de limiter la garantie.
En cas de montage et de remplacement, utiliser exclusivement des pièces d'origine du fabricant ou des pièce de rechange autorisées par le fabricant.

Consignes de sécurité relatives au fonctionnement de l'installation

Comportement à adopter en cas de fuite de fluide frigorigène

Danger
Toute fuite de fluide frigorigène risque de provoquer un incendie et des explosions pouvant causer des blessures très graves pouvant aller jusqu'à la mort.
Eviter incendie et explosion en prenant les mesures suivantes :

- Assurer une très bonne aération et ventilation, notamment au niveau du sol de l'unité extérieure.
- Ne pas fumer ! Eviter toute flamme nue et toute formation d'étincelles. Ne jamais actionner les interrupteurs d'éclairage et d'appareils électriques.
- Eloigner les personnes de la zone de danger.
- Couper l'alimentation électrique depuis un lieu sûr pour tous les composants de l'installation.
- Eloigner la source d'inflammation de la zone de danger.
- Informer l'utilisateur qu'aucune source d'inflammation ne doit être introduite dans la zone de danger pendant la durée de la réparation.
- Faire appel à un spécialiste agréé pour les réparations.
- Ne remettre l'installation en service qu'après les réparations et le contrôle d'étanchéité. Effectuer un contrôle d'étanchéité à la fois pour le circuit frigorifique et pour les raccordements côté eau de chauffage.

Danger
Un contact direct avec le fluide frigorigène liquide et gazeux peut nuire gravement à la santé, par ex. gelures et/ou brûlures.
Eviter tout contact direct avec des fluides frigorigènes liquides et gazeux.

6260618

Consignes de sécurité (suite)

⚠ **Danger**
L'inhalation de fluide frigorigène peut entraîner une asphyxie.
Ne pas inhaler le fluide frigorigène.

Comportement à adopter en cas d'écoulement d'eau hors de l'appareil

⚠ **Danger**
Il y a un risque d'électrocution en cas d'écoulement d'eau depuis l'appareil.
Mettre l'installation de chauffage à l'arrêt au niveau du sectionneur externe (par ex. porte-fusibles, tableau électrique).

⚠ **Danger**
Il y a un risque de brûlures en cas d'écoulement d'eau hors de l'appareil.
Ne pas toucher l'eau de chauffage brûlante.

Comportement à adopter en cas de gel de l'unité extérieure

! **Attention**
La formation de glace dans le bac à condensats et dans la zone de ventilateur de l'unité extérieure est susceptible d'endommager l'appareil.
Pour ce faire, tenir compte de ce qui suit :

- Ne pas utiliser d'objets/d'outils mécaniques pour éliminer le givre.
- Avant d'utiliser des appareils de chauffage électriques, vérifier l'étanchéité du circuit frigorifique avec un appareil de mesure approprié.
  - L'appareil de chauffage ne doit pas constituer une source d'inflammation.
  - L'appareil de chauffage doit satisfaire aux exigences de la norme EN 60335-2-30.
- Si l'unité extérieure gèle régulièrement (par ex. dans des régions soumises au gel avec beaucoup de brouillard), installer un collier chauffant de ventilateur adapté au fluide frigorigène R290 et/ou un dispositif chauffant électrique dans la cuve des condensats (accessoire ou monté en usine).

Consignes de sécurité concernant le stockage de l'unité extérieure

L'unité extérieure est remplie en usine de fluide frigorigène R290 (propane).

⚠ **Danger**
Toute fuite de fluide frigorigène risque de provoquer un incendie et des explosions pouvant causer des blessures très graves pouvant aller jusqu'à la mort. Il y a risque d'asphyxie en cas d'inhalation.
Stocker l'unité extérieure uniquement dans les conditions suivantes :

6260618

Consignes de sécurité (suite)

- Un concept de protection contre les explosions doit être disponible pour le stockage.
- Assurer une aération suffisante du lieu de stockage.
- Plage de température de stockage : de –25 °C à 70 °C
- Stocker l'unité extérieure uniquement dans son emballage de protection fourni par l'usine.
- Protéger l'unité extérieure contre tout endommagement.
- Le nombre maxi. d'unités extérieures pouvant être stockées ensemble en un lieu donné est défini par les réglementations locales.

Sommaire

1. Remarques

Remarques 12
Code des couleurs 12

2. Schéma électrique

Feuille 1 : Platine d'alimentation électrique OWP1P, fiches X5, X6, X7, X8, X9 13
Feuille 2 : Platine d'alimentation électrique OWP1P, fiches X1, X2, X3, X4, X10 et X11 15
Feuille 4 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X1, X2, X3 17
Feuille 5 : Système chauffant électrique 19
Feuille 6 : Raccords de mise à la terre 20
Feuille 7 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X4, X5, X6 22
Feuille 8 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X7, X8, X9, X10 23
Feuille 9 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X11, X12, X13 25
Feuille 10 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X14, X15, X29 26
Feuille 11 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X16, X17 28
Feuille 12 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X18, X19 30
Feuille 13 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X20, X21 31
Feuille 14 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X22, X23 33
Feuille 15 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X25, X26, X27, X28, X32 34

6260618

Remarques

- Tenir compte des informations sur les raccordements électriques de la notice de montage et de maintenance.
- En cas d'alimentation électrique avec interdiction tarifaire, l'alimentation électrique du circuit courant de commande (régulation de pompe à chaleur) doit être assurée par la société de distribution d'électricité sans interdiction tarifaire.
- Exemple de lecture des références à d'autres feuilles
  Exemple : /7.5
  / = Renvoi
  7. = Numéro de feuille
  5 = Ligne de contacts

Code des couleurs

BK	Noir
BN	Marron
BU	Bleu
GN	Vert
GNYE	Vert/jaune
GY	Gris
RD	Rouge
WH	Blanc
YE	Jaune

Feuille 1 : Platine d'alimentation électrique OWP1P, fiches X5, X6, X7, X8, X9

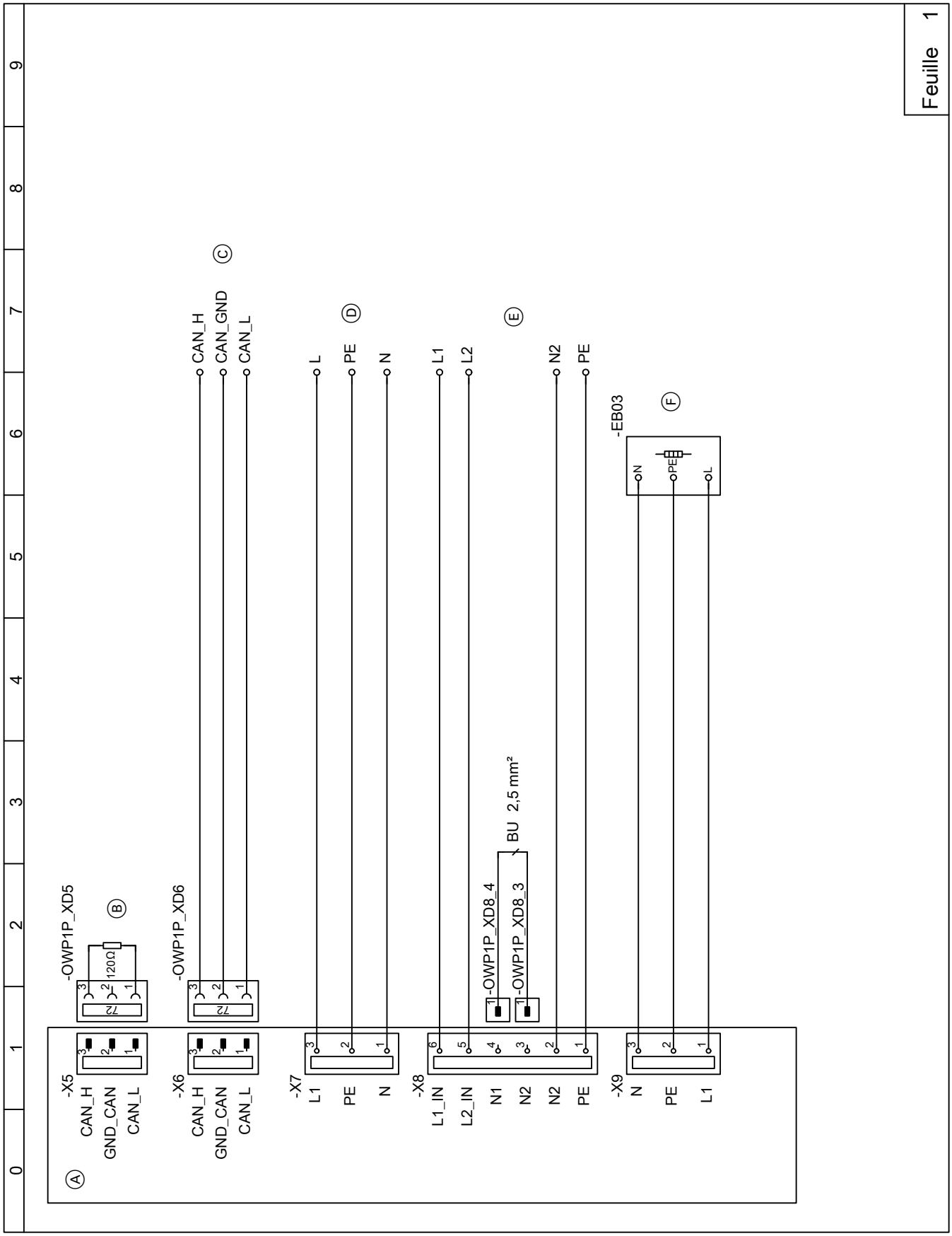

Fig. 1

Ⓐ Platine d'alimentation électrique OWP1P

Ⓑ Bornes de connexion pour le raccordement BUS CAN d'une unité extérieure supplémentaire dans une cascade de pompes à chaleur (état de livraison : avec résistance terminale)

Ⓒ Câble de liaison BUS CAN vers la régulation de pompe à chaleur

Feuille 1 : Platine d'alimentation électrique… (suite)

Ⓓ Alimentation électrique unité extérieure (régulateur du circuit frigorifique, compresseur, etc.)
Uniquement pour les types ...-V004 :
Y compris alimentation électrique système chauffant électrique (fonction de protection)

Ⓔ Uniquement pour les types ...-V005 :
Alimentation électrique système chauffant électrique (fonction confort)

Ⓕ Dispositif chauffant électrique pour la cuve des condensats (accessoire)

Feuille 2 : Platine d'alimentation électrique OWP1P, fiches X1, X2, X3, X4, X10 et X11

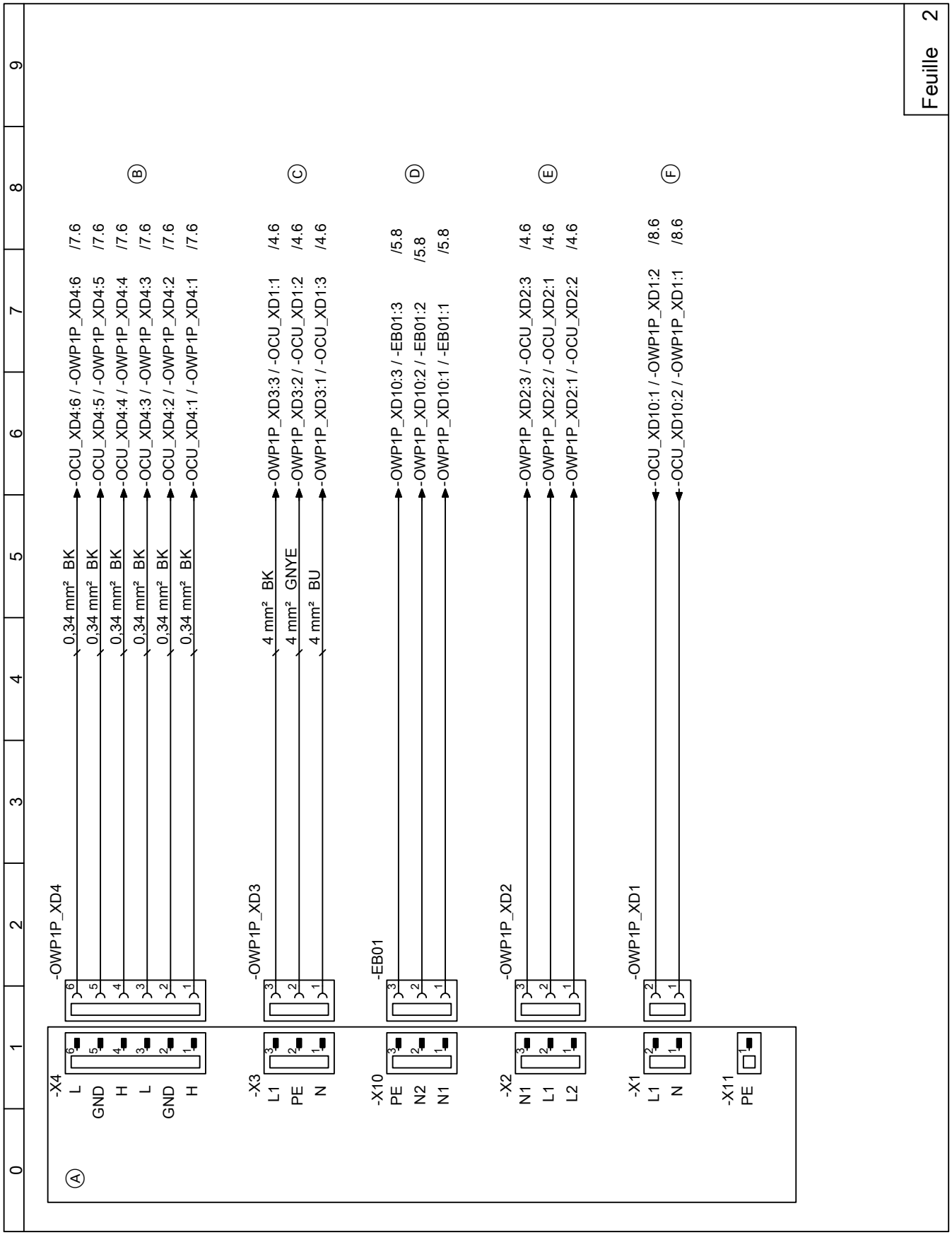

Fig. 2

Ⓐ Platine d'alimentation électrique OWP1P
Ⓑ Câble de liaison BUS CAN vers le régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓒ Alimentation électrique régulateur du circuit frigorifique OCU et compresseur

6260618

Feuille 2 : Platine d'alimentation électrique … (suite)

Ⓓ Alimentation électrique du système chauffant électrique
Ⓔ Alimentation électrique du système chauffant électrique
Ⓕ Câble de liaison vers le régulateur du circuit frigorifique OCU pour le dispositif chauffant intégré de la cuve des condensats (accessoire)

Feuille 4 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X1, X2, X3

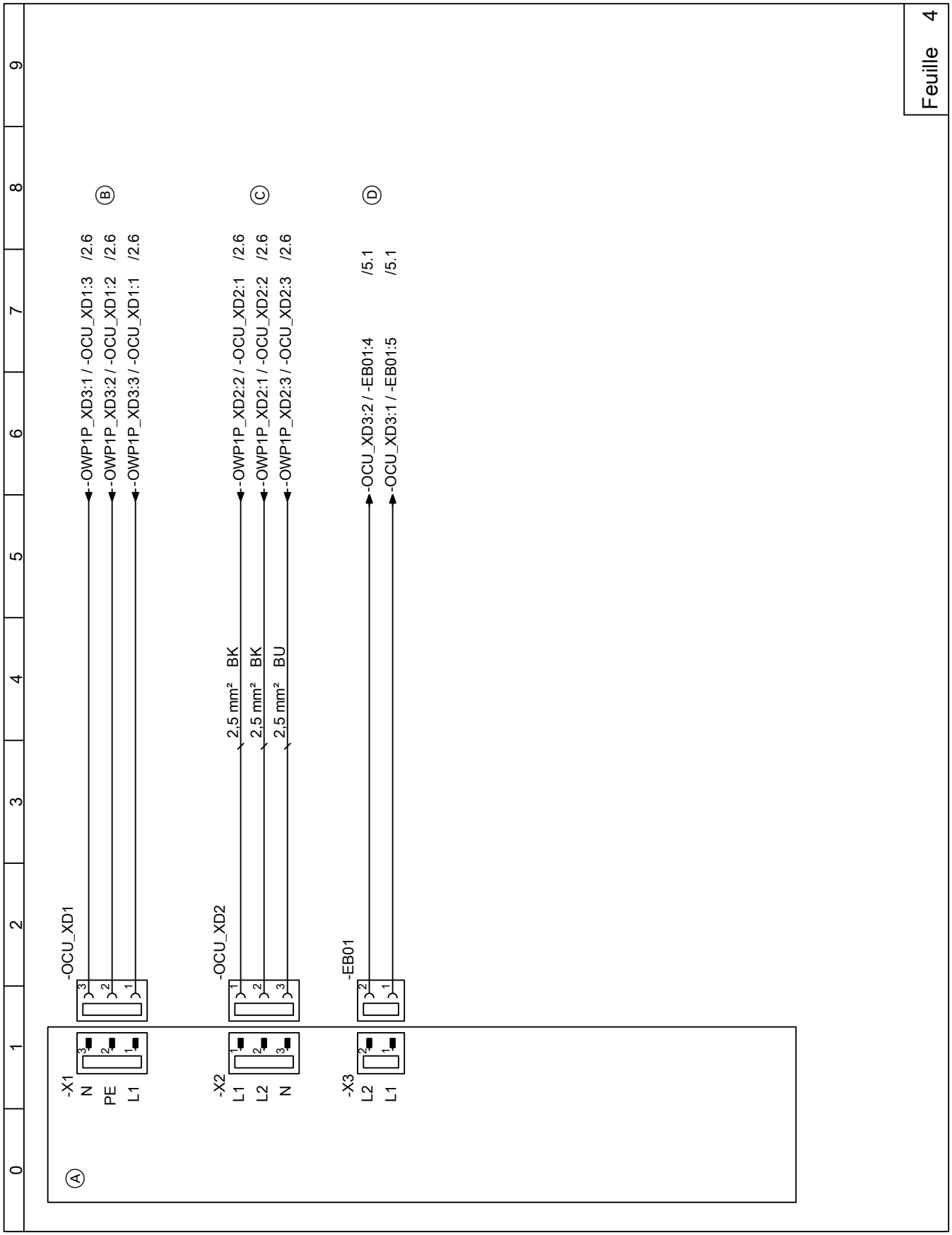

Fig. 3

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Alimentation électrique du régulateur du circuit frigorifique OCU et compresseur

6260618

Feuille 4 : Régulateur du circuit frigorifique… (suite)

Ⓒ Alimentation électrique du système chauffant électrique
Ⓓ Alimentation électrique activée du système chauffant électrique

Feuille 5 : Système chauffant électrique

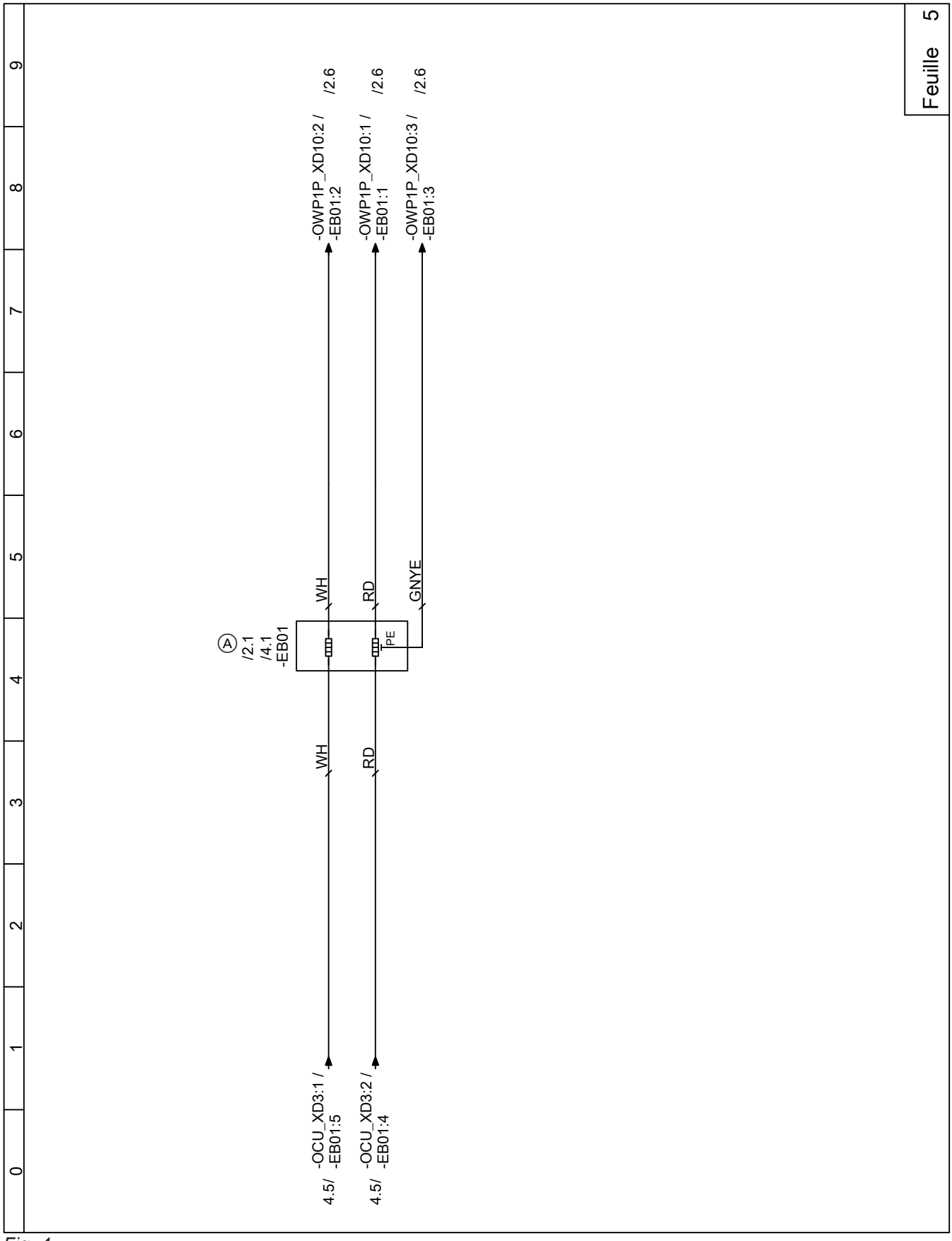

Fig. 4

Ⓐ Système chauffant électrique

Feuille 6 : Raccords de mise à la terre

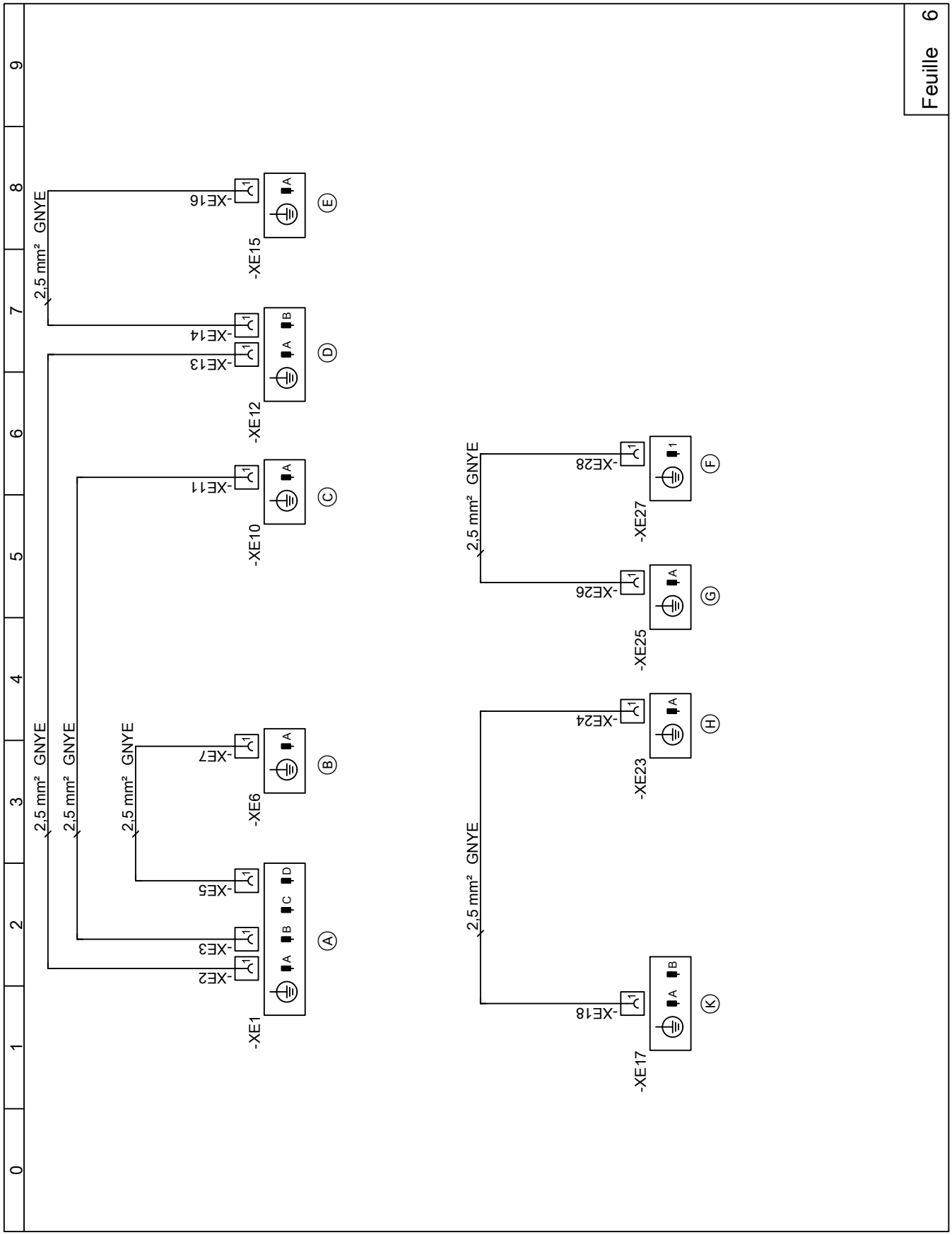

Fig. 5

Ⓐ Tôle de support régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Tôle d'étanchéité
Ⓒ Tôle arrière
Ⓓ Boîtier de raccordement
Ⓔ Couvercle du boîtier de raccordement

6260618

Feuille 6 : Raccords de mise à la terre (suite)

Ⓕ Tôle de support
Ⓖ Tôle de séparation
Ⓗ Tôle de séparation
Ⓚ Tôle de support circuit frigorifique

Feuille 7 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X4, X5, X6

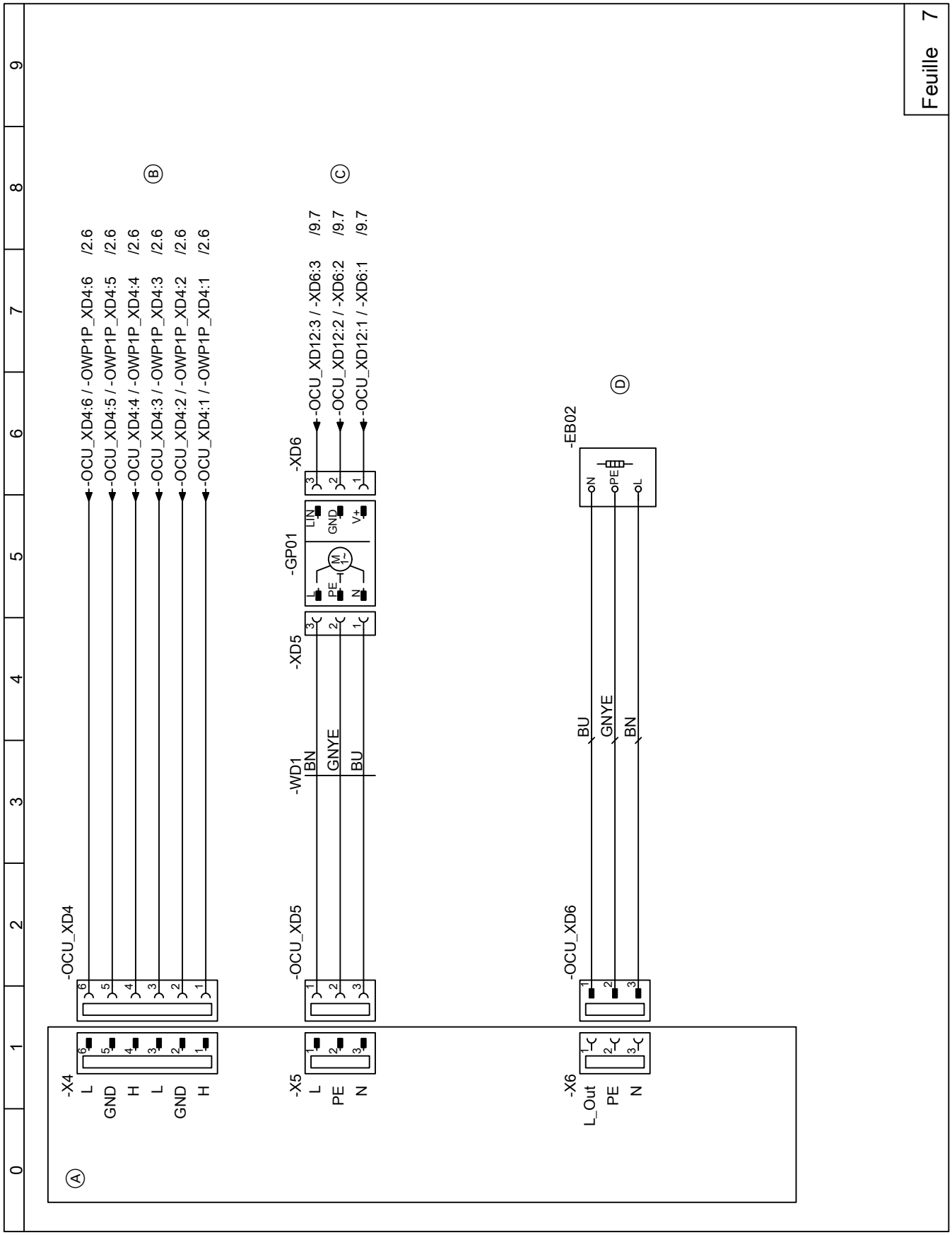

Fig. 6

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Câble de liaison BUS CAN vers la platine d'alimentation électrique OWP1P
Ⓒ Alimentation électrique circulateur central (pompe secondaire)
Ⓓ Chauffage de carter d'huile

6260618

Feuille 8 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X7, X8, X9, X10

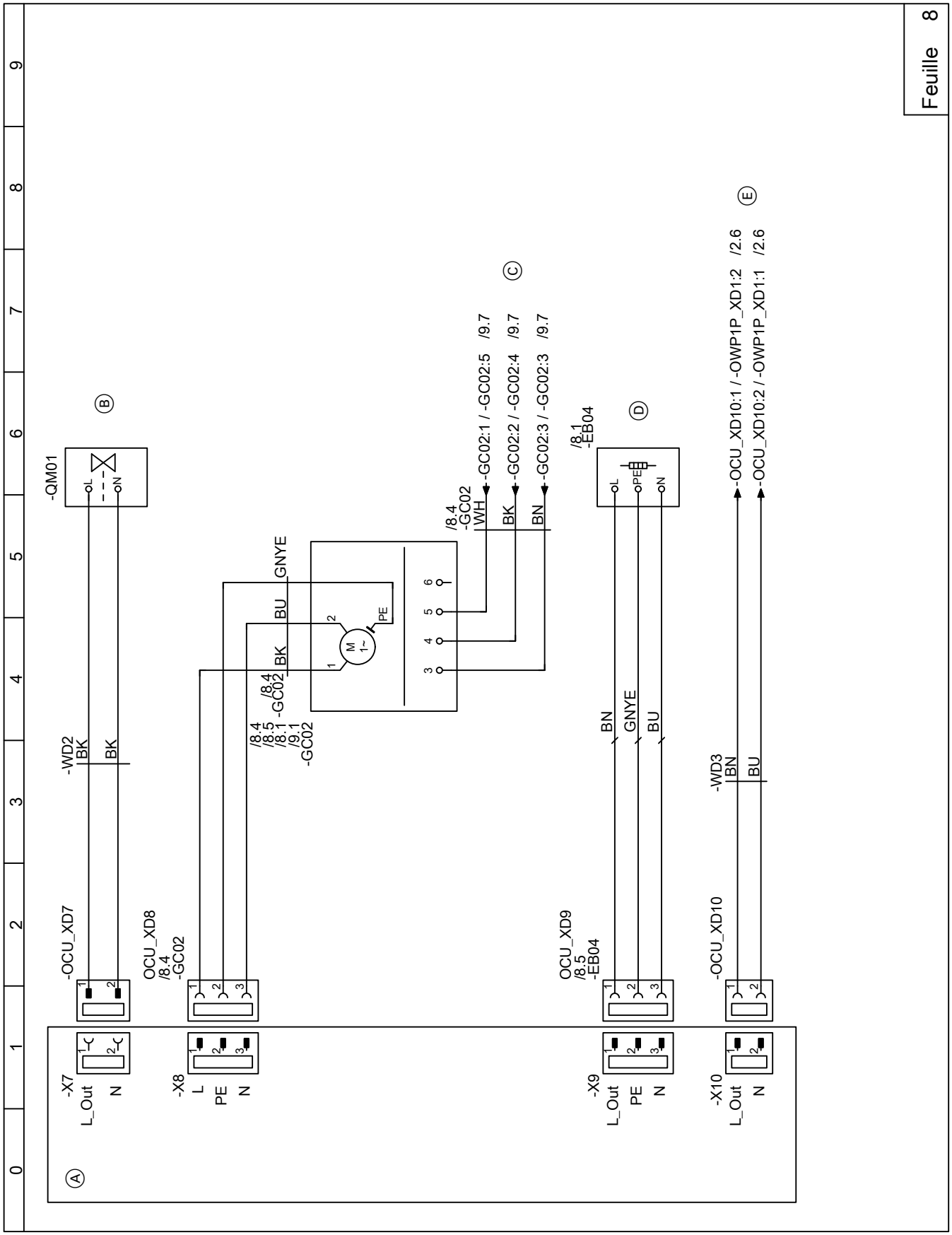

Fig. 7

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Vanne d'inversion 4 voies
Ⓒ Ventilateur

6260618

Feuille 8 : Régulateur du circuit frigorifique… (suite)

Ⓓ Collier chauffant de ventilateur (accessoire)
Ⓔ Câble de liaison vers la platine d'alimentation électrique OWP1P pour le dispositif chauffant intégré de la cuve des condensats (accessoire)

Feuille 9 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X11, X12, X13

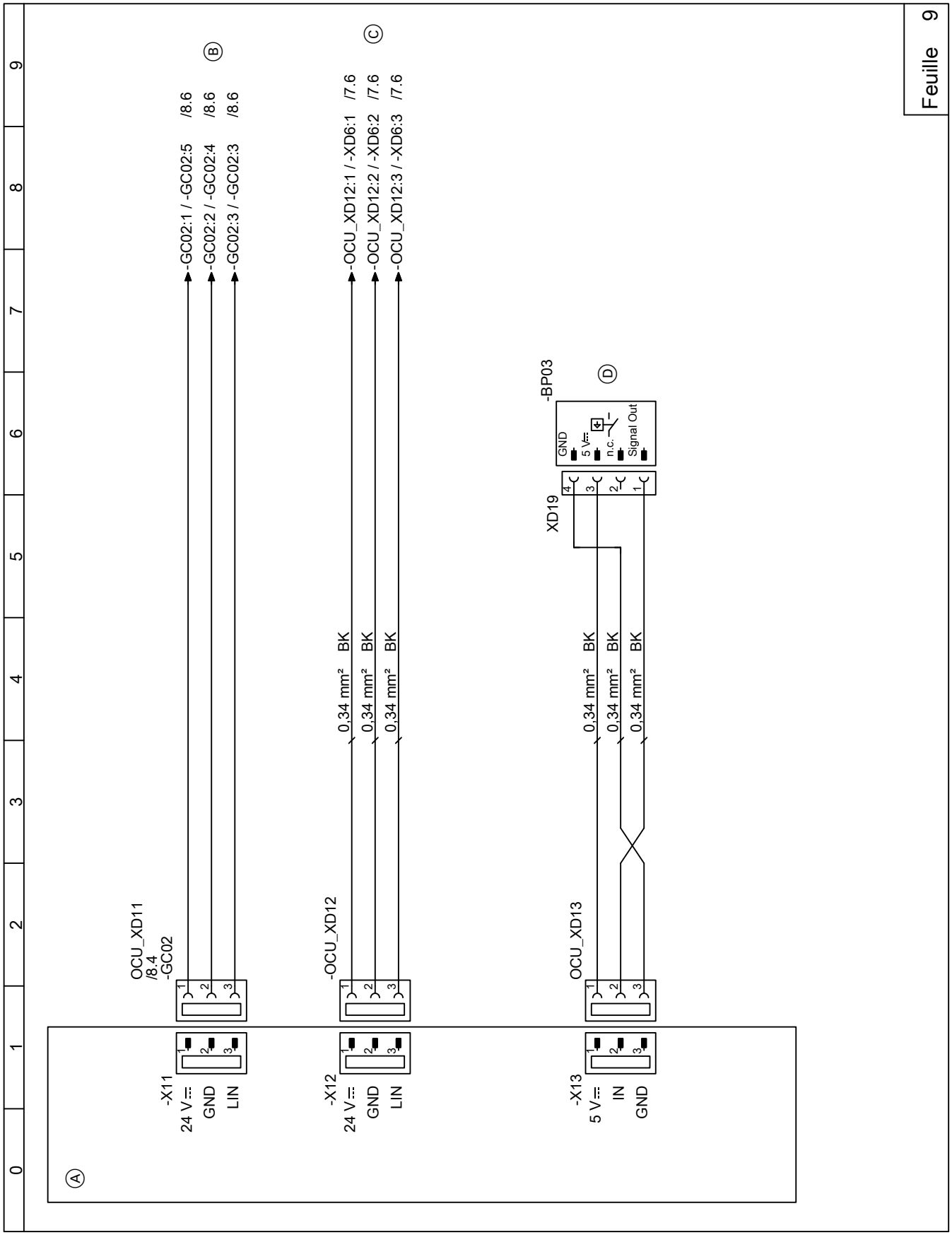

Fig. 8

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Signal de commande ventilateur, 24 V⎓
Ⓒ Signal de commande circulateur central, 24 V⎓
Ⓓ Sonde de pression d'eau de chauffage (BP03)

Feuille 10 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X14, X15, X29

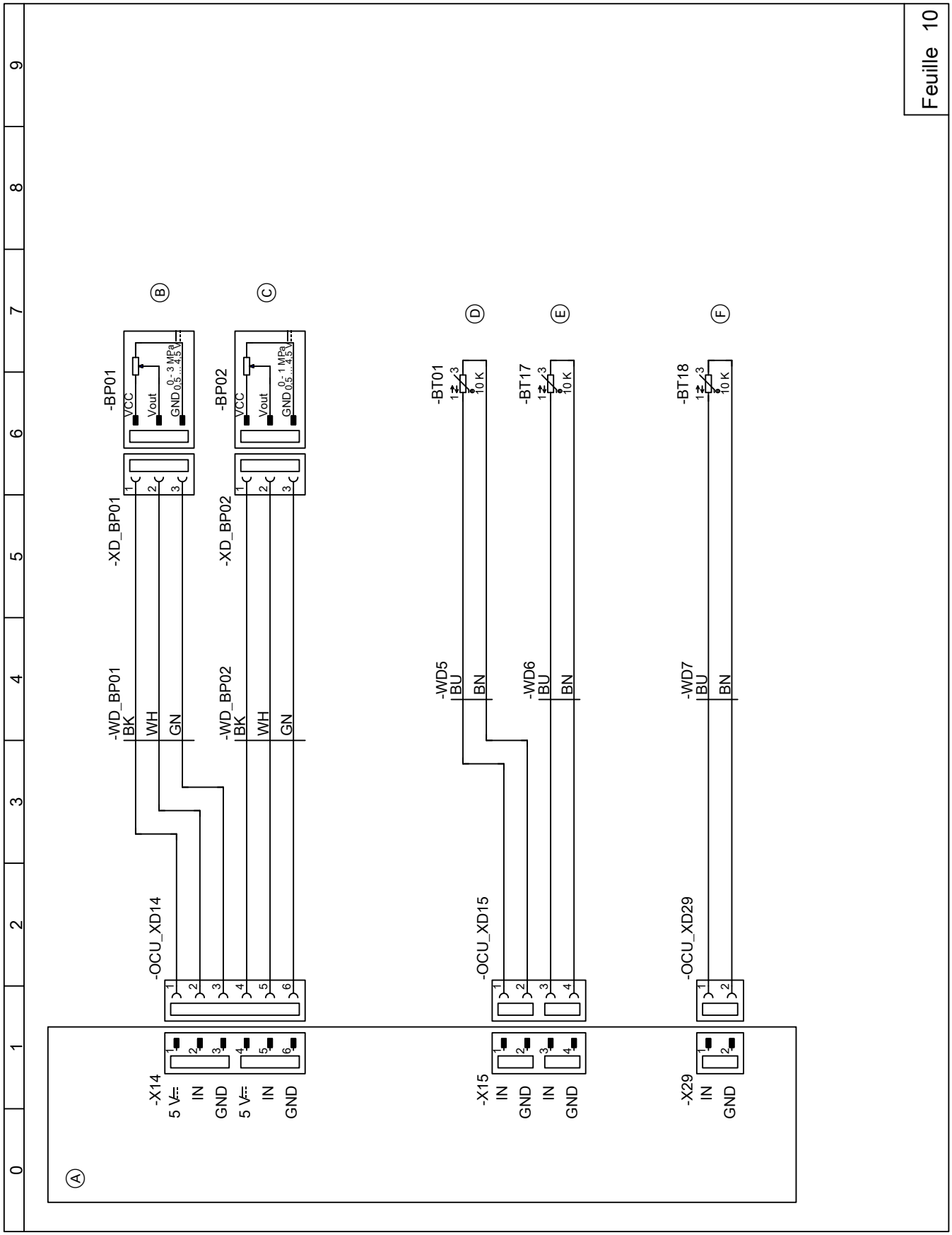

Fig. 9

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Sonde haute pression (BP01, noire)
Ⓒ Sonde basse pression (BP02, verte)
Ⓓ Sonde de température de départ du circuit secondaire en aval du condenseur (BT01)

6260618

Feuille 10 : Régulateur du circuit… (suite)

Ⓔ Sonde de température de départ du circuit secondaire en aval du système chauffant électrique (BT17)
Ⓕ Sonde de température de retour du circuit secondaire (BT18)

Feuille 11 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X16, X17

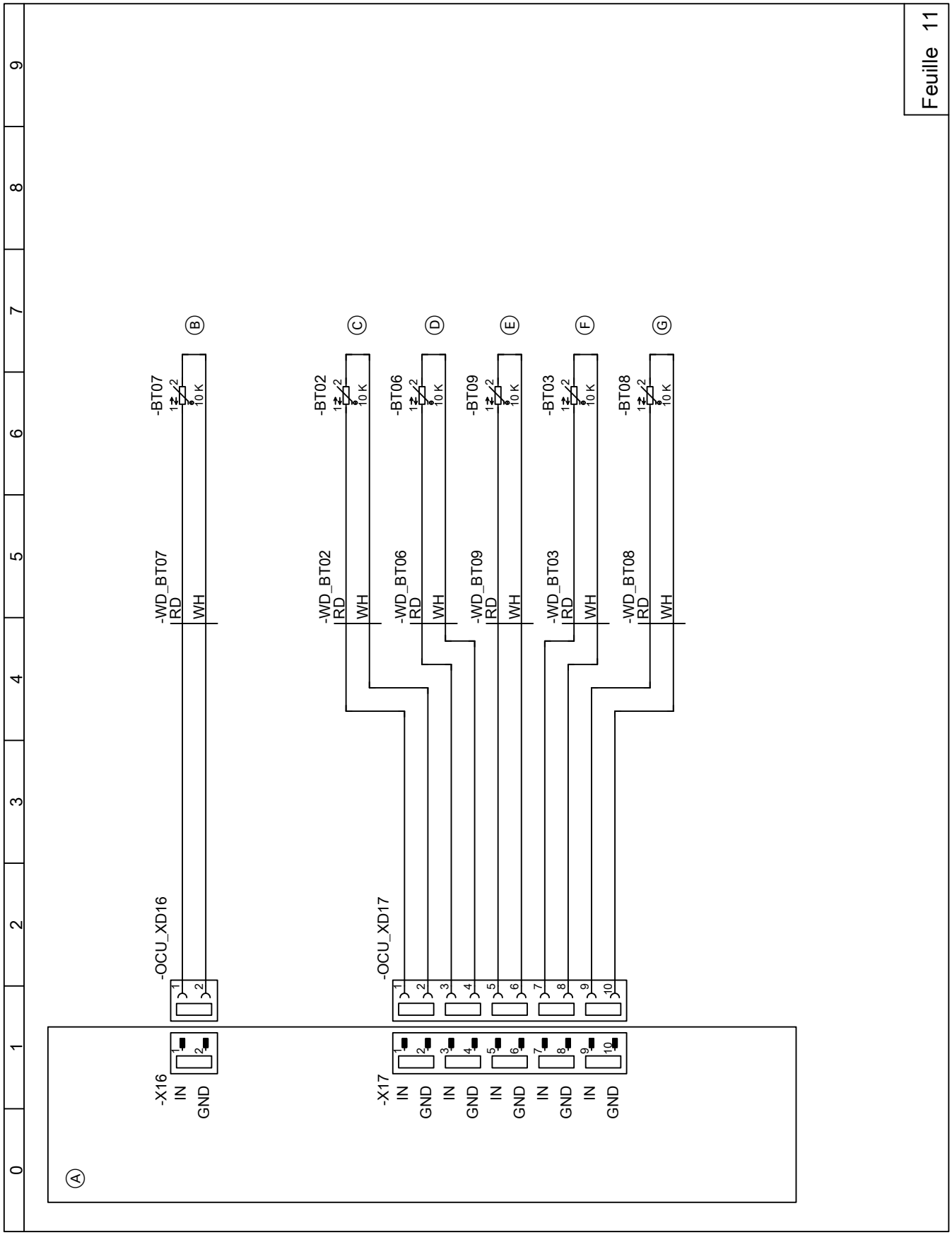

Fig. 10

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Sonde de température d'entrée circuit primaire (BT07)
Ⓒ Sonde de température des gaz liquides du condenseur (BT02)

6260618

Feuille 11 : Régulateur du circuit… (suite)

Ⓓ Sonde de température des gaz liquides rafraîchissement (BT06)
Ⓔ Sonde de température ambiante onduleur (BT09)
Ⓕ Sonde de température des gaz d'aspiration de l'évaporateur (BT03)
Ⓖ Sonde de température de carter d'huile (BT08)

Feuille 12 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X18, X19

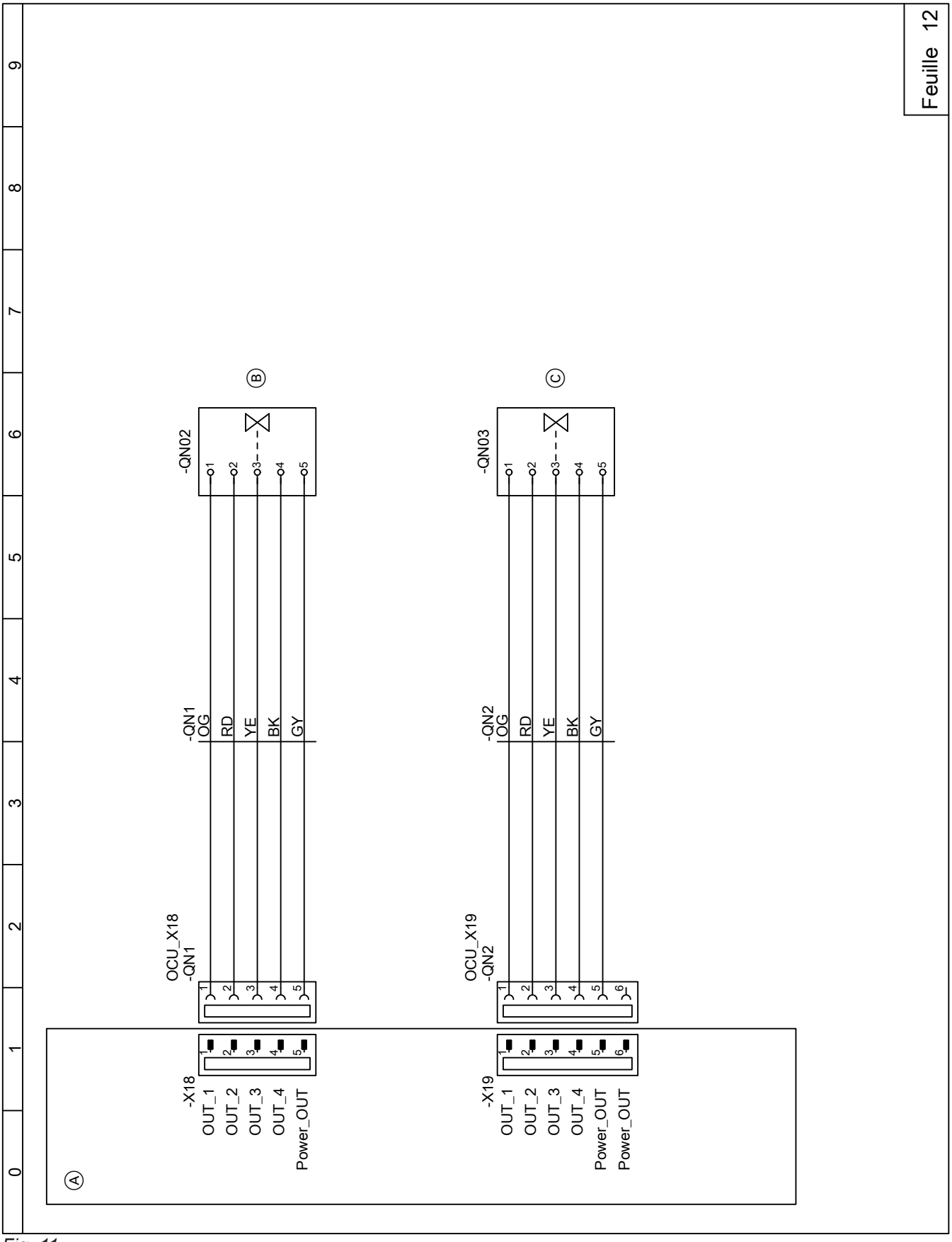

Fig. 11

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Détendeur électronique 1
Ⓒ Détendeur électronique 2

6260618

Feuille 13 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X20, X21

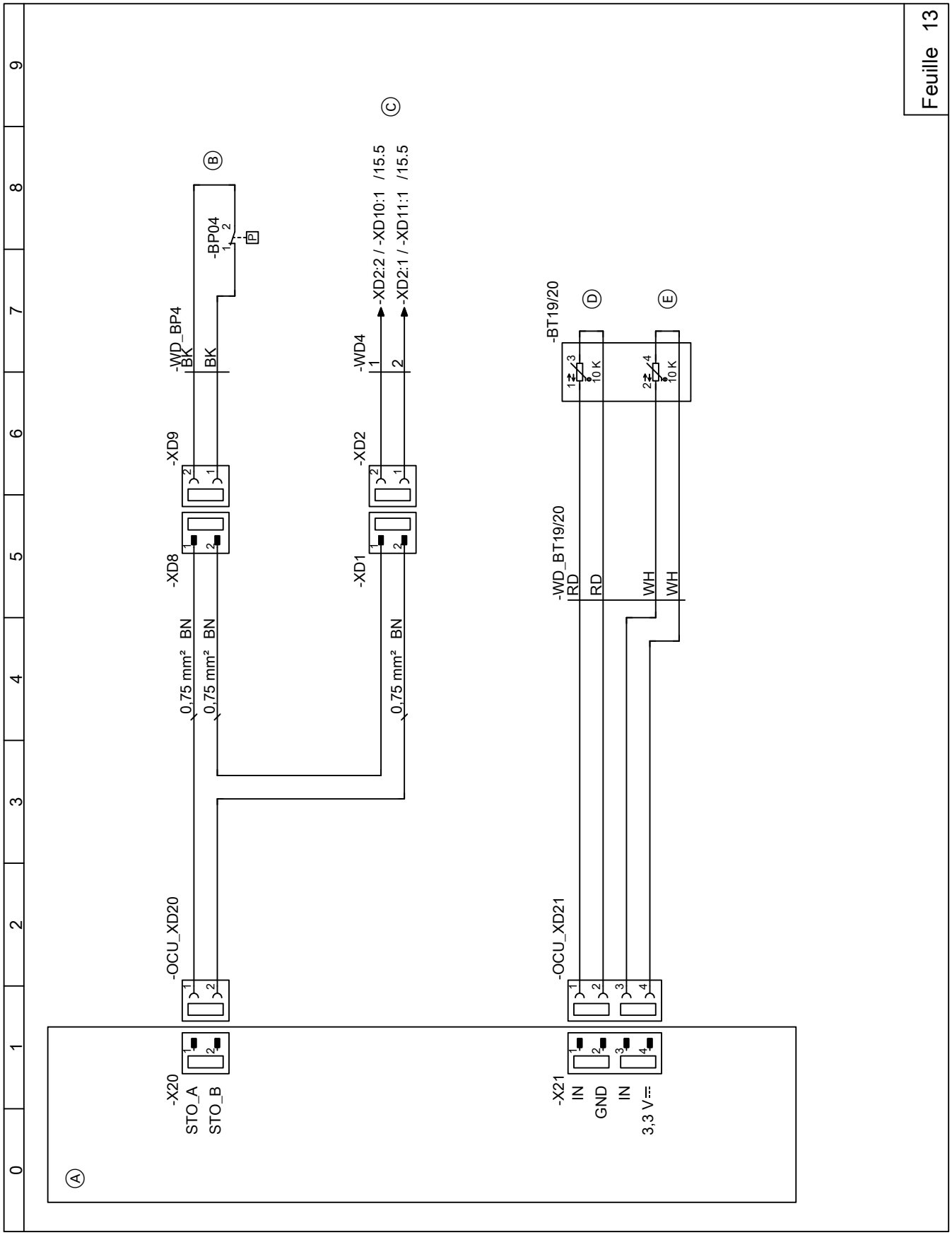

Fig. 12

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Pressostat haute pression de sécurité PSH (BP04)
Ⓒ Aquastat de surveillance de la température de sécurité (BT11)

Feuille 13 : Régulateur du circuit… (suite)

Ⓓ Sonde de température de sécurité 1, système chauffant électrique (BT19)
Ⓔ Sonde de température de sécurité 2, système chauffant électrique (BT20)

Feuille 14 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X22, X23

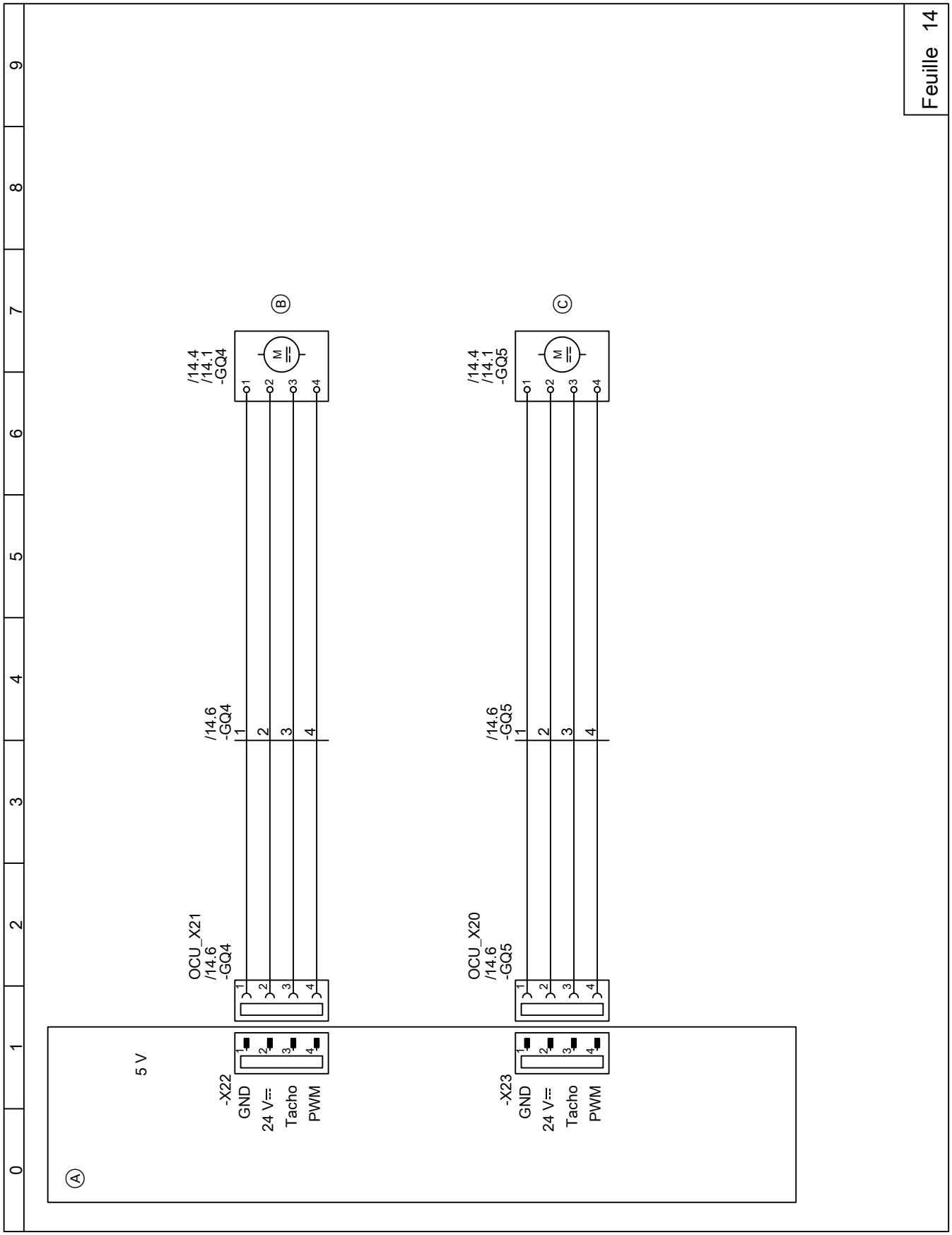

Fig. 13

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Ventilateur de l'onduleur
Ⓒ Ventilateur

6260618

Feuille 15 : Régulateur du circuit frigorifique OCU, fiches X25, X26, X27, X28, X32

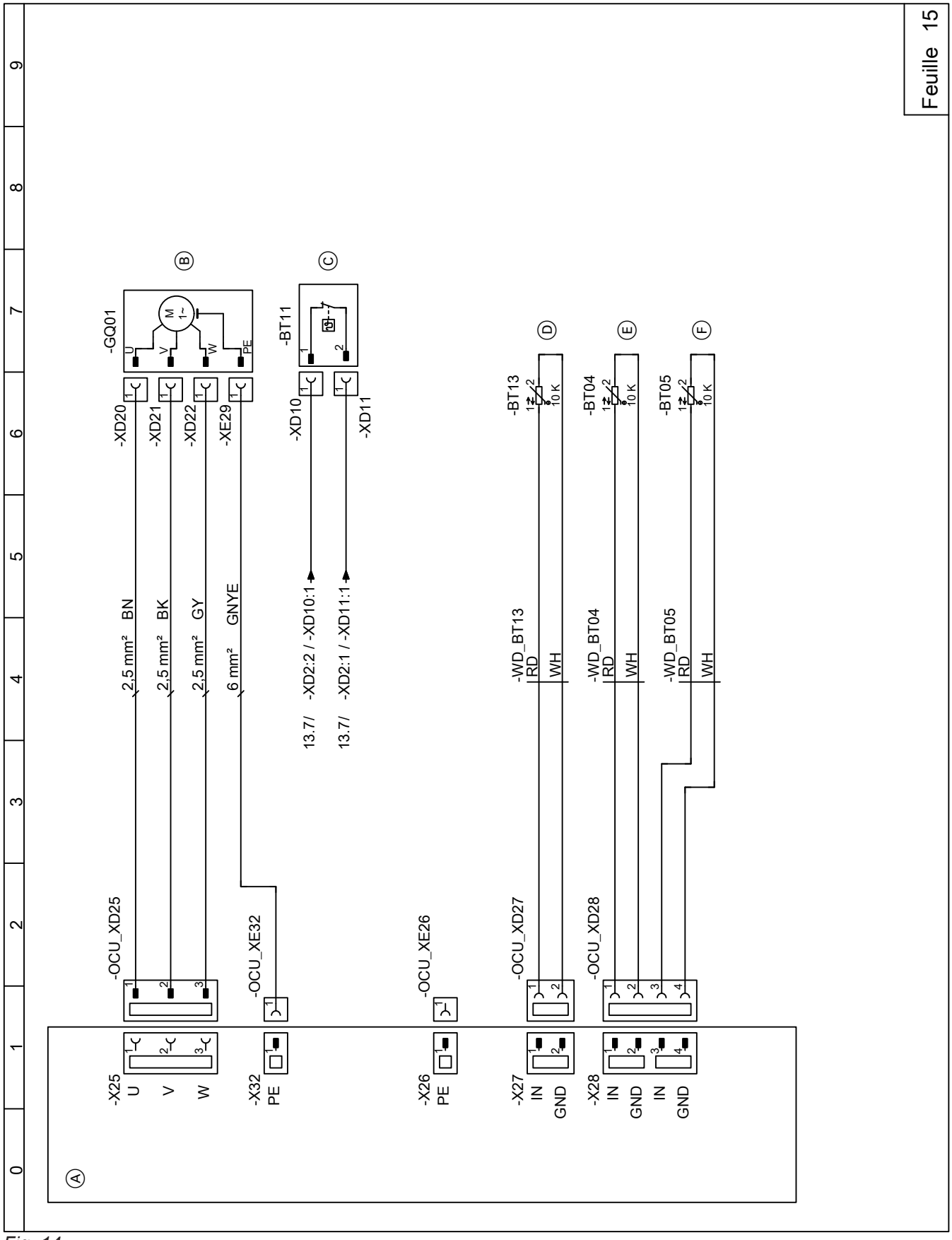

Fig. 14

Ⓐ Régulateur du circuit frigorifique OCU
Ⓑ Compresseur
Ⓒ Aquastat de surveillance de la température de sécurité (BT11)

6260618

Feuille 15 : Régulateur du circuit… (suite)

Ⓓ Sonde de température d'entrée évaporateur (BT13)
Ⓔ Sonde de température des gaz chauds compresseur (BT04)
Ⓕ Sonde de température des gaz d'aspiration du compresseur (BT05)

Viessmann Belgium bv-srl
A Carrier Company
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6260618 Sous réserves de modifications techniques !