

Raccordement électrique

REMKO série WKF NEO-compact

Pompes à chaleur Smart

Système air/eau pour le chauffage ou le refroidissement

WKF NEO-compact 70, WKF NEO-compact 120, WKF NEO-compact 180



Instructions au spécialiste



Avant de mettre en service/d'utiliser cet appareil, lisez attentivement ce manuel d'installation !

Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil et doit toujours être conservé à proximité immédiate du lieu d'installation ou de l'appareil lui-même.

Sous réserve de modifications. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes d'impression !

Traduction de l'original

Table des matières

1	Consignes de sécurité et d'utilisation.....	4
1.1	Consignes générales de sécurité.....	4
1.2	Identification des remarques.....	4
1.3	Qualifications du personnel.....	4
1.4	Dangers en cas de non-respect des consignes de sécurité.....	4
1.5	Travail en toute sécurité.....	5
1.6	Consignes de sécurité à l'attention de l'exploitant.....	5
1.7	Consignes de sécurité à observer durant les travaux de montage, de maintenance et d'inspection.....	5
1.8	Transformation arbitraire et et les changements.....	5
1.9	Utilisation conforme.....	5
1.10	Garantie.....	6
1.11	Transport et emballage.....	6
1.12	Protection de l'environnement et recyclage.....	6
2	Raccordement électrique.....	7
2.1	Architecture du système WKF NEO 70.....	7
2.2	Architecture du système WKF NEO 120.....	8
2.3	Architecture du système WKF NEO 180.....	9
2.4	Aperçu des câbles électriques.....	10
2.5	Raccordement électrique Remarques générales.....	12
2.6	Raccordement électrique module interne.....	13
2.7	Raccordement électrique du module externe.....	13
2.8	Architecture électrique - Module E/S - WKF NEO compact 70/120/180.....	16
2.9	Affectation des bornes / Légende - WKF NEO compact 70/120/180.....	17
2.10	Schémas électriques - WKF NEO compact 70/120/180.....	19
3	Index.....	25

REMKO série WKF NEO-compact

1 Consignes de sécurité et d'utilisation

1.1 Consignes générales de sécurité

Avant la première mise en service de l'appareil, veuillez attentivement lire le mode d'emploi. Ce dernier contient des conseils utiles, des remarques ainsi que des avertissements visant à éviter les dangers pour les personnes et les biens matériels. Le non-respect de ce manuel peut mettre en danger les personnes, l'environnement et l'installation et entraîner ainsi la perte de la garantie.

Conservez ce mode d'emploi ainsi que la fiche de données du frigorigène à proximité de l'appareil.

1.2 Identification des remarques

Cette section vous donne une vue d'ensemble de tous les aspects essentiels en matière de sécurité visant à garantir une protection optimale des personnes et un fonctionnement sûr et sans dysfonctionnements.

Les instructions à suivre et les consignes de sécurité fournies dans ce manuel doivent être respectées afin d'éviter les accidents, les dommages corporels et les dommages matériels. Les indications qui figurent directement sur les appareils doivent impérativement être respectées et toujours être lisibles.

Dans le présent manuel, les consignes de sécurité sont signalées par des symboles. Les consignes de sécurité sont précédées par des mots-clés qui expriment l'ampleur du danger.

DANGER !

En cas de contact avec les composants sous tension, il y a danger de mort immédiate par électrocution. L'endommagement de l'isolation ou de certains composants peut être mortel.

DANGER !

Cette combinaison de symboles et de mots-clés attire l'attention sur une situation dangereuse imminente qui provoque la mort ou de graves blessures lorsqu'elle n'est pas évitée.

AVERTISSEMENT !

Cette combinaison de symboles et de mots-clés attire l'attention sur une situation potentiellement dangereuse qui peut provoquer la mort ou de graves blessures lorsqu'elle n'est pas évitée.

PRECAUTION !

Cette combinaison de symboles et de mots-clés attire l'attention sur une situation potentiellement dangereuse qui peut provoquer des blessures ou qui peut provoquer des dommages matériels et environnementaux lorsqu'elle n'est pas évitée ou.

REMARQUE !

Cette combinaison de symboles et de mots-clés attire l'attention sur une situation potentiellement dangereuse qui peut provoquer des dommages matériels et environnementaux lorsqu'elle n'est pas évitée.



Ce symbole attire l'attention sur les conseils et recommandations utiles ainsi que sur les informations visant à garantir une exploitation efficace et sans dysfonctionnements.

1.3 Qualifications du personnel

Le personnel chargé de la mise en service, de la commande, de l'inspection et du montage doit disposer de qualifications adéquates.

1.4 Dangers en cas de non-respect des consignes de sécurité

Le non-respect des consignes de sécurité comporte des dangers pour les personnes ainsi que pour l'environnement et les appareils. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner l'exclusion de demandes d'indemnisation.

Dans certains cas, le non-respect peut engendrer les dangers suivants:

- Défaillance de fonctions essentielles des appareils.
- Défaillance de méthodes prescrites pour la maintenance et l'entretien.
- Mise en danger de personnes par des effets électriques et mécaniques.

1.5 Travail en toute sécurité

Les consignes de sécurité, les consignes nationales en vigueur pour la prévention d'accidents ainsi que les consignes de travail, d'exploitation et de sécurité internes fournies dans le présent manuel d'emploi doivent être respectées.

1.6 Consignes de sécurité à l'attention de l'exploitant

La sécurité de fonctionnement des appareils et composants est garantie uniquement sous réserve d'utilisation conforme et de montage intégral.

- Seuls les techniciens spécialisés sont autorisés à procéder au montage, à l'installation et à la maintenance des appareils et composants.
- Le cas échéant, il est interdit de démonter la protection contre les contacts accidentels (grille) des pièces mobiles durant l'exploitation de l'appareil.
- Il est interdit d'exploiter les appareils et composants lorsqu'ils présentent des vices ou dommages visibles à l'œil nu.
- Le contact avec certaines pièces ou composants des appareils peut provoquer des brûlures ou des blessures.
- Les appareils et composants ne doivent jamais être exposés à des contraintes mécaniques, à des jets d'eau sous pression ou températures extrêmes.
- Les espaces dans lesquels des fuites de réfrigérant peut suffire pour charger et évacuer. Il y a sinon risque d'étouffement.
- Tous les composants du carter et les ouvertures de l'appareil, telles que les ouvertures d'admission et d'évacuation de l'air, doivent être exempts de corps étrangers, de liquides et de gaz.
- Les appareils doivent être contrôlés au moins une fois par an par un spécialiste. L'exploitant peut réaliser les contrôles visuels et les nettoyages après mise hors tension préalable.

1.7 Consignes de sécurité à observer durant les travaux de montage, de maintenance et d'inspection

- Lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance et du nettoyage des appareils, prendre les mesures qui s'imposent pour exclure tout danger émanant de l'appareil pour les personnes.
- L'installation, le raccordement et l'exploitation des appareils et composants doivent être effectués dans le respect des conditions d'utilisation et d'exploitation conformément au manuel et satisfaire aux consignes régionales en vigueur.
- Réglementations régionales et les lois et la Loi sur l'eau sont respectées.
- L'alimentation électrique doit être adaptée aux spécifications des appareils.
- Les appareils doivent uniquement être fixés sur les points prévus à cet effet en usine. Les appareils doivent uniquement être fixés ou installés sur les constructions et murs porteurs ou sur le sol.
- Les appareils mobiles doivent être installés verticalement et de manière sûre sur des sols appropriés. Les appareils stationnaires doivent impérativement être fixés avant toute utilisation.
- Les appareils et composants ne doivent en aucun cas être utilisés dans les zones présentant un danger d'endommagement accru. Les distances minimales doivent être observées.
- Respectez une distance de sécurité suffisante entre les appareils et composants et les zones et atmosphères inflammables, explosives, combustibles, corrosives et poussiéreuses.
- Dispositifs de sécurité ne doit pas être altéré ou contourné.

1.8 Transformation arbitraire et les changements

Il est interdit de transformer ou modifier les appareils et composants. De telles interventions pourraient être à l'origine de dysfonctionnements. Ne modifiez ou ne shuntez en aucun cas les dispositifs de sécurité. Les pièces de rechange d'origine et les accessoires agréés par le fabricant contribuent à la sécurité. L'utilisation de pièces étrangères peut annuler la responsabilité quant aux dommages consécutifs.

1.9 Utilisation conforme

Les appareils sont conçus exclusivement et selon leur configuration et leur équipement pour une utilisation en tant qu'appareil de climatisation ou de chauffage du fluide de fonctionnement, l'air, au sein de pièces fermées.

REMKO série WKF NEO-compact

Toute utilisation autre ou au-delà de celle évoquée est considérée comme non conforme. Le fabricant/fournisseur ne saurait être tenu responsable des dommages en découlant. L'utilisateur assume alors l'intégralité des risques. L'utilisation conforme inclut également le respect des instructions de service et consignes d'installations ainsi que le respect des conditions de maintenance.

Ne jamais dépasser les seuils définis dans les caractéristiques techniques.

1.10 Garantie

Les éventuels droits de garantie ne sont valables qu'à condition que l'auteur de la commande ou son client renvoie à la société REMKO GmbH & Co. KG le « certificat de garantie » fourni avec l'appareil et dûment complété à une date proche de la vente et de la mise en service de l'appareil.

Les conditions de la garantie sont définies dans les « Conditions générales de vente et de livraison ». En outre, seuls les partenaires contractuels sont autorisés à conclure des accords spéciaux. De ce fait, adressez-vous toujours d'abord à votre partenaire contractuel attitré.

1.11 Transport et emballage

Les appareils sont livrés dans un emballage de transport robuste. Contrôlez les appareils dès la livraison et notez les éventuels dommages ou pièces manquantes sur le bon de livraison, puis informez le transporteur et votre partenaire contractuel. Aucune garantie ne sera octroyée pour des réclamations ultérieures.



AVERTISSEMENT !

Les sacs et emballages en plastique, etc. peuvent être dangereux pour les enfants!

Par conséquent:

- Ne pas laisser traîner l'emballage.
- Laisser l'emballage hors de portée des enfants!

1.12 Protection de l'environnement et recyclage

Mise au rebut de l'emballage

Pour le transport, tous les produits sont emballés soigneusement à l'aide de matériaux écologiques. Contribuez à la réduction des déchets et à la préservation des matières premières en apportant les emballages usagés exclusivement aux points de collecte appropriés.



Mise au rebut des appareils et composants

La fabrication des appareils et composants fait uniquement appel à des matériaux recyclables. Participez également à la protection de l'environnement en ne jetant pas aux ordures les appareils ou composants (par exemple les batteries), mais en respectant les directives régionales en vigueur en matière de mise au rebut écologique. Veillez par exemple à apporter votre appareil à une entreprise spécialisée dans l'élimination et le recyclage ou à un point de collecte communal agréé.



2 Raccordement électrique

2.1 Architecture du système WKF NEO 70

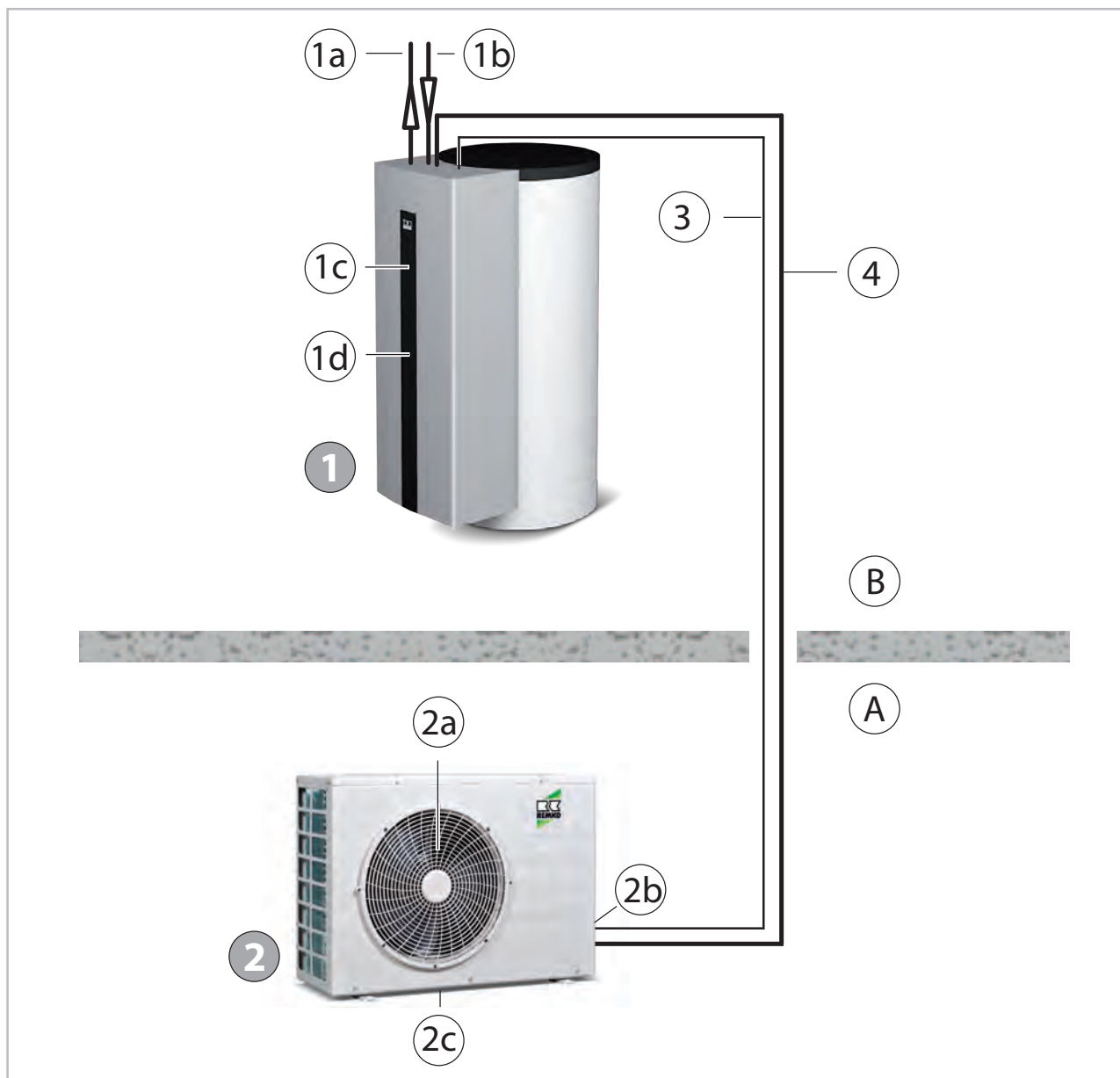


Fig. 1: Architecture du système WKF NEO 70

- | | |
|---|---|
| A : Zone extérieure | 2a : Ventilateur |
| B : Zone intérieure | 2b : Câble d'alimentation secteur du module externe, 230V /1~/ 50Hz, 16A (par ex. 3 x 2,5 mm ²) |
| 1 : Module interne | 2c : Bac à condensat du module externe (l'évacuation doit être protégée du gel !) |
| 1a : Aller de chauffage (1 1/4" mâle) | 3 : Conduite de commande blindée (par ex. 2 x 1 mm ²) |
| 1b : Retour de chauffage (1 1/4" mâle) | 4 : Conduites de frigorigène 3/8" et 5/8" |
| 1c : Câble d'alimentation secteur du module interne, 230V /1~/ 50Hz, 10A (par ex. 3 x 1,5 mm ²) | |
| 1d : Câble d'alimentation secteur du chauffage d'appoint électrique (par ex. 5 x 1,5 mm ²) | |
| 2 : Module externe | |

REMKO série WKF NEO-compact

2.2 Architecture du système WKF NEO 120

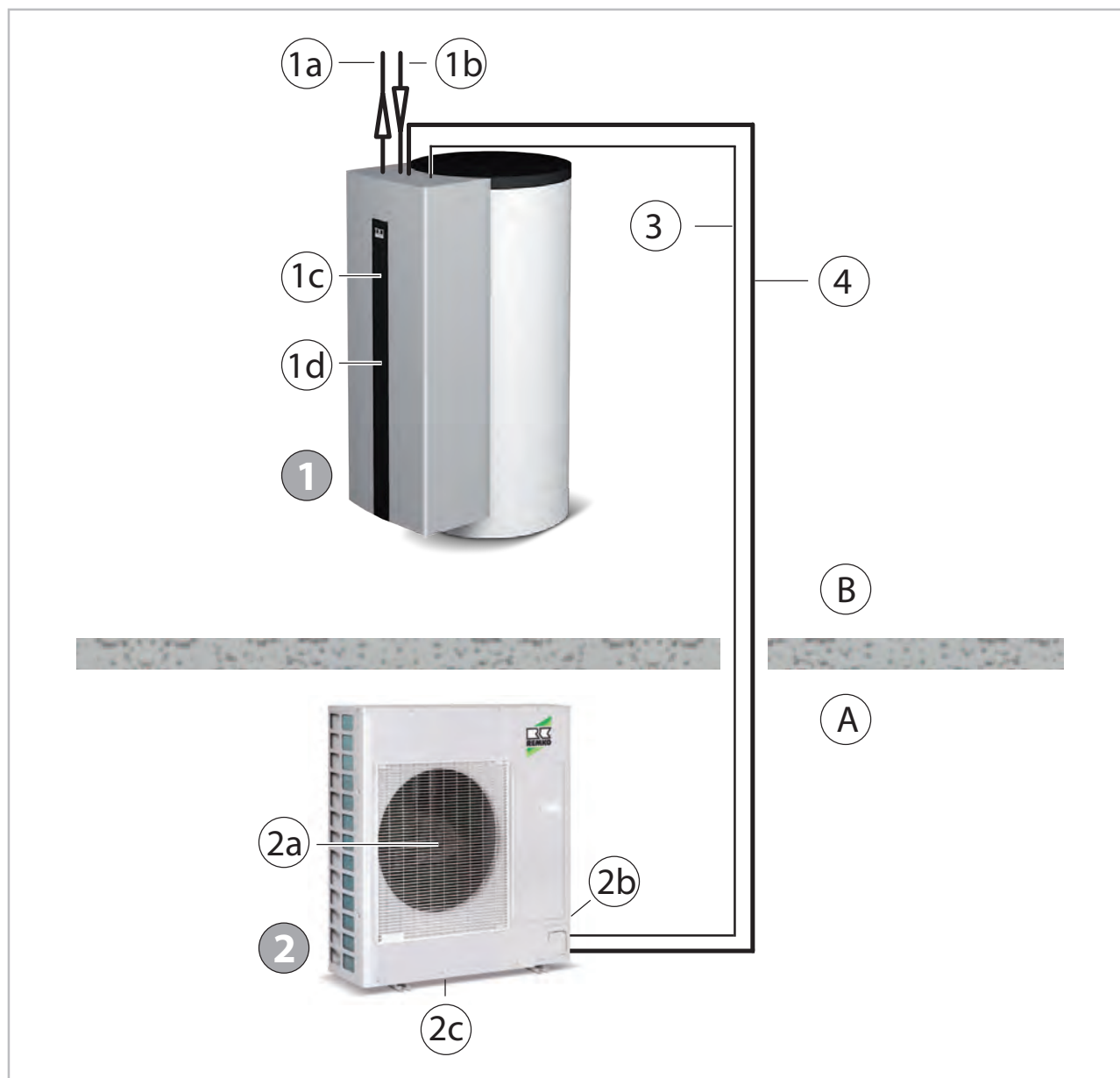


Fig. 2: Architecture du système WKF NEO 120

- | | |
|---|---|
| A : Zone extérieure | 2a : Ventilateur |
| B : Zone intérieure | 2b : Câble d'alimentation secteur du module externe, 230V /1~/ 50Hz, 20A (par ex. 3 x 2,5 mm ²) |
| 1 : Module interne | 2c : Bac à condensat du module externe (l'évacuation doit être protégée du gel !) |
| 1a : Aller de chauffage (1 ¹ / ₄ " mâle) | 3 : Conduite de commande blindée (par ex. 2 x 1 mm ²) |
| 1b : Retour de chauffage (1 ¹ / ₄ " mâle) | 4 : Conduites de frigorigène ³ / ₈ " et ⁵ / ₈ " |
| 1c : Câble d'alimentation secteur du module interne, 230V /1~/ 50Hz, 10A (par ex. 3 x 1,5 mm ²) | |
| 1d : Câble d'alimentation secteur du chauffage d'appoint électrique (par ex. 5 x 1,5 mm ²) | |
| 2 : Module externe | |

2.3 Architecture du système WKF NEO 180

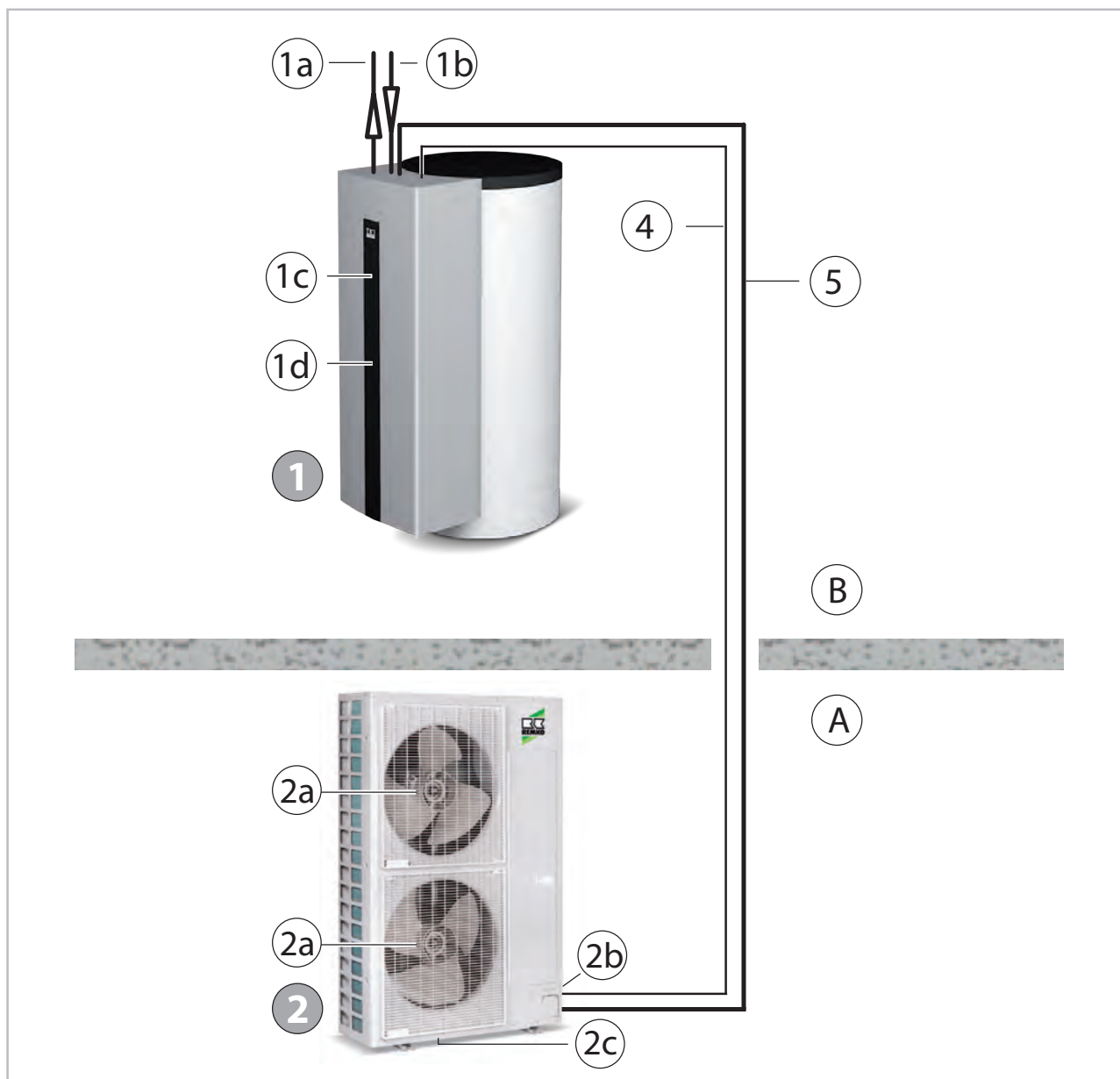


Fig. 3: Architecture du système WKF NEO 180

- | | |
|--|---|
| A : Zone extérieure | 2 : Module externe |
| B : Zone intérieure | 2a : Ventilateur |
| 1 : Module interne | 2b : Câble d'alimentation secteur du module externe
= 400V/3~/50Hz, 3 x 16A (par ex. 5 x 1,5 mm ²) |
| 1a : Aller de chauffage (1 ¹ / ₄ " mâle) | 2c : Bac à condensat du module externe
(l'évacuation doit être protégée du gel !) |
| 1b : Retour de chauffage (1 ¹ / ₄ " mâle) | 3 : Conduite de commande blindée (par ex. 2 x 1 mm ²) |
| 1c : Câble d'alimentation secteur du module interne,
230V /1~/ 50Hz, 10A (par ex. 3 x 1,5 mm ²) | 4 : Conduites de frigorigène 3/8" et 5/8" |
| 1d : Câble d'alimentation secteur du chauffage d'ap-
point électrique (par ex. 5 x 1,5 mm ²) | |

REMKO série WKF NEO-compact

Les modules externe et interne sont à raccorder aux conduites de frigorigène de dimensions (diamètre extérieur) $\frac{3}{8}$ " (=9,52 mm) et $\frac{5}{8}$ " (=15,88 mm). Poser, entre les modules, une conduite de commande à 2 brins au minimum. Les modules interne et externe ont besoin chacun d'une alimentation en tension séparée.



AVERTISSEMENT !

Toutes les conduites électriques doivent être dimensionnées et posées conformément aux prescriptions de la VDE.

2.4 Aperçu des câbles électriques

WKF NEO 70 et WKF NEO 120

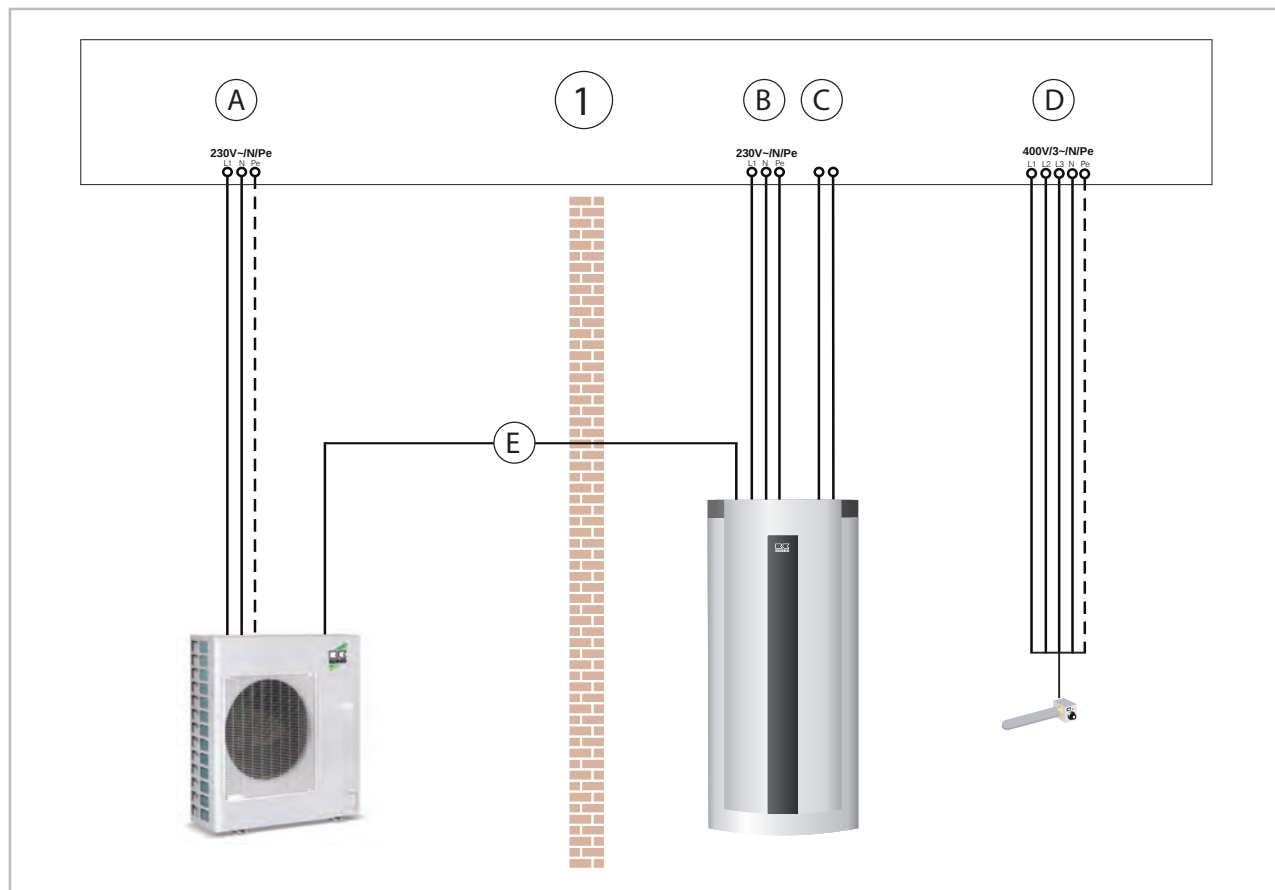


Fig. 4: Aperçu des câbles électriques

- | | |
|---|--|
| 1 : Distribution principale | D : Alimentation en tension Résistance 6 kW
Module interne |
| A : Alimentation en tension Module externe | E : Communication F1/F2
Module externe /Module interne 2 x 1 mm ² blindé |
| B : Alimentation en tension Module interne | |
| C : Signal de blocage EVU, sans potentiel/
ouvert = bloqué | |

WKF NEO 180

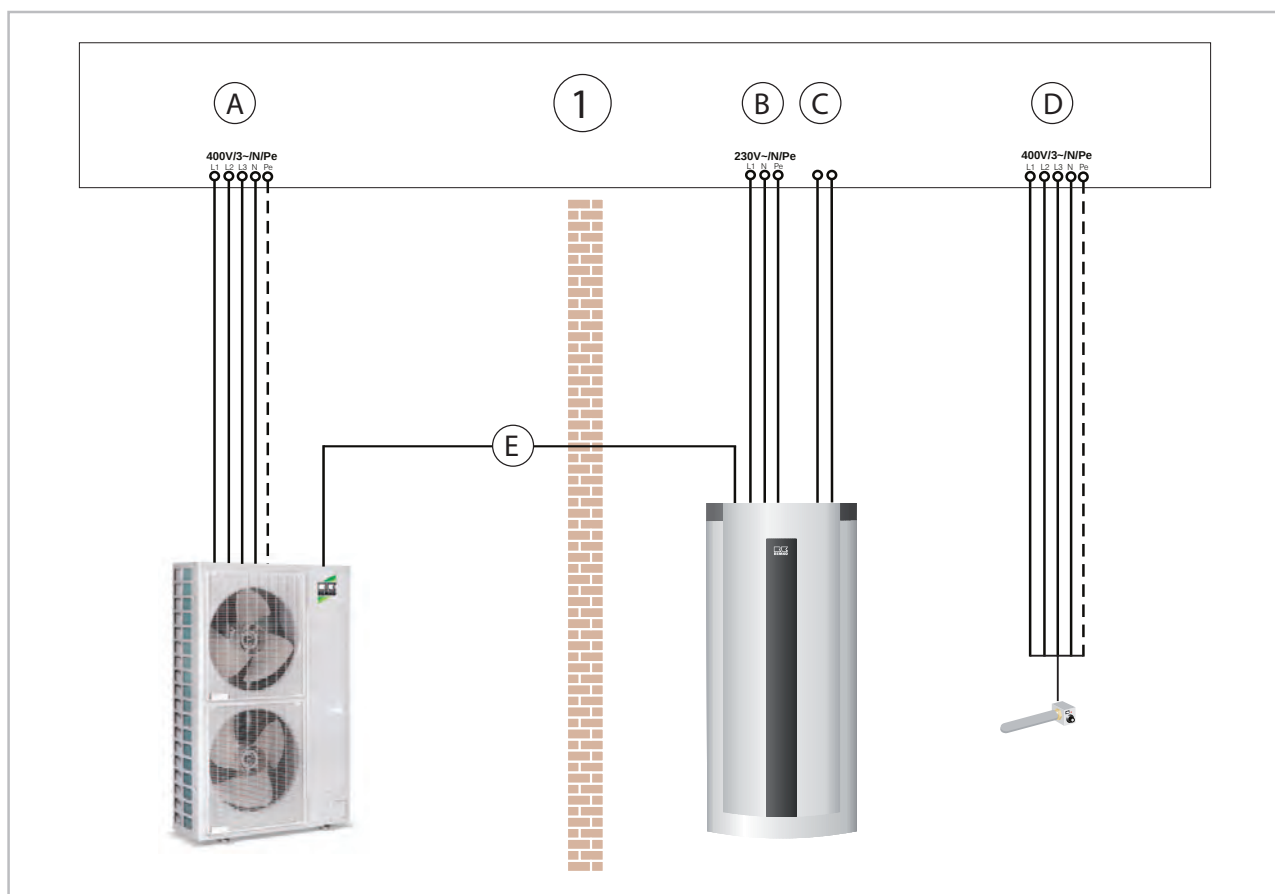


Fig. 5: Aperçu des câbles électriques

1 : Distribution principale
 A : Alimentation en tension Module externe
 B : Alimentation en tension Module interne
 C : Signal de blocage EVU, sans potentiel/
 ouvert = AM bloqué

D : Alimentation en tension Résistance 6 kW
 Module interne
 E : Communication F1/F2
 Module externe /Module interne 2 x 1 mm² blindé

REMKO série WKF NEO-compact

2.5 Raccordement électrique Remarques générales

- Posez un câble d'alimentation secteur vers le module externe, et séparément, vers le module interne.
- Le module interne ne doit pas perdre la tension d'alimentation en cas de temps de blocage du générateur d'énergie (protection anti-gel).
- Le module interne nécessite une alimentation en tension monophasée de 230V/50Hz.
Les modules externes de WKF NEO 70 et WKF NEO 120 nécessitent une alimentation en tension de 230V/50Hz.
Le module externe de WKF NEO 180 nécessite une alimentation en tension triphasée de 400V/50Hz.
- Le raccordement électrique entre les modules externe et interne doit être assuré par un câble de commande à trois fils blindé.
- Prévoir, le cas échéant, une autre alimentation en tension vers l'intérieur pour un chauffage d'appoint électrique.
- Le gestionnaire de thermopompes a besoin de savoir si le générateur d'énergie est en état autorisé ou en temps de blocage. Vous devez, pour ce faire, mettre côté construction un contact sans potentiel à disposition. (Contact fermé signifie autorisation, contact ouvert signifie temps de blocage).
- Vous trouverez, dans les chapitres « Structure électrique » et « Schémas électriques » de cette notice, le schéma de raccordement ainsi que les schémas électriques correspondants.
- Les entreprises de distribution d'électricité (EUV) proposent éventuellement des tarifs spéciaux pour l'utilisation de thermopompes.
- Demandez à votre distributeur d'électricité quel tarif il est en mesure de vous proposer.



AVERTISSEMENT !

Sélectionnez les sections de câble en fonction de la norme VDE 0100. Soyez très attentifs aux longueurs et types de câbles et à leur pose. Les indications du schéma de raccordement de la vue du système sont uniquement à considérer comme une possibilité d'installation dans un cas standard!



REMARQUE !

Veillez, lors du raccordement du module externe au bon raccordement du neutre, les varistors de la platine de filtre de l'alimentation du module externe peuvent être détruits par un mauvais raccordement !



REMARQUE !

Le raccord électrique des appareils doit être effectué conformément aux prescriptions locales sur un disjoncteur à courant de défaut et être réalisé par des électriciens.



Contrôlez et, si nécessaire, corrigez la fixation et le contact de tous les branchements électriques enfichables et des serre-fils.



DANGER !

Toutes les installations électriques doivent impérativement être réalisées par des entreprises spécialisées !



AVERTISSEMENT !

Respectez impérativement les directives VDE et les indications dans TAB 2007. Vous trouverez la hauteur et le type de sécurités dans les caractéristiques techniques.

2.6 Raccordement électrique module interne

Les instructions suivantes concernent le raccordement électrique des modules internes.

1. ➔ Retirez le boîtier de la partie supérieure en le poussant vers le haut et en le tirant vers l'avant hors de la rainure arrière.
2. ➔ Insérez dans le module interne le câble du module interne à travers les passe-câbles, ainsi que le câble de commande entre le module interne et le module externe, et les câbles des appareils externes et sondes. Prenez en compte le fait que les entrées de câble de la série WKF NEO 120 ne se trouvent pas en bas, mais en haut.
3. ➔ Raccordez le câble d'alimentation du module interne sur les borniers.
4. ➔ Raccordez tous les consommateurs secondaires (HGM, HGU, vanne d'inversion, etc.) au module E/S.

! REMARQUE !

Raccordez les câbles au boîtier électrique conformément au schéma de raccordement/ schéma électrique.

! REMARQUE !

Veillez, lors des raccordements électriques, à respecter la polarité, particulièrement pour le câble de commande.



Le nombre de câbles et de sondes dépend de la configuration de l'installation de chauffage et des composants.



Veillez à avoir une longueur et une réserve de câble suffisamment longue pour la pose dans le module intérieur pour pouvoir rabattre complètement le boîtier électrique lors des futurs travaux d'entretien.



Évitez les passages de câbles côté construction.

2.7 Raccordement électrique du module externe

- Pour le raccordement électrique, retirez la tôle d'habillage droite après avoir desserré les vis.



Fig. 6: Série WKF NEO 70 et WKF NEO 120 - Retrait du capot en desserrant les vis

1 : Vis



Fig. 7: Série WKF NEO 180 - Retrait de la tôle d'habillage en desserrant les vis

1 : Vis

- La protection électrique de l'installation doit être conforme aux caractéristiques techniques. Respectez les sections préconisées des câbles !
- Posez tous les câbles en respectant leur polarité, puis effectuez une décharge de traction.
- Respectez le schéma de raccordement et les schémas électriques.
- Raccordez le câble de commande à deux fils aux bornes F1, F2 et à la borne de terre.

REMKO série WKF NEO-compact

- Respectez la polarité lors du raccordement du câble de commande.
- Si le module externe est monté sur un toit, il doit être relié à la terre ainsi que la construction porteuse (raccordement au paratonnerre ou à l'électrode de terre).
- En ce qui concerne la série WKF NEO 180, prenez en compte le fait que seules les bornes L1(R), L2(S), L3(T) et N sont raccordées (voir la Fig. 10).

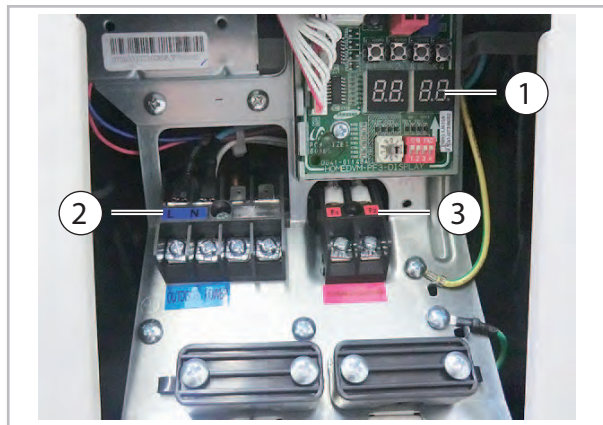


Fig. 8: Bornes de raccordement du module externe WKF NEO 70

- 1 : Écran d'affichage
2 : Prise secteur 230V/1~ /50Hz
3 : Câble de commande F1/F2

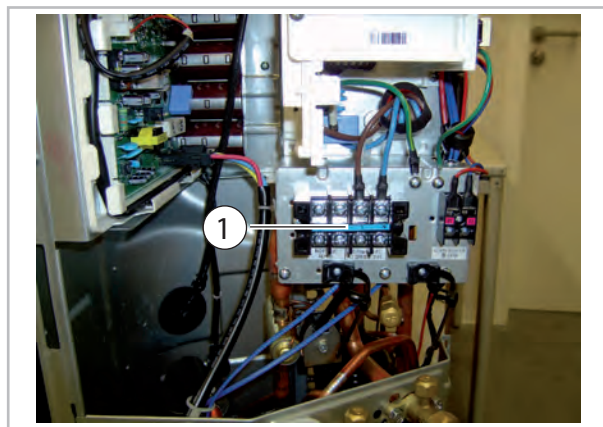


Fig. 9: Bornes de raccordement du module externe WKF NEO 120

- 1 : Prise secteur 230V/1~ /50Hz

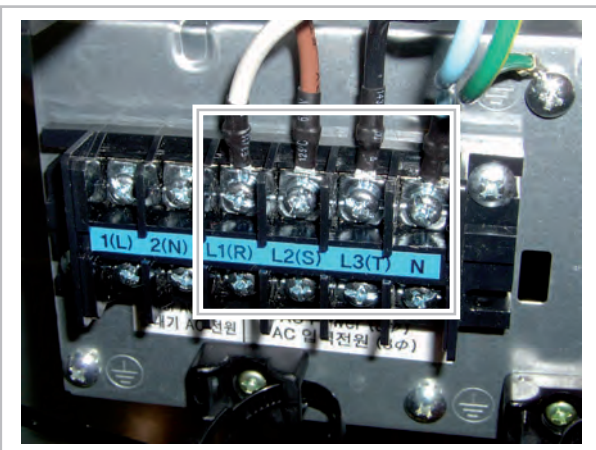


Fig. 10: Borne de raccordement du module externe WKF NEO 180

! REMARQUE !

Veillez, lors du raccordement du module externe au bon raccordement du neutre, les varistors de la platine de filtre de l'alimentation du module externe peuvent être détruits par un mauvais raccordement !

Capteurs de température

- Le nombre de sondes nécessaire peut varier en fonction du type d'installation.
- Respectez les indications correspondantes des schémas hydrauliques pour positionner les sondes.
- La livraison standard contient une sonde d'extérieur (S10), et une sonde à immerger (prévue pour l'eau utile/chaude) (S08), ainsi qu'une sonde pour l'ensemble de l'entrée du module interne.
- En cas de raccordement d'une installation solaire, une sonde PT-1000 (S01) doit être utilisée en tant que sonde de collecteur et une sonde PT-1000 (S02), en tant que sonde de ballon inférieure.
- Toutes les sondes sont raccordées dans le boîtier électrique du module interne conformément au schéma de raccordement.

Sonde d'applique

Utilisez, pour la mesure des températures de circuits de chauffage, par exemple, des sondes d'applique montées sur les tuyaux.

- Les sondes d'applique sont fixées au tuyau à l'aide du support et de la bande de serrage fournis.
- Nettoyez l'endroit de la pose. Appliquez la pâte conductrice de chaleur [A] et fixez la sonde.

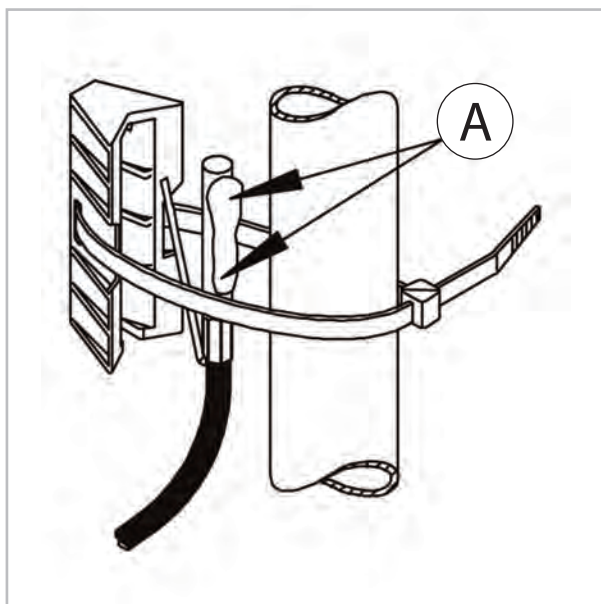


Fig. 11: Fixation de la sonde d'applique



Si la longueur de câble n'est pas suffisante, vous pouvez prolonger les câbles des sondes de 100 mètres au plus avec une section de 1,5 mm².

Sonde d'extérieur

Le raccordement d'une sonde d'extérieur est nécessaire dans tous les cas pour l'écran tactile Smart-Control.

- Montez la sonde d'extérieur orientée nord-est, à env. 2,5 mètres du sol. Elle doit être protégée du rayonnement direct du soleil et des vents forts. Évitez le montage au-dessus de fenêtres ou de bouches d'aération.
- Enlevez le couvercle pour le montage et fixez la sonde avec la vis fournie.
- Raccordez de préférence la sonde, côté client, avec un câble d'installation d'une section de 0,5 mm² min.

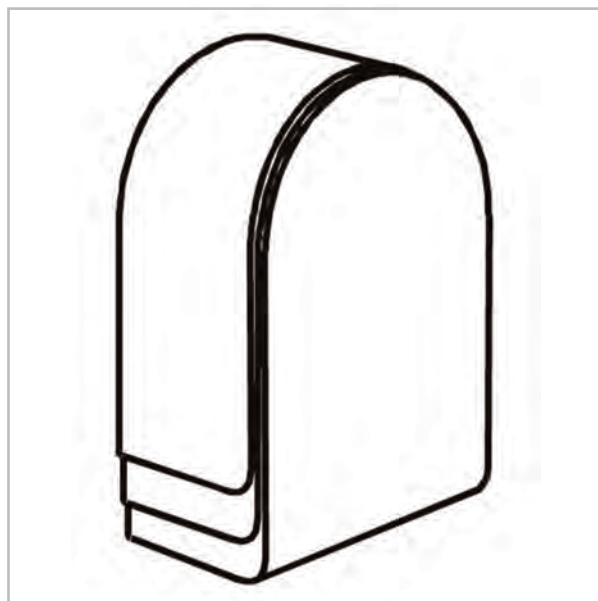
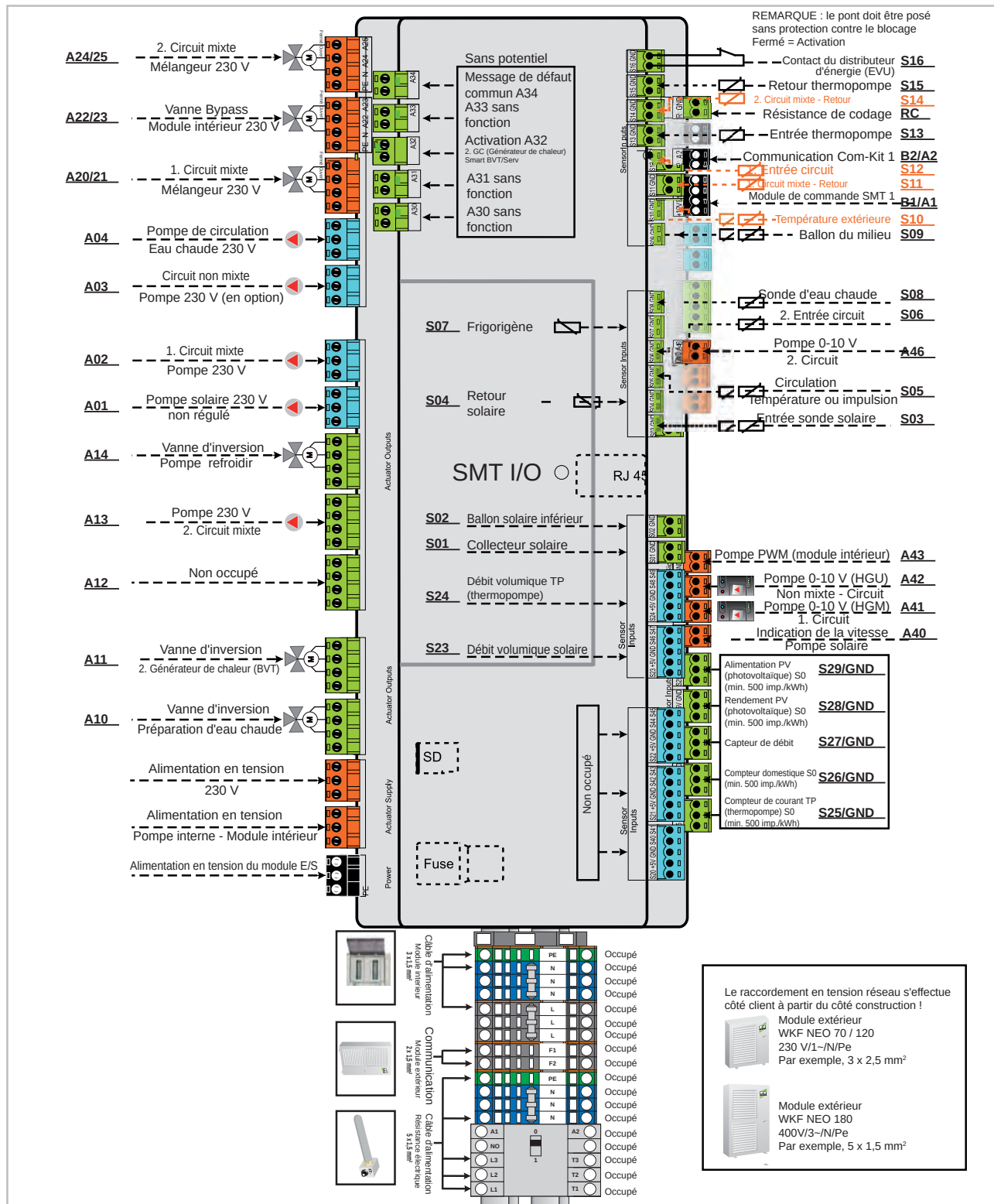


Fig. 12: Sonde d'extérieur

REMKO série WKF NEO-compact

2.8 Architecture électrique - Module E/S - WKF NEO compact 70/120/180

Utiliser une section transversale de câble adaptée au câble de raccordement fourni !
Poser séparément les lignes de charge et les lignes de mesure !



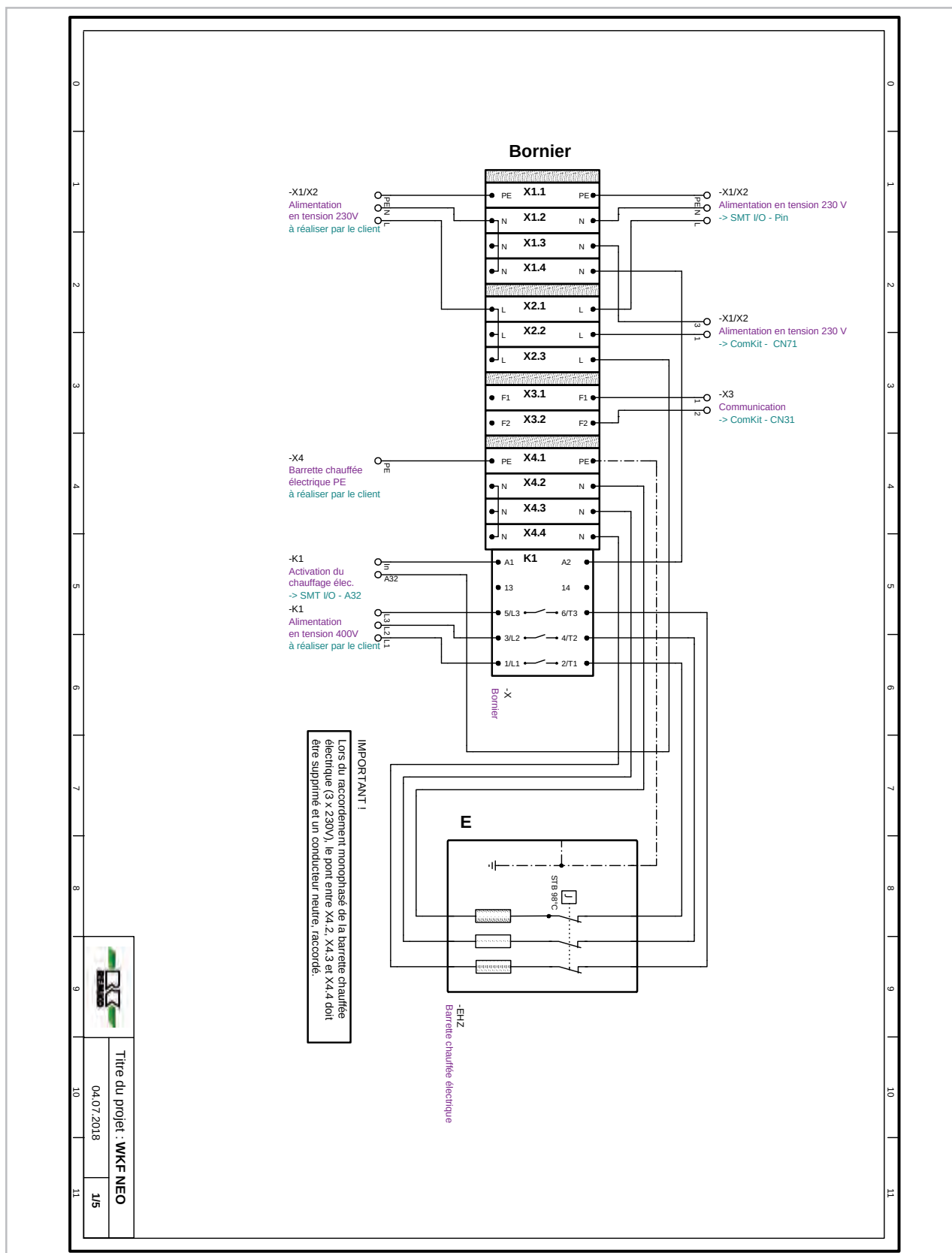
2.9 Affectation des bornes / Légende - WKF NEO compact 70/120/180

Désignation	Entrée	Sortie	Signal	Description
PW	X			Alimentation en tension du module E/S 230V
PP		X		Aliment. en tension pompe principale mod. interne
S01	X			Sonde solaire, collecteur
S02	X			Sonde solaire, ballon, inf.
S03	X			Sonde solaire aller WMZ, solaire
S04	X			Sonde solaire retour WMZ, solaire
S05	X			Temp. circulation retour/Impuls.
S06	X			2e circuit mixte, sonde aller
S07	X			Sonde, conduite de frigorigène
S08	X			Ballon d'eau potable
S09	X			Sonde du ballon du milieu
S10	X			Sonde d'extérieur
S11	X			1er circuit mixte, sonde retour
S12	X			1er circuit mixte, sonde aller
S13	X			Entrée thermopompe
S14	X			2e circuit mixte, sonde retour
S15	X			Retour thermopompe
S16	X			Contact EVU (à ouverture)/Surveillance du point de rosée (externe)
S20	X			Non activé
S21	X			Non activé
S22	X			Non activé
S23	X			Générat. débit volum. solaire, fréquence d'impuls.
S24	X			Générat. débit volum. WP, fréquence d'impuls.
S25	X			Compteur de courant WP S0
S26	X			Courant électrique du ménage S0
S27	X			Débitmètre
S28	X			Rendement PV, compteur S0
S29	X			Alimentation PV, compteur S0
A01		X		Pompe solaire non régulée (230 V)
A02		X		1er circuit mixte, pompe (230 V) activée
A03		X		Circuit non mixte, pompe (230 V) activée
A04		X		Pompe de circulation
A10		X		Vanne d'inversion d'eau potable
A11		X		Vanne d'inversion 2e GC (générateur de chaleur)

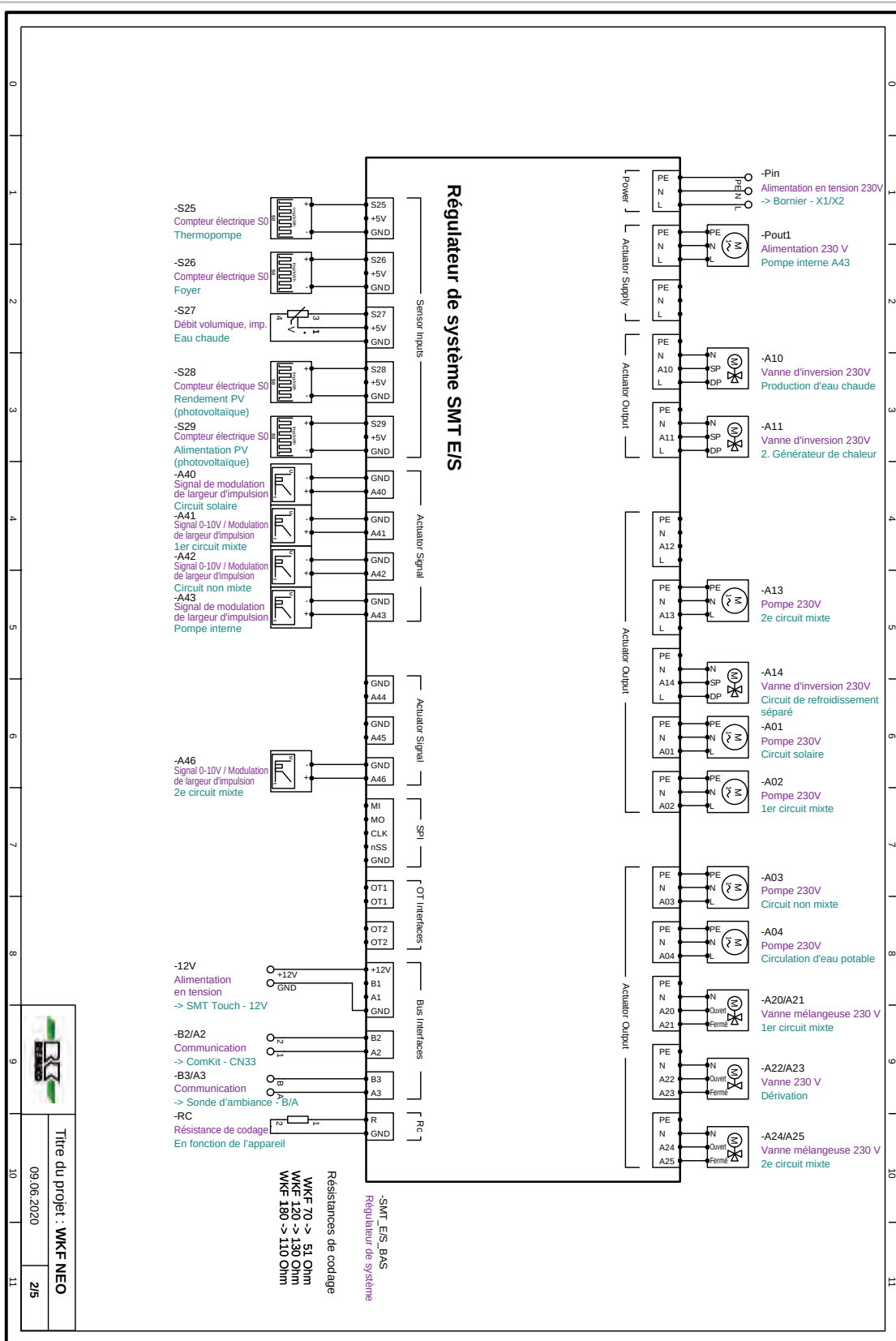
REMKO série WKF NEO-compact

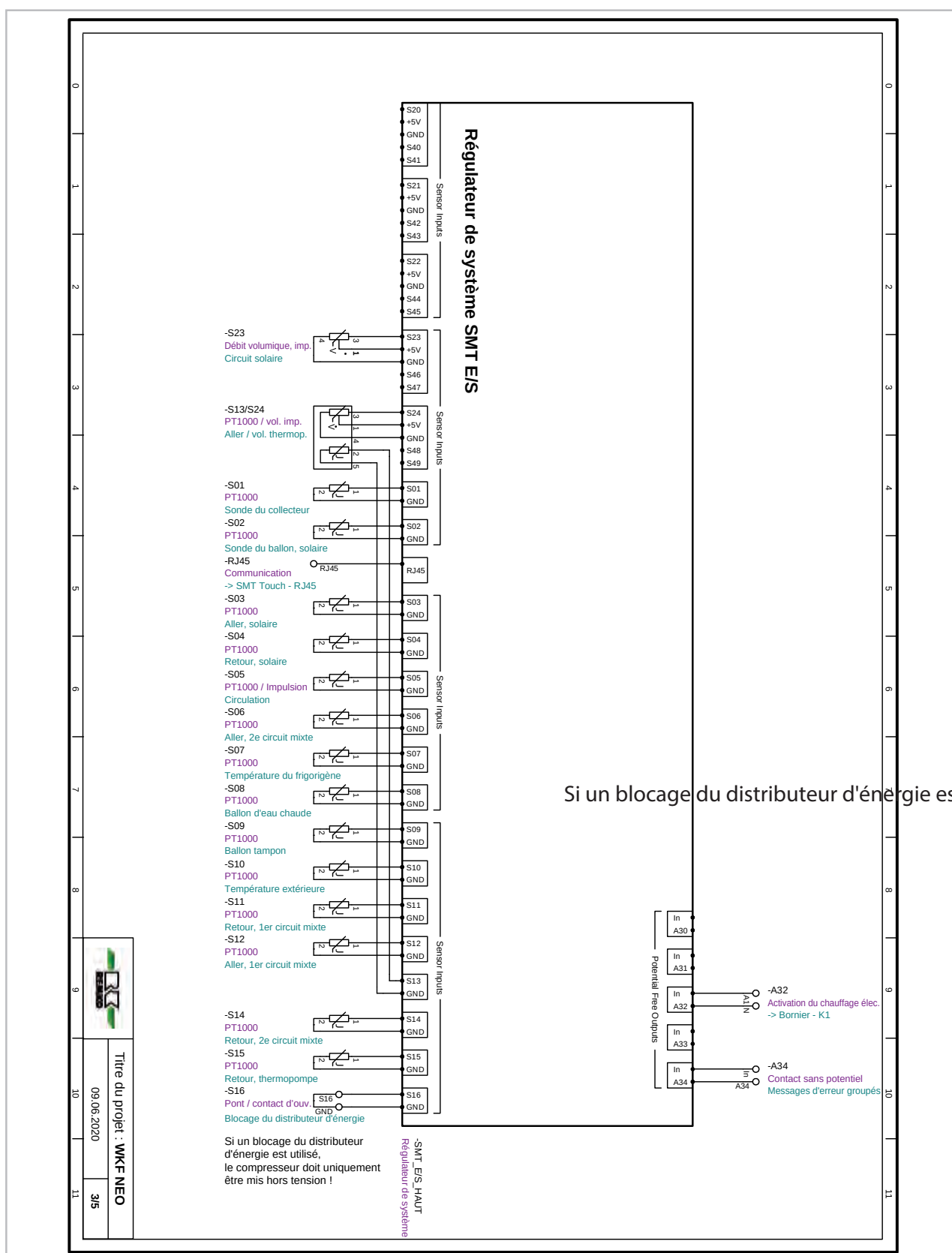
Désignation	Entrée	Sortie	Signal	Description
A12		X		Non activé
A13		X		2e circuit mixte, pompe (230 V) activée
A14		X		Vanne d'inversion/Pompe Refroidir
A20		X		1er circuit mixte, mélangeur ouvert (230 V)
A21		X		1er circuit mixte, mélangeur fermé (230 V) activé
A22		X		Mélangeur de dérivation ouvert
A23		X		Mélangeur de dérivation fermé
A24		X		2e circuit mixte, mélangeur ouvert (230 V)
A25		X		2e circuit mixte, mélangeur fermé (230 V) activé
A30		X		Non activé
A31		X		Non activé
A32		X		Activ. 2 chauf. supplém. eau chaude ou chaudière
A33		X		Non activé
A34		X		Messages d'erreur
A40			X	Vitesse de rotation cible, pompe solaire PWM
A41			X	Vitesse de rotation cible du 1er circuit mixte (0-10V)
A42			X	Vitesse de rotation cible du circuit non mixte (0-10V)
A43			X	Vit. de rot. cible pompe principale mod. inter. (PWM)
A44			X	Non activé
A45			X	Sans fonction
A46			X	Vitesse de rotation cible du 2e circuit mixte (0-10V)
MI				Sans fonction
MO				
CLK				
nSS				
GND				
OT 1 (2x)				Non activé
OT 2 (2x)				Sans fonction
B1, A1 +12 Volt, GND				Module de commande
B2/A2				Communication Com-Kit
B3/A2				RS 485_3
R				Résistance codage RC WKF NEO compact 70/120/180

2.10 Schémas électriques - WKF NEO compact 70/120/180

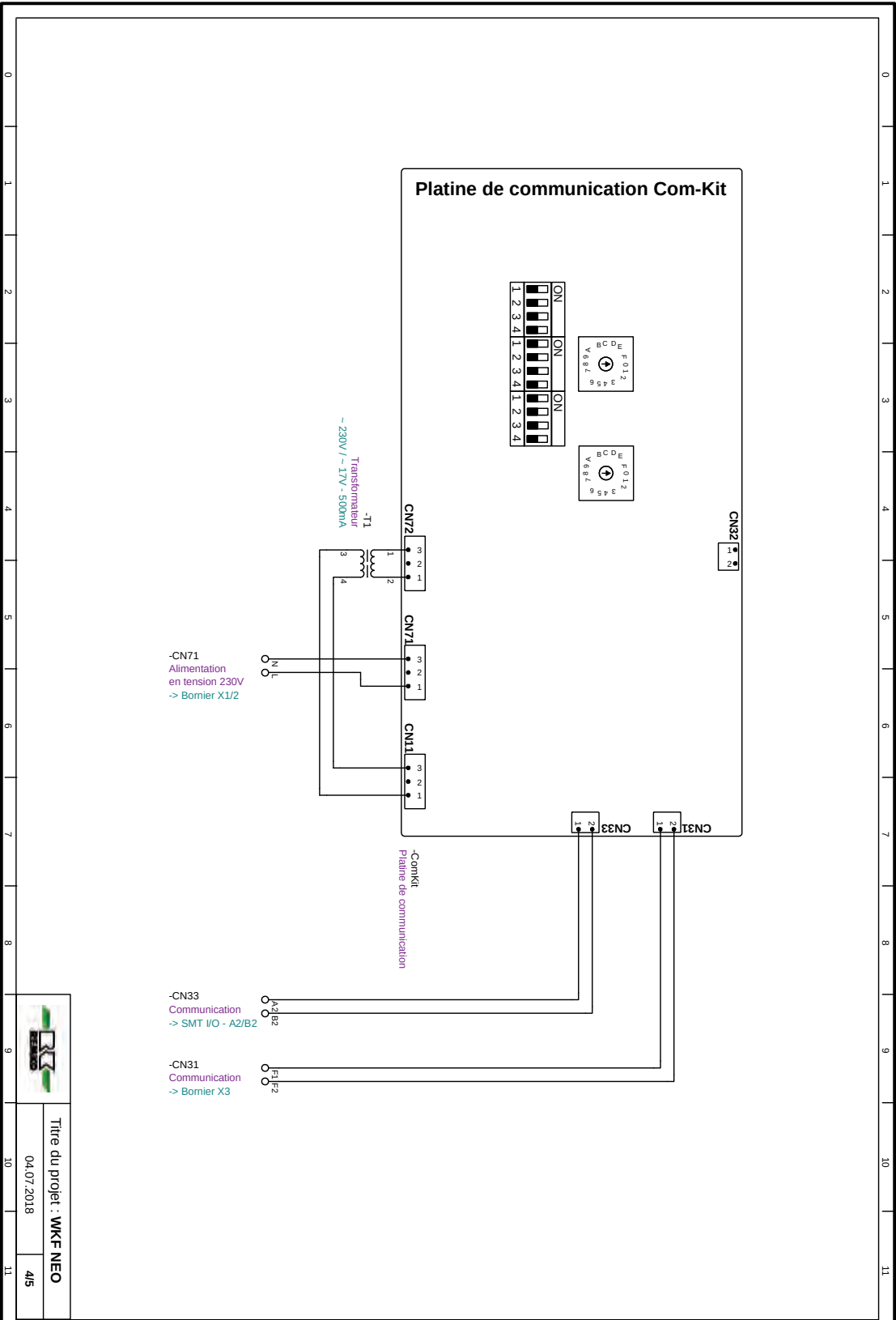


REMKO série WKF NEO-compact

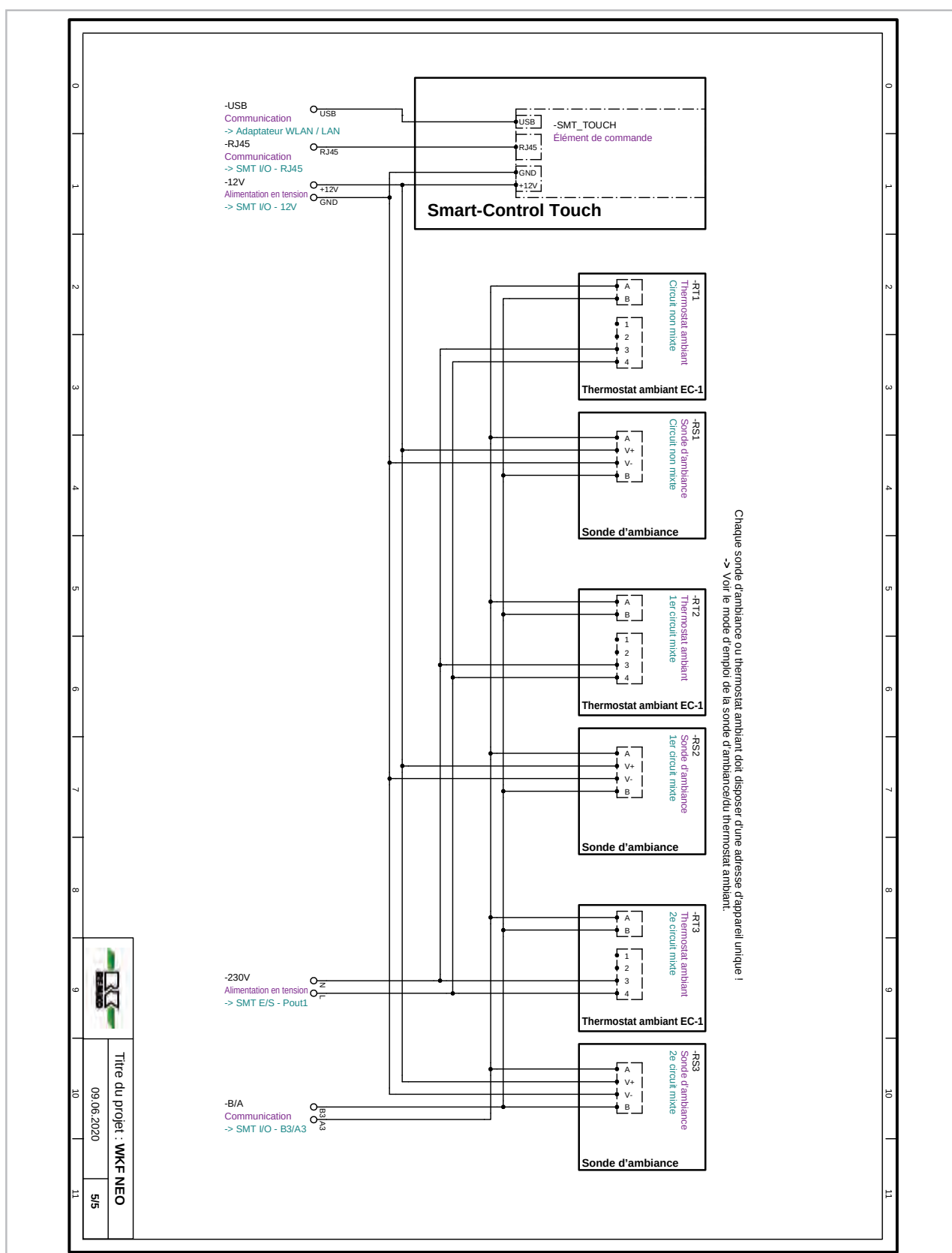




REMKO série WKF NEO-compact



Titre du projet : WKF NEO
04.07.2018
4/5



REMKO série WKF NEO-compact

Légende des schémas électriques

Abréviations :

EVU :	Entreprises de distribution d'électricité
Gem. :	Mixte
Imp. :	À impulsion
Contact à ouv.	Contact à ouverture
PV :	Photovoltaïque
PWM :	Modulation de largeur d'impulsion
RL :	Retour
Non mix. :	Non mixte
VL :	Aller
Vol.	Débit volumique

3 Index

A

Affectation des bornes	
WKF NEO 70	17
WKF NEO 120	17
WKF NEO 180	17
Architecture du système	7, 8, 9
Architecture électrique	
WKF NEO 70	16
WKF NEO 120	16
WKF NEO 180	16

C

Câbles électriques - Aperçu	
WKF NEO 70	10
WKF NEO 120	10
WKF NEO 180	11
Capteurs de température	14

G

Garantie	6
----------	---

M

Mise au rebut de l'emballage	6
Mise au rebut des appareils	6

P

Protection de l'environnement	6
-------------------------------	---

R

Raccordement électrique du module externe	
WKF NEO 70	13
WKF NEO 120	13
WKF NEO 180	13

Raccordement électrique module interne

WKF NEO 70	13
WKF NEO 120	13
WKF NEO 180	13
Recyclage	6

S

Schémas électriques	
WKF NEO 70	19
WKF NEO 120	19
WKF NEO 180	19

Sécurité

Consignes de sécurité à l'attention de l'exploitant	5
Consignes de sécurité à observer durant les travaux de inspection	5
Consignes de sécurité à observer durant les travaux de maintenance	5
Consignes de sécurité à observer durant les travaux de montage	5
Consignes générales	4
Dangers en cas de non-respect des consignes de sécurité	4
Identification des remarques	4
Qualifications du personnel	4
Transformation arbitraire et fabrication de pièces de rechange	5
Travail en toute sécurité	5
Sonde d'applique	15
Sonde d'extérieur	15

U

Utilisation conforme	5
----------------------	---

REMKO série WKF NEO-compact

REMKO SYSTÈMES DE QUALITÉ

Climat | Chaleur | Nouvelles énergies

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Téléphone +49 (0) 5232 606-0
Télécopieur +49 (0) 5232 606-260

Courriel info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline Allemagne
+49 (0) 5232 606-0

Hotline International
+49 (0) 5232 606-130

