



Manuel d'installation et de mise en service

Robin Heat

Unité Périphérique de Gestion – Gamme H



FRANÇAIS

Mis à jour le 24/04/2026

Références coffrets :

Robin Heat monophasé : UPG-H011

Robin Heat triphasé : UPG-H031

MAI-0045-Manuel d'installation Robin Heat-V1

Dispositions légales

Garantie mylight150 France

Pendant toutes les phases d'installation, respecter scrupuleusement les instructions et les avertissements figurant dans chaque chapitre, afin d'éviter toute situation de mise en danger pour l'opérateur et de risque de dommage pour l'équipement. Toute opération non conforme aux instructions fournies provoque l'annulation immédiate de la garantie.

Toute modification du coffret électrique : câblage, remplacement de produit, ajout de produits, etc. non clairement explicité dans ce document provoque l'annulation immédiate de la garantie.

mylight150 France ne prend en charge, dans le cadre des garanties, que le coût des composants défectueux à l'exclusion de tout dommage direct ou indirect et/ou immatériel (d'exploitation ou trouble commercial), prévisibles ou non.

Vous pouvez retrouver les conditions de garantie en cours de validité sur le site www.mylight150.com

Marque déposée

Toutes les marques déposées sont reconnues y compris lorsqu'elles ne sont pas mentionnées expressément. L'absence de logo ne signifie pas qu'un produit ou une marque puisse être librement commercialisé(e).

Les informations figurant dans ces documents sont la propriété exclusive de mylight150 France. La publication de ces informations en totalité ou en partie doit être soumise à l'accord préalable de mylight150 France. Une reproduction interne au profit de l'entreprise, pour l'évaluation et la mise en service conforme du produit est autorisée sans accord préalable.

Documents de référence

- RD1 : FTE-0065-Fiche technique UPG-H
- RD2 : MAI-0043-Manuel d'installation Robin Plus & Robin Max

Mylight150 France propose régulièrement des mises à jour de ses instructions. Consultez le site www.mylight150.com pour être sûr d'utiliser la dernière version de ce document.

Vous y trouverez également l'ensemble de notre gamme et les appareils compatibles avec **Robin Heat**.

Table des matières

Dispositions légales	1
Garantie mylight150 France	2
Marque déposée	2
Documents de référence.....	2
Table des matières	3
1. Sécurité des biens et des personnes	5
1.1. Utilisation conforme	5
1.2. Agrément national et autorisation	5
1.3. Techniciens qualifiés.....	5
1.4. Marquages	6
2. Contenu du kit	6
3. Description	7
3.1. Fonctionnalités.....	7
3.2. Cas typique d'utilisation	7
4. Compatibilité des pompes à chaleur	8
5. Emplacement et montage	8
5.1. Préparation au montage	8
5.2. Dimensions & poids des coffrets.....	8
5.3. Montage au mur.....	9
6. Branchements électriques	9
6.1. Avertissements de sécurité.....	9
6.2. Câbles sortants du coffret Robin	9
6.3. Alimentation principale & mise à la terre.....	10
6.3.1. Raccordement de l'alimentation du coffret	10
6.3.2. Mise à la terre	10
6.4. Câblage Smart Grid Ready (SG Ready) du coffret vers la pompe à chaleur	11
6.4.1. Schéma de pilotage SG Ready à quatre entrées	11
6.4.2. Schéma de pilotage SG Ready à trois entrées	12
6.4.3. Schéma de pilotage SG Ready 230V.....	12
7. Positionnement des pinces de mesure (TC) & exemples d'installation	13
7.1. Installation Robin Heat monophasé	14
7.2. Installation Robin Heat triphasé.....	14
8. Mise en service (mise sous tension & déclaration)	15
8.1. Prérequis.....	15
8.2. Mise sous tension.....	15
8.3. Inscription et déclaration du matériel	15
9. Maintenance et nettoyage	16

10.	Mise hors service	16
10.1.	Démontage	16
10.2.	Recyclage	16
CONTACT		17

1. Sécurité des biens et des personnes

1.1. Utilisation conforme

Le coffret **Robin Heat** nécessite d'être installé en respectant les normes électriques locales. Le système est adapté pour une utilisation en intérieur uniquement. La plage de fonctionnement autorisée de tous les composants doit être respectée en toutes circonstances (*se référer à RD1*). Si le système est utilisé d'une façon qui n'est pas spécifiée dans ce document, la protection assurée par l'appareil peut être compromise.

Lors de la mise en place du coffret dans l'installation électrique de la maison, il incombe à l'installateur de respecter toutes les normes en vigueur, notamment concernant la prévention des chocs électriques (double isolation, courant fort et faible, parties accessibles...).

Pendant toutes les phases d'installation, s'en tenir scrupuleusement aux instructions et aux avertissements figurant dans chaque chapitre, afin d'éviter toute situation de mise en danger pour l'opérateur et de risque de dommage pour l'équipement.

L'installateur devra aussi s'assurer que tous les marquages et documents d'identification du produit sont visibles et disponibles :

- Schéma électrique du coffret
- Les bandeaux d'identification sur le plastron du coffret
- Les étiquettes avec le nom du coffret et le numéro de série

Toute opération non conforme aux instructions fournies provoque l'annulation immédiate de la garantie.

mylight150 France ne prend en charge, dans le cadre des garanties, que le coût des composants défectueux à l'exclusion de tout dommage direct ou indirect et/ou immatériel (d'exploitation ou trouble commercial), prévisibles ou non.

Vous pouvez télécharger les dernières conditions de garantie en cours de validité sur le site

www.mylight150.com.

1.2. Agrément national et autorisation








Le produit ne doit être utilisé que dans les pays homologués (*se référer à la fiche technique RD1*). Utilisez ce produit exclusivement en conformité avec la documentation fournie ainsi qu'avec les normes et directives en vigueur sur le lieu d'installation.

1.3. Techniciens qualifiés

Les opérations identifiées dans le présent document doivent être réalisées uniquement par du personnel qualifié. Tout intervenant possédera les qualifications suivantes :

- Formation à l'installation et à la mise en service des appareils électriques
- Habilitation électrique adéquate à jour
- Formation sur les dangers et les risques associés à l'installation et à l'utilisation des équipements et installations électriques
- Connaissance des normes et directives applicables

1.4. Marquages

<i>Symbole</i>	<i>Désignation</i>
	Courant alternatif monophasé
	Courant alternatif triphasé
	Attention consulter le manuel d'installation
	Directive DEEE 2012/19/EU (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques).
	Attention, possibilité de chocs électriques.
	Appareil entièrement protégé par DOUBLE ISOLATION ou ISOLATION RENFORCÉE.
	Conformité européenne

2. Contenu du kit

	Robin Heat	
	Monophasé UPG-H011	Triphasé UPG-H031
Coffret Robin Heat	✓	✓
Pince de mesures pour compteur SDM120 Transformateur de courant 100A (section max 25mm ²)	✓	-
Pincettes de mesures pour compteur MG3C01RM Transformateurs de courant 75A (section max 16mm ²)	-	✓
Documentation : <ul style="list-style-type: none"> • Guide d'installation rapide du coffret • Schéma unifilaire 	✓	✓

3. Description

3.1. Fonctionnalités

Le coffret **Robin Heat** est un coffret complémentaire aux coffrets mylight150 principaux incluant **Robin Core** (MG3), tel que **Robin**. Il permet d'effectuer la mesure de consommation & le pilotage d'une pompe à chaleur air/eau SG ready.

Robin communique avec Robin Core et le coffret principal au travers d'une communication Modbus RS485.

Selon la référence choisie, **Robin Heat** permet de piloter une pompe à chaleur monophasée ou triphasée (voir RD1).

Attention :

- **Robin Heat** ne peut pas fonctionner seul. Il doit être combiné avec une installation mylight150 comprenant **Robin Core** (MG3)
- Sur une installation **monophasée**, il n'est pas possible d'installer à la fois **Robin Link** et **Robin Heat**. Ces 2 coffrets contiennent un compteur SDM120 dont l'adresse modbus n'est pas paramétrable (il n'est pas possible d'avoir 2 compteurs partageant la même adresse).

3.2. Cas typique d'utilisation

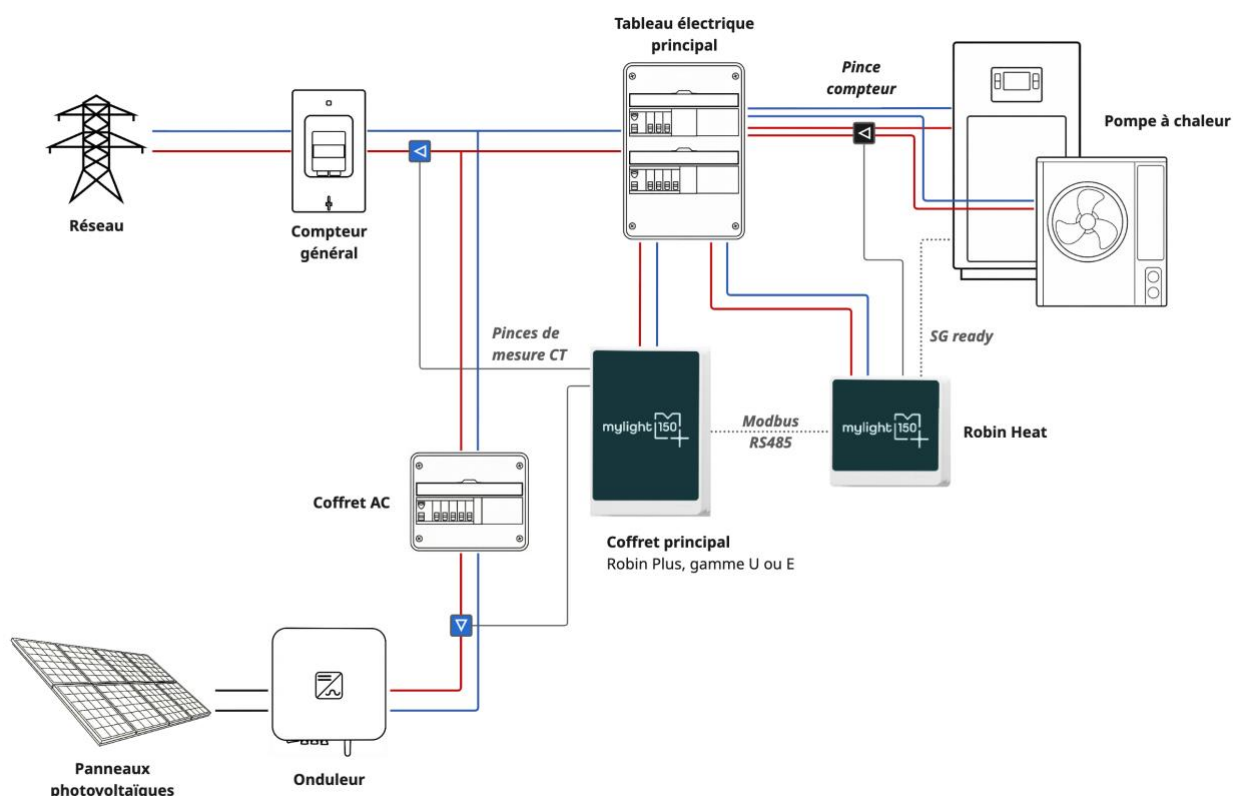


Figure 1 - Cas d'utilisation typique d'un coffret Robin Heat

4. Compatibilité des pompes à chaleur

Robin Heat est capable de piloter les pompes à chaleurs compatibles SG ready équivalent.

Avant toute installation, vérifier la compatibilité de la pompe à chaleur à en se rendant sur l'outil ci-joint.



ou

piloter

m150.pro/installation/PAC

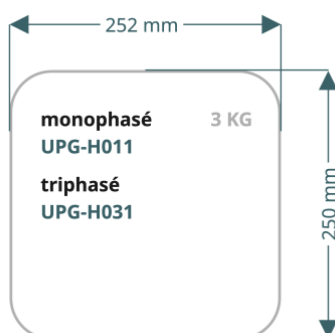
5. Emplacement et montage

5.1. Préparation au montage

L'emplacement d'installation du coffret **Robin Heat** doit être choisi de manière optimale, en prenant en compte les informations ci-dessous :

- La température, l'humidité et la poussière ambiante sont compatibles avec le bon fonctionnement de l'appareil (*se référer à la fiche technique RD1*)
- L'emplacement est à l'abri des rayons directs du soleil ou d'autres sources de chaleur. Une exposition directe au rayonnement solaire peut entraîner les conséquences suivantes :
 - Vieillessement précoce des composants électroniques.
 - Détérioration de la peinture et autres défauts esthétiques mineurs.
- Un espace suffisant autour de l'unité doit être gardé pour permettre une installation aisée et l'extraction de l'appareil.
- Choisir un endroit à proximité immédiat du coffret électrique général de la maison.
- Le lieu de montage doit être adapté au poids et dimensions de l'UCG (pour plus de détails, se référer à la fiche technique du coffret concerné).
- Le coffret **Robin** doit être positionné à hauteur d'homme, et accessible sans requérir à un équipement supplémentaire (escabeau ou échelle).
- Le coffret **Robin** doit être installée en position verticale, avec une inclinaison maximale de 5°.

5.2. Dimensions & poids des coffrets



5.3. Montage au mur

1. Repérer et marquer au mur l'emplacement des 4 trous oblongs permettant la fixation.
2. Percer le support mural avec un foret adapté de diamètre 6mm.
3. Selon la nature du support, mettre en place les chevilles adaptées.
4. Fixer le coffret à l'aide de 4 vis correspondantes (non fournies).

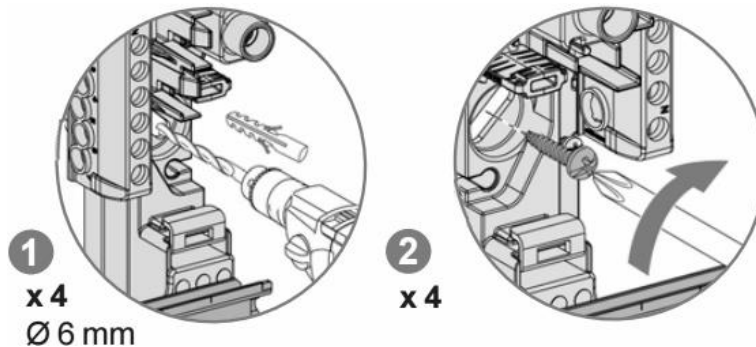


Figure 2 - Montage du coffret sur un mur



Attention : Certains coffrets mylight150 France sont dépourvus de fond isolant. Dans le cas où l'installation requiert un fond isolant, il convient d'apposer une couche isolante entre le coffret et le support de fixation. Se référer aux normes en vigueur.

6. Branchements électriques

6.1. Avertissements de sécurité



Attention : Risque de chocs électriques. Toutes les opérations de montage relatives aux coffrets électriques doivent se faire hors tension.

Remarque : mylight150 France indique les sections de câbles minimales et maximales sur chaque bornier. Il incombe à l'installateur de choisir les sections de câble appropriées en accord avec la réglementation locale et ses contraintes spécifiques.

6.2. Câbles sortants du coffret Robin

Les câbles ou fils sortant du coffret électrique ne doivent pas être accessibles ou doivent être pourvus d'une isolation supplémentaire afin de respecter le principe de double isolation pour les parties accessibles.

Une attention particulière doit être donnée aux câbles de communications tels câbles Ethernet, câbles RS485, câbles d'antenne, alimentation DC externe, câble des transformateurs de courant :

- Pas de cheminement avec des câbles courant fort
- Niveau d'isolation par rapport à une tension de service 300V
- Éviter que les câbles touchent une pièce nue sous tension à l'intérieur du coffret
- Se demander si quelqu'un peut toucher le câble et vérifier qu'il y ait deux niveaux d'isolation

6.3. Alimentation principale & mise à la terre

6.3.1. Raccordement de l'alimentation du coffret

Le coffret **Robin** étant dépourvu de protection différentielle, il doit être raccordé directement en aval d'un interrupteur différentiel (DDR) du coffret électrique principal du bâtiment ou d'un coffret divisionnaire.

Pour le raccordement de l'alimentation, le bornier X2 est disponible pour les coffrets monophasés.
Pour les coffrets triphasés, se raccorder directement aux bornes du disjoncteur Q1.



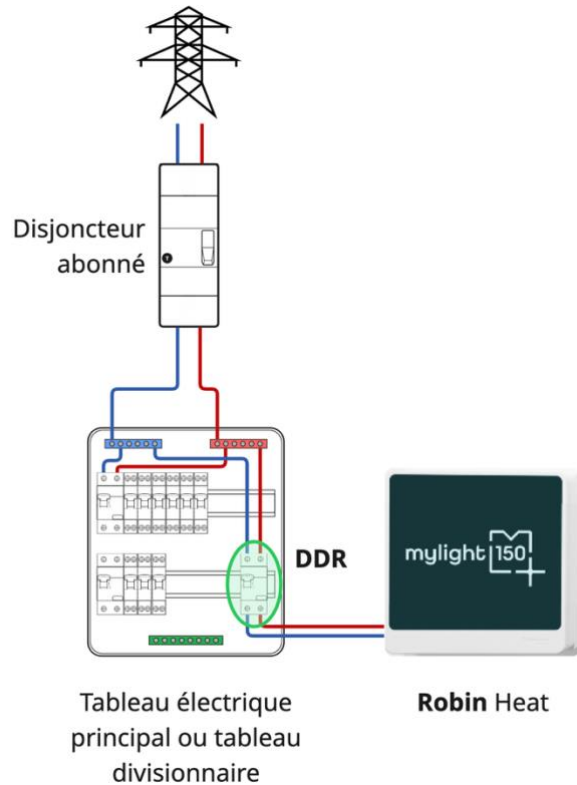
Attention : En triphasé, veiller à ce que les phases L1, L2 & L3 de l'alimentation du coffret correspondent aux phases L1, L2, L3 du disjoncteur abonné.

Positionner et dégainer le câble d'alimentation sur une longueur appropriée, puis couper et dénuder les câbles de phase et de neutre de façon à les faire cheminer jusqu'à leurs borniers respectifs.

Réaliser une découpe adaptée sur l'enveloppe du coffret **Robin** afin de faire arriver le câble d'alimentation sans entaille.

6.3.2. Mise à la terre

Le câble de terre est le conducteur de sécurité de l'installation électrique, son raccordement au coffret est obligatoire. Le connecteur de terre se trouve sur la partie haute du coffret. La section du câble de terre devant être raccordée dans le coffret dépend de la section du câble d'alimentation (se référer aux normes en vigueur).



6.4. Câblage Smart Grid Ready (SG Ready) du coffret vers la pompe à chaleur



Attention : En fonction des marques et gammes de pompe à chaleur, les noms des entrées SG Ready et les modes de câblages peuvent varier. Il incombe à l'installateur de vérifier la faisabilité du câblage.

Toutefois, un outil pour vérifier la compatibilité ainsi qu'une fiche d'aide au câblage SG Ready sont disponibles via le QR Code ci-joint.

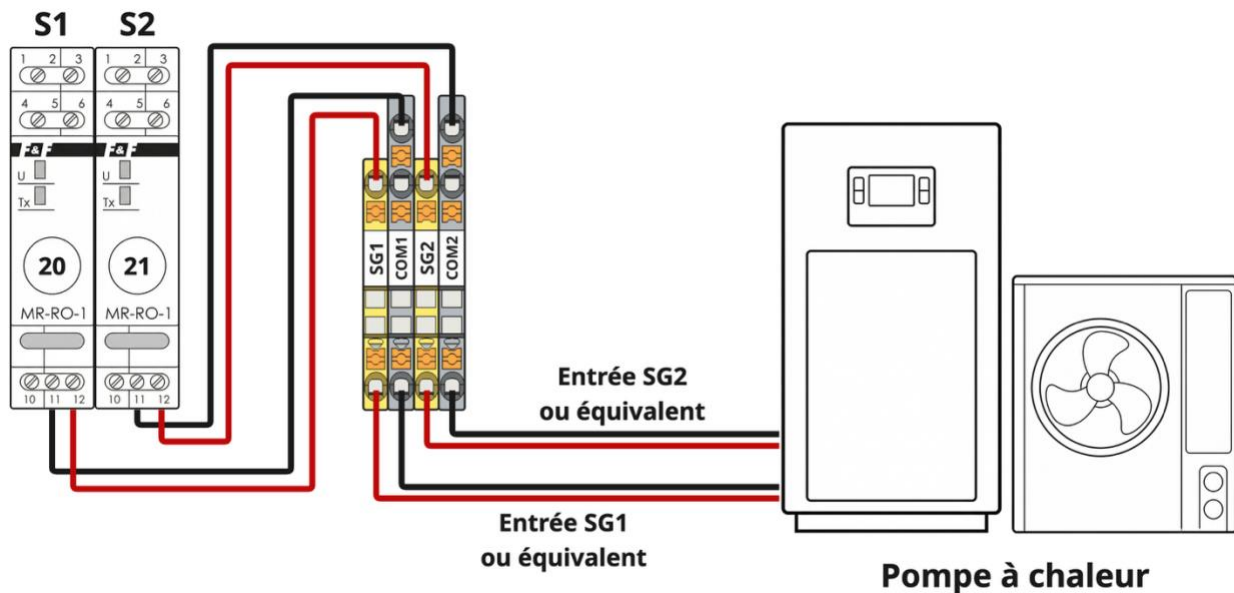


ml150.pro/installation/PAC

De manière générale il existe trois types de câblage possible avec les entrées SG Ready des différentes PAC, détaillés ci-après.

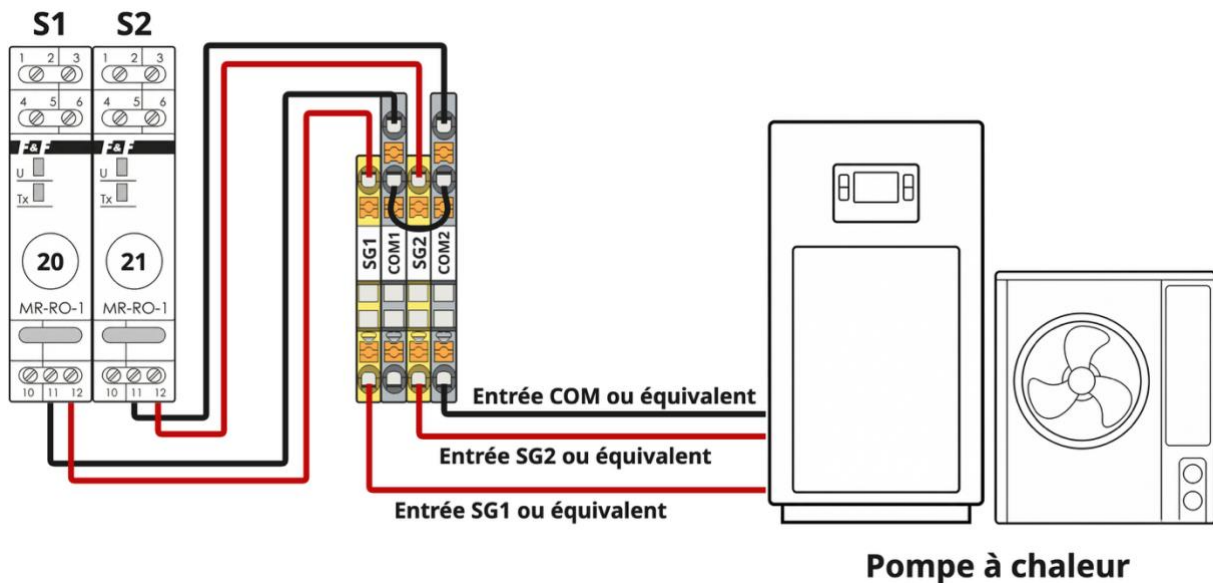
6.4.1. Schéma de pilotage SG Ready à quatre entrées

Utiliser les borniers COM1/SG1 et COM2/SG2 Pour câbler chacune des entrées SG Ready de la pompe à chaleur.



6.4.2. Schéma de pilotage SG Ready à trois entrées

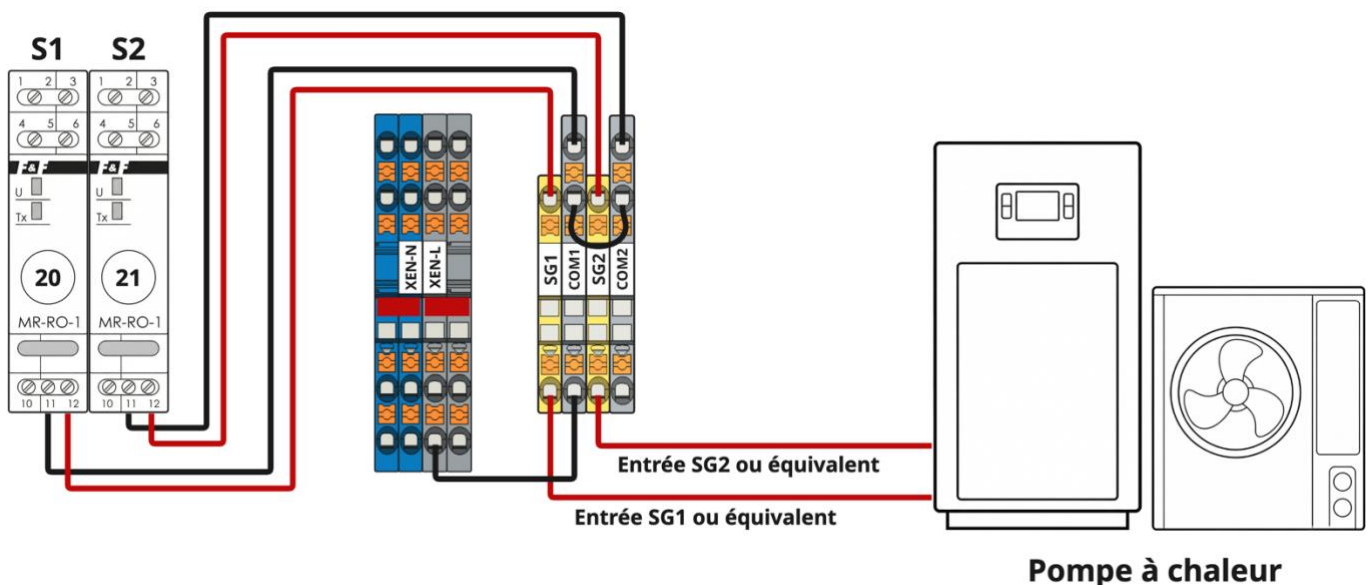
Dans le cas où les entrées SG Ready ont un potentiel commun, il est nécessaire de réaliser un pont entre les borniers COM1 et COM2 avec le fil fourni dans le sachet d'accessoire (Fil de 10 cm noir 2.5mm²).



6.4.3. Schéma de pilotage SG Ready 230V

Dans le cas où les entrées SG Ready sont pilotés en 230V, deux manipulations sont à effectuer :

- Réaliser un pont entre les borniers COM1 et COM2 avec le fil fourni dans le sachet d'accessoire (Fil de 10 cm noir 2.5mm²).
- Réaliser un pont entre les borniers XEN-L et COM1 (Non fourni).



Remarque : Certaines PAC peuvent avoir des entrées N (0V), en plus des entrées 230V SG1 et SG2. Il convient alors de raccorder COM1 et/ou COM2 à la pompe à chaleur.

7. Positionnement des pinces de mesure (TC) & exemples d'installation

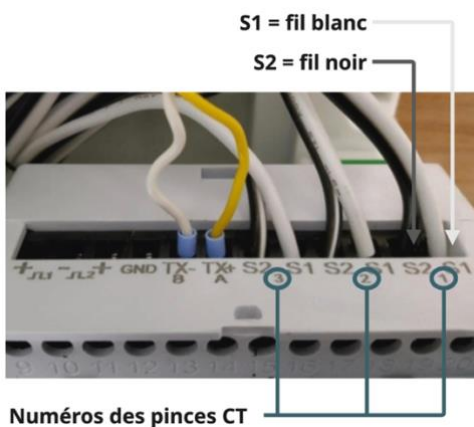
Des pinces de mesures (transformateurs de courant – TC) dans le sachet d'accessoires fourni avec le coffret. Celles-ci sont utilisées pour mesurer la consommation de la pompe à chaleur.



Attention :

- **Les pinces doivent être installées autour des phases mesurées**, en s'assurant qu'elles soient fermées correctement.
 - Elles doivent être mises en place autour du ou des câbles de phase d'alimentation **de l'unité extérieur ET de l'unité intérieure**
- **Le sens des pinces doit être respecté**
La flèche pointe vers le tableau d'alimentation de la pompe à chaleur
- En triphasé, **veiller à ce que les phases L1, L2 & L3 de l'alimentation du coffret correspondent aux phases L1, L2, L3 du disjoncteur abonné**
 - En cas de doute, l'installateur peut utiliser un multimètre pour le vérifier.

Branchement des pinces sur le compteur :



Dans le cas où les pinces TC des compteurs MG3C01RM sont amenés à être décâblés, ceux-ci doivent être câblés de nouveau de la manière suivante :

- Chaque pince doit être raccorder à l'une des entrées S1/S2 : 1, 2 ou 3.
- Le fil blanc doit être raccordé à l'entrée S1, le fil noir à l'entrée S2.
- Chaque pince doit mesurer chaque phase d'alimentation en respectant l'ordre suivant :
 - Pince 1 → Phase 1
 - Pince 2 → Phase 2
 - Pince 3 → Phase 3

Attention : Vérifier que les éventuels compteurs RS485 du coffret principal et du coffret **Robin Heat** ont des adresses Modbus différentes. Si nécessaire, modifier l'adresse du compteur du coffret Robin (se référer au [centre d'aide](#)).

Pour le compteur monophasé SDM120, le fil rouge doit être raccordé au bornier 1, le fil noir au bornier 2.



7.1. Installation Robin Heat monophasé

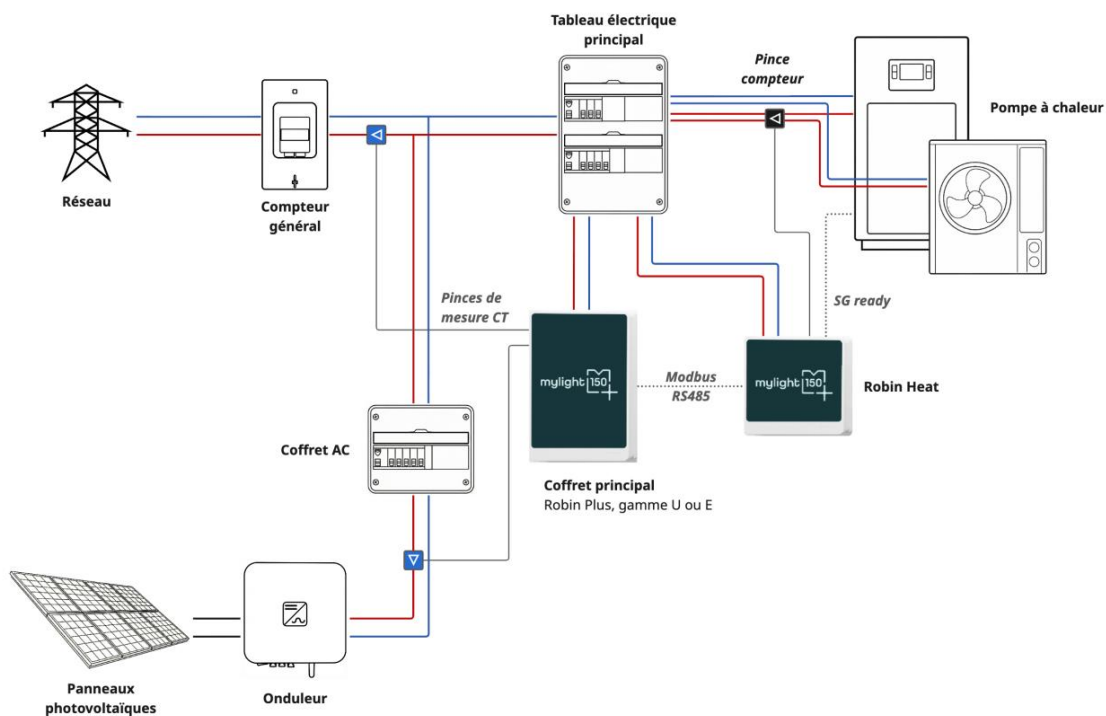


Figure 3 - Exemple d'installation monnphasée

7.2. Installation Robin Heat triphasé

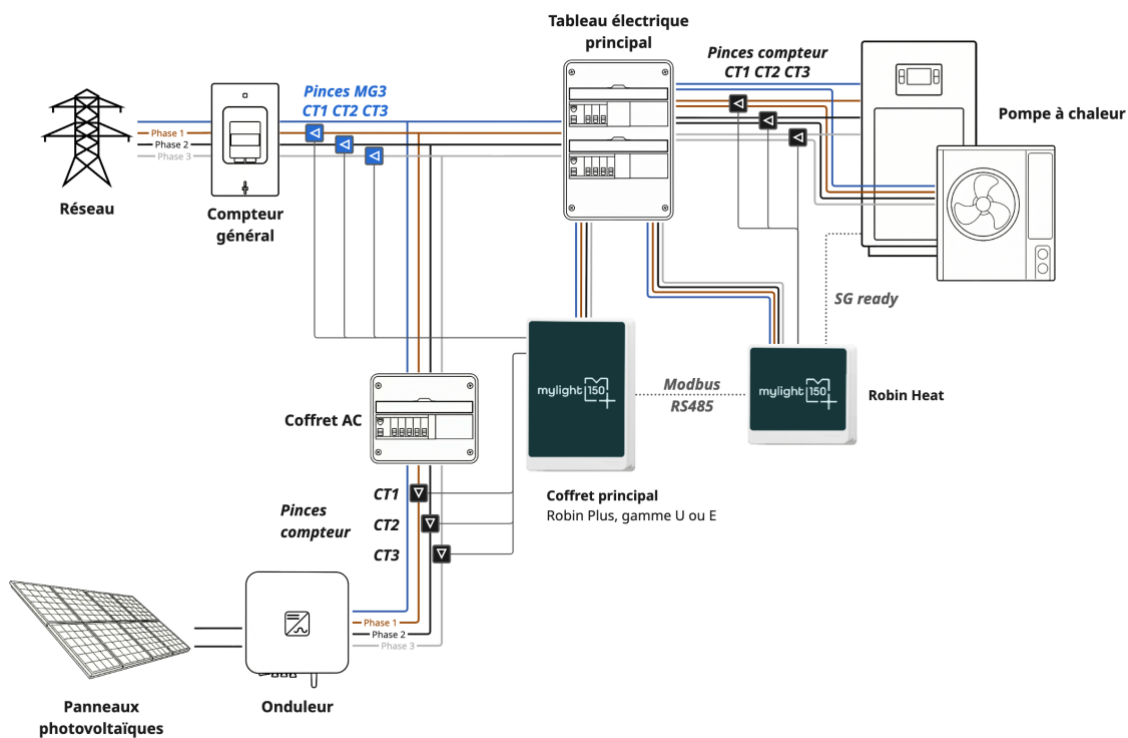


Figure 4 - Exemple d'installation triphasée

8. Mise en service (mise sous tension & déclaration)

8.1. Prérequis

Avant la mise sous tension :

- Vérifier le branchement de tous les câbles et de tous les serrages, du coffret **Robin** Heat et du coffret principal
- S'assurer que le moyen de communication utilisé pour la connexion à internet de **Robin** Core est disponible
- Remettre tous les caches de protection du coffret électrique

8.2. Mise sous tension

Une fois les prérequis réalisés, mettre **Robin** Heat et le coffret principal sous tension en relevant les disjoncteurs sous lesquels ils sont branchés.

8.3. Inscription et déclaration du matériel

Une fois les équipements alimentés, et **Robin** Core (MG3) connecté à internet (voyant d'alimentation vert), enregistrer ce dernier dans l'interface professionnelle afin de finaliser l'installation.



pro.mylight150.com

Pour réaliser l'enregistrement, accéder à l'adresse pro.mylight150.com depuis un ordinateur, un smartphone ou une tablette.

Remarque : S'il s'agit d'une intervention d'ajout ou une modification du système existant, il faut modifier l'installation existante pour ajouter le coffret Robin sur la plateforme pro.mylight150.com

Pour inscrire l'installation, les éléments suivants doivent être fournis :

- Informations client :
 - nom, prénom
 - adresse
 - adresse e-mail
 - numéro de téléphone
- Numéro de point de livraison (PDL) Enedis
- Code d'activation de **Robin** Core (MG3), situé sur la face avant du produit
- Information de l'installation photovoltaïque :
 - nombre et puissance des modules installés
 - marque et modèle du système d'onduleur / micro-onduleurs
 - marque, capacité et couplage de la batterie physique s'il y en a une

- Pour le pilotage d'une pompe à chaleur air/eau : la marque, la référence du modèle, et topologie de l'installation de chauffage (type d'émetteurs, nombre de zones)

Une fois inscrite et configurée, l'utilisateur pourra consulter ses données en temps réel et gérer son installation sur l'application mylight150, disponible sur iOS et Android sur [iOS](#) et [Android](#).

Il peut également accéder à son espace client sur le web, en se rendant sur client.mylight150.com

9. Maintenance et nettoyage

Afin de garantir la sécurité des utilisateurs, l'ouverture et la réparation des produits contenus dans le coffret **Robin** est interdite.

Le nettoyage du coffret avec de l'eau ou tout autre produit est interdit. Afin de nettoyer les surfaces externes du produit, utiliser un chiffon sec non pelucheux, frotter les surfaces accessibles sans forcer et sans insister.

10. Mise hors service

10.1. Démontage

Pour démonter le coffret **Robin**, suivre les indications suivantes :

1. Couper l'alimentation électrique des équipements pilotés en abaissant leurs disjoncteurs de protection.
2. Couper l'alimentation électrique des câbles reliés au coffret
3. Déconnecter les câbles des borniers de connexions électriques et les transformateurs de courants (pinces de mesure).
4. Décrocher le coffret du mur en dévissant les quatre vis de fixations. ATTENTION : le coffret est lourd, bien le tenir lors du dévissage.

10.2. Recyclage

Le coffret **Robin** est composé uniquement d'équipements électriques et électroniques, ne pas jeter le produit dans les ordures ménagères.

Consulter les règles en vigueur sur le lieu d'installation pour ce type de déchet.

CONTACT

mylight150 France

1 rue Hippolyte Kahn,
69100 Villeurbanne
France



+33 (0)4 69 84 42 94



www.mylight150.com



support-pro@mylight150.com



ml150.co/aide

© 2026 mylight150 SAS. Tous droits réservés