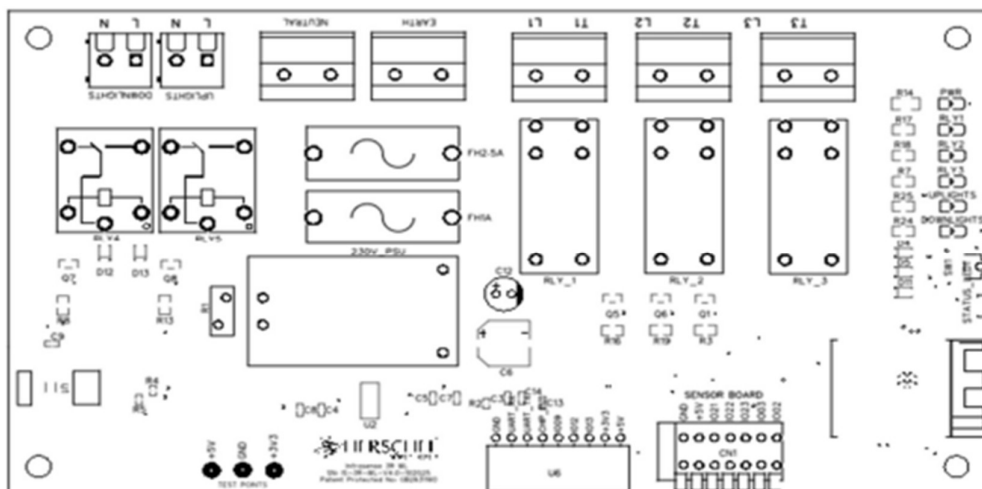


InfraSense 3R (WL)

Contrôleur de puissance Halo — Notice technique (Version 1.1)



Description

Le contrôleur de puissance Halo InfraSense 3R (WL) assure la gestion des niveaux de chauffe et, en option, la commande de l'éclairage des chauffages Herschel Halo. Il est compatible avec les modèles 4,8 kW, 7,8 kW et 9,6 kW. Il permet la commande séparée des différents niveaux de chauffe (niveaux 1, 2 et 3) ainsi que la commutation individuelle des éclairages supérieurs (up lights) et inférieurs (down lights).

Chaque contrôleur est équipé du Wi-Fi et peut se connecter à une tablette pouvant être placée à un endroit pratique du bâtiment (à condition de disposer d'une bonne couverture Wi-Fi).

Spécifications techniques

Alimentation nominale : Triphasé phase-neutre. 3 × 240 V c.a., 50/60 Hz

Puissance des chauffages : 4,8 kW, 7,8 kW et 9,6 kW

Charge nominale : Chauffage : 3 × 3,2 kW — 3 × 13,3 A sous 240 V
Éclairage : 2 × 30 W — 2 × 0,125 A sous 240 V

Bornes : Bornes à cage relevable (rising cage terminals)

Dimensions : 160 × 90 × 30 mm

Pays d'origine : Royaume-Uni

Installation et configuration

L'InfraSense 3R (WL) est conçu pour être monté dans le boîtier supérieur (top box) du Halo. Les raccordements peuvent être réalisés à l'extérieur, puis le contrôleur peut être placé dans le boîtier supérieur, sous la suspension (hanger).

Installation électrique

L'installation doit être réalisée par un électricien qualifié, conformément à la réglementation en vigueur.

Remarque : Ne pas utiliser les bornes neutre et terre comme bornes de passage (pass-through). La borne neutre de la carte est destinée uniquement à l'alimentation de la carte et à certains accessoires optionnels.

Alimentation de la charge et protection de secours

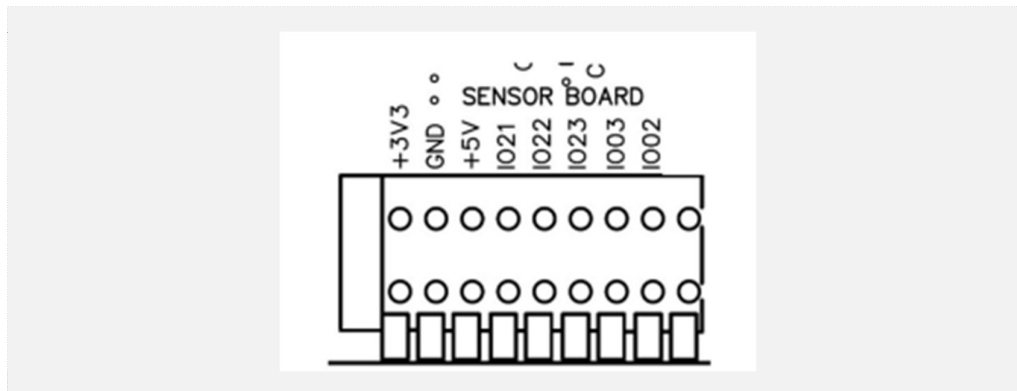
Des fusibles ultra-rapides ou des disjoncteurs miniatures doivent être utilisés pour assurer une protection de secours des dispositifs de commutation. Il est recommandé d'installer un interrupteur-sectionneur de charge sur l'alimentation de la charge.

Charge de chauffage maximale

Les puissances nominales des unités sont données à titre indicatif. Le courant maximal (qui dépend de la carte InfraSense utilisée, de la tension d'alimentation réelle et de la charge de chauffage), tel qu'indiqué dans les spécifications techniques ci-dessus, ne doit pas être dépassé.

Raccordement de la carte capteur (sensor board)

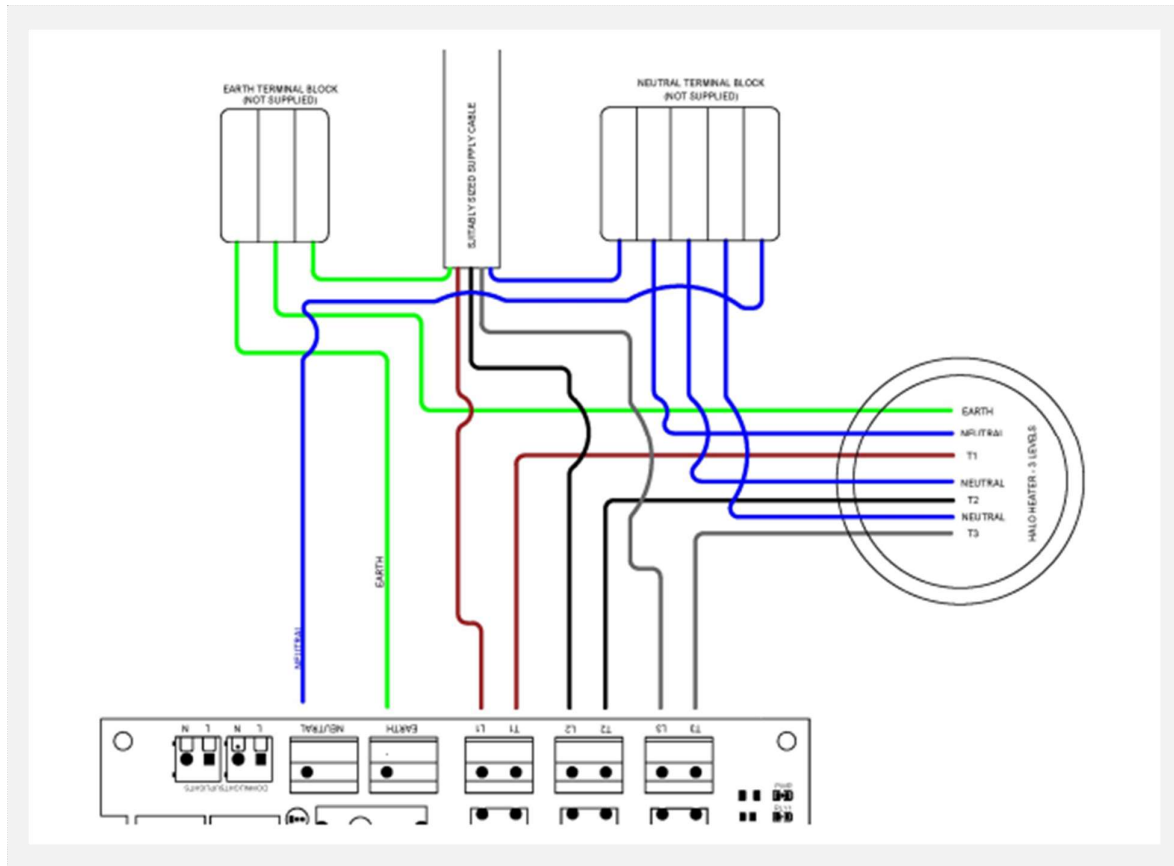
Le contrôleur est fourni avec un module capteur et un câble séparés. Il est important que les raccordements de la carte capteur soient identiques à ceux de la carte du contrôleur.



- **GND** : fil noir
- **IO21** : fil jaune
- **IO22** : fil vert
- **IO23** : fil bleu
- **+5V** : fil rouge (non utilisé en cas de mise à niveau d'un InfraSense V1)
- **IO02** : fil blanc (non utilisé en cas de mise à niveau d'un InfraSense V1)
- **IO03** : fil gris (non utilisé en cas de mise à niveau d'un InfraSense V1)
- **+3V3** : fil rouge (non utilisé en cas d'installation d'un nouveau système InfraSense)

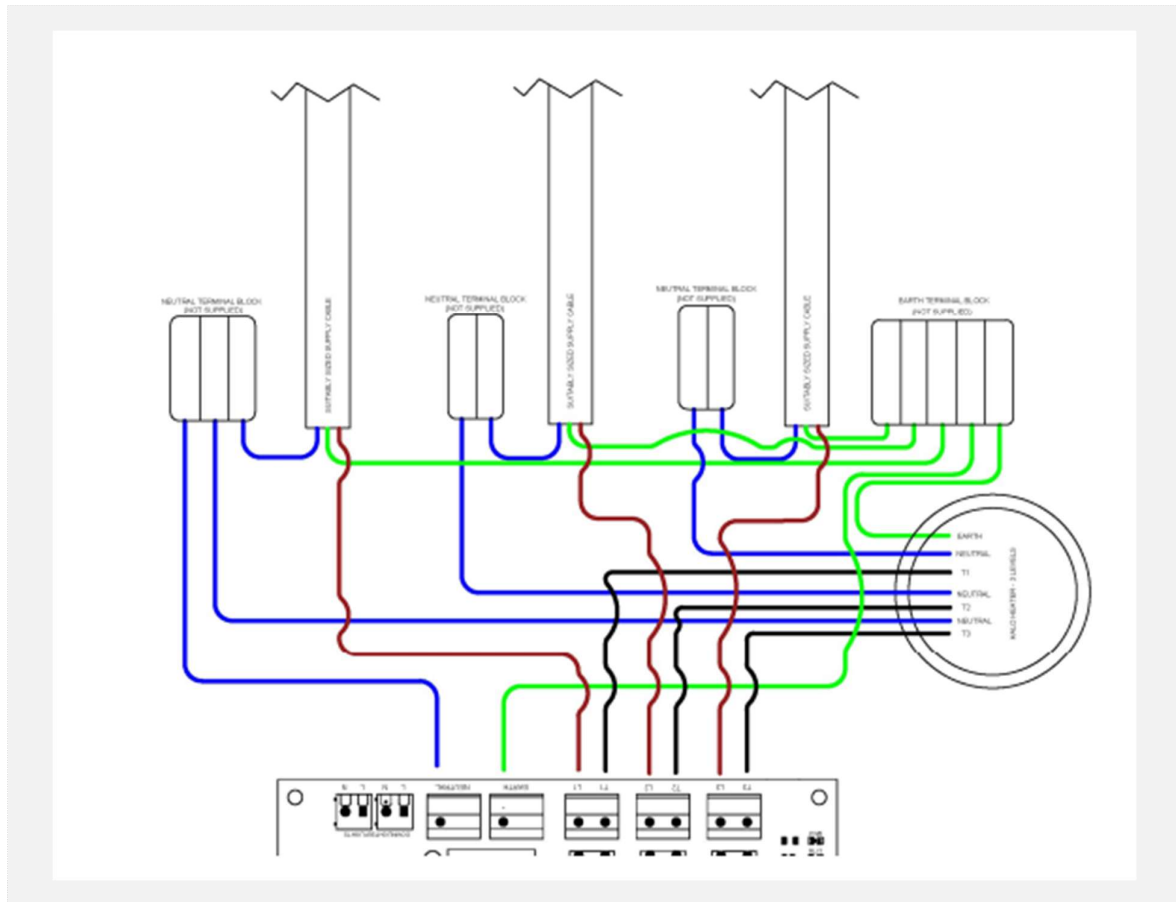
Schéma de câblage InfraSense IS-3R (WL)

Triphasé



- **L1** : Phase 1 — Alimentation
- **T1** : Halo Niveau 1 — Charge
- **L2** : Phase 2 — Alimentation
- **T2** : Halo Niveau 2 — Charge
- **L3** : Phase 3 — Alimentation
- **T3** : Halo Niveau 3 — Charge
- **N** : Neutre de la carte (à ne **pas** utiliser comme borne de passage)
- **Terre** : Terre de la carte (à ne **pas** utiliser comme borne de passage)

Monophasé

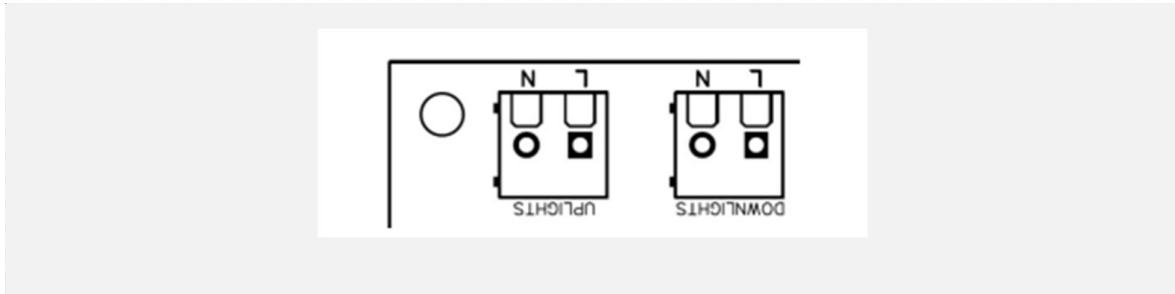


- **L1** : Phase 1 — Alimentation
- **T1** : Halo Niveau 1 — Charge
- **L2** : Phase 2 — Alimentation
- **T2** : Halo Niveau 2 — Charge
- **L3** : Phase 3 — Alimentation
- **T3** : Halo Niveau 3 — Charge
- **N** : Neutre de la carte (à ne **pas** utiliser comme borne de passage)
- **Terre** : Terre de la carte (à ne **pas** utiliser comme borne de passage)

Câblage de l'éclairage — Optionnel Halo

Si votre carte InfraSense intègre l'option de commande d'éclairage, le circuit d'éclairage est alimenté à partir de la phase L1 de l'alimentation entrante (via la carte InfraSense).

L'installateur doit raccorder le côté charge du Halo comme suit :



- **UP_LIGHTS L** : Phase de la charge des éclairages supérieurs du Halo
- **UP_LIGHTS N** : Neutre de la charge des éclairages supérieurs du Halo
- **DOWN_LIGHTS L** : Phase de la charge des éclairages inférieurs du Halo
- **DOWN_LIGHTS N** : Neutre de la charge des éclairages inférieurs du Halo
-

Certains modèles Halo possèdent un neutre commun unique. Dans ce cas, vous pouvez vous raccorder à l'une ou l'autre des bornes neutre d'éclairage, car elles partagent la même alimentation neutre.

Note de traduction : ce document est une traduction française fidèle de la notice technique Herschel « InfraSense 3R (WL) » version 1.1 (original en anglais). Les schémas électriques, brochages et illustrations n'ont pas été reproduits ; se reporter à la notice originale aux pages indiquées. Les repères de bornes (L1, T1, GND, IO21, etc.) sont conservés tels quels conformément au matériel.