

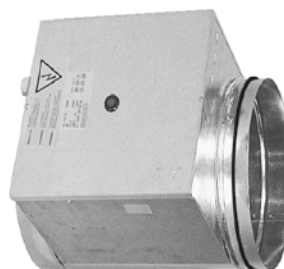
Instructions d'installation de la batterie de chauffage él. TBLE/TCLE GOLD/COMPACT

1. Généralités

La batterie électrique TBLE/TCLE assure le post-chauffage de l'air entrant.

La batterie TBLE/TCLE existe en plusieurs variantes de puissance.

L'équipement électrique est conforme aux dispositions de la norme de sécurité IP43.



2. Maintenance

Les installations à batterie électrique sont sensibles aux variations du débit. Inspecter fréquemment les filtres et batteries électriques pour vérifier s'il convient de les remplacer ou de les nettoyer.

Nettoyer les batteries électriques uniquement à l'aide d'un aspirateur, d'une brosse souple ou d'air comprimé, en soufflant à contresens du débit habituel.



TBLE



TCLE

3. Installation

Pour l'installation de batteries de chauffage dans les gaines, voir les instructions à la rubrique: Instructions d'installation des accessoires pour conduits.

4. Fonctionnement

La batterie électrique TBLE/TCLE possède un thyristor intégré. Ce thyristor est commandé par un signal 10 V pause/impulsion ou un signal 0-10 V provenant de la CTA.

Le thyristor commande en continu une partie de la puissance de sortie vers les résistances de la batterie de chauffage. La puissance fournie aux autres résistances est régulée en étages par des contacteurs qui, avec le thyristor, modulent la puissance en continu de 0 à 100%. Voir le nombre d'étages dans le tableau.

Le signal 0-10 V de la puissance de sortie modulée provient de l'unité de commande de la CTA, via un câble préinstallé.

Les voyants LED rouges de la carte du circuit de contrôle indiquent si les thyristors sont en service.

La batterie de chauffage possède deux protections contre la surchauffe, connectées en série. La réinitialisation est automatique pour l'une et manuelle pour l'autre. Ces dispositifs évitent la surchauffe de l'air lorsque son débit diminue ou en cas de défaillance du système de ventilation.

Le signal de commande et les dispositifs anti-surchauffe sont connectés à la CTA par connecteur rapide.

Lorsque la protection antisurchauffe déclenche, une alarme s'affiche sur le microterminal portatif de la CTA. Vérifier le système de ventilation pour déterminer l'origine de la panne. Une fois l'erreur réparée, appuyer sur le bouton de la CTA pour réinitialiser la protection antisurchauffe puis appuyer sur le bouton de réinitialisation du microterminal portable.

5. Connexions électriques

Les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien qualifié, conformément aux normes de sécurité en vigueur.

La batterie de chauffage est agréée EMKO, NEMKO, DEMKO ainsi que par l'inspection finlandaise de sécurité électrique.

Régulation

La batterie de chauffage est munie d'un câble de commande à connecteur rapide. Voir les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien de la CTA. Pour le modèle TCLE, tailles 50-120, le câble de commande mesure environ 9,3 mètres de long ; pour les autres batteries de chauffage, il mesure environ 4,5 mètres de long. Une rallonge est disponible en accessoire.

Lors de l'installation du câble de commande, la température ambiante doit être comprise entre 0 et 50 °C. Lors de l'installation, le câble peut être cintré en respectant un rayon de courbure minimum de 20 mm. Le rayon de courbure permanent du câble est de minimum 40 mm.

Alimentation électrique

COMPACT/GOLD 04-40:

Connecter le cordon d'alimentation (de préférence via un coupe-circuit de sécurité) directement à la batterie de chauffage (voir les tableaux et illustrations).

GOLD 50-120:

Faire passer le cordon d'alimentation par une bride (type FL21, non fournie), à monter dans le trou à perforer. Les bornes des câbles entrants sont situées dans l'armoire électrique derrière la trappe d'inspection, à côté de l'ouverture de la bride (voir également les tableaux et illustrations).

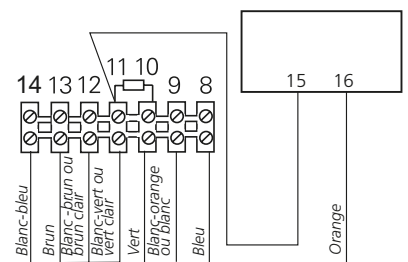
2 X 400V

Type	Capacité	Alimentation él.	Intens.	Fusible	Signal/nombre d'étages*
COMPACT 02-03 TBLE-3-000-025-030-1	3,0 kW	2 X 400V + terre	7,5 A	10 A	P-P/T
GOLD RX/IPX/SD 04 - 05 TBLE-3-000-031-030-1	3 kW	2 X 400V + terre	7,5 A	10 A	P-P/T
TBLE-3-000-031-045-1	4,5 kW	2 X 400V + terre	11,3 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-03-1	3 kW	2 X 400V + terre	7,5 A	10A	P-P/T
TBLE-4-060-030-04-1	4,5 kW	2 X 400V + terre	11,25 A	16A	P-P/T
TCLE-1-05 3 kW	3 kW	2 X 400V + terre	7,5 A	10 A	P-P/T
TCLE-1-05 4,5 kW	4,5 kW	2 X 400V + terre	11,3 A	16 A	P-P/T

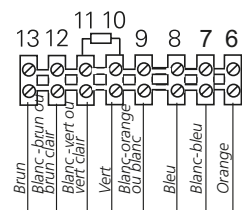
* P-P = Pause - Impulsion
T = Thyristor

REMARQUE: Les bornes auxquelles sont fixés des câbles internes ou externes de 2,5 mm² ou plus doivent être resserrés une seconde fois!

Régulateur, batterie de chauffage électrique



Câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à raccords circulaires



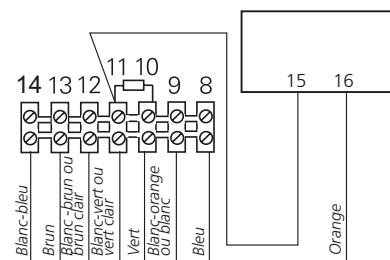
câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à éléments chauffants disposés de manière rectangulaire.

- Brun = 24 V-(G)
- Blanc-brun ou brun clair = 24 V-(G0)
- Orange = Signal de commande Y (0-10 V)
- Blanc-bleu ou bleu clair = signal de commande U (ne pas utiliser!)
- Bleu = Surchauffe
- Blanc-orange ou blanc = Surchauffe (Terre)
- Vert = Batterie de chauffage, type (résistance)
- Blanc-vert ou vert clair = référence (Terre)

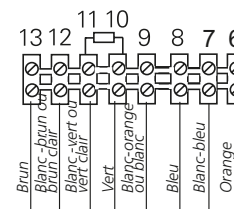
3 X 400V

Type	Capacité	Alimentation él.	Intens.	Fusible	Signal/nombre d'étages*
GOLD RX/IPX/ISD 04-05					
TBLE-3-000-031-075-1	7,5 kW	3X400V+N+terre	10,8 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-12-1	12 kW	3X400V+N+terre	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-20-1	20 kW	3X400V+N+terre	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-27-1	27 kW	3X400V+N+terre	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-07-1	7,5 kW	3X400V+N+terre	10,8 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-12-1	12 kW	3X400V+N+terre	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-20-1	20 kW	3X400V+N+terre	28,9 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-05 7,5 kW	7,5 kW	3X400V+N+terre	10,8 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-05 12 kW	12 kW	3X400V+N+terre	17,3 A	20 A	P-P/T
GOLD RX/IPX/ISD 08					
GOLD LP 05/ COMPACT LP 05					
TBLE-4-000-040-06-1	6,0 kW	3X400V+N+terre	8,7 A	10 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-12-1	12,0 kW	3X400V+N+terre	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-20-1	20,0 kW	3X400V+N+terre	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-27-1	27,0 kW	3X400V+N+terre	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-36-1	36,0 kW	3X400V+N+terre	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-000-040-47-1	47,0 kW	3X400V+N+terre	68,6 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-080-040-06-1	6 kW	3X400V+N+terre	8,7 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-12-1	12 kW	3X400V+N+terre	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-20-1	20 kW	3X400V+N+terre	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-27-1	27 kW	3X400V+N+terre	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-36-1	36 kW	3X400V+N+terre	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-08 6 kW	6,0 kW	3X400V+N+terre	8,7 A	10 A	P-P/T
TCLE-1-08 12 kW	12,0 kW	3X400V+N+terre	17,3 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-08 20 kW	20,0 kW	3X400V+N+terre	28,9 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-08 27 kW	27,0 kW	3X400V+N+terre	39,0 A	40 A	P-P/T
GOLD 12					
TBLE-4-000-050-08-1	8,0 kW	3X400V+N+terre	11,6 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-12-1	12,0 kW	3X400V+N+terre	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-20-1	20,0 kW	3X400V+N+terre	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-27-1	27,0 kW	3X400V+N+terre	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-36-1	36,0 kW	3X400V+N+terre	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-000-050-47-1	47,0 kW	3X400V+N+terre	68,6 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-000-050-69-1	69,0 kW	3X400V+N+terre	99,6 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-100-040-08-1-A	8 kW	3X400V+N+terre	11,6 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-1-A	12 kW	3X400V+N+terre	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-1-A	20 kW	3X400V+N+terre	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-27-1-A	27 kW	3X400V+N+terre	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-36-1-A	36 kW	3X400V+N+terre	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-12 8 kW	8,0 kW	3X400V+N+terre	11,6 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-12 12 kW	12,0 kW	3X400V+N+terre	17,3 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-12 20 kW	20,0 kW	3X400V+N+terre	28,9 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-12 27 kW	27,0 kW	3X400V+N+terre	39,0 A	40 A	P-P/T
TCLE-1-12 36 kW	36,0 kW	3X400V+N+terre	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
14-20					
TBLE-4-100-040-08-1	8 kW	3x400V+N+terre	11,6A	16A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-1	12 kW	3x400V+N+terre	17,3A	20A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-1	20 kW	3x400V+N+terre	28,9A	32A	P-P/T
TBLE-4-100-040-36-1	36 kW	3x400V+N+terre	52,0A	63A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-100-040-47-1	47,5 kW	3x400V+N+terre	68,6A	80A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-100-040-69-1	69 kW	3x400V+N+terre	99,6A	100A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-100-040-79-1	79 kW	3x400V+N+terre	114,0A	125A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-20 8 kW	8 kW	3x400V+N+terre	11,6A	16A	P-P/T
TCLE-1-20 12 kW	12 kW	3x400V+N+terre	17,3A	20A	P-P/T
TCLE-1-20 20 kW	20 kW	3x400V+N+terre	28,9A	32A	P-P/T
TCLE-1-20 36 kW	36 kW	3x400V+N+terre	52,0A	63A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-20 47,5 kW	47,5 kW	3x400V+N+terre	68,6A	80A	0-10 V/T+1 étage

Régulateur, batterie de chauffage électrique



Câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à raccords circulaires



câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à éléments chauffants disposés de manière rectangulaire.

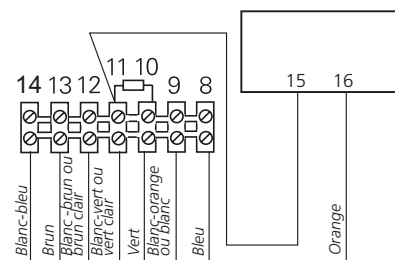
- Brun = 24 V~(G)
- Blanc-brun ou brun clair = 24 V~(G0)
- Orange = Signal de commande Y (0-10 V)
- Blanc-bleu ou bleu clair = signal de commande U (ne pas utiliser!)
- Bleu = Surchauffe
- Blanc-orange ou blanc = Surchauffe (Terre)
- Vert = Batterie de chauffage, type (résistance)
- Blanc-vert ou vert clair = référence (Terre)

* P-P = Pause - Impulsion
T = Thyristor

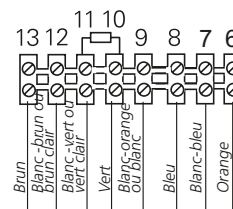
3 X 400V

Type	Capacité	Alimentation él.	Intens.	Fusible	Signal/nombre d'étages*
25-30					
TBLE-4-120-050-12-1	12 kW	3x400V+N+terre	17,3A	20A	P-P/T
TBLE-4-120-050-20-1	20 kW	3x400V+N+terre	28,9A	32A	P-P/T
TBLE-4-120-050-27-1	27 kW	3x400V+N+terre	39,0A	40A	P-P/T
TBLE-4-120-050-34-1	34 kW	3x400V+N+terre	49,1A	50A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-120-050-47-1	47,5 kW	3x400V+N+terre	68,6A	80A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-120-050-69-1	69 kW	3x400V+N+terre	99,6A	100A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-120-050-79-1	79 kW	3x400V+N+terre	114,0A	125A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-120-050-90-1	90 kW	3x400V+N+terre	129,9A	160A	0-10 V/T+3 étages
TCLE-1-30 12 kW	12 kW	3x400V+N+terre	17,3A	20A	P-P/T
TCLE-1-30 20 kW	20 kW	3x400V+N+terre	28,9A	32A	P-P/T
TCLE-1-30 27 kW	27 kW	3x400V+N+terre	39,0A	40A	P-P/T
TCLE-1-30 34 kW	34 kW	3x400V+N+terre	49,1A	50A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-30 47,5 kW	47,5 kW	3x400V+N+terre	68,6A	80A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-30 69 kW	69 kW	3x400V+N+terre	99,6A	100A	0-10 V/T+2 étages
35-40					
TBLE-4-140-060-12-1	12 kW	3x400V+N+terre	17,3A	20A	P-P/T
TBLE-4-140-060-20-1	20 kW	3x400V+N+terre	28,9A	32A	P-P/T
TBLE-4-140-060-27-1	27 kW	3x400V+N+terre	39,0A	40A	P-P/T
TBLE-4-140-060-36-1	36 kW	3x400V+N+terre	52,0A	63A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-140-060-47-1	47,5 kW	3x400V+N+terre	68,6A	80A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-140-060-69-1	69 kW	3x400V+N+terre	99,6A	100A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-140-060-79-1	79 kW	3x400V+N+terre	114,0A	125A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-140-060-90-1	90 kW	3x400V+N+terre	129,9A	160A	0-10 V/T+3 étages
TCLE-1-40 12 kW	12 kW	3x400V+N+terre	17,3A	20A	P-P/T
TCLE-1-40 20 kW	20 kW	3x400V+N+terre	28,9A	32A	P-P/T
TCLE-1-40 27 kW	27 kW	3x400V+N+terre	39,0A	40A	P-P/T
TCLE-1-40 36 kW	36 kW	3x400V+N+terre	52,0A	63A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-40 47,5 kW	47,5 kW	3x400V+N+terre	68,6A	80A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-40 69 kW	69 kW	3x400V+N+terre	99,6A	100A	0-10 V/T+2 étages
50-60					
TBLE-4-160-080-24-1	24 kW	3x400V+N+terre	34,6 A	40 A	0-10 V/T
TBLE-4-160-080-34-1	34 kW	3x400V+N+terre	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-160-080-47-1	47 kW	3x400V+N+terre	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-160-080-63-1	63 kW	3x400V+N+terre	90,9 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-160-080-79-1	79 kW	3x400V+N+terre	114,0 A	125 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-160-080-90-1	90 kW	3x400V+N+terre	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TCLE-1-60 24 kW	24 kW	3x400V+N+terre	34,6 A	40 A	0-10 V/T
TCLE-1-60 34 kW	34 kW	3x400V+N+terre	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-60 47 kW	47 kW	3x400V+N+terre	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-60 63 kW	63 kW	3x400V+N+terre	90,9 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-60 79 kW	79 kW	3x400V+N+terre	114 A	125 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-60 90 kW	90 kW	3x400V+N+terre	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TCLE-1-60 135 kW	135 kW	3x400V+N+terre	194,9 A	200 A	0-10 V/T+4 étages
70-80					
TBLE-4-180-100-34-1	34 kW	3x400V+N+terre	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-180-100-45-1	45 kW	3x400V+N+terre	65,0 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-180-100-55-1	55 kW	3x400V+N+terre	79,4 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-180-100-69-1	69 kW	3x400V+N+terre	99,6 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-180-100-90-1	90 kW	3x400V+N+terre	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TBLE-4-180-100-13-1	135 kW	3x400V+N+terre	194,9 A	200 A	0-10 V/T+4 étages
TCLE-1-80 34 kW	34 kW	3x400V+N+terre	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-80 45 kW	45 kW	3x400V+N+terre	65,0 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-80 55 kW	55 kW	3x400V+N+terre	79,4 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-80 69 kW	69 kW	3x400V+N+terre	99,6 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-80 90 kW	90 kW	3x400V+N+terre	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TCLE-1-80 135 kW	135 kW	3x400V+N+terre	194,9 A	200 A	0-10 V/T+4 étages

Régulateur, batterie de chauffage électrique



Câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à raccords circulaires



câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à éléments chauffants disposés de manière rectangulaire.

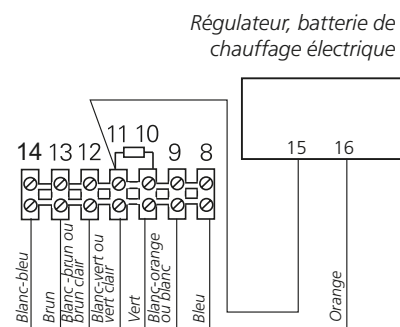
- Brun = 24 V~(G)
- Blanc-brun ou brun clair = 24 V~(G0)
- Orange = Signal de commande Y (0-10 V)
- Blanc-bleu ou bleu clair = signal de commande U (ne pas utiliser!)
- Bleu = Surchauffe
- Blanc-orange ou blanc = Surchauffe (Terre)
- Vert = Batterie de chauffage, type (résistance)
- Blanc-vert ou vert clair = référence (Terre)

* P-P = Pause - Impulsion
T = Thyristor

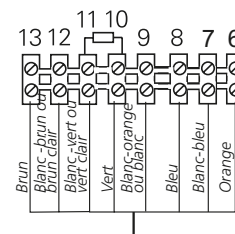
3 X 400V

Type	Capacité	Alimentation él.	Intens.	Fusible	Signal/nombre d'étages*
100-120					
TBLE-4-240-120-50-1	50 kW	3X400V+N+terre	73,0 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-240-120-70-1	67,8 kW	3X400V+N+terre	99,0 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-240-120-100-1	100 kW	3X400V+N+terre	145,0 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TBLE-4-240-120-150-1	150 kW	3X400V+N+terre	2x109,0A	2x125 A	0-10 V/T+5 étages
TBLE-4-240-120-190-1	190 kW	3X400V+N+terre	2x138,0A	2x160 A	0-10 V/T+7 étages
TCLE-1-120 50 kW	50 kW	3X400V+N+terre	73,0 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-120 67,8 kW	67,8 kW	3X400V+N+terre	99,0 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-120 100 kW	100 kW	3X400V+N+terre	145,0 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TCLE-1-120 150 kW	150 kW	3X400V+N+terre	2x109,0A	2x125 A	0-10 V/T+5 étages
TCLE-1-120 190 kW	190 kW	3X400V+N+terre	2x138,0A	2x160 A	0-10 V/T+7 étages
TCLE-1-120 250 kW	250 kW	3X400V+N+terre	4x91,0 A	4x100 A	0-10 V/T+15 étages

* P-P = Pause - Impulsion
T = Thyristor



Câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à raccords circulaires



câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à éléments chauffants disposés de manière rectangulaire.

Brun = 24 V~(G)
Blanc-brun ou brun clair = 24 V~(G0)
Orange = Signal de commande Y (0-10 V)
Blanc-bleu ou bleu clair = signal de commande U (ne pas utiliser!)
Bleu = Surchauffe
Blanc-orange ou blanc = Surchauffe (Terre)
Vert = Batterie de chauffage, type (résistance)
Blanc-vert ou vert clair = référence (Terre)

1 X 230V

Type	Capacité	Alimentation él.	Intens.	Fusible	Signal/nombre d'étages*
COMPACT 02 - 03					
TBLE-3-000-025-021-2	2,1 kW	1 X 230V + terre	9,1 A	10 A	P-P/T

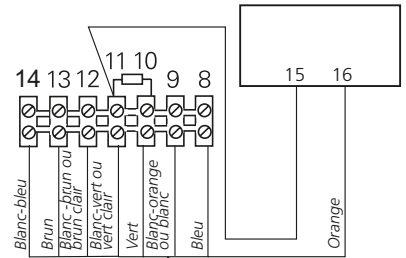
* P-P = Pause - Impulsion
T = Thyristor

3 X 230V

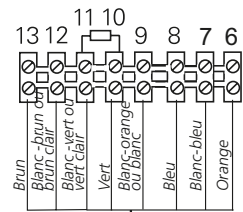
Type	Capacité	Alimentation él.	Intens.	Fusible	Signal/nombre d'étages*
COMPACT 02-03					
TBLE-3-000-025-030-2	3,0 kW	3 X 230V + terre	7,5 A	10 A	P-P/T
GOLD RX/IPX/ISD 04-05					
TBLE-3-000-031-030-2	3 kW	3 X 230V + terre	7,5 A	10 A	P-P/T
TBLE-3-000-031-045-2	4,5 kW	3 X 230V + terre	11,3 A	16 A	P-P/T
TBLE-3-000-031-075-2	7,5 kW	3 X 230V + terre	18,8 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-12-2	12 kW	3 X 230V + terre	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-20-2	20 kW	3 X 230V + terre	50,2 A	50 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-000-031-27-2	27 kW	3 X 230V + terre	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-060-030-03-2	3 kW	3 X 230V + terre	7,5 A	10A	P-P/T
TBLE-4-060-030-04-2	4,5 kW	3 X 230V + terre	11,3 A	16A	P-P/T
TBLE-4-060-030-07-2	7,5 kW	3 X 230V + terre	18,8 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-12-2	12 kW	3 X 230V + terre	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-20-2	20 kW	3 X 230V + terre	50,2 A	50 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-05 3 kW	3 kW	3 X 230V + terre	7,5 A	10 A	P-P/T
TCLE-1-05 4,5 kW	4,5 kW	3 X 230V + terre	11,3 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-05 7,5 kW	7,5 kW	3 X 230V + terre	18,8 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-05 12 kW	12 kW	3 X 230V + terre	30,1 A	32 A	P-P/T
GOLD RX/IPX/ISD 08					
GOLD LP 05/					
COMPACT LP 05					
TBLE-4-000-040-06-2	6,0 kW	3 X 230V + terre	15 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-12-2	12,0 kW	3 X 230V + terre	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-20-2	20,0 kW	3 X 230V + terre	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-000-040-27-2	27,0 kW	3 X 230V + terre	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-000-040-36-2	36,0 kW	3 X 230V + terre	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-000-040-47-2	47,0 kW	3 X 230V + terre	119,2 A	125 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-080-040-06-2	6 kW	3 X 230V + terre	15,1 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-12-2	12 kW	3 X 230V + terre	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-20-2	20 kW	3 X 230V + terre	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-080-040-27-2	27 kW	3 X 230V + terre	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-080-040-36-2	36 kW	3 X 230V + terre	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-08 6 kW	6,0 kW	3 X 230V + terre	15 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-08 12 kW	12,0 kW	3 X 230V + terre	30,1 A	32 A	P-P/T
GOLD 12					
TBLE-4-000-050-08-2	8,0 kW	3 X 230V + terre	20,1 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-12-2	12,0 kW	3 X 230V + terre	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-20-2	20,0 kW	3 X 230V + terre	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-000-050-27-2	27,0 kW	3 X 230V + terre	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-000-050-36-2	36,0 kW	3 X 230V + terre	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-000-050-47-2	47,5 kW	3 X 230V + terre	119,2 A	125 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-000-050-69-2	69,0 kW	3 X 230V + terre	173,2 A	200 A	0-10 V/T+3 étages
TBLE-4-100-040-08-2-A	8 kW	3 X 230V + terre	20,1 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-2-A	12 kW	3 X 230V + terre	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-2-A	20 kW	3 X 230V + terre	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-100-040-27-2-A	27 kW	3 X 230V + terre	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-100-040-36-2-A	36 kW	3 X 230V + terre	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-12 8 kW	8,0 kW	3 X 230V + terre	20,1 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-12 12 kW	12,0 kW	3 X 230V + terre	30,1 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-12 20 kW	20,0 kW	3 X 230V + terre	50,2 A	50 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-12 27 kW	27,0 kW	3 X 230V + terre	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-12 36 kW	36,0 kW	3 X 230V + terre	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
14-20					
TBLE-4-100-040-08-2	8 kW	3 X 230V + terre	20,1A	25A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-2	12 kW	3 X 230V + terre	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-2	20 kW	3 X 230V + terre	50,2A	63A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-100-040-36-2	36 kW	3 X 230V + terre	90,4A	100A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-100-040-47-2	47,5 kW	3 X 230V + terre	119,2A	125A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-100-040-69-2	69 kW	3 X 230V + terre	173,2A	200A	0-10 V/T+3 étages
TBLE-4-100-040-79-2	79 kW	3 X 230V + terre	198,3A	200A	0-10 V/T+4 étages
TCLE-1-20 8 kW	8 kW	3 X 230V + terre	20,1A	25A	P-P/T
TCLE-1-20 12 kW	12 kW	3 X 230V + terre	30,1A	32A	P-P/T
TCLE-1-20 20 kW	20 kW	3 X 230V + terre	50,2A	50A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-20 36 kW	36 kW	3 X 230V + terre	90,4A	100A	0-10 V/T+2 étages

* P-P = Pause - Impulsion
T = Thyristor

Régulateur, batterie de chauffage électrique



Câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à raccords circulaires



câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à éléments chauffants disposés de manière rectangulaire.

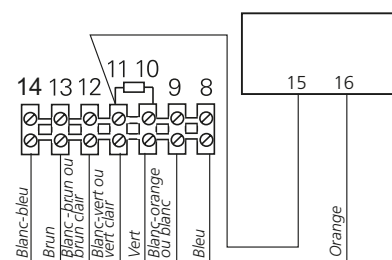
- Brun = 24 V~(G)
- Blanc-brun ou brun clair = 24 V~(G0)
- Orange = Signal de commande Y (0-10 V)
- Blanc-bleu ou bleu clair = signal de commande U (ne pas utiliser!)
- Bleu = Surchauffe
- Blanc-orange ou blanc = Surchauffe (Terre)
- Vert = Batterie de chauffage, type (résistance)
- Blanc-vert ou vert clair = référence (Terre)

3 X 230V

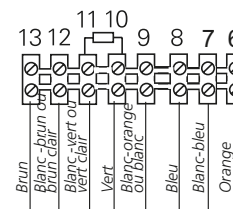
Type	Capacité	Alimentation él.	Intens.	Fusible	Signal/nombre d'étages*
25-30					
TBLE-4-120-050-12-2	12 kW	3 X 230V + terre	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-4-120-050-20-2	20 kW	3 X 230V + terre	50,2A	63A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-100-050-27-2	27 kW	3 X 230V + terre	67,8A	80A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-100-050-36-2	36 kW	3 X 230V + terre	85,3A	100A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-100-050-47-2	47,5 kW	3 X 230V + terre	119,2A	125A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-100-050-69-2	69 kW	3 X 230V + terre	173,2A	200A	0-10 V/T+3 étages
TBLE-4-100-050-79-2	79 kW	3 X 230V + terre	198,3A	200A	0-10 V/T+4 étages
TBLE-4-100-050-90-2	90 kW	2 // 3X230V+terre	2x113,0A	2x125A	0-10 V/T+5 étages
TCLE-1-30 12 kW	12 kW	3 X 230V + terre	30,1A	32A	P-P/T
TCLE-1-30 20 kW	20 kW	3 X 230V + terre	50,2A	50A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-30 27 kW	27 kW	3 X 230V + terre	67,8A	80A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-30 34 kW	34 kW	3 X 230V + terre	85,3A	100A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-30 47,5 kW	47,5 kW	3 X 230V + terre	119,2A	125A	0-10 V/T+2 étages
35-40					
TBLE-4-140-060-12-2	12 kW	3 X 230V + terre	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-4-140-060-20-2	20 kW	3 X 230V + terre	50,2A	63A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-140-060-27-2	27 kW	3 X 230V + terre	67,8A	80A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-140-060-36-2	36 kW	3 X 230V + terre	90,4A	100A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-140-060-47-2	47,5 kW	3 X 230V + terre	119,2A	125A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-140-060-69-2	69 kW	3 X 230V + terre	173,2A	200A	0-10 V/T+3 étages
TBLE-4-140-060-79-2	79 kW	3 X 230V + terre	198,3A	200A	0-10 V/T+4 étages
TBLE-4-140-060-90-2	90 kW	2 // 3X230V+terre	2x113,0A	2x125A	0-10 V/T+5 étages
TCLE-1-40	12 kW	3 X 230V + terre	30,1A	32A	P-P/T
TCLE-1-40	20 kW	3 X 230V + terre	50,2A	50A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-40	27 kW	3 X 230V + terre	67,8A	80A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-40	36 kW	3 X 230V + terre	90,4A	100A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-40	47,5 kW	3 X 230V + terre	119,2A	125A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-40	69 kW	3 X 230V + terre	173,2A	200A	0-10 V/T+3 étages
50-60					
TBLE-4-160-080-24-2	24 kW	3 X 230V + terre	60,2 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TBLE-4-160-080-34-2	34 kW	3 X 230V + terre	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-160-080-47-2	47 kW	3 X 230V + terre	118,0 A	125 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-160-080-63-2	63 kW	3 X 230V + terre	158,1 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TBLE-4-160-080-79-2	79 kW	3 X 230V + terre	198,3 A	200 A	0-10 V/T+4 étages
TBLE-4-160-080-90-2	90 kW	2 // 3X230V+terre	2x113,0A	2x125A	0-10 V/T+5 étages
TCLE-1-60 24 kW	24 kW	3 X 230V + terre	60,2 A	63 A	0-10 V/T+1 étage
TCLE-1-60 34 kW	34 kW	3 X 230V + terre	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-60 47 kW	47 kW	3 X 230V + terre	118,0 A	125 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-60 63 kW	63 kW	3 X 230V + terre	158,1 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TCLE-1-60 79 kW	79 kW	3 X 230V + terre	198,3 A	200 A	0-10 V/T+4 étages
70-80					
TBLE-4-180-100-34-2	34 kW	3 X 230V + terre	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-180-100-45-2	45 kW	3 X 230V + terre	113,0 A	125 A	0-10 V/T+2 étages
TBLE-4-180-100-55-2	55 kW	3 X 230V + terre	138,1 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TBLE-4-180-100-69-2	69 kW	3 X 230V + terre	173,2 A	200 A	0-10 V/T+4 étages
TBLE-4-180-100-90-2	90 kW	3 X 230V + terre	2x113 A	2x125 A*	0-10 V/T+5 étages
TBLE-4-180-100-13-2	135 kW	3 X 230V + terre	4x85,3 A	4x100 A*	0-10 V/T+7 étages
TCLE-1-80 34 kW	34 kW	3 X 230V + terre	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-80 45 kW	45 kW	3 X 230V + terre	113,0 A	125 A	0-10 V/T+2 étages
TCLE-1-80 55 kW	55 kW	3 X 230V + terre	138,1 A	160 A	0-10 V/T+3 étages
TCLE-1-80 69 kW	69 kW	3 X 230V + terre	173,2 A	200 A	0-10 V/T+4 étages
TCLE-1-80 90 kW	90 kW	3 X 230V + terre	2x113 A	2x125 A*	0-10 V/T+5 étages
TCLE-1-80 135 kW	135 kW	3 X 230V + terre	4x84,7 A	4x100 A*	0-10 V/T+7 étages
100-120					
TBLE-4-240-120-50-2	48,8 kW	3 X 230V + terre	124,0 A	125 A	0-10 V/T+3 étages
TBLE-4-240-120-70-2	70 kW	3 X 230V + terre	176,0 A	200 A	0-10 V/T+4 étages
TBLE-4-240-120-100-2	97,6 kW	3 X 230V + terre	2x124,0 A	2x125 A	0-10 V/T+7 étages
TBLE-4-240-120-150-2	150 kW	3 X 230V + terre	4x95,0 A	4x100 A	0-10 V/T+15 étages
TBLE-4-240-120-190-2	190 kW	3 X 230V + terre	4x120,0 A	4x125 A	0-10 V/T+15 étages
TCLE-1-120 48,8 kW	48,8 kW	3 X 230V + terre	124,0 A	125 A	0-10 V/T+3 étages
TCLE-1-120 70,0 kW	70,0 kW	3 X 230V + terre	176,0 A	200 A	0-10 V/T+4 étages
TCLE-1-120 97,6 kW	97,6 kW	3 X 230V + terre	2x124,0 A	2x125 A	0-10 V/T+7 étages
TCLE-1-120 150 kW	150 kW	3 X 230V + terre	4x95,0 A	4x100 A	0-10 V/T+15 étages
TCLE-1-120 190 kW	190 kW	3 X 230V + terre	4x120,0 A	4x125 A	0-10 V/T+15 étages
TCLE-1-120 250 kW	250 kW	3 X 230V + terre	4x158,0 A	4x160 A	0-10 V/T+15 étages

* P-P = Pause - Impulsion
T = Thyristor

Régulateur, batterie de chauffage électrique



Câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à raccords circulaires



câble de commande (complètement câblé)
Pour batteries de chauffage à éléments chauffants disposés de manière rectangulaire.

Brun = 24 V~(G)
Blanc-brun ou brun clair = 24 V~(G0)
Orange = Signal de commande Y (0-10 V)
Blanc-bleu ou bleu clair = signal de commande U (ne pas utiliser!)
Bleu = Surchauffe
Blanc-orange ou blanc = Surchauffe (Terre)
Vert = Batterie de chauffage, type (résistance)
Blanc-vert ou vert clair = référence (Terre)