

THERMOPLONGEUR – RESISTANCE ELECTRIQUE



Table des matières

1) Présentation / Usage.....	3
2) Caractéristiques techniques.....	3
3) Installation.....	3
a) Avertissements.....	3
b) Procédure d'installation.....	4
4) Conditions.....	4
5) Entretien.....	4
6) Traitement.....	4
7) Schéma de câblage.....	5

1) Présentation / Usage

Les réchauffeurs électriques à immersion avec thermostat de réglage et de sécurité sont destinés à être utilisés comme source auxiliaire de réchauffement à l'intérieur des ballons (préparateur d'eau chaude sanitaire à accumulation). Le fabricant décline toute responsabilité dans le cas de dommages matériels ou corporels dérivant d'une utilisation impropre de l'appareil ou dans le cas d'installations non conformes aux présentes instructions.

IMPORTANT ! Le choix de la résistance électrique la plus appropriée à l'utilisation spécifique est du ressort de votre installateur.

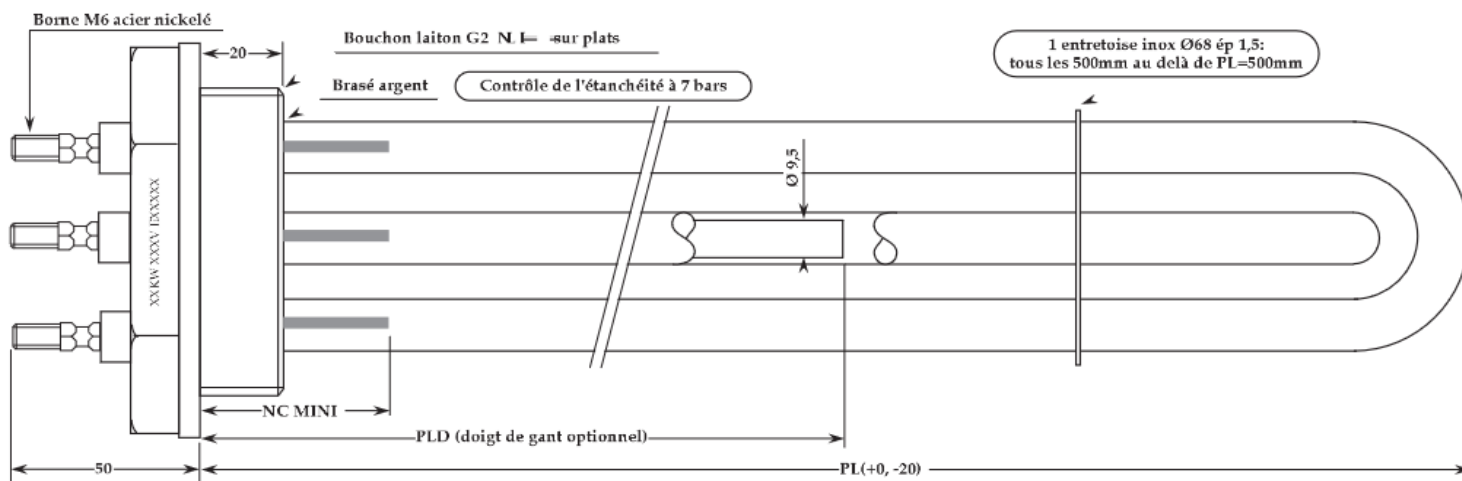
2) Caractéristiques techniques

	Puissance Watt	Tension Volt	PL (mm)	NC MINI (mm)
5240000000043	12000	230/400	545	50
5240000000044	15000	230/400	685	50
5240000000045	18 000	230/400	600	50
5240000000038	20 000	230/400	690	50
5240000000039	24 000	400/690	1060	50
5240000000040	30 000	400/690	1240	50

Résistance en INCOLOY 600

Raccord de connexion fileté G 2" 'A

• Résistance



• Thermostat

Thermostat réglage entre 7°C a 70°C et un de sécurité à réarmement manuel taré à 85°C+/-7°C.

Classe isolation : 1

Degré de protection (contre la pénétration d'eau et de corps étrangers selon IEC 60529) : IP 65.

3) Installation

a) Avertissements

- L'installation du réchauffeur électrique doit être effectuée conformément aux instructions par un professionnel possédant les qualifications nécessaires requises par les réglementations en vigueur de manière à éviter toutes erreurs.

- Avant de réaliser l'installation ne pas oublier de couper l'alimentation électrique.
- Contrôler que la tension d'alimentation, à laquelle le réchauffeur sera raccordé, soit conforme à la tension indiquée sur la résistance en question.
- Ne pas incurver ni plier la résistance.
- Le réchauffeur doit toujours être monté en sorte que la résistance soit en position horizontale.
- Le réchauffeur ne doit strictement pas être mis en service si la résistance n'est pas complètement immergée.
- Eviter de l'installer à l'intérieur du ballon où des dépôts pourraient apparaître par la suite.
- Raccorder le réchauffeur au réseau électrique en interposant un organe d'interruption de caractéristiques appropriées.
- Le circuit d'alimentation électrique de l'appareil doit être protégé par un interrupteur différentiel à haute sensibilité (30 mA max).
- Durant le branchement électrique respecter les couleurs des conducteurs :
 - Jaune – vert => terre
 - Autres couleurs => phases

b) Procédure d'installation

- Positionner le joint
- Introduire le réchauffeur dans la connexion du ballon indiquée par le fabricant, en cas de connexion disponible au niveau supérieur, il est possible d'utiliser une réduction.
- Serrer le réchauffeur avec une clé adaptée.
- Procéder au remplissage du ballon de manière à contrôler la bonne étanchéité du raccordement.
- Procéder au branchement électrique en suivant les avertissements indiqués au-dessus.
- Régler le thermostat à la température désirée.
- **ATTENTION** ! Ne mettre sous tension qu'après immersion totale des tubes et fermeture du boîtier.

4) Conditions

Respecter les éventuelles réglementations concernant la température maximum de stockage de l'eau chaude sanitaire.

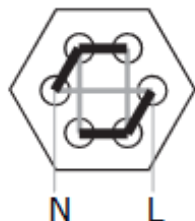
5) Entretien

- Toutes les opérations d'installation, de câblage et de contrôle doivent être effectuées après avoir débrancher l'alimentation électrique.
- En cas d'intervention du thermostat de sécurité il est nécessaire de faire contrôler l'installation par un technicien qualifié avant de procéder au réarmement manuel du thermostat en question.
- Si le câble d'alimentation est endommagé il doit être remplacé par un électricien qualifié.

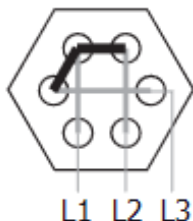
6) Traitement

Au terme du cycle de vie du produit, les composants métalliques doivent être remis aux opérateurs autorisés à la collecte des matériaux métalliques afin de procéder au recyclage. En revanche, les composants non métalliques doivent être remis aux opérateurs autorisés à procéder à leur élimination. Les produits doivent être pris en charge, s'ils sont traités par le client final, comme assimilables aux déchets urbains dans le respect des réglementations communales, Dans tous les cas le produit ne doit pas être traité comme déchet domestique.

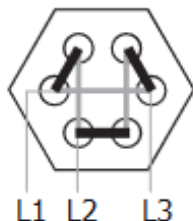
7) Schéma de câblage



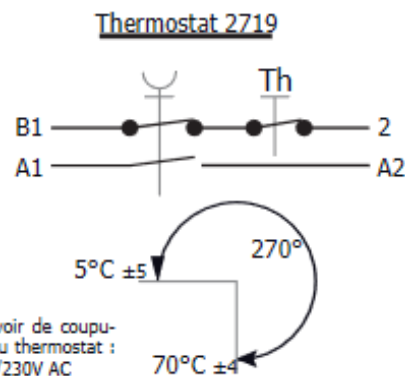
Montage mono :
-schémas 1 & 2



Montage étoile :
-schéma 4



Montage triangle :
-schéma 3



Serrage des connexions

Le serrage des connexions doit se faire en maintenant la borne avec une contre-clé et sans dépasser le couple de 1,2 Nm



Il est impératif de repérer les valeurs ohmiques et de prendre connaissance du schéma de raccordement électrique collé sur l'emballage du thermoplongeur avant de modifier la position des barrettes de couplages.

Schéma 1: pour $P \leq 3500$ W

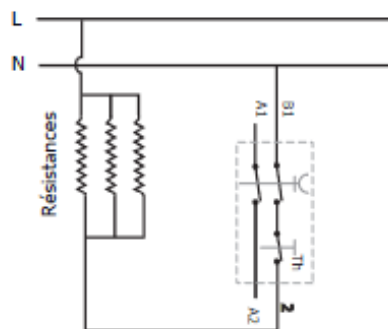


Schéma 2: pour $P > 3500$ W

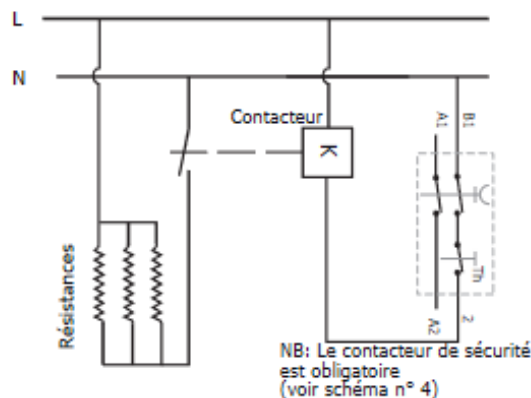
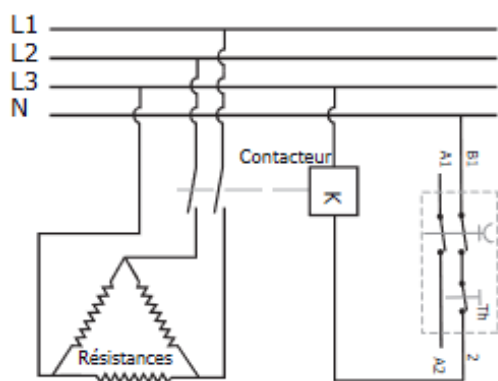
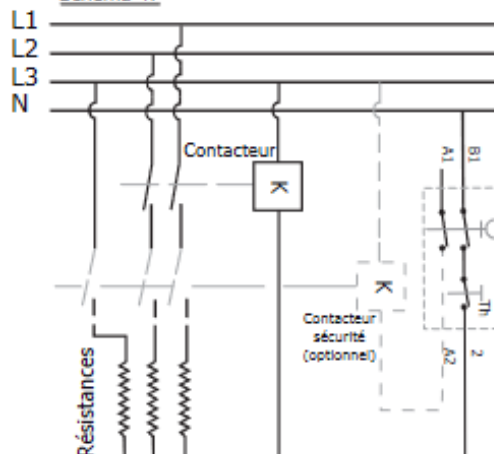


Schéma 3:



NB : Le contacteur de sécurité est obligatoire (voir schéma 4)

Schéma 4:



NB Le couplage de la puissance étant équilibré, le raccordement du point neutre n'est pas impératif. Si les conditions l'obligent, le contacteur devra également piloter la troisième phase. Le contacteur de sécurité est obligatoire. Il a pour vocation de protéger votre installation d'un dysfonctionnement du contacteur (ou relais de puissance) régulant les résistances.

LA MISE SOUS TENSION DU THERMOPLONGEUR NE SE FERA QU'APRÈS :

- raccordement à la terre impératif (NF C 15 100)
- immersion complète des circuits chauffants et purge du circuit
- fermeture du capot

TOUTE MISE SOUS TENSION A SEC, MÊME DE COURTE DURÉE, EST SUSCEPTIBLE DE DETRUIRE LE THERMOPLONGEUR ET D'ENTRAÎNER UNE EXCLUSION DE GARANTIE.