

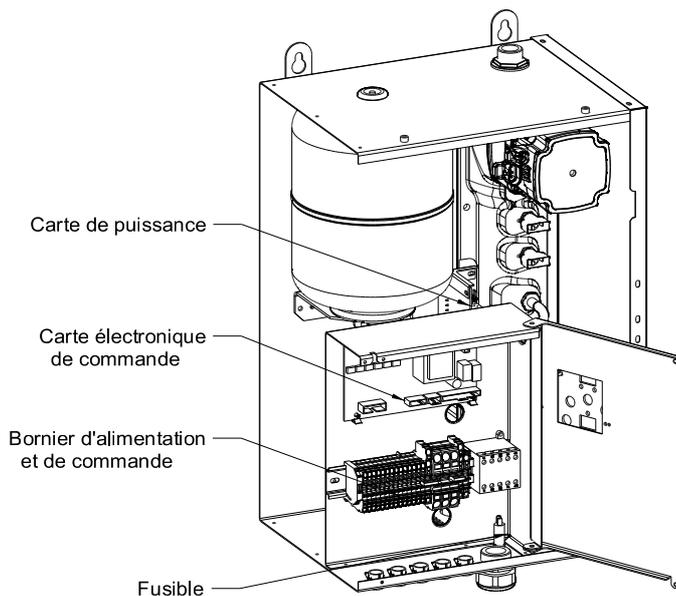
# Remplacement Carte électronique de puissance

*Gialix 6 et 12 MT / Gialix ECS 80*

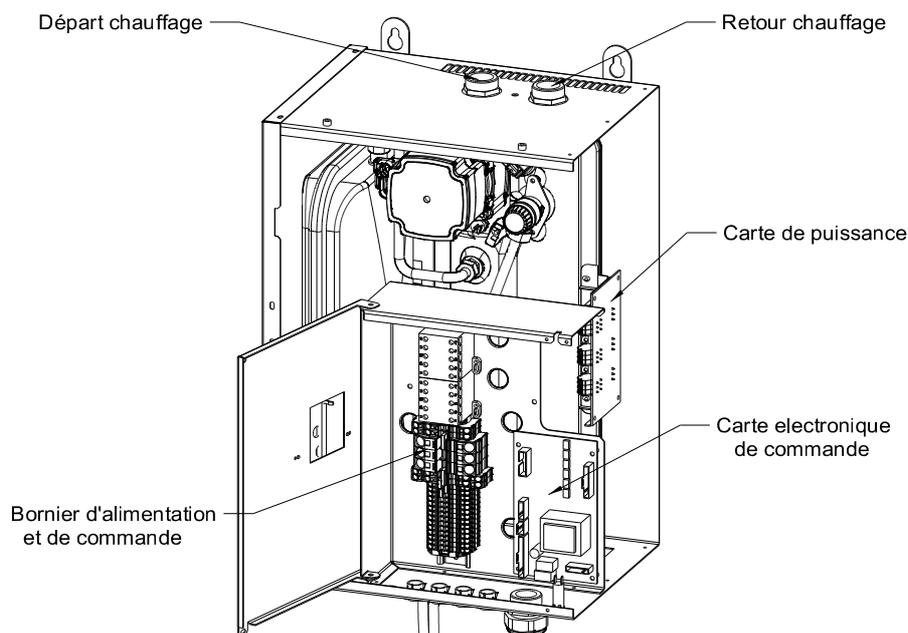
Réf.B4992299

## 1 - Emplacement de la carte électronique de puissance

### 1.1 - Gialix 6 MT



### 1.2 - Gialix 12 MT

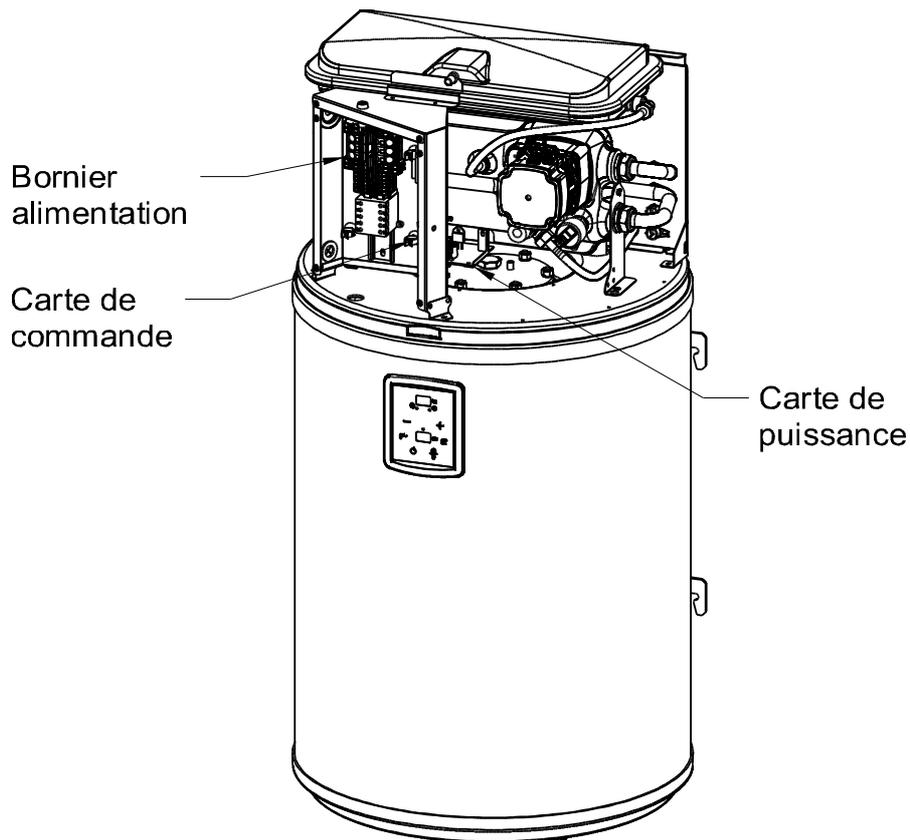


Les renseignements figurant dans ce document ne sont pas contractuels, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques et l'équipement de tous les appareils.

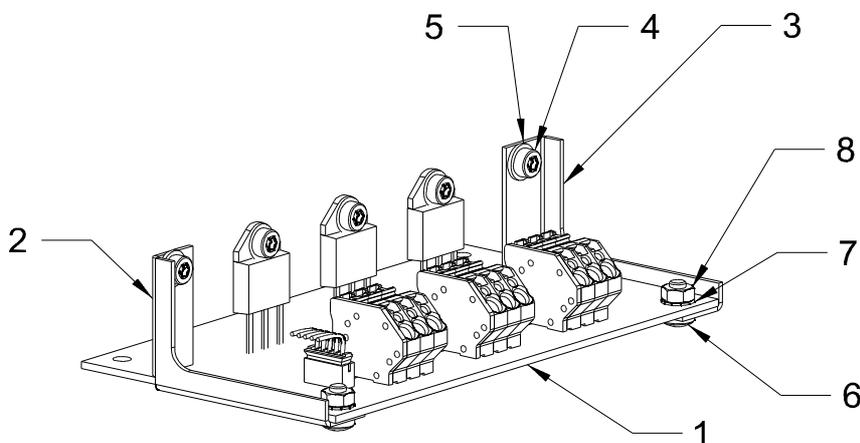
**Fabrication  
française**



Ref. notice : 1895307  
N° édition 16.187



## 2 - Composition de la carte électronique de puissance assemblée



Rep.	Désignation	Quantité	Référence
1	Carte électronique 3 triacs	1	B1244258
2	Equerre support gauche	1	B4479635
3	Equerre support droit	1	B4479673
4	Vis TC M4x10 Torx*	5	B0419212
5	Rondelle M4 bombée	5	B0419213
6	Vis TC mM4x8 Pozidriv	2	B0419164
7	Rondelle M4 éventail	2	B0419010
8	Ecrou H M4	2	B0419305
non visible	pate thermique en seringue	1	B9124015

\* Couple de serrage des 3 vis fixant les triacs sur la fonte = 3,6 N.m

### 3 - Vue de la carte électronique de puissance assemblée

FIXATION DES EQUERRES  
SUR CUVE FONTE PAR  
2 VIS M4x10 TORX  
2 RONDELLES M4 BOMBÉES

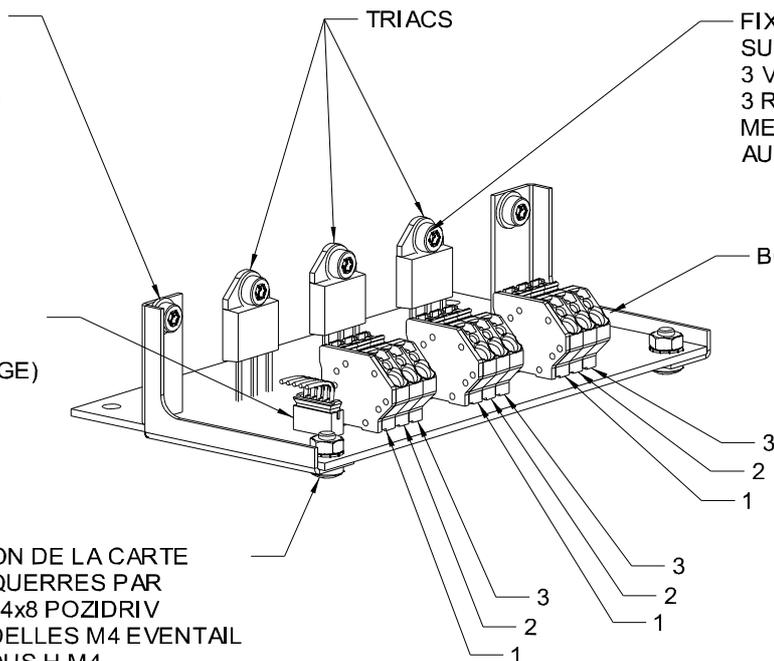
CONNECTEUR DE  
COMMANDE 4 FILS  
(JAUNE, VERT, BLANC, ROUGE)

FIXATION DE LA CARTE  
SUR EQUERRES PAR  
2 VIS M4x8 POZIDRIV  
2 RONDELLES M4 EVENTAIL  
2 ECROUS H M4

TRIACS

FIXATION DES TRIACS  
SUR CUVE FONTE PAR  
3 VIS M4x10 TORX  
3 RONDELLES M4 BOMBÉES  
METTRE LA PATE THERMIQUE  
AU DOS DES TRIACS

BORNIERS AVEC REPERE



## 4 - Procédure de remplacement de la carte électronique de puissance

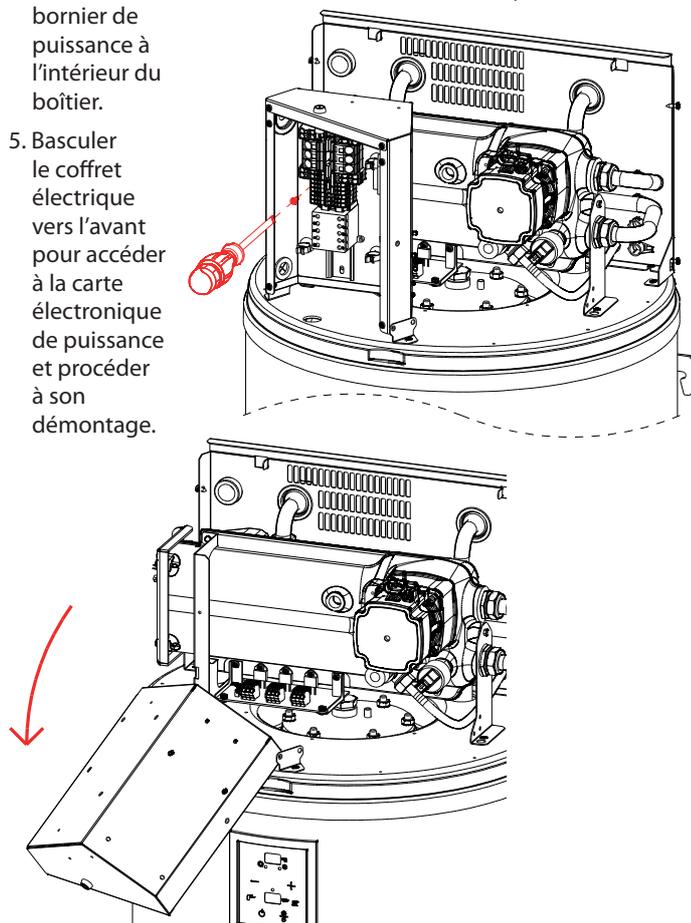
### 4.1 - Démontage du coffret électrique

#### 4.1.1 - Gialix 6 MT et Gialix 12 MT

- Couper l'alimentation électrique de la chaudière en manoeuvrant l'interrupteur ou le disjoncteur de puissance placé à proximité
- Déconnecter sur le bornier les câbles d'alimentation de puissance ainsi que les thermostats, aquastats sanitaire, sonde extérieure ... sur le bornier chaudière.
  - PH-N - Terre : Alimentation chaudière
  - 1-2 : thermostat d'ambiance TA
  - 3-4 : sonde extérieure SE
  - 5-6 : aquastat ECS
  - 8-N - Terre : vanne 3 voies directionnelle ECS
- Déconnecter à l'aide des connecteurs rapides les composants suivants situés sur la cuve en fonte :
  - capteur de pression CP
  - sonde chaudière SC
- Déconnecter les 2 cosses faston de l'aquastat de sécurité AQS2 (100°C) ou AQS1 (65°C) situés sur la cuve en fonte.
- Déconnecter le connecteur 6 poles de la carte électronique de commande C1 (4 fils jaune ; vert ; blanc et rouge)
- Décâbler sur le bornier de puissance les 3 phases allant directement sur la carte électronique de puissance :
  - Fil blanc 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Fil noir 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Fil rouge 2,5 mm<sup>2</sup>
- Le coffret électrique est ainsi entièrement décâblé. Le désolidariser de la chaudière en prenant soin de ne pas blesser la filerie précédemment décâblée.

#### 4.1.2 - Gialix ECS 80

- Couper l'alimentation électrique de la chaudière en manoeuvrant l'interrupteur ou le disjoncteur de puissance placé à proximité.
- Déposer le capot supérieur et le vase d'expansion.
- Ouvrir le coffret électrique et déconnecter sur le bornier le câble d'alimentation.
- Dévisser à l'aide d'un tournevis Torx T20 la vis à proximité du bornier de puissance à l'intérieur du boîtier.
- Basculer le coffret électrique vers l'avant pour accéder à la carte électronique de puissance et procéder à son démontage.



## 4.2 - Démontage de la carte électronique de puissance

1. Sur la carte électronique de puissance déconnecter le connecteur de commande (4 fils jaune ; vert ; blanc et rouge)
2. Sur la carte électronique de puissance déconnecter les 3 fils sur les bornes **repérées 1** :
  - Fil blanc 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Fil noir 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Fil rouge 2,5 mm<sup>2</sup>Ces 3 fils sont ceux précédemment décâblés sur le bornier de puissance, les relier ensemble pour ne pas les confondre par la suite.
3. Sur la carte électronique de puissance déconnecter les 3 (ou 6) fils sur les bornes **repérées 2 (et 3)** :
  - 1 (ou 2) fil blanc 2,5 mm<sup>2</sup>
  - 1 (ou 2) fil noir 2,5 mm<sup>2</sup>
  - 1 (ou 2) fil rouge 2,5 mm<sup>2</sup>Ces 3 (ou 6) fils alimentant le (ou les 2) thermoplongeur(s)
4. Démontez la carte électronique de puissance en commençant par les 2 équerres puis démontez les 3 triacs (en tout 5 vis M4 inox Torx avec rondelles)

## 4.3 - Montage de la carte électronique de puissance de remplacement

1. Nettoyer la surface de contact des 3 triacs sur la fonte
2. A l'aide de la seringue **mettre un peu de pâte thermique sur la fonte à l'emplacement des semelles des 3 triacs**
3. Monter la nouvelle carte électronique de puissance en commençant à visser les 3 triacs (couple de serrage = 3,6 N.m) puis visser le 2 équerres (en tout 5 vis M4 inox Torx avec rondelles).
4. Sur la carte électronique de puissance reconnecter les 3 (ou 6) fils sur les bornes repérées 2 (et 3) :
  - 1 (ou 2) fil blanc 2,5 mm<sup>2</sup>
  - 1 (ou 2) fil noir 2,5 mm<sup>2</sup>
  - 1 (ou 2) fil rouge 2,5 mm<sup>2</sup>Ces 3 (ou 6) fils alimentant le (ou les 2) thermoplongeur(s)
5. Sur la carte électronique de puissance reconnecter les 3 fils sur les bornes repérées 1 :
  - Fil blanc 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Fil noir 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Fil rouge 2,5 mm<sup>2</sup>Ces 3 fils sont ceux précédemment reliés ensemble pour ne pas les confondre.
6. Sur la carte électronique de puissance reconnecter le connecteur de commande (4 fils jaune ; vert ; blanc et rouge).

## 4.4 - Remontage du coffret électrique

### 4.4.1 - Gialix 6 MT et Gialix 12 MT

1. Remettre en place le coffret électrique en prenant soin de repasser la filerie précédemment décâblée sans la blesser.
2. Recâbler sur le bornier de puissance les 3 phases (PH) provenant de la carte électronique de puissance (bornes **repérées 1** sur la carte électronique de puissance) :
  - Fil blanc 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Fil noir 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Fil rouge 2,5 mm<sup>2</sup>
3. Reconnecter le connecteur 6 poles sur la carte électronique de commande C1 (4 fils jaune ; vert ; blanc et rouge)
4. Reconnecter les 2 cosses faston de l'aquastat de sécurité AQS2 (100°C) ou AQS1 (65°C) situé sur la cuve en fonte.
5. Reconnecter à l'aide des connecteurs rapides les composants suivants situés sur la cuve en fonte :
  - capteur de pression CP
  - sonde chaudière SC
6. Reconnecter sur le bornier les câbles d'alimentation de puissance ainsi que les thermostats, aquastats sanitaire, sonde extérieure ... sur le bornier chaudière.
  - PH-N - Terre : Alimentation chaudière
  - 1-2 : thermostat d'ambiance TA
  - 3-4 : sonde extérieure SE
  - 5-6 : aquastat ECS
  - 8-N - Terre : vanne 3 voies directionnelle ECS
7. Remettre la chaudière électrique sous tension en manoeuvrant l'interrupteur ou le disjoncteur de puissance placé à proximité.

### 4.4.2 - Gialix ECS 80

1. Remettre en place le coffret électrique en prenant soin de ne pas blesser la filerie.
2. Fixer le coffret électrique à l'aide de la vis Torx sur son support.
3. Reconnecter sur le bornier le câble d'alimentation et fermer le coffret électrique
4. Remettre en place le vase d'expansion et le capot supérieur.
5. Remettre la chaudière électrique sous tension en manoeuvrant l'interrupteur ou le disjoncteur de puissance placé à proximité.