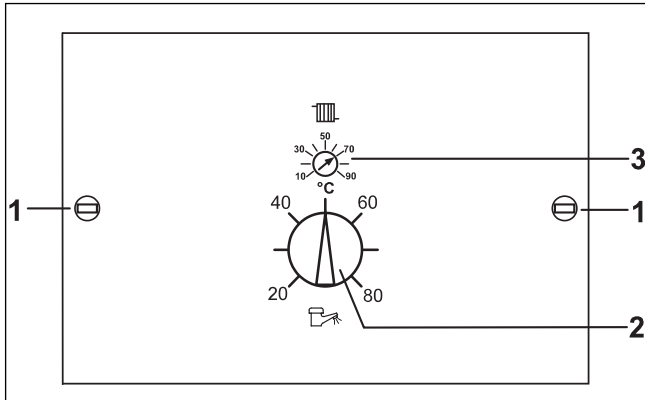


# Notice de montage et d'utilisation

# OERTLI

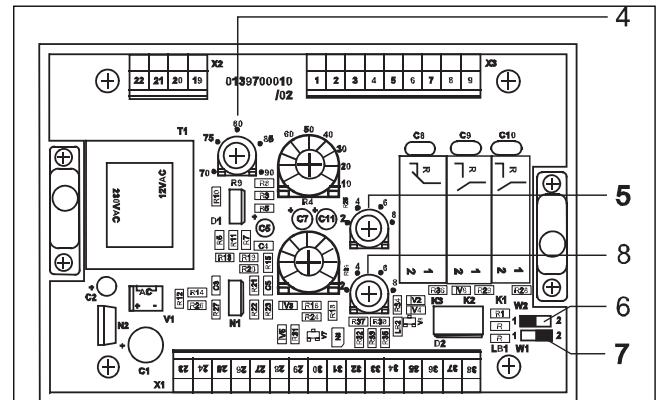
Module de priorité d'eau chaude sanitaire REA-030B pour la production d'eau chaude et de chauffage.

## Vue avant



1. Vis 1/4 de tour.
2. Température de consigne du préparateur d'eau chaude sanitaire.
3. Température de consigne de la chaudière.
4. Température de consigne de la chaudière durant la charge du préparateur.
5. Temporisation de la pompe de charge

## Vue arrière



6. Pont W2 :
  - Position 1 : Priorité de la fonction production d'eau chaude sanitaire.
  - Position 2 : Marche en parallèle des fonctions production d'eau chaude sanitaire et chauffage.
7. Pont W1 :
  - Position 1 : sans thermostat d'ambiance
  - Position 2 : avec thermostat d'ambiance
8. Temporisation de l'accélérateur de chauffage.

## 1. GENERALITES

Le module de priorité d'eau chaude sanitaire REA-030B sert à régler la température du préparateur indépendant d'ECS, ainsi que la température de la chaudière (circuit direct) avec ou sans l'utilisation d'un thermostat d'ambiance.

Cet appareil est intégrable dans les tableaux de commande Oertli et se raccorde par connecteurs embrochables.

Le module de priorité d'eau chaude sanitaire REA-030B a les fonctions suivantes :

- réglage de la température du préparateur d'ECS
- réglage de la température maximale de la chaudière lors du réchauffement du préparateur
- réglage du temps de post-fonctionnement de la pompe de charge
- réglage de la température maximale du circuit de chauffe direct (KK)
- réglage du temps de post-fonctionnement de la pompe chauffage
- charge du préparateur ECS en "priorité" ou en "parallèle".

## 2. MONTAGE ET RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Ce module se raccorde sur les connecteurs rouges **X2** et **X3** et s'encastre par l'avant, dans l'ouverture prévue sur le tableau de commande. Pour cela retirer le cache du tableau de commande : couper à l'aide d'un couteau les 4 plots d'accrochage du cache puis le plier vers l'extérieur.
- La fixation s'effectue à l'aide de 2 vis 1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre (repère 1).
- Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse des opérations décrites précédemment.

### N.B. :

Lors du raccordement des bornes, veuillez impérativement à respecter la correspondance des connecteurs avec les contre-fiches.

Le connecteur bleu **X1** s'utilise pour le raccordement des sondes. Le chemin de câbles ne doit en aucun cas être branché à proximité des câbles d'alimentation 230 V. Les sondes chaudières (2 mètres) et ballon (5 mètres) sont à placer dans les doigts de gants respectifs.

## 3. MISE EN SERVICE EN FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE

Pour le fonctionnement de ce module, il faut positionner l'interrupteur 3 positions (MANUEL, AUTO, TEST STB) sur la position " AUTO ".

**Raccordement électrique :**

- mettre la chaudière hors-tension ;
- retirer le chapiteau et le panneau avant de la chaudière ;
- enlever les 2 vis du tableau et basculer celui-ci vers l'avant ;
- débrancher la contre-broche raccordée sur le connecteur 3 plots comportant l'étiquette " *Sans module ECS* " (Configuration 2 ->3 sur le schéma de principe ). Brancher à la place la contre-broche comportant l'étiquette " *Avec module ECS* ". (Configuration 2 ->1 sur le schéma de principe )
- supprimer le pont éventuel, existant sur la borne " LP " du tableau de commande.

**3.1. Fonctionnement avec un thermostat d'ambiance et avec la temporisation du circulateur de chauffage.***\*Raccordement.*

- placer l'interrupteur été/hiver du tableau de commande en permanence sur la position " *hiver* ".
- dans ce cas, le thermostat de chaudière sur le tableau de commande n'a aucune incidence sur le fonctionnement du module.
- raccorder le thermostat d'ambiance sur les bornes " RT " du domino branché au connecteur **X1** bleu.
- la consigne de la température de la chaudière se détermine avec le potentiomètre rouge (repère 3) sur la face avant du module.
- mettre la chaudière en marche .

*\*Utilisation.*

Avec le raccordement d'un thermostat d'ambiance, la température de la chaudière assurant la fonction chauffage, est régulée à la consigne de la température réglée sur le thermostat d'ambiance. Le potentiomètre rouge (repère 3) sera réglé à 70°C, il travaillera en tant que température haute du circuit chauffage.

Lorsque le thermostat d'ambiance n'est plus en demande, c'est-à-dire que la température réglée est atteinte, le brûleur s'arrête. Celui-ci se remet en marche lorsque la température chute de 4°C en dessous de la consigne. Pour éviter un déclenchement du thermostat de sécurité ou d'envoyer de l'eau trop chaude dans le circuit de chauffage, le circulateur s'arrête après une temporisation (temporisation du circulateur de chauffage) réglable entre 10 secondes et 10 minutes, à l'arrière du module. (repère 8).

**Réglage d'usine = 5 minutes.**

Dès que la température du préparateur d'ECS descend au-dessous de la température de consigne (4°C) réglée sur la face avant du module (repère 2), le brûleur se met en marche ou si celui-ci est en marche, seul le circulateur de chauffage s'arrête.

La pompe de charge se met en marche seulement lorsque la température de la chaudière a atteint la température de consigne d'ECS. Tant que la valeur de consigne du ballon d'ECS n'est pas atteinte, la température de la chaudière augmente pour atteindre la température de consigne de la chaudière (active uniquement durant la charge du préparateur et réglable entre 70 et 90 °C) (repère 4).

**Réglage d'usine = 80°C.**

Lorsque cette température réglée est atteinte, le brûleur s'arrête. La pompe de charge s'arrête après une temporisation réglable (temporisation de la pompe de charge), entre 10 secondes et 10 minutes, à l'arrière du module (repère 5), pour éviter également un déclenchement du thermostat de sécurité ou d'envoyer de l'eau trop chaude dans le circuit de chauffage.

**Réglage d'usine = 4 minutes.**

Une fois la charge du préparateur terminée, si le thermostat d'ambiance est en demande, la temporisation de la pompe de charge est réduite à 5 secondes.

**3.2 Fonctionnement avec un thermostat d'ambiance mais sans la temporisation du circulateur de chauffage.***\*Raccordement.*

- placer le potentiomètre de la temporisation de chauffage (repère 8) sur la position minimale (10s).
- le potentiomètre rouge (repère 3) doit être impérativement réglé sur la position minimale (10°C).
- la consigne de la température de la chaudière se détermine avec le thermostat de chaudière sur le tableau de commande (réglage à  $\pm 7$ ).
- raccorder le thermostat d'ambiance entre les bornes " TAM " du tableau de commande de la chaudière .
- mettre la chaudière en marche .

*\*Utilisation.*

En hiver :

Placer l'interrupteur été/hiver du tableau de commande sur la position hiver.

Régler le thermostat de chaudière du tableau de commande sur la position correspondant à la température de consigne désirée. Le circulateur de chauffage fonctionne en permanence. Le thermostat d'ambiance ne commande que la mise en marche du brûleur dans le cadre de la fonction chauffage. La production d'eau chaude sanitaire reste prioritaire sur la fonction chauffage.

Dès que la température du préparateur d'ECS descend au-dessous de la température de consigne (4°C) réglée sur la face avant du module (repère 2), le brûleur se met en marche ou si celui-ci est marche, seul le circulateur de chauffage s'arrête. La pompe de charge se met en marche seulement lorsque la température de la chaudière a atteint la température de consigne d'ECS. Tant que la valeur de consigne du ballon d'ECS n'est pas atteinte, la température de la chaudière augmente pour atteindre la température de consigne de la chaudière (active uniquement durant la charge du préparateur et réglable entre 70 et 90°C) (repère 4).

**Réglage d'usine = 80°C.**

Lorsque cette température réglée est atteinte, le brûleur s'arrête. La pompe de charge s'arrête après une temporisation réglable (temporisation de la pompe de charge), entre 10 secondes et 10 minutes, à l'arrière du module (repère 5), pour éviter un déclenchement du thermostat de sécurité ou d'envoyer de l'eau trop chaude dans le circuit de chauffage.

**Réglage d'usine = 4 minutes.**

En été :

Placer l'interrupteur été/hiver du tableau de commande sur la position été. Seule la fonction de production d'eau chaude sanitaire reste active selon les demandes de températures.

### 3.3 Fonctionnement sans thermostat d'ambiance et sans la temporisation du circulateur de chauffage.

*\*Raccordement.*

- ajouter un pont entre les bornes " TAM " prévue pour le thermostat d'ambiance sur le tableau de commande .
- placer le potentiomètre de la temporisation de chauffage (repère 8) sur la position minimale (10s).
- le potentiomètre rouge (repère 3) doit impérativement être sur la position minimale 10°C.
- la consigne de la température de la chaudière se détermine avec le thermostat de chaudière sur le tableau de commande (comprise entre 45°C et 85°C).
- mettre la chaudière en marche .

*\*Utilisation.*

En hiver :

Placer l'interrupteur été/hiver du tableau de commande sur la position hiver.

Régler le thermostat de chaudière du tableau de commande sur la position correspondant à la température de consigne désirée.

Dès que la température du préparateur d'ECS descend au-dessous de la température de consigne (4°C) réglée sur la face avant du module (repère 2), le brûleur se met en marche ou si celui-ci est marche, seul le circulateur de chauffage s'arrête. La pompe de charge se met en marche seulement lorsque la température de la chaudière a atteint la température de consigne d'ECS. Tant que la valeur de consigne du ballon d'ECS n'est pas atteinte, la température de la chaudière augmente pour atteindre la température de consigne de la chaudière (active uniquement durant la charge du préparateur et réglable entre 70 et 90°C) (repère 4).

**Réglage d'usine = 80°C.**

Lorsque cette température réglée est atteinte, le brûleur s'arrête. La pompe de charge s'arrête après une temporisation réglable (temporisation de la pompe de chauffage), entre 10 secondes et 10 minutes, à l'arrière du module (repère 5), pour éviter un déclenchement du thermostat de sécurité ou d'envoyer de l'eau trop chaude dans le circuit de chauffage.

**Réglage d'usine = 4 minutes.**

En été :

Placer l'interrupteur été/hiver du tableau de commande sur la position été. Seule la fonction de production d'eau chaude sanitaire reste active selon les demandes de températures.

### 4. PRIORITE DU PREPARATEUR ECS/ FONCTIONNEMENT PARALLELE DU PREPARATEUR D'ECS

Ce module est pré-réglé d'usine pour la fonction priorité d'ECS. La fonction de chauffage est interrompue automatiquement durant la charge du préparateur d'ECS par l'arrêt du circulateur de chauffage.

Pour avoir un fonctionnement en parallèle du circuit de chauffe et de la pompe de charge, il faut que le pont W2 (repère 6) soit connecté sur la position 2 (à droite) à l'arrière du module. Dans ce cas, il est important de noter qu'une température trop élevée de la chaudière durant la charge du préparateur peut entraîner une surélévation de la température ambiante, si le circuit de chauffe n'est pas équipé de robinets thermostatiques.

### 5. FONCTIONNEMENT MANUEL

En cas de panne du module , il est nécessaire d'utiliser le fonctionnement manuel. Dans ce cas, positionner le thermostat de la chaudière selon la température désirée (comprise entre 45 et 85°C).

Dans ce cas :

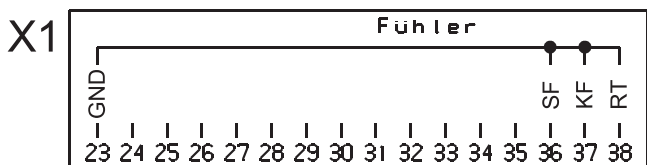
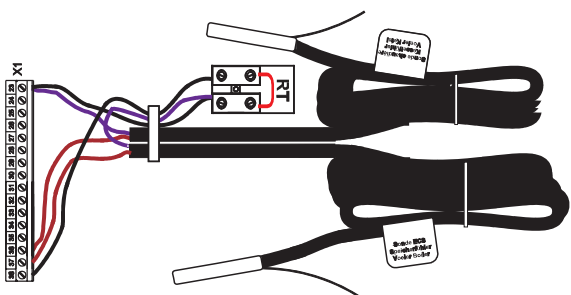
- mettre la chaudière hors-tension .
- rebrancher le pont sur la borne " LP " du tableau de commande (si existant).
- positionner l'interrupteur 3 positions (MANUEL, AUTO, TEST STB) sur la position " MANUEL " .
- mettre la chaudière en marche .

Le circulateur de chauffage reste en fonction, le module et la pompe de charge ne sont pas actifs.

**IMPORTANT : Le thermostat d'ambiance doit être un contact libre de tout potentiel. En aucun cas, ne placer dans un même conduit ou chemin de câbles les fils de sonde (très basse tension) et les fils véhiculant une alimentation 230 V ; par ailleurs, veiller à maintenir un écartement de 10 cm minimum entre ceux-ci.**

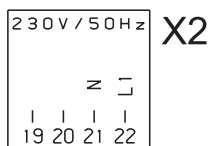
**Le non respect de ces règles peut provoquer des interférences et conduire au dysfonctionnement du module voire à la détérioration des circuits électroniques.**

## Connecteur X1 (bleu)



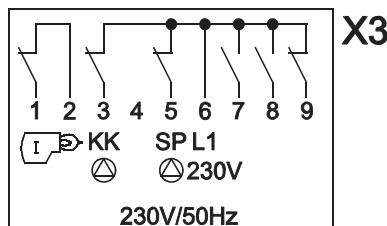
Connecteur X1 :  
 23. GND - Commun pour les sondes Chaudières, ECS et le thermostat d'ambiance.  
 36. SF - Sonde préparateur d'ECS.  
 37. KF - Sonde chaudière.  
 38. RT - Thermostat d'ambiance (non fourni avec le module)

## Connecteur X2 (rouge)



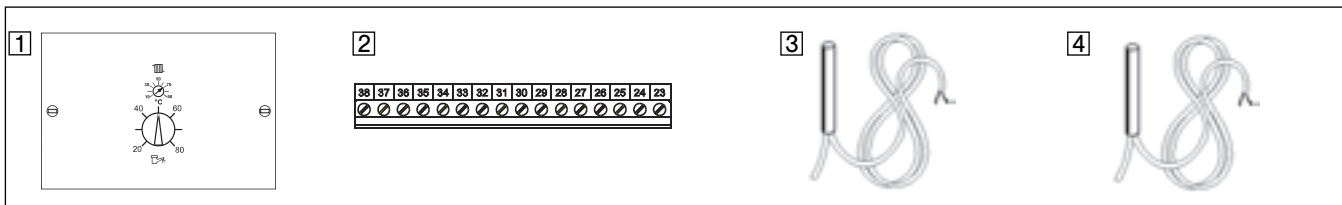
Connecteur X2 :  
 22. L1 - 230V. Raccordement au réseau  
 21. N - 230V.

## Connecteur X3 (rouge)



Connecteur X3 :  
 1. Entrée relais brûleur.  
 2. Sortie relais brûleur.  
 3. KK Circulateur de chauffage.  
 4. Détrompeur  
 5. SP Pompe de charge.  
 6. L1-230V : Phase pour pompes KK et SP.

## 6 - PIECES DE RECHANGE



Pos.	N° d'art.	Désignation
1	126493	Module seul REA-030B
2	125409	Connecteur X1
3	120743	Sonde de température de chaudière KVT 20/2/6 (2 m)
4	120744	Sonde de température du préparateur ECS KVT 20/5/6 (5 m)

La société OERTLI THERMIQUE, ayant le souci de la qualité de ses produits, cherche en permanence à les améliorer. Elle se réserve donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.