

# Tableau de commande DIEMATIC 3

Colis FM129



CE



300001509-001-B

De Dietrich 

[www.dedietrich.com](http://www.dedietrich.com)

## Description

### Présentation

Le tableau de commande **DIEMATIC 3** équipe les chaudières :

- GT 120, GT 1200
- GTU 120, GTU 1200
- GTU 1200/V130
- GTU 120FF/1200FF
- GTU 1200FF/V130

Le tableau de commande **DIEMATIC 3** avec régulateur intégré permet d'assurer le fonctionnement automatique du chauffage d'après :

- Les variations de la température extérieure.
- La température ambiante lorsqu'une commande à distance interactive ou une commande à distance avec sonde d'ambiance (en option) est raccordée.

Le tableau **DIEMATIC 3** permet :

- La régulation indépendante d'un circuit chaudière sans vanne mélangeuse et/ou (avec option) d'un ou de deux circuits avec vanne mélangeuse.
- La programmation d'un circuit eau chaude sanitaire avec ou sans priorité, ainsi que la programmation d'un circuit auxiliaire.
- La protection antigel de l'installation et de l'ambiance en cas d'absence, (cette absence pouvant être programmée un an à l'avance pour une période pouvant aller jusqu'à 99 jours).

### Généralités

**La livraison de base du tableau Diematic 3 pour le raccordement d'un circuit sans vanne comprend :**

Une sonde extérieure mesurant la température extérieure.

Une sonde de chaudière précâblée sur le tableau mesurant la température de l'eau dans la chaudière.

Options :

- Commande à distance interactive CDI 2 avec sonde d'ambiance (Colis FM51).
- Commande à distance avec sonde d'ambiance (Colis FM52).
-  Pour chacun des circuits commandés par la chaudière, une commande à distance interactive (FM51) et/ou une commande à distance simplifiée (FM52) peut être raccordée.

- Câble de liaison BUS (longueur 12 mètres) pour raccordement de DIEMATIC VM ou réalisation de cascade de chaudières (Colis AD 134).
- Sonde fumée (Colis FM47).
- Relais de commande téléphonique TELCOM.
- Colis 2 sondes pour installation d'un panneau solaire (Colis AD160).

**Pour le raccordement d'un ou deux circuits avec vanne mélangeuse :**

- 1 ou 2 option(s) platine + sonde pour 1 vanne (FM48)

**Pour le raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire sans TAS :**

- Sonde ECS avec connecteur de simulation d'anode TAS (Colis AD212).

### Homologations

Le présent produit est conforme aux exigences des Directives européennes et normes suivantes :

- 73/23/CEE Directive Basse Tension. Norme visée : EN 60.335.1.
- 89/336/CEE Directive Compatibilité Electromagnétique. Normes génériques : EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-1.

## Principe de fonctionnement

Le tableau Diematic 3 permet la programmation et la régulation de la chaudière en fonction de la température extérieure par action sur le brûleur de la chaudière.

**Le thermostat de chaudière est réglé en position AUTO. Le thermostat de sécurité à réarmement manuel (réglé à 110°C) assure la sécurité de fonctionnement.**

La régulation du chauffage est assurée par l'action du régulateur sur le brûleur (modulation de la puissance), les pompes et éventuellement la ou les vanne(s) mélangeuse(s).

Le raccordement d'une commande à distance avec sonde d'ambiance ou d'une Commande à Distance Interactive CDI 2 permet en outre l'autoadaptativité de la pente et du décalage parallèle de la courbe de chauffe.

La fonction "antigel installation" est active quel que soit le mode de fonctionnement. Elle est enclenchée dès que la température extérieure atteint la valeur limite pré réglée à +3°C.

La régulation de l'eau chaude sanitaire est assurée par l'action du régulateur sur la pompe de charge grâce à la sonde ECS. Le bouclage Eau Chaude Sanitaire peut être assuré grâce au contact auxiliaire **AUXIL** qui comporte sa propre programmation. Le régulateur comporte la possibilité d'une protection "antilégionellose".

## Caractéristiques techniques

Alimentation électrique : 230V (- 10%, + 10%) - 50 Hz

Réserve de marche de l'horloge : 2 ans minimum.

Valeur de la sonde extérieure en  $\Omega$  (option).

| Température en °C | Résistance en ohm |
|-------------------|-------------------|
| - 20 °C           | 2392 $\Omega$     |
| - 16 °C           | 2088 $\Omega$     |
| - 12 °C           | 1811 $\Omega$     |
| - 8 °C            | 1562 $\Omega$     |
| - 4 °C            | 1342 $\Omega$     |
| 0 °C              | 1149 $\Omega$     |
| 4 °C              | 984 $\Omega$      |
| 8 °C              | 842 $\Omega$      |
| 12 °C             | 720 $\Omega$      |
| 16 °C             | 616 $\Omega$      |
| 20 °C             | 528 $\Omega$      |
| 24 °C             | 454 $\Omega$      |

Valeur des sondes eau en  $\Omega$

| Température en °C | Résistance en ohm |
|-------------------|-------------------|
| 0 °C              | 32014 $\Omega$    |
| 10 °C             | 19691 $\Omega$    |
| 20 °C             | 12474 $\Omega$    |
| 25 °C             | 10000 $\Omega$    |
| 30 °C             | 8080 $\Omega$     |
| 40 °C             | 5372 $\Omega$     |
| 50 °C             | 3661 $\Omega$     |
| 60 °C             | 2535 $\Omega$     |
| 70 °C             | 1794 $\Omega$     |
| 80 °C             | 1290 $\Omega$     |
| 90 °C             | 941 $\Omega$      |