

DIEMATIC VM iSYSTEM

RÉGULATION MURALE

- Régulation électronique à microprocesseurs pouvant réguler 2 circuits chauffage, un circuit ecs et un circuit auxiliaire



N° d'identification CE:
0085CM0178

Régulation électronique à microprocesseur se présentant sous la forme d'un boîtier mural. Elle peut piloter et réguler 2 circuits hydrauliques, un circuit ecs, un circuit auxiliaire et peut fonctionner selon 3 configurations :

- seule,
- en réseau avec d'autres régulations DIEMATIC VM iSystem,
- avec ou sans asservissement de la boucle primaire.

Elle peut également communiquer avec une chaudière via les protocoles OpenTherm ou Modbus.

Le tableau de commande très évolué avec une nouvelle ergonomie permet une programmation et une consultation aisée, par navigation à l'aide de menus, de l'ensemble des paramètres de l'installation. De nombreuses options comme des sondes de température (sonde extérieure, sonde ecs, sonde après vanne, sonde ballon tampon), des commandes à distance interactives (filaire ou radio), des commandes à distance avec sonde d'ambiance, un module de télésurveillance vocal sont également disponibles.

■ DIMENSIONS

Longueur : 320 mm
Hauteur : 260 mm
Profondeur : 130 mm

■ ALIMENTATION

230 V, 50 Hz, 6 A

■ INDICE DE PROTECTION

IP 21

PRÉSENTATION DE LA RÉGULATION DIEMATIC VM iSYSTEM

La régulation DIEMATIC VM iSystem se présente sous forme d'un boîtier mural aux dimensions réduites (L 320 mm, H 260 mm, P 130 mm) avec des zones de raccordement électriques basse tension (230 V) et très basse tension (< 24 V).

Le boîtier ABS étanche (IP 21) est pourvu d'un volet en polycarbonate transparent, verrouillable (à l'aide d'un tournevis) et permettant une lecture des différents paramètres sur l'afficheur.

Ce boîtier peut être fixé au mur (gabarit de perçage joint), sur la face avant d'une armoire de commande ou encore intégré dans l'armoire.

Les raccordements électriques se font par le dessous (les passages de câble se défoncent, les presses étoupes sont livrés).

La régulation DIEMATIC VM iSystem est livrée sans sondes et doit donc être complétée par les accessoires correspondant au type d'installation concerné (voir pages ...).

De série la régulation DIEMATIC VM iSystem permet de piloter deux circuits hydrauliques, un circuit ecs et un circuit auxiliaire.

Chacun des 2 circuits hydrauliques pouvant être indifféremment :

- un circuit chauffage équipé d'une vanne 3 voies motorisées,
- un circuit chauffage direct,
- un circuit piscine.



LES CAS D'EMPLOI DE LA DIEMATIC VM iSYSTEM

La régulation DIEMATIC VM iSystem peut fonctionner :

- de manière totalement autonome (voir page 3)
- en communiquant avec d'autres générateurs (cascade) via les protocoles Modbus ou OpenTherm (voir page 5)

La régulation DIEMATIC VM iSystem peut être utilisée seule (autonome) ou en réseau (plusieurs régulations VM iSystem interconnectées par un bus). Elle est compatible avec les régulations DIEMATIC 3, m3, iSystem et peut également être utilisée avec tout type de générateur équipé d'une interface OpenTherm ou d'une commande tout ou rien (0/1).

Chaque régulation DIEMATIC VM iSystem devra être configurée en fonction :

- du type d'installation à créer (nombre et types de générateurs, nombre et types de circuits à piloter),

- du type d'installation existante dans le cadre d'une extension (nombre et types de générateurs et de régulations, nombre et types de circuits à rajouter).

Le choix du mode de configuration se fait dans le menu de navigation « installateur » avant la mise en route de l'installation.

Chaque régulation DIEMATIC VM iSystem peut gérer jusqu'à 2 circuits avec vanne 3 voies, un circuit ecs et peut être équipée de 2 commandes à distance. Elle dispose également d'une sortie AUX qui peut être utilisée pour :

- commander la pompe de charge d'un second circuit ecs,
- commander la pompe de bouclage sanitaire,
- commander une pompe primaire (raccordée sur la VM),
- servir de report d'alarme,
- servir de commande en marche/arrêt.

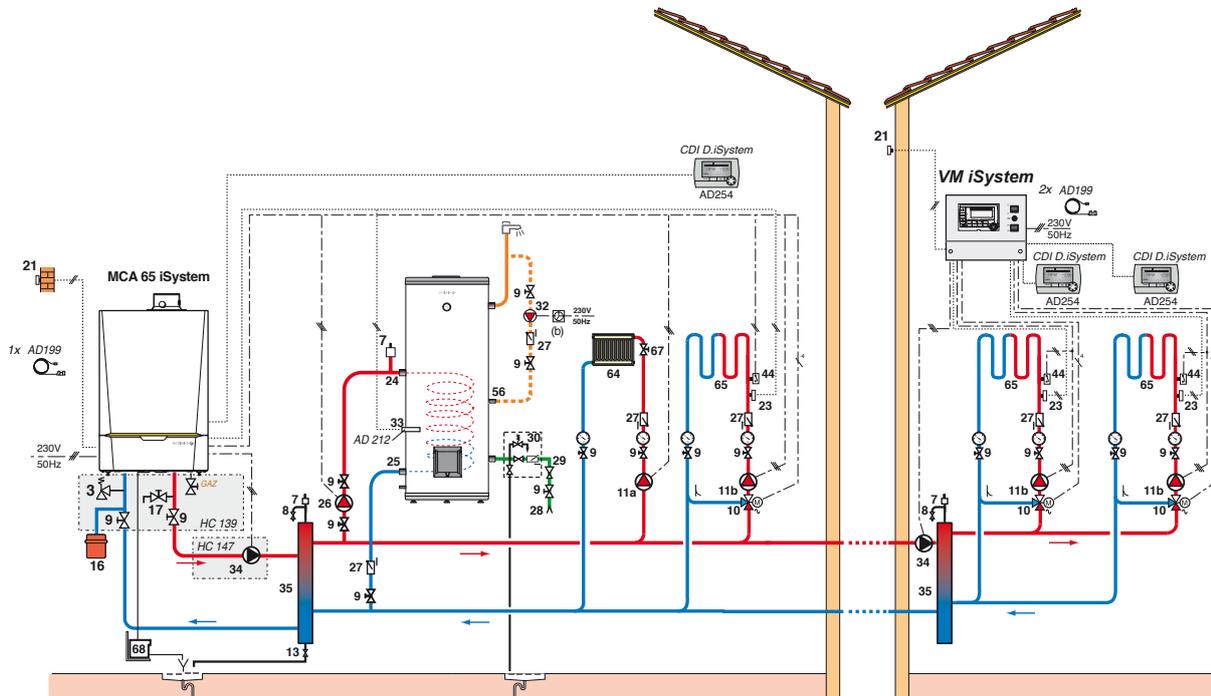
PRÉSENTATION DE LA RÉGULATION DIEMATIC VM iSYSTEM

RÉGULATION(S) DIEMATIC VM iSYSTEM AUTONOME(S) (SUITE)

Principe de fonctionnement

La régulation DIEMATIC VM iSystem est utilisée dans le cadre d'une sous-station. De manière totalement indépendante, elle

pilote en fonction de la température extérieure les 2 circuits raccordés.



RÉGULATION(S) DIEMATIC VM iSYSTEM COMMUNIQUEMENT AVEC DES GÉNÉRATEURS

La régulation DIEMATIC VM iSystem peut communiquer avec :

- une chaudière ou une cascade de chaudières équipée d'une régulation DIEMATIC 3, m3, iSystem via le protocole Modbus,

- un générateur ou une cascade de générateurs équipé d'une interface OpenTherm (OT),
- une pompe à chaleur gaz à absorption PGA.

Communication avec des chaudières équipées de régulation DIEMATIC 3, m3, iSystem (voir page 5)

La régulation DIEMATIC VM iSystem peut être reliée à une chaudière équipée d'un tableau DIEMATIC 3, m3 ou iSystem via un câble BUS.

Dans une cascade de générateurs équipés d'une DIEMATIC 3, m3, iSystem, la régulation DIEMATIC VM iSystem est asservie

au générateur maître. Suivant la configuration de l'installation, il est possible d'interconnecter à l'aide d'un câble bus jusqu'à 20 régulations DIEMATIC VM iSystem.

Communication avec des chaudières équipées d'une connexion OpenTherm (voir page 6)

La régulation DIEMATIC VM iSystem peut être raccordée à un générateur équipé de l'interface OT (OpenTherm) pour piloter celui-ci en fonction des besoins et de la température extérieure.

Lorsqu'elle est utilisée dans le cadre d'une cascade, chacune des chaudières devra être équipée d'une interface (colis AD 286 ou AD 287) disponible en option.

Communication avec des pompes à chaleur gaz à absorption PGA (voir page 6)

La régulation DIEMATIC VM iSystem peut être raccordée via l'interface AD 277 et la commande CCI à une ou à plusieurs pompes à chaleur PGA montées en parallèle. La connexion

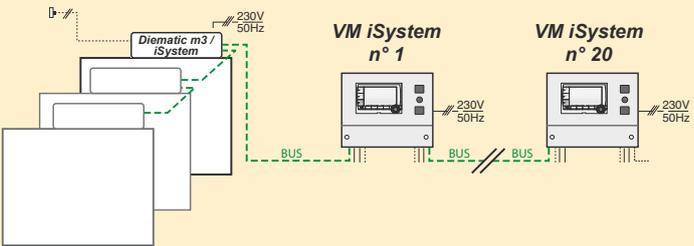
entre la régulation VM iSystem et l'interface s'effectue à l'aide d'un câble BUS. La régulation VM iSystem est configurée comme maître du BUS.

VM_10001B

PRÉSENTATION DE LA RÉGULATION DIEMATIC VM iSYSTEM

RÉGULATION(S) DIEMATIC VM iSYSTEM COMMUNIQUANT AVEC DES GÉNÉRATEURS (SUITE)

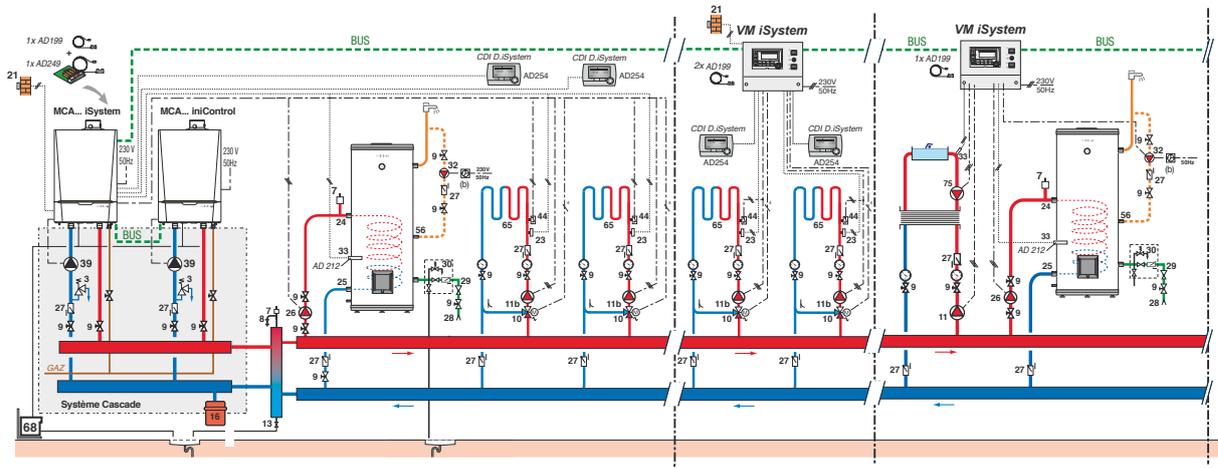
DIEMATIC VM iSystem seule ou en réseau dans une cascade de chaudières avec une régulation DIEMATIC 3, m3 ou iSystem.

Cas d'application	Principe
<ul style="list-style-type: none"> Pilotage de 2 circuits : directs ou avec vanne mélangeuse (circuits B et C) et 1 circuit ecs Sonde extérieure facultative Mise en réseau de 1 à 20 régulations DIEMATIC VM iSystem avec de 1 à 10 générateurs équipés d'une DIEMATIC Sortie AUX Jusqu'à 2 commandes à distance par régulation 	

Principe de fonctionnement

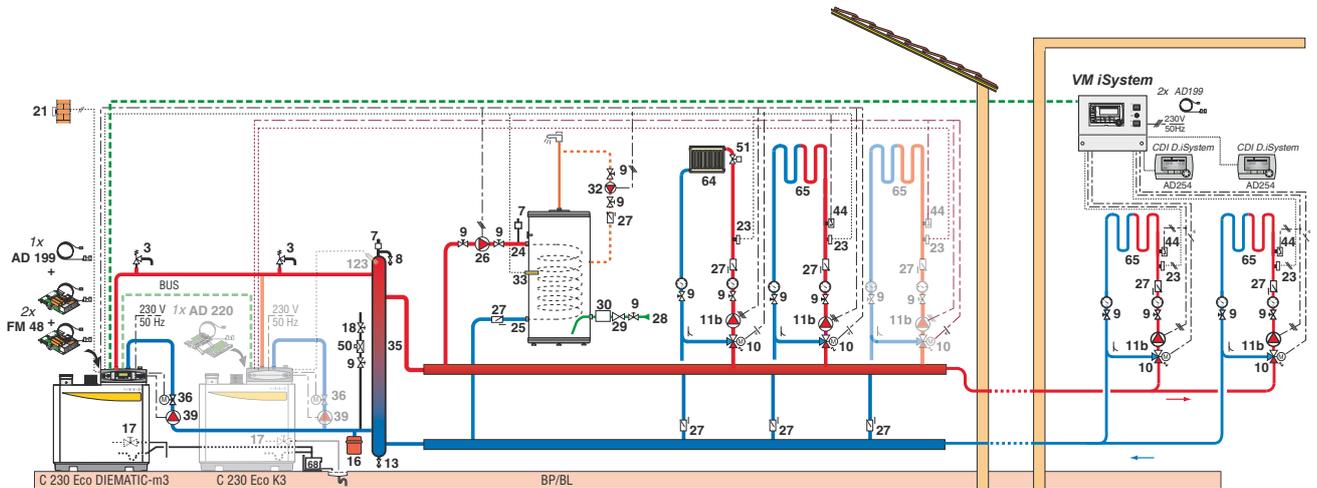
La régulation DIEMATIC iSystem de la chaudière maîtresse gère, via la connexion BUS, la (les) régulation(s) DIEMATIC VM iSystem. Les régulations DIEMATIC VM iSystem présents dans l'installation sont reliées entre elles par un câble BUS et chacune d'entre elles

pourra piloter 2 circuits chauffages avec vanne 3 voies et un circuit ecs (dans le deuxième partie de l'exemple, la régulation gère une piscine et un préparateur d'ecs).



Principe de fonctionnement

Le tableau de commande DIEMATIC m3 de la chaudière maîtresse pilote la régulation DIEMATIC VM iSystem via un câble BUS. Cette dernière gère 2 circuits de chauffage avec vanne 3 voies.



VM_F0008

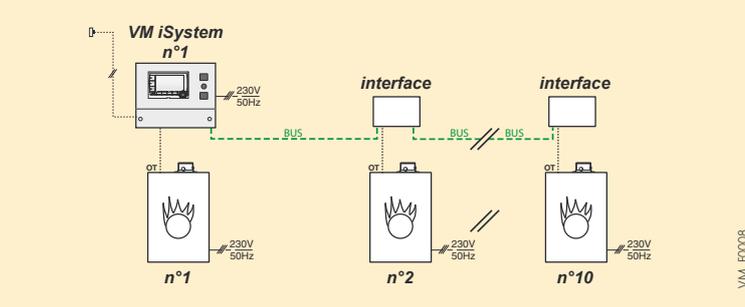
VM_F0004B

VM_F0009A

PRÉSENTATION DE LA RÉGULATION DIEMATIC VM iSYSTEM

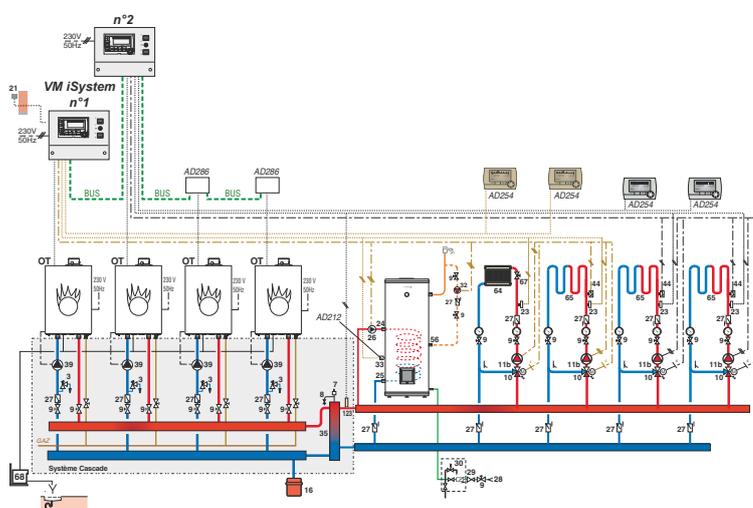
RÉGULATION(S) DIEMATIC VM iSYSTEM COMMUNIQUANT AVEC DES GÉNÉRATEURS (SUITE)

▷ DIEMATIC VM iSystem seule ou en réseau avec une chaudière seule ou une cascade de chaudières équipées d'une interface OpenTherm (OT)

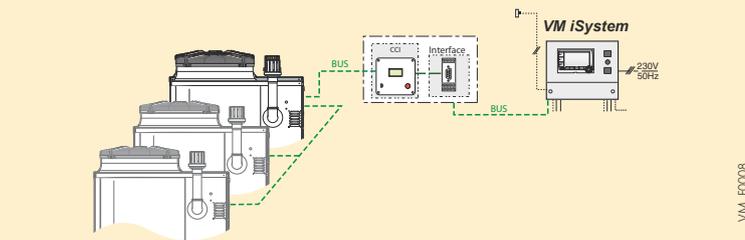
Cas d'application	Principe
<ul style="list-style-type: none"> Pilotage de la chaudière en marche/arrêt en fonction de la température extérieure Pilotage de 2 circuits : directs ou avec vanne mélangeuse (circuits B et C) et 1 circuit ecs Sonde extérieure nécessaire Mise en réseau de 1 à 20 régulations OpenTherm VM iSystem avec de 1 à 10 générateurs équipés de OpenTherm Sortie AUX Jusqu'à 2 commandes à distance par régulation 	

Principe de fonctionnement

Un réseau de 2 régulations DIEMATIC VM iSystem sont pilotés dans une cascade de chaudières toutes équipées d'une interface OpenTherm (OT). La première régulation DIEMATIC VM iSystem gère la première chaudière, un circuit ecs et 2 circuits de chauffage avec une vanne 3 voies. La seconde régulation gère les autres chaudières par l'intermédiaire d'interface de raccordement AD 286 et 2 circuits de chauffage avec vanne 3 voies.

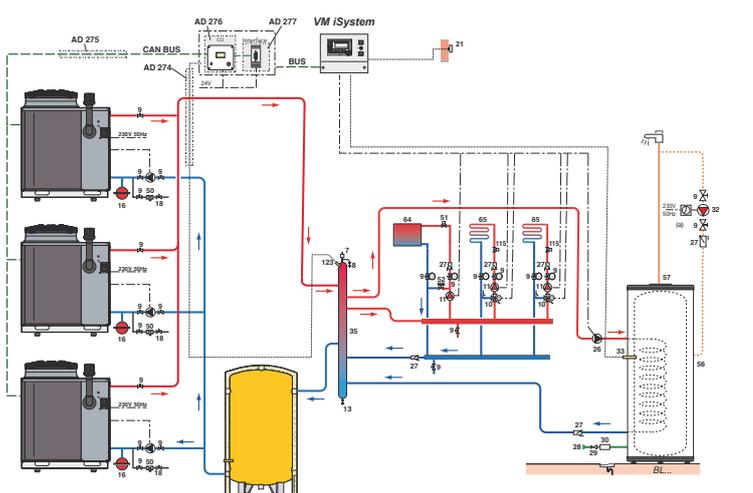


▷ DIEMATIC VM iSystem seule ou en réseau avec une ou des pompes à chaleur gaz à absorption PGA en parallèle

Cas d'application	Principe
<ul style="list-style-type: none"> Pilotage de la PGA (ou de 3 PGA montées en parallèle). La VM est configurée comme maître du BUS. Pilotage de 2 circuits : directs ou avec vanne mélangeuse (circuits B et C) et 1 circuit ecs Nécessite une sonde extérieure Sortie AUX Jusqu'à 2 commandes à distance par régulation 	

Principe de fonctionnement

La régulation DIEMATIC VM iSystem pilote la cascade de 3 pompes à chaleur gaz à absorption PGA par la commande du CCI. Elle gère également 2 circuits de chauffage avec vanne 3 voies et un circuit ecs.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INFORMATIONS ÉCHANGÉES ENTRE LES RÉGULATIONS DIEMATIC VM iSYSTEM

↔ Entre des DIEMATIC VM iSystem interconnectées

Les informations échangées entre des régulations DIEMATIC VM iSystem interconnectées sont :

- la température extérieure : une seule sonde peut suffire pour l'ensemble des régulations,
- les données date et heure.

↔ Entre DIEMATIC VM iSystem et les tableaux Diematic..., Diematic iSystem

En plus des paramètres ci-dessus, les besoins thermiques réels sont à tout moment communiqués à la régulation de la boucle primaire (tableau Diematic...).

↔ Réseau

Un réseau peut comporter jusqu'à 20 régulations DIEMATIC VM iSystem et commander alors jusqu'à 40 circuits hydrauliques

(circuits chauffage par vanne 3 voies motorisée, circuits directs, circuits primaires pour préparation ecs, circuits auxiliaires).

IMPLANTATION DES RÉGULATIONS DIEMATIC VM iSYSTEM

L'ensemble des régulations interconnectées doit être installé dans un même bâtiment. Si cela ne devait pas être le cas, les dispositions particulières suivantes doivent impérativement être prises :

Longueur du BUS

La longueur du BUS ne doit pas excéder 1 200 m.

Type de câble

La connexion des régulations DIEMATIC VM iSystem doit être réalisée avec câbles de liaison AD 123, AD 124 et DB 119 disponibles en option.

Pose du câble

Si le câble de liaison est posé dans un tube ou un chemin de câble sans continuité électrique, il faudra plaquer le câble de liaison contre un câble de cuivre d'une section minimale de 16 mm² et relié à la terre aux 2 extrémités.

Équipotentialité des terres

Les terres du bâtiment doivent être interconnectées, notamment pour des raisons de sécurité électrique et de conformité à la réglementation.

Parasurtenseur

Il faudra équiper le câble de liaison à chaque point de sortie du bâtiment d'un parafoudre pour ligne RS 485. Il faudra équiper l'alimentation électrique de chaque régulateur d'un parafoudre secteur. Si un transmetteur téléphonique est utilisé, il faudra l'équiper d'un parafoudre secteur et d'un parafoudre pour ligne téléphonique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le module de la régulation DIEMATIC VM iSystem est d'une utilisation particulièrement simple. Notamment grâce à son afficheur conversationnel largement dimensionné, éclairé en mode confort il établit, à l'aide de menus déroulants, un dialogue avec l'utilisateur pour le guider dans le choix des lectures ou des réglages qu'il souhaite réaliser. La navigation entre les menus déroulants se fait aisément à l'aide d'un bouton rotatif.

L'afficheur converse en clair et renseigne à tout moment, l'heure, le jour, les différentes températures de l'installation, la température de l'air extérieur et l'état des différents composants de l'installation (vannes, pompes,...). Dans un souci de simplification, l'afficheur sait reconnaître quels sont les circuits effectivement raccordés et ignore ceux qui ne sont pas utilisés. L'afficheur permet 3 niveaux de navigation :

- un niveau utilisateur : accessible par l'utilisateur final qui peut modifier certains paramètres relatifs aux températures dans les

différents modes de fonctionnement et aux programmations des différentes périodes de confort...

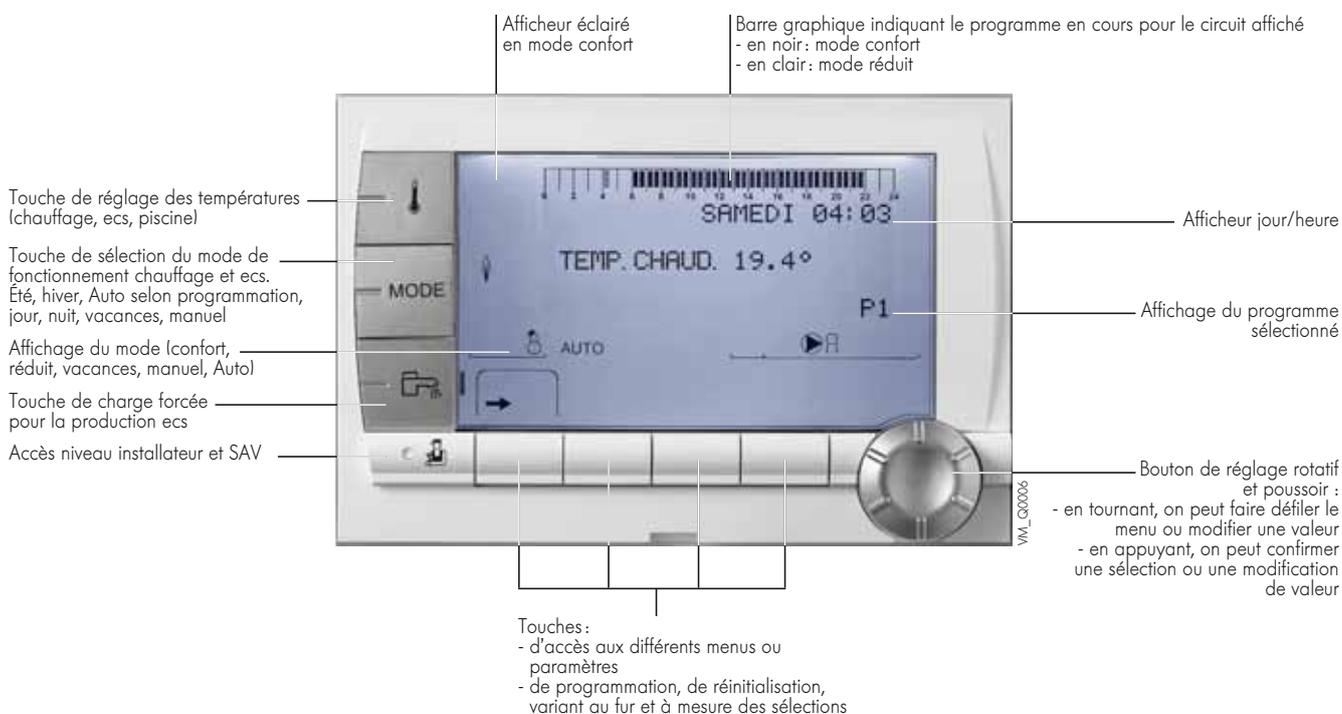
- un niveau installateur : accessible uniquement par l'installateur.

Celui-ci peut y effectuer la configuration des différents paramètres de l'installation,

- un niveau SAV : uniquement accessible par l'installateur.

Préprogrammé et réglé (date, jour, heure) en usine, VM iSystem est prêt à fonctionner. Quatre programmes hebdomadaires différents sont en mémoire. Chaque programme peut être directement sélectionné dans un menu défilant. Si, parmi ces 4 possibilités, aucune ne convient, le 4^e programme peut être personnalisé, très simplement, suivant les souhaits de l'utilisateur.

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE ISYSTEM



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La régulation DIEMATIC VM iSystem pilote jusqu'à 2 circuits hydrauliques (circuit avec vanne 3 voies motorisée, circuit direct) et un circuit auxiliaire par action sur les pompes et éventuellement la ou les vanne(s) mélangeuse(s). Le raccordement d'une sonde d'ambiance permet l'autoadaptativité de la pente de chauffe et la correction d'ambiance de chaque circuit.

La régulation intègre :

- une commutation été/hiver automatique (point d'équilibre réglage avec fonction anti-gommage des pompes ; possibilité mode été forcé par la fonction.
- une fonction « antigel installation » active quel que soit le mode de fonctionnement,
- une protection « antilégionelles » pour le ou les circuits) eau chaude sanitaire.

PROGRAMMATION CHAUFFAGE

La régulation DIEMATIC VM iSystem est livrée avec en mémoire 4 programmes. Pour chaque circuit raccordé à la régulation, on peut appliquer l'un de ces programmes. La sélection du programme se fait aisément à l'aide d'un menu.

Le programme P1 est actif dès la mise en service. Le programme P4 peut être personnalisé différemment pour chacun des circuits raccordés. La programmation est possible jour par jour ou en bloc sur 7 jours, par intervalles de 30 minutes, soit jusqu'à 48 périodes par jour et par circuit.

Il est possible à tout moment de retrouver les programmes standards présents à la première mise en service.

Ci-dessous le détail de la programmation du mode de chauffage « confort » dans les différents programmes :

P1 : 6 h à 22 h tous les jours

P2 : 4 h à 21 h tous les jours (exemple : plancher chauffant)

P3 : 5 h à 8 h et 16 h à 22 h du lundi au vendredi,
7 h à 23 h le samedi et le dimanche

P4 : 6 h à 8 h puis 11 h à 13h30 puis 16 h à 2 h du lundi au
vendredi,

6 h à 23 h le samedi et 7 h à 23 h le dimanche

RÉSERVE DE MARCHE DE L'HORLOGE

La réserve de marche de l'horloge est de 2 ans. Après 2 ans sans courant, seule l'horloge est à remettre à l'heure, toutes les autres valeurs y compris la programmation restent en mémoire.

AFFICHAGE DES MESURES

Les valeurs mesurées par la régulation peuvent, suivant les différentes options, circuits ou sondes correspondantes effectivement raccordés, être affichées dans le menu « MESURES » :

- température extérieure
- température ambiante des circuits B et C

- température de l'eau dans le ballon ecs
- température de l'eau dans le ballon tampon
- température de l'eau de piscine des circuits B et C
- température de l'eau du départ des circuits B et C
- température de l'eau départ système si multi générateur
- température d'eau chaude produite par le solaire

AIDE AU DIAGNOSTIC

La régulation DIEMATIC VM iSystem dispose d'un programme test qui permet :

- de contrôler le bon fonctionnement de l'ensemble des composants de l'installation (commande à distance, vanne(s), pompe(s),...),

- de lire les valeurs de consignes calculées par le régulateur et prises en compte dans le fonctionnement de l'installation,
- de visualiser l'état des entrées logiques (autre que les sondes),
- de tester les interconnexions et les configurations.

ALARMES

En cas de défaut de fonctionnement, le module clignote et affiche un message d'erreur et un code correspondant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

L'ensemble des raccordements sont regroupés en partie inférieure du boîtier dans une zone prévue à cet effet. Les câbles sont introduits dans le boîtier par des entrées défonçables (presse-étoupes livrées).

Les raccordements électriques s'effectuent sur les borniers clairement repérés.

Important

Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est de $2Acosw = 0,7$ (≈ 450 W ou moteur de 0,5 CV mécanique). Le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Les fils de sonde (très basse tension) et ceux véhiculant du 230 V doivent être placés dans des chemins de câbles distincts. Dans tous les cas, il faut veiller à un écartement de 10 cm minimum.



Raccordement bus, interconnexions entre modules ou DIEMATIC 3, m3, iSystem

Raccordements très basse tension, sondes, entrées logiques

Raccordements basse tension (230 V), alimentation, pompes, vannes 3 voies, contacts de sécurité

VM_00007

⇒ Raccordements du bus



Le(s) câble(s) du BUS (colis AD 134, AD 124, DB 119) est (sont) à brancher sur l'une des 2 embases marquées BUS. La connexion se fait simplement par enfichage du connecteur mini-DIN du câble de liaison.

Ci-dessous, une représentation du bornier de raccordement :



⇒ Raccordements très basse tension (sondes, commandes à distance)

Pictogramme	Désignation
CDI C	Commande à distance - circuit C
CDI B/C	Commande à distance - circuit B
CDR	Commande à distance radio - circuit B et C
C	Sonde départ du circuit C
B	Sonde départ du circuit B
S.SYST	Sonde système
BF	Sonde ecs
AF	Sonde température extérieure
0-10 V / E.TEL	Module de télésurveillance vocale
OT	OpenTherm

⇒ Raccordements basse tension : raccordement des sorties (pompes de chauffage, vannes 3 voies,...)

Pictogramme	Désignation
C	Pompe chauffage - circuit C
CS*	Contact de sécurité - circuit C
C	Vanne 3 voies - circuit C
B	Pompe chauffage - circuit B
CS*	Contact de sécurité - circuit B
B	Vanne 3 voies - circuit B
ecs	Pompe de charge ecs
AUX	Pompe de bouclage sanitaire, brûleur, PAC, chaudière bois... (suivant configuration)
ALIM 230 V/50 Hz	Alimentation électrique

* Les contacts de sécurité (CS) :

Ils ont plusieurs fonctions :

- une fonction de contact de sécurité, par exemple limiteurs de départ plancher chauffant, etc...
- une fonction commande : on peut retirer les ponts et les remplacer par des interrupteurs de coupure de pompe,
- une fonction découplage : pour disposer d'une alimentation en 24 V sur les sorties pompe, il suffit de supprimer les ponts

et alimenter chaque circuit indépendamment par les bornes CS B (circuit B) et CS C (circuit C). Cette fonction est utilisable notamment dans le cas d'une armoire très basse tension existante.

LES OPTIONS DE LA RÉGULATION DIEMATIC VM iSYSTEM

LES OPTIONS DE LA RÉGULATION DIEMATIC VM iSystem



Sonde extérieure - Colis FM 46

Permet la gestion du circuit chauffage par mesure de la température extérieure.



Sonde pour eau chaude sanitaire - Colis AD 212

Elle permet la régulation avec priorité de la température et la programmation de la production

d'eau chaude sanitaire par un préparateur indépendant.



Sonde départ après vanne - Colis AD 199

Cette sonde est nécessaire pour raccorder le 1^{er} circuit avec vanne mélangeuse sur une

chaudière équipée du tableau de commande DIEMATIC iSystem ou d'une DIEMATIC VM iSystem.



AD 253/254

Commande à distance interactive CDI D. iSystem - Colis AD 254

Module de commande à distance interactive "radio" CDR D. iSystem (sans émetteur/récepteur radio) - Colis AD 253

Module chaudière "radio" (émetteur/récepteur) - Colis AD 252

Elles permettent depuis la pièce où elles sont installées, de déroger à toutes les instructions d'un tableau DIEMATIC iSystem d'une régulation DIEMATIC VM iSystem. Par ailleurs, elles permettent l'auto-adaptivité de la loi de chauffe du circuit

concerné (une CDI D. iSystem ou CDR D. iSystem par circuit).

Dans le cas de la CDR D. iSystem, les données sont transmises par ondes radio depuis leur lieu d'installation jusqu'au boîtier émetteur/récepteur (colis AD 252) placé à proximité de la chaudière.



AD 252

CALENITA_Q0005

8666Q172A



Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance - Colis FM 52

Elle permet depuis la pièce où elle est installée de déroger à certaines instructions du tableau DIEMATIC iSystem ou DIEMATIC VM iSystem :

- dérogation du programme et de consigne de la température ambiante. Par ailleurs, elle permet l'auto-adaptivité de la courbe de chauffe du circuit concerné (1 CDS par circuit).



Câble de liaison BUS (long 12 m) - Colis AD 134

Le câble BUS permet la liaison entre 2 chaudières équipées du tableau DIEMATIC iSystem (ou iniControl) ou entre 2 DIEMATIC VM iSystem dans le cadre d'une installation en cascade, ainsi

que le raccordement d'une régulation DIEMATIC VM iSystem ou d'un transmetteur d'un réseau de télégestion.



Sonde pour ballon tampon - Colis AD 250

Comprend 1 sonde pour la gestion d'un ballon tampon avec une chaudière équipée d'un tableau de commande DIEMATIC iSystem ou DIEMATIC VM iSystem.



AD 251

Sonde extérieure radio - Colis AD 251

Module chaudière radio (émetteur radio) - Colis AD 252

La sonde extérieure radio est livrable en option pour les installations où la mise en place de la sonde extérieure filaire livrée avec le tableau DIEMATIC iSystem s'avérerait trop complexe.

Si cette sonde est utilisée :

- avec une commande à distance filaire (AD 254 ou FM 52), il est nécessaire de commander en plus le "Module chaudière radio"

- avec une commande à distance radio (AD 253), déjà associé à un "Module chaudière radio" (AD 252) la commande d'un 2^e module n'est pas nécessaire



AD 252

8575Q034

8666Q172A

LES OPTIONS DE LA RÉGULATION DIEMATIC VM iSYSTEM



Module de télésurveillance vocal TELCOM - Colis AD 152

Destiné au contrôle par téléphone des installations de chauffage, ce produit assure deux fonctions :
1- il informe l'utilisateur ou une personne de son choix (4 numéros de téléphone sont programmables) en cas d'incident sur l'installation (absence tension secteur, défaut brûleur ou encore alarme externe),
2- il permet à l'utilisateur de télécommander le régime de marche de la chaudière ainsi que de 2 autres circuits (ex. chauffe-eau). Il est

particulièrement indiqué pour les résidences secondaires, les résidences principales inoccupées temporairement (vacances...), les petits collectifs. Le TELCOM fonctionne avec tout téléphone à numérotation de type fréquence vocale qu'il soit fixe ou mobile (GSM). De plus, il comporte une fonction permettant l'utilisation avec un FAX ou un répondeur téléphonique pourvu que celui-ci soit programmable pour décrocher après la 3^e sonnerie.



Boîtier mural Interface OpenTherm/Modbus - Colis AD 286

Nécessaire pour piloter une cascade de chaudières (1 carte par chaudière).



Interface OpenTherm/Modbus - Colis AD 287

Nécessaire pour piloter une cascade de chaudières. La carte est à installer directement dans la chaudière.



Câble de liaison inter-module - long. 1,5 m - Colis AD 124

Il permet l'interconnexion de deux régulations murales DIEMATIC VM iSystem.



Câble de liaison - long. 40 m - Colis DB 119

Il est destiné à remplacer indifféremment les câbles 12 m et 1 m, lorsque ces derniers s'avèrent trop courts.

Légende

- | | | | |
|--|---|--|---|
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur ecs | 50 (DTU 65,8, NFP 52-303-1) Disconnecteur | plombée à 6 bar |
| 4 Manomètre | 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur ecs | 51 Robinet thermostatique | 88 Vase d'expansion |
| 6 Séparateur d'air | 26 Pompe de charge | 61 Thermomètre | 89 Réceptacle pour fluide caloporteur |
| 7 Purgeur automatique | 27 Clapet antiretour | 64 Circuit radiateurs (radiateurs chaleur douce par ex.) | 109 Mitigeur thermostatique |
| 8 Purgeur manuel | 28 Entrée eau froide sanitaire | 65 Circuit basse température (chauffage par le sol par ex.) | 112a Sonde capteur |
| 9 Vanne de sectionnement | 29 Réducteur de pression | 67 Robinet à tête manuelle | 112b Sonde ballon solaire |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies | 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar (1) | 68 Système de neutralisation des condensats | 114 Robinet de vidange circuit solaire (attention : propylène glycol) |
| 11 Accélérateur chauffage électronique | 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultative) | 73 Thermostat limiteur pour ballon tampon | 123 Sonde départ cascade (à raccorder sur chaudière esclave) |
| 11a Accélérateur chauffage électronique pour circuit direct | 33 Sonde de température ecs | 75 Pompe à usage sanitaire | 126 Régulation solaire |
| 11b Accélérateur chauffage pour circuit avec vanne mélangeuse | 35 Bouteille de découplage (livrable en option - voir page 8) | 79 Sortie primaire échangeur solaire | 130 Dégazeur à purge manuelle (Airstop) |
| 13 Vanne de chasse | 36 Vanne d'isolement motorisée | 80 Entrée primaire échangeur solaire | 131 Champs de capteurs |
| 16 Vase d'expansion | 39 Pompe d'injection | 84 Robinet d'arrêt avec clapet antiretour déverrouillable | 132 Station solaire complète avec régulation DIEMASOL |
| 17 Robinet de vidange | 44 Thermostat limiteur 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant | 85 Pompe circuit solaire | 145 Vanne de commande de la batterie de sécurité |
| 18 Dispositif de remplissage du circuit chauffage | | 87 Soupape de sécurité tarée et | 146 Module thermostatique de réglage de la température du circuit retour |
| 21 Sonde extérieure | | | |
| 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse | | | |

(1) obligatoire conformément aux règles de sécurité : nous préconisons des groupes de sécurité hydraulique à membrane portant la marque NF.

DE DIETRICH THERMIQUE

S.A.S. au capital social de 22 487 610 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich