

# Coffrets de régulation de température pour systèmes à canaux chauds

Série GMFE - 1 à 48 zones



# BMS

Fabricant de fournitures pour la plasturgie

# Coffrets de régulation de température pour systèmes à canaux chauds (1 à 48 zones)



Modules HRC215

## Caractéristiques

- PID auto-adaptatif entièrement automatique : ce système permet une mise en route plus facile, fiable et rapide de vos outillages.
- Démarrage automatique avec fonction d'élimination de l'humidité des éléments chauffants avant une mise sous pleine puissance.
- Autotest des éléments chauffants pour éviter les courts-circuits.
- Software de diagnostic pour une maintenance guidée plus rapide.
- Indication de température basse ou haute avec communication sur accessoires périphériques : modules d'alarmes... Sorties compatibles avec les modules DME, TAS, Athena SAM.
- Protection des thermocouples (rupture, défaillance,...) avec transfert en mode sans échec. Aucune rupture d'alimentation sur rupture de signal TC.
- Conforme aux directives CE et Basse tension.

## Avantages

- Compatibilité avec les modules DME G-series, Smart series, Athena ou autres\*
- Un double affichage numérique
- Des symboles mnémoniques
- Une interface fiable et simple d'emploi avec 3 boutons tactiles
- Des circuits électroniques testés unitairement
- Modes boucle fermée (auto) ou ouverte (manuel).

\*DME, G-Series et Smart series sont des marques déposées de la société DME. Athena SAM est une marque déposée.

# Boîtiers de contrôle un module



**Boîtier 1 module**

## Description technique

Température de travail : 0° à 50°C  
 Programmes de contrôle  
 Mode automatique : PID auto-adaptatif, pleine échelle  
 Mode manuel : Sélection opérateur de 0% à 99% de la puissance.  
 Précision d'étalonnage : +/- 0.55°C.  
 Temps de réponse puissance : 250ms.  
 Précision de régulation : +/-0.55°C (également fonction de l'ensemble du système de chauffage).  
 Mode anti-humidité : Démarrage progressif à partir de la température ambiante jusqu'à 100°C

Réf.	Désignation
<b>HRCH210</b>	Boîtier 1 module 10 A, 240 VAC
<b>HRCH215</b>	Boîtier 1 module 15 A, 240 VAC
<b>GMPTC10</b>	Câble monozone puissance et thermocouple 10A - 3.3m
<b>GMPTC20</b>	Câble monozone puissance et thermocouple 10A - 6.6m
<b>GHMPTC10</b>	Câble monozone puissance et thermocouple 15A - 3.3m
<b>GHMPTC20</b>	Câble monozone puissance et thermocouple 15A - 6.6m

\* Nota : Un câble par module (puissance + thermocouples)

# Boîtiers 2 zones



## Description technique

Température de travail : 0° à 50°C  
 Programmes de contrôle  
 Mode automatique : PID auto-adaptatif, pleine échelle  
 Mode manuel : Sélection opérateur de 0% à 99% de la puissance.  
 Précision d'étalonnage : +/- 0.55°C.  
 Temps de réponse puissance : 250ms.  
 Précision de régulation : +/-0.55°C (également fonction de l'ensemble du système de chauffage).  
 Mode anti-humidité : Démarrage progressif à partir de la température ambiante jusqu'à 100°C

Réf.	Description
<b>HRC215</b>	Module de contrôle à microprocesseur à double affichage
<b>GMF2</b>	Coffret 2 zones, alimentation standard 3 phases 5 fils 400V, 10 A
<b>GMFF2</b>	Coffret 2 zones, alimentation standard 3 phases 5 fils 400V, 15 A
<b>GMPTC10</b>	Câble monozone puissance et thermocouple 10A - 3.3m
<b>GMPTC20</b>	Câble monozone puissance et thermocouple 10A - 6.6m
<b>GHMPTC10</b>	Câble monozone puissance et thermocouple 15A - 3.3m
<b>GHMPTC20</b>	Câble monozone puissance et thermocouple 15A - 6.6m
<b>GPICE2</b>	Connecteur 2 zones alimentation moule
<b>GMTCE2</b>	Connecteur 2 zones pour Thermocouple

\* Nota : Un câble par module (puissance + thermocouples)

# Comment commander votre Armoire de régulation canaux chauds.

## 1 Combien de zones sont-elles nécessaires pour votre application ?

Indiquez le nombre de modules HRC-215: .....

## 2 Définissez l'armoire GMFE

L'armoire doit être dimensionnée pour recevoir le nombre de modules définis ci-dessus. Des armoires avec un nombre compris entre 1 et 48 sont standards. Tout autre type d'armoires spéciales sur demande.

**GMF1**  
1 zone



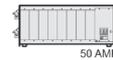
**GMF2**  
2 zones



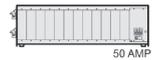
**GMFE5**  
5 zones



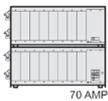
**GMFE8**  
8 zones



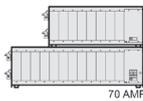
**GMFE12**  
12 zones



**GMF16**  
16 zones



**GMFE20**  
20 zones



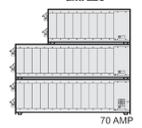
**GMFE24**  
24 zones



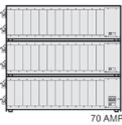
**GMFE28**  
28 zones



**GMFE32**  
32 zones



**GMF36**  
36 zones



**GMFE40**  
40 zones



**GMFE44**  
44 zones



**GMFE48**  
48 zones



## 3 Compléter l'armoire

Elle peut recevoir un nombre égal ou inférieur de module par rapport à sa capacité : vous pourrez fixer des obturateurs type GBP15 pour les zones non pourvues ; vous prévoyez ainsi l'évolution possible de votre système.

## 4 Déterminez les câbles et connecteurs nécessaires

Le nombre de circuits de puissance et de TC doit correspondre avec le nombre de zones indiquées en 1. Le schéma de câblage ci-contre vous permettra de visualiser l'ensemble des éléments.

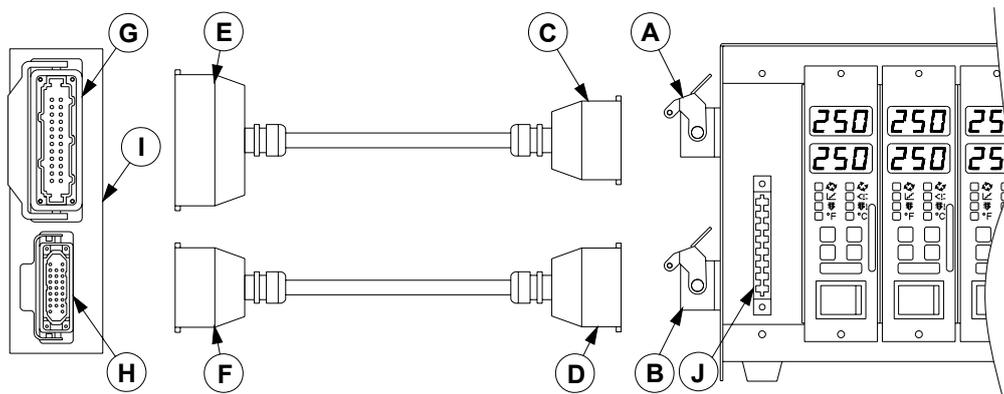
- Câbles p 6 .....
- Connecteurs p 6 .....
- Ensemble câble + connecteur p 6 .....

## 5 Choisissez les options éventuelles de votre système p 7

- GMFS512 : Support mobile .....
- Modules d'alarme de température .....
- GBP15 : Volet d'obturation .....
- Fusibles de rechange .....
- Câbles sur mesure .....
- Alarme .....
- Bus de communication .....

Société : .....
Nom : .....
Email : .....

# Configuration des boîtiers standards



Autres connecteurs : voir page XX

## Boîtier 5 zones



	Réf.	Description
A	<b>HRC215</b>	Module de contrôle à microprocesseur à double affichage
B	<b>GMFE5</b>	Coffret 5 zones, alimentation standard 3 phases 5 fils 400V
C	<b>GMPCE510</b>	Câble d'alimentation moule 5 zones. Long 3.3m
C	<b>GMPCE520</b>	Câble d'alimentation moule 5 zones. Long 6.6m
D	<b>GPICE5</b>	Connecteur 5 zones alimentation moule
E	<b>GTCE510</b>	Câble de Thermocouple 5 zones long 3.3m
E	<b>GTCE520</b>	Câble de Thermocouple 5 zones long 6.6m
F	<b>GMTCE5</b>	Connecteur 5 zones pour Thermocouple

## Boîtier 8 zones



	Réf.	Description
A	<b>HRC215</b>	Module de contrôle à microprocesseur à double affichage
B	<b>GMFE8</b>	Coffret 8 zones, alimentation standard 3 phases 5 fils 400V
C	<b>GMPCE810</b>	Câble d'alimentation moule 8 zones. Long 3.3m
C	<b>GMPCE820</b>	Câble d'alimentation moule 8 zones. Long 6.6m
D	<b>GPICE8</b>	Connecteur 8 zones alimentation moule
E	<b>GTCE810</b>	Câble de Thermocouple 8 zones long 3.3m
E	<b>GTCE820</b>	Câble de Thermocouple 8 zones long 6.6m
F	<b>GMTCE8</b>	Connecteur 8 zones pour Thermocouple

## Boîtier 12 zones



	Réf.	Description
A	<b>HRC215</b>	Module de contrôle à microprocesseur à double affichage
B	<b>GMFE12</b>	Coffret 12 zones, alimentation standard 3 phases 5 fils 400V
C	<b>GMPCE1210</b>	Câble d'alimentation moule 12 zones. Long 3.3m
C	<b>GMPCE1220</b>	Câble d'alimentation moule 12 zones. Long 6.6m
D	<b>GPICE12</b>	Connecteur 12 zones alimentation moule
E	<b>GTCE1210</b>	Câble de Thermocouple 12 zones long 3.3m
E	<b>GTCE1220</b>	Câble de Thermocouple 12 zones long 6.6m

## Câbles



Nombre de zones	Longueur des câbles	Réf.
Câbles d'alimentation moule		
5	3,3 m	<b>GMPCE510</b>
8	3,3 m	<b>GMPCE810</b>
12	3,3 m	<b>GMPCE1210</b>
5	6,6 m	<b>GMPCE520</b>
8	6,6 m	<b>GMPCE820</b>
12	6,6 m	<b>GMPCE1220</b>



Nombre de zones	Longueur des câbles	Réf.
Câble d'alimentation Thermocouple		
5	3,3 m	<b>GTCE510</b>
8	3,3 m	<b>GTCE810</b>
12	3,3 m	<b>GTCE1210</b>
5	6,6 m	<b>GTCE520</b>
8	6,6 m	<b>GTCE820</b>
12	6,6 m	<b>GTCE1220</b>

## Connecteurs



Zone	Réf.
Connecteur alimentation moule	
5	<b>GPICE5</b>
8	<b>GPICE8</b>
12	<b>GPICE12</b>
Connecteur Thermocouple moule	
5	<b>GMTCE5</b>
8	<b>GMTCE8</b>
12	<b>GMTCE12</b>

## Câbles et connecteurs pour boîtier de contrôle



Câbles mono zone Puissance et Thermocouple.

Réf.	Sortie	Long.
<b>GMPTC10</b>	10 A	3,3 m
<b>GMPTC20</b>	10 A	6,6 m
<b>GHMPTC10</b>	15 A	3,3 m
<b>GHMPTC20</b>	15 A	6,6 m

## Accessoires

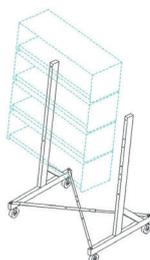
### Volet d'obturation



Les caches sont destinés à obturer les zones non utilisées de l'armoire de régulation. Assure la protection des opérateurs.

**Réf. : GBP15.**

### Support mobile universel



Ce support munie de roulettes peut recevoir jusqu'à 4 boîtiers de contrôle.

**Réf. : GMFS512**

### Fusibles ultra rapide de rechange



Réf.	Amps	Quantités
<b>ABC1</b>	1	5
<b>ABC5</b>	5	5
<b>ABC10</b>	10	5
<b>ABC15</b>	15	5
<b>13X5</b>	5	5
<b>13X10</b>	10	5
<b>13X5</b>	15	5

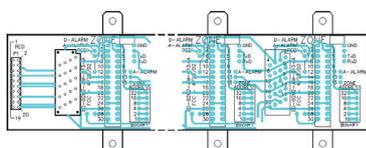
### Alarme de température



Lorsqu'un module HRC-215 réalise (enregistre) une différence de température de 17°C entre Setpoint et Process Temperature, l'alarme sonore se déclenche.

**Réf. : MFFA205**

### Bus de communication



Inclus: matériel de montage et câbles.  
Disponible de 2 à 48 zones.

**Réf. : CIK**

Ajoutez le nombre de zones de votre module à la référence.

ex: module 12 zones, ref: CIK-12.

# BMS

*Fabricant de fournitures pour la plasturgie*

---

🏠 53 routes des contamines  
74370 Argonnay - France

---

☎ Tel. +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. +33 (0)4 50 27 38 22

---

✉ [info@bmsfrance.eu](mailto:info@bmsfrance.eu)

---

@ [www.bmsfrance.eu](http://www.bmsfrance.eu)