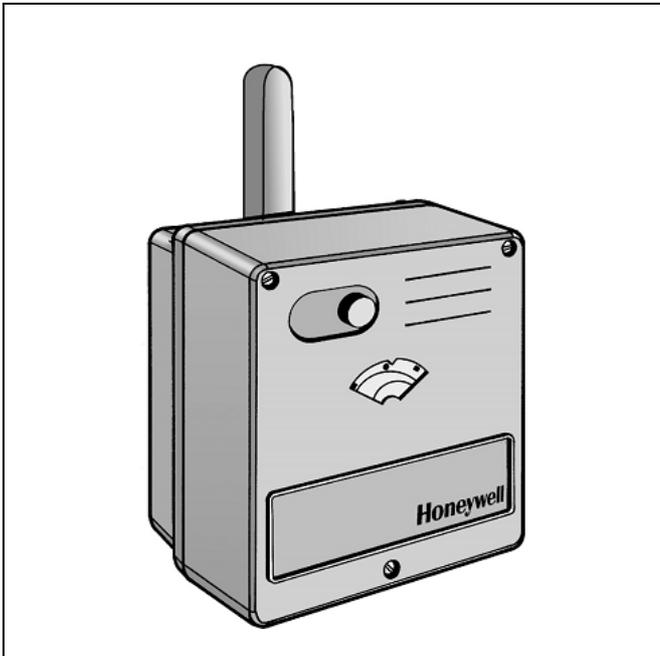


## VMM

### MOTEUR POUR VANNE ROTATIVE

#### FICHE PRODUIT



#### GENERALITES

Les moteurs VMM pour vannes rotatives sont conçus pour assurer une régulation flottante dans les systèmes de chauffage et de conditionnement d'air. De conception robuste, ce moteur assure des performances élevées de réglage. En liaison avec les vannes DR/ZR/DRU, il est possible de réguler de manière très précise les températures de l'eau de chauffage et de l'eau glacée. L'interface mécanique entre le moteur et la vanne est conçue pour assurer un fonctionnement fiable. Les moteurs avec des couples de 20 Nm à 40 Nm sont disponibles pour répondre à une large gamme de vannes de mélange rotatives (DN 15...200).

#### CARACTERISTIQUES

- Montage sur les vannes suivantes : DRxxxGMLA; DRxxxGFLA; ZRxxxMA; ZRxxxFA, DRU
- Protégé contre les surcharges et un blocage.
- Moteur électrique pour vannes rotatives libre de maintenance.
- Indication claire de la position du moteur.
- Montage direct sur les vannes rotatives.
- Dérogation manuelle.
- Couple élevé.
- Large place pour le câblage.
- Très longue durée de vie

#### Spécifications

##### Limites de température

Temp. ambiante de service 0...+60 °C à 5...95% h.r.  
Temp. ambiante stockage -40...+70 °C à 5...95% h.r.  
Temp. de l'eau dans vanne 2...+130 °C

##### Sécurité

Classe de protection I selon EN60730-1  
Degré de protection IP54 selon EN60529  
Tenue ignifuge classe HB selon UL94

##### Spécifications électriques

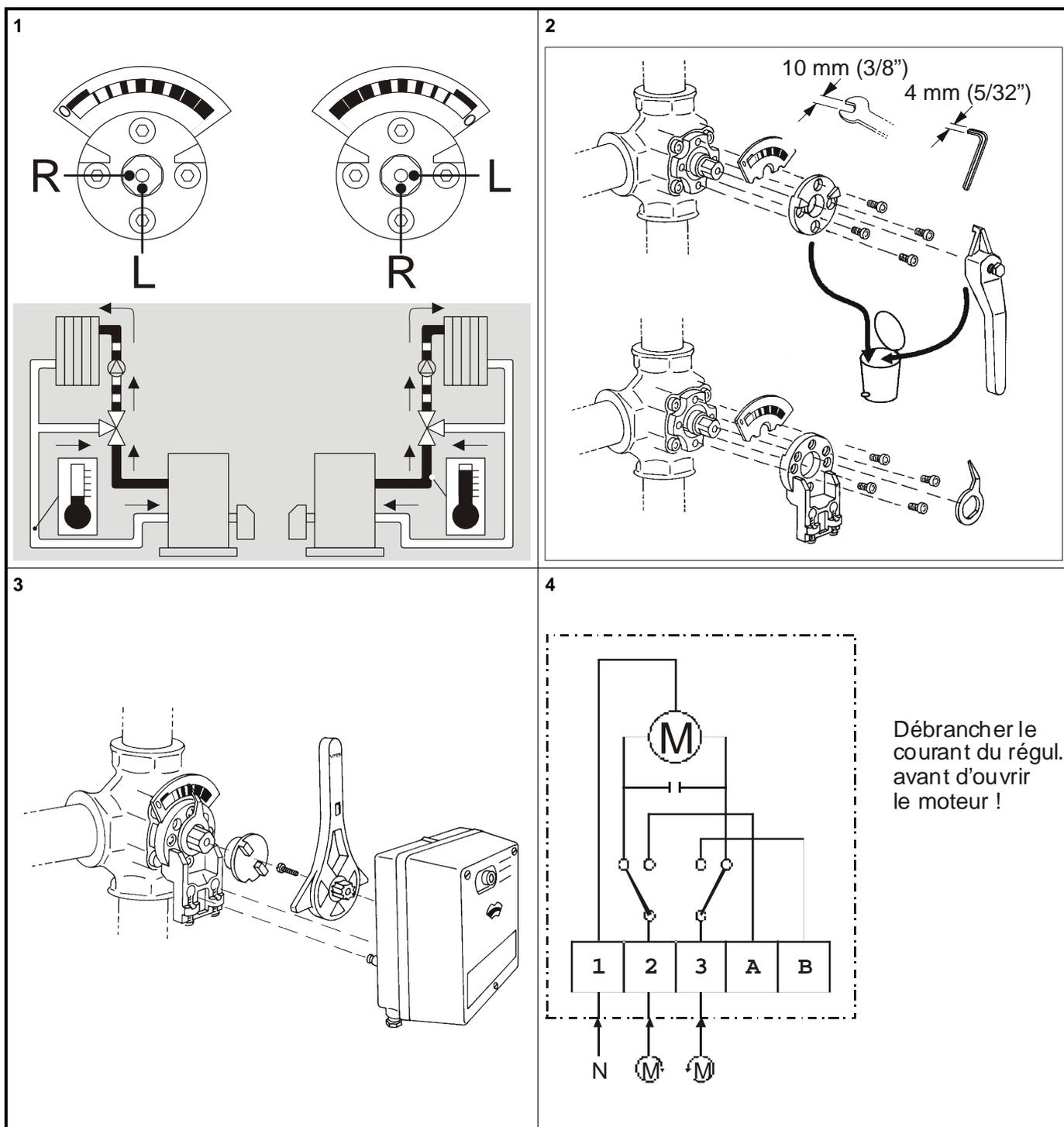
Alimentation 230 Vac / 24 Vac; 50 Hz (selon le modèle)  
Puissance 3.5 VA  
Signal de régulation tension aux bornes  
1 + 2 => rotation horaire  
1 + 3 => rotation anti-horaire  
Temps de manoeuvre (suivant le modèle, - voir "spécification moteur")  
Couple nominal 20 Nm / 30 Nm / 40 Nm (suivant le modèle, - voir "spécification moteur")  
Angle de rotation 90°  
**Poids**  
**Matériau**  
Couvercle ABS (classe ignifuge HB)  
Embase ABS-GF (fibre de verre renforcée de matière plastique classe HB)  
aluminium coulé sous pression  
Accouplement aluminium  
**Niveau sonore** ≤45dB(A)

#### Spécification des moteurs

Couple (Nm)	référence		temps de manoeuvre (min/90°)
	24Vac flottant	230Vac flottant	
20	VMM20-24	VMM20	1.6
30	VMM30-24	VMM30	2.3
40	VMM40-24	VMM40	3.5
40	VMM40-24F	VMM40F	1.2

#### Fonctionnement

Le moteur est actionné par un moteur synchrone. L'axe du moteur a un angle de 90°. En fin de course, le moteur est arrêté par des contacts de fin de course. Pour une manoeuvre manuelle, il suffit de désaccoupler le moteur de la vanne. Dès que le moteur est sous tension, la vanne est à nouveau commandée par ce dernier. Le moteur n'exige pas d'ajustement et est libre de toute maintenance.



### Montage sur la vanne

Avant de monter le moteur, positionner la vanne rotative suivant les instructions de la notice.

Dimensions (mm)

Tableau 1. DRxxxGMLA, dimensions (en mm)

Type	DN	a	c	SW	h	i
DR15GMLA	15	110	179	41	55	R1/2"
DR20GMLA	20	110	179	46	55	R3/4"
DR25GMLA	25	115	179	50	58	R1"
DR32GMLA	32	140	188	60	70	R1 1/4"
DR40GMLA	40	150	188	65	75	R1 1/2"

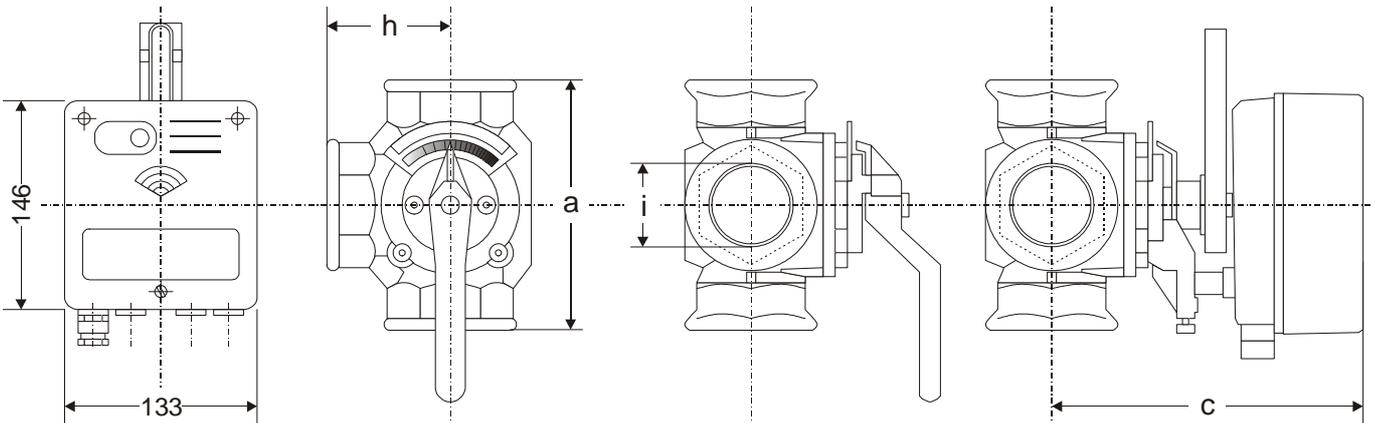


Fig. 1. VMM et DRxxxGMLA, dimensions (en mm)

Tableau 2. DRxxxGFLA, dimensions (en mm)

Type	DN	a	b	c	d	e	f	g	h
DR20GFLA	20	140	15	179	65	90	50	4x11	70
DR25GFLA	25	150	15	179	75	100	60	4x11	75
DR32GFLA	32	160	17	188	90	120	70	4x14	80
DR40GFLA	40	170	16	188	100	130	80	4x14	85
DR50GFLA	50	190	16	202	110	140	90	4x14	95
DR65GFLA	65	210	16	219	130	160	110	4x14	105
DR80GFLA	80	250	18	219	150	190	128	4x18	125
DR100GFLA	100	270	18	240	170	210	148	4x18	135
DR125GFLA	125	310	20	267	200	240	178	8x18	155
DR150GFLA	150	330	20	274	225	265	202	8x18	165
DR200GFLA/ DR200GFLA1	200	390	22	314	280	320	258	8x18	195

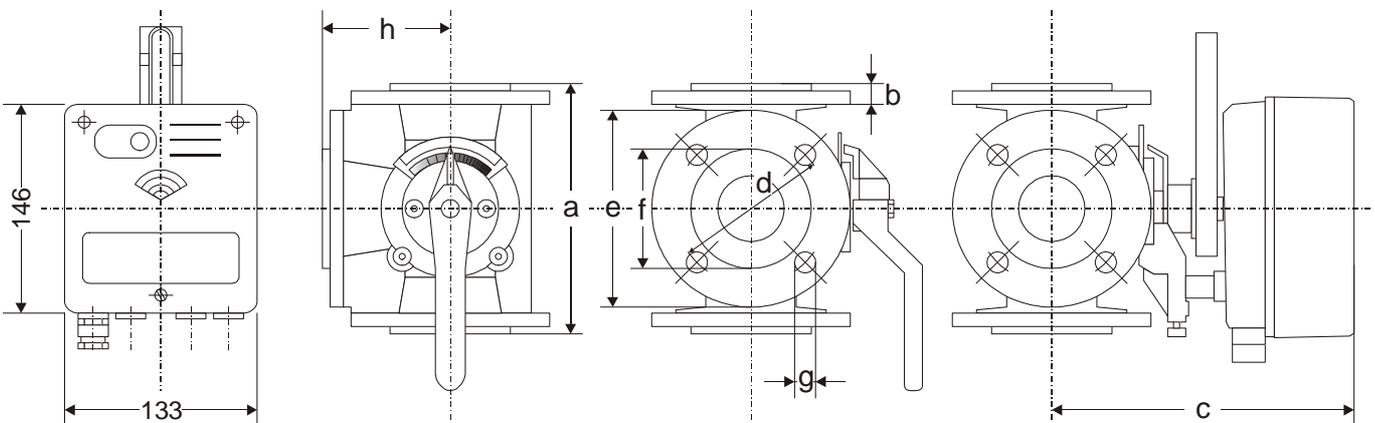


Fig. 2. VMM et DRxxxGFLA, dimensions (en mm)

Tableau 3. ZR...MA, dimensions (en mm)

Type	DN	a	c	SW	h	i	poids net (kg)
ZR15MA	15	110	179	41	55	R1/2"	2.4
ZR20MA	20	110	179	46	55	R3/4"	2.5
ZR25MA	25	115	179	50	58	R1"	2.6
ZR32MA	32	140	188	60	70	R1 1/4"	4.3
ZR40MA	40	150	188	65	75	R1 1/2"	4.5

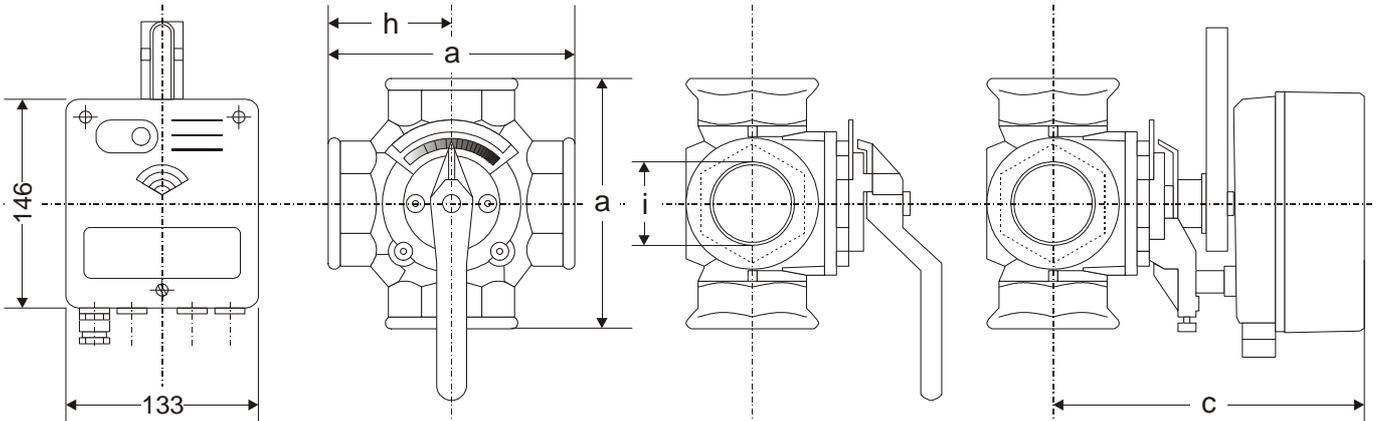


Fig. 3. VMM et ZRxxxMA, dimensions (en mm)

Tableau 4. ZRxxxFA, dimensions (en mm)

Type	DN	a	b	c	d	e	f	g	poids net (kg)
ZR25FA	25	150	15	179	75	100	60	4x11	4.8
ZR32FA	32	160	16	188	90	120	70	4x14	7.6
ZR40FA	40	170	16	188	100	130	80	4x14	8.5
ZR50FA	50	190	16	202	110	140	90	4x14	11.0
ZR65FA	65	210	16	219	130	160	110	4x14	14.4
ZR80FA	80	250	18	219	150	190	128	4x18	24.3
ZR100FA	100	270	18	240	170	210	148	4x18	32.9
ZR125FA	125	310	18	267	200	240	178	8x18	49.0
ZR150FA	150	330	20	274	225	265	202	8x18	57.0
ZR200FA	200	390	22	314	280	320	258	8x18	84.0

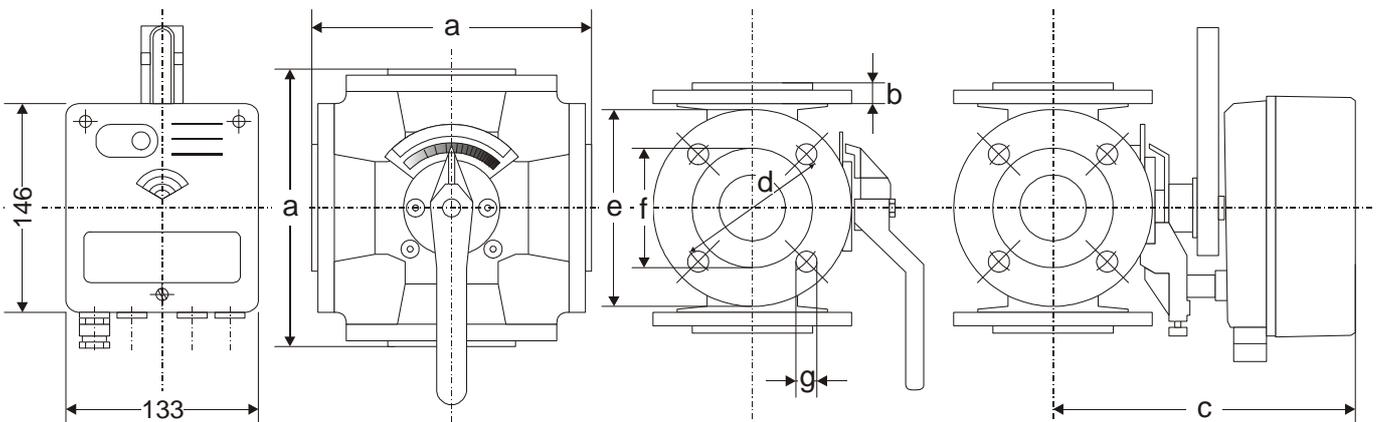


Fig. 4. VMM et ZRxxxFA, dimensions (en mm)

Tableau 5. DRU, dimensions (in mm)

Type	DN	a	b	c	d	e	g	h	R	poids net (kg)
DRU25-2.5	25	55	32	110	89	55	51	182	1 ½	2.2
DRU25-4.0	25	55	32	110	89	55	51	182	1 ½	2.2
DRU25-6.3	25	55	32	110	89	55	51	182	1 ½	2.2
DRU25-10	25	55	32	110	89	55	51	182	1 ½	2.2
DRU25-16	25	55	32	110	89	55	51	182	1 ½	2.2
DRU32-10	32	70	44	140	99	70	59	200	2	4.1
DRU32-16	32	70	44	140	99	70	59	200	2	4.1
DRU32-25	32	70	44	140	99	70	59	200	2	4.1

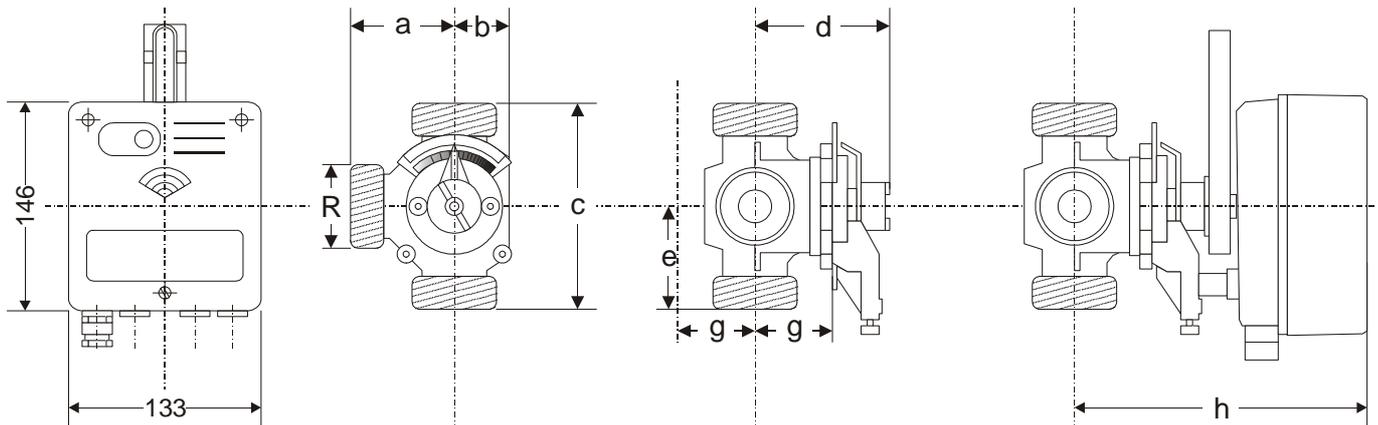


Fig. 5. VMM et DRU, dimensions (en mm)

## ACCESSOIRES

**Table 6. Accessoires**

Accessoires	Description	Remarks
VMP10-90	Potentiomètre de recopie 10 kOhm	Compatibles uniquement avec VMM30, VMM40F, et VMM-40-24F
VMS2	Jeu de contacts auxiliaires	

**Honeywell SA**

Environmental Controls  
72, Chemin de la Noue  
F-74380 Cranve Sales  
Tel: +(33) 04 50 31 67 30  
Fax: +(33) 04 50 31 67 40  
www.honeywell-confort.com

FR0P0621-GE51R0113  
© 2013 Honeywell International Inc.  
Sujet à modification • Tous droits réservés  
Fabriqué pour le compte de la division Environmental and Combustion  
Controls de Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16,  
Suisse par son représentant agréé.

**Honeywell**