

Équipements pour brûleurs industriels

Contrôle et sécurité de flamme



SOMMAIRE

Détecteurs de flamme - usage universel

Mini-cellules ultraviolet : C 7027, C 7035, C 7044	2
Cellules ultraviolet : C 7061, C 7076, ADF	2
Electrodes : C 7008, C 7009	2

Détecteurs de flamme - usage particulier

Cellule infrarouge : C 7015	3
Cellules ultraviolet : C 7012 E - C 7024 E	3
Accessoires	3
Choix d'un amplificateur	3

Coffrets de sécurité - Série 7800

Programmateurs : EC 7850 - RM 7850	4
Embases de montage : Q 7800	4
Cartes de préventilation : ST 7800	4
Amplificateurs pour U.V. : R 7824/47/49/61/86.	5
Amplificateurs pour électrodes de flamme : R 7847 A/B	5
Amplificateur pour I.R. : R 7848.	5
Afficheurs : S 7800	5
Modules de réarmement déporté : S 7810/20	5
Relais simple Tout-ou-Rien : EC 7823 - RM 7823	6
Programmateurs simples : EC 7890 - RM 7890	6
Programmeur spécial 24 Vdc : RM 7824	6
Relais pour usage particulier : RM 7800	6
Rack d'interface : Q 7700	7
Module d'interface unitaire pour rack : QS 7800 A	7
Module de communication unitaire pour bloc : S 7810 A	7
Module d'interface en réseau pour rack : QS 7800 B	7
Module de communication réseau pour bloc : QS 7800 B	7
Logiciel de gestion : ZM 7850	7
Discriminateur d'état de contacts : S 7830	7

Coffrets de sécurité : R 4343 - R 4348 B

Relais primaire à contacts inverseurs : R 4343 D/E	8
Relais de flamme industriels semi-automatique : R 4348 B	8
Embases et accessoires	8

Amplificateurs pour R 4348 B - R 7241

Amplificateurs pour U.V.	9
Amplificateurs pour électrode de flamme	9
Amplificateurs pour I.R.	9

Auxiliaires de cellules et coffrets

Accessoires pour cellules	10
Accessoires pour coffrets de sécurité	10

Contrôleur d'étanchéité : A 4021

Programmeur de contrôle d'étanchéité : A 4021 A	11
Accessoires de montage	11

Vannes de sécurité gaz

Électrovannes : VE 400 AA	12
Électrovannes : VE 4000 A1	12
Électrovannes : VE 4000 B1	13
Électrovannes : VE 4000 C1	14
Électrovannes : gamme FEMA	14
Corps de vanne Tout-ou-Rien : V 5055 A	15
Corps de vanne Tout-ou-Rien haute pression : V 5055 D	15

Vannes gaz - Sécurité - Modulation

Corps de vanne à clapet profilé : V 5055 B / VE 5000 C3	16
---	----

Actionneurs

Tout-ou-Rien "basse pression" : V 4055 A/D	17
Tout-ou-Rien "haute pression" : V 4055 B/E	17
Tout-ou-Rien à réarmement manuel : V 4055 A/B/G	17

Peu-Tout-Peu "basse pression" : V 4062 A	17
Flottant "basse pression" : YV 4062 A	17
Modulant "basse pression" : V 9055 A	17
Accessoires	17

Vannes gaz à réarmement manuel

Vannes normalement fermées : VG 400 AA	18
Vannes normalement fermées : VG 4000 A1	18
Vannes normalement fermées : VG 4000 A3	18

Vannes d'évent

Vannes normalement ouvertes : VE 4000 S1	19
Vannes normalement ouvertes : VE 4000 S2	19

Vannes gaz - Blocs combinés

Blocs combinés type 1" : VQ 420 - VQ 425	20
Blocs combinés type 2" : VQ 440 - VQ 450	20
Brides pour blocs type 1" et 2" : KTCOM B/S	20

Vannes gaz de modulation

Vannes motorisées type 1" : VT 4025 A	21
Vannes motorisées type 2" : VT 4050 A	21
Vannes seules pour Modutrol IV : VT 4025/50 M	21
Brides pour vanne type 1" et 2" : KTVT	21

Vannes papillon air-gaz

Vannes manuelles motorisables : VF 5000 A3/R3	22
Accessoires de montage pour VF 5000	22
Vannes motorisables : V 51 E	22
Accessoire de montage pour V 51 E	22

Vannes papillon air-gaz motorisées

Vannes papillon : VF 4000 A3	23
------------------------------	----

Pressostats

Pressostats air-gaz faible pression : C 6045	24
Pressostats air-gaz basse pression : C 6097	24
Pressostats modulateurs : L 91 B/D	24
Pressostats agréés CE : DWR	25
Pressostats : DCM	25

Contrôleurs de température

Thermostats à bulbe Tout-ou-Rien : T 675 - T 678	26
Thermostats à bulbe modulateurs : T 991 A	26
Thermostat modulant : T 9065 A	26

Servomoteurs

Servomoteurs Modutrol IV : M 6000/7000/9000	27
Servomoteurs flottant : MF 4000 A	27
Servomoteurs flottant : MT 4000 P	27
Accessoires pour Modutrol IV	27

Filtres air-gaz - Flexibles - Robinet

Filtres Maxitrols : MAX HF 2000	28
Flexibles inox de raccordement : HUG	28
Robinet manuel à bouton-poussoir : MAX 576 M	28

Contrôleurs Débit/Niveau - Allumeurs

Contrôleurs de débit : FS 1 - FS 4 - FS 7-4	29
Contrôleurs de niveau	29
Générateurs d'étincelles d'allumage : S 720	29

Modernisation

Embases d'adaptation pour EC 7850 - RM 7850	30
---	----

Produits associés

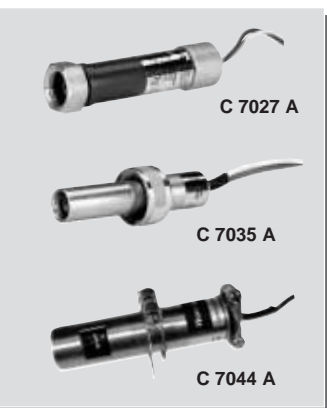
Panoplies gaz	31
Régulateurs - Transmetteurs - Enregistreurs	31

Index alpha-numérique

	32
--	----

DÉTECTEURS DE FLAMME

EN 298 - Usage universel



MINI CELLULES ULTRAVIOLET : C 7027 - C 7035 - C7044

Tenue en pression : 350 mB - Gamme : 1950 à 2600 Å - Montage parallèle possible

- C 7027 A 1049** Tube monobloc de visée frontale - IP 677 - Fixation 1/2" NPT
Câble de 2,4 m - Température d'utilisation : -18 à +102°C
- C 7035 A 1023** Tube démontable - Visée frontale - IP 677 - Fixation 1" NPT
Câble de 1,8 m - Température d'utilisation : -18 à +121°C
Tube de rechange réf. : 129 464 M
- C 7044 A 1006** Tube monobloc - Visée frontale ou latérale



CELLULE ULTRAVIOLET : C 7061

Détecteurs autovérifiants universels - Avis favorable APAVE D 15/97 - 43.0

- C 7061 A 1020** IP 667 - Température limites : -40 à +80°C
- C 7061 A 1020ST001** idem ci-dessus avec lentille grossissante 124 204

CELLULE ULTRAVIOLET : C 7076

Autovérifiantes - 2 plages de sensibilité réglables

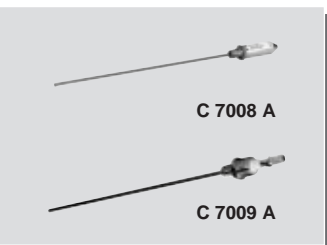
- C 7076 A 1031** 230 Vac - Utilisable pour toute flamme gaz, fuel et charbon pulvérisé
- C 7076 A 1007** 115 Vac - Utilisable pour toute flamme gaz, fuel et charbon pulvérisé

CELLULES ULTRAVIOLET ANTIDÉFLAGRANTES : C 7061 - C 7076

Autovérifiantes - 2 plages de sensibilité réglables

- C 7061 F 1003** Enveloppe ADF II CT6 - Températures limites : -40 à +80°C
- C 7076 ADF ⁽¹⁾** Utilisable pour toute flamme gaz, fuel et charbon pulvérisé - Enveloppe ADF II CT6

(1) Modèle à équipement et câblage particuliers obtenu sur demande auprès de nos concessionnaires.



ELECTRODES : C 7008 - C 7009

Ionisation - Type à rectification - Avis favorable APAVE D 15/97 - 43.0

- C 7008 A 1174** Bougie électrode Kanthal A1 - Avec capot de protection
Longueur d'insertion 305 mm Ø 4 mm
- C 7009 A 1025** Bougie électrode Kanthal A1 - Sans capot
Longueur d'insertion 305 mm Ø 4 mm

👉 **EN 298** : Systèmes de commande et de sécurité pour brûleurs et appareils avec ou sans ventilateurs utilisant les combustibles gazeux

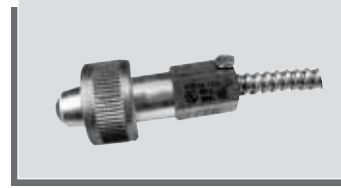
DÉTECTEURS DE FLAMME

Usages particuliers

CELLULE INFRAROUGE : C 7015

Sulfure de plomb - Avis favorable APAVE D 15/97 - 43.0

- C 7015 A 1126** Plus particulièrement utilisée en fuel lourd lorsqu'une détection U.V. ne s'avère pas satisfaisante - Tube de visée avec isolateur thermique 105 061
Température maxi : 52°C - Tube : 104 662 D (sensibilité forte)



CELLULES ULTRAVIOLET : C 7012 E - C 7024 E

Autovérifiantes - Préampli incorporé - IP 667

- C7012 E 1187** ^(A) 230 Vac - Températures limites de fonctionnement : -40 à +79°C
C7012 E 1104 ^(A) 115 Vac - Températures limites de fonctionnement : -40 à +79°C
C7024 E 1001 24 Vdc - Pour ampli R 7824 C 1002 et programmeur RM 7824 A 1006
 Températures limites de fonctionnement : -40 à +79°C

(A) Avis favorable APAVE D 15/97 - 43.0



ACCESSOIRES

Lentille grossissante - Isolateurs thermiques.... etc.

Se reporter à la page "Auxiliaires de cellules et coffrets"

COMMENT CHOISIR UN AMPLIFICATEUR ET SES ÉQUIVALENCES

DÉTECTEURS	AMPLIS : Ts 2 s			
	Série 7800		R 4348 B + anciennes séries	
	Standard	Autovérifiant	Standard	Autovérifiant
C 7027/35/44	R 7849 A 1023	-	R 7323 B 1026	-
C 7061	-	R 7861 A 1034	-	R 7061 A 1016
C 7076	-	R 7886 A 1001	-	R 7476 A 1007
Électrodes	R 7847 A 1033	R 7847 B 1031	R 7321 B 1028	R 7247 B 1011
C 7015	-	R 7848 B 1006	-	R 7248 B 1028
C 7012 E	-	R 7847 C 1005	-	R 7247 C 1005
C 7012 A/G	R 7847 A 1033	Déconseillé	R 7321 B 1028	Déconseillé
C 7024	-	R 7824 C 1002	-	-

COFFRETS DE SÉCURITÉ - SÉRIE 7800

EN 298 - Relais programmateurs industriels pour tout type de brûleur



PROGRAMMATEURS : EC 7850 - RM 7850

- EC 7850 A****** ou **RM 7850 A****** Programmateur universel embrochable sur base Q 7800
 Amplificateur embrochable à autocontrôle au démarrage ou autovérifiant en régime Série R 78**
 Temporisation de ventilation embrochable 7 s à 30 mn ST 7800 A**** avec ou sans autocontrôle du pressostat d'air (configurable)
 Ts pilote et principal : 5 s (3 s configurable)
 Mémoire interne des six derniers défauts
 Affichage en clair des informations sur afficheur embrochable S 7800 A
 Autodiagnostique
 Communication en réseau RS 485 avec interface Q 7700 B
 États des principales fonctions par DELs incorporées.
 Réarmement manuel déporté avec afficheur ou module S 7820 ...
 Avis favorable APAVE D 15/97 - 43.0
- EC 7850 A 1072** 230 Vac - Post-ventilation : 2 s
RM 7850 A 1001 120 Vac - Post-ventilation : 2 s
EC 7850 A 1064 230 Vac - Contrôle de discordance petit feu/grand feu



Q 7800A



Q 7800B

EMBASES DE MONTAGE : Q 7800

Pour Série 7800

- Q 7800 A 1005** Version plastique pour montage armoire (standard)
Q 7800 B 1003 Version à entourage métallique
YQ 7800 Embase d'adaptation sur anciennes générations (se reporter à la page concernée)

CARTES DE PRÉ-VENTILATION : ST 7800 A

Gamme des temporisateurs de purge

ST 7800 A 1013 *	7 s	ST 7800 A 1088	4 mn
ST 7800 A 1021	10 s	ST 7800 A 1096	6 mn
ST 7800 A 1039 *	30 s	ST 7800 A 1104	9 mn
ST 7800 A 1047	40 s	ST 7800 A 1112	12 mn
ST 7800 A 1054	60 s	ST 7800 A 1120	15 mn
ST 7800 A 1062	90 s	ST 7800 A 1138	22 mn
ST 7800 A 1070	2,5 mn	ST 7800 A 1146	30 mn

* normalement tenue en stock



👉 **EN 298** : Systèmes de commande et de sécurité pour brûleurs et appareils avec ou sans ventilateurs utilisant les combustibles gazeux

COFFRETS DE SÉCURITÉ - SÉRIE 7800

EN 298 - Amplificateurs embrochables - Modules auxiliaires

AMPLIFICATEURS POUR U.V. : R 7824/47/49/61/86

	Type	Temps de réponse ⁽¹⁾	Détecteurs
R 7849 A 1023	Standard	2 s	C 7027/35/44
R 7861 A 1034 ^(A)	Autovérifiant	2 s	C 7061 ^(A)
R 7886 A 1001 ^(A)	Autovérifiant	2 s	C 7076
R 7847 C 1005 ^(A)	Autovérifiant	2 s	C 7012 E ^(A)
R 7824 C 1002	Autovérifiant	2 s	C 7024

AMPLIFICATEURS POUR ÉLECTRODE DE FLAMME : R 7847 A/B

	Type	Temps de réponse ⁽¹⁾	Détecteurs
R 7847 A 1033	Standard	2 s	Électrodes - C 7012A/G
R 7847 B 1031 ^(A)	Autovérifiant	2 s	Électrodes ^(A)

AMPLIFICATEURS POUR I.R. : R 7848

	Type	Temps de réponse ⁽¹⁾	Détecteurs
R 7848 B 1006 ^{(A)(2)}	Autovérifiant	2 s	C 7015 ^{(A) (3)}

(A) Avis favorable APAVE D 15/97 - 43.0

(1) Temps de réponse à la disparition de flamme sur EC 7850

(2) Non soumis à la EN 298.

(3) Nécessite des précautions de câblage particulières. Se reporter à la notice.

☞ Les amplificateurs indiqués ci-dessus répondent à l'usage industriel européen et aux habitudes françaises les plus standard en matière d'utilisation de la EN 746-2. D'autres variantes concernant les temps de réponse à la disparition de flamme existent : 0,8 ou 1 s ou 3 s en fonction des relais utilisés. Nous consulter en cas de besoins particuliers.

AFFICHEURS : S 7800

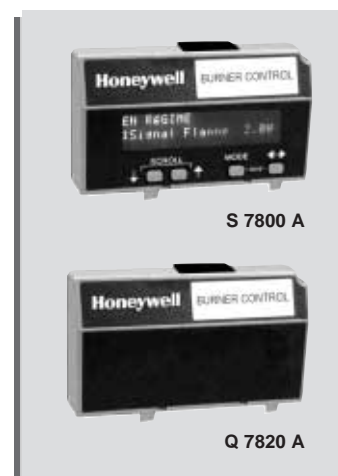
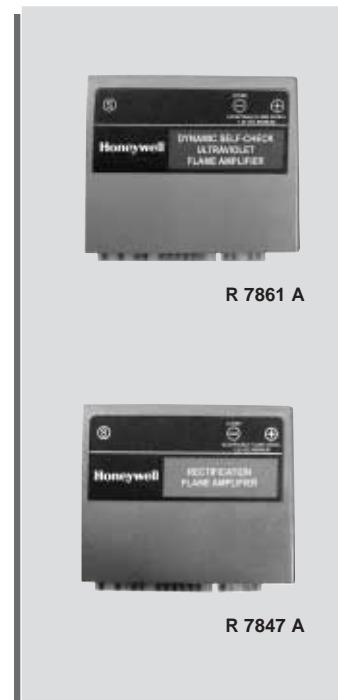
Embrochables sur relais Série EC/RM 7800

Incorpore les fonctions : communication et réarmement déporté

S 7800 A 1035	Français	S 7800 A 1068	Espagnol
S 7800 A 1001	Anglais	S 7800 A 1118	Japonais
S 7800 A 1043	Allemand	S 7800 A 1176	Portugais
S 7800 A 1050	Italien	S 7800 B 1009	Chinois

MODULES DE RÉARMEMENT MANUEL DÉPORTÉ : S 7810/20

S 7820 A 1007	Report de réarmement seul
S 7810 A 1009	Report de réarmement, de l'afficheur et de la communication



☞ Pour constituer un ensemble, se reporter à la rubrique "Composition d'un ensemble Série 7800".

COFFRETS DE SÉCURITÉ - SÉRIE 7800

Applications particulières (exportation, remplacement...)



EC/RM 7823
EC/RM 7890

RELAIS SIMPLES TOUT-OU-RIEN : EC 7823 - RM 7823

Deux inverseurs

EC 7823 A 230 Vac

RM 7823 A 120 Vac

☞ Ces produits sont fonctionnellement remplaçables par la Série R 4343/R 4348 agréée à la EN 298

PROGRAMMATEURS SIMPLES : EC 7890 - RM 7890

Sans pré-ventilation

EC 7890 A 230 Vac

RM 7890 A 120 Vac

☞ Ces produits sont fonctionnellement remplaçables par la Série EC7850/RM 7850 agréée à la EN 298

PROGRAMMATEUR SPÉCIAL 24 VDC : RM 7824

Pour utilisation sur batterie

RM 7824 A 1006 24 Vdc - Pour cellule UV C 7024 et amplificateur R 7824

RELAIS POUR USAGE PARTICULIER : RM 7800

120 Vac uniquement

RM 7838 Semi-automatique

RM 7890

Avec ou sans recyclage

RM 7840 Standard US

RM 7895

Standard US

RM 7885 Semi-automatique

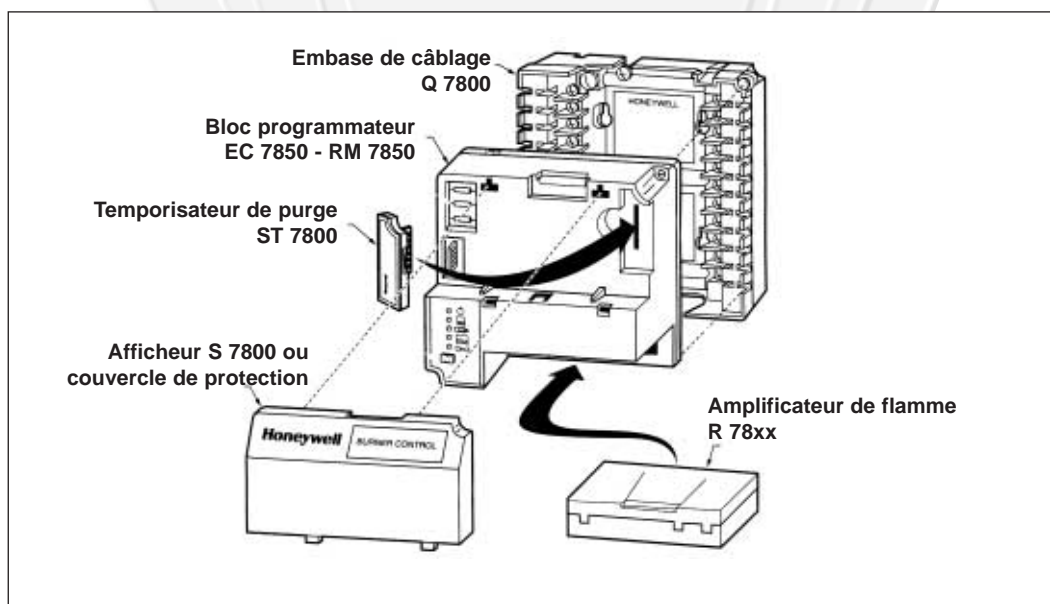
RM 7896

Standard US

RM 7888 Applications multi-brûleurs

☞ Ces produits sont, pour la plupart, fonctionnellement remplaçables par la Série EC 7850/RM 7850 agréée à la EN 298

COMPOSITION D'UN ENSEMBLE SÉRIE 7800



COFFRETS DE SÉCURITÉ - SÉRIE 7800

Interfaces de communication et auxiliaires

RACK D'INTERFACE : Q 7700

Pour communication RS 232C avec modules QS

Q 7700 B 1004 100 à 250 Vac (avec alimentation 208-289 Vac)
6 emplacements pour carte QS

208 289 Bloc d'alimentation 120 à 240 Vac pour Q 7700 B
(livré avec Q 7800 B 1004)

MODULE D'INTERFACE UNITAIRE POUR RACK : QS 7800 A

Embrochable dans rack Q 7700 pour communication avec Série 7800

QS 7800 A 1006 Communication unitaire avec S 7800 - S 7810

MODULES DE COMMUNICATION UNITAIRE POUR BLOC EC/RM 7800

Embrochables sur bloc Série 7800 pour communication unitaire

S 7800 A xxxx Afficheur (voir tableau correspondant)

S 7810 A 1009 Module de communication et réarmement déporté

MODULE D'INTERFACE EN RÉSEAU POUR RACK : QS 7800 B

Embrochable dans rack Q 7700 pour communication avec Série 7800

QS 7800 B 1000 Communication multiboucles (31) en provenance de S 7810 B 1007

MODULE DE COMMUNICATION EN RÉSEAU POUR BLOC EC/RM 7800

Pour communication multiboucles vers interface QS 7800 B 1000

S 7810 B 1007 Module embrochable sur bloc Série 7800

☞ Modules ou capteurs pour transmission numérique : se reporter à la page "Produits associés"

LOGICIEL DE GESTION DE BRÛLEURS

Gestion sur PC sous Window 3 et au-delà de l'ensemble des informations

ZM 7850 A 1001 Logiciel pour Q 7700

DISCRIMINATEUR D'ÉTAT DE CONTACTS : S 7830

Précise par l'allumage d'une DEL le premier défaut d'une chaîne de contacts de limiteurs, de contacts de démarrage etc..

Non compatibles avec Série 7800 version européenne

Compatible uniquement avec Série 7800 au standard US

S 7830 A 1005 120 Vac



Q 7700 B



QS 7800 A/B



S 7810 A



S 7810 B



COFFRETS DE SÉCURITÉ : R 4343 - R 4348B

EN 298



RELAIS PRIMAIRE À CONTACTS INVERSEURS : R 4343 D - R 4343 E

R4343 D 1041-ST005 Amplificateur standard incorporé - Ionisation - 115/230 Vac - Deux contacts inverseurs : 4 A cos φ 0,65

R4343 E 1048-ST005 Amplificateur standard incorporé UV pour mini-cellule C 7027 ou C 7035 115/230 Vac - Deux contacts inverseurs : 4 A cos φ 0,65

Q 643 B 1005 Base de montage livrée avec les relais

☞ Ces relais dits "de détection simple" ne peuvent de ce fait, comporter sur le plan interne d'autocontrôle de démarrage. Cette fonction de sécurité essentielle doit être réalisée dans tout câblage comportant ce type de relais.



RELAIS DE FLAMME INDUSTRIELS SEMI-AUTOMATIQUE : R 4348 B

Relais universel -115/230 Vac et autocontrôle de démarrage par câblage - Pour amplificateur embrochable série R 72xx - Deux relais indépendants

R 4348 B 1057 ^(A) Sortie relais standard libre de potentiel - Barre-graphe d'indication du courant de flamme - Sortie 4-20 mA de la valeur du courant de flamme (pour mesure uniquement et non de sécurité) - Protection IP 54

R 4348 B 1008 Modèle de base - Sortie relais standard libre de potentiel - Sans jack de mesure de courant de flamme - Protection IP 54

R 4348 B 1016 Idem R 4348 B 1008 - Prise jack de mesure de courant de flamme en face avant - Protection IP 40

R 4348 B 1081 Idem R 4348 B 1057 sauf sortie logique de sécurité pour automate 0 ou 10 Vdc 10 mA max - Isolation : VDE 110, groupe C, 250 Vac

(A) Avis favorable APAVE D 15/95 - 40.1



EMBASES ET ACCESSOIRES

46 176 612-501 Embase standard pour R 4348 - Protection IP 40

46 176 612-502 Embase pour R 4348 - Protection IP 54

46 183 011-501 Prise jack pour empreinte défonçable de presse-étoupe \varnothing 19 mm

☞ La gamme de relais de flamme proposée dans cette brochure n'est ni limitative ni restrictive. Pour tout problème particulier, nous consulter

AMPLIFICATEURS POUR R 4348B - R 7241

EN 298

AMPLIFICATEURS POUR U.V.

	Type	Temps de réponse ⁽¹⁾	Détecteurs
R 7323 B 1026	Standard	2 s	C 7027/35/44
R 7061 A 1016 ^(B)	Autovérifiant	2 s	C 7061
R 7247 C 1005 ^(A)	Autovérifiant	2 s	C 7012 E
R 7476 A 1015	Autovérifiant	2 s	C 7076

AMPLIFICATEURS POUR ÉLECTRODE DE FLAMME

	Type	Temps de réponse ⁽¹⁾	Détecteurs
R 7321 B 1028	Standard	2 s	Électrodes - C 7012A/G
R 7247 B 1011 ^(A)	Autovérifiant	2 s	Électrodes

AMPLIFICATEURS POUR I.R.

	Type	Temps de réponse ⁽¹⁾	Détecteurs
R 7248 B 1028 ⁽²⁾	Autovérifiant	2 s	C 7015 ⁽³⁾

(A) Avis favorable APAVE D 15/95 - 40.1

(B) Avis favorable APAVE D 15/86 - 10.3

(1) Temps de réponse à la disparition de flamme

(2) Non soumis à la EN 298.

(3) Nécessite des précautions de câblage particulières. Se reporter à la notice.

☞ Les amplificateurs indiqués ci-dessus répondent à l'usage industriel européen et aux habitudes françaises les plus standard en matière d'utilisation de la EN 746-2. D'autres variantes concernant les temps de réponse à la disparition de flamme existent : 0,8 ou 1 s ou 3 s. Nous consulter en cas de besoins particuliers.



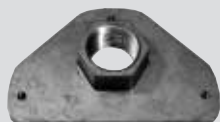
R 7321 - R 7323



R 7061 A - R 7247 B/C
R 7248 B - R 7476 A

AUXILIAIRES DE CELLULES ET COFFRETS

Composants pour montage ou maintenance



124 198



105 061
136 733



204 341 A

ACCESSOIRES POUR CELLULES

124 198	Flasque de fixation à bossage taraudée 1" NPT pour C 7012 - C 7061
105 061	Isolateur thermique pour C 7015
136 733	Isolateur thermique pour C 7027
124 204	Lentille grossissante pour C 7012 - C 7061
122 748	Quartz 3,5 Bar pour C 7012 - C 7061
204 341 A	Renvoi d'angle 90° pour cellule U.V
118 367 A	Rotule de montage orientable pour toutes cellules
129 464 N	Tube U.V. basse température -40 à +120°C pour C 7035 - C 7061
191 286	Tube U.V. basse température -40 à +79°C pour C 7012 - C 7024
104 662 B	Tube sensibilité moyenne pour C 7015
104 662 D	Tube sensibilité forte pour C 7015 (équipe la C 7015 A 1126)
Kit ⁽¹⁾	Accessoires pour utilisation C 7061 A 1004 - C 7012 E - C 7076 avec EC 7800 en 230 Vac comprenant une résistance de 3,3 K Ω /10 W
Kit ⁽¹⁾	Câble 4 fils (bleu-jaune-blanc-blanc) pour C 7061 A 1020

(1) Modèle à équipement et câblage particuliers obtenu sur demande auprès de nos concessionnaires.



123 514 A
123 514 B



46 187 088-501

ACCESSOIRES POUR COFFRETS DE SÉCURITÉ

117 053	Câble avec fiche Jack pour multimètres
196 146	Câble avec fiches pour multimètres
200 603	Connecteur femelle 3 points pour QS 7800
203 541	Connecteur femelle 5 points pour S 7800
208 727	Connecteur femelle 8 points pour S 7810 B 1007
203 765	Équerre pour montage déporté d'un afficheur S 7800
W 136 A 1045	Multimètre dédié : 0-300 Vac, 0-150 Vdc, 0-25 μ A stabilisé
203 659	Simulateur de flamme pour test U.V. type C 7027 - C7061
123 514 A	Simulateur de flamme pour test ionisation et C 7012A/E/G
123 514 B	Simulateur de flamme pour test U.V. anciens amplificateurs uniquement
46 187 088-501	Hublot pour montage en façade d'un EC7850 (sans accessoires de fixation)

CONTRÔLEUR D'ÉTANCHÉITÉ : A 4021

EN 1643 - Programmateur - Contrôle pressostatique universel

PROGRAMMATEUR DE CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ : A 4021 A

Contrôle pressostatique universel - Affichage par DEL des états du fonctionnement
Toutes pressions en fonction du pressostat utilisé

A 4021 A 1002	230 Vac
A 4021 A 1010	115 Vac

ACCESSOIRES DE MONTAGE

ZL030001	Embase de montage
103 000 20 20	Équerre de montage sur bloc VQ
KTVP S001	Option équipement usine sur bloc VQ comprenant l'ensemble des composants suivants : A 4021-C 6097-accessoires et câblage



VANNES DE SÉCURITÉ GAZ

EN 161 - Classe A - 360/500 mBar



ÉLECTROVANNES : VE 400 AA

Ouverture rapide - Pour applications Tout-ou-Rien pilote ou petit débit

	Ø	Pression	Bobine
230 Vac - Taraudées BSP			
VE 408 AA 1007	1/4"	500 mBar	BB 020 140
VE 410 AA 1003	3/8"	360 mBar	BB 020 143
VE 415 AA 1008	1/2"	360 mBar	BB 020 143
115 Vac - Taraudées BSP			
VE 408 AA 1015	1/4"	500 mBar	BB 020 141
VE 410 AA 1011	3/8"	360 mBar	BB 020 144
VE 415 AA 1016	1/2"	360 mBar	BB 020 144



ÉLECTROVANNES : VE 4000 A1

360 mBar - Ouverture rapide

	Ø	contact	bobine
230 Vac - Taraudées BSP			
VE 4010 A 1006	3/8"	-	BB 052 301
VE 4015 A 1005	1/2"	-	BB 052 301
VE 4020 A 1062	3/4"	MS 05.25.01	BB 052 325
VE 4025 A 1061	1"	MS 05.25.01	BB 052 325
VE 4065 A 1034	2"1/2	MS 05.80.01	BB 052 303
115 Vac - Taraudées BSP			
VE 4010 A 1014	3/8"	-	BB 051 101
VE 4015 A 1013	1/2"	-	BB 051 101
VE 4020 A 1088	3/4"	MS 05.25.01	BB 051 125
VE 4025 A 1103	1"	MS 05.25.01	BB 051 125

Raccordements électriques par presse-étoupe
Piquage 1/4" pour contact de position (sauf Ø 3/8" et 1/2")

☞ La gamme des électrovannes Honeywell existent également en différentes variantes :
24 Vac - 24...28 Vdc - Connecteur DIN - IP 65 - Clapet Viton® - 200 mBar - Versions pour
standards US, japonais etc.
Nous consulter

VANNES DE SÉCURITÉ GAZ

EN 161 - Classe A - 360 mBar

ÉLECTROVANNES : VE 4000 B1

Ouverture rapide et réglage du débit max

	Ø	contact	bobine
230 Vac - Taraudées BSP			
VE 4010 B 1005	3/8"	-	BB 152 301
VE 4015 B 1004	1/2"	-	BB 152 301
VE 4020 B 1046	3/4"	MS 05.25.01	BB 152 325
VE 4025 B 1045	1"	MS 05.25.01	BB 152 325
VE 4032 B 1041	1"1/4	MS 05.40.01	BB 152 340
VE 4040 B 1044	1"1/2	MS 05.40.01	BB 152 340
VE 4050 B 1043	2"	MS 05.50.01	BB 152 303
VE 4065 B 1032	2"1/2	MS 05.80.01	BB 152 380
230 Vac - À brides			
VE 4065 B 3039	2"1/2	MS 05.80.01	BB 152 380
115 Vac - Taraudées BSP			
VE 4010 B 1013	3/8"	-	BB 151 101
VE 4015 B 1012	1/2"	-	BB 151 101
VE 4020 B 1087	3/4"	MS 05.25.01	BB 151 125
VE 4025 B 1078	1"	MS 05.25.01	BB 151 125
VE 4032 B 1074	1"1/4	MS 05.40.01	BB 151 103
VE 4040 B 1069	1"1/2	MS 05.40.01	BB 151 103
VE 4050 B 1068	2"	MS 05.50.01	BB 151 152
VE 4065 B 1041	2"1/2	MS 05.80.01	BB 151 180

Raccordements électriques par presse-étoupe
Piquage 1/4" pour contact de position (sauf Ø 3/8" et 1/2")



Classe : Caractéristique d'une vanne précisant sa tenue à une pression inverse sur le clapet.

- Classe A : 150 mBar
- Classe B : 50 mBar
- Classe C : 10 mBar

EN 161 : Robinets automatiques de sectionnement pour brûleurs à gaz et appareils à gaz.

VANNES DE SÉCURITÉ GAZ

EN 161 - Classe A - 360 mBar



ÉLECTROVANNES : VE 4000 C1

Ouverture progressive avec réglage du débit maxi et mini

	Ø	contact	bobine
230 Vac - Taraudées BSP			
VE 4010 C 1038	3/8"	-	BB 152 301
VE 4015 C 1045	1/2"	-	BB 152 301
VE 4020 C 1045	3/4"	MS 05.25.01	BB 152 325
VE 4025 C 1051	1"	MS 05.25.01	BB 152 325
VE 4032 C 1032	1"1/4	MS 05.40.01	BB 152 340
VE 4040 C 1050	1"1/2	MS 05.40.01	BB 152 340
VE 4050 C 1059	2"	MS 05.50.01	BB 152 303
115 Vac - Taraudées BSP			
VE 4010 C 1046	3/8"	-	BB 151 101
VE 4015 C 1052	1/2"	-	BB 151 101
VE 4020 C 1052	3/4"	MS 05.25.01	BB 151 125
VE 4025 C 1069	1"	MS 05.25.01	BB 151 125
VE 4032 C 1040	1"1/4	MS 05.40.01	BB 151 103
VE 4040 C 1068	1"1/2	MS 05.40.01	BB 151 103
VE 4050 C 1067	2"	MS 05.50.01	BB 151 152

Raccordements électriques par presse-étoupe
Piquage 1/4" pour contact de position (sauf Ø 3/8" et 1/2")

ÉLECTROVANNES - GAMME FEMA

Utilisation gaz, GPL ou fuel

Raccordements : DN 15 à DN 50

Version 4, 20 ou 25 Bar classe B ou C

Version ADF.IICT5 - EN 161 suivant modèle

Nous consulter



☞ Dans une référence de vanne, les 3 derniers chiffres représentent son diamètre de raccordement.

Exemple : Une vanne VE 4010, le "010" correspond à un diamètre de 10 mm soit 3/8"

VANNES DE SÉCURITÉ GAZ

EN 161 - Classe A - 350 mBar et au-delà

CORPS DE VANNE TOUT OU RIEN : V 5055 A

	Ø	V 4055 A	V 4055 B	Ferme sous
Taraudés BSP				
V 5055 A	3/4	350 mBar	1,05 Bar	3,15 Bar
V 5055 A	1"	"	"	"
V 5055 A	1"1/4	"	"	"
V 5055 A 1145	1"1/2	"	"	"
V 5055 A 1152	2"	"	"	"
V 5055 A 1160	2"1/2	"	"	"
V 5055 A 1178	3"	"	"	"
Taraudés NPT				
V 5055 A 1343	3/4	350 mBar	1,05 Bar	3,15 Bar
V 5055 A 1004	1"	"	"	"
V 5055 A 1012	1"1/4	"	"	"
V 5055 A 1020	1"1/2	"	"	"
V 5055 A 1038	2"	"	"	"
V 5055 A 1046	2"1/2	"	"	"
V 5055 A 1053	3"	"	"	"
À brides - US				
V 5055 A 1228	4"	210 mBar	210 mBar	1,05 Bar
À brides - EU				
VE 5065 A 3013	2"1/2	360 mBar	360 mBar	3 Bar
VE 5080 A 3012	3"	"	"	"
VE 5100 A 3000	4"	200 mBar	"	"



V 5055 A



V 5055 A



VE 5065 A

CORPS DE VANNE T-O-R "HAUTE PRESSION" : V 5055 D

	Ø	V 4055 A(*)	V 4055 B	Ferme sous
Taraudés NPT (uniquement)				
V 5055 D 1065	3/4	350 mBar	1,75 Bar	5,25 Bar
V 5055 D 1008	1"	"	"	"
V 5055 D 1016	1"1/4	"	"	"
V 5055 D 1024	1"1/2	"	"	"
V 5055 D 1032	2"	"	1,05 Bar	3,15 Bar
V 5055 D 1040	2"1/2	"	"	"
V 5055 D 1057	3"	"	"	"



(*) Cette association n'est pas justifiée bien que réalisable

☞ Ces corps de vanne à motorisation indépendante doivent être associés aux actionneurs V 4055

VANNES DE SÉCURITÉ GAZ - MODULATION

EN 161 - Classe A - 350 mBar et au-delà



V 5055 B



V 5055 B



VE 5065 C

CORPS DE VANNE À CLAPET PROFILÉ : V 5055 B - VE 5000 C3

Pour régulation ou ouverture progressive

	Ø	V 4055A/V4062/V9055	V 4055 B
Taraudés BSP			
V 5055 B	3/4	350 mBar	1,05 Bar
V 5055 B	1"	"	"
V 5055 B	1"1/4	"	"
V 5055 B	1"1/2	"	"
V 5055 B	2"	"	"
V 5055 B	2"1/2	"	"
V 5055 B	3"	"	"
Taraudés NPT			
V 5055 B 1234	3/4	350 mBar	1,05 Bar
V 5055 B 1002	1"	"	"
V 5055 B 1010	1"1/4	"	"
V 5055 B 1028	1"1/2	"	"
V 5055 B 1069	2"	"	"
V 5055 B 1077	2"1/2	"	"
V 5055 B 1085	3"	"	"
À brides - US			
V 5055 B 1150	4"	210 mBar	210 mBar
À brides - EU			
VE 5065 C 3003	2"1/2	360 mBar	360 mBar
VE 5080 C 3002	3"	"	"
VE 5100 C 3008	4"	200 mBar	360 mBar

- Ces corps de vanne à motorisation indépendante doivent être associés aux actionneurs V 4055, V 4062 ou V 9055
- Contacts de position et/ou de contrôle de fermeture optionnels
- Possibilité de réarmement manuel par câblage
- Version Tout-ou-Rien ou modulante en fonction de la motorisation

☞ Dans certaines configurations EN 746-2, l'utilisation appropriée d'une première vanne de sécurité supportant la pression d'alimentation peut dispenser d'utiliser un détendeur à sécurité incorporée. La tenue en pression de sécurité des corps de vanne Série V 5055 est de 3 fois la pression nominale de la pression d'utilisation. Dans ce cas, la sécurité est assurée mais la vanne ne pourra pas se réouvrir avec la seule force de sa motorisation. Une décharge manuelle de la pression devra être effectuée.

ACTIONNEURS

EN 161 - Pour corps de vanne V 5055 et VE 5000

TOUT-OU-RIEN "BASSE PRESSION" : V 4055 A/D

V 4055 A 1114 240 Vac - Temps d'ouverture : 16 s à 50 Hz

V 4055 A 1031 120 Vac - Temps d'ouverture : 16 s à 50 Hz

TOUT-OU-RIEN "HAUTE PRESSION" : V 4055 B/E

Obligatoire pour tous les corps de vanne Série V 5055 D

V 4055 B 1088 240 Vac - Temps d'ouverture : 16 s à 50 Hz

V 4055 B 1039 120 Vac - Temps d'ouverture : 16 s à 50 Hz

TOUT-OU-RIEN À RÉARMEMENT MANUEL : V 4055 A/B/G

Réarmement manuel local ou déporté possible

YV 4055 ⁽¹⁾ 120 ou 240 Vac - Temps d'ouverture : 16 s ou 32 s à 50 Hz

V 4055 G 1004 120 Vac - Temps d'ouverture : 13 s à 60 Hz

(1) Modèle à équipement et câblage particuliers obtenus sur demande auprès de nos concessionnaires.

PEU-TOUT-PEU "BASSE PRESSION" : V 4062 A

Utilisation recommandée avec corps de vanne Série V 5055 B

V 4062 A 1099 240 Vac - Temps d'ouverture : 32 s à 50 Hz

V 4062 A 1008 120 Vac - Temps d'ouverture : 32 s à 50 Hz

FLOTTANT "BASSE PRESSION" : V 4062 A

Pour corps de vanne Série V 5055 B

YV 4062 ⁽¹⁾ 120 ou 240 Vac - Temps d'ouverture : 32 s à 50 Hz

(1) Modèle à équipement et câblage particuliers obtenus sur demande auprès de nos concessionnaires.

MODULANT "BASSE PRESSION" : V 9055 A

Pour corps de vanne Série V 5055 B - Commandé par régulateur potentiométrique 135 Ω ou signal 4-20 mA avec adaptateur incorporable 203422 C

V 9055 A 1097 240 Vac - Temps d'ouverture : 26 s ou 32 s

V 9055 A 1055 120 Vac - Temps d'ouverture : 26 s ou 32 s

ACCESSOIRES

Pour actionneurs gamme V 4055, V 4062, V 9055

133 568 Contact inverseur de contrôle de position

133 569 Contact inverseur de contrôle de fermeture

203 422 C Carte d'adaptation 4-20 mA (pour V 9055 uniquement)

YQ 455 ⁽¹⁾ Accouplement pour servomoteur Modutrol® et corps de vanne V 5055 B en régulation uniquement. Très grande souplesse (> 50:1 suivant motorisation).

(1) Équipement particulier obtenu sur demande auprès de nos concessionnaires.



V 4055/62



YV 4055



V 9055



VANNES GAZ À RÉARMEMENT MANUEL

EN 161 - Classe A - 360/500 mBar - Raccordements par connecteur DIN



VG 400 AA



VG 4000 A1



VG 4000 A3

ÉLECTROVANNES GAZ NORMALEMENT FERMÉES : VG 400 AA

Sans possibilité de contact d'indication de position - 230 Vac uniquement

	Ø	pression	contact	bobine
230 Vac - Taraudées BSP				
VG 415 AA 1004	1/2"	500 mBar	-	BB 020 120 S
VG 420 AA 1007	3/4"	"	-	BB 020 120 S
VG 425 AA 1002	1"	"	-	BB 020 120 S

ÉLECTROVANNES GAZ NORMALEMENT FERMÉES : VG 4000 A1

Taraudées BSP - Avec piquage pour contact inverseur de position

	Ø	pression	contact	bobine
230 Vac - Taraudées BSP				
VG 4032 A 1006	1"1/4	500 mBar	MS 05.40.01	BB 020 054
VG 4040 A 1009	1"1/2	"	MS 05.40.01	BB 020 054
VG 4050 A 1008	2"	"	MS 05.50.01	BB 020 055
VG 4065 A 1006	2"1/2	360 mBar	MS 05.65.01	BB 020 055
VG 4080 A 1005	3"	"	MS 05.65.01	BB 020 055
115 Vac - Taraudées BSP				
VG 4032 A 1022	1"1/4	500 mBar	MS 05.40.01	BB 020 033
VG 4040 A 1040	1"1/2	"	MS 05.40.01	BB 020 033
VG 4050 A 1024	2"	"	MS 05.50.01	BB 020 031
VG 4065 A 1022	2"1/2	360 mBar	MS 05.65.01	BB 020 031
VG 4080 A 1021	3"	"	MS 05.65.01	BB 020 031

ÉLECTROVANNES GAZ NORMALEMENT FERMÉE : VG 4000 A3

Avec piquage pour contact inverseur de position

	Ø	pression	contact	bobine
230 Vac - À brides				
VG 4065 A 3002	2"1/2	360 mBar	MS 05.65.01	BB 020 055
VG 4080 A 3001	3"	"	MS 05.65.01	BB 020 055
VG 4100 A 3007	4"	"	MS 05.10.01	BB 020 055
115 Vac - À brides				
VG 4065 A 3028	2"1/2	360 mBar	MS 05.65.01	BB 020 031
VG 4080 A 3035	3"	"	MS 05.65.01	BB 020 031
VG 4100 A 3023	4"	"	MS 05.10.01	BB 020 031

☞ Vannes à réarmement manuel : se reporter également à YV 4055 et V 4055 G

VANNES D'ÉVENT

EN 161 - Classe A - 360 mBar - Raccordements électriques par presse-étoupe

ÉLECTROVANNES NORMALEMENT OUVERTES : VE 4000 S2

Avec contact inverseur d'indication de position sur piquage 1/4"

	Ø	contact	bobine
230 Vac - Taraudées BSP			
VE 4020 S 2044	3/4"	MS 05.25.01	BB 152 325
VE 4025 S 2035	1"	MS 05.25.01	BB 152 325
115 Vac - Taraudées BSP			
VE 4020 S 2051	3/4"	MS 05.25.01	BB 151 125
VE 4025 S 2043	1"	MS 05.25.01	BB 151 125

ÉLECTROVANNES NORMALEMENT OUVERTES : VE 4000 S1

Avec piquage 1/4" - Sans contact d'indication de position

	Ø	contact	bobine
230 Vac - Taraudées BSP			
VE 4020 S 1068	3/4"	MS 05.25.01	BB 152 325
VE 4025 S 1037	1"	MS 05.25.01	BB 152 325
115 Vac - Taraudées BSP			
VE 4020 S 1046	3/4"	MS 05.25.01	BB 151 125
VE 4025 S 1045	1"	MS 05.25.01	BB 151 125



VANNES GAZ - BLOCS COMBINÉS

EN 161 - Classe A - 360 mBar

Cumule la première et la deuxième électrovanne de sécurité - Électrovanne pilote ou de by-pass/vanne d'évent/pressostat mini-maxi ou pour contrôle d'étanchéité - Connectique PE ou DIN ou précâblée - IP 54 (ou IP 65 en option) - Contrôleur d'étanchéité associé possible - Raccordement par brides taraudées BSP



VQ 425



VQ 450



VQ 450

BLOCS COMBINÉS TYPE 1" : VQ 420 - VQ 425

	Vanne 1	Type (*)		Pilote ext.	Pressostat		Tension
		Vanne 2			Min	Max	
VQ 425 AB 1009-0000A	A	C		-	-	-	230 Vac
VQ 425 AB 1025-0000A	A	C		-	-	-	115 Vac
VQ 425 EA 1001-0004A	A	B	B	B	-	-	230 Vac
VQ 425 EA 1027-0400B	A	B	B	B	-	-	115 Vac

BLOCS COMBINÉS TYPE 2" : VQ 440 - VQ 450

	Vanne 1	Type (*)		Pilote ext.	Pressostat		Tension
		Vanne 2			Min	Max	
VQ 450 AB 1023-0000A	A	C		-	-	-	230 Vac
VQ 450 EA 1033-0004A	A	B	B	B	-	-	230 Vac

(*) A : ouverture rapide

B : ouverture rapide avec réglage du débit max

C : ouverture progressive avec réglage du débit max et min de départ

BRIDES POUR BLOC TYPE 1" ET 2"

Type 1"

avec tamis

KTCOMS 20

3/4"

KTCOMS 25

1"

Type 2"

avec tamis

KTCOMS 32

1"1/4"

KTCOMS 40

1"1/2"

KTCOMS 50

2"

sans tamis

KTCOMB 20

3/4"

KTCOMB 25

1"

sans tamis

KTCOMB 32

1"1/4"

KTCOMB 40

1"1/2"

KTCOMB 50

2"

☞ Pour ajouter un contrôleur d'étanchéité associé au bloc VQ, se reporter au A 4021

Autres modèles : nous consulter

VANNE GAZ DE MODULATION

CE - 360 mBar - CV ajustable - Raccordements par brides taraudées BSP

VANNES MOTORISÉES TYPE 1" : VT 4025 A

Avec servomoteur Série MT 4000 ou MF 4000 - Finesse : 50:1

230 Vac

- VT 4025 A 1009 MT 4000 A 2027 (24 s)
- VT 4025 A 1025 MF 4000 P 1059 (30 s) avec potentiomètre de recopie de 1 kΩ

115 Vac

- VT 4025 A 1017 MT 4000 A 2050 (24 s)
- VT 4025 A 1033 MF 4000 P 1067 (30 s) avec potentiomètre de recopie de 1 kΩ

VANNES MOTORISÉES TYPE 2" : VT 4050 A

Avec servomoteur Série MT 4000 ou MF 4000 - Finesse : 50:1

230 Vac

- VT 4050 A 1007 MT 4000 A 2027 (24 s)
- VT 4050 A 1023 MF 4000 P 1059 (30 s) avec potentiomètre de recopie de 1 kΩ

115 Vac

- VT 4050 A 1015 MT 4000 A 2050 (24 s)
- VT 4050 A 1031 MF 4000 P 1067 (30 s) avec potentiomètre de recopie de 1 kΩ

VANNES SEULES POUR MODUTROL IV

Livrées avec accouplement pour servomoteur Modutrol

- VT 5025 M 1005 Corps 1"
- VT 5050 M 1003 Corps 2"

BRIDES POUR VANNE TYPE 1" ET 2"

Comprennent la visserie et les joints pour montage sur vanne VT ou bloc VQ et montage direct de la vanne VT sur un bloc VQ

	Ø
Type 1"	
KTVT 20	3/4"
KTVT 25	1"
Type 2"	
KTVT 32	1"1/4
KTVT 40	1"1/2
KTVT 50	2"



VT 4025 avec moteur MT



VT 4050 avec moteur MT



VT4050 avec moteur MF



VANNES PAPILLON AIR-GAZ

CE - 500 mBar - À brides

VANNES MANUELLES MOTORISABLES : VF 5000 A3/R3

	Ø	Ø du port en mm
Port nominal standard		
VF 5025 A 3007	1"	25
VF 5032 A 3003	1"1/4	32
VF 5040 A 3006	1"1/2	40
VF 5050 A 3005	2"	50
VF 5065 A 3003	2"1/2	65
VF 5080 A 3002	3"	80
VF 5100 A 3008	4"	100
VF 5125 A 3005	5"	125
VF 5150 A 3003	6"	150
Port réduit d'un diamètre		
VF 5025 R 3009	1"	20
VF 5032 R 3005	1"1/4	25
VF 5040 R 3008	1"1/2	32
VF 5050 R 3007	2"	40
VF 5065 R 3005	2"1/2	50
VF 5080 R 3004	3"	65
VF 5100 R 3000	4"	80
VF 5125 R 3007	5"	100
VF 5150 R 3005	6"	125

ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR VF 5000

Adaptateurs pour servomoteurs

KTFFMF 4	Pour Série MF 4000
KTFFMT 4	Pour Série MT 4000
KTBTf 01	Pour Modutrol

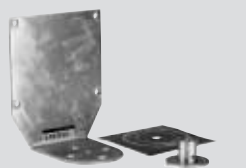
VANNES MOTORISABLES : V 51 E

Corps seul pour servomoteurs Modutrol - Taraudées NPT

V 51 E 1000	1"1/2
V 51 E 1018	2"
V 51 E 1034	2"1/2
V 51 E 1059	3"
V 51 E 1075	4"

ACCESSOIRE DE MONTAGE POUR V 51 E

Q 100 B 1006	Accouplement pour servomoteurs Modutrol
--------------	---



KTBTF 01



V 51 E



Q 100 B

VANNES PAPILLON AIR-GAZ MOTORISÉES

CE - 500 mBar - À brides

VANNES PAPILLON : VF 4000 A3

230 Vac - À brides

	Ø	Ø du port en mm
avec servomoteur MT 4000 A 2027		
VF 4025 A 3008	1"	25
VF 4032 A 3004	1"1/4	32
VF 4040 A	1"1/2	40
VF 4050 A	2"	50
VF 4065 A	2"1/2	65
VF 4080 A 3003	3"	80
VF 4100 A 3009	4"	100
VF 4125 A	5"	125
VF 4150 A	6"	150
avec servomoteur MF 4000 P 1059		
VF 4025 A	1"	25
VF 4032 A	1"1/4	32
VF 4040 A	1"1/2	40
VF 4050 A	2"	50
VF 4065 A 3012	2"1/2	65
VF 4080 A	3"	80
VF 4100 A 3025	4"	100
VF 4125 A	5"	125
VF 4150 A	6"	150

☞ Autres modèles : nous consulter



VF 5000 avec moteur MT



VF 5000 avec moteur MF

PRESSOSTATS

CE - Gamme de pression de 2 mmCe à 21 Bar



C 6097

PRESSOSTATS AIR-GAZ : C 6097

EN 1854 - Pression relative ou différentielle - Contact sec unipolaire inverseur

	Echelle (mBar)	Différentiel (mBar)	Pression max (mBar)
C 6097 A 2110	1 à 10	0,4	200
C 6097 A 2210	2,5 à 50	0,6	300
C 6097 A 2310	30 à 150	2,8	500
C 6097 A 2410	100 à 500	7	600



C 6045

PRESSOSTATS AIR-GAZ : C 6045

Pression relative ou différentielle - Contact sec unipolaire inverseur

Faible pression	Echelle (mmCe)	Différentiel (mmCe)	Pression max (mBar)
C 6045 D 1043	2 à 30	3 à 5	100
Standard			
C 6045 D 1019	50 à 500	15 à 30	200
C 6045 D 1027	150 à 1500	40 à 100	300
C 6045 D 1050	10 à 100	3 à 10	100

ACCESSOIRE

45 002 208-001B Équerre et accessoires de fixation pour C 6045 D



PRESSOSTATS MODULANTS : L91 B/D

Bande proportionnelle réglable

	Echelle (Bar)	Membrane	Soufflet	Potentiomètre
L 91 B 1043	0,1 à 3,5	Inox	-	1 x 135 Ω
L 91 B 1050	0,3 à 10	Inox	-	1 x 135 Ω
L 91 B 1068	0,7 à 21	-	Bronze	1 x 135 Ω
L 91 D 1031	0,3 à 10	Inox	-	2 x 135 Ω
L 91 D 1049	0,7 à 21	-	Bronze	2 x 135 Ω

☞ 1 mBar = 1 g = 10 mmCe = 100 Pascal = 1 hectoPascal

☞ EN 1854 : Dispositif de surveillance de pression pour brûleurs et appareils à gaz

PRESSOSTATS

CE - Gamme de pression de 200 mBar à 63 Bar

PRESSOSTATS AGRÉÉS CE : DWR

Utilisations impliquant une agrémentation : gaz... etc. - Élément sensible en acier inox
Différentiel fixe (réglable en option) - Exécution EEx (en option)

	Echelle (Bar)	Différentiel (Bar)	Pression max (Bar)
DWR 1	0,2 à 1,6	0,06	6
DWR 3	0,2 à 2,5	0,1	16
DWR 6	0,5 à 6	0,2	16
DWR 16	3 à 16	0,5	25
DWR 25	4 à 25	1	25
DWR 40	10 à 40	1,3	63

PRESSOSTATS NON AGRÉÉS CE : DCM

Utilisations générales non soumises à agrémentation : eau... etc. - Élément sensible en acier inox - Différentiel fixe (réglable en option)

	Echelle (Bar)	Différentiel (Bar)	Pression max (Bar)
DCM 3	0,2 à 2,5	0,1	16
DCM 6	0,5 à 6	0,15	16
DCM 10	1 à 10	0,3	16
DCM 16	3 à 16	0,5	25
DCM 25	4 à 25	1	60
DCM 40	10 à 40	1,3	60
DCM 63	16 à 63	2	130



☞ La gamme Fema comporte par ailleurs une très nombreuse série de produits : pressostats, thermostats, transmetteurs... dans différentes configurations telles que : antidéflagrantes, sécurité positive etc.

Nous consulter.



CONTRÔLEURS DE TEMPÉRATURE

Limiteurs ou régulateurs électromécaniques



THERMOSTATS TOUT OU RIEN : T 675 - T 678

À bulbe et capillaire de 1,5 m - Différentiel réglable

1 inverseur

T 675 A 1607 -15 à +35°C

T 675 A 1615 30 à 80°C

T 675 A 1623 75 à 150°C

2 inverseurs

T 678 A 1551 -15 à 35°C

T 678 A 1577 30 à 80°C

THERMOSTATS MODULANTS : T 991

À bulbe et capillaire de 1,5 m - Pour montage en gaine d'air - Bande proportionnelle réglable - Potentiomètre de 135 Ω

Standard (à bulbe)

T 991 A 1525 -15 à +35°C

T 991 A 1921 0 à 60°C

T 991 A 1608 15 à 75°C

T 991 A 1640 40 à 100°C

T 991 A 1566 75 à 125°C

Réponse rapide à capillaire seul

T 991 A 1822 -15 à +35°C

THERMOSTAT MODULANT : T 9065 A

Pour montage en ambiance - Potentiomètre de 135 Ω

T 9065 A 2038 16 à 30°C



SERVOMOTEURS

Pour vannes papillon, à boisseau cylindrique ou à clapet profilé, volets d'air...

SERVOMOTEURS MODUTROL IV : M 6000 - M 7000 - M 9000

Usage industriel intensif - Moteur et train de pignons en bain d'huile - 2 bouts d'arbre
Électrofrein - Alimentation de base 24 Vac - 2 contacts auxiliaires possibles - 17 Nm

- M 6284 D 1000** Servomoteur flottant - Course angulaire : 90°/30 s ou 160°/ 60 s nominal
Précision : < 0,5° - Avec potentiomètre de recopie
- M 9184 D 1021** Servomoteur modulant potentiométrique 135 Ω - Course angulaire :
90°/30 s ou 160°/ 60 s nominal - Pour régulateur potentiométrique 135 Ω ou
4-20 mA/0-10 V avec adaptateur incorporable Q 7230 A 1005
32 Pas/précision 3° (0,5 mA)
- M 7284 Q 1033** Servomoteur 4-20 mA ou 0-10 V - Course angulaire : 90°/30 s
160 Pas/précision : 0,6° (0,1 mA) - Plage et zéro ajustables
2 contacts auxiliaires
- M 7284 Q 1041** Servomoteur 4-20 mA ou 0-10 V - Course angulaire : 160°/60 s
160 Pas/précision : 1° (0,1 mA) - Plage et zéro ajustables
2 contacts auxiliaires

SERVOMOTEURS FLOTTANTS : MT 4000 A

Tout usage dont motorisation de vanne série VF ou VT - 3 contacts auxiliaires inverseurs
et 2 fins de course - IP 40

- MT 4000 A 2027** 230 Vac - Course angulaire : 90°/24 s - Couple : 3 Nm
- MT 4000 A 2050** 115 Vac - Course angulaire : 90°/24 s - Couple : 3 Nm

SERVOMOTEURS FLOTTANTS : MF 4000 P

Tout usage dont motorisation de vanne série VF ou VT - 3 contacts auxiliaires inverseurs
et 2 fins de courses reportés sur bornier - IP 65 - Potentiomètre de recopie 1 kΩ en
standard

- MF 4000 P 1042** 230 Vac - Course angulaire : 90°/30 s - Couple : 10 Nm
- MF 4000 P 1067** 115 Vac - Course angulaire : 90°/30 s - Couple : 10 Nm

ACCESSOIRES POUR MODUTROL IV

- 7617 ADW** Manivelle réglable
- 198 162 AA** Transformateur 120/208/240 Vac pour montage interne
- 220 736 B** Kit de 2 contacts auxiliaires inverseurs pour montage interne
- 220 741 A** Bornier embrochable pour sortie bornes à vis pour montage interne
- 221 455 A** Manivelle courte (non réglable)
- 221 508 A** Adaptateur 4-20 mA non configurable pour M 9184 pour montage interne
- Q 607 D 1008** Boîtier externe de 2 contacts auxiliaires inverseurs
- Q 7230 A 1005** Adaptateur 4-20 mA configurable pour M 9184 pour montage interne



FILTRES AIR-GAZ - FLEXIBLES - ROBINET

Composants auxiliaires pour panoplies gaz



MAX HF 2000 R

FILTRES MAXITROL : MAX HF 200*

Taraudés BSP - Avec élément filtrant < 50 µ imprégné résine synthétique

1 Bar	4 Bar	6 Bar	Ø
MAX HF 2001 R12	MAX HF 2004 R12	MAX HF 2006 R12	1/2"
MAX HF 2001 R34	MAX HF 2004 R34	MAX HF 2006 R34	3/4"
MAX HF 2001 R1	MAX HF 2004 R1	MAX HF 2006 R1	1"
MAX HF 2001 R114	MAX HF 2004 R114	MAX HF 2006 R114	1"1/4
MAX HF 2001 R112	MAX HF 2004 R112	MAX HF 2006 R112	1"1/2
MAX HF 2001 R2	MAX HF 2004 R2	MAX HF 2006 R2	2"

FILTRES MAXITROL : MAX HF 200*

À brides - Avec élément filtrant < 50 µ imprégné résine synthétique

1 Bar	4 Bar	6 Bar	Ø
MAX HF 2001 DN50	MAX HF 2004 DN50	MAX HF 2006 DN50	2"
MAX HF 2001 DN65	MAX HF 2004 DN65	MAX HF 2006 DN65	2"1/2
MAX HF 2001 DN80	MAX HF 2004 DN80	MAX HF 2006 DN80	3"
MAX HF 2001 DN100	MAX HF 2004 DN100	MAX HF 2006 DN100	4"
MAX HF 2001 DN125	MAX HF 2004 DN125	MAX HF 2006 DN125	5"
MAX HF 2001 DN150	MAX HF 2004 DN150	MAX HF 2006 DN150	6"

FLEXIBLES INOX DE RACCORDEMENT : HUG

Raccordements taraudés (1 Bar) ou à brides (4 Bar)

1 Bar - Taraudé BSP	Ø
HUG 015 A 110	1/2"
HUG 020 A 110	3/4"
HUG 025 A 110	1"
HUG 032 A 110	1"1/4
HUG 040 A 110	1"1/2
HUG 050 A 110	2"
4 Bar - À brides	
HUG 065 A 310	2"1/2
HUG 080 A 310	3"
HUG 100 A 310	4"
HUG 125 A 310	5"
HUG 150 A 310	6"

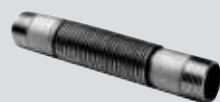
ROBINET MANUEL À BOUTON-POUSOIR

Pour isolation pneumatique de manomètre

MAX 576 M 12	1/2"
--------------	------



MAX HF 2000 DN



HUG 015 A



HUG 065 A



CONTRÔLEURS DÉBIT/NIVEAU - ALLUMEURS

Composants auxiliaires

CONTRÔLEURS DE DÉBIT : FS 1 - FS 4 - FS 7-4

Tout débit de fluide

Applications standard

FS 1 E Faible débit - 107°C - 7 Bar

FS 4-3 JE Faible débit - 150°C - 7 Bar

Applications industrielles

FS 7-4 J Normal - 150°C - 20 Bar - Bronze

FS 7-4 SJ Normal - 150°C - 70 Bar - Inox

FS 7-4 VJ Vapeur - 150°C - 21 Bar - Bronze

FS 7-4 SVJ Vapeur - 150°C - 70 Bar - Inox

FS 7-4 EJ Antidéflagrant - 21 Bar - Bronze

FS 7-4 SEJ Antidéflagrant - 70 Bar - Inox



CONTRÔLEURS DE NIVEAU

Nous consulter

GÉNÉRATEURS D'ÉTINCELLES D'ALLUMAGE

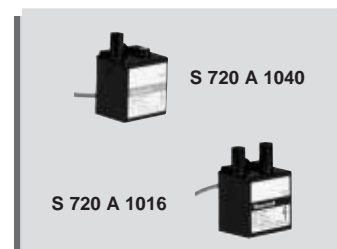
Haute fréquence

Gaz

S 720 A 1040 230 Vac - 8000 Volts crête à crête pour allumeur à 1 électrode

Fuel

S 720 A 1016 230 Vac - 16000 Volts crête à crête pour allumeur à 2 électrodes



MODERNISATION

EN 298 - Remplacement de produits d'ancienne génération



EMBASES D'ADAPTATION POUR EC 7850 - RM 7850

Outil d'adaptation intermédiaire **de dépannage** pour remplacement rapide de programmeurs d'ancienne génération

70 800 10	R 4341 B 1120 - 230 Vac	YQ 7800 ⁽¹⁾	Gamme R 7241
YQ 7800 F ⁽¹⁾	Gamme R 485	YQ 7800 ⁽¹⁾	Gamme 46 183 047/48
YQ 7800 F ⁽¹⁾	Gamme RA 890		

(1) Modèle à équipement et câblage particuliers obtenu sur demande auprès de nos concessionnaires.

AMPLIFICATEUR

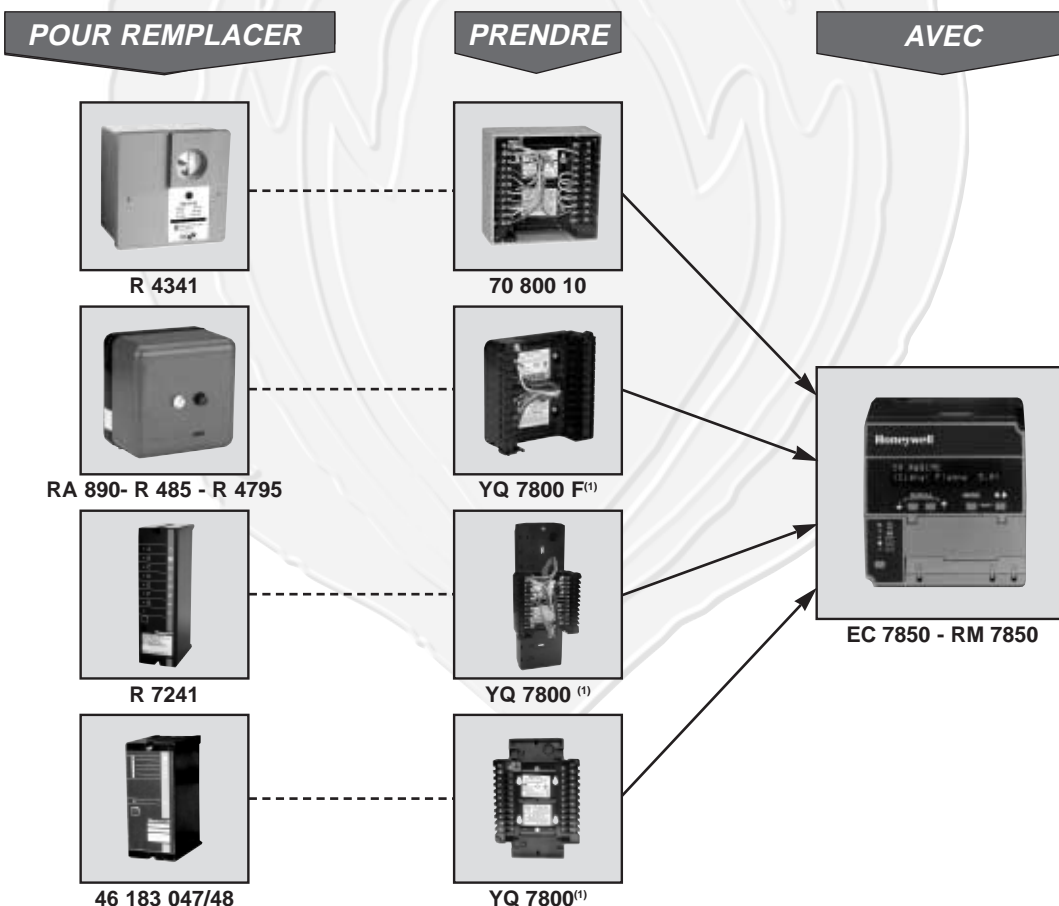
Se reporter au tableau "Comment choisir un amplificateur et équivalences" en page "DéTECTEURS DE flamme"

TEMPORISATEURS DE PURGE

En standard, choisir le modèle ST 7800 A 1039 (30 s) sauf si l'application nécessite un temps de purge plus long. Dans tous les cas, se référer à la notice d'instructions du ST 7800 pour prendre connaissance des recommandations particulières sur les dangers inhérents aux temps de purge différents de ceux nécessités par l'application.

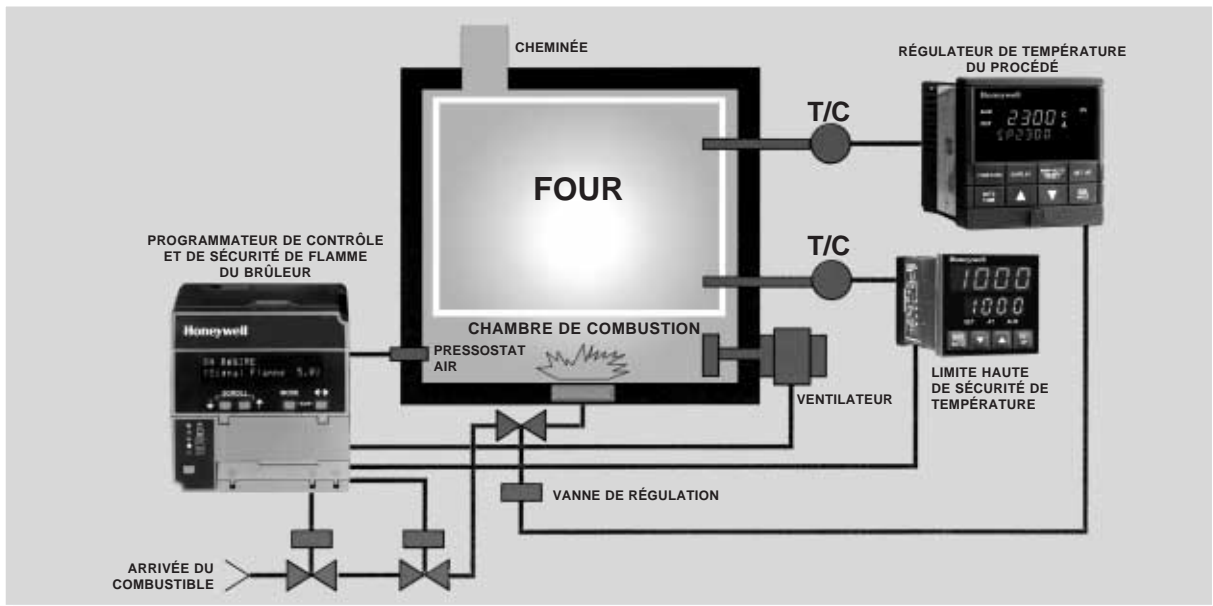
CABLÂGE

L'utilisation d'une embase d'adaptation rapide est une solution de dépannage d'urgence temporaire. Elle sera remplacée ultérieurement par un recablage définitif approprié.



PRODUITS ASSOCIÉS

Panoplies gaz - Régulateurs - Transmetteurs - Enregistreurs



Exemple de système de contrôle/régulation et sécurité de flamme pour four à brûleur gaz.

UDC 2300



Son interface opérateur convivial et ses menus multilingues en font un régulateur facile à utiliser. Il réunit des fonctions haut de gamme telles que des entrées/sorties universelles isolées ou l'autoréglage à fonction de lissage impliquant la logique floue. Une version est particulièrement adaptée aux applications Make-up air.

UMC 800

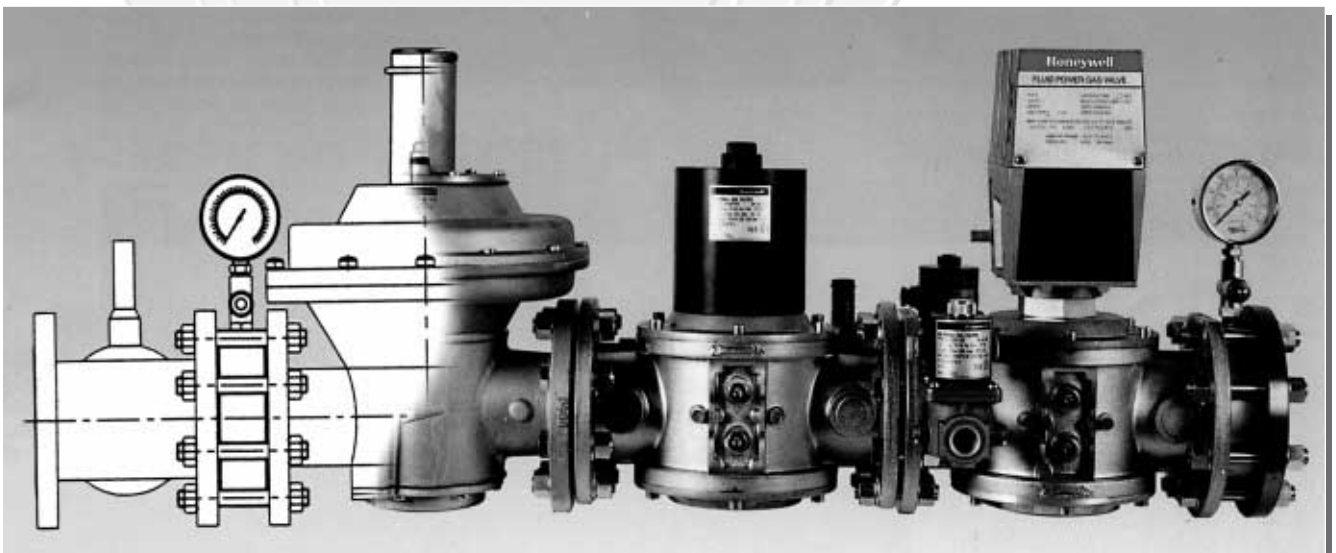


Ce régulateur universel multiboucles offre une solution de régulation et de commande logique intégrée à un prix très compétitif. Sa facilité de configuration grâce à des blocs de fonctions pré-définis ainsi que ses fonctions d'autoréglages, en font un outil de prise en main rapide et efficace. Il peut communiquer avec le EC/RM 7850 A.

DPR 100



Déclinable dans les versions 1 ou 3 plumes, ou encore multipoints de 1 à 6 voies, ces enregistreurs sont des produits robustes et très souples d'emploi. Ils offrent des tracés parfaitement lisibles qui facilitent l'interprétation des mesures.



Exemple de panoplie gaz pour brûleur industriel

INDEX ALPHA-NUMÉRIQUE

A	MAXHF 200028	RM 78966	YQ 7800 F30
A 4021 A11	MF 400027	S	Z
C	MT 400027	S 72029	ZL 030 00111
C 6045 D24	P	S 7800 A/B5	ZM 7850 A7
C 6097 A24	Panoplie Gaz31	S 7810 A5/7	-----
C 7008 A2	Q	S 7810 B7	70 800 1030
C 7009 A2	Q 100 B22	S 78205	7617 ADW27
C 7012 E3	Q 607 D27	S 78307	103 000 20 2011
C 7015 A3	Q 643 A9	ST 78004	104 662 B/D10
C 7024 E3	Q 7230 A27	T	105 06110
C 70272	Q 7700 B7	T 67526	117 05310
C 70352	Q 7800 A/B4	T 67826	118 367 A10
C 70442	QS 7800 A7	T 99126	122 74810
C 7061 A/F2	QS 7800 B7	T 9065 A26	123 514 A10
C 7076 A2	R	V	123 514 B10
D	R 48530	V 51 E22	124 19810
DCM25	R 434130	V 4055 A/B/D/E/G . .17	124 20410
DWR25	R 4343 D/E8	V 4062 A17	129 464 N10
E	R 4348 B8	V 5055 A15	133 56817
EC 7823 A6	R 479530	V 5055 B16	133 56917
EC 7850 A4	R 70619	V 5055 D15	136 73310
EC 7890 A6	R 724130	V 9055 A17	191 28610
F	R 7247 B9	VE 400 AA12	196 14610
FEMA14	R 7247 C9	VE 4000 A112	198 162 AA27
FS 129	R 7248 B9	VE 4000 B113	200 60310
FS 4-329	R 73219	VE 4000 B313	203 422 C17
FS 7-429	R 73239	VE 4000 C114	203 54110
H	R 74769	VE 4000 S119	203 65910
HUG28	R 78245	VE 4000 S219	203 76510
K	R 7847 A/B5	VE 5000 A315	204 341 A10
KIT C 7061 Câble . .10	R 78485	VE 5000 C316	208 72710
KIT C 7061 A 1004 .10	R 78495	VF 4000 A323	220 736 B27
KTBTf22	R 78615	VF 5000 A322	220 741 A27
KTCOMB/S20	R 78865	VF 5000 R322	221 455 A27
KTFF22	RA 89030	VG 400 AA18	221 508 A27
KTVPS11	RM 78236	VG 4000 A118	45 002 208-001B . .24
KTVT21	RM 78246	VG 4000 A318	46 176 6128
L	RM 78386	VQ 40020	46 183 0118
L 9124	RM 78406	VT 4000 A121	46 183 04730
M	RM 78504	VT 5000 M121	46 183 04830
M 628427	RM 78856	W	46 187 08810
M 728427	RM 78886	W 13610	
M 918427	RM 78906	Y	
MAX 576 M28	RM 78956	YQ 45517	

Honeywell

Division Home and Building Control Product

Honeywell

Parc technologique de St Aubin

B.P.87

91193 GIF SUR YVETTE Cedex

Tél : (33) 01 60 19 80 00

Fax : (33) 01 60 19 81 81