

## Série R7284

### Régulateur primaire à mazout électronique

#### GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE DU TECHNICIEN

Les procédures d'entretien suivantes vous permettront de vous familiariser avec le régulateur primaire à mazout électronique R7284. Pour le fonctionnement du régulateur, merci de consulter les fonctions de base du régulateur décrites au verso. Pour plus d'informations sur les instructions de câblage et le dépannage, consulter la notice d'installation R7284, formulaire n° 69-2467.

#### Cycle d'amorçage de pompe

Pour faciliter la purge d'air des conduites de mazout et des filtres, le R7284 peut être placé en mode de balayage en appuyant et en relâchant le bouton avec une flèche ascendante durant l'essai d'allumage.

PUMP PRIME (Amorçage de pompe) s'affiche sur l'interface avancée avec la durée restante de l'essai d'allumage (TFI). Le fait d'appuyer sur le bouton avec flèche ascendante ajoute une minute à la durée TFI (appuyer 10 fois pour 10 minutes max. supplémentaires). Le fait d'appuyer sur le bouton avec touche descendante enlève une minute à la durée TFI.

Il n'y a pas d'indication visuelle pour la commande d'interface de base et la minuterie de balayage est limitée à cinq minutes..

#### Écrans d'accueil

Le fait d'appuyer sur le bouton « i » pour plus de deux secondes en modes autres que veille interrompt le fonctionnement du régulateur.

Une fois la touche enfoncée relâchée, un compte à rebours de 3 secondes commence pour relancer le cycle si l'appel de chaleur est toujours présent.

- Le fait d'appuyer sur les 3 boutons plus de 2 secondes dans tout état fait passer l'affichage en mode de configuration de l'installateur (ISU).



## SÉRIE R7284

- Le fait d'appuyer sur le bouton " i " en tout état affiche l'écran Diagnostic (si les diagnostics sont activés en dehors du mode de configuration de l'installateur).
- Le fait d'appuyer sur haut ou bas dans tout écran permet d'afficher l'historique des erreurs (si les diagnostics sont activés en dehors du mode de configuration de l'installateur).

Voici ci-dessous une progression typique des écrans en cours de cycle normal.

PRÉT

APPEL DE CHALEUR

PRÉPURGE  
0:15

ESSAI D'ALLUMAGE  
0:15

PURGE DE LA  
POMPE 1:15

EN MARCHÉ  
255 OHMS

POSTE-PURGE  
2:00

MF32090

Le fait d'appuyer sur le haut ou le bas durant l'essai d'allumage active l'amorçage de la pompe.

Chaque pression du bouton haut ajoute une minute, chaque pression du bouton bas enlève une minute à la durée d'amorçage de la pompe.

Si à tout moment, un événement générant un verrouillage a lieu, l'un des écrans suivants s'affiche.

VERROUILLE DUR  
15:00

VERROUILLE LÉGER

VERROUILLE LÉGER  
APPELEZ SERVICE

MF32091

Le régulateur est en mode de verrouillage de 1er niveau. Le régulateur se remet en marche une fois que l'erreur n'est plus détectée ou après une durée spécifiée.

Le régulateur est en mode de verrouillage de 2e niveau. Appuyer sur le bouton « i » pendant au moins deux seconds pour réinitialiser.

Appuyer sur le bouton « i » pendant plus de 10 secondes pour revenir en mode de veille.

## Configuration de l'installateur

Pour passer en mode de configuration de l'installateur, appuyer sur les trois boutons pendant 2 secondes simultanément.

MODE INSTALL FIN [CONT.]
-----------------------------

MF32092

Si QUIT (Quitter) est sélectionné, le fait d'appuyer sur le bouton « i » affiche l'option de retour aux valeurs de référence.

Si CONT (Continuer) est sélectionné, le fait d'appuyer sur le bouton « i » permet de passer à la configuration de l'installateur.

**REMARQUE :** Tous les paramètres ne sont pas réglables dans tous les modèles. Les paramètres non disponibles pour le réglage s'affichent comme verrouillés lorsqu'une tentative est faite de les modifier.

LANGUE [ENG] FR ESP
------------------------

Sélectionner entre anglais, français et espagnol en utilisant les boutons haut et bas et le bouton « i » pour sélectionner.

PRÉPURGE 0:15
------------------

Réglage de la temporisation de marche de la vanne en incréments de cinq secondes.

PÉRIOD ALLUMAGE 0:15
-------------------------

Réglage de la durée d'allumage (verrouillage).

MF32093

**REMARQUE :** La durée d'allumage ne peut être réglée que pour les 100 premiers cycles de fonctionnement. Après 100 cycles, la durée d'allumage est enregistrée et ne peut plus être réglée.

POSTE-PURGE  
2:00

Réglage de temporisation d'arrêt du brûleur. Le réglage de temporisation d'arrêt du brûleur peut être réglé par incréments de 15 secondes de 0 à 8 minutes.

TT CONFIGURÉ ON  
[NON] OUI

Configuration des bornes TT par rapport à un cavalier interne. Cette option vous permet de raccorder électroniquement les bornes TT de sorte qu'aucun cavalier physique n'est requis.

IGNI. PRÉ-PURGE  
[NON] OUI

Contrôle l'étincelle durant la période de temporisation de marche.

IGNI. MARCHÉ  
[NON] OUI

Contrôle l'étincelle durant le mode de fonctionnement (allumage interrompu par rapport à allumage intermittent).

RÉ-INIT PERMISES  
0 1 [3] S.LIM

Nombre de réinitialisations permises avec le verrouillage de restriction

TYPE D'APPAREIL  
[BOU] FRN CEAU

Configuration de l'appareil (chaudière, générateur d'air chaud, chauffe-eau) pour EnviraCOM™.

VOIR DIAGNOSTIQUE  
[NON] OUI

Active le mode de diagnostic avancé et l'historique des erreurs. Le fait de sélectionner NO (Non) autorise l'accès à l'historique des erreurs et au diagnostic uniquement en mode de configuration de l'installateur.

MODE INSTALL  
[FIN] CONT.

RÉINIT BOYENNE  
[NON] OUI

MF32101

Quitter la configuration de l'installateur

Si QUIT (Quitter) est sélectionné, une invite sur l'écran demande à l'utilisateur s'il veut rétablir les valeurs de référence du régulateur.

## Écrans d'historique des erreurs

Pour tous les écrans d'historique des erreurs, le fait d'appuyer sur « i » permet de revenir à l'écran normal.

ERR HISTORIQUE  
START

MF32098

Sur l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton haut pour afficher l'erreur la plus récente.

ERREUR 1

PAS D'ALLUMAGE

DERNIER CYCLE

MF32099

Appuyer une fois de plus sur le bouton haut pour passer à l'erreur la plus récente suivante ou sur le bouton bas pour revenir à l'écran d'erreur précédent.

ERREUR 2

DÉPASSÉ  
RECYCLAGES MAX

5 CYCLES DEPUIS

MF32100

Les trois écrans alternent toutes les 3 secondes.

Si aucune autre erreur n'est enregistrée, l'affichage indique « Error History End » (Fin de l'historique des erreurs).

# INTERFACE UTILISATEUR DE BASE

L'interface utilisateur de base consiste en 3 boutons et un DEL. Les informations de diagnostic simples peuvent être obtenues par l'interaction des boutons et du DEL.

## Statut R7284 (Interface de base)

Tableau 1. Codes DEL.

Description	Code DEL
Veille	Impulsion (1/4 s sur marche, 4 s sur arrêt)
Appel de chaleur	Pulsation (1/2 s lumineux, 1/2 s atténué)
Surveillance de flamme	Marche en continu
Remise en marche	Clignotement de 2 secondes sur marche, 2 secondes sur arrêt
Verrouillage	Clignotement de 1/2 seconde sur marche, 1/2 seconde sur arrêt
Interruption	ARRÊT
Bouton « i »	Indication de force de flamme
Bouton haut	Erreur la plus récente
Bouton bas	Erreur la plus récente suivante

## Force de flamme R7284 (Interface de base)

Durant le fonctionnement normal et lorsque le R7284 est en mode de fonctionnement, l'interface DEL indique la résistance de la cellule de cadmium. Voir le Tableau 2.

Tableau 2. Erreur la plus récente suivante.

Indication de force de flamme	Nombre de clignotements de 1/2 s
Cellule de cadmium inférieure à 400Ω	1
400Ω < Cellule de cadmium < 800Ω	2
800Ω < Cellule de cadmium < 1600Ω	3
1600Ω < Cellule de cadmium < 6100Ω	4
Cellule de cadmium > 6100 Ω	Aucun

## Historique des erreurs (interface de base)

Les deux dernières erreurs sont disponibles sur l'interface DEL :

- Le fait d'appuyer sur le bouton à flèche ascendante affiche l'erreur la plus récente.
- Le fait d'appuyer sur le bouton à flèche descendante affiche l'erreur la plus récente suivante.

Une fois la flèche ascendante ou descendante pressée, l'interface DEL affiche l'alarme la plus récente ou la plus récente suivante en faisant clignoter le code d'erreur. Voir le Tableau 3.

## Codes d'erreur R7284 (Interface de base)

Tableau 3. Codes d'erreur.

Codes d'erreur	Nombre de clignotements de 1/4 s
Pas d'allumage / Allumage retardé	1
Pertes de flamme max. / Résistance de cellule de cadmium haute en fonctionnement	2
Flamme hors séquence	3
Basse tension / erreur EnviraCOM™	4
Erreur interne	5

## **Solutions de régulation et d'automatisation**

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée

35, Dynamic Drive

Toronto (Ontario) M1V 4Z9

[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)

# **Honeywell**

® Marque de commerce déposée aux É.-U.  
© 2010 Honeywell International Inc.  
Tous droits réservés  
69-2500F—01 M.S. 09-10  
Imprimé aux États-Unis.