
Manuel de l'utilisateur des horloges analogiques



TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Localisation d'horloges système analogiques	4
Types d'horloges système	4

EXIGENCES RELATIVES AUX PILES ALCALINES POUR HORLOGES ANALOGIQUES

5

HORLOGES SYSTEME A REGLAGE MANUEL

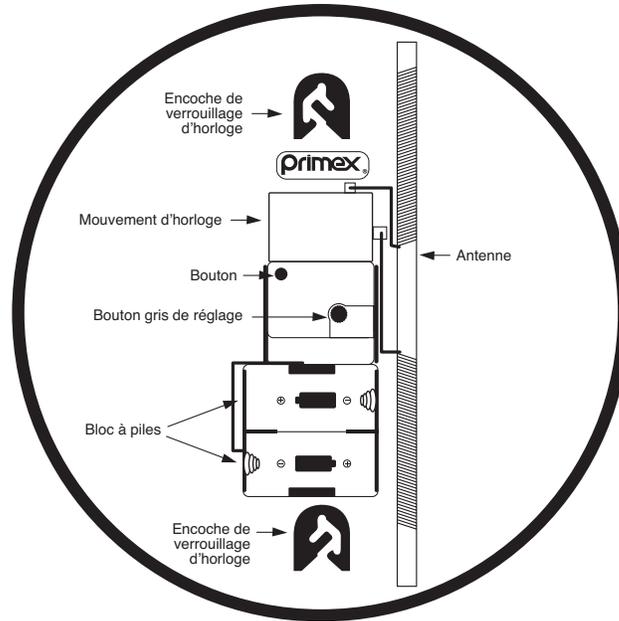
Installation des horloges à réglage manuel	6
Fonctionnement des horloges à réglage manuel	7
Remplacement des piles des horloges à réglage manuel	7
Remplacement des piles pendant le fonctionnement des horloges à réglage manuel	7
Remplacement des piles pendant le non-fonctionnement des horloges à réglage manuel	8

HORLOGES SYSTÈME À RÉGLAGE AUTOMATIQUE

Instructions pour l'installation des horloges à réglage automatique	9
Informations générales sur les horloges à réglage automatique	9
Installation des horloges à réglage automatique	9
Installation des piles	10
Explication détaillée de l'auto-initialisation des horloges à réglage automatique	10
Détails sur le fonctionnement des horloges à réglage automatique	10
Remplacement des piles des horloges à réglage automatique	11
Procédure de changement de piles	11
Accrochage et enlèvement d'horloges système analogiques	12
Installation de l'horloge à 120 Vca	14
Conformité réglementaire	15

Localisation d'horloges système analogiques

Les horloges système Primex Wireless peuvent être installées n'importe où à l'intérieur, dans la zone de portée de l'émetteur. La procédure initiale d'installation, détaillée ci-dessous, peut être effectuée dans un endroit central approprié tel que la zone de maintenance ou bien l'emplacement final de l'horloge système. Les horloges système ont des dispositifs qui permettent aux installateurs de s'assurer que l'emplacement final de ces horloges se trouve bien à l'intérieur de la portée de transmission de l'émetteur. L'arrière d'une horloge système est montré ci-dessous.



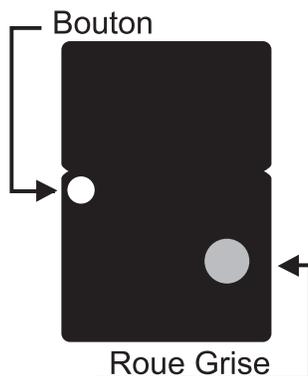
La figure A – L'arrière d'une horloge système

Types d'horloges système

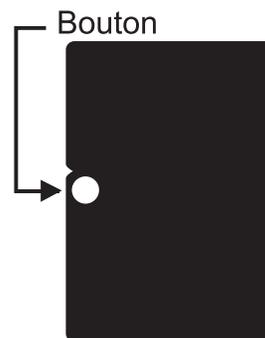
Primex Wireless offre deux types d'horloges système: les horloges système analogiques à réglage manuel et les horloges système analogiques à réglage automatique. Les deux types d'horloges reçoivent de la même manière leur signal de l'émetteur Primex Wireless alors que l'installation et le fonctionnement de chacun des deux types d'horloges est différent.

Horloges à réglage manuel

Horloges à réglage automatique



Caractéristique unique:
Roue grise de réglage



Caractéristique unique:
Protubérance au fond

Dans le présent manuel de l'utilisateur on traitera des modèles d'horloges analogiques suivants:

Type d'horloge	Source d'alimentation	Grandeur	Espacement entre les trous	Encoche de verrouillage de l'horloge disponible
9 pouces	2 piles à cellules C	9" (22.9cm)	6.75" (17.1cm)	Oui
12.5" (30.48cm) traditionnelle	2 piles à cellules D	12.5" (31.8cm)	9" (22.9cm)	Oui
Aluminium brossé	2 piles à cellules D	12.5" (31.8cm)	9" (22.9cm)	Oui
12.5" (30.48cm) traditionnelle	2 piles à cellules D	12.5" (31.8cm)	9" (22.9cm)	Oui
24 Volts	24Vac	12.5" (31.8cm)	9" (22.9cm)	Oui
120 Volts	120Vac	12.5" (31.8cm)	9" (22.9cm)	Oui
16" (40.64cm) traditionnelle	2 piles à cellules D	16" (40.6cm)	10" (25.4cm)	Oui
24" (60.96cm) Gallery *	2 piles à cellules C	24" (61cm)	9" (22.9cm)	Oui

* L'horloge de 24" (60.96cm) n'a pas d'aiguille de seconde.

EXIGENCES RELATIVES AUX PILES ALCALINES POUR HORLOGES ANALOGIQUES

1. Utilisez de nouvelles piles alcalines.
2. Les piles devraient être du même type et revêtues du même code de date.
3. N'utilisez que des marques de piles de plus haute qualité.
4. L'utilisation des piles haute performance ou zinc carbone N'EST PAS recommandée parce qu'elles ne vont pas durer cinq ans.
5. N'utilisez PAS de piles NiCad rechargeables parce que leur voltage de sortie est trop bas pour assurer un bon fonctionnement.
6. N'utilisez PAS de piles au lithium standard.

Modèles d'horloges système analogiques à réglage manuel

Il existe des modèles différents d'horloges système à réglage manuel. L'installation, les instructions d'accrochage, le fonctionnement et les procédures de remplacement des piles sont identiques pour toutes les horloges à réglage manuel et sont décrits dans la section du présent manuel intitulée Réglage manuel. Les différences entre les modèles d'horloges à réglage manuel sont récapitulées ci-dessous.

Modèles d'horloges système analogiques à réglage automatique

Il existe des modèles différents d'horloges système à réglage automatique. Les instructions détaillées dans la section intitulée Horloges système à réglage automatique décrivent le fonctionnement et l'installation des horloges traditionnelles de 12.5" (30.48cm) à réglage automatique.

Horloges système à réglage manuel

Installation des horloges à réglage manuel

Les horloges système analogiques, conçues pour le système d'horloges synchronisées par GPS, sont livrées complètement assemblées et exigent l'installation de deux nouvelles piles alcalines et un réglage initial. Bien que les horloges système soient synchronisées par le signal émis à partir de l'émetteur, chaque horloge a certainement besoin d'un réglage initial avant d'être capable de recevoir le signal horaire. Avant de commencer l'installation des horloges système, s'assurer que l'émetteur indique qu'il est en train de transmettre un signal aux horloges système.

Il est important de prévoir suffisamment de temps pour que l'installation complète des horloges système soit effectuée sans interruptions. Lire le contenu complet des procédures d'installation avant de commencer. Effectuer les procédés suivants, listés pour chaque horloge système, en ordre précis.

1. En utilisant la roue grise de réglage, qui se trouve à l'arrière de l'horloge système, faire bouger les aiguilles de l'horloge pour qu'elles indiquent une heure approximative. Faire cela en les plaçant à quelques 20 minutes par rapport à l'heure précise de votre zone géographique.

REMARQUE IMPORTANTE: *Lorsqu'on désire régler une heure approximative, faire bouger les aiguilles en avant (dans le sens des aiguilles d'une horloge) et finir le réglage en plaçant l'aiguille de minute à la position appropriée par rapport à l'aiguille de seconde, qui ne se déplace pas durant la procédure de réglage. Par exemple, si l'aiguille de seconde indique '6', alors l'aiguille de minute devrait être à mi-chemin entre les marques de minutes. Si l'aiguille de seconde indique '12', alors l'aiguille de minute devrait se trouver sur la marque de minute.*

2. Insérer deux piles alcalines dans le bloc à piles. La durée de vie des piles de l'horloge système est de cinq ans. Par conséquent, il est important que des piles nouvelles à qualité supérieure, ayant une date d'expiration qui dépasse de 5 ans la date de mise en place, soient utilisées avec les horloges système analogiques.

REMARQUE : *Il est important d'insérer les piles avec le bout '+' de la pile vers le bout '+' du bloc de piles afin d'atteindre une orientation de piles appropriée.*

3. Une fois les piles proprement insérées, l'aiguille de seconde commencera à se déplacer d'un pas chaque seconde.
4. Une fois l'aiguille de seconde indique exactement "12" (30.48cm), appuyer et lâcher le bouton (l'horloge système fera bip deux fois).
5. Attendre jusqu'à ce que l'aiguille de seconde ne dépasse l'aiguille de minute et ne se pose précisément sur la marque de minute vers laquelle se dirige l'aiguille de minute, puis appuyer et relâcher le bouton.
6. L'horloge système fera bip deux fois et l'aiguille de seconde commencera à faire des mouvements à pas doubles (faire des mouvements doubles à chaque deux secondes). L'horloge système continuera à faire des mouvements à pas doubles jusqu'à ce que l'horloge système ne reçoive et ne décode le signal horaire en provenance de l'émetteur. Dans la recherche du signal horaire, l'horloge examinera les canaux de 1 à 16, en commençant par le canal No.1. L'horloge système devrait recevoir le signal entre 1 et 45 secondes après la fin de la procédure ci-dessus. Une fois le signal horaire valide a été décodé, l'horloge système va soit avancer à la vitesse 8 fois plus grande que sa vitesse normale soit ralentir à la moitié de sa vitesse normale, jusqu'à ce que les aiguilles n'indiquent l'heure précise.
7. Une fois l'horloge système a reçu l'heure précise, elle fera bip et continuera de le faire à chaque signal valide décodé durant la prochaine minute.

REMARQUE: Si l'horloge se trouve dans la zone de bonne réception du signal, elle fera bip chaque seconde. Si, pourtant, elle se trouve dans la zone de réception marginale du signal, elle fera bip chaque plusieurs secondes.

L'installation de l'horloge système est maintenant finie.

Pour remettre la programmation initiale, enlever tout simplement les piles et, ensuite, répéter l'installation des horloges à réglage manuel.

REMARQUE: Si la procédure d'installation initiale est effectuée à un emplacement différent de celui de sa position locale, il faudra vérifier si l'horloge reçoit le signal de l'émetteur. Appuyer deux fois sur le bouton et accrocher l'horloge système à sa place. Si l'horloge système fait bip à chaque seconde, cela veut dire que le signal en provenance de l'émetteur est fort. Si, par contre, l'horloge système fait bip chaque plusieurs secondes, le système en provenance de l'émetteur est marginal. Les horloges système continueront à marcher dans les zones du signal marginal mais il se peut que la durée de vie de leurs piles soit inférieure à cinq ans. La durée de vie estimée de piles dans une zone marginale est de quatre ans.

Fonctionnement des horloges à réglage manuel

Après la procédure initiale d'installation, l'horloge système va fermer son récepteur. Ensuite, à l'heure préprogrammée, le récepteur s'ouvrira et l'horloge fera à nouveau une recherche de signal horaire valide en commençant par le numéro de canal mémorisé. Si aucun signal n'est reçu au premier canal, l'horloge continuera la recherche sur tous les canaux afin de trouver le signal.

Pour remettre la programmation initiale, enlever tout simplement les piles. L'horloge système est alors prête à passer la procédure initiale d'installation, décrite dans la section intitulée **Installation des horloges à réglage manuel**. Si l'horloge système n'a pas reçu de signal horaire pendant sept jours, son aiguille de seconde entrera en mode de mouvements à pas doubles. Les piles d'horloge système à tension très faible peuvent être à l'origine de cette réception sans signal. Si cela arrive, remplacer les piles; consulter la section Remplacement des piles des horloges à réglage manuel.

Remplacement des piles des horloges à réglage manuel

Bien que les piles vont durer normalement au-delà de cinq ans, il est fortement recommandé qu'elles soient remplacées chaque cinq ans. Le remplacement des piles chaque cinq ans préviendra les défaillances aléatoires des piles et simplifiera leurs procédures de maintenance et de remplacement. Ci-dessous est présentée la procédure de remplacement des piles pour les horloges au cours de fonctionnement ainsi que pour les horloges dont le fonctionnement s'est peut-être arrêté à cause des piles à tension très faible. S'il vous plaît, lire la procédure complète de remplacement des piles avant de commencer le procédé.

Remplacement des piles pendant le fonctionnement des horloges à réglage manuel

1. Enlever l'horloge système de sa position pour avoir accès à l'arrière de l'horloge. Appuyer sur le bouton situé à l'arrière de l'horloge système. L'horloge système fera bip trois fois, mémorisera la position de l'aiguille et arrêtera le mouvement de l'aiguille.
2. Enlever les piles anciennes.
3. Insérer deux nouvelles piles alcalines dans le bloc à piles. La durée de vie des piles de l'horloge système sans fil est de cinq ans. Par conséquent, il est important que des piles nouvelles à qualité supérieure, ayant une date d'expiration qui dépasse de 5 ans la date de mise en place, soient utilisées avec les horloges système analogiques.

REMARQUE: Il est important d'insérer les piles avec le bout '+' de la pile vers le bout '+' du bloc de piles.

4. Lorsque les deux piles sont installées, l'horloge système fera bip trois fois et positionnera les aiguilles à l'heure précise. Durant la prochaine minute, l'horloge système continuera à faire bip à chaque signal valide décodé.

REMARQUE: *Si les piles sont remplacées rapidement, il se peut que l'horloge ne fasse pas de bip triple ou qu'elle ne démarre pas, une fois les piles ont été installées. Si cela arrive, appuyer sur le bouton et on devrait entendre le bip triple et l'horloge va démarrer.*

REMARQUE: *Si l'horloge se trouve dans la zone de bonne réception du signal, elle fera bip chaque seconde. Si, pourtant, elle se trouve dans la zone de réception marginale du signal, elle fera bip chaque plusieurs secondes.*

5. Si les piles ont été enlevées au-delà de 1 heure et 15 minutes, l'horloge système fera des mouvements à pas doubles jusqu'à la prochaine mise à jour de l'heure, durant laquelle l'horloge système amènera les aiguilles dans la position de l'heure précise.

Remplacement des piles pendant le non-fonctionnement des horloges à réglage manuel

1. Enlever l'horloge système de sa position pour avoir accès à l'arrière de l'horloge. NE PAS appuyer sur le bouton avant d'enlever les piles. Enlever les piles. Remarque: L'horloge système ne devrait pas faire bip quand les piles sont enlevées.

2. À l'aide de la roue grise de réglage, située à l'arrière du mouvement d'horloge système, faire bouger les aiguilles de l'horloge pour qu'elles indiquent une heure approximative. Faire cela en les plaçant à quelques 20 minutes par rapport à l'heure précise de votre zone géographique.

REMARQUE IMPORTANTE: *Lorsqu'on désire régler une heure approximative, faire bouger les aiguilles en avant (dans le sens des aiguilles d'une horloge) et finir le réglage en plaçant l'aiguille de minute à la position appropriée par rapport à l'aiguille de seconde, qui ne se déplace pas durant la procédure de réglage. Par exemple, si l'aiguille de seconde indique '6' (15.24cm), alors l'aiguille de minute devrait être à mi-chemin entre les marques de minutes. Si l'aiguille de seconde indique '12' (30.48cm), alors l'aiguille de minute devrait se trouver sur la marque de minute.*

3. Insérer deux nouvelles piles alcalines dans le bloc à piles. La durée de vie des piles de l'horloge système sans fil est de cinq ans. Par conséquent, il est important que des piles nouvelles à qualité supérieure, ayant une date d'expiration qui dépasse de 5 ans la date de mise en place, soient utilisées avec les horloges système analogiques.

REMARQUE: *Il est important d'insérer les piles avec le bout '+' de la pile vers le bout '+' du bloc de piles.*

4. Une fois les piles proprement insérées, l'aiguille de seconde commencera à se déplacer d'un pas à chaque seconde.

5. Une fois l'aiguille de seconde est arrivée exactement à la position "12" (30.48cm), appuyer et lâcher le bouton. L'horloge système fera bip deux fois.

6. Attendre jusqu'à ce que l'aiguille de seconde dépasse l'aiguille de minute et se pose précisément sur la marque de minute vers laquelle se dirige l'aiguille de minute, puis appuyer et relâcher le bouton.

7. L'horloge système fera bip deux fois et l'aiguille de seconde commencera à faire des mouvements à pas doubles chaque deux secondes. L'horloge système continuera à faire des mouvements à pas doubles jusqu'à ce que l'horloge système ne reçoive et ne décode le signal horaire en provenance de l'émetteur. L'horloge système devrait recevoir le signal entre 1 et 45 secondes après la fin de la procédure ci-dessus. Une fois un signal horaire valide a été décodé, l'horloge système va soit avancer à la vitesse 8 fois plus grande que sa vitesse normale soit ralentir à la moitié de sa vitesse normale, jusqu'à ce que les aiguilles n'indiquent l'heure précise.

8. Une fois l'horloge système a décodé un signal horaire valide en provenance de l'émetteur, elle fera bip et continuera de le faire à chaque signal valide décodé durant la prochaine minute.

L'installation de l'horloge système est maintenant finie.

HORLOGES SYSTÈME À RÉGLAGE AUTOMATIQUE

Instructions pour l'installation des horloges à réglage automatique

Les instructions détaillées ci-dessous concernent les horloges à réglage automatique les plus communes - les horloges traditionnelles de 12.5" (30.48cm).

REMARQUE IMPORTANTE: *Le mode de réglage automatique n'exige aucune préinstallation effectuée par installateur.*

Informations générales sur les horloges à réglage automatique

Les horloges à réglage automatique, conçues pour le système d'horloges synchronisées par GPS, sont livrées complètement assemblées et exigent seulement l'installation de deux piles au lithium. Avant d'installer des horloges à réglage automatique, s'assurer que l'émetteur Primex fonctionne proprement et qu'il transmet un signal permettant une couverture adéquate du bâtiment (Consulter la page 6 du Manuel de l'utilisateur du système d'horlogerie sans fil par GPS).

Installation des horloges à réglage automatique

Il est important de prévoir suffisamment de temps pour que l'installation complète des horloges système soit effectuée sans interruptions. Lire le contenu complet des procédures d'installation avant de commencer. Les horloges à réglage automatique peuvent être installées dans n'importe quelle zone à température et humidité contrôlées, dans le champ de portée de l'émetteur. Pour activer les horloges, il faut installer les piles et les horloges vont s'auto-régler. Une fois réglées et avant d'être accrochées à l'emplacement de l'installation finale, les horloges devraient être testées afin de vérifier la présence du signal de l'émetteur dans la zone de cet emplacement. Pour confirmer qu'une horloge à réglage automatique est placée dans une zone de bonne réception du signal, enlever soigneusement l'horloge du mur, appuyer et IMMÉDIATEMENT lâcher le bouton et accrocher l'horloge à sa position. L'horloge va scanner tous les canaux pendant la recherche du signal de l'émetteur. Une fois l'horloge a trouvé le canal avec le signal de l'émetteur, elle fera une série de bip.

L'horloge fera bip chaque fois que le signal horaire valide est reçu (ce qui devrait être une fois par seconde) et continuera ainsi pendant une minute. Si l'horloge est située dans la zone de signal marginal, elle fera bip une fois chaque quelques secondes. L'absence de bip veut dire qu'aucun signal n'est reçu.

L'horloge à réglage automatique va fonctionner dans les zones de signal marginal mais elles peuvent témoigner une durée de vie des piles légèrement raccourcie.

REMARQUE: *Lorsque les horloges sont installées et le signal testé, il est très important de ne pas garder le bouton appuyé trop longtemps. Sinon, les aiguilles vont se déplacer à la position de 12 heures et y rester pour une période de temps indéterminée. Il s'agit du contrôle d'alignement des aiguilles, présenté ci-dessous. Pour faire redémarrer les aiguilles, appuyer sur le bouton à nouveau et le garder dans cette position. L'horloge entrera dans sa procédure normale de réglage et elle se réglera toute seule.*

Installation des piles:

1. Installer deux nouvelles piles alcalines dans le bloc à piles. Les horloges à réglage automatique n'exigent aucun pré-réglage.
2. **REMARQUE:** Il est important d'insérer les piles avec le bout '+' de la pile vers le bout '+' du bloc de piles afin d'atteindre une orientation de piles appropriée.

Explication détaillée de l'auto-initialisation des horloges à réglage automatique:

1. Les piles ayant été mises en place, le récepteur de l'horloge commence à examiner tous les canaux en prenant normalement 1 à 20 secondes pour rechercher le signal horaire valide en provenance de l'émetteur.
2. Une fois le signal horaire valide a été reçu, l'horloge s'auto-règlera AUTOMATIQUEMENT à l'heure exacte de façon suivante:
 - Premièrement, l'aiguille de seconde se déplacera à une vitesse huit fois plus grande que sa vitesse normale jusqu'à ce qu'elle ne trouve la position de 12 heures. (Remarque : Les aiguilles de minute et de seconde peuvent se déplacer à tour de rôle pendant que l'aiguille de seconde se dirige vers la position de 12 heures).
 - Après l'arrivée de l'aiguille de seconde à la position de 12 heures, l'aiguille de minute commencera à avancer en faisant un tour rapide de cadran vers la position de l'heure exacte.
 - Comme les aiguilles avancent vers la position de l'heure exacte, elle feront une pause de 5 secondes environ dans la position d'aiguille indiquant 4, 8 ou 12 heures (peu importe laquelle de ces positions précède immédiatement l'heure exacte).
 - Après la pause mentionnée ci-dessus, les aiguilles d'heure et de minute continueront à avancer rapidement jusqu'à ce qu'elles n'arrivent à la position de l'heure et de la minute exactes.
 - Une fois cela est arrivé, l'aiguille de seconde commencera à avancer à une vitesse huit fois plus grande que sa vitesse normale jusqu'à ce qu'elle n'atteigne la position de l'heure exacte. Ensuite, elle va continuer à se déplacer une fois par seconde.
 - L'heure, affichée maintenant à l'horloge, devrait être la même que celle affichée à l'émetteur et l'horloge va fonctionner normalement.

Détails sur le fonctionnement des horloges à réglage automatique

Après l'achèvement du procédé d'auto-initialisation décrit ci-dessus, l'horloge à réglage automatique fermera son récepteur. Ensuite, le récepteur se rouvrira à six moments préprogrammés du jour et commencera à chercher le signal de l'émetteur en commençant par le numéro de canal mémorisé précédemment.

Pour remettre l'horloge à zéro après la procédure de réglage initiale, enlever tout simplement les piles pendant au moins 10 secondes. L'horloge à réglage automatique passera alors par la procédure d'auto-initialisation telle que décrite dans la section intitulée Explication détaillée de l'auto-initialisation des horloges à réglage automatique.

Si l'horloge à réglage automatique n'a pas décodé de signal pendant quatre jours consécutifs, l'aiguille de seconde de l'horloge commencera à faire des mouvements à cinq pas chaque cinq secondes afin d'attirer l'attention au problème avec l'horloge. Autrement dit, l'aiguille de seconde ne se déplacera pas pendant quatre secondes, puis, à chaque cinquième seconde, l'aiguille de seconde fera une séquence de cinq mouvements rapides consécutifs. L'horloge maintiendra ce modèle de fonctionnement en affichant tout de même l'heure exacte. Elle n'est pourtant pas synchronisée et peut être décalée. Le mode de fonctionnement à cinq pas rapides continuera jusqu'à ce que l'horloge ne reçoive le signal valide en provenance de l'émetteur. Une fois le signal valide a été reçu, les aiguilles de l'horloge se mettront à l'heure exacte et reprendront le mouvement normal.

Dispositif pour vérification de minuit – Chaque nuit à minuit, l'horloge à réglage automatique fait une vérification pour confirmer que la position des aiguilles est correcte. Elle fera une correction automatique de la position des aiguilles si celles-ci sont décalées. Ce procédé de remise en position des aiguilles est le même que la procédure d'alignement des aiguilles et d'auto-initialisation.

Contrôle d'alignement des aiguilles – S'il faut régler l'alignement d'aiguilles d'une horloge, garder le bouton appuyé pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'il produise des bip. Les aiguilles commencent à se déplacer à une vitesse accélérée jusqu'à ce que toutes les trois aiguilles ne s'alignent pour indiquer 12 heures. Les aiguilles vont s'arrêter dans cette position afin de confirmer qu'elles sont toutes proprement alignées. L'aiguille gardera cette position jusqu'à ce que le bouton soit appuyé à nouveau pendant 3 secondes. Après que le bouton a été tenu appuyé pour une deuxième fois, l'horloge va entrer dans la Procédure d'auto-initialisation des horloges à réglage automatique.

Témoin de signal en vedette – Comme nous l'avons décrit dans le texte précédent, une fois l'horloge fonctionne et si le bouton à son arrière est appuyé rapidement et lâché, il y aura un bip double et l'horloge se mettra à chercher le signal en provenance de l'émetteur. Si le signal est reçu, l'horloge fera bip one fois par seconde, pendant une minute, chaque fois qu'un paquet valide a été décodé. Les aiguilles de l'horloge s'ajusteront automatiquement pour indiquer l'heure exacte. Si le bip n'est pas entendu une fois par seconde, l'horloge se trouve dans une zone de réception marginale.

Remplacement des piles des horloges à réglage automatique

REMARQUE: *La durée de vie des piles de l'horloge système est de cinq ans. Par conséquent, il est important que des piles nouvelles alcalines à qualité supérieure, ayant une date d'expiration qui dépasse de 5 ans la date de mise en place, soient utilisées avec les horloges.*

Procédure de changement de piles

Comme dans le cas des horloges à réglage manuel, l'horloge à réglage automatique signalera à l'utilisateur quand les piles doivent être remplacées. Cet avertissement est donnée quand les horloges font des mouvements à cinq pas chaque cinq secondes jusqu'à ce que les piles ne soient remplacées.

1. Enlever l'horloge système de sa position pour avoir accès à l'arrière de l'horloge.
2. Enlever les piles anciennes et attendre pendant 10 secondes.
3. Insérer deux piles nouvelles alcalines.
4. Une fois les deux piles ont été placées, l'horloge à réglage automatique va reprendre le procédé d'auto-initialisation et amènera les aiguilles dans la position de l'heure précise.

Accrochage et enlèvement d'horloges système analogiques

AVERTISSEMENT: Être prudent à ne pas endommager les fils de l'antenne pendant l'accrochage ou l'enlèvement de l'horloge système (voir Figure B et Figure C).

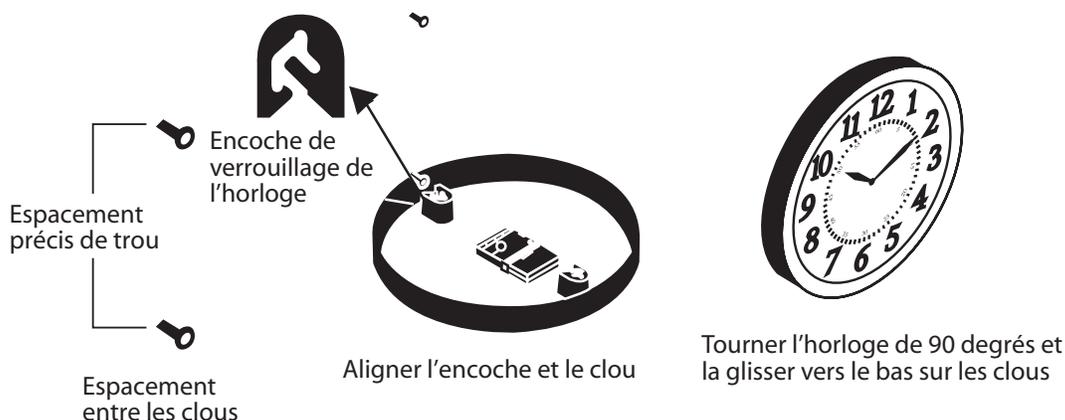


Figure B – Accrochage de l'horloge système analogique

Pour accrocher l'horloge – Aligner l'encoche et le clou. Tourner l'horloge de 90 degrés et la glisser vers le bas sur les clous.

À l'arrière de la plupart des horloges système se trouvent deux encoches spécialement conçues, espacées à distance précise – une en haut et l'autre au fond. Les ouvertures dans les encoches ne sont pas des fentes droites mais des dispositifs appelés "Clock- Lock" (barre-horloge). Le dispositif "Clock- Lock" empêche tout enlèvement accidentel si une horloge système est heurtée. Il peut réduire les chances d'un vol en requérant une combinaison particulière de mouvements pour enlever l'horloge système. Lorsqu'on veut accrocher une horloge système, il faut s'assurer que, si les vis sont utilisées pour fixer l'horloge au mur, la distance entre elles correspond entièrement à celle donnée dans le tableau ci-dessous. Consulter la figure B pour l'accrochage et la figure C pour l'enlèvement de l'horloge.

REMARQUE: Pour éviter le système "Clock-Lock", utiliser les clous de finition, sans tête, avec inclinaison de 45 degrés dans le mur au lieu des vis et des clous avec tête. Alors, l'horloge système pourra être montée et enlevée comme une horloge standard.

Type d'horloge	Espacement entre les trous	Encoche de verrouillage de l'horloge disponible
9" traditionnell	6.75" (17.1cm)	Oui
Aluminium brossé	9" (22.9cm)	Oui
12.5" traditionnelle	9" (22.9cm)	Oui
24" Gallery	9" (22.9cm)	Oui
24 Volts	9" (22.9cm)	Oui
120 Volts	9" (22.9cm)	Oui
16" traditionnelle	9" (22.9cm)	Oui

Pour enlever l'horloge –

Procédez en tournant l'horloge dans le sens inverse des aiguilles



Procédé 1

Pendant que vous tournez l'horloge dans le sens inverse des aiguilles, levez-la de $\frac{3}{4}$ " (1.9cm) jusqu'à l'arrêt total.



Procédé 2

Ensuite, procédez en la tournant dans par la tourner dans le sens des aiguilles.



Procédé 3

Pendant que vous tournez l'horloge dans le sens des aiguilles, descendez-la de $\frac{1}{4}$ " (0.6cm)



Procédé 4

Pendant que vous êtes toujours en train de tourner l'horloge dans le sens des aiguilles, enlevez-la des vis de montage.



Procédé 5

La figure C – Enlèvement de l'horloge système analogique du mur

Installation de l'horloge à 120 Vca (Consultez la Figure D)

L'horloge analogique de 120 Vca a une fiche non polarisée standard qui peut être branchée dans n'importe quelle prise électrique standard. Le cordon est roulé autour de deux colonnes à l'arrière de l'horloge et peut être sorti dans toute sa longueur ou dans une longueur désirée.

Le cordon doit sortir au fond de l'horloge à travers une fente de sortie, loin de la partie supérieure de l'antenne de l'horloge afin de maintenir une réception optimale. Pour installer l'horloge en utilisant le système de verrouillage anti vol, consultez la Figure B à la page 12.

REMARQUE: Les horloges analogiques de 120 Vca sont conçues pour des environnements secs et protégés.

AVERTISSEMENT: Durant le montage de l'horloge sur le mur, veillez à ce que le cordon d'alimentation ne soit pas serré entre le matériel d'installation et l'arrière de l'horloge.

Prise de courant en surface (Figure D)

Le cordon d'alimentation doit être conduit à travers le détendeur et doit ensuite sortir à travers la fente située au fond de l'horloge. La partie excessive du cordon peut par la suite être roulée autour des deux colonnes.

Prise de courant encastrée (Figure E)

Une prise peut être située derrière l'horloge (avec un cordon roulé autour de deux colonnes à cordon). Afin d'assurer que le cordon n'empêche pas la mise en place compacte contre le mur, le centre de la prise de courant encastrée devrait être situé à environ 2.5" à droite du centre de l'horloge.

Figure D – Horloge analogique CA

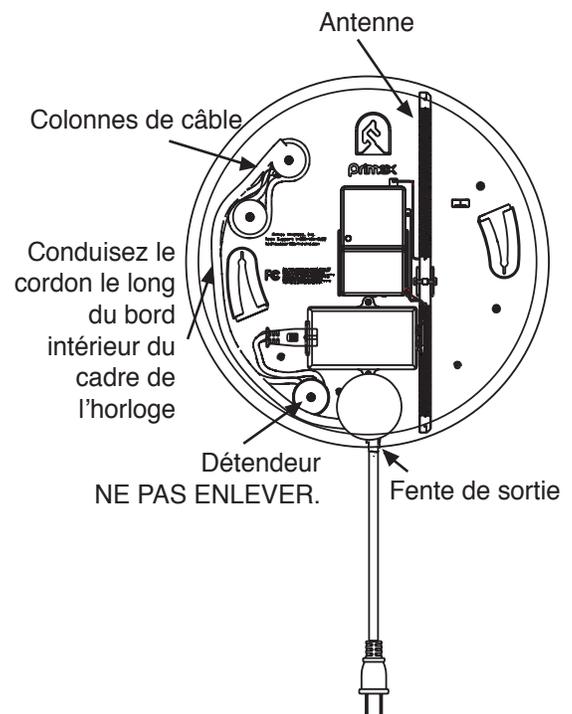
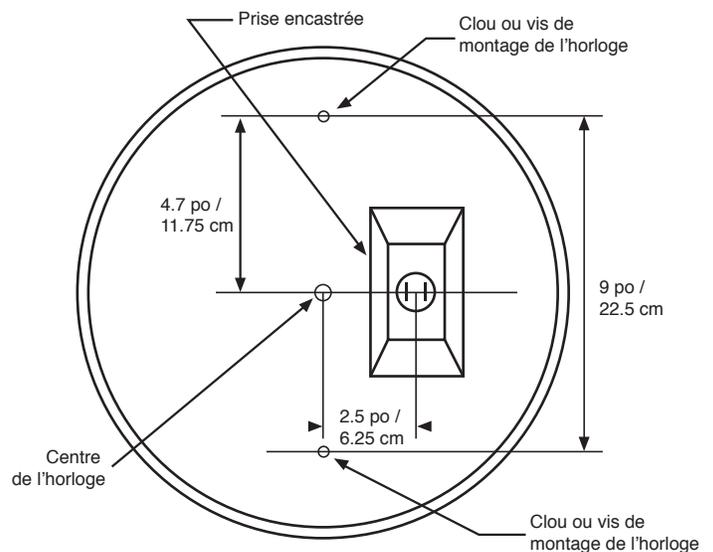


Figure E



Conformité réglementaire

Ce dispositif est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC et aux règlements RSS-GEN d'Industrie Canada.

Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes:

1. Ce dispositif ne doit pas causer d'interférence préjudiciable.
2. Ce dispositif doit accepter toute interférence extérieure reçue, y compris celles qui pourraient aboutir à un fonctionnement non voulu.

Tout changement ou toute modification apportés sans le consentement explicite de la partie responsable du respect de la réglementation, risque d'invalider le droit d'utilisation de l'utilisateur à l'égard de cet équipement.

Cet équipement a été testé et trouvé en toute conformité avec les limites pour un dispositif numérique de Classe B, conformément à la Partie 15 des règlements FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence préjudiciable dans un établissement résidentiel.

Cet équipement génère, utilise et peut diffuser l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé en accord avec les instructions, il peut causer de l'interférence préjudiciable à l'égard des communications radio. Il n'est cependant pas garanti qu'une interférence n'arrive dans un établissement particulier. Si, par contre, cet équipement ne cause aucune interférence préjudiciable avec la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en le débranchant et en le rebranchant dans l'alimentation électrique, l'utilisateur est encouragé à corriger l'interférence à l'aide d'une des mesures suivantes:

- Réorienter ou relocaliser l'antenne de réception.
- Augmenter la distance de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise située sur un circuit différent de celui dans lequel est branché le récepteur.
- Consulter le distributeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour assistance.

Primex, Inc - Siège social
965 Wells Street
Lake Geneva, WI 53147
(262) 728-4853
www.primexinc.com