

GUIDE DE L'UTILISATEUR



COMPTEUR NUMÉRIQUE AVEC Code BLEU

TABLE DES MATIÈRES:

Caractéristiques du compteur numérique avec code bleu.....	4
Particularités du compteur numérique avec code bleu	4
Particularités du compteur	4
Particularités du mode Code bleu	5
Caractéristiques du module de contrôle manuel	5
États du compteur	6
Montage du compteur code bleu	9
Mesures de sécurité.....	9
Mises en garde relatives à l'équipement	9
Préférences relatives au réglage du système de compteur avec code bleu	10
Réglage à l'usine	10
Réglage de l'alternance Heure/Date	10
Réglage de l'afficheur au mode 24 heures	10
Activation du témoin PM	10
Heures décalées.....	11
Atténuation de l'afficheur	11
Sonnerie audible	11
Exemple d'installation et d'enlèvement du compteur avec code bleu	12
Caractéristiques du compteur numérique avec code bleu	13
Câblage d'horloges numériques à 120VCA.....	13

Le compteur numérique avec code bleu de Primex Wireless est un produit à fonctions multiples. Il est capable de fonctionner comme une horloge normale, un compteur code bleu et un compteur de temps écoulé avec options de comptage progressif et régressif. Il fonctionne pratiquement de la même façon qu'une horloge numérique standard.

Caractéristiques du compteur numérique avec code bleu

- Chiffres DEL haute visibilité à 7 segments
- Option d'affichage 12 ou 24 heures
- Option d'affichage de l'heure et de la date en alternance
- Option de bip sonore disponible:
 - Fréquence: 3KHz +/-0.5KHz
- Option de réglage d'intensité lumineuse de DEL
- Protection de mémoire pendant les pannes d'électricité avec une durée de jusqu'à 10 heures
- Alimentation électrique:
 - Arrivée:
 - 120 Vca – cycle de 50-60, cordon de 9' (fiche d'alimentation incluse); cordon de 18" disponible aussi
 - Max current draw: 165mA@120 Vca
 - 24 Vca - 50-60 cycle, cordon de 18" (avec bout dénudé)
- Dimensions:
 - 13.75"Lo x 5.0"Ha x 2.5"Pro (34.93cm Lo x 12.70cm Ha x 6.35cm Pro)
- Poids:
 - 3.44 lbs. (1.45kg), module de contrôle manuel inclus
- Plage de température de fonctionnement: 32°-194°F (0°-90°C)
- Plage de puissance d'entrée électrique du code bleu : 5-120 Vca ou CD

Particularités du compteur numérique avec code bleu

Le compteur numérique avec code bleu représente trois compteurs en un seul: un compteur à comptage progressif, un compteur à comptage régressif et un compteur code bleu. Le compteur à comptage progressif peut effectuer un comptage progressif à partir de n'importe quelle heure préprogrammée jusqu'à 99 :59 :59 en fonction du modèle qui est acheté. Le compteur à comptage régressif peut effectuer un comptage régressif à partir de l'heure préprogrammée jusqu'à 00 :00 :00. Le compteur code bleu compte à partir de 00 :00 :00 quand il est déclenché par le système code bleu.

Particularités du compteur

Particularités du compteur à comptage progressif

- La fonction de comptage progressif est indiquée à l'aide d'un point décimal allumé à l'extrême côté gauche (à côté du chiffre de 10 heures, voir tableau 1)
 - L'heure de commencement de comptage progressif peut être préprogrammée par l'utilisateur
 - Compteurs à 6 chiffres pour comptage progressif
 - Peuvent compter à partir de 00:00:00 jusqu'à 99:59:59.
 - Une fois le compteur a atteint 99:59:59, l'afficheur clignote chaque seconde et l'horloge va produire un bip sonore pendant 3 secondes.

Particularités du compteur à comptage régressif

- La fonction de comptage régressif est indiquée à l'aide d'un point décimal allumé à l'extrême côté droit (à côté du chiffre de minutes ou secondes, voir tableau 1)
- L'heure de commencement de comptage régressif peut être préprogrammée par l'utilisateur
- Compteurs à 6 chiffres pour comptage régressif
 - Peuvent compter à partir de 99:59:59 jusqu'à 00:00:00.
 - Une fois le compteur a atteint 00:00:00, l'afficheur clignote chaque seconde et l'horloge va produire un bip sonore pendant 3 secondes.

Particularités du mode Code bleu

- Après avoir reçu l'instruction Code bleu (voir caractéristiques), l'horloge se met immédiatement au mode Code bleu et se met à faire le comptage progressif à partir de 00:00:00.
- Le mode Code bleu est indiqué par les symboles de deux points, tiret et points décimaux qui NE SONT PAS (dans le mode de visionnage ainsi que dans le mode de comptage)
- Tous les autres comptages en cours restent opérationnels à l'arrière-plan
- Le temps de la durée du dernier comptage Code bleu reste mémorisé et peut être visionné jusqu'à ce qu'un nouveau Code bleu ne soit déclenché.
- Le comptage dans le mode Code bleu peut être arrêté en appuyant sur le bouton 'stop/start'. Tentative d'appuyer sur le bouton 'display' ou le bouton 'reset' n'a aucun effet lorsque le compteur se trouve dans le mode Code bleu.
- Tentative de déclencher le Code bleu DURANT un Code bleu, qui est en état de comptage, n'aura aucun effet.
- Une fois il a atteint 99:59:59, le compteur Code bleu va produire un bip sonore pendant 3 secondes.
- Cette horloge possède une protection de la mémoire en cas de pannes d'électricité et va maintenir l'heure exacte sans électricité pendant 10 heures.

REMARQUE: *Cette particularité exige un temps minimum de rechargement d'une heure.*

- Tension d'entrée de Code bleu: 5-120 Vca ou CD

REMARQUE: *Si l'on utilise le CD, s'assurer que la polarité correcte est utilisée.*

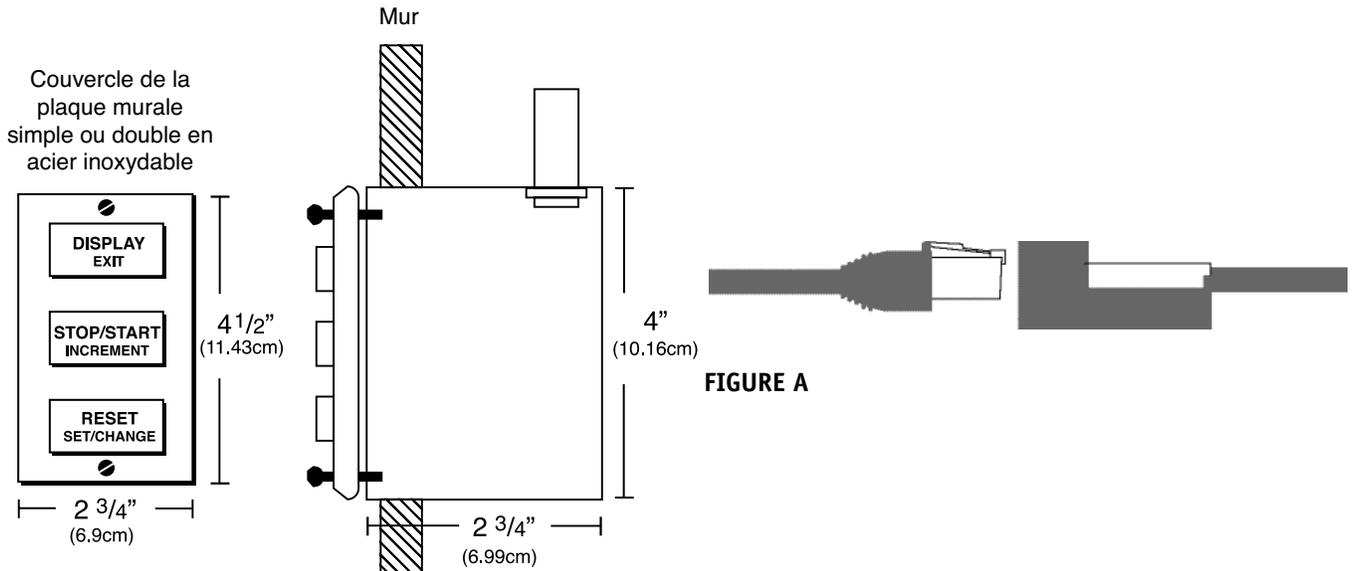
Caractéristiques du module de contrôle manuel: (voir figure A)

Le module de contrôle manuel est conçu de façon à être placé à l'intérieur d'un boîtier simple ou double (non inclus). Les dimensions typiques de ces boîtiers sont 2 1/4" x 2 3/4" x 4" (11.45cm x 6.99cm x 10.15cm).

Le couvercle de la plaque murale est fait en acier inoxydable. Les boutons sont nettoyables avec de l'eau et des désinfectants les plus communs.

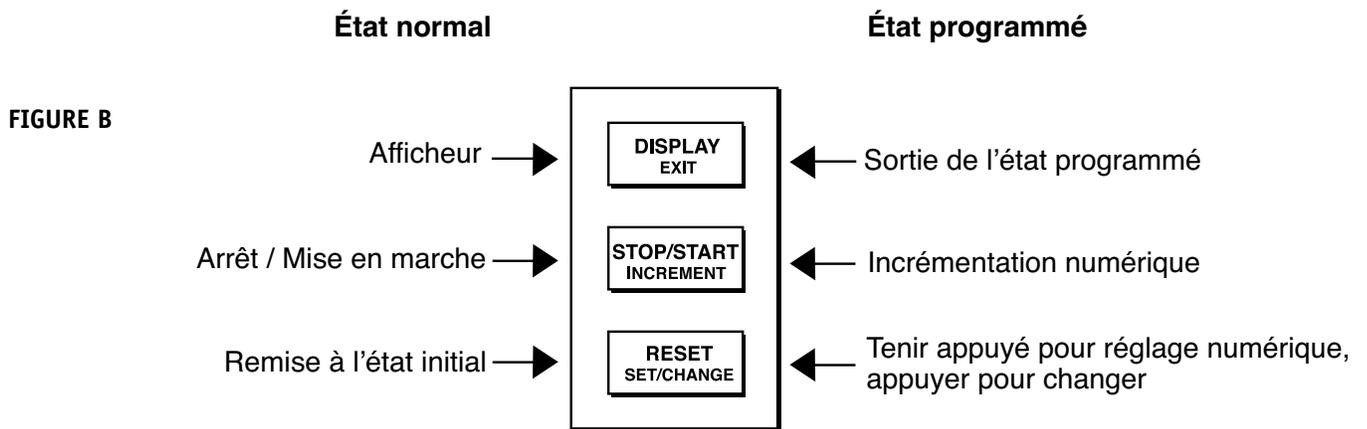
AVERTISSEMENT: *S'assurer d'essayer d'abord toute solution nettoyante sur une petite partie de la surface de l'horloge avant de l'appliquer sur l'horloge entière et le module de contrôle manuel.*

Le module de contrôle manuel n'est pas livré raccordé à l'horloge. À cause de cela, le connecteur, qui est disponible par l'arrière du compteur Code bleu, doit être raccordé au module de contrôle manuel. Le câble et les connecteurs utilisés sont ceux qu'on trouve dans un câble standard de réseau (voir figure A). Le câble fait 14 pieds en longueur. Il peut être rallongé jusqu'à 100 pieds (30.48m).



États du compteur: (voir figure B)

La figure ci-dessous décrit le fonctionnement du compteur Code bleu. La figure montre le module de contrôle manuel avec les boutons marqués. Il y a deux états du compteur : l'état normal et l'état programmé. L'état normal contrôle le fonctionnement du compteur et est représenté par le texte marqué sur la partie supérieure des boutons, montrés sur la figure. L'état programmé contrôle le réglage du compteur et est représenté par le texte sur la partie inférieure des boutons, montrés sur la figure.



État normal

L'état normal consiste en trois modes: horloge, comptage progressif et comptage régressif. Lorsque le compteur code bleu est branché, il commence à fonctionner dans le mode horloge. Dans cet état, le texte marqué dans la partie supérieure des boutons est applicable (DISPLAY=afficher, STOP/START = Arrêt/Mise en marche, RESET=Remise à l'état initial).

Instructions relatives aux boutons: (voir tableau No. 1)

DISPLAY:

- À mesure d'appuyer sur le bouton DISPLAY on fait défiler les différents modes dans l'ordre suivant: horloge, comptage progressif et comptage régressif
- Si l'on tient appuyé le bouton DISPLAY pendant au moins quatre secondes, on obtient l'heure du dernier code bleu.

ÉTAT NORMAL DE FONCTIONNEMENT

Tableau 1

	Mode horloge	Mode comptage progressif	Mode comptage régressif
Afficheur à DEL	10:45 02	0.0:00 00	99:59 59.
Afficheur (Sortie)	<p>Appuyer le bouton "Display" à plusieurs reprises pour choisir un des trois modes : mode horloge, mode comptage progressif ou mode comptage régressif. À mesure de tenir appuyé le bouton DISPLAY pendant au moins quatre secondes, on obtient l'heure du dernier code bleu.</p> <p>Le mode horloge affiche l'heure actuelle</p> <p>Le mode comptage progressif a un point décimal allumé après le chiffre de 10 h.</p> <p>Le mode comptage régressif a un point décimal allumé après le chiffre de 1 seconde</p>		
Arrêt/Mise en marche (incréméntation)	Aucun changement dans le mode horloge	1. Marche 2. Arrêt	1. Commencer le comptage régressif 2. Arrêter le comptage régressif
Remise à l'état initial (programmation/ changement)	Aucun changement dans le mode horloge	Remise du comptage à l'heure de défaut (pause)	Programmer l'heure de défaut du comptage (pause)

STOP/START (Arrêt/Mise en marche):

- Appuyer sur le bouton STOP/START, lorsque le compteur se trouve dans le mode horloge, n'a aucun effet.
- Appuyer sur le bouton STOP/START contrôle le compteur de comptage progressif, lorsque le compteur est dans le mode de comptage progressif. Si le compteur est arrêté, on le redémarre en appuyant sur ce bouton. Si, par contre, le compteur est en marche, on l'arrête en appuyant sur ce bouton.
- Appuyer sur le bouton STOP/START contrôle le compteur de comptage régressif, lorsque le compteur est dans le mode de comptage régressif. Si le compteur est arrêté, on le redémarre en appuyant sur ce bouton. Si, par contre, le compteur est en marche, on l'arrête en appuyant sur ce bouton.

Reset (Remise à l'état initial):

- En appuyant le bouton RESET, on arrête automatiquement les compteurs et on les remet à l'heure de défaut.
- Appuyer sur le bouton RESET, lorsque le compteur se trouve dans le mode horloge, n'a aucun effet.
- Appuyer rapidement sur le bouton RESET, lorsque le compteur se trouve dans le mode de comptage progressif, arrête automatiquement le compteur dans le mode de comptage progressif et le remet à son heure préprogrammée.
- Appuyer rapidement sur le bouton RESET, lorsque le compteur se trouve dans le mode de comptage régressif, arrête automatiquement le compteur dans le mode de comptage régressif et le remet à son heure préprogrammée.
- Tenir appuyé le bouton RESET, lorsque le compteur est soit en état de comptage progressif soit en état de comptage régressif, met le compteur Code bleu dans l'état programmé.

L'état programmé (voir tableau No. 2)

L'état programmé est utilisé pour le réglage de l'heure de défaut du comptage progressif et du comptage régressif. Cet état est activé en tenant appuyé le bouton RESET pendant que le compteur est soit dans le mode de comptage progressif soit dans le mode de comptage régressif. Dans cet état, le texte marqué dans la partie inférieure des boutons est applicable (SET/CHANGE, INCREMENT, EXIT).

ÉTAT PROGRAMMÉ

Tableau 2

	Commence le comptage progressif:	Commence le comptage régressif:
DISPLAY (EXIT)	Sortie du mode programmé	Sortie du mode programmé
STOP/START (INCREMENT)	Incrémentation du chiffre sélectionné	Incrémentation du chiffre sélectionné
RESET (SET/CHANGE)	Dans le mode comptage progressif, tenir appuyé pendant 3 secondes pour entrer dans le mode programmé, le chiffre sélectionné clignote, appuyer à nouveau pour sélectionner le chiffre suivant	Dans le mode comptage régressif, tenir appuyé pendant 3 secondes pour entrer dans le mode programmé, le chiffre sélectionné clignote, appuyer à nouveau pour sélectionner le chiffre suivant

Instructions relatives aux boutons:

SET/CHANGE:

- Tenir appuyé le bouton SET/CHANGE pendant 3 secondes, lorsque le compteur est en mode de comptage progressif ou régressif, démarre l'état programmé, qui est affiché par " __:___ " à l'écran de l'afficheur.
- En appuyant à nouveau le bouton SET/CHANGE, on change le chiffre qui doit être réglé.

INCREMENT (INCRÉMENTATION):

- En appuyant le bouton INCREMENT, on fait l'incrément du chiffre qui clignote.

EXIT (SORTIE):

- En appuyant sur le bouton EXIT, on sort de l'ÉTAT PROGRAMMÉ

REMARQUE: Le tiret, les deux points et les points décimaux ne sont pas affichés dans cet état. Pendant que le compteur est dans l'état programmé, le chiffre, qui est en train d'être réglé, clignote.

État Code bleu (Comptage, voir tableau 3):

STOP/START:

- En appuyant sur le bouton STOP/START, on arrête l'heure qui était au moment d'appuyer sur le bouton.

ÉTAT CODE BLEU

Tableau 3

	Mode courant	Arrêté
Afficheur	Ignoré	Entrée au mode horloge
Remise à l'état initial	Ignoré	Ignoré
Arrêt/Mise en marche	Arrêt du code bleu	Ignoré

AFFICHEUR (DISPLAY):

- Ignoré

REMISE À L'ÉTAT INITIAL (RESET):

- Ignoré

REMARQUE: Si le compteur Code bleu atteint 99:59:59, le compteur s'arrête.

État de code bleu (interrompu):

DISPLAY (Afficheur):

- Remet l'afficheur en état horloge

RESET (Remise à l'état initial):

- Ignoré

STOP/START (Arrêt/Mise en marche):

- Ignoré

État de protection de batterie

Tableau 4

Bouton	Mode horloge	Mode comptage progressif	Mode comptage régressif	code bleu
Afficheur	Ignoré	Ignoré	Ignoré	Ignoré
Arrêt/Mise en marche	Ignoré	Ignoré	Ignoré	Va arrêter un comptage code bleu actif
Remise à l'état initial	Ignoré	Ignoré	Ignoré	Ignoré
Mise en marche du code bleu	Va démarrer le code bleu mais seulement si le code bleu est arrêté			

Montage du compteur code bleu

Toutes les horloges à 230VCA incluent un cordon de 2m avec une fiche d'alimentation tripolaire mise à la terre. Si le câblage à bouts dénudés est requis pour le projet, consulter la section Câblage d'horloges numériques à 230VCA.

Mesures de sécurité:

Le compteur avec Code bleu doit être raccordé à des prises proprement mises à la terre et est conçu pour l'utilisation à l'intérieur. Il n'est pas protégé contre les intempéries. L'utilisation du compteur avec Code bleu à l'extérieur ou dans les zones humides représente un risque électrique et peut endommager le compteur avec Code bleu et annuler la garantie.

Mises en garde relatives à l'équipement:

Les horloges peuvent se nettoyer avec de l'eau et les désinfectants les plus communs.

AVERTISSEMENT: S'assurer d'essayer d'abord toute solution nettoyante sur une petite partie de la surface de l'horloge avant de l'appliquer sur l'horloge entière et le module de contrôle manuel.

Pour éviter tout choc électrique et dommage au compteur avec Code bleu, s'assurer qu'il est débranché pendant le nettoyage.

REMARQUE: Les options de sélection à l'aide du commutateur DIP peuvent être choisies ou changées pendant que l'horloge est sous tension.

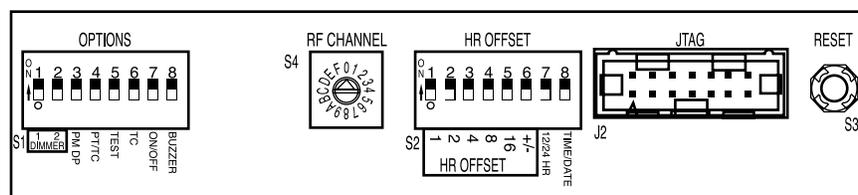


Figure B

Préférences relatives au réglage du système avec compteur code bleu:

Réglages à l'usine

Pour effectuer des changements dans le réglage, vous devez enlever le panneau d'accès. Il s'agit du petit panneau rectangulaire situé dans la partie supérieure du centre de la face du compteur avec Code bleu. En haut de la partie centrale de ce panneau se trouve un petit retrait qui facilite l'enlèvement. Le panneau peut être enlevé à l'aide d'un petit tournevis, en forçant le bord central en haut du panneau d'accès vers l'avant.

REMARQUE: Il est recommandé d'être prudent durant l'enlèvement du panneau afin d'éviter sa chute dans l'intérieur de l'horloge.

REMARQUE: Lorsque l'horloge est branchée à l'électricité pour la première fois ou le bouton de remise à zéro est appuyé, un point décimal va clignoter pendant approximativement 3 minutes. Durant cette période de temps le récepteur de l'horloge est activé pour capter le signal en provenance de l'émetteur. Si le compteur avec code bleu ne reçoit pas de données horaires valides de l'émetteur pendant 72 heures, le symbole en forme de deux points rouges commence à clignoter sur l'horloge.

Réglage de l'alternance Heure/Jour

Pour régler l'alternance entre l'heure et la date sur l'afficheur, placer le commutateur d'Heure/Date dans la position vers le haut de façon montrée à la figure C ci-dessous.

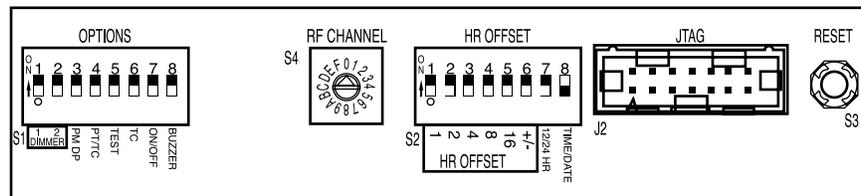


Figure C

Réglage de l'afficheur au mode 24 heures

Pour régler l'afficheur à 24 heures, placer le commutateur de 12/24 heures dans la position vers le haut, de façon montrée à la figure D ci-dessous.

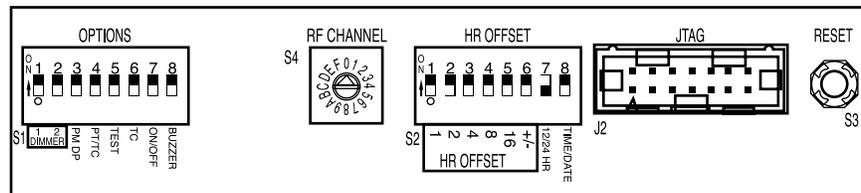


Figure D

Activation du témoin PM

Pour activer le témoin PM en forme de point, placer le commutateur PM DP dans la position vers le haut, de façon montrée à la figure E ci-dessous.

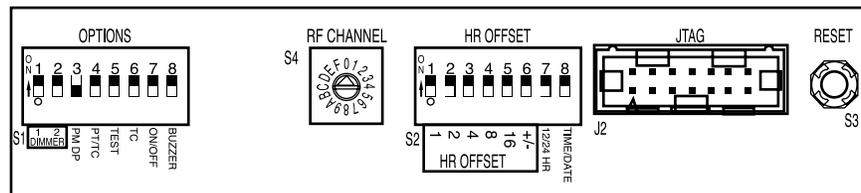


Figure E

Ces préférences peuvent être effectuées pendant que l'horloge est dans le mode "ON" ("MARCHE") et les changements entreront en application dans quelques secondes.

Heures décalées

Le compteur numérique avec Code bleu affiche l'heure qu'elle reçoit de l'émetteur. La fonction de décalage horaire est disponible pour les utilisations où le compteur numérique avec Code bleu est programmé pour afficher l'heure d'un autre fuseau horaire. On peut afficher l'heure de n'importe quel fuseau horaire en mettant en place les cavaliers appropriés afin d'accumuler le décalage horaire désiré et en choisissant la direction (+/-) du décalage. Les cavaliers "HR OFFSET" ("DÉCALAGE D'HEURE") montrent le nombre d'heures de décalage par rapport au fuseau horaire courant. L'horloge lit le décalage d'heure au moment de mise en marche, quand le bouton de remise à zéro est appuyé, et chaque fois que l'horloge reçoit le signal en provenance de l'émetteur avec les informations horaires sur les heures de décalage qui doivent être affichées.

Atténuation de l'afficheur

Le réglage du variateur de luminosité 1 dans la position vers le haut, atténue la luminosité de la DEL de 50%, de façon montrée à la Figure F ci-dessous.

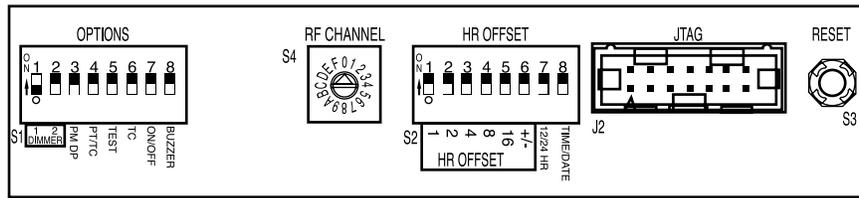


Figure F

Le réglage du variateur de luminosité 2 dans la position vers le haut, atténue la luminosité de la DEL de 25%, de façon montrée à la Figure G ci-dessous.

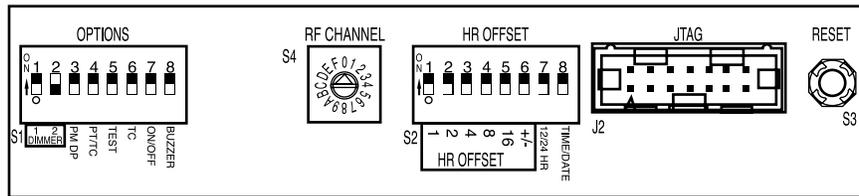


Figure G

Le réglage des deux variateurs de luminosité dans la position vers le haut, atténue la luminosité de la DEL de 75%, de façon montrée à la Figure H ci-dessous.

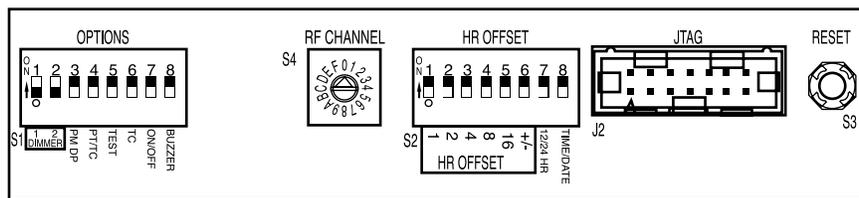


Figure H

Sonnerie audible

Pour activer le système de sonnerie, placer le commutateur de sonnerie dans la position vers le haut, de façon montrée à la Figure I ci-dessous.

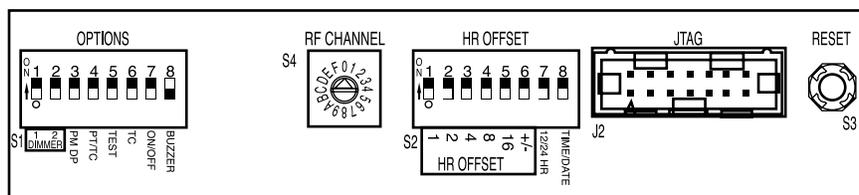
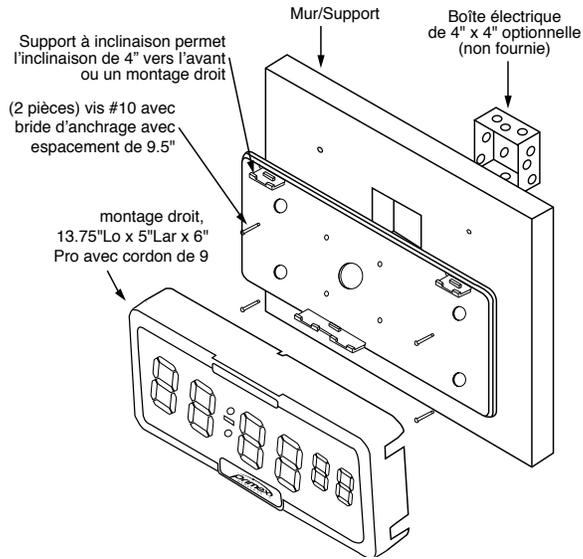


Figure I

Exemple d'installation et d'enlèvement du compteur code bleu:

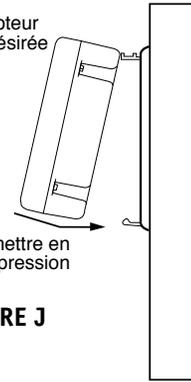


Montage du compteur sur le support

Verrouiller le compteur dans la position désirée

Tourner et mettre en place sous pression

FIGURE J



Démontage du compteur du support

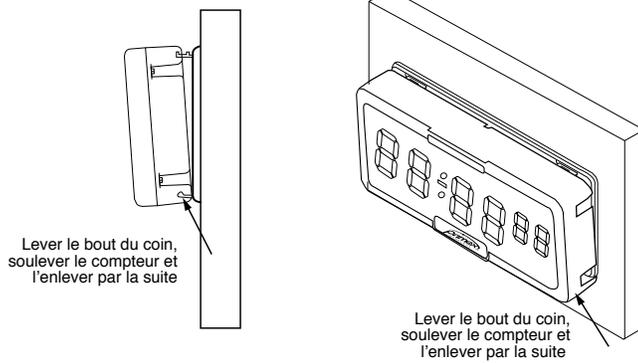


FIGURE K

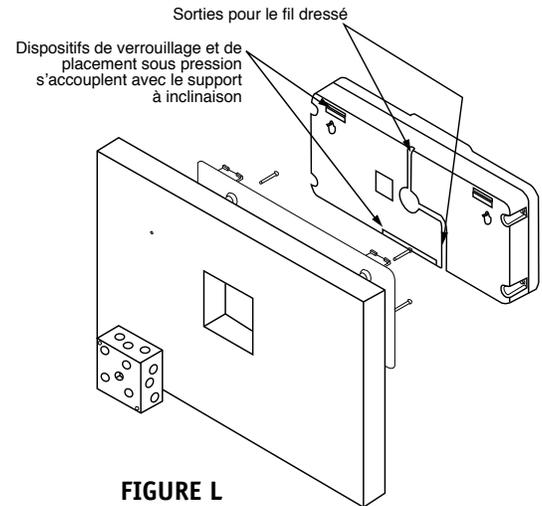
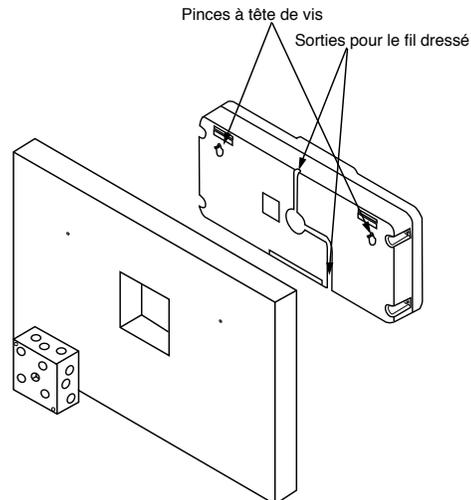
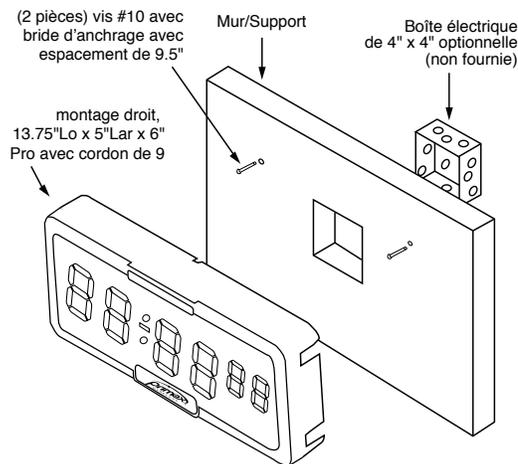
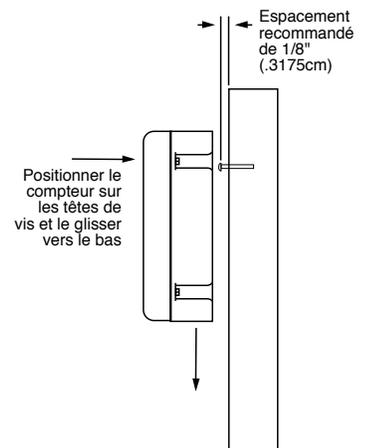


FIGURE L

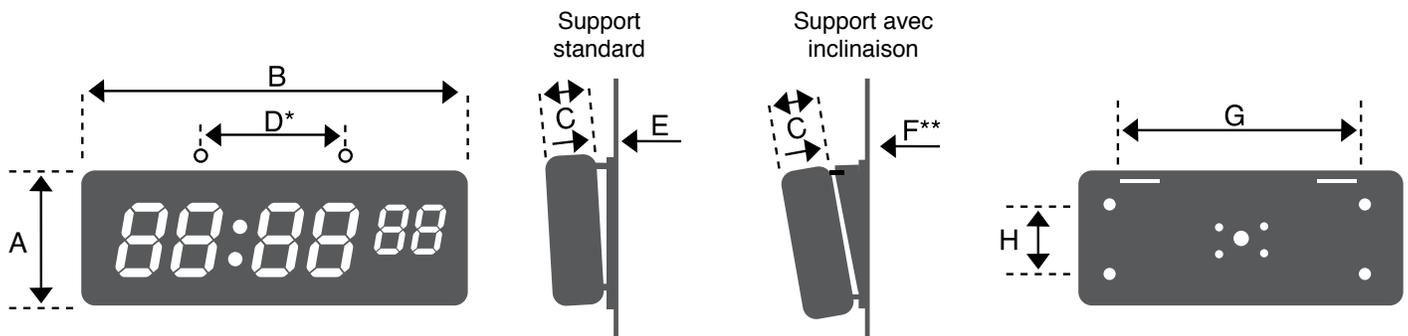
Instructions pour le montage mural



MONTAGE DU COMPTEUR



Caractéristiques du compteur numérique avec code bleu



Dimension				Dimensions du support				Poids	Courant maximal
A	B	C	D	E	F	G	H		
5"	13.75"	2.5"	6"	.05" - 1.0"	2.125"	9.5"	2.5"	3.08 lbs.	165mA
12.70cm	34.93cm	6.35cm	5.24cm	1.27cm - 2.54cm	24.13cm	24.13cm	6.35cm	1.40 kg	

* D représente la dimension d'espacement entre les vis de montage sur le compteur

Tension d'entrée du code bleu: 5-120 Vca ou CD

REMARQUE: Si l'on utilise le CD, s'assurer que la polarité correcte est utilisée. Le fil rouge est positif alors que le fil noir représente la mise à la terre.

Câblage d'horloges numériques à 120VCA: (voir la figure M)

Les horloges numériques Primex Wireless sont livrées de l'usine avec une configuration contenant une prise tripolaire. Pour les projets qui exigent l'utilisation des fils aux bouts dénudés/une configuration câblée, il se peut que vous deviez enlever la prise. Pour de plus amples renseignements sur le procédé d'enlèvement des prises ou sur le câblage des horloges, veuillez contacter notre service de Support technique au 800-404-8112.

REMARQUE: S'assurer qu'au moins 6" de cordon est laissé à l'intérieur de la boîte de jonction.

Tout dommage porté à l'horloge à la suite d'un câblage inapproprié annule la garantie. C'est à la discrétion de Primex Wireless de déterminer si le dommage a été causé par un câblage inapproprié.

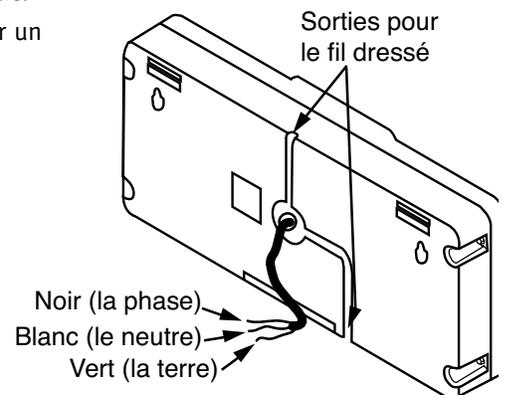
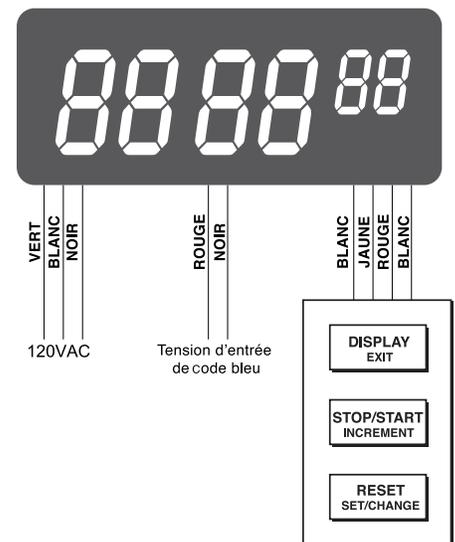


FIGURE M

Primex Inc. – États-Unis
965 Wells Street
Lake Geneva, WI 53147
Téléphone: 1-262-728-4853 Télécopie: 262-248-0061
Courriel: info@primexwireless.com
Site Web: www.primexinc.com

