



Boitier de commande

Control Head

BCT3000-03

BCT3000 Series

FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.

C/Dr.Ferrán,7(08339)VILASSAR DE DALT - SPAIN

Tel: (34) 93.741.79.00

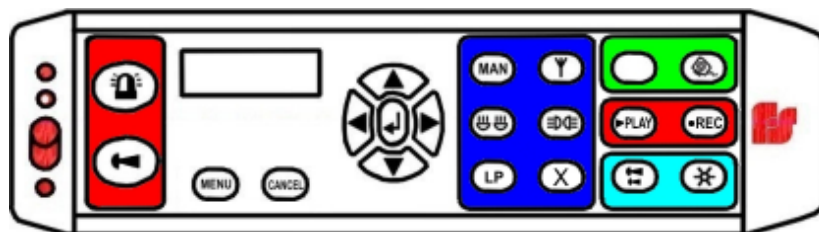
Telefax: (34) 93.753.03.62

WEB: www.fedsigvama.com



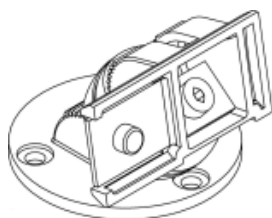
Boitier de commande control / Control head

ref. BCT3000-03



Description	Réf./Ref.	Quant./Qty.
Vis 4,2X16 DIN7981	9027258	2
<i>DIN9781 4,2x16 screw</i>		
Fixation Permanente	9151567	1
<i>Permanent mount</i>		

KIT MONTAGE ARTICULE ref. 8233381 SWIVEL MOUNT KIT



Description	Ref.	Quant./Qty.
Vis 4,2X16 DIN7981	9027258	3
<i>DIN9781 4,2x16 screw</i>		
Pied articulé BCT2006		1
<i>BCT2006 swivel mount kit</i>		



Description	
Alimentation	12/24V
<i>Voltage</i>	
Microprocesseur	PIC18F458
<i>Microprocessor</i>	
Clavier	Touches silicones à pistes conductrices
<i>Keyboard Silicon keys with conductive pads</i>	
Nombres de touches	22
<i>Number of keys</i>	
Eclairage des touches	Rétroéclairage par Leds blanches
<i>Keys illumination Back lit by white led's</i>	
Interrupteur général	on/off
<i>Main switch on/off</i>	

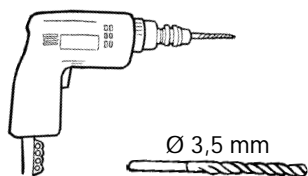
Description	
Dimensions écran (mm)	60x18
<i>Screen dimensions (mm)</i>	
Messages programmables	200
<i>Programmable messages</i>	
Lignes par messages	8
<i>Lines per message</i>	
Bus de communication	BUS CAN
<i>Communication bus</i>	
Dimensions (mm)	220x60x33
<i>Dimensions (mm)</i>	
Poids (gr)	255
<i>Weight (gr)</i>	

(F) Installation

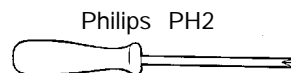
(GB) Installation

(F) Matériel nécessaire (non fourni)

(GB) Necessary material (not supplied)



(F) Nitrate de zinc
(GB) Zinc nitrate



(F) Instructions d'installation

(GB) Installation instructions

BCT3000-03, boîtier de contrôle Fixation Permanente

- Faire 2 trous de diamètre 3.5mm dans le tableau de bord.
- Visser le support permanent dans le tableau de bord.
- Fixer le BCT3000 sur le support.
- Connecter le BCT3000 au câble téléphone de la rampe lumineuse.

(Attention : Le câble téléphonique doit être croisé)

BCT3000-03 control head Permanent Mount

- Make two drills of 3.5 mm in vehicle dashboard.
 - Screw Permanent Mount to vehicle dashboard.
 - Fix BCT3000 to Permanent Mount.
 - Connect BCT3000 to lightbar telephonic cable.
- (ATTENTION: The telephonic cable has to be TURNED).

BCT3000-03, boîtier de contrôle Kit Support Articulé

- Faire 3 trous de diamètre 3.5mm dans le tableau de bord.
- Visser le support articulé sur le tableau de bord.
- Fixer le BCT3000 sur le support articulé.
- Connecter le BCT3000 au câble téléphonique de la rampe lumineuse.

(Attention : Le câble téléphonique doit être croisé)

BCT3000-03 control head Swivel Mount Kit

- Make three drills of 3,5 mm in vehicle dashboard.
 - Screw Swivel Mount Kit to vehicle dashboard.
 - Fix BCT3000 to Swivel Mount Kit.
 - Connect BCT3000 to lightbar telephonic cable.
- (ATTENTION: The telephonic cable has to be TURNED).

Avertissement

Le boîtier de commande BCT3000 a été développé pour fonctionner sur une rampe Solaris Canbus.

La connexion du boîtier de commande BCT3000 sur des autres équipements peut entraîner un dysfonctionnement ou une défaillance du boîtier de commande.

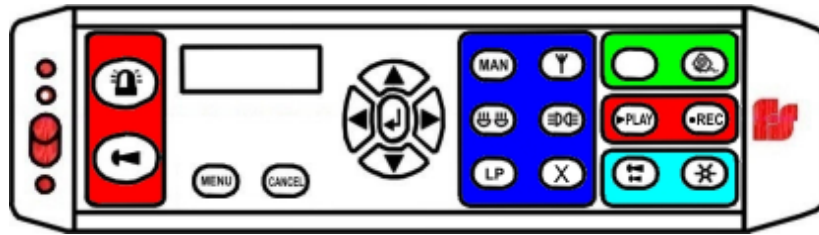
Warning

BCT3000-01 control head has been designed to connect to Solaris Canbus lightbar.

BCT3000-01 control head connection to others equipments can cause badly operation and/or failure of the control head.

F Boitier de commande BCT3000-03

GB BCT3000-03 Control Head



ON/OFF
Activation / désactivation du boitier de commande



FEUX PRIORITAIRES R65
Activation/désactivation des feux prioritaires en mode R65.
Désactivation de la sirène en mode continu.



SIRENE MODE CONTINU
Activation/désactivation de la sirène et des feux prioritaires
Désactivation du Signalmaster, des feux latéraux, de la fonction Radio et Play.



SIRENE MANUEL
Feux prioritaires et sirène désactivés : Active les feux prioritaires en mode R65 et 1 cycle de sirène.

Sirène désactivée et feux prioritaires R65 activés :
Active un cycle de la sirène.

Sirène et feux prioritaires R65 activés :
Change la tonalité de la sirène (Wail/Yelp/Hi-Lo) dans le cas d'une tonalité internationale.



RADIO
Les communications reçues par la radio sont amplifiées dans l'haut parleur de la sirène.
Désactive la fonction Play. Incompatible avec un sirène en mode continu.



FEUX DE TRAVAIL AVANTS
Active/désactive les feux de travail avants (mode continu)
Incompatible avec le Signalmaster.



FEUX LATERAUX
1- Active le feu latéral gauche.
2- Active le feu latéral droit.
3- Active les 2 feux latéraux.
4- Désactive les feux latéraux.
Incompatible avec la sirène en mode continu.



FEUX D'INTERCEPTION
Active les feux Stop Rouge avants, les feux prioritaires et la sortie tachographe de la sirène AS320 Dig CB.



FEUX DE PENETRATIONS
Désactive la sortie auxiliaire de la sirène AS320 Dig CB. Cette sortie ne peut être activée que par l'activation des feux prioritaires.

ON/OFF
Activate/deactivate control head.

R65 PRIORITY LIGHTS
Activate/deactivate R65 Priority Lights mode. Deactivate Continuous Siren.

CONTINUOUS SIREN
Activate/deactivate WAIL Continuous Siren and R65 Priority Lights.
Deactivate Signalmaster, Alley Lights, Radio and Play.

MANUAL SIREN
Deactivated Priority Lights and siren: Activated R65 Priority Lights and one Wail cycle and, keep pressed, it rises to the highest frequency.

Deactivated siren & activated R65 Priority Lights:
One Wail cycle and, keep pressed, it rises to the highest frequency.

Activated Siren & R65 Priority Lights:
Change to Yelp, Two Tones and Wail.

RADIO
Communications received by radio are amplified by siren speaker.
Deactivate Play. Incompatible with Continuous Siren.

FRONT LIGHTS
Activate/deactivate Front Lights in Illumination mode.
Incompatible with Signalmaster.

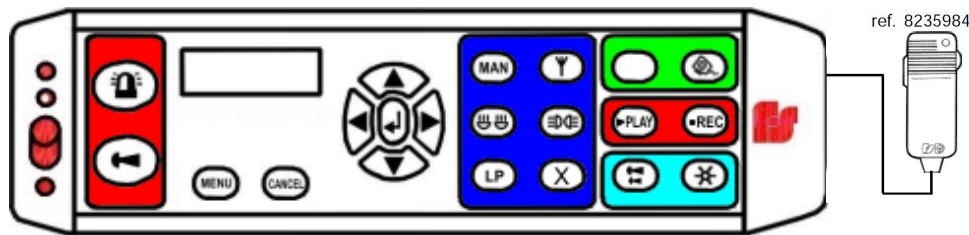
ALLEY LIGHTS
1- Activate Left Alley Light.
2- Activate Right Alley Light.
3- Activate Both Alley Lights.
4- Deactivate Alley Lights.
Incompatible with Continuous Siren.

STOP LIGHT
Activate Flashing red front Stop Lights, R65 Priority Lights and Red color Viper (tachograph output of AS320DIG siren).

BLUE VIPER
Deactivate Blue color Viper (Auxiliary output of AS320DIG siren).
Blue color Viper only is activated with Priority Lights.

F Boîtier de commande BCT3000

GB BCT3000 Control Head



PUBLIC ADDRESS/ENREGISTREMENT DE MESSAGE

Public Address retardé (REC désactivé) :

En poussant continuellement le bouton "micro", le micro du boîtier de commande enregistrera un message. Le message enregistré (plus d'une 1 seconde) sera reproduit quand le bouton "micro" est relâché.

Enregistrement du message (REC activé) :

En poussant continuellement le bouton "micro", le micro du boîtier de commande enregistrera un message.



REPRODUCTION MESSAGE ENREGISTRÉ

1. Reproduit le message enregistré 1 fois.
 2. En poussant "play" pendant que le message se reproduit, active une boucle. Le message sera répété avec un silence de 5 secondes entre les messages.
 3. Pousser "play" pendant plus de 2 secondes pour arrêter la reproduction.
- Désactivation de la radio. Incompatible avec la sirène en continu.



ENREGISTREMENT DU MESSAGE

Activation/Désactivation de l'enregistrement du message audio.

1. Touche clignote : suppression du message existant
2. Touche allumée : message supprimé
3. Voir "PUBLIC ADDRESS/ENREGISTREMENT DE MESSAGE (Enregistrement de message - REC activé)



ATTENUATEUR SIRENE

Activation/Désactivation intensité basse de la sirène.



VEILLEUSE ET ENSEIGNE LUMINEUSE

Activation/Désactivation de la veilleuse et de l'enseigne lumineuse.



CLAXON

Sirène désactivée et signalisation prioritaire activée:
Un cycle de sirène et signalisation lumineuse prioritaire en R65.

Sirène et signalisation lumineuse prioritaire activées:

1. Changement vers la tonalité 2 (si programmée) et signalisation lumineuse prioritaire en mode rotatif.
2. Changement vers la tonalité 3 (si programmée) et signalisation lumineuse prioritaire en mode R65.
3. Changement vers la tonalité 1 et signalisation lumineuse prioritaire en mode rotatif.

PUBLIC ADDRESS / MESSAGE RECORDING

Delayed public address (deactivated REC):

Keep pressed activate audio message recording by means control head microphone.

The recorded message, for more than one second, it plays immediately stop pressing the key.

User message recording (REC activated):

Keep pressed activate message recording by means control head microphone.

MESSAGE PLAYBACK

- 1-Play one time the user's message.
 - 2-Press while playing the message was repeated continuously with a silence of 5 seconds between messages.
 - 3-Keep pressed more than 2 seconds to stop the message playback.
- Deactivate radio. Incompatible with continuous siren.

MESSAGE RECORDING

Activate/deactivate audio message recording mode by the user.

- 1-Flashing mode key while erasing existent message.
- 2-Fixed mode key, deleted message.
- 3-See Public Address / Message Recording.

SIREN ATTENUATOR

Not activate the continous siren.

- 1-Activate siren attenuator (low intensity).
- 2-Deactivate siren attenuator (high intensity).

CRUISE LIGHT & SIGN

Activate / deactivate cruise light and sign light.

HORN

Deactivated Siren and activated Priority Lights:
One Wail cycle and R65 priority lights.

Wail siren and activated Priority Lights:

- 1-Change to Yelp with Rotating Priority Lights.
- 2-Change to Two Tones with R65 Priority Lights.
- 3-Change to Wail with Rotating Priority Lights.

F Boitier de commande BCT3000-03



MENU

Change le menu affiché à l'écran :



CANCEL

Retour à la première page du menu



SIGNALMASTER

Menu principal en couleur jaune.
Incompatible avec sirène en mode continu.
Désactive les feux de travail avants.



- ▲ Signalmaster centre-extérieur.
- ◀ Signalmaster flèche gauche.
- ▶ Signalmaster flèche droite.
- ▼ Signalmaster Warning.
- ⏏ Basse intensité.



PANNEAU A MESSAGE VARIABLE

Menu en couleur rouge.



Recherche du message :

- ▲ Message suivant
- ▼ Message précédent

Maintenez la touche enfoncée pour une recherche plus rapide.



PANNEAU A MESSAGE VARIABLE

Menu en couleur rouge.

- 1-Ouvre le panneau avec le message sélectionné.
- 2-Change le message affiché, si vous avez sélectionné un autre ou ferme le panneau à message variable.



FEUX PRIORITAIRES

Menu en couleur bleu.



- ◀▶ Feux prioritaires sur 360°.
- ▲ Feux prioritaires uniquement vers l'avant
- ▼ Feux prioritaires uniquement vers l'arrière
- ▶ Feux prioritaires uniquement vers la droite
- ◀ Feux prioritaires uniquement vers la gauche

Activé uniquement avec les feux prioritaires



FEUX PRIORITAIRES EN HAUTE/BASSE INTENSITE

Menu en couleur bleu

Haute Intensité. Touche désactivée
Basse Intensité. Touche désactivée.

Activé uniquement avec les feux prioritaires



SELECTION MESSAGE AUDIO

Menu en couleur vert



Sélectionnez le message pré-enregistré :

- ▲ Message audio suivant
- ▼ Message audio précédent

Maintenez la touche enfoncée pour une recherche plus rapide.



LECTURE MESSAGE AUDIO

Menu en couleur vert

Active/désactive la lecture en boucle d'un message audio pré-enregistré avec un silence de 5 secondes entre les messages.
Désactive la radio. Incompatible avec la sirène en mode continu.

GB BCT3000-03 Control Head

MENU

Change the menu displayed on the screen:

CANCEL

Go back to the previous menu screen.

SIGNALMASTER

Main menu in yellow color.
Incompatible with Continuous Siren.
Deactivates Front Lights.



- ▲ Centre to outwards signalmaster.
- ◀ Left signalmaster.
- ▶ Right signalmaster.
- ▼ Flashing centre-outwards signalmaster.
- ⏏ Low Intensity.

LED SIGN

Menu in red color.



Sign message search:

- ▲ Next sign message
- ▼ Back sign message

Keep pressed for fast search.

LED SIGN

Menu in red color.

- 1-Open the sign shows the selected message.
- 2-Change the message displayed, if you select another, or closing of the sign.

PRIORITY LIGHTS

Main menu in blue color.



- ◀▶ 360° Priority Lights.
- ▲ Front Priority Lights.
- ▼ Rear Priority Lights.
- ▶ Right Priority Lights.
- ◀ Left Priority Lights.

Activated only with Priority Lights.

HIGH/LOW INTENSITY PRIORITY LIGHTS

Main menu in blue color.

High Intensity. Off key.
Low Intensity. On key.

Activated only with Priority Lights.

AUDIO MESSAGE SELECTION

Menu in green color.



Select the prerecorded audio message:

- ▲ Next audio message
- ▼ Back audio message

Keep pressed for fast search.

AUDIO MESSAGE PLAYBACK

Menu in green color.

Activate/deactivate continuous playback of prerecorded audio message with a silence of 5 seconds between messages.
Deactivate radio. Incompatible with continuous siren.

(F) Fonctions

(GB) Functions



REGLAGES

Menu en couleur rose.

Sélectionnez le menu de réglage :
-Sensibilité du micro, volume audio pré-enregistré, volume audio utilisateur, etc...



SETTINGS

Menu in rose color.

Select the setting menu:
-Sensitive microphone, prerecorded audio volume, user audio volume, etc...



REGLAGES

Menu en couleur rose.

Change la valeur du menu de réglage :

- ◀ Réduit la valeur (-)
- ▶ Augmente la valeur (+)

SETTINGS

Menu in rose color.

Change the value of setting menu:

- ◀ Reduce the value (-)
- ▶ Increases the value (+)



ENREGISTREMENT MESSAGE PMV

Connecteur mini-USB.

L'enregistrement des messages du PMV dans le boîtier de commande BCT3000 est possible en se connectant à un ordinateur avec le programme "SmartSign Message Editor 2" installé.



SIGN MESSAGE RECORDING

Mini-usb connector.

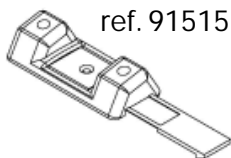
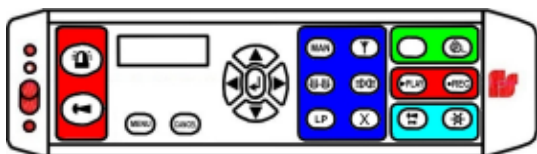
The recording of led sign messages in the control head is performed by connecting to a personal computer with the software «Smartsign Message Editor 2» installed.



(F) Pièces de rechange

(GB) Spare parts

Boîtier de commande / Control head BCT3000-03 ref. BCT3000-03

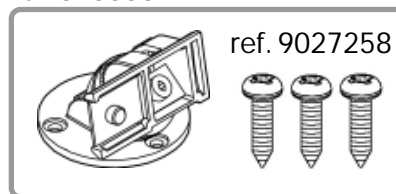


ref. 9151567



ref. 9027258

ref. 8233381



ref. 9027258

(F) Accessoires optionnels

(GB) Optional accessories

**Boîtier de commande Micro Canbus
CanBus public address control head ref. 8235984**



- 2x ref. 9027064
- 2x ref. 9027232
- 2x ref. 9027088
- 2x ref. 9027084
- 1x ref. 9151187
- 2x ref. 9027087





Message aux installateurs concernant la sécurité

La vie de personnes dépend de la prudente installation de nos produits. Il est indispensable de lire, de comprendre et de suivre toutes les instructions remises avec ce produit et les produits complémentaires inclus. Nous vous indiquons une liste supplémentaire, ci-dessous, de quelques instructions importantes concernant la sécurité ainsi que des précautions que vous devrez suivre:

- Pour installer correctement ce produit: vous devez être familiarisé avec les systèmes et les procédures électriques automobiles, et avoir des compétences en ce qui concerne l'installation et l'utilisation d'équipements munis de système de sécurité.
- Lorsque vous percez la structure du véhicule, assurez-vous que les deux surfaces sont vierges de toute chose pouvant être endommagée. Pour éviter les court-circuits électriques, baguez tous les trous percés qui seront utilisés pour faire passer les câbles.
- Tout système lumineux / sonore implique un fort courant électrique. Pour qu'il fonctionne correctement, il est nécessaire de créer une prise de terre supplémentaire. Si c'est possible, il devra être relié à la borne négative de la batterie. Il pourra, à la limite, être rattaché à un corps métallique solide ou à un élément du châssis qui fournira un passage à terre efficace aussi longtemps que ce produit devra être utilisé.
- On trouve de hauts voltages à l'intérieur des modèles au Xénon pendant et après l'opération. Assurez-vous que le courant est coupé et attendez au moins dix minutes avant d'ôter le dôme.
- Disposez les contrôles de systèmes lumineux de manière à ce que le VÉHICULE et les CONTRÔLES puissent être utilisés en toute sécurité dans toutes les conditions de conduite possibles.
- Vous devrez fréquemment vérifier l'équipement pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il est correctement connecté au véhicule.
- Gardez ces instructions dans un endroit sûr et n'hésitez pas à vous y reporter lors de l'entretien et/ou de la réinstallation du produit.

Le non respect de ces précautions et instructions peut entraîner l'endommagement de la propriété et de graves blessures, ou même la mort, pour vous ou d'autres personnes.



Safety message to installers

People's lives depend on your safe installation of our products. It is important to read, understand and follow all instructions shipped with this product and the related add-on products. In addition, listed below are some other important safety instructions and precautions you should follow:

- To properly install this product: you must have a good understanding of automotive electrical procedures and systems, along with proficiency in the installation and use of safety warning equipment.
- When drilling into a vehicle structure, be sure that both sides of the surface are clear of anything that could be damaged. Remove all burrs from drilled holes. To prevent electrical shorts, grommet all drilled holes through which wiring passes.
- An emergency light system is a high current device. In order for it to function properly, a separate ground connection must be made. If practical, it should be connected to the negative battery terminal. At a minimum, it may be attached to a solid metal body or chassis part that will provide an effective ground path as long as the equipment is to be used.
- High voltages are present inside the strobe light equipped models during and after operation. Ensure that power is disconnected and wait at least TEN MINUTES before removing the dome.
- Locate the equipment so that the VEHICLE and CONTROLLERS can be operated safely under all driving conditions.
- You should frequently inspect the equipment to ensure that it is operating properly and that it is securely attached to the vehicle.
- File these instructions in a safe place and refer to them when maintaining and reinstalling the product. Failure to follow all safety precautions and instructions may result in property damage, serious injury, or death to you or to others.