

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	INFOBUS : Pupitre conducteur BC1004

# Pupitre conducteur BC1004

## I Description

Le boîtier de pilotage BC1004 sert à gérer les affichages sur les girouettes connectées. La BC1004 est connecté à la girouette par une liaison série RS485. Les numéros de destinations affichées sur la girouette peuvent être saisis au clavier ou bien reçus par une commande émise par le calculateur.



Les différentes fonctions du BC1004 sont les suivantes :

- x Saisie d'un numéro de destination pour affichage
- x Saisie d'un numéro de message complémentaire : ce message sera affiché en alternance avec n'importe quelle destination
- x Menu de gestion du BC1004 :
  - ✓ Test des afficheurs
  - ✓ Affichage de la version du BC1004
  - ✓ Mode de gestion de la puissance d'affichage
  - ✓ Passage en mode MANUEL ou SAE

Les textes affichés sur les girouettes sont définis par le logiciel Editext, qui génère un fichier de paramétrage (extension .TRF). Ce fichier est transféré de l'ordinateur au pupitre BC1004 par une liaison série de type RS232.

Le BC1004 est connecté au calculateur par une liaison série RS232. Par cette liaison, le BC1004 envoie au calculateur le numéro de destination saisi au clavier, afin que le calculateur puisse sélectionner le scénario correspondant et le jouer (images sur écran intérieur et sons).

## II Mise sous tension

À la mise sous tension, le BC1004 entre dans une phase d'initialisation et la version est affichée :



Pendant cette initialisation, l'utilisateur peut « prendre la main » avec un PC afin de mettre à jour le mode de fonctionnement du boîtier.

À l'issue de cette phase, si aucune mise à jour n'a été démarrée par l'intermédiaire d'un PC, le BC1004 teste la présence des girouettes prévues dans la configuration, en fonction des données fournies par le transfert d'un fichier généré par Editext.

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	INFOBUS : Pupitre conducteur BC1004

Si un message alterné est sélectionné, il envoie aux girouettes la commande correspondante (aucun message alterné, message alterné inconnu ou texte du message alterné en cours d'utilisation).


Puis le BC1004 entre dans une boucle d'attente d'un ordre d'affichage :



### III Affichage d'une destination

Utiliser les touches numériques pour saisir le numéro de destination à afficher :




Valider la saisie en appuyant sur la touche .

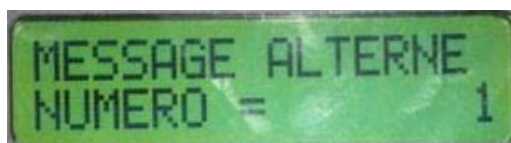
Le BC1004 envoie alors à chaque afficheur les données correspondantes à la destination sélectionnée et affiche le texte de la première girouette :




Si le numéro de destination est reçu par une commande du SAE, le traitement de l'affichage par le BC1004 est le même.

### IV Sélection d'un message alterné

Il faut appuyer sur la touche  pour démarrer la sélection d'un message alterné puis saisir le numéro du message à utiliser :



Ensuite il faut valider la saisie en appuyant sur la touche  : le message alterné à utiliser est envoyé à l'ensemble des girouettes et le texte est affiché de manière temporaire sur le BC1004 :



Le message ainsi choisi est affiché en alternance avec toutes les destinations sélectionnées, via le pupitre ou par une commande SAE, tant que son utilisation n'est pas annulée.

Si le numéro de message alterné saisi est « 0 », le BC1004 annule l'utilisation des messages alternés, jusqu'à la saisie d'un nouveau message alterné. Cette opération est signalée par un affichage sur le BC1004 :

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	INFOBUS : Pupitre conducteur BC1004




## V Menu de gestion de BC1004

Vous devez appuyer sur la touche  pour activer la saisie du code d'accès au menu de gestion du BC1004 :



Entrer le code « 9876 » :

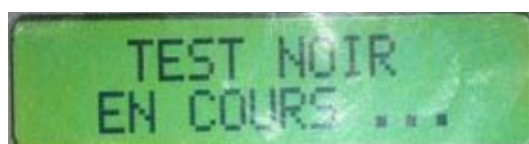


Puis valider par la touche  : le menu de gestion du BC1004 est alors affiché :



### V.1 Test Jaune - Noir

Appuyer sur la touche « 1 » pour démarrer le test :



Les girouettes sont alternativement allumées puis éteintes. Le test est arrêté en appuyant sur n'importe quelle touche.

### V.2 Version du BC1004

Appuyer sur la touche « 2 » pour afficher de manière temporaire la version matérielle et logicielle du BC1004.



### V.3 Puissance d'affichage

Appuyer sur la touche « 3 » pour entrer dans le mode de configuration de la puissance d'affichage :



Appuyer sur « 0 » pour que l'affichage soit en puissance maximale en permanence.

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	INFOBUS : Pupitre conducteur BC1004

Appuyer sur « 1 » pour que la puissance d’affichage s’adapte à la luminosité extérieure. Dans ce cas, trois niveaux de puissance d’affichage seront utilisés.

## V.4 Sortie

Appuyer sur la touche « 4 » pour sortir du menu, en choisissant le mode de fonctionnement du BC1004 :



En mode « MANUEL » la sélection des destinations affichées ne peut s’effectuer que par la saisie du numéro au clavier (voir Affichage d’une destination).

En mode « SAE », l’affichage peut être demandé à la fois par une saisie au clavier et par un ordre émis par le SAE.

## VI Défauts affichés

### VI.1 Défaut de configuration

Si le BC1004 ne contient pas de données générées par le logiciel Editext, il affiche le message « DEFAULT DE CONFIGURATION » au démarrage et sur chaque demande d’affichage.

### VI.2 Défaut girouette

Si une ou plusieurs girouettes ne répondent pas aux ordres du BC1004, le message « DEFAULT GIROUETTE » est affiché, suivi de la liste des girouettes concernées. Les girouettes sont repérées par le libellé choisi par l’utilisateur dans le logiciel Editext.

### VI.3 Défaut message

Si le numéro de destination choisi n’est pas présent dans la mémoire du BC1004, le message « DESTINATION INCONNUE » est affiché.

Si le numéro de message alterné n’est pas présent dans la mémoire du BC1004, le message « MESSAGE ALTERNE NUMERO INCONNU » est affiché.

### VI.4 Défaut de code

Si le code d’accès au menu est erroné, le message « ERREUR CODE » est affiché.