

ANNEXE 12 AU CONTRAT

BILLETIQUE

ET EQUIPEMENTS EMBARQUES

SIV

Le Système d'Information Voyageur mis en place sur le réseau est le suivant :

- Marque : Hanover
- Type calculateur : HTC

Description du système :

- Antenne GPS / GPRS / Wifi
- Haut-parleur annonce sonore extérieur
- Kit 4 Haut-parleurs annonce sonore intérieur avec micro d'ambiance raccordé au calculateur HTC pour réguler le niveau sonore
- Pupitre de commande Hanover EG3 (commun aux girouettes).
- Bandeau lumineux simple face 144x19 avec kit câblage fixé à l'avant du bus,
- Écran TFT double face en version diédre.

Informations nécessaires pour le HTC : + 24V permanent, + 24V après contact, odomètre, contact de porte avant, masse.

Girouettes frontale, latérale et arrière

3 girouettes à led avant, arrière et latérale.

Marque : HANOVER
Pupitre EG3
Avant : 192 x 19 Leds
Arrière : 32 x 15 Leds
Latérale : 96 x 15 Leds

La girouette latérale devra se trouver sous la découpe TUL afin de ne pas se confondre avec celle-ci.

Coupe batterie ouvert, nécessité d'interdire le fonctionnement des girouettes.

Radiotéléphonie

Coupe batterie ouvert, nécessité d'interdire le fonctionnement de la radio.

Marque : TAIT

Type : TM 8255 en 3RP MPT1327 avec écran clavier

Antennes capotée : Kathrein K702323

avec un bouton (coup de poing) d'appel d'urgence associé à un micro d'ambiance.

Récepteur GPS : HAICOM HI-204 sirf III, dissimulé sous un capot d'antenne capoté.

Programmation type TUL (Firmwar 29.49.A115).

Fournisseur : SYSOCO.

Système de priorité feux

LAVAL Agglomération vient de renouveler son système de priorité feux. C'est l'entreprise CAPSYS qui a fourni le matériel.

Le système est un système hyperfréquence 3 codes.

Billettique ou Oblitérateurs

Le système de billettique mis en place sur le réseau est de Marque UBI Transport

Sur le réseau régulier urbain

- tablette conducteur
- Valideur durci avant (fixé sur une colonne)
- Imprimante

Sur le réseau régulier interurbain et scolaire

- smartphone conducteur
- Valideur avant
- Imprimante

Présentation du matériel

Smartphone conducteur



Fonctionnalités et caractéristiques suivant annexe 10 : Fiche produit

Coque de protection Smartphone



Support véhicule Smartphone



Support système embarqué



Support imprimante

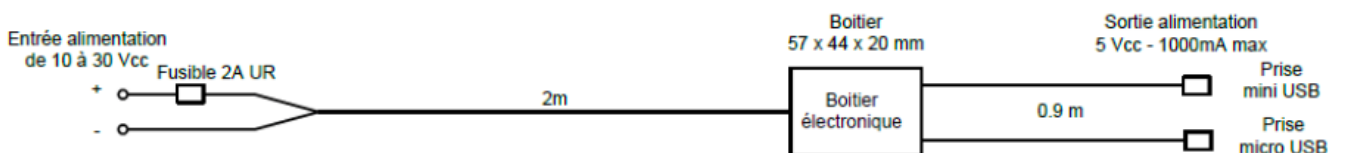


Chargeur système

Câble d'alimentation en Y (Smartphone & valideur)



Le câble intègre un boîtier de régulation de tension. La tension d'entrée admissible est de 10 à 30 Vcc. La tension de sortie est de 5 Vcc. Le courant de sortie max est 1A à partager sur les deux prises de sortie.



Tablette conducteur

L'AGGLOMÉRATION A FAIT LE CHOIX NOTAMMENT POUR UNE QUESTION TECHNIQUE (prise en

compte de la relève en ligne) de revendre la majorité des smartphones et de passer à une tablette qui est affectée à un bus et non plus au conducteur



Valideur de type A ou AB' sur les véhicules scolaires



Valideur durci sur les lignes régulières



Le micro-logiciel embarqué dans les valideurs peut-être mis à jour via une application Smartphone Android et une connexion Bluetooth.

Imprimante thermique

Gamme concernées : FITO



Support véhicule imprimante



Support système embarqué

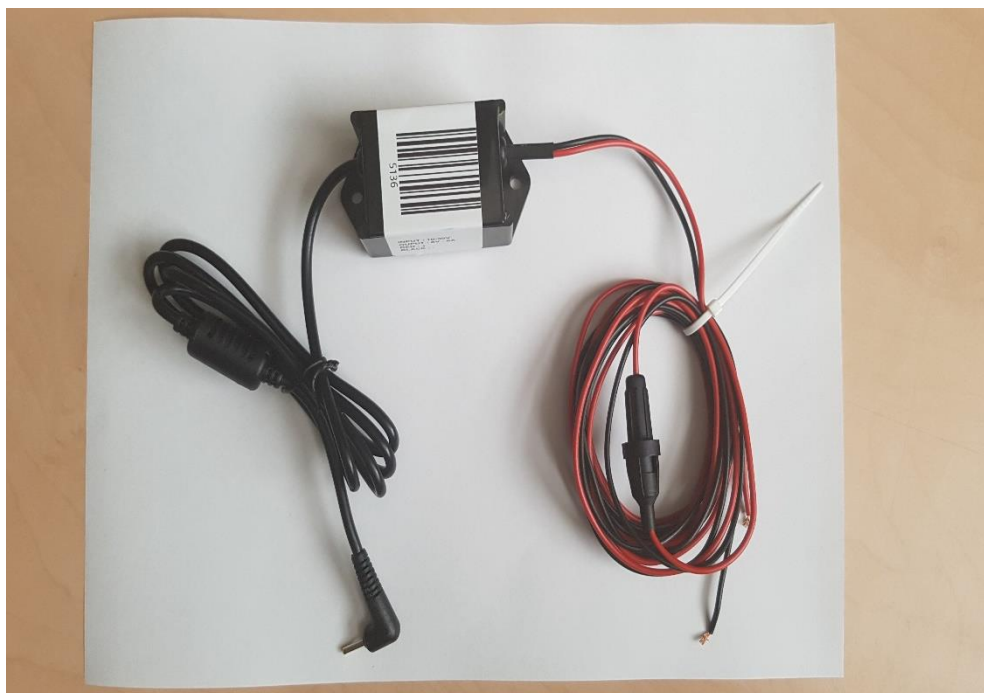


Support imprimante



Chargeur système

Câble d'alimentation pour imprimante thermique



Le câble intègre un boîtier de régulation de tension. La tension d'entrée admissible est de 10 à 30 Vcc. La tension de sortie est de 8 Vcc. Le courant de sortie max est 5A.

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur

053-200083392-20220912-S5-CC-056-2022-DE

Accusé certifié exécutoire

Réception par le préfet : 20/09/2022

Mise en ligne : le 21-09-22