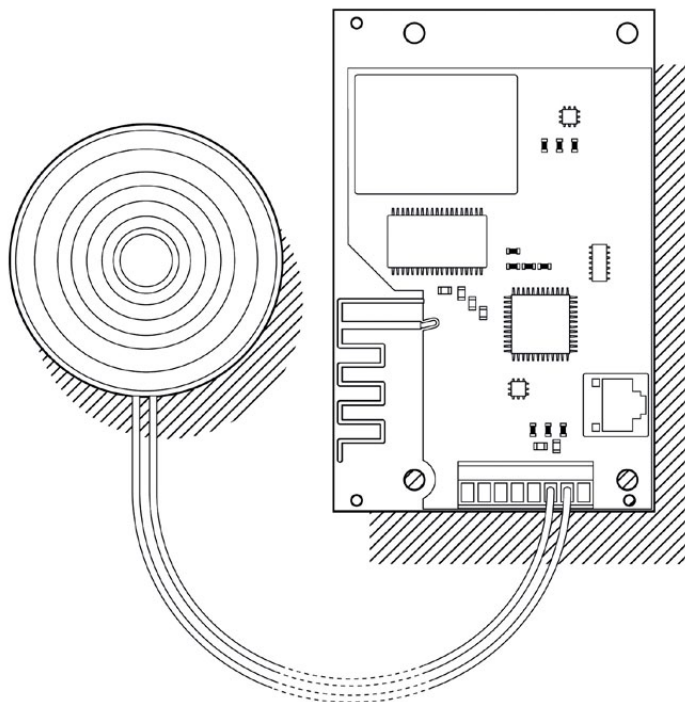


EO+ À INTÉGRER MODULE SONORE

Fiche technique
Ref. 110 055



NFS32-002 en R12
NFS32-002/A1 en R25



PARAMÉTRAGE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions carte EO+ : 120 x 77 x 22 mm

Poids : 74g

Présentation :

Carte et connecteurs pour intégration dans une figurine piétonne.

Fixations optionnelles au choix : Boîtier Eo Guidage, Boîtier SEA, kit Lacroix ou pieds adhésifs.

Types de feux piétons : R12 ou R25

PERFORMANCE AUDIO

Impédance nominale : 8 Ohms

Amplificateur :

— Puissance : 3W en impédance 8 Ohm

— Distorsion Harmonique : 1% à 2,85W à 8 Ohm

Stockage des messages :

— Mémoire Flash reprogrammable par logiciel de gestion

— Fréquence échantillonnage : 32 kHz en 16 bits mono – codage Opus

— Durée totale des messages : Jusqu'à 2 minutes selon l'échantillonnage

Réponse en fréquence : 200-15000 Hz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation encapsulée intégrée :

— Tension : 90-264 VAC / 120-370 VDC

— Tension résiduelle admissible : 50 VAC

Alimentation basse tension en option :

— Tension : 18-42 VAC / 18-60VDC

— Tension résiduelle admissible : 6 VAC

Puissance maximum consommée : < 4 Watts

Température de fonctionnement : -25°C à +60°C

Réception radio normalisée (norme NF S32-002) :

— OOK -123 dBm - 868,3 MHz

— Sensibilité radio réglable

Réception radio Bluetooth :

— Bluetooth v2.1 + EDR, class 1

— Fréquence de fonctionnement : ISM 2402 – 2480 MHz

— Puissance d'émission : +18 dBm

— Sensibilité récepteur : -82 dBm

Isolement classe II

Consommation	230 VAC	24 VAC
— À vide :	2,5W	0,6W
— En transfert Bluetooth :	2,9W	1W
— En émission sonore :	3,1W	1,2W
— En émission sonore max. :	3,9W	2,2W

Certification RoHS

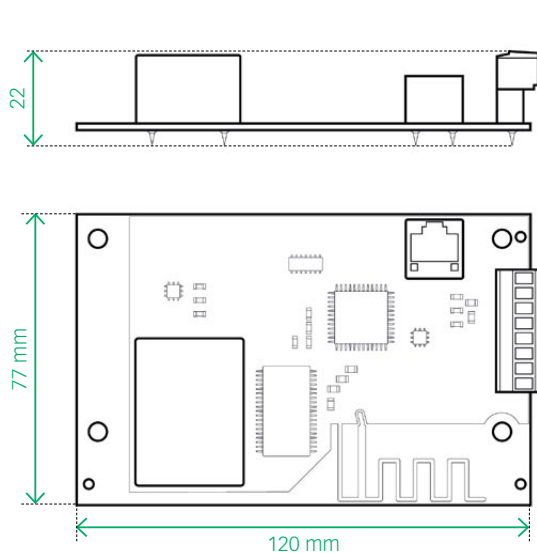


Schéma simplifié

PARAMÉTRAGE SANS FIL

Interface de gestion BlueEO+ par connexion sécurisée Bluetooth

— **PC** : <http://www.eobox.fr/blueeo>

— **Android** : Nécessite Android 4.0.2 minimum. Disponible sur Google Play

Option : synthèse vocale pour la création des messages vocaux.

Mode de diffusion : bruit rose ou sinus pour caractérisation acoustique

DÉCLENCHEMENT / ACTIVATION

Télécommande universelle : Déclenchement des messages par fréquence radio normalisée (NF S32-002 en R12 et NF S32-002/A1 en R25).

VOLUME SONORE

De 35 dB à 84 dB réglable par pas de 1 dB (mesures faites en bruit rose)

Volume paramétrable séparément :

- En R12 : rouge piéton, début de vert, vert normé et nom de rue.
- En R25 : rouge et non rouge
- Jingle de connexion, validation des paramètres, déconnexion et mise sous tension
- 6 pas de sur-volume paramétrables accessibles par simple ou double clic avec la télécommande

Asservissement sonore

- Géré par le haut-parleur
- Pente d'asservissement réglable sur chaque phase par pas de 1 dB
- Emergence réglable sur chaque phase
- Volume maximum réglable sur chaque phase

Haut-parleurs caractérisés pour l'asservissement :

- Visaton K64WP
- ProSignal S066M

GESTION DES DEFAUTS

Routine d'autotest :

Amplificateur, haut-parleur, Bluetooth, radio, recouvrement des phases, relais appel contrôleur

Remontée de défauts par contrôleur ou logiciel de gestion

Horodatage des défauts sous logs



EO GUIDAGE
du groupe **OKEENA**

MESSAGES SONORES

Cycle des phases R12 : Nombre : 2,5 à 3,5 cycles

Durée de fonctionnement : de 15 à 180s par pas de 1s

Mode Permanent disponible

Cycle des phases R25 : Nombre : 0,5 à 1,5 cycles suivant la phase d'activation

Paramètres de diffusion sonore R12 :

- Nombre de répétitions du message sur la phase rouge,
- Nombre de répétitions du message sur la phase verte,
- Finir sur une phase rouge,
- Remise à zéro temps de diffusion lors d'un nouveau déclenchement,
- Remise à zéro nombre de phases lors d'un nouveau déclenchement,
- Diffusion d'un message début de vert avant la diffusion du message vert normé,
- Diffusion d'un message vert personnalisé à la place du message vert normé programmé usine,
- Diffusion d'un message rouge piétons personnalisé à la place du message rouge programmé usine,
- Diffusion d'un message nom de rue à la suite du message rouge piétons.

Paramètres de diffusion sonore R25 :

- Temps de diffusion sur la phase verte,
- Diffusion d'un message non rouge personnalisé à la place du message programmé d'usine,
- Diffusion d'un message rouge personnalisé à la place du message programmé d'usine.

CADRE NORMATIF

Normes

Essais de susceptibilité suivant les normes :

- EN 61000-4-2 décharges électrostatiques sur les parties accessibles à l'opérateur,
- EN 61000-4-3 immunité rayonnée 80 à 1000 MHz, 3 V/m, 1.4 à 2 GHz 3V/m, 2 à 2.7 GHz 1V/m, l'essai est réalisé pour deux positions du produit sous test,
- EN 61000-4-4 salves de perturbations rapides sur l'alimentation,
- EN 61000-4-5 ondes de chocs 1.2-50µs sur le réseau l'alimentation,
- EN 61000-4-6 immunité conduite aux fréquences radio à 3V, sur l'alimentation,
- EN 61000-4-11 chutes et variations de tension sur le réseau monophasé.
- Mesures des perturbations émises par l'enveloppe selon la norme : CISPR16-2-3 émissions rayonnées, mesure à 3 m, 30MHz à 6GHz.
- Mesures des perturbations émises par conduction sur l'alimentation monophasée : EN 55022 émissions conduites des appareils de traitement de l'information,
- EN 61000-3-2 limites pour émission de courant harmonique,
- EN 61000-3-3 limitation des fluctuations de tension et du flicker.

Norme radio en réception :

EN 300-220-1 et EN 300-220-2 v2.4.1 (2012-05) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW.
Part 1 : Technical characteristics and test methods
Part 2 : Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

6 rue des Aulnes
69410 Champagne-au-Mont-d'Or
FRANCE

04 72 53 98 26
info@eo-guidage.com
www.okeenea.com