

Ceinture EVO

Kit de sécurité ceinture sans fil avec enregistreur pour vans à chevaux

version 5 (micrologiciel « ceintureEvo_2.1.115 »)

Principe

Des capteurs Bluetooth de contact sans fil sont positionnés sur les sièges et les ceintures à sécuriser. Ces informations sont remontées sur un écran tactile positionné sur le tableau de bord avertissant de manière visuelle et sonore le conducteur d'un éventuel passager non attaché.

Deux capteurs de températures et trois ouvrants peuvent également être affichés. Ils sont mémorisés de manière horodatée dans la mémoire de l'appareil à des fins de contrôle éventuel des autorités sanitaires.



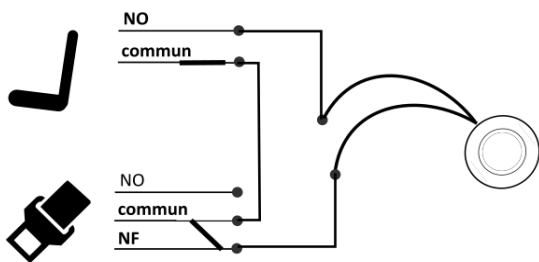
Le système permet la gestion d'une banquette de 3 sièges, de 1 à 2 températures et de 1 à 3 ouvrants.

Contenu du kit

- Un écran tactile autonome
- Un câble d'alimentation USB/USB-C
- Un support écran
- 3 capteurs de contact ceintures (P DI)
- Notice de montage

Câblage des capteurs

Le clip de ceinture doit être équipé d'un contact mécanique disposant de l'état NF (normalement fermé). Le capteur de présence sur le siège quant à lui d'un contact NO (normalement ouvert).



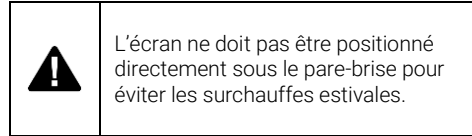
2 états détectés :

- Siège vide ou Siège occupé avec ceinture attachée (**vert**),
- Siège occupé avec ceinture non attachée (**rouge**).

Câblage de l'écran

L'écran sera positionné sur le tableau de bord en direction du conducteur et connecté sur alimentation 12 ou 24V selon le profil du client :

- Trajets < 8 heures : 12/24V après contact
- Trajets > 8 heures (Type 2) : 12/24V permanents



Gestion de l'affichage

Le système est équipé d'un capteur de mouvement permettant la mise en veille de l'affichage lors des phases d'immobilisations du véhicule (notamment la nuit). Bien que l'affichage soit désactivé, les mesures et l'enregistrement des températures demeurent permanentes afin d'assurer la conformité auprès des autorités. Tout mouvement du véhicule, sur le panneau tactile de l'afficheur ou action sur l'une des places assises gérées entraîne un retour instantané de l'affichage et des alertes correspondantes.

Accès aux réglages de l'appareil

Le réglage de luminosité est accessible à tout moment par l'utilisateur en faisant glisser le doigt de haut en bas sur l'écran tactile :



Effectuez l'opération inverse (de bas en haut) pour retourner dans le menu principal.

Les autres fonctions sont accessibles à tout moment par l'utilisateur en faisant glisser le doigt de droite à gauche sur l'écran :



Remarque : l'accès aux paramètres est verrouillé pour l'utilisateur final par un code PIN qui vous sera indiqué par votre distributeur.

Paramétrage des capteurs

Rendez-vous dans la rubrique « Paramètres ».

Indiquez le code PIN installateur. Cliquez sur la zone pour laquelle vous souhaitez ajouter un capteur.



Chacun des champs correspondent respectivement aux éléments représentés graphiquement ou textuellement selon l'emplacement disponible :

- T Capteur de température (P T...)
- Mag Capteur d'ouverture magnétique (P MAG...)
- Capteur positionné sur la ceinture (P DI...)
- Capteur positionné sur l'assise (P DI...)

Possibilité n°1

Cliquer sur le champ texte correspondant pour entrer directement le numéro complet du capteur installé à l'aide du clavier tactile.

Possibilité n°2

Cliquer sur le bouton pour accéder à la recherche de capteurs à portée pour ce champ dans un rayon de 50m.

Il est conseillé d'attendre la fin de la recherche pendant environ 10 secondes, jusqu'à disparition de la mention « Scan en cours ». Dès lors, la liste des capteurs est automatiquement reclassée par ordre alphabétique.

Si vous n'êtes pas à portée du capteur, vous devrez utiliser la Possibilité n°1.

Dans le cas de l'utilisation d'un seul capteur pour la ceinture et le siège, veuillez indiquer le même numéro de capteur dans les deux champs, ou laisser directement le champ de l'assise vide.

Le retour aux menus précédent se fait en cliquant sur le bouton de retour < .

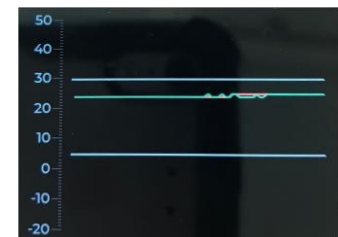
Les informations saisies sont automatiquement sauvegardées dans la mémoire de l'appareil. Le système est directement fonctionnel selon les paramètres saisis dès retour dans le menu principal.

Remarque : L'affichage final dépendra du nombre de capteurs paramétrés.

Alerte température faible / élevée

La plage de fonctionnement normal est automatiquement définie selon la norme en vigueur, soit de **0 à 30°** sur chacun des capteurs de température.

Au-delà de cette plage, le système émettra une alerte visuelle et sonore à destination du conducteur. Cette plage est reportée sur les rapports générés sur carte SD ainsi que le rendu graphique des températures à date demandée (voir rubrique « Relevé de mesure »).



Exemple de courbes résultantes incluant les seuils fixés

Remarque : L'utilisateur peut désactiver provisoirement l'alerte sonore de température sur action tactile jusqu'à redémarrage de l'appareil ou de l'affichage.

- Sélectionnez la plage de mesure appropriée,

- Cliquez sur « **Visualiser** » pour afficher directement un graphique correspondant aux mesures de la page indiquée,

- Cliquez sur « **Carte SD** » pour écrire un fichier au format CSV (lisible sous tableur Excel) sur la carte mémoire présente dans l'appareil, par exemple à destination des autorités compétentes.

Remarque : Certaines cartes SD peuvent nécessiter d'être présente de manière constante depuis démarrage pour fonctionner dans l'appareil. En cas d'anomalie, un redémarrage vous sera proposé pour assurer la redétections de celle-ci.



Gestion du niveau de batterie capteur

La durée de vie des capteurs sans fils est estimée entre 3 et 6 ans selon utilisation (à 23°C).

Lorsque l'autonomie d'un capteur est détectée inférieure à 15%, un témoin d'alerte batterie détectée et le capteur correspondant sont annoncés en orange pour remplacement.



Mises à jour

Selon l'évolution des normes de transport, votre installateur dispose de la possibilité d'effectuer une mise à jour de la version du micrologiciel intégré par carte SD.

Accessoires

Description	Référence
Capteur Bluetooth de ceinture	E8188
Capteur Bluetooth de température	E6767
Capteur Bluetooth d'ouverture (magnétique)	E6818

Caractéristiques techniques

Ecran

Tension d'alimentation.....5V VDC
12/24V avec convertisseur de tension fourni
 Température max de fonctionnement.....+60°C
 Dimensions.....54 x 54 x 16mm

Capteurs

Fréquence...2.4 Ghz - Bluetooth Low Energy 4.0/4.2
 Autonomie.....Jusqu'à 6 ans
 Temps d'émission.....2 secondes
 Etanchéité.....IP68
 Dimensions
 P DIØ 57mm / Hauteur 18mm
 Câble.....1m

Homologations

CE (Europe) / ECE R10 (10R-061533)
 RED Directive 2014/53/EU,
 EMC Directive 2014/30/EU,
 RoHS Directive 2011/65/EU

Mise à l'heure

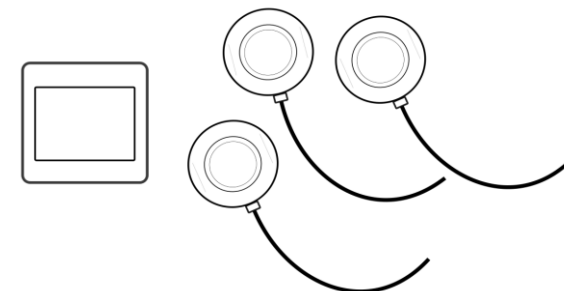
Le système nécessite une mise à l'heure. Elle sera automatiquement demandée si nécessaire à la première utilisation de l'appareil. Il est également possible de régler l'heure directement dans la rubrique « **Date/Heure** »

La gestion automatique de l'heure d'été / hiver est assurée par l'appareil dès la version 2.1.115.

Relevé de mesures

Le système dispose d'une taille mémoire permettant la mémorisation des 3 derniers mois de mesures à raison d'un point par minute.

Pour afficher des mesures mémorisées, rendez- vous dans la rubrique « **Rapport** » :



Ceinture EVO
 kit de sécurité ceinture sans fil avec enregistreur pour vans à chevaux
 notice v5