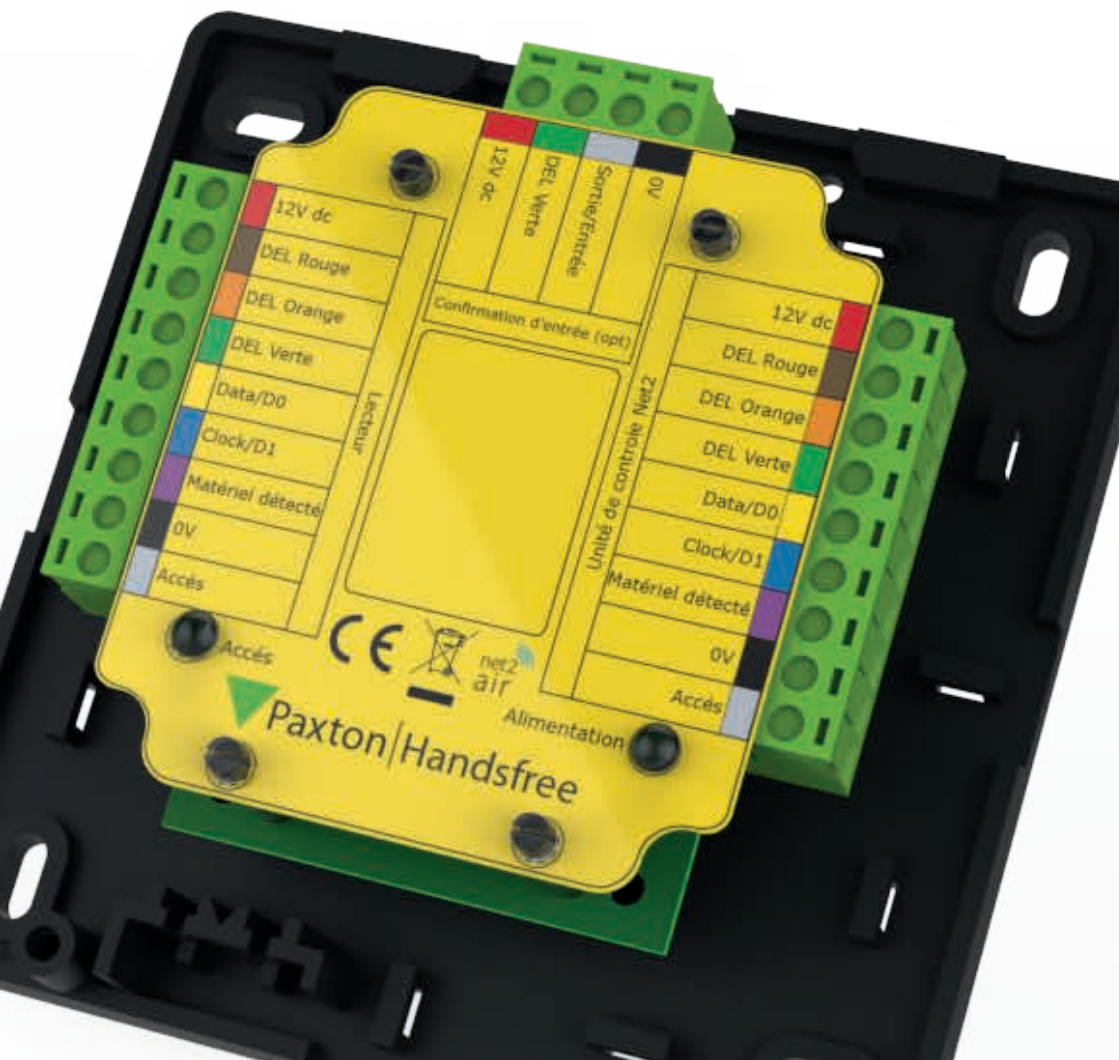




# ins-30027-F

## Interface Mains Libres



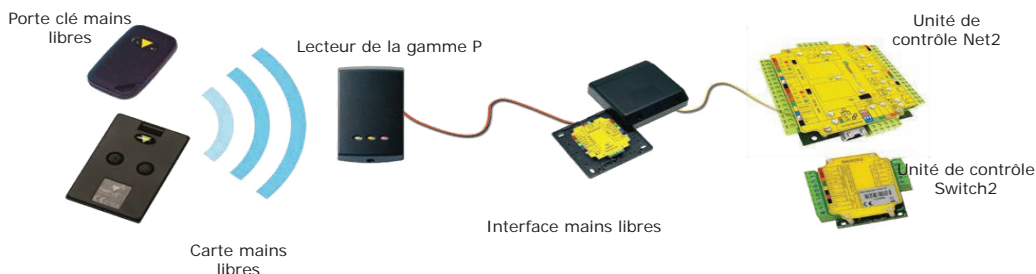
# Le 'Mains Libres' - De quoi s'agit-il ?

Le 'mains libres' augmente la portée de lecture des lecteurs standard PROXIMITY P et KP jusqu'à 2,5 mètres.

Le système se compose d'une interface 'mains libres', d'un lecteur compatible (voir table de spécification), et de badges mains libres (carte ou porte clé). Le système fonctionne en utilisant le champ transmis par le lecteur afin de réveiller le badge qui communique alors avec l'interface qui contient un récepteur long distance.

Des lecteurs P et KP avec leurs unités de contrôle Switch2 ou Net2 peuvent être utilisés sans modification. L'interface mains libres est alimentée par l'unité de contrôle : elle ne nécessite donc pas d'alimentation externe supplémentaire.

Tous les badges mains libres sont équipés de puce de proximité passive. Il est donc possible de présenter les badges mains libres à tous les lecteurs Paxton PROXIMITY, qu'ils soient connectés à une interface mains libres ou non.



## Avant l'installation.

### Placement des lecteurs

Pour des performances maximales, la distance entre deux lecteurs doit être supérieure à la somme des portées des autres lecteurs. (voir le tableau en dernière page).

Par exemple, la distance minimale entre un lecteur P200 et un lecteur P50 doit être de 3,6m ( $\text{Portée mains libres P200} = 2,5\text{m} + \text{Portée mains libres P50} = 1,1\text{m}$ )

Pour une portée de lecture maximale, le champ du lecteur ne doit pas chevaucher le champ de lecture d'autres lecteurs ou des sources d'interférences proches de 125 kHz tels que des lecteurs de boucle, des lecteurs autres que Paxton, etc.

Pour une durée de vie maximale de la pile, choisissez soigneusement la taille et l'emplacement du lecteur et évitez de placer des lecteurs dans la portée Mains Libres de postes de travail (bureau, bancs) et dans des lieux de repos ou des locaux fumeurs. Les jetons augmentent la durée de vie de la pile grâce à une temporisation de 2 secondes lorsque l'accès a été autorisé et à la possibilité d'empêcher des accès répétitifs à la même porte lorsque le porte-clés reste dans le champ du lecteur.

### Lecture en entrée, lecture en sortie

Lors d'une utilisation de lecteurs d'entrée et de sortie, les utilisateurs peuvent être captés par les deux lecteurs lors de leur passage par une porte ce qui diminuera l'efficacité d'une application d'appel ou de Anti Passback. Il faut vérifier qu'assez d'espace est fourni entre ces lecteurs pour une lecture et une efficacité optimale.

### Placement de l'interface

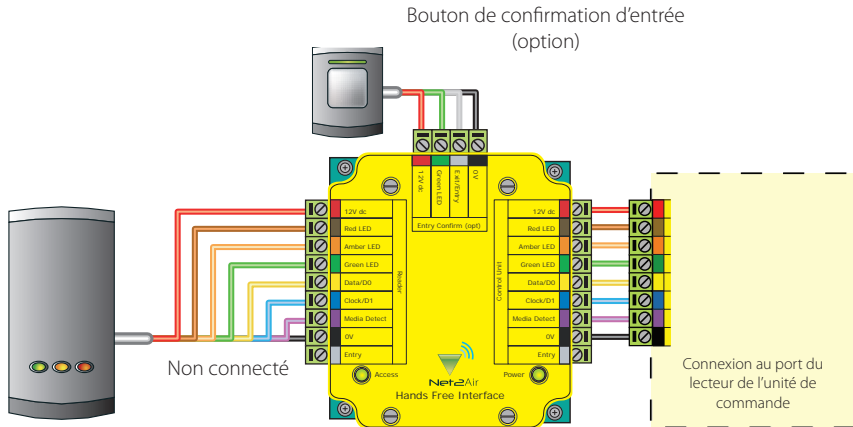
La distance entre le lecteur et l'interface ne doit pas être supérieure à 15 mètres. L'interface mains libres ne doit pas être logée dans un boîtier métallique. La portée permise par la carte d'interface dépend notamment de la construction du bâtiment. Il est conseillé de placer l'interface de façon à éviter la portée de gros objets métalliques entre elle et le passage prévu des utilisateurs.



## Extension du câblage

Vous pouvez rallonger le circuit des lecteurs avec un câble blindé CR9540 à 10 conducteurs. La longueur maximale entre le lecteur et l'unité de commande est de 100 m.

## Câblage



## Configuration

### Téléchargement du firmware

À la première mise sous tension, le nouveau firmware est téléchargé dans le lecteur à partir de l'interface.

Des DEL rouges et jaunes clignotantes le signalent sur le lecteur. Lorsque le téléchargement est terminé, les DEL s'allument.

Cette opération peut prendre 10 minutes au maximum. NE DÉBRANCHEZ PAS l'alimentation pendant la mise à jour du firmware.

Si cette mise à jour dure plus de 10 minutes alors déconnectez et re-connectez le câble de l'UCA. Écoutez le lecteur, il ne doit pas émettre de bip sonore. Si le lecteur émet un bip dans les 10 secondes après la mise sous tension il ne se mettra pas à jour. Recommencez la procédure jusqu'à ce que le lecteur ne bip PAS. Le laisser alors 10 minutes pour que la mise à jour se fasse.

## Utilisation d'un bouton de confirmation d'entrée

Quand deux portes sont rapprochées, il y a une possibilité que tout les deux captent le badge mains libres. Un bouton poussoir NO peut être utilisé pour confirmer une demande d'entrée pour une porte spécifique. Dans ce cas, le bouton doit être actionné dans les 5 secondes suivant la reconnaissance d'un badge mains libres valide pour déverrouiller la porte.

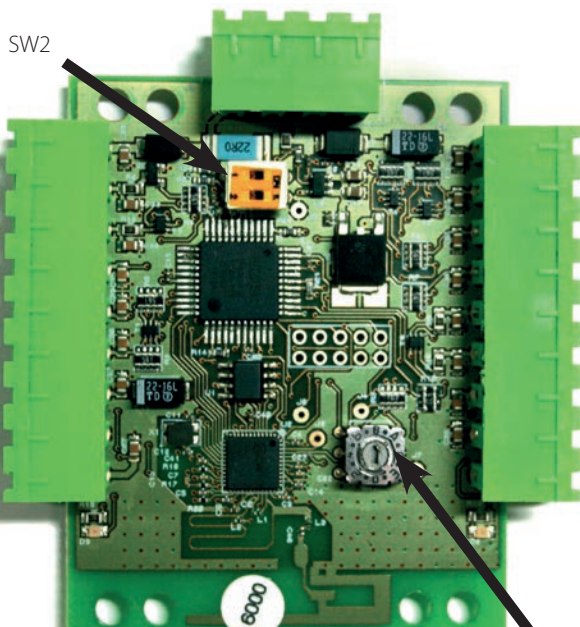
Pour utiliser un bouton de confirmation d'entrée, procédez comme suit :

1. Coupez l'alimentation de la carte d'interface.
2. Allumez la carte d'interface
3. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de confirmation d'entrée pendant au minimum 3 secondes dans les 60 secondes qui suivent la mise sous tension. Procédez de même pour désactiver le bouton.

# Modification du canal de fréquence

Si vous rencontrez des problèmes de portée ou de fiabilité lors de la lecture de badges mains libres, cela peut être dû à un placement incorrect du lecteur, à la proximité de sources parasites 125KHz ou de matériel fonctionnant à 2,4 GHz (ex. réseau PC sans fil) . Si vous ne pouvez pas améliorer les performances du système il est possible d'utiliser un autre canal 2,4 Ghz en utilisant SW1.

Le système a 16 canaux différents. Par défaut le canal E est utilisé car cette fréquence est souvent vide d'autres transmissions. Il peut être changé avec un tournevis plat. Veiller à ne pas faire de contact entre la carte électronique et la lame du tournevis car cela pourrait endommager des composants.



Position du commutateur	GHz	
0	2.405	11
1	2.41	12
2	2.415	13
3	2.42	14
4	2.425	Canal IEEE 802.15.4
5	2.43	15
6	2.435	17
7	2.44	18
8	2.445	19
9	2.45	20
A	2.455	21
B	2.46	22
C	2.465	23
D	2.47	24
E	2.475	25
F	2.48	26

Faites tourner le commutateur SW1 pour sélectionner un autre canal.

Configuration pour les cartes mains libres

Le commutateur SW2 permet de configurer les boutons de la carte mains libres.

Consulter Ins-30037-F fourni avec les cartes 'mains libres' pour la configuration des commutateurs.

# Spécifications

Dimensions	Min	Max	
Largeur		120 mm	
Hauteur		120 mm	
Profondeur		40 mm	
Électriques			
Tension	11V DC	14V DC	
Courant		80 mA	
Fréquence de la porteuse	2.405 GHz	2.480 GHz	
Période de bit de données et d'horloge		600 µs	
Alimentation supplémentaire requise			Non
Spécifications système			
Lecteurs par interface		1	
Bouton de confirmation d'entrée			Oui
Type de câble pour les rallonges			Belden 9540
Distance de câble entre l'unité de contrôle et le lecteur		100 m	
Distance entre l'interface et le lecteur		15 m	
Portée de lecture avec un badge Mains libres			
P38		850 mm*	
P50		1100 mm*	
P75		1500 mm*	
P200		2500 mm*	
P200E pour un montage sur métal		2000 mm*	
Environnement			
Températures de fonctionnement - tous les éléments	-20 °C	55 °C	
Étanche	Non - Si utilisé à l'extérieur, il doit être protégé dans un coffret étanche		

\* Toutes les portées de lecture sont des distances maximales. Les produits radio peuvent être affectés par les conditions du site, ce qui signifie que ces distances ne sont pas atteintes dans tous les cas.

Paxton Access Ltd déclare que ce produit est en conformité aux exigences essentielles de la directive 2014/53/EU. <http://paxton.info/4867>

La déclaration de conformité est disponible dans sa totalité ici: <http://paxton.info/3910>

Pour nous contacter, visitez: <http://paxton.info/596>







<https://paxton.info/9909>

