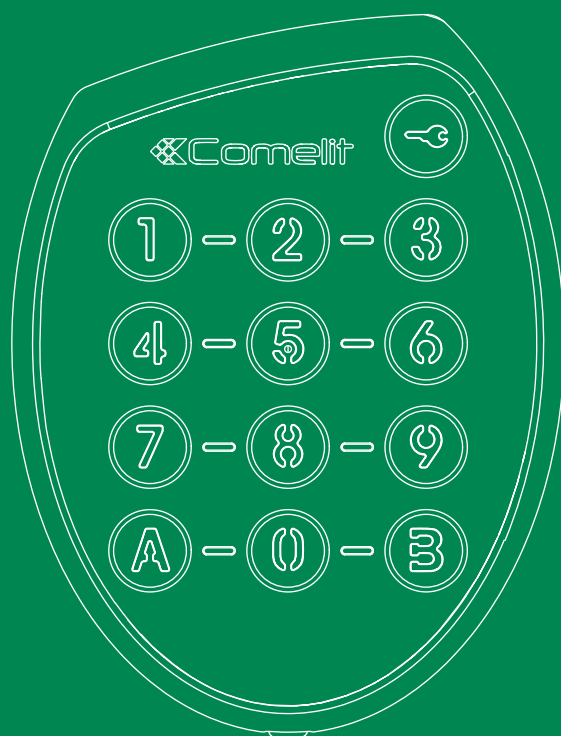


FR

NOTICE
D'UTILISATION



SKB

Clavier codé anti vandale avec gestion via le logiciel RESIPRO®

Comelit®
Passion. Technology. Design.

AVERTISSEMENTS

Usage prévu

Ce produit Comelit a été conçu et réalisé pour être utilisé dans la réalisation d'installations de communication audio et vidéo dans des bâtiments résidentiels, commerciaux, industriels et publics ou à usage public.

Installation

Toutes les opérations liées à l'installation des produits Comelit sont réservées à des techniciens qualifiés qui devront suivre attentivement les consignes des Manuels / Instructions desdits produits.

Conducteurs

Couper l'alimentation avant d'effectuer toute opération.

Utiliser des conducteurs d'une section adéquate en fonction des distances et en respectant les explications contenues dans le manuel du système.

Il est conseillé de ne pas poser les conducteurs destinés à l'installation dans la canalisation destinée aux câbles de puissance (230 V ou plus).

Sécurité

Pour utiliser les produits Comelit en toute sécurité :

- suivre attentivement les consignes contenues dans les Manuels / Instructions,
- s'assurer que l'installation réalisée avec les produits Comelit n'est pas sabotée / endommagée.

Maintenance

Les produits Comelit sont sans maintenance, exception faite pour les opérations de nettoyage qui devront être effectuées selon les consignes contenues dans les Manuels / Instructions.

Les réparations concernant :

- les produits, sont réservées exclusivement à **Comelit Group S.p.A.**,
- les installations, sont réservées à des techniciens qualifiés.

Clause de non-responsabilité

Comelit Group S.p.A. ne sera pas tenue pour responsable en cas

- d'utilisation contraire aux indications,
- de non-respect des indications et des recommandations présentes dans ce Manuel / Instructions.

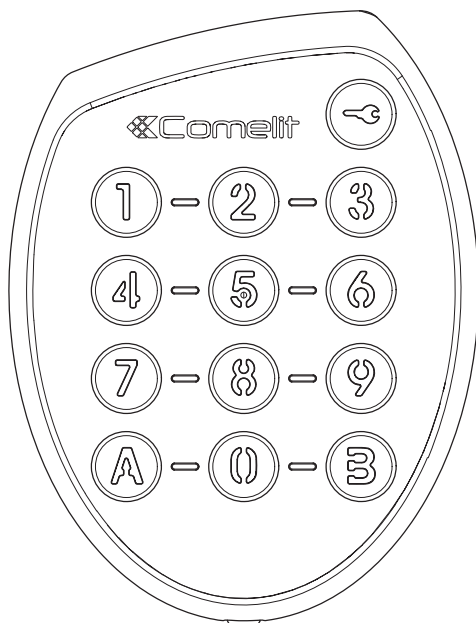
Comelit Group S.p.A. se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis le contenu de ce Manuel / Instructions.

SOMMAIRE

1.	PRESENTATION GENERALE.....	3
1.1.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	3
1.2.	PRESENTATION DE LA FACE AVANT	3
1.3.	PRESENTATION DE LA FACE ARRIERE	4
2.	INSTALLATION	4
2.1.	POSITIONNEMENT	4
2.2.	SUR UN MUR	5
2.3.	SUR UNE PLAQUE DE PLATRE	5
3.	CONFIGURATION GENERALE.....	6
3.1.	CODE MAITRE : CODE [B4]	6
3.2.	PARAMETRES GENERAUX : CODE [B0]	6
	Nombres de termes.....	6
	Rétro-Eclairage.....	6
	Wiegand	6
	Relais Internes / Externes	6
	Gestion Anti-Agression.....	6
	Touche Anti-Agression	6
3.3.	INHIBER LE BUZZER LORS DE L'APPUI SUR LES TOUCHES : CODE [B80]	7
3.4.	INITIALISATION USINE.....	7
4.	PROGRAMMATION / EFFACEMENT DES CODES D'OUVERTURES.....	8
4.1.	SELECTION RELAIS ET VALIDITE CODE D'OUVERTURE : CODE [B5]	8
4.2.	CODE D'OUVERTURE.....	8
4.3.	EFFACEMENT D'UN OU PLUSIEURS CODES	9
4.4.	TEMPORISATION - MODE DE FONCTIONNEMENT - BUZZER RELAIS : CODE [B1] & [B2]	10
5.	ADRESSE LOGIQUE (GESTION IP) : CODE [B3]	10
6.	UTILISATION	11
6.1.	BASIC	11
6.2.	HORLOGE	11
6.3.	ALARME	11
7.	FONCTIONS AVANCEES DE L'ENTREE HORLOGE ET DE LA TOUCHE « CLE »	12
7.1.	DESCRIPTION DU CODE [B81]	12
7.2.	CODE D'ACCÈS UNIVERSEL : CODE [B82]	12
8.	CABLAGE	13
8.1.	AVEC VENTOUSE.....	13
8.2.	AVEC GACHE A EMISSION.....	13
8.3.	AVEC HORLOGE ET ALARME	14
8.4.	CONNEXION WIEGAND.....	14
8.5.	AVEC RELAIS EXTERIEURS.....	15
8.6.	CONNEXION IP	16

1. PRESENTATION GENERALE

1.1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

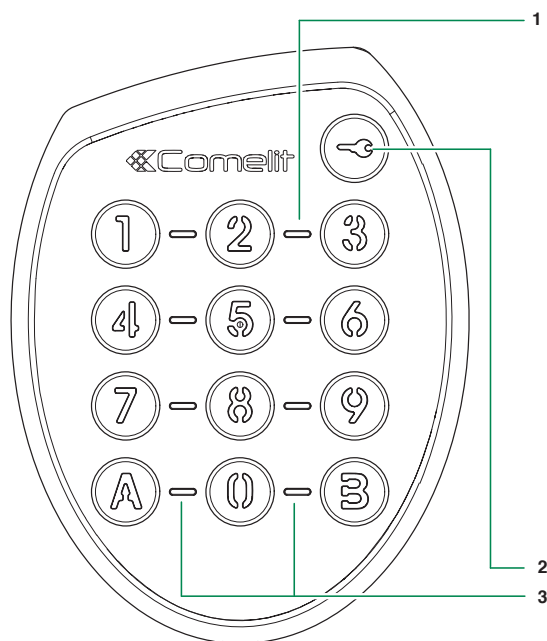


- Alimentation : 12-35 V DC ou 12-24 V AC
- Consommation SKB alimenté par 4399 (à 13.98 VDC)
Clavier en veille avec rétro-éclairage: 60 mA
Ouverture Relais 1 & 2 avec Buzzer: 170 mA
- Capacité 100 codes utilisateurs et 1 code superviseur (mode programmation)
- Longueur des codes : paramétrable de 3 à 6 digits
- Rétro-éclairage des touches (option paramétrable)
- Nombre de relais : 2 – 60W : 5A sous 12 VDC
- Relais mode monostable ou bistable
- Réglage de la temporisation relais entre 1 et 99 secondes (0 = bistable)
- Gestion d'une entrée « BP » : permet d'ouvrir le relais N°1
- Gestion d'un buzzer
- Gestion d'une entrée « horloge »
- Gestion alarme **(1)**
- Gestion IP (adresse clavier de 1 à 254) **(2)**
- Gestion Wiegand. A chaque appuie sur une touche, son code sera émis en 4 bits. **(2)**
- Gestion Relais externe **(2)**
- Température de fonctionnement : -25°C à +55°C
- Indices de protection : IP54, IK8
- Dimension (h x l x p) : 100 x 80 x 20 mm

(1) Non disponible en mode Wiegand.

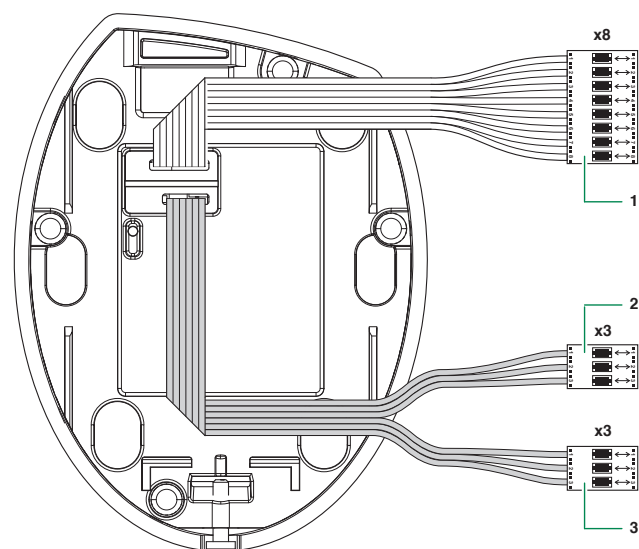
(2) Les gestions IP, Wiegand et Relais externe ne peuvent pas fonctionner simultanément.

1.2 PRÉSENTATION DE LA FACE AVANT



- 1. Voyant état:** Indique avec des couleurs différentes le résultat de l'action effectuée :
 - BLEU: Mode veille
 - VERT clignotant: Saisie en cours
 - VERT: Activation relais N°1, suite à la saisie d'un code autorisé
 - MAUVE: Activation relais N°2, suite à la saisie d'un code autorisé
 - BLANC: Activation relais N°1 et N°2 simultanément, suite à la saisie d'un code autorisé
 - ROUGE: Code refusé
 - ROUGE clignotant: Suite à la saisie consécutive de 3 codes refusés (attendre 15 secondes avant de pouvoir ressaisir un code)
 - ROUGE permanent: Mode WIEGAND activé. A chaque appuie sur une touche, son code sera émis en 4 bits.
 - JAUNE: Mode programmation
 - BLEU clignotant: Horloge activée (touche clé opérationnel)
- 2. Touche Clé:** Déclenche l'ouverture du relais N°1 si l'entrée horloge est activée.
- 3. Voyants bleu**

1.3. PRÉSENTATION DE LA FACE ARRIÈRE



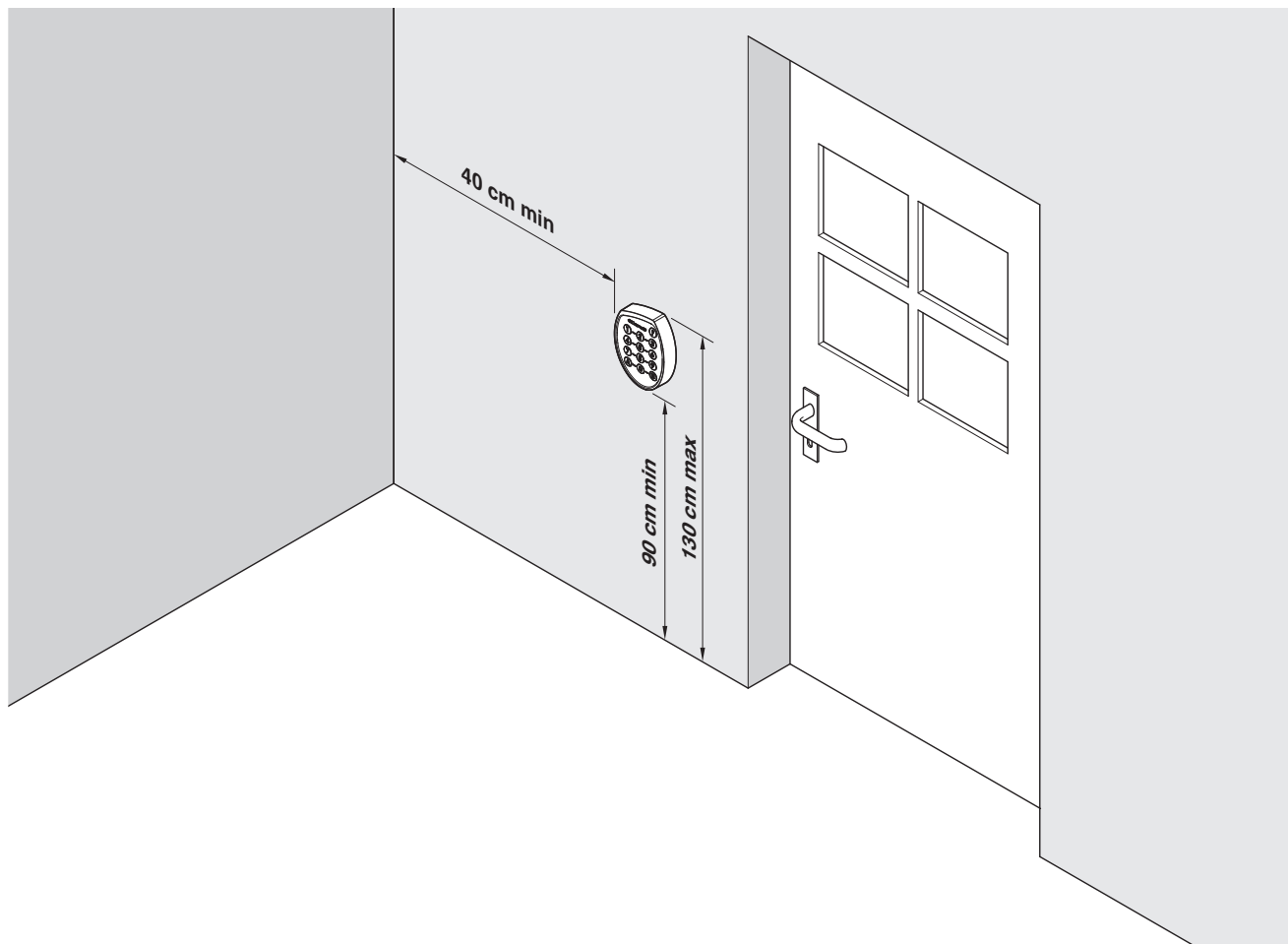
1. **C2 (Marron)** : Commun Relais 2
NC2 (Rouge) : NC Relais 2
NO2 (Orange) : NO Relais 2
H (Jaune) : Entrée Horloge / Sortie Wiegand D1
D- (Vert) : RS485 D-
D+ (Bleu) : RS485 D+
GND (Violet) : GND
AL (Gris) : Sortie Alarme / Entrée Wiegand commande LED
2. **AL+ (Blanc)**
AL- (Noir) } Alimentation 12 - 35V DC ou 12 - 24V AC
BP1 (Marron) : Entrée BP1 / Sortie Wiegand D0
3. **C1 (Rouge)** : Commun Relais 1
NC1 (Orange) : NC Relais 1
NO1 (Jaune) : NO Relais 1

2. INSTALLATION

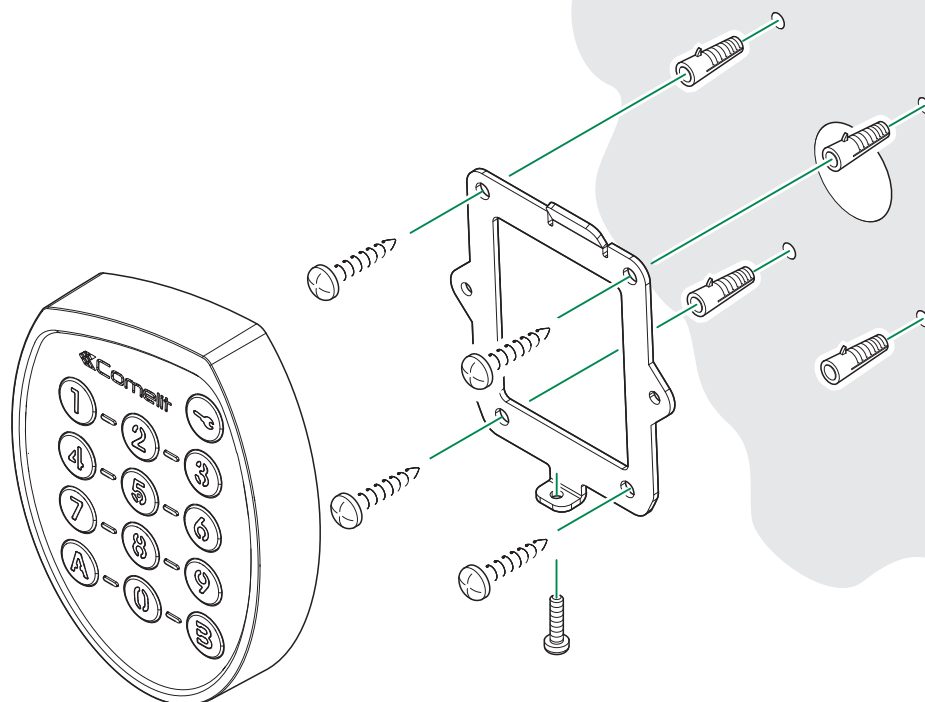
2.1. POSITIONNEMENT

Pour être conforme avec la loi accessibilité, les systèmes de contrôle d'accès et de communication doivent être situés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m. Ils devront être

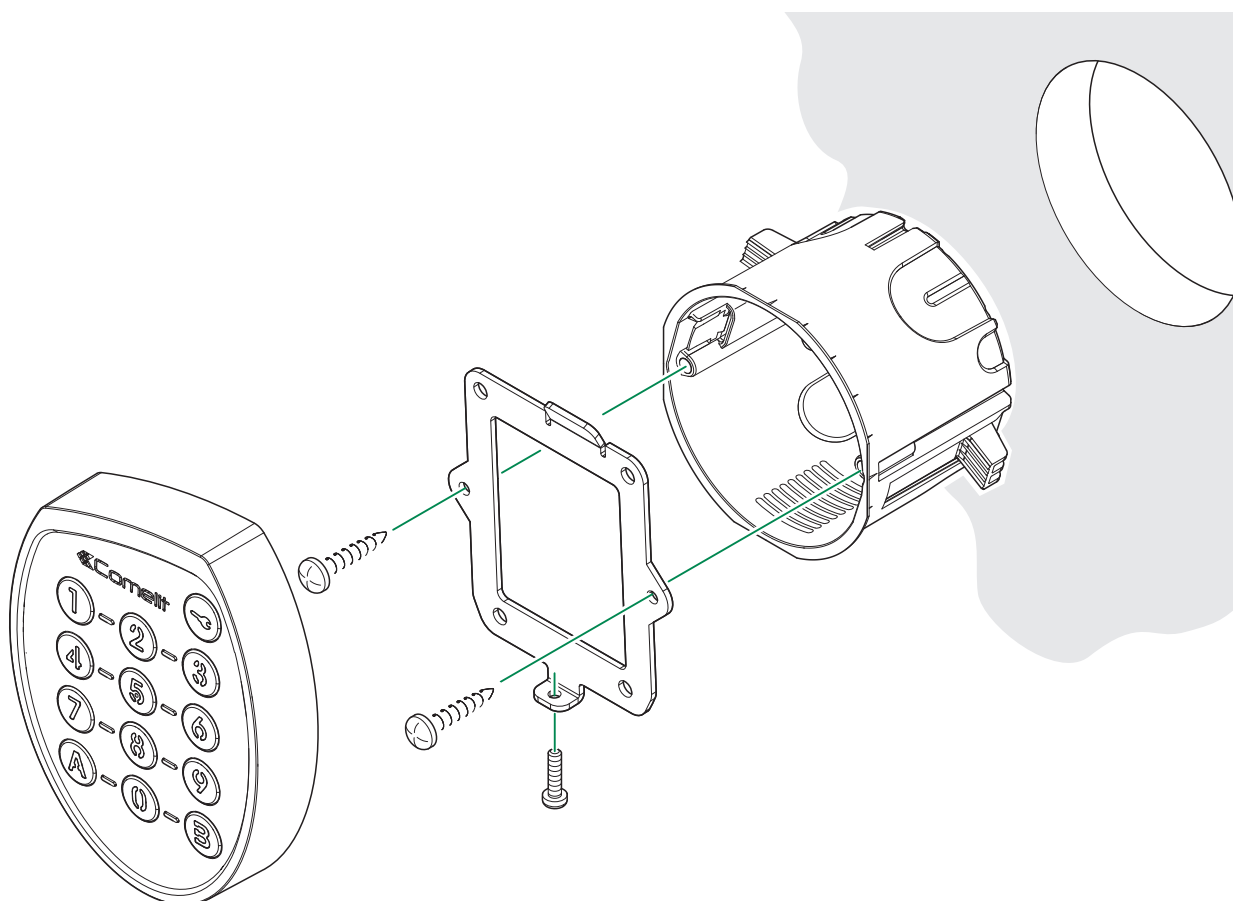
également situés à plus de 0,40 m d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant.



2.2. SUR UN MUR



2.3. SUR UNE PLAQUE DE PLÂTRE



3. CONFIGURATION GENERALE

Votre clavier SKB est livré par défaut avec la configuration suivante :

Code maître : 123456
 Nombre de termes pour les codes d'ouverture : 5
 Relais associé à l'ouverture : N°1
 Compteur validité : Permanent
 Temporisation Relais N°1 : 5 secondes
 Buzzer Relais N°1 : Désactivé
 Adresse Logique : 001
 Mode Anti-Agression : Désactivé

Mode Wiegand : Désactivé
 Mode Relais : Interne
 Rétro-éclairage : Permanent

Si elle n'est pas modifiée, c'est cette configuration qui sera utilisée lors de la programmation des codes d'ouverture. Selon vos besoins, vous avez toujours la possibilité de la modifier avant la programmation des codes.

3.1. CODE MAITRE : CODE [B4]

Ce code est celui qui donne l'autorisation de programmer le clavier. Par défaut celui-ci est "123456". Selon la définition du nombre de termes de votre clavier, son utilisation sera partielle ou totale. Par exemple si votre clavier est défini en 5 termes (valeur usine), il ne faudra utiliser que les 5 premiers termes de celui-ci "12345", pour accéder à la programmation.

Ce code est modifiable par le registre B4. Il faut, dans ce cas, toujours programmer un nouveau code de 6 termes.

Exemple:	Paramétrage du code maître "062015" avec un clavier configuré en 5 termes.
Taper:	"12345" (mode programmation)
puis:	"B4" (sélection du registre B4)
puis:	"062015" (saisie du nouveau code maître)
et enfin:	"BB" (sortie du mode programmation)

Etapes décomposées touche par touche de l'exemple :

Touche	Etat Led	Description
1	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
4	Vert clignotant	Mode saisie
5	Jaune	Mode programmation activé
B	Vert clignotant	Mode saisie
4	Vert clignotant	Mode saisie

(continue)

Touche	Etat Led	Description
0	Vert clignotant	Mode saisie
6	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
1	Vert clignotant	Mode saisie
5	Vert (2s) puis Jaune	Enregistrement du nouveau code maître en mémoire
B	Vert clignotant	Mode saisie
B	Bleu	Sortie du mode programmation

Remarque :

Si ce code est perdu, il est toujours possible de le changer. Avant d'alimenter votre clavier, réalisez un pont entre les bornes "GND" et "SORTIE ALARME / ENTREE WIEGAND COMMANDE LED".

A la mise sous tension le voyant état vous indiquera par sa couleur jaune que le mode programmation est activé. Il ne vous restera plus qu'à programmer un nouveau code maître de la manière suivante :

Exemple:	Paramétrage du code maître "062015" dans le cas où il a été perdu.
Taper:	"B4" (sélection du registre B4),
puis:	"062015" (saisie du nouveau code maître),
et enfin:	"BB" (sortie du mode programmation)



ATTENTION : Lorsque vous avez terminé cette opération, veillez à ce que le pont soit retiré. Ceci évitera, dans le cas d'une coupure alimentation secteur, la réactivation non désirée du mode programmation.

3.2. PARAMÈTRES GÉNÉRAUX : CODE [B0]

Cette section regroupe les principaux paramètres de fonctionnement de votre clavier. Ci-après la liste des paramètres.

Paramètre	Valeur autorisée	Description
Nombres de termes	3 - 4 - [5] - 6	Ce paramètre permet de définir la longueur des codes d'ouverture (par défaut 5). Le choix du nombre de termes est applicable pour tous les codes. ! ATTENTION ! Si cette valeur est modifiée, alors tous les codes d'ouvertures précédemment programmés seront supprimés.
Rétro-Eclairage	[0] - 1	Permet de choisir entre l'éclairage permanent des touches (valeur 0) ou temporaire (valeur 1). En mode temporaire, sans activité du clavier, l'éclairage s'éteint au bout de 20 secondes.
Wiegand	[0] - 1	Activation ou non du mode Wiegand. 0 = Désactivé / 1 = Activé (A chaque appuie sur une touche, son code sera émis en 4 bits)

Paramètre	Valeur autorisée	Description
Relais Internes / Externes	[0] - 1	Lorsque que vous voulez utiliser des relais externe au SKB, paramétrez la valeur 1. Il n'est pas possible d'exploiter les relais internes du clavier et des relais externes simultanément. 0 = Relais 1 et 2 internes / 1 = Relais 1 et 2 externes
Gestion Anti-Agression	[0] - 1	Cette fonction permet de déclencher une alarme lorsqu'un caractère spécifique est saisi à la suite d'un code d'ouverture autorisé 0 = Désactivé / 1 = Activé
Touche Anti-Agression	[0] - 1 - 2 - 3 4 - 5 - 6 - 7 8 - 9 - A - B	Définir le caractère anti-agression utilisé, lorsque la fonction est activée.

[] : Valeur par défaut

Lorsque vous avez défini l'ensemble des paramètres ci-dessus, vous pouvez configurer votre clavier comme le décrit l'exemple suivant (clavier défini au préalable avec 5 termes) :

Taper:	"12345" (mode programmation),
puis:	"B0" (sélection du registre B0),
puis:	"300000" (3 termes / rétro-éclairage permanent / wiegand désactivé / relais interne / pas de gestion anti-agression / touche anti-agression "0"),
et enfin:	"BB" (sortie du mode programmation).

Remarque : Bien que dans cet exemple la gestion Anti-Agression ne soit pas activée, la procédure nécessite tout de même de renseigner la valeur de la touche Anti-Agression.

Etapes décomposées touche par touche de l'exemple :

Touche	Etat Led	Description
1	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
4	Vert clignotant	Mode saisie
5	Jaune	Mode programmation activé
B	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert (2s) puis Jaune	Enregistrement des paramètres en mémoire
B	Vert clignotant	Mode saisie
B	Bleu	Sortie du mode programmation

3.3. INHIBER LE BUZZER LORS DE L'APPUI SUR LES TOUCHES : CODE [B80]

En sortie usine, à chaque appui d'une touche (hormis la touche clé) le buzzer retenti.
Il est possible d'inhiber le buzzer avec le code « B80 ». Ceci est disponible à partir de la version V1.3 du SKB.

Exemple :	Inhiber le buzzer lors de l'appui des touches avec un clavier configuré en 5 termes.
Taper:	"12345" (mode programmation)
puis:	"B80" (saisie du code B80)
puis:	"0" (valeur « 0 » pour inhiber le buzzer, valeur « 1 » pour remettre le buzzer)
et enfin:	"BB" (sortie du mode programmation)

3.4. INITIALISATION USINE

Il est possible de revenir à la configuration par défaut, lorsque celle-ci a été modifiée. Pour ce faire, veuillez taper le code maître, le code d'initialisation "BA0BAB" et enfin deux fois la touche "B" pour sortir de programmation.

Exemple:	Initialisation usine avec un clavier configuré en 5 termes.
Taper:	"12345" (mode programmation)
puis:	"BA0BAB" (saisie du code d'initialisation usine)
et enfin:	"BB" (sortie du mode programmation)



ATTENTION : La réinitialisation usine n'efface pas les codes d'ouvertures déjà programmés. Néanmoins si la précédente configuration comportait un nombre de termes différents de 5, alors tous les codes d'ouvertures précédemment programmés seront supprimés.

Le code d'accès universel ne sera pas effacé par cette réinitialisation (voir chapitre 7.2)

4. PROGRAMMATION / EFFACEMENT DES CODES D'OUVERTURES

4.1. SÉLECTION RELAIS ET VALIDITÉ CODE D'OUVERTURE : CODE [B5]

Ce registre vous permet au préalable de définir le relais associé au code d'ouverture à programmer.

Par défaut c'est le relais N°1 qui est défini, associé à la valeur "0" du compteur (validité permanente).

Si votre choix du relais ou du compteur de validité diffère, il est absolument nécessaire de définir ce registre pendant la phase de programmation des codes d'ouverture.

Paramètre	Valeur autorisée	Description
Relais	[1] - 2 - 3	Ce paramètre permet de définir le relais qui sera associé au code d'ouverture programmé (par défaut le relais N°1). 1 = Relais N°1 / 2 = Relais N°2 / 3 = Relais N°1 et N°2
Compteur	[0] - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	Définit la validité du code d'ouverture programmé. En choisissant "0", votre code sera toujours autorisé (validité permanente). Si vous voulez limiter le nombre d'exécution du code d'ouverture, il suffit de choisir le chiffre désiré entre "1" et "9". Pour exemple si vous choisissez "5", il sera possible de déclencher 5 fois l'ouverture par le code. Puis le code sera désactivé.

[] : Valeur par défaut

Exemple:	Paramétrage du relais N°1 et N°2 en validité permanente avec un clavier configuré en 5 termes et pour le code d'ouverture "55623".
Taper:	"12345" (mode programmation),
puis:	"B5" (sélection du registre B5),
puis:	"30" (gestion relais N°1 et N°2 - validité permanente),
puis:	"55623" (saisie du code d'ouverture),
puis:	"B" (enregistrement du code en mémoire),
et enfin:	"BB" (sortie du mode programmation).

Etapes décomposées touche par touche de l'exemple :

Touche	Etat Led	Description
1	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
4	Vert clignotant	Mode saisie
5	Jaune	Mode programmation activé
B	Vert clignotant	Mode saisie
5	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert (2s) puis Jaune	Enregistrement des paramètres en mémoire
5	Vert clignotant	Mode saisie
5	Vert clignotant	Mode saisie
6	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
B	Vert (2s) puis Jaune	Enregistrement code en mémoire
B	Vert clignotant	Mode saisie
B	Bleu	Sortie du mode programmation

4.2. CODE D'OUVERTURE

Le SKB dispose de 100 emplacements mémoire pour la programmation des codes d'ouvertures. Selon la configuration du clavier il est possible de programmer des codes de 3 à 6 termes. Le choix du nombre de termes pour un code est applicable pour tous les codes.

Remarques : Par défaut le clavier est livré avec des codes programmables de longueurs 5 termes, associés au relais N°1. Il est possible de modifier cette configuration avant de programmer vos codes d'ouvertures.

Si pendant l'opération la LED passe à l'état rouge, c'est que celle-ci a été refusée. Veuillez, dans ce cas, recommencer l'opération.

Pour enregistrer un code, tapez le code maître, votre code (de même longueur que le code maître), suivi de la touche "B" pour valider et enfin deux fois la touche "B" pour sortir de programmation.

Exemple N°1 :	Enregistrement du code à 5 termes, "A15B1" pour l'activation en validité permanente du relais N°1.
Taper:	"12345" (mode programmation),
puis:	"A15B1" (saisie du code d'ouverture),
puis:	"B" (enregistrement du code en mémoire),
et enfin:	"BB" (sortie du mode programmation).

Exemple N°2	Enregistrement du code à 5 termes, "52462" pour l'activation en validité permanente du relais N°2.
Taper	"12345" (mode programmation),
puis	"B5" (sélection du registre B5),
puis	"20" (gestion relais N°2 - validité permanente),
puis	"52462" (saisie du code d'ouverture),
puis	"B" (enregistrement du code en mémoire),
et enfin	"BB" (sortie du mode programmation).

Exemple N°3 :	Enregistrement des codes à 3 termes, "789" et "A0B" pour une validité temporaire de 5 utilisations du relais N°1 et 2. (Voir la rubrique configuration pour modifier le nombre de termes).
Taper	"123" (mode programmation),
puis	"B5" (sélection du registre B5),
puis	"35" (gestion relais N°1 et N°2 - validité temporaire pour 5 utilisations),
puis	"789" (saisie du premier code d'ouverture),
puis	"B" (enregistrement du code en mémoire),
puis	"A0B" (saisie du deuxième code d'ouverture),
puis	"B" (enregistrement du deuxième code en mémoire),
et enfin	"BB" (sortie du mode programmation).

Etapes décomposées touche par touche de l'exemple N°2 :

Touche	Etat Led	Description
1	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
4	Vert clignotant	Mode saisie
5	Jaune	Mode programmation activé
B	Vert clignotant	Mode saisie
5	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert (2s) puis Jaune	Activation Relais N°2 en mode permanent pour les codes.
5	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
4	Vert clignotant	Mode saisie
6	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
B	Vert (2s) puis Jaune	Enregistrement code en mémoire
B	Vert clignotant	Mode saisie
B	Bleu	Sortie du mode programmation

Etapes décomposées touche par touche de l'exemple N°2 :

Touche	Etat Led	Description
1	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
3	Jaune	Mode programmation activé
B	Vert clignotant	Mode saisie
5	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
5	Vert (2s) puis Jaune	Activation Relais N°1 et N°2 en mode temporaire pour 5 utilisations.
7	Vert clignotant	Mode saisie
8	Vert clignotant	Mode saisie
9	Vert clignotant	Mode saisie
B	Vert (2s) puis Jaune	Enregistrement code en mémoire
A	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
B	Vert clignotant	Mode saisie
B	Vert (2s) puis Jaune	Enregistrement code en mémoire
B	Vert clignotant	Mode saisie
B	Bleu	Sortie du mode programmation



ATTENTION :

- Il n'est pas possible de programmer des codes d'ouvertures commençant par la touche "B". En voulant réaliser cette opération, vous risquez d'endommager la configuration du clavier.
- Le code maître (par défaut 123456) ne peut être utilisé comme code d'ouverture. Donc selon le nombre de termes défini, les codes 123, 1234, 12345 et 123456 seront refusés.

4.3. EFFACEMENT D'UN OU PLUSIEURS CODES

Tous les codes d'ouverture programmés dans le SKB peuvent être effacés de manières individuelles, multiples ou totales.

Si pendant l'opération la LED passe à l'état rouge, c'est que celle-ci a été refusée. Veuillez dans ce cas recommencer l'opération.

Exemple N°1 :	Effacement du code à 5 termes, "A15B1".
Taper:	"12345" (mode programmation),
puis:	"A15B1" (saisie du code d'ouverture),
puis:	"A" (effacement du code en mémoire),
et enfin:	"BB" (sortie du mode programmation).

Exemple N°2	Effacement multiple des codes à 3 termes, "789" et "A0B".
Taper	"123" (mode programmation),
puis	"789" (saisie du premier code d'ouverture à effacer),
puis	"A" (effacement du premier code en mémoire),
puis	"A0B" (saisie du deuxième code d'ouverture à effacer),
puis	"A" (effacement du deuxième code en mémoire),
et enfin	"BB" (sortie du mode programmation).

Etapes décomposées touche par touche de l'exemple N°2 :

Touche	Etat Led	Description
1	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
3	Jaune	Mode programmation activé
7	Vert clignotant	Mode saisie
8	Vert clignotant	Mode saisie
9	Vert clignotant	Mode saisie
A	Vert (2s) puis Jaune	Effacement du code en mémoire
A	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
B	Vert clignotant	Mode saisie
A	Vert (2s) puis Jaune	Effacement du code en mémoire
B	Vert clignotant	Mode saisie
B	Bleu	Sortie du mode programmation

Exemple N°3	Effacement total de tous les codes d'ouverture. Le cas qui suit, correspond à un clavier configuré avec une longueur de code définie à 5 termes.
Taper	"12345" (mode programmation),
puis	"B0A" (saisie du code d'effacement total),
puis	"BB" (sortie du mode programmation)

4.4. TEMPORISATION - MODE DE FONCTIONNEMENT - BUZZER RELAIS : CODE [B1] & [B2]

Pour définir la temporisation des relais N°1 ou N°2, utilisez respectivement les registres B1 ou B2. Par défaut les deux relais sont paramétrés avec la valeur 05 secondes. Néanmoins il est possible de changer cette valeur entre 1 et 99 secondes.

Dans le cas où vous souhaitez utiliser le relais de façon bistable, c'est à dire comme un interrupteur, il faut dans ce cas choisir la valeur "00" de la temporisation.

Le paramètre "Buzzer", lorsqu'il est activé (valeur 1), déclenchera une séquence sonore pendant toute la phase d'activation du relais.

Paramètre	Valeur autorisée	Description
Dizaine	[0] - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	Valeur pour la temporisation du relais.
Unité	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - [5] - 6 - 7 - 8 - 9	Valeur pour la temporisation du relais.
Buzzer	[0] - 1	Activation ou non du buzzer lors du déclenchement relais. 0 = Désactivé / 1 = Activé

[] : Valeur par défaut

Exemple:	Paramétrage de la temporisation du relais N°1 à 3 secondes et gestion du buzzer avec clavier configuré en 5 termes.
Taper	"12345" (mode programmation),
puis	"B1" (sélection du registre B1 correspondant au relais N°1),
puis	"031" (Temporisation de 03 secondes avec activation du buzzer),
et enfin	"BB" (sortie du mode programmation).

Etapes décomposées touche par touche de l'exemple :

Touche	Etat Led	Description
1	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
4	Vert clignotant	Mode saisie
5	Jaune	Mode programmation activé
B	Vert clignotant	Mode saisie
1	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
1	Vert (2s) puis Jaune	Enregistrement des paramètres en mémoire
B	Vert clignotant	Mode saisie
B	Bleu	Sortie du mode programmation

Utiliser pour le relais N°2 la même procédure avec le registre B2.

5. ADRESSE LOGIQUE (GESTION IP) : CODE [B3]

Dans les installations permettant une gestion à distance, il est important d'identifier le ou les claviers connectés sur le réseau. C'est pour cette raison que vous devez renseigner l'adresse logique de votre clavier (par défaut "001"), telle qu'elle est définie sur l'application RESIPRO (www.resipro.eu). Il est possible de paramétrer cette valeur entre 1 et 254.

Exemple	Initialisation de l'adresse "002" avec un clavier configuré en 5 termes.
Taper:	"12345" (mode programmation),
puis:	"B3" (sélection du registre B3),
puis:	"002" (saisie de l'adresse "002"),
et enfin:	"BB" (sortie du mode programmation).

Etapes décomposées touche par touche de l'exemple :

Touche	Etat Led	Description
1	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
4	Vert clignotant	Mode saisie
5	Jaune	Mode programmation activé
B	Vert clignotant	Mode saisie
3	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
0	Vert clignotant	Mode saisie
2	Vert (2s) puis Jaune	Enregistrement des paramètres en mémoire
B	Vert clignotant	Mode saisie
B	Bleu	Sortie du mode programmation

6. UTILISATION

6.1. BASIC

Pour déclencher le système connecté sur votre clavier, il suffit de taper le code qui a été préalablement programmé. Selon la configuration, ce code peut avoir une longueur de 3 à 6 termes.

Lorsque que vous réalisez cette opération, l'action sur une touche déclenche l'émission d'un son et le passage du voyant état en vert clignotant (Mode saisie). A la saisie du dernier terme de votre code :

- Si le code est correct, le SKB déclenchera le relais associé, ainsi que l'état du voyant fixe (vert=relais N°1 - mauve=relais N°2 - blanc=relais 1 et 2). Selon la configuration, le relais sera temporisé ou en mode bistable. De même si le buzzer a été programmé, le temps d'émission sera identique à celui paramétré pour le relais.
- Si le code est incorrect, le voyant vous l'indiquera par son état rouge.



Au bout de 3 codes incorrects saisis, le clavier se bloque pour une période de 15 secondes durant laquelle il n'est plus possible de saisir de nouveau code. Le voyant du clavier vous l'indique, par son état rouge clignotant, pendant toute la phase d'interdiction.

6.2. HORLOGE



Dans les installations équipées d'une gestion via horloge (voir la rubrique schéma), c'est la touche clé qui est utilisée pour déclencher l'activation du relais N°1. Il s'agit là de la fonction par défaut du clavier SKB associée à l'entrée horloge en sortie usine.

Tant que l'entrée horloge du SKB est activée, la fonction horloge est activée et signalée par l'état du voyant en bleu clignotant.

Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de saisir un code d'ouverture pour la gestion du relais N°1. L'action sur la touche clé suffit pour déclencher l'activation du relais.

Néanmoins il est toujours possible, dans ce mode, de déclencher également le relais N°2 par la saisie des codes d'ouvertures associés à celui-ci.

Le clavier SKB a été enrichi à partir de la version V1.3 de nouvelles fonctions liées à l'entrée horloge et de l'utilisation de la touche « Clé ». Veuillez vous reporter au chapitre 7 pour le descriptif des nouvelles fonctions.

6.3. ALARME

Lorsque l'installation le prévoit, il est possible d'émettre un signal d'alarme via la sortie associée (voir la rubrique schéma). Pour utiliser cette fonction, il faut au préalable l'activer et la paramétrer.

Pour déclencher l'alarme, saisissez à la suite d'un code autorisé, la touche associée à cette gestion. Dans ce cas la sortie alarme sera activée pour une période d'une minute.

7. FONCTIONS AVANCEES DE L'ENTREE HORLOGE ET DE LA TOUCHE « CLE »

7.1. DESCRIPTION DU CODE [B81]

Paramètre	Valeur autorisée	Description
« Entrée Horloge »	0	Ce paramètre définit la fonction « Entrée horloge » lorsque l'entrée « physique » horloge est active. - Valeur « 0 » : Le SKB ne tient pas compte de l'entrée physique horloge. - Valeur « 1 » (sortie usine) : L'appui sur la touche « Clé » permet de commander le relais N° 1. - Valeur « 2 » : les codes d'accès seront actifs. PS : seul le code d'accès universel restera indépendant de l'état de l'entrée physique horloge (voir chapitre 7.2) - Valeur « 3 » : association avec la fonction « Sonnerie » traitée ci-dessous.
	[1]	
	2	
	3	
« Sonnerie »	[0]	Ce paramètre définit le rôle de la touche « Clé » lorsque la valeur du paramètre « Entrée Horloge » est égale à « 3 ». - Valeur « 0 » : la fonction sonnerie est inactive. - Valeur « 1 » : l'appui sur la touche « Clé » permet de commander le relais N° 2 (attention aucun code ne doit être associé au relais N°2). - Valeur « 2 » : l'appui sur la touche « Clé » permet de commander le transistor à collecteur ouvert (attention la fonction « Alarme » et « Wiegand » ne doivent pas être utilisées). - Valeur « 3 » : même rôle que pour la valeur « 1 » mais l'entrée physique horloge doit être active. - Valeur « 4 » : même rôle que pour la valeur « 2 » mais l'entrée physique horloge doit être active.
	1	
	2	
	3	
	4	

[] : Valeur par défaut

Exemple 1 :	Les codes d'accès ne doivent être actifs que lorsque l'entrée physique horloge est active avec clavier configuré en 5 termes.
Taper	"12345" (mode programmation)
puis	"B81" (sélection du registre B81)
puis	"20" (sélection des codes d'accès et pas de fonction sonnerie)
et enfin	"BB" (sortie du mode programmation)

Exemple 2 :	Lorsque l'on appui sur la touche « Clé » il faut commander le relais N°2 quelque soit l'état de l'entrée physique horloge avec clavier configuré en 5 termes.
Taper	"12345" (modalité programmazione)
puis	"B81" (sélection du registre B81)
puis	"31" (sélection de la fonction associée et choix du relais N°2)
et enfin	"BB" (sortie du mode programmation)

7.2. CODE D'ACCÈS UNIVERSEL : CODE [B82]

Lorsque la validité des codes d'accès a été limité avec l'entrée physique horloge (voir fonctions avancées au chapitre 7.1), il peut être intéressant d'avoir un « code d'accès universel » qui puisse entrer dans tous les cas. Pour cela il faudra programmer un code d'accès universel dont la longueur sera obligatoirement de 6 chiffres. Ce code d'accès universel n'est pas effacé par la réinitialisation du clavier en sortie usine.

Exemple 1 :	Création du code d'accès universel « 235467 » avec ouverture par défaut du relais N°1 avec clavier configuré en 5 termes.
Taper	"12345" (mode programmation)
puis	"B82" (sélection du registre B82)
puis	"235467" (valeur du code d'accès universel)
et enfin	"BB" (sortie du mode programmation)

Exemple 2 :	Suppression du code d'accès universel avec clavier configuré en 5 termes.
Taper	"12345" (mode programmation)
puis	"B82" (sélection du registre B82)
puis	"A" (valeur d'annulation)
e infine	"BB" (sortie du mode programmation)

Exemple 3 :	Programmation du code d'accès universel 256478 pour ouvrir le relais N°2 avec clavier configuré en 5 termes.
Taper	"12345" (mode programmation)
puis	"B5" (sélection du registre B5)
puis	"20" (relais N°2 et validité permanente)
puis	"B82" (sélection du registre B82)
puis	"256478" (valeur du code d'accès universel)
puis	"B" (enregistrement du code en mémoire)
et enfin	"BB" (sortie du mode programmation)

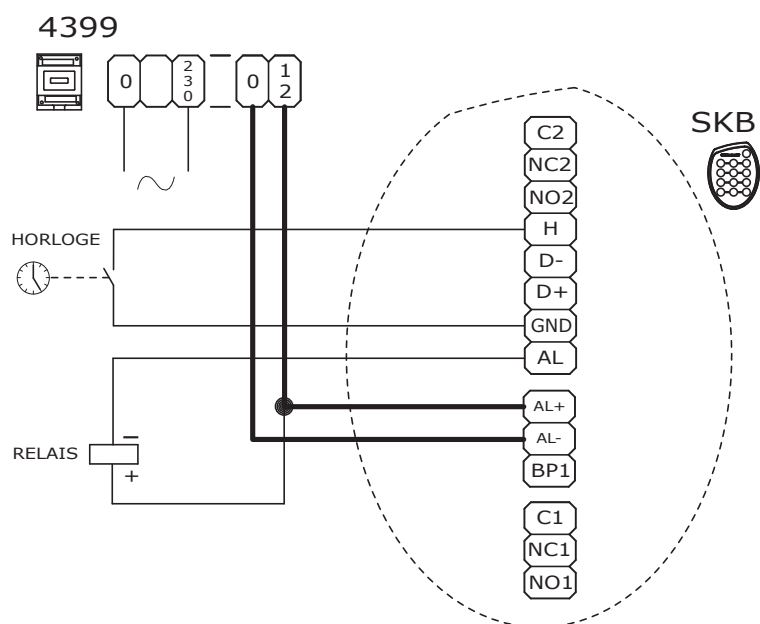


Vous pouvez connecter le contact du BP soit au GND soit au AL-



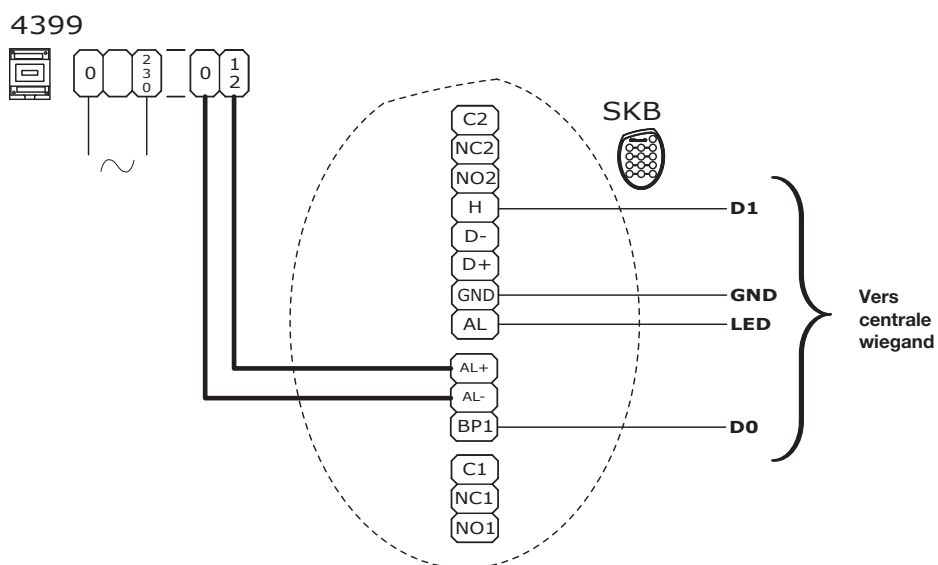
Vous pouvez connecter le contact du BP soit au GND soit au AL-

8.3. AVEC HORLOGE ET ALARME

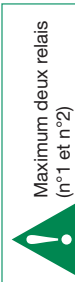


Lorsque l'alarme est déclenchée, la sortie est active pendant 1 minute.

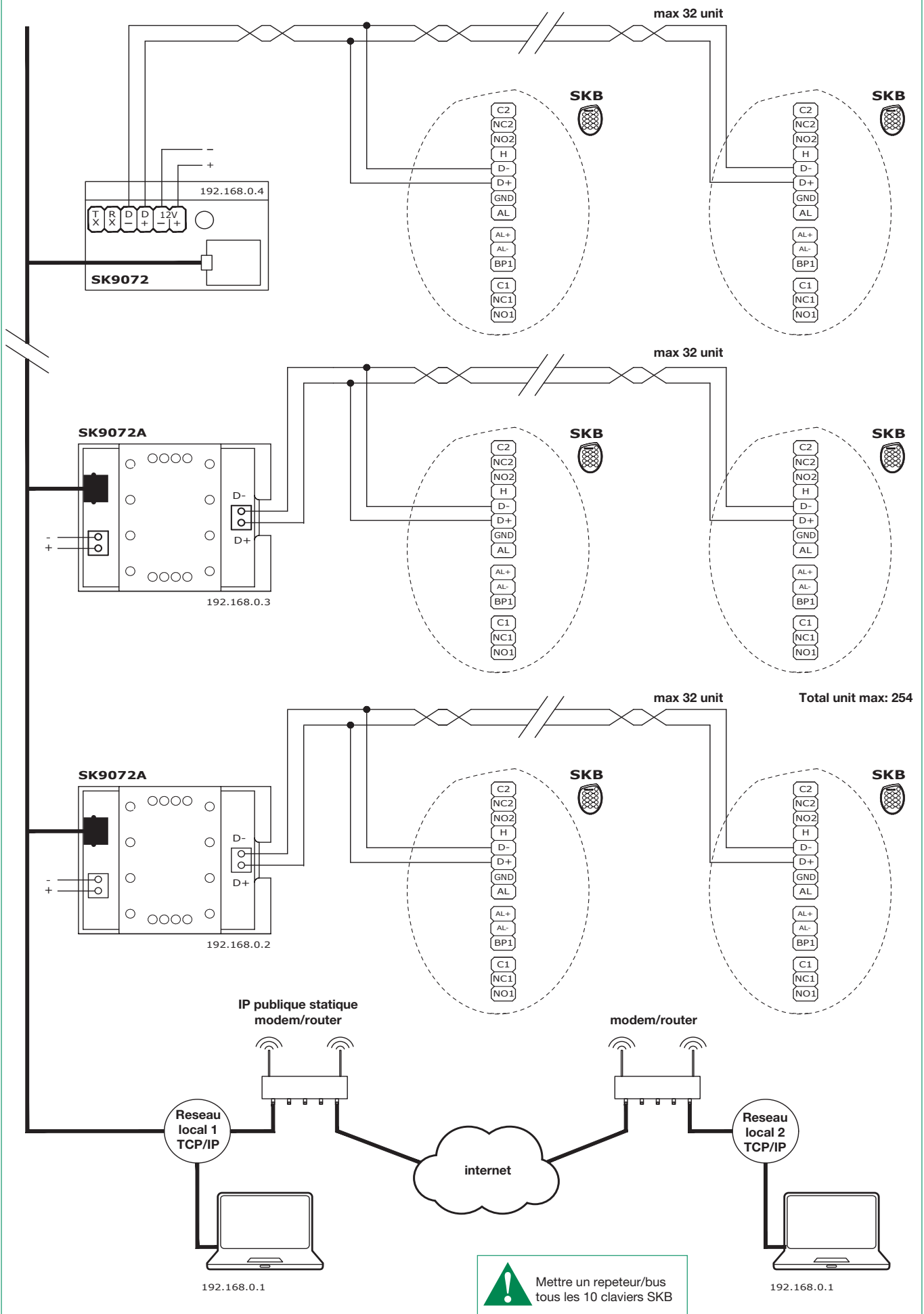
8.4. CONNEXION WIEGAND



A chaque appuie sur une touche, son code sera émis en 4 bits.



8.6. CONNEXION IP



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS



www.comelitgroup.com

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy

 **Comelit®**
Passion. Technology. Design.