

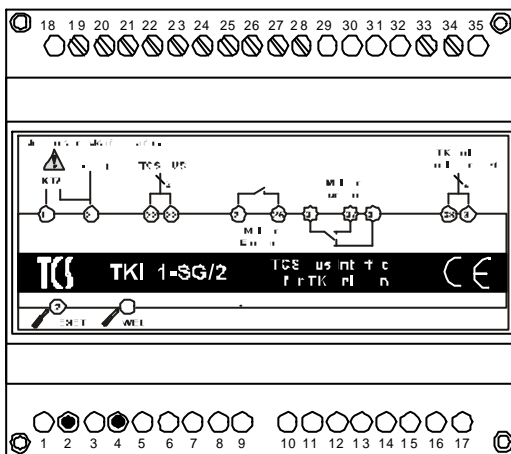
# TKI01-SG/2

## Interface TCS :BUS pour le réseau téléphonique

### Information et utilisation

#### **ATTENTION**

Prendre garde aux évolutions des standards et aux mises à jour !



#### **Hotline**

8.00 bis 18.00

+33 (0)1 64 09 84 02

Ce document est établi pour vous permettre, de connaître les fonctionnalités de base du module TKI01-SG et de pouvoir valider son fonctionnement.

Pour obtenir une description plus complète, merci de nous contacter.

### **Description des principales fonctionnalités:**

- permet de se raccorder au réseau téléphonique interne standard
- dispose d'une connexion directe sur le :BUS - bornes a/b, entrée et sortie pour relayage d'informations
- alimentation externe par module KT2A ou autre source DC 24V du système (P)
- 16 postes téléphoniques affectables à 16 touches différentes d'une ou plusieurs platines d'appel.  
(numérotation jusqu'à 16 chiffres)
- report vers réseau téléphonique externe (mobile, fixe) programmable avec un code d'accès (1 ou 2 chiffres).
- fonctionnalités du :BUS assurées par association des touches du combiné :  
(ouverture de porte, relais vers un autre poste, commande d'éclairage ...)
- détermination jusqu'à 3 platines d'appel pour le système.
- possibilité d'activation de relais :BUS de type BRE1-VG pour chaque interlocuteur. 10 éléments BRE1-VG peuvent être associés dans l'installation.
- indication sonore de la mise en fonctionnement du module.
- protection contre le parasitage du système par les fréquences vocales issues d'autres combinés.
- programmation par système MFV.  
Il est donc impératif que le central de communication interne – ou votre combiné – puisse assurer ce mode de numérotation par fréquences vocales.
- montage sur rails DIN EN 5002 largeur 5 éléments

### **Généralités**

Il est conseillé d'utiliser le module TKI01-SG, afin de raccorder le :BUS à une installation externe dont le fonctionnement est basé sur des signaux analogiques.

Ainsi que la majorité des fonctionnalités du :BUS, peuvent être pilotées à l'aide d'un combiné téléphonique standard !

Les possibilités offertes peuvent l'être soit depuis un appareil en interne via le central téléphonique, soit depuis un poste externe.

L'appui sur une touche de la platine d'appel connecte le visiteur avec le poste choisi.

La conversation s'établit alors comme pour un combiné interphone standard, mais aussi comme pour une conversation téléphonique habituelle.

Les 2 interlocuteurs sont en relation comme avec un système :BUS autonome, c.à.d. que les fonctionnalités d'ouverture de porte, de commande d'éclairage, ou de rupture de la conversation sont également disponibles.

## **Type de numérotation**

La transmission du n° du correspondant utilise le principe de modulation fréquence vocale.

## **Signaux sonores**

L'interface TKI01-SG signifiera à l'utilisateur les différentes étapes de son fonctionnement par des tonalités différentes.

Bien déterminer ces sonorités au moment de l'installation.

A l'inverse, un interlocuteur peut choisir de se connecter au module interface TKI01-SG et par ce fait se mettre en relation avec la platine d'appel ou d'autres éléments :BUS.

Cette interface TKI01-SG se raccorde à tout réseau téléphonique utilisant une transmission par un signal analogique.

La configuration du module se fait par utilisation d'un code d'accès, garantissant son fonctionnement sécurisé.

## Definition des fonctions de commande

Dénomination	Touche
Appel platine 1 (AS=0)	Touche-1
Appel platine 2 (AS=1)	Touche-2
Appel platine 3 (AS=2)	Touche-3
Téléphone interne 1	Touche-4
Téléphone interne 2	Touche-5
Téléphone interne 3	Touche-6
Suspension liaison	Touche-7
Commande gâche	Touche-7
Commande éclairage	Touche-8
Arrêt communication	Touche-9
Demande d'identification	Touche-0
Appel platine	Touche-0xx
Activation relais :BUS	Touche-*x
Activation poste sortie	Touche-**
Mode programmation	Touche-#

Table 1

## Raccordement

Borne N°	Fonction
2	Touche RESET
4	Touche WEL (défaut)
19	Alimentation AC depuis module KT2A Point 1
20	Alimentation AC depuis module KT2A Point 2 <b>ou</b> alimentation DC 24V (pole + )
22	TCS:BUS Signal a
23	TCS:BUS Signal b
24	Contact entrée +
25	Contact entrée -
26	Relais sortie - commun
27	Relais sortie contact position travail
28	Relais sortie contact position repos
33	Téléphone a
34	Téléphone b

## Montage

### Emplacement

Positionner le module TKI01-SG sur un rail prévu à cet effet dans une armoire électrique.

### Passage des fils téléphone et raccordement au TKI01-SG

Afin de prémunir des parasites, les 2 normes de sécurité VDE 0100 et VDE 0800 – imposent la séparation du câblage téléphonique et des sources d'alimentation en tension.

Le raccordement des paires téléphoniques se fait sur les bornes 33 et 34, la polarité n'est pas à considérer

Si toutefois l'installation n'était pas suffisamment isolée, prévoir un blindage de sécurité.

## Connexion TCS:BUS

Raccorder les 2 fils TCS:BUS de l'installation sur les bornes 22 et 23.  
Prendre garde à nouveau de ne pas trop rapprocher les connexions téléphones et :BUS.

## Sources d'alimentation

2 possibilités sont offertes.

**Attention toutefois de n'utiliser qu'une (1) seule des 2 possibilités d'alimentation offertes.**

Dans le cas contraire, de forts dommages pourraient être causés à la partie électronique du module TKI01-SG.

- (1) L'interface TKI01-SG est alimentée par le module d'alimentation et de commande :BUS, via la source d'alimentation puissance P.  
Cette dernière sera raccordée sur la borne 20 de l'interface TKI01-SG.

Le :BUS se charge alors de la mise à la masse de l'ensemble.

Selon ce principe, plusieurs modules de type TKI peuvent alors être alimentés en parallèle.  
La limite en nombre dépendra de la charge globale de l'installation.

*(consommation par TKI01-SG/2 selon mode actif/passif = 60/40mA)*

- (2) Une autre alternative est l'alimentation du module TKI01-SG par une source externe.  
Cette dernière devra se raccorder sur les bornes 20 et 21.

Les transformateurs avec redressage par découpage pourront également être utilisés.

Selon ce principe, plusieurs modules de type TKI peuvent alors être alimentés en parallèle.  
La limite en nombre dépendra de la charge globale acceptée par le transformateur.

*(consommation par TKI01-SG/2 selon mode actif/passif = 60/40mA)*

- (3) L'interface TKI01-SG peut enfin utiliser une source d'alimentation en courant alternatif.  
Cette dernière devra se raccorder sur les bornes 19 et 20.

**Attention, cette alimentation externe devra être isolée du transformateur éventuellement utilisé pour alimenter le boîtier d'alimentation et de commande du :BUS.**

**De même, l'alimentation de plusieurs interfaces TKI en parallèle n'est pas possible de cette manière et produira des dommages sur l'élément !**

Il est conseillé d'utiliser dans ce cas - pour chaque besoin d'alimentation séparée complémentaire -, un bloc transformateur du type KT2A.

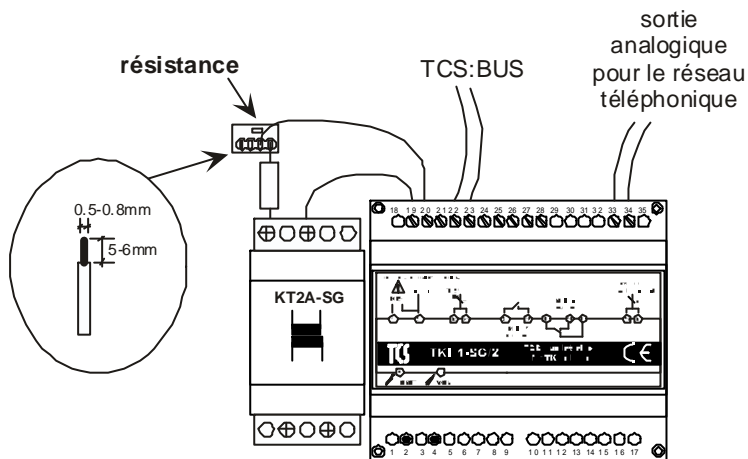
*(consommation par TKI01-SG/2 selon mode actif/passif = 180/130mA AC)*

**ATTENTION : Pour le raccordement du transformateur KT2A et module TKI01-SG/2, utiliser la résistance additionnelle ! (voir ci-dessous)**

L'option (1) est fortement conseillée.

Elle pourra s'appliquer dans le cas général, avec 1 ou 2 platines d'appel et le relais de l'information sur un réseau téléphonique interne.

## Découplage de l'alimentation depuis le module KT2A



## Mise en fonctionnement

### Sortie usine

Les paramètres configurables sont initialisés dans une position de départ. Celle-ci sera dite 'par défaut'.

Les tableaux suivants donnent la valeur des valeurs sortie usine.

Par ex., cette procédure pourra être utilisée lors de la perte du code d'accès, étant donné que le mode de programmation et de configuration ne

peut être accédé qu'après identification du code d'accès.

Ce dernier est réinitialisé à ,0000'.

**Bien prendre en compte le fait que tous les numéros déjà mémorisés et autres pré-configurations seront également perdues !**

Pour le paramétrage, le module TKI doit être sous tension.

A l'aide d'un petit tournevis, appuyer sur la touche WEL (défaut) située à l'intérieur du trou prévu pour la borne 4.

Dans le même temps, appuyer brièvement sur la touche RESET située à l'intérieur du trou prévu pour la borne 2.

Conservé l'appui sur la touche WEL au moins 0,5s après la relâche de la touche RESET.

Cette opération conjointe signifiera la réinitialisation des paramètres par défaut du module TKI.

Le chargement complet de cette configuration est d'environ 10s.

Pendant cete durée, un signal audible est perceptible car le contact du port de sortie est activé sur les bornes 26,27 et28.

Les valeurs chargées sont indiquées dans la table ci-dessous.

Table TKI01-SG/2

Paramètre	Valeur 'défaut'	Paramètre	Valeur 'défaut'
Code secret	„0000“	Démarrage numérotation	Temporisé 3s
Numéro affecté pour information 'entrée'	„mémoire 26“	Aiguillage mémoire XX	Aucune
Numéro d'appel pour les positions mémoire 10-26	„mémoire vide“	Mémorisation nocturne	Absente
Durée conversation	15s	Activation du port ,sortie' selon mémoire XX	Inactif
Nombre d'appels	1	Durée conversation	30s
Durée d'activation du contact ,sortie'	30s	Priorité du TKI	Haute
Nombre de blocs	72	Signal coupure	ACTIF
Connexion externe	„sur le TKI“	Adresse AS - EPort	aucune (64)
Sortie externe	„0“	Status signal défaut	Actif
PMode-Signal	„Son EIN“	Fonction Appel interne	Sonnerie palière
Fonction E-Port (externe)	„connecté“		
Liaison interphone	Touche-7		

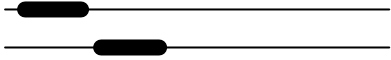

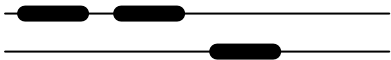
## Tests de démarrage

Le module TKI01-SG/2 propose différentes tonalités ou séquences de **tonalités** pour témoigner de la prise en compte des données et des étapes de son fonctionnement.

Ils sont **audibles sur la platine d'appel**.

Si toutefois ces signaux étaient gênants pour l'utilisation courante, ils pourront être coupés.

Ci-dessous une description de ces séquences :

Description	Fonction
1 ton haut puis 1 ton plus bas (1 fois) 	Identique à l'acquiescement négatif de la platine d'appel signifiant la „ <b>non réponse</b> “ et qui indique que <b>la place mémoire réservée est VIDE</b>
occupé 	Le relayage de l'appel a été effectué vers un poste <b>occupé</b> ou la connexion avec le réseau n'a pas pu être établie.
1 ton haut → 1 ton haut → 1 ton plus bas 	La signification est „ <b>personne non présente</b> “ et indique que l'appel a abouti mais personne ne l'a pris en compte.

## Ecoute de la platine d'appel








Il est possible d'établir la liaison avec la platine d'appel à tout moment.  
 Pour ce faire - en position repos du TKI - **appuyer sur la touche WEL** 1 fois **brèvement** (attention de ne pas activer la touche RESET en même temps !).





L'activation d'une **touche d'appel** sur la platine **relie alors le poste** concerné.

Cette option permet de tester le bon fonctionnement des différents éléments interphone de l'installation.  
 D'autres liaisons peuvent être „écoutées“ selon le même principe après appui sur la touche WEL.

## Procédure de mise en fonctionnement

1. Installation du module TKI01-SG/2 à l'emplacement souhaité (isolation si nécessaire).
2. **Raccorder le boîtier TKI01-SG/2 avec l'installation téléphonique existante.**  
 La connexion utilisateur devra se faire sur les bornes 33/34 du TKI.  
 Le module TKI01 se trouve alors affecté du n° de téléphone correspondant à celui dont il a pris la position sur l'installation.  
 Ce n° est également celui qui servira à l'appel du module pour toutes les interrogations ou configurations de fonctionnalités.  
 Les n°s indiqués dans la suite de notre exemple sont indicatifs et ne concernent que la compréhension globale du principe.
3. Le boîtier TKI01 est reconnu par l'installation téléphonique comme un composant analogique.  
 Ne surtout pas utiliser le port sur cet élément pour un autre combiné !
4. Alimenter le module TKI.
5. **Prendre garde aux précautions indiquées dans la partie ,Source d'alimentation.**
6. Raccorder les fils TCS:BUS depuis le boîtier d'alimentation et de commande sur les Bornes 22/23 du module TKI01-SG/2.

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
<p>Vérifier la bonne connexion entre le réseau et le module TKI01-SG/2 ainsi que son alimentation.</p> <p>Si le boîtier TKI ne répond pas, vérifier les connexions.</p>	<p>               N° d'appel du TKI         </p> <p>               raccrocher après appui sur touche '9'         </p> <p>Appuyer sur la touche RESET, accessible par le trou borne 2.</p>	<p>             Le TKI01 répond         </p> <p>La connexion au TKI01 -SG/2 est terminée.</p> <p>Recommencer le test.</p>











Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
<p>Vérifier la bonne connexion entre le :BUS et le module TKI01-SG/2</p> <p>Sélectionner une platine d'appel</p> <p>Si après appui sur la touche <b>1</b> une tonalité 'occupé' est entendue, la liaison au TCS :BUS est défectueuse</p>	<p> LIBRE    <b>0123</b>  N° d'appel du TKI</p> <p><b>1</b> Choix platine concernée</p> <p><b>9</b>  raccrocher après appui sur touche '9'</p> <p>Vérifier la bonne connexion du TCS:BUS et son fonctionnement hors TKI</p>	<p> OCCUPÉ  Le TKI01 répond</p> <p>La liaison interphone doit s'établir</p> <p>La connexion à la platine d'appel est terminée.</p> <p>Répéter le test</p>

## La configuration
















La description suivante correspond à la configuration des différents paramètres du module TKI01-SG/2 selon le fonctionnement souhaité pour votre installation.

Prendre garde lors de la phase de programmation, que celle-ci ne soit pas également activée sur le boîtier d'alimentation et de commande TCS :BUS.

Attention également au processus de configuration qui diffère de celui utilisé pour les combinés !

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
<p>Appeler le TKI01 et ...</p> <p>... activer le mode 'programmation'.</p> <p>Connaître la tonalité ,négative'</p> <p>Mémoriser le poste de Mr Durand à l'emplacement mémoire #10 avec la touche d'appel correspondante sur la platine.</p> <p>16 positions mémoire <b>10</b> à <b>25</b> sont disponibles.</p>	<p>  <b>1 2 3</b> N° d'appel du TKI</p> <p><b>#</b> <b>0 0 0 0</b> PROG Code d'accès</p> <p><b>9 9</b> Appui 2 fois</p> <p><b>1 2 1 0 3 2 1 *</b> Ordre Mémoire ↗ N° d'appel (poste) ↗ (jusqu'à 16 chiffres) Fin ↗</p>	<p> POSITIF</p> <p> POSITIF</p> <p> NÉGATIF</p> <p>ce son correspond à une mauvaise prise en compte des paramètres par le module TKI01.</p> <p> POSITIF</p>
<p>Mémoriser la touche d'appel de Mr Dupont à l'emplacement mémoire #10</p> <p>Après l'appui sur la touche <b>*</b>, vous disposez de 30s pour confirmer avec une touche d'appel.</p> <p>Passé ce délai, le TKI01 répond par une tonalité 'négative'</p> <p>Terminer la phase de configuration</p>	<p><b>1 4</b> <b>1 0</b> <b>*</b> Ordre Empl. mémoire ↗ Fin ↗</p> <p>→  <b>Beispiel</b></p> <p>Appuyer sur la touche d'appel correspondante</p> <p>↓ <b>#</b>  Raccrocher après appui sur touche <b>**</b></p>	<p>La communication s'établit avec la platine d'appel.</p> <p> POSITIF depuis la platine</p> <p> POSITIF depuis le TKI01</p> <p>Le TKI stoppe la liaison au réseau téléphonique</p>

## Vérification des fonctionnalités

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
Vérifier les paramètres de configuration mémorisés.	→  Appui sur une touche d'appel	Le poste téléphonique concerné (n° d'appel „321“) doit ...
Décrocher ...	 	... indiquer l'appel. 
... et valider .	 Appui sur la touche '7'	renvoi mélodie  ...  La communication est possible .
Actionner la commande d'éclairage.	 Appui sur la touche '8'	Le relais de commande d'éclairage est activé sur le boîtier d'alimentation et de commande.
Actionner la commande de gâche	 Appui sur la touche '7'	Le relais de commande d'éclairage est activé sur le boîtier d'alimentation et de commande.
Stopper la conversation avant l'arrêt par le TKI	  raccrocher après appui sur touche '9'	La liaison entre le module TKI et le réseau téléphonique est interrompue..
La fin de la communication est signifiée par un signal, mais vous souhaitez continuer.	 ...   ...  appui touche d'appel concernée	La conversation est prolongée pour une durée de 15s.

## Connecter plusieurs TKI

Le principe d'utilisation de plusieurs modules de type TKI01-SG/2 sur le même :BUS est envisageable.

Se prémunir des contraintes suivantes :

1. Pour l'alimentation de l'ensemble, préférer un transformateur type KT2A-SG par boîtier TKI01-SG/2. Dans le cas contraire, c'est la source puissance (28V)

qui est utilisée par les TKI01-SG/2. Tenir compte de la consommation.

2. Indiquer un n° de 'bloc' par élément TKI01-SG/2.
3. Utiliser la commande ,18', comme indiqué plus loin.  
Cette configuration est impérative !

## Remarques sur le fonctionnement

Différentes considérations importantes pour le fonctionnement des interfaces TKI sont décrites ci-après.






Utiliser ce glossaire pour lister d'éventuelles *astuces* et noter quelques particularités d'utilisation de ce système.

- La ligne téléphonique utilisée pour connecter le module TKI01 à l'installation ne doit pas être une ligne 'reliée à l'extérieur'. Cette fonctionnalité est assurée par le boîtier lui-même. Dans le cas contraire, le TKI 'décrochera' pour tous les appels externes et risque de gêner considérablement le fonctionnement du réseau.
- Si un appel externe n'est pas différentiable, le nombre de sonneries avant réaction doit être programmé dans le module interface TKI01. Le délai de prise en compte d'un appel peut aller jusqu'à 10 sonneries.
- Bien tenir compte des indications de la partie 'source d'alimentation'
- Il est possible de donner 2 'correspondances' différentes pour chaque touche de la platine d'appel ou chaque haut-parleur intégré. Ainsi, si un emplacement mémoire est déjà affecté à une touche d'appel, on pourra alors utiliser la commande '14' pour la configuration de la touche. Le deuxième n° de série indiqué sera alors celui qui sera associé à la case mémoire. Remettre d'abord à zéro la partie touche d'appel.


## Utilisation

(descriptif détaillé sur demande)



### Mode programmation – début et fin

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
Démarrer la phase de programmation pour modification des paramètres.	  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>1</span><span>2</span><span>3</span> </div> Appel du module TKI  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>#</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> </div> PROG      Code d'accès	 leTKI01 répond  
Terminer le mode programmation	 raccrocher après appui touche '#'	La liaison entre le TKI et le réseau est interrompue

### Modification code d'accès




Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
Donner un nouveau code d'accès - se trouver en mode programmation	<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">*</div> </div> Ordre Code d'accès ↗ Fin ↗	

### Vérifier l'occupation mémoire




Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
Vérifier si l'emplacement mémoire #15 est déjà utilisé - se trouver en mode programmation	<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">*</div> </div> Ordre Empl. mémoire ↗ Fin ↗	 si déjà utilisée   si non encore utilisée (vide).

## Modifier des n°s d'appel en mémoire


( Avis : les emplacements mémoires sont compris entre 10 et 25. Indiquer 2 chiffres)

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
<p>Indiquer le n° d'appel interne <b>3488</b> pour l'emplacement mémoire #<b>10</b> - se trouver en mode programmation</p> <p><i>Avis:</i> Vérifier la disponibilité</p>	<p><b>1 2 1 0 3 4 8 8 *</b></p> <p>Ordre Mémoire ↗ N° d'appel ↗ Fin ↗</p>	
<p>Indiquer le n° d'appel externe <b>0811 234 444</b> pour l'emplacement mémoire #<b>10</b> - se trouver en mode programmation</p> <p><i>Avis:</i> Vérifier la disponibilité</p>	<p><b>1 2 1 0 0</b></p> <p>Ordre Mémoire ↗ Appel externe ↗ <b>0 8 1 1 2 3 4 4 4 4</b> N° d'appel ↗ puis <b>*</b> Fin ↗</p>	
<p>Supprimer l'affectation de l'emplacement mémoire #<b>10</b> - se trouver en mode programmation</p>	<p><b>1 2 1 0 *</b></p> <p>Ordre Mémoire ↗ Fin ↗</p>	


## Affecter une touche d'appel

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
<p>Affecter l'appui sur la <b>touche d'appel</b> de Mr Dupont à l'emplacement mémoire <b>11</b> afin de générer la liaison téléphonique vers son poste</p>	<p><b>1 4 1 1 *</b></p> <p>Ordre Mémoire ↗ Fin ↗</p> <p>⇒  <b>Exemple</b> Appui sur la touche</p>	<p>La communication avec la platine d'appel s'ét ablit</p> <p> depuis la platine d'appel</p> <p> depuis le TKI01</p>

## Prise en compte des appels par le TKI

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
Le module interface TKI doit prendre le relais des appels après 5 tentatives.  Le nombre maximum est de 10 (chiffre '0')	<b>1 6</b> <b>5 *</b> Ordre Nombre ↗ Fin ↗	


## Affecter la durée de la conversation de 10s à 90s

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
Modifier la durée de la liaison interphone (ici 60s)	<b>1 5</b> <b>6 0 *</b> Ordre Durée en s ↗ Fin ↗	


## Modification des n°s de bloc

(cas de plusieurs TKI01-SG/2 raccordés au même :BUS)

Chaque module TKI01-SG/2 possède un n° de bloc sur l'installation. La configuration d'origine est = 72. Il est logique d'attribuer un autre n° à un nouvel élément du même type sur l'installation. On pourra utiliser les n°s allant de 10 à 72 et la configuration des touches d'appel ne devra être effectuée qu'après cette initialisation.

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
Modifier le n° bloc en 61	<b>1 8</b> <b>6 1 *</b> Ordre N° de bloc ↗ Fin ↗	

## Tonalités de défaut

Ce que vous souhaitez faire	Action	Réaction
Désactiver les tonalités de défaut ou Activer les tonalités de défaut	<b>3 7</b> <b>0</b> ou <b>1</b> <b>*</b> Ordre ARRET ↗ ou MARCHE ↗    Fin ↗	 depuis la platine d'appel