

DK1

KIT INTERPHONE

Date création
02/05/08

Mise à jour
02/05/08



. . . . **SOMMAIRE**

1. Installation du kit

- 1.1 Câblage électrique
- 1.2 Installation de l'alimentation
- 1.3 Protection contre le bruit lié à l'actionnement de la serrure
- 1.4 Correspondance distance section

2. INSTALLATION DU CLAVIER VX800

- 2.1 Modèles de VX800
- 2.2 Caractéristiques
- 2.3 Fonctionnement du clavier
- 2.4 Initialisation
- 2.5 Programmation
- 2.6 Remise à zéro du clavier
- 2.7 Désactivation des relais
- 2.8 Fonctionnement simultané des relais
- 2.9 Organigramme de programmation

. . . . **AVANT PROPOS**

Ce kit interphone a été conçu pour faire du contrôle d'accès dans un habitat individuel, il est composé d'un interphone, d'un poste avec une platine de rue en applique (DK1S) ou à encastrer (DK1) et un clavier intégré programmable (VX800).

Ce kit a une liaison 4 fils entre le combiné intérieur et la platine de rue.

. . . . **AVERTISSEMENTS**

Lire attentivement cette notice avant de débiter l'installation de l'interphone.

Pour exécuter correctement l'installation, il est nécessaire de suivre scrupuleusement ce qui est indiqué dans les schémas de câblage et de respecter les normes d'installation générales et les réglementations nationales en vigueur.

1. INSTALLATION DU KIT

- Il est conseillé de prévoir, pour les conducteurs de l'installation, une gaine séparée de celle qu'emprunte la ligne électrique (voir le paragraphe suivant pour le raccordement à la ligne électrique et l'installation de l'alimentation).
- Utiliser des conducteurs ayant une section leur permettant d'avoir :
 - une résistance totale inférieure à 10Ω pour les conducteurs de la ligne phonique et de commande
 - une résistance totale inférieure à 3Ω pour les conducteurs de la serrure et d'alimentation.
- Contrôler les branchements avant de mettre l'installation sous tension.
- Alimenter l'installation et exécuter la mise au point en contrôlant toutes ses fonctions.

En cas d'anomalie, l'utilisateur doit s'abstenir de toute tentative d'intervention. Toutes interventions concernant l'entretien ou la réparation doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

1.1. Câblage électrique

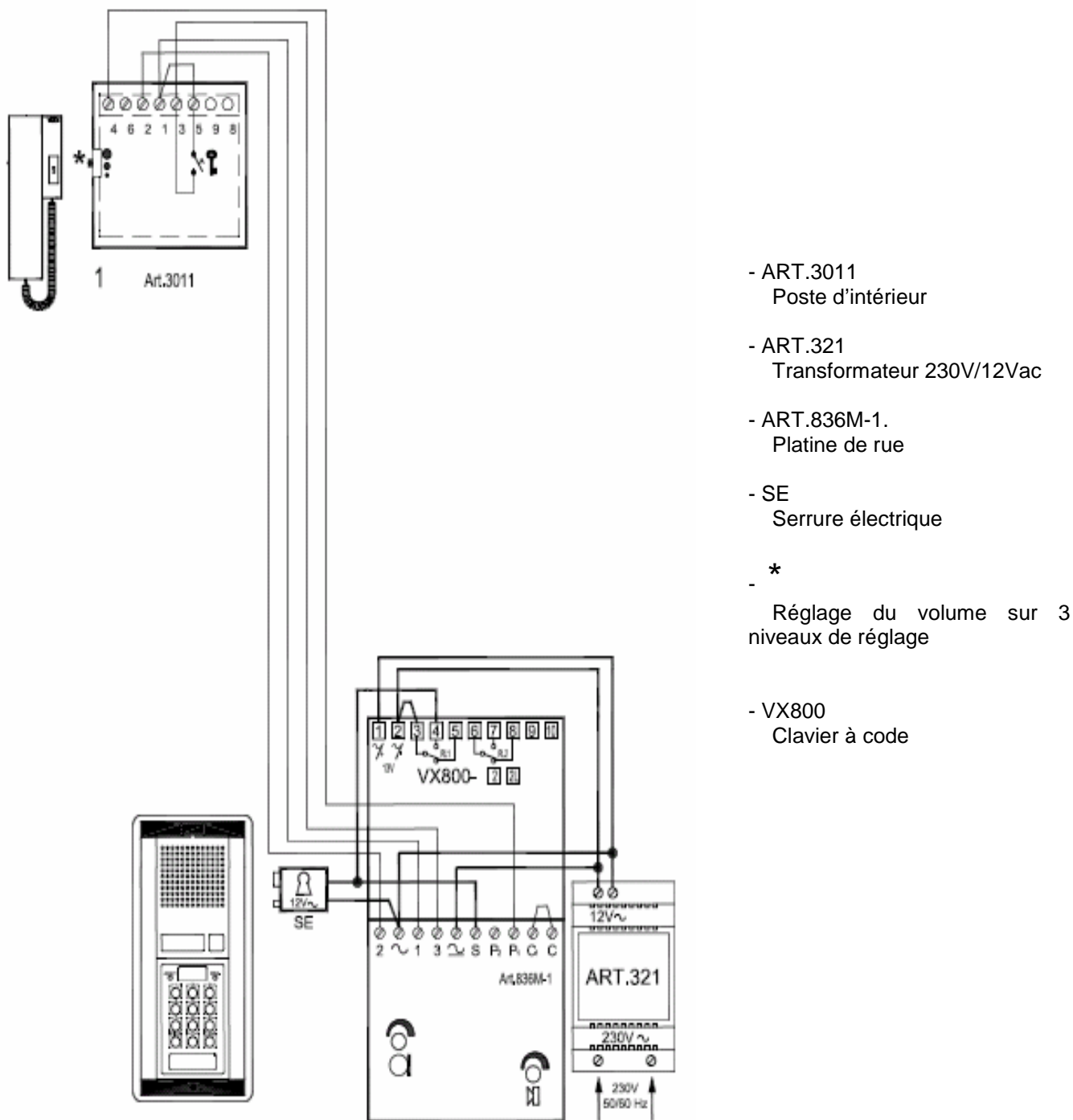


figure 1

1.2. Installation de l'alimentation

- Raccorder l'installation à la ligne électrique au moyen d'un disjoncteur ayant une distance de séparation du contact d'au moins 3 mm pour chaque pôle et étant à même de déconnecter tous les pôles en même temps.
- Le disjoncteur doit être positionné dans un lieu le rendant facilement accessible en cas de besoin.
- Retirer les couvercles des borniers en dévissant les vis relatives et en les tirant vers le haut.
- Fixer l'alimentation sur la barre DIN ou directement sur le mur en utilisant les vis et les chevilles expansibles relatives fournies avec l'appareil.
- Couper la tension de la ligne au moyen du dispositif indiqué ci-dessus et exécuter les branchements comme ils sont indiqués sur les schémas proposés (le raccordement vers la ligne doit être effectué en fonction de la tension 230Vac).
- S'assurer qu'il n'y a pas d'erreur de raccordement et que les fils sont bien serrés dans les bornes.
- Insérer par enclenchement les couvercles des borniers et les fixer à l'aide des vis relatives.
- Tous les branchements étant effectués, mettre l'installation sous tension.

1.3. Protection contre le bruit liée à l'actionnement de la serrure

Afin d'éviter la nuisance sonore liée à l'actionnement de la serrure, il est conseillé de mettre en parallèle sur l'entrée d'alimentation de la serrure :

- Si cette dernière est alimentée en alternatif un condensateur de 0.1 μ F. voir figure 2 (ce condensateur va filtrer les parasites pour atténuer le bruit. En cas de coupure de courant il protégera l'installation d'une décharge résiduelle de la bobine de la serrure).

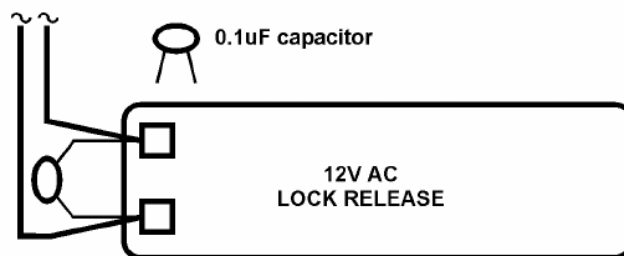


figure 2

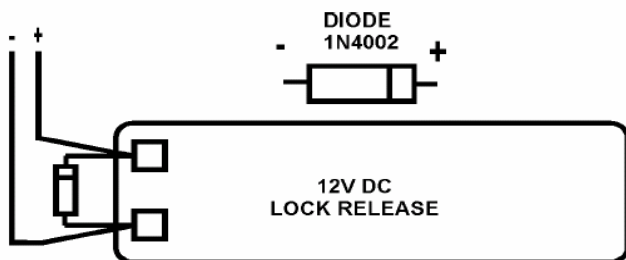


figure 3

- Si la serrure est alimentée en continu, la diode 1N4002 doit être branchée en parallèle, il va filtrer les parasites afin d'atténuer le bruit. En cas de coupure elle jouera le rôle d'une diode de roue libre. Voir figure 3

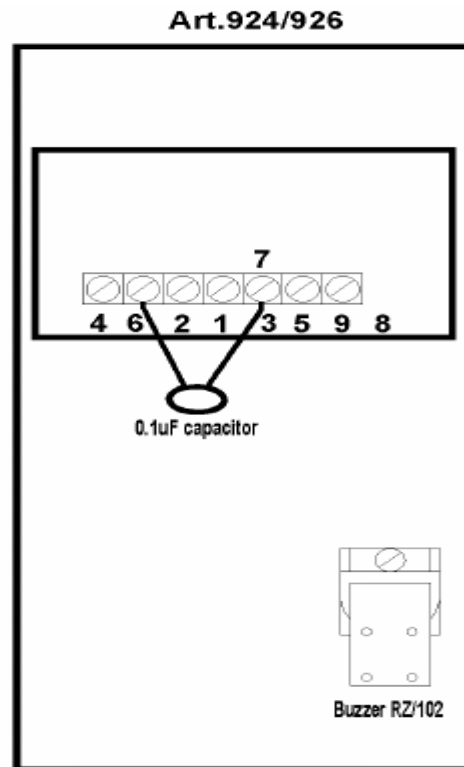
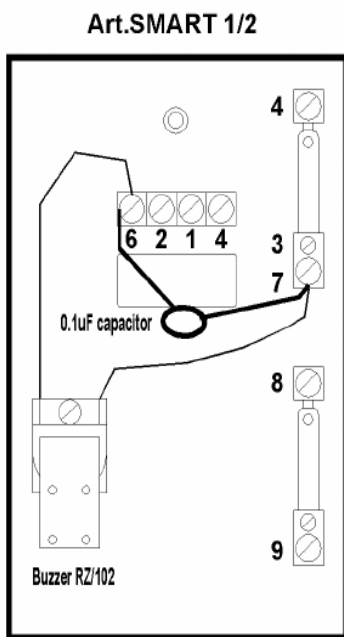


figure 4

En utilisant des interphones avec appel sur ronfleur (Art. 924/926, SMART1/2, 3101/2, 3001/2 et 3021/2), insérer un condensateur de 0,1uF entre les bornes 6 et 3. Voir figure 4

1.4. Correspondance distance section

Afin d'éviter des pertes dans les câbles de connexion, il est conseillé de prendre en compte les informations de ce tableau qui donne la section en fonction de la distance. Cette correspondance vous permettra d'avoir un câblage optimal tant au niveau des commandes électriques qu'au niveau de la communication audio.

Distance		Section des fils audio et de commandes			serrure électrique		
meters	mètres	D mm	S mm ²	AWG	D mm	S mm ²	AWG
50		5/10	0,25	24	8/10	0,5	20
100		6/10	0,35	22	10/10	0,75	18
200		8/10	0,5	20	14/10	1,5	15
300		10/10	0,75	18	16/10	2	14
400		12/10	1	16	18/10	2,5	13

D pour Diamètre

2. INSTALLATION DU CLAVIER VX800

Ce clavier existe en 6 modèles différents.

2.1. Modèles de VX800

VX800N-2	Module à 2 relais
VX800N-2L	Module à 2 relais avec éclairage
VX800N/F	Module « Stand alone », montage en encastrement
VX800N/S	Module « Stand alone », montage en saillie
VX800N-3	Module à 3 relais
VX800N-3L	Module à 3 relais avec éclairage

2.2. Caractéristiques

Système de contrôle des accès avec 2 codes et 2 sorties des relais (3 codes et 3 sorties dans la version 800N-3)

- Tension d'alimentation : 12/24Vac/dc, 2VA.
- Température de marche : -10 +50°C
- Contacts des relais (C, NO, NC) propres, 24Vac/dc 5Amax.
- Code d'accès au menu de programmation configurable (de 4 à 8 chiffres).
- Réglage de chaque relais pour l'activation temporisée (de 1 à 99 secondes) ou la commutation (00 dans la programmation du temps de relais).
- Possibilité d'activer les relais 1 et 2 en raccordant respectivement les bornes « SW1 » et « SW2 » à la masse. Les relais fonctionneront pendant le temps programmé (fonction non disponible dans la version à 3 relais 800N-3).
- Le clavier émet des signaux acoustiques pendant l'utilisation et il est muni d'un système auto-protecteur en cas de déclaration de codes erronés (signal acoustique durant 4 secondes).
- Le clavier est muni d'un système d'éclairage (seulement 800N-..L) et de deux LEDs indiquant de qui suit :
 - Déclaration d'un code correct (LED verte allumée pendant 2 secondes).
 - Menu de programmation actif (LED rouge allumée).

2.3. fonctionnement du clavier

Pour utiliser le système, entrer le code et appuyer sur « ENTER », la LED verte s'allume et le relais fonctionne pendant le temps programmé. Pour désactiver un relais (programmé pour l'activation temporisée ou à la commutation d'état), entrer le même code et appuyer sur « CLEAR ». Si l'on entre un code erroné, le clavier émet un signal acoustique continu de 4 secondes ou plus en fonction du nombre d'erreurs.

2.4. Initialisation

Cette installation étant achevée selon le schéma proposé, mettre l'installation sous tension et procéder à la programmation de l'unité en suivant l'organigramme de programmation relatif.

Appuyer sur Enter (La LED rouge s'allume)	ENTRER LE « MASTER CODE »	6 FOIS 1 "111111" RÉGLAGE DE FABRICATION
Appuyer sur Enter (Signal acoustique)	CONFIRMER OU CHANGER LE « MASTER CODE »	ENTRER DE NOUVEAU 6 FOIS 1 OU UN NOUVEAU CODE DE 4 À 8 CHIFFRES
Appuyer sur Enter (Signal acoustique)	ENTRER LE CODE relais 1	CODE ACTIVATION RELAIS 1 DE 4 À 8 CHIFFRES
Appuyer sur Enter (Signal acoustique)	ENTRER LE TEMPS relais 1	DEUX CHIFFRES (DE 01 À 99) EX. : 05=5 SECONDES 00=COMM.ÉTAT
Appuyer sur Enter (Signal acoustique)	ENTRER LE CODE relais 2	CODE ACTIVATION RELAIS2DA4A8 CHIFFRES
Appuyer sur Enter (Signal acoustique)	ENTRER LE TEMPS relais 2	DEUX CHIFFRES (DE 01 À 99) EX. : 05=5 SECONDES
Appuyer sur Enter (Signal acoustique)	ENTRER LE CODE relais 3	DISPONIBLE SEULEMENT SUR LA VERSION 800-3
Appuyer sur Enter (Signal acoustique)	ENTRER LE TEMPS relais 3	DISPONIBLE SEULEMENT SUR LA VERSION 800-3
	LE SYSTÈME est PRÊT À L'EMPLOI	LA LED ROUGE SN'ÉTEIT

2.5. Programmation

- Entrer le « MASTER CODE » : 6 fois « 1 » (111111 réglage de l'usine) et appuyer sur ENTER (la LED rouge s'allume).
- Confirmer le « MASTER CODE » (en l'entrant de nouveau) ou en entrant un nouveau (de 4 à 8 chiffres), puis appuyer sur ENTER (signal acoustique).
Si l'on appuie deux fois ENTER sans modifier le « MASTER CODE », on quitte la programmation.
- Entrer le code d'activation (de 4 à 8 chiffres) du « RELAIS 1 », puis appuyer sur ENTER (signal acoustique).
- Entrer le temps de fonctionnement du « REL 1 » (2 chiffres de 01 à 99 Ex. :05=5 secondes 00=Commutation d'état) puis appuyer sur ENTER (signal acoustique).
- Entrer le code d'activation (de 4 à 8 chiffres) du « REL 2 » puis appuyer sur ENTER(signal acoustique).
- Entrer le temps de fonctionnement du « REL 2 » puis appuyer sur ENTER (signal acoustique).
- (seulement pour la version 800N-3) Entrer le code d'activation (de 4 à 8 chiffres) du « RELAIS 3 » puis appuyer sur ENTER (signal acoustique).
- (seulement pour la version 800N-3) Entrer le temps de fonctionnement du «RELAIS 3» puis appuyer sur ENTER(signal acoustique).
- Le système est prêt pour l'utilisation (la LED rouge s'éteint).

2.6. Remise à zéro du clavier

- Mettre le clavier hors tension.
- En maintenant enfoncée la touche « ENTER », remettre le clavier sous tension.
- Relâcher la touche « ENTER ».
- Le MASTER CODE est de nouveau celui qui avait été introduit en usine « 111111 » (6 fois « 1 »).
- Effectuer la nouvelle programmation.

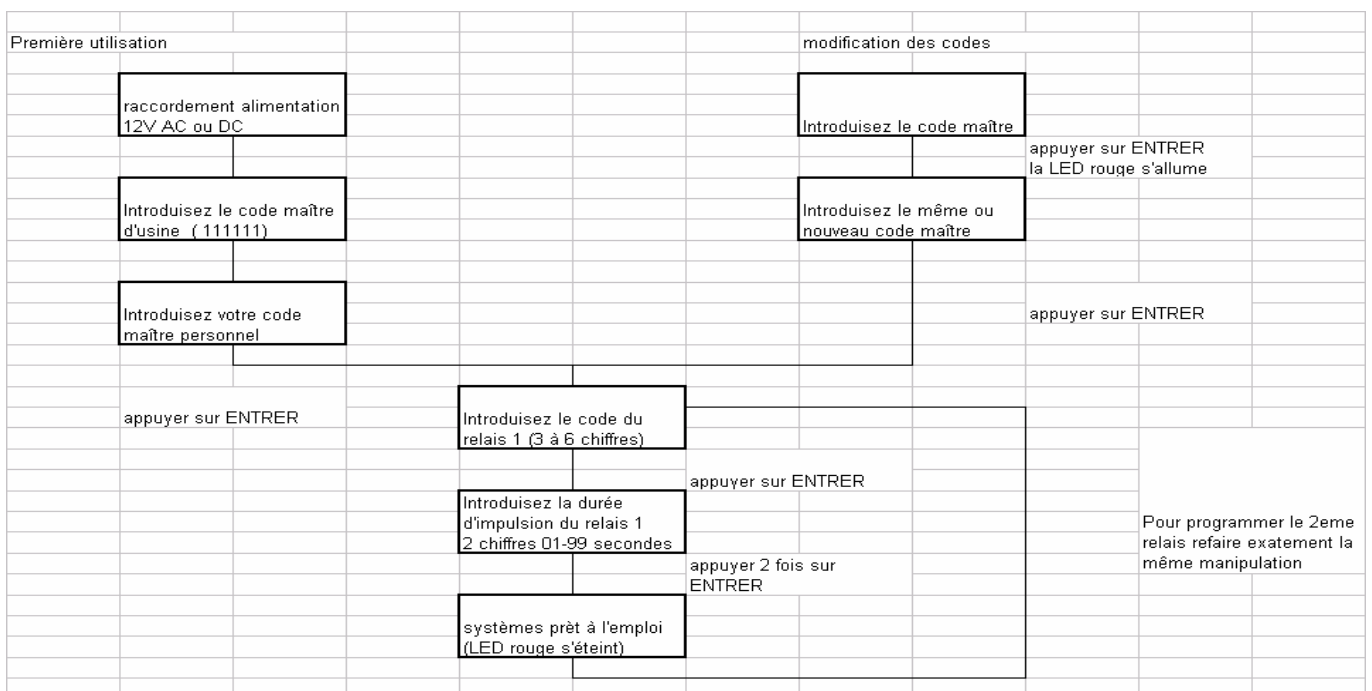
2.7. Désactivation des relais

- Pour désactiver un des relais pendant qu'il est en fonction, entrer le code relatif, puis appuyer sur la touche « CLEAR ».

2.8. Fonctionnement simultané des relais

- Pour faire fonctionner les relais en même temps, entrer le même code d'activation pour chaque relais.
- Si l'on entre un code erroné, l'unité se bloque pendant 5 secondes. La durée du blocage augmente en fonction du nombre d'entrées erronées. L'unité ne fonctionne que lorsque l'on entre le code correct.

2.9. Organigramme de programmation



■ ■ ■ ■ **NOTES** ■ ■ ■ ■

