

DAMIK NICE S.A.R.L.

SYSTEMES ELECTRONIQUES D'AUTOMATISATION - CONTRÔLE D'ACCES - RADIO COMMANDES

NOTICE D'UTILISATION RADIOCOMMANDE AUTOCODIFIABLE SERIE ZION

CARACTERISTIQUES GENERALES

La série ZION est constituée d'émetteurs et de récepteurs capables d'autoapprentissage du code, les deux dispositifs sont munis de mémoire non volatile en mesure de stocker des codes. La portée, si on utilise une antenne accordée, est environ 100/150 m. En alternative à l'antenne, on peut utiliser un bout de fil de 17 cm de long, raccordé à la borne antenne du récepteur, en obtenant toutefois des portées inférieures.

Les récepteurs sont disponibles dans les versions suivantes :

DX143R/S version 1 canal pour extérieur.

DX443R/S modulaire pour extérieur avec la possibilité d'étendre jusqu'à 4 canaux.

DX243R /Sversion à 2 canaux pour extérieur.

DX443B220 modulaire pour extérieur avec possibilité d'étendre jusqu'à 4 canaux en 220V.

DX143R2 version embrochable 2 canaux.

EMETTEUR

TYPE	Portatif avec antenne Intégrée
ALIMENTATION	Pile 12V (GP12)
FREQUENCE D'EMISSION	433.920 MHz SAW resonateur
MODULATION	CW (A) digitale type PWM
NOMBRE DE COMBINAISONS	1.048.574 par canal
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	-10°C + 55°C

RECEPTEUR

TYPE	Superhétérodyne conversion simple à 455KHZ
ALIMENTATION	12 ou 24V cc-ca
SENSIBILITE	0,8uV
IMPEDANCE ENTREE ANTENNE	50 oms
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	-20°C + 60° C
CONTACT RELAIS	1A à 24V ca

PARAMETRE RADIO

FREQUENCE OPERATIONNELLE	433.920 Mhz SAW resonateur
STABILITE EN FREQUENCE	+ - 200 Khz
PUISSANCE EN SORTIE (ERP) (Effective Radiated Power)	0,05 mW
EMISSIONS FLUCTUANTES	< 4 nW
EMISSIONS RECEPTEUR	< 2nW

SERIE ZION

CE

DX143R/S
Récepteur extérieur 1 canal

DX243R/S
Récepteur extérieur 2 canaux

DX443R/S
Récepteur modulaire 1 canal

DX443B220
Récepteur modulaire 4 canaux 220V

D43T2S
Émetteur Bi Grand Public

D43T4S
Émetteur 4 canaux Grand Public

D43T2R
Émetteur Bi Rolling Code

D43T4R
Émetteur quadri Rolling Code

ZION

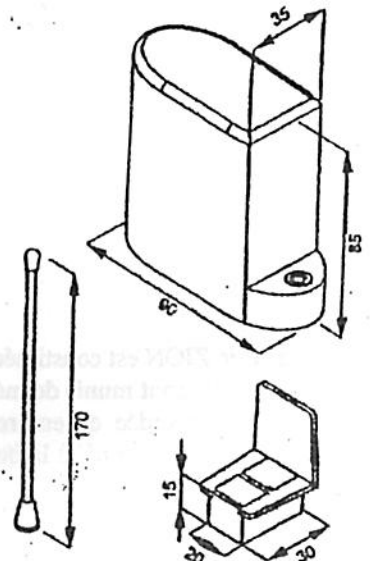
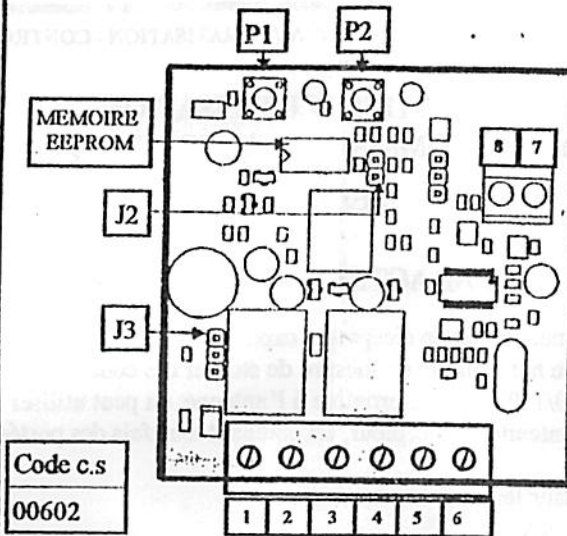
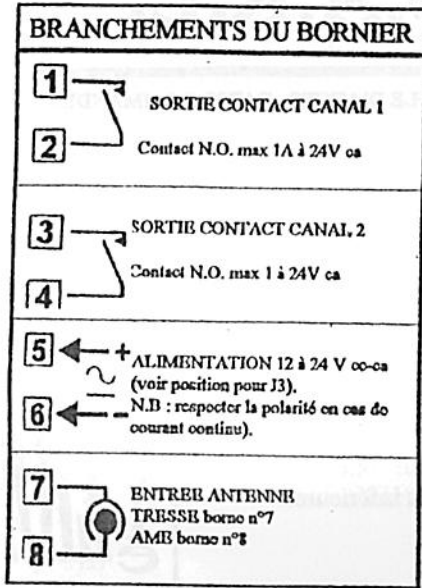
BP2117 - 46 Avenue Henry DUNANT 06102 NICE FRANCE

Tel : 04.93.19.46.20 + Fax : 04.93.19.46.21

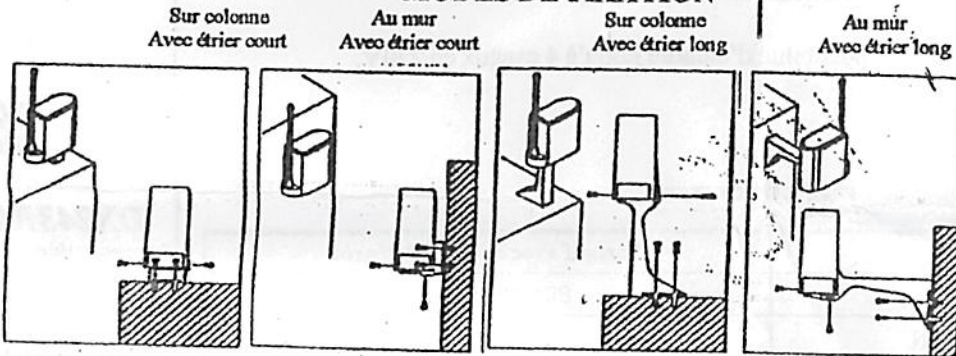
SARL au capital de 100 000 F RCS B 401 308 895 FR 42401308895 APE 5463

Récepteur extérieur : DX243R VERSION 1 CANAL ET 2 CANAUX - COFFRET COMPACT - BRANCHEMENTS SUR BORNIER AVIS - TECHNOLOGIE SMT

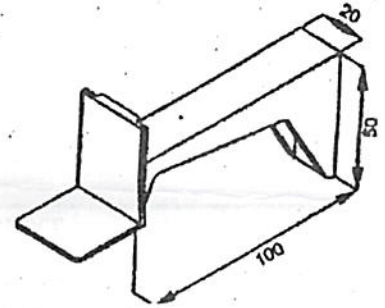
Coloris du couvercle : **BLANC**
Matériau : **ABS NOVODUR**
Coloris corps et étrier : **NOIR**
Matériau : **NYLON chargé**



MODES DE FIXATION



ETRIER COURT

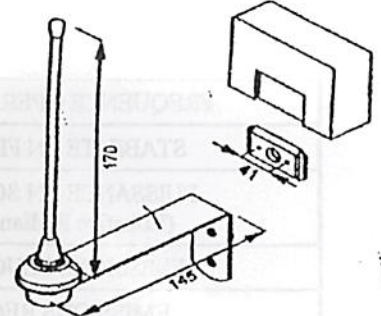
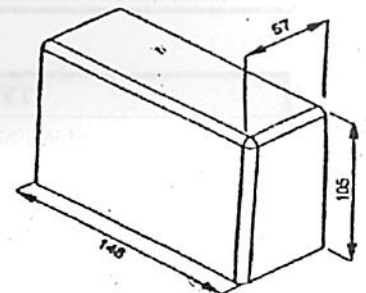
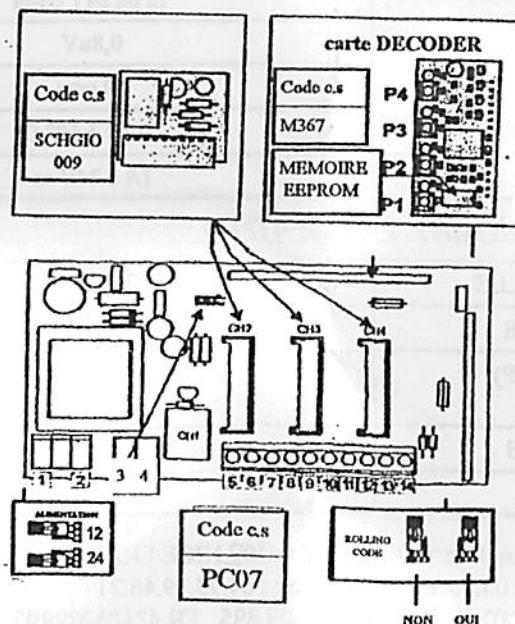
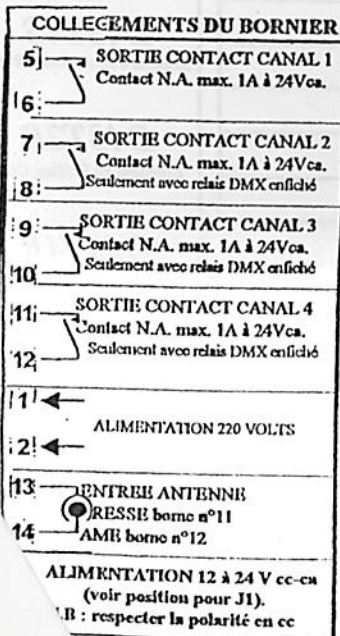


ETRIER LONG

COTES en mm

Coloris du coffret : **BLANC**
Matériau : **ABS NOVODUR**

Récepteur modulaire DX 443R VERSION 1 CANAL AVEC POSSIBILITE D'INSERTION 3 CANAUX BRANCHEMENTS SUR BORNIER A VIS - COFFRET POUR EXTERIEUR



COTES en mm

Récepteur Embrochable DX1143R - DX1243R Version monocanal et bicanal

Connecteur pour armoire de commande - Dimension 60 x 62 mm - Technologie

TAB.1 CHANGEMENT DE MODALITE PENDANT LE P.O.R

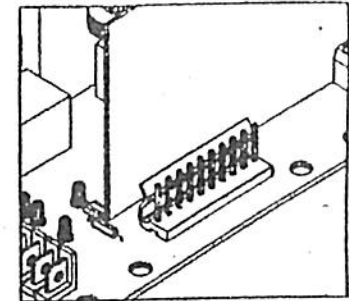
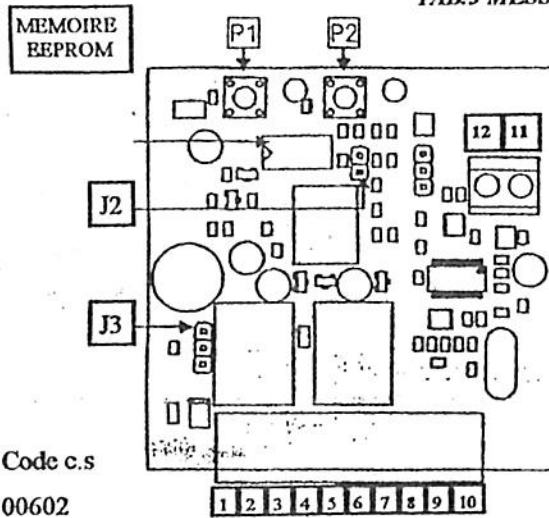
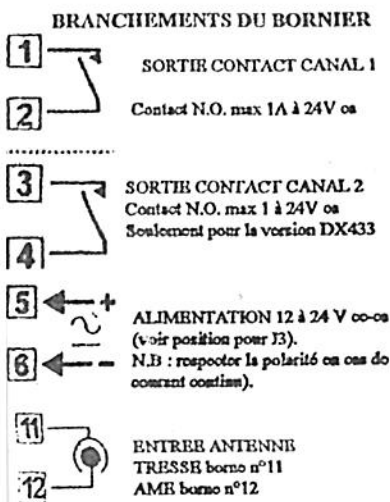
TOUCHE P1	TOUCHE P2	TOUCHE P1 + P2
MODE PROGRAMMABLE	MODE FIXE	MEMOIRE 4K OU 16K

TAB.2 Changement de Mode de fonctionnement Sorties

TOUCHE PRESSE 1 FOIS	TOUCHE PRESSE 2 FOIS	TOUCHE PRESSE 3 FOIS	TOUCHE PRESSE 4 FOIS
clignotement	groupe de 2 clignotements	groupe de 3 clignotements	groupe de 4 clignotements
SORTIE A IMPULSION	SORTIE PAS A PAS	SORTIE TEMPO. (30sec.)	Elimination du code

ETAT	MESSAGE	DESCRIPTION
MEMORISATION	CLIGNOTEMENT ALTERNES	MEMOIRE PLURINE
MEMORISATION	UN CLIGNOTEMENT RAPIDE	CHANGEMENT DE LA MODALITE DE SORTIR
MEMORISATION	CLIGNOTEMENT RAPIDE	CODE DEJA PRESENT EN MEMOIRE
CHAQUE ETAT	CLIGNOTEMENT LENT DE TOUTES LES LED	EMETTEUR AVEC CODE DIFFERENT
EFFACEMENT	TOUTES LES LED S'ALLUMENT	LA CLE N'EST PAS PRESENTE EN MEMOIRE
PHASE DU TRAVAIL NORMAL AVEC ROLLING CODE	UN CLIGNOTEMENT BREF DES LED SANS SORTIE RELAIS	EN ROLLING CODE, LE RECEPTEUR A PERDU LA SEQUENCR. IL RECONNAIT LE CODE VALABLE POUR VALIDER LA SORTIE DU RELAIS.
OPERATION STANDARD	UN CLIGNOTEMENT RAPIDE DES LED	LA CLE RECUE EST VALABLE APRES LE CLIGNOTEMENT-LE RELAIS EST ACTIVE

TAB.3 MESSAGES D'AUTODIAGNOSTIC



Avant d'insérer le récepteur, assurez-vous que le connecteur de l'armoire de commande soit compatible.

CONSEILS D'INSTALLATION

Pour obtenir le rendement maximum de l'appareil, il est fondamental d'utiliser une antenne accordée pour les 433 Mhz. Avec le câble fourni, on obtient la meilleure portée, il est déconseillé de couper le câble car cela provoque une perte de portée. En cas de besoin, il est possible par contre d'utiliser un câble plus long jusqu'à un maximum de 20 m, si possible en le remplaçant (câble type RG 58 à 50 Ohm) et non pas en faisant des rallonges. L'antenne doit être installée au dessus d'éventuels obstacles (ex : clôtures, parapets,...) et si possible sans obstacles visuels par rapport au point d'émission.

PROGRAMMATION

La mémorisation pour la série ZION est simple et rapide grâce au système à autoapprentissage des émetteurs. Dans le récepteur, pour chaque canal, nous avons un bouton pour mémoriser et une LED de contrôle. Il est bon de préciser tout de suite le sens de certains mots tels que :
CODE : code de l'émetteur
CLE : personnalisation de TX et RX avec PRG S4
FAMILLE : série, exemple ZION

PROGRAMMATION STANDARD

Avant tout, il faut apprendre le type de famille, les opérations à effectuer dans l'ordre sont :
 1- Presser l'une des touches, la LED clignote 5 fois.
 2- Pendant le clignotement, émettre avec un émetteur de la famille (série) ZION.
 3- L'allumage des LED, pendant quelques secondes, indique que récepteur a reconnu la famille. Le récepteur peut apprendre maintenant les codes appartenant à des émetteurs de la même famille.

A ce point, nous pouvons mémoriser les différents codes, à savoir, chaque émetteur.
 Les opérations continuent avec :
 4- Presser la touche relative à la sortie que l'on désire commander, la LED clignote 5 fois.
 5- Pendant le clignotement, émettre avec le nouvel émetteur.
 6- L'allumage de la LED, pendant quelques secondes, indique que le code a été appris.
 7- La LED recommence à clignoter en attendant un nouveau code, si après 5 clignotements il ne sent aucun autre émetteur, il sort de la programmation et reprend le fonctionnement normal.

PROGRAMMATION AVANCEE

Quand le récepteur est alimenté, la séquence de P.O.R. (Power On Reset) commence. Pendant cette phase, l'utilisateur peut initialiser quelques paramètres de son récepteur (Tab.1).
MODE FIXE : Chaque canal de l'émetteur peut commander seulement le relais respectif sur le récepteur.
MODE PROGRAMMABLE : Chaque canal de l'émetteur peut être mémorisé et donc commander n'importe quel relais sur le récepteur.
MEMOIRE 4K/16K : Modifier ce paramètre dans le cas où la mémoire d'origine 24LC04 (4K) est remplacée par une 24LC16 (16K);
 La configuration standard (originale) du récepteur est :
MODE PROGRAMMABLE et MEMOIRE 4K.
 Pour les variations, opérer de la façon suivante:
 1- Mémoriser la famille.
 2- Retirer et redonner alimentation au récepteur.
 3- Les LED commencent à clignoter alternativement.
 4- Pendant le clignotement, presser les touches pour la modalité voulue.

- P1 pour sélectionner le mode programmable.
 - P2 pour sélectionner le mode fixe.
 - En pressant P1+P2 on passe alternativement de la mémoire 4K à la mémoire 16K.
 Si aucune touche n'est enfoncée, le récepteur maintient la configuration précédente.
 5- Maintenir les touches enfoncées au moins 5 secondes.
 6- A ce point, le type de mémoire sélectionnée est visualisé :
 - Allumage fixe des LED = mémoire 4K
 - Clignotement rapide des LED = mémoire 16K
 Le type de mémoire est visualisé même si aucune modalité n'est réglée.
 Lors de l'apprentissage du code, on peut sélectionner 3 modes de fonctionnement différents des sorties relais :
A IMPULSION, PAS APAS ou TEMPORISATEUR (secondes).
 Pour sélectionner le mode de sortie, agir de la façon suivante :
 1- Appuyer plusieurs fois sur la touche de la sortie correspondante.
 2 - Contrôler le clignotement des LED (Tab.2)
 - 1 Clignotement mode impulsion.
 - 2 Clignotements mode pas à pas.
 - 3 Clignotements mode temporisateur.
 - 4 Clignotements effacement du code de la mémoire.
 3- A ce point, quand on mémorise un émetteur (même s'il est déjà présent dans la mémoire) tous les émetteurs mémorisés dans le canal modifié sont associés à la dernière configuration de sortie.

Comme on le voit, il est aussi possible d'EFFACER un code présent dans la mémoire en pressant la touche 4 fois. Les LED présentes sur le circuit fournissent en outre toute une série d'informations d'autodiagnostic qui aident l'utilisateur pendant l'utilisation de ce dispositif (Tab.3).

SOLUTIONS DES PROBLEMES AUX EMETEURS

PROBLEMES	INTERVENTIONS CONSEILLEES
L'EMETTEUR ET LA LED NE FONCTIONNE PAS	1- Contrôler que la pile ne soit pas déchargée. 2- Contrôler que la pile ait été insérée avec le respect de la polarité.
LA LED FONCTIONNE, L'EMETTEUR NON	1- Contrôler que l'émetteur soit de la série ZION. 2- Contrôler que le code soit présent dans le récepteur.
L'EMETTEUR NE FONCTIONNE QU'A QUELQUES METRES DE DISTANCE DU RECEPTEUR.	1- Contrôler que la pile de l'émetteur ne soit pas déchargée. 2- Contrôler les branchements et la position du récepteur.

ALIMENTATION

Les récepteurs de la série ZION peuvent être alimentés indifféremment avec courant alternatif (ca) ou continu (cc), avec le shunt (jump) J3 on choisit le type de voltage 12 ou 24V.
Il faut tenir compte que si J3 n'est pas shunté, le récepteur est réglé pour fonctionner à 24V.

ROLLING CODE

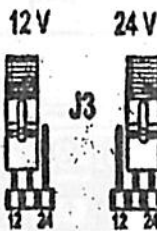
Quand on utilise des dispositifs de la série ZION, il est possible de sélectionner l'option ROLLING CODE, ce type de fonctionnement doit être réglé également sur l'émetteur. Sur le récepteur se trouve un shunt à connecter si l'on désire l'option. J1

CAPACITE DE MEMOIRE

La capacité de mémoire varie selon le type de famille et de modalité mémorisée, les Tab.4 et 5 montrent le nombre maximum de codes mémorisables pour les différentes typologies de produit.

REINITIALISATION DE LA MEMOIRE

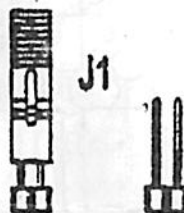
La réinitialisation totale de la mémoire s'obtient en pressant simultanément P1 + P2 et en alimentant le dispositif. Après une réinitialisation, il faut continuer avec l'autoapprentissage de la famille (points 1.2.3 du chapitre programmation standard).



MEMOIRE 4K (24LC04)

NORMAL	170
ROLLING CODE	72

TAB. 4



MEMOIRE 16K (24LC016)

NORMAL	682
ROLLING CODE	292

TAB. 5

SOLUTIONS DES PROBLEMES AUX RECEPTEURS

PROBLEMES	INTERVENTIONS CONSEILLEES
LE RECEPTEUR NE FONCTIONNE PAS.	1- Contrôler la présence de la tension sur les bornes-relatives et que la tension corresponde à celui déterminé par la position du pont J3 (sélection 12 ou 24 V). 2- En cas d'alimentation en courant continu, contrôler que les polarités ne soient pas inversées. 3- Contrôler que le code soit présent dans la mémoire du récepteur. S'il est présent, les LED clignotent en même temps.
LE RECEPTEUR NE FONCTIONNE QU'A QUELQUES METRES DE DISTANCE.	1- Contrôler le branchement correct de l'antenne du récepteur. A) Les cosses du câble, tresse et âme, ne doivent être ni renversés entre elles, ni court-circuit; B) L'antenne ne doit pas être enfermée dans un boîtier métallique.