

Systeme anti-intrusion totalement sans fil



Les 9 avantages majeurs du systeme LIBERTY

- La télécommande est bidirectionnelle
- Le système, qui peut gérer jusqu'à 40 périphériques de détection et de signalisation, est contrôlé en permanence
- L'état du système et des issues est vérifié à chaque mise en et hors surveillance
- La portée est adaptable au site à protéger
- Les mises en surveillance et hors surveillance sont silencieuses
- Le clonage de télécommande est impossible
- Le piratage des codages radio est irréalisable
- Les transmissions sont sécurisées par les fonctions "Anti-Clash" et "Anti-Saturation"
- Son autonomie est de 5 ans (selon utilisation)



Télécommande (taille réelle)
épaisseur 7 mm - poids 28 g



L'atout de la télécommande bidirectionnelle :

La télécommande LIBERTY apporte un confort et une simplicité d'utilisation à ce jour inégalés. Lorsque l'utilisateur actionne la télécommande (pour une mise en ou hors surveillance) cette dernière lui confirme en temps réel l'état du système par le biais du voyant :

- vert, le système est hors surveillance
- rouge, le système est en surveillance

La télécommande LIBERTY offre tous les avantages d'un clavier avec en prime la portabilité.

Une solution pratique

La transmission d'alarme sans fil



1 L-CPS

1 L-CPS

Centrale radio autonome bidirectionnelle avec afficheurs. Permet la gestion de 40 périphériques de détection et de signalisation, ainsi que 9 organes de commande (télécommandes, claviers, émetteurs d'appel d'urgence). 2 secteurs de surveillance différenciés. Sirène intégrée 110 db. Autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement. Surveillance coupure antenne, pile basse et supervision. Technologies "Anti-Clash", "Anti-Saturation" et "Rolling Code".



2 L-KFB

2 L-KFB

Télécommande radio bidirectionnelle. 5 modes de paramétrage disponibles (mise en surveillance totale ou partielle, secteur 1 ou 2 - mise hors surveillance - test - appel d'urgence - auxiliaire 1 ou 2). Confirmation en temps réel de l'état du système par le biais du voyant tricolore. Epaisseur de 7 mm et poids de 28 g. Surveillance pile basse. Technologie "Rolling Code".



3 L-PIR

3 L-PIR

Détecteur infrarouge radio supervisé. Grand angle 11 m, longue portée 17 m. Fonction passage animaux domestiques. Transmet les informations alarme, autosurveillance, pile basse et supervision. Technologie "Anti-Clash". Rotule plastique murale optionnelle.

4 L-DCT

4 L-DCT

Détecteur magnétique d'ouverture, radio, supervisé. Détecteur universel disposant de 2 entrées à contact NO/NF avec comptage d'impulsions. Transmet les informations alarme, autosurveillance, pile basse et supervision. Technologie "Anti-Clash".

Les photos ne respectent pas les proportions des produits entre eux.

Les 6 technologies et principes qui font de LIBERTY un s...

Technologie "Rolling Code" (ou "code changeant")

Pour s'identifier à la centrale, chaque télécommande et clavier du système, utilise, en plus de son code numérique unique, un code d'identification spécifique. Ce dernier est différent à chaque émission. La centrale et l'organe de commande, à la fin de chaque émission, conviennent automatiquement du nouveau code d'identification qu'il faudra utiliser lors de la prochaine. Sans ce code la centrale n'acceptera aucune des commandes émises. Ce mode de fonctionnement, inspiré des pratiques sécuritaires actuelles du monde automobile prévient toute tentative de clonage des télécommandes et claviers.

Technologie "Anti-Clash"

Afin d'éviter toute perte de signal d'alarme en cas d'émission simultanée de deux détecteurs ou en cas de perturbation ponctuelle des ondes radio, les détecteurs du système LIBERTY émettent systématiquement 2 fois tout signal d'alarme vers la centrale, sur une période de 0 à 8 secondes.

Technologie "Anti-Saturation"

Si la centrale est aveuglée intentionnellement par saturation des ondes radio, LIBERTY active immédiatement ses dispositifs d'alarme. La durée de l'état de saturation est paramétrable (de 5 secondes à 5 minutes). Cette activation d'alarme peut être différente si le système est en surveillance ou hors surveillance.

5 L-PAP / L-PAW



6 L-INS

7 L-EXS



8 L-BRG



9 L-KPD



10 L-TXI

5 L-PAP ou L-PAW

Émetteur personnel pendentif ou bracelet. Transmet les informations alarme et pile basse. Étanche au ruissellement. Technologie "Anti-Clash".

6 L-INS

Sirène radio bidirectionnelle intérieure 110 db. Signale la mise en et hors surveillance. Niveau sonore réglable. Transmet les informations autosurveillance (ouverture et arrachement), coupure antenne, pile basse et supervision.

7 L-EXS

Sirène radio bidirectionnelle extérieure étanche 110 db avec flash. Transmet les

informations autosurveillance (ouverture et arrachement), coupure antenne, pile basse et supervision.

8 L-BRG

Réémetteur radio bidirectionnel autonome. Transmet les informations autosurveillance, coupure antenne, pile basse et supervision. Technologies "Anti-Clash" et "Anti-Saturation".

9 L-KPD

Clavier de commande intérieur radio, supervisé, mono directionnel. 5 modes de paramétrage disponibles (mise en surveillance totale ou partielle, secteur 1 ou 2 - mise hors surveillance - test

- appel d'urgence - auxiliaire 1 ou 2). Code principal et secondaire à 4 chiffres. Surveillance pile basse. Technologie "Rolling Code".

10 L-TXI

Récepteur radio 4 à 7 canaux, supervisé par la centrale L-CPS, pour restitution sur relais des informations : mise en/hors surveillance, alarme intrusion, alarme technique, appel d'urgence, autosurveillance, échec supervision et pile basse.

Une documentation LIBERTY complète est à votre disposition sur simple demande auprès de nos agences ou de nos commerciaux

ystème de haute sécurité :

Principe de Supervision

Périodiquement, chaque périphérique du système LIBERTY, signale à la centrale sa présence par un message dit "de supervision". Ainsi, la centrale s'assure périodiquement que tous ses périphériques sont disponibles pour assurer la sécurité des locaux protégés.

Principe de codage numérique unique

Chacun des éléments du système LIBERTY reçoit, lors de sa fabrication, un code d'identification numérique unique, codé sur 32 ou 64 bits. Ce principe de codage unique permet la mise en service de plusieurs millions de systèmes LIBERTY complètement indépendants et uniques. Ainsi, si deux voisins s'équipent d'un système LIBERTY, aucune perturbation ou interférence de l'un vers l'autre ne sera possible.

Technologie "Link Test"

(ou "test des liaisons radio")

Pour s'assurer que tous les périphériques du système LIBERTY sont en liaison avec la centrale et que toute émission / réception de signaux se fera dans des conditions optimales, l'installateur peut à tout moment avoir recours à la technologie "Link Test". Cette dernière permet de tester la liaison radio de façon auditive (plus le volume est élevé, meilleure est la qualité de la liaison radio) et visuelle (l'afficheur de la centrale indique le niveau de réception sur une échelle de valeurs de 1 à 9). De même, l'installateur peut procéder à l'écoute du milieu radio ambiant et identifier les situations nécessitant un déplacement des périphériques ou la mise en place d'un réémetteur L-BRG.

Caractéristiques techniques

	L-CPS	L-KFB	L-KPD	L-PAP L-PAW	L-PIR	L-DCT	L-INS	L-EXS	L-BRG	L-TXI
Fréquence	433,9 Mhz	433,9 Mhz	433,9 Mhz	433,9 Mhz	433,9 Mhz	433,9 Mhz	433,9 Mhz	433,9 Mhz	433,9 Mhz	433,9 Mhz
Type de transmission : Bi ou Mono directionnelle	Bi	Bi	Mono	Mono	Mono	Mono	Bi	Bi	Bi	Mono
Portée max. en champ libre	120 m	80 m	120 m	80 m	120 m	120 m	120 m	120 m	120 m	120 m
Alimentation										
- type	1 pile lithium	2 piles lithium	1 pile lithium	1 pile lith. soudée	1 pile lithium	1 pile lithium	1 pile lithium	1 pile lithium	1 pile lithium	12 ou 24 Vcc ou Vca
- caractéristiques	7,2 V 13 Ah	3 V 200 mAh	6 V 950 mAh	3 V 200 mA	6 V 2 Ah	6 V 2 Ah	7,2 V 13 Ah	7,2 V 13 Ah	3,6 V 7,2 Ah	--
- autonomie	5 ans (1 al./mois)	5 ans (15 tx / jour)	5 ans (15 tx / jour)	10 000 tx	5 ans (50 tx / jour)	5 ans (50 tx / jour)	5 ans (1 al./mois)	5 ans (1 al./mois)	5 ans	--
Consommation										
- en veille	110 µA	0	0	0	10 µA	10 µA	110 µA	100 µA	110 µA	8 mA
- en alarme / transm.	240 mA	10 mA	15 mA	7 mA	15 mA	15 mA	240 mA	1 A	15 mA	100 mA
Temp. de fonctionnement	-10° à +50°	-10° à +50°	-10° à +50°	-10° à +50°	-10° à +50°	-10° à +50°	-10° à +50°	-10° à +50°	-10° à +50°	-10° à +50°
Boîtier	ABS	ABS	ABS	ABS IP64	ABS	ABS	ABS	Métal IP53	ABS	ABS
Puissance sirène	110 db.	--	--	--	--	--	110 db.	110 db.	--	--
Puissance flash	--	--	--	--	--	--	--	2 X 6V 3W	--	--
Qté max. par config.										
Mode normal	1	9			40			--	--	non limité
Mode satellitaire	1	9			40			--	7	non limité
Nbre max. par L-BRG	--	10			--	--	--	--	--	--

© Alarmcom Elpro SAS - imprimé en France

Les données et les dessins peuvent être modifiés sans préavis.

Références pour commander

Référence	Numéro d'article	Désignation	Dimensions en mm	Poids en g
L-CPS	3543460010	Centrale d'alarme LIBERTY	H180 x L240 x P50	800
L-KFB	3543570010	Télécommande bidirectionnelle 5 touches	H87 x L51 x P7	28
L-KPD	3543480010	Clavier monodirectionnel	H144 x L74 x P31	140
L-PIR	3543490010	Détecteur volumétrique Infrarouge	H144 x L70 x P76	190
CA1W	3521380010	Rotule murale pour L-PIR	H125 x L70 x P77	150
L-DCT	3542500010	Détecteur universel / ouverture	H135 x L35 x P25	100
L-BRG	3543510010	Réémetteur	H95 x L130 x P35	205
L-INS	3543520010	Sirène intérieure	H180 x L240 x P50	800
L-EXS	3543530010	Sirène extérieure	H220 x L180 x P84	2600
L-TXI	3543540010	Interface transmetteur	H104 x L140 x P50	140
EXT3	3539190010	Carte d'extension 3 relais pour L-TXI	H26 x L85 x P15	50
L- P AP	3544570010	Emetteur personnel pendentif	H36 x L40 x P15	20
L- PAW	3544580010	Emetteur personnel bracelet	H36 x L40 x P15	20
UFX1E	3539050010	Relais enfichable pour L-CPS	H20 x L20 x P15	30
BL13	3503310010	Pile lithium 7,2 V 13 Ah pour L-CPS, L-INS et L-EXS		
BL950E	3503340010	Pile lithium 6 V 950 mA pour L-KPD		
BL2	3503320010	Pile lithium 6 V 2 Ah pour L-PIR et L-DCT		
BL72	3541930010	Pile lithium 3,6 V 7,2 Ah pour L-BRG		

CAI : 8AD31147 - ind. : A0 - 10/2002