

X10

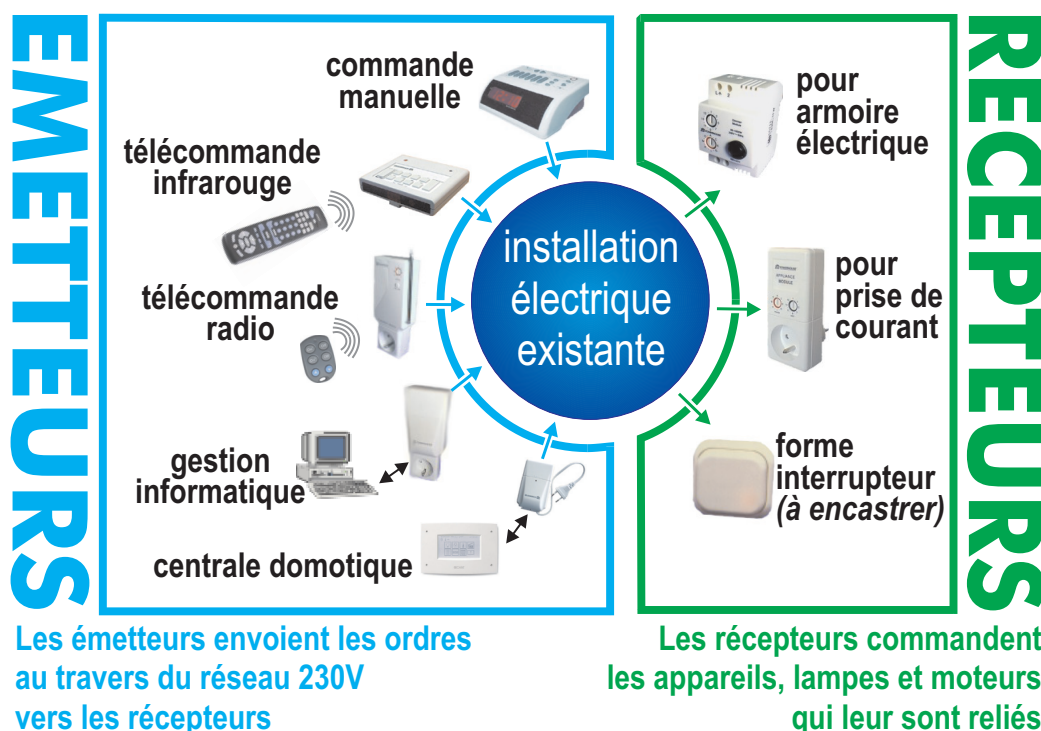
Le “prêt à brancher”
de la domotique.

Le principe

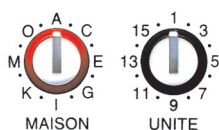
Le protocole X10 permet sans aucun câblage supplémentaire de commander des éclairages et des appareils électriques. Des modules émetteurs envoient des ordres à des modules récepteurs auxquels sont connectés les appareils. **Les ordres sont transmis en utilisant les câbles 230V de l'installation existante.**

L'offre commerciale

Le X10 ne propose pas de solution fermée, mais des modules que vous organisez selon vos besoins. Vous optez pour des modules intercalés sur les prises de courant si vous êtes locataire, mais préférerez des modules installés dans une armoire électrique pour une installation permanente.



L'installation



Chaque composant de l'installation reçoit un code d'identification composé d'une lettre (le code maison ou groupe) et d'un nombre. (son identification dans le groupe)

Exemple : un émetteur codé "A1", allumera l'appareil électrique relié au(x) module(s) récepteur(s) codé "A1".

Il est possible d'émettre des ordres à destination de tous les modules d'un groupe.

Exemple : éteindre toutes les lampes du groupe "A".

Les normes

Norme de communication CPL Europe 120 KHz - 2.5Vpk-pk (bande B)
CEM émission EN50081-1
CEM immunité EN50082-1
Sécurité électrique EN60950 - EN60065 CE

Un peu de théorie

Les modules émetteurs transmettent les signaux de commandes à une fréquence de 120 KHz sous une tension de 2.5V sur les mêmes câbles que le courant 230V.- 50 Hz.

Pour éviter toutes confusions avec d'éventuels parasites, le signal est transmis 3 fois de suite à 3.33 milli-seconde d'intervalle.

Les signaux X10 sont arrêtés par le disjoncteur d'une installation ce qui évite d'émettre ou de recevoir des instructions de ou vers les appartements voisins. Par sécurité, on peut insérer un module de filtrage en tête de l'installation.

Les avantages

Les signaux se répandent facilement dans toute l'installation électrique, même de taille importante. La faible tension du signal (2.5V) est sans danger pour les appareils électriques du logement.

Les restrictions

En cas de courant triphasé, on doit utiliser un module spécifique. Les signaux sont bloqués par les transformateurs, ce qui limite l'utilisation avec certains types de lampes halogènes.

Compteur EDF
230V



62.50
410F

FD10
Filtre

CR141
Coupleur de phases / amplificateur
487.84 / 3200 F

Emetteurs filaires



- MT10**
Mini programmeur
8 adresses dont 4 prog. 60.22 / 395 F
- CT2012**
Contrôleur 8 adresses 51.83 / 340 F
- CT2098**
Contrôleur 8 adresses
+ détecteur jour/nuit 60.22 / 395 F
- CT2013**
Contrôleur 16 adresses 60.22 / 395 F

Emetteurs radio et infrarouges

- MS13**
Détecteur de mouvement 73.18 / 480 F
- SS13**
Interrupteur mural
3 adresses + variation 60.22 / 395 F
- KR19**
Télécommande porte clés
2 adresses + variation 44.97 / 295 F
- KR22**
Télécommande porte clés
4 adresses + variation 36.59 / 240 F
- HR10**
Télécommande
16 adresses 75.46 / 495 F
- 8en1**
Télécommande
8 appareils 59.46 / 390 F
- 4en1**
Télécommande
4 appareils 22.87 / 150 F
- RC5000 / Pronto**
Télécommande
écran cristaux liquides n.c.



TM13
Convertisseur
Radio X10

75.46
495 F



IR7243
Convertisseur
IR X10

89.94
590 F

Les émetteurs spéciaux

Tous détecteurs
(contact sec ou 6-18 V)



SM10
Convertisseur
Contact X10

82.32
540 F

AUDIOVISUEL

PWD8900	Transmetteur infrarouge (IR/radio/IR)	89.94 / 590 F
VS300	Video Surfer (récepteur+émetteur)	135.68 / 890 F
SVR101	Video Surfer récepteur	82.32 / 540 F
XCAM2	Caméra sans fil (caméra+récepteur)	227.15 / 1490 F
XCAM	Caméra supplémentaire	135.68 / 890 F

Récepteurs

- AM12**
Marche/arrêt
3500W 29.73 / 195 F
vers lampes et appareils électriques
- LM12**
Variateur
300W 29.73 / 195 F
vers éclairage en variation
- UM7206**
Relais-buzzer
5A / 24Vcc 64.03 / 420 F
vers relais TBT
- AW10**
Marche/arrêt
500W 60.22 / 395 F
vers lampes et appareils électriques
- LW10**
Variateur mural
500W 67.84 / 445 F
vers éclairage en variation
- SW10**
Commande moteur
6A / 220V 94.52 / 620 F
vers moteur du volet roulant
- AD10**
Marche/arrêt
3500W 60.22 / 395 F
vers lampes et appareils électriques
- LD11**
Variateur
700W 68.60 / 450 F
vers éclairage en variation
- Récepteur radio**
LK15
Douille à vis
Nécessite TM13 ou SC15 36.59 / 240 F
vers éclairage en marche/arrêt

Existe en kit : 1 TM13 + 1 KR22 + 1 LK15 **89.94 / 590 F**

Interface informatique

- CM11F**
Interface PC
256 adresses 105.19 / 690 F
- Interface EOM - TW723**
74.70 / 490 F

Centrale sécurité et domotique

- SC15**
Sécurité & domotique
16 adresses 303.37 / 1990 F

Accessoires

DM10 détecteur mouvement	82.32 / 540 F
DS10 détecteur ouverture	48.78 / 320 F
KR21 télécommande porte-clés	44.21 / 290 F
SH600 télécommande de salon	75.46 / 495 F
PH7208 sirène externe 90dB	97.57 / 640 F
GB10 détecteur bris de glace	59.46 / 390 F

KIT KDS3

- 1 centrale SC15
- + 1 détecteur MS10
- + 1 détecteur DS10
- + 1 porte-clé KR21AL
- + 1 variateur LM12
- + 1 module M/A AM12

440
2886.21F



LA MAISON DE LA DOMOTIQUE - Février 2002
Les spécifications et les prix des matériels ci-dessus peuvent être modifiés sans préavis. Veuillez nous consulter pour connaître les modifications éventuelles.