



Le protocole X-10



Toutes les photographies de cette documentation sont non contractuelles. Les caractéristiques des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Toutes les marques sont déposées par leurs propriétaires respectifs.

Avec le Start code il y a écoute du réseau :Si le réseau est occupé, on ne communique pas l'ordre, s'il est libre le message est émis 2x, les modules ne reçoivent que la deuxième trame traduite en front montant.

Start Code				House code								Key Number									
				H1	/H1	H2	/H2	H4	/H4	H8	/H8	D1	/D1	D2	/D2	D4	/D4	D8	/D8	D16	/D16
1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1
1	1	1	0	0 1 1 0				1 0				1 1		1 0		0 0					



L'adresse ainsi formée est A2 ce qui signifie que le message est adresser au module correspondant.

La gamme des codes de Famille et d'Unité est de A à P et respectivement de 1 à 16, ainsi ils ne suivent pas une séquence Binaire.

Le codage se forme de la manière suivante :

Famille	Unité	Valeur Binaire
A	1	0110
B	2	1110
C	3	0010
D	4	1010
E	5	0001
F	6	1001
G	7	0101
H	8	1101
I	9	0111
J	10	1111
K	11	0011
L	12	1011
M	13	0000
N	14	1000
O	15	0100
P	16	1100

Après avoir sélectionné le module auquel on veut s'adresser, il faut envoyer la fonction qu'il devra exécuter, pour cela il existe des codes prédéfinis comme suit :

Fonction	Valeur Binaire
All Unit OFF	0000
All Light ON	0001
ON	0010
OFF	0011
Dim	0100
Bright	0101
All Light OFF	0110
Extended Code	0111
Hail Request	1000
Hail Acknowledge	1001
Pre-set Dim (1)	1010
Pre-set Dim (2)	1011
Extended Data Transfer	1100
Status ON	1101
Status OFF	1110
Status Request	1111

- ?? **All Unit OFF/ON** : Contrôle tous les modules de la famille choisie,
- ?? **All light OFF/ON** : Contrôle tous les modules lampes de la famille choisie,
- ?? **Dim/Bright** : Augmente ou diminue la luminosité du module lampe sélectionné,
- ?? **Extended code et Extended data** : Informent que la trame suivante n'aura pas d'utilité fonctionnelle mais donnera juste une information (état d'un sonde de température par exemple),
- ?? **Hail request** : Accusé réception du message qui a suivi le «extended code ». Il est émis par le module qui a reçu l'information,
- ?? **Hail acknowledge** : Accusé réception du « Hail request ». Il est émis par le module qui avait émit le «extended code »,
- ?? **Statut request** : demande de l'état du module,
- ?? **Statut = ON / OFF** : Etat du module (tout ou rien) ouvert/fermé.