



Interface émetteur-récepteur pour courant porteur

230VAC - 50 Hz



Référence produit : XM10E

Caractéristiques clés

Conçus pour des OEMs souhaitant utiliser le protocole courant porteur de X10 pour leurs équipements et applications.

Avantages

Le fabricant choisit parmi les fonctions disponibles celles qu'il veut utiliser et les intègre dans son équipement.

Le document « Protocole X10 pour les équipements des OEMs » définit le protocole à utiliser pour le contrôle des modules X10.

Dans le cas d'un équipement conçu pour fonctionner avec les modules X10, l'installation est simple. Reliez le câble secteur à une prise 230 volts, puis le câble fourni aux prises RJ11 sur la XM10E et à l'équipement.

Une LED témoin sur la XM10E s'allume pour indiquer une mise sous tension. Elle clignote lorsque des signaux X10 sont émis ou reçus.

Données techniques

- Alimentation: 230V +10% -15% 50 Hz
- Température ambiante:
 - 10° C à + 40° C (fonctionnement)
 - 20° C à + 70° C (stockage)

Caractéristiques DC

Entrée donnée série:

- Niveau logique «1» min:
4 V, consommation env. 2,5 mA
- Niveau logique «1» max:
20 V, consommation env. 18 mA
- Niveau logique «0» max:
0.8 V, consommation env. 0,1 mA
(Voltages & courants par rapport à la borne 2)
- NB: sortie collecteur ouvert. Une résistance de pullup est nécessaire pour générer le niveau logique. Cette résistance peut être reliée à une tension maximale de 20 volts par rapport à la borne 2.

Caractéristiques AC:

- Conforme à la norme EN50065-1 Classe 116: charge (2,5 V càc instant.)
- Fréquence porteuse: 120 kHz \pm 2 kHz
- Retard maximum entre l'instant de passage à 0 du secteur et l'indication du passage à 0 sur la sortie: 100 μ s.
- Retard maximum admissible entre la sortie détection du passage à 0 et la transition «0» - «1» de l'entrée de donnée série: 50 μ s.
- Retard maximum entre la transition «0» - «1» du signal d'enveloppe entrant et l'impulsion de 120kHz atteignant 90%: 50 μ s.
- Largeur de l'enveloppe du signal X10 :
1 ms +100 μ sec -50 μ s.
- Tension d'isolation :
4 kV rms 50Hz pour 1 mn.
- Marque CE