**Alpharex³**Inter horaire digitale **hebdomadaire avec fonction astronomique** en 2 modules

*…. = choissisez le texte applicable*

# Utilisation

L’inter horaire digitale assure la mise en marche et l’arrêt d’un circuit électrique à des horaires choisis pendant un espace de temps programmé à l’avance éventuellement en combinaison avec un programme astronomique. Calcul astronomique quotidien de l’heure de lever et de coucher du soleil en fonction du lieu et des coordonnées géographiques saisies. Offset pour l’heure de lever et de coucher du soleil réglable jusqu’à +/- 120 min ou de +/- 12°00.

L'horloge peut être équipée d'une antenne DCF77 afin qu'il y ait toujours une synchronisation (date et heure) avec l'horloge atomique (Francfort), ou d'une antenne GPS afin qu'une localisation exacte garantisse une fonction astronomique très correcte et une synchronisation de la date et l’heure.

# Conformité aux normes

Le produit est conforme aux normes EN 60730-1 et 60730-2-7

# Caractéristiques de construction

L’inter horaire a une capacité de 84 programmes par canal. Un programme se compose d‘une heure de fermeture et d‘une heure d‘ouverture du circuit établi pour un jour

La programmation est visualisée sur un barregraphe.

Le signal de l'antenne (DCF/GPS) est activement synchronisé toutes les 6 heures et pendant 30 minutes.

L’inter horaire est **multifonctionnel**. Les fonctions suivantes peuvent être choisies :

* Programme annuel, 84 programmes par canal dont :
	+ 28 programmes hebdomadaires
	+ 28 programmes annuels
	+ 28 programmes spécifiques (programmes prioritaires)
* Programme astronomique en combinaison avec les autres programmes
* Programme de vacances
* Entrée d’impulsion (1 canal) pour une commande externe par bouton poussoir
* Temporisation réglable de 0 sec.… 23 h 59 min. 59 sec
* Programme aléatoire (cycles irréguliers)
* Compteur horaires (max. 65.535 h)
* comptage 65 535 heures
* Test 1 heure
* Verrouillage des saisies à code PIN
* Commutation continue MARCHE ou ARRÊT
* Possibilité d’activation du mode de synchronisation du réseau
* Fonction cyclique

L’inter horaire est **multiprogrammable**. Les modes de programmation suivants sont possibles :

* Programmation directe sur le produit avec les 4 touches de programmation
* Programmation avec la clé de transfert
	+ Le chargement de la programmation sur la clé s’effectue sur l’inter horaire. Il est possible de copier les programmes vers des autres inters horaires ou vers un ordinateur. La clé est insérée sur la face avant et peut rester en place avec le couvercle à charnière fermé.
	+ Le chargement de la programmation sur la clé s’effectue soit :
		- par l’adaptateur USB pour PC avec le logiciel AlphaSoft pour PC
		- par l’adaptateur Bluetooth (BLE) qui transfère la programmation par moyen de l’App spécifique (App Store / Play Store) vers le smartphone ou la tablette. L’application permet de créer, de sauvegarder et de transférer des programmes par le smartphone ou tablette pour les produits AlphaRex³

# Caractéristiques électriques

* Alimentation : 230 Vac - 50/60 Hz
* Sortie : 1 contact inverseur ou 2 contacts inverseur 250 V
* Commutation au passage par zéro
* Pouvoir de coupure :
	+ 16A - résistif cos φ = 1
	+ 10A - inductif cos φ = 0,6
	+ 2000W - incandescent 230 V~
	+ 2000VA – lampes fluo (compensation parallèle)
	+ 1000W – led
* Précision de l’inter horaire : 0,1 s/jour (sans antenne)
* Temps de commutation le plus court : 1 min
* Largeur : 2 modules de 17,5 mm
* Sauvegarde permanente des programmes (mémoire EEPROM)
* Changement automatique heure d’été/hiver (débranchable)
* Coordonnées du lieu: Résolution 1° / 1‘ dans mode EXPERT
* Réglage du contraste de l’écran
* Réserve de marche : 5 ans (pile LiMnO2 – 3V CR2477 échangeables)
* Degré de protection : IP20
* Température de fonctionnement : -20° à +55°C
* Capacité des bornes : 1,5 à 4 mm² (rigide) / 1,5 à 2,5 mm² (souple)
* Couple de serrage : max. 1,4 Nm
* Consommation : env. 1,3 W