

Description des fonctions



- Horloge programmable digitale avec programme annuel et astronomique
- Synchronisation horaire par raccordement d'une antenne DCF ou GPS externe, pour l'antenne GPS, localisation de position pour programme astronomique
- 2 canaux
- 2 entrées externes
 - Raccordement possible de boutons-poussoirs (présélection de commutation externe, minuterie)
 - Raccordement possible de commutateurs (commutation MARCHÉ ou ARRÊT permanente)
- Raccordement possible d'un module d'extension
- Carte mémoire OBELISK comprise dans la livraison
- Bornes à ressort DuoFix
 - Pour 2 conducteurs
 - Fils ou torons (avec ou sans manchon d'extrémité)
 - Diamètre du fil : 0,5 à 2,5 mm²
 - Bouton de commande permettant de dégager le connecteur de liaison
- Guidage de l'utilisateur par texte affiché
 - Date et heure pré-réglées
 - Aucune restriction de fonction en l'absence de raccordement au réseau
- 800 emplacements mémoire
- Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation sur PC)
 - Deuxième programme de commutation enfichable
 - Copie de programmes
 - Sauvegarde de programmes
- Réserve de mémoire de 8 ans (pile au lithium)
- Commutation au passage par zéro pour charges élevées et protection des contacts (pas pour les modèles 24 V)
- Heures de commutation MARCHÉ / ARRÊT
- Programme par impulsions
- Programme cyclique
- Fonctions annuelles multiples
 - Programme hebdomadaire de base et 14 programmes hebdomadaires distincts avec différents niveaux de priorité et plages de dates
 - MARCHÉ permanente / ARRÊT permanent avec la priorité la plus élevée programmable sur la base de plages de dates
 - Jours fériés fixes et variables, jours fériés dépendant de Pâques, jours et plages de dates avec prototype série
 - Base de données des jours fériés d'Allemagne (pour toutes les régions), de Suisse, de France, etc.
 - Simulation de programme sur l'écran de l'horloge
 - Simulation graphique de programme sur PC avec vue d'ensemble sur toute l'année de tous les canaux
- Fonction de commutation astronomique (calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil pour toute l'année)
 - Décalage pour l'adaptation des heures de lever et de coucher du soleil
 - Données du site programmables par l'intermédiaire de coordonnées ou d'une liste de villes et de pays
 - Possibilité de création sur PC d'une liste de villes personnalisée (favoris) et d'un tableau contenant des heures astronomiques personnalisées
 - Commutations MARCHÉ / ARRÊT fixes programmables (par ex. coupure nocturne)
 - Simulation des heures de commutation astronomiques (heures astronomiques calculées et commutations MARCHÉ / ARRÊT programmées) pour toute l'année
 - Possibilité de sélectionner différents réglages astronomiques (soir MARCHÉ - matin ARRÊT ou soir ARRÊT - matin MARCHÉ, impulsion astronomique)
- Présélection de commutation
- Commutation MARCHÉ / ARRÊT permanente
- Minuterie

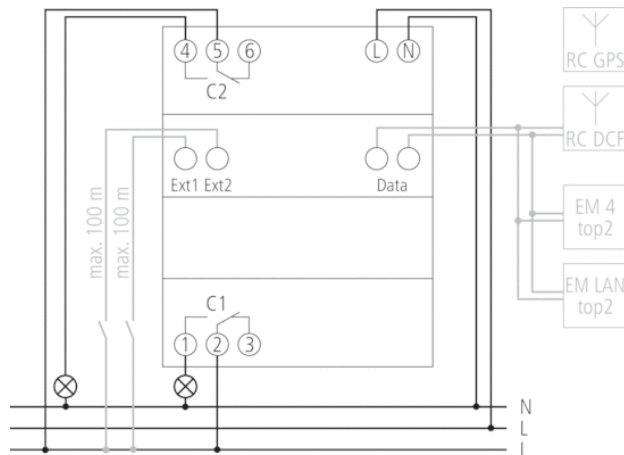
- Compteur horaire intégré
 - Réinitialisable
 - Fonction de surveillance des intervalles de maintenance
- Programme vacances
- 2 programmes aléatoires
- Éclairage de l'écran (désactivable)
- Code PIN confidentiel
- Passage automatique à l'heure d'été/hiver
 - Désactivable
 - Les règles de basculement pour l'Europe, les États-Unis, ainsi que d'autres pays, sont préenregistrées dans l'appareil.
 - Il est possible de définir une règle de basculement personnalisée ou une date de basculement fixe.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110 – 240 V CA
Fréquence	50 – 60 Hz
Largeur	3 modules
Type de montage	Rail DIN
Type de contact	Inverseur
Sortie de commutation	Indépendant des phases
Distance d'ouverture	< 3 mm
Programme	Programme annuel, Programme astronomique
Fonctions de programme	MARCHE / ARRÊT, Impulsion, Cycle
Nombre de canaux	2
Entrées externes	2
Nombre d'emplacements de mémoire	800
Réserve de mémoire	8 Années
Puissance de commutation à 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Puissance de commutation à 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Charge de lampes à incandescence/ lampes à halogène 230 V	2600 W
Charge de lampes à incandescence/ lampes à halogène 120 V	1300 W
Lampes fluocompactes 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Lampes fluocompactes 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Lampe LED < 2 W	50 W
Lampe LED 2-8 W	180 W
Lampe LED > 8 W	200 W
Puissance de commutation min.	ca. 10 mA
Période de commutation minimale	1 s
Précision de marche à 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s/jour (quartz) ou DCF77/GPS
Base de temps	Quartz/DCF77/GPS
Consommation stand-by	~1,2 W
Perte de puissance max.	2,2 W
Carte mémoire comprise dans la livraison	<input type="checkbox"/>
Type de raccordement	Bornes à ressort DuoFix

Externe Antenne anschließbar	<input type="checkbox"/>
Affichage	LCD
Éléments de commande	4 touches à impulsion
Matériaux du boîtier et d'isolation	Thermoplastiques auto-extinguibles résistant aux hautes températures
Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1
Tension	110-240 V AC
Température ambiante	-30 °C ... +45 °C

Schémas de raccordement



Plans d'encombrement

