



Horloge de commutation numérique

SEH62.1

Horloge de commutation numérique pour l'enclenchement et le déclenchement d'installations ou la commande de régimes économiques de nuit et de fin de semaine.

- Montage sur rail normalisé
- Programmation simple
- Fonction minuterie
- Forçage manuel Marche / Arrêt
- Commutation été / hiver rapide (DS)
- Réserve de marche 72 heures

Fonctions

Le microprocesseur mémorise automatiquement les heures de commutation entrées, par ordre chronologique. Il existe quatre états de fonctionnement au choix :

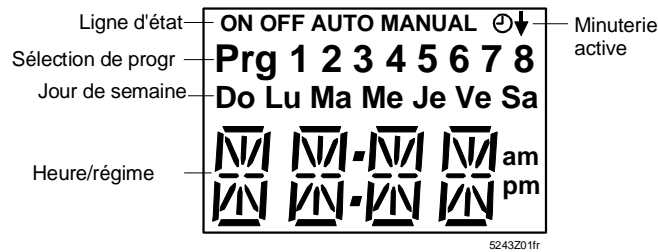
- Marche permanente (commande manuelle)
- Arrêt permanent (commande manuelle)
- Fonction minuterie
- Fonctionnement automatique selon le programme de commutation

Un contact NO sur M-D1 active la minuterie. Une alimentation de secours est assurée par un condensateur. En cas de panne de courant, l'horloge continue à fonctionner sur la réserve de marche; le relais passe en position de repos pour éviter les erreurs de commutation.

Programmation

L'horloge permet la programmation de huit phases d'enclenchement / déclenchement (Marche / Arrêt). Chacune de ces phases peut être affectée à un jour individuel ou à un bloc de jours. Le schéma ci-dessus illustre cette attribution.

LCD



Éléments de commande

SEL

L'horloge numérique possède trois touches de commande pour les fonctions suivantes:

La touche SEL pour confirmer une valeur sélectionnée ou entrée. Cette touche sert également de touche d'enclenchement / déclenchement manuel .

+

Les touches + / – servent à sélectionner et à régler des paramètres .

-

Si, en mode de réglage, aucune intervention n'a lieu pendant 60 secondes, l'appareil revient automatiquement en régime normal.

Pour de plus amples détails sur les caractéristiques techniques et fonctions, veuillez consulter les instructions d'installation G5243X (document joint à l'emballage).

Indications pour l'ingénierie

Domaines d'application

L'horloge de commutation numérique ne peut être utilisée qu'avec des applications telles qu'elles figurent (en gras) sur la façade de l'appareil et au paragraphe "Fonctions". Il convient également de respecter l'ensemble des conditions et restrictions figurant au chapitre "Caractéristiques techniques".



Les paragraphes accompagnés de ce symbole de mise en garde, comprennent des instructions techniques et restrictions en matière de sécurité. Ces mises en garde doivent être prises en compte dans tous les cas de figure; elles sont importantes pour la sécurité des personnes et des équipements.

Indications pour l'installation

Montage

Malgré sa protection contre les décharges électrostatiques, le microprocesseur peut être parasité par des champs électromagnétiques particulièrement puissants.

Pour éviter les parasites, il est conseillé de prendre les mesures suivantes :

- ne jamais installer l'appareil à proximité immédiate de sources inductives,
- équiper les composants inductifs de filtres anti-parasitage (varistance ou élément RC).
- 2 préperçages sont prévus pour le montage sur un tableau (en façade)

Environnement

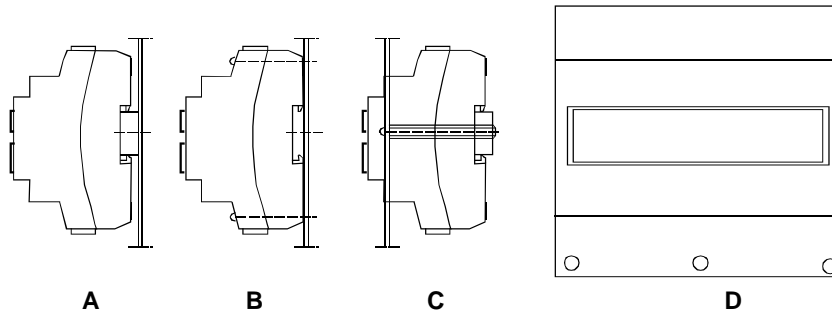
- Les bornes de raccordement doivent être libres d'accès
- Veiller à une bonne aération pour l'évacuation de la chaleur dégagée par l'appareil

L'horloge peut être montée de différentes manières (en respectant l'ensemble des prescriptions locales d'installation) :

- A Montage sur rail normalisé. Type de rail : EN50022-35 x 7,5 d'une longueur d'au moins 60 mm.
- B Montage direct en façade par 2 vis.
- C Montage encastré en façade d'armoire avec des éléments standard tels, par exemple, qu'un rail DIN de 100 mm de long et 2 entretoises six pans de 50 mm de long, rondelles et vis.
- D Dans un boîtier de protection ARG62.22, avec d'autres appareils



L'horloge numérique est conçue pour l'utilisation à l'intérieur du bâtiment. Toutes les bornes doivent être protégées correctement par des capots en matière plastique ou l'appareil doit être installé dans une armoire.



Installation électrique



L'horloge est conçue pour une tension d'alimentation de 230 V~.

Pour assurer la protection contre les contacts accidentels, une distance d'au moins 8 mm doit être respectée entre les bornes de raccordement et l'armoire. Eviter d'enlever le capot de la façade.

Respecter impérativement toutes les prescriptions locales en matière d'électricité.

Caractéristiques techniques

Données générales

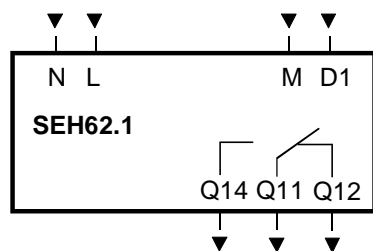


Alimentation	Tension d'alimentation	230 V~, -15...+10 %
	Fréquence	50 Hz / 60 Hz
	Consommation	3,0 VA
Conditions ambiantes	Fonctionnement	IEC 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3 K5
	Température	0...+50 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel..
	Transport	IEC 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2 K3
	Température	-25...+70 °C
	Humidité	< 95 % hum.rel.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
	Stockage	IEC 721-3-1
	Conditions climatiques	classe 1K3
	Température	-25...+70 °C
Humidité	< 95 % hum.rel.	
Normes et standards	Conformité CE selon	
	directives relatives à la CEM	89/336/CEE
	directives relatives à la basse tension	73/23/CEE
	Conformité N474 C-Tick-	
	compatibilité électromagnétique	AS/NSZ 4251.1:1994
	Normes relatives aux produits	
	Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires.	EN 60 730 - 1
	Exigences particulières pour les minuteries et horloges de commutation	EN 60 730 - 2 - 7
	Compatibilité électromagnétique	
	Rayonnements perturbateurs	EN 50 081-1
	Sensibilité aux influences parasites	EN 50 082-1
	Isolement électrique	II, selon EN 60 730
	Protection mécanique	IP 20, selon EN 60 529
	Couleur du boîtier	partie haute gris clair (RAL7035) partie basse gris argent (RAL 7001)
	Bornier	Bornes à vis pour câbles de min. 0,5 mm de diamètre max. 2 x 1,5 mm ² ou 1 x 2,5 mm ²

Données de fonctionnement

Horloge de commutation	Base de temps	quartz
	Places mémoire	8, pour l'horloge hebdomadaire avec 13 blocs journaliers différents
	Ecart de commutation min.	1 min
	Réserve de marche	normalement 72 heures après 24 heures de fonctionnement sur le réseau
	Précision	± 1 s / jour à 20 °C
Entrée numérique D1	Affichage	40 mm, LCD
	Tension de scrutation pour les ordres de commande (D...M)	24 V-
	Consommation	8 mA
Sortie signal Q	Entrée requise	contact NO
	Contacts de relais (libres de potentiel)	
	Tension	24...240 V~, 24 V-
Poids	Charge de contact	max. 6 A, charge ohmique max. 3 A, charge inductive charge min. admis. : 100 mA sous 5 V-
	emballage compris	0,3 kg

Bornes de raccordement



L, N Entrée 230 V~
M, D1 Entrée numérique (contact fermant momentanément)
Q... Sortie numérique, différentes tensions (admis de 24...230 V~)

Encombrements (dimensions en mm)

