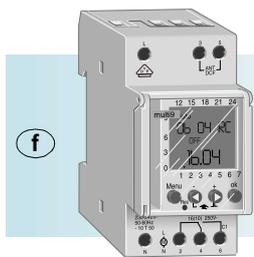


réf. : 15857



## IHP DCF 1C

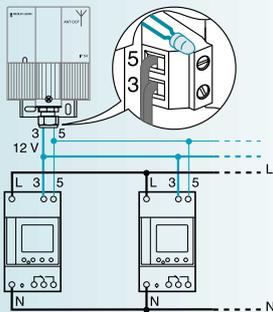


**MERLIN GERIN**

SCHNEIDER ELECTRIC

### Installez votre antenne

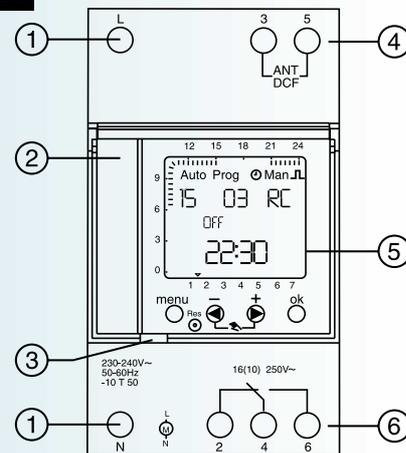
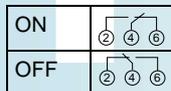
- Orientez la face avant de l'antenne en direction de Francfort pour une réception optimale des signaux émis.
- Installez votre antenne :
  - hors du tableau électrique (minimum 1 m, maximum 200 m)
  - à l'extérieur, sous abri et le plus haut possible.
- Évitez de monter l'antenne à proximité des :
  - émetteurs radio
  - appareils radiologiques
  - téléviseurs et ordinateurs
  - armatures métalliques.
- Raccordez en respectant la polarité entre les bornes de votre IHP DCF et votre antenne (bornes 3-5)
  - en cas d'inversion, le voyant jaune de l'antenne s'allume.



- Vous pouvez raccorder jusqu'à 5 horloges maximum par antenne.

### Découvrez votre IHP DCF

- ① Alimentation 230 V ±10 %, 50...60 Hz
- ② Logement porte-notice
- ③ Capot pivotant plombable
- ④ Raccordement antenne
- ⑤ Ecran
- ⑥ Contact de sortie



### Mettez en service votre IHP DCF

- La langue s'affiche :
  - vous avez 5 secondes pour sélectionner la langue de votre choix en appuyant sur les touches et .
- Après avoir choisi la langue, votre IHP DCF essaie automatiquement de se synchroniser sur le signal DCF Francfort :
  - le symbole clignote
  - RC s'inscrit au centre de l'afficheur
  - le voyant rouge de l'antenne clignote toutes les secondes (orientez l'antenne jusqu'à l'obtention d'un clignotement le plus régulier possible).
- Votre IHP DCF est synchronisé :
  - l'heure et la date de Francfort s'affichent
  - RC s'inscrit sur la droite de l'afficheur
  - le symbole disparaît.
- Votre IHP DCF n'est pas synchronisé :
  - le symbole et RC disparaissent
  - l'heure et la date doivent être réglées manuellement (voir § 8)
  - votre IHP DCF continue de fonctionner avec la précision quartz jusqu'à la prochaine synchronisation automatique (chaque nuit à 1 h 00, 2 h 00, 3 h 00 et 4 h 00)
  - vérifiez l'orientation de l'antenne et les risques de perturbations extérieures.

### Synchronisez votre IHP DCF (après la 1<sup>ère</sup> mise sous tension)

- Synchronisation automatique :
  - chaque nuit à 1 h 00, 2 h 00, 3 h 00 et 4 h 00
- Synchronisation manuelle :
  - après un reset de l'IHP DCF
  - appuyer simultanément sur les touches et pendant 4 secondes.

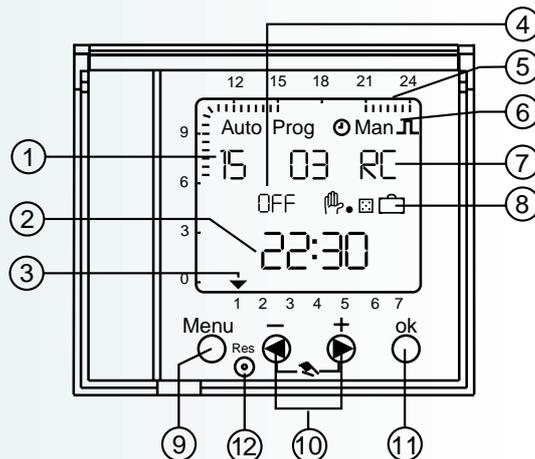


Si la synchronisation échoue, RC est remplacé par l'année à droite de l'afficheur (dans le cas d'un RESET, la date et l'heure sont à régler manuellement) (voir § 8).

### Découvrez l'afficheur et les 4 touches de votre IHP DCF

En marche synchronisée, votre IHP DCF indique :

- ① Date
- ② Heure : visualisation du fonctionnement sur secteur ":" ou pile ":"
- ③ Jour (1 : Lundi, 2 : Mardi...)
- ④ Affichage de l'état du contact de sortie
- ⑤ Visualisation des périodes "ON" par segment de 30 minutes (ex. affiché : 6 h 30 à 15 h et 21 h à 24 h)
- ⑥ Mode de fonctionnement :
  - Auto** : fonctionnement automatique selon le programme en mémoire
  - Prog** : programmation, vérification, modification et effacement
  - : modification de la date, de l'heure et de la fonction "OFFSET"
  - Man** : programmation des fonctions "aléatoire et "vacances
  - : programmation d'impulsions
- ⑦ Synchronisation sur l'émetteur de Francfort confirmée pendant les dernières 24 heures
- ⑧ Indication de fonctionnement en "marche forcée ", des fonctionnements "aléatoire et "vacances
- ⑨ Sélection des modes de fonctionnement
- ⑩ Touches de navigation et de réglage des valeurs
- ⑪ Touche de validation de l'information clignotante
- ⑫ Touche de reset : effacement du programme, de la date et de l'heure, possibilité de choisir à nouveau la langue et de relancer la synchronisation.



## Programmez votre IHP DCF

- Votre IHP DCF offre la possibilité de programmer des commutations de 2 types : ON et OFF.
- Pour créer une période de fonctionnement, programmez une commutation ON suivie d'une commutation OFF.
- La fonction "REPETER" permet de recopier sur d'autres jours la commutation en cours de création et ainsi d'augmenter le nombre de commutations possibles (validez avec "ok", passer au jour suivant avec la touche "+", revenir au jour précédent avec la touche "-").
- Accédez au mode "Prog" en appuyant sur la touche "Menu"; le mode "Prog" offre 5 possibilités :
  - "CREER" pour construire le programme et le rentrer en mémoire
  - "VERIFIER" pour visualiser le programme
  - "MODIFIER" pour faire évoluer le programme déjà en mémoire
  - "EFFACER" pour supprimer une partie ou la totalité du programme (la date, l'heure et le choix de la langue sont conservés)
  - "FIN" pour quitter le mode "Prog" et pour revenir au mode "Auto".

**Si vous n'êtes pas d'accord avec la valeur ou le mot clignotant :** faites défiler l'affichage avec les touches "+" et "-".

**Si vous êtes d'accord avec la valeur ou le mot clignotant :** validez avec "ok"

**Si vous êtes perdu :** appuyez sur "Menu" pour retourner en mode "Auto" sans enregistrer

**Si vous n'actionnez aucune touche pendant 2 minutes :** retour automatique en mode "Auto" sans enregistrer.

## Passez en marche/arrêt forcé temporaire ou permanent

**Activez la marche temporaire ou l'arrêt temporaire** (jusqu'à la prochaine commutation) en appuyant simultanément et brièvement (< 2 s) sur les 2 touches :



- le contact de sortie change d'état
- l'IHP DCF indique par "ON TEMP" ou "OFF TEMP" le nouvel état du contact de sortie.

Retournez en mode "Auto" par un appui bref (< 2 s) sur ces 2 mêmes touches.

■ **Passez en marche permanente ou arrêt permanent** en appuyant plus de 2 s simultanément sur les 2 touches :

- à chaque appui de plus de 2 s, le contact de sortie change d'état
- l'IHP DCF indique par "ON PERM" ou "OFF PERM" le nouvel état du contact de sortie.

Retournez en mode "Auto" par un appui bref (< 2 s) sur ces 2 mêmes touches.

## Activez ou désactivez le mode "aléatoire" Passez en mode "vacances"

- Le mode "aléatoire" permet de réaliser une simulation de présence lors des périodes programmées en ON
- Le mode "vacances" permet d'annuler momentanément des périodes ON en paramétrant les 2 dates de début et de fin d'absence
- Accédez au mode "Man" en appuyant sur la touche "Menu"
  - choisissez à l'aide des touches "+" et "-":
  - "ALEATOIR" pour activer le mode ou "ALEA FIN" pour désactiver le mode
  - "VACANCES", pour renseigner la période OFF (en précisant les dates de début et de fin de vacances).

## Tableau des charges

- Puissance admissible par contact de sortie :
  - charges résistives : I maxi. = 16 A - 250 V~, I mini. = 100 mA - 12 V~
  - moteurs : 2300 VA

Type d'éclairage	Puissance max. par contact
charge ohmique	16 A
cos φ = 0,6	10 A
lampe à incandescence (230 V)	2300 W
lampe halogène (230 V)	2300 W
tube fluorescent non compensé/compensé en série	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
tube fluorescent compensé en parallèle avec ballast conventionnel	10 x 36 W (4,7 µF), 6 x 58 W (7 µF), 2 x 100 W (18 µF)
tube fluorescent en duo	10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)
tube fluorescent avec ballast électronique	9 x 36 W, 6 x 58 W
tube fluorescent avec ballast électronique en duo	5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)
lampe fluo-compacte avec ballast électronique	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W
ballon fluorescent HQL compensé en parallèle	1 x 250 W (30 µF)
lampe à vapeur de sodium compensé en parallèle	1 x 250 W (37 µF)

Pour les autres applications, relayez par un contacteur CT.

Schneider Electric  
Centre Merlin Gerin  
F-38050 Grenoble cedex 9  
tel.: +33 (0)4 76 57 60 60

## Modifiez la date et l'heure et la fonction OFFSET

■ Accédez au mode "⌚" en appuyant sur la touche "Menu"

■ Paramétrez la date et l'heure à l'aide des touches "+" et "-"

■ La fonction OFFSET permet d'adapter, en fonction de votre zone géographique, l'heure transmise par l'émetteur de Francfort de + ou - 1 heure.

Exemple :

- - 1 heure pour la Grande Bretagne
- + 1 heure pour la Finlande.

## Programmez des "impulsions"

■ Accédez au mode "⏏" en appuyant sur la touche "Menu"

■ Paramétrez la durée de l'impulsion de 01 à 59 s

■ Programmez les heures et jours de l'impulsion.

## Caractéristiques

### IHP DCF

- Consommation : max 2 VA
- Mémoire : 42 commutations
- Temps mini entre 2 commutations : 1 minute
- Sauvegarde du programme et de l'heure par pile lithium :
  - durée de vie : 12 ans
  - autonomie : 4 ans de cumul de coupure secteur
- Température de fonctionnement : -10 °C ... +50 °C, (préférer l'installation dans la zone la moins chaude du coffret)
- Classe II selon EN 60730 (produit installé en coffret)
- Indice de protection : IP 20 selon EN 60529
- Appareil de type 1 B STU selon EN 60730
- Bornes de raccordement :
  - capacité maxi : 6 mm<sup>2</sup>
  - tournevis conseillé : Posidriv 1 ou plat 0,8 x 4 mm
- Encombrement (pas de 9 mm) : 5 pas
- Poids : 190 g.

### Antenne

- Température de fonctionnement : -20 °C ... +70 °C
- Indice de protection : IP54
- Norme : EN 60529
- Bornes de raccordement : 1,5 mm<sup>2</sup>
- Dimensions : 70 x 57 x 92 mm
- Poids : 135 g.

**Ce produit doit être installé, raccordé et utilisé en respectant les normes et/ou les règlements d'installation en vigueur.**

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques et cotes d'encombrement données ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.