

IHP 1C - 2C

interrupteur horaire programmable



MERLIN GERIN

SCHNEIDER ELECTRIC

Par son utilisation

Adapté aux secteurs domestique et tertiaire, permet de commander l'ouverture et la fermeture d'un ou deux circuits indépendants par l'intermédiaire d'un programme pré-établi par l'utilisateur et gardé en mémoire.

Par son principe de fonctionnement

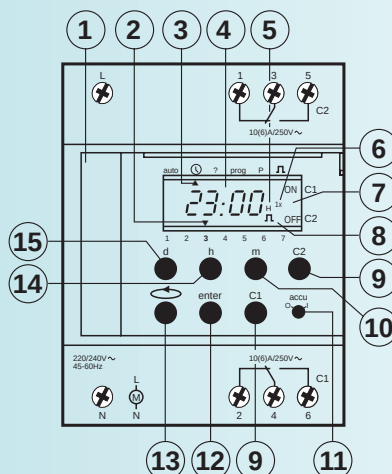
Ouvre et ferme automatiquement deux circuits suivant un programme pré-établi par l'utilisateur et gardé en mémoire.

- IHP 15342-15343.
- 140 commutations (70 ON - 70 OFF) maximum sont possibles.
- programmation en locs de jours.
- programmation impulsionnelle (1 à 59 secondes).
- programmation prioritaire (vacances - jours fériés).
- commutations automatiques heure été / heure hiver.

Découvrez votre IHP

Légende

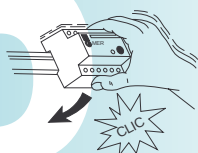
- 1 - Emplacement notice.
- 2 - Indication jours : curseur sur 1 = lundi, sur 2 = mardi, etc...
- 3 - Visualisation de la fonction.
- 4 - Indication heures / minutes.
- 5 - H : Programme vacances.
- 6 - Dérogation.
- 7 - Visualisation de l'état de commutation des canaux :
ON : en circuit / OFF : hors circuit.
- 8 - Symbole de la programmation temporisée.



- 9 - Touche programmation canal 1, canal 2.
- 10 - Touche réglage minutes.
- 11 - Switch pour batteries. 0 OFF. 1 ON
- 12 - Touche de défilement des commutations et mise en mémoire.
- 13 - Touche sélection de fonctions.
- 14 - Touche réglage heure / programme de vacances.
- 15 - Touche réglage jour.

Installez votre IHP

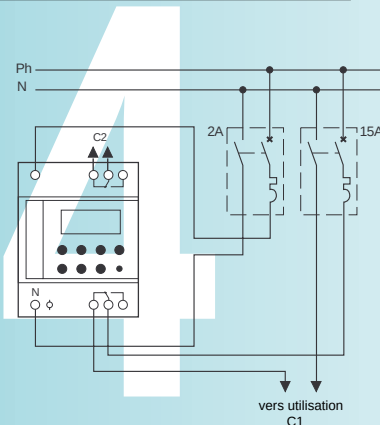
Sa fixation



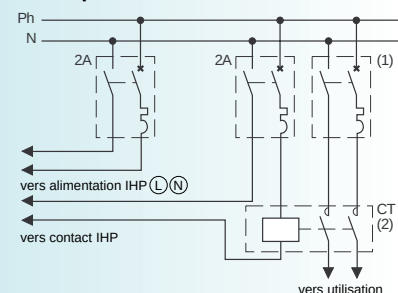
Recommandation d'installation

- éviter la proximité d'appareil à champs magnétiques (perturbations de fonctionnement).
- placer de préférence l'appareil dans la zone la moins chaude du coffret.
- sur des réseaux perturbés prévoir une alimentation séparée (éventuellement avec filtre).

Branchez votre IHP



■ relayage pour utilisation au-delà des puissances admissibles



- (1) déterminer le calibre du disjoncteur en fonction de la section des câbles.
- (2) calculer le calibre du contacteur en fonction de la puissance des récepteurs.

Affichez votre date et heure

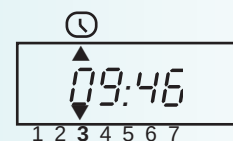
- 1- Mise en marche de l'IHP. commutateur (11) sur 1.
- 2- Effectuez la remise à zéro des mémoires programmes et date / heure. Positionnez le commutateur (11) sur 0 puis sur 1

vous obtenez :



- 3- Sélectionnez le jour avec la touche (d) .
■ affichez l'heure par appui permanent (défilement) ou impulsif (pas à pas) :
de [h] pour affichage de l'heure
[m] pour affichage des minutes
■ validez avec la touche (enter) .
- 4- Pour passer de l'heure d'été ↔ hiver appui simultané.
Programmation maximum, 7 jours à l'avance.
(d) et (h) = + 1 heure (passage heure d'été)
(d) et (m) = - 1 heure (passage heure d'hiver)
■ le changement se fera le dimanche suivant à 2 H 00.

- 5- Pour modifier l'heure, sélectionner (L) avec la touche (L) .
Ex. : vous obtenez l'écran :



reprenez la séquence 3.

Programmez vos deux canaux

■ programmez votre 1^{er} canal

- préparer les commutations ON et OFF désirées (remplir le tableau)

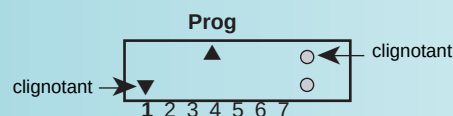
		Lundi 1	Mardi 2	Mercredi 3	Jeudi 4	Vendredi 5	Samedi 6	Dimanche 7
C1 et C2	ON 1							
	OFF 1							
	ON 1							
	OFF 1							
	ON 1							
	OFF 1							

Attention : En mode "programme" l'IHP retourne en mode affichage "heure".
Si aucune touche n'est manœuvrée en 1 minute.

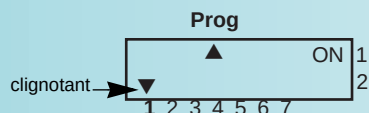
■ programmez :

- Sélectionnez "Prog" à l'aide de la touche .

Apparaît sur l'écran :

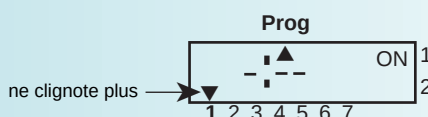


- choisissez votre canal à programmer.
Ex. : appuyez sur **C1**



- vous êtes prêt pour la première programmation choisissez le jour par appui successif sur **d** lorsque la flèche clignotante est en face du jour désiré, appuyez sur **enter** pour valider ce jour.

Ex. : lundi ▼ puis **enter**
1



- introduire l'heure de la première commutation ON du Lundi, touche **h** puis **m**, puis validez **enter**.

- procédez de la même manière pour la commutation OFF et les suivantes du Lundi ou des autres jours : un appui sur **C1** commutation ON, un deuxième appui sur **C1** commutation OFF.
- procédez de la même manière pour programmer votre 2^{ème} canal.
- retour à "auto" avec touche .

Programmez la même commutation sur plusieurs jours

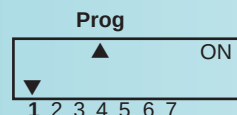
Programmez d'une façon répétitive des commutations, sur un groupe de jours ou sur la semaine, sur l'un ou sur les 2 canaux.

■ exemple :

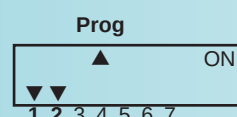
		Lundi 1	Mardi 2	Mercredi 3	Jeudi 4	Vendredi 5	Samedi 6	Dimanche 7
C1	ON	6h00	6h00	6h00	6h00	6h00	6h00	6h00
	OFF	8h00	8h00	8h00	8h00	8h00	-	-
	ON	11h30	11h30	11h30	11h30	11h30	-	-
	OFF	14h00	14h00	14h00	14h00	14h00	-	-
	ON	17h00	17h00	17h00	17h00	17h00	-	-
	OFF	23h00	23h00	23h00	23h00	23h00	23h00	23h00

■ programmez :

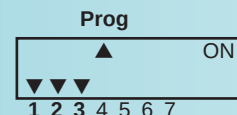
- 1 -  pour sélectionner "Prog".
- 2 - Appuyez sur **C1**.
- 3 -



enter



d ... **enter**



d ... **enter**



d ... **enter**



d ... **enter**



d ... **enter**



d ... **enter**

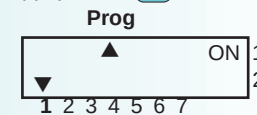
- 4 - Introduisez l'heure **h** puis **m**



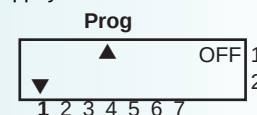
puis **enter**



- 5 - Appuyez sur **C1**



Appuyez une deuxième fois sur **C1**



- 6 - Reprenez à l'étape 3

- procédez de la même manière pour les autres commutations de votre canal 1.
- Procédez de la même manière pour programmer votre deuxième canal.

Nota :

Cette méthode permet d'augmenter les possibilités de la programmation. Il est ainsi possible d'obtenir jusqu'à :
140 pas x 7 jours = 980 commutations par semaine.

Modifiez votre programme

1 - Interrogez votre programme

- sélectionnez "?" avec la touche  le nombre de pas de programmes encore disponibles est indiqué.
- choisissez votre canal (ex. C2) choisissez le jour avec la touche .
- visualisez les commutations programmées par appuis successifs puis .
- la fin de programmation est représentée par "END".
- retour à "auto" par la touche .

2 - Provoquez une anticipation de marche, en position "auto"

- anticipez une commutation sur canal 1 et / ou canal 2.
- appuyez sur  et / ou , le programme continuant à se dérouler normalement jusqu'aux commutations suivantes.

3 - Dérogation prioritaire sur un programme

- sélectionnez "Prog" avec .
- appuyez sur  pour faire apparaître (1x) sur l'écran, ce qui rend prioritaire la programmation qui suit.
- choisissez votre canal : ex.  puis continuez votre programmation comme défini dans le § "Programmez vos deux canaux".
- retour à "auto" par la touche .

4 - Effacement partiel d'une commutation (ON ou OFF)

- soit en position "?" lecture de programme, soit en cours de programmation "Prog".
- effacer l'ordre erroné ou à supprimer par l'action simultanée de  + .

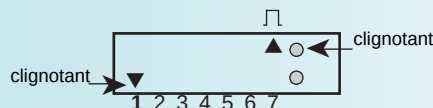
5 - Effacement total du programme

- sélectionnez la position "?" avec la touche .
- supprimez la totalité du programme par l'action simultanée des touches  +  + .

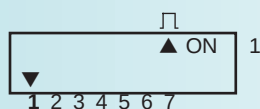
6 - Temporisation "□" prioritaire sur un programme pré-établi.

(le point 3 est applicable à la temporisation □)

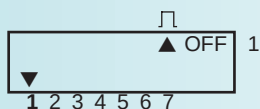
- sélectionnez "□" avec la touche  . Apparaît à l'écran :



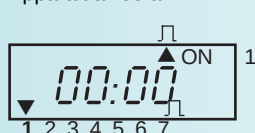
- choisissez votre canal à programmer ex.  1 appui :



2 appuis :



- choisissez le jour avec la touche  puis validez par .
- introduisez l'heure pour la commutation ON ou OFF, touche  puis  puis validez par .

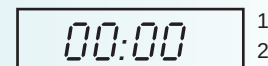


- choisissez la durée de la temporisation touche  (maximum 59s) puis validez par .
- retour en "auto" avec la touche .

7 - Programmez une dérogation vacances

La dérogation vacances permet une mise sur "arrêt" du contact pour une période réglable de 1 à 45 jours, et qui peut être programmé 21 jours à l'avance.

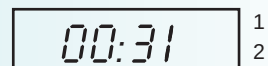
- appuyez sur .



maintenez enfoncé la touche  pendant tout le réglage.

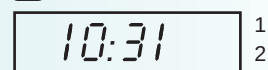
Exemple :

- réglez votre nombre de jours de vacances par appuis successifs sur  x 31

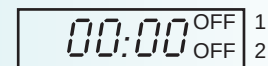


- votre dérogation doit débuter dans 10 jours.

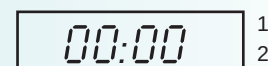
Programmez le jour et la dérogation prendra effet par appuis successifs sur  x 10



la dérogation débutera dans 10 jours à minuit du même jour



- annulez votre dérogation vacances : recommencez la programmation précédente en affichant :



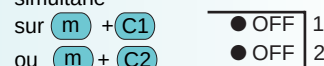
- les commutations manuelles permanentes ON / OFF ont priorité sur la dérogation vacances.

8 - Provoquez une marche forcée, ou un arrêt permanent

- marche forcée par appui simultané sur  +  ou  + 

● ON	1
● ON	2

- arrêt permanent par un 2^{ème} appui simultané



- retour marche programmée par un 3^{ème} appui simultané sur  +  ou  +  disparition des points .

Caractéristiques techniques

- tension d'alimentation : 220/240V ~
- fréquence : 50/60Hz.
- calibre contact de sortie
- 10A/250V ~ cos φ = 1 pour 15343 et 16A/250V ~ cos φ = 1 pour 15342
- 6A/250V ~ cos φ = 0,6 pour 15343 et 10A/250V ~ cos φ = 0,6 pour 15342
- consommation : 8,5VA.
- base de temps : quartz.
- mémoire : 140 pas de programme sur 1 canal ou réparti sur les 4 canaux.
- temps mini entre 2 commutations : 1 minute.
- précision ± 1 seconde / 24 heures sous 20°C.
- affichage par cristaux liquides.
- réserve de marche : 5 ans.
- (conserve les mémoires et l'heure, mais n'effectue pas les commutations, en cas de coupure de courant).
- température d'utilisation : -10°C à 45°C
- capacité maxi des bornes de raccordement : 6 mm².
- encombrement : 7 pas de 9 mm.
- poids : 0,300 kg.