

multi 9

IHP 3C - 4C

Interrupteur Horaire programmable



réf.: 15350
15351

un IHP pour répondre à vos besoins

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 trois ou quatre circuits suivant un programme pré-établi par l'utilisateur et gardé en mémoire.

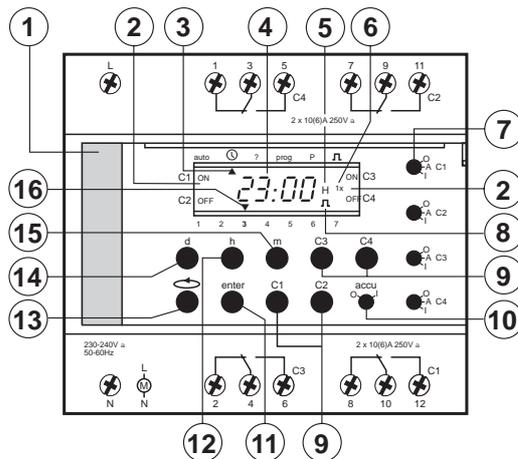
- IHP 15351 4 circuits.
- IHP 15350 3 circuits.
- 128 commutations (64 ON - 64 OFF) maximum sont possibles.
- programmation en blocs de jours.
- programmation impulsionnelle. (\square 1 à 59 secondes).
- dérogation vacances.
- commutations heure été / heure hiver.
- mémoire assurée par module pile lithium interchangeable.

Important : par mesure de sécurité, l'installation et le montage ne doivent être effectués que par un personnel spécialisé.

découvrez votre IHP

Légende

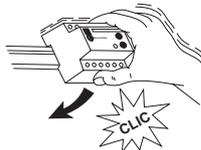
- 1 - Emplacement notice.
- 2 - Visualisation de l'état de commutation des canaux :
ON : en circuit / OFF : hors circuit.
- 3 - Visualisation de la fonction.
- 4 - Indication heures / minutes.
- 5 - H : Programme vacances.
- 6 - Dérogation.
- 7 - Fonctionnement
 - O Arrêt permanent
 - A Automatique
 - 1 Marche forcée
- 8 - Symbole de la programmation temporisée.



- 9 - Touche choix canal.
- 10 - Mise sous tension.
- 11 - Touche de défilement des commutations et mise en mémoire.
- 12 - Touche réglage heure / programme de vacances.
- 13 - Choix de la fonction.
- 14 - Touche réglage jour.
- 15 - Touche réglage minutes.
- 16 - Indication jours : curseur sur 1 = lundi, sur 2 = mardi, etc...

installez votre IHP

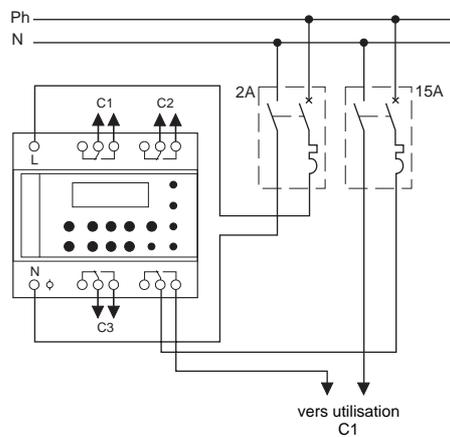
Sa fixation



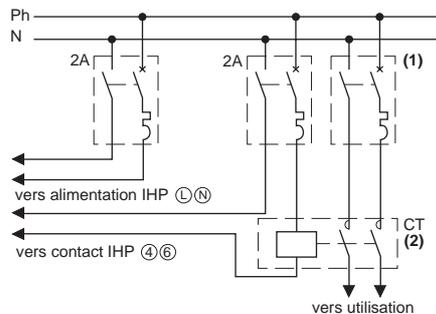
Recommandation d'installation

- 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

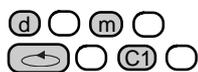


- (1) déterminer le calibre du disjoncteur en fonction de la section des câbles.
- (2) calculer le calibre du contacteur en fonction de la puissance des récepteurs.

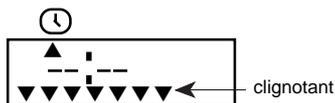
affichez votre date et heure

1- Mise en marche de l'IHP. commutateur (10) sur 1.

2- Effectuez la remise à zéro des mémoires programmes et date / heure. Appuyez simultanément quelques secondes sur les touches :



vous obtenez :



3- Sélectionnez le jour avec la touche (d).

- affichez l'heure par appui permanent (défilement) ou impulsif (pas à pas) :

de $\left[\begin{array}{l} \bullet \text{ (h) pour affichage de l'heure} \\ \bullet \text{ (m) pour affichage des minutes} \end{array} \right.$

- validez avec la touche (enter).

4- Pour passer de l'heure d'été \div hiver appui simultané.

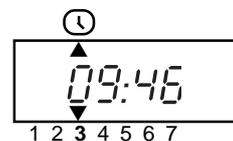
(Programmation maximum, 7 jours à l'avance)

(d) et (h) = + 1 heure (d) et (m) = - 1 heure
(passage heure d'été) (passage heure d'hiver)

Le changement se fera le dimanche à 2 H 00.

5- Pour modifier l'heure, sélectionner (L) avec la touche (L).

Ex. : vous obtenez l'écran :



1 2 3 4 5 6 7

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 | ON | 1 | | | | | | |
| | OFF | 1 | | | | | | |
| C2 | ON | 1 | | | | | | |
| | OFF | 1 | | | | | | |
| C3 | ON | 1 | | | | | | |
| | OFF | 1 | | | | | | |
| C4 | ON | 1 | | | | | | |
| | OFF | 1 | | | | | | |

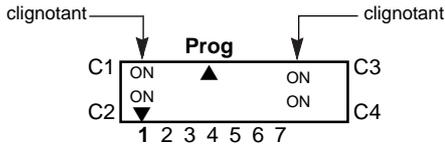
Attention : En mode "programme" l'IHP retourne en mode affichage "heure".

Si aucune touche n'est manœuvrée en 1 minute.

■ programmez :

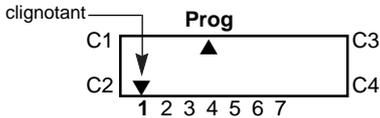
□ sélectionnez "Prog" à l'aide de la touche .

Apparaît sur l'écran :



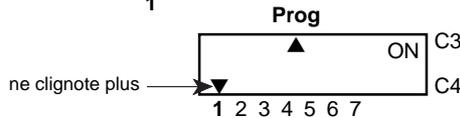
□ choisissez votre canal à programmer.

Ex. : appuyez sur .



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

Ex. : lundi ▼ puis 
1



□ introduire l'heure de la première commutation ON du Lundi, touche  puis  puis validez .

□ procédez de la même manière pour la commutation OFF et les suivantes du Lundi ou des autres jours :
un appui sur  commutation ON,
un deuxième appui sur  commutation OFF.

□ procédez de la même manière pour programmer votre 1^{er}, 2^{ème} ou / et 4^{ème} canal.

□ retour en "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 1, sur 2, sur 3 ou sur les 4 canaux.

■ exemple :

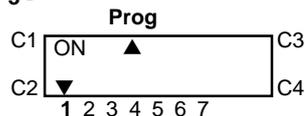
| | | Lundi 1 | Mardi 2 | Mercredi 3 | Jeudi 4 | Vendredi 5 | Samedi 6 | Dimanche 7 |
|----|-----|------------|------------|---------------|------------|---------------|-------------|---------------|
| C1 | ON | 6h00 | 6h00 | 6h00 | 6h00 | 6h00 | 6h00 | 6h00 |
| | OFF | 8h00 | 8h00 | 8h00 | 8h00 | 8h00 | - | - |
| | 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 :

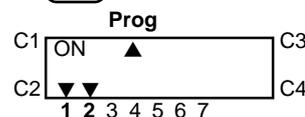
1 -  pour sélectionner "Prog".

2 - Appuyez sur .

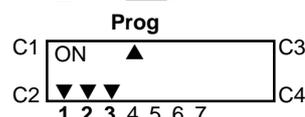
3 -



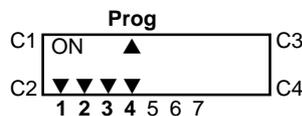




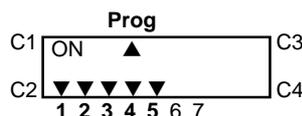
 ... 



 ... 



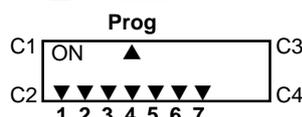
 ... 



 ... 



 ... 

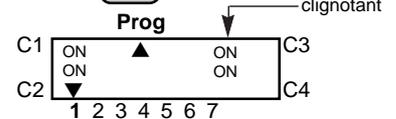


 ... 

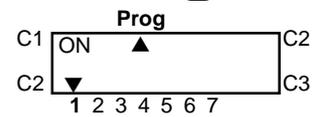
4 - Introduisez l'heure  puis 



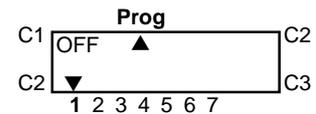
puis 



5 - Appuyez sur 



Appuyez une deuxième fois sur 



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, troisième ou quatrième canal.

Nota :

Cette méthode permet d'augmenter les possibilités de la programmation. Il est ainsi possible d'obtenir jusqu'à :
128 pas x 7 jours = 896 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, et / ou canal 3, et / ou canal 4.
- appuyez sur et / ou et / ou 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 valider (1x) sur l'écran, ce qui rend prioritaire la programmation qui suit.
- choisissez votre canal : ex. puis continuez votre programmation comme défini dans le § "Programmer vos deux canaux"
- retour à "auto" par la touche .
- cette programmation s'efface après avoir été utilisée.

4 - Effacement partiel d'une commutation

- 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 + + .

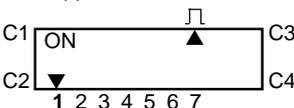
6 - Impulsion "⏏" prioritaire sur un programme

(le point 3 est applicable à l'impulsion ⏏)

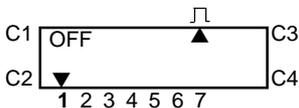
- sélectionnez "⏏" avec la touche . Apparaît à l'écran :



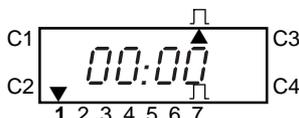
- choisissez votre canal à programmer ex. 1 appui :



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 . Apparaît à l'écran :



- 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

| | | |
|----|-------|----|
| C1 | 00:00 | C3 |
| C2 | | C4 |

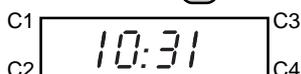
maintenez enfoncé la touche pendant tout le réglage.

Exemple :

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



- votre dérogation doit débuter dans 10 jours. Programmez le nombre de jours 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

La rotation du switch affecte le canal 1 ou 2 ou 3 ou 4.

= arrêt permanent

= marche forcée

= retour marche programmée

caractéristiques techniques

- type 1 BSTU selon EN 60730-2-7
- tension d'alimentation : 230-240V a
- fréquence : 50-60Hz.
- calibre contact de sortie
 - 10A/250V a cos φ = 1,
 - 6A/250V a cos φ = 0,6.
- consommation : 8,5VA.
- base de temps : quartz.
- mémoire : 128 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 : sauvegardé 3 ans par pile au lithium. (conserve les mémoires et l'heure, mais n'effectue pas les commutations, en cas de coupure de courant).
- type de réglage : 1 B STU selon EN 60730
- température d'utilisation : -10°C à +45°C
- capacité maxi des bornes de raccordement : 6 mm².
- encombrement : 10 pas de 9 mm.
- poids : 0,350 kg.
- indice de protection : IP20 selon EN 60529.
- protection contre les chocs électriques : classe II selon EN 60335-1.

Merlin Gerin
F-38050 Grenoble cedex 9
tel 76 57 60 60
telex : merge 320 842 F

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