



IHP annuelle 1C - 2C interrupteur horaire programmable



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.

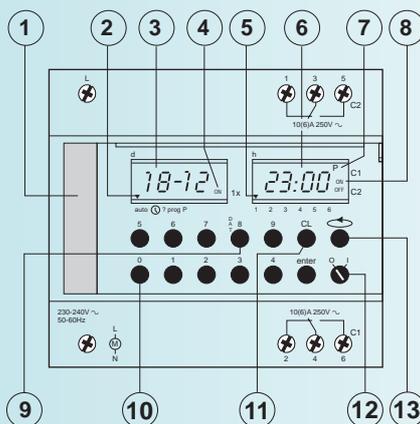
- IHP pré-programmé jusqu'en 2079.
- 116 commutations (58 ON - 58 OFF) maximum sont possibles.
- programmation journalière ou hebdomadaire.
- programmation datée.
- programmation prioritaire (vacances - jours fériés).
- commutations automatiques heure été / heure hiver.

Important : par mesure de sécurité, l'installation et le montage ne doivent être effectués que par un personnel spécialisé. Pour le raccordement électrique, respecter les normes en vigueur dans le pays.

Découvrez votre IHP

Légende

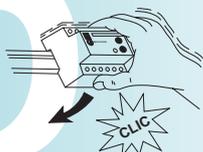
- 1 - Emplacement notice.
- 2 - Visualisation de la fonction :
auto: marche automatique,
🕒 : mise à l'heure,
? : interrogation programme,
Prog: mode programme journalier hebdomadaire,
P : programme prioritaire,
s/w : heure été / heure hiver.
- 3 - Indication date / jour / mois.
- 4 - Programme temporaire (1x) : ON clignotant en face de (1x).



- 5 - Indication jours : curseur sur 1 = lundi, sur 2 = mardi, etc...
- 6 - Indication heures / minutes.
- 7 - Programme prioritaire (P).
- 8 - Visualisation de l'état de commutation des canaux :
ON : en circuit / OFF : hors circuit.
- 9 - Touche pour programme daté.
- 10 - Touches 0-9 pour programmation.
- 11 - Effacement de l'ordre visualisé.
- 12 - Interrupteur batterie + reset.
- 13 - Touche sélection de fonctions.

Installez votre IHP

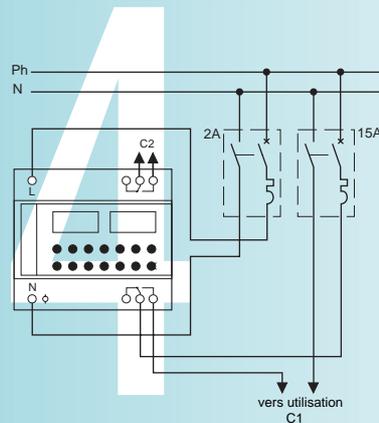
Sa fixation



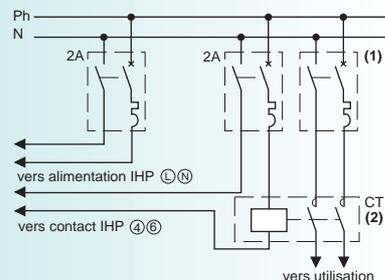
Recommandation d'installation

- 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

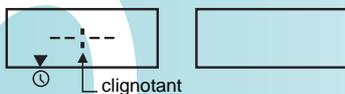


- (1) déterminer le calibre du disjoncteur en fonction de la section des câbles.
- (2) calculer le calibre du contacteur en fonction de la puissance des récepteurs.

Affichez votre date et heure

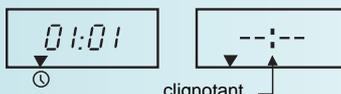
- 1 - Effectuez la remise à zéro des mémoires programmes et date / heure, en mettant l'interrupteur batterie sur 🕒 puis le placer sur "I" 🕒.

Apparaît à l'écran :



- 2 - Introduisez la date : mettre en mode DATE avec la touche **d8**, introduire jour / mois / année avec les touches **0** à **9** (le jour est sélectionné automatiquement) puis validez avec **enter**.

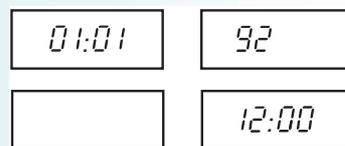
Apparaît à l'écran :



- 3 - Introduisez l'heure avec les touches **0** à **9** puis validez avec **enter**.

- 4 - Pour modifier la date ou l'heure, sélectionner 🕒 avec la touche **d8**.

Apparaît à l'écran en alternance :



mettre en mode Date avec la touche **d8** reprenez les séquences 2 et 3.

Programmez vos deux canaux

Programme journalier ou hebdomadaire

■ **programmez votre 1er canal**

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

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

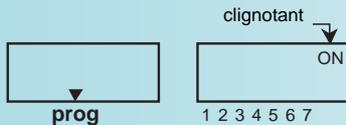
Attention : En mode "programme" l'IHP retourne en mode affichage Auto.

Si aucune touche n'est manœuvrée en 1 minute.

■ **programmez :**

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

Apparaît sur l'écran :



- 2 - Pour l'IHP 2 canaux

choisissez votre canal à programmer.

Ex. : Appuyez sur  pour C1

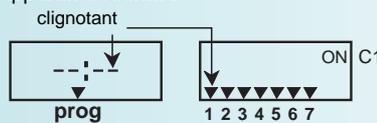
 pour C2

- 3 - Validez la commutation

ON avec la touche 

OFF avec la touche 

Apparaît à l'écran :

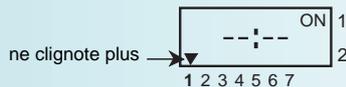


- 4 - Vous êtes prêt pour la première programmation choisissez le jour par appui par les touches  à  (1 = lundi).

Appuyez sur  pour valider ce jour.

Ex. : lundi ▼ puis 

1



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

- procédez de la même manière pour la commutation OFF et les suivantes du Lundi ou des autres jours.

- procédez de la même manière pour programmer votre 2^{ème} canal.

- retour en "auto" avec touche .

Programme daté

- programmation d'une ouverture ou d'une fermeture pour une ou plusieurs dates données.

- reprenez la séquence 1, 2 et 3.

- introduisez la date : mettre en mode Date avec la touche .

- introduisez la date jour / mois puis l'heure avec les touches  à , puis validez avec .

- retour en marche auto avec la touche .

Programmez la même commutation sur plusieurs jours ou sur la semaine

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

■ **programmez : ON sur 6 jours**

- 1 -  pour sélectionner "Prog".

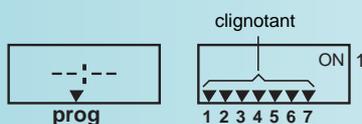
- 2 - Pour l'IHP 2 canaux :

appuyez sur  = C1

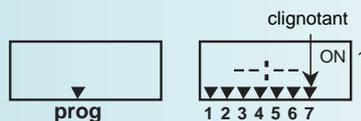
 = C2

- 3 - Appuyez sur  = ON

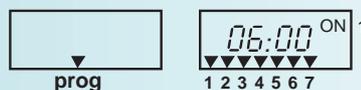
 = OFF



- 4 - Validez les jours avec  à  puis 



- 5 - Validez l'heure avec  à  puis 



■ **programmez : OFF sur 7 jours**

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

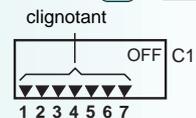
- 2 - Pour l'IHP 2 canaux :

appuyez sur  = C1

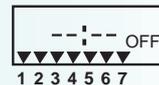
 = C2

- 3 - Appuyez sur  = ON

 = OFF



- 4 - Validez les jours avec  à  puis 



- 5 - Validez l'heure avec  à  puis 



- 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 :

116 pas x 7 jours = 812 commutations par semaine.

Modifiez votre programme

1 - Interrogez votre programme

- sélectionnez "?" avec la touche  le nombre de pas de programmes encore disponibles est indiqué.
- pour l'IHP 2 canaux : appuyez sur **1** = C1 **2** = C2
- validez le lundi avec **1**.
- visualisez les commutations programmées par appuis successifs puis **enter**.
- Des flèches clignotantes indiquent les jours de semaine formant un bloc pour l'ordre visualisé.
- la fin de programmation est représentée par "END".
- visualisez vos pas de programme disponibles par un nouvel appui sur **enter**.
- retour à "auto" par touche .

2 - Interrogez votre programme daté et votre dérogation prioritaire

- sélectionnez "?" avec la touche .
- pour l'IHP 2 canaux : appuyez sur **1** = C1 **2** = C2
- mettre en mode DATE avec touche **d8**
- validez le mois de janvier avec **0** + **1**
- visualisez les commutations programmées par appuis successifs puis **enter**.
... etc., comme séquence 1.

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

- anticipez une commutation sur canal 1 et / ou canal 2.
- pour l'IHP 2 canaux : appuyez sur **1** = C1 **2** = C2
- appuyez sur **1** = ON **0** = OFF
- le programme continu à se dérouler normalement jusqu'aux commutations suivantes.

4 - Effacement partiel d'une commutation

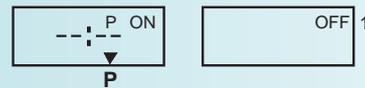
- efface l'ordre érroné ou à supprimer par l'action de la touche **CL**.
- soit en position "?" lecture de programme, soit en cours de programmation "Prog" ou "P", soit en affichage heure .

5 - Effacement total du programme

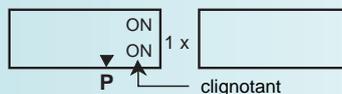
- sélectionnez la position "?" avec la touche .
- supprimer la totalité du programme par l'action simultanée des touches **CL** + **0**.
- le nombre de pas de programme total (116) apparaît.
- retour à "auto" avec .

6 - Dérogation prioritaire sur un programme pré-établi (vacances - jours fériés)

- sélectionnez "P" avec .
- pour l'IHP 2 canaux : appuyez sur **1** = C1 **2** = C2
- appuyez sur **1** = ON **0** = OFF



- programmation permanente :
 - introduire le jour / mois / heure / minute correspondant au début de la dérogation avec les touches **0** à **9** puis validez avec **enter**.
 - introduire le jour / mois / heure / minute correspondant à la fin de la dérogation avec les touches **0** à **9** puis validez avec **enter**.
- programmation temporaire (1x). La programmation disparaît après exécution.
- introduire le jour / mois correspondant au début de la dérogation avec les touches **0** à **9** puis validez avec **enter** apparaît à l'écran :



- introduire l'heure du début de la dérogation puis validez avec **enter**.
- introduire le jour / mois / heure / minute correspondant à la fin de la dérogation avec les touches **0** à **9** puis validez avec **enter**.
- pendant le déroulement d'un programme prioritaire, seule la marche forcée ou l'arrêt permanent sont possibles.

7 - Heure d'été / hiver

- sélectionnez **S/W** (summer / winter) avec  apparaît à l'écran, les dates pré-programmées de commutation heure hiver / été et été / hiver soit dernier dimanche de mars et de septembre.
- modification des dates avec appui sur touche **CL** et introduction des 2 nouvelles dates, touches **0** à **9**, puis validez par **enter**.
- retour aux dates pré-programmées par appui sur **CL**.
- retour sur "auto" avec .

8 - Provoquez une marche forcée, ou un arrêt permanent

- marche forcée par appui simultané sur **9** + **1** ou **9** + **2**

● ON	1
● ON	2
- arrêt permanent par un 2^{ème} appui simultané sur **9** + **1** ou **9** + **2**

● OFF	1
● OFF	2

En cas de forçage marche ou arrêt un point noir apparaît sur l'écran.



Le relais de sortie ne suit plus le programme.

- retour marche programmée par un 3^{ème} appui simultané sur **9** + **1** ou **9** + **2**

disparition des points .

Caractéristiques techniques

- type 1 BSTU selon EN 60730-2-7
- tension d'alimentation : 230-240V ~
- fréquence : 50-60Hz.
- calibre contact de sortie :
 - 16356
 - 10A/250V ~ cos φ = 1
 - 6A/250V ~ cos φ = 0,6
 - 16355
 - 16A/250V ~ cos φ = 1
 - 10A/250V ~ cos φ = 0,6
- consommation : 3,5VA.
- base de temps : quartz.
- mémoire : 116 pas de programme sur 1 canal ou réparti sur les 2 canaux.
- temps mini entre 2 commutations : 1 minute.
- précision ± 1 seconde / 24 heures sous 20°C.
- affichage par cristaux liquides.
- réserve de marche : sauvegardé 4 ans par pile au lithium, (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 : 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.

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

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