

# IHP 2C interrupteur horaire programmable 2 canaux



GROUPE SCHNEIDER

## Sommaire

	Paragraphes
Programmez à la semaine .....	<b>4</b>
Programmez à la journée .....	<b>5</b>
Cas particuliers .....	<b>6</b>
Consultez, modifiez le programme .....	<b>7-8</b>
Remettez en service .....	<b>9-10-11</b>
Caractéristiques .....	<b>12</b>
Tableau éclairage .....	<b>13</b>
Auto diagnostic .....	<b>14</b>

## Découvrez

L'IHP est livré à l'heure française avec la commutation automatique heure d'été / heure d'hiver de la communauté Européenne (correspondant à dAt 1).

- Il est configuré en mode programmation à la semaine ;
- Il vous permet de commander l'ouverture et la fermeture d'un circuit indépendant grâce au programme que vous établissez.
- **Contact fermé entre bornes 4 et 6 = ☐ (ON) ;**
- **Contact ouvert entre bornes 2 et 4 = ☐ (OFF) ;**
- A la journée : 36 commutations (☐ ou ☐) ;  
ou
- A la semaine : 36 commutations (☐ ou ☐) à répartir sur 7 jours ;
- Il est possible de supprimer le changement automatique heure d'hiver / heure d'été, reportez-vous au paragraphe 9.



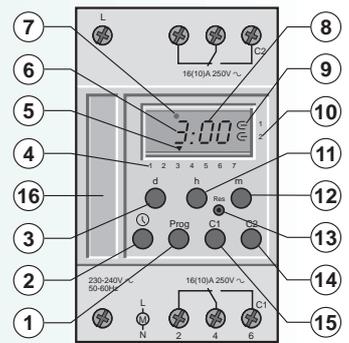
Par mesure de sécurité, l'installation et le montage ne doivent être effectués que par un personnel spécialisé.

## Découvrez

### Légende

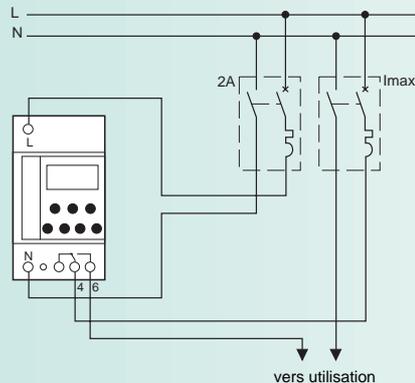
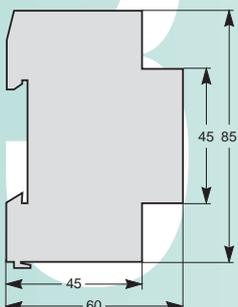
- 1 Programmation / Appel du programme / validation.
- 2 Indication de l'heure.
- 3 Réglage du jour.
- 4 Indication des jours (1 = Lundi, 2 = Mardi, ... 7 = Dimanche).
- 5 Curseur ▼ d'indication du jour.
- 6 Affichage de l'heure.
- 7 Symbole de changement automatique d'heure été/hiver (☀ = heure d'été / ❄ = heure d'hiver).
- 8 Affichage des minutes.
- 9 Affichage état de commutation contact fermé (☐), contact ouvert (☐) canal C1.

- 10 Affichage état de commutation contact fermé (☐), contact ouvert (☐) canal C2.
- 11 Réglage des heures.
- 12 Réglage des minutes.
- 13 "Reset" (réinitialisation) : Si vous appuyez sur la touche **Res**, toutes les données précédemment enregistrées sont effacées, ainsi que le choix de commutation heure d'été / heure d'hiver, puis reportez-vous au chapitre "Remettez en service".
- 14 Sélection ☐ / ☐ du canal C2.
- 15 Sélection ☐ / ☐ du canal C1.
- 16 Emplacement du résumé notice.



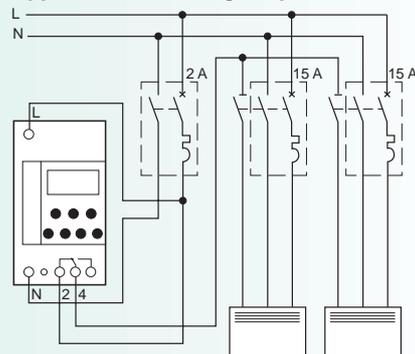
## Branchez

- Installez votre IHP sur rail symétrique 35 mm ;
- Pour les réseaux perturbés, prévoyez une alimentation avec filtre.



- Relayage pour utilisation au-delà des puissances admissibles (voir paragraphe 13).

### Applications chauffage fil pilote :



Réduit : avec contact ouvert ☐ en 4 et 6 et fermé en 2 et 4.  
Confort : avec contact fermé ☐ en 4 et 6 et ouvert en 2 et 4.

## Programmez à la semaine

### Inspirez vous de l'exemple suivant :

■ Pour programmer selon l'exemple qui suit, le tableau de programmation doit être renseigné comme indiqué :

	Lundi ▼ 1 2 3 4 5 6 7	Mardi ▼ 1 2 3 4 5 6 7	Mercredi ▼ 1 2 3 4 5 6 7	Jeudi ▼ 1 2 3 4 5 6 7	Vendredi ▼ 1 2 3 4 5 6 7	Samedi ▼ 1 2 3 4 5 6 7	Dimanche ▼ 1 2 3 4 5 6 7
nombre de places mémoire							
C1	1 ☹ ou ☺	7 h 50	7 h 50	–	7 h 50	7 h 50	–
et	1 ☺ ou ☹	17 h 00	17 h 00	–	17 h 00	–	–
C2	2 ☹ ou ☺	–	–	–	–	–	–
.....	–	–	–	–	–	12 h 00	–
.....							

**Exemple :** Le contact du canal **C1** doit être fermé "☹" à 7:50 h le lundi, mardi, jeudi, vendredi, samedi et ouvert "☺" à 17:00 h le lundi, mardi, jeudi, vendredi et à 12:00 h pour le samedi.

## Programmez à la journée

### Votre programme se répète sur les 7 jours :

- Enfoncez la touche **13** pour faire un "reset" ;
- Reportez vous au paragraphe 11 ;
- Préparez votre programme :

	7 jours identiques
nombre de places mémoire	
C1	1 ☹ ou ☺
et	1 ☺ ou ☹
C2	2 ☹ ou ☺
.....	
.....	
.....	

**Exemple :** Le contact du canal **C1** (bornes 4 et 6) doit être fermé à 9:15 h "☹" et ouvert à 18:30 h "☺".

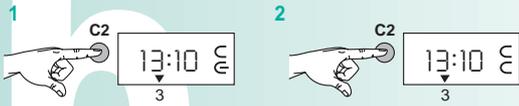
Pour une nouvelle programmation retournez à l'étape 2. Une fois le programme terminé, appuyez sur (L).

- En appuyant sur **(C1)** vous pouvez passer de "☹" à "☺" (étape 6) ;
- Utilisez la touche **(C2)** pour programmer le canal **C2**.

## Cas particuliers

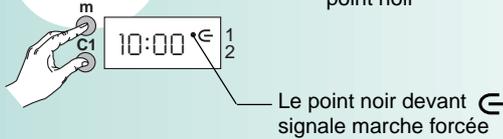
### Modification provisoire de l'état de contact :

- Appuyez sur **C1** ou **C2** pour modifier provisoirement le fonctionnement de l'appareil piloté jusqu'au prochain changement programmé.



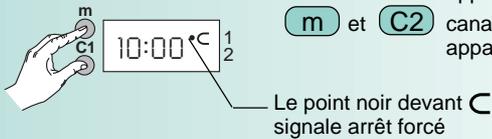
### Forçage marche :

- Appuyez sur : **m** et **C1** canal 1 successivement jusqu'à apparition du point noir
- m** et **C2** canal 2 successivement jusqu'à apparition du point noir



### Forçage arrêt :

- Appuyez une 2<sup>ème</sup> fois sur : **m** et **C1** canal 1 successivement jusqu'à apparition du point noir
- m** et **C2** canal 2 successivement jusqu'à apparition du point noir



## 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 :

- Appuyez une 3<sup>ème</sup> fois sur : **m** et **C1** canal 1 successivement jusqu'à disparition des points
- m** et **C2** canal 2 successivement jusqu'à disparition des points



### Vacances : suspension du programme

- Cette suspension peut se faire jusqu'à 99 jours à l'avance ;
- Etat de commande **C** (pour les deux canaux) ;
- Le début et la fin de la suspension sont à chaque fois à minuit ;
- Le jour de programmation (jour actuel) ne compte pas.

#### Exemple :

Le **lundi** vous activez cette suspension qui est valable à partir du **vendredi** pour une durée de 2 jours. Pendant la durée du réglage, vous devez maintenir la touche **h** appuyée !

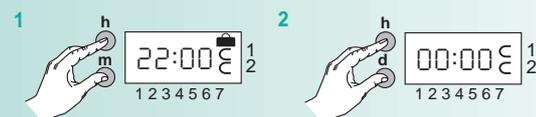


### Pendant la durée de la suspension vacances :

- Le symbole est affiché.

### Interruption de la suspension vacances :

- Vous devez remettre sur 00 00 à l'aide des touches **h** + **d** et **m** :



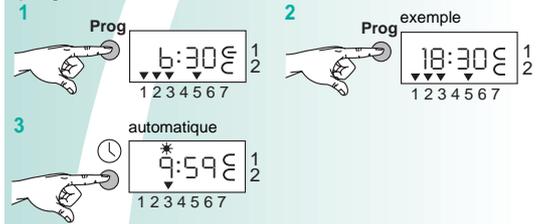
- Le symbole s'efface.

## Consultez/modifiez le programme

### Consultation du programme :

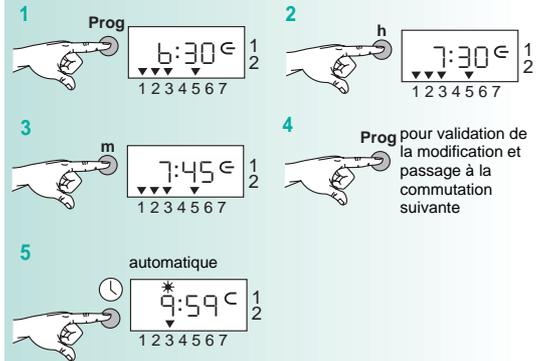
En mode automatique :

- Appuyez sur la touche **prog** pour consulter le programme mémorisé.



- Fermeture " € " se fait les lundi, mardi, mercredi, vendredi à 6:30 h (canal 1 et 2).
- Ouverture " C " se fait les lundi, mardi, mercredi, vendredi à 18:30 h (canal 1 et 2).

### Modification du programme (heures) :

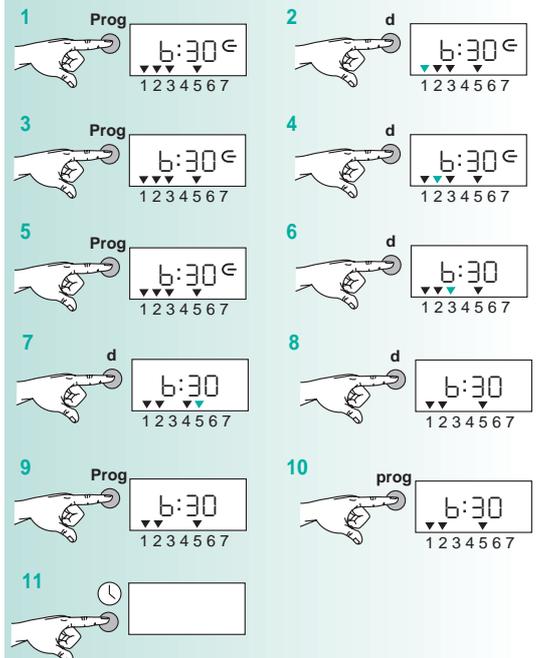


- Heures programmées : (canal **C1**)  
Enclenchement les lundi, mardi, mercredi, vendredi à 6:30 h.
- et 3 Changement des heures programmées avec les touches **h** et **m** les lundi, mardi, mercredi, vendredi à 7:45 h.

Avec la touche **d** vous pouvez si nécessaire, déterminer à nouveau les jours où les heures sont programmées. Ceux-ci seront mémorisés avec la touche **prog**.

### Modification du programme (jours) :

Exemple : Suppression d'un jour : le jour 3



## Consultez/modifiez le programme

### Réglage de l'heure actuelle :

- Maintenez la touche appuyée pendant la durée du réglage des touches **(h)** puis **(m)** ;

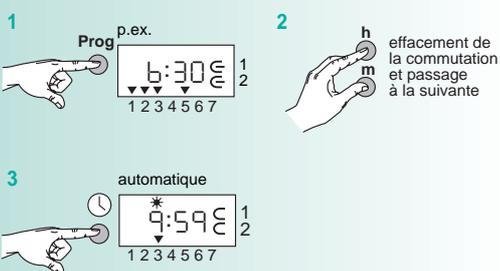


- Lâchez ensuite la touche .

### Effacement d'une commutation (marche automatique uniquement) :

- Consultez les heures mémorisées en appuyant successivement sur **(prog)**
- En appuyant en même temps sur la touche **(h)** et **(m)**, ces heures peuvent être effacées séparément.

Vous effacez l'heure de commutation indiquée pour tous les jours.



### Effacement de tous les programmes :

L'heure actuelle et le mode de changement automatique sélectionné restent conservés.

- Appuyez simultanément sur les touches **(d)** + **(h)** + **(m)** pour effacer tous les programmes.

### Visualisation du changement automatique heure d'été / heure d'hiver :

- Appuyez d'abord sur la touche et seulement ensuite sur la touche **(d)** ;
- Maintenez les deux touches appuyées pendant environ 2 secondes. Sur l'écran, la loi de changement heure d'été / heure d'hiver (ex. dAt) est affichée ;
- Appuyez maintenant sur la touche **(Prog)** l'année apparait ;
- Appuyez encore une fois sur la touche **(Prog)** la date apparait ;
- Appuyez sur la touche **(Prog)** pour retourner dans le programme automatique.

## Remettez en service après un reset

### Changement automatique heure d'été / heure d'hiver :

- 4 possibilités : dAt 1, dAt 2, dAt 3, no;
- Appuyez successivement sur **(C1)** pour les faire défiler (changement automatique pour les 2 canaux).

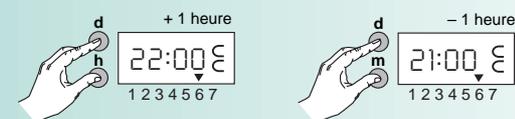
### Tableau de sélection pour changement automatique heure d'été / heure d'hiver.

Possibilités	Début heure d'été	Début heure d'hiver	Pays
dAt 1 →	Dernier dimanche de mars	Dernier dimanche d'octobre	Europe, sauf Royaume Uni
dAt 2 →	Dernier dimanche de mars	4 <sup>ème</sup> dimanche d'octobre	Uniquement Royaume Uni
dAt 3 →	1 <sup>er</sup> dimanche d'avril	Dernier dimanche d'octobre	Uniquement Amérique du Nord
no →	Pas de changement	Pas de changement	

### Changement manuel heure d'été / heure d'hiver

Si vous n'avez pas sélectionné un changement automatique heure d'été / heure d'hiver (**no**), alors l'heure peut être corrigée manuellement de  $\pm 1$  heure.

- Appuyez d'abord sur la touche **(d)** et ensuite sur la touche **(h)** ou **(m)**.



## Remettez en service à la semaine après un reset

### Programme à la semaine (7 jours)

Première mise en service avec changement automatique de l'heure d'été / heure d'hiver.

- 1 Res dAt1
- 2 choix de commutation dAt2
- 3 année 1996
- 4 année 1997
- 5 01.01
- 6 jour 12.01
- 7 date mois 11.07
- 8 \*--:--
- 9 5 = vendredi 0:00  
1 2 3 4 5 6 7  
Appuyer sur en la maintenant puis sur
- 10 heures 9  
1 2 3 4 5 6 7  
Appuyer sur en la maintenant puis sur
- 11 minutes 9:30  
1 2 3 4 5 6 7  
Appuyer sur en la maintenant puis sur
- 12 automatique 9:30 €<sup>1 2</sup>  
1 2 3 4 5 6 7

Pour la programmation, reportez vous au paragraphe 4.

### Programme à la semaine (7 jours)

Première mise en service sans changement automatique de l'heure d'été / heure d'hiver.

- 1 Res dAt1
- 2 choix de commutation no
- 3 --:--
- 4 0:00  
1 2 3 4 5 6 7  
Appuyer sur en la maintenant puis sur x 3
- 5 heures 9:00  
1 2 3 4 5 6 7  
Appuyer sur en la maintenant puis sur
- 6 minutes 9:30  
1 2 3 4 5 6 7  
Appuyer sur en la maintenant puis sur
- 7 9:30 €<sup>1 2</sup>  
1 2 3 4 5 6 7

Au moyen de la touche + vous pouvez régler le jour actuel de la semaine (1 = lundi, 2 = mardi, ... 7 = dimanche).

## Remettez en service à la journée après un reset

### Programme à la journée (24 h)

Première mise en service avec changement automatique de l'heure d'été / heure d'hiver.

- 1 Res dAt1
- 2 choix de commutation dAt2
- 3 année 1996
- 4 année 1997
- 5 01.01
- 6 jour 12.01
- 7 date mois 11.07
- 8 \*--:--
- 9 heures 9:00  
1 2 3 4 5 6 7  
Appuyer sur en la maintenant puis sur
- 10 minutes 9:30  
1 2 3 4 5 6 7  
Appuyer sur en la maintenant puis sur
- 11 automatique 9:30 €<sup>1 2</sup>  
1 2 3 4 5 6 7

Pour la programmation, reportez vous au paragraphe 5.

### Programme à la journée (24 h)

Première mise en service sans changement automatique de l'heure d'été / heure d'hiver.

- 1 Res dAt1
- 2 choix de commutation no
- 3 --:--
- 4 heures 9:00  
Appuyer sur en la maintenant puis sur
- 5 minutes 9:30  
1 2 3 4 5 6 7  
Appuyer sur en la maintenant puis sur
- 6 9:30 €<sup>1 2</sup>  
1 2 3 4 5 6 7

## Caractéristiques

- Type de programme : jour ou semaine ;
- Tension de service : 230 V  $\pm$  10 % ;
- Fréquence réseau : 50 - 60 Hz ;
- Consommation : max 8,5 VA ;
- Type de contact : inverseur ;
- Base de temps : quartz ;
- Mémoire : 36 ;
- Temps mini entre 2 commutations : 1 minute ;
- Précision de commutation : à la seconde près ;
- Précision de marche :  $\pm$  1 sec par jour à 20 °C (non cumulable) ;
- Réserve de marche : lithium max. 6 ans à 20 °C (conserve les mémoires et l'heure, mais n'effectue pas les commutations en cas de coupure de courant) ;
- Température de fonctionnement : -10 °C ... + 50 °C ;
- Classe de sécurité : 2 selon EN 60335 produit installé ;
- Indice de protection : IP 20 selon EN 60529 ;
- Capacité maxi des bornes de raccordement : 6 mm<sup>2</sup> ;
- Encombrement (pas de 9 mm) : 5 pas ;
- Poids : 190 g.

## Tableau éclairage

- Puissance maximum admissible par canal :
- charges résistives : 16 A - 250 V  $\sim$ ,
- moteurs : 2300 VA.

Eclairage	IHP
lampes à incandescence	1000 W
lampes halogènes 230 V	1000 W
tubes fluorescents non compensés	19x40 W - 13x58 W
tubes fluorescents compensés en série	8x100 W
tubes fluorescents compensés en parallèle	5x40 W(4,7 $\mu$ F)- 3x58 W(7 $\mu$ F) 1x100 W(18 $\mu$ F)
tubes fluorescents montage duo	6x(2x58 W) - 4x(2x100 W)
tubes fluorescents avec ballast électronique	4x58 W
tubes fluorescents avec ballast électronique montage duo	2x(2x58 W)
lampes fluocompactes	3x7 W - 3x11 W - 3x15 W 4x20 W

Pour les autres applications, relayez par contacteur.

## Auto diagnostic

### Recommandation :

Il est vivement conseillé de noter son programme ainsi que l'état des contacts de sortie sur un papier.

### Votre IHP ne commute pas :

- Vérifiez le câblage de votre IHP :
  - alimentation 230 V,
  - alimentation de la charge,
  - choix du contact à fermeture ;

### ■ Vérifiez votre programmation :

- en appuyant sur la touche **Prog**, visualiser votre programme (jours - heures - minutes - état du contact) ;

### ■ Vérifiez que votre IHP n'est pas en mode forcé :

- un point noir apparaît sur l'écran en face du symbole **C** ou **⊂**, pour le supprimer, reportez vous au paragraphe 6 ;

### ■ Vérifiez que votre IHP n'est pas en mode vacance :

- une valise apparaît sur l'écran, pour la supprimer, reportez vous au paragraphe 6.

### Votre IHP ne change pas automatiquement d'heures d'été / heures d'hiver :

- Vérifiez votre sélection, en vous reportant au paragraphe 9.

### Votre IHP ne différencie pas les jours de la semaine :

- Vous êtes en mode programmation journalière. Pour passer en programmation hebdomadaire un petit triangle noir apparaît au dessus du jour concerné (actuel si mise à l'heure, ou prévu si programmation). Pour plus d'explications reportez vous au paragraphe 10.