

# Interrupteur horaire Notice d'installation et utilisation

Modèles: CTS2-H1L  
CTS2-H2L  
CTS2-H1LM

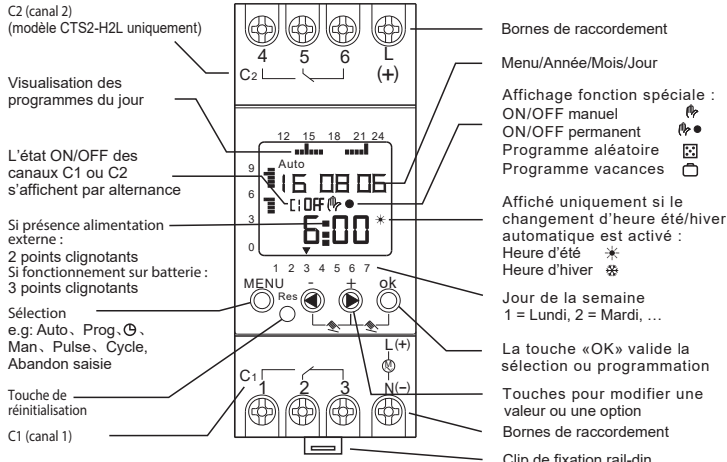
Nous vous remercions pour votre achat. Avant toute utilisation veuillez lire cette notice.

- Programmation hebdomadaire
- 58 programmes horaires
- Menu intuitif
- Réserve de marche 4 ans (batterie lithium)
- Protection par mot de passe
- Changement automatique heure été/hiver
- Montage sur rail-din 35 mm
- 6 langues disponibles
- Afficheur rétroéclairé sur demande



Tél: +33 (0)1 84 60 40 25  
info@lettel.fr  
lettel.fr

SAS au capital de 100000 €  
RCS Paris 901237933  
Sujet à modification sans préavis Edition 04.23



## ⚠ Consigne de sécurité

Avant installation de l'appareil veuillez lire intégralement ce document et en respecter les consignes. Toute opération d'installation ou de maintenance doit être opérée par un technicien qualifié, selon les normes locales.

## 1. Mise en service

- L'appareil est livré en mode hibernation.
- Afin d'augmenter la durée de vie de l'afficheur et réduire la consommation, l'afficheur s'éteint au bout de 10 minutes d'inactivité des touches.
- Pour utiliser l'appareil sans alimentation externe, presser la touche Menu. 3 points clignoteront au milieu de l'écran, indiquant le fonctionnement sur batterie.
- Pour utilisation sur alimentation externe, appliquer la tension nominale aux bornes L (phase ou +) et N (neutre ou -). 2 points clignoteront au milieu de l'écran.
- Les contacts ne commutent qu'en présence d'une alimentation externe. La programmation peut être réalisée avant la mise sous tension. Si l'appareil est déjà programmé, l'heure, le jour de semaine, le réglage du changement d'heure été/hiver et l'état du ou des canaux seront affichés.
- Lors de la 1ère mise en service de l'appareil, les premiers réglages sont la langue, la date et l'heure.

## 2. Réglages de la langue, date et heure

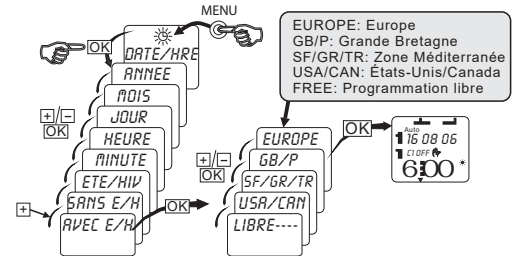
- Presser «+/-» pour faire défiler les langues disponibles et sélectionner celle souhaitée.
  - Enregistrer la langue souhaitée en pressant «OK».
  - Sélectionner l'année en cours avec «+/-» puis valider avec «OK».
  - De la même façon sélectionner le mois puis le jour actuel et valider avec «OK».
  - Régler l'heure à l'aide des touches «+/-» puis valider avec «OK».
  - Une fois les minutes réglées, presser «OK» pour confirmer, ETE/HIV (changement auto été/hiver) s'affiche. Pour passer ce réglage, presser «+» pour sélectionner FIN puis presser «OK» pour valider. Réglage terminé.
- Note: Affichage sur 24h.

### \* Réglage changement automatique heure été/hiver:

1. Presser «+/-» pour sélectionner AVEC E/H puis valider avec «OK».  
Note: Pour annuler la fonction été/hiver, presser «+/-» pour sélectionner SANS E/H puis valider avec «OK».
  2. Presser «+/-» pour sélectionner la région d'installation, puis valider avec «OK».  
Ou: sélectionner LIBRE pour programmer manuellement les périodes été/hiver.
  3. Presser «+/-» pour régler le mois, jour et heure de début d'été, puis valider avec «OK».
  4. Presser «+/-» pour régler le mois, jour et heure de début d'hiver, puis valider avec «OK». Procédure terminée.
- Note: Le symbole soleil\* est affiché à côté de l'heure si la fonction été/hiver est activée.

Langue:

- Anglais
- Français
- Allemand
- Italien
- Espagnol
- Portuguais

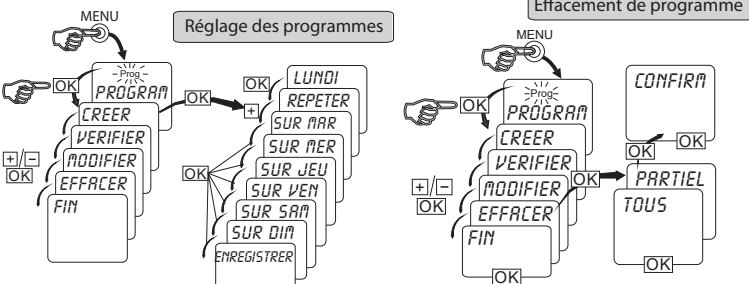


## 3. Réglage, consultation, modification et suppression des programmes ON/OFF

- Création d'un programme complet, soit ON puis OFF:
- Les programmes peuvent être réglés, consultés, modifiés ou annulés.
- Presser «Menu» jusqu'à ce que PROG clignote puis presser «OK». Alors CREER clignote. Confirmer avec «OK».
- Le nombre de programmes disponibles s'affiche brièvement LIBRE XX puis CANAL C1 indiquant le canal auquel le programme est affecté.
- Presser «+/-» pour sélectionner C1 ou C2, puis valider avec «OK».
- Si le canal C1 est sélectionné, C1 ON s'affiche. Presser «+/-» pour sélectionner C1 ON ou OFF, puis valider avec «OK».
- Régler l'heure et presser «OK» pour valider. Puis idem pour les minutes.
- LUNDI clignote. Presser «+/-» pour sélectionner le 1er jour de semaine auquel le programme sera affecté, puis presser «OK» pour valider. REPETER s'affiche, permettant d'affecter le programme à d'autres jours de la semaine.
- \*\*\* Pendant la procédure, presser «+» pour passer au jour suivant et «-» pour revenir au jour précédent. Valider (SUR XXX) ou invalider (EFF XXX) un jour de semaine en pressant «OK». Après DIMANCHE s'affiche ENREGISTRER. Confirmer par «OK».
- Puis CREER clignote sur l'afficheur. Répéter la procédure pour régler le programme OFF.
- Presser «Menu» à n'importe quelle étape pour quitter la procédure de programmation.

### Vérification, modification ou effacement d'un programme:

- Presser «Menu» jusqu'à ce que «Prog» clignote, puis presser «OK». CREER clignote.
- Presser «+/-» pour sélectionner VERIFIER, MODIFIER, EFFACER ou FIN (pour terminer la procédure et revenir à l'écran par défaut).
- Si aucun programme n'est enregistré, VIDE s'affiche.
- Presser "OK" pour vérifier, modifier ou supprimer le programme.
- Pour vérifier ou modifier le programme, se référer à la procédure de création d'un programme ON/OFF. Les programmes apparaîtront dans l'ordre chronologique avec possibilité de les MODIFIER ou de les EFFACER. Confirmer avec «OK».
- Pour EFFACER, il est possible de sélectionner le programme à effacer avec l'option PARTIEL, ou de tout effacer avec l'option TOUT. Changer d'option avec «+/-» puis «OK».

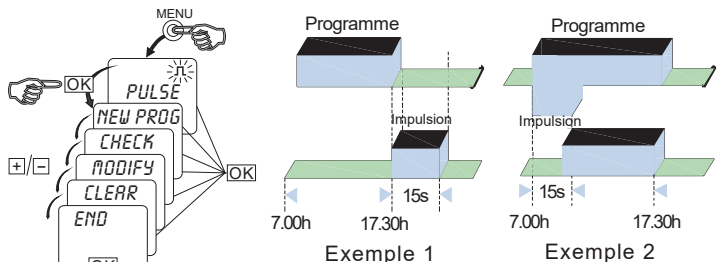


Note: La sélection des canaux C1 ou C2 n'est disponible que pour l'appareil CTS2-H2L

## 4. Programme impulsif

- La durée de fermeture ou d'ouverture du contact peut être réglée de 1 à 59 secondes.
- Presser "Menu" jusqu'à ce que le symbole JL clignote et IMPULSE s'affiche, valider avec «OK». CREER clignote. Presser «OK» pour créer un nouveau programme.
  - Le nombre de programmes disponibles s'affiche brièvement LIBRE XX puis CANAL C1 indiquant le canal auquel le programme est affecté.
  - Presser «+/-» pour sélectionner C1 ou C2, puis valider avec «OK».
  - Presser «+/-» pour sélectionner si programme ON ou OFF, puis valider avec «OK».
  - DUREE XX s'affiche. Régler la durée d'impulsion puis valider par «OK».
  - Presser «+/-» pour sélectionner l'heure de démarrage de l'impulsion, d'abord l'heure puis la minute, puis valider avec «OK».
  - Sélectionner l'heure puis valider par «OK». Puis idem pour les minutes.
  - LUNDI clignote. Presser «+/-» pour sélectionner le 1er jour de semaine auquel le programme sera affecté, puis presser «OK» pour valider. REPETER s'affiche, permettant d'affecter le programme à d'autres jours de la semaine.
  - \*\*\* Pendant la procédure, presser «+» pour passer au jour suivant et «-» pour revenir au jour précédent. Valider (SUR XXX) ou invalider (EFF XXX) un jour de semaine en pressant «OK». Après DIMANCHE s'affiche ENREGISTRER. Confirmer par «OK».
  - Presser «Menu» à n'importe quelle étape pour quitter la procédure de programmation.

- Note: 1. Si une impulsion OFF est réglée pendant un programme ON, alors le contact s'ouvre pendant la durée de l'impulsion, puis se referme.  
2. Pendant la durée de l'impulsion, le symbole JL clignote sur l'écran.



### Exemple 1: Impulsion ON après programme OFF

Le programme OFF s'étend de 7h00 à 17h30 et l'impulsion ON de 15s débute à 17h30.

### Exemple 2: Impulsion OFF pendant programme ON

Le programme ON s'étend de 7h00 à 17h30 et l'impulsion OFF de 15s débute à 7h00.

## 5. Programme cyclique (Uniquement pour CTS2-H1L et CTS2-H2L canal C1)

18 cycles programmables, de durée et d'intervalle de 1s à 99m59s  
Lorem ipsum

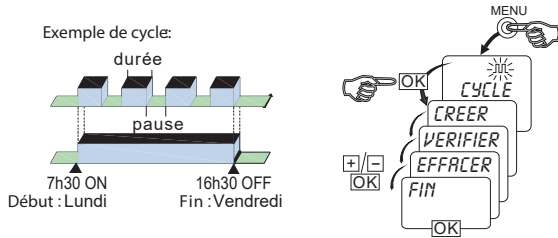
- Presser «Menu» et utiliser «+/-» pour sélectionner *CYCLE* puis valider avec «OK». *CREER* clignote. Valider avec «OK».
- Le nombre de programmes disponibles s'affiche brièvement sur l'écran: *LIBRE XX* puis *DEB CYCLE* s'affiche.
- Régler l'heure du début du cycle avec «+/-» puis valider avec «OK». D'abord l'heure, puis la minute, puis le jour de la semaine.
- Régler la durée d'impulsion avec «+/-» puis valider avec «OK». D'abord les minutes puis les secondes. Puis *PAUSE* s'affiche.
- Régler le temps d'intervalle (pause) avec «+/-» puis valider avec «OK». D'abord les minutes puis les secondes. Puis *FIN CYC* s'affiche.
- Régler l'heure de fin du cycle avec «+/-» puis valider avec «OK». D'abord l'heure, puis la minute, puis le jour de la semaine.
- Ajouter d'autres cycles depuis l'écran *CREER* en répétant la procédure ci-dessus.

Note: 1. Presser «Menu» depuis n'importe quelle étape de la procédure de programmation pour quitter et revenir à l'écran principal. *ABANDON* s'affiche.  
2. Le symbole clignote sur l'écran lorsque le programme cyclique est actif.

### Fonctionnement du programme cyclique:

Le jour et l'heure de début et de fin de cycle, la durée d'impulsions et d'intervalle entre les impulsions sont réglables indépendamment. 18 programmes sont disponibles. La durée max est de 99 minutes 59 secondes. Le programme cyclique consiste à faire clignoter le relais symétriquement ou asymétriquement entre le début et la fin du cycle. Le programme commence avec le relais en état ON (fermé).

Note: Le mode cyclique peut provoquer des variations de luminosité des éclairages pilotés. Si cela se produit et pour en réduire les effets, il convient de réduire la charge (utilisation d'un contacteur) ou d'allonger les temporisations. Si un programme long (sup à 5minutes) excède 5 cycles, il est conseillé de rajouter un dispositif anti-interférences.



## 6. Programme vacances

Pour activer le programme vacances, presser «Menu» jusqu'à ce que «Man» clignote, puis valider avec «OK». Choisir le canal C1 ou C2 avec «+/-» puis valider avec «OK». Sélectionner *VACANCES* à l'aide des touches «+/-» puis valider avec «OK». Puis réglage des jours de début et fin (année, puis mois, puis jour). Le programme débute à 00:00 le 1er jour et termine à 24:00 le dernier jour.

Note: Le symbole clignote sur l'écran lorsque le programme vacances est actif.

## 7. Programme aléatoire

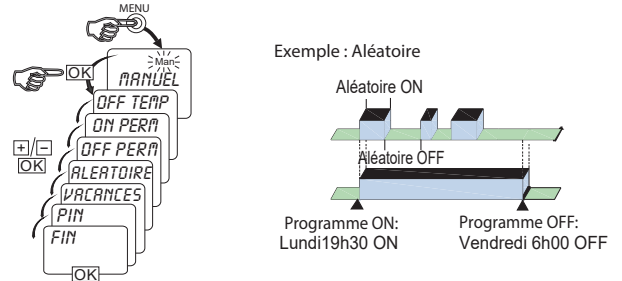
Pour activer le programme aléatoire, presser «Menu» jusqu'à ce que «Man» clignote, puis valider avec «OK». Choisir le canal C1 ou C2 avec «+/-» puis valider avec «OK». Sélectionner *ALERATOIRE* à l'aide des touches «+/-» puis valider avec «OK» pour activer le mode aléatoire. Pour le désactiver suivre la même procédure (*ALER FIN* s'affiche).

- Note: 1. Le symbole clignote sur l'écran lorsque le mode aléatoire est actif.  
2. Réaliser le réglage des programmes ON/OFF avant d'activer le mode aléatoire, qui a pour effet de faire commuter le relais aléatoirement pendant la période définie.

## 8. Mot de passe

L'appareil peut être protégé par un mot de passe (PIN) à 4 chiffres. Pour régler le mot de passe, presser «Menu» jusqu'à ce que «Man» clignote, puis valider avec «OK». Choisir le canal C1 ou C2 avec «+/-» puis valider avec «OK». Sélectionner *PIN* à l'aide des touches «+/-» puis valider avec «OK». *SANS PIN* clignote. A l'aides des touches «+/-» choisir *AVEC PIN* ou *SANS PIN* puis valider avec «OK». Si *AVEC PIN* a été validé, saisir le nouveau mot de passe. Modifier la valeur de chaque chiffre avec «+/-» puis passer au chiffre suivant ou valider avec «OK». Noter le mot de passe qui sera dès lors requis si pression sur la touche «Menu»

Note importante: Aucune procédure de récupération du mot de passe n'existe. En cas de perte du mot de passe, l'appareil ne pourra plus être programmé. Si un appareil protégé par mot de passe doit faire l'objet d'un retour SAV, fournir le mot de passe. À défaut la garantie ne pourra s'appliquer.



## 9. ON ou OFF permanent

	Canal C1	Canal C2 Uniquement sur modèle CTS2-H2L
Presser les 2 touches approx. 1 s.	Sélection manuelle: Presser simultanément les touches. Le contact du canal C1 commute. Le symbole <i>OFF TEMP</i> s'affiche sur l'écran.	Sélection manuelle: Presser simultanément les touches. Le contact du canal C1 commute. Le symbole <i>OFF TEMP</i> s'affiche sur l'écran.
Presser les 2 touches approx. 3 s.	Permanent ON PERM OFF PERM	Permanent ON PERM OFF PERM

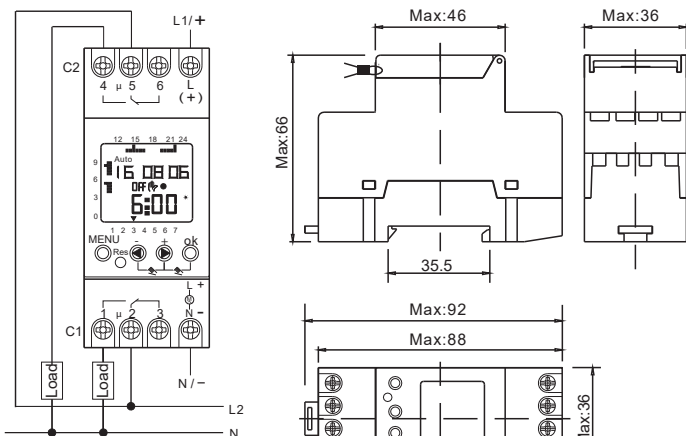
Désactivation de la sélection manuelle ou mode permanent: Presser brièvement les combinaisons de touches ci-dessus

## 10. Réinitialisation

La réinitialisation de l'appareil efface tous les réglages et programmes. l'appareil est restauré en sortie d'usine.  
Pour réinitialiser l'appareil, presser «Res» pendans environ 1 seconde.

### Schéma de raccordement

### Schéma dimensionnel



Note: Canal C2 uniquement pour CTS2-H2L Capot plombable

### Caractéristiques et fonctions

Modèle	CTS2-H1L	CTS2-H2L	CTS2-H1LM
Fonction	CTS2-H1L	CTS2-H2L	CTS2-H1LM
Tension nominale	12/24/48V AC&DC, 110/220VAC	12/24/48V AC&DC, 220VAC	85~265VAC
Plage de tension	-15/+10%		
Fréquence	50Hz	50/60Hz	---
Nombre de canal(aux)	1	2	1
Pouvoir de coupure 250Vca	16A/cosφ1, 10A/cosφ0,6	16A/cosφ1, 10A/cosφ0,6	16A/cosφ1, 10A/cosφ0,6
Pouvoir de coupure 12-24Vcc	DC1:16A, DC3: 4A	DC1:16A, DC3: 4A	DC1:16A, DC3: 4A
Puissance absorbée max	≤5VA	≤7.5VA	Standby≤ 2VA>Action ≤3VA
Charges admissibles	Ampoules incandescentes ≤2300W Ampoules basses consommation ≤170W		
Durée mini de programme	Programmes ON/OFF: 1 minute / Programmes impulsionnels : 1 seconde		
Température ambiante	-10 à +50 °C		
Précision	<± 1s/jour à 22°C		
Nombre de programmes	58 cycles ON/OFF		
Nombre d'impulsions	NC	58	NC
Prog. aléatoire et vacances	NC	Oui	NC
Poids	Environ 130g	Environ 160g	Environ 130g