

# PRESENTATION

## COMPTEUR HORAIRE CH 200



# TABLE DES MATIERES

<b>PRESENTATION</b> .....	<b>3</b>
<b>FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>3</b>
LE CHI 200 .....	3
LE CHE 200 .....	4
REGLAGE DU CHI 200.....	4
REGLAGE DU CHE 200.....	4
<b>SPECIFICATION TECHNIQUE</b> .....	<b>5</b>
MECANIQUE.....	5
ELECTRIQUE.....	5
ENVIRONNEMENT .....	5
DIVERS.....	5



Société Internationale de Produits et Services Industriels

102 rue J.-B. Charcot  
92400 Courbevoie - France

☎ : (33) 01 47 68 75 00

✉ : ipsi@ipsifrance.com

☎ : (33) 01 47 89 99 39

## PRESENTATION

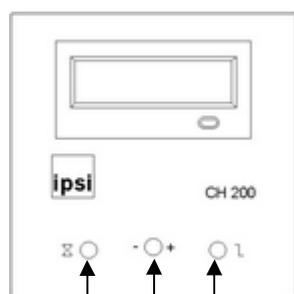
Le CH 200 est un appareil permettant de comptabiliser la durée de fonctionnement ou la durée totale des défauts de débit d'un poste de soutirage par rapport à un seuil réglable.

Le CH 200 permet également de transmettre à distance ou d'effectuer une commande lors d'un défaut de secteur ou de débit de soutirage via deux relais pilotés en sécurité positive.

Le CH 200 peut être configuré en deux versions :

- **Le CHI 200** contrôle le courant débité du transformateur redresseur via un shunt 100mV et un seuil réglé par l'utilisateur final.
- **Le CHE 200** contrôle le potentiel de la structure à protégé via une électrode Cu/CuSO<sub>4</sub> et un seuil réglé par l'utilisateur final.

## FONCTIONNEMENT



Lors de la mise en marche le voyant « Marche » vous indique le type de comptage :

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| Vert  | : | Comptage en mode « Normal »<br>Voyant « Défaut » Vert<br>Configuration usine                           |
| Rouge | : | Comptage en mode « défaut de débit de soutirage »<br>Voyant « Défaut » Rouge.<br>Configuration client. |

### Le CHI 200

Après avoir réglé le seuil du débit de courant minimum du poste de soutirage, le CHI compare constamment la tension aux bornes d'un shunt, au seuil.

Dès que le courant débité est inférieur au seuil, le CHI 200 se met en mode « défaut de débit de soutirage », actionne le voyant de « Défaut » en Rouge, arrête le comptage et actionne la commande externe de « défaut de débit de soutirage ».

Lorsque le courant débité est supérieur au seuil, le CHI 200 se met en mode « Normal », actionne le voyant de « Défaut » en Vert, compte, et annule les commandes externes de « défaut ».

En cas d'interruption du secteur le CHI actionne la commande externe de « défaut secteur » et « défaut de débit de soutirage ».



## ***Le CHE 200***

Après avoir réglé le seuil du potentiel minimum de la structure à protéger, le CHE compare constamment le potentiel de la structure par rapport à une électrode Cu/CuSO<sub>4</sub>, au seuil.

Dès que le potentiel est supérieur au seuil, le CHE 200 se met en mode « défaut de débit de soutirage », actionne le voyant de « Défaut » en Rouge, arrête le comptage et actionne la commande externe de « défaut de débit de soutirage ».

Lorsque le potentiel est inférieur au seuil, le CHE 200 se met en mode « Normal », actionne le voyant de « Défaut » en Vert, compte, et annule les commandes externes de « défaut ».

En cas d'interruption du secteur le CHI actionne la commande externe de « défaut secteur » et « défaut de débit de soutirage ».

### ***REGLAGE DU CHI 200***

Pour régler le seuil, fixer le courant de sortie de votre poste de soutirage à Iseuil – 1.5% de I<sub>max</sub>.

Au bout de trente secondes, mettre le CHI 200 en mode « défaut de débit de soutirage » avec le potentiomètre de réglage de seuil.

Puis tourner lentement le potentiomètre de réglage de seuil vers le moins jusqu'au passage en mode « Normal ».

**Note :** I<sub>max</sub> = débit maximum du poste de soutirage (shunt à 100mV).  
3% de I<sub>max</sub> ≤ I seuil – 1.5% de I<sub>max</sub> ≤ 90% de I<sub>max</sub>

### ***REGLAGE DU CHE 200***

Pour régler le seuil, fixer le potentiel de la structure à Eseuil + 50mV.

Au bout de trente secondes, mettre le CHE 200 en mode « défaut de débit de soutirage » avec le potentiomètre de réglage de seuil.

Puis tourner lentement le potentiomètre de réglage de seuil vers le moins jusqu'au passage en mode « Normal »

**Note :** – 90mV ≤ Eseuil + 90mV ≤ – 3000Mv



# SPECIFICATION TECHNIQUE

## MECANIQUE

Dimensions	: 72mm x 72mm x 110mm
Masse	: 400 grammes
Matières	: Polycarbonate et ABS
Couleur face avant	: Pantone® Process Black U & Cool gray 3U
Découpe « implantation »	: 67mm x 67mm

## ELECTRIQUE

Alimentation	: 230V 50Hz
Consommation	: 2.3 VA Maximum.
Protections	: MOV 330V 21j sur secteur. Fusible ultra rapide 100mA sur secteur. Transil 7.02V 500W sur l'entrée shunt ou électrode
Alarmes (2 NF sur 1 Com.)	: 2A / 230Vac 50Vdc Maximum. 2 ms de temps de montée.

## ENVIRONNEMENT

Température de travail	: -10° à +60°
Température de stockage	: -20° à + 70°

## DIVERS

Comptage	: 99999h 59m
Temps de détection de défaut secteur	: < 1s
Temps de détection de défaut débit soutirage	: 1s <X < 5s (Intégrateur 5s)
Seuils	: 3% à 90% I <sub>max</sub> ou -100mV à -3V en potentiel.
Hystérésis du seuil	: ± 1.5% sur I <sub>max</sub> ou ±90mV en potentiel. I <sub>max</sub> = débit maximum du poste de soutirage
Durée de Vie	: 20 000 000 Changements d'états maximums. 10 Ans maximum pour le comptage.

