

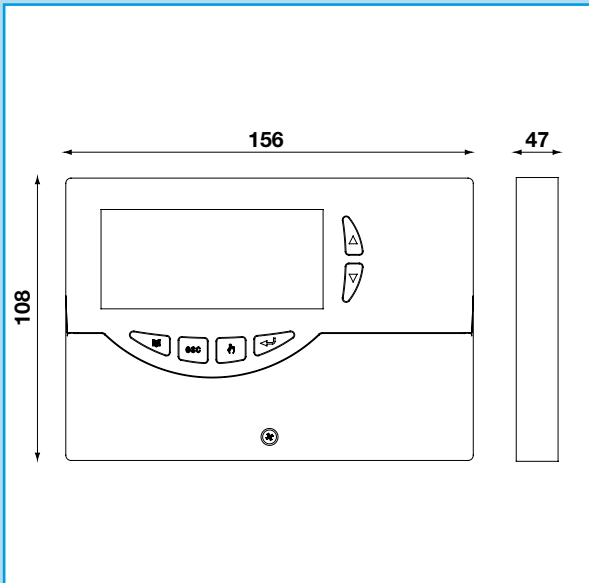

**DESCRIPTION**
**TS20**

Centrale numérique (230V) pour applications solaires. 3 sorties (relais) et 3 entrées (sondes) avec la possibilité de gérer 6 types d'installations solaires différentes. Afficheur LCD avec affichage de : schéma hydraulique, état des sorties et des sondes, températures et diagnostic.

3 sondes Pt 1000 incluses.

Possibilité de gérer 1 ballon et 1 batterie de panneaux solaire.

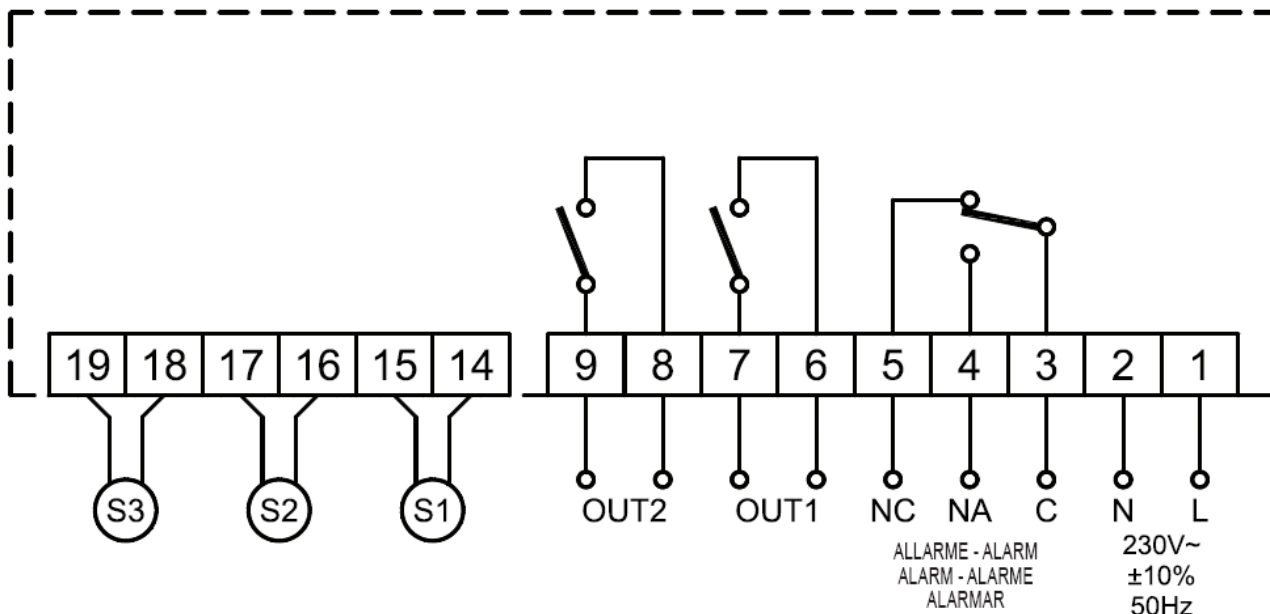
Montage intégré dans le groupe de circulation K7300P.


**CARACTÉRISTIQUES**

Le régulateur différentiel à microprocesseur pour installations à panneaux solaires est pourvu de 3 entrées pour sondes de température type NTC et deux sorties on - off à relais SPST, contacts propres, plus une sortie auxiliaire pour alarme à relais SPDT, contacts propres. Sa fonction primaire est de gérer le différentiel de température entre le collecteur des panneaux solaires et l'accumulation, en commandant l'allumage de la pompe quand la valeur  $\Delta T$  programmée est atteinte.

La seconde fonction principale est de faire intervenir une source intégrative de chaleur quand la température dans l'accumulation est inférieure à la température d'intégration programmée. Un écran LCD rétro-éclairé montre les 6 schémas d'installations solaires contrôlables en indiquant la valeur de toutes les températures mesurées, l'état

des relais de sortie et de toutes les fonctions accessoires. Fonction antigel réglable, correction de l'offset des capteurs de température. Autodiagnostic, avec alarmes visuelles et sonores. Bornes dédiées pour la mise à la terre. Configuration des paramètres protégée par un mot de passe.

**DIAGRAMME DE CONNEXION**


## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Alimentation 230V~ ±10% 50Hz
- Écran LCD rétro-éclairé
- Gestion de 3 sorties à relais
- Possibilité de définir la logique des relais (normale ou inverse)
- 3 entrées pour les sondes NTC
- Plage de lecture des températures de -10°C à +120°C
- Correction individuelle de l'offset des sondes ±5°C
- Possibilité de gérer jusqu'à 6 installations solaires différentes
- Affichage graphique du schéma solaire sélectionné
- Diagnostic visible sur l'écran (état des entrées/sorties, messages d'erreur)
- Affichage des températures des panneaux, du bouilleur
- et des éventuels dispositifs branchés
- Signal sonore et visuel en cas de panne
- Possibilité d'activer un relais auxiliaire en cas d'alarme
- Diagnostic automatique de la configuration installée
- Configuration des paramètres protégée par un mot de passe
- Possibilité d'activer la fonction anti-congélation
- Compteur d'heures de fonctionnement de l'intégration
- Mode AUTOMATIQUE / MANUEL / ABC (Automatic Boiler Control)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230V~ ±10% 50Hz
- Absorption : 4 VA
- Type de capteurs : 3 x NTC 4K7 Ohm (à 25°C)
- Limites de fonctionnement des capteurs : -10°C à 120°C
- Précision : ± 1 °C
- Résolution : 0,1 °C
- Réglage de l'offset :
  - sur S1: ±5.0°C
  - sur S2: ±5.0°C
  - sur S3: ±5.0°C
  - sur S4: ±5.0°C
- Mot de passe installateur : 0000 à 9999 (par défaut 0000)
- Signaux sonores : On/Off (par défaut On)
- Extinction Back light : 20 sec après la dernière pression d'une touche
- Logique relais OUT2: NOR=N.O. REV=N.C.
- Débit contacts : 4 x 2(1)A max à 250V~(SPST) contacts sous tension.
- Degré de protection : IP 40
- Température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- Température de stockage : -10°C à +50°C
- Limites d'humidité : 20% à 80% RH sans condensation
- Boîtier : Matériau : ABS V0 auto-extinguible
- Coloris : Blanc (RAL 9003)
- Dimensions : 156 x 108 x 47 (Longueur x Hauteur x Profondeur)
- Poids: ~723 gr. (avec sondes) ~553 gr. (sans sondes)

## SCHÉMAS GÉRABLES

