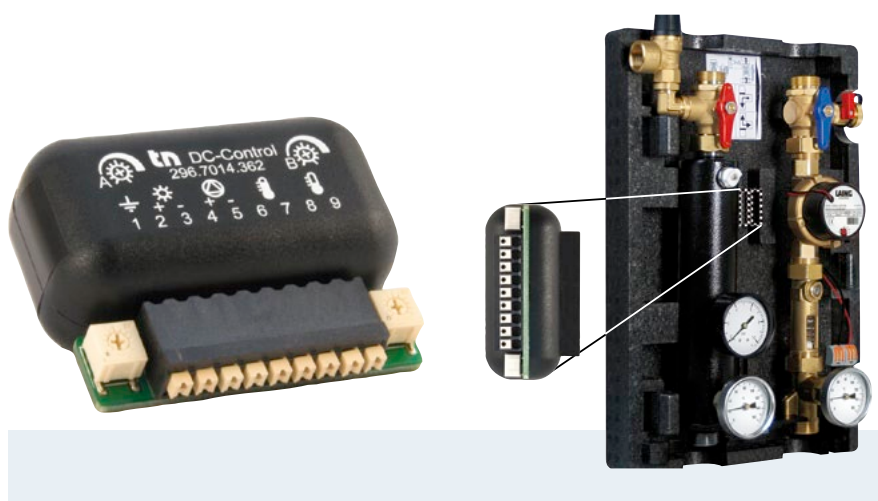


FX 96 DC-Control

Commande de pompe



Complète les fonctions de régulation de la station solaire TACOSOL EU21.

Description

Afin d'éviter le refroidissement du ballon de stockage du système de chauffage solaire lorsque la température d'alimentation est trop basse, il faut fermer le circuit hydraulique si les conditions sont défavorables (par ex. tôt le matin, en cas de fort ennuagement ou de faible volume du ballon). De plus, le système doit être protégé contre les températures trop élevées.

La commande CC vous propose toutes les fonctions de régulations nécessaires afin de mettre en marche ou d'arrêter automatiquement la station solaire autonome TACOSOL EU21. L'alimentation de DC-Control peut être réalisée à partir du panneau PV.

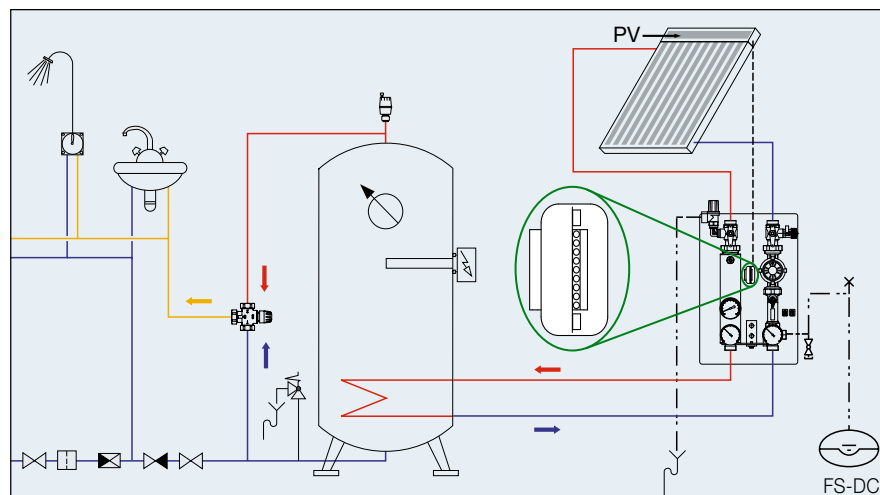
En fonction du rayonnement du soleil et donc du dégagement de chaleur dans le collecteur, DC-Control gère les aspects suivants :

- Activation de la pompe lorsque le rayonnement solaire est suffisant
- Désactivation de la pompe lorsque la température d'alimentation est insuffisante

La température maximale dans le ballon et la différence de température souhaitée sont réglées chacune par un potentiomètre.

Avantages

- Surveillance de la différence de température entre le collecteur et le ballon
- Surveillance de la température maximale dans le ballon
- Possibilité de régler la température maximale du ballon et la différence de température (collecteur/ballon)
- Alimentation possible à partir d'un panneau photovoltaïque (PV)
- Dimension réduite
- Complément économique de la station solaire TACOSOL EU21
- Désactivation de la pompe en cas de dépassement de la température du ballon maximale
- Arrêt et mise en marche de la pompe en fonction de la différence de température réglée
- Activation de la commande avant le point d'activation de la pompe à courant continu
- Fournie avec deux capteurs de température



Mode de fonctionnement

Pour le contrôle de la température maximale et de la différence de température, il faut monter un capteur au niveau du collecteur et un autre au niveau du ballon. Des potentiomètres permettent de définir les valeurs de température souhaitées.

Si une valeur inférieure à la différence de température réglée est atteinte, la pompe est désactivée par DC-Control. Si la différence de température est suffisante, la pompe continue à tourner. Cette fonction de régulation sert également à surveiller la température maximale du ballon.

Descriptif technique

DC-Control est une commande de pompe qui peut être utilisée en option sur Tacosol EU21.

Lorsque les conditions générales ne sont pas optimales (petit ballon, collecteurs plats à mauvais rendement) la commande permet d'éviter le refroidissement du ballon lorsque la température de collecteur est encore insuffisante.

De plus, le système est protégé contre les températures trop élevées.

L'alimentation peut se faire à partir du panneau PV.

Des potentiomètres permettent de régler la température du ballon et la différence par rapport à la température du collecteur.

Caractéristiques techniques

Matériau du boîtier : plastique (ABS)

Connexions :

- 1 x équilibrage de potentiel
- 1 x panneau PV (24V maxi.)
- 1 x pompe (24V maxi.)
- 2 x capteur température (tension entrée)

Plage réglage potentiomètre A :
temp. ballon maxi. = 57 – 97 °C

Plage réglage potentiomètre B :
différence entre temp. collecteur
temp. ballon $\Delta t = 1-11K$

Limitation température alimentation :
Arrêt : 130 °C
Marche : 110 °C

Puissance absorbée maxi. :
à 24 V = 220 mW
à 5 V = 40 mW

Courant absorbé maxi. = 9 mA

Prêt à fonctionner à partir de 5 V

Activation de la pompe par DC-Control :
à partir de 8 V

Equilibr. potentiel borne 1 :
protection partie électronique contre les pics de tension en cas de forts champs électriques (par ex. en cas de foudre)

Bornes : 1 mm²

Pièce de rechange



Gamme

| Article n° | Version collecteur |
|--------------|--|
| 296.7014.362 | avec deux capteurs (PT1000) et un câble d'équilibrage de potentiel |

Dimensions

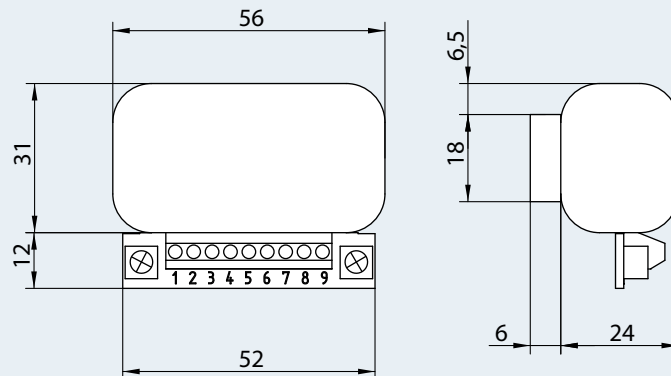
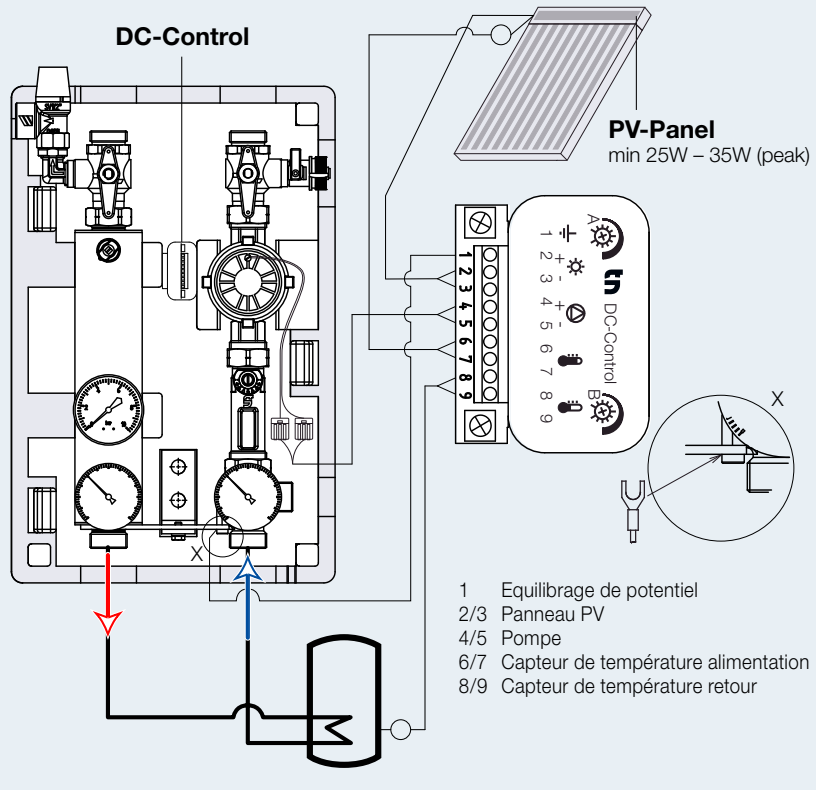


Schéma électrique



Capteur PT1000

| N° commande | Longueur |
|--------------|----------|
| 296.7009.000 | 2 m |