SYRIUS
Solar Industry

FICHE ACCESSOIRES

DELTASOL® BX PLUS

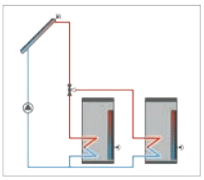
RÉGULATEUR

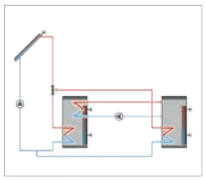
DELTASOL® BX PLUS

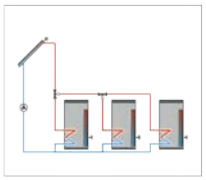
- 5 sorties relais et 8 entrées pour les sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY
- Connexion de 2 modules d'extension en tout à travers le RESOL VBus® (21 sondes et 15 relais)
- Entrées pour les sondes numériques Grundfos Direct Sensors™ ainsi que pour les sondes d'humidité FRHd
- Commande intégrée de 2 pompes à haut rendement en tout à travers des sorties PWM
- Enregistrement et sauvegarde de données, mise à jour du logiciel résident et transfert de réglages préparés à travers carte mémoire SD
- Refroidissement de la pièce à travers le circuit de chauffage avec détection de condensation
- Calcul du point de rosée à l'aide de la sonde d'humidité FRHd pour éviter toute condensation
- Programmateur hebdomadaire simplifié, commande 0-10 V pour chaudière et préchauffage ECS
- Accès à distance aux circuits de chauffage à travers un ou plusieurs dispositif(s) de commande à distance et l'application VBus®Touch HC
- Gamme de fonctions optionnelles élargie, p. ex. fonction chaudière à combustible solide avec réglage de la vanne mélangeuse et température cible

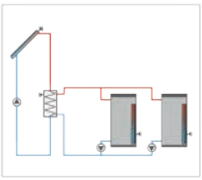
Le DeltaSol® BX Plus est un régulateur de système compact polyvalent conçu pour les systèmes de chauffage solaire et conventionnel complexes. Il est idéal pour commander conjointement des composantes solaires et des composantes non solaires.
Il vous offre la possibilité de configurer des fonctions optionnelles préprogrammées et de les combiner entre elles simplement pour réaliser des millions de variantes hydrauliques

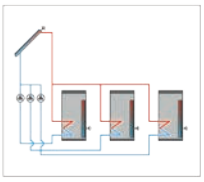
EXEMPLES D'APPLICATIONS

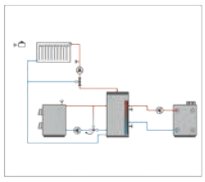

Système à 2 réservoirs avec sondes et 1 vanne à 3 voies

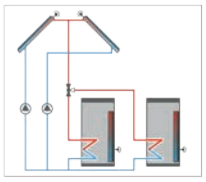

Système à 2 réservoirs avec commande vanne et fonction échange de chaleur

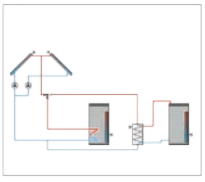

Système de chauffage solaire à 3 réservoirs, commande vanne à 3 voies


Système à 2 réservoirs avec 1 échangeur de chaleur externe et commande pompe

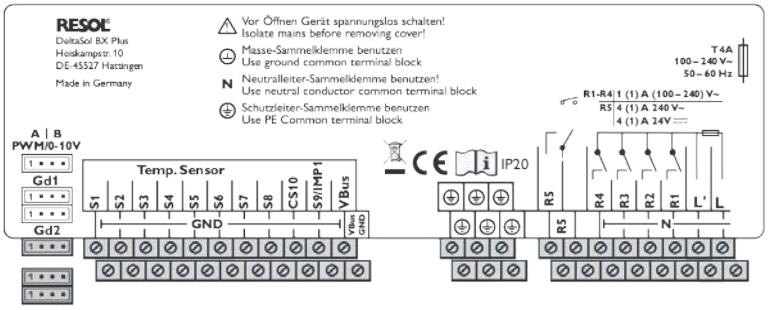

Système à 3 réservoirs avec commande pompe et logique de priorité


1 circuit de chauffage mélangé avec 1 chaudière à combustible solide et chauffage d'appoint (demande)


Système avec capteurs est/ouest et 2 réservoirs (commande vanne)


Système avec capteurs est/ouest, 2 réservoirs, 1 échangeur de chaleur externe et commande vanne à 3 voies

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



CARACTÉRISTIQUES

Entrées	8 sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY (également pour dispositifs de commande à distance, interrupteurs de mode de fonctionnement ou interrupteurs sans potentiel), 1 entrée d'impulsions pour V40 (également pour sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY, dispositifs de commande à distance, interrupteurs de mode de fonctionnement ou interrupteurs sans potentiel), 1 cellule solaire CS10, 2 sondes numériques* Grundfos Direct SensorsTM VFD/RPD ou sondes d'humidité FRHd
Sorties	5 relais dont 4 semiconducteurs pour le réglage de vitesse - 1 relais sans potentiel - 2 sorties PWM (configurables en sorties 0-10V)
Fréquence PWM	512 Hz
Tension PWM	10,5 V
Capacité de coupure	1 (1) A 240V ~ (relais semiconducteur) / 4 (2) A 24V⎓ / 240 V~ (relais sans potentiel)
Capacité totale de coupure	4 A 240 V ~
Alimentation	100-240V~(50-60 Hz)
Type de connexion	X
Standby	0,73 W
Classe des régulateurs de températures	VIII
Contribution à l'efficacité énergétique	5%
Fonctionnement	type 1.B.C.Y
Tension de choc	2,5 kV
Interface de données	RESOL VBus®, lecteur de carte mémoire MicroSD
Sortie de courant VBus®	60 mA
Fonctions	7 calorimètres intégrés, gestion de circuits de chauffage dépendants des conditions climatiques extérieures. Paramètres réglables et options pouvant être activées ultérieurement (à travers le menu), fonctions bilan et diagnostic, contrôle de fonctionnement conforme à VDI 2169
Boîtier	en plastique, PC-ABS et PMMA
Montage	mural ou dans un tableau de commande
Affichage / Ecran	écran graphique lumineux, témoins lumineux de contrôle LED sous les touches disposées en forme de croix
Commande	7 touches
Type de protection	IP 20 / IEC 60529
Classe de protection	I
Température ambiante	0...40°C
Degré de pollution	2
Fusible	T4A
Altitude maximale	2000 m (MSL)
Dimensions	198 x 170 x 43 mm

**Pour les entrées Gd1 et Gd2, les combinaisons de sondes suivantes sont possibles : 1 x RPD, 1 x VFD / 2 x VFD, mais avec des gammes de débit différentes / 1 x VFD, 1 x FRHd / 1 x RPD, 1 x FRHd*

ACCESSOIRES

Une carte mémoire SD est fournie avec l'appareil.

Datalogger DL2 Plus

Pour l'accès à distance à 2 régulateurs, l'enregistrement de données et la connexion à un système de gestion technique du bâtiment.

Grundfos Direct Sensor™ VFS/RPS

Sondes analogiques disponibles en plusieurs versions.

Kits d'extension pour calorimètre

Comprenant 2x FRP30, 1x débitmètre

AM1

Module avertisseur AM1 pour la signalisation d'erreurs.

Module d'extension EM

6 entrées pour sondes et 5 sorties relais

SYRIUS Solar Industry

SYRIUS SOLAR INDUSTRY
15 rue du Perpignan - ZAC Descartes - 34880 Lavérune - France
+33 (0) 4 67 82 00 18 - contact@syrius-solar.fr
SAS au capital de 150 800 €
RCS Montpellier 794 797 753 00041

www.syrius-solar.fr

03/2023 - Photos et schémas non contractuels - Sous réserve d'erreurs typographiques et de changements techniques.