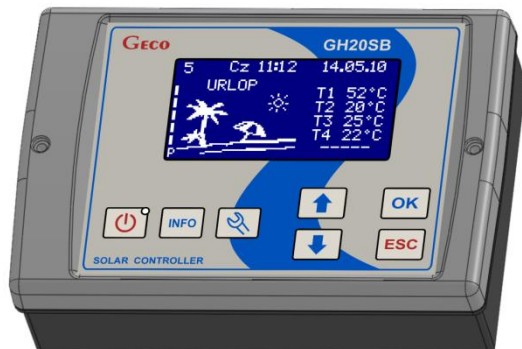


## GH20SB



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο ελεγκτής GH20SB έχει κατασκευαστεί για τον έλεγχο λειτουργίας συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού που χρησιμοποιούν ηλιακούς συλλέκτες σαν κύρια πηγή ενέργειας.

Ο ελεγκτής GH20SB έχει τη δυνατότητα να ελέγχει επίσης δευτερεύουσες πηγές ενέργειας όπως λέβητες πετρελαίου, αερίου, βιομάζας, αντλίες θερμότητας, ηλεκτρική αντίσταση κλπ που χρησιμοποιούνται στο σύστημα παραγωγής ζεστού νερού.

Ο ελεγκτής διαθέτει λογισμικό ελέγχου πολλών περιπτώσεων εγκατάστασης ηλιακών συλλεκτών με δυνατότητα ελέγχου των κυκλοφορητών ή της τριόδου βάνας.

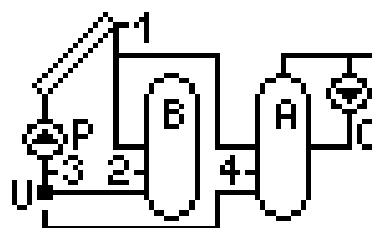
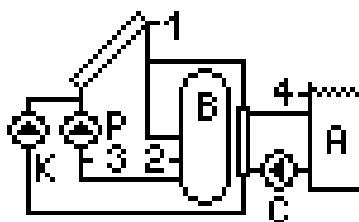
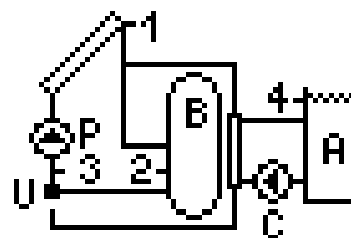
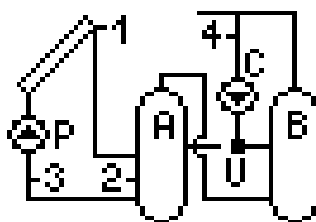
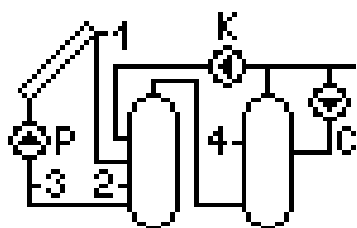
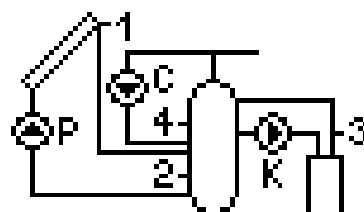
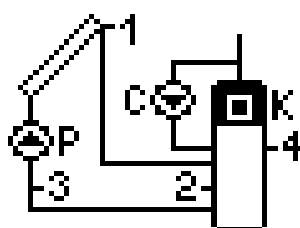
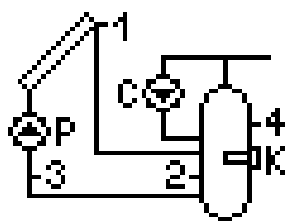
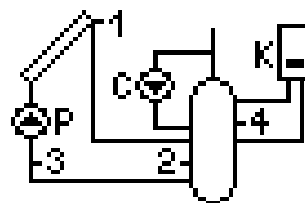
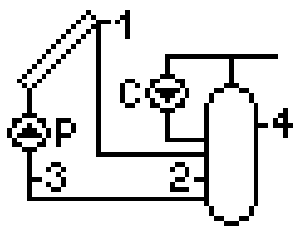
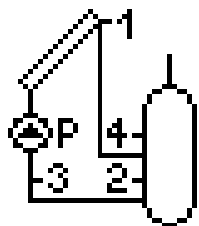
Ο ελεγκτής διαθέτει εύκολο μενού διαχείρισης, μοντέρνο σχεδιασμό και LCD οθόνη .

## ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

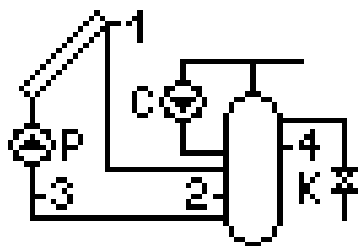
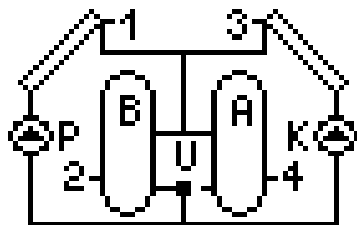
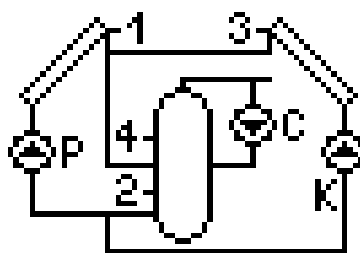
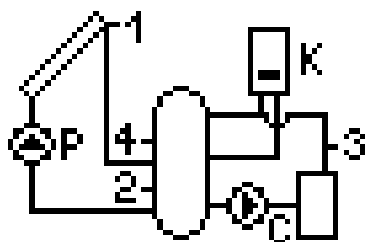
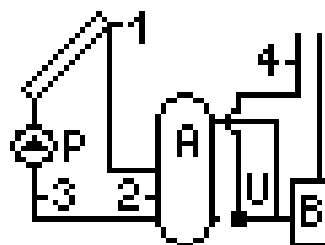
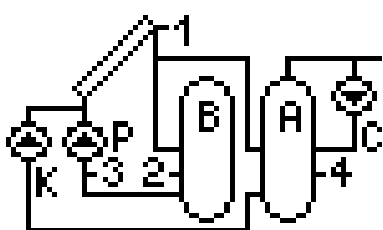
- Ο controller GH20SB λογισμικό διαχείρισης 17 διαφορετικών περιπτώσεων εγκαταστάσεων παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με ηλιακούς συλλέκτες ή/και δευτερεύουσα πηγή ενέργειας.
- Οπτική και ηχητική ειδοποίηση σε οποιαδήποτε περίπτωση βλάβης με ένδειξη του αντίστοιχου κωδικού.
- Εξοικονόμηση ενέργειας φωτεινότητας οθόνης
- Διατήρηση προγραμματισμού στην περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Έλεγχος συσκευών 230V όπως κυκλοφορητής ηλιακών, κυκλοφορητής λέβητα, κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας, τριόδη βάνα κλπ .
- Έλεγχος συσκευών συμπληρωματικής θέρμανσης όπως λέβητας (αερίου, πετρελαίου, βιομάζας), αντλία θερμότητας, ηλεκτρική αντίσταση boiler, ηλεκτρικός λέβητας κλπ.
- Αντιπαγωτική προστασία συλλεκτών και boiler.
- Προστασία υπερθέρμανσης.

- Προστασία νερού χρήσης από τη νόσο της «λεγεωνέλας» .
- Έλεγχος συστήματος ηλιακών συλλεκτών «δυτικού – ανατολικού» προσανατολισμού.
- Ρύθμιση στροφών κυκλοφορητή ηλιακών .
- Καταγραφή και γραφική απεικόνιση εξοικονόμησης ενέργειας και βαθμού απόδοσης του συστήματος.
- Καταγραφή κατανάλωσης ισχύος του συστήματος.
- Ρυθμίσεις χρονοδιακόπτη.
- Ρυθμίσεις εξοικονόμησης ενέργειας στις περιόδους απουσίας των χρηστών του συστήματος.

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**



**ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**



# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ

## GECO

PPUH GECO Sp. z o.o.  
32-060 Liszki, Cholierzyn 376  
tel. +48 (12) 6369811 fax 6362002  
www.geco.pl e-mail:geco@geco.pl

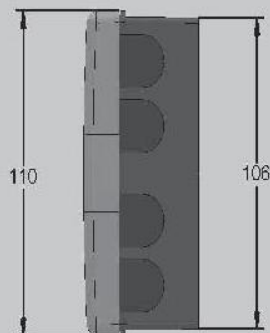
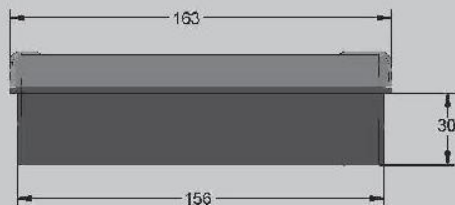
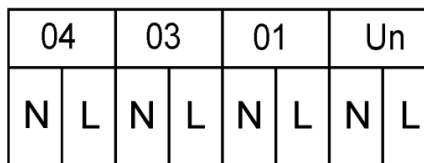
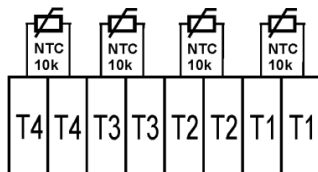


Model: GH20SB SN:0000 Prod. Date:

T1 - Temp. sensor NTC10K - 1  
T2 - Temp. sensor NTC10K - 2  
T3 - Temp. sensor NTC10K - 3  
T4 - Temp. sensor NTC10K - 4

Un=220-230 VAC I<sub>max</sub>=8A

O1 - Main pump output I<sub>max</sub>=2A  
O2 - Relay output dry, switch relay I<sub>max</sub>=4A  
S1-S2 - NC - normally close  
S2-S3 - NO - normally open  
O3 - Relay output live, I<sub>max</sub>=4A  
O4 - Main power outlet 230VAC bridged within the Controller



Power supply voltage	230V +10%/ -15%
Work temperature	od +5°C do + 40°C
Humidity	20% + 80% RH
Type sensor	NTC10k - od -40°C do 120°C

Outputs	I <sub>max</sub>	
Main pump	2A	450W
Electromagnetic relay	4A	900W
Main power	4A	900W

#### Controller GH20SB equipments

##### Standard equipments:

- 1) Collector temperature sensor - T1
- 2) Storage tank temperature sensor - T2

##### Optional equipments:

- 1) Additional temperature sensor -T3 (depend on hydraulic scheme system)
- 2) Additional temperature sensor - T4 (depend on hydraulic scheme system)
- 3) Power supply cable

#### Temp. sensor (NTC) 10 kΩ

°C	Ω
-40	6.103
-30	175.2
-20	96.36
-10	55.05
0	32.56
10	19.87
20	12.49
30	8.059
40	5.330
50	3.606
60	2.490
70	1.753
80	1.256
90	0.9154
100	0.6773
110	0.5083
120	0.3866