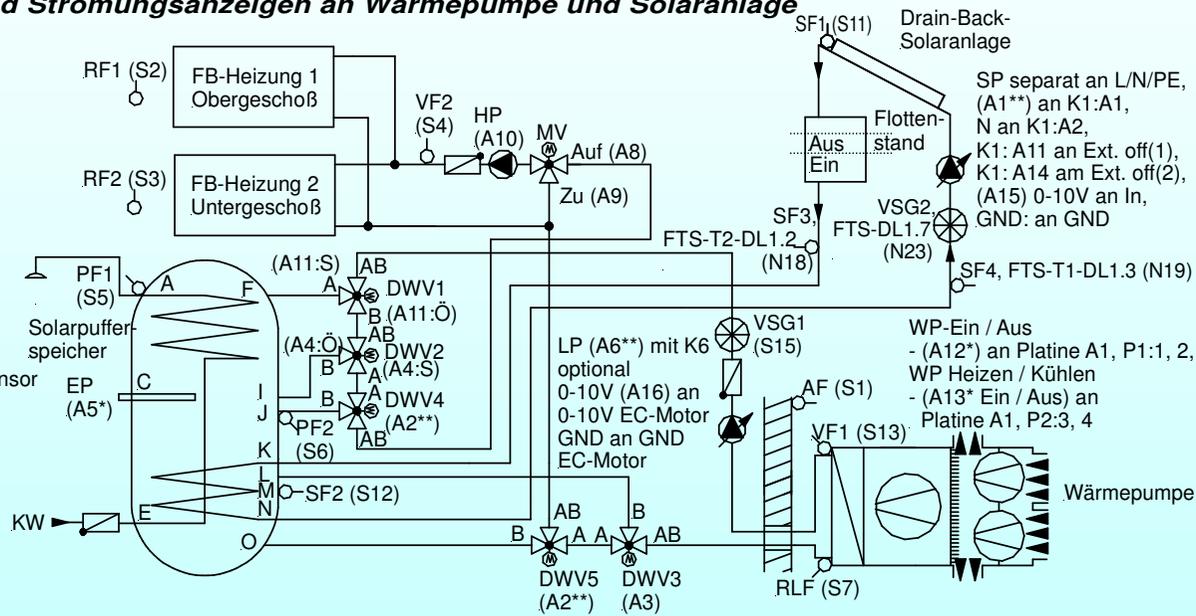


FLIESS Steuerungen

KS1611-091013PE, Ferienhaus-Solarheizungsanlage auf Mallorca, Rev.: 12/14
Komfortable Solar-Heizungsanlage mit

- zwei Mischer-Heizkreise, innen- und außentemperaturgeführt und mit Einzelraumregelung
- Solarpufferspeicher mit Brauchwasser-Register und Heizwasser-Pufferzone
- ORKLI-Drain-Back-Solaranlage mit Flachkollektoren
- Luft-Wasserpumpe AeroMono BASIC mit eigener Regelung und mit Ladepumpenregelung sowie mit maschineller Fußbodenkühlung nach Bedarf
- Elektroheizpatrone
- Wärmemengenzähler und Strömungsanzeigen an Wärmepumpe und Solaranlage

- AF - Außentemperaturfühler
 BFS - Bodenfeuchtesensor
 D - Digitalsignal
 DL - Datenleitung 1 oder 2
 DWV - Dreiwegeumschalt-Kugelventil, Ruhestellung B-AB
 EP - Elektroheizpatrone
 FTS - elektronischer Datenleitungssensor
 HP - Heizkreispumpe
 K - Koppelrelais
 LP - warmseitige Ladepumpe WP
 MV - Mischventil Heizkreis
 PF - Puffertemperaturfühler
 RF - Raumtemperaturfühler
 RLF - Rücklauftemperaturfühler
 Wärmepumpe
 SP - Solarpumpe
 SF - Solartemperaturfühler
 VF - Vorlauftemperaturfühler
 VSG - Volumenstromgeber
 WP-OK - Signal "Wärmepumpe betriebsbereit"
- * - potentialfreier Kontakt
 ** - mit Mindestbelastungsfilter MBF
- (SXX) - KS1611-Eingang, Gegenpol GND
 (AXX) - KS1611-Ausgang 230 VAC, Gegenpol N
 (außer Kleinspannungsausgänge A14-A16, Gegenpol GND)



Zusätzliche Ventilansteuerung für Motorventile aus reinen Schließeranschlüssen:
 Koppelrelais KX mit Wechselkontakt:
 - DWV4, DWV5 (A2**) mit K4
 - DWV3 (A3) an K5
 Verschaltung KX:
 - (AX) an KX:A1
 - N an KX:A2
 - KX:11 Wechsler (COM) an L 230 VAC
 - KX:14 Schließer (NO) an Ventil A-AB
 - KX:12 Öffner (NC) an Ventil B-AB

Kühlen siehe auch Plan Einzelraumregelung 24 VDC!
 HK-Ventile OG öffnen:
 - (A2**) an K2:A1, N an K2:A2
 HK-Ventile UG öffnen:
 - (A7**) an K3:A1, N an K3:A2
 - drehzahlgeregelte Pumpe

"WP-OK"
 ○ D1, (S16) an Platine A1, Alarmrelais:5/6
 Schalter "Kühlen-OG"
 ○ D2, (S9)
 Schalter "Kühlen-Haus"
 ○ D3, (S10)