

=====

TAPPS2 - Version 1.07

=====

MINDESTANFORDERUNGEN:

UVR16x2K/S:

Betriebssystem: ab V1.17

Seriennummer: jedes Gerät

=====

EINGÄNGE:

Eingang 1:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: VL Automatikessel

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 2:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Erzeuger

Bezeichnung: T.Holzkessel VL

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 3:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Warmwasser

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 4:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Außen

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 5:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Verbraucher

Bezeichnung: T.Puffer mitte

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 6:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Verbraucher

Bezeichnung: T.Puffer unten

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 7:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Heizkreis VL 1

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 8:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Heizkreis VL 2

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 9:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Raum 1

Sensor: RAS PT

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 10:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Raum 2
Sensor: RAS PT
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja

Eingang 11:

Typ: Analog
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Kollektor
Sensor: PT 1000
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja

Eingang 12:

Typ: unbenutzt

Eingang 13:

Typ: Analog
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Solar RL
Sensor: PT 1000
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja

Eingang 14:

Typ: Analog
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Leitung
Bezeichnung: T.Verteiler RL
Sensor: PT 1000
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja

Eingang 15:

Typ: unbenutzt

Eingang 16:

Typ: unbenutzt

=====

AUSGÄNGE:

Ausgang 1:

Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Ladepumpe-Warmwasser

Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 2:

Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Holzkessel
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 3:

Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Solarpumpe 1
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 4:

Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Pumpe/Ventil Solar 2
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 5:

Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Anforderung Kessel
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 6:

Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreispumpe 1
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 7:

Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreispumpe 2
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 8, 9:

Typ: Ausgangspaar

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 1

Laufzeit: 02:30 [mm:ss]

Handbetrieb: Anwender

Ausgang 10, 11:

Typ: Ausgangspaar

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 2

Laufzeit: 02:30 [mm:ss]

Handbetrieb: Anwender

Ausgang 12:

Typ: Schaltausgang

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Ventil-HzRL

Verzögerung: 00:00 [mm:ss]

Nachlauf: 00:00 [mm:ss]

Handbetrieb: Anwender

Ausgang 13:

Typ: unbenutzt

Ausgang 14:

Typ: unbenutzt

Ausgang 15:

Typ: PWM

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: PWM Solar 1

Dominant Aus: 0,0 %

Digital Ein: 100,0 %

Skalierung: 0 : 0,0 %

100 : 100,0 %

EIN wenn: Ist > Schwelle

Schwelle: 0,0 %

Handbetrieb: Anwender

Ausgang 16:

Typ: PWM

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: PWM Solar 2

Dominant Aus: 0,0 %

Digital Ein: 100,0 %

Skalierung: 0 : 0,0 %

100 : 100,0 %

EIN wenn: Ist > Schwelle

Schwelle: 0,0 %

Handbetrieb: Anwender

BLOCKIERSCHUTZ:

Tag: Mo

Zeit: 09:00 Uhr

Ausgang: 1, 2, 6, 7

FUNKTIONEN:

Funktion 1:

Funktionstyp: Schaltuhr

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Zeitprogramm Warmwasser

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Ausgangsvariable:

Anzahl Sollwerte: 0

Zeitprogramm 1:

Tag: Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So

Zeitfenster 1:

von: 05:00 Uhr

bis: 08:00 Uhr

Zeitfenster 2:

von: 11:00 Uhr

bis: 13:00 Uhr

Zeitfenster 3:

von: 17:00 Uhr

bis: 22:00 Uhr

Vorhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

Nachhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

Funktion 2:

Funktionstyp: Anforderung Warmwasser

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Anforderung Warmwasser

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Warmwasser 1

Variable: Inverses Ergebnis

Modus: Normal

Warmwassertemp. oben:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 3: T.Warmwasser

Variable: Messwert

Status Zeitbedingung:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Zeitprogramm Warmwasser

Variable: Status Zeitbedingung

Modus: Normal

Fertig Laden:

Quelletyp: Benutzer

Status: Aus
Ausgangsvariable:
Anforderung:
Ausgang: 5
T.Warmwasser oben:
T.WW Min oben: 45,0 °C
T.WW Soll oben: 60,0 °C
Diff. Ein: -8,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Erzeugereinstellungen:
Erzeugerleistung: 0,0 %

Funktion 3:
Funktionstyp: Solarregelung
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Solar 1
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Kollektortemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 11: T.Kollektor
Variable: Messwert
Referenztemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 6: T.Puffer unten
Variable: Messwert
Ausgangsvariable:
Solarkreis:
Ausgang: 3
Kollektortemperatur Maximum:
T.Koll. Max: 130,0 °C
Diff. Ein: -10,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Kollektortemperatur Minimum:
T.Koll. Min: 0,0 °C
Diff. Ein: 5,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Referenztemperatur:
T.Ref. Max: 90,0 °C
Diff. Ein: -3,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Differenz Koll. - Ref.:
Diff. Ein: 7,0 K
Diff. Aus: 4,0 K
Stabilisierungszeit:
Dauer: 00:00:00 [hh:mm:ss]
von: 00:00 Uhr
bis: 00:00 Uhr

Funktion 4:

Funktionstyp: Solarregelung
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Solar 2
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Kollektortemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 11: T.Kollektor
Variable: Messwert
Referenztemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 5: T.Puffer mitte
Variable: Messwert

Ausgangsvariable:
Solarkreis:
Ausgang: 4
Kollektortemperatur Maximum:
T.Koll. Max: 130,0 °C
Diff. Ein: -10,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Kollektortemperatur Minimum:
T.Koll. Min: 0,0 °C
Diff. Ein: 5,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Referenztemperatur:
T.Ref. Max: 60,0 °C
Diff. Ein: -3,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Differenz Koll. - Ref.:
Diff. Ein: 7,0 K
Diff. Aus: 4,0 K
Stabilisierungszeit:
Dauer: 00:00:00 [hh:mm:ss]
von: 00:00 Uhr
bis: 00:00 Uhr

Funktion 5:
Funktionstyp: Schaltuhr
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Zeitprogramm Heizkreis 1
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Ausgangsvariable:
Anzahl Sollwerte: 0
Zeitprogramm 1:
Tag: Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So
Zeitfenster 1:
von: 06:00 Uhr

bis: 22:00 Uhr
Vorhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]
Nachhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

Funktion 6:

Funktionstyp: Heizkreisregelung

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Heizkreis 1

EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:

Quellentyp: Benutzer

Status: Ein

Freigabe Pumpe:

Quellentyp: Benutzer

Status: Ein

Freigabe Mischer:

Quellentyp: Benutzer

Status: Ein

Warmwasservorrang:

Quellentyp: Funktion

Quelle: Warmwasser Vorrang 1

Variable: Ergebnis

Modus: Normal

Raumtemperatur:

Quellentyp: Eingang

Quelle: 9: T.Raum 1

Variable: Messwert

Vorlauftemperatur:

Quellentyp: Eingang

Quelle: 7: T.Heizkreis VL 1

Variable: Messwert

Außentemperatur:

Quellentyp: Eingang

Quelle: 4: T.Außen

Variable: Messwert

Status Zeitbedingung:

Quellentyp: Funktion

Quelle: Zeitprogramm Heizkreis 1

Variable: Status Zeitbedingung

Modus: Normal

Kalenderbetriebsart:

Quellentyp: Funktion

Quelle: Kalender 1

Variable: Betriebsart

Kalenderraumsollt.:

Quellentyp: Funktion

Quelle: Kalender 1

Variable: Sollwert 1

Heizen mit externer VL.Solltemp.:

Quellentyp: Funktion

Quelle: Estrichheizung 1

Variable: Status Profil

Modus: Normal

Externe VL.Solltemp.:

Quellentyp: Funktion

Quelle: Estrichheizung 1

Variable: Sollwert

AusgangsvARIABLE:

Heizkreispumpe:

Ausgang: 6

Mischer Auf/Zu:

Ausgang: 8,9

Betrieb: Zeit/Auto

Raumtemperatur:

T.Raum Absenk: 18,0 °C

T.Raum Normal: 22,0 °C

Außentemperatur:

Vorhaltezeit: 00:00 [hh:mm]

Mittelwert-Zeit:

für Vorlaufregelung: 0:00:10:00 [d:hh:mm:ss]

für Abschaltung: 0:00:30:00 [d:hh:mm:ss]

Vorlauftemp. - Heizkurve:

Regelung: Außentemp.

Heizkurve: Temperatur

Raumeinfluss: 50,0 %

Einschaltüberhöhung: 0,0 %

T.Vorlauf +10°C: 28,0 °C

T.Vorlauf -20°C: 36,0 °C

Niveau: 0,0 K

T.Vorlauf Max: 45,0 °C

T.Vorlauf Min: 22,0 °C

T.Vorlauf Min Normal: 24,0 °C

Frostschutz:

T.Außen MwR <: 0,0 °C

T.Raum Frost: 5,0 °C

Umschalten von Normal- auf Absenkbetrieb:

Verzögerung Frostschutz: 0:12:00:00

[d:hh:mm:ss]

Mischer:

Regelgeschwindigkeit: 100,0 %

Abschaltbedingungen:

wenn Normalbetrieb und T.Raum:

Ist > Soll: Nein

wenn Absenkbetrieb und T.Raum:

Ist > Soll: Nein

wenn T.Vorlauf:

Soll < Min: Ja

Diff. Ein: 1,0 K

Diff. Aus: -1,0 K

wenn T.Außen:

MWa > Max: Nein

wenn Absenkbetrieb und T.Außen:

MWa > Max: Nein

wenn T.Vorlauf:

Ist > Max: Nein
wenn Heizkreispumpe = Aus:
Mischer: Schließen
wenn Freigabe Mischer = Aus:
Mischer: Unverändert

Funktion 7:

Funktionstyp: Kalender
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Kalender 1
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Ausgangsvariable:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Nicht aktiv:

Sollwert 1: 0,0 °C
Sollwert 2: 0,0 °C
Sollwert 3: 0,0 °C

Party:

Sollwert 1: 22,0 °C
Sollwert 2: 22,0 °C
Sollwert 3: 22,0 °C

Urlaub:

Sollwert 1: 15,0 °C
Sollwert 2: 8,0 °C
Sollwert 3: 8,0 °C

Standby:

Sollwert 1: 5,0 °C
Sollwert 2: 5,0 °C
Sollwert 3: 5,0 °C

Feiertag:

Wenn Zeitfenster erfüllt:

Sollwert 1: 22,0 °C
Sollwert 2: 22,0 °C
Sollwert 3: 22,0 °C

Wenn Zeitfenster nicht erfüllt:

Sollwert 1: 18,0 °C
Sollwert 2: 18,0 °C
Sollwert 3: 18,0 °C

Datumsfenster 1:

Betriebsart: Urlaub - Einmalig
von TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr
bis TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr

Datumsfenster 2:

Betriebsart: Party - Einmalig
von TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr
bis TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr

Funktion 8:

Funktionstyp: Schaltuhr

Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Zeitprogramm Heizkreis 2
Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Ausgangsvariable:

Anzahl Sollwerte: 0

Zeitprogramm 1:

Tag: Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So

Zeitfenster 1:

von: 06:00 Uhr

bis: 22:00 Uhr

Vorhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

Nachhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

Funktion 9:

Funktionstyp: Heizkreisregelung

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Heizkreis 2

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Freigabe Pumpe:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Freigabe Mischer:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Warmwasservorrang:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Warmwasser Vorrang 2

Variable: Ergebnis

Modus: Normal

Raumtemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 10: T.Raum 2

Variable: Messwert

Vorlauftemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 8: T.Heizkreis VL 2

Variable: Messwert

Außentemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 4: T.Außen

Variable: Messwert

Status Zeitbedingung:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Zeitprogramm Heizkreis 2

Variable: Status Zeitbedingung

Modus: Normal

Kalenderbetriebsart:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 2
 Variable: Betriebsart
Kalenderraumsollt.:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 2
 Variable: Sollwert 1
Heizen mit externer VL.Solltemp.:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Estrichausheizung 2
 Variable: Status Profil
 Modus: Normal
Externe VL.Solltemp.:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Estrichausheizung 2
 Variable: Sollwert
AusgangsvARIABLE:
 Heizkreispumpe:
 Ausgang: 7
 Mischer Auf/Zu:
 Ausgang: 10,11
Betrieb: Zeit/Auto
Raumtemperatur:
 T.Raum Absenk: 18,0 °C
 T.Raum Normal: 22,0 °C
Außentemperatur:
 Vorhaltezeit: 00:00 [hh:mm]
 Mittelwert-Zeit:
 für Vorlaufregelung: 0:00:10:00 [d:hh:mm:ss]
 für Abschaltung: 0:00:30:00 [d:hh:mm:ss]
Vorlauftemp. - Heizkurve:
 Regelung: Außentemp.
 Heizkurve: Temperatur
 Raumeinfluss: 50,0 %
 Einschaltüberhöhung: 0,0 %
 T.Vorlauf +10°C: 28,0 °C
 T.Vorlauf -20°C: 36,0 °C
 Niveau: 0,0 K
 T.Vorlauf Max: 45,0 °C
 T.Vorlauf Min: 22,0 °C
 T.Vorlauf Min Normal: 24,0 °C
Frostschutz:
 T.Außen MwR <: 0,0 °C
 T.Raum Frost: 5,0 °C
 Umschalten von Normal- auf Absenkbetrieb:
 Verzögerung Frostschutz: 0:12:00:00
[d:hh:mm:ss]
Mischer:
 Regelgeschwindigkeit: 100,0 %
Abschaltbedingungen:
 wenn Normalbetrieb und T.Raum:

 Ist > Soll: Nein
wenn Absenkbetrieb und T.Raum:
 Ist > Soll: Nein
wenn T.Vorlauf:
 Soll < Min: Ja
 Diff. Ein: 1,0 K
 Diff. Aus: -1,0 K
wenn T.Außen:
 MWa > Max: Nein
wenn Absenkbetrieb und T.Außen:
 MWa > Max: Nein
wenn T.Vorlauf:
 Ist > Max: Nein
wenn Heizkreispumpe = Aus:
 Mischer: Schließen
wenn Freigabe Mischer = Aus:
 Mischer: Unverändert

Funktion 10:
Funktionstyp: Kalender
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Kalender 2
Eingangsvariable:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
AusgangsvARIABLE:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Nicht aktiv:
 Sollwert 1: 0,0 °C
 Sollwert 2: 0,0 °C
 Sollwert 3: 0,0 °C
Party:
 Sollwert 1: 22,0 °C
 Sollwert 2: 22,0 °C
 Sollwert 3: 22,0 °C
Urlaub:
 Sollwert 1: 15,0 °C
 Sollwert 2: 8,0 °C
 Sollwert 3: 8,0 °C
Standby:
 Sollwert 1: 5,0 °C
 Sollwert 2: 5,0 °C
 Sollwert 3: 5,0 °C
Feiertag:
 Wenn Zeitfenster erfüllt:
 Sollwert 1: 22,0 °C
 Sollwert 2: 22,0 °C
 Sollwert 3: 22,0 °C
 Wenn Zeitfenster nicht erfüllt:
 Sollwert 1: 18,0 °C
 Sollwert 2: 18,0 °C

Sollwert 3: 18,0 °C
Datumsfenster 1:
Betriebsart: Urlaub - Einmalig
von TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr
bis TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr
Datumsfenster 2:
Betriebsart: Party - Einmalig
von TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr
bis TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr

Funktion 11:
Funktionstyp: Anforderung Heizung
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Anforderung Heizung
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Funktion
Quelle: VL SOLL 2
Variable: $A > (B + \text{Diff.})$
Modus: Normal
Anforderungstemp.:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 1: VL Automatikessel
Variable: Messwert
Solltemperatur Anforderung:
Quelletyp: Funktion
Quelle: VL SOLL 1
Variable: Ergebnis
Ausgangsvariable:
Anforderung:
Ausgang: 5
Anforderungstemperatur:
Diff. Ein: 1,0 K
Diff. Aus: 9,0 K
Sockeltemperatur:
T.Anf. Min: 0,0 °C
Ökobetrieb:
Unterdeckung: 0,0 %
Mindestlaufzeit:
Erzeuger: 0:00:00:00 [d:hh:mm:ss]

Funktion 12:
Funktionstyp: Analogfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: VL SOLL 1
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Eingangsvariable 1:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Heizkreis 1

Variable: Anforderungssolltemp.
Eingangsvariable 2:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichheizung 1
Variable: Sollwert
Eingangsvariable 3:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Heizkreis 2
Variable: Anforderungssolltemp.
Eingangsvariable 4:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichheizung 2
Variable: Sollwert
Ausgangsvariable:
Modus: Maximum
Funktionsgröße: Temperatur °C
Ergebnis (Freigabe = Aus): 0,0 °C
Offset Ergebnis (Freigabe = Aus): 0,0 K
Offset 1: 0,0 K
Offset 2: 0,0 K
Offset 3: 5,0 K
Offset 4: 0,0 K
Variable 5: 0,0 °C
Offset 5: 0,0 K

Funktion 13:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: VL SOLL 2
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 1: Automatikesselbetrieb?
Modus: Normal
Wert A:
Quelletyp: Funktion
Quelle: VL SOLL 1
Variable: Ergebnis
Wert B:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 5: T.Puffer mitte
Variable: Messwert
Ausgangsvariable:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Diff. Ein: -3,0 K
Diff. Aus: -5,0 K

Funktion 14:
Funktionstyp: Ladepumpe
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Holzkessel
Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
Zubringertemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 2: T.Holzkessel VL
 Variable: Messwert
Referenztemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 6: T.Puffer unten
 Variable: Messwert
AusgangsvARIABLE:
 Ladepumpe:
 Ausgang: 2
Zubringertemperatur:
 T.Zub. Min: 60,0 °C
 Diff. Ein: 5,0 K
 Diff. Aus: 0,0 K
Referenztemperatur:
 T.Ref. Max: 120,0 °C
 Diff. Ein: -3,0 K
 Diff. Aus: 1,0 K
Differenz Zub. - Ref.:
 Diff. Ein: 10,0 K
 Diff. Aus: 6,0 K

Funktion 15:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Maximalthermostat
EingangsvARIABLE:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
 Wert A:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 2: T.Holzkessel VL
 Variable: Messwert
AusgangsvARIABLE:
 A > (B + Diff.):
 Ausgang: 2
Funktionsgröße: Temperatur °C
Wert B: 90,0 °C
Diff. Ein: 0,0 K
Diff. Aus: -3,0 K

Funktion 16:
Funktionstyp: Logikfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Warmwasser 1
EingangsvARIABLE:
 Freigabe Funktion:

 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
Ergebnis (Freigabe = Aus):
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Aus
Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Aus
EingangsvARIABLE 1:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 1
 Variable: Status Urlaub
 Modus: Normal
EingangsvARIABLE 2:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 2
 Variable: Status Urlaub
 Modus: Normal

AusgangsvARIABLE:
Modus: Und

Funktion 17:
Funktionstyp: Ladepumpe
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Warmwasser 2
EingangsvARIABLE:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
 Zubringertemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 1: VL Automatikessel
 Variable: Messwert
 Referenztemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 3: T.Warmwasser
 Variable: Messwert
 Maximaltemp. Referenz:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Anforderung Warmwasser
 Variable: Solltemperatur
AusgangsvARIABLE:
 Ladepumpe:
 Ausgang: 1
Zubringertemperatur:
 T.Zub. Min: 30,0 °C
 Diff. Ein: 5,0 K
 Diff. Aus: 0,0 K
Referenztemperatur:
 Diff. Ein: -3,0 K
 Diff. Aus: 2,0 K
Differenz Zub. - Ref.:

Diff. Ein: 6,0 K

Diff. Aus: 4,0 K

Funktion 18:

Funktionstyp: Profilkfunktion

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Estrichheizung 1

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Start Profil:

Quelletyp: Fixwert

Quelle: 7: Start Estrichheizung 1

Modus: Normal

Ausgangsvariable:

Funktionsgröße: Temperatur °C

Zyklisch: Nein

Interner Takt: 1:00:00:00 [d:hh:mm:ss]

Sollwert (Freigabe = Aus): 0,0 °C

Stufen:

Anzahl Stufen: 14

Stufe 1: Benutzerdef.

Wert: 20,0 °C

Stufe 2: Benutzerdef.

Wert: 22,5 °C

Stufe 3: Benutzerdef.

Wert: 25,0 °C

Stufe 4: Benutzerdef.

Wert: 27,5 °C

Stufe 5: Benutzerdef.

Wert: 30,0 °C

Stufe 6: Benutzerdef.

Wert: 32,5 °C

Stufe 7: Benutzerdef.

Wert: 35,0 °C

Stufe 8: Benutzerdef.

Wert: 37,5 °C

Stufe 9: Benutzerdef.

Wert: 40,0 °C

Stufe 10: Benutzerdef.

Wert: 40,0 °C

Stufe 11: Benutzerdef.

Wert: 35,0 °C

Stufe 12: Benutzerdef.

Wert: 30,0 °C

Stufe 13: Benutzerdef.

Wert: 27,0 °C

Stufe 14: Benutzerdef.

Wert: 25,0 °C

Funktion 19:

Funktionstyp: Profilkfunktion

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Estrichheizung 2

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Start Profil:

Quelletyp: Fixwert

Quelle: 8: Start Estrichheizung 2

Modus: Normal

Ausgangsvariable:

Funktionsgröße: Temperatur °C

Zyklisch: Nein

Interner Takt: 1:00:00:00 [d:hh:mm:ss]

Sollwert (Freigabe = Aus): 0,0 °C

Stufen:

Anzahl Stufen: 14

Stufe 1: Benutzerdef.

Wert: 20,0 °C

Stufe 2: Benutzerdef.

Wert: 22,5 °C

Stufe 3: Benutzerdef.

Wert: 25,0 °C

Stufe 4: Benutzerdef.

Wert: 27,5 °C

Stufe 5: Benutzerdef.

Wert: 30,0 °C

Stufe 6: Benutzerdef.

Wert: 32,5 °C

Stufe 7: Benutzerdef.

Wert: 35,0 °C

Stufe 8: Benutzerdef.

Wert: 37,5 °C

Stufe 9: Benutzerdef.

Wert: 40,0 °C

Stufe 10: Benutzerdef.

Wert: 40,0 °C

Stufe 11: Benutzerdef.

Wert: 35,0 °C

Stufe 12: Benutzerdef.

Wert: 30,0 °C

Stufe 13: Benutzerdef.

Wert: 27,0 °C

Stufe 14: Benutzerdef.

Wert: 25,0 °C

Funktion 20:

Funktionstyp: Logikfunktion

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 1

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 5: Vorrang WW HK 1
Modus: Normal
Ergebnis (Freigabe = Aus):
Quelletyp: Benutzer
Status: Aus
Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):
Quelletyp: Benutzer
Status: Aus
Eingangsvariable 1:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Anforderung Warmwasser
Variable: Anforderung
Modus: Normal
Ausgangsvariable:
Modus: Oder

Funktion 21:
Funktionstyp: Logikfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 2
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 6: Vorrang WW HK 2
Modus: Normal
Ergebnis (Freigabe = Aus):
Quelletyp: Benutzer
Status: Aus
Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):
Quelletyp: Benutzer
Status: Aus
Eingangsvariable 1:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Anforderung Warmwasser
Variable: Anforderung
Modus: Normal
Ausgangsvariable:
Modus: Oder

Funktion 22:
Funktionstyp: Logikfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Solar Pumpe/Ventil
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Solar 2
Variable: Solarkreis
Modus: Normal
Ergebnis (Freigabe = Aus):

Quelletyp: Benutzer
Status: Aus
Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):
Quelletyp: Benutzer
Status: Aus
Eingangsvariable 1:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 9: Solar Pumpe/Ventil
Modus: Normal
Ausgangsvariable:
Ergebnis:
Ausgang: 3
Modus: Oder

Funktion 23:
Funktionstyp: Solarvorrang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Solarvorrang
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Ausgangsvariable:
Spülvorgang:
Ausgang: 3, 15
Beteiligte Funktionen / Vorrangzuordnung:
Solar 1 : 2
Solar 2 : 1
Nachrangzeitglied:
Ab Vorrangstufe: 1
Laufzeit: 00:20:00 [hh:mm:ss]
Wartezeit: 05:00 [mm:ss]
Spüldauer: 00:05 [mm:ss]

Funktion 24:
Funktionstyp: PID-Regelung
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: PWM Solar 1
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Funktion
Quelle: PWM Solar 3
Variable: Ergebnis
Modus: Normal
Istwert(+) Differenzregelung:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 11: T.Kollektor
Variable: Messwert
Istwert(-) Differenzregelung:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 13: T.Solar RL
Variable: Messwert

AusgangsvARIABLE:
Stellgröße:
Ausgang: 15
Funktionsgröße: Temperatur °C
Zykluszeit: 0,1 Sek
Integralzähler zurücksetzen: Ja
Absolutwertregelung:

Modus: Aus
Sollwert Abs.: 30,0 °C

Differenzregelung:
Modus: Normal
Sollwert Diff.: 10,0 K

Ereignisregelung:
Modus: Aus
Bedingung: Ist > Schwelle
Akt. Schwelle: 60,0 °C
Diff. Ein: 0,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Sollwert Ereignis: 90,0 °C

Regelparameter:
Proportionalteil: 3,0
Integralteil: 20,0
Differentialteil: 0,0

Stellgröße:
Maximum: 100
Minimum: 25

Funktion 25:
Funktionstyp: PID-Regelung
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: PWM Solar 2
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Solar Pumpe/Ventil
Variable: Inverses Ergebnis
Modus: Normal
Istwert(+) Differenzregelung:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 11: T.Kollektor
Variable: Messwert
Istwert(-) Differenzregelung:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 13: T.Solar RL
Variable: Messwert

AusgangsvARIABLE:
Stellgröße:
Ausgang: 16
Funktionsgröße: Temperatur °C
Zykluszeit: 0,1 Sek
Integralzähler zurücksetzen: Ja
Absolutwertregelung:

Modus: Aus
Sollwert Abs.: 30,0 °C
Differenzregelung:
Modus: Normal
Sollwert Diff.: 10,0 K
Ereignisregelung:
Modus: Aus
Bedingung: Ist > Schwelle
Akt. Schwelle: 60,0 °C
Diff. Ein: 0,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Sollwert Ereignis: 90,0 °C

Regelparameter:
Proportionalteil: 3,0
Integralteil: 20,0
Differentialteil: 0,0

Stellgröße:
Maximum: 100
Minimum: 25

Funktion 26:
Funktionstyp: Logikfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: PWM Solar 3
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Ergebnis (Freigabe = Aus):
Quelletyp: Benutzer
Status: Aus
Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):
Quelletyp: Benutzer
Status: Aus
Eingangsvariable 1:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Solar 1
Variable: Solarkreis
Modus: Normal
Eingangsvariable 2:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Solar Pumpe/Ventil
Variable: Ergebnis
Modus: Normal

AusgangsvARIABLE:
Modus: Oder

Funktion 27:
Funktionstyp: Logikfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Entnahme Puffer 1
Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
Ergebnis (Freigabe = Aus):
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Aus
Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Aus
Eingangsvariable 1:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 1: Ladepumpe-Warmwasser
 Variable: Ausgangsstatus
 Modus: Normal
Eingangsvariable 2:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 6: Heizkreispumpe 1
 Variable: Ausgangsstatus
 Modus: Normal
Eingangsvariable 3:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 7: Heizkreispumpe 2
 Variable: Ausgangsstatus
 Modus: Normal
Ausgangsvariable:
Modus: Oder

Funktion 28:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Entnahme Puffer 2
Eingangsvariable:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Entnahme Puffer 1
 Variable: Ergebnis
 Modus: Normal
Wert A:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 5: T.Puffer mitte
 Variable: Messwert
Wert B:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 14: T.Vertheiler RL
 Variable: Messwert
Ausgangsvariable:
 $A > (B + \text{Diff.})$:
 Ausgang: 12
Funktionsgröße: Temperatur °C
Diff. Ein: 4,0 K
Diff. Aus: 2,5 K
=====

FIXWERTE:

Fixwert 1:
Typ: Digital
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Automatikesselbetrieb?
Funktionsgröße: Nein / Ja
Umschalten: Auswahlbox
Wert: Ja
Änderbar durch: Experte

Fixwert 5:
Typ: Digital
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Vorrang WW HK 1
Funktionsgröße: Nein / Ja
Umschalten: Auswahlbox
Wert: Nein
Änderbar durch: Experte

Fixwert 6:
Typ: Digital
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Vorrang WW HK 2
Funktionsgröße: Nein / Ja
Umschalten: Auswahlbox
Wert: Nein
Änderbar durch: Experte

Fixwert 7:
Typ: Impuls
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Start Estrichheizung 1
Funktionsgröße: EIN-Impuls
Änderbar durch: Experte

Fixwert 8:
Typ: Impuls
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Start Estrichheizung 2
Funktionsgröße: EIN-Impuls
Änderbar durch: Experte

Fixwert 9:
Typ: Digital
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Solar Pumpe/Ventil
Funktionsgröße: Nein / Ja
Umschalten: Auswahlbox
Wert: Nein
Änderbar durch: Experte
=====

DL-BUS:

Datenausgabe: Ein

EINGANGSVARIABLE:

AUSGANGSVARIABLE:

=====

CAN-BUS:

Knoten: 1

Busrate: 50 kbit/s (Standard)

Bezeichnung: Regler 1

ANALOG EINGANGSVARIABLE:

DIGITALE EINGANGSVARIABLE:

ANALOG AUSGANGSVARIABLE:

DIGITALE AUSGANGSVARIABLE:

=====

DATENLOGGING:

Datensatz 1:

Analog 1:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 1: VL Automatikessel

Variable: Messwert

Analog 2:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 2: T.Holzkessel VL

Variable: Messwert

Analog 3:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 3: T.Warmwasser

Variable: Messwert

Analog 4:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 4: T.Außen

Variable: Messwert

Analog 5:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 5: T.Puffer mitte

Variable: Messwert

Analog 6:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 6: T.Puffer unten

Variable: Messwert

Analog 7:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 7: T.Heizkreis VL 1

Variable: Messwert

Analog 8:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 8: T.Heizkreis VL 2

Variable: Messwert

Analog 9:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 9: T.Raum 1

Variable: Messwert

Analog 10:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 10: T.Raum 2

Variable: Messwert

Analog 11:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 11: T.Kollektor

Variable: Messwert

Analog 12:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 12: unbenutzt

Variable: Messwert

Analog 13:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 13: T.Solar RL

Variable: Messwert

Analog 14:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 14: T.Vertheiler RL

Variable: Messwert

Analog 15:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 15: unbenutzt

Variable: Messwert

Analog 16:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 16: unbenutzt

Variable: Messwert

Digital 1:

Quelletyp: Ausgang

Quelle: 1: Ladepumpe-Warmwasser

Variable: Ausgangsstatus

Digital 2:

Quelletyp: Ausgang

Quelle: 2: Holzkessel

Variable: Ausgangsstatus

Digital 3:

Quelletyp: Ausgang

Quelle: 3: Solarpumpe 1

Variable: Ausgangsstatus

Digital 4:

Quelletyp: Ausgang

Quelle: 4: Pumpe/Ventil Solar 2

Variable: Ausgangsstatus

Digital 5:

Quelletyp: Ausgang

Quelle: 5: Anforderung Kessel

Variable: Ausgangsstatus
Digital 6:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 6: Heizkreispumpe 1
 Variable: Ausgangsstatus
Digital 7:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 7: Heizkreispumpe 2
 Variable: Ausgangsstatus
Digital 8:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 8: Mischer-Heizkreis 1
 Variable: Ausgangsstatus
Digital 9:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 9: Mischer-Heizkreis 1
 Variable: Ausgangsstatus
Digital 10:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 10: Mischer-Heizkreis 2
 Variable: Ausgangsstatus
Digital 11:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 11: Mischer-Heizkreis 2
 Variable: Ausgangsstatus
Digital 12:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 12: Ventil-HzRL
 Variable: Ausgangsstatus
Digital 13:
 Quelletyp: Ausgang
 Quelle: 13: unbenutzt
 Variable: Ausgangsstatus

Datensatz 2:
Analog 1:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 2:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 3:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 4:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 5:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 6:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 7:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 8:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 9:

 Quelletyp: unbenutzt
Analog 10:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 11:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 12:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 13:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 14:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 15:
 Quelletyp: unbenutzt
Analog 16:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 1:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 2:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 3:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 4:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 5:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 6:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 7:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 8:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 9:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 10:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 11:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 12:
 Quelletyp: unbenutzt
Digital 13:
 Quelletyp: unbenutzt

=====