

=====

TAPPS2 - Version 1.07

=====

MINDESTANFORDERUNGEN:

UVR16x2K/S:

Betriebssystem: ab V1.17

Seriennummer: jedes Gerät

=====

EINGÄNGE:

Eingang 1:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Kessel VL

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 2:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Kessel RL

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: unbenutzt

Eingang 12:
Typ: unbenutzt

Eingang 13:
Typ: unbenutzt

Eingang 14:
Typ: unbenutzt

Eingang 15:
Typ: unbenutzt

Eingang 16:
Typ: unbenutzt

=====

AUSGÄNGE:

Ausgang 1:
Typ: unbenutzt

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

Ausgang 3, 4:
Typ: Ausgangspaar
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Mischer-RL-Anhebung
Laufzeit: 02:30 [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: unbenutzt

Ausgang 13:
Typ: unbenutzt

Ausgang 14:
Typ: unbenutzt

Ausgang 15:
Typ: unbenutzt

Ausgang 16:
Typ: unbenutzt

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
Warmwassertemp. unten:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 5: T.Puffer mitte
 Variable: Messwert
Status Zeitbedingung:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Zeitprogramm Warmwasser
 Variable: Status Zeitbedingung
 Modus: Normal
Fertig Laden:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Aus
Ausgangsvariable:

T.Warmwasser oben:
 T.WW Min oben: 45,0 °C
 T.WW Soll oben: 60,0 °C
 Diff. Ein: -8,0 K
T.Warmwasser unten:
 T.WW Min unten: 45,0 °C
 T.WW Soll unten: 60,0 °C
 Diff. Aus: 0,0 K
Erzeugereinstellungen:
 Erzeugerleistung: 0,0 %

Funktion 3:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 1
Eingangsvariable:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
Wert A:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 5: T.Puffer mitte
 Variable: Messwert
Wert B:
 Quelletyp: Fixwert
 Quelle: 1: MinPuffer HK 1
Ausgangsvariable:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Diff. Ein: 5,0 K
Diff. Aus: 0,0 K

Funktion 4:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 2
Eingangsvariable:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
Wert A:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 5: T.Puffer mitte
 Variable: Messwert
Wert B:
 Quelletyp: Fixwert
 Quelle: 2: MinPuffer HK 2
Ausgangsvariable:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Diff. Ein: 5,0 K
Diff. Aus: 0,0 K

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:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein

Freigabe Pumpe:
Quelletyp: Funktion
Quelle: MinPuffer HK 1
Variable: $A > (B + \text{Diff.})$
Modus: Normal

Freigabe Mischer:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein

Warmwasservorrang:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Warmwasser Vorrang 1
Variable: Ergebnis
Modus: Normal

Raumtemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 9: T.Raum 1
Variable: Messwert

Vorlauftemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 7: T.Heizkreis VL 1
Variable: Messwert

Außentemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 4: T.Außen
Variable: Messwert

Status Zeitbedingung:
Quelletyp: Funktion

Quelle: Zeitprogramm Heizkreis 1
Variable: Status Zeitbedingung
Modus: Normal

Kalenderbetriebsart:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Kalender 1
Variable: Betriebsart

Kalenderraumsollt.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Kalender 1
Variable: Sollwert 1

Heizen mit externer VL.Solltemp.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichausheizung 1
Variable: Status Profil
Modus: Normal

Externe VL.Solltemp.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichausheizung 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: Funktion
Quelle: MinPuffer HK 2
Variable: A > (B + Diff.)
Modus: Normal
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: Benutzerdef.
Bezeichnung: Puffer durchladen
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 9: Puffer durchladen
Modus: Normal
Anforderungstemp.:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 5: T.Puffer mitte
Variable: Messwert
Abschalttemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 6: T.Puffer unten
Variable: Messwert
Solltemperatur Anforderung:
Quelletyp: Funktion
Quelle: VL SOLL 1
Variable: Ergebnis
Erzeugertemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 1: T.Kessel VL
Variable: Messwert

Ausgangsvariable:
Anforderung:
Ausgang: 5
Anforderungstemperatur:
Diff. Ein: 1,0 K
Abschalttemperatur:
T.Aus. Soll: 65,0 °C
Diff. Aus: 0,0 K
Sockeltemperatur:
T.Anf. Min: 0,0 °C
Erzeugertemperatur:
T.Erz. Max: 85,0 °C
Diff. Ein: -10,0 K
Diff. Aus: 0,0 K
Ökobetrieb:
Unterdeckung: 0,0 %
Mindestlaufzeit:
Erzeuger: 0:00:00:00 [d:hh:mm:ss]

Funktion 12:
Funktionstyp: Anforderung Heizung
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Puffer nicht durchladen
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 9: Puffer durchladen
Modus: Invers
Anforderungstemp.:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 5: T.Puffer mitte
Variable: Messwert
Solltemperatur Anforderung:
Quelletyp: Funktion
Quelle: VL SOLL 1
Variable: Ergebnis
Erzeugertemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 1: T.Kessel VL
Variable: Messwert
Ausgangsvariable:
Anforderung:
Ausgang: 5
Anforderungstemperatur:
Diff. Ein: 1,0 K
Diff. Aus: 9,0 K
Sockeltemperatur:
T.Anf. Min: 0,0 °C
Erzeugertemperatur:
T.Erz. Max: 85,0 °C
Diff. Ein: -10,0 K
Diff. Aus: 0,0 K

Ökobetrieb:

Unterdeckung: 0,0 %

Mindestlaufzeit:

Erzeuger: 0:00:00:00 [d:hh:mm:ss]

Funktion 13:

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: Estrichausheizung 1

Variable: Sollwert

Eingangsvariable 3:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Anforderung Warmwasser

Variable: Effektive Solltemperatur

Eingangsvariable 4:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Heizkreis 2

Variable: Anforderungssolltemp.

Eingangsvariable 5:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Estrichausheizung 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

Offset 5: 0,0 K

Funktion 14:

Funktionstyp: Ladepumpe

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Ladepumpe

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Zubringertemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 1: T.Kessel 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: Mischerregelung

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Rücklaufanhebung

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Fixwert

Quelle: 3: Mischer Rücklaufanhebung

Modus: Normal

Istwert:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 2: T.Kessel RL

Variable: Messwert

Sollwert:

Quelletyp: Fixwert

Quelle: 4: Solltemp.Rücklauf Kessel

Ausgangsvariable:

Mischer Auf/Zu:

Ausgang: 3,4

Modus: Invers

Regelsollwert:

Offset: 0,0 K

wenn Freigabe = Aus:

Mischerposition: Unverändert

Mischer:

Regelgeschw.: 100,0 %

Funktion 16:

Funktionstyp: Vergleichsfunktion

Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Maximalthermostat
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Wert A:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 1: T.Kessel 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 17:
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 18:
Funktionstyp: Profilfunktion
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: 27,5 °C
Stufe 14: Benutzerdef.
Wert: 25,0 °C

Funktion 19:
Funktionstyp: Profilfunktion
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: 27,5 °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

=====

FIXWERTE:

Fixwert 1:
Typ: Analog
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 1
Funktionsgröße: Temperatur °C
Minimum: 10,0 °C
Maximum: 80,0 °C
Wert: 20,0 °C
Änderbar durch: Experte

Fixwert 2:
Typ: Analog
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 2
Funktionsgröße: Temperatur °C
Minimum: 10,0 °C
Maximum: 80,0 °C
Wert: 20,0 °C
Änderbar durch: Experte

Fixwert 3:
Typ: Digital
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Mischer Rücklaufanhebung
Funktionsgröße: Nein / Ja
Umschalten: Auswahlbox
Wert: Ja
Änderbar durch: Experte

Fixwert 4:
Typ: Analog
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Solltemp.Rücklauf Kessel
Funktionsgröße: Temperatur °C
Minimum: 35,0 °C
Maximum: 75,0 °C
Wert: 55,0 °C
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: Puffer durchladen
Funktionsgröße: Nein / Ja
Umschalten: Auswahlbox
Wert: Ja
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: T.Kessel VL
 Variable: Messwert
Analog 2:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 2: T.Kessel RL
 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: unbenutzt
Variable: Messwert
Analog 12:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 12: unbenutzt
Variable: Messwert
Analog 13:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 13: unbenutzt
Variable: Messwert
Analog 14:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 14: unbenutzt
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: unbenutzt
Variable: Ausgangsstatus
Digital 2:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 2: Rücklaufanhebung
Variable: Ausgangsstatus
Digital 3:
Quelletyp: Ausgang

Quelle: 3: Mischer-RL-Anhebung
Variable: Ausgangsstatus
Digital 4:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 4: Mischer-RL-Anhebung
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: unbenutzt
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

=====