

=====

TAPPS2 - Version 1.07

=====

MINDESTANFORDERUNGEN:

UVR16x2K/S:

Betriebssystem: ab V1.17

Seriennummer: jedes Gerät

=====

EINGÄNGE:

Eingang 1:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Verbraucher

Bezeichnung: T.Puffer oben

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 2:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Warmwasser

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 3:

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 4:

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 5:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Heizkreis VL 3

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 6:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Heizkreis VL 4

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

Eingang 7:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Außen

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.Raum 3
Sensor: RAS PT
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja

Eingang 12:
Typ: Analog
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Raum 4
Sensor: RAS PT
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja

=====

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: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreispumpe 1
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 3, 4:
Typ: Ausgangspaar
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 1
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 5:
Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreispumpe 2
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 6:
Typ: Schaltausgang

Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreispumpe 3
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 7:
Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreispumpe 4
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 8, 9:
Typ: Ausgangspaar
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 2
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 10, 11:
Typ: Ausgangspaar
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 3
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 12, 13:
Typ: Ausgangspaar
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 4
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]
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: 2: T.Warmwasser

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

Diff. Aus: 0,0 K

Erzeugereinstellungen:

Erzeugerleistung: 0,0 %

Funktion 3:

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

Eingangsvariable 3:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Kalender 3

Variable: Status Urlaub

Modus: Normal

Eingangsvariable 4:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Kalender 4

Variable: Status Urlaub

Modus: Normal

Ausgangsvariable:

Modus: Und

Funktion 4:

Funktionstyp: Ladepumpe

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Warmwasser 2

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Zubringertemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 1: T.Puffer oben

Variable: Messwert

Referenztemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 2: 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 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: 3: T.Heizkreis VL 1
Variable: Messwert
Außentemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 7: 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: 2
Mischer Auf/Zu:
Ausgang: 3,4
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

Zeitfenster 1:

von: 06:00 Uhr
bis: 22:00 Uhr

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: $A > (B + \text{Diff.})$
 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: 4: T.Heizkreis VL 2
 Variable: Messwert
Außentemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 7: 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: 5
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 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

Zeitfenster 1:
von: 06:00 Uhr
bis: 22:00 Uhr

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: Schaltuhr
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Zeitprogramm Heizkreis 3
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 12:
Funktionstyp: Heizkreisregelung
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreis 3
Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein

Freigabe Pumpe:
Quelletyp: Funktion
Quelle: MinPuffer HK 3
Variable: $A > (B + \text{Diff.})$
Modus: Normal

Freigabe Mischer:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein

Warmwasservorrang:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Warmwasser Vorrang 3
Variable: Ergebnis
Modus: Normal

Raumtemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 11: T.Raum 3
Variable: Messwert

Vorlauftemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 5: T.Heizkreis VL 3
Variable: Messwert

Außentemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 7: T.Außen
Variable: Messwert

Status Zeitbedingung:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Zeitprogramm Heizkreis 3
Variable: Status Zeitbedingung
Modus: Normal
Kalenderbetriebsart:
Quelletyp: Funktion

Quelle: Kalender 3
Variable: Betriebsart
Kalenderraumsollt.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Kalender 3
Variable: Sollwert 1
Heizen mit externer VL.Solltemp.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichausheizung 3
Variable: Status Profil
Modus: Normal
Externe VL.Solltemp.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichausheizung 3
Variable: Sollwert
Ausgangsvariable:
Heizkreispumpe:
Ausgang: 6
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 13:
Funktionstyp: Kalender
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Kalender 3
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
Zeitfenster 1:

von: 06:00 Uhr
bis: 22:00 Uhr
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 14:
Funktionstyp: Schaltuhr
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Zeitprogramm Heizkreis 4
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 15:
Funktionstyp: Heizkreisregelung
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreis 4
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Freigabe Pumpe:
Quelletyp: Funktion
Quelle: MinPuffer HK 4
Variable: $A > (B + \text{Diff.})$
Modus: Normal
Freigabe Mischer:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Warmwasservorrang:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Warmwasser Vorrang 4
Variable: Ergebnis
Modus: Normal
Raumtemperatur:
Quelletyp: Eingang

Quelle: 12: T.Raum 4
Variable: Messwert
Vorlauftemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 6: T.Heizkreis VL 4
Variable: Messwert
Außentemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 7: T.Außen
Variable: Messwert
Status Zeitbedingung:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Zeitprogramm Heizkreis 4
Variable: Status Zeitbedingung
Modus: Normal
Kalenderbetriebsart:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Kalender 4
Variable: Betriebsart
Kalenderraumsollt.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Kalender 4
Variable: Sollwert 1
Heizen mit externer VL.Solltemp.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichausheizung 4
Variable: Status Profil
Modus: Normal
Externe VL.Solltemp.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichausheizung 4
Variable: Sollwert
Ausgangsvariable:
Heizkreispumpe:
Ausgang: 7
Mischer Auf/Zu:
Ausgang: 12,13
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 16:
Funktionstyp: Kalender
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Kalender 4
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
Zeitfenster 1:
von: 06:00 Uhr
bis: 22:00 Uhr
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 17:
Funktionstyp: Profilfunktion
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Estrichheizung 1
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Start Profil:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 9: 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 18:
Funktionstyp: Profilfunktion
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Estrichheizung 2
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Start Profil:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 10: 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 19:
Funktionstyp: Profilfunktion
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Estrichheizung 3
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Start Profil:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 11: Start Estrichheizung 3
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: Profilfunktion

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Estrichheizung 4

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Start Profil:

Quelletyp: Fixwert

Quelle: 12: Start Estrichheizung 4

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 21:

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 22:

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 23:
Funktionstyp: Logikfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 3
EingangsvARIABLE:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 7: Vorrang WW HK 3
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 24:
Funktionstyp: Logikfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 4
EingangsvARIABLE:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 8: Warmwasser Vorrang 4
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 25:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 1
EingangsvARIABLE:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Wert A:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 1: T.Puffer oben
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 26:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 2
EingangsvARIABLE:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Wert A:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 1: T.Puffer oben
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 27:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 3
EingangsvARIABLE:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Wert A:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 1: T.Puffer oben
Variable: Messwert

Wert B:
 Quelletyp: Fixwert
 Quelle: 3: MinPuffer HK 3
Ausgangsvariable:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Diff. Ein: 5,0 K
Diff. Aus: 0,0 K

Funktion 28:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 4
Eingangsvariable:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
Wert A:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 1: T.Puffer oben
 Variable: Messwert

Wert B:
 Quelletyp: Fixwert
 Quelle: 4: MinPuffer HK 4
Ausgangsvariable:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Diff. Ein: 5,0 K
Diff. Aus: 0,0 K

=====

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: Analog

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 3
Funktionsgröße: Temperatur °C
Minimum: 10,0 °C
Maximum: 80,0 °C
Wert: 20,0 °C
Änderbar durch: Experte

Fixwert 4:
Typ: Analog
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 4
Funktionsgröße: Temperatur °C
Minimum: 10,0 °C
Maximum: 80,0 °C
Wert: 20,0 °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: Digital
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Vorrang WW HK 3
Funktionsgröße: Nein / Ja
Umschalten: Auswahlbox
Wert: Nein
Änderbar durch: Experte

Fixwert 8:
Typ: Digital
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 4
Funktionsgröße: Nein / Ja
Umschalten: Auswahlbox
Wert: Nein

Änderbar durch: Experte

Fixwert 9:

Typ: Impuls

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Start Estrichheizung 1

Funktionsgröße: EIN-Impuls

Änderbar durch: Experte

Fixwert 10:

Typ: Impuls

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Start Estrichheizung 2

Funktionsgröße: EIN-Impuls

Änderbar durch: Experte

Fixwert 11:

Typ: Impuls

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Start Estrichheizung 3

Funktionsgröße: EIN-Impuls

Änderbar durch: Experte

Fixwert 12:

Typ: Impuls

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Start Estrichheizung 4

Funktionsgröße: EIN-Impuls

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.Puffer oben

Variable: Messwert

Analog 2:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 2: T.Warmwasser

Variable: Messwert

Analog 3:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 3: T.Heizkreis VL 1

Variable: Messwert

Analog 4:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 4: T.Heizkreis VL 2

Variable: Messwert

Analog 5:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 5: T.Heizkreis VL 3

Variable: Messwert

Analog 6:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 6: T.Heizkreis VL 4

Variable: Messwert

Analog 7:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 7: T.Außen

Variable: Messwert

Analog 8:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 8: unbenutzt

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.Raum 3

Variable: Messwert

Analog 12:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 12: T.Raum 4

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: Ladepumpe-Warmwasser
Variable: Ausgangsstatus
Digital 2:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 2: Heizkreispumpe 1
Variable: Ausgangsstatus
Digital 3:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 3: Mischer-Heizkreis 1
Variable: Ausgangsstatus
Digital 4:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 4: Mischer-Heizkreis 1
Variable: Ausgangsstatus
Digital 5:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 5: Heizkreispumpe 2
Variable: Ausgangsstatus
Digital 6:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 6: Heizkreispumpe 3
Variable: Ausgangsstatus
Digital 7:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 7: Heizkreispumpe 4
Variable: Ausgangsstatus
Digital 8:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 8: Mischer-Heizkreis 2
Variable: Ausgangsstatus
Digital 9:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 9: Mischer-Heizkreis 2
Variable: Ausgangsstatus
Digital 10:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 10: Mischer-Heizkreis 3
Variable: Ausgangsstatus
Digital 11:

Quelletyp: Ausgang
Quelle: 11: Mischer-Heizkreis 3
Variable: Ausgangsstatus
Digital 12:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 12: Mischer-Heizkreis 4
Variable: Ausgangsstatus
Digital 13:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 13: Mischer-Heizkreis 4
Variable: Ausgangsstatus

Datensatz 2:
=====