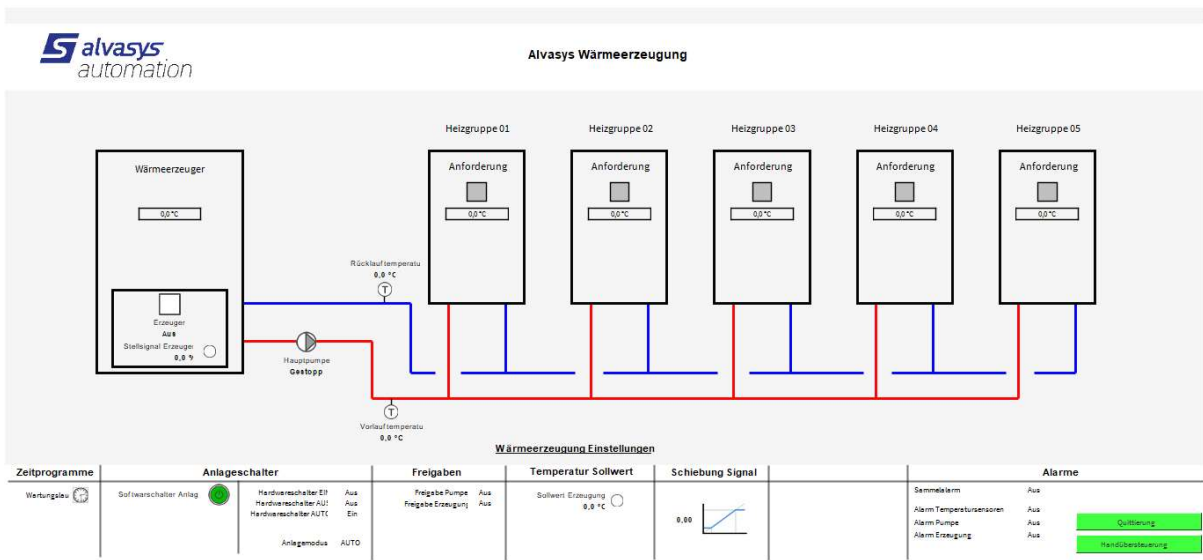


ALVASYS ERZEUGER



Inhalt

Alvasys Erzeuger	2
Allgemein.....	2
Eingänge / Ausgänge	3
Hardwareschalter:	3
Fühler.....	3
Verwendung in Funktionen:	3
Anforderungen	3
Verwendung in Funktionen:	3
Pumpe	4
Verwendung in Funktionen:	4
Erzeuger.....	4
Funktionen.....	4
Anforderung Erzeuger	4
Pumpe	4
Beispiel	5
Programmierung.....	5

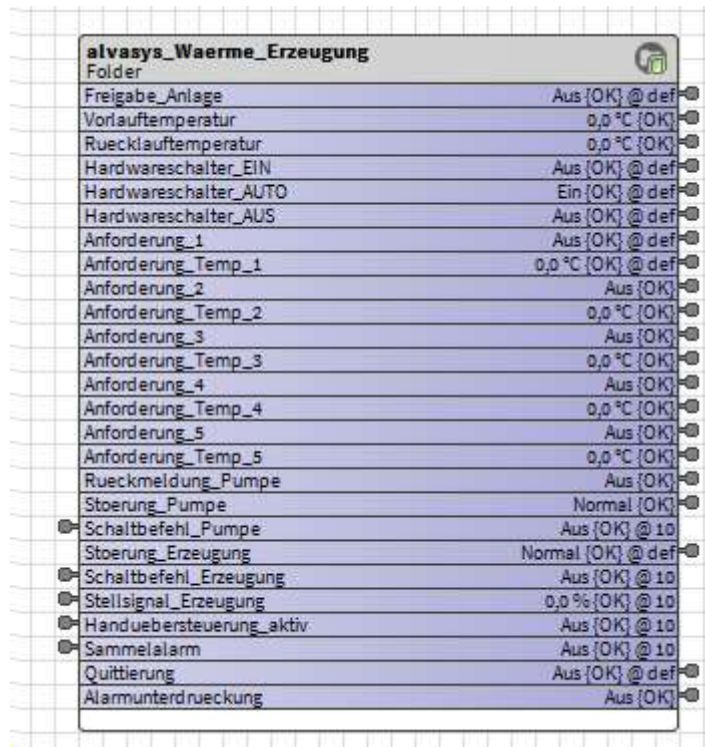
Alvasys Erzeuger

Allgemein

Das Erzeugertemplate übernimmt die vollständige Programmierung der Wärmeerzeugungssteuerung und kann individuell an die jeweilige Anlage angepasst werden. Es sammelt die Anforderungen von bis zu fünf Heizgruppen und steuert den Wärmeerzeuger bedarfsgerecht. Folgende Funktionen beinhaltet das Lüftungs-template:

- Hardware- Softwareschalter Bedienung
- Sammeln der Anforderung
- Schiebung des Erzeugersignals
- Alarmierung
- Trendaufzeichnung
- Visualisierung

Eingänge / Ausgänge



alvasys_Waerme_Erzeugung	
Folder	
Freigabe_Anlage	Aus {OK} @ def
Vorlauftemperatur	0,0 °C {OK}
Ruecklauftemperatur	0,0 °C {OK}
Hardwareschalter_EIN	Aus {OK} @ def
Hardwareschalter_AUTO	Ein {OK} @ def
Hardwareschalter_AUS	Aus {OK} @ def
Anforderung_1	Aus {OK} @ def
Anforderung_Temp_1	0,0 °C {OK} @ def
Anforderung_2	Aus {OK}
Anforderung_Temp_2	0,0 °C {OK}
Anforderung_3	Aus {OK}
Anforderung_Temp_3	0,0 °C {OK}
Anforderung_4	Aus {OK}
Anforderung_Temp_4	0,0 °C {OK}
Anforderung_5	Aus {OK}
Anforderung_Temp_5	0,0 °C {OK}
Rueckmeldung_Pumpe	Aus {OK}
Stoerung_Pumpe	Normal {OK}
Schaltbefehl_Pumpe	Aus {OK} @ 10
Stoerung_Erzeugung	Normal {OK} @ def
Schaltbefehl_Erzeugung	Aus {OK} @ 10
Stellsignal_Erzeugung	0,0 % {OK} @ 10
Handuebersteuerung_aktiv	Aus {OK} @ 10
Sammelalarm	Aus {OK} @ 10
Quittierung	Aus {OK} @ def
Alarmunterdrueckung	Aus {OK}

Hardwareschalter:

- Hardwareschalter EIN (Digital Input)
- Hardwareschalter AUS (Digital Input)
- Hardwareschalter AUTO (Digital Input)

Es soll immer nur ein Eingang auf «True» sein, ansonsten hat der «Aus»-Eingang Priorität. **Ist kein Hardwareschalter vorhanden muss der Eingang «Hardwareschalter AUTO» mit einer logisch 1 (True) verknüpft werden.**

Fühler

- Vorlauftemp. (Analog Input) Vorlauffühler
- Rücklauftemp. (Analog Input) Rücklauffühler

Verwendung in Funktionen:

- Vorlauftemp. Anzeige
- Rücklauftemp. Anzeige

Anforderungen

- Anforderung 1-5 (Digital Input) Anforderungen der Nachgeschalteten Heizgruppe
- Anforderung Temp. 1-5 (Analog Input) Temp. Anf. der Nachgeschalteten Heizgruppe

Verwendung in Funktionen:

- Anforderung 1-5 Freigabe Erzeuger
- Anforderung Temp. 1-5 Sollwertberechnung Erzeuger

Pumpe

- | | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| - Rückmeldung | (Digital Input) | Betriebsmeldung | Ein = 1 (true) |
| - Stoerung | (Digital Input) | Störmeldung | Normal = 1 (true) |
| - Schaltbefehl | (Digital Output) | Schaltbefehl | Ein = 1 (true) |

Verwendung in Funktionen:

- Rückmeldung Anzeige / Statusalarm
- Stoerung Anzeige / Statusalarm
- Schaltbefehl

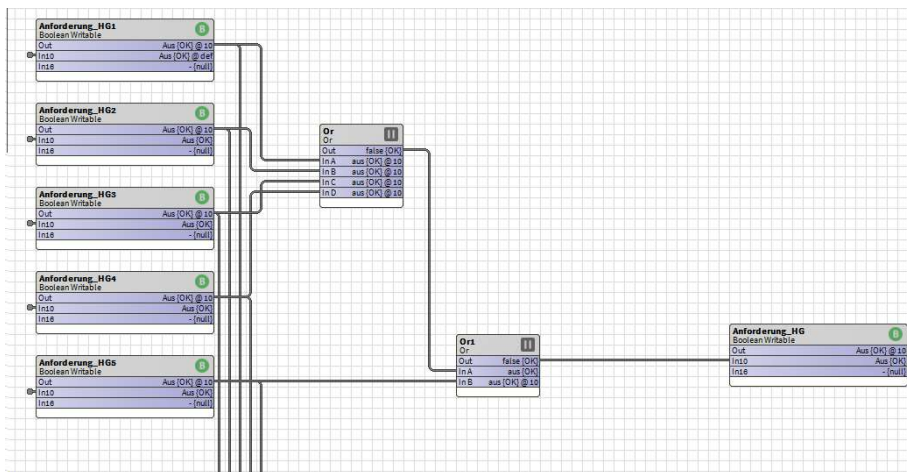
Erzeuger

- | | | | |
|------------------------|------------------|--------------|-----------------------|
| - Stellsignal Erzeuger | (Analog Output) | Stellsignal | 0 - 100% |
| - Schaltbefehl | (Digital Output) | Schaltbefehl | Ein = 1 (true) |

Funktionen

Anforderung Erzeuger

Ist eine der 5 Anforderungen auf «EIN» wird die «Anforderung Erzeuger» freigegeben. Die höchste angeforderte Temperatur wird an den Erzeuger über eine frei einstellbare Schiebung als Stellsignal weitergegeben.



Pumpe

Sobald eine Anforderung anstehend ist wird die Pumpe eingeschaltet, bei keiner Anforderung wird die Pumpe nach einer definierten Ausschaltverzögerung von 30 Sekunden ausgeschaltet.

Beispiel

Programmierung

