

Bedienungsanleitung

A06-Erweiterungsfunktion

VarCon211

Softwareversion V2.23a



A06-Erweiterungsfunktion des VarCon211

- als Regelungserweiterung mit den Meldefunktionen
- Störung oder
 - Desinfektionsbetrieb oder
 - Trinkwarmwasserbereitung

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Funktionsbeschreibung	3
2.1. Allgemein	3
2.2. Kombinationsmöglichkeiten mit Solar- und Schaltfunktion	3
3. Klemmenbelegung	3
4. Meldefunktion STÖRUNG	4
4.1. Beschreibung.....	4
4.2. Konfiguration im Service-Menü.....	4
5. Meldefunktion Desinfektionsbetrieb	5
5.1. Beschreibung.....	5
5.2. Konfiguration im Service-Menü.....	5
6. Meldefunktion Trinkwarmwasserbereitung (FWE-Ventil-Funktion)	6
6.1. Beschreibung.....	6
6.2. Konfiguration im Service-Menü.....	6
6.3. Beispielschema und -verdrahtung	7

> Allgemeine Hinweise // Funktionsbeschreibung // Klemmenbelegung

1. Allgemeine Hinweise

Die A06-Funktion ist eine Erweiterung zu den Standardfunktionen des elektronischen Reglers VarCon211 der Version V2.22a.

Diese Anleitung erläutert ausführlich die Funktionserweiterungen, die zusätzlichen Eintragungen im Anwendermenü, die

möglichen Konfigurationseinstellungen im Servicemenü sowie Montagedetails.

2. Funktionsbeschreibung

2.1. Allgemein

Die A06-Funktion des Kompaktreglers VarCon211 erweitert den Funktionsumfang um eine Meldung auf den potentialfreien Ausgang A06 entweder bei:

- (1) STÖRUNG oder
- (2) Desinfektionsbetrieb oder
- (3) Trinkwarmwasserbereitung

Diese Erweiterung wird im Werk vorgenommen und führt zu zusätzlichen Menüeinträgen.

2.2. Kombinationsmöglichkeiten mit Solar- und Schaltfunktion

Die Meldefunktionen auf dem Ausgang A06 des Kompaktreglers VarCon211 können gegenüber der Vorgängerversion VarCon201 unabhängig von der Solar- oder Schaltfunktion eingesetzt werden. Ersichtlich ist dies

aus der Belegung der Eingangsklemmen am Regler (siehe Tabelle).
Stehen mehrere Regler in einer VARIO fresh-nova Kaskade zur Verfügung, können unterschiedliche A06-Funktionen pro Regler

realisiert werden.
Beispiel: 3er Kaskade VARIO fresh-nova
- erster Regler für STÖRUNG
- zweiter Regler ...

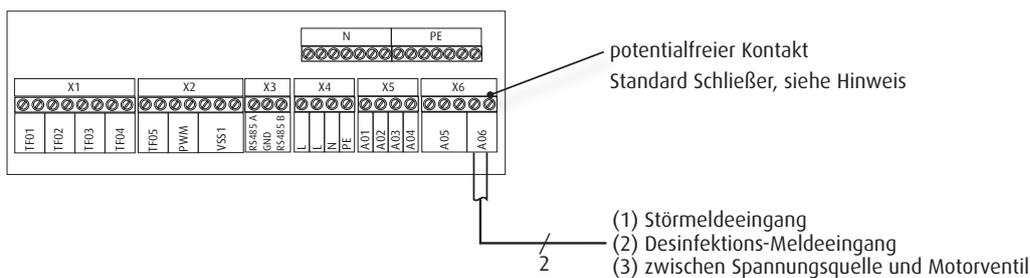
Welche Funktion verwendet welchen Eingang/Ausgang?	Temperaturfühler -Eingang			Ausgang		
	TF02	TF04	TF05	A03	A05	A06
Solarfunktion		X	X	X		
Schaltfunktion						
Speicherladung mit 2 Temperaturfühlern		X	X		X	
Speicherladung mit 1 Temperaturfühler	X				X	
Allgemeiner Thermostat		X			X	
A06-Funktion						X

3. Klemmenbelegung

Die gesamte Klemmenbelegung ist in der „Montageanleitung für VARIO fresh-nova HE“ (Dateiname „Mo-VARIO-fresh-nova-HEpdf“) dokumentiert.

Auszug für A06:
Wechselkontakt auf Stecker X6-4,
der Arbeitskontakt (Schließer) auf X6-5.

 Der Arbeitskontakt kann Im Service-Untermenü „Ausgänge schalten“ mit der Einstellung \AUTO von Schließer auf Öffner umgestellt werden.



> Meldefunktion STÖRUNG

4. Meldefunktion STÖRUNG

4.1. Beschreibung

Diese Funktion schließt den Ausgang A06 beim reglerinternen Zustand:

- **Sammelstörung**

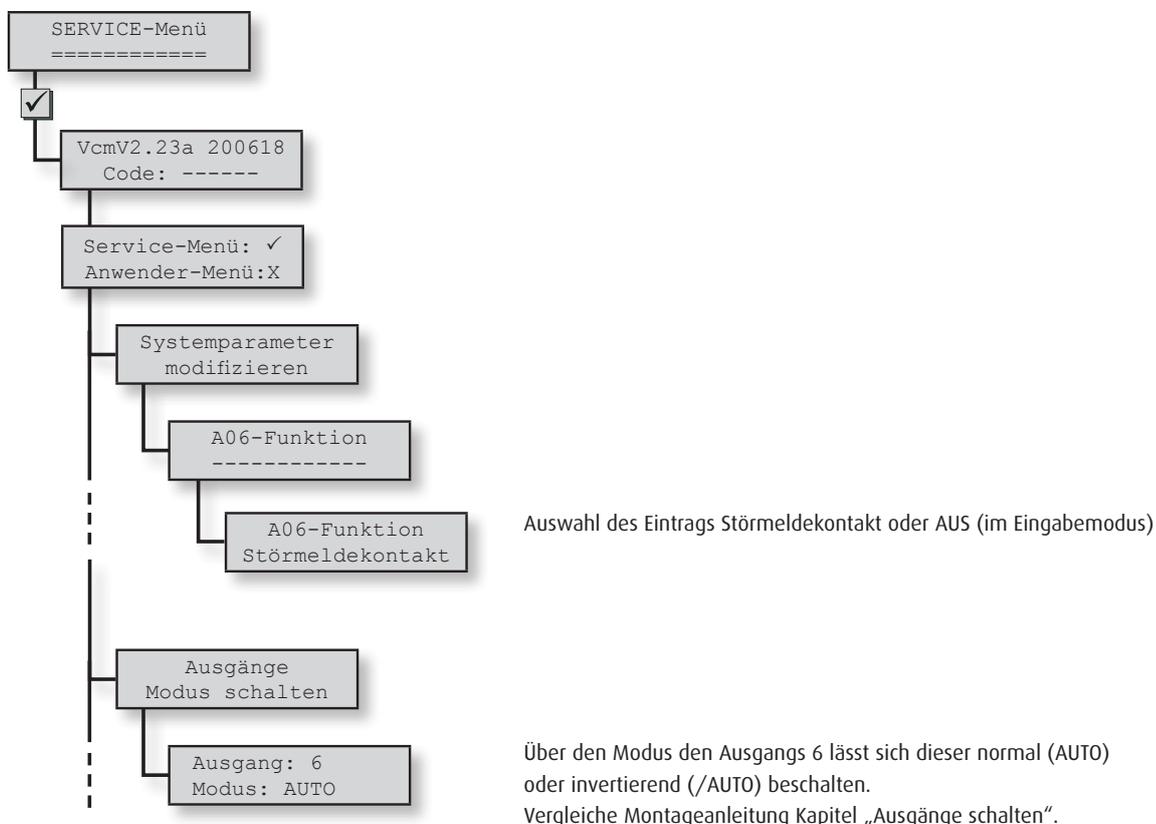
diese wird aktiviert durch die Einzel-Störmeldungen:

- Fühlerdefekt
- Keine RS485- / Modbus-Kommunikation
- TWW-Temperatur nicht erreicht

Hinweis zu Kaskaden:

Wird diese Funktion am Kaskadenmaster (Regler mit Master-Funktionalität) eingesetzt, beinhaltet die Sammelstörung die Störungen aller Regler im Kaskadenverbund. Diese werden also über den internen Bus weitergereicht. Wird diese Funktion an einem Slave (Regler mit Slave-Funktionalität) eingesetzt, beinhaltet die Sammelstörung nur die Störungen dieses Slaves.

4.2. Konfiguration im Service-Menü



> Meldefunktion Desinfektionsbetrieb

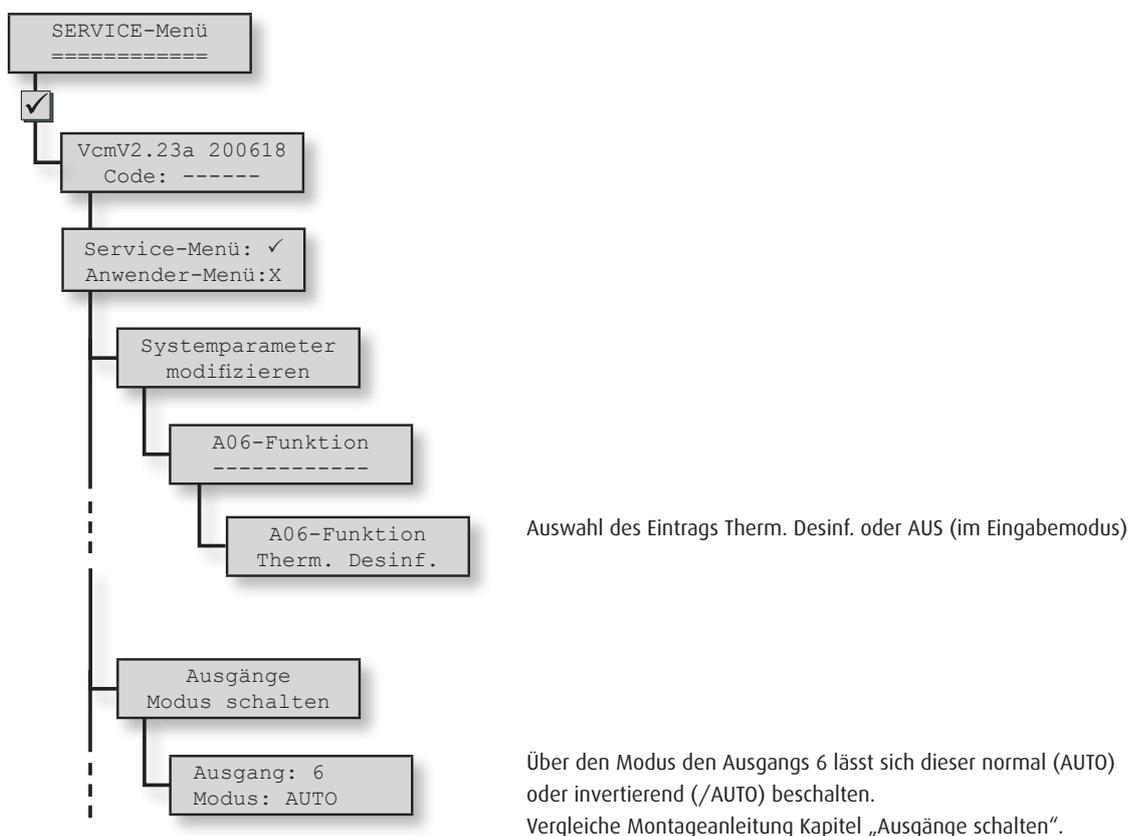
5. Meldefunktion Desinfektionsbetrieb

5.1. Beschreibung

Diese Funktion schließt den Ausgang A06 beim reglerinternen Zustand:

- **Thermische Desinfektion aktiv**
 - und zwar ab Eintritt in Phase 1 (siehe Bedienungsanleitung zum Softwarezusatz Thermische Desinfektion)

5.2. Konfiguration im Service-Menü



> Medefunktion Trinkwarmwasserbereitung

6. Meldefunktion Trinkwarmwasserbereitung (FWE-Ventil-Funktion)

6.1. Beschreibung

Diese Funktion schließt den Ausgang A06 beim reglerinternen Zustand:

- **Trinkwarmwasserbereitung (einschließlich Zirkulationsbetrieb), gleichbedeutend mit Durchfluss am Volumenstromzähler**

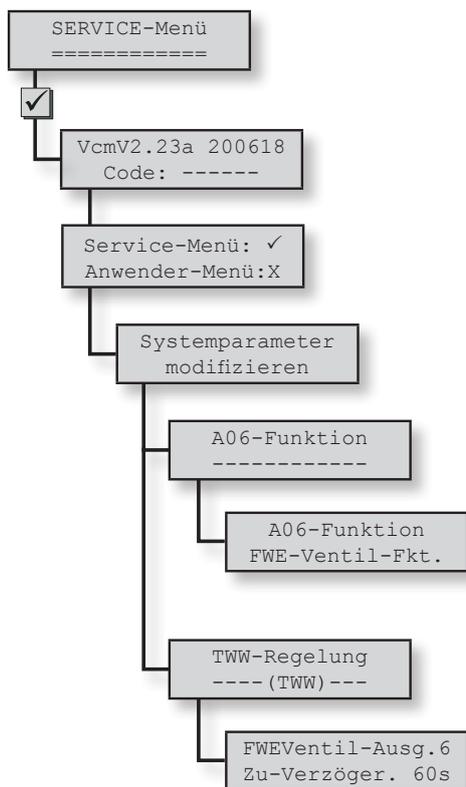
Häufige Anwendung: Ansteuerung eines sogenannten externen FWE-Freigabeventils.

Schaltkriterien:

Einschaltkriterium: A06 = 1, wenn Durchfluss am Volumenstromzähler

Ausschaltkriterium: A06 = 0, wenn kein Durchfluss am Volumenstromzähler und Verzögerungsdauer verstrichen

6.2. Konfiguration im Service-Menü



Auswahl des Eintrags FWE-Ventil-Fkt. oder AUS (im Eingabemodus)

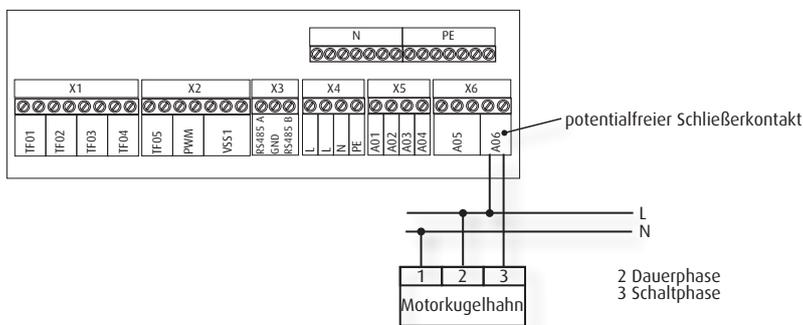
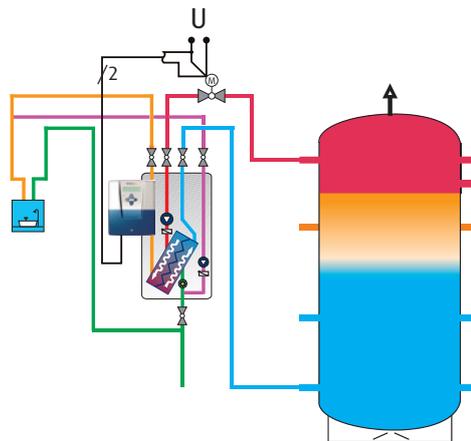
Festlegung der Verzögerungsdauer:

Hinweis: Der Ausgang öffnet verzögert, das Ventil (stromlos geschlossen) schließt damit verzögert. Im Display daher der Text „Zu-Verzögerung“:

Standard	60 s
Einstellbereich	0 – 240 s

> Medefunktion Trinkwarmwasserbereitung

6.3. Beispielschema und -verdrahtung



Version 2020-08

BMS-Energietechnik AG
Internationales Kompetenz-Zentrum für Energieeffizienz
Bönigstrasse 11 A
CH-3812 Wilderswil

Telefon +41 (0)33 826 00 12

E-Mail info@bmsspower.com

Homepage www.bmsspower.com