

reflex 'Kommunikationsmodul'

Montage- und Bedienungsanleitung

Allgemeine Sicherheitshinweise

Durch das reflex 'Kommunikationsmodul' wird die Steuerung von reflex 'variomat', 'reflexomat' oder 'gigamat' „kommunikationsfähig“. Das 'Kommunikationsmodul' ist speziell auf die Reflex Steuerungen angepasst und steckerfertig ausgeführt. Durch dieses Zusatzbauteil besteht die Möglichkeit die Anlage „von Ferne“ zu bedienen und/oder Informationen abzurufen.

Die Möglichkeiten und Vorgehensweise zur Bedienung der Anlage über das Bedienfeld des 'Kommunikationsmodules' entsprechen denen der Steuerung direkt an der Anlage.

Prüfungs- und Instandsetzungsarbeiten dürfen nur durch autorisierte Personen durchgeführt werden. Bei Austausch von Teilen dürfen nur Originalteile des Herstellers verwendet werden. Das Missachten dieser Anleitung insbesondere der Sicherheitshinweise kann zur Zerstörung und Defekten des reflex 'Kommunikationsmodules' führen.

Die elektrische Verkabelung und der Anschluss sind von einem Fachmann nach den gültigen örtlichen EVU- und VDE-Vorschriften auszuführen. Vor dem Arbeiten an elektrischen Bauteilen ist die Anlage spannungsfrei zu schalten.

Lieferumfang

- 1 Stk. Kommunikationsmodul im Kunststoffgehäuse
inkl. 5 m Netzanschlusskabel
- 1 Stk. Bedienungsanleitung
- 1 Stk. PG Verschraubung für den Schaltschrank der Anlage
('reflexomat', 'variomat' oder 'gigamat')
- 1 Stk. Stecker für die RS 485 Schnittstelle des Hauptschaltschranks



Technische Daten

- ▶ zul. Umgebungstemperatur: > 0 - 45°C
- ▶ elektr. Leistungsaufnahme : ca. 25 W
- ▶ Schutzgrad : IP 54
- ▶ Anschluss : 230 V, 50 Hz, Schukostecker, 5 m Kabel

Installation

Die elektrische Verkabelung und der Anschluss sind von einem Fachmann nach den gültigen örtlichen (EVU) und VDE-Vorschriften auszuführen. Vor dem Arbeiten an elektrischen Bauteilen ist die Anlage spannungsfrei zu schalten. Ausführliche elektrische Anschlusspläne sind dieser Anleitung beigelegt und unbedingt zu berücksichtigen.

- Gehäuse öffnen
- Alle aufzulegenden Kabel durch die Kabelverschraubung führen
Achtung! Nur für entsprechendes Kabel geeignete Kabelverschraubung einsetzen
- Alle Kabel anklemmen (s. a. nachfolgend und E-Schaltplan)

Die Verbindung zwischen der Anlagensteuerung und dem 'Kommunikationsmodul' erfolgt über die Schnittstelle RS 485 der beiden Einheiten. Der Anschluß für die Schnittstelle RS 485 ist am 'Kommunikationsmodul' auf der Klemmleiste gekennzeichnet. An der Anlagensteuerung ist diese Schnittstelle RS 485 auf der Mikroprozessorplatine in der Schaltschranktüre vorgesehen. Der Stecker zum Anschluss des Kabels an der Schnittstelle RS 485 im Schaltschrank der Anlage liegt im Schaltkasten des 'Kommunikationsmodules' bei. Die beiden Schnittstellen sollten mit einem paarweise verdrehten bzw. verseilten, geschirmten Kabel verbunden werden, z. B. LJYCY (TP), 4 x 2 x 0,8 (max. Gesamt-Buslänge = 500 m). **Die Verlegung der Signalleitung muss zwingend getrennt von Leistungsstrom oder Gleichstrom führenden Leitungen erfolgen.**



Anschluss

Anschluss an die Anlage ('reflexomat', 'variomat' oder 'gigamat')

Wenn die Schaltschranktüre aufgeklappt ist, ist die Schnittstelle auf der Mikroprozessorplatine unten links (Kennzeichnung 1,2,3,4) direkt neben zwei Jumperkontakten vorgesehen. Für den Anschluss der Schnittstelle ist ein 4-poliger Stecker (steckbare LP-Klemme, Raster 3,81 mm, 4-polig, Typ 8813B/04OB) notwendig (beiliegend im Schaltkasten des 'Kommunikationsmodules').

Anschluss an die Schnittstelle RS 485

Der Anschluss für die Schnittstelle RS 485 ist im beiliegenden Anschlussplan beschrieben. Die Spannungsversorgung des 'Kommunikationsmodules' erfolgt mit 230 V, 50 Hz. Hierzu ist eine entsprechende Schutzkontakt-Steckdose 230 V/50 Hz vorzusehen. Die Absicherung der Steckdose sollte mit 10 A erfolgen.

reflex 'Kommunikationsmodul'

Umschaltung Fern-Betrieb / Vor-Ort-Betrieb

An der Steuerung der Anlage ist softwaremäßig ein Schalter vorgesehen, an dem die Bedienung auf „Fern“ oder „Vor Ort“ gestellt werden kann. Dazu ist die Menü-Taste 3 s lang gedrückt zu halten. Es erscheint dann folgende Anzeige:

Code?

Um in die Umschaltebene zu gelangen ist an der Steuerung der Anlage 5 x die Pfeiltaste  zu betätigen.

Es erscheint dann:

RS 485-Menue



Anl.Adresse
01



Hier muss am Kommunikationsmodul und an der Steuerung der Anlage die gleiche Adresse eingegeben werden, sonst kann die Kommunikation nicht stattfinden. (Standard 01)
Durch Betätigen der OK Taste beginnt die Anlagenadresse 01 zu blinken. Mit den Pfeil Tasten kann dann der Wert verändert werden.



Fernsteuerung
Ja / Nein



Nach Betätigen der OK Taste beginnt die Anzeige Ja/Nein zu blinken. Dann kann mit den Pfeiltasten ausgewählt werden. Ist das Kommunikationsmodul nicht angeschlossen, erkennt die Steuerung dieses. Dieser Menüpunkt wird dann nicht aktiviert. Standard Default Wert ist „Vor Ort“.

Wird an der Anlage das Kabel der RS 485 Schittstelle abgezogen, obwohl die Anlage auf Fern-Betrieb steht, schaltet sich die Anlage automatisch nach spätestens 5 s auf „Vor-Ort-Betrieb“ um.

Fern-Betrieb

Steht die Anlage auf Fern-Betrieb, so wird dies durch ein * in der ersten Zeile vor der Druckanzeige kenntlich gemacht.

46 % * 2,5 bar
„Meldezeile“

Am Kommunikationsmodul können nun alle Funktionen der Anlage abgefragt, und alle Funktionalitäten ausgeführt werden.

Die Funktionalitäten an der Tastatur der Anlage sind nun gesperrt. Im Servicemenü und im Kundenmenü kann nur noch gelesen werden. Lediglich die „Auto“ Taste und die „Stop“ Taste an der Anlage sind noch aktiv um Noteingriffe zu ermöglichen, bzw. um nach Umstellung auf Fern-Betrieb noch auf Automatik-Betrieb oder Anlagen-Betrieb umschalten zu können.

Werden Veränderungen in der Service- oder Kundenmenüebene vorgenommen so erscheint an der Anlage in der Meldezeile:

46% * 2,5 bar
Fernbedienung!

Fehlermeldungen können auch bei Fern-Betrieb an der Anlage durch Beseitigen der Fehler und nachfolgendem Bestätigen mit der „quit“ Taste beseitigt werden. Ein „Reset“ der Steuerung ist über das Kommunikationsmodul nicht möglich.

Vor-Ort-Betrieb

Steht die Anlage auf „vor-Ort-Betrieb“ (Standardeinstellung), so wird dies in der Meldezeile des Kommunikationsmodul angezeigt.

46% 2,5 bar
VorOrt-Bedienung

Die Bedienung der Anlage ist wie in der allgemeinen Betriebs- und Montageanleitung der Druckhalteanlage möglich.
Am Kommunikationsmodul sind nur Leserechte freigegeben.

Spannungsausfall

Bei Spannungsausfall im Modus Fern-Betrieb, stellt sich die Anlage spätestens nach 5 s automatisch auf „vor-Ort-Betrieb“, damit ein sicherer Betrieb gewährleistet ist. Wird die Spannung am 'Kommunikationsmodul' wieder zugeschaltet, so stellt sich die Anlage automatisch wieder auf Fern-Betrieb um.

Bei Spannungsausfall an der Anlage wird dies in der Meldezeile des 'Kommunikationsmodul' angezeigt: „Kommunikation 29“. Diese Meldung wird bei Wiederkehren der Spannung automatisch zurückgesetzt. Der Spannungsausfall der Anlage ist im Fehlerspeicher (Fehler 16) hinterlegt.



Reflex Winkelmann GmbH + Co. KG

Gersteinstraße 19
D - 59227 Ahlen
Telefon: (0 23 82) 70 69-0
Telefax: (0 23 82) 70 69-588
www.reflex.de