

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confé à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmusteranmeldung.

AGNOSYS

TYPENBLATT

AGNOSYS! Serie F V3.5

BKC-35-M

BKC-35-SL

Text, Abbildungen und Programme wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Die Firma Agnosys GmbH, Übersetzer und Autoren können jedoch für eventuell verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Firma Agnosys GmbH in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine für Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk und Fernsehen sind vorbehalten.

Diese Dokumentation und die dazugehörige Software sind urheberrechtlich von der Firma Agnosys GmbH geschützt.

© Copyright 2020 Agnosys GmbH

Agnosys! GmbH	Datum:	12.02.2020		Seiten
	Version:	01.10		
	Bearbeitet von:	DAA	Titel:	BKC-35-M, BKC-35-SL
	Geprüft von:	-		
	Geprüft von:	-	Projekt:	A9888-A005 AGF V3.5
				9

1 Historie

Datum	Bearbeiter	Beschreibung
01.09.2012	MAR	Erstversion.
18.07.2013	MAR	Diverse kleine Änderungen
10.06.2014	MAR	Anpassung technische Daten, neues CD.
07.07.2015	LG	Tippfehler, Aktualisierung IOM Anzahl Busing
28.10.2015	LG	Aktualisierung Controllertypen
11.05.2016	MAR	Diverse techn. Ergänzungen
24.05.2016	MAR	Techn. Ergänzungen
11.11.2016	LG	Aktualisierung Abbildungen; Releasestand
15.11.2016	MAR	Ergänzung Pinbelegung
12.02.2020	DAA	Anpassung Systemgrenze IOM

2 Inhalt

1 HISTORIE	2
2 INHALT	2
3 ALLGEMEINE INFORMATIONEN	3
4 SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	4
5 MONTAGE	4
6 ANSCHLUßPLAN	6
7 TECHNISCHE DATEN	8
8 AUSFÜHRUNGSVARIANTEN	9
9 VERSORGUNG VON CONTROLLER UND BUSRING	9

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
 Conflicte a titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
 Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos.
 Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder G.M.-Eintragung.

3 Allgemeine Informationen



BKC-35-M



BKC-35-SL

Die Agnosys BSK- Controller BKC-35-M (=Master) und BKC-35-SL (=Slave) arbeiten gemeinsam im Master- Slave Prinzip und bilden die zentralen Einheiten des AGF V3.5 Systems.

Die Kommunikation zwischen den Controllern erfolgt via Ethernet, die Anbindung an BFSZ, Feuerwehrtabelleau (BKF-35-FW-S) und Meldetableau (BKF-35-A-S) wird über konventionelle Verdrahtung am Kommunikationsinterface (BKT-35-S) realisiert. Ein BSK- Busing wird je Controller über serielle Schnittstelle angesteuert.

Die Controller arbeiten mit dem Kommunikationsinterface (BKT-35-S) zusammen. Dieses beinhaltet die Schnittstelle zum Ringbus und eine Reihe von Digitalen Inputs und Outputs.

Die Funktionen der BSK Controller im Überblick:

Allgemein:

- Bedienung von bis zu 126 Busingteilnehmern.
- Bedienung von bis zu 126 BSK Modulen (252 Aktoren) pro Controller
- Bedienung von bis zu 47 IO Modulen am Busing.
- Überwachung der Kommunikation mit allen Kommunikationspartnern
- Protokollierung von betriebsrelevanten Ereignissen
- Überwachung auf Ringbruch am BSK Busing

Slave Funktionen:

- Herstellen der Sicheren Lage der BSK bei Kommunikationsausfall zu Master

Master Funktionen:

- Verwaltung von bis zu 256 Anlagengruppen und Stockwerken
- Bedienung von bis zu 16 Controllern (1 Master + 15 Slaves)
- Bedienung von bis zu 16 Modbus/TCP IO Modulen der Type IOM-35-LAN-16-8-S
- Automatischer Klappentest und Erzeugen von Testberichten pro Anlagengruppe/Stockwerk am Ende des Klappentests
- Anbindung an die GLT via Modbus TCP oder BACnet

4 Sicherheitsbestimmungen

- Das Gerät darf nur für den bestimmten Zweck verwendet werden.
- Achtung! Gerät steht unter Spannung!
- Das Gerät darf nur von geschultem Fachpersonal montiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nur vom Erzeuger geöffnet werden. Es enthält keine durch den Benutzer wartbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektronische Komponenten und darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden.

ACHTUNG! Die jeweilige Systemauslegung, Installation, Inbetriebnahme, Änderungen, Erweiterungen oder sonstige Eingriffe in Komponenten, Systeme, Software oder Parametrierungen von Anlagen oder Systemen darf nur durch AGNOSYS zertifizierte Fachfirmen durchgeführt werden!

Zertifizierte Fachfirmen verfügen über:

- Firmenzertifizierung als AGNOSYS Partner zur Planung, Parametrierung und Inbetriebnahme von AGNOSYS Produkten und Systeme. (Gültigkeitsdauer: 2 Jahre ab Ausstellungsdatum)

5 Montage

Die Montage des Controllers erfolgt vertikal mit mitgeliefertem 35mm DIN- Schienen Adapter.

Ein Anklemmen der GND- Fahne an der Gehäuseoberseite ist zwingend vorgeschrieben. – Legen Sie diese gemeinsam mit dem PE Kontakt auf die Masse des Schaltschranks.



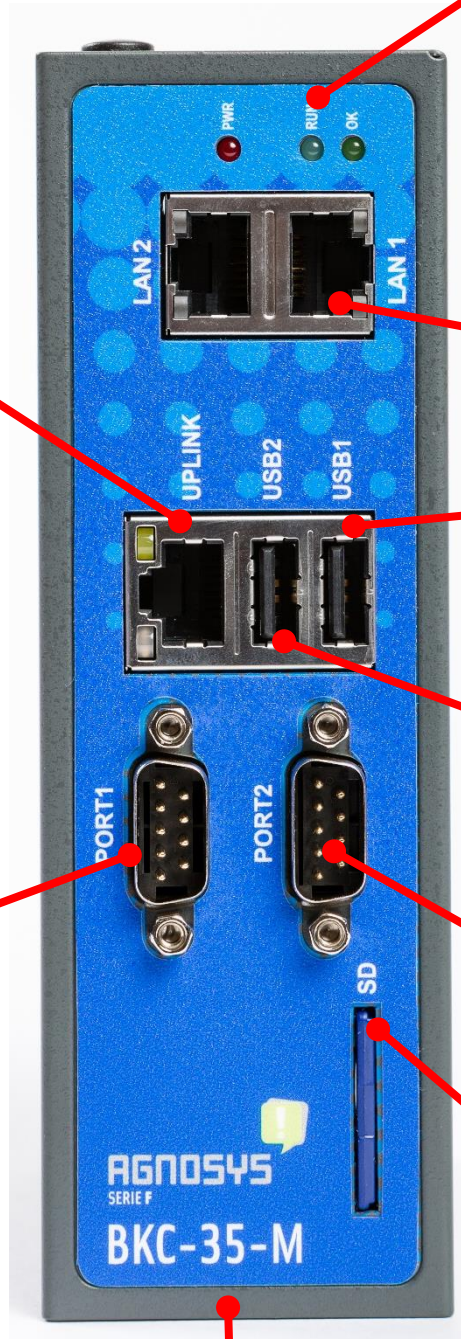
Montage auf der Hutschiene



Demontage von der Hutschiene

6 Anschlußplan

Die Spannungsversorgung des Controllers erfolgt an der Oberseite des Controllers mit dem mitgelieferten Stecker direkt über das Kommunikationsinterface (=BKT-35-S).



Controller Systemleds

Uplink (eth1)

LAN- Ports 1&2 (eth0):
Schnittstellen als
Switch ausgeführt

USB- Port 1

USB- Port 2

COM 1:
Buskommunikation
gehend

COM 2:
Buskommunikation
kommend

Einschub für SD-
Karte

Konsolen-
Analyseanschluss
(Unterseite Controller)

Proprietary data company confidential. All rights reserved.
 Conf. à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
 Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos.
 Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

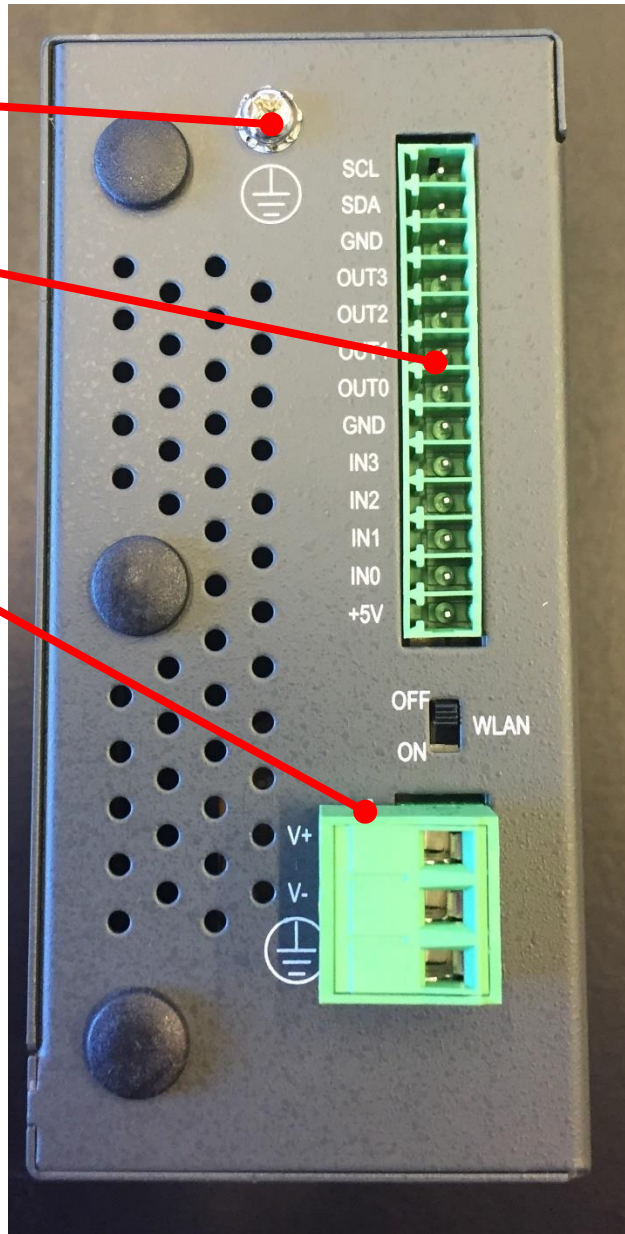
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Ver-
 wertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit
 nicht ausdrücklich zugestanden. Jede Weiterverbreitung er-
 folgt ohne Zustimmung der AGNOSYS. Die Rechte an den in die-
 sem Dokument enthaltenen Informationen sind Eigentum der AGNOSYS,
 insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GW-Eintragung.

Erdungsfahne
Gehäuse

Klemmblock ohne
Funktion

Spannungsversorgung:

V+ ... +24VDC
 V- ... GND
 ⏏ ... PE



Controller Draufsicht

7 Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	24VDC
Stromaufnahme	800 mA
Schutzgrad	IP20 (EN 60529)
Schutzklasse	II
Anschlüsse	
Buskommunikation	2 x Serielle Schnittstelle, RS232
USB	2x USB 2.0
Ethernet	3x Fast Ethernet (RJ-45)
Konsole	1x Seriell auf RJ-45
Spannungsversorgung	+24VDC, GND, PE auf Schraub- Steckklemme, GND- Fahne an Gehäuseoberseite
Umgebungsvariablen	
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 – 45°C
Zulässige Umgebungfeuchtigkeit	10 – 90 % RH nicht betauend
Maße (B x H x T) [mm]	
	50 x 164 x 118
Gewicht	
	Ca. 560 g

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
 Confidantia de date, compania confidential. Toate drepturile rezervate.
 Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos los derechos.
 Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

8 Ausführungsvarianten

Je nach Lizenzierung sind verschiedene Ausführungsvarianten verfügbar. Es können dadurch eine unterschiedliche Anzahl von Ringbus Modulen mit dem jeweiligen Controller integriert werden.

Artikelnummer	Max. Anz. Busmodule	Max. Anz. IOM
BKC-35-M/SL-light	5	5
BKC-35-M/SL-00	21	21
BKC-35-M/SL-01	63	47
BKC-35-M/SL-02	84	47
BKC-35-M/SL-03	105	47
BKC-35-M/SL-04	126	47

9 Versorgung von Controller und BusRing

Die AGNOSYS Interfaces (BKT-35-S und BKT-35-S-light) sind derart ausgeführt, dass sie über getrennte Spannungsversorgungen für den BusRing Abgang (Modulversorgung) und der internen Logikversorgung für Interface und Controller (BKC-35-M-xx und BKC-35-SL-xx) verfügen.

Für Hochverfügbarkeitssysteme oder in Abhängigkeit von nationalen Normen ist es daher möglich Controller, Interface und Module getrennt zu versorgen.