Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo 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 Patenterteilung oder GM-Eintragung

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 2024 Agnosys GmbH

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo 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 Patenterteilung oder GM-Eintragung

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 Busring
28.10.2015	LG	Aktualisierung Controllertype
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
04.10.2024	MH	Eintragen Eingangsspannungsbereich

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. Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés. Comunicado como segredo 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 Patenterteilung oder GM-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, Feuerwehrtableau (BKF-35-FW-S) und Meldetableau (BKF-35-A-S) wird über konventionelle Verdrahtung am Kommunikationsinterface (BKT-35-S) realisiert. Ein BSK- Busring 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:

<u>Allgemein:</u>

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

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo 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 Patenterteilung oder GM-Eintragung

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.

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo 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 Patenterteilung oder GM-Eintragung

Montage auf der Hutschiene

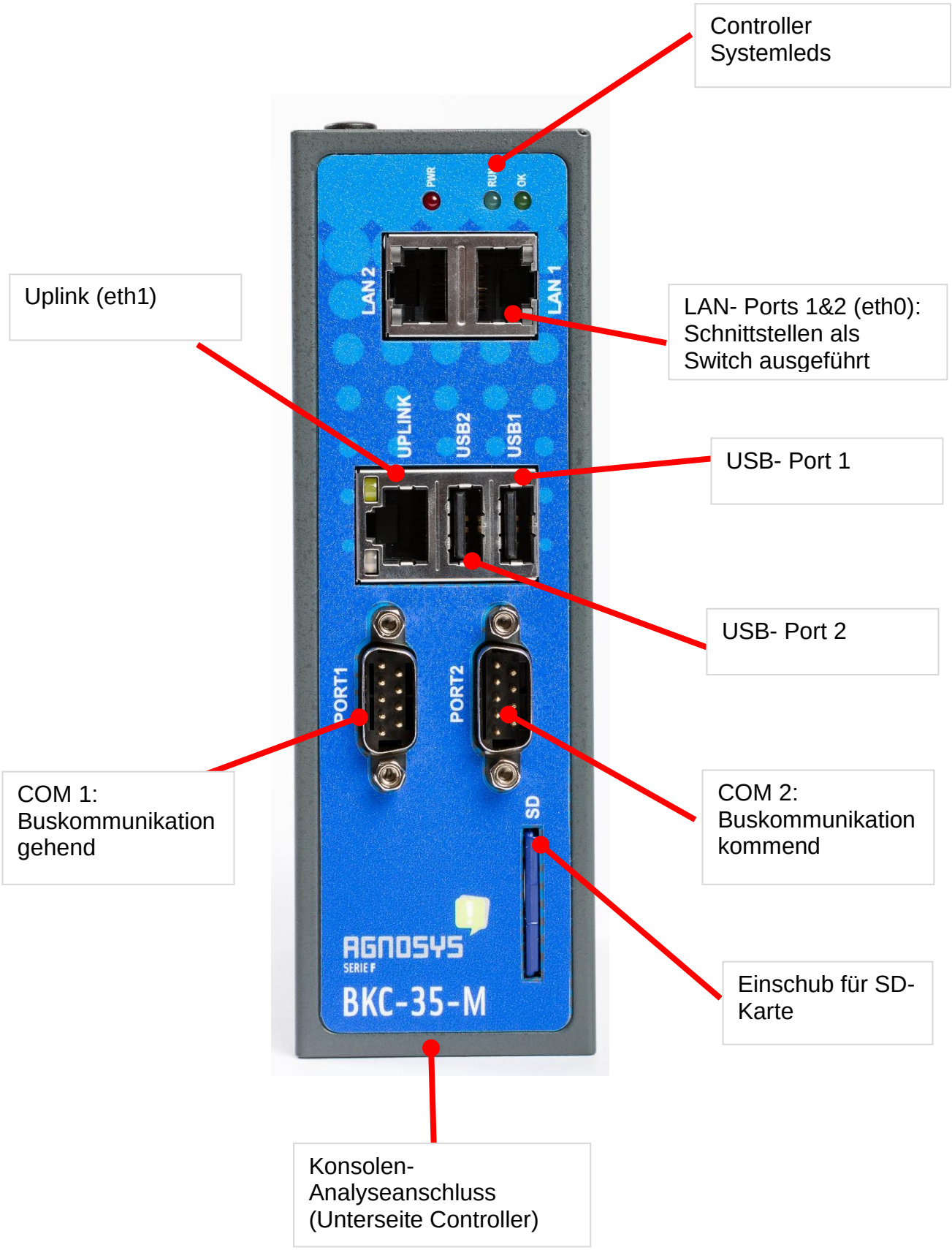
Demontage von der Hutschiene

Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés. Comunicado como segredo 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 Patenterteilung oder GM-Eintragung

6 Anschlußplan

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



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

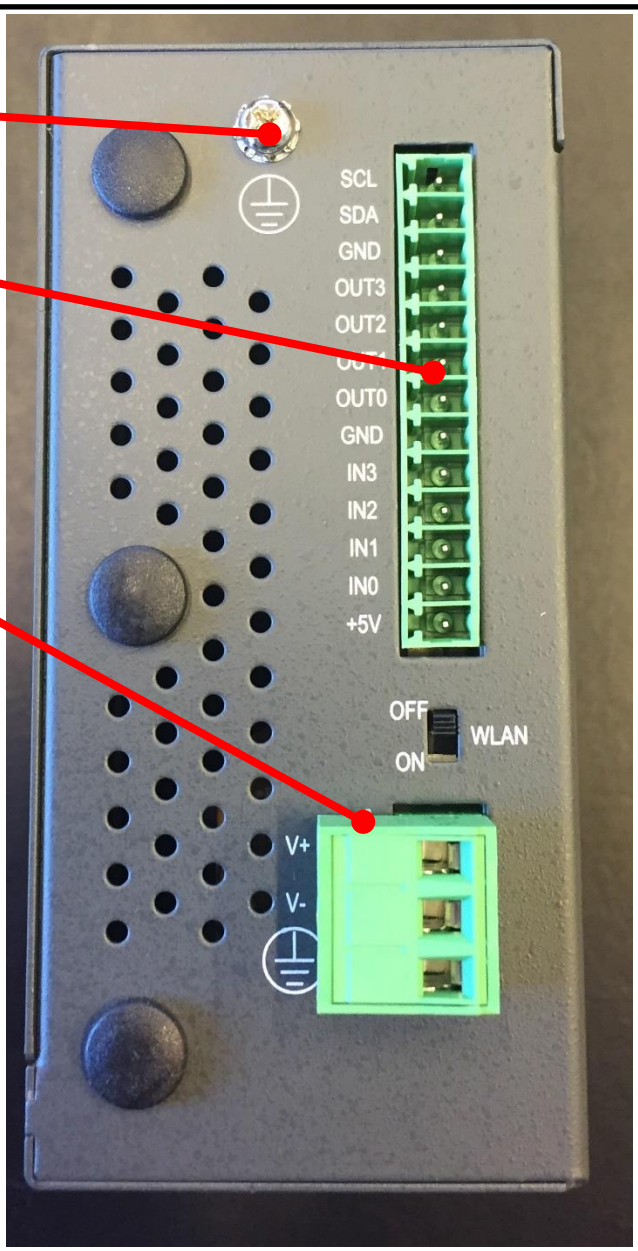
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

Erdungsfahne Gehäuse

Klemmblock ohne Funktion

Spannungsversorgung:

V+ … +24VDC
V- … GND
⏚ … PE



Controller Draufsicht

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo 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 Patenterteilung oder GM-Eintragung

7 Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	24VDC
Eingangsspannungsbereich	18-29VDC
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 Umgebungsfeuchtigkeit	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. Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés. Comunicado como segredo 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 Patenterteilung oder GM-Eintragung

8 Ausführungsvarianten

Je nach Lizensierung 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.