



Anwendungen

Mit dem IKD 1 kann die Anzahl der digitalen Ein-/Ausgänge an Kuhse-Steuerungen der Serie KEA 3X0 erweitert werden. Es ist möglich, eine oder mehrere IKD 1-Einheiten an die Aggregatesteuerungen anzuschließen (siehe Tabelle Kombinierbare Produkte).

Jedem Eingang kann ein Name, eine Alarmklasse, eine NO/NC-Konfiguration und eine Zeitverzögerung zugewiesen werden. Der Name und die Klasse werden auf dem Display der angeschlossenen KEA 3X0 Steuerung angezeigt.

Die Ausgangsrelais des IKD 1 werden über die CAN-Bus-Verbindung von der KEA 3X0 gesteuert. Die Konfiguration der IKD 1 wird über den Relaismanager in der KEA 3X0 vorgenommen und an die IKD 1 übertragen.

Ein Parametrieradapter (DPC USB Adapter) und eine Software können für die Verwendung mit einem PC oder Laptop erworben werden. Dieser ist notwendig, wenn mehrere IKD 1 Einheiten an einer KEA 3X0 Steuerung eingerichtet werden sollen.

- 8 diskrete Eingänge
- 8 Relaisausgänge
- FORM C
- PC-konfigurierbar ¹⁾
- CAN-Bus-Kommunikation
- Mikroprozessor-Technologie für genauen, wiederholbaren und zuverlässigen Betrieb
- CE-gekennzeichnet
- UL/cUL-Zulassung

1) Verwenden Sie die Toolkit Software zur Konfiguration

Beschreibung

Merkmale

- 8 konfigurierbare diskrete Alarmeingänge
- 8 konfigurierbare FORM C-Relais mit potentialfreien Kontakten
- Konfigurierbare Verzögerungen für jeden Eingang
- CAN-Bus-Kommunikation
- Die diskreten Eingänge übertragen ihren Status über den CAN-Bus an die KEA 3X0.
- Die KEA 3X0 wertet den Status dieser diskreten Eingänge, die von der IKD 1 kommen, aus und leitet je nach

Konfiguration der Steuereinheit die entsprechende Aktion ein.

- Die KEA 3X0 kann Befehle über den CAN-Bus senden, um die Ausgangsrelais des IKD 1 fernzusteuern.
- Das IKD 1 kann mit Steuerungen anderer Hersteller verwendet werden. Informationen zu den Adressbelegungen der CAN-Bus-Schnittstelle finden Sie im Produkthandbuch 37135.

Technische Daten

Spannungsversorgung	12/24 VDC (6 to 36 VDC)
Eigenverbrauch	max. 3 W
Umgebungstemperatur	-40 bis 85 °C
Umgebungsfeuchte	95 %, nicht kondensierend
Diskrete Eingänge	isoliert
Eingangsbereich	12/24 VDC (6 to 32 VDC)
Eingangswiderstand	ca. 6.8 kΩ
Relais-Ausgänge	isoliert
Kontaktmaterial	AgCdO
Last (GP)	2.00 Aac@250 VAC
	2.00 Adc@24 VDC / 0.36 Adc@125 VDC / 0.18 Adc@250 VDC
Steuerbetrieb (PD)	
	1.00 Adc@24 VDC / 0.22 Adc@125 VDC / 0.10 Adc@250 VDC
Service-Schnittstelle	
Ausführung	RS-232
CAN-Schnittstelle	isoliert
Isolationsspannung (kontinuierlich)	100 VAC
Isolationsprüfspannung (≤ 5 s)	1,000 VAC
Ausführung	CAN Bus
Gehäuse	
Montage auf DIN-Schiene	Strangpressprofil Um 122
	zum Aufschnappen auf eine DIN-Schiene/C-Profil
	168 × 128 × 51 mm
Anschluss	Schraub-/Steckklemmen 2,5 mm ²
Gewicht	ca. 360 g
Schutzart	SCHUTZART IP 20
Störfestigkeitsprüfung (CE)	geprüft nach den geltenden EN-Richtlinien
Zulassungen	UL/cUL, GHOST-R

Kombinierbare Produkte

max. # IKD 1

- KEA 320 / KEA 320 RP 4
- KEA 350 / KEA 350 RP 4

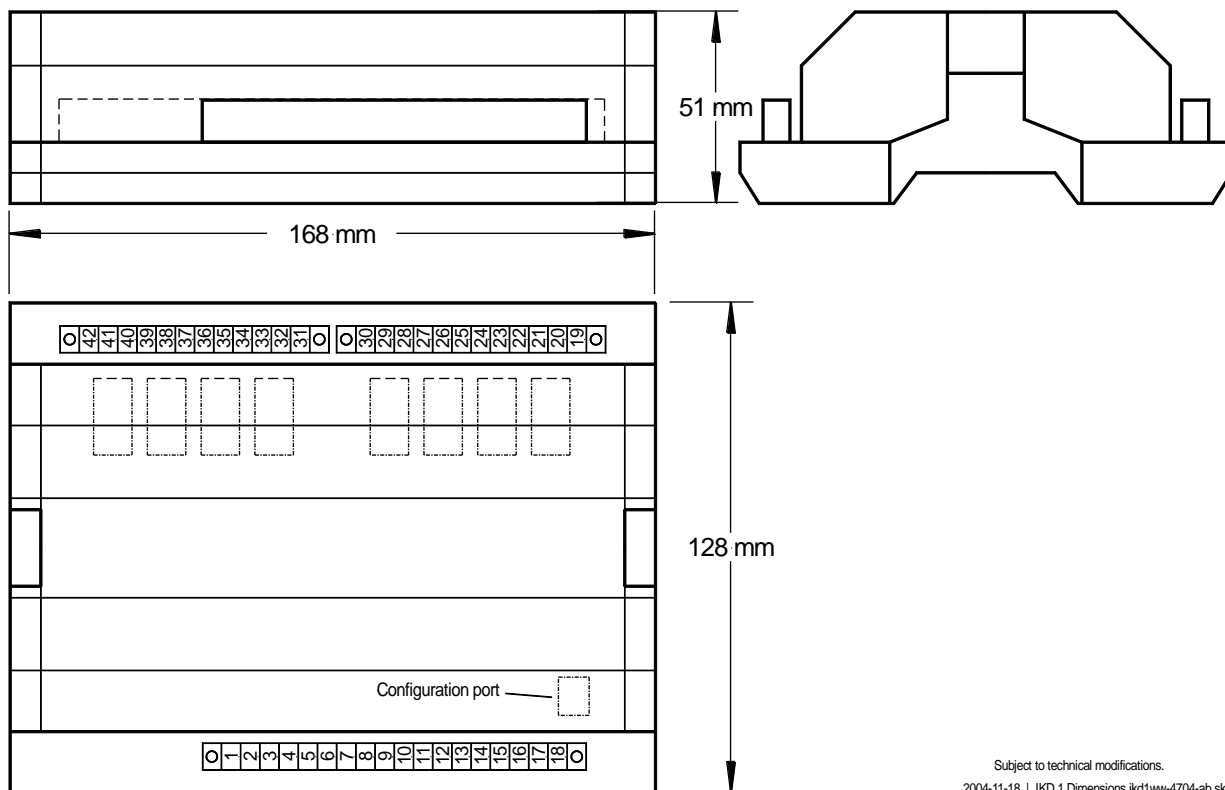
Artikelnummer

- 2RIKD1M000

Zubehör

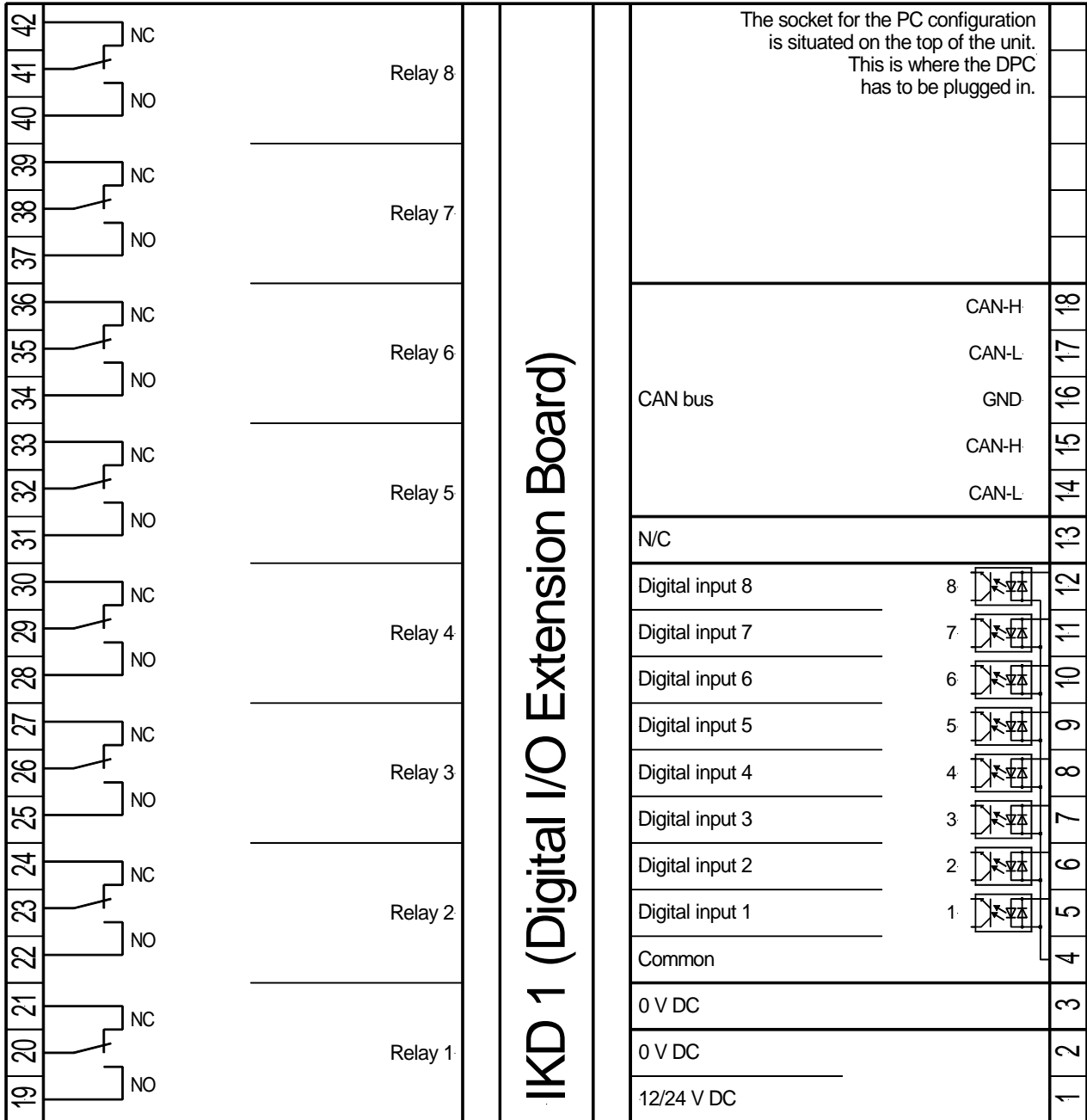
- 2A300DPC00 | Anschluss Starter Set, inkl. 1x DPC USB Adapter zur Verbindung mit dem IKD 1

Abmessungen



Subject to technical modifications.
2004-11-18 | IKD 1 Dimensions ikd1ww-4704-ab.skf

Anschlussplan



Subject to technical modifications.

2002-11-07 | IKD 1 Wiring Diagram ikd1ww-4502-ap.skf

Typische Anwendungen

Die digitalen Eingänge werden vom IKD 1 gelesen und über den CAN-Bus an die KEA 3X0 Steuerung übertragen (inkl. Alarmklasse). Für jeden Alarmeingang kann bei der Einrichtung eine Verzögerung sowie die Funktion (NO/NC) individuell konfiguriert werden. Der Status des Alarmeingangs wird von der KEA 3X0 überwacht und der Alarmtext wird auf dem Display angezeigt.

Die in der KEA 3X0 Steuerung zugeordnete Alarmklasse wertet den Alarmeingang aus und reagiert entsprechend.

Der Relaismanager der KEA 3X0 steuert die IKD 1-Relais. Die Steuerlogik für jedes IKD 1-Relais kann individuell in der KEA 3X0 programmiert werden. Logische Befehle können, sowohl über interne Ereignisse als auch über den Status der von der IKD 1 kommenden digitalen Eingänge, konfiguriert werden.

Wenn ein diskreter Eingang am IKD 1 aktiviert ist, zeigt die KEA 3X0 eine Textmeldung an und die Steuerfunktionen der Alarmklasse werden ausgeführt (siehe entsprechende Handbücher zu den KEA 3X0 Steuerungen). Die KEA 3X0 muss das IKD 1-Relais betätigen.

