

# NFC-Modul

**de**

## **Montage- und Betriebsanleitung**

### **NFC-Modul für BDC-i440 Steuerungen**

Wichtige Informationen für:

- den Monteur / • die Elektrofachkraft / • den Benutzer

Bitte entsprechend weiterleiten!

Diese Originalanleitung ist vom Benutzer aufzubewahren.

4041 630 057 0 15.10.2018

Becker-Antriebe GmbH  
Friedrich-Ebert-Straße 2-4  
35764 Sinn/Germany  
[www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com)



**BECKER**

# Inhaltsverzeichnis

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Allgemeines.....                          | 3 |
| Gewährleistung.....                       | 3 |
| Sicherheitshinweise .....                 | 4 |
| Bestimmungsgemäße Verwendung .....        | 5 |
| Montage und Funktion des NFC-Moduls ..... | 6 |
| Technische Daten .....                    | 7 |
| Konformitätserklärung.....                | 8 |

## Allgemeines

Das NFC-Modul ist ein hochwertiges Qualitätsprodukt mit folgenden Leistungsmerkmalen:

- Die gespeicherten Dateninhalte können mit NFC-fähigen Bediengeräten ausgelesen werden.
- Das NFC-Modul wird mit der Becker Service App ausgelesen.
- Der Kommunikationsabstand vom NFC-Modul zum Bediengerät darf max. 3 cm betragen.

Den "Stand" entnehmen Sie bitte auf dem Typenschild nach folgendem Symbol:   
Beachten Sie bitte bei der Installation sowie bei der Einstellung des Gerätes die vorliegende Montage- und Betriebsanleitung.

## Erklärung Piktogramme

|                                                                                   |                 |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>VORSICHT</b> | VORSICHT kennzeichnet eine Gefahr, die zu Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird. |
|                                                                                   | <b>ACHTUNG</b>  | ACHTUNG kennzeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von Sachschäden.                                     |
|  |                 | Bezeichnet Anwendungstipps und andere nützliche Informationen.                                     |

## Gewährleistung

Bauliche Veränderungen und unsachgemäße Installationen entgegen dieser Anleitung und unseren sonstigen Hinweisen können zu ernsthaften Verletzungen von Körper und Gesundheit der Benutzer, z. B. Quetschungen, führen, sodass bauliche Veränderungen nur nach Absprache mit uns und unserer Zustimmung erfolgen dürfen und unsere Hinweise, insbesondere in der vorliegenden Montage- und Betriebsanleitung, unbedingt zu beachten sind.

Eine Weiterverarbeitung der Produkte entgegen deren bestimmungsgemäßen Verwendung ist nicht zulässig.

Endproduktehersteller und Installateur haben darauf zu achten, dass bei Verwendung unserer Produkte alle, insbesondere hinsichtlich Herstellung des Endproduktes, Installation und Kundenberatung, erforderlichen gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, insbesondere die einschlägigen aktuellen EMV-Vorschriften, beachtet und eingehalten werden.



## Sicherheitshinweise

Die folgenden Sicherheitshinweise und Warnungen dienen zur Abwendung von Gefahren sowie zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden. Es ist wichtig diesen Anweisungen Folge zu leisten.

### Allgemeine Hinweise

- Die Sicherheitshinweise der EN 12453, EN 12978, VDE 0100, EN 50110, EN 60204, EN 50178, EN 60335 und ASR A1.7 sowie die Brand- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Arbeiten und sonstige Tätigkeiten, einschließlich Wartungs- und Reinigungsarbeiten, an Elektroinstallationen und der übrigen Anlage selbst, dürfen nur von Fachpersonal, insbesondere Elektro-Fachpersonal durchgeführt werden.
- Die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden.
- Die in dieser Anleitung dargestellten Abbildungen dienen zur Veranschaulichung der Bedienung des Produktes. Daher können die Abbildungen von der tatsächlichen Anzeige am Produkt abweichen.



### VORSICHT

- **Beim Betrieb elektrischer oder elektronischer Anlagen und Geräte stehen bestimmte Bauteile unter gefährlicher elektrischer Spannung. Bei unqualifiziertem Eingreifen oder Nichtbeachtung der Warnhinweise können Körperverletzungen oder Sachschäden entstehen.**

### Hinweise zum elektrischen Anschluss und zur Montage

- Alle geltenden Normen und Vorschriften für die Elektroinstallation sind zu befolgen.
- Schalten Sie vor dem Einbau und Anschluss von Zubehör und Erweiterungen die Anlage spannungsfrei und sichern Sie sie entsprechend den Sicherheitsvorschriften gegen unbefugtes Wiedereinschalten.

- Es dürfen nur Ersatzteile, Werkzeuge und Zusatzeinrichtungen verwendet werden, die vom Hersteller freigegeben sind. Durch nicht freigegebene Fremdprodukte oder Veränderungen der Anlage und des Zubehörs gefährden Sie Ihre und die Sicherheit Dritter, sodass die Verwendung von nicht freigegebenen Fremdprodukten oder nicht mit uns abgestimmten und nicht durch uns freigegebene Veränderungen unzulässig sind. Für hierdurch entstandene Schäden übernehmen wir keine Haftung.
- Vor dem erstmaligen Zuschalten der Steuerungsversorgung ist sicher zu stellen, dass die Auswertekarten (Steckmodule) in der korrekten Position stecken. Bei versetztem oder verdrehtem Stecken der Karten kann es zu Schäden an der Steuerung kommen.

### **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das NFC-Modul ist ausschließlich für die Erweiterung der BDC-Steuerung vorgesehen und kann ausschließlich mit diesen Steuerungen betrieben werden. Der Einbau des NFC-Moduls erfolgt in dem BDC-Gehäuse.

**Für Inbetriebnahme, Betrieb und Instandsetzung der Anlage sind die Angaben der Montage- und Betriebsanleitung von der Grundsteuerung unbedingt zu beachten. Bei unsachgemäßem Handeln haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen- oder Sachschäden sowie Folgeschäden.**



## Montage und Funktion des NFC-Moduls

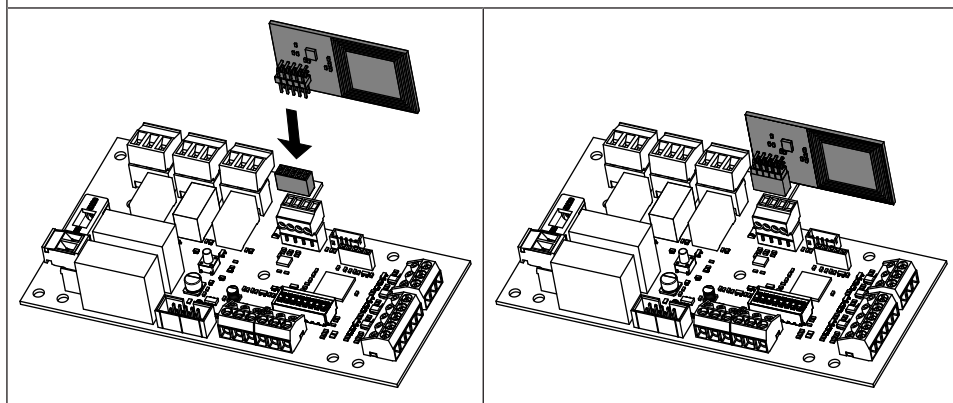
Mit der Becker Service APP und dem NFC-Modul können Sie die Seriennummer, Version, Fehlermeldungen, Taktzyklen, Betriebsstunden und Parameter aus der Grundsteuerung auslesen. Die Daten können auch ausgelesen werden, wenn die Steuerung aus ist.

**i** **Der Kommunikationsabstand vom NFC-Modul zum Bediengerät darf max. 3 cm betragen.**  
**Die Position der NFC-Antenne ist bei jedem Bediengerät unterschiedlich. Suchen Sie durch Bewegen des Bediengerätes über den NFC Aufkleber die richtige Stelle.**

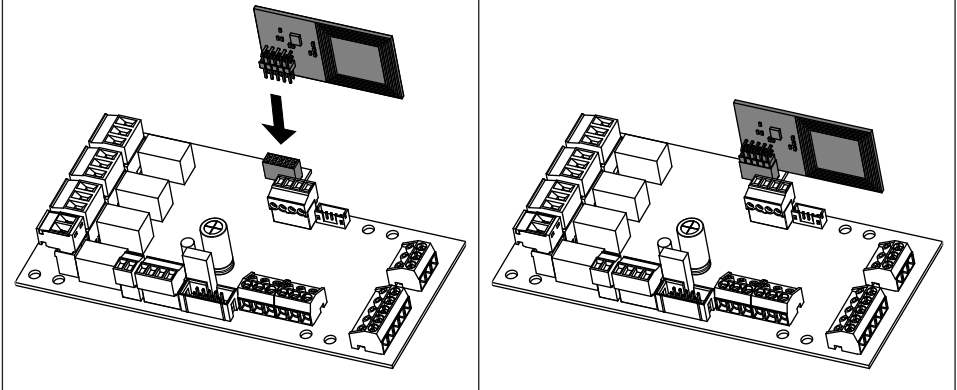
Die Parameter werden in das NFC-Modul geschrieben, wenn das Monteur-Passwort in der Steuerung eingegeben ist. Es muss von der Stausebene in die Monteebene gewechselt werden, um die Daten zu aktualisieren. Während des Auslesens der Parameter ist eine NFC-Kommunikation nicht möglich. Je nach Steuerung kann das Auslesen bis zu 2 Minuten dauern. In der APP können die Parameter über den Menüpunkt "Parameter exportieren" gespeichert werden. Beim Exportieren werden die Daten auf den internen Speicher in den Ordner "BeckerAntriebe" des Bediengerätes abgelegt. Wenn die Parameter verschickt werden sollen, muss der Menüpunkt "Parameter teilen" gewählt werden.

Montage:

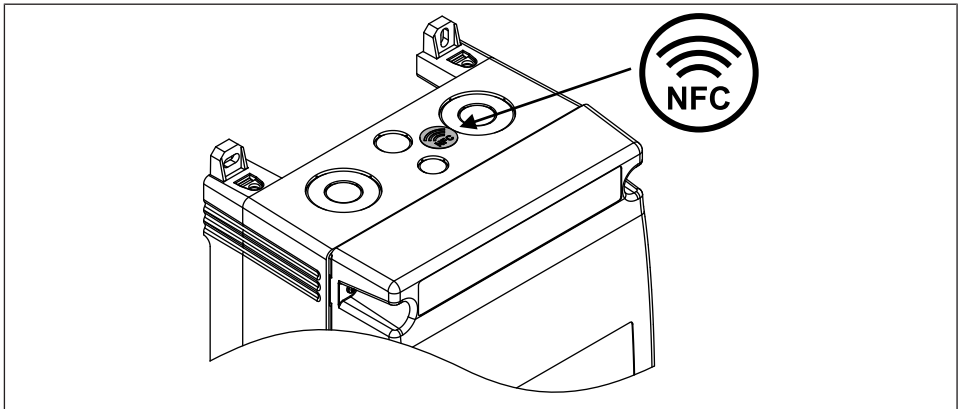
Modul M3



## Modul M2



Das NFC-Modul befindet sich am oberen Gehäuserand der Grundsteuerung. Kleben Sie den beiliegenden NFC Aufkleber zur Markierung auf diese Stelle.



## Technische Daten

Ergänzende Technische Daten zur Grundsteuerung

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Abmessungen der Platine | 32mm x 57mm                                  |
| Versorgungsspannung     | 5 V DC                                       |
| Arbeitsfrequenz         | 13,56 MHz                                    |
| Übertragungsrate        | 106 kBit/s                                   |
| Kommunikation           | ISO/IEC 14443, Typ A, NFC Forum Type 4, Text |
| Dateninhalt             | NDEF-Message Format                          |



# Konformitätserklärung

BECKER-ANTRIEBE GMBH  
Friedrich-Ebert-Str. 2 - 4  
D - 35764 Sinn



**BECKER**

- Original -

## EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachstehende Produktserie

Produktbezeichnung: **Modul**  
Typenbezeichnung: **NFC-Modul**

den einschlägigen Bestimmungen folgender Richtlinien entspricht:

**RED-Richtlinie 2014/53/EU (RED) EU-Abl. L153, 22.05.14**

**RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) EU-Abl. L174, 01.07.11**

Außerdem wurden die Schutzziele der **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EU-Abl. L96 29.03.14** gemäß Anhang I Nr.1.5.1 der Richtlinie 2006/42/EG eingehalten.

**Angewandte Normen:**

**ETSI EN 301 489-1 V2.1**

**Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der relevanten technischen Unterlagen:**  
**Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 2 – 4, D - 35764 Sinn**

Diese Konformitätserklärung wurde ausgestellt:

Sinn, 21.09.2018

Ort, Datum

Dipl.-Ing. Dieter Fuchs, Geschäftsleitung

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten!

Dokument: TSN 006/18 de









**BECKER**