

INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



BU 0960 – de

NORDAC ACCESS BT

Handbuch SK TIE5-BT-STICK / NORDCON APP



Dokumentation

Bezeichnung: **BU 0960**
 Materialnummer: **6079601**
 Reihe: **NORDAC ACCESS BT**

Versionsliste

Titel, Datum	Bestellnummer	Software Version	Hardware Version	Bemerkungen
BU 0960 , August 2019	6079601 / 3319	V1.0R0	AAA	Erste Ausgabe Produkteinführung August 2019 NORDAC ACCESS BT und NORDCON APP

Tabelle 1: Versionsliste NORDAC ACCESS BT

Urheberrechtsvermerk

Das Dokument ist als Bestandteil des hier beschriebenen Gerätes jedem Nutzer in geeigneter Form zur Verfügung zu stellen.

Jegliche Bearbeitung oder Veränderung und auch sonstige Verwertung des Dokuments ist verboten.

Herausgeber

Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1 • 22941 Bargteheide, Germany • <http://www.nord.com/>
 Fon +49 (0) 45 32 / 289-0 • Fax +49 (0) 45 32 / 289-2253




Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

Zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch beschreibt die wesentlichen Funktionen des NORDAC ACCESS BT und den grundsätzlichen Umgang mit der Software NORDCON APP.

Es richtet sich an Elektrofachkräfte, die vertraut sind im Umgang mit Geräten der elektronischen Antriebstechnik, insbesondere mit deren Bedienung und Parametrierung (📖 1.3 "Sicherheitshinweise").

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	8
1.1	Eigenschaften	8
1.2	Lieferung	8
1.2.1	Lieferumfang	8
1.3	Sicherheitshinweise	9
1.4	Normen und Zulassungen	11
1.4.1	Normen und Richtlinien	11
1.4.2	EMV-Richtlinie	11
1.4.3	Bluetooth-Modul	12
1.5	Typenschlüssel / Typenschild	13
1.6	Symbole	13
1.7	Begriffsdefinitionen	14
1.8	Abkürzungen	15
2	NORDAC ACCESS BT	16
2.1	Aufbau	16
2.2	Schreibschutz LOCK	16
2.3	Bedeutung LEDs	17
2.4	Anwendung	17
2.4.1	Verwendung als Datenspeicher	17
2.4.2	Anschluss am Computer	17
2.4.3	Anschluss an ein Gerät der Elektronischen Antriebstechnik	20
2.4.4	Vorgehensweise Datenübertragung von Gerät zu Gerät	22
2.4.5	Verwendung mit  Bluetooth	23
2.4.6	 Bluetooth-Anschluss an ein Gerät der Elektronischen Antriebstechnik	24
3	NORDCON APP	27
3.1	QUICK-START	27
3.2	Installation NORDCON APP	27
3.2.1	QR-Code scannen	27
3.2.2	Installation über Stores	28
3.3	 Bluetooth-Verbindungsaufbau	28
3.3.1	Verbindungsaufbau NORDAC ACCESS BT	28
4	Diagnose und Fehleranalyse	29
4.1	Statusanzeigen	29
4.2	Anzeigezustände	29
4.2.1	Parameter-LED	30
4.2.2	Status-LED	31
4.2.3	Link-LED	32
4.3	FAQ Funktionsstörungen	33
5	Technische Daten	36
5.1	Allgemeine Daten	36
5.2	NORDCON APP Daten	36
5.3	Bluetooth Daten	36
5.4	Elektrische Daten	36
6	Zusatzinformationen	37
6.1	Zustandsübersicht	37
6.2	EU-Konformitätserklärung	40
6.3	Weiterführende Dokumentation	41
7	Wartungs- und Service-Hinweise	42
7.1	Wartungshinweise	42
7.2	Servicehinweise	42

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Typenschild	13
Abbildung 2: Aufbau NORDAC ACCESS BT.....	16
Abbildung 3: Schreibschutz LOCK	16
Abbildung 4: LEDs.....	17
Abbildung 5: USB-Anschluss am Computer	17
Abbildung 6: Automatische Anzeige	18
Abbildung 7: RJ12-Anschluss am Gerät.....	20
Abbildung 8: Daten-Transfer Up- und Download	20
Abbildung 9: Pairing-Liste löschen	21
Abbildung 10: RJ12-Anschluss entfernen.....	21
Abbildung 11: Vorgehensweise Datenübertragung	22
Abbildung 12: Bluetooth Anschluss.....	23
Abbildung 13: RJ12-Anschluss am Gerät.....	24
Abbildung 14: Bluetooth Sichtbarkeit aktivieren	24
Abbildung 15: Sichtbarkeit Bluetooth deaktivieren	25
Abbildung 16: Bluetooth Pairing-Liste löschen.....	25
Abbildung 17: QR-Code der NORDCON APP	27
Abbildung 18: Betriebssysteme NORDCON APP.....	28
Abbildung 19: Verbindungsaufbau via Bluetooth	28
Abbildung 20: Bedeutung LEDs.....	29
Abbildung 21: LED Anzeigezustände	29
Abbildung 22: EU-Konformitätserklärung	40


Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Versionsliste NORDAC ACCESS BT	2
Tabelle 2: Normen und Richtlinien.....	11
Tabelle 3: EMV-Richtlinie	11
Tabelle 4: Norm / Richtlinie Bluetooth-Modul	12
Tabelle 5: länderspezifische Norm / Richtlinie Bluetooth-Modul.....	12
Tabelle 6: verwendete Symbole	13
Tabelle 7: Übersicht Abkürzungen.....	15
Tabelle 8: Anzeige Parameter-LED	30
Tabelle 9: Anzeige Status-LED.....	31
Tabelle 10: Anzeige Link-LED	32
Tabelle 11: FAQ Funktionsstörungen Teil 1	33
Tabelle 12: FAQ Funktionsstörungen Teil 2	34
Tabelle 13: Zustandsübersicht Teil 1	37
Tabelle 14: Zustandsübersicht Teil 2.....	38
Tabelle 15: Zustandsübersicht Teil 3.....	38
Tabelle 16: Zustandsübersicht Teil 4.....	39

1 Allgemeines

NORDAC ACCESS BT ist der mobile Bluetooth-Zugang für Geräte der elektronischen Antriebstechnik von Getriebebau NORD GmbH & CO. KG (nachfolgend NORD). Er dient dazu, die Geräte drahtlos mit einem mobilen Endgerät (Device) zu verbinden. Mit Hilfe der kostenlosen Software NORDCON APP (verfügbar für iOS und Android) sind Monitoring, Parametrierung und Analyse des angeschlossenen Gerätes möglich.

Darüber hinaus kann NORDAC ACCESS BT zum Austausch der Parameterdaten zwischen 2 gleichartigen Geräten bzw. zu einem Computer verwendet werden.

Weiterführende Beschreibungen zu den Geräten, unter anderem zu deren Parameter, entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Handbuch, siehe  6.3 "Weiterführende Dokumentation".

1.1 Eigenschaften

- Monitoring, Parametrierung und Analyse von Geräten der elektronischen Antriebstechnik aus dem Hause NORD via Bluetooth (mobiles Endgerät mit Software NORDCON APP erforderlich)
- integrierter, nicht flüchtiger Datenspeicher zum Austausch von Parameterdaten zwischen Geräten gleichen Typs, sowie zu einem Computer
- mechanischer Schalter zum Aktivieren eines Schreibschutzes (LOCK) gegen versehentliches Überschreiben des internen Datenspeichers
- RJ12-Stecker zum Anschluss an das Gerät (Kommunikation über RS485)
- USB-Stecker Typ A zum Anschluss an einen Computer
- 3 mehrfarbige LEDs zur Status- und Betriebsanzeige
- 2 Bedientaster (Daten-Transfer Up- und Download)

1.2 Lieferung

Packen Sie den NORDAC ACCESS BT **sofort** nach dem Eintreffen aus, und überprüfen Sie den Inhalt der Lieferung auf Unversehrtheit und Vollständigkeit.

ACHTUNG: Versenden Sie das Produkt grundsätzlich in der Originalverpackung, damit es keinen Schaden nimmt. Heben Sie dazu die Verpackung auf. Entsorgen Sie nicht mehr benötigtes Verpackungsmaterial gemäß den in Ihrem Land geltenden Vorschriften.

Sollten Sie einen Transportschaden bemerken, wenden Sie sich umgehend an den Transportträger und veranlassen Sie eine Bestandsaufnahme.

Wichtig! Dieses gilt auch, wenn die Verpackung unbeschädigt ist.

1.2.1 Lieferumfang

- NORDAC ACCESS BT
- SK TIE5-BT-STICK
 - QUICK-START in Papierform
 - Film ([LINK](#)) zur NORDCON APP

1.3 Sicherheitshinweise

zur Bedienungsanleitung

Lesen Sie diese Sicherheitshinweise vollständig durch, bevor Sie mit dem *NORDAC ACCESS BT* (SK TIE5-BT-STICK, Part-No: 275900120) arbeiten. Befolgen Sie die Beschreibungen im QUICK-START. Beachten Sie auch alle weiterführenden Informationen aus dem Handbuch des Gerätes.

Bewahren Sie die Dokumente gut auf. Falls Sie den *NORDAC ACCESS BT* an Dritte weitergeben, geben Sie auch die Dokumente mit.

zur Stromversorgung und zum Anlagenbetrieb

- Der *NORDAC ACCESS BT* wird mit elektrischem Strom betrieben; dabei besteht grundsätzlich die Gefahr eines elektrischen Schlags. Tauchen Sie den *NORDAC ACCESS BT* daher niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Halten Sie ihn von Regen und Nässe fern. Betreiben Sie den *NORDAC ACCESS BT* nicht im Freien oder in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Treffen Sie bei Parametrierarbeiten Vorkehrungen, um ungewollte Antriebsbewegungen (z. B. das Durchsacken eines Hubwerkes) zu verhindern.
- Betreten Sie niemals den Gefahrenbereich der Anlage.

zur bestimmungsgemäßen Verwendung

NORDAC ACCESS BT dient der Herstellung einer drahtlosen Verbindung zwischen einem Gerät von Getriebebau NORD GmbH & Co. KG und einem mobilen Endgerät. *NORDAC ACCESS BT* hat folgende Funktionen:

1. Parameterdatenübertragung
2. Bluetooth-Zugang für mobile Endgeräte
3. Massendatenspeicher

Jede weitere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist untersagt.

zur Verwendung der Funkschnittstelle

- Stellen Sie sicher, dass im vorgesehenen Umfeld eine Bluetooth-Kommunikation zulässig ist.

zur falschen Anwendung

Der Gebrauch des *NORDAC ACCESS BT* ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung sicher! Eine falsche Anwendung kann zu Sachschäden führen. Beachten Sie daher Folgendes:

- Verwenden Sie den *NORDAC ACCESS BT* nur bestimmungsgemäß.
- Schließen Sie den *NORDAC ACCESS BT* nie gleichzeitig über den RJ12-Anschluss und den USB-Anschluss an.
- Stecken Sie den RJ12-Stecker des *NORDAC ACCESS BT* ausschließlich in die RJ12-Buchse des Gerätes.
- Verwenden Sie den USB-Anschluss des *NORDAC ACCESS BT* ausschließlich zur Datenarchivierung an einem Computer.
- Übertragen Sie Datensätze nur in das Gerät, wenn dieses nicht freigegeben ist.
- Unterbrechen Sie den Daten-Transfer nicht.

falls der NORDAC ACCESS BT defekt ist

Verwenden Sie niemals einen defekten NORDAC ACCESS BT, und stecken Sie ihn niemals in ein defektes Gerät.

Wenden Sie sich bitte sofort an die Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, sobald Sie irgendeinen Defekt bei Ihrem NORDAC ACCESS BT feststellen. Wenn Sie einen defekten NORDAC ACCESS BT weiterhin verwenden, können Folgeschäden entstehen.

Die zentrale Notdienstnummer erreichen Sie unter ☎ +49 (0) 180 - 521 50 60.

zur Entsorgung

Umweltschäden bei nicht sachgerechter Entsorgung! Elektrische Abfälle und Batterien dürfen nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgt werden. Am Ende des Produktlebens ist dieses Produkt fachgerecht und entsprechend den örtlichen Bestimmungen für industrielle Abfälle zu entsorgen. Nutzen Sie dafür die örtlichen Sammelstellen.

1.4 Normen und Zulassungen

1.4.1 Normen und Richtlinien

NORDAC ACCESS BT erfüllt folgende Normen und Richtlinien.


Zulassung	Richtlinie	Angewandte Normen	Zertifikate	Kennzeichen
CE (EU)	Funkanlagenrichtlinie 2014/35/EU	EN 61000-4-2:2009-12 EN 61000-4-3:2011-04 EN 61000-4-4:2013-04 EN 61000-4-5:2015-03 EN 61000-4-6:2014-08	C310901_0319	
	RoHS 2011/65/EU	EN 300 328 V2.1.1:2016-11 EN 301 489-1 V2.1.1:2017-02 EN 301 489-17 V3.1.1:2017-02 EN 50581:2012		

Tabelle 2: Normen und Richtlinien

1.4.2 EMV-Richtlinie

NORDAC ACCESS BT erfüllt alle Anforderungen der EMV-Richtlinie, entsprechend der europäischen Vorgaben:

Norm / Richtlinie	Bemerkung
IEC 61000-4-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität
IEC 61000-4-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010
IEC 61000-4-4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012)
DIN EN 61000-4-5	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014
IEC 61000-4-6	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014

Tabelle 3: EMV-Richtlinie

1.4.3 Bluetooth-Modul

Das im NORDAC ACCESS BT eingebaute Bluetooth-Modul erfüllt die folgenden Vorgaben:

Norm / Richtlinie	Bemerkung
ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

Tabelle 4: Norm / Richtlinie Bluetooth-Modul





Norm / Richtlinie	Bemerkung	Kennzeichen
FCC (Amerika)	WAP4008	
IC (Canada)	7922A-4008	
KC (Korea)	MSIP-CRM-Cyp-4008	
MIC (Japan)	203-JN0509	

Tabelle 5: länderspezifische Norm / Richtlinie Bluetooth-Modul

1.5 Typenschlüssel / Typenschild

Dem Typenschild sind alle für den NORDAC ACCESS BT relevanten Informationen u. a. Informationen zur Geräteidentifikation zu entnehmen.



QR Code

Legende

Type:	Typ / Bezeichnung
Part-No:	Materialnummer
ID:	Identnummer Gerät
HW:	Hardwarestand (xxx)
FW:	Firmwarestand (x.x Rx)
MAC	Hardware-Netzwerk-Adresse

Abbildung 1: Typenschild

Das ca. 34 mm x 17 mm große Typenschild befindet sich auf der Rückseite des NORDAC ACCESS BT. Die Materialnummer lautet 275900120.

1.6 Symbole















Symbol	Bedeutung / Erläuterungen
	LOCK aktiv, Schreibschutz
	LOCK nicht aktiv, kein Schreibschutz
	Upload, Taster und Funktion
	Download, Taster und Funktion
	Bluetooth, Verbindung und Funktion
	Parameterdatensatz, Datei Dataset.temp bzw. Dataset.ndbx

Tabelle 6: verwendete Symbole

1.7 Begriffsdefinitionen

- NORD – Getriebebau NORD GmbH &Co. KG, Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group
- Elektronische Antriebstechnik / Antriebselektronik
Geräte, wie z. B. Schaltschrank- und dezentrale Frequenzumrichter, d. h. Feldverteiler, Motorstarter, Optionen und IO Erweiterungen sind Produkte und Zubehör von NORD.
- NORDAC ACCESS BT
Anschlussenerweiterung zum Anschluss via  Bluetooth an ein Gerät der elektronischen Antriebstechnik (Frequenzumrichter / Motorstarter) und deren Optionen (Baugruppen) aus dem Hause NORD.
- NORDCON APP
Software für mobile Endgeräte zum Monitoring, Parametrierung und Analyse der über NORDAC ACCESS BT bzw.  gekoppelten Geräte.
- Computer / Device
Ein Computer (wie z. B. ein PC, Notebook oder Laptop) ist ein Rechner, der mit einem Betriebssystem (Windows, Mac OS, Linux usw.) betrieben wird. Die unterschiedlichen Betriebssysteme gibt es sowohl für Desktop-PCs als auch für mobile Endgeräte (wie z. B. Smartphone, Tablet) die auch als Devices bezeichnet werden.
- Download
Die Funktion  Download beschreibt den Parametertransfer eines gespeicherten Datensatzes vom NORDAC ACCESS BT zum angeschlossenen Gerät / Teilnehmer. Die Aktion wird durch die Betätigung des  -Tasters gestartet und führt den Transfer des gespeicherten Parameterdatensatzes aus.
- Upload
Die Funktion  Upload beschreibt den Parametertransfer vom angeschlossenen Gerät / Teilnehmer zum NORDAC ACCESS BT. Die Aktion wird durch die Betätigung des  -Tasters gestartet und führt den Transfer des geräteinternen Parameterdatensatzes aus.
-  Bluetooth
Bluetooth ist der Standard für die Funkkommunikation mit geringer Reichweite und gehört zu den Technologien von Short Range Wireless (SRW).
- Pairing
Kopplung zweier Geräte über  Bluetooth, d. h. verbinden eines mobilen Endgerätes mit einem Gerät.

1.8 Abkürzungen

APP	Applikation, Anwendung	I/O	In / Out (Eingang / Ausgang) Erweiterung
BLE	Bluetooth Low Energy	KC	Korea Certification
CAN	Controller Area Network	LED	Leuchtdiode
CE	Communauté Européenne	MAC	Media Access Control
EG	Europäische Gemeinschaft	MIC	Ministry of Internal Affairs and Communications
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit	NDBX	NORDCON-Dateiformat
EN	Europäische Norm	PC	Personal Computer
EU	Europäische Union	PDA	Personal Digital Assistant
FCC	Federal Communications Commission	RJ	Registered Jack, genormte Steckverbindung
FU	Frequenzumrichter	RS232	Schnittstelle für serielle Datenübertragung
FW	Firmwarestand	RS485	Schnittstelle für serielle Datenübertragung
HW	Hardwarestand	SRW	Short Range Wireless
IC	Industry Canada Certification	USB	Universal Serial Bus
ID	Identnummer Gerät	WPAN	Wireless Personal Area Network
IEC	International Electrotechnical Commission		

Tabelle 7: Übersicht Abkürzungen

2 NORDAC ACCESS BT

2.1 Aufbau





Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	USB-Anschluss	Anschluss am Computer USB-Schnittstelle, Typ A
2	Bedientaster  Upload	Parameterdaten lesen
3	LEDs	Status- und Betriebsanzeigen
4	Bedientaster  Download	Parameterdaten schreiben
5	Öse	Befestigungspunkt
6	Schiebeschalter	Schreibschutz LOCK
7	RJ12-Anschluss	Anschluss am Gerät RS485-Schnittstelle

Abbildung 2: Aufbau NORDAC ACCESS BT

2.2 Schreibschutz LOCK



Abbildung 3: Schreibschutz LOCK

2.3 Bedeutung LEDs

Der NORDAC ACCESS BT ist mit drei zweifarbigen LEDs bestückt. Diese mehrfarbigen LEDs signalisieren den aktuellen Status- und Betriebszustand sowie Fehlermeldungen.

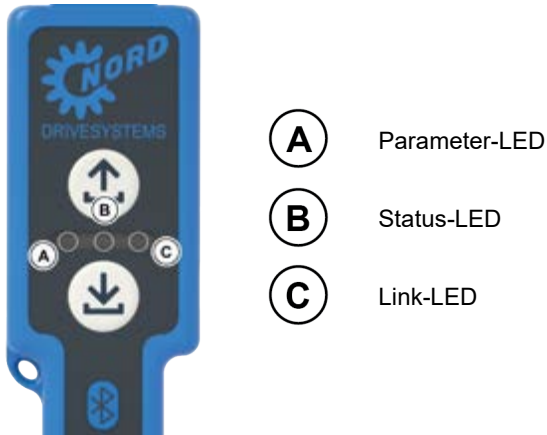


Abbildung 4: LEDs

2.4 Anwendung

2.4.1 Verwendung als Datenspeicher

Der NORDAC ACCESS BT kann zum Datenaustausch und zur Übertragung der Parameterdaten von Gerät zu Gerät verwendet werden.

1. Beim Anschluss über die USB-Schnittstelle an einem Computer erfolgt der Datenaustausch des Massenspeichers über den USB-Anschluss ①.
2. Beim Anschluss über die RS485-Schnittstelle an der Diagnoseschnittstelle vom Gerät / Teilnehmer werden die Parameterdaten über den RJ12-Anschluss ⑦ vom bzw. zum NORDAC ACCESS BT übertragen.



2.4.2 Anschluss am Computer

1. NORDAC ACCESS BT am Computer anschließen.
 - USB-Stecker ① von NORDAC ACCESS BT in eine USB-Buchse des Computers stecken.




Abbildung 5: USB-Anschluss am Computer

2. Betriebsbereitschaft abwarten.

- Die Link-LED **(C)** blinkt erst rot  und leuchtet dann grün .
- NORDAC ACCESS BT wird vom Computer über den USB-Anschluss **(1)** bzw. die USB-Schnittstelle mit Spannung versorgt.

3. Leseprozess: Datenspeicher auslesen.

- Der Massenspeicher wird nach gespeicherten Parameterdatensatz und sonstigen Dateien durchsucht.
- Die Parameter-LED **(A)** blinkt orange .

4. Inhalt des Datenspeichers anzeigen.

a. Mit einen gespeicherten Parameterdatensatz


- Die Parameter-LED **(A)** leuchtet grün .

b. Ohne gespeicherten Parameterdatensatz

- Die Parameter-LED **(A)** ist aus .

i Information

Die Parameter-LED **(A)** leuchtet auch grün , wenn ein fehlerhafter Datensatz auf dem NORDAC ACCESS BT gespeichert ist.

Detaillierte Informationen zur weiteren Vorgehensweise entnehmen Sie dem Kapitel  4.3 "FAQ Funktionsstörungen".

5. Windows-Explorer starten.

- Das Fenster öffnet sich ggf. auch automatisch auf dem Bildschirm.

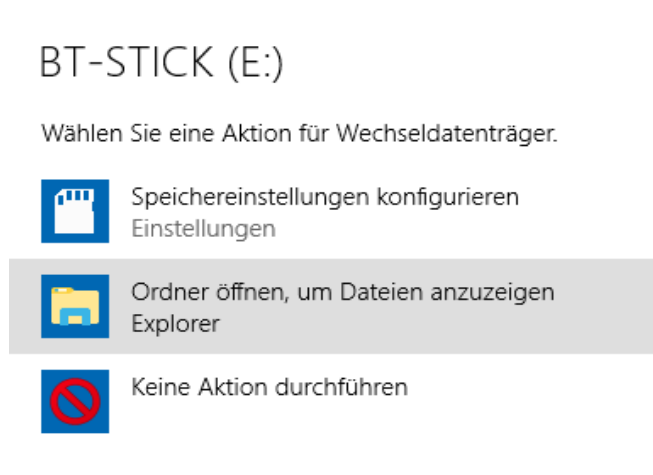








Abbildung 6: Automatische Anzeige

6. Ordner öffnen, um Dateien anzuzeigen anwählen.

- Unter Computer wird das Laufwerk BT-STICK eingeblendet.
- Gespeicherte Dateien auf dem BT-STICK werden angezeigt.





Information

Bearbeiten von Dateien, wie z. B. das Löschen eines Datensatzes ist nur möglich, wenn der Schreibschutz deaktiviert ist (Schiebeschalter  in Position  „nicht verriegelt“).

Bei aktiviertem Schreibschutz (Schiebeschalter  in Position  „verriegelt“) leuchtet die Status-LED  gelb .

Information

Beim USB-Anschluss  des NORDAC ACCESS BT am Computer sind folgende Einschränkungen zu berücksichtigen:

- TIE5-BT-STICK ist beim Kopplungsprozess via Bluetooth am mobilen Endgerät nicht sichtbar
 - NORDCON APP kann nicht genutzt werden
 - beide Bedientaster  Upload  und  Download  sind funktionslos
-

2.4.3 Anschluss an ein Gerät der Elektronischen Antriebstechnik

1. NORDAC ACCESS BT am Diagnoseanschluss des Gerätes / Teilnehmers anschließen. RJ12-Stecker ⑦ von NORDAC ACCESS BT in RJ12-Buchse des Gerätes stecken.



Abbildung 7: RJ12-Anschluss am Gerät



2. Betriebsbereitschaft abwarten.

- Link-LED ③ blinkt erst langsam rot 🌞, dann schneller rot 🌞
- Nach der Initialisierungsphase leuchtet die Link-LED ③ dann grün ●
- NORDAC ACCESS BT wird vom Gerät über den RJ12-Anschluss ⑦ bzw. die RS485-Schnittstelle mit Spannung versorgt

3. Daten-Transfer starten.



Abbildung 8: Daten-Transfer Up- und Download

- a. Starten: Bedientaster  Upload ② oder  Download ④ für > 2 s gedrückt halten.
 - Parameter-LED ① leuchtet orange ●
- b. Transferphase: Die Parameterdaten werden übertragen.
 - während der Übertragung blinkt die Parameter-LED ① grün 🌞
- c. Ende: Parameterdaten wurden übertragen und gespeichert.
 - Parameter-LED ① leuchtet grün ●


















4. Pairing-Liste (📶 Kopplungsliste) vom NORDAC ACCESS BT löschen.
- Starten: Beide Bedientaster  Upload  und  Download  gleichzeitig drücken und > 4 s gedrückt halten.
 - während der Betätigung der beiden Bedientaster leuchtet die Parameter-LED  orange 
 - Löschvorgang: gespeicherte Pairing-Liste wird nach loslassen der Bedientaster gelöscht.
 - Parameter-LED  leuchtet kurz grün 
 - Ende: Pairing-Liste wurde gelöscht.
 - grün leuchtende Parameter-LED  erlischt 



Abbildung 9: Pairing-Liste löschen

Information

Das Löschen der Pairing-Liste ist nur möglich, wenn der  Bluetooth-Modus aus ist, d. h. die Status-LED  nicht blau  leuchtet.

Hinweis: Bei aktivierten Schreibschutz (Schiebeschalter  in Position  „verriegelt“) kann die Status-LED  gelb  leuchten. Die Pairing-Liste wird trotzdem gelöscht.


5. NORDAC ACCESS BT aus dem Diagnoseanschluss des Gerätes entfernen. RJ12-Stecker  vom NORDAC ACCESS BT aus RJ12-Buchse des Gerätes ziehen.



Abbildung 10: RJ12-Anschluss entfernen

2.4.4 Vorgehensweise Datenübertragung von Gerät zu Gerät

Die von einem Gerät / Teilnehmer gespeicherten Parameterdaten (Dataset.ndbx) können mit dem NORDAC ACCESS BT in ein bzw. auch mehreren Geräte eines gleichen (identischen) Gerätetyps übertragen werden.

i Information

Die Datenübertragung der Parameterdaten ist geräteabhängig kann mehrere Sekunden dauern. Während des Daten-Transfers darf der NORDAC ACCESS BT nicht vom Gerät und das Gerät nicht von der Spannungsversorgung getrennt werden!



Abbildung 11: Vorgehensweise Datenübertragung

Eine detaillierte Beschreibung der Vorgehensweise bei der Datenübertragung zwischen zwei Geräten, sind dem Kapitel [2.4.3 "Anschluss an ein Gerät der Elektronischen Antriebstechnik"](#) zu entnehmen.

2.4.5 Verwendung mit Bluetooth

Der NORDAC ACCESS BT kann über Bluetooth eine drahtlose Verbindung zwischen einem Gerät / Teilnehmer von NORD und der NORDCON APP herstellen.

Der NORDAC ACCESS BT Anschluss erfolgt über den RJ12-Anschluss ⁷ an der Diagnoseschnittstelle am Gerät.




Voraussetzungen für Kommunikation via Bluetooth sind:

- Nutzung eines mobilen Endgerätes mit integriertem BLE
- Anforderung nach Bluetooth 4.1 LE muss erfüllt sein
- Verwendung der NORDCON APP

Abbildung 12: Bluetooth Anschluss

Information

Die NORDCON APP beinhaltet das Protokoll und ist für die Installation auf einem mobilen Endgerät vorgesehen. Die NORDCON APP kann über die üblichen Stores kostenlos bezogen werden. Detaillierte Informationen sind dem Kapitel  3 "NORDCON APP" zu entnehmen.

2.4.6 Bluetooth-Anschluss an ein Gerät der Elektronischen Antriebstechnik

1. NORDAC ACCESS BT am Diagnoseanschluss des Gerätes / Teilnehmer anschließen. RJ12-Stecker ⑦ von NORDAC ACCESS BT in RJ12-Buchse des Gerätes stecken.



Abbildung 13: RJ12-Anschluss am Gerät







2. Betriebsbereitschaft abwarten.
 - Link-LED ③ blinkt erst rot  und leuchtet dann grün 
 - NORDAC ACCESS BT wird vom Gerät über den RJ12-Anschluss ⑦ bzw. die RS485-Schnittstelle mit Spannung versorgt
3. Bluetooth-Modus aktivieren. Drücken Sie < 1 s auf einen der Bedientaster  Upload ② oder  Download ④ um Sichtbarkeit über Bluetooth zu aktivieren.
 - Parameter-LED ① leuchtet kurz orange  auf
 - Sichtbarkeit wird durch die langsam blau  blinkende Status-LED ⑤ angezeigt



Abbildung 14: Bluetooth Sichtbarkeit aktivieren

Wird innerhalb 1 h keine Bluetooth-Verbindung zu einem mobilen Endgerät aufgebaut, erlischt die Sichtbarkeit des NORDAC ACCESS BT automatisch.

- blau  blinkende Status-LED ⑤ erlischt 














4.  Bluetooth-Modus wieder deaktivieren. Drücken Sie < 1 s auf einen der Bedientaster  Upload  oder  Download  um die Sichtbarkeit über Bluetooth wieder zu deaktivieren.
- Parameter-LED  leuchtet kurz orange  auf
 - die zuvor blau  blinkende Status-LED  erlischt 
 -  Bluetooth-Modus bzw. die Sichtbarkeit ist deaktiviert



Abbildung 15: Sichtbarkeit  Bluetooth deaktivieren

Information

Das Verbinden des NORDAC ACCESS BT via  Bluetooth kann sich herstellerspezifisch bei den mobilen Endgeräten unterscheiden. Durch das Entfernen des NORDAC ACCESS BT aus der Diagnoseschnittstelle des angeschlossenen Gerätes, wird der  Bluetooth-Modus bzw. die Sichtbarkeit ebenfalls deaktiviert.


















5. Pairing-Liste vom NORDAC ACCESS BT löschen. Drücken Sie gleichzeitig für > 4 s auf beide Bedientaster  Upload  und  Download .
- Parameter-LED  leuchtet während des Drückens orange , erlischt  und blinkt dann für die restliche Zeitdauer des Drückens grün  auf
 - Parameter-LED  erlischt , wenn beide Bedientaster nicht mehr gedrückt werden




Abbildung 16:  Bluetooth Pairing-Liste löschen

Information

Das Löschen der Pairing-Liste ist nur möglich, wenn der  Bluetooth-Modus aus ist, d. h. die Status-LED  nicht blau  leuchtet.



Hinweis: Bei aktivierten Schreibschutz (Schiebeschalter  in Position  „verriegelt“) kann die Status-LED  gelb  leuchten. Die Pairing-Liste wird trotzdem gelöscht.

Information

Am mobilen Endgerät muss über das Menü Einstellungen unter  Bluetooth die Geräteverbindung ebenfalls gelöscht werden. Das Löschen kann sich herstellerspezifisch bei den mobilen Endgeräten unterscheiden.

Information

Bei der Ersteinrichtung des NORDAC ACCESS BT auf einem mobilen Endgerät erfolgt beim Verbinden und dem Pairing der Geräte eine Passwortabfrage.

Detaillierte Informationen zum Pairing sind der Kurzanleitung  3.1 "QUICK-START" und dem Kapitel  3 "NORDCON APP" zu entnehmen.

3 NORDCON APP


NORDCON APP ist eine Software, die es ermöglicht, Geräte der elektronischen Antriebstechnik aus dem Hause NORD zu bedienen, zu parametrieren und zu überwachen. NORDCON APP basiert auf der Software NORDCON und ist speziell für die Anwendung auf mobilen Endgeräten zugeschnitten. NORDCON APP ist für Android- und iOS-Betriebssysteme verfügbar und kann über Google Play und Apple Store kostenlos heruntergeladen werden.

Im Wesentlichen werden folgende Funktionalitäten unterstützt:

- Antriebsüberwachung
- Antriebsparametrierung
- Backup und Recovery
- Oszilloskopfunktion
- Support-Anfrage

Über NORDCON APP besteht direkter Zugriff auf die Daten des angeschlossenen Gerätes / Teilnehmer, an dem NORDAC ACCESS BT am Diagnoseanschluss angeschlossen ist. Sofern weitere Geräte / Teilnehmer an diesem über USS- oder dem Systembus angeschlossen sind, kann auch auf deren Daten zugegriffen werden.

3.1 QUICK-START

Detailliertere Informationen zur Verwendung des NORDAC ACCESS BT sind in einer Kurzanleitung ( S9090) beschrieben. Der QUICK-START steht auf der Homepage unter dem Link [QUICK-START](#) zum Herunterladen zur Verfügung.

3.2 Installation NORDCON APP

3.2.1 QR-Code scannen



QR-Code vom NORDAC ACCESS BT ( 1.5 "Typenschlüssel / Typenschild") mit dem mobilen Endgerät einscannen und der Kurzanleitung ( 3.1 "QUICK-START") folgen.



Abbildung 17: QR-Code der NORDCON APP

3.2.2 Installation über Stores

Die NORDCON APP ist für die Betriebssysteme von Apple und Android verfügbar.



Abbildung 18: Betriebssysteme NORDCON APP

3.3 Bluetooth-Verbindungsaufbau

3.3.1 Verbindungsaufbau NORDAC ACCESS BT

Die NORDCON APP wird über den NORDAC ACCESS BT mittels Bluetooth-Verbindung mit dem Gerät gekoppelt. Der Anschluss erfolgt über den RJ12-Anschluss ⑦ an der Diagnoseschnittstelle bzw. über die RS485-Schnittstelle am Gerät.



Abbildung 19: Verbindungsaufbau via Bluetooth

i Information

Beim RJ12-Anschluss ⑦ des NORDAC ACCESS BT am Gerät und Verwendung der NORDCON APP ist folgende Vorgehensweise zu berücksichtigen:

- Löschen von eventuell vorhandenen Pairing-Informationen auf dem NORDAC ACCESS BT, d. h. Löschung der Pairing-Liste. Detaillierte Informationen sind dem Kapitel "Bluetooth-Anschluss an ein Gerät der Elektronischen Antriebstechnik" zu entnehmen.
- Löschen von eventuell vorhandenen Pairing-Informationen auf dem mobilen Endgerät, d. h. bestehende Einträge in den Bluetooth-Einstellungen sind zu entfernen.

4 Diagnose und Fehleranalyse

4.1 Statusanzeigen

Der NORDAC ACCESS BT generiert und zeigt über die LEDs ³ Betriebs- und Statuszustände sowie Fehlermeldungen zu den unterschiedlichen Funktionen und Anwendungsbereichen an. Die Bedeutung der Farbe und die unterschiedlichen Blinkfrequenzen sind den drei LEDs wie folgt zugeordnet.



Beschreibung	Bedeutung / Funktion
A Parameter-LED	Parameterdaten, Datenübertragung (↑ Up- und ↓ Download), Bedientaster
B Status-LED	Bluetooth-Modus, Verbindung zur NORDCON APP, LOCK Schreibschutz, Anzeige Stellung Schiebeschalter
C Link-LED	Betriebsbereitschaft, Anschluss, Spannungsversorgung, Verbindungsfehler

Abbildung 20: Bedeutung LEDs

4.2 Anzeigezustände

Die drei farbigen LEDs ³ können die folgenden Farben und Zustände signalisieren:



















Zustand	Parameter-LED A	Status-LED B	Link-LED C
	orange grün	blau gelb	rot grün
Aus	 	 	 
An	 	 	 
Blinkend	 		 

Abbildung 21: LED Anzeigezustände

4.2.1 Parameter-LED



































LED		Beschreibung	Signal Zustand		Bedeutung
Position	Farben				
 links	dual orange/grün	Parameterdaten  Upload  Download	aus		<ul style="list-style-type: none"> nicht aktiv keine Parameterdaten vorhanden
			orange an		<ul style="list-style-type: none"> Taster  Upload  und / oder  Download  ist gerade gedrückt.
			orange blinkt	 5 Hz	<ul style="list-style-type: none">  Upload  oder  Download  Taster wurde gedrückt und der Daten-Transfer läuft Systemfehler aktiv
			orange blinkt	 10 Hz	<ul style="list-style-type: none">  Upload  oder  Download  Taster wurde gedrückt und es wird mehr als nur ein Gerät / Teilnehmer erkannt. Der Taster  Download  wurde betätigt, aber es sind keine Parameterdaten ( Dataset.ndbx) im NORDAC ACCESS BT vorhanden. Zugriff vom Computer über USB-Anschluss  auf den Massenspeicher vom NORDAC ACCESS BT.
			grün an		<ul style="list-style-type: none"> Parameterdaten ( Dataset.ndbx) sind im NORDAC ACCESS BT abgelegt.  Upload war erfolgreich. Parameterdaten sind im Gerät / Teilnehmer abgelegt.  Download war erfolgreich.
			grün blinkt	 1 Hz	<ul style="list-style-type: none"> Es findet gerade ein Parameterdaten-Transfer zwischen NORDAC ACCESS BT und dem angeschlossenen Gerät / Teilnehmer statt.

Tabelle 8: Anzeige Parameter-LED

Fehlerquittierung

Sollte beim Speichern der Parameterdaten auf dem NORDAC ACCESS BT ein Fehler auftreten, leuchtet die Parameter-LED  dauerhaft orange . Dieser Zustand muss durch das kurze Betätigen eines der beiden Taster  Upload  oder  Download  quittiert werden.

4.2.2 Status-LED

























LED		Beschreibung	Signal Zustand		Bedeutung
Position	Farben				
 B mitte	dual blau/gelb	 Bluetooth-Modus	aus		<ul style="list-style-type: none"> nicht aktiv NORDAC ACCESS BT sendet keine  Bluetooth-Signale → Es ist nicht möglich eine Verbindung aufzubauen.
			blau an		<ul style="list-style-type: none"> NORDCON APP ist mit einem Gerät / Teilnehmer verbunden.
			blau blinkt	 1 Hz	<ul style="list-style-type: none"> NORDCON ACCESS BT sendet  Bluetooth-Signale aus und ist für andere mobile Endgeräte sichtbar. → NORDCON APP kann mit NORDAC ACCESS BT verbunden werden.
			blau blinkt	 5 Hz	<ul style="list-style-type: none"> NORDAC ACCESS BT ist mit einer NORDCON APP verbunden. → Damit ist NORDAC ACCESS BT für andere mobile Endgeräte nicht mehr sichtbar. Die beiden Taster  Upload  und  Download  haben keine Funktion. → kein Parameterdaten-Transfer möglich Falls ein Taster  Upload  oder  Download  betätigt wird, blinkt die orange  Parameter-LED  schnell (10 Hz).
		Schreibschutz	aus		<ul style="list-style-type: none"> Der Schreibschutz LOCK ist vom NORDAC ACCESS BT nicht aktiv. → Schiebeschalter  in Position  „nicht verriegelt“.
			gelb an		<ul style="list-style-type: none"> Der Schreibschutz LOCK ist vom NORDAC ACCESS BT aktiv. → Schiebeschalter  in Position  „verriegelt“.

Tabelle 9: Anzeige Status-LED

4.2.3 Link-LED
















LED		Beschreibung	Signal Zustand		Bedeutung
Position	Farben				
 rechts	dual rot/grün	Link	aus	 	<ul style="list-style-type: none"> nicht aktiv nicht betriebsbereit
			grün an		<ul style="list-style-type: none"> NORDAC ACCESS BT ist betriebsbereit → Spannungsversorgung ok angeschlossenes Gerät / Teilnehmer gefunden
			grün blinkt	 1 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mehrere Geräte / Teilnehmer gefunden → kein Parameterdatentransfer möglich → Wechsel in  Bluetooth-Modus möglich
			rot an		<ul style="list-style-type: none"> Verbindungsfehler → kein Parameterdaten-Transfer möglich → kein Verbindungsaufbau über Bluetooth
			rot blinkt	 1 bis 4 Hz ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> NORDAC ACCESS BT scannt nach angeschlossene Geräte / Teilnehmern → nur bei RJ12-Anschluss 

Tabelle 10: Anzeige Link-LED

¹⁾ abhängig vom Gerätetyp und der Baudrate

Fehlerquittierung

Sollte beim Speichern von Dateien auf dem NORDAC ACCESS BT ein Fehler auftreten, blinkt die Link-LED  rot . Dieser Zustand muss durch das kurze Betätigen eines der beiden Taster  Upload  oder  Download  quittiert werden.

4.3 FAQ Funktionsstörungen

























Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
NORDAC ACCESS BT ohne LED-Anzeige (alle 3 LEDs ③ sind aus)	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss bzw. Kontaktprobleme • Gerät bzw. Computer ist ausgeschaltet • Spannungsversorgung vom Gerät bzw. Computer fehlt • Link-LED ③ leuchtet nicht grün ● 	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss bzw. Anschlüsse prüfen • RJ12-Stecker ⑦ • USB-Stecker ① • Gerät bzw. Computer einschalten
NORDAC ACCESS BT Daten-Transfer  Upload wird nicht ausgeführt	<ul style="list-style-type: none"> • NORDAC ACCESS BT ist schreibgeschützt • Schiebeschalter LOCK steht auf Position  „verriegelt“, Schreibschutz aktiv • Status-LED ② leuchtet gelb ● 	<ul style="list-style-type: none"> • Schiebeschalter ⑥ LOCK auf Position  „nicht verriegelt“ stellen
NORDAC ACCESS BT Daten-Transfer  Upload bzw.  Download der Parameterdaten ( Dataset.ndbx) war unvollständig	<ul style="list-style-type: none"> • NORDAC ACCESS BT wurde von der Spannungsversorgung getrennt bzw. steckt nicht richtig • Schiebeschalter LOCK steht auf Position  „verriegelt“, Schreibschutz aktiv • Status-LED ② leuchtet gelb ● 	<ul style="list-style-type: none"> • RJ12-Anschluss ⑦ prüfen • Spannungsversorgung vom angeschlossenen Gerät prüfen • Schiebeschalter LOCK auf Position  „nicht verriegelt“ stellen
NORDAC ACCESS BT unvollständiger Datensatz  Download wird nicht ausgeführt	<ul style="list-style-type: none"> • kein Datensatz ( Dataset.ndbx) auf dem NORDAC ACCESS BT vorhanden • vorangegangener  Upload war unterbrochen bzw. fehlerhaft • fehlerhafter Datensatz ( Dataset.temp) auf dem NORDAC ACCESS BT 	<ul style="list-style-type: none"> • Daten-Transfer  Upload wiederholen • Taster  Upload ② betätigen • erneuter Daten-Transfer  Download starten • Taster  Download ④ betätigen
NORDAC ACCESS BT gespeicherter Parameterdatensatz ( Dataset.ndbx) kann nicht gelöscht werden	<ul style="list-style-type: none"> • NORDAC ACCESS BT ist über USB-Anschluss ① gesteckt • NORDAC ACCESS BT ist schreibgeschützt • Schiebeschalter LOCK steht auf Position  „verriegelt“, Schreibschutz aktiv • Status-LED ② leuchtet gelb ● 	<ul style="list-style-type: none"> • Schiebeschalter LOCK auf Position  „nicht verriegelt“ stellen • Parameter Datensatz ( Dataset.ndbx) löschen  über Windows-Explorer anwählen und löschen betätigen

Tabelle 11: FAQ Funktionsstörungen Teil 1

Information

Verwendung über  Bluetooth mit der NORDCON APP

Vor der Verwendung des NORDAC ACCESS BT mit der NORDCON APP ist folgendes zu berücksichtigen:

1. Löschen der Pairing-Liste, siehe hierzu  2.4.6 " Bluetooth-Anschluss an ein Gerät der Elektronischen Antriebstechnik".
2. Eventuell vorhandene Eintragungen ehemaliger  Bluetooth-Verbindungen, wie z. B. „TIE5-BT 10:10“ sollten am mobilen Endgerät gelöscht werden.

















Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
<p>NORDAC ACCESS BT verbindet sich nicht mit der NORDCON APP</p>	<ul style="list-style-type: none"> NORDAC ACCESS BT ist über USB-Anschluss ① am Computer gesteckt NORDCON APP ist nicht installiert oder gestartet  Bluetooth-Modus nicht aktiv Status-LED ② leuchtet nicht grün ● angeschlossenes Gerät / Teilnehmer ist aus Spannungsversorgung fehlt 	<ul style="list-style-type: none"> NORDAC ACCESS BT über RJ12-Stecker ⑦ ans Gerät anschließen Spannungsversorgung vom Gerät prüfen  Bluetooth-Modus / Sichtbarkeit aktivieren  Bluetooth am mobilen Endgerät prüfen, einschalten NORDCON APP Installation prüfen Starten Verbinden und ggf. Pairing vornehmen
<p>NORDAC ACCESS BT „TIE5-BT XX:XX“ ist in der  Bluetooth Geräteübersicht am mobilen Endgerät nicht sichtbar</p> <p>XX:XX steht für die letzten 5 Zeichen der MAC-Adresse.</p>	<ul style="list-style-type: none"> NORDAC ACCESS BT steckt nicht richtig im angeschlossenen Gerät / Teilnehmer NORDAC ACCESS BT ist über USB-Anschluss ① gesteckt  Bluetooth am mobilen Endgerät nicht eingeschaltet Entfernung (Distanz) zu groß  Bluetooth Sichtbarkeitszeitraum (1 h) abgelaufen  Bluetooth-Modus aktivieren 	<ul style="list-style-type: none">  Bluetooth am mobilen Endgerät prüfen, einschalten RJ12-Anschluss ⑦ prüfen Betriebsbereitschaft am NORDAC ACCESS BT prüfen Sichtbarkeit über  Bluetooth aktivieren Reichweite (max. 10 m) einhalten erneut nach verfügbaren  Bluetooth Geräten suchen
<p>NORDAC ACCESS BT „TIE5-BT XX:XX“ ist in der NORDCON APP Verbindungsliste nicht sichtbar</p> <p>XX:XX steht für die letzten 5 Zeichen der MAC-Adresse.</p>	<ul style="list-style-type: none"> NORDAC ACCESS BT steckt nicht richtig im angeschlossenen Gerät / Teilnehmer NORDAC ACCESS BT ist über USB-Anschluss ① gesteckt  Bluetooth am mobilen Endgerät nicht eingeschaltet Entfernung (Distanz) zu groß  Bluetooth Sichtbarkeitszeitraum (1 h) abgelaufen  Bluetooth-Modus aktivieren 	<ul style="list-style-type: none">  Bluetooth am mobilen Endgerät prüfen, einschalten RJ12-Anschluss ⑦ prüfen Betriebsbereitschaft am NORDAC ACCESS BT prüfen Sichtbarkeit über  Bluetooth aktivieren Reichweite (max. 10 m) einhalten erneut nach verfügbaren  Bluetooth Geräten suchen

Tabelle 12: FAQ Funktionsstörungen Teil 2

Information

RJ12-Anschluss / RS485-Schnittstelle







Der NORDAC *ACCESS BT* ist mit einer automatischen Baudraten-Erkennung der RS485-Schnittstelle ausgestattet.

Die USS Baudrate ist gerätetypenspezifisch und wird im Parameter 511 USS Baudrate eingestellt.

Die Baudrate 187750 Baud wird bei den Gerätetypen des NORDAC *PRO SK 540E* und *SK 545E* nicht unterstützt.

Information




USB-Anschluss / USB-Schnittstelle

Beim USB-Anschluss  an der USB-Schnittstelle am Computer, haben die beiden Bedientaster  Up-  und  Download  keine Funktionalität. Die Sichtbarkeit über  Bluetooth und Nutzung der NORDCON *APP* ist für mobile Endgeräte nicht möglich.

5 Technische Daten

Für den NORDAC ACCESS BT bzw. die Anschlussenerweiterung SK TIE5-BT-STICK mit der Materialnummer 275900120 gelten die folgenden Technischen Daten:






5.1 Allgemeine Daten

Funktion	Spezifikation
Betriebs- / Umgebungstemperatur	-10°C ... +50°C
Lager- und Transporttemperatur	-20°C ... +60°C
Langzeitlagerung	-20°C ... +50 C
Schutzart	IP00
Umweltschutz	<i>Funk</i>  1.4.1 "Normen und Richtlinien" <i>EMV</i>  1.4.2 "EMV-Richtlinie" <i>RoHS</i>  1.4.1 "Normen und Richtlinien"
Abmessungen (B x H x T)	91 x 22 x 14 [mm]
Gewicht	12 g
Schnittstellen (integriert)	RS485 (RJ12-Stecker) USB (Typ A, Stecker)
Speicherkapazität	~ 3 MByte

5.2 NORDCON APP Daten

Funktion	Spezifikation
Software Version	V1.0 R028 (Serienfreigabe)
Betriebssysteme	
Apple	ab iOS 8
Android	ab Version 5.1

5.3 Bluetooth Daten

Funktion	Spezifikation
Version	BLE 4.1
Profil	Custom-Profile
Frequenzband	2,40 GHz ... 2,48 GHz
max. Ausgangsleistung	+3 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-91 dBm
Kommunikationsschnittstelle	
max. Reichweite	~10 m
Zertifizierung	<i>FCC</i>  1.4.3 "Bluetooth-Modul" <i>IC</i>  1.4.3 "Bluetooth-Modul" <i>MIC</i>  1.4.3 "Bluetooth-Modul" <i>CE</i>  1.4.1 "Normen und Richtlinien" <i>KC</i>  1.4.3 "Bluetooth-Modul"

5.4 Elektrische Daten

Funktion	Spezifikation
Spannungsversorgung (DC) nominal	+5 V ... +24 V
Stromaufnahme	35 mA ... 80 mA (abhängig von der Höhe der Eingangsspannung)
Kommunikationsschnittstelle	
max. Baudrate	460800 Baud

6 Zusatzinformationen

6.1 Zustandsübersicht

Folgende Status- und Betriebszustände können am NORDAC ACCESS BT mit den 3 mehrfarbigen LEDs angezeigt werden:


















Geräte Verbindung	Beschreibung / Funktionsbereich			LED		
	Parameter- daten 	Schreib- schutz  / 	Daten- Transfer  / 	Parameter (A) 	Status (B) 	Link (C) 
Geräte Suche aktiv						
1 Gerät gefunden						
						
	 Dataset.ndbx			 1 Hz		
				 1 Hz		
						
				 1 Hz		

Tabelle 13: Zustandsübersicht Teil 1



























Geräte Verbindung	Beschreibung / Funktionsbereich			LED			
	Parameter- daten 	Schreib- schutz  / 	Daten- Transfer  / 	Parameter Ⓐ 	Status Ⓑ 	Link Ⓒ 	
Mehrere Geräte gefunden	Dataset.ndbx 		 oder 	 5 Hz			
							
							
	Dataset.ndbx 						
							

Tabelle 14: Zustandsübersicht Teil 2












Beschreibung / Funktionsbereich				LED		
	Parameter- daten 	Schreib- schutz  / 	Daten- Transfer  / 	Parameter Ⓐ 	Status Ⓑ 	Link Ⓒ 
Systemfehler aktiv				 5 Hz		
Funktion nicht möglich, da z. B. Schreibschutz  aktiv				 10 Hz		

Tabelle 15: Zustandsübersicht Teil 3


























Geräte Verbindung	Beschreibung / Funktionsbereich  Bluetooth-Modus / NORDCON APP	LED		
		Parameter Ⓐ	Status Ⓑ	Link Ⓒ
1 Gerät gefunden	 Sichtbarkeit		 1 Hz	
	 Pairing aktiv		 5 Hz	
	 -Verbindung mit NORDCON APP			
Mehrere Geräte gefunden	 Sichtbarkeit		 1 Hz	 1 Hz
	 Pairing aktiv		 5 Hz	 1 Hz
	 -Verbindung mit NORDCON APP			 1 Hz
Bedientaster  oder  ist betätigt				
Pairing-Liste wird gelöscht				

Tabelle 16: Zustandsübersicht Teil 4

6.2 EU-Konformitätserklärung

<p>GETRIEBEBAU NORD Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group</p>			
<p>Getriebbau NORD GmbH & Co. KG Getriebbau-Nord-Str. 1, 72941 Bargteheide, Germany, Tel. +49(0)4532 289 - 0, Fax +49(0)4532 289 - 2253, info@nord.com</p>		<p>C310901_0319</p>	
<p>EU-Konformitätserklärung Im Sinne der EU-Richtlinien 2014/53/EU Anhang II und 2011/65/EU Anhang VI</p>			
<p>Hiermit erklärt Getriebbau NORD GmbH & Co. KG als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt „NORDAC ACCESS BT“ (Bluetooth Stick für Starter und Frequenzumrichter) mit der Kennzeichnung</p>			<p>Seite 1 von 1</p>
<ul style="list-style-type: none"> • SK TIE5-BT-STICK 			
<p>den folgenden Bestimmungen entspricht:</p>			
Funkanlagen-Richtlinie	2014/53/EU	ABl. L 153 vom 22.5.2014, S. 62-106	
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU	ABl. L 174 vom 1.7.2011, S. 88-110	
Delegierte Richtlinie(EU)	2015/863	ABl. L 137 vom 4.6.2015, S. 10-12	
<p>Angewandte Normen:</p>			
EN 61000-4-2:2009	EN 300 328 V2.1.1:2016		EN 50581:2012
EN 61000-4-3:2011	EN 301 489-1 V2.1.1:2017		
EN 61000-4-4:2013	EN 301 489-17 V3.1.1:2017		
EN 61000-4-5:2015			
EN 61000-4-6:2014			
<p>Für die bestimmungsgemäße Nutzung sind die Angaben in der Bedienungsanleitung zu beachten.</p>			
<p>Die erste Kennzeichnung erfolgte in 2019.</p>			
<p>Bargteheide, 15.01.2019</p>			
			
<p>U. Küchenmeister Geschäftsleitung</p>		<p>i.V. F. Wiedemann Bereichsleiter Frequenzumrichter</p>	

Abbildung 22: EU-Konformitätserklärung

6.3 Weiterführende Dokumentation

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Software	Beschreibung
NORDCON APP	Parametrier- und Diagnosesoftware für mobile Endgeräte

Film	Beschreibung
Video	Video zur Nutzung der NORDCON APP

Dokument	Beschreibung
S9090	QUICK-START NORDAC ACCESS BT und NORDCON APP
BU 0135	Handbuch Motorstarter NORDAC START SK 135E / SK 175E
BU 0155	Handbuch Motorstarter / Feldverteiler NORDAC LINK SK 155E-FDS / SK 175E-FDS
BU 0180	Handbuch dez. Frequenzumrichter NORDAC BASE SK 180E + SK 190E
BU 0200	Handbuch dez. Frequenzumrichter NORDAC FLEX SK 200E ... SK 235E

Dokument	Beschreibung
BU 0250	Handbuch dez. Frequenzumrichter / Feldverteiler NORDAC LINK SK 250E-FDS ... SK 280E-FDS
BU 0500	Handbuch Schaltschrank Frequenzumrichter NORDAC PRO SK 500E ... SK 535E
BU 0505	Handbuch Schaltschrank Frequenzumrichter NORDAC PRO SK 540E ... SK 545E
BU 0600	Handbuch Schaltschrank Frequenzumrichter NORDAC PRO SK 500P / SK 530P / SK 550P
BU 0000	Beschreibung NORDCON-Software

Flyer	Beschreibung
E3000	NORDAC – Elektronische Antriebstechnik

7 Wartungs- und Service-Hinweise

7.1 Wartungshinweise


Der NORDAC ACCESS BT ist bei ordnungsgemäßem Betrieb *wartungsfrei*  5 "Technische Daten".

Staubhaltige Umgebungsbedingungen

Wird der NORDAC ACCESS BT in staubhaltiger Luft betrieben sind die Anschlüsse des NORDAC ACCESS BT nachher fachgerecht zu reinigen.

7.2 Servicehinweise

Für technische Rückfragen steht Ihnen unser technischer Support zur Verfügung.

Bei Anfragen an unseren technischen Support, halten Sie bitte den genauen Gerätetyp ( 1.5 "Typenschlüssel / Typenschild") und die ID / Seriennummer bereit.

Im Reparaturfall ist der NORDAC ACCESS BT an folgende Anschrift einzusenden:

NORD Electronic DRIVESYSTEMS GmbH
Tjüchkampstraße 37
D-26605 Aurich

Bitte sichern Sie vor der Einsendung des NORDAC ACCESS BT die auf dem Datenspeicher gespeicherten Daten.

INFORMATION

Grund für Rück- / Einsendung

Bitte vermerken Sie den Grund der Einsendung des NORDAC ACCESS BT und benennen Sie einen Ansprechpartner für eventuelle Rückfragen an Sie.

Den Rückwarenschein erhalten Sie über unsere Webseite ([Link](#)) bzw. über unseren technischen Support.

Wenn nicht anders vereinbart wurde, wird der NORDAC ACCESS BT nach erfolgter Überprüfung / Reparatur in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

Kontakte (Telefon)

Technischer Support	Während der üblichen Geschäftszeiten	+49 (0) 4532-289-2125
	Außerhalb der üblichen Geschäftszeiten	+49 (0) 180-521-5060
Rückfragen zur Reparatur	Während der üblichen Geschäftszeiten	+49 (0) 4532-289-2115

Das Handbuch und zusätzliche Informationen finden Sie im Internet unter  www.nord.com.

Stichwortverzeichnis

A	
Anschrift.....	42
B	
Bluetooth.....	14
Modus	24, 25
Bluetooth-Modus	25, 31
C	
Computer	14
D	
Datenaustausch.....	17
Datenspeicher	17
Daten-Transfer	20
Datenübertragung	
Daten-Transfer.....	22
Device.....	14
Diagnoseanschluss	20, 24
Download.....	14
F	
FAQ	18, 33
Fehlerquittierung.....	30, 32
G	
Geräte.....	14
Geräteidentifikation.....	13
I	
ID	
Identnummer.....	13
Internet.....	42
K	
Konformitätserklärung	40
Kontakt.....	42
L	
LED.....	17, 29
Link-LED	29, 32
Parameter-LED	30
Parameter-LED	29
Status-LED	29, 31
M	
Materialnummer	
Part-No	13
N	
NORDAC ACCESS BT.....	14
NORDCON APP	14
Normen	11
P	
Pairing.....	14
Pairing-Liste	
löschen	21, 25
Q	
QR Code	13
R	
Reparatur.....	42
Richtlinien	11
S	
Schreibschutz	16, 31
LOCK.....	16
Service	42
Sichtbarkeit	24, 25
Support	42
T	
Technische Daten	36, 42
Typenschild.....	13
U	
Upload.....	14
W	
Wartung	42

NORD DRIVESYSTEMS Group

Headquarters and Technology Centre
in Bargteheide, close to Hamburg

Innovative drive solutions
for more than 100 branches of industry

Mechanical products
parallel shaft, helical gear, bevel gear and worm gear units

Electrical products
IE2/IE3/IE4 motors

Electronic products
centralised and decentralised frequency inverters,
motor starters and field distribution systems

7 state-of-the-art production plants
for all drive components

Subsidiaries and sales partners
in 98 countries on 5 continents
provide local stocks, assembly, production,
technical support and customer service

More than 4,000 employees throughout the world
create customer oriented solutions

www.nord.com/locator

Headquarters:

Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Getriebebau-Nord-Straße 1
22941 Bargteheide, Germany
T: +49 (0) 4532 / 289-0
F: +49 (0) 4532 / 289-22 53
info@nord.com, www.nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

