

vbk technology



vbk.cmd

Bedienungsanleitung - vbk.cmd DE 2.05 2015-03

**Warnung**

Diese Bedienungsanleitung ist Teil des Produktes.

Bitte lesen Sie diese vor der Installation respektive Benutzung dieses Gerätes sorgfältig.

Beachten Sie aller Sicherheitshinweise und Warnungen einschließlich aller Warnschilder am Gerät.

Stellen Sie sicher, dass alle Warnschilder in einwandfreiem Zustand sind und ersetzen Sie gegebenenfalls fehlende oder beschädigte Schilder.

Kontaktinformationen für weitere Informationen

vbk technology GmbH
Verlängerte Goethestraße 9
08209 Auerbach

Tel.: +49 (0)3744 / 22 47 914
Fax: +49 (0)3744 / 22 35 595

info@vbk-technology.de
www.vbk-technology.de

Symbolerklärungen

Die Sicherheitshinweise sind durch besondere Symbole in dieser Anleitung gekennzeichnet.

Um Unfälle mit Personen- und Sachschäden zu vermeiden sind diese Sicherheitshinweise unbedingt einhalten. Die Verantwortung dafür liegt alleinig bei dem Nutzer des Gerätes.



WARNUNG!

Hinweis auf eine mögliche gefährliche Situation, die zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu erheblichen Sachschäden führen kann.



GEFAHR!

Hinweis auf Gefährdungen durch elektrischen Strom. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise besteht die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen.



HINWEIS!

Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann.



Nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb.

Personalanforderungen

Ausschließlich entsprechend **qualifiziertes Personal** darf an respektive mit diesem Gerät arbeiten. Dies sind Personen die mit der Installation, Montage, Inbetriebnahme und Bedienung des Gerätes sowie den damit verbundenen Gefahren vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende fachliche Qualifikationen verfügen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf ausschließlich für die in der Bedienungsanleitung aufgeführten Anwendungen und nur in Kombination mit den genannten Komponenten verwendet werden.

Sicherheitshinweise

Nachfolgende Hinweise und Warnungen dienen sowohl Ihrer eigenen Sicherheit sowie dem Schutz der **vbk.cmd** Handbediengeräte. Dies sind allgemeine Warnungen und Hinweise für Transport, Lagerung, Verwendung und den Service. Detaillierte Warnungen und Hinweise zur jeweiligen Thematik sind zu Beginn des jeweiligen Kapitels aufgeführt. Lesen Sie die Informationen bitte sorgfältig, da diese auch Ihrer eigenen Sicherheit dienen.

Warnung

Dieses Gerät dient der Parametrierung und Steuerung gefährlich drehender Teile. Erheblicher Sachschaden, schwere Körperverletzung oder sogar der Tod kann die Folge sein, wenn Anweisungen in dieser Betriebsanleitung nicht beachtet werden.



Nur entsprechend **qualifiziertes Personal** sollte an diesem Gerät arbeiten. Dieses Personal muss dabei mit allen Warnhinweisen und den Maßnahmen vertraut sein, die in dieser Betriebsanleitung über das Aufstellen und die Bedienung des Gerätes enthalten sind. Kinder und die Öffentlichkeit, d.h. nicht berechnete Personen dürfen keinen Zugang und Zugriff zum Gerät haben. Alle gesetzlichen Bestimmungen, öffentliche Unfallverhütungsvorschriften und allgemeine Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.



Hinweis

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung leicht zugänglich auf und geben Sie Sie diese jedem berechtigten Benutzer! Vor Montage und Inbetriebnahme, lesen Sie diese Anleitung mit ihren Warnhinweisen sorgfältig durch.

Transport und Lagerung



Achtung

Dieses Gerät darf während dem Transport und der Lagerung keinen schweren Schlägen ausgesetzt sein.

Betrieb



Warnung

Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. **Die Betriebsanleitungen der anzusteuenden Ventilatoren, gleich welchen Typs, gelten in vollem Umfang unabhängig von dem vorliegenden Handbediengerät, dies gilt insbesondere bei allen sicherheitsrelevanten Fragen.**

Einige Parametereinstellungen können dazu führen, dass die angeschlossenen Ventilatoren nach Einschalten der Versorgungsspannung von selbst oder durch interne Programmierung anlaufen.

Service & Reparatur



Warnung

Reparatur- und Servicehandlungen an den Geräten dürfen nur durch oder auf Anweisung von **vbk technology** durchgeführt werden.



Warnung

Das Gerät enthält einen Li-Ion Akkumulator. Dieser kann bei falscher Behandlung explodieren.

Inhalt

1	Übersicht	7
2	Allgemeine Beschreibung	7
3	Betrieb	7
3.1	Einsatzbedingungen	7
3.2	Allgemeine Eigenschaften des Gerätes	8
3.3	Ein- und Ausgänge	9
3.4	Schnittstellenbeschreibung allgemein	9
4	Bedienung	10
4.1	Softwarebausteine	10
4.2	Menüstruktur - Basis	10
5	Übersicht Kenndaten	11
6	Sonstige Hinweise	12
6.1	Herstellung	12
6.2	Verpackung und Versand	12
6.3	Service	12
7	Notizen	13

1 Übersicht

Geräte der Marke **vbk.cmd** sind batteriebetriebene, elektronische Handbedienteile zur Steuerung von speziellen Geräten (z.B. EC-Antriebscontroller verschiedener Hersteller) auf RS485 Hardwarebasis.

2 Allgemeine Beschreibung

Die einfache und übersichtliche Menüführung ist 2-sprachig (Deutsch/Englisch) realisiert. Ein Vollgrafikdisplay mit Beleuchtung erlaubt die komfortable Bedienung bei allen Lichtverhältnissen. Die Mini-USB-Schnittstelle dient sowohl zum Laden des leistungsfähigen Li-Ion Akkus sowie als Datenschnittstelle. Ein 5V-USB-Netzteil ist beiliegend. Das flexible Design erlaubt die Umsetzung einer kundenspezifischen OEM-Variante in Softwareausführung und Frontdesign.



3 Betrieb

3.1 Einsatzbedingungen



Die Geräte der Serie **vbk.cmd** sind für die Verwendung innerhalb geschlossener Räume konzipiert. Die Verwendung außerhalb geschlossener Räume nur bei ausreichenden Schutzmaßnahmen gegen Feuchtigkeit und Regen.

mechanische Beanspruchung



Warnung

Das Gerät darf weder fallen gelassen noch sonstigen harten Schlägen und Stößen ausgesetzt werden.

Das Gerät darf keinen dauerhaften Schwindungen von $> 2,5 \text{ mm} \cdot \text{s}^{-1}$ ausgesetzt werden.

thermische Beanspruchung



Warnung

Die Betriebs- und Lagertemperatur (Umgebung) sollte im Bereich zwischen 0°C ... 40°C liegen.

elektromagnetische
Beanspruchung



Warnung

Das Gerät sollte nicht in einer Umgebung mit starker elektro-magnetischer Strahlung ausgesetzt werden.

3.2 Allgemeine Eigenschaften des Gerätes

Spannungsversorgung

Li-Ion 3,7V – 2300mAh
USB Anschluss, inkl. 5V Netzteil

automatische Akku-Spannungsüberwachung inkl.
Sicherheitsabschaltung

Akku
geladen



Akku wird
geladen



Akku
leer



Verwendung

Handbediengerät im Innenbereich, Schutzart IP20
(gemäß DIN EN 60529)

Temperatur

0°C ... 40°C
Lager- und Betriebstemperatur

Anzeige

einfarbiges Vollgrafikdisplay mit
Hintergrundbeleuchtung

Bedienung

IGR – Drehknopf

Zeitbasis

Echtzeituhr

3.3 Ein- und Ausgänge

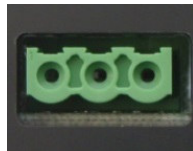
Ein- / Ausgänge

RS485 – Feldbus
USB-Anschluss



Feldbus

Phoenix Contact IC 2,5/3



↑
GND
↑
RSA (D1)
↑
RSB (D0)



USB-Anschluss

Mini USB Typ B

zum Laden des
integrierten Akkus und
als Schnittstelle zur
Datenübertragung



3.4 Schnittstellenbeschreibung allgemein

Hardwarebasis

Architektur gemäß den RS485 Spezifikationen
(Halbduplex – 1/8 Load bis 256 Knoten – max. 400m
Leitungslänge)

Kennwerte

Baudraten: 9600, 19200, 38400, 57600
Paritäten: keine, gerade, ungerade
Stopbits: 1, 2

unterstützte Funktionen


abhängig vom gewähltem Protokoll

4 Bedienung

4.1 Softwarebausteine

Scan Line	Netzwerkscan zum Auffinden aller angeschlossenen Geräte im gewähltem Protokoll
Single Monitor	zyklische Abfrage eines Gerätes und Anzeige der entsprechenden Daten
Single Control	Steuerung eines Gerätes
Broadcast	Steuerung aller angeschlossenen Geräte (sofern unterstützt)
Datenlog	Speicherung der Werte eines einzelnen Gerätes im integriertem Speicher

4.2 Menüstruktur - Basis

<i>Hauptmenü</i>	<i>Untermenü</i>	<i>Beschreibung</i>
Einstellungen		Zurück zum Hauptmenü
	Sprache ändern	Englisch / Deutsch
	Uhr Stellen	Datum – Uhrzeit
	Timeout Beleuchtung	Zeit bis zum Abschalten Display Beleuchtung
	Firmware aktualisieren	Servicefunktion (kodierte)
<i>Softwarevariante</i>		siehe Anhang Software
Ausschalten	-	Ausschalten

5 Übersicht Kenndaten

Spannungsversorgung	Li-Ion 3,7V – 2300mAh USB Anschluss
Schutzart	IP20 (gemäß DIN EN 60529)
Temperatur	0°C ... 40°C Lager- und Betriebstemperatur
Anzeige	einfarbiges Vollgrafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
Bedienung	IGR – Drehknopf

Abmessungen
in mm



Gewicht

350g

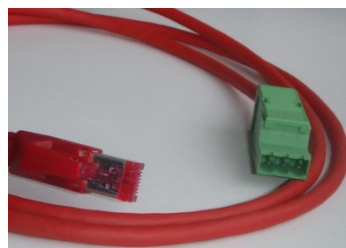
Zubehör (inklusive)

passendes 5V USB- B-type Ladenetzteil für
100-240V(~) 50/60Hz Anschluss mit netzseitigen
Wechselaufsätzen für verschiedene Steckersysteme



Zubehör (bei Bedarf)

Datenkabel, konf., 1,50m
Phoenix Contact → RJ45



USB Datenkabel, 1,80m
mini-USB-B → USB-A



6 Sonstige Hinweise

6.1 Herstellung

Die Herstellung des **vbk.cmd** erfolgt gemäß

RICHTLINIE 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

6.2 Verpackung und Versand

Die Versendung erfolgt inklusive Ladenetzteil in passender Einzelverpackung.

Einzelverpackung
inklusive Steckernetzteil

je nach Ausführungsvariante
inklusive

- USB Datenkabel
- Kabel Phoenix → RJ45



Für den Export erfolgt die Einordnung unter folgender Warennummer

85176200

Geräte zum Empfangen, Konvertieren und Senden oder Regenerieren von Tönen, Bildern oder anderen Daten, einschl. Geräte für die Vermittlung `switching` und Wegewahl `routing` (ausg. Fernsprechapparate, Telefone für zellulare Netzwerke oder für andere drahtlose Netzwerke)

Transportschäden sind unverzüglich nach Wareneingang anzuzeigen.

6.3 Service

Technische Rückfragen zum Gerät und dessen Bedienung stellen Sie gerne unter der angegebenen Kontaktadresse.

vbk technology GmbH
Verlängerte Goethestraße 9
08209 Auerbach

Tel.: +49 (0)3744 / 22 47 914
Fax: +49 (0)3744 / 22 35 595

info@vbk-technology.de
www.vbk-technology.de

7 Notizen

vbk technology

info@vbk-technology.de

www.vbk-technology.de