Installationsanleitung HD67056-MSTP-xxx

Version 1.100
Deutsch

BACnet MS/TP Slave /M-Bus Master Gateway

(Bestell-Nr.: HD67056-MSTP-XXX)

Technische Daten:

- Bis zu 1500 BACnet Objekte schreiben und lesen
- Galvanische Trennung zwischen RS485/RS232 und M-Bus
- Spannungsversorgung 18 bis 35 VDC oder 15 bis 21 VAC
- Betriebstemperatur: -40°C bis 85°C [-40°F/+185°F]

Für weitere Informationen:

www.wachendorff-prozesstechnik.de/HD67056-MSTP (DEU)

http://www.adfweb.com/HD67056-MSTP-XXX (ENG)

	Seite
Inhalt	**2**
Vorwort	**3**
Versionsliste	**3**
Warnung	**3**
Handelsmarken	**3**
Sicherheitshinweise	**4**
Allgemeine Hinweise	**4**
Qualifiziertes Personal	**4**
Restgefahren	**4**
CE-Konformitätserklärung	**4**
Beispielanwendung	**5**
Anschlussschema	**6**
Eigenschaften	**7**
Spannungsversorgung	**8**
Betriebsarten	**9**
Led´s	**10**
Verzichtserklärung	**11**
Sonstige Vorschriften und Standards	**11**

Versionsliste:

Version	Datum	Autor	Kapitel	Beschreibung
1.000	13.01.2016	WO	Alle	Erste Ausgabe
1.100	27.04.2016	WO	Alle	Zweite Ausgabe

Vorwort
Verehrter Kunde! Wir bedanken uns für Ihre Entscheidung ein Produkt unseres Hauses einzusetzen und gratulieren Ihnen zu diesem Entschluss. Das Gateway kann vor Ort für zahlreiche unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden. Damit Sie die Funktionsvielfalt dieses Gerätes optimal nutzen zu können, bitten Wir Sie folgendes zu beachten:

Jede Person, die mit der Inbetriebnahme oder Bedienung dieses Gerätes beauftragt ist, muss die Betriebsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben!

Warnung:
Wachendorff behält sich das Recht vor, Information zu dieser Installationsanleitung über dieses Produkt ohne Warnung zu ändern.
Wachendorff ist für Fehler nicht verantwortlich, die diese Installationsanleitung enthalten kann.

Handelsmarken:
Alle in diesem Dokument erwähnten Handelsmarken gehören ihren jeweiligen Eigentümern

Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei Verwendung von Zubehör.

☞ Ein Gateway darf nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden. Maschinen und Anlagen müssen so konstruiert werden, das fehlerhafte Zustände nicht zu einer für das Bedienpersonal gefährlichen Situation führen können (z. B. durch unabhängige Grenzwertschalter, mechanische Verriegelungen, etc.).

Qualifiziertes Personal

Das Gateway darf nur von qualifiziertem Personal, ausschließlich entsprechend der technischen Daten verwendet werden.
Qualifiziertes Personal sind Personen, die mit der Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Gerätes vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen.

Restgefahren

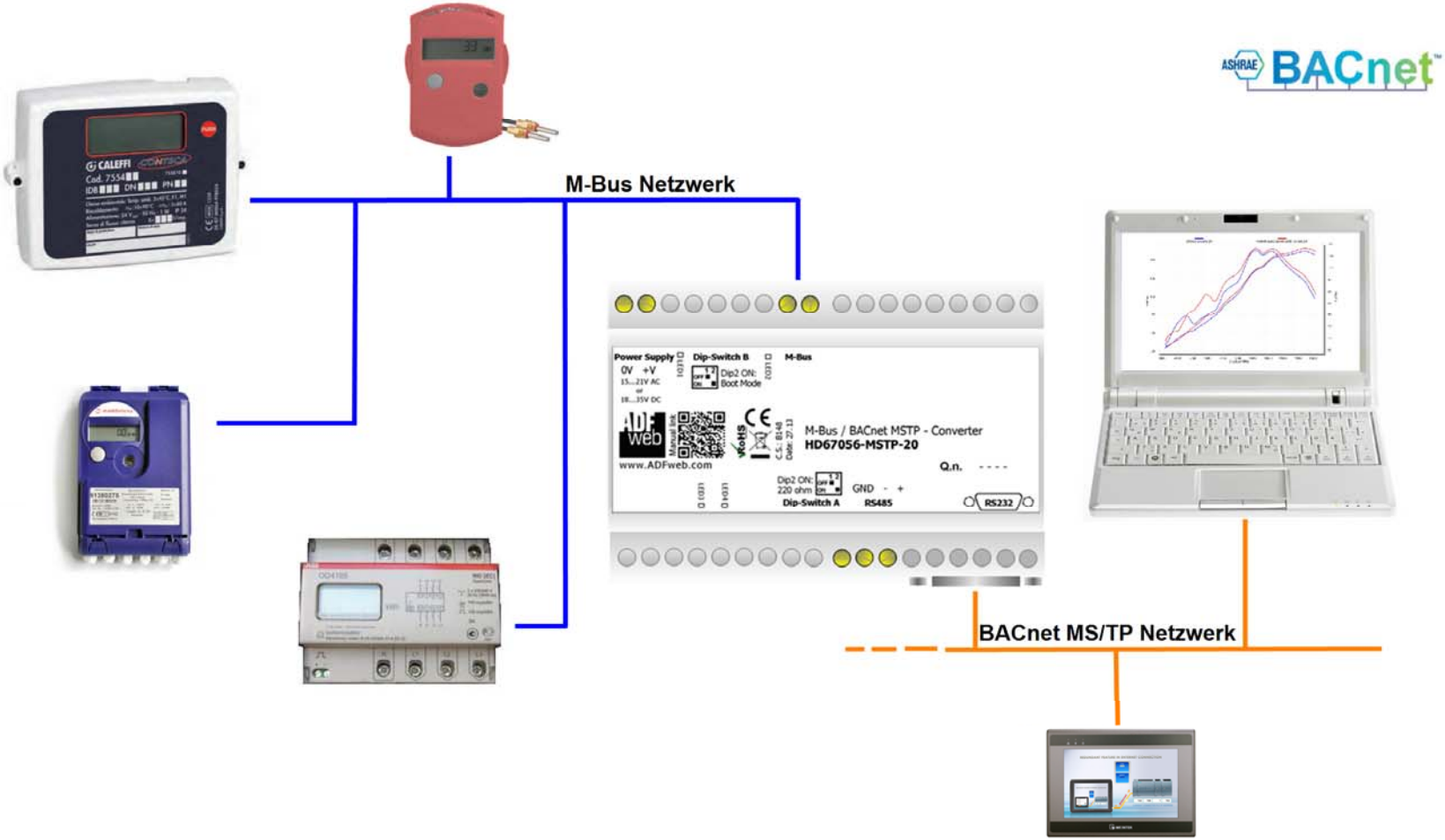
Das Gateway entspricht dem Stand der Technik und ist betriebssicher. Von dem Gerät können Restgefahren ausgehen, wenn sie von ungeschultem Personal unsachgemäß eingesetzt und bedient werden.
In dieser Installationsanleitung wird auf Restgefahren mit dem folgenden Symbol hingewiesen:

Dieses Symbol weist darauf hin, dass bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise Gefahren für Menschen bis zur schweren Körperverletzung oder Tod und/oder die Möglichkeit von Sachschäden besteht.

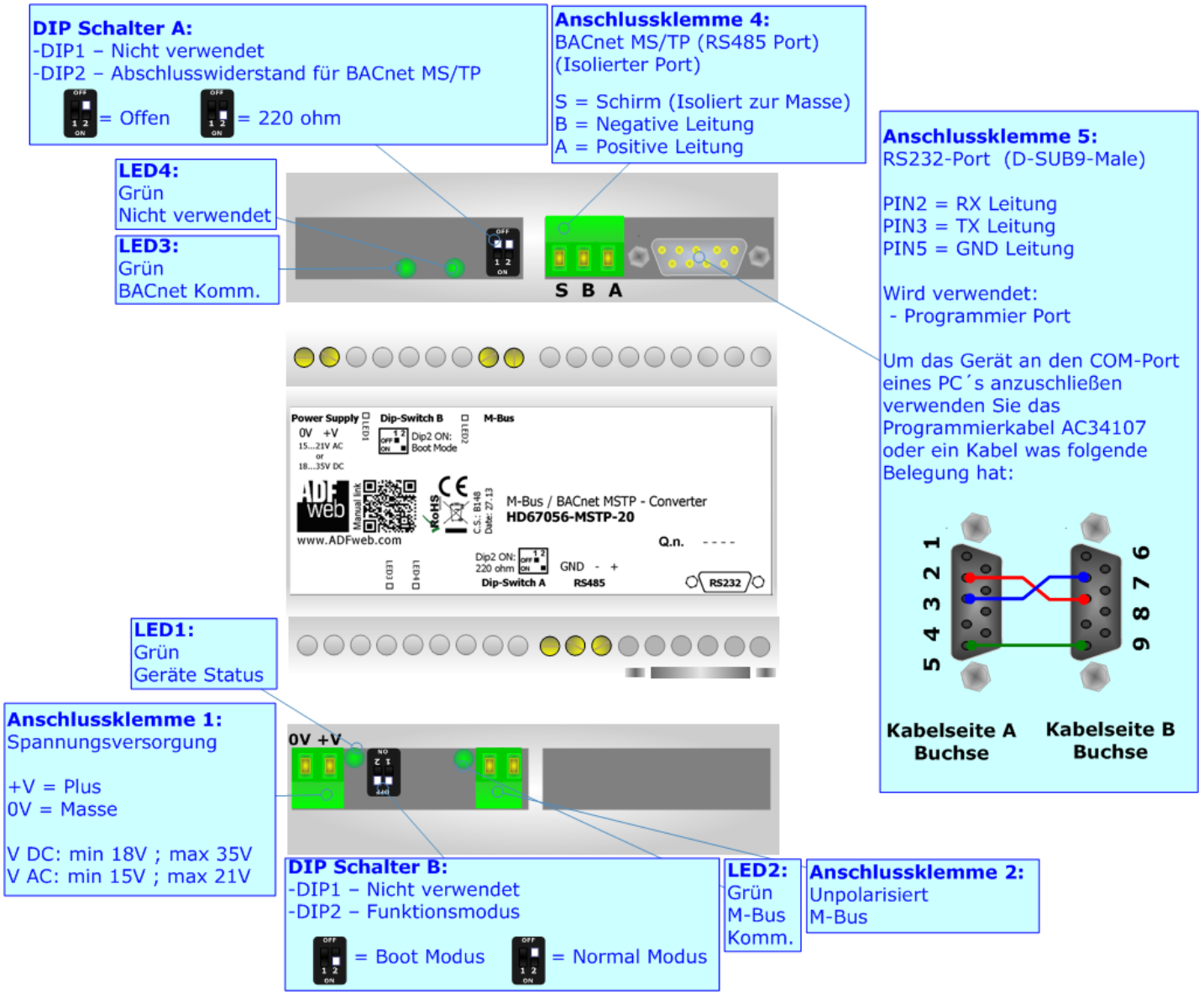
CE-Konformitätserklärung

Die CE-Konformitätserklärung wird durch ADFweb.com erstellt. Sie können eine E-Mail an support@adfweb.com senden oder uns anrufen, wenn Sie diese benötigen

Beispielanwendung:



Anschlussschema:



Eigenschaften:

Das HD67056-MSTP-XXX ist ein BACnet MS/TP Slave / M-Bus Master Gateway.

Es bietet folgende Merkmale:

- Galvanische Trennung zwischen RS485/RS232 und M-Bus
- Baudrate und Parität über kostenlose Konfigurationssoftware veränderbar
- Bidirektionaler Informationsaustausch zwischen BACnet und M-Bus
- Montage auf der 35-mm-DIN-Hutschiene
- Spannungsversorgung 18 VDC bis 35 VDC oder 15 VAC bis 21 VAC
- Betriebstemperatur: -40°C bis 85°C [-40°F/+185°F]

An das Gateway können bis zu 250 Standard-M-Bus-Slaves angeschlossen werden. Die maximale Anzahl der Slaves hängt von der Zahl nach dem B2 ab.

- HD67056-MSTP-**20** unterstützt bis zu 20 M-Bus-Geräten;
- HD67056-MSTP-**40** unterstützt bis zu 40 M-Bus-Geräten;
- HD67056-MSTP-**80** unterstützt bis zu 80 M-Bus-Geräten;
- HD67056-MSTP-**160** unterstützt bis zu 160 M-Bus-Geräten;
- HD67056-MSTP-**250** unterstützt bis zu 250 M-Bus-Geräten.

Konfiguration:

Um die folgenden Vorgänge durchführen zu können, ist die Software SW67056 erforderlich:

- Definition der BACnet Parameter;
- Definition der M-Bus Parameter;
- Zuordnung der zu lesenden M-Bus-Variablen im BACnet;
- Aktualisieren des Gerätes.

Spannungsversorgung:

Das Gerät kann innerhalb eines breiten Spannungsbereiches betrieben werden.
Für mehr Details siehe folgende Tabelle:

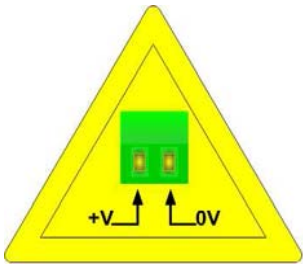
VAC ∼		VDC ⎓	
Vmin	Vmax	Vmin	Vmax
15V	21V	18V	35V

Stromverbrauch bei 24V DC:

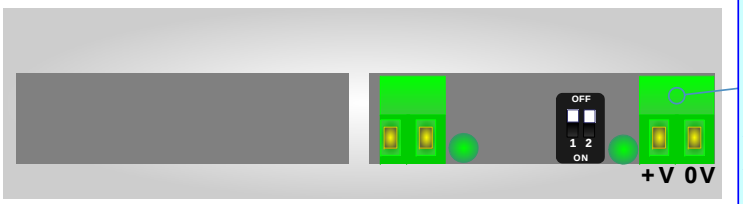
Gerät	Ohne Last [W/VA]	Mit Last [W/VA]
HD67056-MSTP-20	3,5	4
HD67056-MSTP-40	3,5	5
HD67056-MSTP-80	3,5	8
HD67056-MSTP-160	3,5	14
HD67056-MSTP-250	3,5	30

* Dieser Wert bezieht sich auf alle M-Bus-Slaves (20, 40, 80, 160, 250) die mit dem Gateway verbunden sind.

Achtung: Nicht die Polarität vertauschen!



HD67056-MSTP-XXX



Anschlussklemme 1:
Spannungsversorgung

+V = Plus
0V = Masse

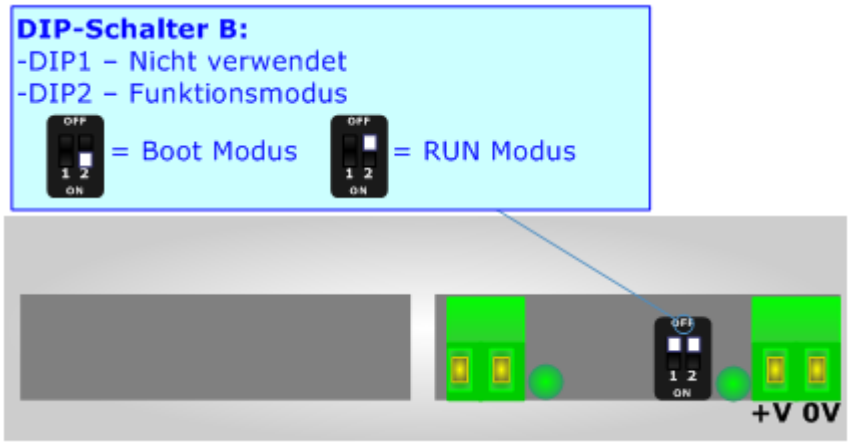
V DC: min 18V ; max 35V
V AC: min 15V ; max 21V

Betriebsarten:

Das Gerät besitzt zwei Betriebsarten, die von der Position des DIP2 des “DIP-Schalter B” abhängen:

- DIP2, Position **OFF** (Werkseinstellung) : RUN-Modus (Standard Betriebsart).
- DIP2, Position **ON** : Boot-Modus, Übertragen des Projektes und/oder der Firmware.

Gemäß der Betriebsart haben die LEDs eine bestimmte Bedeutung, siehe Kapitel “**LEDs**”.

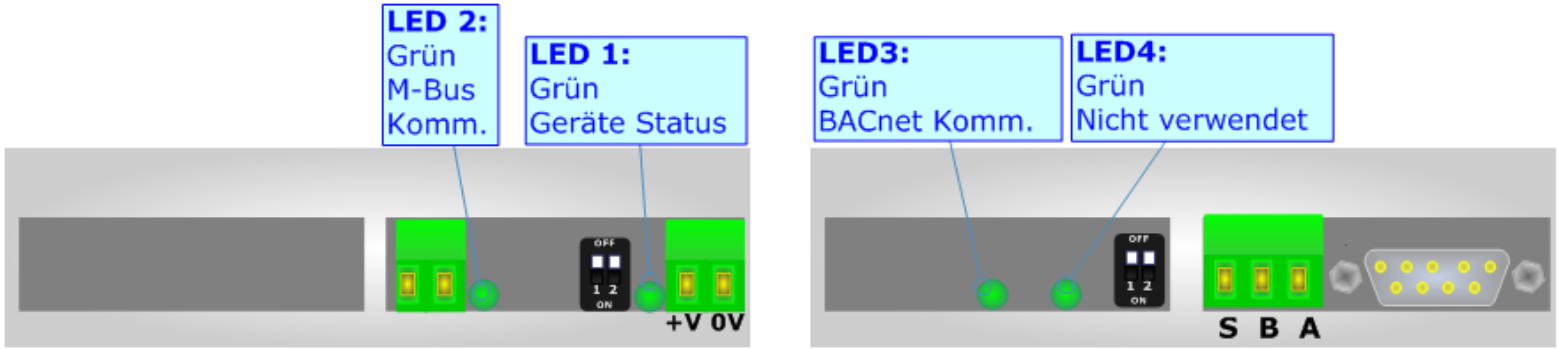


Led´s:

Die verschiedenen Bedeutungen der LED´s werden in der folgenden Tabelle beschrieben:

LED (Farbe,Beschriftung,Bedeutung)	**RUN-Modus**	**Boot-Modus**
1: Grün, Geräte Status	Blink langsam (~ 1Hz)	Aus
2: Grün, M-Bus Komm.	Blinkt wenn eine M-Bus Kommunikation stattfindet.	Aus
3: Grün, BACnet Komm.	Blinkt wenn eine BACnet Kommunikation stattfindet.	Aus
4: Grün, nicht verwendet	Aus	Blink langsam (~ 1Hz)

Led´s:



Verzichtserklärung:

Der technische Inhalt dieses Dokumentes kann ohne Mitteilung modifiziert werden. Der Inhalt des Dokumenteninhalts ist eine wiederkehrende Prüfung.
Für Verluste, verursacht durch, Erdbeben, Zugang von Drittpersonen, Unfälle, absichtlicher oder zufälligem Missbrauch oder Gebrauch unter abnormalen Bedingungen, Bedienungsfehler, Reparaturen etc. sind uns nicht anzulasten. Wachendorff Prozesstechnik kann für den zufälligen Verlust und die Folgen des unsachgemäßen Gebrauches des Produktes, Gewinnverlust, Produktionsausfall etc. nicht verantwortlich gemacht werden.
Wachendorff Prozesstechnik ist nicht für die Folgen des unsachgemäßen Gebrauches verantwortlich.

Sonstige Vorschriften und Standards:

WEEE Informationen

Verfügung über alte elektrische/elektronische Ausrüstung (in der Europäischen Union und den anderen europäischen Ländern mit getrennten Sammlungssystemen).
Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Haushaltsabfall behandelt werden darf. Es sollte an einen Sammlungspunkt für die Wiederverwertung von elektrischer und elektronischer Ausrüstung gebracht werden.
Wird das Produkt richtig entsorgt tragen sie zur Vermeidung Potenzieller negativer Umweltfaktoren und der Gefährdung der menschliche Gesundheit bei.
Die Wiederverwertung von Materialien wird helfen, Bodenschätze zu erhalten. Für mehr Information über die Wiederverwertung dieses Produktes, setzen Sie sich bitte mit Ihrem lokalen Stadtbüro, Ihrem Haushaltsabfälle-Verfügungsdienst oder dem Geschäft in Verbindung, wo Sie das Produkt gekauft haben.

Einschränkung für Gefährliche Substanz-Bestimmungen

Das Gerät berücksichtigt die 2002/95/EC Direktive über die Beschränkung des Gebrauches von bestimmten gefährlichen Substanzen in der elektrischen und elektronischen Ausrüstung (allgemein gekennzeichnet als Beschränkung der Gefährlichen Substanz-Direktive oder RoHS).

CE-Kennzeichen

Das Produkt entspricht den CE-Bestimmungen.

Wachendorff Prozesstechnik GmbH Co. KG
Industriestraße 7
D-65366 Geisenheim
Phone +49 6722 996520
Fax +49 6722 996578
www.wachendorff-prozesstechnik.de