

IloT Communication Bridge

cMT-G03

Installationsanleitung



Version 1.0

Inhaltsverzeichnis

1. VORWORT.....	3
2. GARANTIEBESTIMMUNGEN	3
3. SICHERHEITSHINWEISE	3
4. INBETRIEBNAHME.....	4
5. AUSPACKEN DES GERÄTES	5
6. MONTAGEANWEISUNG.....	5
7. SPANNUNGSANSCHLUSS	5
8. SYSTEMEINSTELLUNGEN	6
9. EASYBUILDER PRO SOFTWAREEINSTELLUNGEN	6
10. SW1 UND SW2.....	6
11. RÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN	7
12. BATTERIEWECHSEL.....	7
13. BESTELLHINWEISE	8
14. SONSTIGE BESTIMMUNGEN UND STANDARDS	8
15. WEITERE INFORMATIONEN	8

1. Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Wachendorff-Produkt entschieden haben. Wir vertrauen darauf, dass Ihnen das Produkt viele Jahre wertvolle Dienste leistet. Um sicherzustellen, dass das Produkt eine hohe Lebenserwartung hat, überprüfen und vergleichen Sie bitte alle Anschlüsse des Gerätes mit der Bedienungsanleitung bevor Sie das Gerät einschalten.

2. Garantiebestimmungen

Defekte Geräte werden entweder repariert oder ausgetauscht.

Dies gilt jedoch nicht für die folgenden Punkte:

1. Die Garantie ist erloschen, wenn das Gerät ab Kaufdatum älter als 3 Jahre ist.
2. Schäden, die durch höhere Gewalt, Unfall, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Missbrauch verursacht wurden.
3. Das Produkt wurde von nicht autorisiertem Personal in Betrieb genommen oder repariert.
4. Kennzeichnungen wurden entfernt oder beschädigt.

3. Sicherheitshinweise



HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass bei der Installation des Geräts alle lokalen und nationalen elektrischen Normen eingehalten werden. Erkundigen Sie sich bei Ihren örtlichen Behörden nach den geltenden Vorschriften.

Stromversorgung: Verwenden Sie eine Ausgangsleistung, die den SELV-Anforderungen (Safety Extra-Low Voltage) entspricht. Das Gerät kann nur mit Gleichstrom betrieben werden, Spannungsbereich: 10,5 VDC bis 28VDC, kompatibel mit den meisten Netzgeräten. Die Leistungsaufbereitung im Inneren des Gerätes erfolgt über ein Schaltnetzteil. Der Spitzenanlaufstrom kann bis zu 500mA betragen.

Sicherung: Wenn die Power-LED nicht sofort nach dem Einschalten aufleuchtet, entfernen Sie die Stromversorgung. Eine rücksetzbare Sicherung schützt vor Überstromfehlern im Gleichstromkreis und die Rückstellung erfolgt nach einer gewissen Zeit. Überprüfen Sie die Verdrahtung auf ordnungsgemäße Anschlüsse und versuchen Sie, das Gerät wieder einzuschalten.

Überspannung: Eine interne Sicherung soll Schäden durch zu hohe Speisespannung verhindern. Dies kann jedoch nicht garantiert werden. Gleichspannungsquellen sollten eine ordnungsgemäße Trennung vom Wechselstromnetz und ähnliche Gefahren gewährleisten.

NOT-AUS: Ein fest verdrahteter NOT-AUS sollte in jedem System eingebaut werden, das ein Bediengerät verwendet, um die ICS-Sicherheitsempfehlungen zu erfüllen.

Versorgungsspannung Bedingung: Versorgen Sie das Gerät und die induktiven Gleichstromlasten oder die Eingangsschaltung des Reglers nicht mit der gleichen Stromversorgung. Hinweis: Der 12- oder 24-V-DC-Ausgang einiger Controller hat möglicherweise nicht genügend Strom, um das Gerät mit ausreichend Strom zu versorgen.

Verdrahtung:


- a. Die Länge der Stromkabel sollte minimiert werden (Max: 500m geschirmt, 300m ungeschirmt).
- b. Verwenden Sie für Leistungs- und Signalleitungen Twisted-Pair-Kabel und beachten Sie die Impedanzanpassung.
- c. Wenn die Verdrahtung Blitzschlag oder Überspannungen ausgesetzt werden soll, sind geeignete Überspannungsableiter zu verwenden.
- d. Halten Sie AC-, Hochenergie- und schnell schaltende DC-Leistungskabel von Signalleitungen getrennt
- e. Fügen Sie einen Widerstand und einen Kondensator in der Parallelschaltung zwischen der ungeerdeten Gleichstromversorgung und der Gehäusemasse hinzu. Dadurch ergibt sich ein Pfad für statische und hochfrequente Verlustleistung. Typische Werte sind 1M Ohm und 4700pF

Hardware-Betrachtung: Sie sollten sich bewusst sein, dass die Geräte durch einen internen Fehler ausfallen könnten und damit einen unsicheren Zustand erreichen. Darüber hinaus können elektrische Störungen zu einem ungewollten Start der angeschlossenen Geräte führen. Das kann zu Sachschäden und/oder Verletzungen von Personen führen. Wenn Sie programmierbare Steuerungen haben, deren Verwendung einen Bediener erfordert, beachten Sie die Sicherheitsrisiken und treffen entsprechende Vorkehrungen. Beachten Sie die entsprechenden Richtlinien für die Installation von Steuerungen, halten Sie sich dabei an die empfohlenen NEMA ICS 3-304 Control Standards.

Hinweise zur Programmierung: Um den ICS-Sicherheitsempfehlungen zu entsprechen, sollten Überprüfungen in der Steuerung durchgeführt werden. Um ein sicheres Arbeiten zu gewährleisten, sollten in alle internen beschreibbaren Register, die wichtige Teile der Anlage oder der Maschine steuern, Kontrollen der Grenzwerte eingebaut werden. Programme mit einer Grenzwertüberwachung schalten in Gefahrensituationen den Prozess ab, um die Sicherheit des Personals zu gewährleisten.

4. Inbetriebnahme

Dieses Dokument beschreibt die Inbetriebnahme und Installation des IIoT Gateway cMT-G03. Detaillierte Beschreibungen der Spezifikationen und Anwendungen finden Sie im Datenblatt oder im Benutzerhandbuch.

Elektronische Umgebung	Das Produkt wurde auf Konformität mit den europäischen CE-Anforderungen getestet. Das bedeutet, dass die Schaltung so ausgelegt ist, dass sie den Auswirkungen von elektrischem Einflüsse widersteht. Dies garantiert keine Störsicherheit in schweren Fällen. Eine ordnungsgemäße Kabelführung und Erdung stellt den ordnungsgemäßen Betrieb sicher.
Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Gerät korrekt installiert wurde und dass die Gerätespezifikationen eingehalten wurden. Vermeiden Sie die Installation der Geräte an Orten, an denen mechanische Vibrationen oder Stöße vorhanden sind. • Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht, durch z.B brennbare Gase, Dämpfe oder Staub. • Montieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen ätzende Gase, wie z.B. SO₂ existieren. • Das Gerät soll in einer vertikalen Position auf einer ebenen Fläche montiert werden. • UL 61010-2-201 Zulassung Maschinensicherheit, für den Einsatz in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2. • Relative Luftfeuchte: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Reinigungshinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen oder sprühenden Reinigungsmittel.
Schutzart	<ul style="list-style-type: none"> • IP20
Warnung 	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzbeeinträchtigung bei Verwendung in einer vom Hersteller nicht spezifizierten Weise (unsachgemäßer Gebrauch).

5. Auspacken des Gerätes

Packen Sie die Lieferung aus und überprüfen Sie diese auf Vollständigkeit. Wenn Schäden festgestellt werden, informieren Sie den Lieferanten.

Hinweis:

Platzieren Sie das Gerät während der Installation auf einer stabilen Unterlage. Das Fallenlassen des Geräts kann Geräteschäden verursachen.

Inhalt

- (1) Installationsanleitung, A5
- (2) Steckbare Anschlussklemme, 3-polig
- (3) cMT-G03

6. Montageanweisung

Hutschienenmontage: DIN-Schiene 35mm

Schalttafeleinbau: Verwenden Sie zwei Linsenschrauben M4 oder M8, die Größe der Montagebohrung beträgt 4,6 mm.

Planen Sie ausreichend Platz um das Gerät herum und im Inneren des Gehäuses, für Belüftung und Kabel. Berücksichtigen Sie die Wärme von anderen Geräten im Inneren des Gehäuses. Die Umgebungstemperatur um das Gerät herum muss 0 °C bis 50°C betragen.



7. Spannungsanschluss



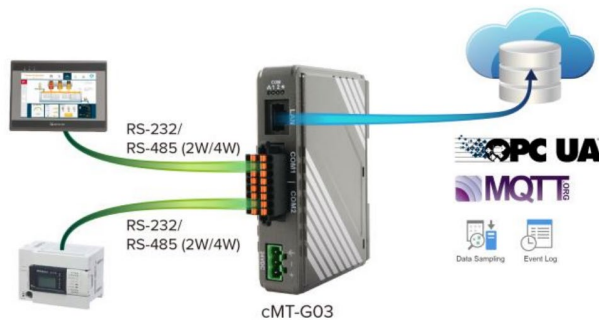
Technische Daten des Spannungsanschlusses:
 Querschnitte: 0,081 mm² bis 3,31 mm² (AWG 24 bis 12)
 Die Temperatur der Leitung zur Spannungsversorgung des Gerätes muss unter 75 Grad liegen.
 Schraubendrehmoment: 0.508432 Nm max. (4,5 lbf-in)
 Nur Kupferleitungen!



Hinweis:

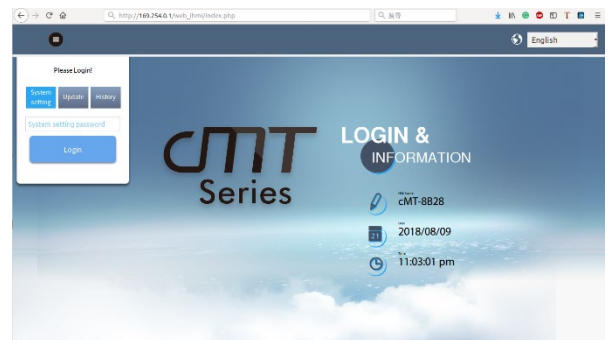
Verbinden Sie die “+“-Leitung Ihrer Gleichspannungsquelle mit dem “+“-Eingang der 3-poligen Klemmleiste und die “-“-Leitung mit dem “-“-Eingang.

8. Systemeinstellungen



Es gibt zwei Möglichkeiten, das cMT-G03 in Betrieb zu nehmen.

Weg 1: Verbinden Sie cMT-G03 mit einem PC, und öffnen Sie auf dem PC einen Webbrowser und geben Sie dann ein:
<http://169.254.0.1>,
 Passwort: 111111.

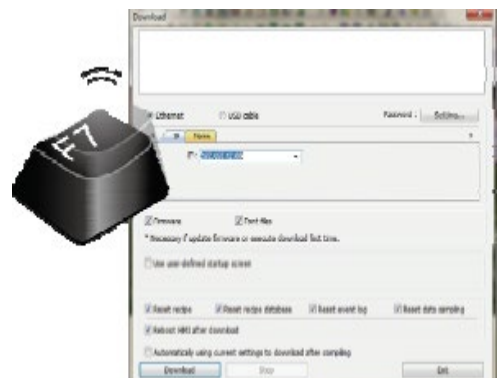


Weg 2: Suchen Sie die cMT-G03 IP im Utility Manager und verwenden Sie dann den Webbrowser auf dem PC, um sich anzumelden.

Die geöffnete Seite kann verwendet werden, um Projektdateien herunterzuladen / hochzuladen, Netzwerk-IP oder Passwort zu ändern und vieles mehr.

9. EasyBuilder Pro Softwareeinstellungen

Starten Sie die Software EasyBuilder Pro (<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/downloads>) Wählen Sie Ihre Projekt-Datei aus und drücken Sie die Taste [F7] um das Dialogfenster "Download" zu öffnen. Klicken Sie auf den Reiter "IP". Geben Sie die IP-Adresse Ihres Gerätes ein. Klicken Sie auf den Button [Download], um das Projekt auf das Gerät zu übertragen.



(Weitere Details im EasyBuilder Pro-Handbuch.)

Hinweis: "Dieses Gerät ist mit dem sichereren EasyWeb 2.0 vorinstalliert und erfordert daher die Nutzung der EasyBuilder Pro Version V6.04.01 oder höher. Bei offenen Fragen oder für weitere Unterstützung wenden Sie sich bitte direkt an unseren technischen Support."

10. Kommunikationsanschluss

COM1 [RS232-2W;RS-485-2W/4W]

COM2 [RS232-2W;RS-485-2W/4W]

PIN#	COM1 [RS232] 2W	COM2 [RS232] 2W	PIN#	COM1 [RS485]		COM2 [RS485]	
				4W	2W	4W	2W
1	RXD1		2	Rx1-	Data1-		
3	TXD1		4	Rx1+	Data1+		
5	FG		6	Tx1-			
7	GND		8	Tx1+			
9		RXD2	10			Rx2-	Data2-
11		TXD2	12			Rx2+	Data2
13		FG	14			Tx2-	
15		GND	16			Tx2+	

11. Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Drücken und halten Sie den Resetknopf des Gerätes für mehr als 15 Sekunden, um das Gerät auf Werkseinstellung zurückzusetzen.

Die IP Einstellungen werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.

LAN: DHCP

Bitte beachten Sie, dass nachdem das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde, das Projekt und alle Daten gelöscht wurden.

12. Batteriewechsel

Batteriespezifikation: UL-zertifizierte Batterie, Typ CR1220, Nennspannung 3V, max. Anormaler Ladestrom 10mA, Betriebstemperatur: max. 70°C

Der Batteriewechsel darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, und beim Umgang mit Lithiumbatterien ist Vorsicht geboten.

13. Bestellhinweise

Artikelbeschreibung	Best.-Nr.
IIoT Gateway	cMT-G03
Netzteil	auf Anfrage
Kabeladapter COM1/COM3	auf Anfrage
MPI-Kommunikationskabel	auf Anfrage
MPI-Adapterkabel	auf Anfrage
* Kommunikationskabel und weiteres Zubehör auf Anfrage	

14. Sonstige Bestimmungen und Standards

WEEE Informationen



Entsorgung von alten Elektro- und Elektronikgeräten (gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem)
Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu dem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, helfen Sie mit, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemäße Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material wird unsere Naturressourcen erhalten. Für nähere Informationen über das Recyceln dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, Ihren Hausmüll Abholservice oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

RoHS Richtlinie

Das Gerät steht im Einklang mit der 2011/65/EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (gemeinhin als Restriction of Hazardous Substances-Richtlinie oder RoHS genannt).

15. Weitere Informationen

Kontakt:

Support: Tel. +49 (0) 67 22 / 99 65 -966 , E-Mail an support@wachendorff.de

Anwendungsberatung: Tel. +49 (0) 67 22 / 99 65 -544, E-Mail an beratung@wachendorff.de

Besuchen Sie uns im Internet: www.wachendorff-prozesstechnik.de



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20

Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78

E-Mail: wp@wachendorff.de

www.wachendorff-prozesstechnik.de



Ihr Partner: