Bedienungsanleitung P2268BA/DE 2015-10



# S133410, S133411 Stecknusstableau Arcnet



Weitere Informationen über unsere Produkte erhalten Sie im Internt unter http://www.ClecoTools.com

2015-10



# Zu dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung ist die - Originalbedienungsanleitung - und

- gibt wichtige Hinweise für einen sicheren und effizienten Umgang.
- beschreibt Funktion und Bedienung
- dient als Nachschlagewerk für technische Daten.

#### Auszeichnungen im Text:

PG	Produktgruppe, Anzugsstrategie
AProg	Ablaufprogramm, Zusammenfassung einzelne Ablaufschritte (Takten)
AS	Ablaufschritte
$\rightarrow$	kennzeichnet Handlungsaufforderungen.
•	kennzeichnet Aufzählungen.
kursiv	kennzeichnet in Softwarebeschreibungen Menüpunkte, z.B. Diagnose
<>	kennzeichnet Elemente, die an- oder ausgewählt werden müssen, wie Schaltflächen, Tasten oder Kontrollkästchen, z.B. <f5></f5>
Courier	kennzeichnet Namen von Pfaden und Dateien, z.B. setup.exe
١	Ein Backslash zwischen zwei Namen kennzeichnet die Auswahl eines Menüpunktes aus dem Menü, z.B. file $\print$

#### Auszeichnungen in Grafiken:

<u> </u>	kennzeichnet Bewegung in eine Richtung.
	kennzeichnet Funktion und Kraft.

#### Schutzhinweise:

Apex Tool Group behält sich das Recht vor, das Dokument oder das Produkt ohne vorherige Ankündigung zu ändern, zu ergänzen oder zu verbessern. Dieses Dokument darf weder ganz noch teilweise ohne ausdrückliche Genehmigung von Apex Tool Group in irgend einer Form reproduziert oder in eine andere natürliche oder maschinenlesbare Sprache oder auf Datenträger übertragen werden, sei es elektronisch, mechanisch, optisch oder auf andere Weise.



# Inhalt

1	Sicherheit	5
1.1 1 2	Symbole	. 5
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung	. 5
2	Produktbeschreibung	6
2.1	Baugrößen	. 6
3	Vor der Inbetriebnahme	6
3.1 3.2 3.3 3.4	Notwendige Komponenten Arcnet-Adresse identifizieren und einstellen Stecknusstableau an Steuerung anschließen Einsätze vor Installation anpassen	. 6 . 7 . 8 . 8
4	Anwendungsfall 1 – PG/AProg über Stecknuss-Entnahme steuern 9	
4.1 4.2 4.3 4.4	Modus auswählen Anwahlmodus festlegen Stecknusstableau in E/A-Ebene einfügen Ein- / Ausgangssignale definieren	9 10 10 11
5	Anwendungsfall 2 – Stecknuss-Entnahme über PG/AProg steuern 12	
5.1	Modus auswählen	13
5.2 5.3	Ein- / Ausgangssignale definieren Stecknuss zu AS zuordnen	13 14
5.4	Stecknuss zu PG zuordnen	16
6	Technische Daten	17
6.1 6.2	Allgemein Mechanische Abmessungen und Gewicht	17 17
7	Service	17
8	Entsorgung	17

2015-10





# 1 Sicherheit

## 1.1 Symbole

#### **VORSICHT!**



Ein Symbol in Verbindung mit dem Wort **VORSICHT** bezeichnet eine Gefährdung mit einem **niedrigen Risikograd**, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung oder Umweltschäden zur Folge haben kann.

ACHTUNG!

Dieses Zeichen bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wird dieser Hinweis nicht beachtet kann das Produkt oder Teile davon beschädigt werden.



Dieses Symbol kennzeichnet **allgemeine** Hinweise. Allgemeine Hinweise enthalten Anwendungstipps und besonders nützliche Informationen, jedoch keine Warnung vor Gefährdungen.

## 1.2 Sicherheitshinweise

Das in der Bedienungsanleitung beschriebenen Stecknusstableau ist nach einschlägigen Sicherheitsnormen entwickelt, gefertigt, geprüft und dokumentiert. Deshalb gehen vom Stecknusstableau im Normalfall keine Gefahren in Bezug auf Sachschäden oder Gesundheit von Personen aus, solange die beschriebenen Handhabungsvorschriften und Sicherheitshinweise beachtet werden.

## 1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Stecknusstableau darf nur mit der Schraubersteuerung mPro400GC(-P, -M, -S) von Apex Tool Group verwendet werden. Eigenmächtige Umbauten, Reparaturen und Veränderungen sind aus Sicherheits- und Produkthaftungsgründen verboten.

2015-10



# 2 Produktbeschreibung

Das Stecknusstableau wird in Verbindung mit einer Apex Tool Group Schraubersteuerung mit Arcnet-Anschluss verwendet. Software abhängig kann Folgendes parametriert werden:

• eine Produktgruppe (PG)

Eine PG (Anzugsstrategie, Schraubparametersatz) beinhaltet Einstellungen von

- Schraubdiagramm
- Abschalt- und Grenzwerte
- Drehmomente
- Drehzahlvorgaben
- ein Ablaufprogramm (AProg).

Das AProg (Takten) besteht aus mehreren Ablaufschritten (AS).

Das Stecknusstableau koppelt PG/AProg mit einer Stecknuss. Folgende Anwendungen sind möglich (siehe nachfolgende Kapitel):

- Anwendungsfall 1 PG/AProg über Stecknuss-Entnahme steuern, Seite 9.
- Anwendungsfall 2 Stecknuss-Entnahme über PG/AProg steuern, Seite 12 Ein definiertes Bitmuster legt fest, welche Stecknuss entnommen werden muss.

Je nach Ausführung kann das Stecknusstableau mit bis zu 4 bzw. 8 Stecknüssen belegt werden.

## 2.1 Baugrößen

Anzahl möglicher Stecknüsse	Stecknusstableau	PG Anwahl
4	S133410	1-4
8	S133411	1-8

# 3 Vor der Inbetriebnahme

Das Stecknusstableau muß vor der Inbetriebnahme an das Arcnet angeschlossen werden.

## 3.1 Notwendige Komponenten

Systembus-Kabel BestNr. S133408-xxx	Systembus- Terminator BestNr. S133412	Schraubendreher Kreuzschlitz PH3	Schraubendreher Klinkenbreite 2 Abgleich Potentio- meter	Gewindestift BestNr. S906934 für nicht belegte Einsätze	Winkelschrau- bendreher 2,5 für nicht belegte Einsätze



## 3.2 Arcnet-Adresse identifizieren und einstellen

Jedes Stecknusstableau wird mit einer Default-Adresse (110) ausgeliefert, die auf dem jeweiligen Typenschild ersichtlich ist. Wird nur ein Stecknusstableau verwendet, ist die Default-Adresse ausreichend.



2015-10



## 3.3 Stecknusstableau an Steuerung anschließen



## 3.4 Einsätze vor Installation anpassen

→ Einsätze auf die jeweilige Anwendung anpassen. Siehe nachfolgende Zeichnung.







# 4 Anwendungsfall 1 – PG/AProg über Stecknuss-Entnahme steuern

Beispiel: SW S168813 V1.4, 4-fach Stecknusstableau, Arcnet-Adresse 110



#### 4.1 Modus auswählen

- → Steuerung einschalten.
- → <Navigator> < Erweitert> <Takten> anwählen.



Abb. 4-1 Takten

→ Takten aktivieren: Nein PG-Modus Ja AProg-Modus

2015-10



## 4.2 Anwahlmodus festlegen

→ <Erweitert> Wkz Einstell. anwählen.

Matrix       Eingänge       Ausgänge       Takten       Col         Werkzeug       1 - Tool 1	NIO-Verriegelung	1282de.pr
Externe PG- / Abl. Programm-Anw Modus <u>Stecknusstableau</u> c Spieglung <u>Stecknusstableau</u> v Externe Freigabe Externer Start gespeichert Blinken der LEDs im Linkslauf Blinken wenn Takten fertig External Tool Stop Active Low* RFT Enable* BLOC Fehler für NIO-Zählung ignorie	Manueller Betrieb Modus Produktgruppe v Produktgruppe 0 - Nicht angewählt v Externe Anwahl benutzen (PG-Anwahl 0-7) Bei Abbruch durch Startsignal vor der Letzten Stufe NIO v bei der Letzten Stufe NIO v LiveWise Einstellungen	8
Werkzeuggruppe 1: Produktguppe nicht ausg	ewählt [27.01.13 16:42	-

Abb. 4-2: : Wkz. Einstell.

- → Entsprechendes **Werkzeug** anwählen.
- → Externe PG-/ Abl. Programm-Anw. aktivieren.
- → Unter Modus Stecknusstableau auswählen (siehe Hinweis Seite 11).
- → Unter Spiegelung Stecknusstableau auswählen.
- → Einstellungen übernehmen bis Navigator Menü erscheint.
- → Mit <Navigator> zurück.

#### 4.3 Stecknusstableau in E/A-Ebene einfügen

→ <Navigator> < Diagnose> <System Bus> anwählen und prüfen, ob Stecknusstableau in E/A-Ebene vorhanden: Status: Bridge nicht in E/A-Ebene.

Wurde das Stecknusstableu erfolgreich eingefügt, ändert sich der Status: Kommunikationsbereit.

Istustand       Sollzustand       System Bus-Statistik         1e:InermerListe       IstinermerListe         Nr       Knoten       Status         1       Kommung       Seriennu       Softwareversion         1       Kommunikationsburvit       STHH       12670       S168825-827-R859       11/07/28         2       Min Beridge nicht in E/ArEbene       ARCNet-IO       AFIO AFR64       UC3 81351:29       Jan 30 208         3       208       Kommunikationsbereit       Houptrechner       HPR0-A30159       S168931-1.3.2.20259-Std De         4       8       Kommunikationsbereit       FILDID0	Istustand   System Bus-Statistik     10:InermerLists   IntermerLists     Nr   Knoten     1   Kommunikationsbereit     2   118     3   200     4   8     Kommunikationsbereit   PHLDID0     5   4     1   FAFEbene     1   FAFEbene     1   PHLDID0     2   2.15     2   2.15	Istustand       System Bus-Statistik         Nr       Knoten Status         1       Kommung Steriennu         2       118         Bridge nicht in E/ArEbene         3       208         4       8         Kommunikationsbereit       PTLDID0         5       4         1       Dodul nicht in E/ArEbene         PTLDID0       -         2       118         Kommunikationsbereit       PTLPROS         4       8         Kommunikationsbereit       PTLPROS	Istustand   System Bus-Statistik     Nr   Knoten     1   Kommung     2   118     Bridge nicht in E/A-Ebene     3   208     4   8     Kommunikalionsbereit     5   4     1   Hodul nicht in E/A-Ebene     PHLDID0		Anzahl S	ystem Bus-Teil	nehmer: 5	
Nr       Knoten       Status       Kennung       Softwareversion         1       1       Kennung       Softwareversion         2       110       Bridge nicht in E/A-Ebene       STHH       12678        S168825-287-R453       11/87/28         3       208       Kommunikationsbereit       Houptrechner       HPRO-A98150       S168813-1.3.2.28258-Std De         4       8       Kommunikationsbereit       PHLDID0       -       5       1       Hodut nicht in E/A-Ebene       PHLPROS       A0189AF8       2.15       Build 1	Nr   Knoten   Status   Kennung   Softwareversion     1   1   Kennung   Softwareversion     2   118   Bridge nicht in E/A=Ebene   STHH   12670    S168025-207-R459   11/07/20     3   208   Acomunikationsbereit   STHH   12670    S168025-207-R459   11/07/20     4   8   Kommunikationsbereit   PHLDIDO   PHO-Ph30150   S168013-1.3.2.20250-Std De     5   4   Hodut nicht in E/A=Ebene   PHLDIDO   PHD-Ph305   A010AAF8   2.15 Build 1	Nr   Knoten   Status   Kennung   Sor iennu   Sof twareversion     1   1   Bridge nicht in E/A-Ebene   STIH   12670   1568025-207-8459   11/07/20     3   208   AcDustionsbereit   STIH   10.01466   U2.3   13:55:29   Jan. 30   208     4   8   Kommunikationsbereit   PHLDTDO   PHLDTDO   PHLDTOO   St68013-1.3.2.20259-Std De     5   4   Hodul nicht in E/A-Ebene   PHLPROS   A0108AF8   2.15   Build 1	Nr   Knoten   Status   Kenning   Sof Evenus     1   1   Kenning   Sof Evenus   Sof Evenus     2   118   Bridge nicht in E/A=Dene   STHH   12678   S168025-207-RH59   11/07/20     3   208   A=10   A1068   U2.3   13:59:29   Jan.30   208     4   8   Komunikationsbereit   PH_LDID0   PF-Ba9159   S168013-1.3, 2, 20258-Std De     5   4   Hodut nicht in E/A=Ebene   PH_LPROS   A818AAF8   2,15   Suild 1	Istzustand	and Sollzustand Sys	lem <u>B</u> us−Statis	tik	
1   1   Kommunikationsbersit   STH   12670   S168025-287-RH59   11/07/28     2   118   Bridge nicht in E/A-Ebene   ARCNet-IO   A-IO A1868   U2:3   13:53:29   Jan 38 208     3   288   Kommunikationsbersit   Hauptrechner   HPAD   A8019   S168025-287-RH59   11/07/28     4   8   Kommunikationsbersit   Hugtrechner   HPAD   A8159   S16803-1.3.2.20259-Std De     5   4   Hodut nicht in E/A-Ebene   PHLPROS   A010AAF8   2.15 Build 1	1   Normanikationsbereit   STH   12670   Steaderstrike     2   118   Bridge nicht in E/A-Ebene   ACMU All 2670   StEaderstrike     3   288   Kommunikationsbereit   ARCNet-IO   ARCNet-IO   ARCNet-IO     4   8   Kommunikationsbereit   Hugtrechner   HPAD   Bridge St60813-1.3.2.28259-Std De     5   4   Hodut nicht in E/A-Ebene   PTLPROS   A818AAF8   2.15 Build 1	Inductor   Operating   Operating     1   1   Communikationsbersit     2   118   DF:dge nicht in E/A-Ebene     3   200     4   8     4   8     5   4     1   1     6   1     7   1     7   1     8   1     9   1     9   1     10   1     11   1     11   1     11   1     11   1     11   1     11   1     11   1     11   1     11   1     11   1     11   1     11   1     11   1     12   1     13   1     14   1     15   1     100   1     100   1	Industry   Concern Local     1   1     2   118     Bridge nicht in E/A-Ebene     3   208     Kommunikationsbereit     4     5     4     1     5     4     1 <th>No Kootor</th> <th>ton Statue</th> <th>Terinehmer-Li Kennung</th> <th>Seciencu</th> <th>Softwareversion</th>	No Kootor	ton Statue	Terinehmer-Li Kennung	Seciencu	Softwareversion
1       1       Kommunikationsbereit       STHH       12670       \$168025-207-4859       11/07/28         2       118       Bridge nicht in E/A-Ebene       ARCNetIO       A-TO A1668       2.3155:29       Jan 30       208         3       208       Kommunikationsbereit       Hauptrechner       HPR0-A30159       \$168013-1.3.2.20259-Std De         4       8       Kommunikationsbereit       PHLPROS       A018AAF8       2.15 Build 1	1       1       Kommunikationsbereit       STHH       12670       \$168025-207-4859       11/07/28         2       118       Bridge nicht in E/Ar-Ebene       ARCNet-IO       A-IO AHG68       12.3159:29       Jan 302.08         3       200       Kommunikationsbereit       A-IO AHG68       13.9159:29       Jan 302.08         4       0       Kommunikationsbereit       PHLDID0       -       -       -         5       1       Todul nicht in E/M-Ebene       PHLDROS       A018AAF8       2.15 Build 1	1   1   Kommunikalionsbereit   STHH   12678    \$1698052-927-4859   11/87/28     2   118   Bridge nicht in E/AF-Ebene   ARCHALLO AFLO AH0680   21.31959:29   Jan 382.08     3   200   Kommunikalionsbereit   Hauptrechner   HPR0-A30150   \$168013-1.3.2.20259-Std De     4   8   Kommunikalionsbereit   P1LDID0   -   -     5   4   Nodul nicht in E/AFEbene   AR16AAF8   2.15 Build 1	1       1       Reidenikt instructionsberreit       STHH       12678        7000000000000000000000000000000000000	NI INICE	ten status	serinding	Servering	SOF twar ever s con
				1 1 2 118 3 200 4 0 5 4	Kommunikalionsbereit Bridge nicht in E/ArEbane Kommunikalionsbereit Kommunikalionsbereit Hodul nicht in E/ArEbane	STMH ARCNet-IO Hauptrechner PMLDIO0 PMLPROS	12670 A-IO A1868 MPRO-A38150 A818AAF8	S168025-207-R453 11/07/28 U2.3 43:5329 Jan 30 208 S168013-1.3.2.20258-Sld De 2.15 Build 1

Abb. 4-3 Systembus



2015-10

- → Mit <a>Anavigator> zurück.</a>
- → <Navigator> <Erweitert> Controller Einstellungen anwählen.
- → Schaltfläche mPro anzeigen aktivieren.
- → Mit <Navigator> Einstellungen speichern.
- → <mPro> anwählen.
- → <Hautpmenu> <Systemprogrammierung> Service > Parametrierbare E/A-Ebene anwählen.
- → Benutzernummer Service auswählen (falls erforderlich).
- → Passwort 0736381254 eingeben (falls erforderlich).
- → Warnung beachten. <Ausführen> anwählen. Schraubabläufe müssen beendet sein, sonst ist die Parametrierbare E/A-Ebene gesperrt.

# 4.4 Ein- / Ausgangssignale definieren

→ Signale einzeln auswählen und mit <Einfügen> bestätigen

4-fach Steck	nuss	tableau		8-fach Stecknusstableau			
Eingänge	Bit	Ausgänge	Bit	Eingänge	Bit	Ausgänge	Bit
Ext.App.Sel.1	0	Conf.App.Sel.1	8	Ext.App.Sel.1	0	Conf.App.Sel.1	8
Ext.App.Sel.2	1	Conf.App.Sel.2	9	Ext.App.Sel.2	1	Conf.App.Sel.2	9
Ext.App.Sel.3	2	Conf.App.Sel.3	10	Ext.App.Sel.3	2	Conf.App.Sel.3	10
Ext.App.Sel.4	3	Conf.App.Sel.4	11	Ext.App.Sel.4	3	Conf.App.Sel.4	11
				Ext.App.Sel.5	4	Conf.App.Sel.5	12
				Ext.App.Sel.6	5	Conf.App.Sel.6	13
				Ext.App.Sel.7	6	Conf.App.Sel.7	14
				Ext.App.Sel.8	7	Conf.App.Sel.8	15
		11					

→ In Dropdownliste **1** *Gruppe* (Werkzeug) auswählen.

→ In Dropdownliste **2** A-IOS (Arcnet-Bridge) auswählen.

- → In Eingabefeld **3** Arcnet-Adresse, z. B. 110 eingeben.
- $\rightarrow$  In Dropdownliste **4** entsprechende Ein- und Ausgänge auswählen (siehe Tabelle).
- → In Eingabefeld **5** das entsprechende Bit eingeben (siehe Tabelle).
- → Einstellungen übernehmen bis Navigator Menü erscheint.



Abb. 4-4 Parametrierbare E/A-Ebene



Im Modus *Stecknusstableau* nur eine Stecknuss entnehmen, sonst wird das Werkzeug gesperrt. Nicht belegte Einsätze mit Gewindestift verschließen.



# 5 Anwendungsfall 2 – Stecknuss-Entnahme über PG/AProg steuern

Vorgabe der Stecknuss über definierte Bitmaske Beispiel: SW S168813 V1.4, 4 Stecknüsse, Arcnet-Adresse 101





#### 5.1 Modus auswählen

- → Steuerung einschalten.
- → <Navigator> < Erweitert> <Takten> anwählen.



Abb. 5-1 Takten



## 5.2 Ein- / Ausgangssignale definieren

→ Signale einzeln auswählen und mit <Einfügen> bestätigen

4-fach Stee	knuss	tableau		8-fach Stecknusstableau			
Eingänge	Bit	Ausgänge	Bit	Eingänge	Bit	Ausgänge	Bit
EIN S 1	0	AUS S 1	8	EIN S 1	0	AUS S 1	8
EIN_S_2	1	AUS_S_2	9	EIN_S_2	1	AUS_S_2	9
EIN_S_3	2	AUS_S_3	10	EIN_S_3	2	AUS_S_3	10
EIN_S_4	3	AUS_S_4	11	EIN_S_4	3	AUS_S_4	11
				EIN_S_5	4	AUS_S_5	12
				EIN_S_6	5	AUS_S_6	13
				EIN_S_7	6	AUS_S_7	14
				EIN_S_8	7	AUS_S_8	15

- → In Dropdownliste **1** Gruppe (Werkzeug) auswählen.
- $\rightarrow$  In Dropdownliste **2** A-IOS (Arcnet-Bridge) auswählen.
- → In Eingabefeld **3** Arcnet-Adresse, z. B. 110 eingeben.
- → In Dropdownliste 4 entsprechende Ein- und Ausgänge auswählen (siehe Tabelle oben).
- → In Eingabefeld 5 das entsprechende Bit eingeben (siehe Tabelle oben).
- → Einstellungen übernehmen bis Navigator Menü erscheint.





Abb. 5-2 Parametrierbare E/A-Ebene

#### 5.3 Stecknuss zu AS zuordnen

- → <Navigator> <Erweitert> Controller Einstellungen anwählen.
- → Schaltfläche mPro anzeigen aktivieren.
- → Mit <Navigator> Einstellungen speichern.
- → <mPro> anwählen.
- → Werkzeuggruppe Nr. auswählen und einzelne Ablaufschritte (AS) parametrieren:
   As markieren und mit finen.

	inee	Übaraia	ht Ablaufaabrii	ta I				
Allgeme	ines	UDersic	nt Ablautschri	te				
Ablaufp	orogra	imm:	Wasserpumpe				≥ 1 <sub>4</sub> 2	
Name:							🗌 🗌 Re	set nach NIO
	AS	AnzSS	F StartSST	PG	ZS	AblSchritt Name		
<b></b>	1							
•	2	1	2	1		P102		
	3	1	3	1		P103		
	4	1	4	1		P104		
•								
×								
IB								
7								



#### Abb. 5-3: : Übersicht Ablaufschritte

Verkzeuganwahl   1     nz. NIO Wiederh.   3     jielstufe   Max.     Tlicht-Stufen   1-6     ingangs-Maske   E2-4/EN1     usgänge   A1
- ingangs-Maske E2-4/EN1 usgänge A1 fisual Farbe nach IO GRİİN
ísualisierungstext Wasserpumpe

Abb. 5-4: : Ablaufschritt 1

- → Eingangs-Maske parametrieren (siehe Tabelle).
- → Ausgangs-Maske parametrieren (siehe Tabelle).

#### Beispiel: 8-fach Stecknusstableau, Ausgang 1

Entnahme	Eingangs-Maske	Ausgänge
Stecknuss 1	E2-4/EN1	A1
Stecknuss 2	E1/3-4/EN2	A2
Stecknuss 3	E1-2/4/EN3	A3
Stecknuss 4	E1-3/EN4	A4
Stecknuss 5	E1-4/6-8/EN5	A5
Stecknuss 6	E1-5/7-8/EN6	A6
Stecknuss 7	E1-6/8/EN7	A7
Stecknuss 8	E1-7/EN8	A8

2015-10



#### 5.4 Stecknuss zu PG zuordnen

→ <Navigator> < Standard> Einstellungen > Eingangs / Ausgangs Bitmaske anwählen. Definition der Bitmaske:

Eingänge	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
	0 <sup>1</sup>	1 <sup>2</sup>	1	1	1	1	1	1
	1	0	1	1	1	1	1	1
	1	1	0	1	1	1	1	1
	1	1	1	0	1	1	1	1
	1	1	1	1	0	1	1	1
	1	1	1	1	1	0	1	1
	1	1	1	1	1	1	0	1
	1	1	1	1	1	1	1	0
Ausgänge	A1 <sup>3</sup>	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8

1) Logik 0 = EN1 →Stecknuss 1 entnehmen

2) Logik 1 = E2 →Stecknuss 2 verbleibt

3) Ausgang = A1→LED zu Stecknuss 1

Beispiel für ein 4-fach Stecknusstableau, Stecknuss 1 muss entnommen werden:

- → Eingang 1 das Bit auf 0 setzen.
- → Eingänge 2–4 auf 1 setzen. Eingänge 5–8 sind nicht definiert.
- → Ausgang 1 auf 1 setzen.
- → Weitere Ausgänge auf 0 setzten.
- → Mit <OK> bestätigen.



Abb. 5-5: : Eingangs / Ausgangs Bitmaske



Nicht belegte Einsätze mit Gewindestift verschließen.

Bei Verwendung eines 4-fach Stecknusstableaus die Eingänge 5-8 nicht definieren.



# 6 Technische Daten

## 6.1 Allgemein

Umgebungsbedingungen					
Lagertemperatur	0° C…+75° C				
Umgebungstemperatur	0° C+45° C				
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	090%, ohne Betauung				
Elektrische Daten					
Versorgung mit Verpolschutz					
Versorgungsspannung	21,626,4 VDC				
Stromaufnahme S133410	ca. 200 mA				
Stromaufnahme S133411	ca. 300 mA				
Schutzart (DIN EN 60529)	IP54				

## 6.2 Mechanische Abmessungen und Gewicht

Gehäuse	S133410 (4 fach)	S133411 (8 fach)	
Maße (I x b x h)	258 x 91 x 160	258 x 91 x 160	
Gewicht mit Anschlusskabel	ca. 2,95 kg	ca. 3,55 kg	
Farbe	RAL 2004	RAL 2004	

# 7 Service

# Im Reparaturfall das komplettes Stecknusstableau an Apex Tool Group senden! Bei Selbstreparatur besteht die Gefahr, dass es zu einer Fehlsteuerung der Schraubersteuerung mPro400GC kommt und somit Verschraubungen fehlerhaft sind. Bei Nichtbeachtung ist der Hersteller berechtigt, sämtliche Gewährleistungsverpflichtungen für nichtig zu erklären.

# 8 Entsorgung

#### **VORSICHT!**

ACHTUNG!



Personen- und Umweltschäden durch nicht fachgerechte Entsorgung. Bestandteile und Hilfsmittel des Werkzeugs bergen Risiken für Gesundheit und Umwelt.

- → Bestandteile der Verpackung trennen und sortenrein entsorgen.
- → Örtlich geltende Vorschriften beachten.



Allgemein gültige Entsorgungsrichtlinien, wie Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) beachten: → S133410 und S133411 bei ihrer betrieblichen Sammeleinrichtung oder bei Apex Tool Group abgeben.

## **POWER TOOLS SALES & SERVICE CENTERS**

Please note that all locations may not service all products.

Contact the nearest Cleco<sup>®</sup> Sales & Service Center for the appropriate facility to handle your service requirements.

Sales CenterService Center

#### NORTH AMERICA | SOUTH AMERICA

Detroit, Michigan 🧼 🗡 Apex Tool Group 2630 Superior Court Auburn Hills, MI 48236 Phone: +1 (248) 393-5644 Fax: +1 (248) 391-6295 Lexington, South Carolina Apex Tool Group 670 Industrial Drive Lexington, SC 29072 Phone: +1 (800) 845-5629 Phone: +1 (919) 387-0099 Fax: +1 (803) 358-7681 Canada Apex Tool Canada, Ltd. 7631 Bath Road Mississauga, Ontario L4T 3T1 Canada Phone: (866) 691-6212 Fax: (905) 673-4400 Mexico Apex Tool Group Vialidad El Pueblito #103 Parque Industrial Querétaro Querétaro, QRO 76220 Mexico Phone: +52 (442) 211 3800 Fax: +52 (800) 685 5560 Brazil Apex Tool Group Av. Liberdade, 4055 Zona Industrial Iporanga Sorocaba, São Paulo CEP# 18087-170 Brazil Phone: +55 15 3238 3870 Fax: +55 15 3238 3938

#### EUROPE | MIDDLE EAST | AFRICA

England Apex Tool Group GmbH C/O Spline Gauges Piccadilly, Tamworth Staffordshire B78 2ER United Kingdom Phone: +44 1827 8727 71 Fax: +44 1827 8741 28 France PAPEN Tool Group SAS 25 Avenue Maurice Chevalier - ZI 77330 Ozoir-La-Ferrière France Phone: +33 1 64 43 22 00 Fax: +33 1 64 43 17 17 Germany Apex Tool Group GmbH Apex Tool Group GmbH Industriestraße 1 73463 Westhausen Germany Phone: +49 (0) 73 63 81 0 Fax: +49 (0) 73 63 81 222 Hungary Apex Tool Group Hungária Kft. Platánfa u. 2 9027 Györ Hungary Phone: +36 96 66 1383 Fax: +36 96 66 1135

#### ASIA PACIFIC

Australia Apex Tool Group 519 Nurigong Street, Albury NSW 2640 Australia Phone: +61 2 6058 0300 China China China Color

India Apex Power Tool India Private Limited Gala No. 1, Plot No. 5 S. No. 234, 235 & 245 Indialand Global Industrial Park Taluka-Mulsi, Phase I Hinjawadi, Pune 411057 Maharashtra, India Phone: +91 020 66761111 Japan Apex Tool Group Japan Korin-Kaikan 5F, 3-6-23 Shibakoen, Minato-Ku, Tokyo 105-0011, JAPAN Phone: +81-3-6450-1840 Fax: +81-3-6450-1841 Korea Apex Tool Group Korea #1503, Hibrand Living Bldg., 215 Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul 137-924, Korea Phone: +82-2-2155-0250 Fax: +82-2-2155-0252



Apex Tool Group, LLC

Phone: +1 (800) 845-5629 Phone: +1 (919) 387-0099 Fax: +1 (803) 358-7681 www.ClecoTools.com www.ClecoTools.de