



MOBA Mobile Automation AG

# Spezifikation

## *Communication\_Ini()*

Version 2.000

<b>Produkt</b>	<b>MRW 4-20mA</b> (Momenten unabhängige Redundante Wägezelle)
<b>Auftraggeber</b>	<b>MOBA Mobile Automation AG</b> Kapellenstraße 15 65555 Limburg Germany
<b>Auftragnehmer</b>	<b>MOBA Mobile Automation AG</b> Kapellenstraße 15 65555 Limburg Germany

Dokument erstellt von	Datum	Unterschrift
M.Offenbach	12.05.2022	

Diese Dokumentation des Unittests basiert auf einem Vordruck der MOBA AG.

Der Inhalt darf ausschließlich den am Projekt beteiligten Personen zugänglich gemacht werden. Insbesondere die Weitergabe an Dritte ist ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der MOBA AG nicht erlaubt.

Außerhalb des gemeinsamen Projektes darf kein Teil dieser Unterlagen für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln dies geschieht.

Die hier getroffenen Festlegungen schließen nicht aus, dass in einer gesonderten Geheimhaltungsvereinbarung weiterreichende oder abweichende Vereinbarungen zur Wahrung der Vertraulichkeit getroffen und festgeschrieben werden.

**Copyright by**

MOBA Mobile Automation AG  
Kapellenstr. 15  
D-65555 Limburg  
Internet: [www.moba.de](http://www.moba.de)



## Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	4
1.1	Vorwort.....	4
1.2	Änderungshistorie .....	4
1.3	Ansprechpartner.....	5
1.4	Anhänge.....	5
1.5	Glossar.....	5
2	Communication_Ini() .....	6
2.1	Beschreibung .....	6
2.2	Spezifikation .....	7
3	Kommentare.....	8
4	Anhang.....	9

# 1 Einführung

## 1.1 Vorwort

Die MOBA AG versteht sich als Partner für die Entwicklung und Lieferung kundenspezifischer Elektronikkomponenten und daraus zusammengestellter Steuerungssysteme, die für den Einsatz an mobilen Maschinen konzipiert sind.

Die hier vorliegende Spezifikation beschreibt das exakte Verhalten der Funktion

*Communication\_Ini()* der Datei *Communication.c*

Dies beginnt mit der Angabe der Übergabeparameter sowie dem Rückgabewert der Funktion.

Es folgen dann die Beschreibungen des Verhaltens der Funktion

Jede Beschreibung wird indiziert festgehalten. Somit ist in weiteren Dokumenten leicht Bezug auf die Spezifikation zu nehmen.

## 1.2 Änderungshistorie

Version	Datum	Kapitel	Änderung / Ergänzung
1.0	12.05.2022	alle	Erstellung

## 1.3 Ansprechpartner

### MOBA Mobile Automation AG

Kapellenstraße 15

65555 Limburg

Name	Position	Telefonnummer	E-Mail
Boris Zils	Produktmanager	+49(0)6431-9577-123	<a href="mailto:b.zils@moba.de">b.zils@moba.de</a>
Sebastian Schlesies	Vertrieb	+49(0)6431-9577-267	<a href="mailto:s.schlesies@moba.de">s.schlesies@moba.de</a>
Jürgen Stiller	Entwicklungsleiter	+49(0)6431-9577-282	<a href="mailto:j.stiller@moba.de">j.stiller@moba.de</a>
Norbert Lipowski	Entwicklung	+49(0)6431-9577-137	<a href="mailto:n.lipowski@moba.de">n.lipowski@moba.de</a>

## 1.4 Anhänge

Dokumentname	Beschreibung

## 1.5 Glossar

Abkürzung / Fachbegriff	Beschreibung / Definition
MRW	Momenten unabhängige Redundante Wägezelle
DMS	Dehnungsmessstreifen

## **2 Communication\_Ini()**

### **2.1 Beschreibung**

Initialisierungsfunktion des Kommunikationsmoduls. Dieses umfasst die SPI- und RS232-Schnittstelle.

In Abhängigkeit einer im Eeprom abgelegten 4byte-Kennung wird festgestellt, ob eine Grundinitialisierung mit Defaultwerten stattfinden muss, oder die Werte zuvor vorgenommener Einstellungen verwendet werden. Im Falle einer Grundinitialisierung ist die Kennung so zu setzen und abzulegen, dass beim nächsten Systemstart keine erneute Grundinitialisierung stattfinden kann.

In dieser Spezifikation werden nur die Änderungen beschrieben, welche im Rahmen des Updates auf Version V2.000 getroffen wurden.

## 2.2 Spezifikation

Alle Spezifikationen sind in aufsteigender Reihenfolge zu erfüllen!

Communication_Ini()		
Index	Parameter	Datentyp
13.2.0.0	chSeparator Trennungszeichen zwischen Befehl und Parametern	unsigned char
	byMode Beschreibung des Initialisierungsprozesse. Hierbei ist es empfehlenswert, sich vordefinierter Werte zu bedienen: BYDEFAULT: Initialisierung mit Standardwerten BYMEMORY: Initialisierung mit abgespeicherten Werten REINITIALISATION: Neuinitialisierung mit Defaultwerten	unsigned char  BYDEFAULT = 0 BYMEMORY = 1  REINITIALISATION = 2
	Rückgabe	Datentyp
13.2.1.0	./.	void
	Verhalten	Bemerkung
13.2.2.0	Die neu hinzugefügte Initialisierung der Freigabe/Sperre der Befehlsverarbeitung erfolgt unmittelbar nach der Zuweisung des Trennzeichens an die Variable <i>CommunicationControl.chSeparator</i> .	Lokalisierung
13.2.2.1	Mittels eine switch() - Anweisung den Modus der Initialisierung prüfen	Modus der Initialisierung prüfen
13.2.2.2	<u>Initialisierung mit Standardwerten (<i>byMode</i> = 0)</u> Durch den Aufruf der Funktion <i>Communication_EnableCommunication()</i> mit dem Übergabeparameter 1 die RS232-Freigabe setzen.	Grund-Initialisierung
13.2.2.3	<u>Initialisierung mit abgespeicherten Werten (<i>byMode</i> = 1)</u> Durch den Aufruf der Funktion <i>Load_Parameter()</i> mit dem Übergabeparameter <i>LOAD_SAVE_RS232_DISABLE_CODE</i> den Code der Freigabe/Sperre der Befehlsverarbeitung an die Kontrollvariable <i>CommunicationControl.ulCommunicationDisable</i> übergeben.	Initialisierung mit abgespeicherten Werten  <i>LOAD_SAVE_RS232_DISABLE_CODE</i> = 103

### **3 Kommentare**



## **4 Anhang**