



MOBA Mobile Automation AG

# Spezifikation

## *CurrentInterface\_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	CurrentInterface_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

*CurrentInterface\_Ini()* der Datei *CurrentInterface.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 CurrentInterface\_Ini()

### 2.1 Beschreibung

Die Funktion CurrentInterface\_Ini() dient der Initialisierung von Variablen und mehreren Bibliotheksfunktionen.

Durch das Update auf Version V2.000 sind hier keine funktionalen Änderungen eingeflossen. Es wird nur am Ende der Ausführung zusätzlich zur neuen Initialisierungsroutine CurrentInterface\_Ini\_2() gesprungen.

```
        // Integral-Anteil der Stromregelung
        CurrentInterface_LoadDACSettings(CURRENTINTERFACE_INTEGRALPORTION_FEEDBACK);
        // Integral-Anteil der Stromregelung
        CurrentInterface_LoadDACSettings(CURRENTINTERFACE_PROPORTIONALPORTION_FEEDBACK);
    #endif
        // Parameter zur Rückrechnung des Gewichts vom Ausgangsstrom laden
        CurrentInterface_LoadDACSettings(CURRENTINTERFACE_WEIGHTCALCULATION);
        break;
    }
    default:
    {
        return 1;
    }
}
}
CurrentInterface_Ini_2();
return 0;
}
/*~+:void CurrentInterface_Ini_2(void)*/
/*#LJ:CurrentInterface_Ini_2=6*/
void CurrentInterface_Ini_2(void)
{
    ..
    ..
    ..
}
```

Aus diesem Grund soll hier nur die Spezifikation für diese Änderung beschrieben werden.

## 2.2 Spezifikation

CurrentInterface_Ini()		
Index	Parameter	Datentyp
0.2.0.0	<u>Modus der Initialisierung</u> Der Übergabeparameter darf die Werte 0 und 1 annehmen und steht für: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: Initialisierung der Stromschnittstelle mit Defaultwerten</li><li>• 1: Initialisierung mit den abgespeicherten Werten</li></ul>	unsigned char
	Rückgabe	Datentyp
0.2.1.0	<u>Status der Funktionsausführung</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: Fehlerfreie Ausführung</li><li>• 1: Es ist ein Fehler bei der Ausführung aufgetreten</li></ul>	char
	Verhalten	Bemerkung
0.2.2.0	Die Initialisierung neuer, durch dieses Update hinzugekommener, Variablen erfolgt durch den Aufruf einer neuen Initialisierungsfunktion CurrentInterface_Ini_2() unmittelbar vor dem Funktionsausstieg.	

### **3 Kommentare**



## **4 Anhang**