



MOBA Mobile Automation AG

Spezifikation

Save_Parameter()

Version 2.000

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



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	Save_Parameter()	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

Save_Parameter() der Datei *Load_Save.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	b.zils@moba.de
Sebastian Schlesies	Vertrieb	+49(0)6431-9577-267	s.schlesies@moba.de
Jürgen Stiller	Entwicklungsleiter	+49(0)6431-9577-282	j.stiller@moba.de
Norbert Lipowski	Entwicklung	+49(0)6431-9577-137	n.lipowski@moba.de

1.4 Anhänge

Dokumentname	Beschreibung

1.5 Glossar

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

2 Save_Parameter()

2.1 Beschreibung

Save_Parameter() dient dem Schreiben von Daten in das Eeprom. Durch die einfache Angabe, welche Daten zu schreiben sind, wird die Eeprom-Adresse in der Funktion automatisch ermittelt und dieser der Inhalt der übergebenen Quelldaten zugewiesen. Bei den meisten Parametern ist der letzte Parameter obligatorisch, da bereits in der Funktion die Länge bekannt.

Aufgrund des Umfangs der Funktion sollen hier nur die Spezifikationen für die Änderungen im Umfang des Updates auf Version V2.000 beschrieben werden.

Dies umfasst die Parameter *LOAD_SAVE_RS232_DISABLE_CODE* und *LOAD_SAVE_VERSION*.

2.2 Spezifikation

Alle Spezifikationen sind in aufsteigender Reihenfolge zu erfüllen!

Save_Parameter()		
Index	Parameter	Datentyp
9.2.0.0	<u>byWhat</u> Angabe über den zu schreibenden Parameter. Dabei bedient man sich bevorzugt der Definitionen aus der Datei Load_Save.def	unsigned char
	<u>ptrParameter</u> Zeiger auf die zu schreibenden Daten	void*
	<u>byChars2Save</u>	unsigned char
Rückgabe		Datentyp
9.2.1.0	Ergebnis der Funktionsausführung 0: fehlerfreie Ausführung 1: Bei der Funktionsausführung ist ein Fehler aufgetreten	char
Verhalten		Bemerkung
9.2.2.0	Über eine switch() Anweisung wird zum geforderten Parameter verzweigt. Existiert dieser Parameter nicht, ist die Funktion mit dem Rückgabewert 0 zu verlassen.	Verzweigung zum geforderten Parameter
LOAD_SAVE_RS232_DISABLE_CODE		
9.2.2.1	<u>Parameter</u> <u>LOAD_SAVE_RS232_DISABLE_CODE</u> Über die Bibliotheksfunktion <i>Ee24c64_Write(EEPROM_RS232_DISABLE_CODE, 4, ptrParameter)</i> den Wert der RS232-Kommunikationssperre ins Eeprom schreiben und den Rückgabewert der Funktion in <i>byRetVal</i> ablegen. Da es sich hierbei um eine unsigned long Variable handelt, kann die Anzahl der zu schreibenden Bytes hart kodiert werden.	RS232-Displaysperre auslesen <i>LOAD_SAVE_RS232_DISABLE_CODE = 103</i> <i>EEPROM_RS232_DISABLE_CODE = 276</i>
Auswertung der Rückgabe <i>Ee24c64_Write()</i>		
9.2.2.2	<u>Fehlerfreie Ausführung (<i>byRetVal</i> = 0)</u> Es erfolgt die Rückgabe von 0.	Rückgabe ‚Fehlerfreie Ausführung‘
9.2.2.3	<u>Es ist ein Fehler aufgetreten (<i>byRetVal</i> > 0)</u> <ul style="list-style-type: none"> Es wird in die Sicherheitsfunktion <i>DiagnosisSecurityMemory()</i> mit dem Übergabeparameter <i>WRITE_EEPROM</i> gesprungen. Die Funktion liefert einen Wert von 1 zurück. 	Fehlerbehandlung

3 Kommentare

4 Anhang