



MOBA Mobile Automation AG

Spezifikation

Diagnosis_SecurityCurrentInterface()

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	Diagnosis_SecurityCurrentInterface().....	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

Diagnosis_SecurityCurrentInterface() der Datei *Diagnosis.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	Entwickungsleiter	+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 Diagnosis_SecurityCurrentInterface()

2.1 Beschreibung

Diagnosis_SecurityCurrentInterface() ist die Sicherheitsfunktion der Stromschnittstelle. Sollte es in besagtem Modul zu einem Fehlverhalten kommen, wird von dort in diese Funktion verzweigt und das System in den sicherheitsgerichteten Zustand versetzt.

2.2 Spezifikation

Alle Spezifikationen sind in aufsteigender Reihenfolge zu erfüllen!

Diagnosis_SecurityCurrentInterface()		
Index	Parameter	Datentyp
11.2.0.0	chError Genauere Beschreibung des Fehlers der Stromschnittstelle	unsigned char
	Rückgabe	Datentyp
11.2.1.0	./.	void
	Verhalten	Bemerkung
11.2.2.0	Über eine switch() Abfrage wird zu den Maßnahmen dieses speziellen Fehlers verzweigt.	
11.2.2.1	Die genauere Abfrage des Fehlers ergab <u>CURRENT_DEVIATION</u> Es ist zu prüfen, ob der letzte im Fehlerspeicher eingetragene Fehler bereits dem jetzt anstehenden entspricht. Dazu das entsprechende Flag <i>BLOCKMASK_CURRENT_DEVIATION</i> in der Sperrmaske <i>Diagnosis.ulBlockMask</i> prüfen.	Stromabweichungsfehler erkannt <i>BLOCKMASK_CURRENT_DEVIATION</i> = 2
11.2.2.2	Das Sperrflag ist nicht gesetzt Sperrflag in der Sperrmaske setzen.	Sperrmaske setzen <i>BLOCKMASK_CURRENT_DEVIATION</i> = 2
	Mit Hilfe der Funktion <i>Diagnosis_WriteMessage2Flash(DIAGNOSIS_ERROR_CURRENT_DEVIATION)</i> einen Eintrag in dem Diagnosespeicher vornehmen	Fehlerspeicher setzen <i>DIAGNOSIS_ERROR_CURRENT_DEVIATION</i> = 0x00000040
11.2.2.3	Das System ist unabhängig von der genaueren Beschreibung des Fehlers in den Sicherheitszustand zu versetzen. Hier zu die Funktion <i>System_SetSystemState(SYSTEM_ERROR)</i> ausführen.	Sicherheitszustand herbeiführen <i>SYSTEM_ERROR</i> = 255

3 Kommentare

4 Anhang