



EG-Baumusterprüfbescheinigung Certificate of EC type examination

Nr.: IN-AT-AS-MRL 21-00200

gemäß Richtlinie 2006/42/EG (Maschinen)
according to the Directive 2006/42/EC (Machinery)

Auftraggeber: Applicant:	ARCON GmbH Wiesnerstraße 20 4950 Altheim Österreich / Austria	Hersteller: Manufacturer:	ARCON GmbH Wiesnerstraße 20 4950 Alheim Österreich / Austria
Produkt: Product:	Fernsteuerungssender Remote control receiver	Zubehör: Accessories:	--

Beschreibung:
Description:

Inspektionsgrundlage **Richtlinie 2006/42/EG idgF**
gemäß EN ISO/IEC 17020:
Tested according to Inspection Directive 2006/42/EC in the current version
Body EN ISO/IEC 17020:
Mitgeltende Prüfgrundlagen: EN ISO 13849, EN / IEC 62061, EN 60204-1
Applicable standards:

(Anwendung gemäß Risikobeurteilung / application according to risk assessment)

Bemerkungen: --
Remarks:

Hiermit bestätigt die TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH als Notifizierte Stelle (ID-Nr. 0408), dass das oben angeführte Produkt den grundlegenden Sicherheits-Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG entspricht. Grundlage dieser Bescheinigung ist das zur Prüfung vorgelegte Prüfmuster und die technische Dokumentation.

Gemäß Artikel 5 und Anhang III ist am Produkt die CE-Kennzeichnung vorgesehen.

Hereby TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH certifies as Notified Body (ID-No 0408), that the above mentioned product meets the essential safety requirements of the Directive 2006/42/EC. The certificate is based on the test specimen and the technical documentation subjected to the test.

According to Article 5 and annex III the CE mark is foreseen to be affixed on the product.

Prüfbericht: 21-00201_MFO_ARCON_S+E_PB
Test Report:

J. Forkl



01.05.2021
Datum
date

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Forkl
Notifizierte Stelle 0408 / Notified Body 0408
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

31.07.2025
gültig bis
valid till

DN: 20-00200 MFO_ARCON_CMB-1_BB.docx

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

FM-INE-AS-MRL-0100b
Revision 04

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet.
Alle Prüf-, Inspektions- und Überwachungstätigkeiten erfolgen gemäß QM System der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

Seite 1 von 11

Excerpt duplication only with permission of TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.
All testing, inspection and surveillance activities were carried out in accordance with the QM system of TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

Deutschstraße 10
A-1230 Wien
Tel.: +43 / 5 0454-6202
E-Mail ine-austria@tuv.at



Gültigkeit von EG-Baumusterprüfbescheinigungen

1. Erlöschen von Bescheinigungen

Eine Bescheinigung wird auch ohne besondere Mitteilung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH ungültig, wenn die auf der Bescheinigung angegebene Gültigkeitsdauer abgelaufen ist.

2. Einschränkung, Aussetzung, Ungültigkeitserklärung, Rückzug von Bescheinigungen

Die Bescheinigungen können von der Notifizierten Stelle (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) mit sofortiger Wirkung eingeschränkt, ausgesetzt oder für ungültig erklärt und zurückgezogen werden, wenn:

- (a) das bescheinigte Produkt nicht mehr dem genehmigten Muster entspricht,
- (b) Produkte für Endbenutzer oder Dritte eine Gefährdung darstellen,
- (c) zum Zeitpunkt der Prüfung Tatsachen nicht oder nicht richtig gesehen und beurteilt worden sind oder auch nicht erkennbar waren, die einer positiven Bewertung entgegengestanden hätten - hierzu gehört z. B. auch eine fehlerhafte Kategorisierung von Produkten in bestimmte Risikoklassen oder die Einordnung nach Verwendungszweckarten und zwar auch aufgrund eines von der Notifizierten Stelle (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) zu verantwortenden Fehlers oder Mangels bei der Prüfung,
- (d) bei wiederkehrenden Überwachungen, bei Marktkontrollen oder sonst sich nachträglich herausstellenden Produkt- oder Systemmängeln, die nicht vom Bescheinigungsinhaber in einer angemessenen Frist abgestellt werden,
- (e) der Bescheinigungsinhaber die wiederkehrenden Überwachungstätigkeiten der Notifizierten Stelle (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) nicht durchführen lässt oder die ordnungsgemäße Durchführung behindert oder einschränkt,
- (f) Bescheinigungen oder Kopien von Bescheinigungen geändert und damit gefälscht worden sind,
- (g) irreführende oder anderweitig unzulässige Werbung mit den Bescheinigungen betrieben wird,
- (h) fällige Entgelte für die Bescheinigungen und/oder Produkt-Prüfung vom Bescheinigungsinhaber nicht in der gestellten Frist entrichtet werden.

3. Verfahren zum Bescheinigungs-Entzug

Die Bescheinigung ist im Falle der Ungültigkeitserklärung unverzüglich im Original an die TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH zurückzugeben.

Der Notifizierten Stelle (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) wird die Veröffentlichung von Einschränkungen, Aussetzungen, Ungültigkeitserklärungen und Zurückziehungen sowie Löschungen von Bescheinigungen vom Auftraggeber gestattet.

Validity of EC Type Examination Certificates

1. Expiry of certificates

A certificate expires even without special notice by TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH when the expiry date specified on the product certificate is reached.

2. Restriction, suspension, cancellation, withdrawal of certificates

Certificates can be restricted, suspended or cancelled and withdrawn with immediate effect by the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) if:

- (a) the certified product no longer corresponds to the approved type,
- (b) products represent a risk for end users or third parties,
- (c) facts precluding positive certification were not correctly seen or assessed at the time of the test or were not recognizable – this also includes e.g. incorrect categorization of products in defined risk classes or the classification according to types of intended uses, also if this is due to an error or fault of the certification for which the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) is responsible,
- (d) defects of the product or of the system are detected in the course of repeated tests, market inspections or in any other way at a later moment and are not eliminated within a reasonable period by the holder of the certificate,
- (e) the holder of the certificate omits to have the repeated inspection carried out by the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) or impedes or restricts its execution in due form,
- (f) certificates or copies of certificates were modified and therefore forged,
- (g) misleading or otherwise inadmissible promotion is made with product certificates,
- (h) due fees for the certification and/or product test are not paid by the holder of the certificate within the defined period.

3. Certificate withdrawal procedure

If the certificate is declared invalid, its original copy has to be returned to the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH).

The customer authorizes the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) to publish restrictions, suspensions, cancellations and withdrawals as well as annulments of certificates.

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Industry and Energy
Anlagen- und Maschinensicherheit

Nr.: IN-AT-AS-MRL 21-00200A



Anhang 1 zu EG-Baumusterprüfbescheinigungen Nr. IN-AT-AS-MRL 21-00200A
Annex 1 to EC Type Examination Certificates No. IN-AT-AS-MRL 21-00200A

Version 2A
vom / of: 12.04.2023

Fertigungsstätten / Manufacturing plants

ARCON GmbH

Wiesnerstraße 20

4950 Altheim

Österreich / Austria

ARCON GmbH

Niederlassung Deutschland

Adalbert-Stifter-Straße 2

84085 Langquaid

Deutschland / Germany

Gemäß dem Prüfbericht 20-00201_MFO_ARCON_S+E_PB_Ver1.2 umfasst das oben genannte Zertifikat die folgenden Produkte:

Based on the test report 20-00201_MFO_ARCON_S+E_PB_Ver1.2 includes the above mentioned certificate the following products:

21-00200A_MFO_Arcon_CMB-1_Anhang1_Ver2A.docx

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

FM-INE-AS-MRL-0100b
Revision 04

Seite 1 von 9
Page 1 of 9

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet.
Alle Prüf-, Inspektions- und Überwachungstätigkeiten erfolgten gemäß QM System der
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

Excerpt duplication only with permission of TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.
All testing, inspection and surveillance activities were carried out in accordance with the QM system of
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

Deutschstraße 10
A-1230 Wien
Tel.: +43 / 5 0454-6202
E-Mail: ine-austria@tuv.at



Modul <i>Module</i>	Hardware Version <i>Hardware version</i>	Software Version <i>Software version</i>
CMB-1	V02.03.x	n.a.
MBT-1	V01.03.x	Co- μ C: V1.5.0
BEI-AI8IO32	V01.03	V1.7.0
CEB-PB08	V02.01	V1.3.0 V2.0.0

Tabelle 1 / Table 1

Übersicht der freigegebenen Versionen
Overview of approved versions

Produktzuweisung <i>Product assignment</i>	CMB-1 „Sicherer STOPP“ „Safety STOP“	CMB-1 + BEI-AI8IO32 „sichere Steuerfunktionen“ „safety control commands“	CMB-1 + CEB-PB08 „sichere Steuerfunktionen“ „safety control commands“
T3	X	X	
T5	X	X	
T6	X	X	
T7	X	X	
TGD-8	X		X

Tabelle 2 / Table 2

Übersicht der Produktzuweisung
Overview of product assignment

Bedienelement <i>Control element</i>	B10_D-Werte^{elektr.} <i>B10_D-value^{electr.}</i>	B10_D-Wert^{mech.} <i>B10_D-value^{mech.}</i>	Schaltzyklen pro Jahr <i>Actuations per year</i>
STOP-Schalter STD <i>STOP switch STD</i>	200.000	200.000	1.050
Taster quadratisch STD (1S) <i>Push button quadratic STD (1NO)</i>	1.000.000	1.000.000	50.000
Taster quadratisch SPC (1S/1Ö) <i>Push button quadratic SPC (1NO/1NC)</i>	1.000.000	2.000.000	50.000
Kippschalter STD <i>Toggle Switch STD</i>	300.000	300.000	15.000
TGD Taster <i>TGD push button</i>	1.000.000	1.000.000	50.000
Dreheschalter STD <i>Rotary switch STD</i>	30.000	50.000	1.500
Joystick JM-1L (P) <i>Joystick JM-1L (P)</i>	30.000.000	15.000.000	750.000
Joystick JM-1L (Pr) <i>Joystick JM-1L (Pr)</i>	30.000.000	15.000.000	750.000
Joystick JM-3K (P/P) X-/Y-Achse <i>Joystick JM-3K (P/P) X-/Y-Axis</i>	30.000.000	15.000.000	750.000
Joystick JM-3K (Pr/Pr) X-/Y-Achse <i>Joystick JM-3K (Pr/Pr) X-/Y-Axis</i>	30.000.000	15.000.000	750.000
Joystick JM-3K (-I/P) Z-Achse <i>Joystick JM-3K (-I/P) Z-Axis</i>	30.000.000	1.000.000	50.000
Joystick JM-3K (-I/DM) & Totmann (1S/1S+1Ö) <i>Joystick JM-3K (-I/DM) & Totmann (1S/1S+1Ö)</i>	2.500.000	2.500.000	125.000

Tabelle 3 / Table 3
Übersicht der Bedienelemente
Overview of control elements

Sicherheitsmodul / -funktion <i>Safety Modul / Function</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
CMB-1 Allgemeiner „Sicherer STOPP“ <i>General “Safety STOP”</i>	Entsprechend Tabelle 1 <i>According to table 1</i>	PFH_D = 4,29 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF_D = 793 Jahre DC ≥ 98%
		Geeignet bis PL e , Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1. <i>Applicable until PL e, category 3 according to EN ISO 13849-1.</i>
		PFH_D = 7,23 E-09 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 98% HFT = 1
		Geeignet bis SIL3 gemäß EN / IEC 62061. <i>Applicable until SIL3 according to EN / IEC 62061.</i>

⁽¹⁾ Anmerkung: die kalkulierten Sicherheitskennwerte beziehen auf 1050 Schaltzyklen pro Jahr. Werte für abweichende Schaltzyklen müssen beim Hersteller angefragt werden.

⁽¹⁾ Remark: the calculated safety parameters refer to 1050 cycles per year. Values for different switching cycles must be requested from the manufacturer.

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

FM-INE-AS-MRL-0100b
Revision 04

Seite 4 von 9
Page 4 of 9

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet.
Alle Prüf-, Inspektions- und Überwachungstätigkeiten erfolgten gemäß QM System der
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

Excerpt duplication only with permission of TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
All testing, inspection and surveillance activities were carried out in accordance with the QM system of
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Deutschstraße 10
A-1230 Wien
Tel.: +43 / 5 0454-6202
E-Mail: ine-austria@tuv.at


Sicherheitsmodul / -funktion Safety Modul / Function	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
CMB-1 + CEB-PB08+ MBT-1 sichere digitale Steuerfunktionen (SDFs) TGD-Drucktaster Kategorie 1 safety digital control commands (SDFs) TGD push button Category 1	Entsprechend Tabelle 1 According to table 1	PFH _D = 1,14 E-06 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF _D = 243 Jahre
		Geeignet bis PL c , Kategorie 1 gemäß EN ISO 13849-1. Applicable until PL c , category 1 according to EN ISO 13849-1.
		PFH _D = 4,64 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 61% HFT = 0
		Geeignet bis SIL1 gemäß EN / IEC 62061. Applicable until SIL1 according to EN / IEC 62061.
CMB-1 + CEB-PB08+ MBT-1 sichere digitale Steuerfunktionen (SDFs) Kategorie 1 safety digital control commands (SDFs) Category 1	Entsprechend Tabelle 1 According to table 1	PFH _D = 1,14 E-06 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF _D = 243 Jahre
		Geeignet bis PL c , Kategorie 1 gemäß EN ISO 13849-1. Applicable until PL c , category 1 according to EN ISO 13849-1.
		PFH _D = 4,64 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 61% HFT = 0
		Geeignet bis SIL1 gemäß EN / IEC 62061. Applicable until SIL1 according to EN / IEC 62061.
CMB-1 + CEB-PB08+ MBT-1 sichere digitale Steuerfunktionen (SDFs) Kategorie 2 safety digital control commands (SDFs) Category 2	Entsprechend Tabelle 1 According to table 1	PFH _D = 2,61 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF _D = 99 Jahre DC ≥ 98%
		Geeignet bis PL d , Kategorie 2 gemäß EN ISO 13849-1. Applicable until PL d , category 2 according to EN ISO 13849-1.
		PFH _D = 6,69 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 97% HFT = 0
		Geeignet bis SIL2 gemäß EN / IEC 62061. Applicable until SIL2 according to EN / IEC 62061.

⁽¹⁾ Anmerkung: die kalkulierten Sicherheitskennwerte beziehen auf die in Tabelle 3 angegebenen Schaltzyklen pro Jahr unter Berücksichtigung der Restfehlerwahrscheinlichkeit des Übertragungsprotokolls. Werte für abweichende Schaltzyklen müssen beim Hersteller angefragt werden.

⁽¹⁾ Remark: the calculated safety parameters refer to the switching cycles per year specified in Table 3 including consideration of the residual error probability of the transmission protocol. Values for deviating switching cycles must be requested from the manufacturer.

Sicherheitsmodul / -funktion Safety Modul / Function	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
CMB-1 + BEI-AI8IO32+ MBT-1 sichere digitale Steuerfunktionen (SDFs) Kategorie 1 safety digital control commands (SDFs) Category 1	Entsprechend Tabelle 1 According to table 1	PFH _D = 1,25 E-06 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF _D = 99 Jahre
		Geeignet bis PL c , Kategorie 1 gemäß EN ISO 13849-1. Applicable until PL c , category 1 according to EN ISO 13849-1.
		PFH _D = 1,14 E-06 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≤ 60% HFT = 0
		Geeignet bis SIL1 gemäß EN / IEC 62061 durch die Verwendung bewährter Komponenten. Applicable until SIL1 according to EN / IEC 62061 due to the use of well-tried components.
CMB-1 + BEI-AI8IO32+ MBT-1 sichere digitale Steuerfunktionen (SDFs) Kategorie 2 safety digital control commands (SDFs) Category 2	Entsprechend Tabelle 1 According to table 1	PFH _D = 2,61 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF _D = 97 Jahre DC ≥ 98%
		Geeignet bis PL d , Kategorie 2 gemäß EN ISO 13849-1. Applicable until PL d , category 2 according to EN ISO 13849-1.
		PFH _D = 6,00 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 98% HFT = 0
		Geeignet bis SIL2 gemäß EN / IEC 62061. Applicable until SIL2 according to EN / IEC 62061.
CMB-1 + BEI-AI8IO32+ MBT-1 sichere digitale Steuerfunktionen (SDFs) Kategorie 3 safety digital control commands (SDFs) Category 3	Entsprechend Tabelle 1 According to table 1	PFH _D = 4,94 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF _D = 99 Jahre DC ≥ 98%
		Geeignet bis PL e , Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1. Applicable until PL e , category 3 according to EN ISO 13849-1.
		PFH _D = 6,01 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 98% HFT = 1
		Geeignet bis SIL3 gemäß EN / IEC 62061. Applicable until SIL3 according to EN / IEC 62061.

⁽¹⁾ Anmerkung: die kalkulierten Sicherheitskennwerte beziehen auf die in Tabelle 3 angegebenen Schaltzyklen pro Jahr unter Berücksichtigung der Restfehlerwahrscheinlichkeit des Übertragungsprotokolls. Werte für abweichende Schaltzyklen müssen beim Hersteller angefragt werden.

⁽¹⁾ Remark: the calculated safety parameters refer to the switching cycles per year specified in Table 3 including consideration of the residual error probability of the transmission protocol. Values for deviating switching cycles must be requested from the manufacturer.

Sicherheitsmodul / -funktion <i>Safety Modul / Function</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
CMB-1 + BEI-AI8IO32+ MBT-1 sichere analogen Steuerfunktionen (SAFs) Kategorie 1 <i>safety analog control</i> <i>commands (SAFs)</i> <i>Category 1</i>	Entsprechend Tabelle 1 <i>According to</i> <i>table 1</i>	PFH_D = 1,14 E-06 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF_D = 131 Jahre
		Geeignet bis PL c , Kategorie 1 gemäß EN ISO 13849-1. <i>Applicable until PL c, category 1 according to EN ISO 13849-1.</i>
		PFH_D = 8,57 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≤ 60% HFT = 0
		Geeignet bis SIL1 gemäß EN / IEC 62061 durch die Verwendung bewährter Komponenten. <i>Applicable until SIL1 according to EN / IEC 62061 due to the use of well-tried components.</i>
CMB-1 + BEI-AI8IO32+ MBT-1 sichere analogen Steuerfunktionen (SAFs) Kategorie 2 / 1 Modul kein unerwarteter Anlauf, sicherer Stillstand, (Anlauf in richtiger Richtung) ⁽²⁾ <i>safety analog control</i> <i>commands (SAFs)</i> <i>Category 2 / 1 module</i> <i>no unexpected start, safety halt, (start in intended direction) ⁽²⁾</i>	Entsprechend Tabelle 1 <i>According to</i> <i>table 1</i>	PFH_D = 2,29 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF_D = 131 Jahre DC ≥ 98%
		Geeignet bis PL d , Kategorie 2 gemäß EN ISO 13849-1. <i>Applicable until PL d, category 2 according to EN ISO 13849-1.</i>
		PFH_D = 4,44 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 97% HFT = 0
		Geeignet bis SIL2 gemäß EN / IEC 62061. <i>Applicable until SIL2 according to EN / IEC 62061.</i>
⁽¹⁾ Anmerkung: die kalkulierten Sicherheitskennwerte beziehen auf die in Tabelle 3 angegebenen Schaltzyklen pro Jahr unter Berücksichtigung der Restfehlerwahrscheinlichkeit des Übertragungsprotokolls. Werte für abweichende Schaltzyklen müssen beim Hersteller angefragt werden. ⁽²⁾ Anmerkung: abhängig von Ausführung der Verdrahtung. ⁽¹⁾ Remark: the calculated safety parameters refer to the switching cycles per year specified in Table 3 including consideration of the residual error probability of the transmission protocol. Values for deviating switching cycles must be requested from the manufacturer. ⁽²⁾ Remark: depends on the design of the wiring.		

Sicherheitsmodul / -funktion Safety Modul / Function	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
CMB-1 + BEI-AI8IO32+ MBT-1 sichere analogen Steuerfunktionen (SAFs) Kategorie 2 / 2 Module / 1 RK kein unerwarteter Anlauf, sicherer Stillstand, (Anlauf in richtiger Richtung) ⁽²⁾ <i>safety analog control commands (SAFs)</i> Category 2 / 2 Modules / 1 RK <i>no unexpected start, safety halt, (start in intended direction) ⁽²⁾</i>	Entsprechend Tabelle 1 <i>According to table 1</i>	PFH_D = 4,43 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF_D = 65 Jahre DC ≥ 98%
		Geeignet bis PL d , Kategorie 2 gemäß EN ISO 13849-1. <i>Applicable until PL d, category 2 according to EN ISO 13849-1.</i>
		PFH_D = 1,84 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 99% HFT = 0
		Geeignet bis SIL3 gemäß EN / IEC 62061. <i>Applicable until SIL3 according to EN / IEC 62061.</i>
CMB-1 + BEI-AI8IO32+ MBT-1 sichere analogen Steuerfunktionen (SAFs) Kategorie 2 / 2 Module / 2 RK kein unerwarteter Anlauf, sicherer Stillstand, (Anlauf in richtiger Richtung) ⁽²⁾ <i>safety analog control commands (SAFs)</i> Category 2 / 2 Modules / 2 RK <i>no unexpected start, safety halt, (start in intended direction) ⁽²⁾</i>	Entsprechend Tabelle 1 <i>According to table 1</i>	PFH_D = 4,43 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF_D = 65 Jahre DC ≥ 98%
		Geeignet bis PL d , Kategorie 2 gemäß EN ISO 13849-1. <i>Applicable until PL d, category 2 according to EN ISO 13849-1.</i>
		PFH_D = 5,37 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 98% HFT = 0
		Geeignet bis SIL2 gemäß EN / IEC 62061. <i>Applicable until SIL2 according to EN / IEC 62061.</i>
CMB-1 + BEI-AI8IO32+ MBT-1 sichere analogen Steuerfunktionen (SAFs) Kategorie 3 sicherer Analogwert <i>safety analog control commands (SAFs)</i> Category 3 <i>safety analog value</i>	Entsprechend Tabelle 1 <i>According to table 1</i>	PFH_D = 4,29 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF_D = 131 Jahre DC ≥ 98%
		Geeignet bis PL e , Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1. <i>Applicable until PL e, category 3 according to EN ISO 13849-1.</i>
		PFH_D = 4,49 E-08 (1/h) ⁽¹⁾ SFF ≥ 98% HFT = 1
		Geeignet bis SIL3 gemäß EN / IEC 62061. <i>Applicable until SIL3 according to EN / IEC 62061.</i>

⁽¹⁾ Anmerkung: die kalkulierten Sicherheitskennwerte beziehen auf die in Tabelle 3 angegebenen Schaltzyklen pro Jahr unter Berücksichtigung der Restfehlerwahrscheinlichkeit des Übertragungsprotokolls. Werte für abweichende Schaltzyklen müssen beim Hersteller angefragt werden.

⁽²⁾ Anmerkung: abhängig von Ausführung der Verdrahtung.

⁽¹⁾ Remark: the calculated safety parameters refer to the switching cycles per year specified in Table 3 including consideration of the residual error probability of the transmission protocol. Values for deviating switching cycles must be requested from the manufacturer.

⁽²⁾ Remark: depends on the design of the wiring.

21-00200A_MFO_Arcon_CMB-1_Anhang1_Ver2A.docx

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

FM-INE-AS-MRL-0100b
Revision 04

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet
Alle Prüf-, Inspektions- und Überwachungstätigkeiten erfolgen gemäß QM System der
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

Seite 8 von 9
Page 8 of 9

Excerpt duplication only with permission of TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
All testing, inspection and surveillance activities were carried out in accordance with the QM system of
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Deutschstraße 10
A-1230 Wien
Tel.: +43 / 5 0454-6202
E-Mail: ine-austria@tuv.at



Auflagen:

1. Die Berechnung der Ausfallwahrscheinlichkeit des Gesamtsystems hängt von den verwendeten Komponenten sowie der Anzahl der Betätigungen ab. Bei Abweichungen zu den angenommenen Werten müssen die notwendigen Kennwerte zur Verfügung gestellt werden.
2. Das Sendemodul CMB-1 ist nur in Verbindung mit dem Überwachungsmodul MBT-1 auf der Empfängerseite zu verwenden.
3. Die Übertragung von sicherheitsgerichteten Steuerbefehlen mit den Modulen BEI-AI8IO32 und CEB-PB08 setzt voraus, dass empfangsseitig das CBB-1 Modul ,mit Stopp Relais' ab FW V3.07 oder das CBB-1 Modul ,ohne Stopp Relais' ab FW V3.05 verwendet wird.
4. Der Hersteller muss alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, damit durch den Herstellungsprozess gewährleistet ist, dass die mit diesen Modulen hergestellten Produkte mit den in Anhang VII Teil A genannten technischen Unterlagen übereinstimmen und die Anforderungen der Maschinenrichtlinie erfüllen.

Conditions:

1. *The calculation of the probability of failure of the overall system depends on the components used and the number of actuations. In case of deviations from the assumed values, the necessary characteristic values must be provided.*
2. *The transmitter module CMB-1 shall only be used in connection with the monitoring module MBT-1 on the receiver side.*
3. *The transmission of safety-related control commands with the modules BEI-AI8IO32 and CEB-PB08 requires that the CBB-1 module 'with stop relay' from FW V3.07 or the CBB-1 module 'without stop relay' from FW V3.05 is used on the receiving side.*
4. *The manufacturer must take all measures necessary in order that the manufacturing process ensures compliance of the products manufactured with these modules with the technical file referred to in Annex VII, part A, and with the requirements of the Machinery Directive.*


Dipl. Ing. (FH) Harry Filohn

Notifizierte Stelle 0408 / Notified Body 0408
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

21-00200A_MFO_Arcon_CMB-1_Anhang1_Ver2A.docx

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

FM-INE-AS-MRL-0100b
Revision 04

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet.
Alle Prüf-, Inspektions- und Überwachungstätigkeiten erfolgen gemäß QM System der
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Deutschstraße 10
A-1230 Wien
Tel.: +43 / 5 0454-6202
E-Mail: ine-austria@tuv.at

Seite 9 von 9
Page 9 of 9

Excerpt duplication only with permission of TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.
All testing, inspection and surveillance activities were carried out in accordance with the QM system of
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH



TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Industry and Energy
Anlagen- und Maschinensicherheit

Nr.: IN-AT-AS-MRL 21-00200A



Anhang 2 zu EG-Baumusterprüfbescheinigungen Nr. IN-AT-AS-MRL 21-00200A
Annex 2 to EC Type Examination Certificates No. IN-AT-AS-MRL 21-00200A

Version 0
vom / of: 12.04.2023

EN 62745:2017

Bescheinigung für Fernsteuerungssender mit CMB-1

Certificate for remote-control transmitter with CMB-1

Gemäß dem Prüfbericht 20-00201_MFO_ARCON_S+E_PB_Ver1.2 bestätigt die TÜV AUSTRIA SERVICES GmbH, dass die Produkte des Fernsteuerungssender mit CMB-1 aus Tabelle 2 von Anhang 1 geeignet sind die Anforderungen aus der EN 62745:2017 – Sicherheit von Maschinen – Anforderungen für kabellose Steuerungen an Maschinen – zu erfüllen. Die Auflagen aus Anhang 1 der zugehörigen EG-Baumusterprüfung sind zu beachten.

According to the test report 20-00201_MFO_ARCON_S+E_PB_Ver1.2, TÜV AUSTRIA SERVICES GmbH confirms that the products of the remote-control transmitter with CMB-1 from Table 2 of Annex 1 are suitable to fulfil the requirements of EN 62745:2017 – Safety of machinery – Requirements for wireless control systems on machines. The requirements of Annex 1 of the associated EC type-examination shall be observed.

Dipl. Ing. (FH) Harry Filohn

Notifizierte Stelle 0408 / Notified Body 0408
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH



21-00200A_MFO_Arcon_CMB-1_Anhang2_Ver0.docx

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

FM-INE-AS-MRL-0100b
Revision 04

Seite 1 von 1
Page 1 of 1

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet.
Alle Prüf-, Inspektions- und Überwachungstätigkeiten erfolgen gemäß QM System der
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Excerpt duplication only with permission of TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.
All testing, inspection and surveillance activities were carried out in accordance with the QM system of
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Deutschstraße 10
A-1230 Wien
Tel.: +43 / 5 0454-6202
E-Mail: ine-austria@tuv.at

