

certificate
no. **ET 15052**
dated 05.11.2015

Translation

Type Test Certificate

Name and address of the holder of the certificate: **K.A. Schmersal GmbH & Co. KG**
Möddinghofe 30
(customer) **42279 Wuppertal**

Name and address of the Manufacturer: **K.A. Schmersal GmbH & Co. KG**
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Product designation: Solenoid interlock

Type: AZM 170(i)... (variants see attachment)

Intended purpose:

Testing based on:	GS-ET-19	Basic principles for testing and certification of interlocking devices with electromechanical interlock-part for safety-functions	2015-05
	DIN EN 60947-5-1	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	2010-04

Remarks:

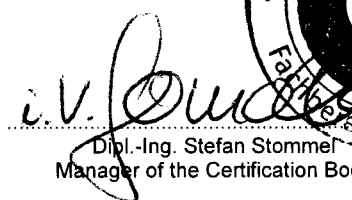
The type tested complies with the provisions laid down in the directive 2006/42/EC (**Machinery**).


The present certificate is valid until: **30.06.2020**

The type test certificate is not entitled to use a test mark.

Further provisions concerning the validity, the extension of the validity and other conditions are laid down in the Rules of Procedure for Testing and Certification of August 2012.

Az: NP.520.38 / 15-098-VT01 / Wld/Al


Dipl.-Ing. Stefan Stommer
Manager of the Certification Body



Anlage zur

Baumusterprüfbescheinigung / Test Certificate: ET 15052
DGUV Test Prüfbescheinigung / DGUV Test Certificate: ET 15053

Bescheinigungsinhaber: K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Holder of the certificate Möddinghofe 30
 42279 Wuppertal

Produktbezeichnung: Sicherheitszuhaltung / *Solenoid interlock*
Product designation

Typ / type: AZM 170(i)...

Nachfolgend aufgeführte Produkte sind Bestandteil der Zertifikate:
The following products are part of the Certificates:

AZM 170①-②z③k④-⑤-⑥-⑦

Nr.	Beschreibung/ Designation	Beschreibung/Specification
①	SK	Schneidklemmen / <i>insulation displacement terminals</i> Schraubklemmen / <i>Screw terminals</i>
②	11 02	1S/1Ö 0S/2Ö
③	ohne r	Rastkraft = 5 N / <i>latching force</i> Rastkraft = 30 N / <i>latching force</i>
④	ohne a	Ruhestromprinzip / <i>Power to unlock</i> Arbeitsstromprinzip / <i>Power to lock</i>
⑤	ohne ST	Kabelverschraubung / <i>gland</i> Stecker M 12x1 (in diesen Fällen entfällt SK) / <i>Plug connector</i>
⑥	24 V AC/DC 110 V AC 230 V AC	U _s = 24 V AC/DC U _s = 110 V AC U _s = 230 V AC
⑦	ohne 2197 1637	Hilfsentriegelung durch Bodendeckel / <i>Manual release by soil cover</i> Hilfsentriegelung seitlich / <i>Mechanical release side</i> Kontaktvergoldung / <i>gold-plated contacts</i>

AZM 170SK ①z②k③-④-⑤-024

Nr.	Beschreibung/ Designation	Beschreibung/Specification
①	12/00 11/11 11/02 02/01 02/10	1S/2Ö, - 1S/1Ö, 1S/1Ö 1S/1Ö, 0S/2Ö 0S/2Ö, 0S/1Ö 0S/2Ö, 1S/0Ö
②	ohne r	Rastkraft = 5 N / <i>latching force</i> Rastkraft = 30 N / <i>latching force</i>
③	ohne a	Ruhestromprinzip / <i>Power to unlock</i> Arbeitsstromprinzip / <i>Power to lock</i>
④	1637	Kontaktvergoldung / <i>gold-plated contacts</i>
⑤	2197	Hilfsentriegelung für das Ruhestromprinzip / <i>Mechanical release for power to unlock</i>

AZM 170ST ①z②k③-④-⑤-024

Nr.	Beschreibung/ Designation	Beschreibung/Specification
①	12/11 12/02 11/11 11/02	1S/2Ö, 1S/1Ö 1S/2Ö, 0S/2Ö 1S/1Ö, 1S/1Ö 1S/1Ö, 0S/2Ö
②	ohne r	Rastkraft = 5 N Rastkraft = 30 N
③	ohne a	Ruhestromprinzip / <i>Power to unlock</i> Arbeitsstromprinzip / <i>Power to lock</i>
④	1637	Kontaktvergoldung / <i>gold-plated contacts</i>
⑤	2197	Hilfsentriegelung für das Ruhestromprinzip / <i>Mechanical release for power to unlock</i>

AZM 170ST ①z②k③i-④-⑤-⑥-024

Nr.	Beschreibung/ Designation	Beschreibung/Specification
①	12/11 12/02 12/00 11/11 11/02 02/10 02/01	1S/2Ö, 1S/1Ö 1S/2Ö, 0S/2Ö 1S/2Ö, - 1S/1Ö, 1S/1Ö 1S/1Ö, 0S/2Ö 0S/2Ö, 1S/0Ö 0S/2Ö, 0S/1Ö
②	ohne r	Rastkraft = 5 N / <i>latching force</i> Rastkraft = 30 N / <i>latching force</i>
③	ohne a	Ruhestromprinzip / <i>Power to unlock</i> Arbeitsstromprinzip / <i>Power to lock</i>
④	B1 B5 B6L B6R	Inkl. Betätiger B1 / <i>Incl. actuators B1</i> Inkl. Betätiger B5 / <i>Incl. actuators B5</i> Inkl. Betätiger B6L / <i>Incl. actuators B6L</i> Inkl. Betätiger B6R / <i>Incl. actuators B6R</i>
⑤	1637	Kontaktvergoldung / <i>gold-plated contacts</i>
⑥	2197	Hilfsentriegelung für das Ruhestromprinzip / <i>Mechanical release for power to unlock</i>

AZM 170①-②z③k④i-⑤-⑥-⑦-⑧

Nr.	Beschreibung/ Designation	Beschreibung/Specification
①	SK	Schneidklemmen / <i>insulation displacement terminals</i> Schraubklemmen / <i>Screw terminals</i>
②	11 02	1S/1Ö 0S/2Ö
③	ohne r	Rastkraft = 5 N / <i>latching force</i> Rastkraft = 30 N / <i>latching force</i>
④	ohne a	Ruhestromprinzip / <i>Power to unlock</i> Arbeitsstromprinzip / <i>Power to lock</i>
⑤	ohne ST ST-2431	Kabelverschraubung / <i>gland</i> Stecker M 12x1 / <i>male connector</i> Stecker M 12x1, getrennte Magnetkraftüberwachung / <i>plug connector M 12x1, separate magnetic force monitoring</i>
⑥	B1 B5 B6L B6R	Inkl. Betätiger B1 / <i>Incl. actuators B1</i> Inkl. Betätiger B5 / <i>Incl. actuators B5</i> Inkl. Betätiger B6L / <i>Incl. actuators B6L</i> Inkl. Betätiger B6R / <i>Incl. actuators B6R</i>
⑦	ohne 2197 1637	Hilfsentriegelung / <i>Mechanical release</i> Hilfsentriegelung seitlich (Standard bei Stecker- und Ruhestromversion) / <i>Mechanical release side (standard for plug and Power to unlock version)</i> Kontaktvergoldung / <i>gold-plated contacts</i>
⑧	24 V AC/DC 110 V AC 230 V AC	U _s = 24 V AC/DC U _s = 110 V AC U _s = 230 V AC

Köln, 05.11.2015

Az.: NP.520.38 / 15-098-VT01 / Wid/Wi


Bernd Wieland
Zertifizierer

