

## EU-Declaration of conformity

in accordance with the Directive 2014/34/EU (Directive-ATEX)

Herewith we declare that the switch boxes DRE-Box are intended for use in potentially explosive atmospheres and comply with the requirements of the directive 2014/34/EU.

The switch boxes were developed and constructed in compliance with following harmonised standards:

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EN IEC 60079-0: 2018 | Explosive atmospheres – Part 0:<br>Equipment - General requirements                     |
| EN 60079-1: 2014     | Explosive atmospheres – Part 1:<br>Equipment protection by flameproof enclosure “d”     |
| EN 60079-31: 2014    | Explosive atmospheres – Part 31:<br>Equipment dust ignition protection by enclosure “t” |

Marking of the box:



II 2 G Ex db IIC T6 Gb  
II 2 D Ex tb IIC T80°C Db



0123

EG type-examination certificate:

Notified body:

**IBExU13ATEX1005X** Issue 3

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
D – 09599 Freiberg

Identification number:

0637

The harmonized standards EN IEC 60079-0: 2018 has been compared to the standard used for certification purposes, and no changes in the state of the art apply to the equipment.

Ettlingen, 18.04.2023

.....  
Place, Date

.....  
Daniel Wise  
Director

.....  
Ralf Tabery  
Explosion Protection supervisor

## EU-Konformitätserklärung

im Sinne der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie)

Wir erklären hiermit, dass die nachstehend bezeichneten Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen:

Endschaltermodul Typ DRE-Box

in der gelieferten Version die Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU erfüllen.

Die Geräte wurden unter Anwendung nachfolgender harmonisierter Normen entwickelt und konstruiert:

EN IEC 60079-0: 2018

Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0:

Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen

EN 60079-1: 2014

Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 1:

Geräteschutz durch druckfeste Kapselung „d“

EN 60079-31: 2014

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 31:

Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“

Kennzeichnung



0123

II 2 G Ex db IIC T6 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

EG-Baumusterprüfbescheinigung:  
Benannte Stelle:

**IBExU13ATEX1005X Ausgabe 3**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7

D – 09599 Freiberg

0637

Kennnummer:

Die harmonisierte Norm EN IEC 60079-0: 2018 wurde mit den Normen verglichen, die für die EG-Baumusterprüfung verwendet wurden. Es ergaben sich keine Änderungen am Stand der Technik des Gerätes.

Ettlingen, 18.04.2023

.....  
Ort, Datum

.....  
Daniel Wise  
Geschäftsführer

.....  
Ralf Tabery  
Explosionsschutzbeauftragter

## Anhang / schedule

| Sensor                | Sensorbox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crouzet 83.161.3      | DR CR3 E AZ 0, DR CR3 E AAZZ 0, DR CR3 E AAZZ DPDT<br>DR CR3 E AMMZ 0, DR CR3 E AMZ 0, DR CR3 E AZ 0 N<br>DR CR3 E AZ 0 TT, DR CR3 E AZ 0 WS, DR CR3 E AZ 1<br>DR CR3 E 1H AZ 0<br>DR CR3 ES 1H AZ 0 N34 PS, DR CR3 ES 1H AZ 0 N PS<br>DR CR3 ES AZ 0, DR CR3 ES AZ 0 N, DR CR3 ES AZ 1 TT<br>DR POT CR3 E AMZ, DR POT CR3 E AZ, DR POT CR3 E AZ TSV<br>DR POT CR3 E AZ TT<br>DR POT CR3 EN ES AZ 0, DR POT CR3 EN ES AAZZ 0<br>DR CR3 ES 1L AZ 0 TT, DR CR3 ES AZ 0 TT<br>DR POT CR3 ES AZ 0, DR CR3 ES AZ 0 N TT UL<br>DR CR3 ES AAZZ 0 DPDT |
| Crouzet 83.161.8      | DR CR8 E AZ 0, DR CR8 E AZ 0 N, DR CR8 E AZ 0 TT N<br>DR CR8 E AZ 1<br>DR CR8 ES AZ 0, DR CR8 ES AAZZ 0 N DPDT<br>DR CR8 ES AZ 0 LI, DR CR8 ES AZ 0 TT PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| FR ELC K16            | DR FREK E AZ 0, DR FREK ES AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IFM IS709             | DR IF709S ES AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Meder MK11/M8-1C90C   | DR MEMK11 E AZ 0, DR MEMK11 E AZ 0 N<br>DR MEMK11 ES 1H AZ 0 N<br>DR MEMK11 ES AZ 0, DR MEMK11 ES AZ 0 N<br>DR MEMK11 ES AZ 0 RG, DR MEMK11 ES AZ 0 N RG<br>DR MEMK11C ES 2L AZ 0 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P + F NBB2-12GM40-Z0  | DR PFB212Z E AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P + F NBB2-V3-E2      | DR PF2V3E E AZ 0, DR PF2V3E E AAZZ 0, DR PF2V3E E AZ 0 N<br>DR PF2V3E E AZ 1, DR PF2V3E E AZ 2<br>DR PF2V3E ES AZ 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P + F NBB2-V3-Z4L     | DR PF2V3Z4L E AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P + F NBB3-V3-Z4      | DR PF3V3Z E AZ 0, DR PF3V3Z E AAZZ 0<br>DR PF3V3Z E AZ 0 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P + F NBB4-12GM40-E2  | DR PFB412E E AZ0 TT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P + F NBN3-F25F-E8-P  | DR PFF25E E AZ 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P + F NCB2-12GM35-N0  | DR PFC212MN E AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P + F NCB4-12GM35-Z4  | DR PF412Z E AZ 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P + F NCB5-18GM40-N0  | DR PF518N0 E AZ 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P + F NCN3-F25-SN4-5m | DR PFF25S E AZ 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P + F NCN4-12GM35-N0  | DR PF412M E AZ 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P + F NJ2-11-N-G      | DR PF211 E AZ 0, DR PF211 ES 1HA AZ 0 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| P + F NJ2-11-SN-G     | DR PF211S E AZ1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P + F NJ2-12GK-N      | DR PF212KN E AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P + F NJ2-12GK-SN     | DR PF212KS E AZ 0 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P + F NJ2-12GM40-E2   | DR PF212ME ES AZ 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P + F NJ2-V3-N        | DR PF2V3N E AZ0, DR PF2V3N E AZ1<br>DR PF2V3N E AZ0 NPT,<br>DR PF2V3N E AZ ASI, DR PF2V3N E AZ1 ASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P + F NJ3-18GK-S1N    | DR PF318KS1 E AZ 0<br>DR PF318KS1 E AZ 0 N<br>DR PF318KS E Z 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P + F NJ4-12GM40-E2   | DR PF412E E AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P + F NJ4-12GM40-N    | DR PF412MN E AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P + F NJ5-18GM-N      | DR PF 518MN E AZ 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P + F SB3,5-E2        | DR PF3E E AMZ0, DR PF3E E AMZ2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P + F SC3,5-E2        | DR PF3E E AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P + F SC3,5-N0        | DR PF 3N0 E AZ0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P + F SJ3,5-N         | DR PF3N E AZ0, DR PF3N E AZ1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                 |                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                 | DR PF3N E AMZ0, DR PF3N E AMZ0 180<br>DR PF3N ES AZ 0, DR PF3N ES 1H AZ 0 N PS |
| P + F SJ3,5-SN  | DR PF3S E AZ0, DR PF3S E AZ0 180<br>DR PF3S ES AZ0, DR PF3S ES AZ1 TT          |
| P + F SJ3,5-S1N | DR PF3S1 E AZ0, DR PF3S1 ES AZ0                                                |