

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen**

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

**Zertifikat der Leistungsbeständigkeit****0432-CPR-00089-01.1**

Version 01

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

**Arbeitsstromtüröffner der Serie A5 und FT**

Elektromechanische Schließbleche für Türen  
gemäß der Zusammenstellung und Klassifizierung in der Anlage 2  
sowie den wesentlichen Eigenschaften in der Anlage 3

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von

**IST Systems GmbH**

Kohlplattenstr. 5  
72459 Albstadt  
Deutschland

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

**gemäß Anlage 1**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en

**EN 14846:2008**

entsprechend **System 1** für die in diesem Zertifikat beschriebene Leistung angewendet werden und dass die durch den Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird um die

**Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes**

sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 21.12.2016 ausgestellt und bleibt bis zum 21.12.2021 gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden oder bis es durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Dortmund, 02.11.2017



Im Auftrag

Dipl.-Ing. T. Friedrich

Leiterin der Bereichszertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat umfasst 1 Seite und 3 Anlage(n).



**Arbeitsstromtüröffner der Serien A5 und FT****Herstellwerke**

| Produkt   | Hersteller & Herstellwerk  |
|-----------|--|
| Türöffner | IST Systems GmbH<br>Kohlplattenstraße 5<br>D-72459 Albstadt<br>DO 22.1 |

**Elektromechanische Schließbleche (Türöffner) der Serien A5 und FT****Modellreihe A 5000-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)**

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC                           |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

**Modellreihe A 5000-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)**

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

**Modellreihe A 5000-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)**

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

**Modellreihe A 5000-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)**

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 10-28 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe A 5000-\*F (Gleichstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12 DC                                  |
| Funksteuerung max.:   | 10s                                    |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

## Modellreihe A 5001-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC                           |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

## Modellreihe A 5001-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

## Modellreihe A 5001-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe A 5001-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 10-28 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

## Modellreihe A 5001-\*F (Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12 V DC                                |
| Funkansteuerung max.: | 10s                                    |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

## Modellreihe A 5002-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC                           |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

## Modellreihe A 5002-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe A 5002-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

## Modellreihe A 5002-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 10-28 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

## Modellreihe A 5002-\*F (Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12 V DC                                |
| Funkansteuerung max.: | 10s                                    |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

## Modellreihe A 5003-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC                           |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe A 5003-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

## Modellreihe A 5003-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

## Modellreihe A 5003-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 10-28 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

## Modellreihe A 5003-\*F (Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12 V DC                                |
| Funksteuerung max.:   | 10s                                    |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT100-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig                          |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC                            |
| Sonstige Angaben:     | Gehäuse verstellbar, ohne Mikroschalter |

## Modellreihe FT 100-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht                |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC                           |
| Sonstige Angaben:     | Gehäuse verstellbar, ohne Mikroschalter |

## Modellreihe FT100-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht                |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC                           |
| Sonstige Angaben:     | Gehäuse verstellbar, ohne Mikroschalter |

## Modellreihe FT100-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht                |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 10 - 28 V AC/DC                         |
| Sonstige Angaben:     | Gehäuse verstellbar, ohne Mikroschalter |



# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT101-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig                         |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC                           |
| Sonstige Angaben:     | Gehäuse verstellbar, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT 101-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Gehäuse verstellbar, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT101-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Gehäuse verstellbar, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT101-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 10 - 28 V AC/DC                        |
| Sonstige Angaben:     | Gehäuse verstellbar, mit Mikroschalter |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT200-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig                         |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC                           |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

## Modellreihe FT 200-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

## Modellreihe FT200-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, ohne Mikroschalter  |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT201-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig                         |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC                           |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

## Modellreihe FT 201-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

## Modellreihe FT201-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht               |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar) |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC                          |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Mikroschalter   |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT300--E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | G | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig                              |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)      |
| Betriebsnennspannung: | 12-24 V AC/DC                               |
| Sonstige Angaben:     | Falleneingrifftiefe 9mm, ohne Mikroschalter |

## Modellreihe FT301--E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | G | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig                             |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)     |
| Betriebsnennspannung: | 12-24 V AC/DC                              |
| Sonstige Angaben:     | Falleneingrifftiefe 9mm, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT305--E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | G | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | Senkrechter Einbau im Panikgegenkasten                                      |
| Ausführung:           | Gangflügel DIN L  |
| Betriebsnennspannung: | 12-24 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falleneingrifftiefe 9mm, mit mechanischem Fallenschieber, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT306--E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | G | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | Senkrechter Einbau im Panikgegenkasten  |
| Ausführung:           | Gangflügel DIN R  |
| Betriebsnennspannung: | 12-24 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falleneingrifftiefe 9mm, mit mechanischem Fallenschieber, mit Mikroschalter, mit zweitem Anschlussblock |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT500-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC  |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter |

## Modellreihe FT 500-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter |

## Modellreihe FT500-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter |

## Modellreihe FT500-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 10 - 28 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter |

**Modellreihe FT500-\*F (Gleichstrombetrieb)**

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 12 V DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Schlossfallenführung, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter |

**Modellreihe FT501-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)**

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig   |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)   |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

**Modellreihe FT 501-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)**

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht   |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)   |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC  |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

**Modellreihe FT501-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)**

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht   |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)   |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC  |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT501-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht   |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)   |
| Betriebsnennspannung: | 10 - 28 V AC/DC  |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT501-\*F (Gleichstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht   |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)   |
| Betriebsnennspannung: | 12 V DC  |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Schlossfallenführung, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT502-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC  |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter |

## Modellreihe FT 502-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT502-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

Einbaulage: senkrecht oder waagrecht

Ausführung: Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)

Betriebsnennspannung: 24-48 V AC/DC

Sonstige Angaben: Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter

## Modellreihe FT502-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

Einbaulage: senkrecht oder waagrecht

Ausführung: Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)

Betriebsnennspannung: 10 - 28 V AC/DC

Sonstige Angaben: Falle verstellbar, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter

## Modellreihe FT502-\*F (Gleichstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

Einbaulage: senkrecht oder waagrecht

Ausführung: Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)

Betriebsnennspannung: 12 V DC

Sonstige Angaben: Falle verstellbar, mit Schlossfallenführung, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, ohne Mikroschalter



# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT503-\*A (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | Lageunabhängig  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 6-24 V AC/DC  |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifriktionsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT 503-\*B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifriktionsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT503-\*C (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 24-48 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifriktionsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT503-\*E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Y | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht  |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)  |
| Betriebsnennspannung: | 10 - 28 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, wahlweise mit Antifriktionsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Modellreihe FT503-\*F (Gleichstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Einbaulage:           | senkrecht oder waagrecht   |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)   |
| Betriebsnennspannung: | 12 V DC  |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit Schlossfallenführung, wahlweise mit Antifrikationsverstellwinkel, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT 505--B (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht   |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)                                |
| Betriebsnennspannung: | 12-48 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit mechanischem Fallenschieber, mit Mikroschalter |

## Modellreihe FT 505--E (Gleich- und Wechselstrombetrieb)

Klassifikation:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | X | 9 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Varianten:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Einbaulage:           | senkrecht   |
| Ausführung:           | Universal (DIN L oder DIN R anwendbar)                                |
| Betriebsnennspannung: | 10-28 V AC/DC   |
| Sonstige Angaben:     | Falle verstellbar, mit mechanischem Fallenschieber, mit Mikroschalter |

## Legende:

\* in der Typenbezeichnung (z. B. FT502-\*A) steht für folgende Varianten:

- : Varianten ohne Schlossfallenführung
- F: Varianten mit Schlossfallenführung

Die Klassifikation ist für beide Varianten jeweils identisch

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren

| Wesentliche Eigenschaft  | Abschnitte mit Anforderungen in EN 14846:2008  | Leistung des Produkts   |
|--|--|---|
| Fähigkeit zum selbsttätigen Schließen  | 5.4<br>Türmasse und Schließkraft<br>Schwellenwerte nach Tabelle 2, Anhang A<br><br>Masse der Tür<br>Schließkraft<br>Fallenrückstellkraft | Klasse 9 (Türmasse 400 kg): bestanden<br>Klasse 9 (max. 15N): bestanden<br>F <sub>2</sub> ≥ 2,5 N: bestanden  |
| Dauerfunktionstüchtigkeit hinsichtlich des selbsttätigen Schließens                                      | 5.3.2<br>Schwellenwerte nach Tabelle 6<br>Dauerfunktionstüchtigkeit  | <u>Alle Modelle mit -*A, -*B, -*C, -*F, -*P</u><br>200.000 Zyklen; 120 N Belastung der Falle :<br>Klasse X: bestanden<br><br><u>Alle Modelle mit -* E:</u><br>200.000 Zyklen; Belastung der Falle von 250 N:<br>Klasse Y: bestanden |
| Feuerwiderstandsfähigkeiten E (Raumabschluss) und I (Wärmedämmung) (von Feuerschutztüren in Fluchtwegen) | 5.5<br>Schwellenwerte nach Tabelle 1, Anhang B   | <u>Modell Serie A5:</u><br>Klasse A: bestanden<br><u>Modell Serie FT:</u><br>Klasse E: bestanden  |