



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70021908

**Bezeichnung:** KG10.T102/40.KS51V

**Beschreibung:** Schalter globaler Trenner

| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107                                                                                                                     |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                               |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                          |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| 690 AC                                                                                                                                                        |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith                                                                                                                                   |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Strom (A)                                                                                                                                                     |              | Umgebungstemperatur (°C)             |                         | Temperaturspitzen (°C) zusätzliche Bedingungen                     |                              |                                        |
| 20                                                                                                                                                            |              | 50                                   |                         | 55 Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |                              |                                        |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                                                                                                                                    |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                            |              |                                      |                         | Spannung (V)                                                       |                              | Strom (A)                              |
| AC-15                                                                                                                                                         |              |                                      |                         | 220 - 240                                                          |                              | 6                                      |
| AC-15                                                                                                                                                         |              |                                      |                         | 380 - 440                                                          |                              | 4                                      |
| Bemessungsbetriebsleistung                                                                                                                                    |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                            |              | Spannung (V)                         |                         | Phasenanzahl                                                       |                              | Polanzahl Leistung (kW)                |
| AC-3                                                                                                                                                          |              | 220 - 240                            |                         | 3                                                                  |                              | 3 2,20                                 |
| AC-3                                                                                                                                                          |              | 380 - 440                            |                         | 3                                                                  |                              | 3 3,70                                 |
| AC-3                                                                                                                                                          |              | 660 - 690                            |                         | 3                                                                  |                              | 3 3,70                                 |
| AC-3                                                                                                                                                          |              | 220 - 240                            |                         | 1                                                                  |                              | 2 1,10                                 |
| AC-3                                                                                                                                                          |              | 380 - 440                            |                         | 1                                                                  |                              | 2 1,50                                 |
| AC-23A                                                                                                                                                        |              | 220 - 240                            |                         | 3                                                                  |                              | 3 3                                    |
| AC-23A                                                                                                                                                        |              | 380 - 440                            |                         | 3                                                                  |                              | 3 5,50                                 |
| AC-23A                                                                                                                                                        |              | 660 - 690                            |                         | 3                                                                  |                              | 3 5,50                                 |
| AC-23A                                                                                                                                                        |              | 220 - 240                            |                         | 1                                                                  |                              | 2 1,50                                 |
| AC-23A                                                                                                                                                        |              | 380 - 440                            |                         | 1                                                                  |                              | 2 2,20                                 |
| Maximaler Sicherungsnennstrom IEC                                                                                                                             |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Sicherungscharakteristik                                                                                                                                      |              |                                      |                         | Sicherungsanzahl                                                   |                              | Strom (A)                              |
| gG                                                                                                                                                            |              |                                      |                         | 1                                                                  |                              | 20                                     |
| UL60947-4-1 , UL508                                                                                                                                           |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Nominal Voltage                                                                                                                                               |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                          |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| 300 AC                                                                                                                                                        |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                               |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                          |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| 300 AC                                                                                                                                                        |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Rated thermal current                                                                                                                                         |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Strom (A)                                                                                                                                                     |              | Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text |                         |                                                                    |                              |                                        |
| 20                                                                                                                                                            |              | 0 - 40 --                            |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Horsepower rating                                                                                                                                             |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                |              | Spannung (V)                         |                         | Phasenanzahl                                                       | Polanzahl                    | Leistung (HP) Umgebungstemperatur [°C] |
| DOL                                                                                                                                                           |              | 110 - 120                            |                         | 1                                                                  | 2                            | 0,50 40                                |
| DOL                                                                                                                                                           |              | 220 - 240                            |                         | 1                                                                  | 2                            | 1 40                                   |
| DOL                                                                                                                                                           |              | 277 - 277                            |                         | 1                                                                  | 2                            | 1 40                                   |
| DOL                                                                                                                                                           |              | 110 - 120                            |                         | 3                                                                  | 3                            | 1 40                                   |
| DOL                                                                                                                                                           |              | 220 - 240                            |                         | 3                                                                  | 3                            | 2 40                                   |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                        |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Duty Code                                                                                                                                                     |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| A300                                                                                                                                                          |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| SCCR / Max. Vorsicherung                                                                                                                                      |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Conditions of acceptability                                                                                                                                   |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5kA rms symmetrical amperes, 300V ac max. when protected by Class J fuses. |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                          |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Temperature Rating (°C)                                                                                                                                       |              |                                      | Strom (A) Text          |                                                                    |                              |                                        |
| 60 - 75                                                                                                                                                       |              |                                      | -- Use copper wire only |                                                                    |                              |                                        |
| Anschlussbestimmungen                                                                                                                                         |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Markings                                                                                                                                                      |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| Break all lines.                                                                                                                                              |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| For use on a flat surface of a type 1 enclosure.                                                                                                              |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| General Use                                                                                                                                                   |              |                                      |                         |                                                                    |                              |                                        |
| AC / DC                                                                                                                                                       | Spannung (V) | Strom (A)                            | Phasenanzahl            | Polanzahl                                                          | Anzahl der Kontakte in Serie |                                        |
| AC                                                                                                                                                            | 277          | 20                                   | 1                       | 1                                                                  | 1                            |                                        |
| AC                                                                                                                                                            | 300          | 20                                   | 1                       | 2                                                                  | 1                            |                                        |

| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spannung (V)     | Strom (A) | Phasenanzahl                     | Polanzahl      | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |                                        |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300              | 20        | 3                                | 3              | 1                                                                                     |                                        |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| - The operating handle and position indicating means to be used with these manual motor controllers should be provided from the manufacturer, or the operating handle and position indicating means to be used should have been previously evaluated in combination with the manual motor controllers. |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| - When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.                                                                                                                                                                        |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | Spannung (V) AC / DC             |                |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | 300 AC                           |                |                                                                                       |                                        |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | Spannung (V) AC / DC             |                |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | 300 AC                           |                |                                                                                       |                                        |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C)         |                | Zusatz Text                                                                           |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | 20        | 0 - 40                           |                | --                                                                                    |                                        |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |           | Spannung (V)                     | Phasenanzahl   | Polanzahl                                                                             | Leistung (HP) Umgebungstemperatur [°C] |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |           | 110 - 120                        | 1              | 2                                                                                     | 0,50 40                                |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |           | 220 - 240                        | 1              | 2                                                                                     | 1 40                                   |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |           | 277 - 277                        | 1              | 2                                                                                     | 1 40                                   |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |           | 110 - 120                        | 3              | 3                                                                                     | 1 40                                   |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |           | 220 - 240                        | 3              | 3                                                                                     | 2 40                                   |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| A300                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | Temperature Rating (°C)          | Strom (A) Text |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | 75                               | -- --          |                                                                                       |                                        |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spannung (V)     | Strom (A) | Phasenanzahl                     | Polanzahl      | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |                                        |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 277              | 20        | 1                                | 1              | 1                                                                                     |                                        |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 277              | 20        | 3                                | 3              | 1                                                                                     |                                        |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Klemmschraube                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | Anzugsdrehmoment (Nm)            |                | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                              |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | 0,60                             |                | 5                                                                                     |                                        |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | Länge (mm) Anschlusslänge - Bild |                |                                                                                       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |           | 8 STRIPPINGLENGTH                |                |                                                                                       |                                        |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Leiteraufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min. / Max. Wert |           | Anzahl der Leiter pro Klemme     |                | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil) Drahtmaterial                      |                                        |
| eindräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Min.             |           | 1                                |                | 0,5mm² Kupfer                                                                         |                                        |
| eindräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Min.             |           | 2                                |                | 0,5mm² Kupfer                                                                         |                                        |
| feindräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Min.             |           | 1                                |                | 0,75mm² Kupfer                                                                        |                                        |
| feindräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Min.             |           | 2                                |                | 0,75mm² Kupfer                                                                        |                                        |
| feindräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             |           | 1                                |                | AWG 12 Kupfer                                                                         |                                        |
| feindräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             |           | 1                                |                | 2,5mm² Kupfer                                                                         |                                        |
| ein- bzw. mehrdräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             |           | 1                                |                | AWG 12 Kupfer                                                                         |                                        |
| ein- bzw. mehrdräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             |           | 1                                |                | 2,5mm² Kupfer                                                                         |                                        |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                           | Max.             |           | 1                                |                | 2,5mm² Kupfer                                                                         |                                        |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.             |           | 1                                |                | 0,5mm² Kupfer                                                                         |                                        |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.             |           | 2                                |                | 0,5mm² Kupfer                                                                         |                                        |
| Approbationen                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |           |                                  |                | Marking                                                                               |                                        |
| EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |           |                                  |                |  |                                        |
| CE marking                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |           |                                  |                |  |                                        |
| UK Directives                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |           |                                  |                |  |                                        |
| CSA C.22.2 No.14                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |           |                                  |                |  |                                        |
| GB/T14048.3                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |           |                                  |                |  |                                        |
| GB/T14048.3                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Empfohlene Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Schraubendreher type                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |           |                                  | Wert           |                                                                                       |                                        |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |           |                                  | PH1            |                                                                                       |                                        |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |           |                                  | 0,8x4          |                                                                                       |                                        |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |
| - Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.                                                                                                                                                                                                     |                  |           |                                  |                |                                                                                       |                                        |

## Allgemeine Informationen

### Text

- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.
- Klemmen mit werksseitig angeschlossenen Verbindungslaschen bzw. Drahtverbindungen werden verschraubt geliefert. Nach dem Öffnen solcher Klemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen, alle Drahtverbindungen wieder korrekt sitzen und die Klemmschrauben mit dem angegebenen Drehmoment wieder festgezogen werden.
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.

### Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)

| Picture name                                                                     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches Entsorgungsunternehmen; senden Sie es zur Entsorgung an den Lieferanten oder direkt an den Hersteller Kraus & Naimer zurück. Lokale Kraus & Naimer Ansprechpartner finden Sie unter <a href="http://www.krausnaimer.com">www.krausnaimer.com</a> |

### Proposition 65

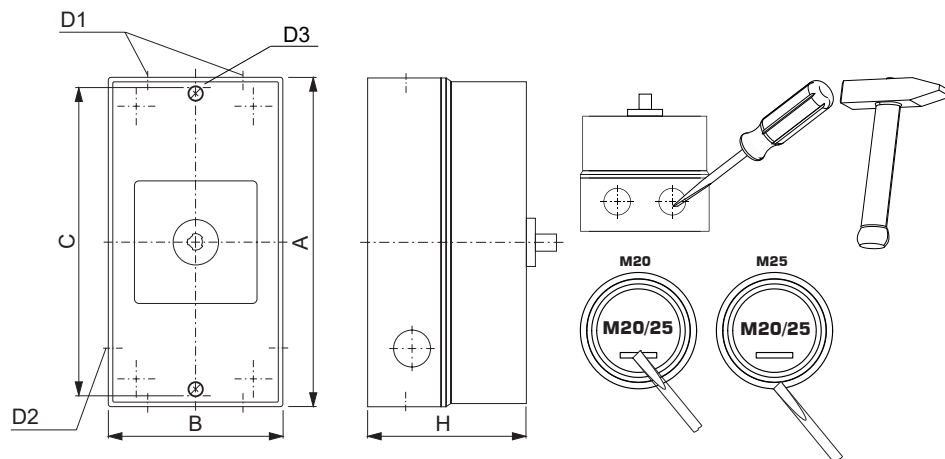
| Bildname                                                                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> . |

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

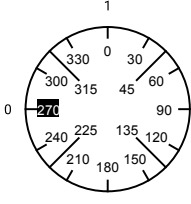
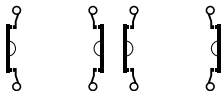
## Mounting-KS51V



|                      |   |                   |
|----------------------|---|-------------------|
| IP - Schutzart Front |   | IP66, IP67, IP69k |
| Fluchten             |   | 2,00 - 4,00       |
| A                    | H | 121,00 mm         |
| B                    | H | 86,00 mm          |
| C                    | H | 110,00 mm         |
| D1                   | Ø | 4,00 x M20/M25    |
| D2                   | Ø | 2,00 x M20        |
| D3                   | Ø | 4,20 mm           |
| H                    | H | 90,00 mm          |

## Schaltprogramm

KG10.T30211.KS51V

|                                                                                                    |  |                                                                                   |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
|  Kraus & Naimer   |  | KG10                                                                              |    | T30211VE |    | Seite 1 von 1 |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  |                                                                                   |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                 |  |                                                                                   |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                   |  | N                                                                                 | L1 | 13       | 21 |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 1                                                                                 | 3  | 5        | 7  | 9             | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |
|                                                                                                    |  | Beschriftungsplatte: S0D H043 91G                                                 |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  |  |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="90"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="90"/> |  | 2                                                                                 | 4  | 6        | 8  | 10            | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|                                                                                                    |  | N                                                                                 | T1 | 14       | 22 |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 0                                                                                                  |  | 270                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 285                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 300                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 315                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 330                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 345                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 1                                                                                                  |  | 0                                                                                 |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 15                                                                                |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 30                                                                                |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 45                                                                                |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 60                                                                                |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 75                                                                                |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 90                                                                                |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 105                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 120                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 135                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 150                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 165                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 180                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 195                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 210                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 225                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 240                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 255                                                                               |    |          |    |               |    |    |    |    |    |    |    |

Version: 4

## Frontschild

S1.F656/C10.V9

