



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70005267

**Bezeichnung:** CA20.A213.VE21

**Beschreibung:** Schalter

|                                           |                          |                          |                                                                 |               |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107 |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Bemessungsisolationsspannung Ui           |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Spannung (V) AC / DC                      |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| 690 AC / DC                               |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith               |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Strom (A)                                 | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C)   | zusätzliche Bedingungen                                         |               |                          |
| 25                                        | 55                       | 60                       | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |               |                          |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Gebrauchskategorie                        |                          | Spannung (V)             |                                                                 | Strom (A)     |                          |
| AC-15                                     |                          | 220 - 240                |                                                                 | 8             |                          |
| AC-15                                     |                          | 380 - 440                |                                                                 | 5             |                          |
| Bemessungsbetriebsleistung                |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Gebrauchskategorie                        | Spannung (V)             | Phasenanzahl             | Polanzahl                                                       | Leistung (kW) |                          |
| AC-3                                      | 220 - 240                | 3                        | 3                                                               | 4             |                          |
| AC-3                                      | 380 - 440                | 3                        | 3                                                               | 7,50          |                          |
| AC-3                                      | 660 - 690                | 3                        | 3                                                               | 7,50          |                          |
| AC-3                                      | 220 - 240                | 1                        | 2                                                               | 3             |                          |
| AC-3                                      | 380 - 440                | 1                        | 2                                                               | 3,70          |                          |
| AC-23A                                    | 220 - 240                | 3                        | 3                                                               | 5,50          |                          |
| AC-23A                                    | 380 - 440                | 3                        | 3                                                               | 11            |                          |
| AC-23A                                    | 660 - 690                | 3                        | 3                                                               | 11            |                          |
| AC-23A                                    | 220 - 240                | 1                        | 2                                                               | 3             |                          |
| AC-23A                                    | 380 - 440                | 1                        | 2                                                               | 5,50          |                          |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC              |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Sicherungscharakteristik                  |                          |                          | Sicherungsanzahl                                                |               | Strom (A)                |
| gG                                        |                          |                          | 1                                                               |               | 35                       |
| UL60947-4-1 , UL508                       |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Nominal Voltage                           |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Spannung (V) AC / DC                      |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| 600 AC                                    |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Bemessungsisolationsspannung Ui           |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Spannung (V) AC / DC                      |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| 600 AC                                    |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Rated thermal current                     |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Strom (A)                                 |                          | Umgebungstemperatur (°C) |                                                                 | Zusatz Text   |                          |
| 30                                        |                          | 0 - 40                   |                                                                 | --            |                          |
| Horsepower rating                         |                          |                          |                                                                 |               |                          |
| Across-the-Line Motor Starting            | Spannung (V)             | Phasenanzahl             | Polanzahl                                                       | Leistung (HP) | Umgebungstemperatur [°C] |
| Reversing                                 | 110 - 120                | 1                        | 2                                                               | 0,33          | 40                       |
| Reversing                                 | 220 - 240                | 1                        | 2                                                               | 0,75          | 40                       |
| Reversing                                 | 277 - 277                | 1                        | 2                                                               | 1             | 40                       |
| Reversing                                 | 415 - 415                | 1                        | 2                                                               | 1,50          | 40                       |
| Reversing                                 | 440 - 480                | 1                        | 2                                                               | 2             | 40                       |
| Reversing                                 | 550 - 600                | 1                        | 2                                                               | 2             | 40                       |
| Reversing                                 | 110 - 120                | 3                        | 3                                                               | 1             | 40                       |
| Reversing                                 | 220 - 240                | 3                        | 3                                                               | 2             | 40                       |
| Reversing                                 | 415 - 415                | 3                        | 3                                                               | 3             | 40                       |
| Reversing                                 | 440 - 480                | 3                        | 3                                                               | 5             | 40                       |
| Reversing                                 | 550 - 600                | 3                        | 3                                                               | 5             | 40                       |
| DOL                                       | 110 - 120                | 1                        | 2                                                               | 1,50          | 40                       |
| DOL                                       | 220 - 240                | 1                        | 2                                                               | 3             | 40                       |
| DOL                                       | 277 - 277                | 1                        | 2                                                               | 3             | 40                       |
| DOL                                       | 415 - 415                | 1                        | 2                                                               | 3             | 40                       |
| DOL                                       | 440 - 480                | 1                        | 2                                                               | 5             | 40                       |
| DOL                                       | 550 - 600                | 1                        | 2                                                               | 5             | 40                       |
| DOL                                       | 110 - 120                | 3                        | 3                                                               | 3             | 40                       |
| DOL                                       | 220 - 240                | 3                        | 3                                                               | 7,50          | 40                       |
| DOL                                       | 415 - 415                | 3                        | 3                                                               | 7,50          | 40                       |
| DOL                                       | 440 - 480                | 3                        | 3                                                               | 10            | 40                       |
| DOL                                       | 550 - 600                | 3                        | 3                                                               | 10            | 40                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                          |                        |             |                              |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                          |                        |             |                              |                          |
| A600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                          |                        |             |                              |                          |
| SCCR / Max. Versicherung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Conditions of acceptability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                          |                        |             |                              |                          |
| These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses. Manual Motor Controllers when intended for use as a motor disconnecter are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by 30A Class J time delay fuses. |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Temperature Rating (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                          | Strom (A) Text         |             |                              |                          |
| 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                          | – Use copper wire only |             |                              |                          |
| Anschlussbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Markings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                          |                        |             |                              |                          |
| When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                          |                        |             |                              |                          |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                          |                        |             |                              |                          |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Spannung (V) | Strom (A)                | Phasenanzahl           | Polanzahl   | Anzahl der Kontakte in Serie |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 600          | 30                       | 1                      | 2           | 1                            |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 600          | 30                       | 3                      | 3           | 1                            |                          |
| CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                          |                        |             |                              |                          |
| 600 AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                          |                        |             |                              |                          |
| 600 AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Umgebungstemperatur (°C) |                        | Zusatz Text |                              |                          |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 0 - 40                   |                        | –           |                              |                          |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | Spannung (V)             | Phasenanzahl           | Polanzahl   | Leistung (HP)                | Umgebungstemperatur [°C] |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 110 - 120                | 1                      | 2           | 1,50                         | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 220 - 240                | 1                      | 2           | 3                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 277 - 277                | 1                      | 2           | 3                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 415 - 415                | 1                      | 2           | 5                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 440 - 480                | 1                      | 2           | 5                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 550 - 600                | 1                      | 2           | 5                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 110 - 120                | 3                      | 3           | 3                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 220 - 240                | 3                      | 3           | 7,50                         | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 415 - 415                | 3                      | 3           | 10                           | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 440 - 480                | 3                      | 3           | 10                           | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 550 - 600                | 3                      | 3           | 10                           | 40                       |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                          |                        |             |                              |                          |
| A600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                          |                        |             |                              |                          |
| Temperature Rating (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                          | Strom (A) Text         |             |                              |                          |
| 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                          | – only                 |             |                              |                          |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                          |                        |             |                              |                          |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Spannung (V) | Strom (A)                | Phasenanzahl           | Polanzahl   | Anzahl der Kontakte in Serie |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 600          | 30                       | 1                      | 1           | 1                            |                          |

|                                              |                  |                                                                                     |                                                       |  |                                                                                       |  |
|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                |                  |                                                                                     |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Leiterquerschnitt                            |                  |                                                                                     |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Leiteraufbau                                 | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme                                                        | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²)<br>oder (AWG/kcmil) |  | Drahtmaterial                                                                         |  |
| eindräftig                                   | Min.             | 1                                                                                   | 0,75mm²                                               |  | Kupfer                                                                                |  |
| eindräftig                                   | Min.             | 2                                                                                   | 0,75mm²                                               |  | Kupfer                                                                                |  |
| feindräftig                                  | Min.             | 1                                                                                   | 1,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |  |
| feindräftig                                  | Max.             | 2                                                                                   | AWG 12                                                |  | Kupfer                                                                                |  |
| feindräftig                                  | Max.             | 2                                                                                   | 4mm²                                                  |  | Kupfer                                                                                |  |
| feindräftig                                  | Min.             | 2                                                                                   | 1,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |  |
| ein- bzw. mehrdräftig                        | Max.             | 2                                                                                   | AWG 10                                                |  | Kupfer                                                                                |  |
| ein- bzw. mehrdräftig                        | Max.             | 2                                                                                   | 4mm²                                                  |  | Kupfer                                                                                |  |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             | 1                                                                                   | 1mm²                                                  |  | Kupfer                                                                                |  |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max.             | 2                                                                                   | 2,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |  |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             | 2                                                                                   | 1mm²                                                  |  | Kupfer                                                                                |  |
| Abisolierlänge des Leiters                   |                  |                                                                                     |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Länge (mm)                                   |                  | Anschlusslänge - Bild                                                               |                                                       |  |                                                                                       |  |
| 9                                            |                  |  |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Empfohlene Schraubendreher                   |                  |                                                                                     |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Schraubendreherart                           |                  | Wert                                                                                |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher               |                  | PH1                                                                                 |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264         |                  | 0,8x5,5                                                                             |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Klemmschraube                                |                  |                                                                                     |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Anzugsdrehmoment (Nm)                        |                  | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                            |                                                       |  |                                                                                       |  |
| 1                                            |                  | 9                                                                                   |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Approbationen                                |                  |                                                                                     |                                                       |  |                                                                                       |  |
| Specification                                |                  |                                                                                     |                                                       |  | Marking                                                                               |  |
| EAC                                          |                  |                                                                                     |                                                       |  |  |  |

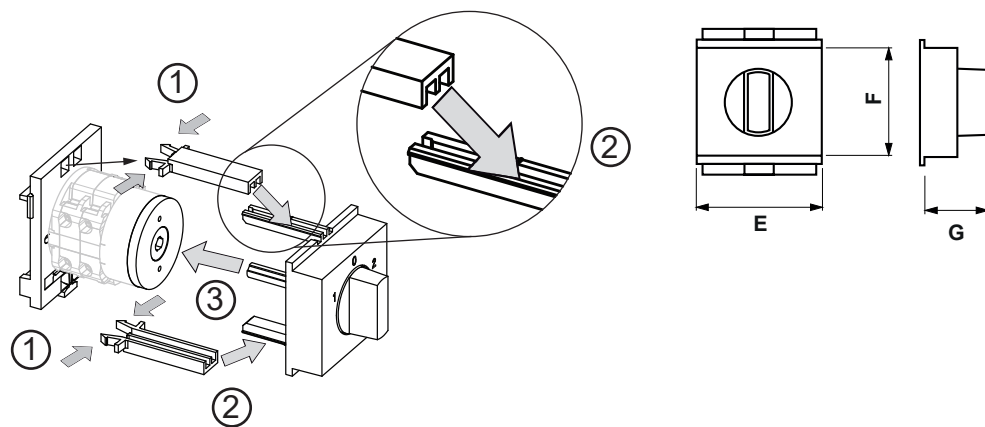
| Approbationen    |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specification    | Marking                                                                                            |
| CE marking       |                 |
| UK Directives    |                 |
| CSA C.22.2 No.14 |                 |
| GB/T14048.3      | <br>GB/T14048.3 |

| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> <li>- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.</li> <li>- 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.</li> <li>- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.</li> </ul> |  |

| 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> |

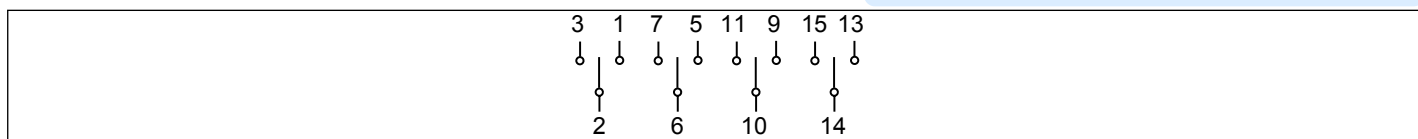
| Proposition 65                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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       |

| Bauform-VE21                                                                         |   |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|--|
|  |   |             |  |
| IP - Schutzart Front                                                                 |   | IP00        |  |
| Fluchten                                                                             |   | 1,00 - 4,00 |  |
| E                                                                                    | H | 52,30 mm    |  |
| F                                                                                    | H | 45,00 mm    |  |

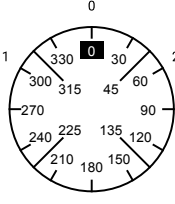
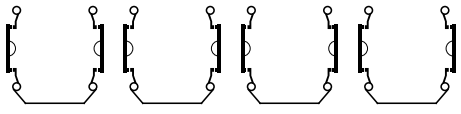
## Anschlussbild

CA20.A213.VE21



## Schaltprogramm

CA20.A213.VE21

|  Kraus & Naimer    |  | CA20                                                                               |   | A213 |   | Seite 1 von 1 |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                     |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                    |  | 1                                                                                  | 3 | 5    | 7 | 9             | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |
|                                                                                                     |  |  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="60"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="120"/> |  | 2                                                                                  | 4 | 6    | 8 | 10            | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 1                                                                                                   |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 300                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 315                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 330                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 345                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 0                                                                                                   |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 15                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 30                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 45                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 2                                                                                                   |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 60                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 75                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 90                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 105                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 120                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 135                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 150                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 165                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 180                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 195                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 210                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 225                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 240                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 255                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 270                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 285                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |

Version: 93

## Frontschild

S0.F071/C10.VE21

