

# **Inhaltsverzeichnis**

## **Ausschreibungstexte (Standard)**

### **Schiebetorantriebe im industriellen Bereich und Zubehör**

- Rubrik 5C -

#### **5C.1. Schiebetorantriebe industriell**

- 5C.1.1. BK 22TX4 bis 2200 kg Torgewicht / Zahnstange Modul 4
- 5C.1.2. BK 22TXE bis 2200 kg Torgewicht / Zahnstange Modul 4 oder Modul 6
- 5C.1.3. BK 22TX6 bis 2200 kg Torgewicht / Zahnstange Modul 6
- 5C.1.4. BY 3500 T bis 3500 kg Torgewicht / Zahnstange Modul 6

#### **5C.2. Zubehör für Schiebetorantriebe**

- 5C.2.1. Antriebssäulen VARIOS BK

#### **5C.3. Zahnstangen**

- 5C.3.1. Zahnstange Modul 4 CGZS / CGZ / CGL
- 5C.3.2. Zahnstange Modul 6 CGZ6

#### **5C.4. Funkanlage / Handsender / Antenne**

- 5C.4.1. HF-Modul TAF 43S / TAF 43 SM
- 5C.4.2. 2-Kanal Handsender T432 NA/T432 M
- 5C.4.3. 4-Kanal Handsender T434 NA/T434 M
- 5C.4.4. Außenstabantenne TA 433 S

#### **5C.5. Befehlsgeräte**

- 5C.5.1. Schlüsseltaster unter Putz SET-I
- 5C.5.2. Schlüsseltaster auf Putz SET-E
- 5C.5.3. Schlüsselschalterstandsäule CSS mit Schlüsseltaster SET-I
- 5C.5.4. Codeschloss S 6001
- 5C.5.5. berührungslose Transpondersysteme (DPS) finden Sie in Rubrik 2 - Zufahrtskontrolle

#### **5C.6. Sicherheitselemente**

- 5C.6.1. IR-Lichtschanke DIR 10
- 5C.6.2. Standsäule DIR-L für Lichtschrankenserie DIR
- 5C.6.3. Infrarotlichtschanke unter Putz DOC-I
- 5C.6.4. Infrarotlichtschanke auf Putz DOC-E
- 5C.6.5. ALU-Standsäule DOC-L für Lichtschanke DOC-I
- 5C.6.6. Lichtschanke kabellos DIW01
- 5C.6.6.1 Lichtschanke kabellos DIW03 – Erweiterung zu DIW01, gleichzeitig Sender und Empfänger
- 5C.6.6.2 Lichtschanke kabellos DIW04 – Erweiterung zu DIW01, gleichzeitig Sender und Empfänger
- 5C.6.7. Standsäule DB-L für Lichtschranken DIW

#### **5C.7. Sicherheitsleisten**

- 5C.7.1. Sicherheitsleisten GP 65
- 5C.7.2. Auswerteelektronik GP 82
- 5C.7.3. Sicherheitsleiste DF

#### **5C.8. Stromzuführungssysteme**

- 5C.8.1. Stromzuführungssystem BRC 100
- 5C.8.2. Stromzuführungssystem W 424
- 5C.8.3. kabelloses Stromzuführungssystem DTA01 / DTA02A

#### **5C.9. Optische Warneinrichtungen**

- 5C.9.1. Rundumleuchte R10-230

#### **5C.10. Sonstiges**

- 5C.10.1. Hauptschalter SH 100

## 5C.10.2. NOT-AUS Taster SN 100

**5C.11. Laufwerke SYS 140 G und Zubehör**

- 5C.11.1. Laufwerke System SYS 140 G für den privaten / gewerblichen Bereich
- 5C.11.2. Auflaufschuh FI 346 G für SYS 140 G

**5C.12. ALU-Laufwerke System CONDOOR und Zubehör**

- 5C.12.1. ALU-Laufwerke System CONDOOR mit patentierten Rollenmechanismus für den privaten Bereich
- 5C.12.2. Torföhrungsbügel LFE 322
- 5C.12.3. Montagekonsole LFE 42/2 für die Schiebetransporte BX/BK
- 5C.12.4. ALU-Montagelehre ML 100
- 5C.12.5. Nirosta Auflaufblech LFE 332
- 5C.12.6. Nirosta Einlaufgabel LFE 3500 / LFE 3501 / LFE 3502

**5C.13. Laufwerke System 120 / 160 und Zubehör**

- 5C.13.1. Laufwerke System 120 mit patentierten Rollenmechanismus für den privaten Bereich
- 5C.13.2. Laufwerke System 160 mit patentierten Rollenmechanismus für den gewerblichen Bereich
- 5C.13.3. Torföhrungsbügel LFE 22/00
- 5C.13.4. Spanschloss LFE 60/01
- 5C.13.5. Spanschloss LFE 60/00
- 5C.13.6. Nirosta-Auflaufschuh mit Rolle LFE 92/00
- 5C.13.7. Nirosta-Auflaufschuh mit Rolle LFE 90/00
- 5C.13.8. Nirostabügel mit Auflaufrolle LFE 32/00
- 5C.13.9. Nirostabügel mit Auflaufrolle LFE 34/00
- 5C.13.10. Nirosta Einlaufgabel LFE 50/00 / LFE 50/01
- 5C.13.11. Nirosta-Einlaufgabel LFE 50/02 / LFE 50/03
- 5C.13.12. rückwärtige Entlastungsrolle LFE 82/00
- 5C.13.13. Torföhrungsbügel LFE 22/01
- 5C.13.14. oberes Führungselement FI 255-220

**5C.14. Führungsrollen aus Nylon**

- 5C.14.1. Durchmesser 30 mm FI 230-30 INOX / FI 230-30
- 5C.14.2. Durchmesser 40 mm FI 230-40
- 5C.14.3. Durchmesser 52 mm FI 231
- 5C.14.4. Durchmesser 34,5 mm FI 235
- 5C.14.5. Durchmesser 25 mm FI 243-25

**Ausschreibungstexte (Standard)****Schiebetransporte für den industriellen Einsatz und Zubehör****5C.1. Schiebetransporte für den industriellen Einsatz**

**5C.1.1. Schiebetransport BK 22TX4** für Tore bis 2200 kg Torgewicht (bei entsprechender Leichtgängigkeit und optimaler Rollengröße), für den industriellen Einsatz, max. Torlänge 13 m, Ausstattungsmerkmale: Selbsthemmende 400 Volt Drehstrommotor-Getriebeeinheit, bei Stromausfall über Schlüssel notentriegelbar, höhenverstellbar, eingebaute Motorsteuerung, Impuls- oder Totmannsteuerung, Teilöffnung, automatischer Zulauf, 3 Sicherheitskreise, Blinkleuchtenanschluss, Anschluss für externe Befehlsgeräte, Kontroll-Leuchtenanschluss, eingebaute Funkdecodierung für 2 Kanäle mit Speichertasten zur Einlernung der Handsendercodierung, 4-stufige Krafteinstellung, elektronische Motorbremse und Kräfteerhöhung beim Anlauf. Betriebsspannung 400 Volt / 600 Watt, Schutzart IP 54, ED 50 %, komplett mit Montagezubehör, Grundplatte, Bodenanker, Auswahl: Zahnstange Modul 4

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuföhrungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK 22TX4**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.1.2. Schiebetransport BK 22TXE** für Tore bis 2200 kg Torgewicht (bei entsprechender Leichtgängigkeit und optimaler Rollengröße), für den industriellen Einsatz, Ausstattungsmerkmale: Selbsthemmende 400 Volt Drehstrommotor-Getriebeeinheit, bei Stromausfall über Schlüssel notentriegelbar, höhenverstellbar, eingebaute Motorsteuerung, Impuls- oder Totmannsteuerung, Teilöffnung, automatischer Zulauf, 3 Sicherheitskreise, Blinkleuchtenanschluss, Anschluss für externe Befehlsgeräte, Kontroll-Leuchtenanschluss, eingebaute Funkdecodierung für 2 Kanäle mit Speichertasten zur Einlernung der Handsendercodierung, Motorbremse, Betriebsspannung 400 Volt / 600 Watt, Schutzart IP54, ED 50 %, komplett mit Montagezubehör, Grundplatte, Bodenanker, mit digitalen Endschaltern - ideal für freitragende Schiebetransporte durch

integrierte Fahrwegserkennung und Speicherung, Zahnstange Modul 4 ist erforderlich.

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK 22TXE**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.1.3. Schiebetorantrieb BK 22TX6** für Tore bis 2200 kg Torgewicht (bei entsprechender Leichtgängigkeit und optimaler Rollengröße), für den industriellen Einsatz, max. Torlänge 20 m, Ausstattungsmerkmale: Selbsthemmende Motor-Getriebeeinheit, bei Stromausfall über Schlüssel notentriegelbar, höhenverstellbar, eingebaute Motorsteuerung, Impuls- oder Totmannsteuerung, Teilöffnung, automatischer Zulauf, 3 Sicherheitskreise, Blinkleuchtenanschluss, Anschluss für externe Befehlsgeräte, Kontrolleuchtenanschluss, eingebaute Funkdecodierung für 2 Kanäle mit Speichertasten zur Einlernung der Handsendercodierung, 4-stufige Krafteinstellung, elektronische Motorbremse und Krafteinstellung beim Anlauf. Betriebsspannung 400 Volt / 600 Watt, Schutzart IP 54, ED 50 %, komplett mit Montagezubehör, Grundplatte, Bodenanker, Auswahl Zahnstange Modul 6 ist erforderlich.

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK 22TX6**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.1.4. Schiebetorantrieb BY 3500 T** für Tore bis 3500 kg Torgewicht (bei entsprechender Leichtgängigkeit und optimaler Rollengröße), für den industriellen Einsatz, Ausstattungsmerkmale: Selbsthemmende 400 Volt Drehstrommotor-Getriebeeinheit mit eingebauten Endschaltern, Befehlseingang mit 3 Betriebslogiken (z. B. Auf – Stop – Zu – Stop), definierte Befehlseingänge für Auf/Stop/Zu, Impulseingang für Befehlsfolge Auf – Stop – Zu, Signalgeräteanschluss (Tor in Bewegung) mit einstellbarer Vorwarnung, 3 Sicherheitskreise (Stop, Reversieren bei Auf, Reversieren bei Zu, Impuls- oder Totmannsteuerung, wählbarer Autozulauf mit einstellbarer Zeit, Teilöffnung nach einstellbarer Zeit, Kontroll-Leuchtenanschluss, Laufzeiteinstellungsregler, 2 Kanäle mit Speichertasten zur Einlernung der Handsendercodierung, Betriebsspannung 400 V / 600 Watt, IP 54

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BY 3500 T**                      .....Stück                      Gesamt.....

## 5C.2. Zubehör für Schiebetorantriebe

**5C.2.1. Antriebssäule** für Schiebetorantriebe BK zur harmonischen Integration des Antriebes, variabel in der Höhe durch Modulbauweise, funktionelles Führungselement für das Tor, Platz zur Aufnahme diverser Geräte, Schutz des Antriebes vor Einwirkung von außen, Standardgröße: Tür ca. 397 x 1120 mm, Deckel/Boden ca. 546 x 313 mm, Gesamthöhe ca. 1200 mm, Standardfarbe DB 703 / RAL 2004 (Sonderfarben gegen Aufpreis)

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **VARIOS BK**                      .....Stück                      Gesamt.....

## 5C.3. Zahnstangen

**5C.3.1. Zahnstange Modul 4** aus verzinktem Stahl, mit 3 Abstandsbolzen, 1000 x 30 x 12 mm, für Tore bis **max. 800 kg** Torgewicht

Lieferrn und am Torblatt über die ganze Länge montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **CGZS**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ

**Zahnstange Modul 4** aus verzinktem Stahl, 22 x 22 x 1000 mm, bis max. 2200 kg Torgewicht

Lieferrn und am Torblatt über die ganze Länge montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **CGZ**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Zahnstange Modul 4** aus verzinktem Stahl, vorgebohrt, 22 x 22 x 1000 mm, bis max. 2200 kg Torgewicht

Lieferrn und am Torblatt über die ganze Länge montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **CGL**                      .....Stück                      Gesamt.....

## 5C.4. Funkanlage / Handsender / Antenne

**5C.4.1. Standardfunkempfänger HF-Modul 433 MHz** (Funkempfangsmodul), steckbar direkt in die Motorsteuerung Die Funkdecodierung und Speicherung wird in der Motorsteuerung vorgenommen.

Lieferrn, einstecken und mit Handsender programmieren.

Fabrikat: CAME                    Typ: **TAF 43S**                    .....Stück                    Gesamt.....

Alternativ:

**Komfortfunkempfänger HF-Modul 433 MHz** ( Funkempfangsmodul mit Individualprogrammierung ), steckbar direkt in die Motorsteuerung, Modul mit 128 Speichermöglichkeiten, 128 einzeln wählbare Speicherplätze können mit unterschiedlichen Handsendercodierungen belegt werden (nur CAME 433 MHz). Einzelne Löschungen und Speicherungen möglich, steck- und wechselbares Speichermodul

Lieferrn, einstecken und mit Handsender programmieren

Fabrikat: CAME                    Typ: **TAF 43 SM**                    .....Stück                    Gesamt.....

**5C.4.2. 2-Kanal Mini-Handsender** UHF 433 MHz mit elektrisch einlernbarer Codierung, 4096 Codiermöglichkeiten, beide Tasten mit individueller Kanalzuordnung, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Größe 68 x 32 x 10 mm

Lieferrn und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

Fabrikat: CAME                    Typ: **T 432 NA**                    .....Stück                    Gesamt.....

Alternativ:

**2-Kanal Midi-Handsender** UHF 433 MHz, mit Halteclip und Ringöse, Codierung über DIP-Schalter, 4096 Codiermöglichkeiten, beide Tasten mit individueller Kanalzuordnung, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Größe 83 x 40 x 17 mm

Lieferrn und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

Fabrikat: CAME                    Typ: **T 432 M**                    .....Stück                    Gesamt.....

**5C.4.3. 4-Kanal Mini-Handsender** UHF 433 MHz mit elektr. einlernbarer Codierung, 4096 Codiermöglichkeiten, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Größe 85 x 40 x 12 mm, Taste 1 bis 4 mit fester Kanalzuordnung.

Lieferrn und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

Fabrikat: CAME                    Typ: **T 434 NA**                    .....Stück                    Gesamt.....

Alternativ:

**4-Kanal Midi-Handsender** UHF 433 MHz, mit Halteclip und Ringöse, Codierung über DIP-Schalter, 4096 Codiermöglichkeiten, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Größe 83 x 40 x 17 mm, Taste 1 bis 4 mit fester Kanalzuordnung.

Lieferrn und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

Fabrikat: CAME                    Typ: **T 434 M**                    .....Stück                    Gesamt.....

**5C.4.4. Außenstabantenne** UHF 433 MHz, mit Haltewinkel und 4,5 m Kabel, zur Optimierung der Empfangsleistung,

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                    Typ: **TA 433S**                    .....Stück                    Gesamt.....

## 5C.5. Befehlsgeräte

**5A.5.1. Schlüsseltaster unter Putz**, einbruchshemmend, mit ALU-Frontplatte, 1 Wechsler / 1 Schließer, komplett mit Schlüssel.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                    Typ: **SET-I**                    .....Stück                    Gesamt.....

Alternativ:

**5A.5.2. Schlüsseltaster auf Putz**, einbruchshemmend, mit ALU-Frontplatte, 1 Schließer- und 1 Wechslerkontakt, komplett mit Schlüssel.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                    Typ: **SET-E**                    .....Stück                    Gesamt.....

Alternativ:

**5A.5.3. Schlüsseltasterstandsäule mit Schlüsseltaster SET-I** einbruchshemmend, mit ALU-Frontplatte, 1 Schließerkontakt und 1 Wechslerkontakt, komplett mit Schlüssel.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                    Typ: **CSS**                    .....Stück                    Gesamt.....

**5C.5.4. 1-Kanal Codeschloss** unter Putz mit Auswerteelektronik

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **S6001**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.6. Sicherheitselemente****5C.6.1. IR-Lichtschanke** mit synchronisiertem Infrarotstrahl, auf Putz, IP 54, 12/24 V AC/DC, 1 Öffner zum Einbau in Standsäule DIR-L, Reichweite ca. 8 m

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DIR 10**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.6.2. Standsäule** für Lichtschrankenserie DIR, Höhe ca. 500 mm, Grundplatte 100 x 90 mm, Säule 50 x 38 mm.

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DIR-L**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.6.3. IR-Lichtschanke** (unter Putz) zur zusätzlichen Absicherung des kraftbetätigten Antriebes, Sender + Empfänger getrennt, Schutzart IP 54, mit Unterputzdose, Reichweite im Freien ca. 18 m, potenzialfreies Wechslerrelais, Betriebsspannung 12/24 Volt, Relaiskontakt 24 V/1 A, redundant.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DOC-I**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**5C.6.4. IR-Lichtschanke** (auf Putz) zur zusätzlichen Absicherung des kraftbetätigten Antriebes, Sender + Empfänger getrennt, Schutzart IP 54, Reichweite im Freien ca. 18 m, potenzialfreies Wechslerrelais, Betriebsspannung 12/24 Volt, Relaiskontakt 24 V/1 A, redundant.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DOC-E**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.6.5. Standsäule** für Lichtschrankenserie DOC, Höhe ca. 500 mm, Fußplatte 120 x 120 mm, Säule 70 x 70 mm.

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DOC-L**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.6.6. Lichtschanke kabellos** – 1 kabelloser Sender, 1-seitig gerichteter Empfänger, kabellose Verbindung vom Sender zum Empfänger, Sender: 4 x 1,5 V Batterie, Empfänger: 24 V AC, Reichweite ca. 10 m,

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DIW01**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.6.6.1 Lichtschanke kabellos – Erweiterung zu DIW01** – 1 kabellose Einheit, die gleichzeitig als Sender und Empfänger dient. 2 Empfangslinsen, 1 Sendelinse. Kabellose Verbindung zum am Antrieb angeschlossenen Empfänger DIW01 oder nächsten Empfangseinheit. Einheit mit 4 x 1,5 V Batterie, Reichweite ca. 10 m

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DIW03**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.6.6.2 Lichtschanke kabellos – Erweiterung zu DIW01** – 1 kabellose Einheit, die gleichzeitig als Sender und Empfänger dient. 2 Sendelinsen, 1 Empfangslinse. Kabellose Verbindung zum am Antrieb angeschlossenen Empfänger DIW01 oder nächsten Empfangseinheit. Einheit mit 4 x 1,5 V Batterie, Reichweite ca. 10 m

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DIW04**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.6.7. Standsäule** für Lichtschranken DIW, Höhe ca. 500 mm

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DB-L**                      .....Stück                      Gesamt.....

### 5C.7. Sicherheitsleisten

**5C.7.1. Sicherheitsleisten** zur Absicherung der Hauptschließkante am Schrankenbaum, Ri = 8,2 kOhm, selbstüberwachend, mit Alu C-Profil zur problemlosen Anbringung, 65 mm Profilhöhe , Auswerteelektronik GP82 erforderlich.

Lieferrn, an den Schrankenbaum montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **GP65**                      .....Stück/Meter                      Gesamt.....

**5C.7.2. Auswerteelektronik** und Schaltgerät für Sicherheitsleisten Serie GP mit Ri = 8,2 kOhm, Betriebsspannung 24 Volt AC/DC, redundanter Öffnerrelaisausgang, Schutzart IP 65, in kleiner Bauform.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **GP82**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.7.3. Mechanische Sicherheitsleiste mit Microschalter** zum direkten Anschluss an das DTA-System, in allen Richtungen verform- und schaltbar, verminderte Quetschgefahr durch weiches und tiefes Profil.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DF**                      .....Stück /Meter                      Gesamt.....

### 5C.8. Stromzuführungssysteme

**5C.8.1. Stromzuführungssystem im Alu-Profil** mit 4-adrigem Wendelkabel für die Stromzuführung der Sicherheitsleisten auf dem bewegten Schiebetor, B 40 mm x H 60 mm, komplett mit Mitnehmer, Standsäule und Befestigungsglaschen, ca. 50 cm Höhe, Länge 11,6 m, Hub 10 m

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BRC 100**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**5C.8.2. Induktives Stromzuführungssystem** mit gespanntem Stahlseil über die Torlänge zur Auswertung von je 2 Haupt- und Nebenschließkanten. Über die Gesamtlänge des Tores wird ein Edelstahlseil gespannt, über das mittels einer stehenden Magnetspule eine Frequenz übertragen wird. Die Sicherheitsleiste auf dem fahrenden Tor wird an eine Anschlussbox am Tor angeschlossen. Bei Betätigung der Leiste wird die Frequenz beeinflusst und die Auswerteelektronik spricht an.

Lieferumfang: 1x Auswerteelektronik 24 Volt, 1 x Magnetspule, 1 x Mitnehmer, Befestigungsteile am Tor, 1 x Anschlussbox und Edelstahlseil in gewünschter Länge je nach Torbreite, 2-Kanal-Technik für Haupt- und Nebenschließkanten

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **W 424**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5C.8.3. kabelloses Stromzuführungssystem**, 1-seitig gerichteter Empfänger, Sender: 4 x 1,5 V Batterie, Empfänger: 24 V AC, Reichweite ca. 10 m, Sicherheitsleiste DF direkt anschließbar

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DTA01**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**kabelloses Stromzuführungssystem, 2-seitig** gerichteter Empfänger, Sender: 4 x 1,5 V Batterie, Empfänger: 24 V AC, Reichweite ca. 10 m, Sicherheitsleiste DF direkt anschließbar

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DTA02A**                      .....Stück                      Gesamt.....

### 5C.9. Optische Warneinrichtungen

**5C.9.1. Rundumleuchte** orange zur optischen Absicherung einer kraftbetätigten Toranlage, mit Motorbetrieb über Gummiriemen, inkl. Leuchtmittel 25 Watt, IP 54, Höhe 200 mm, Durchmesser 150 mm, Betriebsspannung 230 Volt AC, zum Direktanschluss an alle 230 Volt CAME Motorsteuerungen.

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>R10-230</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---------------------	------------	-------------

### 5C.10. Sonstiges

**5C.10.1. Hauptschalter** VDE0113 für allpolige Abschaltung.

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>SH 100</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	--------------------	------------	-------------

**5C.10.2. NOT-AUS Schlagtaster**, 1 potenzialfreier Öffnerkontakt, IP 66, zum Direktanschluss an die Motorsteuerung.

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>SN 100</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	--------------------	------------	-------------

### 5C.11. Laufwerke SYS 140G und Zubehör

**5C.11.1. Laufwerke System SYS 140G** für freitragende Schiebetore im privaten und gewerblichen Bereich - Die Laufwerke System 140G garantieren durch zwei Rollenböcke mit doppelter Rollenordnung einen leichten und ruhigen Lauf des Tores. Das verzinkte Laufschienenprofil bietet eine optimale Stabilität. Weder Eis, Hitze, Kälte, Schmutz oder Unebenheiten können dem geschützten Rollenmechanismus etwas anhaben.

Schiebetorlaufwerk mit 2 schwenkbaren Doppelrollenböcken, Profil verzinkt, Profilwandstärke 6 mm, Lieferumfang: 1 Schiebetorlaufschiene mit 6 m Länge, 2 Profil-Endstücke mit integrierter Auflaufrolle, 2 Rollenböcke mit 5 kugelgelagerten Rollen, Aufbau max. 40 kg / pro lfd. m

Liefern, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>SYS 140G-4</b> für 4000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 6000 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>SYS 140G-6</b> für 6000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 8000 mm	.....Stück	Gesamt.....

**5C.11.2. Auflaufschuh** für Laufwerk SYS 140G, verzinkt, zur Entlastung des Tores in den Endlagen

Liefern, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FI 346 G</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	----------------------	------------	-------------

### 5C.12. ALU-Laufwerke System CONDOOR mit patentierter Rollenordnung inkl. Zubehör

**5C.12.1. ALU-Laufwerke System CONDOOR** für freitragende Schiebetore im privaten Bereich - Die ALU-Laufwerke System CONDOOR garantieren durch zwei höhenverstellbare Rollenböcke und der patentierten Rollenordnung einen leichten und ruhigen Lauf des Tores ohne Kippeffekt. In Verbindung mit dem Laufschienenprofil wird eine optimale Seitenführung und Stabilität erreicht. Weder Eis, Hitze, Kälte, Schmutz oder Unebenheiten können dem geschützten Rollenmechanismus etwas anhaben.

Schiebetorlaufwerk aus ALU, kipffreier Lauf, hohe Stabilität, fixe Profillängen, patentierte Rollenordnung, höhenverstellbare Rollenböcke, Lauf des Tores ohne Kippeffekt, Profil mit seitlicher Verstärkung zur Anbringung von Zahnstangen, Kerbe als Hilfslinie für schnelles Setzen der Verschraubungsbohrung, Montage des Tores auf dem Profil im 70 mm Raster, Lieferumfang: 1 ALU-Schiebetorlaufschiene in Fixlänge, 1 Profil-Endplatte mit Gummipuffer, 1 Profil-Endplatte mit Auflaufrolle, 2 Rollenböcke mit kugelgelagerten Rollen, 2 Nirosta Unterlagsplatten für Rollenböcke, Befestigungsmaterial, Aufbau max. 25 kg / pro lfd. m, max. Torfrequenz: 60 Bewegungen/Tag (30 Torzyklen)

Liefern, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LC35</b> für 3500 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 4850 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>LC40</b> für 4000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 5550 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>LC45</b> für 4500 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 6150 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>LC50</b> für 5000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 6850 mm	.....Stück	Gesamt.....

**5C.12.2. Torführungsbügel** aus Edelstahl für Rahmenstärke 40 – 80 mm inkl. 2 Stück verstellbarer Führungsrollen und Montagematerial aus Nirosta

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 322** .....Stück Gesamt.....

**5C.12.3. Montagekonsole** für die Schiebetorantriebe BX/BK erleichtert die Montage der Schiebetorantriebe erheblich und setzt professionelle Akzente. Kein Gebastel mit rostenden Metallteilen! Einfach Montagekonsole befestigen, Antrieb darauf festschrauben und einjustieren.

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 42/2** .....Stück Gesamt.....

**5C.12.4. ALU-Montagelehre** L 1930 x H 100 x T 20 mm

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **ML 100** .....Stück Gesamt.....

**5C.12.5. Nirosta Aufaufblech** für System CONDOOR

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 332** .....Stück Gesamt.....

**5C.12.6. Nirosta Einlaufgabel** für oberen Torfang

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 3500** für Formrohrdimension 40 mm .....Stück Gesamt.....

Typ: **LFE 3501** für Formrohrdimension 50 mm .....Stück Gesamt.....

Typ: **LFE 3502** für Formrohrdimension 60 mm .....Stück Gesamt.....

### 5C.13. Laufwerke System 120 und 160 mit patentierter Rollenordnung inkl. Zubehör

**5C.13.1. Laufwerk System 120** für freitragende Schiebetore im privaten Bereich - Die Laufwerke System 120 garantieren durch zwei höhenverstellbare Rollenböcke und der patentierten Rollenordnung einen leichten und ruhigen Lauf des Tores ohne Kippeffekt. In Verbindung mit dem Stahl-Laufschieneprofil wird eine optimale Seitenführung und Stabilität erreicht. Weder Eis, Hitze, Kälte, Schmutz oder Unebenheiten können dem geschützten Rollenmechanismus etwas anhaben. Selbst große Tore haben noch fantastische Laufeigenschaften.

Schiebetorlaufwerk aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalztes Stahlprofil 120/100/4 aus feuerverzinktem Bandstahl mit gewellter Profilunterseite (= seitliche Führung), kippfreier Lauf, hohe Stabilität; fixe Profillängen; Lieferumfang: Profil in Fixlänge, 2 Stück Rollenböcke mit je 2 Stück glatten, oberen kugelgelagerten Polyamidrollen und 2 Stück unteren Stahlrollen mit Rille in versetzter Anordnung (Patent) – ruhiger kippfreier Lauf, Standardbodenabstand 100 mm, komplett mit 2 Stück Profil-Endplatten mit Gummipuffer (lose) – sorgen für einen sanften Anschlag, 2 Stück Nirosta-Unterlagsplatten für Rollenböcke inkl. Befestigungsmaterial, ALU-Montagelehre. Am Profil dürfen keine Schweißarbeiten durchgeführt werden. Alle Profile sind in einem Stück erhältlich – kein Zusammenschweißen erforderlich. max. Aufbaugewicht: 30 kg/lfd. m., max. Torfrequenz: 40 Bewegungen/Tag (20 Torzyklen)

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **L12035** für 3500 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 4850 mm .....Stück Gesamt.....

Typ: **L12045** für 4500 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 6150 mm .....Stück Gesamt.....

Typ: **L12060** für 6000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 8150 mm .....Stück Gesamt.....

**5C.13.2. Laufwerk System 160** für freitragende Schiebetore im gewerblichen Bereich - Die Laufwerke System 160 garantieren durch zwei höhenverstellbare Rollenböcke und der patentierten Rollenordnung einen leichten und ruhigen Lauf des Tores ohne Kippeffekt. In Verbindung mit dem Stahl-Laufschieneprofil wird eine optimale Seitenführung und Stabilität erreicht. Weder Eis, Hitze, Kälte, Schmutz oder Unebenheiten können dem geschützten Rollenmechanismus etwas anhaben. Selbst große Tore haben noch fantastische Laufeigenschaften.

Schiebetorlaufwerk aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalztes Stahlprofil 160/130/5 aus feuerverzinktem Bandstahl mit gewellter Profilunterseite (= seitliche Führung), kippfreier Lauf, hohe Stabilität; fixe Profillängen; Lieferumfang: Profil in Fixlänge, 2 Stück Rollenböcke mit je 2 Stück glatten, oberen kugelgelagerten Polyamidrollen und 2 Stück unteren Stahlrollen mit Rille in versetzter Anordnung (Patent) – ruhiger kippfreier Lauf, Standardbodenabstand 150 mm, komplett mit 2 Stück Profil-Endplatten mit Gummipuffer (lose) – sorgen für einen sanften Anschlag, 2 Stück Nirosta-Unterlagsplatten für Rollenböcke inkl. Befestigungsmaterial, Montagelehre. Am Profil dürfen keine Schweißarbeiten durchgeführt werden. Alle Profile sind in einem Stück erhältlich – kein Zusammenschweißen erforderlich. max. Aufbaugewicht: 60 kg/lfd. m., max. Torfrequenz: 160 Bewegungen/Tag (80 Torzyklen)

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>L16045</b> für 4500 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 6150 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L16060</b> für 6000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 8150 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L16070</b> für 7000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 9450 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L16080</b> für 8000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 10 750 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L16090</b> für 9000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 12 300 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L160100</b> für 10 000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 13 250 mm	.....Stück	Gesamt.....

**5C.13.3. Torführungsbügel** verzinkt für Rahmenstärke 40 – 80 mm inkl. 2 Stück verstellbarer Führungsrollen und Montagmaterial aus Nirosta

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 22/00</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-----------------------	------------	-------------

**5C.13.4. Spannschloss** für Zugstrebe aus verzinktem Stahl für Formrohr 50/50 mm, Gewindestange Nirosta A2; Bei Laufwerk System 120 ab 4,5 m Öffnung erforderlich!

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 60/01</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-----------------------	------------	-------------

**5C.13.5. Spannschloss** für Zugstrebe aus verzinktem Stahl für Formrohr 60/60 mm, Gewindestange Nirosta A2 Bei Laufwerk System 160 ab 4,5 m Öffnung erforderlich!

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 60/00</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-----------------------	------------	-------------

**5C.13.6. Nirosta-Auflaufschuh mit Rolle** zur Entlastung des Tores in ZU-Stellung für Laufwerk System 120

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 92/00</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-----------------------	------------	-------------

**5C.13.7. Nirosta-Auflaufschuh** mit Rolle für System 160 zur Torentlastung bei ZU-Stellung

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 90/00</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-----------------------	------------	-------------

**5C.13.8. Nirostabügel mit Auflaufrolle** zur Entlastung des Tores in ZU-Stellung

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 32/00</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-----------------------	------------	-------------

**5C.13.9. Nirosta-Auflaufrolle** mit Bügel für System 160L zur Torentlastung bei ZU-Stellung

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 34/00</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-----------------------	------------	-------------

**5C.13.10. Nirosta Einlaufgabel** mit Rollen für den oberen Torfang

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 50/00</b> für Formrohrdimension 50 mm	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---	------------	-------------

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 50/01</b> für Formrohrdimension 60 mm	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---	------------	-------------

**5C.13.11. Nirosta-Einlaufgabel mit Rollen** für oberen Torfang

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 50/02</b> für Formrohrdimension 80 mm	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---	------------	-------------

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 50/03** für Formrohrdimension 100 mm .....Stück Gesamt.....

**5C.13.12. rückwärtige Entlastungsrolle** mit Befestigungsplatte aus verzinktem Stahl, Polyamidrolle kugelgelagert, höhenverstellbar 90 – 150 mm, 250 mm breit

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 82/00** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.13. Torführungsbügel** verzinkt für Rahmenstärke 80 – 120 mm inkl. 2 verstellbaren Polyamid-Führungsrollen und Montagmaterial aus Nirosta

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 22/01** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.14. oberes Führungselement** für Schiebetore, verzinkt, inkl. 4 Rollen FI 230-40, verstellbar 35 – 62 mm

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **FI 255-220** .....Stück Gesamt.....

#### **5C.14. Führungsrollen aus Nylon**

##### **Führungsrollen aus Nylon**

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **FI 230-30 INOX** Durchmesser 30 mm .....Stück Gesamt.....

Typ: **FI 230-30** Durchmesser 30 mm .....Stück Gesamt.....

Typ: **FI 230-40** Durchmesser 40 mm .....Stück Gesamt.....

Typ: **FI 231** Durchmesser 52 mm .....Stück Gesamt.....

Typ: **FI 235** Durchmesser 34,5 mm .....Stück Gesamt.....

Typ: **FI 243-25** Durchmesser 25 mm .....Stück Gesamt.....