

# **Inhaltsverzeichnis**

## **Ausschreibungstexte (Standard)**

### **Unterflur-Drehtorantriebe und Zubehör**

- Rubrik 6C -

#### **6C.1. Unterflur - Drehtorantriebe**

- 6C.1.1. Unterflur-Drehtorantrieb FROG A24 mit Motorsteuerung
- 6C.1.2. Sonderbeschlag für 140 Grad Öffnung
- 6C.1.3. Gleitarm GL1
- 6C.1.4. Hebelarm GL2
- 6C.1.5. Anschluss-Set
- 6C.1.6. Entriegelungseinheit

#### **6C.2. mechanisches und elektrisches Drehtorzubehör**

- 6C.2.1. Elektroschloss V 90-27 / V90-28
- 6C.2.2. Bodenschließblech V 9986
- 6C.2.3. Montageplatte V 9989 / V 9990
- 6C.2.4. Antischnarrplatine V90ASP
- 6C.2.5. mechanischer Schließbegrenzer SBG U

#### **6C.3. Funkanlage / Handsender / Antenne**

- 6C.3.1. HF-Modul TAF 43S / TAF 43 SM
- 6C.3.2. 2-Kanal Handsender T432 NA/T432 M
- 6C.3.3. 4-Kanal Handsender T434 NA/T434 M
- 6C.3.4. Außenstabantenne TA 433 S

#### **6C.4. Befehlsgeräte**

- 6C.4.1. Schlüsseltaster unter Putz SET-I
- 6C.4.2. Schlüsseltaster auf Putz SET-E
- 6C.4.3. Schlüsselschalterstandsäule CSS mit Schlüsseltaster SET-I
- 6C.4.4. Codeschloss S 6001

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

- 6C.5.1. IR-Lichtschranke DIR 10
- 6C.5.2. Standsäule für Lichtschrankenserie DIR
- 6C.5.3. Infrarotlichtschranke unter Putz DOC-I
- 6C.5.4. Infrarotlichtschranke auf Putz DOC-E
- 6C.5.5. ALU-Standsäule DOC-L für Lichtschranke DOC-I
- 6C.5.6. Lichtschranke kabellos DIW01
- 6C.5.6.1 Lichtschranke kabellos DIW03 – Erweiterung zu DIW01, gleichzeitig Sender und Empfänger
- 6C.5.6.2 Lichtschranke kabellos DIW04 – Erweiterung zu DIW01, gleichzeitig Sender und Empfänger
- 6C.5.7. Standsäule DB-L für Lichtschranken DIW

#### **6C.6. Optische Warneinrichtungen**

- 6C.6.1. Blinkleuchte KIARO 24

#### **6C.7. Sonstiges**

- 6C.7.1. Hauptschalter SH 100
- 6C.7.2. NOT-AUS Taster SN 100

## Ausschreibungstexte (Standard)

### Unterflur - Drehtorantriebe im privaten / gewerblichen Bereich und Zubehör

#### 6C.1. Unterflur-Drehtorantriebe

**6C.1.1. Elektromechanischer Unterflur - Drehtorantrieb** für 1- und 2 flügelige Toranlagen bis max. 3,5 m Torbreite, max. Torhöhe 1,8 m und max. 400 kg Torgewicht, druckwassergeschützte und selbsthemmende 24 Volt Motor-Getriebeeinheit im stabilen, cadmierten Unterflurkasten, Sinusantrieb, bei Stromausfall über Schlüssel notentriegelbar, Drehmoment 320 Nm, zwei eingebaute Soft-Stop Schalter für die Endlagen, komfortable Motorsteuerung mit allen Steuerungsvarianten eingebaut: regelbare Soft-Stop und Laufgeschwindigkeit, stufenlos einstellbare Kraftabschaltung bei Normal- und Soft-Lauf, Gehflügelöffnung, wählbarer Autozulauf, Teilöffnung, Impuls- oder Totmannsteuerung, verschiedene Befehlseingänge, 3 Sicherheitskreise, Speichermöglichkeit für zwei Funkkanäle in Verbindung mit HF-Modulen, 3 Befehlsmodi über Funkanlage möglich, Anschluss für E-Schloss, einstellbare Flügelverzögerung, u.v.m.. Betriebsspannung 230 Volt / 180 Watt, für Intensivbetrieb geeignet, komplett mit komfortabler Motorsteuerung, Beschläge und Montagematerial.

Liefern, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FROG A24</b> ( einflügl.)		
Fabrikat: CAME	Typ: <b>FROG A24/2</b> (zweiflügl.)	.....Stück	Gesamt.....

Optional:

**Unterflurkasten in Edelstahl** mit Abdeckplatte als Aufpreis für Standard

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FROG BI</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---------------------	------------	-------------

#### 6C.1.2. Sonderbeschlag 140 Grad Öffnung für Unterflurantrieb FROG A24 / A24/2, die maximale Flügelbreite reduziert sich auf 2,5 m.

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FL 140</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	--------------------	------------	-------------

#### 6.C.1.3. Gleitarm für beengte Einbauverhältnisse und einem Drehpunktmaß kleiner als 67 mm

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FROG GL1</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	----------------------	------------	-------------

Alternativ:

**6.C.1.4. Hebelarm** für beengte Einbausituation und Nachrüstung – Arm seitlich oder unter Torflügel montierbar

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FROG GL2</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	----------------------	------------	-------------

#### 6C.1.5. Anschluss-Set mit Dose und Giesharz

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FROG SA</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---------------------	------------	-------------

#### 6C.1.6. Entriegelungseinheit mit Profilylinder und Schlüssel statt Standard Dreikantschloss (Aufpreis)

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FA 4366</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---------------------	------------	-------------

#### 6C.2. mechanisches und elektrisches Drehtorzubehör

**6C.2.1. Elektroschloss** zur zusätzlichen Verriegelung des Tores ab 2,5 m Torbreite, zur Montage auf dem Torblatt, 12V / 15VA, 50 / 60 Hz, Maße 124 x 100 x 37 mm, für Profilylinder vorbereitet

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>V 90-27</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---------------------	------------	-------------

Alternativ:

**Elektroschloss** für nach außen öffnendes Tor zur zusätzlichen Verriegelung ab 2,5 m Torbreite, zur Montage auf dem Torblatt, 12V / 15VA, 50 / 60 Hz, Maße 124 x 100 x 37 mm, für Profizylinder vorbereitet

Liefen, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **V 90-28**                      .....Stück                      Gesamt.....

#### 6C.2.2. Bodenschließblech für Elektroschloß V90.

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **V 9986**                      .....Stück                      Gesamt.....

#### 6C.2.3. Montageplatte für senkrechte Montage des Elektroschlusses V90 zur Verriegelung nach unten bei 2-flügeligen Anlagen.

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **V 9989**                      .....Stück                      Gesamt.....

alternativ:

**Montageplatte für waagerechte Montage** des Elektroschlusses V90 zur seitlichen Verriegelung bei 1-flügeligen Anlagen.

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **V 9990**                      .....Stück                      Gesamt.....

#### 6C.2.4. Anti-Schnarrplatine zur Verhinderung von Schnarrgeräuschen der Elektroschlösser, einbaubar in die Motorsteuerung.

Liefen, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **V90ASP**                      .....Stück                      Gesamt.....

#### 6C.2.5. Mechanischer Schließbegrenzer für elektrische Drehtoranlagen ohne Mittenanschlag zur direkten Montage am Tor

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **SBG U**                      .....Stück                      Gesamt.....

### 6C.3. Funkanlage / Handsender / Antenne

**6C.3.1. Standardfunkempfänger HF-Modul 433 MHz** (Funkempfangsmodul), steckbar direkt in die Motorsteuerung  
Die Funkdecodierung und Speicherung wird in der Motorsteuerung vorgenommen.

Liefen, 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

Liefen, einstecken und mit Handsender programmieren

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

**6C.3.2. 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

Liefen 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.....

Alternativ:

**6C.3.3. 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.....

**6C.3.4. 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.....

#### 6C.4. Befehlsgeräte

**6C.4.1. 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:

**6C.4.2. 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:

**6C.4.3. 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.....

**6C.4.4. 1-Kanal Codeschloss** unter Putz mit Auswerteelektronik

Lieferrn, montieren und anschließen.

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

#### 6C.5. Sicherheitselemente

**6C.5.1. IR-Lichtschranke** 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.....

**6C.5.2. Standsäule** für Lichtschrankenserie DIR, Höhe ca. 500 mm, Grundplatte 100 x 90 mm, Säule 50 x 38 mm.

Liefern und montieren.

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

**6C.5.3. IR-Lichtschranke** (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.

Liefern, montieren und anschließen.

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

Alternativ:

**6C.5.4. IR-Lichtschranke** (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.

Liefern, montieren und anschließen.

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

**6C.5.5. Standsäule** für Lichtschrankenserie DOC, Höhe ca. 500 mm, Fußplatte 120 x 120 mm, Säule 70 x 70 mm.

Liefern und montieren.

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

**6C.5.6. Lichtschranke 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,

Liefern und montieren.

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

**6C.5.6.1 Lichtschranke 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

Liefern und montieren.

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

**6C.5.6.2 Lichtschranke 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

Liefern und montieren.

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

**6C.5.7. Standsäule** für Lichtschranken DIW, Höhe ca. 500 mm

Liefern und montieren.

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

## 6C.6. Optische Warneinrichtungen

**6C.6.1. Blinkleuchte** zur optischen Anzeige der Torbewegung, mit integrierter Blinkelektronik, mit Leuchtmittel 25 Watt, UB 24 V AC/DC, Glas gelb., H 170 x B 115 x T 65 mm, zum Direktanschluss an alle 24 V CAME-Motorsteuerungen

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                    Typ: **KIARO24**                    .....Stück                    Gesamt.....

**6C.7. Sonstiges**

**6C.7.1. Hauptschalter** VDE0113 für allpolige Abschaltung.

Lieferrn, montieren und anschließen.

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

**6C.7.2. NOT-AUS Schlagtaster**, 1 potenzialfreier Öffnerkontakt, IP 66, zum Direktanschluss an die Motorsteuerung.

Lieferrn, montieren und anschließen.

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