

# Inhaltsverzeichnis

## Ausschreibungstexte (Standard)

### Schranken Serie GARD G und Zubehör

- Rubrik 1B -

#### **1B.1.1. Schranken Serie GARD G**

- 1B.1.1.2. Schranke GARD G 4000 / 4001 mit 4 m Absperrlänge
- 1B.1.1.3. Schranke GARD G 6000 / 6001 mit 6,4 m Absperrlänge

#### **1B.1.2. Zubehör**

- 1B.1.2.1. Kantenschutz G 0403 / G 0603
- 1B.1.2.2. Beleuchtungssatz für Kantenschutz G 0460
- 1B.1.2.3. Auflagestütze G 0462 / G 0462D / G 0481E
- 1B.1.2.4. Pendelstütze G 0463 / G 0463D
- 1B.1.2.5. Knickbaumeinrichtung G 0470 / G 0670 / G 0467
- 1B.1.2.6. Endlagenzustandsanzeige

#### **1B.1.3. Wartungs- und Feuerwehrscharter**

- 1B.1.3.1. Wartungsschalter G WAR
- 1B.1.3.2. Feuerwehrscharter G FWS

#### **1B.1.4. Funkanlage / Handsender / Antenne**

- 1B.1.4.1. HF-Modul TAF 43S / TAF 43 SM
- 1B.1.4.2. 2-Kanal Handsender T432 NA/T432 M
- 1B.1.4.3. 4-Kanal Handsender T434 NA/T434 M
- 1B.1.4.4. Außenstabantenne TA 433 S

#### **1B.1.5. Befehlsgeräte - Bedienelemente**

- 1B.1.5.1. DPS COM S Leser und ID-Karten/Schlüsselanhänger  
DPS COM 2 Leser und ID-Karten/Schlüsselanhänger  
*weitere DPS-Systeme siehe Rubrik 2*
- 1B.1.5.2. Münzprüfer M 2000 / M 100 und profilierte Parkmünzen GET3

#### **1B.1.6. Standgehäuse**

- 1B.1.6.1. Standsäule CLM
- 1B.1.6.2. Standgehäuse CGF
- 1B.1.6.3. Standgehäuse ELUNA MR
- 1B.1.6.4. Standgehäuse ELUNA LR
- 1B.1.6.5. Standgehäuse ELUNA CARGO

#### **1B.1.7. Bedientableaus**

auf Antrage

#### **1B.1.8. Schleifen**

- 1B.1.8.1. Schleifendraht IS-4, Induktionsfertigschleife IS-F4
- 1B.1.8.2. Schleifendraht IS-6, Induktionsfertigschleife IS-F6
- 1B.1.8.3. Induktionsschleifenschaltgeräte I 100S, I 200T, I200S

#### **1B.1.9. Lichtschranken**

- 1B.1.9.1. IR-Lichtschranken DIR
- 1B.1.9.2. Standsäule DIR-L für Lichtschrankenserie DIR
- 1B.1.9.3. IR-Lichtschranke unter Putz DOC-I; auf Putz DOC-E
- 1B.1.9.4. Standsäule DOC-L für Lichtschrankenserie DOC
- 1B.1.9.5. Lichtschranke kabellos DIW01
- 1B.1.9.5.1 Lichtschranke kabellos DIW03 – Erweiterung zu DIW01, gleichzeitig Sender und Empfänger
- 1B.1.9.5.2 Lichtschranke kabellos DIW04 – Erweiterung zu DIW01, gleichzeitig Sender und Empfänger

#### **1B.1.10. Sicherheitsleisten**

- 1B.1.10.1. Sicherheitsleisten GP 30, GP 45, GP 65
- 1B.1.10.2. Auswerteelektronik GP 82

**1B.1.11. Sonstiges**

1B.1.11.1. Zusatzplatine für Notöffnung G NOT

1B.1.11.2. Halterung für Notöffnungsakkus

1B.1.11.3. Hauptschalter SH100

## Ausschreibungstexte (Standard)

### Schranken Serie GARD G und Zubehör

**1B.1.1 Schranken Serie GARD G**

**1B.1.1.1. Schranke GARD G 4000** (Absperrlänge bis max. 4 m), Schrankengehäuse Stahl verzinkt, kunststoffbeschichtet RAL 2004, mit verschließbarer Servicetür. Gehäusemaße: H x B x T 1007 x 265 x 220 mm, Schrankenbaum 60 x 40 x 4200 mm, weiß lackiert mit roten fluoreszierenden Streifen. Schrankenantrieb: wartungsarme und selbsthemmende Motor-Getriebeeinheit mit Dauerfettschmierung, Direktantrieb, notentriegelbar über Schlüssel bei Stromausfall, 24 Volt Gleichstromantrieb mit 3-stufiger Geschwindigkeit (2 - 6 Sek.) und 2-stufigem Soft-Stop in den Endlagen, elektronische Krafteinstellung, eingebaute komfortable Motorsteuerung ZL37F mit allen Steuerungsvarianten: wählbar Impuls- oder Totmannbetrieb, Autozulauf, 3 Befehlseingänge, 2 Sicherheitskreise, Anschluss für Kontroll- und Warnleuchten, usw., inkl. Steckplatz für HF Modul TAF 43S / 43 SM zur Ansteuerung über Handsender. Betriebsspannung 230 Volt, 300 W, Schutzart IP54, für Intensivbetrieb geeignet

Mit allem notwendigen Zubehör liefern, montieren und anschließen, bei bauseitiger Leitungszuführung.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 4000**                      .....Stück                      Gesamt.....

**Schranke GARD G 4001 im Edelstahlgehäuse.** Ausstattung und Lieferumfang wie G 4000

Mit allem notwendigen Zubehör liefern, montieren und anschließen, bei bauseitiger Leitungszuführung.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 4001**                      .....Stück                      Gesamt.....

Aufpreis für Rundbaum mit 60 mm statt Eckbaum **G 0402E** .....

Aufpreis für Gehäuselackierung in RAL-Farben **GRAL 4** .....

Metalllackierung                      auf Anfrage

**1B.1.1.2. Schranke GARD G 6000** (Absperrlänge 6,4 m). Schrankengehäuse: Stahl verzinkt, kunststoffbeschichtet RAL 2004, mit verschließbarer Servicetür. Gehäusemaße: H x B x T 1070 x 455 x 245 mm, Schrankenbaum 6850 x 100 x 40 mm, weiß lackiert mit roten fluoreszierenden Streifen. Schrankenantrieb: wartungsarme und selbsthemmende Motor-Getriebeeinheit mit Dauerfettschmierung, Sinusantrieb, notentriegelbar über Schlüssel bei Stromausfall, 24 Volt Gleichstromantrieb mit 3-stufiger Geschwindigkeit, zwischen 4 - 8 Sek. und 2-stufiger Soft-Stop in den Endlagen, elektronische Krafteinstellung, eingebaute komfortable Motorsteuerung ZL37F mit allen Steuerungsvarianten: wählbar Impuls- oder Totmannbetrieb, Autozulauf, 3 Befehlseingänge, 2 Sicherheitskreise, Anschluss für Kontroll- und Warnleuchten, usw., Steckplatz für HF Modul TAF 43S / 43 SM zur Ansteuerung über Handsender. Betriebsspannung 230 Volt, 300 W, Schutzart IP54, für Intensivbetrieb geeignet

Mit allem notwendigen Zubehör liefern, montieren und anschließen, bei bauseitiger Leitungszuführung

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 6000**                      .....Stück                      Gesamt.....

**Schranke GARD G 6001 im Edelstahlgehäuse.** Ausstattung und Lieferumfang wie G 6000

Mit allem notwendigen Zubehör liefern, montieren und anschließen, bei bauseitiger Leitungszuführung.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 6001**                      .....Stück                      Gesamt.....

Aufpreis für Rundbaum mit 100 mm statt Eckbaum **G 0602E** .....

Aufpreis für Gehäuselackierung in RAL-Farben **GRAL 6** .....

Metalllackierung                      auf Anfrage

**1B.1.2. Zubehör für Schranken****1B.1.2.1. PVC-Kantenschutz**, rot, beleuchtbar, für Eckbaum GARD G 4000 / 4001, bis 3,5 m Schrankenbaumlänge einsetzbar

Liefern und am Schrankenbaum montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0403**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**PVC-Kantenschutz**, rot, beleuchtbar, für Eckbaum GARD G 6000 / 6001, bis 5,5 m Schrankenbaumlänge einsetzbar.

Liefern und am Schrankenbaum montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0603**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.2.2. Beleuchtungssatz** für den Kantenschutz, 24 Volt für den Schrankenbaum.

Liefern und unter dem Kantenschutz montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0460**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.2.3. Auflagestütze mit Auflaufgabel** für GARD G 4000 / 6000

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0462**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Auflagestütze mit Dämpfereinheit** für GARD G 4000 / 6000, Schrankenbaum mit Einlaufgabel und integriertem Dämpfungsanschlag.

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0462D**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Auflagestütze mit Elektroverriegelung** inkl. Schrankenrüstung, 24 Volt, zur Verriegelung des Schrankenbaumes G 4000 / 6000 in der Endlage

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0481E**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.2.4. Pendelstütze** mit festem und einstellbarem Pendel, bei Verwendung reduziert sich die maximale Baumlänge der Schranke um 1,0 m

Liefern und am Schrankenbaum montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0463**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Pendelstütze mit Dämpfereinheit**, bei Verwendung reduziert sich die maximale Baumlänge der Schranke um 1,0 m

Liefern und am Schrankenbaum montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0463D**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.2.5. Knickbaumeinrichtung** stangengeführt, für den Rechteckbaum der G 4000

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0470**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Knickbaumeinrichtung**, stangengeführt, für den Rechteckbaum der G 6000

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 0670**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Knickbaumeinrichtung** mit Seilzug, für den Rechteckbaum der G 4000 / 6000

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>G 0467</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	--------------------	------------	-------------

**1B.1.2.6. Endlagenzustandsanzeige**

Liefen und montieren.

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

**1B.1.3. Wartungs – und Feuerwehrscharter****1.3.1. Wartungsscharter** mit 2 Schlüssel für die Schranken GARD G 4000/6000 mit vier Schaltstellungen: AUF - ZU - AUTOMATIK – AUS, abschließbar, zum direkten Einbau in das Schrankengehäuse.

Liefen, montieren und anschließen.

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

**1B.1.3.2. Feuerwehrscharter** für Dreikantschlüssel mit Abdeckklappe für die Schranken GARD G 4000/6000, zum direkten Einbau in das Schrankengehäuse.

Liefen, montieren und anschließen.

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

**1B.1.4. Funkanlage / Handsender / Antenne****1B.1.4.1. Standardfunkempfänger HF-Modul 433 MHz** (Funkempfangsmodul), steckbar direkt in die Motorsteuerung von GARD G 4000/6000. Die Funkdecodierung und Speicherung wird in der Motorsteuerung vorgenommen.

Liefen, einstecken und mit Handsender programmieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>TAF 43S</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---------------------	------------	-------------

Alternativ:

**Komfortfunkempfänger HF-Modul 433 MHz** ( Funkempfangsmodul mit Individualprogrammierung ), steckbar direkt in die Motorsteuerung von GARD G 4000/6000 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: <b>TAF 43 SM</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-----------------------	------------	-------------

**1B.1.4.2. 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

Liefen und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>T 432 NA</b>	.....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

Liefen und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

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

Alternativ:

**1B.1.4.3. 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.....

**1B.1.4.4. 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.....

#### 1B.1.5. Befehlsgeräte - Bedienelemente

**1B.1.5.1. Stand-alone Leser** für max. 100 berührungslose ID-Karten oder -Schlüsselanhänger, auf Putz, einbruchshemmend, mit ALU-Frontplatte und Einbaurahmen, 12/24 Volt Betriebsspannung, 1 potenzialfreier Schließerkontakt, zum Standgehäuse bzw. Schrankgehäuse

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DPS COM S**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Stand-alone System im Leser**, Sperren – Freigabe einzelner Karten oder Schlüsselanhänger, max. 199 ID-Karten/-Schlüsselanhänger verwaltbar, Ausgang: potenzialfreier Relaiskontakt, ohne Karten/Anhänger, 24 Volt Betriebsspannung, Gehäusebemaßung: B 83 x T 41 x H 113 mm, zum Einbau in Standgehäuse bzw. Schrankgehäuse

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DPS COM 2**                      .....Stück                      Gesamt.....

**Schlüsselanhänger** fest codiert (13-stelliger Code) für DPS-Systeme, 40 mm, oval, 10er Pack

Lieferrn und einlernen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DPS IDAS**                      .....VE                      Gesamt.....

Alternativ:

**ID-Karten** fest codiert (13-stelliger Code) für DPS-Systeme, Größe 54 x 85 mm, weiß, 10er Pack

Lieferrn und einlernen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DPS IDSS**                      .....VE                      Gesamt.....

**weitere DPS-Systeme siehe Rubrik 2**

**1B.1.5.2. Elektronischer Universal Münzprüfer** für Geldmünzen -,10, -20, -50 / 1,-/ 2,- Euro und Wertmarken von unterschiedlichem Wert. Der zu zahlende Betrag kann an der Münzprüfelektronik direkt eingestellt werden ( Einstellbereich von 0,10 bis 99,90 Euro ). Dieser Betrag wird bei Befahren der Anwesenheitsschleife auf dem beleuchteten Display (B 80 x H 35 mm) angezeigt. Die Bezahlung erfolgt über profilierte Wertmarken oder/und Geld. Eingang für Anwesenheitskontakt. Optional: 2 Tarifzonen über Schaltuhr wählbar. Ausgang: potenzialfreier

Wechslerkontakt, Relais belastbar max. 230 Volt / 1 A, Anschluss: 15 – 40 V AC/DC / max. 7 Watt.  
Größe Münzprüfer: B 62 x H 155 x T 95 mm.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **M 2000**                      .....Stück                      Gesamt.....

**Profilierte Wertmarken** für M2000, 50er Pack

Fabrikat: CAME                      Typ: **GET3-50**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Mechanischer Münzprüfer** für jeweils Geldmünzen -,50 / 1,- / 2,- Euro oder eine Wertmarke, mit Edelstahlfrontplatte.  
Maße Frontplatte H 150 x B 50 x T 130 mm.

Lieferrn, montieren und anschließen.

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

**Wertmarken** mit Loch für Münzprüfer M100, 50er Pack.

Fabrikat: CAME                      Typ: **M10-50**                      .....VE                      Gesamt.....

**1B.1.6. Standgehäuse zur Aufnahme von Bedienelementen**

**1B.1.6.1. Alu-Standsäule** für SET/DOC-/DPS COMS, Höhe 1 m, Alu-Standfuß 70 x 70 mm mit Bodenplatte 120 mm und Bodenanker.

Lieferrn und montieren.

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

**1B.1.6.2. Standgehäuse** komplett mit Sicherheitsschlössern und Schlüssel, Frontplatte 280 x 223 mm, Standfuß 70 x 70 mm, Bodenplatte 120 mm, Gesamthöhe ca. 1110 mm

Lieferrn und montieren.

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

**1AB.1.6.3. Standgehäuse ELUNA MR** - Ausführung in Aluminium mit Kunststoffbeschichtung, zur Integration von Sicherheits- und Bedienelementen, flexibel gestaltbare Höhe durch Modulbauweise, komplett mit Sicherheitsschloss und Schlüssel, ausziehbare Frontplatte für komfortablen Einbau von Elementen, witterungsbeständig durch Aluminium- und Kunststoffbeschichtung, leicht zugänglich durch abnehmbare Servicetür, einbruchshemmend durch Sicherheitsschlösser und von innen verriegelter Frontplatte, reichlich Platz für eine Vielzahl von Elementen, Standardfarbe Anthrazit-Grau DB 703, Standardgröße: Frontplatte ca. 258 x 314 mm, Deckel/Boden ca. 397 x 313 mm, Gesamthöhe ca. 1040 mm

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **ELUNA MR**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.6.4. Standgehäuse ELUNA LR** - Ausführung in Aluminium mit Kunststoffbeschichtung, zur Integration von Sicherheits- und Bedienelementen, flexibel gestaltbare Höhe durch Modulbauweise, komplett mit Sicherheitsschloss und Schlüssel, ausziehbare Frontplatte für komfortablen Einbau von Elementen, witterungsbeständig, leicht zugänglich durch abnehmbare Servicetür, einbruchshemmend durch Sicherheitsschlösser und von innen verriegelter Frontplatte, reichlich Platz für eine Vielzahl von Elementen, Standardfarbe Anthrazit-Grau DB 703, Standardgröße: Frontplatte ca. 404 x 314 mm, Deckel/Boden ca. 546 x 313 mm, Gesamthöhe ca. 1040 mm

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **ELUNA LR**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.6.5. PKW/LKW-Standgehäuse ELUNA CARGO** - Ausführung in Aluminium mit Kunststoffbeschichtung, zur Integration von Sicherheits- und Bedienelementen, flexibel gestaltbare Höhe durch Modulbauweise, komplett mit Sicherheitsschloss und Schlüssel, ausziehbare Frontplatte für komfortablen Einbau von Elementen, witterungsbeständig, leicht zugänglich durch abnehmbare Servicetür, einbruchshemmend durch Sicherheitsschlösser und von innen verriegelter Frontplatte, reichlich Platz für eine Vielzahl von Elementen, Standardfarbe DB 703 /RAL 2004, Standardgröße: Frontplatte oben ca. 258 x 314 mm, Frontplatte unten ca. 258 x 304 mm, Deckel/Boden ca. 397 x 313 mm, Gesamthöhe ca. 2040 mm

Liefern und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **ELUNA CARGO**                      .....Stück                      Gesamt.....

Optional:

Beleuchtungseinrichtung für Standgehäuse Serie ELUNA                      auf Anfrage

Gestaltung der Frontplatte, z. B. Buchstaben, Gravuren, Ausschnitte  
für Standgehäuse Serie ELUNA                      auf Anfrage

Individuell angepasste Höhe Ihres Standgehäuses                      auf Anfrage

### 1B.1.7. Pfortnertableaus

Bitte separat anfragen, für den jeweiligen Einsatzzweck.

### 1B.1.8. Induktionsschleifen

#### 1A.1.8.1. Induktionsschleifendraht für Schleifengröße 0,8 x 1,6 m

Liefern, in Belag einbringen

Fabrikat: CAME                      Typ: **IS-4**                      .....Stück                      Gesamt.....

Optional:

**Induktionsfertigschleife** zur Verlegung unter Pflaster, mit ca. 4 m Umfang, Zuleitung verdreht 5 m, zur Kaltverlegung geeignet.

Liefern, Verlegung der Zuleitung unter Verbundpflaster

Fabrikat: CAME                      Typ: **IS-F4**                      .....Stück                      Gesamt.....

#### 1A.1.8.2. Induktionsschleifendraht für Schleifengröße 1,0 x 2,8 m x 1,6 m

Liefern, in Belag einbringen

Fabrikat: CAME                      Typ: **IS-6**                      .....Stück                      Gesamt.....

Optional:

**Induktionsfertigschleife** zur Verlegung unter Pflaster, mit ca. 7 m Umfang, Zuleitung verdreht 5 m, zur Kaltverlegung geeignet.

Liefern, Verlegung der Zuleitung unter Verbundpflaster

Fabrikat: CAME                      Typ: **IS-F6**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.8.3. Induktionsschleifenschaltgerät 2-Kanal**, richtungserkennend, zur Auswertung von 2 Schleifen mit schneller Schließung, Schleife 1 = 1 potenzialfreier Schließer, Schleife 2 = 1 potenzialfreier Schließer und 1 potenzialfreier Öffner, 24V / 1B, im Gehäuse mit 11-poligem Eurostecksockel, Schutzart IP30, Betriebsspannung 24V AC

Liefern und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **I 200S**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Induktionsschleifenschaltgerät 2-Kanal**, richtungserkennend, zur Auswertung von 2 Schleifen, Schleife 1 = 1 potenzialfreier Wechsler, Schleife 2 = 1 potenzialfreier Wechsler, 24 V / 1 A, im Gehäuse mit 11-poligem Eurostecksockel, Schutzart IP30, Betriebsspannung 230 V AC

Liefern und anschließen.

Fabrikat: CAME GmbH                      Typ: **I 200 T**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Induktionsschleifenschaltgerät 1-Kanal**, zur Auswertung einer Schleife, 1 potenzialfreier Wechsler als Dauerkontakt, 1 potenzialfreier Wechsler als Impuls- oder Dauerkontakt, max. Belastbarkeit 24V/1B, im Gehäuse mit 11-poligem Eurostecksockel. Schutzart IP 30, Anschluss 24 Volt AC

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **I 100S**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.9. Infrarotlichtschranken**

**1B.1.9.1. IR-Lichtschranke** mit synchronisiertem Infrarotstrahl, auf Putz, IP 54, 12/24 V AC/DC, 1 Öffner zum Einbau in Standsäule DIR-L bzw. in Schrankengehäuse

Liefen, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>DIR 10</b> Reichweite ca. 8 m	.....Stück	Gesamt.....
Fabrikat: CAME	Typ: <b>DIR 20</b> Reichweite ca. 15 m	.....Stück	Gesamt.....
Fabrikat: CAME	Typ: <b>DIR 30</b> Reichweite ca. 25 m	.....Stück	Gesamt.....

**1B.1.9.2. Standsäule** für Lichtschrankenserie DIR, Höhe ca. 500 mm, Grundplatte 100 x 90 mm, Säule 50 x 38 mm.

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>DIR-L</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-------------------	------------	-------------

Optional:

**Verbindungsstück** zum Aufbau einer Doppellichtschranke, Höhe ca. 500 mm

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>DIR-P</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-------------------	------------	-------------

Alternativ:

**Massive Metallabdeckung** für Lichtschrankenserie DIR

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>DIR-Z</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-------------------	------------	-------------

Alternativ:

**Unterputzdose** für Lichtschrankenserie DIR

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>DIR-S</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-------------------	------------	-------------

**1B.1.9.3. 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.

Liefen, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>DOC-I</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-------------------	------------	-------------

Alternativ:

**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.

Liefen, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>DOC-E</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-------------------	------------	-------------

**1B.1.9.4. Standsäule** für Lichtschrankenserie DOC, Höhe ca. 500 mm, Fußplatte 120 x 120 mm, Säule 70 x 70 mm.

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>DOC-L</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	-------------------	------------	-------------

**1B.1.9.5. 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,

Lieferrn und montieren.

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

**1B.1.9.5.1 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

Lieferrn und montieren.

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

**1B.1.9.5.2 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

Lieferrn und montieren.

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

### 1B.1.10. Sicherheitsleisten

**1B.1.10.1. Sicherheitsleisten** zur Absicherung der Hauptschließkante am Schrankenbaum, Ri = 8,2 kOhm, selbstüberwachend, mit Alu C-Profil zur problemlosen Anbringung, 30 mm Profilhöhe , Auswerteelektronik GP82 erforderlich.

Lieferrn, an den Schrankenbaum montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **GP30**                      .....Stück/Meter                      Gesamt.....

Alternativ:

**Sicherheitsleisten** zur Absicherung der Hauptschließkante am Schrankenbaum, Ri = 8,2 kOhm, selbstüberwachend, mit Alu C-Profil zur problemlosen Anbringung, 45 mm Profilhöhe , Auswerteelektronik GP82 erforderlich.

Lieferrn, an den Schrankenbaum montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **GP45**                      .....Stück/Meter                      Gesamt.....

Alternativ:

**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.....

**1B.1.10.2. 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, geeignet zum Einbau in die Schrankensteuerung.

Lieferrn, montieren und anschließen.

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

### 1B.1.11. Sonstiges

**1B.1.11.1. Zusatzplatine LB 38** für Notöffnung inkl. Akkus

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G NOT**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.11.2. Halterung** für Notöffnungsakkus

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **G 02805**                      .....Stück                      Gesamt.....

**1B.1.11.3. Hauptschalter** VDE0113 für allpolige Abschaltung.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME

Typ: **SH 100**

.....Stück

Gesamt.....