

PRODUKTKATALOG

JORDNINGSUTRUSTNING



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | | |
|---|-----|----|
| ELECTRO TRADING ET AB | Sid | 3 |
| DIPL.-ING. H. HORSTMANN GMBH | Sid | 5 |
| ÖVERSIKT | Sid | 6 |
| JORDNINGSUTRUSTNING | Sid | 7 |
| JORDNINGSDON | Sid | 7 |
| 3-fas..... | Sid | 7 |
| KULBULTAR | Sid | 10 |
| Kulbultar | Sid | 10 |
| JORDSKRUVAR | Sid | 10 |
| Jordskruvar | Sid | 10 |
| MANÖVERSTÄNGER | Sid | 11 |
| Manöverstänger | Sid | 11 |
| VERKTYG | Sid | 12 |
| SÄKRINGSTÄNGER | Sid | 12 |
| Säkringstång K | Sid | 12 |
| Säkringstång MG | Sid | 12 |
| VERKTYGSHÅLLARE | Sid | 12 |
| Verktgshållare | Sid | 12 |
| PROVSÄKRINGAR | Sid | 13 |
| PROVSÄKRINGAR | Sid | 13 |
| Provsäkringar | Sid | 13 |

ELECTRO TRADING ET AB

Företaget

Vi grundades 1985 och är ett agenturföretag som importerar, marknadsför och säljer produkter till bland annat den svenska Elnäts-, Bygg- och VA-marknaden.

Vi har huvudkontor och lager i Bromma, Stockholm, samt ett försäljningskontor i södra Sverige. Vi är sex anställda varav två är stationerade i Kristianstad.

Vision

Med vår kunskap, flexibilitet och höga servicenivå ska Electro Trading alltid upplevas som en pålitlig samarbetspartner och leverantör.

Affärsidé

Vi ska erbjuda den svenska marknaden produkter som håller högsta kvalitet. Vi ska ge teknisk support och service som uppfyller kundernas krav. En hög leveranssäkerhet med korta leveranstider ska vara en självklarhet för oss.

De företag som vi representerar är:



FRITZ DRIESCHER KG GmbH & Co.

Wegberg, Tyskland

- Ställverk
- Frånskiljare



Nexans Network Solutions N.V. – Div. Euromold

Erembodegem, Belgien

- Kabeltillbehör



Nexans Power Accessories Germany GmbH

Hof, Tyskland

- Skruvförbindningar
- Verktyg



Dipl.-Ing. H. Horstmann GmbH

Heiligenhaus, Tyskland

- Jordningsutrustning
- Testinstrument
- Indikatorer



Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Hermaringen, Tyskland

- Tätningar för kabel- och rör genomföringar
- Foderrör
- Jordanslutningspunkter



Adinco B.V.

Geldermalsen, Holland

- Kabelklammer
- Kabelblock

ELECTRO TRADING ET AB

Våra kontaktuppgifter

Electro Trading ET AB
Gårdsfogdevägen 16, 1 tr
168 67 Bromma

Org. nr. 556256-9292

Tel. 08-98 71 10

info@electrotrading.se
www.electrotrading.se

Filialkontor: Electro Trading ET AB
Krinova AB
Stridsvagnsvägen 14
291 39 Kristianstad

Kontaktpersoner

Ulla Wihlborg

Ägare, VD & Ekonomiansvarig
Bromma
Tel. 070-548 24 09
ulla.wihlborg@electrotrading.se

Ulf Sjöblom

Försäljning
Bromma
Tel. 070-548 24 42
ulf.sjoblom@electrotrading.se

Jeff Braun

Order, Logistik & Försäljning
Bromma
Tel. 073-928 44 43
jeff.braun@electrotrading.se

Patrik Wihlborg

Försäljning
Filial: Kristianstad
Tel. 070-630 09 60
patrik.wihlborg@electrotrading.se

Robert Wihlborg

Försäljning
Filial: Kristianstad
Tel. 070-548 00 37
robert.wihlborg@electrotrading.se

Hans Ericson

Marknad
Bromma
Tel. 070-396 97 75
hans.ericson@electrotrading.se

DIPL.-ING. H. HORSTMANN GMBH

Företaget grundades 1946 av Heinrich Horstmann och är ett familjeägt företag. Huvudkontoret ligger i Heiligenhaus nära Düsseldorf. Företaget sysselsätter idag mer än 200 anställda.

Många års erfarenhet och konsekvent innovationsarbete samt viljan att investera gör företaget till en ledande tillverkare av mätutrustning för kortslutning, jordfel och spänningsprovning. Jordningsutrustning med tillbehör är också en stor del av produktionen.




Företagets produkter uppfyller de högsta kvalitetskraven. De utvecklas och tillverkas med avancerad utrustning i egna fabriker i Tyskland. För att säkerställa att dessa krav uppfylls har företaget en egen forsknings- och utvecklingsavdelning.

Företaget är certifierat enligt ISO 9001:2015.
De har ett eget internt miljöledningssystem.



ÖVERSIKT



JORDNINGSUTRUSTNING - sida 7-10

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Jordningsdon | Kulbultar | Jordskruvar |

MANÖVERSTÄNGER - sida 11

| |
|--|
|  |
| Manöverstänger |

VERKTYG - sida 12

| | |
|---|---|
|  |  |
| Säkringstänger | Verktgshållare |

PROVSÄKRINGAR - sida 13

| |
|---|
|  |
| Provsäkringar |

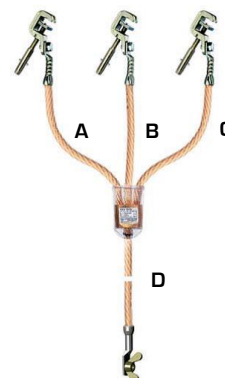
JORDNINGSTRUSTNING

JORDNINGSDON

3-fas

Jordningsdonen är portabel utrustning för tillfällig jordning och kortslutning av frånkopplade eller isolerade ställverksinstallationer.

De har högflexibel kopparlina med transparent mantel och finns i 50, 70, 95 och 120 mm². Jordningsdonen kan beställas i olika längder. Alternativen visar anslutningar mot kulbult. För anslutning av ledarklämmor till exempelvis rund ledare eller skena kontakta Electro Trading ET AB. Uppfyller IEC 61230.



Jordningsdon 50 mm²

Med vingmutter M12 och ledarklämma för kulbult Ø 20 mm

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | A mm | B mm | C mm | D mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---------|
| E 16 599 00 | 9,9 | 600 | 550 | 600 | 1500 | 3,7 |
| E 16 599 01 | 9,9 | 800 | 800 | 800 | 1500 | 4,8 |
| 60-0108-034 | 9,9 | 800 | 800 | 1500 | 1400 | 5,1 |



Jordningsdon 70 mm²

Med vingmutter M12 och ledarklämma för kulbult Ø 20 mm

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | A mm | B mm | C mm | D mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---------|
| 60-0108-032 | 13,8 | 600 | 600 | 600 | 1800 | 4,8 |



Jordningsdon 95 mm²

Med vingmutter M12 och ledarklämma för kulbult Ø 20 mm

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | A mm | B mm | C mm | D mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---------|
| E 16 599 02 | 18,7 | 600 | 550 | 600 | 2000 | 6,0 |



Jordningsdon 95 mm²

Med vingmutter M12 och ledarklämma för kulbult Ø 20 mm

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | A mm | B mm | C mm | D mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---------|
| 60-0108-030 | 18,7 | 600 | 550 | 600 | 3000 | 6,8 |
| E 16 599 03 | 18,7 | 1500 | 1500 | 1500 | 2500 | 10,5 |



Jordningsdon 95 mm²

Med vingmutter M12 och ledarklämma för kulbult Ø 25 mm

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | A mm | B mm | C mm | D mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---------|
| 60-0208-001 | 18,7 | 600 | 550 | 600 | 1500 | 6,8 |



Jordningsdon 95 mm²

Med vingmutter M12 och ledarklämma för kulbult Ø 25 mm

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | A mm | B mm | C mm | D mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---------|
| 60-0208-021 | 18,7 | 750 | 650 | 750 | 1500 | 6,9 |
| E 16 599 04 | 18,7 | 750 | 650 | 750 | 2000 | 8,8 |
| 60-0208-022 | 18,7 | 600 | 550 | 600 | 2000 | 7,0 |



Jordningsdon 95 mm²

Med vingmutter M16 och ledarklämma för kulbult Ø 25 mm

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | A mm | B mm | C mm | D mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---------|
| E 16 599 05 | 18,7 | 600 | 550 | 600 | 1500 | 8,1 |



Jordningsdon 95 mm²

Med vingmutter M12 och ledarklämma för kulbult Ø 20/25 mm

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | A mm | B mm | C mm | D mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---------|
| E 16 599 06 | 18,7 | 750 | 650 | 750 | 1500 | 7,3 |
| E 16 599 07 | 18,7 | 2000 | 2000 | 2000 | 2500 | 11,9 |
| E 16 599 08 | 18,7 | 750 | 650 | 750 | 2500 | 8,6 |



Jordningsdon 120 mm²

Med vingmutter M12 och ledarklämma för kulbult Ø 20/25 mm

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | A mm | B mm | C mm | D mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---------|
| E 16 599 10 | 23,7 | 2000 | 2000 | 2000 | 2500 | 16,2 |



KULBULTAR

Tillverkade av förzinkad koppar. Finns både som raka och vinklade samt med innergänga alternativt pinnbult.

För gänga M12 och M16.

Rak kulbult med innergänga

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | Gänga | Kuldiameter mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|-------|----------------|---------|
| E 16 599 12 | 18,7 | M12 | 20 | 0,15 |
| E 16 599 13 | 23,7 | M12 | 25 | 0,25 |
| E 16 599 14 | 29,6 | M16 | 25 | 0,25 |



Rak kulbult med pinnbult

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | Gänga | Kuldiameter mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|-------|----------------|---------|
| E 16 599 15 | 18,7 | M12 | 20 | 0,22 |
| E 16 599 16 | 23,7 | M12 | 25 | 0,25 |
| E 16 599 17 | 29,6 | M16 | 25 | 0,25 |



Vinklad kulbult med innergänga

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | Gänga | Kuldiameter mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|-------|----------------|---------|
| E 16 599 32 | 13,8 | M12 | 20 | 0,15 |
| E 16 599 33 | 23,7 | M12 | 25 | 0,28 |
| E 16 599 34 | 29,6 | M16 | 25 | 0,27 |



Vinklad kulbult med pinnbult

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | Gänga | Kuldiameter mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|-------|----------------|---------|
| E 16 599 35 | 13,8 | M12 | 20 | 0,17 |
| E 16 599 36 | 23,7 | M12 | 25 | 0,30 |
| E 16 599 37 | 29,6 | M16 | 25 | 0,29 |



JORDSKRUVAR

Används för anslutning av kabelsko.

Tillverkade av förzinkad mässing.

Jordskruv

| Artikelnummer | Kortslutningsström kA/1s | Mutter mm | Anslutningsbult | Vikt kg |
|---------------|--------------------------|-----------|-----------------|---------|
| E 16 599 18 | 13,8 | 32/19 | M12x60 | 0,15 |
| E 16 599 19 | 18,7 | 32/24 | M16x70 | 0,15 |



MANÖVERSTÄNGER

Manöverstång

För hantering av jordningsdon inomhus.
Med bajonettfattning.
Utformad enligt DIN VDE 0681-1.
Tillverkade av glasfiberarmerad epoxiplast.

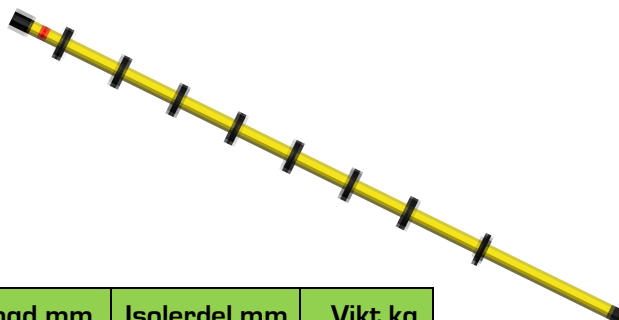


Manöverstång

| Artikelnummer | Märkspänning kV | Total längd mm | Isolerdel mm | Vikt kg |
|---------------|-----------------|----------------|--------------|---------|
| E 16 599 20 | 24 | 1100 | 500 | 0,54 |
| E 16 599 21 | 36 | 1200 | 525 | 0,58 |
| E 16 599 22 | 52 | 1500 | 720 | 0,68 |
| 65-0101-004 | 72,5 | 2000 | 905 | 0,83 |

Manöverstång

För hantering av jordningsdon utomhus.
Med bajonettfattning.
Utformad enligt DIN VDE 0681-1.
Tillverkade av glasfiberarmerad epoxiplast.



Manöverstång

| Artikelnummer | Märkspänning kV | Total längd mm | Isolerdel mm | Vikt kg |
|---------------|-----------------|----------------|--------------|---------|
| 65-0102-001 | 24 | 1707 | 1200 | 1,32 |

Manöverstång

För hantering av jordningsdon inomhus.
En 2-delad stång med bajonettfattning.
Utformad enligt DIN VDE 0681-1.
Tillverkade av glasfiberarmerad epoxiplast.

**Får ej användas i spänningssatt
anläggning!**

Manöverstång

| Artikelnummer | Total längd mm | Vikt kg |
|---------------|----------------|---------|
| 66-0102-001 | 2x2000 | |

VERKTYG

SÄKRINGSTÄNGER

Säkringstång K

Används för att anbringa och avlägsna högspänningssäkringar.

Säkringen manövreras med tången från framsidan vilket kräver minimalt utrymme åt sidan.

Tången greppar säkringen genom att man vrider på dess handtag.

Säkringstång

| Artikelnummer | Märkspänning kV | Total längd mm | Vikt kg |
|---------------|-----------------|----------------|---------|
| E 16 599 24 | 36 | 1010 | 1,70 |



Säkringstång MG

Används för att anbringa och avlägsna högspänningssäkringar.

Tången greppar säkringen genom att man vrider på dess handtag.

Säkringstång

| Artikelnummer | Diameter Ø mm | Total längd mm | Vikt kg |
|---------------|---------------|----------------|---------|
| 65-0504-001 | 80/45 | 385 | 0,75 |



VERKTYGSHÅLLARE

För upphängning av jordningsdon och manöverstång.

Monteras på vägg.

Verktgshållare

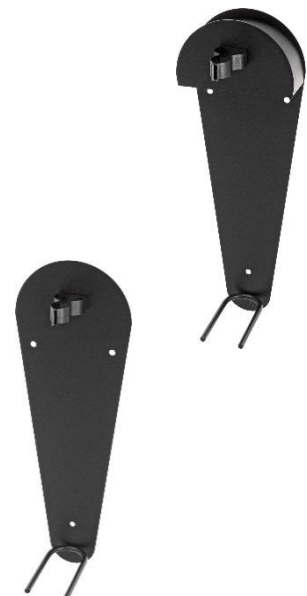
| Artikelnummer | Djup mm | Bredd mm | Höjd mm | Vikt kg |
|---------------|---------|----------|---------|---------|
| E 16 599 25 | 125 | 160 | 470 | 1,10 |

För upphängning av manöverstång och säkringstång.

Monteras på vägg.

Verktgshållare

| Artikelnummer | Djup mm | Bredd mm | Höjd mm | Vikt kg |
|---------------|---------|----------|---------|---------|
| E 16 599 26 | 125 | 160 | 470 | 0,80 |



PROVSÄKRINGAR

Används för att säkerställa funktionen i exempelvis en frånskiljare.

Provsäkringen består av en cylindrisk kropp liknande en högspännings-säkring och innehåller en frigörningsmekanism och ett slagstift.

Efter aktivering av frigörningsmekanismen utlöses slagstiftet efter cirka 150 sekunder.

Storleken på provsäkringen motsvarar en säkring för 6 kV. Förlängningsadapterar erfordras för 12 och 24 kV.



Provsäkringen får ej monteras/demonteras eller testas i spänningssatt ställverk!

Provsäkring

| Artikelnummer | Utlösnings-kraft N | Kraft efter 4 mm N | Kraft efter 20 mm N | Längd mm | Vikt kg |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------|---------|
| 49-6015-007 | 30 | 28,2 | 20,8 | 192 | 1,50 |
| 49-6015-001 | 42 | 39,0 | 27,2 | 192 | 1,50 |
| 49-6015-006 | 48 | 44,1 | 28,7 | 192 | 1,50 |
| 49-6015-005 | 65 | 60,1 | 40,6 | 192 | 1,50 |
| 49-6015-008 | 80 | 74,7 | 53,3 | 192 | 1,50 |

Förlängningsadapter

| Artikelnummer | Märkspänning kV | Längd X mm | Vikt kg |
|---------------|-----------------|------------|---------|
| 49-6015-003 | 12 | 100 | 0,29 |
| 49-6015-002 | 24 | 250 | 0,77 |

