

# 1 Jordningsdon för ställverk och linjer *Earthing Devices Substations and Lines*

## Jordning - inomhusställverk/*Earthing - indoor switchgear*

Förslag på jordningsutrustning för ett 12 kV inomhusställverk,  $I_{kmax} = 42,5$  kA/1s.  
Jordningsdonet finns även i 3-fasutförande,  $I_{kmax} = 34,0$  kA/1s.

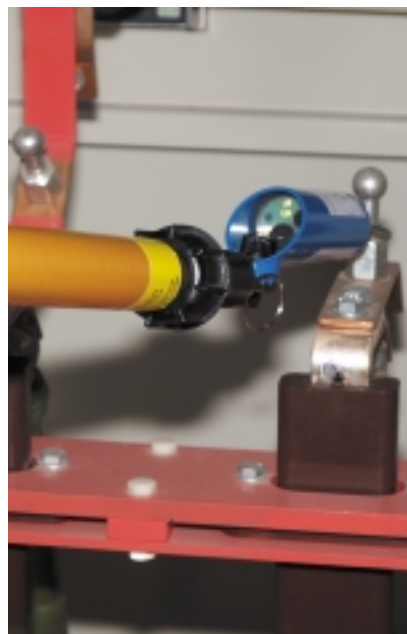
*Earthing equipment proposal for a 12 kV indoor switchgear,  $I_{kmax} = 42,5$  kA/1s.  
The earthing device is also available in a 3-phase design,  $I_{kmax} = 34,0$  kA/1s.*

### Setet innehåller:

- Kontaktdon, krok, JKS 22
- 1-fas jordningsdon, JFS21-JLA34
- Kontaktdon mot jord, JVF 33
- Manöverstång, MGVI 24
- Gripsökare, JGS 18
- Momentdon, JMD 2
- Spänningsprovare, TAG 2000
- Fodral till spänningsprovare, DFO/TAG
- Upphångningsstativ, JOS 13

### The set includes:

- Contact Fitting, hook, JKS 22
- Earthing Device, JFS21-JLA34
- Contact Fitting to Earth, JVF 33
- Operating Pole, MGVI 24
- Operating Socket, JGS 18
- Torque Tool, JMD 2
- Voltage Detector, TAG 2000
- Case for Voltage Detector, DFO/TAG
- Tool Storage Rack, JOS 13



JKS 22 Kontaktdon Contact Fitting Sid/Page 89



JFS21-JLA34 Jordningsdon  
Earthing Device  
Sid/Page 16



JVF 33 Kontaktdon mot jord  
Contact Fitting to Earth  
Sid/Page 101



MGVI 24 Manöverstång  
Operating Pole  
Sid/Page 105



JGS 18 Gripsökare  
Operating Socket  
Sid/Page 125



JMD 2 Momentdon  
Torque Tool  
Sid/Page 126



TAG 2000 Spänningsprovare  
Voltage Detector  
Sid/Page 144



DFO/TAG Fodral/Case  
Sid/Page 148



JOS 13 Upphångningsstativ  
Storage Rack  
Sid/Page 142

### Jordning - inomhusställverk/ Earthing - indoor switchgear

Förslag på jordningsutrustning för ett 12 kV inomhusställverk,  $I_{kmax} = 34,0$  kA/1s.  
 Jordningsdon finns även i 1-fasutförande,  $I_{kmax} = 34,0$  kA/1s.

Earthing equipment proposal for a 12 kV indoor switchgear,  $I_{kmax} = 34,0$  kA/1s.  
 The earthing device is also available in a 1-phase design,  $I_{kmax} = 34,0$  kA/1s.

**Setet innehåller:**

- Kontaktdon, kulbult, RS 1530
- 3-fas jordningsdon, JK81-JLA32
- Kontaktdon mot jord JVF 41
- Manöverstång, MGV-I 24
- Gripsökare, JGS 18
- Momentdon, JMD 2
- Spänningsprovare, TAG 2000
- Fodral till spänningsprovare, DFO/TAG
- Upphångningsstativ, JOS 13

**The set includes:**

- Contact Fitting, ball-bolt, RS 1530
- 3-phase Earthing Device, JK81-JLA32
- Contact Fitting to Earth, JVF 41
- Operating Pole, MGV-I 24
- Operating Socket, JGS 18
- Torque Tool, JMD 2
- Voltage Detector, TAG 2000
- Case for Voltage Detector, DFO/TAG
- Tool Storage Rack, JOS 13



RS 1525  
Kulbult  
Ball-bolt  
Sid/Page 90



MGV-I 24  
Manöverstång  
Operating Pole  
Sid/Page 105



JGS 18  
Gripsökare  
Operating Socket  
Sid/Page 125



JMD 2  
Momentdon  
Torque Tool  
Sid/Page 126



TAG 2000  
Spänningsprovare  
Voltage Detector  
Sid/Page 144



DFO/TAG  
Fodral/Case  
Sid/Page 148



JK81-JLA32  
Jordningsdon  
Earthing Device  
Sid/Page 20



JVF 41  
Kontaktdon mot jord  
Contact Fitting to Earth  
Sid/Page 102



JOS 13  
Upphångningsstativ  
Storage Rack  
Sid/Page 142

# 1 Jordningsdon för ställverk och linjer *Earthing Devices Substations and Lines*

## Jordning - utomhusställverk *Earthing - outdoor switchgear*

Förslag på jordningsutrustning för ett 72,5 kV utomhusställverk,  $I_{kmax} = 42,5$  kA/1s. Jordningsdon finns även i 3-fasutförande,  $I_{kmax} = 34,0$  kA/1s.

*Earthing equipment proposal for a 72,5 kV outdoor switchgear,  $I_{kmax} = 42,5$  kA/1s. The earthing device is also available in a 3-phase design,  $I_{kmax} = 34,0$  kA/1s.*

### Setet innehåller:

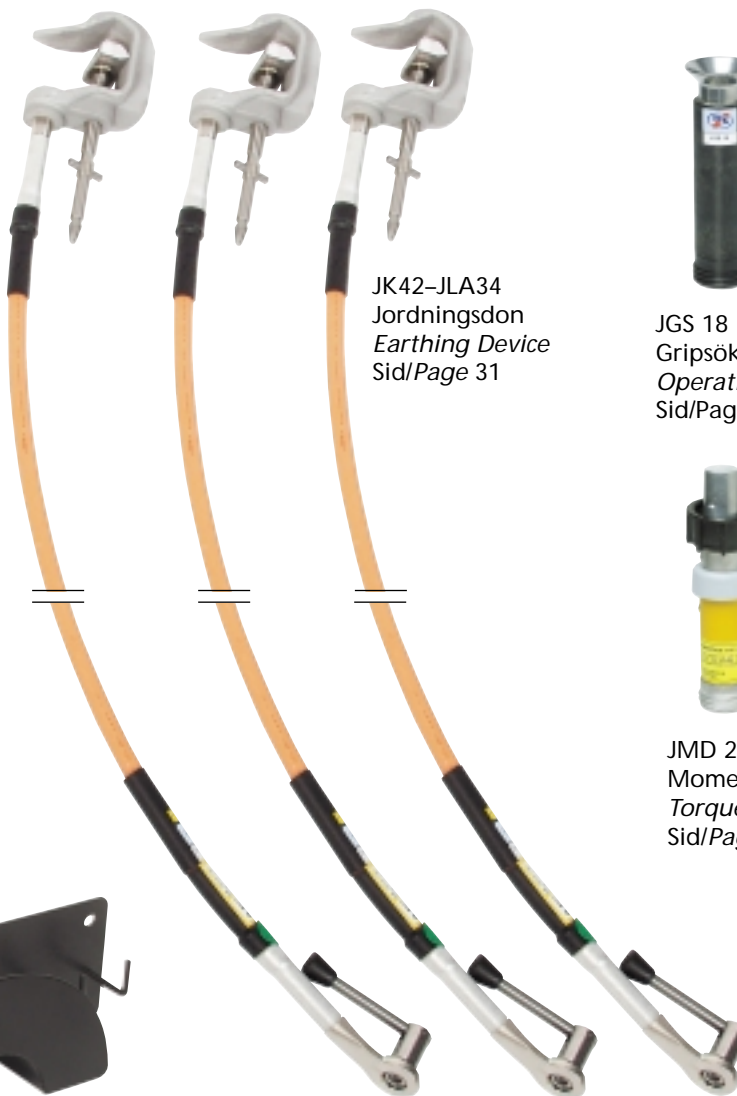
- Kontaktdon, JKA
- 1-fas jordningsdon, JK42-JLA34
- Kontaktdon mot jord, JVF 11
- Manöverstäng, MDV+MSV
- Gripsökare, JGS 18
- Momentdon, JMD 2
- Spänningsprovare, TAG 2000
- Fodral till spänningsprovare, DFO/TAG
- Upphångningsstativ, JOS 13
- Fodral till manöverstäng, DFO
- Fodral till jordningsdon DFO/JSKL1-J

### The set includes:

- Contact Fitting, JKA
- 1-phase Earthing Device, JK42-JLA34
- Contact Fitting to Earth, JVF 11
- Operating Pole, MDV+MSV
- Operating Socket, JGS 18
- Torque Tool, JMD 2
- Voltage Detector, TAG 2000
- Case for Voltage Detector, DFO/TAG
- Tool Storage Rack, JOS 13
- Case for Operating Pole, DFO
- Case for Earthing Device, DFO/JSKL1-J



JKA  
Kontaktdon  
Contact Fitting  
Sid/Page 95



JK42-JLA34  
Jordningsdon  
Earthing Device  
Sid/Page 31



JGS 18  
Gripsökare  
Operating Socket  
Sid/Page 125



JMD 2  
Momentdon  
Torque Tool  
Sid/Page 126



JOS 13  
Upphångningsstativ  
Storage Rack  
Sid/Page 142



JVF 11  
Kontaktdon mot jord  
Contact Fitting to Earth  
Sid/Page 101

# Jordningsdon för ställverk och linjer

## Earthing Devices Substations and Lines

1



MDV 150  
Manöverstång  
Greppdel  
Operating Pole  
Hand Grip Section  
Sid/Page 107



DFO/TAG  
Fodral/Case  
Sid/Page 148



TAG 2000  
Spänningsprovare  
Voltage Detector  
Sid/Page 144

MSV 200  
Manöverstång  
Isolerdel  
Operating Pole  
Insulating Section  
Sid/Page 108

DFO  
Fodral/Case  
Sid/Page 124

DFO/JSKL1-J  
Fodral/Case  
Sid/Page 124



# 1 Jordningsdon för ställverk och linjer *Earthing Devices Substations and Lines*

## Jordning - utomhusställverk *Earthing - outdoor switchgear*

Förslag på jordningsutrustning för ett 72,5 kV utomhusställverk,  $I_{k\max} = 34,0$  kA/1s. Jordningsdon finns även i 1-fasutförande,  $I_{k\max} = 42,5$  kA/1s.

*Earthing equipment proposal for a 72,5 kV outdoor switchgear,  $I_{k\max} = 34,0$  kA/1s. The earthing device is also available in a 1-phase design,  $I_{k\max} = 42,5$  kA/1s.*

### Setet innehåller:

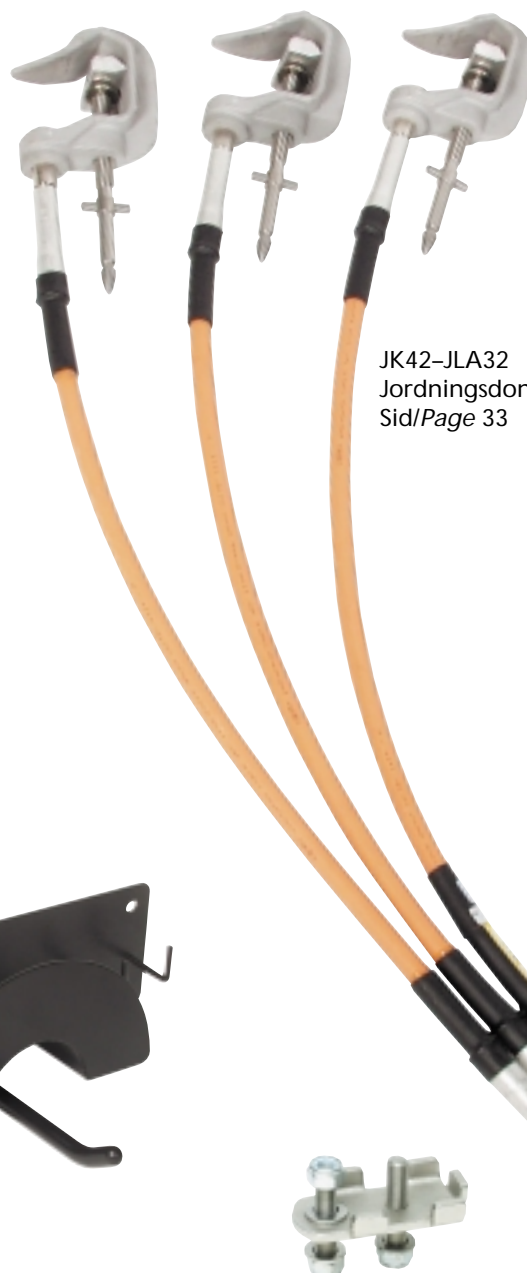
- Kontaktdon, JKA
- 3-fas jordningsdon JK42-JLA32
- Kontaktdon mot jord, JVF 11
- Manöverstäng, MDV+MSV
- Gripsökare, JGS 18
- Momentdon, JMD 2
- Spänningsprovare, TAG 2000
- Fodral till spänningsprovare, DFO/TAG
- Upphångningsstativ, JOS 13
- Fodral för manöverstäng, DFO
- Fodral till jordningsdon, DFO/JSKL1-J

### The set includes:

- Contact Fitting, JKA
- 3-phase Earthing Device, JK42-JLA32
- Contact Fitting to Earth, JVF 11
- Operating Pole, MDV+MSV
- Operating Socket, JGS 18
- Torque Tool, JMD 2
- Voltage Detector, TAG 2000
- Case for the Voltage Detector, DFO/TAG
- Tool Storage Rack, JOS 13
- Case for Operating Pole, DFO
- Case for Earthing Device, DFO/JSKL1-J



JKA  
Kontaktdon  
Contact Fitting  
Sid/Page 95



JK42-JLA32  
Jordningsdon  
Sid/Page 33



JGS 18  
Gripsökare  
Operating Socket  
Sid/Page 125



JMD 2  
Momentdon  
Torque Tool  
Sid/Page 126



JOS 13  
Upphångningsstativ  
Storage Rack  
Sid/Page 142



JVF 11  
Kontaktdon mot jord  
Contact Fitting to Earth  
Sid/Page 101



MDV 150  
Manöverstång  
Greppdel  
Operating Pole  
Hand Grip Section  
Sid/Page 107



TAG 2000  
Spänningsprovare  
Voltage Detector  
Sid/Page 144

DFO/TAG  
Fodral/Case  
Sid/Page 148



MSV 200  
Manöverstång  
Isolerdel  
Operating Pole  
Insulating Section  
Sid/Page 108

DFO/JSKL3  
Fodral/Case  
Sid/Page 124



DFO/JSKL1-J  
Fodral/Case  
Sid/Page 124



# 1 Jordningsdon för ställverk och linjer *Earthing Devices Substations and Lines*

## Linnejordning/Earthing - overhead lines

Förslag på linnejordningsutrustning för 24 kV,  $I_{kmax} = 16,0 \text{ kA/s}$ .  
*Earthing equipment proposal for a 24 kV outdoor,  $I_{kmax} = 16,0 \text{ kA/1s}$ .*

### Jordningssetet innehåller:

- 3-fas linnejordningsverktyg JSKL3
- 1-fas linnejordningsverktyg JSKL1
- 1-fas jordningsdon, JSKL1-J
- 1-fas jordningsdon, JK31-DXF
- Jordskruv, DJS 1
- Spänningsprovare, TAG 2000
- Fodral till spänningsprovare, DFO/TAG
- Fodral linnejordningsdon, DFO/JSKL3
- Fodral jordningsdon, DFO/JSKL1-J

### The set includes:

- 3-Phase Earthing Device, JSKL3
- 1-Phase Earthing Device, JSKL1
- 1-Phase Earthing Device, JSKL1-J
- 1-Phase Earthing Device, JK31-DXF
- Earthing Rod Screw, DJS 1
- Voltage Detector, TAG 2000
- Case for Voltage Detector, DFO/TAG
- Case for Earthing Device DFO/JSKL3
- Case for Earthing Device DFO/JSKL1-J



JSKL1-QL  
Jordningsdon  
*Earthing Device*  
Sid/Page 51



JSKL1-JQL  
Jordningsdon  
*Earthing Device*  
Sid/Page 52



alt.  
JK31-DXF  
Jordningsdon  
*Earthing Device*  
Sid/Page 64



DJS 1  
Jordskruv  
*Earthing  
Rod Screw*  
Sid/Page 67



TAG 2000  
Spänningsprovare  
*Voltage Detector*  
Sid/Page 144



DFO/TAG  
Fodral/Case  
Sid/Page 148



DFO/JSKL3  
Fodral/Case  
Sid/Page 124

DFO/JSKL1-J  
Fodral/Case  
Sid/Page 124

### Linnejordning / Earthing - overhead lines

Förslag på linnejordningsutrustning för 24 kV,  $I_{k\max} = 16,0$  kA/1s.  
 Earthing equipment proposal for a 24 kV outdoor,  $I_{k\max} = 16,0$  kA/1s.

**Jordningssetet innehåller:**

- 3-fas linnejordningsdon JSKL3-S
- 1-fas linnejordningsdon JSKL1-S
- 1-fas jordningsdon, JSKL1-J
- 1-fas jordningsdon, JK31-DXF
- Jordskruv, DJS 1
- Spänningsprovare, TAG 2000
- Fodral till spänningsprovare, DFO/TAG
- Fodral linnejordningsdon, DFO/JSKL3
- Fodral jordningsdon, DFO/JSKL1-J
- Fodral till manöverstång, DFO

**The set includes:**

- 3-Phase Earthing Device, JSKL3-S
- 1-Phase Earthing Device, JSKL1-S
- 1-Phase Earthing Device, JSKL1-J
- 1-Phase Earthing Device, JK31-DXF
- Earthing Rod Screw, DJS 1
- Voltage Detector, TAG 2000
- Case for Voltage Detector, DFO/TAG
- Case for Earthing Device DFO/JSKL3
- Case for Earthing Device DFO/JSKL1-J
- Case for Operating Pole, DFO



JSKL1-JQL  
 Jordningsdon  
 Earthing Device  
 Sid/Page 52  
 alt.  
 JK31-DXF  
 Jordningsdon  
 Earthing Device  
 Sid/Page 64

JSKL3-SQL  
 Linnejordningsdon  
 Earthing Device  
 Sid/Page 46

JSKL1-SQL  
 Jordningsdon  
 Earthing Device  
 Sid/Page 47

DJS 1  
 Jordskruv  
 Earthing Rod  
 Screw  
 Sid/Page 67

TAG 2000  
 Spänningsprovare  
 Voltage Detector  
 Sid/Page 144  
 DFO/TAG  
 Fodral/Case  
 Sid/Page 148

DFO  
 Fodral/Case  
 Sid/Page 124

DFO/JSKL1-J  
 Fodral/Case  
 Sid/Page 124

MRS 24  
 Manöverstång  
 Operating Pole  
 Sid/Page 112

# 1 Jordningsdon för ställverk och linjer *Earthing Devices Substations and Lines*

## Kontakttrådsjordning/*Earthing - catenary line*

Förslag på jordningsutrustning för 36 kV,  $I_k \text{ max} = 25,0 \text{ kA/0,41s}$  och 250 A kontinuerlig drift. Avsedd för anslutning mot kontakttråd, återledare samt räil.

*Earthing equipment proposal for 36 kV,  $I_k \text{ max} = 25,0 \text{ kA/0,41s}$  and 250 A continuously. For use on the railway's catenary line, return line and rail.*

### Jordningssetet innehåller:

- 1-fas jordningsdon JK22-JK360
- Spärrskaft, BV 5217
- Manöverstång, MTV
- Gripsökare, JGS 28 P, JGS 30 P
- Momentdon, JMD 2
- Spänningsprovare, TAG 2000
- Fodral till spänningsprovare, DFO/TAG
- Fodral jordningsdon, DFO/JSKL1-J
- Fodral till manöverstång, DFO

### The set includes:

- 1-Phase Earthing Device JK22-JK360
- Ratchet wrench, BV 5217
- Operating Pole, MTV
- Operating Socket, JGS 28 P, JGS 30 P
- Torque Tool, JMD 2
- Voltage Detector, TAG 2000
- Case for Voltage Detector, DFO/TAG
- Case for Earthing Device DFO/JSKL1-J
- Case for Operating Pole, DFO



JGS 28 P, JGS 30 P  
Gripsökare  
Operating Socket  
Sid/Page 125



JK 22-JK 360  
Jordningsdon  
Earthing Device  
Sid/Page 38



JMD 2  
Momentdon  
Torque Tool  
Sid/Page 126



BV 5217  
Spärrskaft  
Ratchet  
wrench  
Sid/Page 38



MTV 201-K3  
Manöverstång  
Operating Pole  
Sid/Page 116



TAG 2000  
Spänningsprovare  
Voltage Detector  
Sid/Page 144  
DFO/TAG  
Fodral/Case  
Sid/Page 148



DFO/JSKL1-J  
Fodral/Case  
Sid/Page 124



DFO/JSKL3  
Fodral/Case  
Sid/Page 124

## Kontakttrådsjordning - Räddningstjänsten

### Earthing - catenary line, Resque Service Device

Förslag på jordningsutrustning för 36 kV,  $I_{kmax} = 16,0$  kA/1s. Avsedd för anslutning mot kontakttråd samt rä.

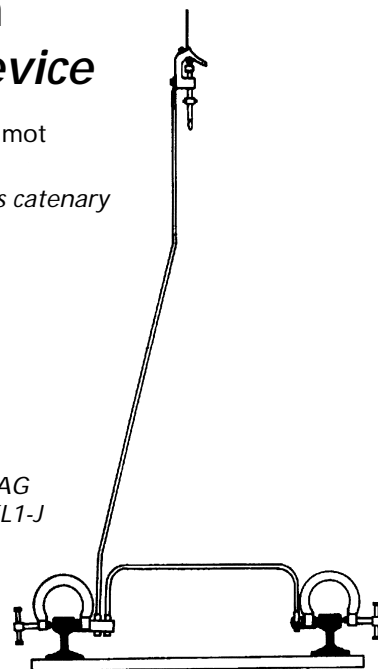
Earthing equipment proposal for 36 kV,  $I_{kmax} = 16,0$  kA/1 s. For use on the railway's catenary line and rail.

#### Jordningssetet innehåller:

- 1-fas jordningsdon JSBL
- Manöverstång, MTV
- Gripsökare, JGS 18
- Momentdon, JMD 2
- Spänningsprovare, TAG 2000
- Räddningskrok, RK 170
- Fodral till spänningsprovare, DFO/TAG
- Fodral jordningsdon, DFO/JSKL1-J
- Fodral till manöverstång, DFO

#### The set includes:

- 1-Phase Earthing Device JSBL
- Operating Pole, MTV
- Operating Socket, JGS 18
- Torque Tool, JMD 2
- Voltage Detector, TAG 2000
- Rescue Hook, RK 170
- Case for Voltage Detector, DFO/TAG
- Case for Earthing Device DFO/JSKL1-J
- Case for Operating Pole, DFO



JSBL  
Jordningsdon  
Earthing Device  
Sid/Page 37



MTV 201-K3  
Manöverstång  
Operating Pole  
Sid/Page 116



JGS 18  
Gripsökare  
Operating Socket  
Sid/Page 125



JMD 2  
Momentdon  
Torque Tool  
Sid/Page 126



TAG 2000  
Spänningsprovare  
Voltage Detector  
Sid/Page 144

DFO/TAG  
Fodral/Case  
Sid/Page 148



RK 170  
Räddningskrok  
Rescue Hook  
Sid/Page 134



DFO/JSKL1-J  
Fodral/Case  
Sid/Page 124



DFO  
Fodral/Case  
Sid/Page 124