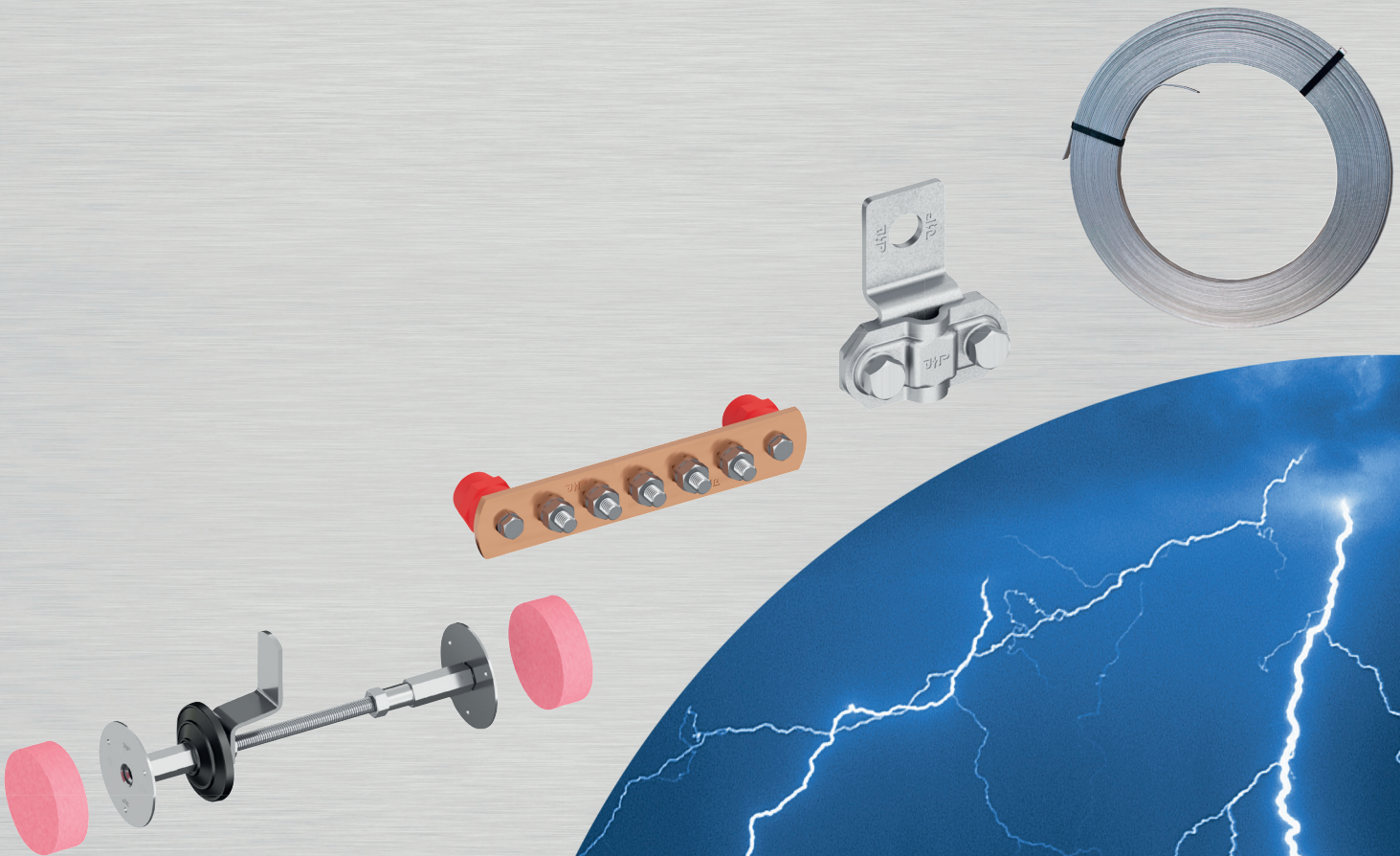


50 Hz Strombelastbarkeit



*Mit Sicherheit
immer eine
Idee voraus!*

Technische Hinweise für Planer

Bei der Planung und der Errichtung von Gebäuden – insbesondere wenn elektrische oder informationstechnische Anlagen vorgesehen sind oder eine Blitzschutzanlage nach DIN EN IEC 62305 installiert wird – ist eine Erdungsanlage nach DIN 18014 unerlässlich. Sie sorgt für einen sicheren und störungsfreien Betrieb aller elektrischen und blitzschutztechnischen Systeme. Für Wohngebäude ist sie gemäß DIN 18015-1 sowie den technischen Anschlussbedingungen der Netzbetreiber sogar verpflichtend. Zudem ist sie für die Hoch- und Niederspannungserdung in der Energieversorgung essenziell.



Für Hochspannungsanlagen ist eine Schutzterdung nach DIN EN 50522 und DIN VDE 0100-442 vorgeschrieben, um Personen vor gefährlichen Berührungsspannungen bei Erdfehlern zu schützen. Bei Anlagen mit Niederspannungskomponenten, z. B. einem 0,4 kV-Transformator gelten ergänzend die Normen DIN VDE 0100-410 und -540.

Planer und Errichter müssen geeignete Werkstoffe auswählen, die korrosionsbeständig, mechanisch stabil und thermisch belastbar sind – insbesondere im Erdfehlerfall mit hohen Strömen. Die relevanten Normen geben dazu Mindestquerschnitte und Materialanforderungen vor und legen die Vorgehensweise zur Bestimmung der thermischen 50 Hz-Strombelastbarkeit und der erforderlichen Querschnitte für Erder und Erdungsleiter vor. Dabei werden Stromflussdauer, Material und zulässige Endtemperatur berücksichtigt. Als praxisnaher Standardwert für die Stromflussdauer gilt 1 s.

Auch Verbindungsbauteile sind Teil des Strompfades und müssen sowohl elektrisch als auch mechanisch zuverlässig sein. Die in diesem Flyer aufgeführten Bauteile erfüllen diese Anforderungen und verhindern unzulässige Temperaturanstiege.

In diesem Flyer sind die 50 Hz-Strombelastbarkeiten der Erdermaterialien für eine Endtemperatur von 300 °C bei 1 s Stromflussdauer angegeben.

Bei den Kupfer/verzinnerten Artikeln wird die 50 Hz-Strombelastbarkeit für eine höchstzulässige Endtemperatur von 150 °C bei 1 s Stromflussdauer angegeben.

50 Hz Strombelastbarkeit von Drähte, Bänder, Seile und Tiefenerder

Runddrähte nach DIN EN IEC 62561-2

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C
100 008	Ø 8 mm, Stahl/verzinkt	3,5 kA
100 010	Ø 10 mm, Stahl/verzinkt	5,5 kA
100 012	Ø 10 mm, Edelstahl V2A	2,9 kA
100 015	Ø 10 mm, Edelstahl V4A	2,9 kA
100 013	Ø 10 / Ø 13 mm, Stahl mit PVC-Mantel	5,5 kA
100 121	Ø 8 / Ø 11 mm, Stahl mit PVC-Mantel	3,5 kA
100 028	Ø 8 mm, Kupfer halbhart	9,8 kA
100 029	Ø 8 mm, Kupfer weich	9,8 kA
100 029 k	Ø 8 mm, Kupfer weich	9,8 kA



Bänder nach DIN EN IEC 62561-2

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C
100 336	30 x 3,5 mm, Stahl/verzinkt	7,4 kA
100 336 k	30 x 3,5 mm, Stahl/verzinkt	7,4 kA
113 231	30 x 4,0 mm, Stahl/verzinkt	8,5 kA
100 440	40 x 4,0 mm, Stahl/verzinkt	11,2 kA
100 540	40 x 5,0 mm, Stahl/verzinkt	14,1 kA
100 225	20 x 2,5 mm, Stahl/verzinkt	3,5 kA
100 542	50 x 4,0 mm, Stahl/verzinkt	14,1 kA
100 114	30 x 3,5 mm, Edelstahl V2A 1.4301	3,9 kA
100 114 k	30 x 3,5 mm, Edelstahl V2A 1.4301	3,9 kA
100 112	30 x 3,5 mm, Edelstahl V4A	3,9 kA
100 112 k	30 x 3,5 mm, Edelstahl V4A	3,9 kA
100 115	40 x 4,0 mm, Edelstahl V4A	5,9 kA
100 116	40 x 5,0 mm, Edelstahl V4A	7,3 kA
100 118	20 x 2,5 mm, Kupfer halbhart	9,7 kA



Seile nach DIN EN IEC 62561-2

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C
100 033	E-Kupfer blank 50 mm²	9,5 kA
100 034	E-Kupfer blank 70 mm²	13,7 kA
100 035	E-Kupfer blank 95 mm²	18,5 kA
100 036	E-Kupfer blank 120 mm²	23,4 kA

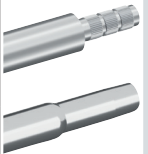


Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 150°C
100 037	E-Kupfer verzinkt 50 mm²	7,2 kA
100 038	E-Kupfer verzinkt 70 mm²	10,1 kA
100 039	E-Kupfer verzinkt 95 mm²	13,8 kA
100 040	E-Kupfer verzinkt 120 mm²	17,4 kA



Tiefenerder zusammensetzbare Einzelstäbe nach DIN EN IEC 62561-2

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C
110 020	Ø 20/1500 mm, Typ A Stahl/verzinkt	7,9 kA
110 029	Ø 20/1000 mm, Typ A Stahl/verzinkt	7,9 kA
110 027	Ø 25/1500 mm, Typ A Stahl/verzinkt	12,3 kA
110 019	Ø 25/1000 mm, Typ A Stahl/verzinkt	12,3 kA
110 120	Ø 20/1500 mm, Typ A Edelstahl V2A	4,2 kA
910 095	Ø 20/1000 mm, Typ A Edelstahl V2A	4,2 kA
110 121	Ø 20/1500 mm, Typ A Edelstahl V4A	4,2 kA
110 122	Ø 20/1500 mm, Typ A Edelstahl V4A	4,2 kA
110 021	Ø 20/1500 mm, Typ C Rohrerder, Stahl/verzinkt	7,0 kA
110 026	Ø 20/1500 mm, Typ C Rohrerder, Edelstahl V2A	5,3 kA
110 018	Ø 20/1500 mm, Typ C Rohrerder, Edelstahl V4A	5,3 kA



50 Hz Strombelastbarkeit von Erdungsfestpunkten

Erdungsfestpunkt in **Edelstahl V4A** mit Anschlussbolzen

Best.-Nr.	Ausführung Anschlussbolzen	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 000	Ø 10 mm Edelstahl V2A	M10: 3,3 kA M12: 3,3 kA	
112 200	Ø 10 mm Edelstahl V2A	M10: 3,3 kA M12: 3,3 kA	
112 150	Ø 10 mm Stahl/blank	M10: 4,3 kA M12: 3,8 kA	
112 151	Ø 12 mm Stahl/blank	M10: 6,5 kA M12: 6,3 kA	
112 152	Ø 10 mm Stahl/blank	M10: 5,1 kA M12: 4,9 kA	
112 153	Ø 12 mm Stahl/blank	M16: 6,4 kA	

Erdungsfestpunkt in **Edelstahl V4A** für flexiblen Anschluss

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 007	Sechskantschraube M10x25 Edelstahl V2A	M10: 6,2 kA	
112 004	Sechskantschraube M12x25 Edelstahl V2A	M12: 5,0 kA	
112 207	Sechskantschraube M10x25 Edelstahl V2A	M10: 6,2 kA	
112 204	Sechskantschraube M12x25 Edelstahl V2A	M12: 5,0 kA	
112 155	Mit Anschlussseil Cu/gal Sn	M16: 10,1 kA höchst zugelassene Endtemperatur für Kupfer/verzinkt 150 °C	

Erdungsfestpunkt in **Edelstahl V4A** mit angeschweißter Kreuzklemme

Best.-Nr.	Ausführung Kreuzklemme	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 008	Edelstahl V2A / Stahl/tZn fl. 30 mm/Ø 8-10 mm	M10: 8,0 kA	
112 002	Edelstahl V2A / Stahl/tZn fl. 30 mm/Ø 8-10 mm	M12: 7,3 kA	
112 208	Edelstahl V2A / Stahl/tZn fl. 30 mm/Ø 8-10 mm	M10: 8,0 kA	
112 202	Edelstahl V2A / Stahl/tZn fl. 30 mm/Ø 8-10 mm	M12: 7,3 kA	
112 154	Edelstahl V2A fl. 40 mm/Ø 8-10 mm	M12: 10,5 kA	

Erdungsfestpunkt in **Edelstahl V4A** mit Wassersperre

Best.-Nr.	Ausführung Anschlussbolzen	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 100	Ø 10 mm Edelstahl V2A	M10: 3,3 kA M12: 3,3 kA	
112 300	Ø 10 mm Edelstahl V2A	M10: 3,3 kA M12: 3,3 kA	

Erdungsfestpunkt mit rotem Kunststoffring

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 020	Anschlussbolzen: Ø 10 mm Edelstahl V2A	M10: 3,3 kA	
112 021	Anschlussbolzen: Ø 10 mm Edelstahl V2A	M12: 3,3 kA	
112 022	Sechskantschraube M10x25 Edelstahl V2A	M10: 6,2 kA	
112 024	Sechskantschraube M12x25 Edelstahl V2A	M12: 5,0 kA	
112 024	Kreuzklemme Edelstahl V2A / Stahl/tZn fl. 30 mm/Ø 8-10 mm	M10: 8,0 kA	
112 025	Kreuzklemme Edelstahl V2A / Stahl/tZn fl. 30 mm/Ø 8-10 mm	M12: 7,3 kA	

Zubehör für Erdungsfestpunkte und Wanddurchführungen

Best.-Nr.	Ausführung Endstück Edelstahl V4A	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 017	Höhe 28 mm Bohrung Ø 10,5 mm	3,9 kA	
112 053	Höhe 43 mm Bohrung Ø 10,5 mm	3,9 kA	
112 018	Höhe 28 mm Bohrung Ø 12,5 mm	3,9 kA	
112 054	Höhe 43 mm Bohrung Ø 12,5 mm	3,9 kA	
112 046	Höhe 40 mm Bohrung Ø 16,5 mm	7,3 kA	

Best.-Nr.	Ausführung Trennklemme Bohrung Ø 12,5 mm	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
111 700	Höhe 14 mm Stahl/verzinkt Passung Ø 8-10 mm	6,3 kA	
111 701	Höhe 14 mm Edelstahl V2A Passung Ø 8-10 mm	3,3 kA	
111 704	Höhe 14 mm Edelstahl V4A Passung Ø 8-10 mm	3,3 kA	
111 702	Höhe 14 mm Stahl/verzinkt Passung flach 30 mm	6,3 kA	
111 703	Höhe 14 mm Edelstahl V2A Passung flach 30 mm	3,3 kA	
111 705	Höhe 14 mm Edelstahl V4A Passung flach 30 mm	3,3 kA	
111 740	Höhe 30 mm Stahl/verzinkt Passung Ø 8-10 mm	7,4 kA	
111 741	Höhe 30 mm Edelstahl V2A Passung Ø 8-10 mm	3,9 kA	
111 744	Höhe 30 mm Edelstahl V4A Passung Ø 8-10 mm	3,9 kA	
111 742	Höhe 30 mm Stahl/verzinkt Passung flach 30 mm	7,4 kA	
111 743	Höhe 30 mm Edelstahl V2A Passung flach 30 mm	3,9 kA	
111 745	Höhe 30 mm Edelstahl V4A Passung flach 30 mm	3,9 kA	

Zubehör für Erdungsfestpunkte und Wanddurchführungen

Best.-Nr.	Ausführung Kreuzklemme	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 005	fl. 30 mm / Ø 8-10 mm Stahl/verzinkt	M12: 3,9 kA	
112 039	fl. 30 mm / Ø 8-10 mm Edelstahl V4A	M12: 3,9 kA	
112 045	fl. 40 mm / Ø 8-10 mm Edelstahl V4A	M16: 7,3 kA	
112 065	fl. 40 - 50 mm Edelstahl V4A	M16: 7,3 kA	
Best.-Nr.	Ausführung Vario-Klemme Edelstahl V4A	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 069	fl. 30 mm / Ø 8-10 mm	M12: 3,9 kA	
112 075	fl. 40 mm / Ø 8-10 mm	M16: 7,3 kA	

50 Hz Strombelastbarkeit von Wanddurchführungen

Wanddurchführungen mit Wassersperre

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 113	Wandstärke: 240-290 mm Anschlussgewinde M12	4,3 kA	
112 114	Wandstärke: 290-340 mm Anschlussgewinde M12	4,3 kA	
112 115	Wandstärke: 340-390 mm Anschlussgewinde M12	4,3 kA	
112 130	Wandstärke: 200-620 mm zum individuellen Kürzen, Anschlussgewinde M12	4,3 kA	
112 313	Wandstärke: 240-290 mm Anschlussgewinde M12	4,3 kA	
112 314	Wandstärke: 290-340 mm Anschlussgewinde M12	4,3 kA	
112 315	Wandstärke: 340-390 mm Anschlussgewinde M12	4,3 kA	
112 330	Wandstärke: 200-620 mm zum individuellen Kürzen, Anschlussgewinde M12	4,3 kA	

Wanddurchführungen mit Wassersperre

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 160	Wandstärke: 240-290 mm Anschlussgewinde M12	6,5 kA	
112 161	Wandstärke: 290-340 mm Anschlussgewinde M12	6,5 kA	
112 162	Wandstärke: 340-390 mm Anschlussgewinde M12	6,5 kA	
112 167	Wandstärke: 200-620 mm zum individuellen Kürzen, Anschlussgewinde M12	6,5 kA	
112 170	Wandstärke: 240-290 mm Anschlussgewinde M16	11,0 kA	
112 171	Wandstärke: 290-340 mm Anschlussgewinde M16	11,0 kA	
112 172	Wandstärke: 340-390 mm Anschlussgewinde M16	11,0 kA	
112 177	Wandstärke: 200-620 mm zum individuellen Kürzen, Anschlussgewinde M16	11,0 kA	

Wanddurchführungen (verstellbar)

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 010	Wandstärke: 100-200 mm Gewindestange M12	3,1 kA	
112 011	Wandstärke: 180-300 mm Gewindestange M12	3,1 kA	
112 012	Wandstärke: 300-400 mm Gewindestange M12	3,1 kA	
112 013	Wandstärke: 400-600 mm Gewindestange M12	3,1 kA	
112 014	Wandstärke: 600-850 mm Gewindestange M12	3,1 kA	
112 156	Wandstärke: 100-200 mm Gewindestange M16	5,6 kA	
112 157	Wandstärke: 180-300 mm Gewindestange M16	5,6 kA	
112 158	Wandstärke: 300-400 mm Gewindestange M16	5,6 kA	
112 159	Wandstärke: 400-600 mm Gewindestange M16	5,6 kA	

Wanddurchführungen mit fester Länge

Best.-Nr.	Ausführung	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C	
112 181	Länge nach Bestellangabe 101-150 mm, Anschlussgewinde M12	10,5 kA	
112 009	Gewindestange M10, Länge nach Bestellangabe	2,2 kA	
112 003	Gewindestange M12, Länge nach Bestellangabe	3,1 kA	
112 209	Gewindestange M10, Länge nach Bestellangabe	2,2 kA	
112 203	Gewindestange M12, Länge nach Bestellangabe	3,1 kA	

50 Hz Strombelastbarkeit von Potentialausgleichsschienen

Potentialausgleichsschienen Kupfer

Best.-Nr.	Ausführung Länge x Breite x Stärke	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C
910 009	220 x 40 x 5 mm, 5 Anschlüsse	39,0 kA
2072	250 x 40 x 5 mm, 6 Anschlüsse	39,0 kA
910 375	310 x 40 x 5 mm, 8 Anschlüsse	39,0 kA
910 139	370 x 40 x 5 mm, 10 Anschlüsse	39,0 kA
910 193	430 x 40 x 5 mm, 12 Anschlüsse	39,0 kA
910 010	490 x 40 x 5 mm, 14 Anschlüsse	39,0 kA
910 359	520 x 40 x 5 mm, 15 Anschlüsse	39,0 kA
910 527	550 x 40 x 5 mm, 16 Anschlüsse	39,0 kA
910 540	640 x 40 x 5 mm, 18 Anschlüsse	39,0 kA
910 382	700 x 40 x 5 mm, 20 Anschlüsse	39,0 kA



Potentialausgleichsschienen Edelstahl

Best.-Nr.	Ausführung Länge x Breite x Stärke	Kurzschlussstrom (50 Hz) : 1 s ; ≤ 300°C
910 011	220 x 40 x 5 mm, 5 Anschlüsse	7,3 kA
112 082	250 x 40 x 5 mm, 6 Anschlüsse	7,3 kA
910 385	310 x 40 x 5 mm, 8 Anschlüsse	7,3 kA
910 302	370 x 40 x 5 mm, 10 Anschlüsse	7,3 kA
910 012	430 x 40 x 5 mm, 12 Anschlüsse	7,3 kA
910 013	490 x 40 x 5 mm, 14 Anschlüsse	7,3 kA
910 018	520 x 40 x 5 mm, 15 Anschlüsse	7,3 kA
910 019	550 x 40 x 5 mm, 16 Anschlüsse	7,3 kA
910 020	640 x 40 x 5 mm, 18 Anschlüsse	7,3 kA
910 022	700 x 40 x 5 mm, 20 Anschlüsse	7,3 kA



Weitere Bauteile sowie unsere gültigen Verkaufs- und Lieferbedingungen finden sie in unserem aktuellen Gesamtkatalog oder auf www.proepster.de

**"Mit Sicherheit immer
eine Idee voraus!"**



Werk I Neumarkt



Werk II Frankenberg



Werk III Deining

Hauptsitz Werk I und Zweigwerke:

Werk I:

J. Pröpster GmbH
Regensburger Str. 116
92318 Neumarkt/OPf.
Tel.: +49 9181 2590-0
Fax: +49 9181 2590-10
E-Mail: info@proepster.de

Werk II:

J. Pröpster GmbH
Lerchenstraße 48
09669 Frankenberg/SN
Tel.: +49 37206 2592
Fax: +49 37206 2821

Werk III:

J. Pröpster GmbH
Gewerbepark C 1
92364 Deining
Tel.: +49 9181 2590-0
Fax: +49 9181 2590-10
E-Mail: info@proepster.de

Auslieferungslager:

Thomas Rettig
Schönefelder Weg 2
06895 Zahna-Elster
Tel.: +49 34924 7000
Fax: +49 34924 70011
E-Mail: info@rettig-proepster.de



Unsere Auslandsvertretungen:

Hungary

REX - Elektó Kft.
1155 Budapest
Phone +36 138 885 47
info@proepster.hu


Belgium

NBR Nussbaumer nv/sa
1500 Halle
Phone +32 23 57 09 40
info@nussbaumer.be


Netherlands

Alhadra B.V.
3151 XP Hoek van Holland
Phone +31 174 386 641
info@alhadra.n


Italy

Weger Michael
39030 Kiens (Südtirol)
Phone +39 3277 288102
info@we-mi.it


Latvia

Baltic Lightning Protection Ltd.
1084 Riga
Phone +371 295 557 95
ervins.elksnis@blp.lv


Estonia

Baltic Lightning Protection Ltd.
1084 Riga LATVIA
Phone +371 295 557 95
ervins.elksnis@blp.lv


Bulgaria

Blitz Guard LTD
1421 Sofia
Phone +35 929 63 13 22
blitzguard@techno-link.com


Belarus

Baltic Lightning Protection Ltd.
1084 Riga LATVIA
Phone +371 295 557 95
ervins.elksnis@blp.lv


Columbia

POWERCOL S.A.S.
Bogota - Columbia
Phone +57 153 33 122
gerencia@powercol.com


Czech Republic

Hromosvodní technika M.P., s.r.o.
16000 Praha
Phone +420 603 816 081
proepster@proepster.cz


Lithuania

Baltic Lightning Protection Ltd.
1084 Riga LATVIA
Phone +371 295 557 95
ervins.elksnis@blp.lv


Slovenia

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
10090 Zagreb CROATIA
Phone +385 1 3498 100
eit@eit.hr


Croatia

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
10090 Zagreb
Phone +385 1 3498 100
eit@eit.hr


Bosnia-Herzegovina

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
10090 Zagreb CROATIA
Phone +385 1 3498 100
eit@eit.hr


Denmark

Dan Delektron A/S
7080 Børkop
Phone +45 701 088 88
mail@dandel.dk


Serbia

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
10090 Zagreb CROATIA
Phone +385 1 3498 100
eit@eit.hr


Sweden

ELROND Komponent AB
141 49 Huddinge
Phone +46 844 980 80
info@elrond.se


Kosovo

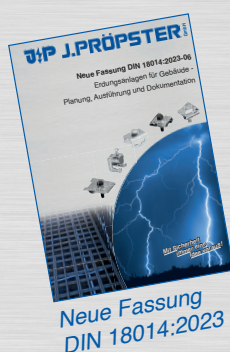
Bliz Guard d.o.o.e.l.
Skopje NORTH MACEDONIA
Phone +389 76 200 458
skopje@blitzguard.com


Albania

Bliz Guard d.o.o.e.l.
Skopje NORTH MACEDONIA
Phone +389 76 200 458
skopje@blitzguard.com


North Macedonia

Bliz Guard d.o.o.e.l.
Skopje
Phone +389 76 200 458
skopje@blitzguard.com



J. Pröpster GmbH Spezialfabrik für Blitzschutz- und Erdungsmaterial

Werk I:

- Regensburger Straße 116
D-92318 Neumarkt/OPf.
- Telefon +49 9181 2590-0
- Telefax +49 9181 2590-10

Werk II:

- Lerchenstraße 48
D-09669 Frankenberg/SN
- Telefon +49 37206 2592
- Telefax +49 37206 2821

Werk III:

- Gewerbepark C 1
D-92364 Deining
- Telefon +49 9181 2590-0
- Telefax +49 9181 2590-10



J. Pröpster GmbH



J. Pröpster GmbH



j.proepster.gmbh



info@proepster.de



www.proepster.de

