

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Persoonlijke bescherming

- 1 Gelaatsbescherming p.3
 - 1.1 Helmen p.3
 - 1.2 Gelaatsschermen p.4
 - 1.3 Gelaatsschermkap p.4
 - 1.4 Balaclava p.5
- 2 Beschermende kleding p.5
 - 2.1 Schakelijes p.5
- 3 Veiligheidshandschoenen p.6
 - 3.1 Isolerende – vlamboogwerende handschoenen B p.6
 - 3.2 Isolerende – vlamboogwerende handschoenen extra soepel C p.6
 - 3.3 Isolerende – vlamboogwerende handschoenen extra sterk D p.7
 - 3.4 Mespatronenfrenker met beschermkap p.7
 - 3.5 Snijbestendige werkhandschoenen p.8
- 4 Schakelset p.8

Installatie

- 5 Dummypatronen p.9
- 6 Schakelvergrendeling p.10
- 7 Hangers p.11
- 8 Sloten p.12
- 9 Lockout-tagout p.12 & 13

Ruimte

- 10 Ruimte p.14
 - 10.1 Sta-matten p.14
 - 10.2 Afdekdoeken p.14
 - 10.3 Reddingshaak p.14
- 11 Aardingsgarnituren p.15 & 16
 - 11.2 Eaton aardingsgarnituren en toebehoren p. 17,18 & 19
- 12 Spanningstesters p.19



1. Gelaatsbescherming

1.1 Helmen



Veiligheidshelmen van KASK bieden een comfortabele en complete oplossing voor hoofdprotectie. De helm is eenvoudig te voorzien van accessoires zoals; lampclips, oordoppen, nekprotectie, vizieren en vlamboog-werende gelaatsschermen.

Gewicht: 350 gram, (400 gram met kinband en lampclips)

Levensduur: Minimaal 8 jaar - garantie 3jaar

Normen: EN 397 "Industriële veiligheidshelm"
EN 50365 (klasse 0) 1000V

KaskZenith X -standaard
KaskZenith X - met kinband en lampclips

3630102612
3630102615

De beschreven artikelnummers zijn witte helmen. U kunt contact met ons opnemen om alle mogelijkheden voor kleuren en het personaliseren van de helm te bespreken.





1.2 Gelaatsschermen

KASK veiligheidshelmen zijn eenvoudig van accessoires te voorzien zoals gehoor – en gelaatsbescherming. Vlamboogwerende gelaatsschermen van KASK bieden bescherming tegen de risico's die kunnen ontstaan bij het werken aan spanning voerende delen of vlambogen.



ARC 1 gelaatsscherm 1000V

Levensduur: minimaal 8 jaar

GS- ET-29: Klasse 1

UV-filter, signaallichten zichtbaar.

ISO16321-1

Artikelnummer: **3630102592**



ARC 2 gelaatsscherm 1000V

Levensduur: minimaal 8 jaar

GS-ET-29: Klasse 2

ANSI Z87.1 + ASTM F2178: ATPV 12 cal/cm²

UV-filter, signaallichten zichtbaar.

ISO16321-1

Artikelnummer: **3630102590**

1.3 Gelaatsschermkap

Naast een helm met gelaatsscherm biedt Batenburg ook een gelaatsschermkap met doorlopende flap aan, die ook wel de "imkerkappen" genoemd worden. Deze kappen zijn geschikt voor kortstondige schakelwerkzaamheden of werkzaamheden aan verdeel- of aansluitkasten.

GS-ET-29: Klasse 2++ (10kA 0,5s)

ATPV 17 cal/cm²

Lichtdoorlatendheid NA: $\geq 50 \leq 75\%$

Artikelnummer: **3606851507**





1.4 Balacclava

Om de nek en het gelaat extra bescherming te bieden tegen gevaren van vlambogen kunt u gebruik maken van een vlamboogwerende balacclava.
IEC 61482- 2 / EN 61482-1-2 Klasse 1
ASTM F1959-05 (12,1 CAL/CM²)
Artikelnummer: **3606851528**



2. Beschermende Kleding

2.1 Schakelijas

Vlamboogbestendige schakelijas blauw
Schakelijas met ATPV 14 cal/cm² Vlamboogbestendig:
Voorzijde dubbel laag is klasse 2 beproeving
volgens: IEC61482-1-2

Maat	Artikelnummer	Borstomvang (cm)
M	3606845801	96 – 100
L	3606845802	104 – 108
XL	3606845803	112 – 116
XXL	Op aanvraag	120 – 124
XXXL	Op aanvraag	128 – 132





3. Veiligheidshandschoenen

3.1 Isolerende – vlamboogwerende handschoenen B

EN60903:2003 IEC 60903:2014

Vlamboogwerend: IEC61482-1-2 klasse 2

ASTM: ATPV/ARlim 25 cal/cm²

Isolerend: Klasse 0 1000VAC/1500V

Dikte: 1,5mm

Lengte: 360 mm



Artikelnummers:

3618821051 Maat 8

3618821052 Maat 9

3618821053 Maat 10

3618821054 Maat 11

3.2 Isolerende – vlamboogwerende handschoenen extra soepel C

EN60903 IEC 60903:2014

ASTM: ATPV rating 14 cal/cm²

Isolerend: Klasse 0 - 1000V AC/1500V DC

Dikte: 1,0 mm

Lengte: 360 mm



Artikelnummers:

3606851525 Maat 7

3606851526 Maat 8

3606851527 Maat 9

3606851522 Maat 10

3606851523 Maat 11

3606851524 Maat 12



3.3 Isolerende –vlamboomwerende handschoenen extra sterk D

EN60903 IEC 60903:2014

ASTM: F2675 ATPV rating 71,6 cal/cm²

Isolerend: Klasse 0 – 1000V AC/1500V DC

Dikte: 2,9 mm

Lengte: 410 mm

Artikelnummers:

3618821017 Maat 7

3618821015 Maat 8

3618821012 Maat 9

3618821013 Maat 10

3618821014 Maat 11

3618821016 Maat 12



3.4 Mespatronentrekker met beschermkap

Type beproeving volgens PSE richtlijn 89/686 EWG (CE0340)

Vlamboomtesten uitgevoerd vlgs DIN EN 61482-1-2 2014.

Boxtest klasse 1

Artikelnummer: **3606851534**

Boxtest klasse 2

Artikelnummer: **3606851517**





3.5 Snijbestendige werkhandschoenen

Deze lichte snijbestendige werkhandschoenen zijn gekeurd conform EN ISO 21420:2020, EN388, snijklasse D. De handschoen is vervaardigd van antistatische en siliconenvrije materialen. De handpalm van deze handschoen is gecoat en voorzien van een versterkte duimholte en is daarmee uitermate geschikt voor het werken aan scherpe metalen onderdelen.



Artikelnummers:

3608472241 Hyflex 571 maat 9

3608472242 Hyflex 571 maat 10

3608472243 Hyflex 571 maat 11

4. Schakel-set

De ARC 2 PBM-set bestaat uit;
KASK Zenith 1000V helm met klasse 2 gelaatsscherm,
ATPV waarde 12cal/cm². Geïsoleerde arc-flash
handschoenen tot 1000V met een ATPV waarde van 25cal /
cm². De helm en handschoenen worden geleverd in een
tas waarin een jas en eventuele overige BPM's op te
bergen te zijn.



3630102596	PBM set 8	BATENBURG PBM-SET ARC 2 – MAAT 8
3630102597	PBM set 9	BATENBURG PBM-SET ARC 2 – MAAT 9
3630102598	PBM set 10	BATENBURG PBM-SET ARC 2 – MAAT 10
3630102599	PBM set 11	BATENBURG PBM-SET ARC 2 – MAAT 11



5. Dummy Patronen

Dummy patronen kunnen los, per stuk geleverd worden.

3546210010 Dummy NH00

3546210011 Dummy NH1-3

3607920003 Dummy K2/K3



Deze Dummy-patronen zijn ook leverbaar in sets



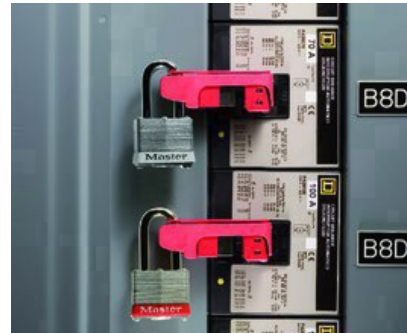
3763190113
3x Dummy K2
3x Dummy K3
1x Dummy sleutel



3763190114
3x Dummy NH 0
3x Dummy NH 1-3
1x Patronentrekker



6. Schakelvergrendeling -LockOut/ TagOut



Artikelnummer	Omschrijving
Op aanvraag	Vergrendeling breed
3763190130	Vergrendeling standaard



Artikelnummer	Omschrijving
3763190131	LV schakelvergrendeling binnen klem kleiner dan 11mm
Op aanvraag	LV schakelvergrendeling binnen klem groter dan 11mm
Op aanvraag	LV schakelvergrendeling buiten klem tot 12,7mm



Artikelnummer	Omschrijving
3763190136	Automaten Vergrendeling Pin Out Standaard
3763190137	Automaten Vergrendeling Pin Out Breed Automaten
3763190138	Vergrendeling Pin In



Artikelnummer	Omschrijving
3763190135	LV miniatuur schakelvergrendeling

7. Hangers Lockout



Artikelnummer	Omschrijving
3763190132	Metaal, 6 sloten, opening 25mm
3763190133	Metaal, 6 sloten, opening 38mm
3763190134	Gelabelde hanger, ruimte voor 5 sloten



8. Sloten



Sloten zijn verkrijgbaar in veel verschillende uitvoeringen. Zoals meerdere sloten met gelijke sleutels of juist met unieke sleutels per slot, ook zijn er veel variaties in de kleuren, afmetingen en materialen. Een veel voorkomend “standaard” slot is afbeeld op bovenstaande linker afbeelding. Dit hoogwaardige 40mm veiligheidsslot heeft een versterkte nylon body, is niet geleidend en bestand tegen chemicaliën en corrosie. Unieke sleutel per slot voor optimale veiligheid. Ieder hangslot word geleverd met 1 sleutel en sleutelhanger

Artikelnummer	Omschrijving
3763190140	Lockout padlock - Unieke sleutels - rood - metaal 40mm

9. Lock-out-tag-out sets

Dummy koffer Lock-out-tag-out 1

- 3 x Dummy NH-00
- 3 x Dummy NH-1-3
- 3 x Circuit breaker
- 3 x Vergrendeling pin out standaard
- 1 x Veiligheidsslot 82mm rood (6mm)
- 3 x Sperrkap KII (E27)
- 3 x Sperrkap KIII (E33)
- 1 x Sperrkapsleutel van KII en KIII
- 3 x Veiligheidsslot lock out 40mm rood
- 3 x Do not operate label
- 1 x Fijnschrijver voor labels



Artikelnummer: 3763190120



Dummy koffer Lock-out-tag-out 2

- 3 x Dummy NH-00
- 3 x Circuit breaker
- 1 x Veiligheidsslot 82mm rood (6mm)
- 3 x Sperrkap KII (E27)
- 3 x Sperrkap KIII (E33)
- 1 x Sperrkapsleutel van KII en KIII
- 3 x Do not operate label
- 1 x Fijnschrijver voor labels

Artikelnummer: 3763190121



Dummy koffer Lock-out-tag-out 3

- 1 x Hangslotvermeerderaar van nylon composiet
- 1 x Vergrendeling door meerdere medewerkers op elk sluitpunt
- 1 x Kabel vergrendeling 2,5 meter met stalen kern
- 1 x Veiligheidsslot Lock-out 40mm blauw
- 2 x Veiligheidsslot Lock-out 40mm oranje
- 3 x Veiligheidsslot Lock-out 40mm rood
- 1 x Vergrendeling pin out wide
- 1 x Vergrendeling pin in
- 3 x Vergrendeling pin out standaard
- 3 x Do not operate label
- 1 x Fijnschrijver voor labels

Artikelnummer: 3763190122



Dummy koffer Lock-out-tag-out 4

- 2 x Rood hangslot 40mm
- 2 x Dubbelzijdig waarschuwingslabel
- 1 x Permanente fineliner
- 1 x Niet geleidende hangslotbeugel
- 1 x Automaten vergrendeling - (pinnen naar buiten standaard)
- 1 x Automaten vergrendeling - (naar binnen standaard)
- 1 x Automaten vergrendeling - (pinnen naar buiten breed)
- 1 x Universele automaten vergrendeling
- 1 x Aluminium automaten vergrendeling
- 1 x Kabel vergrendeling 2,5 meter
- 1 x Opbergtas / etui

Artikelnummer: 3763190125





10. Ruimte

10.1 Sta-matten

Geïsoleerde sta-matten worden toegepast wanneer er gewerkt wordt aan- of in de nabijheid van onder spanning staande delen "sta-matten" zijn er in verschillende diktes voor diverse spanningsniveau 's. Wij adviseren de variant van 4,5 mm dik die getest is tot 50kV. Door het geribbelde profiel zijn deze matten erg stroef en extra veilig.

Artikelnummer	Omschrijving
3607010001	Sta-mat 100 x 100cm
3607015001	Sta-mat 100 x 1000cm



10.2 Afdekdoeken

Afdekdoeken worden gebruikt om mogelijk onder spanning staande delen af te schermen zodat de monteur veilig aan het werk kan. De afdekdoeken zijn leverbaar in verschillende formaten, met en zonder klemmen.

Artikelnummer	Omschrijving
3607004004	Afdekdoek 1200mm x 1000mm VDE
3607004005	Afdekdoek 1200mm x 1000mm VDE met 5 klemmen
3607006001	Afdekdoek 1200mm x 10MTR. VDE
3607066170	Doekklem kunststof 165mm



10.3 Reddingshaak

Deze geïsoleerde reddingshaak kan gebruikt worden om medewerkers in veiligheid te brengen uit gevaarlijke situaties. De reddingshaak heeft een lengte van 147cm en is te gebruiken tot een spanningsniveau van 45kV. Op aanvraag zijn er ook langere reddingshaken beschikbaar.

Artikelnummer	Omschrijving
3618001245	Reddingshaak 45kV



11. Aardingsgarnituren

UnifaseklemP3D	UnifaseklemP4D	MultilijnklemP5D	HV Lijnklem P8D
			
Bereik: 2-20mm	Bereik: 2-20mm	Bereik: 2-25mm	Bereik: 10-85mm
Kogelbout: 20mm	Kogelbout: 25mm	Kogelbout: 30mm	Max mm ² : 150
Max mm ² : 120	Max mm ² : 150	Max mm ² : 150	Max kA [1s]: 29.6KA
Max kA [1s]: 23.7KA	Max kA [1s]: 29.6KA	Max kA [1s]: 29.6KA	

Batenburg Energietechniek kan aardingsgarnituren volledig op maat maken.
Afhankelijk van de situatie en de mogelijke risico's, kan er gekozen worden voor;

- één, twee, drie of vierpolige garnituren;
- alle gewenste lengtes van de fase- en aardsnoeren;
- fase- en aardsnoeren tussen 16mm² en 150mm²;
- keuze uit verschillende fase- en aardklemmen



Aardklem E2	Aardklem U2	Aardklem U3	Aardklem U4
			
Bereik: 2-30mm	Bereik: 2-20mm	Bereik: 2-20mm	Bereik: 2-20mm
Max mm ² : 70	Kogelbout: 25mm	Kogelbout: 20mm	Kogelbout: 25mm
Max kA [1s]: 13.8KA	Max mm ² : 150	Max mm ² : 120	Max mm ² : 150
	Max kA [1s]: 29.6KA	Max kA [1s]: 23.7KA	Max kA [1s]: 29.6KA

Enkele voorbeelden van configuraties zijn;

Artikelnummer	Omschrijving	Lengtes	Klemmen
3369050011	3-Pol. aardingsgarnituur 50/50	3x600 - 1x1000	3xP4 - 1xU4
3369120074	3-Pol. aardingsgarnituur 120/120	3x1000 - 1x2000	3xP3 - 1xU3



Accessoires Aardingsgarnituren

Aardingsstokken voor de montage van aardingsgarnituren.



Artikelnummer	Omschrijving	Lengte (mm)	aantal delen
3364172145	Aardingsstok met bajonet adapter	538	1
3364172127	Aardingsstok met bajonet adapter	1038	1
3364172248	Aardingsstok met bajonet adapter	1538	1
3364172149	Aardingsstok met bajonet adapter	2038	1
3360330101	Wandsteunklem voor aardingsstokken		

Kogelbouten conform DIN 48088



Artikelnummer	Omschrijving	Tapdraad
3360382005	Kogelbout 20mm M12x38mm	Buitendraad
3360384003	Kogelbout 25mm M12x38mm	Buitendraad
3612633005	Kogelbout 20mm M10	Binnendraad
3612633633	Kogelbout 20mm M12	Binnendraad
3615820001	Kogelbout 25mm M12	Binnendraad
3615822001	Kogelbout 25mm 16	Binnendraad



3360878001 Wandhouder voor aardingsgarnituren

3364785001 Opbergtas voor aardinggarnituren



11.2 Eaton Aardingsgarnituren en toebehoren

Aardingsgarnituren MD4



Enkel polige "slow" - aardingssets voor kabelunit met een normale bout. Wordt geleverd met;

- opbergtas
- 3 aardingskappen met M10 bout
- 3 aardkabels
- 1 kortsluitstrook 3-fasen
- 1 aardingsstok

Eaton nummer: 683091

Batenburg nummer: 3362685012



Enkel polige "slow" - aardingssets voor kabelunit met een kogelbout en muco-testaansluiting. Toepassen met een Pfisterer aardingsgarnituur.

Wordt geleverd met;

- opbergtas
- 3 aardingskappen met Ø20 kogelbout en muco-testaansluiting.
- 1 kortsluitstrook 3-fasen

Eaton nummer: 685008

Batenburgnummer:3362685008



Enkel polige "slow" - aardingssets voor transformator-unit met een kogelbout. NIET te gebruiken met 3-fase-kortsluitstrook. Toe te passen met een Pfisterer aardingsgarnituur. Wordt geleverd met;

- opbergtas
- 3 aardcontacten met Ø20

Eaton nummer: 683575

Batenburg Nummer: 3362685013



Enkel polige "slow" - aardingssets voor transformator-unit met een gewone bout. Wordt geleverd met;

- opbergtas
- 3 aardcontacten met M10 bout en 3 aardkabels
- 1 kortsluitstrook 3-fasen
- 1 aardingsstok

Eaton nummer: 684255

Batenburg Nummer: 3362684255



Aardingsgarnituren MF



Drie polige snelaarding kabel-unit. Uitsluitend te gebruiken met de "Eaton-MF closing handle" (684096).

Wordt geleverd met;

- opbergtas
- drie polige snelaarding
- 1 aardkabel met M10 kabelschoen

Eaton nummer: 683435 Batenburg

Nummer: 3362685010



Enkel polige "slow" - aardingssets voor kabel-unit met klik-connectie en een Muco-testaansluiting. Wordt geleverd met;

- opbergtas
- 3 aardcontacten met klik- en muco-aansluiting
- 3 aardkabels (kabelschoen/haak)
- 1 kortsluitstrook 3-fasen
- 1 aardingsstok

Eaton nummer: 683441

Batenburg Nummer: 3362683441

Toebehoren Eaton Aardingsgarnituren

1



2



3



4



5



1. MF stofkap switch disconnecter – 683356

artikelnummer: 3365683356

2. MF stofkap voor transformator unit – 683375

artikelnummer: 3365683375

3. MF handel enkel polige – 684096

artikelnummer: 3362685502

4. MF 12kV switch cap – CN-685544

artikelnummer: 3365685544

5. Xiria schakelslot "schaar" – 665417

artikelnummer: 3365665417



Toebehoren Eaton Aardinggarnituren

13,8 kA - Aardspin

3369070007 POL.AARDINGSGARN.70/35

3x600/1x1000 3xP4/1xU4

23,7 kA - Aardspin

3369120069 POL.AARDINGSGARN.120/120

3x600 1x1500 3xP4 1xU4



12. Spanningstester

De KP-Test 5 spanningstesters van Pfisterer kunnen gebruikt worden om spanningsloosheid aan te tonen van midden- en hoogspanning installaties én van bovenleidingen. De spanningstesters zijn ontworpen en getest volgens de IEC 61243-1 en geschikt voor zowel binnen- als buitengebruik.

Belangrijke kenmerken van de testers zijn;

- Dubbele signalering met akoestische en lichtsignalen
- Maximale weerstand tegen stoorvelden
- Zelftest bij het inschakelen
- Kan gebruikt worden bij regen en sneeuw





Enkele veel voorkomende uitvoeringen van KP-test 5 zijn*;

Artikelnummer	Omschrijving	Spanning	Type	Lengte (mm)
3930100003	KP test 5	3kV	Exact	887
3930100010	KP test 5	10kV	Exact	887
3930110013	KP test 5	13kV	Exact	1060
3930110020	KP test 5	20kV	Exact	1060
3930190001	KP test 5	1-6kV	Range	1060
3930120003	KP test 5	3-10kV	Range	1270
3930110010	KP test 5	10-12kV	Range	1270
3930120010	KP test 5	10-20kV	Range	1270
3930140020	KP test 5	20-36kV	Range	1730
3930190503	KP test 5	3-10kV + 10-20kV	Duaal	1270
3930190506	KP test 5	10-20kV + 20-36kV	Duaal	1730
3930190524	KP test 5	5-12kV + 13-36 kV	Duaal	1730

*KP-test 5 spanningstesters zijn leverbaar in AC van 400V tot 400kV in 50 en 60 HZ. In een DC uitvoering zijn de tester leverbaar tot 320kV. De testers in het bovenstaande overzicht komen veel voor. Voor overige bereiken of toepassingen kunt u het beste contact opnemen met ons kantoor

De SPPC Fasenvergelijkers van Pfisterer hebben dezelfde constructie als de KP-test 5 meetstokken. Met een enkelpolige fasenvergelijker "SPPC" wordt fasenvergelijking bereikt door achtereenvolgens contact te maken met beide geleiders. Veel voorkomende uitvoeringen zijn;

Artikelnummer	Omschrijving	Spanning	Type	Lengte (mm)
3930400053	1- P. Fasenverg.	10kV	Exact	1117
3930400106	1- P. Fasenverg.	5-10kV	Range	1270
3930400001	1- P. Fasenverg.	10-20kV	Range	1270
3930400501	1- P. Fasenverg.	6-12kV + 12-24k	Duaal	1270
3930400517	1- P. Fasenverg.	5-10 + 20-36kV	Duaal	1730

U kunt telefonisch contact opnemen met ons kantoor om alle mogelijkheden en bereiken te bespreken.



Adapters



Artikelnummer	Omschrijving	Type	Voltage
3935000003	Sonde-elektrode EATON / HOLEC	1	3-15kV
3935000004	Sonde-elektrode ISOPOND / KRONE	2	3-24kV
3935000005	Sonde-elektrode voor 5.5mm	3	1-13kV
3363291007	Magnetix Adapter KP5 & SPPC5	4	1-13kV

Opbergmogelijkheden



Artikelnummer	Omschrijving	Afmeting
3900073007	Aluminium koffer KP test 5	900 x 260 x 110 mm
3900073008	Aluminium koffer KP test 5	1250 x 260 x 110 mm
3364887002	Draagtas kort	730 x 260 mm
3364887004	Draagtas middel	1000 x 260 mm
3364887003	Draagtas lang	1300 x 260 mm



smarter **focus.**
brighter **tomorrow.**



Batenburg Energietechnik B.V.

Admiraal Helfrichweg 2a

NL-2901 AB Capelle a/d IJssel

T 010 258 08 88

E sales.en@batenburg.nl

W www.batenburg-energietechnik.nl