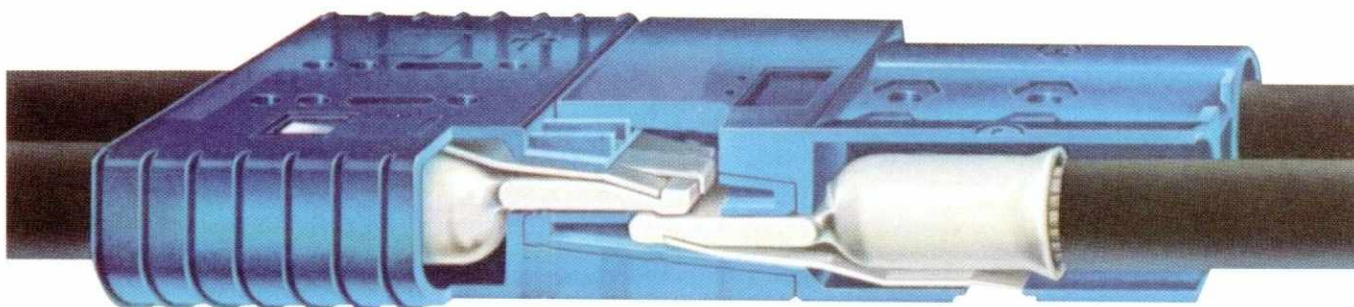




www.umaconnector.com

Flatstiftskonstruktionen



Flatstiftsdonen har under många år varit en storsäljare över hela världen genom sin enkla geniala konstruktion där hane och hona är lika. Med få lösa delar skapas kostnadsfördelar både vid tillverkning och applicering i den industriella miljön.

- Samtliga UMA:s höljen är tillverkade i en modifierad polykarbonat för att uppnå de högt ställda kraven i en modern industriell miljö.
- Höljerna tillverkas i ett antal färger där varje färg är en kod för donets spänning. Endast don av samma typ och spänning kan sammankopplas.



- Donen levereras med monterade rostfria stålfjädrar enligt fiskkroksprincipen. Detta gör att donets beståndsdelar enkelt kan demonteras. Därmed kan alla detaljer enklare återvinnas.
- Kontaktstiften tillverkas av koppar med silverbeläggning för att uppnå bästa ledningsförmåga och minimal korrosionspåverkan. De silverbelagda kopparstiften överlappar varandra och skapar en borstande rörelse som håller de ledande ytorna rena.
- På flertalet typer finns möjlighet till hjälpkontakter eller syracirkulation.

S® Connector

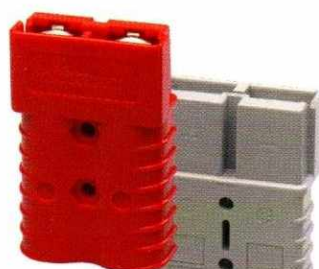
Produkterna är godkända av
Underwriters Laboratories Inc. samt
Canadian Standard Association



S 50



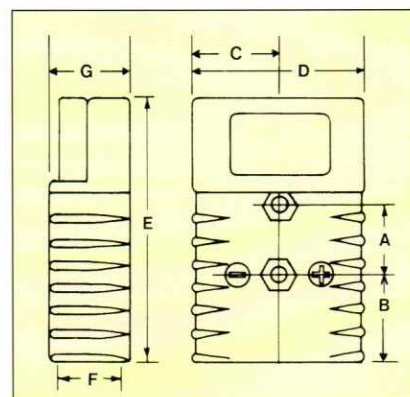
S 175



S 350



Mått mm	A	B	C	D	E	F	G
S 50	19	6,5	18	36,5	47,5	11,5	16
S 175	29	11	28	56	80	19	25
S 350	29	35	35	70	108	27	33



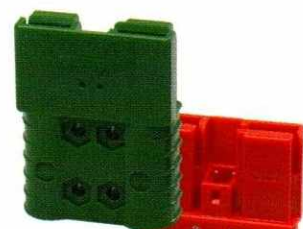
Typ	Amp.	Färg	Rek. Spänning	Kabelarea	Art nr komplett don	Art nr kontaktsats
S 50	50	Röd Grå Svart	24 V 36 V 80 V	16 mm ² AWG 6	BH 49050 ¹ BH 49010 ¹ BH 49070 ¹	U 66-0120
S 175	175	Gul Orange Röd Grå Blå Svart	12 V 18 V 24 V 36 V 48 V 80 V	50 mm ² AWG 1/0	U 49140 ² U 49130 ² U 49150 ² U 49110 ² U 49120 ² U 49170 ²	U 66-0130
S 350	350	Gul Röd Grå Blå Grön	12 V 24 V 36 V 48 V 72 V	70 mm ² AWG 2/0	BH 49240 BH 49250 BH 49210 BH 49220 BH 49260	BH 66-0140

¹ Byt ut sista siffran i art.nr. mot 1 för 6 mm² kontaktstift.

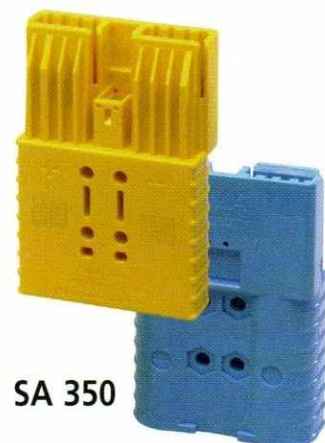
² Byt ut sista siffran i art.nr. mot 5 för 35 mm² kontaktstift.

SA® Connector

Produkterna är godkända av
Underwriters Laboratories Inc.

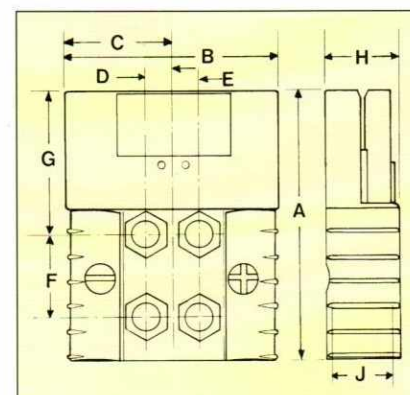


SA 175



SA 350

Mått mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J
SA 175	92	71	36	8	16	29	49	26	19
SA 350	126	86	43	8	16	29	62	34	22



Typ	Amp.	Färg	Rek. Spänning	Kabelarea	Art.nr. komplett don	Art.nr kontaktsats
SA 175	175	Gul Röd Grå Blå Grön	12 V 24 V 36 V 48 V 72 V	50 mm ² AWG 1/0	U 59140 U 59150 U 59110 U 59120 U 59160	U 66-0330
SA 350	350	Gul Röd Grå Blå Grön	12 V 24 V 36 V 48 V 72 V	70 mm ² AWG 2/0	U 59240 U 59250 U 59210 U 59220 U 59260	U 66-0340

SA 175 ersätts med SAE 160. Samma kapslingar endast ny beteckning.

SAE® Connector

Samtliga connectors av typen SAE uppfyller kraven enligt EN 1175-1.

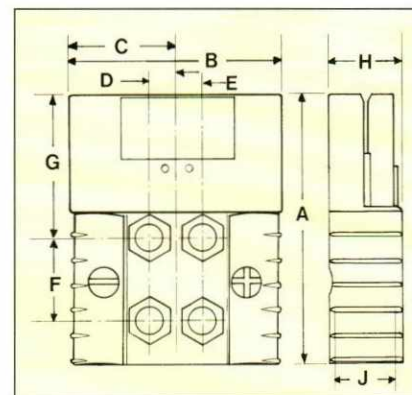


SAE 160



SAE 320

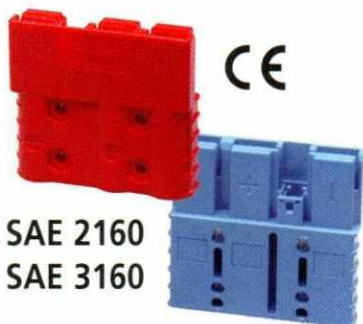
Mått mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J
SAE 160	92	71	36	8	16	29	49	26	19
SAE 320	126	86	43	8	16	29	62	34	22



Typ	Amp.	Färg	Rek. Spänning	Kabelarea	Art nr komplett don	kontaktsats
SAE 160	160	Gul	12 V	50 mm ² AWG 1/0	U 69140	U 66-0330
		Orange	18 V		U 69130	
		Röd	24 V		U 69150	
		Grå	36 V		U 69110	
		Blå	48 V		U 69120	
		Grön	72 V		U 69160	
		Svart	80 V		U 69170	
SAE 320	320	Gul	12 V	70 mm ² AWG 2/0	U 69240	U 66-0340
		Röd	24 V		U 69250	
		Grå	36 V		U 69210	
		Blå	48 V		U 69220	
		Grön	72 V		U 69260	
		Svart	80 V		U 69270	
		Brun	96 V		U 69280	
		Lila	120 V		U 69290	

SAE®-2160, SAE®-3160

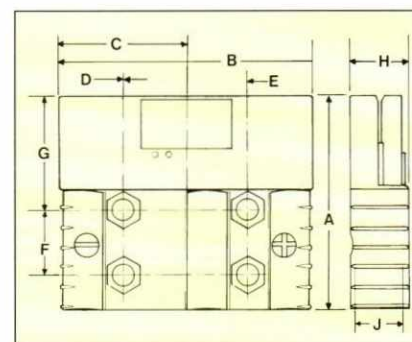
SAE 2160 och 3160 är laddningshandskarna som är designade för att användas där kontakt mellan batteriladdare och fordonets motorkontroll måste undvikas. SAE 3160 är monterad permanent på fordonet medan SAE 2160 används som en kopplingsbrygga för att sluta batteri/motor kretsen. När SAE 2160 tas bort och en standard SAE 160 utnyttjas under laddningen blir motorsystemet automatiskt isolerat ifrån laddningsprocessen. Med systemet försvinner risken för laddning i trucken istället för batteriet, vilket annars är vanligt när tvåpoliga standard laddningshandskar används. Om SAE 2160 utrustas med handtag kan systemet användas som batterinödströmbrytare.



SAE 2160

SAE 3160

Mått mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J
SAE 2160	92	100	50	22,5	45	29	49	26	19
SAE 3160	92	100	50	22,5	45	29	49	26	19



Typ	Amp.	Färg	Rek. Spänning	Kabelarea	Art nr komplett don
SAE 2160	160	Röd	24 V	50 mm ² AWG 1/0	U 992150
		Blå	48 V		U 992120
SAE 3160	160	Röd	24 V	50 mm ² AWG 1/0	U 99150
		Blå	48 V		U 99120

SAE 2160 levereras med 2 kontaktstift medan SAE 3160 har 3 kontaktstift.

Handtag se sidan 5

Kontaktstift

Kontaktstiften är tillverkade i silverpläterad koppar för att uppnå mycket hög ledningsförmåga.



Kontaktstift till	Kabelarea mm ²	Art nr.	Kontaktstift till	Kabelarea mm ²	Art nr.
S 50	6	BH56-2000	SA 350	50	U56-0830
S 50	10	U56-2010	SA 350	70	U56-0820
S 50	16	BH66-0120	SA 350	107	U66-0341
S 175	35	BH56-2720	SAE 160/3160	35	BH56-2710
S 175	50	BH56-0560	SAE 160/3160	50	BH56-0822
S 350	70	BH56-0571	SAE 320	50	U56-0830
S 350	127	BH56-0574	SAE 320	70	U56-0820
SA 175	35	BH56-2710	SAE 320	107	U66-0341
SA 175	50	BH56-0822	Hjälpkontakter	1-4	U59301

Reduceringshylsor



Reducerar från (mm ²)	Reducerar till (mm ²)	Art nr.
16	4-6	U56-1201
50	42	U56-0653
50	35	U56-0652
50	25	U56-0651
50	16	U56-0654
70	50	U56-0660
107	85	U56-0661

Översättningstabell

AWG	mm ²	AWG	mm ²
12	3	1/0	50
10	6	2/0	70
6	16	3/0	85
4	25	4/0	107
2	35	250	127

Handtag

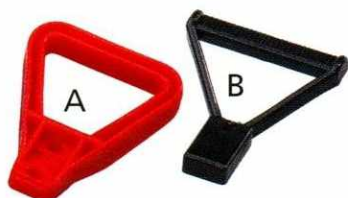


Bild	Passar till	Färg	Art nr.
A	S 50	Röd	U50-007
B	S 50	Svart	U14442

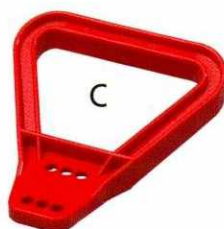


Bild	Passar till	Färg	Art nr.
C	S 175 S 350 SA 175 SA 350 SAE 160 SAE 320 SAE 2160/3160	Röd	U66-0379



Bild	Passar till	Färg	Art nr.
E	SAE 2160 SAE 3160	Svart	U 127482



Bild	Passar till	Färg	Art nr.
D	S 175 S 350 SA 175 SA 350 SAE 160 SAE 320 SAE 2160/3160	Grå	U66-0379G

Till samtliga handtag ingår fästelement. UMA har även fullsortiment av stålhandtag.

Kabelklämmor/Dragavlastningar



Kabelklämma passar till	Material	Art. nr.
S 50	stål	BH65-0126
S 175	stål	BH65-0129
SA 175 SAE 160 SA 350 SAE 320	plast	U78000

Förreglingar



Låshandtag med fästdetaljer till	Art. nr.
SA 175, SAE 160	U65-0132
SA 350, SAE 320	U65-0167
Fast halva med fästdetaljer till	Art. nr.
SA 175, SAE 160	U65-0133
SA 350, SAE 320	U65-0168

Kodningsstift

För att undvika eventuella misstag vid uppladdning kan dessa kodningsstift monteras på SA och SAE- Connectors så att alltid rätt don anslutes till laddningsaggregatet.



Benämning	Färg	Art. nr
Kodningsstift	Gul	U78072

Luftadapter

Luftadaptern passar till samtliga connectors av typen SA eller SAE.

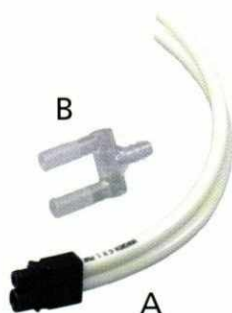


Bild	Benämning	Art. nr
A	Luftadapter	U78071
B	Koppling	K78074

Hjälpkontaktsats

Hjälpkontaktsatsen passar samtliga connectors av typen SA och SAE. Hjälpkontaktarna inkopplas före huvudkontaktarna för att förhindra uppkomst av ljusbåge om donen manövreras med elektrisk belastning inkopplad. Satsen innehåller: Hölje med två kontaktstift samt två fjäderstift för montering. Kontaktstiften är till 1-4 mm² kabel.

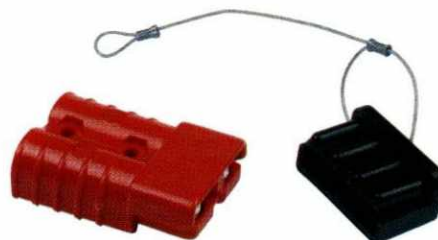


Benämning	Art. nr
Hjälpkontaktsats	U59300

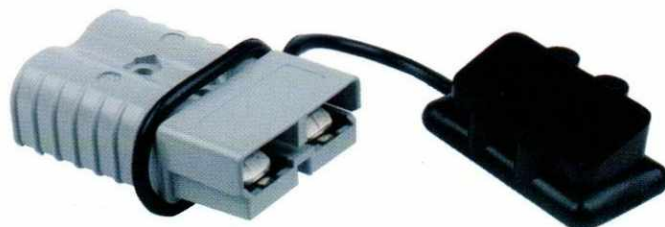
Dammskydd



Benämning	Art nr
Dammskydd S50	U66-0301



Benämning	Art nr
Dammskydd S175	U66-0300



Benämning	Art nr
Dammskydd S350	U66-0302

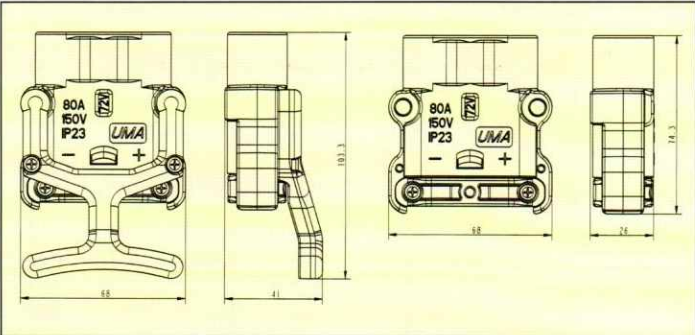
EUROCONNECTOR 80A



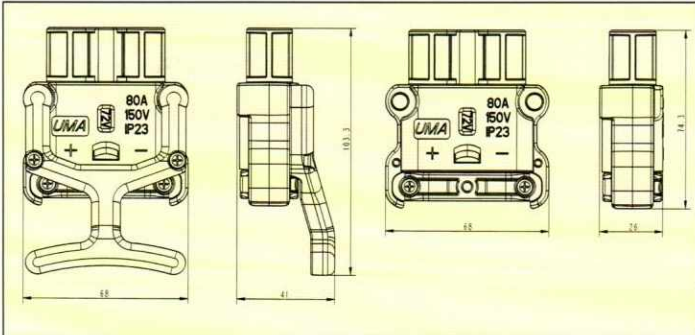
Benämning	Art nr
80A Hane, 10mm ²	FD80M-10
80A Hane, 16mm ²	FD80M-16
80A Hane, 25mm ²	FD80M-25
80A Hona, 10mm ²	FD80F-10
80A Hona, 16mm ²	FD80F-16
80A Hona, 25mm ²	FD80F-25
Handtag inkl. fästelement	FD80-8
Luftnyckel Hona	FD80-4
Luftnyckel Hane	FD80-3
Tornnyckel Grön	FD80-17
Kontakter	
80A Huvud Kontakt Hane 10mm ²	M80-1010
80A Huvud Kontakt Hane 16mm ²	M80-1016
80A Huvud Kontakt Hane 25mm ²	M80-1025
80A Huvud Kontakt Hona 10mm ²	F80-1110
80A Huvud Kontakt Hona 16mm ²	F80-1116
80A Huvud Kontakt Hona 25mm ²	F80-1125
80A Hjälpkontakt Hane	M80-12
80A Hjälpkontakt Hona	F80-13

Generellt:	Laddningshandske av typen hane och hona avsedd för batteri applikationer.	
Design:	UMA Euroconnector är fullt kompatibel med laddningshandskar som överensstämmer med DIN43589-1. Laddningshandsken har plats för 2 huvudkontakter samt 2 hjälpkontakter. Samtliga kontakter monteras i kontakthållaren med snäppfunktion. Kablarna låses med kabelklämmorna. Handtaget låses med skruv. Laddningshandsken kan kodas för 24, 36, 48, 72, 80 och 96 V. (i enlighet med standarden DIN43589-1)	
Tekniska data	Kabelstorlek mm ²	Typ av kabelmontering:
	10 16 25	Krimpning
Material:		
Plast komponenter:		Polyamid (GF30)
Kontakter:		Koppar
Kontakt plätering:		Silver
Fjäder:		Fjäder stål
Fjäder plätering:		Zink
Max belastning:		
Spänning		DC 150 V
Strömstyrka		Vid kontinuerlig belastning, 80 A med anpassad kabelstorlek.
Skydd:		
Testning:		IP 23. UMA Euroconnector är testad i enlighet med EN-1175:1998 och är CE-märkt.

Hane



Hona



EUROCONNECTOR 160A



Benämning

Art nr

160A Hane, 16mm ²	FD160M-16
160A Hane, 25mm ²	FD160M-25
160A Hane, 35mm ²	FD160M-35
160A Hane, 50mm ²	FD160M-50

160A Hona, 16mm ²	FD160F-16
160A Hona, 25mm ²	FD160F-25
160A Hona, 35mm ²	FD160F-35
160A Hona, 50mm ²	FD160F-50

Handtag inkl. fästelement	FD160-8
---------------------------	---------

Luftnyckel Hona	FD160-4
Luftnyckel Hane	FD160-3
Tornnyckel Grön	FD160-17

Kontakter

160A Huvud Kontakt Hane 16mm ²	M160-1016
160A Huvud Kontakt Hane 25mm ²	M160-1025
160A Huvud Kontakt Hane 35mm ²	M160-1035
160A Huvud Kontakt Hane 50mm ²	M160-1050
160A Huvud Kontakt Hona 16mm ²	F160-1116
160A Huvud Kontakt Hona 25mm ²	F160-1125
160A Huvud Kontakt Hona 35mm ²	F160-1135
160A Huvud Kontakt Hona 50mm ²	F160-1150

160A Hjälpkontakt Hane	M160-12
160A Hjälpkontakt Hona	F160-13
160A Extra Hjälpkontakt Hane	M160-14
160A Extra Hjälpkontakt Hona	F160-15

Generellt: Laddningshandske av typen hane och hona avsedd för batteri applikationer.

Design: UMA Euroconnector är fullt kompatibel med laddningshandskar som överensstämmer med DIN43589-1. Laddningshandsken har plats för 2 huvudkontakter samt 4 hjälpkontakter. Samtliga kontakter monteras i kontakthållaren med snäppfunktion. Kablarna låses med kabelklämmorna. Handtaget låses med skruv. Laddningshandsken kan kodas för 24, 36, 48, 72, 80 och 96 V. (i enlighet med standarden DIN43589-1)

Tekniska data	Kabelstorlek mm ²	Typ av kabelmontering:
	16	Krimpning
	25	
	35	
	50	

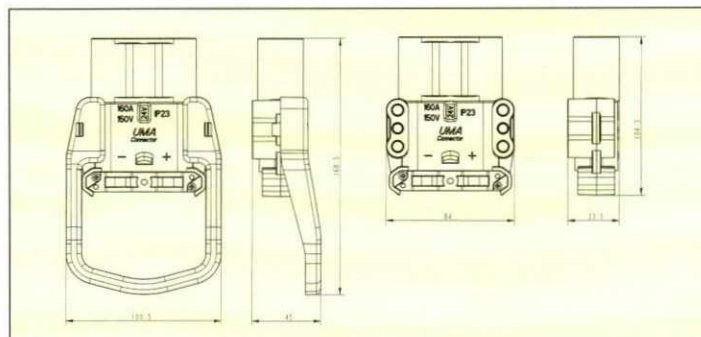
Material:

Plast komponenter:	Polyamid (GF30)
Kontakter:	Koppar
Kontakt plätering:	Silver
Fjäder:	Fjäder stål
Fjäder plätering:	Zink

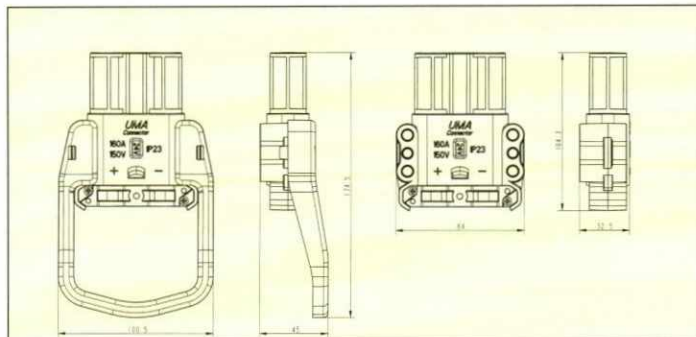
Max belastning:

Spänning	DC 150 V
Strömstyrka	Vid kontinuerlig belastning, 160 A med anpassad kabelstorlek.
Skydd:	IP 23.
Testning:	UMA Euroconnector är testad i enlighet med EN-1175:1998 och är CE-märkt.

Hane



Hona



EUROCONNECTOR 320A



Benämning	Art nr
320A Hane, 50mm ²	FD320M-50
320A Hane, 70mm ²	FD320M-70
320A Hane, 95mm ²	FD320M-95
320A Hona, 50mm ²	FD320F-50
320A Hona, 70mm ²	FD320F-70
320A Hona, 95mm ²	FD320F-95
Handtag inkl. fästelement	FD320-8
Luftnyckel Hona	FD160-4
Luftnyckel Hane	FD160-3
Torrnyckel Grön	FD160-17
Kontakter	
320A Huvud Kontakt Hane 50mm ²	M320-1050
320A Huvud Kontakt Hane 70mm ²	M320-1070
320A Huvud Kontakt Hane 95mm ²	M320-1095
320A Huvud Kontakt Hona 50mm ²	F320-1150
320A Huvud Kontakt Hona 70mm ²	F320-1170
320A Huvud Kontakt Hona 95mm ²	F320-1195
320A Hjälpkontakt Hane	M160-12
320A Hjälpkontakt Hona	F160-13
320A Extra Hjälpkontakt Hane	M160-14
320A Extra Hjälpkontakt Hona	F160-15

Generellt: Laddningshandske av typen hane och hona avsedd för batteri applikationer.

Design: UMA Euroconnector är fullt kompatibel med laddningshandskar som överensstämmer med DIN43589-1. Laddningshandsken har plats för 2 huvudkontakter samt 4 hjälpkontakter. Samtliga kontakter monteras i kontakthållaren med snäppfunktion. Kablarna låses med kabelklämmorna. Handtaget låses med skruv. Laddningshandsken kan kodas för 24, 36, 48, 72, 80 and 96 V. (i enlighet med standarden DIN43589-1)

Tekniska data

Kabelstorlek mm ²	Typ av kabelmontering:
50	Krimpning
70	
95	

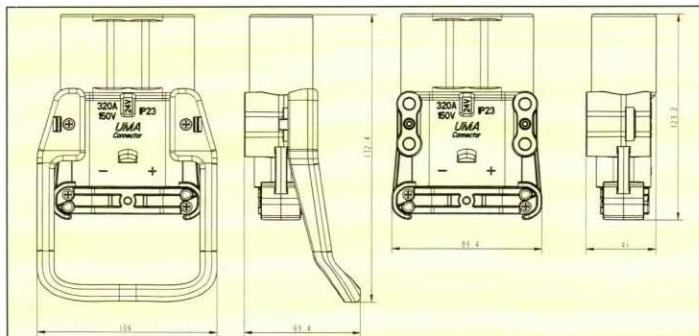
Material:

Plast komponenter:	Polyamid (GF30)
Kontakter:	Koppar
Kontakt plätering:	Silver
Fjäder:	Fjäder stål
Fjäder plätering:	Zink

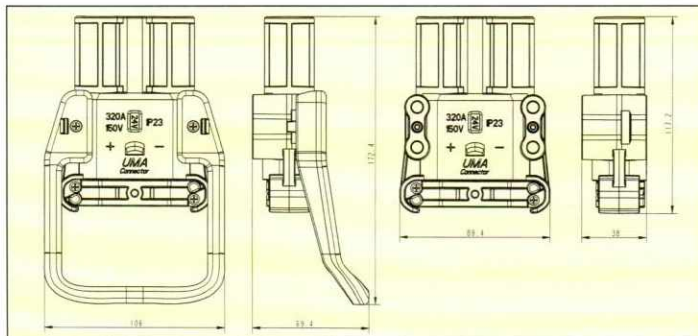
Max belastning:

Spänning	DC 150 V
Strömstyrka	Vid kontinuerlig belastning, 320 A med anpassad kabelstorlek.
Skydd:	IP 23.
Testning:	UMA Euroconnector är testad i enlighet med EN-1175:1998 och är CE-märkt.

Hane



Hona



Laddningshandske FKKP 2150 - MPKP 2150



Typ	Benämning	Amp.	Färg	Art nr
FKKP 2150	Sk. Uttag, Hona	150	Grå	U64959
MPKP 2150	Sk. Propp, Hane	150	Grå	U64960

Även benämnd "gamla BT-handsken"
Laddningshandsken är tillverkad i modifierad polykarbonat. Kontakter av mässing.
Kabelmontering sker genom förskruvning.

8-polig släpvagnskontakt



Typ	Benämning	Färg	Art nr
MKP 806	Sk. Uttag, Hona	Grå	1960111
MPP 806	Sk. Propp, Hane	Grå	1960011

Släpvagnskontakten är tillverkad av modifierad polykarbonat. Kontakter av mässing.
Kabelmontering sker genom förskruvning.

Varningsljus



9510
Blixtljus 12-110V

Dimension
Ø platta 128 mm
Höjd 93 mm



5010
Blixtljus 12-110V

Dimension
Längd 140 mm
Bredd 60 mm
Höjd 66 mm



2010
Blixtljus 12-80V

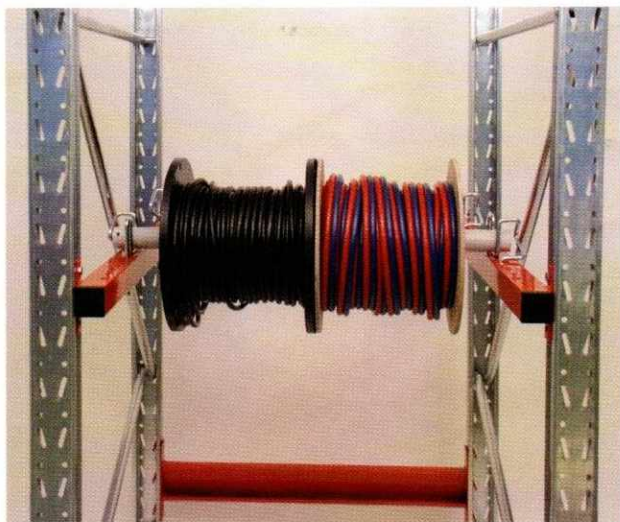
Dimension
Ø 65 mm
Höjd 130 mm



3010
Roterande varningsljus 12V

Dimension
Längd 200 mm
Bredd 140 mm
Höjd 140 mm





Kabel

Benämning	Art nr
Enkelkabel 16mm ²	EKS16
Enkelkabel 25mm ²	EKS25
Enkelkabel 35mm ²	EKS35
Enkelkabel 50mm ²	EKS50
Enkelkabel 70mm ²	EKS70
Enkelkabel 95mm ²	EKS95

Parkabel 16mm ²	PKS16
Parkabel 25mm ²	PKS25
Parkabel 35mm ²	PKS35
Parkabel 50mm ²	PKS50
Parkabel 70mm ²	PKS70



Pressverktyg

för 6mm² - 95 mm²
 Sexkantspressning
 Längd 660 mm
 Vikt 3,3 kg
 Art.nr. K1095

Kabeluppdragare

Skapar ökad säkerhet vid laddningsplatsen och undviker onödiga kostnader för trasiga kablar och connectors.

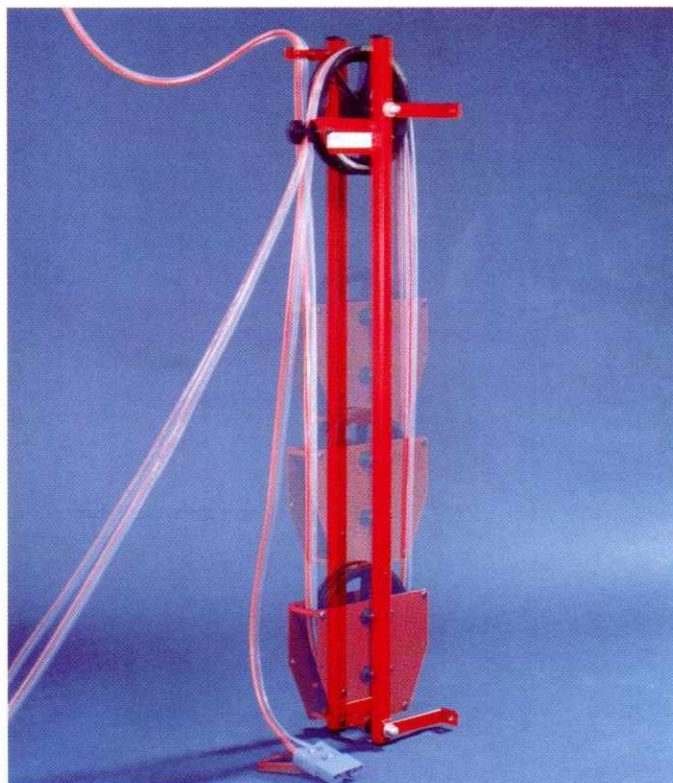
Kabeluppdragare

UMA kabeluppdragare levereras efter kundens önskemål om kabelarea och eventuellt färdigmonterade connectors. Ring för mer information.



Art. Nr.	Arbetsområde
U79004	0.9-1.8 kg
U79006	1.8-2.7 kg

Kabeluppdragaren levereras med väggfäste.





UMA Connector AB

tillverkar kraftkontaktdon och batterianslutningsdon med applikationsområden inom

Telekom

UPS

Likriktare

Kraftindustrin

Fordon

Truckar

Städmaskiner

Golfbilar

Utrustning för rörelsehindrade

Kontorsmiljö

eller där någon form av strömförsörjning krävs.

Företaget grundades 1989 för att överta tillverkningen av batterianslutningsdon och mångpoliga don från ABB Cewe.

Produkterna marknadsförs under varumärket UMA.

I Norden används även varumärket Brad Harrison som tillhör Woodhead Connectivity Ltd. UMA och Woodhead Connectivity Ltd har sedan länge haft ett ingående samarbete för att uppnå storskalighetsfördelar vid inköp och tillverkning.

Tillsammans är vi en av världens ledande tillverkare.

