

BALS Event Tapahtumatekniikka





Puoli vuosisataa osaamista ja kokemusta

Bals on maailmanlaajuisesti tunnettu laatumerkki innovaatioiden, luotettavuuden ja palvelun saralla. Olemme valmistaneet CEE-pistokkeita ja jatkopistorasioita maailmanmarkkinoille yli 60 vuoden ajan. Jo ensimmäisestä päivästä lähtien olemme keskittyneet korkeimpaan laatutasoon, "Made in Germany".

Tehtaissamme Kirchhundem-Albaumissa, Würdinghausenissa ja Freiwaldessa työskentelee erittäin ammattitaitoisia ja motivoituneita

työntekijöitä, ja käytössämme on uusimmat valmistusmenetelmät. Tuotevalikoimamme kattaa pistokkeet, vaihevaihtimet, jatkopistorasiat, pistorasiat, erilaiset sähkökeskukset ja sähköajoneuvojen latauspistokkeet ja -asiat. Meillä on lukuisia saksalaisten ja ulkomaisten sertifiointilaitosten sertifikaatteja sekä olemme rekisteröineet mallejamme ja patentoineet innovaatioitamme. Tuotteillamme on dokumentoidusti teknisesti korkea taso.

Kolme modernia tehdasta, yhdenmukainen laatustandardi

Yrityksemme pääkonttori sijaitsee Kirchhundem-Albaumissa, Nordrhein-Westfalenissa. Täällä toimii tuotekehityksemme, markkinointi ja myyntimme sekä hallintomme. Kirchhundem-Albaumin tehtaalla valmistetaan myös pistoke- ja pistorasiajärjestelmiä sekä erikoistuotteita. Vuonna 1994 rakennetussa ja useaan otteeseen laajennetussa Freiwalden (Brandenburg) tehtaassamme on huippumodernit tuotantolaitokset CEE-pistokkeiden ja -liittimien täysautomaattiseen valmistukseen. Siellä sijaitsee myös erittäin tehokas logistiikkakeskuksemme. Würdinghausenin tehtaamme on taasen upouusi, ja siellä valmistetaan Emobilityn komponentteja. Myös Koulutuskeskuksemme sijaitsee tämän tehtaan vieressä rakennuksessa.

CEE-pistokkeet ja jatkopistorasiat maailmanmarkkinoille

Olemme riippumaton, keskisuuri perheyriutus ja valmistamme IEC 60309 1-2 -standardin mukaisia teollisuuspistokkeita ja -rasioita, pistoke- ja liittimijärjestelmiä, jakolaitteita ja komponentteja sähköajoneuvojen infrastruktuuriin. Innovaatioilla ja uraauurtavilla, osittain patentoiduilla uusilla kehitysaskelilla luomme uusia teknisiä standardeja. Yli 50 prosentin vientiaste osoittaa että ratkaisujamme arvostetaan ympäri maailmaa. Tuotteitamme myydään yli 80 maassa. Tytäryhtiöt ja yksinoikeuskumppanit strategisesti tärkeissä maissa myyvät vain tuotteitamme.

Asiakaslähtöisyys: Voit luottaa meihin

Aina lähellä asiakkaita. Joustavuus, asiakaslähtöisyys ja kyky reagoida nopeasti asioihin ja tarpeisiin ovat meille itsestäänselvyyksiä. Integroitu tuotanto, tuoteideasta ja suunnittelusta aina tuotteen toimitukseen asti on optimoitu nopeita vasteaikoja varten.



Pistorasia uppo/suora 16A/32A IP44

- Ruuvittomat jousiliittimet
- Kontex kontakti
- Nikkelöidyt koskettimet
- Laippa 75 x 75 mm
- Suojaluokka IP44



QUICK CONNECT

130274
Snro 24 283 14

Ampeerit	Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
16	3	130269						
16	4				130270			
16	5				130271			24 283 09
32	3	130272						
32	4				130273			
32	5				130274			24 283 14

Pistorasia uppo/suora 63A IP44

- Ruuvikehysliittimin
- Laippa 107 x 100 mm
- Kontex kontakti
- Nikkelöidyt koskettimet
- Suojaluokka IP44



130276
Snro

Ampeerit	Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
63	3	130275						
63	5				130276			

Pistorasia uppo/suora 63A IP67/IP69

- Ruuvikehysliittimin
- Laippa 107 x 100 mm
- Kontex kontakti
- Nikkelöidyt koskettimet
- Suojaluokka IP67/IP69



130196

Ampeerit	Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
63	3	130315						
63	5				130196			

Pistorasia uppo/vino 16A/32A IP44

- Ruuvittomat jousiliittimet
- 20° kulma
- Kontex kontakti
- Nikkelöidyt koskettimet
- Laippa 85 x 85 mm
- Suojaluokka IP44



QUICK CONNECT

120441
Snro 24 283 13

Ampeerit	Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
16	3	120436						
16	4				120437			
16	5				120438			24 283 10
32	3	120439						
32	4				120440			
32	5				120441			24 283 13

Pistotulppa 16A/32A IP44

- Ruuvittomat jousiliittimet
- Nikkelöidyt koskettimet
- Ruuviton itselukittuva runko
- Integroitu vedonpoisto ja tiivistys
- Suojaluokka IP44



QUICK CONNECT
MULTI GRIP

Ampeerit	Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
16	3	211103						
16	4				210916			
16	5				211104			24 283 17
32	3	210788						
32	4				210747			
32	5				210791			24 283 18

Pistotulppa TE 63A IP44

- Ruuvikehysliittimin
- Liittimet valmistettu korkeita lämpötiloja kestävästä materiaalista
- Nikkelöidyt koskettimet
- Ruuviton itselukittuva runko
- Integroitu vedonpoisto ja tiivistys
- Suojaluokka IP44



210792

MULTI GRIP

2P+E Ampeerit	3P+E Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
63	3	210735						
63	4				211102			
63	5				210792			24 283 24

**Pistotulppa TE, MULTI-GRIP
63A/125A IP67/IP69**

- Ruuvikehysliittimin
- Liittimet valmistettu korkeita lämpötiloja kestävästä materiaalista
- Nikkelöidyt koskettimet
- Ruuviton itselukittuva runko
- Integroitu vedonpoisto ja tiivistys
- Suojaluokka IP67/IP69



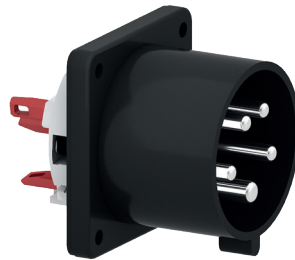
210711

MULTI GRIP

2P+E Ampeerit	3P+E Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
63	3	211127						
63	5				210710			
125	5				210711			

**Kojevastake uppo/suora
laipalla 16A/32A IP44**

- Ruuvittomat jousiliittimet
- Kontex kontakti
- Nikkelöidyt koskettimet
- Laippa 75 x 75 mm
- Suojaluokka IP44

28298
Snro 24 832 28

QUICK CONNECT

2P+E Ampeerit	3P+E Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
16	3	28312						
16	4				28313			
16	5				28314			24 283 25
32	3	28315						
32	4				28316			
32	5				28298			24 832 28

Jatkopistorasia 16A/32A IP44

- Ruuvittomat jousiliittimet
- Kontex kontakti
- Nikkelöidyt koskettimet
- Ruuviton itselukittuva runko
- Suojaluokka IP44

310517
Snro 24 283 20QUICK CONNECT
MULTI GRIP

2P+E Ampeerit	3P+E Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
16	3	310512						
16	4				310607			
16	5				310515			24 283 19
32	3	310513						
32	4				310489			
32	5				310517			24 283 20

Jatkopistorasia 63A IP44

- Ruuvikehysliittimin
- Liittimet valmistettu korkeita lämpötiloja kestävästä materiaalista
- Nikkelöidyt koskettimet
- Ruuviton itselukittuva runko
- Integroitu vedonpoisto ja tiivistys
- Suojaluokka IP44



310518

MULTI GRIP

2P+E Ampeerit	3P+E Navat	230V 50-60 Hz			400V 50-60 Hz			Sähkönumero
		3nap 6h	4nap 9h	5nap 9h	3nap 9h	4nap 6h	5nap 6h	
63	3	310488						
63	4				310749			
63	5				310518			24 283 29

Jatkopistorasia 63A/125A IP67/IP69

- Ruuvikehysliittimin
- Liittimet valmistettu korkeita lämpötiloja kestävästä materiaalista
- Nikkelöidyt koskettimet
- Ruuviton itselukittuva runko
- Integroitu vedonpoisto ja tiivistys
- Suojaluokka IP67/IP69

 MULTI GRIP

310466



2P+E Ampeerit	3P+E Navat	230V 50-60 Hz	400V 50-60 Hz	Sähkönumero
63	3	310771		
63	5		310465	
125	5		310466	

Lisävedonpoisto

- Musta
- Sopii pistotulppille ja jatkopistorasioille
- kts. viereinen taulukko

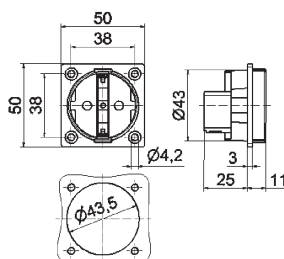
 MULTI GRIP


Sopii	Laji	Sähkönumero
16A / 3p, 4p TE + TE Plus ja		
16A / 3p, 4p, 5p QC + TLS	29951	24 191 32
16A / 5p TE + TE Plus	29151	
32A / 5p TE + TE Plus	29152	24 191 34
63A / 3p, 4p, 5p TE + TE Plus	29153	
125A / 3p, 4p, 5p TE	29154	

Sukopistorasia uppo/suora IP20

- 16A 250V ~
- Ruuviliittimin
- Nikkelöidyt koskettimet
- Ilman saranakantta
- Liitäntä takaa
- Suojaluokka IP20
- Type F - Saksan standardi

714

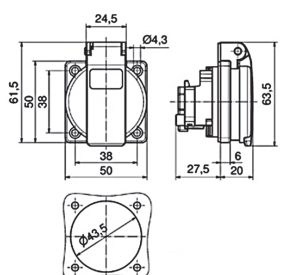


Väri	Laji	Sähkönumero
musta	714	24 490 74
18 MB 1		

Sukopistorasia uppo/ suora läppäkannella IP54

- 16A 250V ~
- Ruuvittomat liittimet
- Nikkelöidyt koskettimet
- Valettu laipan tiiviste
- Sormisuoja
- Suojaluokka IP54
- Tyyppi F - Saksan standardi

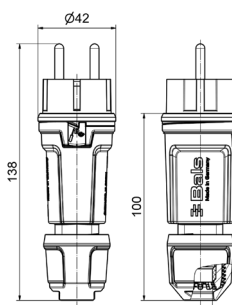
71101



Väri	Laji	Sähkönumero
QUICK CONNECT musta	71101	25 290 16
Ruuviliittimet musta	71097	
18 MB 102		

Sukopistotulppa

- 16A 250V ~
- Ruuviliitäntä
- Nikkelöidyt koskettimet
- Erittäin suuri johdotustila
- Sopii myös Belgian/Ranskan järjestelmään
- Suojaluokka IP54
- Sopii vaativiin olosuhteisiin

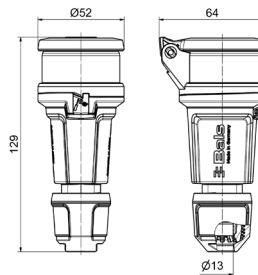
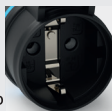
 MULTI GRIP
 SUSTAINABLE GRIP


Väri	Laji	Sähkönumero
musta	7372-1	24 024 13

Sukojatkopistorasia

- Ruuviliitäntä
- Nikkelöidyt koskettimet
- Erittäin suuri johdotustila
- Type F -Saksan standardi
- Suojaluokka IP54
- Sopii vaativiin olosuhteisiin

MULTI GRIP
SUSTAINABLE GRIP



Väri Laji Sähkönumero

musta 7488-1 24 024 17

Täyskumikotelot**Komponentit:**

6 kpl sukupistorasia 16A, 230V ~
(System F - Saksalainen maadoitusjärjestelmä)

Kaapelin läpivienti/tulo:

M20

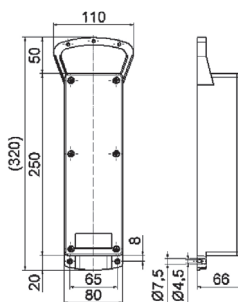
Laji

530598 sinisillä sukupistorasioilla
530599 mustilla sukupistorasioilla

530598



530599



13 MB 57

Täyskumikotelot**Komponentit:**

6 kpl sukupistorasia 16A, 230V ~
(System F - Saksalainen maadoitusjärjestelmä)

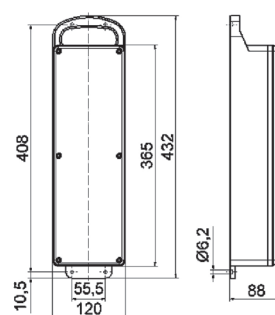
Kaapelin läpivienti/tulo:

Pistotulppa CEE 32A, 5nap, 400V,
1,8 m johdolla H07RN-F5G6

Laji

530596 with 6 D-type MCBs 16A, 1p
530597 with 6 C-type MCBs 16A, 1p

530596



13 MB 7

- Jatkojohto
- Kaapelin läpivienti MULTI-GRIP vedonpoistolla



Liikkuvaan sähköjakeluun

Uusi EVOBOX-sarja vakuuttavalla mekaniikallaan ja lämmönkestävyydellään on ihanteellinen ratkaisu mobiiliin virransyöttöön

teollisuudessa, rakennustyömailla tai tapahtumatekniikassa. Kännettävää jakokeskussarjaa on saatavana neljässä yhteensopivassa

Yleistä Evoboxista

- Saatavilla neljässä yhteensopivassa kotelokoossa
- Täydellisesti pinottava
- Helppo käsitellä integroitujen kantokahvojen ansiosta
- Ei ulkonevia osia
- Sulake-elementit läpinäkyvien käyttöikkunoiden alla
- Pistorasiat ja sulakesuojaus elementit eri puolella koteloä
- Asennusvalmiiksi johdotettu
- Sisäinen johdotus on suunniteltu standardin mukaisesti mahdollisimman turvallisesti
- Kestävä ikääntymistä ja sään vaikutuksia vastaan
- Kevyt ja iskunkestävä kovan polyeteenin ansiosta

Tuotetiedot

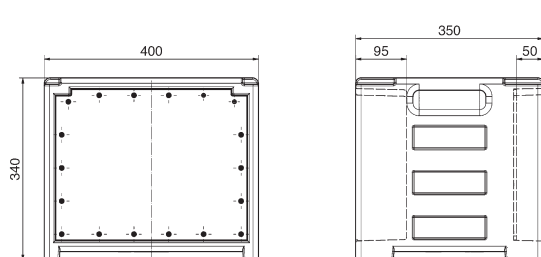
- Iskunkestävyys IK10, iskuenergia jopa 20J
- Itsesammuttava ja UV-stabiloitu
- Erittäin kestävä lämpöä ja mekaanista rasitusta vastaan
- Huoltovapaa QUICK-CONNECT-tekniikka sukopistorasioille sekä CEE-liitäntöille jopa 63 Aasti
- Kokonaissuojaluokka IP54
- Joustavat asennusvaihtoehdot jopa 125A asti

Valinnaisesti

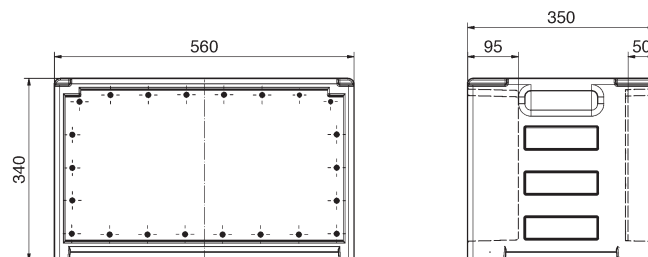
- Mukautettu järjestys pistorasioiden IP67suojausluokan pistokkeille
- Vaiheohjausvalot ovat helposti näkyvissä käyttöikkunoiden alla
- Ulkoinen maadoitusruuvi kotelon ulkopuolella
- Ylijännitesuojan asennus
- Kotelo voi olla sininen, punainen ja oranssi (vähimmäistilausmäärä)
- Kaikki paneeliasennuspistorasiat ovat saatavilla mustana

Virtalähde

- Kaapelin sisääntulo CEE-pistokkeella, enintään 125 A
- CEE-tulo, enintään 125 A



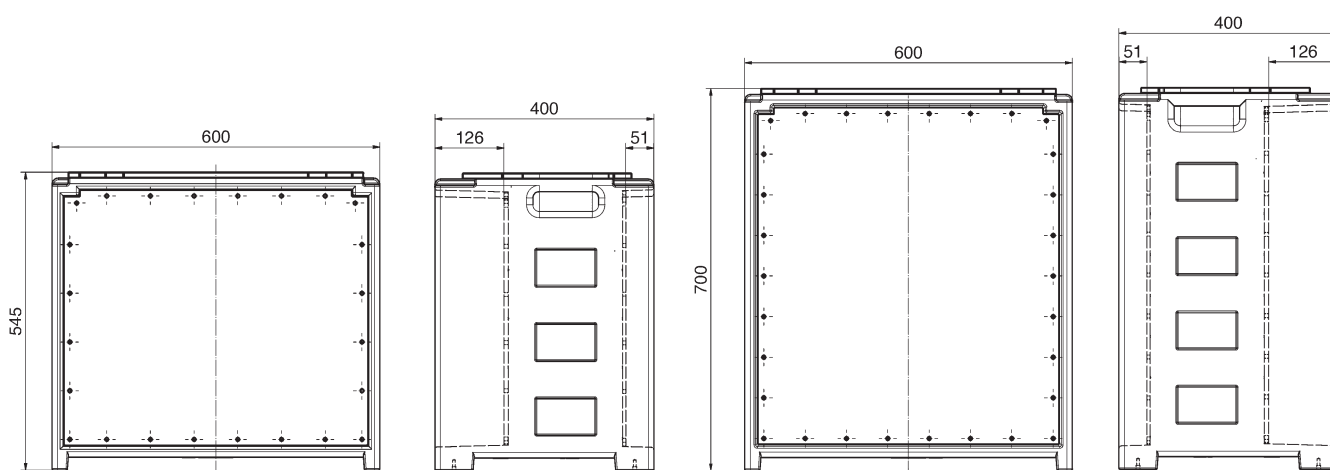
 **EVOBOX-S**



 **EVOBOX-M**



4 yhteensopivaa kotelokokoa



 **EVOBOX-L**

 **EVOBOX-XL**

Yksi keskus – monta käyttökohdetta

EVOBOX, räätälöitynä käyttötarkoituksen mukaan



Komponentit:

6 kpl sukopistorasia 16A, 230V, IP54
(Type F - Saksan standardi)
2 kpl CEE pistorasia 16A, 5nap 400V, 6h, IP54

Sulake:

6 kpl johdonsuojakatkaisija C-käyrä 16A, 1nap
1 kpl johdonsuojakatkaisija C-käyrä 16A, 3nap
1 kpl vikavirtasuojaja 40/0,03A, 4nap

Lisävarusteet:

1kpl vaiheenvontavalo, vihreä LED
1kpl ulkoinen maadoitusruuvi

Tulo:

1 CEE kojevastake 16A, 400V, 5p, 6h, IP67

Laji **5202999**

EVOBOX-S**Komponentit:**

9 kpl sukopistorasia 16A, 230V, IP54
(Type F - Saksan standardi)
3 kpl CEE pistorasia 16A, 5nap 400V, 6h, IP54
1 kpl CEE pistorasia 32A, 5nap 400V, 6h, IP54

Sulake:

9 kpl johdonsuojakatkaisija C-käyrä 16A, 1nap
3 kpl johdonsuojakatkaisija C-käyrä 16A, 3nap
1 kpl vikavirtasuojaja 40/0,03A, 4nap

Lisävarusteet:

1kpl vaiheenvontavalo, vihreä LED
1kpl ulkoinen maadoitusruuvi

Tulo:

1 CEE kojevastake 32A, 5nap 400V, 6h, IP67

Laji **5203000**

EVOBOX-M**Komponentit:**

9 kpl sukopistorasia 16A, 230V, IP54
(Type F - Saksan standardi)
4 kpl CEE pistorasia 16A, 5nap 400V, 6h, IP54
2 kpl CEE pistorasia 32A, 5nap 400V, 6h, IP54
1 kpl CEE pistorasia 63A, 5nap 400V, 6h, IP67

Sulake:

9 kpl johdonsuojakatkaisija C-käyrä 16A, 1nap
4 kpl johdonsuojakatkaisija C-käyrä 16A, 3nap
2 kpl johdonsuojakatkaisija C-käyrä 32A, 3nap
3 kpl vikavirtasuojaja 63/0,03A, 4nap

Lisävarusteet:

1kpl vaiheenvontavalo, vihreä LED
1kpl ulkoinen maadoitusruuvi

Tulo:

1 CEE kojevastake 63A, 5nap 400V, 6h, IP67

Laji **5203001**

EVOBOX-L**Komponentit:**

9 kpl sukopistorasia 16A, 230V, IP54
(Type F - Saksan standardi)
4 kpl CEE pistorasia 16A, 5nap 400V, 6h, IP54
4 kpl CEE pistorasia 32A, 5nap 400V, 6h, IP54
2 kpl CEE pistorasia 63A, 5nap 400V, 6h, IP67
1 kpl CEE pistorasia 125A, 5nap 400V, 6h, IP67

Sulake:

9x johdonsuojakatkaisija	
C-käyrä 16A, 1nap	4x johdonsuojakatkaisija
4x johdonsuojakatkaisija	C-käyrä 16A, 3nap
C-käyrä 32A, 3nap	2x johdonsuojakatkaisija
4x vikavirtasuojaja	C-käyrä 63A, 3nap
63/0,03A, 4nap	2x vikavirtasuojaja
	63/0,5A, 4nap

Lisävarusteet:

1kpl vaiheenvontavalo, vihreä LED
1kpl ulkoinen maadoitusruuvi

Tulo:

1 CEE kojevastake 125A, 5nap 400V, 6h, IP67

Laji **5203002**

EVOBOX-XL

 made
 in
 Germany



Simply. Well. Connected.

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
D-57399 Kirchhundem-Albaum
Phone: +49 27 23/771-0
Fax: +49 27 23/771-177/178
E-mail: info@bals.com
Internet: www.bals.com

Subject to technical modifications and typographical errors