

Bals on alansa johtavia laitevalmistajia

Bals Elektrotechnik GmbH on eräs maailman johtavia pistokytinvalmistajia.

Pistokytimiä Bals on valmistanut jo yli 50 vuotta. Nykyisin valmistus tapahtuu useammassa eri tehtaassa Saksassa.

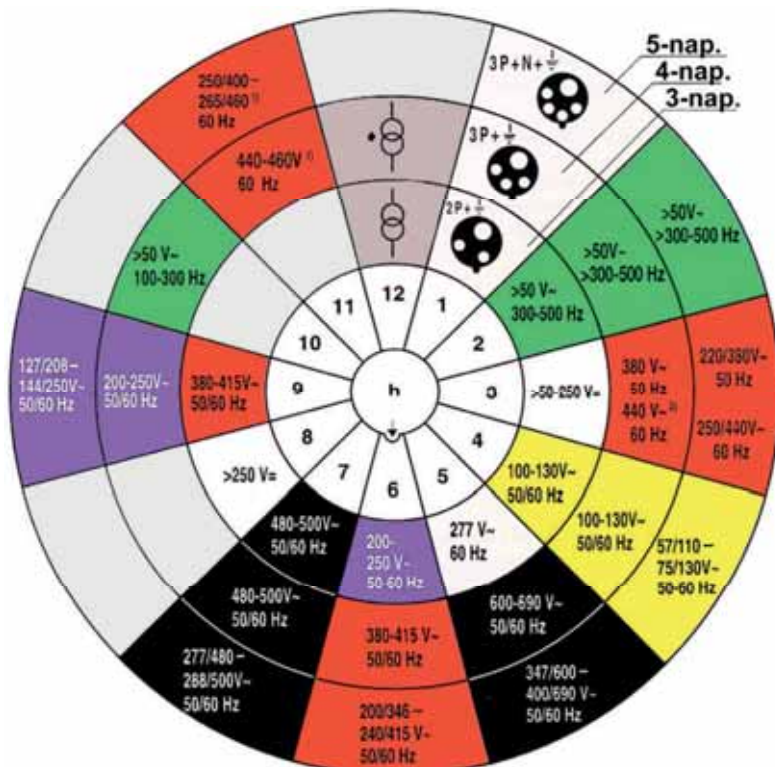
Balsin vienti suuntautuu yli 80 maahan. Bals-pistokytkimet on hyväksytty Euroopan lisäksi mm. Pohjois- ja Etelä-Amerikassa sekä Kiinassa.

CEE-17-pistokytinjärjestelmät

System CEE-Norm -julkaisun CEE 17 -mukaisesta pistokytinjärjestelmästä löytyy aina oma, muihin järjestelmiin nähden vaihtokelvoton pistokytkin eri kosketinmäärille, jännitteille, taajuuksille, käyttöalueille ja virta-arvoille. Vaihtokelvottomuuden varmistaa suojakoskettimen erilainen sijaintipaikka pistorasian ulkokehällä ohjausloveen nähden. Pistorasian jännitejärjestelmän tai taajuusalueen ilmaisee läppäkannen tai koko pistokytimen väri.

Kun katsot esim. 5-nap/400V:n pistorasiaa tai jatkopistorasiaa, niin huomaat, että suojamaadoituksen kosketinholkki on klo 6 asennossa. Alla olevasta taulusta näet, mikä jännite ja taajuus kyseisellä pistorasialla on.

CEE 17 Pistokytinjärjestelmä DIN EN 60309



Suojajännitteiset pistokytkimet

Napaluku	Taajuus Hz	Jännite V	Suojamaan
2-3 nap.	50 ja 60	20 - 25	
	50 ja 60	40 - 50	12h
	100 - 200	40 - 50	4h
	300	20 - 25	2h
	400	40 - 50	2h
	400	20 - 25	3h
	400	40 - 50	3h
	Yli 400 - 500	20 - 25	11h
	Yli 400 - 500	40 - 50	11h
	tasavirta	Yli 50	10h

Quick Connect

- Voimajousitekniikka
- Kehitetty vuonna 1998
- Korvaa perinteisen ruuviliittimen tekniikan
- Säästää kytkentäaikaa yli 75%
- Kytkentä on aina varma
- Jälkikiristyksiä ei tarvita

Multi-Grip

Pistotulpat ja jatkopistorasiat
3, 4 ja 5-napaiset

Pyöreät kaapelit
16A 8–21mm
32A 11–27mm
63A 16–36mm
125A 26–50mm

Kaikki samassa rungossa,
ei irrotettavia osia

Multi-Grip kaikille
kaapelipoikkipinnoille

Aina vesitiivis ja varma liitos

Bals Elektrotechnik

- Saksalaista laatua
- Yli 50 vuoden kokemus pistokytkevalmistuksesta
- Yli 200 työntekijää kahdeksassa tehtaassa Saksassa

Quick Connect -voimajousitekniikka

- Säästää kytkentäaikaa yli 75%
- Nopea ja varma, ei pääteholkitusta
- Huoltovapaa, ei jälkikiristyksiä

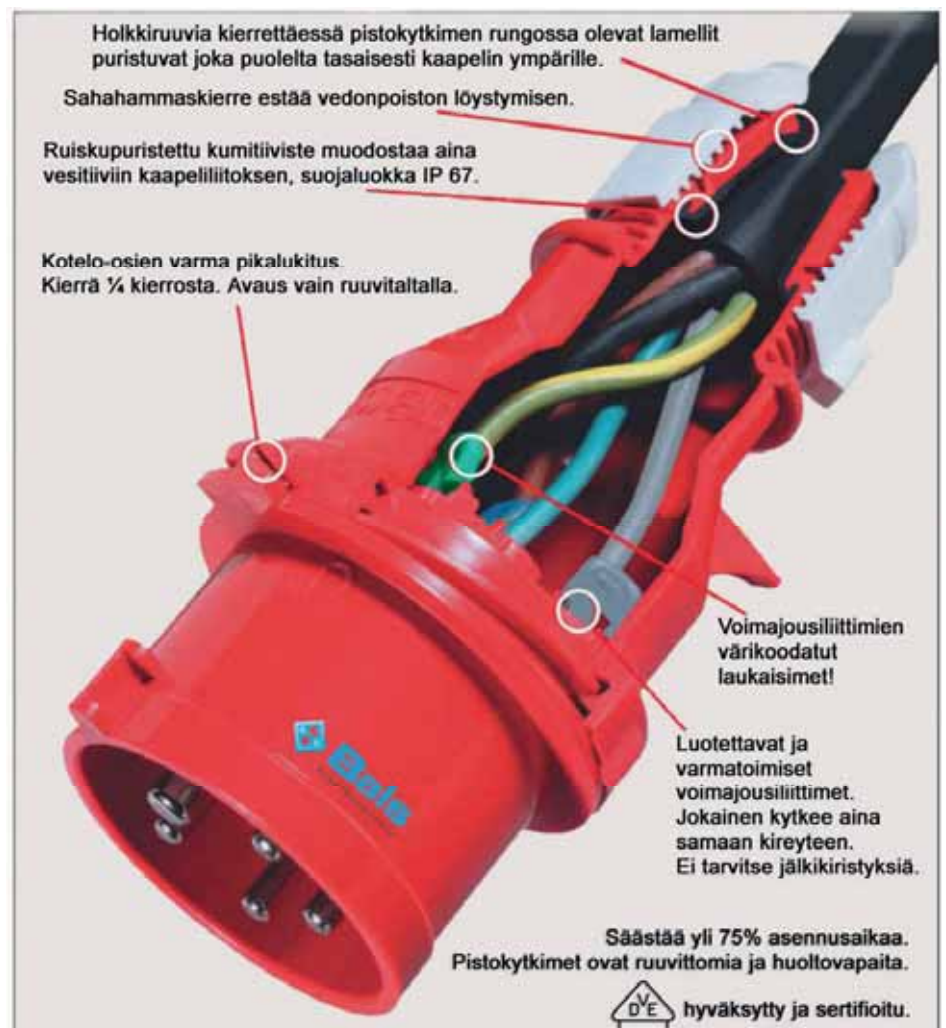
Kontex-Plus-liittimet (itsepuhdistuvat, eivät ylikuumene, eivät pala kiinni)












Kotelo-osien pikalukitus

- Kätevä kotelo-osien kierrelukitus
- Avaus vain työkalulla (ruuvimeisseli)

Multi-Grip -vedonpoistoholkkiiviste









- Säästää asennusaikaa yli 50%
- Aina vesitiivis (IP67) kaapeliliitos
- Luotettava ja varma vedonpoisto



Kuvaus	A	IP	5-nap 400V 6h		4-nap 400V 6h	4-nap 500V 7h	5-nap 500V 7h	4-nap 690V 5h	5-nap 690V 5h
			SSTL	Laji					
 Pistorasia, pinnallinen QC - Kaapeliliitäntä M25 1 kpl ylhäältä	16A	IP44	24 282 01	112001	11905	11914	11917		
	32A	IP44	24 282 11	112002	11922	11924	11927		
 Pistorasia, pinnallinen QC 16A kaapeliliitäntä: ylh. M20, alla M20 32A kaapeliliitäntä: ylh. M25, alla M25	16A	IP44	24 282 06	11906	11907	11911	11940		110311
	32A	IP44	24 282 08	11962	11956	11957	11963		110312
 Pistorasia, pinn, ketjutusliittimin 16A kaapeliliitäntä ylh. M20 ja 2x M20 32A kaapeliliitäntä ylh. M25 ja 2x M25 - 110451 QC-tuplaliittimin ja liitäntä ylh. M25 + 2xM25	16A	IP44	24 291 21	11654					
	16A	IP44		110451					
	32A	IP44	24 291 23	11655					
 Pistorasia, pinnallinen, ruuviliitäntä - Kaapeliliitännät M25 1 kpl ylhäältä ja 2xM25 alta (iso kotelomalli)	16A	IP44		106	115				
	32A	IP44	24 291 13	103	1118				
 Pistorasia, pinnallinen, vesitiivis 16A ylh. M20, alla reikä M20:lle. 32A ylh. M25 alla 2xM25 - Ruuviliitäntäinen	16A	IP67	24 291 09	1143	1137				
	32A	IP67	24 291 10	1155	1149				
 Pistorasia, pinnallinen, valkoinen - Ruuviliitäntäinen	16A	IP44		1186					
	32A	IP44		11190					
 Pistorasia, uppo suora QC - laippa 75 x 75 mm, r-välit 60x60 mm - Lajissa 130157 QC tuplaliittimet (ketjutus)	16A	IP44	24 282 16	132001	13693	13694	13699	130187	130046
	32A	IP44	24 282 21	132002	13710	13711	13716		130047
	16A	IP44		130157					
	16A	IP55	24 291 96	13545					
 Pistorasia, uppo suora, QC - laippa 70 x 70 mm, r-välit 56x56 mm	16A	IP44	24 282 23	13895					
	32A	IP44	24 282 25	13896					
 Pistorasia, uppo suora, vesitiivis, QC - laippa 75 x 75 mm, r-välit 60x60 mm	16A	IP67	24 282 30	13745	13739	13740	13746	130136	130050
	32A	IP67	24 282 33	13762	13756	13757	13763		130051
 Pistorasia, uppo vino, QC - vino 20° - laippa 85 x 85 mm, r-välit 70x70 mm	16A	IP44	24 282 26	12757	12753	12864	12758	120368	120169
	32A	IP44	24 282 31	12768	12764	12765	12769	120336	120170
 Pistorasia, uppo vino, vesitiivis - vino 20° - laippa 85 x 85 mm, r-välit 70x70 mm	16A	IP67	24 282 34	12817	12814	12930			120173
	32A	IP67	24 282 35	12824	12821	12931			120174

Taulukosta puuttuvat lajinumeroit saatavilla pyydettyä.

Kuvas	A	IP	5-nap 400V 6h		4-nap 400V 6h	4-nap 500V 7h	5-nap 500V 7h	4-nap 690V 5h	5-nap 690V 5h
			SSTL	Laji					
 Pistotulppa MG - (210950 ja 210951 jatkopistorasian kanssa yhteen lukittavia malleja)	16A	IP44	24 282 38	2136	2130	2131	21539	210684	21870
	32A	IP44	24 282 39	2148	2142	2143	21456	210954	210779
	16A	IP44	24 490 43	210950					
	32A	IP44	24 490 44	210951					
 Pistotulppa + Multi-Grip - Ruuviliitäntäinen	16A	IP44	24 490 11	203-TLS	21005-TLS				
	32A	IP44	24 490 12	204-TLS	21017-TLS				
 Pistotulppa MG + TE-Plus IP44 niklatut koskettimet Pistotulppa MG QCTulppa IP67	16A	IP44	24 299 49	21689	21687	21350	21754	210237	210091
	32A	IP44	24 299 48	21693	21691	21352	21282	21778	
	16A	IP67	24 282 37	21239					
	32A	IP67	24 291 70	21241					210015
 Vaihevaihdin, pistotulppa QC	16A	IP44	24 291 73	225					
	32A	IP44	24 291 83	227					
 Kojevastake, pinnallinen QC Liitäntä: 16A ja 32A ylh. M25	16A	IP44	24 282 46	242001	24392	24539			24537
	32A	IP44	24 282 51	242002	24405	24540		24605	24538
 Kojevastake, laippa-asennus 2655 ja 2657 jousiläppäkannella, ruuviliitäntä(90x75mm)	16A	IP44	24 290 65	2636	2630				
	32A	IP44	24 290 66	2655	2657				
 Kojevastake, laippa-asennus - QC-liittimin Laippakoko 90 x 75 mm	16A	IP44	24 282 44	26050					
	32A	IP44	24 282 45	26051					
 Kojevastake, laippa-asennus - Vesitiivis, pinta- sekä pohja-asennusmahdollisuus. Kojevastake, laippa-asennus - Asennus pohjasta = auki Laippakoko 90 x 75 mm	16A	IP67	24 282 87	2483	2477				
	32A	IP67	24 282 88	2402	24021				
	16A	IP67	24 282 89	2624	2618				
	32A	IP67	24 282 97	2601	2666				
 Kojevastake, uppo suora, QC - Laippakoko 75 x 75 mm	16A	IP44	24 282 56	282001	28112	28004	28007		28172
	32A	IP44	24 282 58	282002	28012	28013	28016		28173
 Jatkopistorasia, QC Multi-Grip	16A	IP44	24 282 59	3136	3130	3131	31225		31679
	32A	IP44	24 282 60	3148	3142	3143	31295	310628	31680
 Jatkopistorasia, ruuviliitäntä Multi-Grip	16A	IP44	24 490 36	303-TLS	31005-tls				
	32A	IP44	24 490 37	304-TLS	31017-tls				
 Jatkopistorasia TE, QC ,MG - Vesitiivis (310634 ja 310635 pistotulpan kanssa yhteen lukittavia malleja)	16A	IP67		31536	31534	31242	31501	31439	31238
	32A	IP67		31981	31975	34246	31207	31440	31708
	16A	IP44	24 490 45	310634					
	32A	IP44	24 490 46	310635					

Kuvaus	A	IP	5-nap 400V 6h	4-nap 400V 6h	4-nap 500V 7h	5-nap 500V 7h	4-nap 690V 5h	5-nap 690V 5h	
			SSTL	Laji					
 Pistorasia, pinnallinen Pistorasia, Quick-Connect-liittimin (voimajousiliittimet) 110383 = QC-laji	63A	IP44	24 292 31	1124	1127	1128	11208	11334	11878
	63A	IP44	24 300 60	110383	110415				
	63A	IP67	24 292 32	1112	1161	1162	11017	11416	11215
	125A	IP67	24 292 35	11447	11441	11442	11536	110369	110315
 Pistorasia, uppo suora (Laji 136-P pilot-koskettimella) 130114 = QC-laji 63A laippa107x100mm	63A	IP44	24 292 24	136	134	1301	13168	13075	13849
	63A	IP44	24 300 70	130114	130130				
	63A	IP67	24 292 38	13104	13100	13101	13055	13263	130054
	125A	IP67	24 292 37	13451	13452	13448			130055
 Pistorasia, uppo vino 120306 = QC-laji 63A/125A laippa 114 x 114 mm (lajit 1202 ja 12108)	63A	IP44	24 292 40	12567	12135	12565			120175
	63A	IP44	24 292 21	1202	1201	1204	12195		
	63A	IP44	24 300 67	120306	12569	12571	12530	12176	120178
	63A	IP67	24 292 45	12574	12104	12105	12133		12065
	125A	IP67	24 292 25	12108					
 Pistotulppa Multi-Gripillä 210765 = QC-laji	63A	IP44	24 292 01	2155	2151	2152	21167	21515	21461
	63A	IP44	24 300 76	210765					
	63A	IP67	24 299 90	2189	2185	2186	21060	210025	21142
	125A	IP67	24 292 09	2199	2195	2196	21555	21063	21059
 Jatkopistorasia Multi-Gripillä (Laji 311207 Pilot-koskettimella) 310494 = QC-laji	63A	IP44	24 299 74	3112	3151	3152	31086	31719	31716
	63A	IP44	24 300 90	310494	310491				
	63A	IP67	24 300 09	3124	3185	3186	31082	31649	31026
	125A	IP67	24 300 13	3199		3196	31417	31045	31266
 Kojevastake, pinnallinen	63A	IP44	24 292 16	24134	24338	24339			24541
	63A	IP67	24 292 41	24062	24035	24342	24379		24542
	125A	IP67	24 292 44	24202		24201			24543
 Kojevastake, uppo vino	63A	IP44	24 292 17	2781	2775	2776		27459	27415
	63A	IP67	24 292 46	27017	27011	27012	27426	27208	27281
	125A	IP67	24 292 48	2744		2741	27024		27184
 Kojevastake, uppo suora	63A	IP44	24 292 88	2837	2833				
	63A	IP67	24 292 47	2838	2836				
	125A	IP67	24 292 90	2876					

Taulukosta puuttuvat lajinumeroit saatavilla pyydettyinä.