



# elektro teknologi

[www.kontram.no](http://www.kontram.no)

## KOBLINGSKLEMMER

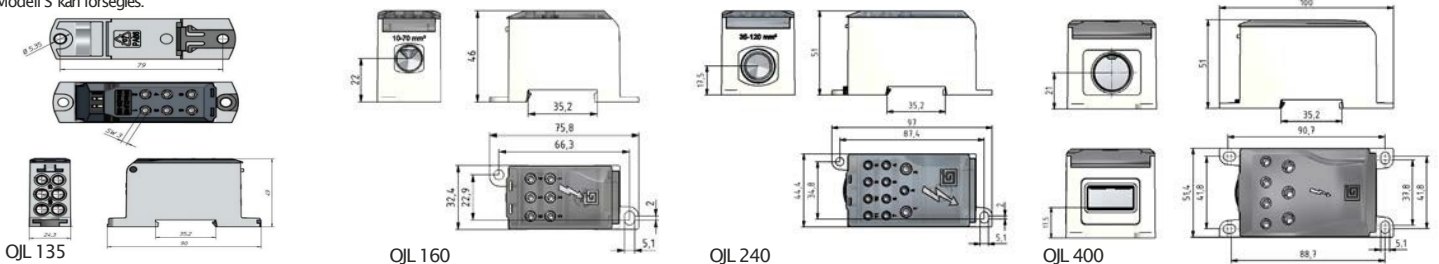


# DISTRIBUSJONSBLOKKER FOR KABEL OG SKINNEINNGANG



PRODUKT KODE	PRODUKT	TILFØRSEL (mm <sup>2</sup> )	KABEL UT (mm <sup>2</sup> )	Un (V)	In (A) Al/Cu	TILTREKNINGSMOMENT	VEKT (g)	PAKNING (stk)
VG03-0052	OJL 135 Grå	1xAl/Cu 2,5-35	1xAcu 2,5-10,4xCu 2,5-16,2xCu 2,5-10	1000	120/135	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ), 6 Nm (25-35mm <sup>2</sup> )	75	20
VG03-0053	OJL 135 Grønn	1xAl/Cu 2,5-35	1xAcu 2,5-10,4xCu 2,5-16,2xCu 2,5-10	1000	120/135	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ), 6 Nm (25-35mm <sup>2</sup> )	75	20
VG03-0053	OJL 135 Blå	1xAl/Cu 2,5-35	1xAcu 2,5-10,4xCu 2,5-16,2xCu 2,5-10	1000	120/135	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ), 6 Nm (25-35mm <sup>2</sup> )	75	20
VG03-0006	OJL 200 Grå	1xAl/Cu 10-70	6xCu 2,5-16	1000	160/200	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ), 6 Nm (25-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> )	84	24
VG03-0031	OJL 200 Blå	1xAl/Cu 10-70	6xCu 2,5-16	1000	160/200	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ), 6 Nm (25-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> )	84	24
VG03-0032	OJL 200 Grønn	1xAl/Cu 10-70	6xCu 2,5-16	1000	160/200	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ), 6 Nm (25-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> )	84	24
VG03-0003	OJL 280 Grå	1xAl/Cu 35-120	2xCu 6-35, 5xCu 2,5 - 16, 4xCu 2,5-10	1000	250/280	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ) 6 Nm (25-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> ), 19 Nm (95-120mm <sup>2</sup> )	178	12
VG03-0033	OJL 280 Blå	1xAl/Cu 35-120	2xCu 6-35, 5xCu 2,5 - 16, 4xCu 2,5-10	1000	250/280	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ) 6 Nm (25-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> ), 19 Nm (95-120mm <sup>2</sup> )	178	12
VG03-0034	OJL 280 Grønn	1xAl/Cu 35-120	2xCu 6-35, 5xCu 2,5 - 16, 4xCu 2,5-10	1000	250/280	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ) 6 Nm (25-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> ), 19 Nm (95-120mm <sup>2</sup> )	178	12
VG03-0007	OJL 400 C Grå	1xAl/Cu 95-240	4xCu 2,5-35, 3xCu 6 - 50	1000	380/425	6 Nm (2,5-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> ), 25 Nm (95-240mm <sup>2</sup> )	250	8
VG03-0035	OJL 400 C Blå	1xAl/Cu 95-240	4xCu 2,5-35, 3xCu 6 - 50	1000	380/425	6 Nm (2,5-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> ), 25 Nm (95-240mm <sup>2</sup> )	250	8
VG03-0036	OJL 400 C Grønn	1xAl/Cu 95-240	4xCu 2,5-35, 3xCu 6 - 50	1000	380/425	6 Nm (2,5-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> ), 25 Nm (95-240mm <sup>2</sup> )	250	8
VG03-0008	OJL 400 C S Grå	1xAl/Cu 95-240	4xCu 2,5-35, 3xCu 6 - 50	1000	380/425	6 Nm (2,5-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (50 - 70 mm <sup>2</sup> ), 25 Nm (95-240mm <sup>2</sup> )	250	8
VG03-0009	OJL 400 FBB Grå	Flexibel skinne Cu 10x(1x25)	4xCu 2,5-35, 3xCu 6 - 50	1000	380/425	6 Nm (skinne), 6 Nm (2,5-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	247	8
VG03-0037	OJL 400 FBB Blå	Flexibel skinne Cu 10x(1x25)	4xCu 2,5-35, 3xCu 6 - 50	1000	380/425	6 Nm (skinne), 6 Nm (2,5-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	247	8
VG03-0038	OJL 400 FBB Grønn	Flexibel skinne Cu 10x(1x25)	4xCu 2,5-35, 3xCu 6 - 50	1000	380/425	6 Nm (skinne), 6 Nm (2,5-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	247	8
VG03-0010	OJL 400 FBB S Grå	Flexibel skinne Cu 10x(1x25)	4xCu 2,5-35, 3xCu 6 - 50	1000	380/425	6 Nm (skinne), 6 Nm (2,5-35mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (6 - 50 mm <sup>2</sup> )	247	8

\*Modell S kan forsegles.



## OJL Tilkoblingslask

**Generell bruk:** Tilkoblingslasker brukes til å koble distribusjonsblokker til kobber/alu skinner og kabelsko.

**Materialer:** Fortinnet kobber.

PRODUKT KODE	PRODUKT	D	H	H1	L	W	W1	VEKT (g)	PAKNING (stk)
VG03-0030	Tilkoblingslask OJL 200	9,8	5,95	4,8	45	14	6,8	22	10
VG03-0029	Tilkoblingslask OJL 280	13,8	7,25	5	61	23	10,8	49	10
VG03-0028	Tilkoblingslask OJL 400 C	13,8	9,25	5,2	70	30	10,8	90	10



# OUNEVA KOBLINGSKLEMMER Un 1000V

PRODUKT KODE	FARGE	KABEL mm2	In (A)	TILTR. MOMENT	UL
VC05-0010	Grå	1xAl/Cu 1,5 - 16	82 (Cu) 75 (Al)	1,5 Nm (1,5mm2) 3,5 Nm (2,5-6mm2) 7 Nm (10-16mm2)	Ja
VC05-0001	Blå				Ja
VC05-0045	Gul/Grønn				Ja
VC05-0140	Rød				Nei
VC05-0141	Sort				Nei
VC05-0191	Grå	1xAl/Cu	135 (Cu)	3 Nm (2,5-16mm2)	Ja
VC05-0192	Blå	2,5 - 35	120 (Al)	6 Nm (25-35mm2)	Ja
VC05-0193	Gul/Grønn				Ja
VC05-0013	Grå	1xAl/Cu 1,5 - 50	160 (Cu) 145 (Al)	1,5 Nm (1,5-2,5mm2) 5 Nm (4-10mm2) 10 Nm (10-50mm2)	Ja
VC05-0046	Blå				Ja
VC05-0047	Gul/Grønn				Ja
VC05-0142	Rød				Nei
VC05-0143	Sort				Nei
VC05-0019	Grå	1xAl/Cu 6 - 95	245 (Cu) 220 (Al)	12 Nm (6-25mm2) 22 Nm (35-95mm2)	Ja
VC05-0050	Blå				Ja
VC05-0051	Gul/Grønn				Ja
VC05-0144	Rød				Nei
VC05-0145	Sort				Nei
VC05-0028	Grå	1xAl/Cu 25-150	320 (Cu) 290 (Al)	14 Nm (25-50mm2) 35 Nm (70-150mm2)	Ja
VC05-0029	Blå				Ja
VC05-0030	Gul/Grønn				Ja
VC05-0034	Grå				Ja
VC05-0035	Blå				Ja
VC05-0036	Gul/Grønn	35-240	380 (Al)	46 Nm (150-240mm2)	Ja
VC05-0153	Grå	2xAl/Cu 2,5 - 35	135 (Cu) 120 (Al)	3 Nm (2,5-16mm2) 6 Nm (25-35mm2)	Ja
VC05-0154	Blå				Ja
VC05-0155	Gul/Grønn				Ja
VC05-0016	Grå	2xAl/Cu 1,5 - 50	320 (Cu) 290 (Al)	1,5 Nm (1,5-2,5mm2) 5 Nm (4-10mm2) 10 Nm (10-50mm2)	Ja
VC05-0048	Blå				Ja
VC05-0049	Gul/Grønn				Ja
VC05-0146	Rød				Nei
VC05-0147	Sort				Nei
VC05-0042	Grå	2xAl/Cu 6 - 95	245 (Cu) 220 (Al)	12 Nm (6-25mm2) 22 Nm (35-95mm2)	Ja
VC05-0043	Blå				Ja
VC05-0044	Gul/Grønn				Ja
VC05-0148	Rød				Nei
VC05-0149	Sort				Nei
VC05-0031	Grå	2xAl/Cu	320 (Cu)	14 Nm (25-50mm2)	Ja
VC05-0032	Blå	25-150	290 (Al)	35 Nm (70-150mm2)	Ja
VC05-0033	Gul/Grønn				Ja
VC05-0037	Grå	2xAl/Cu	425 (Cu)	26 Nm (35-120mm2)	Ja
VC05-0038	Blå	35-240	380 (Al)	46 Nm (150-240mm2)	Ja
VC05-0039	Gul/Grønn				Ja
VC05-0233	Grå	3xAl/Cu 1,5 - 50	320 (Cu) 290 (Al)	1,5 Nm (1,5-2,5mm2) 5 Nm (4-10mm2) 10 Nm (10-50mm2)	Ja
VC05-0236	Blå				Ja
VC05-0237	Gul/Grønn				Ja
VC05-0234	Grå	3xAl/Cu 6 - 95	490 (Cu) 440 (Al)	12 Nm (6-25mm2) 22 Nm (35-95mm2)	Ja
VC05-0238	Blå				Ja
VC05-0239	Gul/Grønn				Ja
VC05-0235	Grå	3xAl/Cu 25 - 150	640 (Cu) 500 (Al)	35 Nm (95-150mm2) 35 Nm (70-150mm2)	Ja
VC05-0240	Blå				Ja
VC05-0241	Gul/Grønn				Ja
VC05-0381	Grå	3xAl/Cu 95 - 300	630 (Cu) 630 (Al)	35 Nm (95-150mm2) 45 Nm (185-300mm2)	Nei
VC05-0392	Blå				Nei
VC05-0393	Gul/Grønn				Nei
VC05-0011	Grå (L1,L2,L3)	3xAl/Cu	3x135 (Cu) 3x120 (Al)	3 Nm (2,5-16mm2) 6 Nm (25-35mm2)	Ja
VC05-0012	Grå-blå-gul/grønn (L1,L2,L3)	5xAl/Cu	5x135 (Cu) 5x120 (Al)	3 Nm (1,5-2,5mm2) 6 Nm (25-35mm2)	Ja
VC05-0054	Grå (L1,L2,L3)	3xAl/Cu	3x160 (Cu) 3x145 (Al)	1,5 Nm (1,5-2,5mm2) 5 Nm (4-10mm2) 10 Nm (10-50mm2)	Ja





### OVERGANGSKLEMMER SKINNE/KABEL

PRODUKT KODE	FARGE	KABEL mm <sup>2</sup>	SKINNE	In (A)	TILTR. MOMENT
VC05-0387	Grå	2xAl/Cu 6-95	3x1x24	245 (Cu) / 220 (Al)	12 Nm (6-25mm <sup>2</sup> )
VC05-0390	Blå				22 Nm (35-95mm <sup>2</sup> )
VC05-0391	Gul/Grønn				8 Nm (Skinne)
VC05-0386	Grå	3xAl/Cu 95-300	3x1x32-6x1x40	630 (Cu/Al)	35 Nm (95-150mm <sup>2</sup> )
VC05-0394	Blå				45 Nm (185-300mm <sup>2</sup> )
VC05-0395	Gul/Grønn				15 Nm (Skinne)

### OVERGANGSKLEMMER PEN Un 1000V

PRODUKT KODE	FARGE	KABEL mm <sup>2</sup>	In (A)	TILTR. MOMENT
VC05-0243	Blå/ Gul/Grønn	2xAl/Cu 1,5-50	320(Cu)/290 (Al)	1,5 Nm (1,5-2,5mm <sup>2</sup> ) 5 Nm (4-10mm <sup>2</sup> ) 10 Nm (16-50 mm <sup>2</sup> )
VC05-0360	Blå/ Gul/Grønn	2xAl/Cu 6-95	245(Cu)/220 (Al)	12 Nm (6-25mm <sup>2</sup> ) 22 Nm (35-95mm <sup>2</sup> ) 10 Nm (16-50 mm <sup>2</sup> )
VC05-0361	Blå/ Gul/Grønn	2xAl/Cu 25-150	320(Cu)/290 (Al)	14 Nm (25-50mm <sup>2</sup> ) 30 Nm (70-150mm <sup>2</sup> )
VC05-0362	Blå/ Gul/Grønn	2xAl/Cu 35-240	425(Cu)/380 (Al)	26 Nm (35-120mm <sup>2</sup> ) 40 Nm (150-250mm <sup>2</sup> )

### TILLEGGSVDEKNINGER FOR OTL-KLEMMER

PRODUKT	BESKRIVELSE
OD02-0564	TERMINALAVDEKNING 50mm <sup>2</sup> OTL
OD02-0548	TERMINALAVDEKNING 95mm <sup>2</sup> OTL
OD02-0550	TERMINALAVDEKNING 150mm <sup>2</sup> OTL
OD02-0551	TERMINALAVDEKNING 240mm <sup>2</sup> OTL
OD02-0778	TERMINALAVDEKNING 300mm <sup>2</sup> OTL



## VIKTIG Å VITE VED VALG AV KOBLINGSKLEMMER

#### Sertifisering og produktsikkerhet.

Ved valg av elektriske koblingsklemmer er det viktig å forsikre seg om at man velger sikre og sertifiserte produkter.

Ved bruk av klemmer internt i en EI-tavle gjelder EN 60947-7-1. **Det er imidlertid viktig å vite at denne normen kun omhandler tilkobling av Cu-kabler.**

**Kravene til klemmer som er beregnet for tilkobling av aluminiumskabler er spesifisert i standard EN 61238-1. Denne Europa-normen er delt inn i klasse A og B.**

#### Klasse A:

Dette er koblingsklemmer beregnet for fordelingstavler og industrielle anlegg som kan bli utsatt for kortslutninger med relativt høy intensitet og varighet. Som en konsekvens av dette er klasse A klemmene egnet til de fleste applikasjoner.

#### Klasse B:

Dette er koblingsklemmer beregnet for fordelinger der overbelastning eller kortslutninger raskt vil bli tatt hånd om av installert beskyttelse f.eks. ultra kvikke sikringer.

Avhengig av applikasjonen blir koblingsklemmene utsatt for følgende tester:

**Klasse A:** Varmesyklus- og kortslutnings tester.

**Klasse B:** Kun varmesyklus tester.

**I praksis vil dette si at koblingsklemmer som kun er testet iht klasse B, må ha en tilleggsbeskyttelse mot overbelastning og kortslutning. Dvs ultrakvikke sikringer eller lignende.**

**Koblingsklemmene som vi i Kontram leverer fra vår finske leverandør Ouneva er alle testet iht. EN 61238-1 Klasse A.**



[www.kontram.no](http://www.kontram.no)

#### Distrikt Nord

Tommy S. Halseth

Tlf: 95 04 44 56

[tommy@kontram.no](mailto:tommy@kontram.no)

#### Distrikt Vest

Svein Ove Sanden

Tlf: 90 56 91 99

[sos@kontram.no](mailto:sos@kontram.no)

#### Distrikt Sør

Ole Bjørn Kabbe

Tlf: 91 31 99 38

[ole@kontram.no](mailto:ole@kontram.no)

#### Distrikt Øst

Harald Slåen

Tlf: 95 03 27 55

[harald.slaen@kontram.no](mailto:harald.slaen@kontram.no)

#### Hovedkontor

#### Kontram AS

Hydrovegen 15

3933 Porsgrunn

Tlf: 35 93 03 00

Fax: 35 93 03 01

email: [info@kontram.no](mailto:info@kontram.no)