OUNEVA GROUP

ASENNUSOHJE

25.4.2025

Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	$I_{n\ Al}$	$I_{n\ Cu}$	U_n	USA spesifiset		
					$I_{max\ Al}$	$I_{max\ Cu}$	U_{max}
VC05-0233	OTL-liitin 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Harmaa)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V
VC05-0236	OTL-liitin 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Sininen)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V
VC05-0237	OTL-liitin 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Keltainen/Vihreä)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V
VC05-0485	OTL-liitin 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Punainen)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V
VC05-0486	OTL-liitin 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Musta)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V

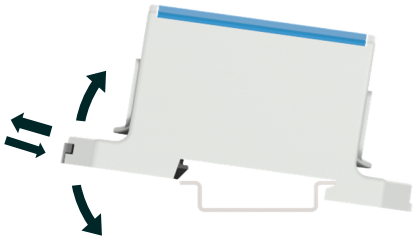
Asennus

Sertifiointi ja hyväksyntä

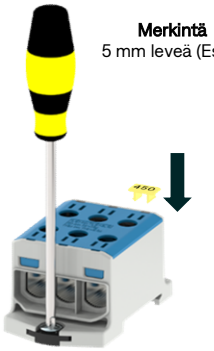


DIN-kiskokiinnitys ja ruuvikiinnitys M5

Asennus DIN-kiskoon
Aseta liitin DIN-kiskolle.
Paina liitintä, kunnes liitin lukittuu.



Liittimen irrotus
Vapauta liittimen lukitus ruuvimeisselillä.
Nosta liitin irti DIN-kiskosta.



Merkintä
5 mm leveä (Esim.

Käytä max. Ø5 mm ruuvia.

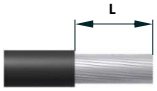
Kytkentä

Ruuvin koko		
	Ruuvi	**M10**
	AV	**5**



Kiristysmomentti **M**		
1,5-2,5 mm² (14-16 AWG)	**1,5 Nm**
4-10 mm² (8-12 AWG)	**5 Nm**
16-50 mm² (1/0-6 AWG)	**10 Nm**

Kuorintapituus **L**	
	15 mm



Johtimet	**3xAl/Cu 1,5-50 mm²**
Max. johdin ala	**50 mm²**

Kuparijohtimet

Max. 3 X CU / Liitinaukko



≤ 50 mm² yhteensä

Alumiinijohtimet

1 X AL / Liitinaukko



Liitosrasva: esim. Penetrox

Sallitut IEC 60228 -johdintyypit



Class 5 & 6 (hienosäikeinen) Suositellaan johdinpääholkkia

Class 1 & 2 (yksi- ja muutamalankainen)

Sektorikaapeli



Muokkaa pyöreäksi

Johtimien asennus

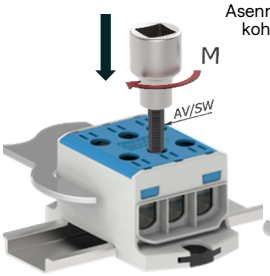
Poista mahdollinen oksidikerros teräs- tai messinkiharjalla harjaamalla.



1-napainen liitin

Käytä suojarasvaa (esim. Penetrox) ja harjaa rasva johtimen kontaktipinnoille.

Tue liitin kiristyksen ajaksi. Varmista liitinruuvien kireydet ensimmäisten momenttiin kiristysten jälkeen. Tee tarvittaessa jälkikiristys. Asennettaviin johtimiin ei saa kohdistua vetojännitystä.

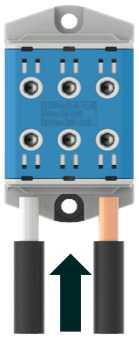


Asennettaessa 16mm² yksilankaista (Class 1) alumiinijohdinta, kiristysmomentti 5 Nm



Syöttö ja kosketussuojaus

Kahden johtimen syötöllä on käytettävä reunimmaisia johdinaukkoja.



Kosketussuojaus lisävarusteen OD02-0564 avulla

Huomi

Asennus tulee tehdä aina kansainvälisen standardin mukaisesti kansallisia lainsäädäntöjä noudattaen.



Käytettäessä liitintä keskuksen suojamaan tai nollajohtimen kytkennässä, on jokaisella tulevan ja lähtevän johdon suojajohtimella ja nollajohtimella oltava oma erillinen liittimensä. SFS 6000-7-729.

Johdintaulukko, poikkipinta-ala ja johtojen määrä / kytkentätila (Al-johtimien määrä suluissa)

1,5 mm²	2,5 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
3 (1)	**3 (1)**	**3 (1)**	**3 (1)**	**3 (1)**	**2 (1)**	**1 (1)**	**1 (1)**

Taulukossa olevat johtimien luvut tarkoittavat vain tehdasmaisesti asennettuja liittimiä.

70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
-	-	-	-	-	-	-	-

Ouneva Oy
Teollisuustie 21
FI-82730 Tuupovaara
Finland

www.ounevagroup.fi

www.ounevaproducts.fi

OUNEVA GROUP

INSTALLATION GUIDE

25.4.2025

Product data

Product code	Product name	$I_{n\,Al}$	$I_{n\,Cu}$	U_n	US specific		
					$I_{max\,Al}$	$I_{max\,Cu}$	U_{max}
VC05-0233	OTL-connector 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Grey)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V
VC05-0236	OTL-connector 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Blue)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V
VC05-0237	OTL-connector 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Yellow/Green)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V
VC05-0485	OTL-connector 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Red)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V
VC05-0486	OTL-connector 3xAl/Cu 1,5-50mm² (Black)	290 A	320 A	1000 V AC / 1500 V DC	120 A	2x150 A	1000 V

Installation

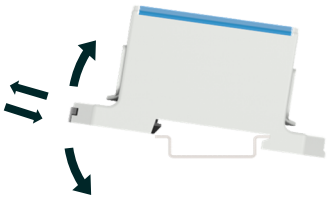
Certification and approval



CE RoHS FI UL

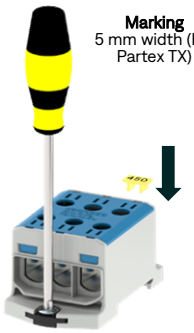
DIN-rail and screw (M5) mounting

DIN-rail mounting
Set the connector on DIN-rail.
Push until connector locks down.



Removing from DIN-rail
Release the plastic snap with a screwdriver. Lift the connector.

Marking
5 mm width (Eg. Partex TX)



Use max. Ø5 mm screw.

Connection

Screw size

Screw	M10
SW	5

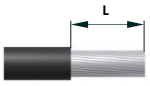


Tightening torque **M**

1,5-2,5 mm² (14-16 AWG)	**1,5 Nm**
4-10 mm² (8-12 AWG)	**5 Nm**
16-50 mm² (1/0-6 AWG)	**10 Nm**

Conductor range	**3xAl/Cu 1,5-50 mm²**
Max. wire cross section	**50 mm²**

Stripping length **L** **15 mm**



Copper conductors

Max. 3 X CU / Conductor contact space



≤ 50 mm² total

Aluminium conductors

1 X AL / Conductor contact space



Anti-corrosion paste: e.g. Penetrox

Supported IEC 60228 -conductors



Class 5 & 6 (fine stranded) Using ferrule is recommended

Class 1 & 2 (solid and stranded)

Sector shaped cable



Pre-round the cable

Conductor installation

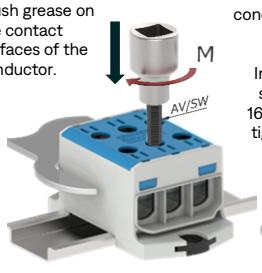
Remove any oxide layer by brushing with a brass or a steel brush.

Use protective grease (e.g. Penetrox) and brush grease on the contact surfaces of the conductor.

1-pole connector



Support connector during tightening the screws. Ensure the torque after tightening, tighten twice if necessary. Connector must be installed so that conductors are relieved from strain.

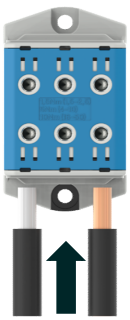


Installation for one stranded (Class 1) 16mm² Al-conductor tightening torque is 5 Nm.



Input and terminal shroud

Use outermost input holes with two cable input.



Optional terminal shroud OD02-0564

Attention!

The installation must always be done in accordance with the international standard in compliance with national legislation.

Each protective or neutral conductor must have their own conductor space.
SFS 6000-7-729

Cross section and max. number of Cu- conductors / contact space (Al- conductors in parenthesis)

1,5 mm²	2,5 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²
3 (1)	**3 (1)**	**3 (1)**	**3 (1)**	**3 (1)**	**2 (1)**	**1 (1)**	**1 (1)**

The specified max. amount of conductors refers only to industrially installed terminals.

70 mm²	95 mm²	120 mm²	150 mm²	185 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²
-	-	-	-	-	-	-	-

Ouneva Oy
Teollisuustie 21
FI-82730 Tuupovaara
Finland

www.ounevagroup.fi

www.ounevaproducts.fi