

Tuotetiedot							
Tuotekoodi	Tuotenimi	I <sub>n</sub> Al	I <sub>n</sub> Cu	U <sub>n</sub>	USA spesifiset		
					I <sub>max</sub> Al	I <sub>max</sub> Cu	U <sub>max</sub>
VC02-0148	OT-yleiskaapelikenkä 1xAl/Cu 95-300mm <sup>2</sup>	440 A	490 A	690 V	-	-	-



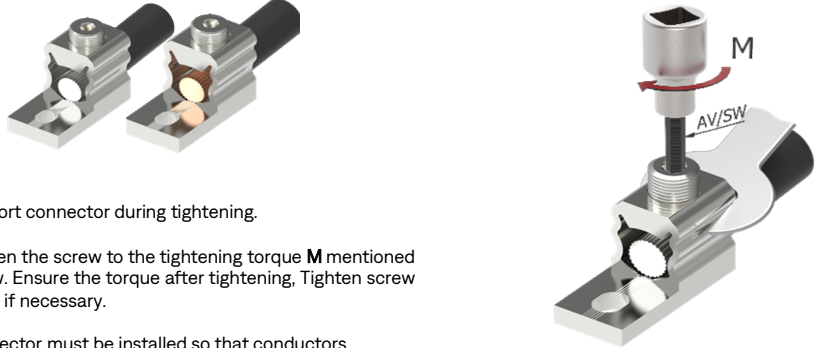
Asennus	
Yleistä	Johtimien asennus
<p>OT-yleisliittimet ovat tarkoitettu alumiini- ja kuparikaapeleiden liittämiseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sektorikaapeli on muokattava pyöreäksi ennen asennusta. Esimuokkaus siirtoleukapihdeillä ennen eristyksen poistamista tai pyörästysleuoilla eristyksen poistamisen jälkeen.</li> <li>- Poista eristys kaapelista. Ks. kuorintapitus L taulukosta alapuolella.</li> <li>- Poista mahdollinen oksidikerros messinki- tai teräsharjalla.</li> <li>- Liitin on esirasvattu liitosrasvalla.</li> </ul>	<p>Tue liitin kiristuksen ajaksi.</p> <p>Kiristä liitinruuvi alla mainittuun kiristysmomenttiin <b>M</b>. Varmista liitinruuvin kireys ensimmäisen momenttiin kiristuksen jälkeen. Tee tarvittaessa jälkikiristys.</p> <p>Asennettaviin johtimiin ei saa kohdistua vetojännitystä.</p>


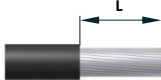

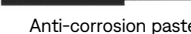


Kytkenä			
Ruuvin koko	<b>Ruuvi</b>	<b>M22</b>	Kiristysmomentti <b>M</b>
	<b>AV</b>	<b>8</b>	95-150 mm <sup>2</sup> <b>30 Nm</b> 185-300 mm <sup>2</sup> <b>60 Nm</b>
			Kuorintapitus <b>L</b> <b>39±1 mm</b>
			Johtimet <b>1xAl/Cu 95-300 mm<sup>2</sup></b>
<b>Kuparijohtimet</b>	<b>Alumiinijohtimet</b>	<b>Sallitut IEC 60228 -johdintyytit</b>	
Max. 3 X CU / Liitinaukko  ≤ 300 mm <sup>2</sup> yhteensä	1 X AL / Liitinaukko  Liitosrasva: esim. Penetrox	Class 5 & 6 (hienosäikeinen) Suositellaan johdinpääholkkia Class 1 & 2 (yksi- ja muutamalankainen)	
		<b>Sektorikaapeli</b>  Muokkaa pyöreäksi	

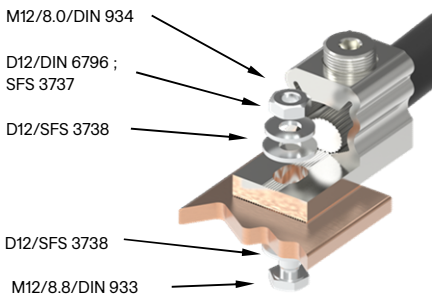

Asennus virtakiskoon		Huomi!
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kun kytket liittimen virtakiskoon, varmistu että liitospinnat ovat puhtaat ja reikien reunoilla ei ole purseita.</li> <li>- Käytä kuvan mukaisia tai vastaavia kiinnitystarvikkeita.</li> <li>- Suositus kiritysmomentti 50-75 Nm</li> </ul> <p>Huom! Ruuvin pituus riippuu virtakiskon paksuudesta.</p>		<p>Liittäessä alumiinikiskoon on kiskon pinta harjattava teräsharjalla ja välittömästi käsiteltävä liitosrasvalla. Kosteissa tiloissa suojarasvan käyttö on suositeltavaa (esim. Penetrox) Kiskon puolella on käytettävä paineentasauslaatan lisäksi kartiomaista puristuslaattaa (esim. DIN 6796).</p>

Johdintaulukko, poikkipinta-ala ja johtojen määrä / kytkentätila (Al-johtimien määrä suluisissa)															
1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	Taulukossa olevat johtimien luvut tarkoittavat vain tehdasmaisesti asennettuja liittimiä.							
-	-	-	-	-	-	-	-	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>
								-	<b>3 (1)</b>	<b>2 (1)</b>	<b>2 (1)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>1 (1)</b>	-

Product data							
Product code	Product name	I <sub>n Al</sub>	I <sub>n Cu</sub>	U <sub>n</sub>	US specific		
					I <sub>max Al</sub>	I <sub>max Cu</sub>	U <sub>max</sub>
VC02-0148	OT Universal connector 1xAl/Cu 95-300mm <sup>2</sup>	440 A	490 A	690 V	-	-	-

General	Conductor installation
<p>OT-Connectors are suitable for Aluminium- and Copper conductors.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segmental conductors have to be rounded before mounting. Pre-shape the sector conductor with transfer jaw pliers before removing the insulation or with rounding jaws after removing the insulation.</li> <li>- For stripping cable, see stripping length L (table below)</li> <li>- Remove any layer of oxide by brass or steel brush.</li> </ul>  	 <p>Support connector during tightening.</p> <p>Tighten the screw to the tightening torque <b>M</b> mentioned below. Ensure the torque after tightening, Tighten screw twice if necessary.</p> <p>Connector must be installed so that conductors are relieved from strain.</p>

Connection							
	Screw	<b>Screw</b>	<b>M22</b>	Tightening torque <b>M</b>	95-150 mm <sup>2</sup>	<b>30 Nm</b>	Stripping length <b>L</b> 
		<b>SW</b>	<b>8</b>		185-300 mm <sup>2</sup>	<b>60 Nm</b>	
				Conductor range	<b>1xAl/Cu 95-300 mm<sup>2</sup></b>		
<b>Copper conductors</b>	<b>Aluminium conductors</b>	<b>Supported IEC 60228 -conductors</b>				<b>Sector shaped cable</b>	
Max. 3 X CU / Conductor contact space  ≤ 300 mm <sup>2</sup> total	1 X AL / Conductor contact space  Anti-corrosion paste: e.g. Penetrox	 Class 5 & 6 (fine stranded) Using ferrule is recommended  Class 1 & 2 (solid and stranded)				 Pre-round the cable	

Mounting to busbar	Attention
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Be sure that there are no burrs around the hole.</li> <li>- Length of the screw depends on the busbar thickness.</li> <li>- Use standard screws, nuts and washers. (Plated with Zn)</li> <li>- Recommended torque for M12 is 50-75 Nm.</li> </ul> 	 <p>When connecting to an aluminium rail, the surface of the rail must be brushed with a wire brush and immediately treated with connecting grease. In damp areas, the use of protective grease is recommended (eg. Penetrox). On the rail side, in addition to the pressure relief plate, a conical press plate (e.g. DIN 6796) must be used.</p>

Cross section and max. number of Cu- conductors / contact space (Al- conductors in parenthesis)										
1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	The specified max. amount of conductors refers only to industrially installed terminals.		
-	-	-	-	-	-	-	-			
			70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>
			-	<b>3 (1)</b>	<b>2 (1)</b>	<b>2 (1)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>1 (1)</b>	-