



DEFINIZIONI SECONDO CEI EN 50124-1				DATI TECNICI				TECHNICAL DATA																																																																																																																																													
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">PARTE ESTERNA / OUTDOOR SIDE</th> </tr> <tr> <td>TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA UNm [kV] RATED INSULATION VOLTAGE UNm [kV]</td> <td>CATEGORIA SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE CATEGORY</td> <td>GRADO INQUINAMENTO POLLUTION DEGREE</td> </tr> <tr> <td>2,84</td> <td>OV4</td> <td>PD4</td> </tr> <tr> <td>&lt; 3,00</td> <td>OV4</td> <td>PD3</td> </tr> <tr> <td>2,84</td> <td>OV3</td> <td>PD4</td> </tr> <tr> <td>&lt; 3,70</td> <td>OV3</td> <td>PD3</td> </tr> <tr> <th colspan="3">PARTE INTERNA / INDOOR SIDE</th> </tr> <tr> <td>TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA UNm [kV] RATED INSULATION VOLTAGE UNm [kV]</td> <td>CATEGORIA SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE CATEGORY</td> <td>GRADO INQUINAMENTO POLLUTION DEGREE</td> </tr> <tr> <td>&lt; 1,20</td> <td>OV4</td> <td>PD4</td> </tr> <tr> <td>&lt; 3,00</td> <td>OV4</td> <td>PD3</td> </tr> <tr> <td>1,54</td> <td>OV3</td> <td>PD4</td> </tr> <tr> <td>&lt; 3,00</td> <td>OV3</td> <td>PD3</td> </tr> </table>				PARTE ESTERNA / OUTDOOR SIDE			TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA UNm [kV] RATED INSULATION VOLTAGE UNm [kV]	CATEGORIA SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE CATEGORY	GRADO INQUINAMENTO POLLUTION DEGREE	2,84	OV4	PD4	< 3,00	OV4	PD3	2,84	OV3	PD4	< 3,70	OV3	PD3	PARTE INTERNA / INDOOR SIDE			TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA UNm [kV] RATED INSULATION VOLTAGE UNm [kV]	CATEGORIA SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE CATEGORY	GRADO INQUINAMENTO POLLUTION DEGREE	< 1,20	OV4	PD4	< 3,00	OV4	PD3	1,54	OV3	PD4	< 3,00	OV3	PD3	<p>Isolatore adatto per applicazioni ferroviarie Tensione nominale di lavoro Tensione massima di riferimento per l'isolatore Corrente nominale Distanza superficiale P-Q Distanza superficiale M-N Distanza in aria R-S Distanza in aria T- Z Temperatura di esercizio</p>				<p>Insulator suitable for traction application Nominal work voltage : 3 kV Maximum working voltage : 4.5 kV Nominal current : 1000 A P-Q creepage distance : 142mm M-N creepage distance : 77mm R-S Air clearance : 70mm T-Z Air clearance : 41mm Operating temperature : -40°C +180°C (20.000 hours - IEC216) +200°C (2.000 hours - IEC216)</p>																																																																																																									
PARTE ESTERNA / OUTDOOR SIDE																																																																																																																																																					
TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA UNm [kV] RATED INSULATION VOLTAGE UNm [kV]	CATEGORIA SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE CATEGORY	GRADO INQUINAMENTO POLLUTION DEGREE																																																																																																																																																			
2,84	OV4	PD4																																																																																																																																																			
< 3,00	OV4	PD3																																																																																																																																																			
2,84	OV3	PD4																																																																																																																																																			
< 3,70	OV3	PD3																																																																																																																																																			
PARTE INTERNA / INDOOR SIDE																																																																																																																																																					
TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA UNm [kV] RATED INSULATION VOLTAGE UNm [kV]	CATEGORIA SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE CATEGORY	GRADO INQUINAMENTO POLLUTION DEGREE																																																																																																																																																			
< 1,20	OV4	PD4																																																																																																																																																			
< 3,00	OV4	PD3																																																																																																																																																			
1,54	OV3	PD4																																																																																																																																																			
< 3,00	OV3	PD3																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Tensione di prova a secco CTI secondo IEC112 Compartimento fuoco-fumi: -Secondo UL94 -Secondo EN45545-2 Coppia tarcente massima applicabile sulla barra di rame Coppia tarcente massima applicabile sui filetti M6 Materiale isolante dell'isolatore: Materiale del conduttore: Materiale guarnizione:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Dielectric test at dry conditions : 14kV 60s 50Hz CTI according to IEC112 : &gt; 600 Fire - smoke behaviour: -Accordint to UL94 : V0 -According to EN45545-2 : HL3 - R23 Maximum torque on the copper bar : 50Nm Maximum torque on M6 thread : 10Nm Insulating material : Resina epossidica nera Epoxy black resin Electroconductive material : Rame elettrolitico Argentato / Silver plated electrolytic copper Seal material : Gamma para / Para rubber</td> </tr> </table>				Tensione di prova a secco CTI secondo IEC112 Compartimento fuoco-fumi: -Secondo UL94 -Secondo EN45545-2 Coppia tarcente massima applicabile sulla barra di rame Coppia tarcente massima applicabile sui filetti M6 Materiale isolante dell'isolatore: Materiale del conduttore: Materiale guarnizione:			Dielectric test at dry conditions : 14kV 60s 50Hz CTI according to IEC112 : > 600 Fire - smoke behaviour: -Accordint to UL94 : V0 -According to EN45545-2 : HL3 - R23 Maximum torque on the copper bar : 50Nm Maximum torque on M6 thread : 10Nm Insulating material : Resina epossidica nera Epoxy black resin Electroconductive material : Rame elettrolitico Argentato / Silver plated electrolytic copper Seal material : Gamma para / Para rubber			<table border="1"> <tr> <th>CODICE CODE</th> <th>A1</th> <th>A2</th> <th>A3</th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>B1</th> <th>B2</th> <th>B3</th> <th>D3</th> <th>D4</th> <th>E1</th> <th>F1</th> <th>E2</th> <th>F2</th> <th>PESO WEIGHT Kg</th> <th>Coppia/Torque Nm</th> </tr> <tr> <td>312008603</td> <td>-</td> <td>14.5</td> <td>26.5</td> <td>-</td> <td>Ø13</td> <td>-</td> <td>19.5</td> <td>41.5</td> <td>-</td> <td>Ø14</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.475</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>312008703</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>19.5</td> <td>41.5</td> <td>-</td> <td>Ø14</td> <td>15</td> <td>M10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>312900203</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>M12</td> <td>15</td> <td>M12</td> <td>1.200</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>312900303</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>M16</td> <td>15</td> <td>M16</td> <td>1.200</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>312900403</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>M10</td> <td>15</td> <td>M10</td> <td>1.200</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>312008803</td> <td>-</td> <td>19.5</td> <td>41.5</td> <td>-</td> <td>Ø13</td> <td>-</td> <td>19.5</td> <td>41.5</td> <td>-</td> <td>Ø13</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.600</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>312008503</td> <td>-</td> <td>19.5</td> <td>41.5</td> <td>-</td> <td>Ø13</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>M12</td> <td>1.350</td> <td>30</td> </tr> </table>				CODICE CODE	A1	A2	A3	D1	D2	B1	B2	B3	D3	D4	E1	F1	E2	F2	PESO WEIGHT Kg	Coppia/Torque Nm	312008603	-	14.5	26.5	-	Ø13	-	19.5	41.5	-	Ø14	-	-	-	-	1.475	--	312008703	-	-	-	-	-	-	19.5	41.5	-	Ø14	15	M10	-	-	-	20	312900203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	M12	15	M12	1.200	30	312900303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	M16	15	M16	1.200	50	312900403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	M10	15	M10	1.200	20	312008803	-	19.5	41.5	-	Ø13	-	19.5	41.5	-	Ø13	-	-	-	-	1.600	--	312008503	-	19.5	41.5	-	Ø13	-	-	-	-	-	-	-	15	M12	1.350	30
Tensione di prova a secco CTI secondo IEC112 Compartimento fuoco-fumi: -Secondo UL94 -Secondo EN45545-2 Coppia tarcente massima applicabile sulla barra di rame Coppia tarcente massima applicabile sui filetti M6 Materiale isolante dell'isolatore: Materiale del conduttore: Materiale guarnizione:																																																																																																																																																					
Dielectric test at dry conditions : 14kV 60s 50Hz CTI according to IEC112 : > 600 Fire - smoke behaviour: -Accordint to UL94 : V0 -According to EN45545-2 : HL3 - R23 Maximum torque on the copper bar : 50Nm Maximum torque on M6 thread : 10Nm Insulating material : Resina epossidica nera Epoxy black resin Electroconductive material : Rame elettrolitico Argentato / Silver plated electrolytic copper Seal material : Gamma para / Para rubber																																																																																																																																																					
CODICE CODE	A1	A2	A3	D1	D2	B1	B2	B3	D3	D4	E1	F1	E2	F2	PESO WEIGHT Kg	Coppia/Torque Nm																																																																																																																																					
312008603	-	14.5	26.5	-	Ø13	-	19.5	41.5	-	Ø14	-	-	-	-	1.475	--																																																																																																																																					
312008703	-	-	-	-	-	-	19.5	41.5	-	Ø14	15	M10	-	-	-	20																																																																																																																																					
312900203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	M12	15	M12	1.200	30																																																																																																																																					
312900303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	M16	15	M16	1.200	50																																																																																																																																					
312900403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	M10	15	M10	1.200	20																																																																																																																																					
312008803	-	19.5	41.5	-	Ø13	-	19.5	41.5	-	Ø13	-	-	-	-	1.600	--																																																																																																																																					
312008503	-	19.5	41.5	-	Ø13	-	-	-	-	-	-	-	15	M12	1.350	30																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>03</td> <td>GM</td> <td>VELLUTINI</td> <td>VELLUTINI</td> <td>05/11/19</td> <td>Aggiunto codice</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>GM</td> <td>VELLUTINI</td> <td>VELLUTINI</td> <td>28/06/19</td> <td>Aggiunto codice</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>GM</td> <td>VELLUTINI</td> <td>VELLUTINI</td> <td>28/01/16</td> <td>Aggiunto 5 codice+aggiornamento fuoco fumi</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>GM</td> <td>VELLUTINI</td> <td>VELLUTINI</td> <td>07.02.07</td> <td>Emissione/Issue</td> </tr> </table>				03	GM	VELLUTINI	VELLUTINI	05/11/19	Aggiunto codice	02	GM	VELLUTINI	VELLUTINI	28/06/19	Aggiunto codice	01	GM	VELLUTINI	VELLUTINI	28/01/16	Aggiunto 5 codice+aggiornamento fuoco fumi	00	GM	VELLUTINI	VELLUTINI	07.02.07	Emissione/Issue	<p>Quote (mm) senza indicazione di tolleranza secondo UNI EN 22768-1 grado: <input type="checkbox"/> Fine <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Grossolano <input type="checkbox"/> Molto grossolano          Quotes (mm) without any tolerance indication are according to UNI EN 22768-1 and/c: <input type="checkbox"/> Fine <input checked="" type="checkbox"/> Medium <input type="checkbox"/> Coarse <input type="checkbox"/> Very coarse</p> <p>Disegno di proprietà della SOLEX che si riserva tutti i diritti di legge / All rights pertaining to this drawing are reserved for SOLEX.</p> <p>Cliente Customer: _____ Scala Scale: 1:2 Codice Code: _____          Conferma Acknowledg. _____ N. Ordine P. Order: _____ File ID10073 Revisione Revision: _____ 03 A3          Descrizione - Descriptor: SPECIFICA TECNICA PER ISOLATORE PASSANTE 3kV CON BARRA IN RAME Ø35 3kV BUSHING COPPERBAR Ø35 TECHNICAL SPECIFICATION          Foglio Sheet: 2 di of 2 Disegno N. - Desg. No. ID10073</p>																																																																																																																									
03	GM	VELLUTINI	VELLUTINI	05/11/19	Aggiunto codice																																																																																																																																																
02	GM	VELLUTINI	VELLUTINI	28/06/19	Aggiunto codice																																																																																																																																																
01	GM	VELLUTINI	VELLUTINI	28/01/16	Aggiunto 5 codice+aggiornamento fuoco fumi																																																																																																																																																
00	GM	VELLUTINI	VELLUTINI	07.02.07	Emissione/Issue																																																																																																																																																