



|                       |  |  |                    |  |   |  |                                |  |
|-----------------------|--|--|--------------------|--|---|--|--------------------------------|--|
|                       |  |  |                    |  | 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<br>Quotes (mm) without any tolerance indication are according to UNI EN 22768-1 and its: <input type="checkbox"/> Fine <input checked="" type="checkbox"/> Medium <input type="checkbox"/> Coarse <input type="checkbox"/> Very coarse |  |                                |  |
|                       |  |  |                    |  | Disegno di proprietà della ISOLEX che si riserva tutti i diritti di legge / All rights pertaining to this drawing are reserved for ISOLEX   |  |                                |  |
| Cliente Customer      |  |  | N. Ordine P. Order |  | Scala Scale 1:2   |  | Codice Code VEDITABELLA        |  |
| Conferma Acknowledged |  |  |                    |  | File ID10191  |  | Revisione Revision 02 of 2     |  |
| 00 CM                 |  |  | VELLUTINI 10/12/18 |  | Emissione / Issue   |  | Foglio Sheet 1 of 2            |  |
| Rev. Disegnato Drawn  |  |  | Approvato Approved |  | Descrizione Description   |  | Disegno N. - Desg. No. ID10191 |  |

|   | A   | B  | C | D   | E  | F |
|---|---|--|---|---|--|---|
|   | <u>DATI TECNICI</u>                                     |  |   | <u>TECHNICAL DATA</u>                       |  |   |
| 1 | solatore adatto per applicazioni ferroviarie            |  |   | Insulator suitable for traction application |  |   |
|   | Tensione nominale di lavoro                             | : 3 kV   |   | Nominal work voltage                        | : 3 kV                                       |   |
|   | Tensione massima di riferimento per l'isolatore         | : 4.5 kV   |   | Maximum working voltage                     | : 4.5 kV                                     |   |
|   | Corrente nominale                                       | : 800 A  |   | Nominal current                             | : 800 A                                      |   |
|   | Distanza superficiale P-Q                               | : 114 mm   |   | P-Q creepage distance                       | : 114 mm                                     |   |
|   | Distanza superficiale M-N                               | : 80mm   |   | M-N creepage distance                       | : 80mm                                       |   |
|   | Distanza in aria R-S                                    | : 60 mm  |   | Air clearance R-S                           | : 60 mm                                      |   |
|   | Distanza in aria T-Z                                    | : 48mm   |   | Air clearance T-Z                           | : 48mm                                       |   |
| 2 | Temperatura di esercizio                                | : -40°C~+145°C (20.000 ore - IEC216)               |   | Operating temperature                       | : -40°C~+145°C (20.000 hours - IEC216)       |   |
|   | Tensione di prova a secco                               | : 14kV 60s 50Hz                                    |   | Dielectric test at dry conditions           | : 14kV 60s 50Hz                              |   |
|   | CTI secondo IEC112                                      | : >600   |   | CTI according to IEC112                     | : >600                                       |   |
|   | Comportamento fuoco-fumi:                               |  |   | Fire - smoke behaviour:                     |  |   |
|   | -Secondo UL94   | : V0   |   | -Accordint to UL94                          | : V0   |   |
|   | -Secondo NFF16-101 e 16-102                             | : Griglia 4/ Grid 4                                |   | -According to NFF16-101 and 16-102          | : Griglia 4/ Grid 4                          |   |
|   | Coppia torcente massima applicabile sulla barra di rame | : 50Nm   |   | Maximum torque on the copper bar            | : 50Nm                                       |   |
|   | Coppia torcente massima applicabile sui filetti M5      | : 6 Nm   |   | Maximum torque on M5 thread                 | : 6 Nm                                       |   |
| 3 | Materiali isolante                                      | Resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro |   | Insulating material                         | : Fiber-glass reinforced thermosetting resin |   |
|   | Materiali guarnizione:                                  | Gomma para   |   | Seal material                               | : Para rubber                                |   |
|   | Materiali conduttore                                    | Rame elettrolitico argentato                       |   | Electroconductive material                  | : Silver coated electrolytic copper          |   |
|   | Peso isolatore tipo 1                                   | 740 grammi   |   | Insulator weight type 1                     | 740 grammi                                   |   |
|   | Peso isolatore tipo 2                                   |  |   | Insulator weight type 2                     |  |   |

DEFINIZIONI SECONDO CEI EN 50124-1

| PARTE ESTERNA / OUTDOOR SIDE  |   |  | PARTE INTERNA / INDOOR SIDE   |   |  |
|---|---|--|---|---|--|
| TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA Unm [kV]<br>RATED INSULATION VOLTAGE Unm [kV] | CATEGORIA SOVRATENSIONI<br>OVERVOLTAGE CATEGORY | GRADO INQUINAMENTO<br>POLLUTION DEGREE | TENSIONE ISOLAMENTO ASSEGNATA Unm [kV]<br>RATED INSULATION VOLTAGE Unm [kV] | CATEGORIA SOVRATENSIONI<br>OVERVOLTAGE CATEGORY | GRADO INQUINAMENTO<br>POLLUTION DEGREE |
| 2,200   | OV4   | PD4                                    | < 1,600   | OV4   | PD4                                    |
| < 3,700   | OV4   | PD3                                    | < 3,000   | OV4   | PD3                                    |
| 2,280   | OV3   | PD4                                    | 1,600   | OV3   | PD4                                    |
| < 3,700   | OV3   | PD3                                    | < 3,000   | OV3   | PD3                                    |

|                        |  |                      |  |  |  |                       |  |
|------------------------|--|----------------------|--|--|--|-----------------------|--|
|                        |  |                      |  | Quote (mm) senza indicazioni di tolleranza secondo UNI EN 22768-1 grado: <input type="checkbox"/> Fine <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Grossolana <input type="checkbox"/> Molto grossolana |  |                       |  |
|                        |  |                      |  | Quote (mm) without any tolerance indication are according to UNI EN 22768-1 and 's:  |  |                       |  |
|                        |  |                      |  | Disegno di proprietà della ISOLEX che si riserva tutti i diritti di legge / All rights pertaining to this drawing are reserved for ISOLEX  |  |                       |  |
| Clienti / Customer     |  | N. Ordine / P. Order |  | Scala / Scale  |  | Codice / Code         |  |
|                        |  |                      |  | 1:2  |  |                       |  |
| Conferma / Acknowledg. |  |                      |  | File ID10191   |  | Revisioni / Revisions |  |
|                        |  |                      |  |  |  | 02   A3               |  |
|                        |  |                      |  | Descrizione - Description  |  | Foglio / Sheet        |  |
|                        |  |                      |  | DIMENSIONI DI INGOMBRO ISOLATORE PASSANTE  |  | 2   di / of 2         |  |
|                        |  |                      |  | 3kV CON BARRA IN RAME Ø26 - LUNGHEZZA 135  |  | Disegno N. - Dwg. No. |  |
|                        |  |                      |  | 3kV BUSHING COPPERBAR Ø26 OVERALL DIMENSIONS   |  | ID10191               |  |
|                        |  |                      |  | LENGTH 135   |  |                       |  |