

	GLOBAL STANDARD	Pagina 1 di 6
	<b>COLLEGAMENTI IN CAVO UNIPOLARE MT          CONFEZIONATI CON TERMINALI PER          INTERNO UNIPOLARI O SCONNETTIBILI</b>	<b>GSCC011</b> Rev. 0 07/11/2017

## COLLEGAMENTI IN CAVO UNIPOLARE MT CONFEZIONATI CON TERMINALI UNIPOLARI PER INTERNO E/O TERMINALI SCONNETTIBILI

	Elaborated by	Verified by	Approved by
Global I&N – O&M/NCS	L. Foddai	N. Cammalleri	F. Giammanco

*This document is intellectual property of ENEL Group distribution companies; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned companies which will safeguard their rights under the civil and penal codes. This document is for Internal Use.*

Revision	Date	List of modifications
00	07/11/2017	First emission

	GLOBAL STANDARD	Pagina 2 di 6
	<b>COLLEGAMENTI IN CAVO UNIPOLARE MT          CONFEZIONATI CON TERMINALI PER          INTERNO UNIPOLARI O SCONNETTIBILI</b>	<b>GSCC011</b> Rev. 0 07/11/2017

## INDICE

<b>1. Scopo</b>	<b>pag 3</b>
<b>2. Campo di applicazione</b>	<b>" " 3</b>
<b>3. Componenti</b>	<b>" " 3</b>
<b>4. Caratteristiche dei collegamenti</b>	<b>" " 4</b>
<b>5. Prescrizioni di riferimento</b>	<b>" " 5</b>
<b>6. Unità di misura</b>	<b>" " 5</b>
<b>7. Caratteristiche costruttive</b>	<b>" " 5</b>
<b>8. Prescrizioni per la fornitura</b>	<b>" " 5</b>
<b>9. Collaudi</b>	<b>" " 5</b>

	GLOBAL STANDARD	Pagina 3 di 6
	<b>COLLEGAMENTI IN CAVO UNIPOLARE MT          CONFEZIONATI CON TERMINALI PER          INTERNO UNIPOLARI O SCONNETTIBILI</b>	<b>GSCC011</b> Rev. 0 07/11/2017

### 1. Scopo

Le presenti prescrizioni hanno lo scopo di indicare le caratteristiche dei collegamenti con il trasformatore o il quadro MT all'interno della cabina MT/BT. Le presenti prescrizioni si applicano alla rete di e-distribuzione.

### 2. Campo di applicazione

I collegamenti previsti in specifica sono destinati a sistemi elettrici di distribuzione fino a  $U_0/U=12/20$  kV e tensione massima  $U_m=24$  kV.

In particolare devono essere utilizzati, esclusivamente, per il collegamento del quadro MT ovvero del sezionatore, con il trasformatore MT/BT.

### 3. Componenti

I collegamenti previsti in specifica sono di seguito illustrati. Il disegno è indicativo sono vincolanti le sole dimensioni quotate.

indoor

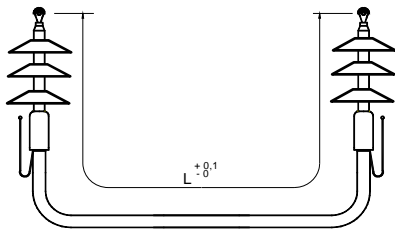


Fig..1

indoor

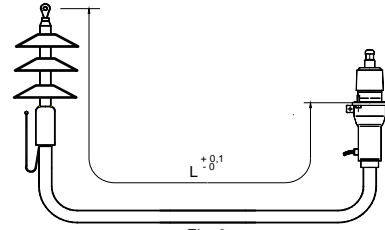


Fig.3

indoor

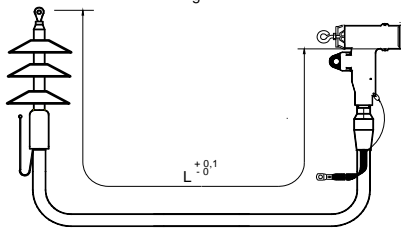


Fig..2

	GLOBAL STANDARD	Pagina 4 di 6
	<b>COLLEGAMENTI IN CAVO UNIPOLARE MT          CONFEZIONATI CON TERMINALI PER          INTERNO UNIPOLARI O SCONNETTIBILI</b>	<b>GSCC011</b> Rev. 0 07/11/2017

#### 4. Caratteristiche dei collegamenti

Matricola	Tipo	Lunghezza collegamento (m)	Conduttore		Confezionamento con terminale
			CU (mm <sup>2</sup> )	AL (mm <sup>2</sup> )	
21 98 10	GSCC011/1	6	25		<b>Fig.1</b> GSCC005 rev 0 25/11/2015 matr. 273055 (n°2)
21 97 10	GSCC011/7			50	
21 98 11	GSCC011/2	11	25		<b>Fig.1</b> GSCC005 rev 0 25/11/2015 matr. 273055 (n°2)
21 97 11	GSCC011/8			50	
21 98 14	GSCC011/3	6	25		GSCC005 rev 0 25/11/2015 matr. 273055 (n°1) <b>Fig.2</b> GSC006 rev. 0 25/11/2015 matr 273171 (n°1)
21 97 14	GSCC011/9			50	
21 98 15	GSCC011/4	11	25		GSCC005 rev 0 25/11/2015 matr. 273055 (n°1) <b>Fig.2</b> GSCC006 rev. 0 25/11/2015 matr 273171 (n°1)
21 97 15	GSCC011/10			50	
21 98 16	GSCC011/5	6	25		GSCC005 rev 0 25/11/2015 matr. 273055 (n°1) <b>Fig. 3</b> DJ 1119 rev V 05/2014 matr 273112 (cond. Al) / (n°1) o matr. 273114 (cond. Cu) (n°1)
21 97 16	GSCC011/11			50	
21 98 17	GSCC011/6	11	25		GSCC005 rev 0 25/11/2015 matr. 273055 (n°1) <b>Fig. 3</b> DJ 1119 rev V 05/2014 matr 273112 (cond. Al) / (n°1) matr. 273114 (cond. Cu) (n°1)
21 97 17	GSCC011/12			50	

Esempio di descrizione ridotta:

C O L L 1 P X T E R x I N T / E S T x S C O N : x x x x x x m

	GLOBAL STANDARD	Pagina 5 di 6
	<b>COLLEGAMENTI IN CAVO UNIPOLARE MT          CONFEZIONATI CON TERMINALI PER          INTERNO UNIPOLARI O SCONNETTIBILI</b>	<b>GSCC011</b> Rev. 0 07/11/2017

## 5. Prescrizioni di riferimento

I componenti del collegamento devono essere unicamente del tipo certificato.

## 6. Unità di misura

L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità di materiale è il numero.

## 7. Caratteristiche costruttive

Cavo unipolare MT tipo RG7H1R 12/20 kV, sezione 25 mm<sup>2</sup> tabella U.E. DC 4372 o ARG7H1R, sezione 50 mm<sup>2</sup> tabella U.E. DC 4382.

### 7.1 Caratteristiche generali

I componenti costituenti i collegamenti devono rispondere alle caratteristiche riportate nelle relative specifiche.

## 8. Prescrizioni per la fornitura

### 8.1 Imballi

I collegamenti devono essere forniti in imballi singoli sui quali devono essere riportate le seguenti indicazioni:

- matricola Enel;
- nome del Costruttore;
- anno e mese di confezionamento;
- sigla assegnata dal Costruttore - numero del lotto di produzione;
- sigla di identificazione;
- tensione massima Um in Kv;
- corrente nominale in A;
- tipo di terminali impiegati.

Ogni imballo deve contenere tutte le parti elementari ed i materiali necessari per la corretta installazione, in lingua italiana e in lingua inglese (2 separati), corredandolo di un elenco di tutto quanto in esso contenuto, comprese le istruzioni per il montaggio approvate da ENEL.

La spedizione ed il trasporto (di più imballi singoli) deve rispettare le prescrizioni dell'imballo realizzato in maniera conforme a quanto previsto nelle prescrizioni GUI 101.

## 9. Collaudi

I collaudi di accettazione dei materiali in oggetto dovranno essere eseguiti tenendo conto di quanto di seguito specificato:

- Controllo a vista e dimensionale, controllo di rispondenza ai dati di ordinazione.
- Tensione di prova a frequenza industriale : 30 kV per 5 min.

	GLOBAL STANDARD	Pagina 6 di 6
	<b>COLLEGAMENTI IN CAVO UNIPOLARE MT          CONFEZIONATI CON TERMINALI PER          INTERNO UNIPOLARI O SCONNETTIBILI</b>	<b>GSCC011</b> Rev. 0 07/11/2017

➤ Misura delle scariche parziali : 20 kV max 10 pC.

I campioni da provare vanno scelti all'interno dell'intero lotto di fornitura approntato al collaudo anche se composto da matricole diverse.

I collaudi di accettazione eseguiti in autonomia dal fornitore devono essere eseguiti applicando la Norma UNI ISO 2858 - 1993 relativa ai procedimenti di campionamento nei collaudi per attributi.

In particolare per definire il numero dei campioni si deve fare riferimento al prospetto di campionamento Tabella 1 – general Inspection level - Livello -II della suddetta norma, applicando un LOA pari a 1%.

Per le sessioni di collaudo eseguite alla presenza di personale incaricato Enel, invece, i test devono essere effettuati secondo quanto indicato nella tabella sotto riportata. I test devono essere effettuati secondo quanto indicato nella tabella sotto riportata.

Test di accettazione	Numero di campioni da provare in funzione della numerosità del lotto		
	≤ 50 unità	> 50 ≤ 1200 unità	> 1200 unità
Controllo a vista e dimensionale	2 campioni	5 campioni	10 campioni
Tensione di prova a frequenza industriale 30 kV per 5 min	1 campione	2 campioni	3 campioni
Misura delle scariche parziali 20 kV max 10 pC			

In ogni caso (collaudi eseguiti in autonomia dal fornitore ed alla presenza Enel) il numero di accettazione sarà pari a 0 ed il numero di rifiuto pari a 1.

Nel caso in cui durante il collaudo si verifichi anche una sola difettosità, tutto il lotto presentato dovrà essere provato all'unità ed i campioni difettosi dovranno essere reintegrati.