

Rapporto di verifica

Commessa: Area Sosta Camper
Descrizione: Impianto elettrico
Cliente: Comune di Castione della Presolana (BG)
Responsabile: Per. ind. Marco Poloni
Data: 05/05/2022
Alimentazioni:
Tipo di quadro:
Grado di protezione:
Materiali usati:
Riferimenti:
Operatore: Per. ind. Marco Poloni
Note:

Rapporto di verifica

Utenza		Interruttore Generale Utente	
+Fornitura.QIGU-QIGU			
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIE 5SY4-C
Fase	12,962 32 55	Poli - Corrente nominale IN	4 32
Neutro	0,867 32 55	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	5G10	K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90	K²S² neutro	2,045*10 ⁶
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 44 <= 90	K²S² PE	2,045*10 ⁶
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,837	0,837 4	Trifase	1,776 0,901 6,556
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	1,538 0,78 5,986
2,147	2,147	Bifase-N	1,558 0,792 6,024
		Fase-N	0,877 0,448 4,467
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		1,776	8,739
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 05/05/2022
Responsabile: Per. ind. Marco Poloni
Cliente: Comune di Castione della Presolana (BG)

Utenza				
+Area Sosta.QASC-89G		Sezionatore Generale		
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	12,962		32	
Neutro	0,867		32	
Protezione				
Costruttore - Sigla			SIE	5TE
Poli - Corrente nominale IN			4	63
Costruttore - Sigla sganciatore			-	-
Caduta di tensione [%]				
Tensione nominale [V]			400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max	
0	0,837		4	
Cdt (In)	CdtT (In)			
0	2,147			
Correnti di guasto [kA]				
A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
	Max		Min	Picco
Trifase	1,776		0,901	1,915
Bifase	1,538		0,78	1,704
Bifase-N	1,558		0,792	1,722
Fase-N	0,877		0,448	1,111
A transitorio fondo linea				
	IkV max		/_IkV max [°]	
	1,776		8,739	
Esame/Prova (Esito e Commento)				
Esito:	Non applicabile			

Rapporto di verifica

Utenza																											
+Area Sosta.QASC-SPD		Scaricatori di Sovratensione																									
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione																									
Ib	<=	Ins	<= Iz																								
Fase		32	107																								
Neutro	0	32	107																								
Costruttore - Sigla SNR Poli - Corrente nominale IN 3N Costruttore - Sigla sganciatore SIE		DF22 3NVC 125 NH 3NA2 2 125A																									
Cavo		K²S²>I²t [A²s]																									
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3																										
Formazione	4x(1x16)+1G16																										
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <=	90																								
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	35 <=	90																								
K²S² conduttore fase Verificato K²S² neutro 5,235*10 ⁶ K²S² PE 7,93*10 ⁶																											
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]																									
Tensione nominale [V]	400																										
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																									
0	0,837	4																									
Cdt (In)	CdtT (In)																										
0,006	2,153																										
A regime fondo linea, Picco a inizio linea <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Picco</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trifase</td> <td>1,771</td> <td>0,898</td> <td>1,915</td> </tr> <tr> <td>Bifase</td> <td>1,534</td> <td>0,778</td> <td>1,704</td> </tr> <tr> <td>Bifase-N</td> <td>1,554</td> <td>0,79</td> <td>1,722</td> </tr> <tr> <td>Fase-N</td> <td>0,875</td> <td>0,447</td> <td>1,111</td> </tr> </tbody> </table>			Max	Min	Picco	Trifase	1,771	0,898	1,915	Bifase	1,534	0,778	1,704	Bifase-N	1,554	0,79	1,722	Fase-N	0,875	0,447	1,111	A transitorio fondo linea <table border="1"> <thead> <tr> <th>IkV max</th> <th>/_IkV max [°]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,771</td> <td>8,728</td> </tr> </tbody> </table>		IkV max	/_IkV max [°]	1,771	8,728
	Max	Min	Picco																								
Trifase	1,771	0,898	1,915																								
Bifase	1,534	0,778	1,704																								
Bifase-N	1,554	0,79	1,722																								
Fase-N	0,875	0,447	1,111																								
IkV max	/_IkV max [°]																										
1,771	8,728																										
Esame/Prova (Esito e Commento)																											
Esito:		Non applicabile																									

Rapporto di verifica

Utenza		+Area Sosta.QASC-Q1		Alimentazione Colonnina Prese FM	
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			Protezione		
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12		25		30,75
Neutro	0		25		30,75
Costruttore - Sigla SIE Poli - Corrente nominale IN 4 Costruttore - Sigla sganciatore -			5SY4-C 25 -		
Cavo			K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato		
Formazione	5G6		K²S² conduttore fase 7,362*10 ⁵		
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	31	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	66	<=	90
K²S² neutro 7,362*10 ⁵ K²S² PE 7,362*10 ⁵					
Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
0,298	1,136	4	Trifase 1,289	0,649	1,915
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase 1,117	0,562	1,704
0,622	2,769		Bifase-N 1,133	0,571	1,722
			Fase-N 0,639	0,323	1,111
			A transitorio fondo linea		
			lkv max	/_lkv max [°]	
			1,289	6,734	
Esame/Prova (Esito e Commento)					
Esito:	Non applicabile				

Rapporto di verifica

Data: 05/05/2022
Responsabile: Per. ind. Marco Poloni
Cliente: Comune di Castione della Presolana (BG)

Utenza			
+Area Sosta.QASC-Q2		Alimentazione Luce Colonnina Prese FM	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	0,481	6	17,25
Neutro	0,481	6	17,25
Protezione			
Costruttore - Sigla	SIE	5SY4-C	
Poli - Corrente nominale IN	2	6	
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-	
Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	28 <= 90
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴		
K²S² neutro	4,601*10 ⁴		
K²S² PE	4,601*10 ⁴		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,096	0,93	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
1,194	3,341		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,351	0,175	0,905
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,351	4,152	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Utenza**+Area Sosta.QASC-Q3**

Alimentazione Colonnina | Servizio H2O

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,722		10		17,25
Neutro	0,722		10		17,25

Protezione

Costruttore - Sigla	SIE	5SY4-C
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 44 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,287	1,125	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,985	6,132	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,219	0,109	0,943
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,219	2,725	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 05/05/2022
Responsabile: Per. ind. Marco Poloni
Cliente: Comune di Castione della Presolana (BG)

Utenza			
+Area Sosta.QASC-Q4		Alimentazione Colonnina Biglietteria	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	0,481	6	17,25
Neutro	0,481	6	17,25
Protezione			
Costruttore - Sigla	SIE	5SY4-C	
Poli - Corrente nominale IN	2	6	
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-	
Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<= 20	<= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<= 28	<= 90
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴		
K²S² neutro	4,601*10 ⁴		
K²S² PE	4,601*10 ⁴		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,255	1,09	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
3,187	5,334		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,175	0,087	0,905
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,175	2,251	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		