

Accordo di programma Progetto Portello
Programma integrato di intervento ai sensi della L.R. 12 Aprile 1999, n.9
Parco pubblico - completamento fase 4
Atto integrativo convenzione attuativa -U2/U3 - Comune di Milano
PROGETTO ESECUTIVO

Il Committente

IPER MONTEBELLO S.P.A.
Sede legale:
via Amilcare Ponchielli, 7
Sede operativa:
via Grosotto, 7
Milano

Progettazione paesaggistica

ARCH. CHARLES JENCKS
19, Landsdowne
London - W112AH
T. 442077278216

Progettazione paesaggistica



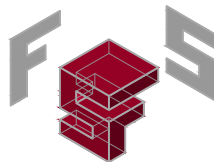
LAND Italia Srl
via Varese, 16
IT - 20121 Milano
+39 02 806911 1
italia@landsrl.com

Progettazione idraulica



STUDIO TECNICO ASSOCIATO
PROGETTAMBIENTE
via del Consorzio N.3
26100 CREMONA
+39 0372 557895
info@progettambiente.eu

Progettazione elettrica



PERITO INDUSTRIALE FABRIZIO SICCHIERO
VIA BRUNO BUOZZI, 13
20026 NOVATE MILANESE (MI)
FABRIZIO.SICCHIERO@PERITI.IT
+39 3402805691



Progettazione strutturale



L2 PROGETTI
SOCIETA' DI INGEGNERIA
via dell'Industria N. 59
25030 ERBUSCO (Brescia)
+0039 030-7709731
info@L2progetti.it

01	03-07-2020	Seconda emissione	FSI	FSI	FSI
00	27-06-2020	Prima emissione	FSI	FSI	FSI
Rev.	Data	Oggetto	Orig.	Ver.	Appr.

n. elaborato

D_D.03

Titolo

RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTO ELETTRICO

Scala -

Condizioni di guasto (impedenze)

Condizioni di guasto (impedenze)

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
zona bocce QE01335205								
QS1	23,1	23,3			38,5	38,9		
QF1					38,5	38,9		
QF2					38,5	38,9		
KM1	23,1	23,3			38,5	38,9		
KM2	23,1	23,3			38,5	38,9		
KM3	23,1	23,3			38,5	38,9		
KM4	23,1	23,3			38,5	38,9		
QF3	23,1	23,3			38,5	38,9		
QF5	23,1	23,3			38,5	38,9		
QF7	23,1	23,3			38,5	38,9		
QF9	23,1	23,3			38,5	38,9		
QF4	737,6	1400			1469	2795		
QF6	737,6	1400			1469	2795		
QF8	737,6	1400			1469	2795		
QF10	341,6	644,1			678,7	1284		
ILLU-ES	544,6	1030			1083	2056		
ILLU-NUOVA	544,6	1030			1083	2056		
ILLU-ES	737,6	1400			1469	2795		
FASE 4 DISTRIBUZIONE								
U1	995,9	1895			1985	3784		
PALO 1					1227	2332		
PALO 2					1275	2425		
PALO 3					1323	2517		
PALO 4					1372	2610		

Condizioni di guasto (impedenze)

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
PALO 5					1420	2702		
PALO 6					1468	2795		
PALO 7					1517	2887		
PALO 8					1565	2980		
PALO 9					1613	3072		
PALO 10					1661	3165		
PALO 11					1710	3257		
PALO 12					1758	3350		
PALO 13					1806	3442		
PALO 14					1854	3535		
PALO 15					1903	3627		
PALO 16					1951	3720		
PALO 17					1999	3812		
PALO 18					2047	3905		
PALO 19					2081	3969		

Condizioni di guasto sistemi monofase

Condizioni di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
zona bocce QE01335205											
QS1	5643	10	10	6	10,1	5,64					
QF1	5641	6	6	6	3,48	5,64					
QF2	5641	6	6	6	3,48	5,64					
KM1	5643	10	10	6	10,1	5,64					
KM2	5643	10	10	6	10,1	5,64					
KM3	5643	10	10	6	10,1	5,64					
KM4	5643	10	10	6	10,1	5,64					
QF3	5643	10	10	6	4,39	5,64					
QF5	5643	10	10	6	4,39	5,64					
QF7	5643	10	10	6	4,39	5,64					
QF9	5643	10	10	6	4,39	5,64					
QF4	78,5	10	0,313	0,157	4,39	0,079					
QF6	78,5	10	0,313	0,157	4,39	0,079					
QF8	78,5	10	0,313	0,157	4,39	0,079					
QF10	170,9	10	0,676	0,34	4,39	0,171					
ILLU-ES	106,7	0,424	0,424	0,213	0,308	0,107					
ILLU-NUOVA	106,7	0,424	0,424	0,213	0,308	0,107					
ILLU-ES	78,5	0,313	0,313	0,157	0,227	0,079					
FASE 4 DISTRIBUZIONE											
U1	58	0,424	0,232	0,116	0,308	0,058					
PALO 1	94,1	0,204	0,188	0,188	0,294	0,094					
PALO 2	90,5	0,196	0,181	0,181	0,282	0,091					
PALO 3	87,2	0,188	0,175	0,175	0,271	0,087					
PALO 4	84,1	0,181	0,168	0,168	0,261	0,084					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
PALO 5	81,2	0,174	0,163	0,163	0,252	0,081					
PALO 6	78,5	0,168	0,157	0,157	0,243	0,079					
PALO 7	76	0,163	0,152	0,152	0,234	0,076					
PALO 8	73,7	0,157	0,148	0,148	0,227	0,074					
PALO 9	71,4	0,152	0,143	0,143	0,22	0,071					
PALO 10	69,3	0,148	0,139	0,139	0,213	0,069					
PALO 11	67,4	0,143	0,135	0,135	0,206	0,067					
PALO 12	65,5	0,139	0,131	0,131	0,2	0,066					
PALO 13	63,8	0,135	0,128	0,128	0,195	0,064					
PALO 14	62,1	0,131	0,125	0,125	0,189	0,062					
PALO 15	60,5	0,128	0,121	0,121	0,184	0,061					
PALO 16	59	0,125	0,118	0,118	0,18	0,059					
PALO 17	57,6	0,121	0,116	0,116	0,175	0,058					
PALO 18	56,2	0,118	0,113	0,113	0,171	0,056					
PALO 19	55,3	0,116	0,111	0,111	0,168	0,055					

Condizioni di guasto sistemi trifase

Condizioni di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
zona bocce QE01335205											
QS1	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	16,9	9,4	6	10,1	5,64	8,66	14,6	8,14
QF1	6	0,5	n.c.	0	6						
	5641	0,515				6	3,48	5,64			
QF2	6	0,5	n.c.	0	6						
	5641	0,515				6	3,48	5,64			
KM1	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	16,9	9,4	6	10,1	5,64	8,66	14,6	8,14
KM2	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	16,9	9,4	6	10,1	5,64	8,66	14,6	8,14
KM3	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	16,9	9,4	6	10,1	5,64	8,66	14,6	8,14
KM4	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	16,9	9,4	6	10,1	5,64	8,66	14,6	8,14
QF3	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	5,46	9,4	6	4,39	5,64	8,66	4,93	8,14
QF5	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	5,46	9,4	6	4,39	5,64	8,66	4,93	8,14
QF7	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	5,46	9,4	6	4,39	5,64	8,66	4,93	8,14
QF9	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	5,46	9,4	6	4,39	5,64	8,66	4,93	8,14

Condizioni di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
QF4	10	0,5	n.c.	0	0,313						
	78,5	0,999	0,313	5,46	0,157	0,157	4,39	0,079	0,271	4,93	0,136
QF6	10	0,5	n.c.	0	0,313						
	78,5	0,999	0,313	5,46	0,157	0,157	4,39	0,079	0,271	4,93	0,136
QF8	10	0,5	n.c.	0	0,313						
	78,5	0,999	0,313	5,46	0,157	0,157	4,39	0,079	0,271	4,93	0,136
QF10	10	0,5	n.c.	0	0,676						
	170,9	0,999	0,676	5,46	0,341	0,34	4,39	0,171	0,585	4,93	0,295
ILLU-ES	0,424	0,993	n.c.	0	0,424						
	106,7	0,999	0,424	0,612	0,213	0,213	0,308	0,107	0,367	0,53	0,184
ILLU-NUOVA	0,424	0,993	n.c.	0	0,424						
	106,7	0,999	0,424	0,612	0,213	0,213	0,308	0,107	0,367	0,53	0,184
ILLU-ES	0,313	0,994	n.c.	0	0,313						
	78,5	0,999	0,313	0,452	0,157	0,157	0,227	0,079	0,271	0,391	0,136

FASE 4 DISTRIBUZIONE

U1	0,424	0,993	n.c.	0	0,232						
	58	0,999	0,232	0,612	0,116	0,116	0,308	0,058	0,201	0,53	0,1
PALO 1	0,204	0,995	n.c.	0	0,188						
	94,1	0,999				0,188	0,294	0,094			
PALO 2	0,196	0,996	n.c.	0	0,181						
	90,5	0,999				0,181	0,282	0,091			
PALO 3	0,188	0,996	n.c.	0	0,175						
	87,2	0,999				0,175	0,271	0,087			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
PALO 4	0,181	0,996	n.c.	0	0,168						
	84,1	0,999				0,168	0,261	0,084			
PALO 5	0,174	0,996	n.c.	0	0,163						
	81,2	0,999				0,163	0,252	0,081			
PALO 6	0,168	0,996	n.c.	0	0,157						
	78,5	0,999				0,157	0,243	0,079			
PALO 7	0,163	0,996	n.c.	0	0,152						
	76	0,999				0,152	0,234	0,076			
PALO 8	0,157	0,996	n.c.	0	0,148						
	73,7	0,999				0,148	0,227	0,074			
PALO 9	0,152	0,996	n.c.	0	0,143						
	71,4	0,999				0,143	0,22	0,071			
PALO 10	0,148	0,996	n.c.	0	0,139						
	69,3	0,999				0,139	0,213	0,069			
PALO 11	0,143	0,996	n.c.	0	0,135						
	67,4	0,999				0,135	0,206	0,067			
PALO 12	0,139	0,996	n.c.	0	0,131						
	65,5	0,999				0,131	0,2	0,066			
PALO 13	0,135	0,996	n.c.	0	0,128						
	63,8	0,999				0,128	0,195	0,064			
PALO 14	0,131	0,996	n.c.	0	0,125						
	62,1	0,999				0,125	0,189	0,062			
PALO 15	0,128	0,996	n.c.	0	0,121						
	60,5	0,999				0,121	0,184	0,061			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
PALO 16	0,125	0,996	n.c.	0	0,118						
	59	0,999				0,118	0,18	0,059			
PALO 17	0,121	0,996	n.c.	0	0,116						
	57,6	0,999				0,116	0,175	0,058			
PALO 18	0,118	0,996	n.c.	0	0,113						
	56,2	0,999				0,113	0,171	0,056			
PALO 19	0,116	0,996	n.c.	0	0,111						
	55,3	0,999				0,111	0,168	0,055			

Dati completi utenza

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QS1
Denominazione 1:	GENERALE QUADRO
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,77 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,77 kW	Pot. trasferita a monte:	6,41 kVA
Potenza reattiva:	2,79 kVAR	Potenza totale:	122,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,35 A	Potenza disponibile:	115,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	8,14 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik1fnmax:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5643 A	Ip1fn:	10,1 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik min:	9,4 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ik2max:	8,66 kA	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ip2:	14,6 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	176,6 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	120 >= 10 kA
In fusibile:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF1
Denominazione 1:	ALIM. TELECONTROLLO
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ikv max a valle:	6 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Imagmax (magnetica massima):	5641 A	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ik1fnmax:	6 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	42 < 5641 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	20 >= 6 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	42 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF2
Denominazione 1:	ALIM. FOTOCELLULA
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ikv max a valle:	6 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Imagmax (magnetica massima):	5641 A	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ik1fnmax:	6 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	42 < 5641 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	20 >= 6 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	42 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-KM1
Denominazione 1:	TELERUTTORE CIRCUITO 1
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,77 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,77 kW	Pot. trasferita a monte:	6,41 kVA
Potenza reattiva:	2,79 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,35 A	Potenza disponibile:	15,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	8,14 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik1fnmax:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5643 A	Ip1fn:	10,1 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik min:	9,4 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ik2max:	8,66 kA	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ip2:	14,6 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	65 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-KM2
Denominazione 1:	TELERUTTORE CIRCUITO 2
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	8,14 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik1fnmax:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5643 A	Ip1fn:	10,1 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik min:	9,4 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ik2max:	8,66 kA	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ip2:	14,6 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	65 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-KM3
Denominazione 1:	TELERUTTORE CIRCUITO 3
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	8,14 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik1fnmax:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5643 A	Ip1fn:	10,1 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik min:	9,4 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ik2max:	8,66 kA	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ip2:	14,6 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	65 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-KM4
Denominazione 1:	TELERUTTORE CIRCUITO 4
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	8,14 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik1fnmax:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5643 A	Ip1fn:	10,1 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik min:	9,4 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ik2max:	8,66 kA	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ip2:	14,6 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	65 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF3
Denominazione 1:	CIRCUITO 1
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,77 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,77 kW	Pot. trasferita a monte:	6,41 kVA
Potenza reattiva:	2,79 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,35 A	Potenza disponibile:	15,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	8,14 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik1fnmax:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5643 A	Ip1fn:	4,39 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Ip:	5,46 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik min:	9,4 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ik2max:	8,66 kA	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ip2:	4,93 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5643 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF5
Denominazione 1:	CIRCUITO 2
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	8,14 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik1fnmax:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5643 A	Ip1fn:	4,39 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Ip:	5,46 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik min:	9,4 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ik2max:	8,66 kA	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ip2:	4,93 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5643 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF7
Denominazione 1:	CIRCUITO 3
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	8,14 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik1fnmax:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5643 A	Ip1fn:	4,39 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Ip:	5,46 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik min:	9,4 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ik2max:	8,66 kA	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ip2:	4,93 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5643 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF9
Denominazione 1:	CIRCUITO 4
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	8,14 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik1fnmax:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5643 A	Ip1fn:	4,39 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	5,64 kA
Ip:	5,46 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik min:	9,4 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ik2max:	8,66 kA	Zk1fnmin:	38,5 mohm
Ip2:	4,93 kA	Zk1fnmx:	38,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 10 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5643 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF4
Denominazione 1:	CIRCUITO 1
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	5,77 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	5,77 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,79 kVAR	Pot. trasferita a monte:	6,41 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,35 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	15,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,15 %
Lunghezza linea:	600 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,15 %
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	77 A	Temperatura cavo a Ib:	21 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	32,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,35<=32<=77 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	0,136 kA
Ikv max a valle:	0,313 kA	Ik1fnmax:	0,157 kA
Imagmax (magnetica massima):	78,5 A	Ip1fn:	4,39 kA
Ik max:	0,313 kA	Ik1fnmin:	0,079 kA
Ip:	5,46 kA	Zk min:	737,6 mohm
Ik min:	0,157 kA	Zk max:	1400 mohm
Ik2max:	0,271 kA	Zk1fnmin:	1469 mohm
Ip2:	4,93 kA	Zk1fnmx:	2795 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	Isn-EN60898
Classe d'impiego:	A	Potere di interr. differenziale Idm:	1000 A
Corrente sovraccarico Ins:	32 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1000 >= -3E25 A
Taratura differenziale:	0,1 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF6
Denominazione 1:	CIRCUITO 2
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	22,2 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	600 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	77 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	32,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=32<=77 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	0,136 kA
Ikv max a valle:	0,313 kA	Ik1fnmax:	0,157 kA
Imagmax (magnetica massima):	78,5 A	Ip1fn:	4,39 kA
Ik max:	0,313 kA	Ik1fnmin:	0,079 kA
Ip:	5,46 kA	Zk min:	737,6 mohm
Ik min:	0,157 kA	Zk max:	1400 mohm
Ik2max:	0,271 kA	Zk1fnmin:	1469 mohm
Ip2:	4,93 kA	Zk1fnmx:	2795 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	Isn-EN60898
Classe d'impiego:	A	Potere di interr. differenziale Idm:	1000 A
Corrente sovraccarico Ins:	32 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1000 >= -3E25 A
Taratura differenziale:	0,1 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF8
Denominazione 1:	CIRCUITO 3
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	600 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	77 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	32,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=32<=77 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	0,136 kA
Ikv max a valle:	0,313 kA	Ik1fnmax:	0,157 kA
Imagmax (magnetica massima):	78,5 A	Ip1fn:	4,39 kA
Ik max:	0,313 kA	Ik1fnmin:	0,079 kA
Ip:	5,46 kA	Zk min:	737,6 mohm
Ik min:	0,157 kA	Zk max:	1400 mohm
Ik2max:	0,271 kA	Zk1fnmin:	1469 mohm
Ip2:	4,93 kA	Zk1fnmx:	2795 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	Isn-EN60898
Classe d'impiego:	A	Potere di interr. differenziale Idm:	1000 A
Corrente sovraccarico Ins:	32 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1000 >= -3E25 A
Taratura differenziale:	0,1 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-QF10
Denominazione 1:	CIRCUITO 4
Denominazione 2:	ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG70R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	41 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	41 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	62,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=32<=41 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	0,295 kA
Ikv max a valle:	0,676 kA	Ik1fnmax:	0,34 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,9 A	Ip1fn:	4,39 kA
Ik max:	0,676 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Ip:	5,46 kA	Zk min:	341,6 mohm
Ik min:	0,341 kA	Zk max:	644,1 mohm
Ik2max:	0,585 kA	Zk1fnmin:	678,7 mohm
Ip2:	4,93 kA	Zk1fnmx:	1284 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	Icn-EN60898
Classe d'impiego:	A	Potere di interr. differenziale Idm:	1000 A
Corrente sovraccarico Ins:	32 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1000 >= -3E25 A
Taratura differenziale:	0,1 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-ILLU-ES
Denominazione 1:	CIRCUITO 1
Denominazione 2:	ILLUMINAZIONE ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,7 kW	Pot. trasferita a monte:	1,89 kVA
Potenza reattiva:	0,823 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,73 A	Potenza disponibile:	20,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,424 kA	Ik2min:	0,184 kA
Ikv max a valle:	0,424 kA	Ik1fnmax:	0,213 kA
Imagmax (magnetica massima):	106,7 A	Ip1fn:	0,308 kA
Ik max:	0,424 kA	Ik1fnmin:	0,107 kA
Ip:	0,612 kA	Zk min:	544,6 mohm
Ik min:	0,213 kA	Zk max:	1030 mohm
Ik2max:	0,367 kA	Zk1fnmin:	1083 mohm
Ip2:	0,53 kA	Zk1fnmx:	2056 mohm

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-ILLU-NUOVA
Denominazione 1:	CIRCUITO 1
Denominazione 2:	NUOVA ILLUMINAZIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,57 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,57 kW	Pot. trasferita a monte:	0,633 kVA
Potenza reattiva:	0,276 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,01 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,424 kA	Ik2min:	0,184 kA
Ikv max a valle:	0,424 kA	Ik1fnmax:	0,213 kA
Imagmax (magnetica massima):	106,7 A	Ip1fn:	0,308 kA
Ik max:	0,424 kA	Ik1fnmin:	0,107 kA
Ip:	0,612 kA	Zk min:	544,6 mohm
Ik min:	0,213 kA	Zk max:	1030 mohm
Ik2max:	0,367 kA	Zk1fnmin:	1083 mohm
Ip2:	0,53 kA	Zk1fnmx:	2056 mohm

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+zona bocce.QE01335205-ILLU-ES
Denominazione 1:	CIRCUITO 1
Denominazione 2:	ILLUMINAZIONE ESISTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,89 kVA
Potenza reattiva:	1,7 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,61 A	Potenza disponibile:	18,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,313 kA	Ik2min:	0,136 kA
Ikv max a valle:	0,313 kA	Ik1fnmax:	0,157 kA
Imagmax (magnetica massima):	78,5 A	Ip1fn:	0,227 kA
Ik max:	0,313 kA	Ik1fnmin:	0,079 kA
Ip:	0,452 kA	Zk min:	737,6 mohm
Ik min:	0,157 kA	Zk max:	1400 mohm
Ik2max:	0,271 kA	Zk1fnmin:	1469 mohm
Ip2:	0,391 kA	Zk1fnmx:	2795 mohm

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-U1
Denominazione 1:	NUOVA DORSALE ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,57 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,57 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,276 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,633 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,01 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,222 %
Lunghezza linea:	374 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,81 %
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	77 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	32,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,01<=32<=77 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,424 kA	Ik2min:	0,1 kA
Ikv max a valle:	0,232 kA	Ik1fnmax:	0,116 kA
Imagmax (magnetica massima):	58 A	Ip1fn:	0,308 kA
Ik max:	0,232 kA	Ik1fnmin:	0,058 kA
Ip:	0,612 kA	Zk min:	995,9 mohm
Ik min:	0,116 kA	Zk max:	1895 mohm
Ik2max:	0,201 kA	Zk1fnmin:	1985 mohm
Ip2:	0,53 kA	Zk1fnmx:	3784 mohm

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 1
Denominazione 1:	PALO 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	20 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,204 kA	Ip1fn:	0,294 kA
Ikv max a valle:	0,188 kA	Ik1fnmin:	0,094 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,1 A	Zk1fnmin:	1227 mohm
Ik1fnmax:	0,188 kA	Zk1fnmx:	2332 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,204 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 2
Denominazione 1:	PALO 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,53 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	40 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,196 kA	Ip1fn:	0,282 kA
Ikv max a valle:	0,181 kA	Ik1fnmin:	0,091 kA
Imagmax (magnetica massima):	90,5 A	Zk1fnmin:	1275 mohm
Ik1fnmax:	0,181 kA	Zk1fnmx:	2425 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,196 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 3
Denominazione 1:	PALO 3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,51 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	60 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,188 kA	Ip1fn:	0,271 kA
Ikv max a valle:	0,175 kA	Ik1fnmin:	0,087 kA
Imagmax (magnetica massima):	87,2 A	Zk1fnmin:	1323 mohm
Ik1fnmax:	0,175 kA	Zk1fnmx:	2517 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,188 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 4
Denominazione 1:	PALO 4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	80 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,181 kA	Ip1fn:	0,261 kA
Ikv max a valle:	0,168 kA	Ik1fnmin:	0,084 kA
Imagmax (magnetica massima):	84,1 A	Zk1fnmin:	1372 mohm
Ik1fnmax:	0,168 kA	Zk1fnmx:	2610 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,181 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 5
Denominazione 1:	PALO 5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Lunghezza linea:	6 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Baricentro attacco a montante:	100 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,174 kA	Ip1fn:	0,252 kA
Ikv max a valle:	0,163 kA	Ik1fnmin:	0,081 kA
Imagmax (magnetica massima):	81,2 A	Zk1fnmin:	1420 mohm
Ik1fnmax:	0,163 kA	Zk1fnmx:	2702 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,174 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 6
Denominazione 1:	PALO 6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	120 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,168 kA	Ip1fn:	0,243 kA
Ikv max a valle:	0,157 kA	Ik1fnmin:	0,079 kA
Imagmax (magnetica massima):	78,5 A	Zk1fnmin:	1468 mohm
Ik1fnmax:	0,157 kA	Zk1fnmx:	2795 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,168 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 7
Denominazione 1:	PALO 7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,71 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	140 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,163 kA	Ip1fn:	0,234 kA
Ikv max a valle:	0,152 kA	Ik1fnmin:	0,076 kA
Imagmax (magnetica massima):	76 A	Zk1fnmin:	1517 mohm
Ik1fnmax:	0,152 kA	Zk1fnmx:	2887 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,163 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 8
Denominazione 1:	PALO 8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	160 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,157 kA	Ip1fn:	0,227 kA
Ikv max a valle:	0,148 kA	Ik1fnmin:	0,074 kA
Imagmax (magnetica massima):	73,7 A	Zk1fnmin:	1565 mohm
Ik1fnmax:	0,148 kA	Zk1fnmx:	2980 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,157 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 9
Denominazione 1:	PALO 9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	180 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,152 kA	Ip1fn:	0,22 kA
Ikv max a valle:	0,143 kA	Ik1fnmin:	0,071 kA
Imagmax (magnetica massima):	71,4 A	Zk1fnmin:	1613 mohm
Ik1fnmax:	0,143 kA	Zk1fnmx:	3072 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,152 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 10
Denominazione 1:	PALO 10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,75 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	200 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,148 kA	Ip1fn:	0,213 kA
Ikv max a valle:	0,139 kA	Ik1fnmin:	0,069 kA
Imagmax (magnetica massima):	69,3 A	Zk1fnmin:	1661 mohm
Ik1fnmax:	0,139 kA	Zk1fnmx:	3165 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,148 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 11
Denominazione 1:	PALO 11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	220 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,143 kA	Ip1fn:	0,206 kA
Ikv max a valle:	0,135 kA	Ik1fnmin:	0,067 kA
Imagmax (magnetica massima):	67,4 A	Zk1fnmin:	1710 mohm
Ik1fnmax:	0,135 kA	Zk1fnmx:	3257 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,143 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 12
Denominazione 1:	PALO 12
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	240 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,139 kA	Ip1fn:	0,2 kA
Ikv max a valle:	0,131 kA	Ik1fnmin:	0,066 kA
Imagmax (magnetica massima):	65,5 A	Zk1fnmin:	1758 mohm
Ik1fnmax:	0,131 kA	Zk1fnmx:	3350 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,139 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 13
Denominazione 1:	PALO 13
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,78 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	260 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,135 kA	Ip1fn:	0,195 kA
Ikv max a valle:	0,128 kA	Ik1fnmin:	0,064 kA
Imagmax (magnetica massima):	63,8 A	Zk1fnmin:	1806 mohm
Ik1fnmax:	0,128 kA	Zk1fnmx:	3442 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,135 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 14
Denominazione 1:	PALO 14
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	280 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,131 kA	Ip1fn:	0,189 kA
Ikv max a valle:	0,125 kA	Ik1fnmin:	0,062 kA
Imagmax (magnetica massima):	62,1 A	Zk1fnmin:	1854 mohm
Ik1fnmax:	0,125 kA	Zk1fnmx:	3535 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,131 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 15
Denominazione 1:	PALO 15
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,8 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	300 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,128 kA	Ip1fn:	0,184 kA
Ikv max a valle:	0,121 kA	Ik1fnmin:	0,061 kA
Imagmax (magnetica massima):	60,5 A	Zk1fnmin:	1903 mohm
Ik1fnmax:	0,121 kA	Zk1fnmx:	3627 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,128 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 16
Denominazione 1:	PALO 16
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	320 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,125 kA	Ip1fn:	0,18 kA
Ikv max a valle:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Zk1fnmin:	1951 mohm
Ik1fnmax:	0,118 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,125 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 17
Denominazione 1:	PALO 17
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	340 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,121 kA	I _{p1fn} :	0,175 kA
I _{kv} max a valle:	0,116 kA	I _{k1fnmin} :	0,058 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	57,6 A	Z _{k1fnmin} :	1999 mohm
I _{k1fnmax} :	0,116 kA	Z _{k1fnmx} :	3812 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,121 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 18
Denominazione 1:	PALO 18
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,82 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	360 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,118 kA	Ip1fn:	0,171 kA
Ikv max a valle:	0,113 kA	Ik1fnmin:	0,056 kA
Imagmax (magnetica massima):	56,2 A	Zk1fnmin:	2047 mohm
Ik1fnmax:	0,113 kA	Zk1fnmx:	3905 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,118 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+FASE 4.DISTRIBUZIONE-PALO 19
Denominazione 1:	PALO 19
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,007 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,82 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	Temperatura ambiente:	20 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Lunghezza linea:	6 m	Temperatura cavo a In:	25,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,144<=8,26<=30 A
Corrente ammissibile neutro:	30 A		
Baricentro attacco a montante:	374 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,116 kA	Ip1fn:	0,168 kA
Ikv max a valle:	0,111 kA	Ik1fnmin:	0,055 kA
Imagmax (magnetica massima):	55,3 A	Zk1fnmin:	2081 mohm
Ik1fnmax:	0,111 kA	Zk1fnmx:	3969 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	6,3 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,116 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6,3 A		

Dati salienti utenza

Dati salienti utenza

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
zona bocce QE01335205												
QS1	TT	3F+N	5,77	1	5,77	0,9	10		0	400	0	9,35<=176,6 A (Ib<=In)
QF1	TT	L1-N	0	1	0	0,9	6		0	231	0	0<=6 A (Ib<=In)
QF2	TT	L1-N	0	1	0	0,9	6		0	231	0	0<=6 A (Ib<=In)
KM1	TT	3F+N	5,77	1	5,77	0,9	10		0	400	0	9,35<=32 A (Ib<=In)
KM2	TT	3F+N	0	1	0	0,9	10		0	400	0	0<=32 A (Ib<=In)
KM3	TT	3F+N	0	1	0	0,9	10		0	400	0	0<=32 A (Ib<=In)
KM4	TT	3F+N	0	1	0	0,9	10		0	400	0	0<=32 A (Ib<=In)
QF3	TT	3F+N	5,77	1	5,77	0,9	10		0	400	0	9,35<=32 A (Ib<=In)
QF5	TT	3F+N	0	1	0	0,9	10		0	400	0	0<=32 A (Ib<=In)
QF7	TT	3F+N	0	1	0	0,9	10		0	400	0	0<=32 A (Ib<=In)
QF9	TT	3F+N	0	1	0	0,9	10		0	400	0	0<=32 A (Ib<=In)
QF4	TT	3F+N	5,77	1	5,77	0,9	10	4x(1x16)	600	400	3,15	9,35<=32<=77 A
QF6	TT	3F+N	0	1	0	0,9	10	4x(1x16)	600	400	0	0<=32<=77 A
QF8	TT	3F+N	0	1	0	0,9	10	4x(1x16)	600	400	0	0<=32<=77 A
QF10	TT	3F+N	0	1	0	0,9	10	4x6	100	400	0	0<=32<=41 A
ILLU-ES	TT	3F+N	1,7	1	1,7	0,9	0,424		0	400	2,59	2,73<=32 A (Ib<=In)
ILLU-NUOVA	TT	3F+N	0,57	1	0,57	0,9	0,424		0	400	2,59	1,01<=32 A (Ib<=In)
ILLU-ES	TT	3F+N	3,5	1	3,5	0,9	0,313		0	400	3,15	5,61<=32 A (Ib<=In)
FASE 4 DISTRIBUZIONE												
U1	TT	3F+N	0,57	1	0,57	0,9	0,424	4x(1x16)	374	400	2,81	1,01<=32<=77 A
PALO 1	TT	L2-N	0,03	1	0,03	0,9	0,204	2x2.5	6	231	2,52	0,144<=8,26<=30 A
PALO 2	TT	L2-N	0,03	1	0,03	0,9	0,196	2x2.5	6	231	2,53	0,144<=8,26<=30 A
PALO 3	TT	L3-N	0,03	1	0,03	0,9	0,188	2x2.5	6	231	2,51	0,144<=8,26<=30 A
PALO 4	TT	L1-N	0,03	1	0,03	0,9	0,181	2x2.5	6	231	2,66	0,144<=8,26<=30 A

Dati salienti utenza

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
PALO 5	TT	L2-N	0,03	1	0,03	0,9	0,174	2x2.5	6	231	2,54	0,144<=8,26<=30 A
PALO 6	TT	L3-N	0,03	1	0,03	0,9	0,168	2x2.5	6	231	2,54	0,144<=8,26<=30 A
PALO 7	TT	L1-N	0,03	1	0,03	0,9	0,163	2x2.5	6	231	2,71	0,144<=8,26<=30 A
PALO 8	TT	L2-N	0,03	1	0,03	0,9	0,157	2x2.5	6	231	2,55	0,144<=8,26<=30 A
PALO 9	TT	L3-N	0,03	1	0,03	0,9	0,152	2x2.5	6	231	2,55	0,144<=8,26<=30 A
PALO 10	TT	L1-N	0,03	1	0,03	0,9	0,148	2x2.5	6	231	2,75	0,144<=8,26<=30 A
PALO 11	TT	L3-N	0,03	1	0,03	0,9	0,143	2x2.5	6	231	2,56	0,144<=8,26<=30 A
PALO 12	TT	L2-N	0,03	1	0,03	0,9	0,139	2x2.5	6	231	2,56	0,144<=8,26<=30 A
PALO 13	TT	L1-N	0,03	1	0,03	0,9	0,135	2x2.5	6	231	2,78	0,144<=8,26<=30 A
PALO 14	TT	L3-N	0,03	1	0,03	0,9	0,131	2x2.5	6	231	2,56	0,144<=8,26<=30 A
PALO 15	TT	L1-N	0,03	1	0,03	0,9	0,128	2x2.5	6	231	2,8	0,144<=8,26<=30 A
PALO 16	TT	L3-N	0,03	1	0,03	0,9	0,125	2x2.5	6	231	2,56	0,144<=8,26<=30 A
PALO 17	TT	L2-N	0,03	1	0,03	0,9	0,121	2x2.5	6	231	2,56	0,144<=8,26<=30 A
PALO 18	TT	L1-N	0,03	1	0,03	0,9	0,118	2x2.5	6	231	2,82	0,144<=8,26<=30 A
PALO 19	TT	L1-N	0,03	1	0,03	0,9	0,116	2x2.5	6	231	2,82	0,144<=8,26<=30 A

Verifiche

Verifiche

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I²t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
zona bocce QE01335205						
QS1	9,35<=176,6 A (Ib<=In)	120 >= 10 kA			Verificato	0<=4 %
QF1	0<=6 A (Ib<=In)	20 >= 6 kA		42 < 5641 A	Verificato	0<=4 %
QF2	0<=6 A (Ib<=In)	20 >= 6 kA		42 < 5641 A	Verificato	0<=4 %
KM1	9,35<=32 A (Ib<=In)				Verificato	0<=4 %
KM2	0<=32 A (Ib<=In)				Verificato	0<=4 %
KM3	0<=32 A (Ib<=In)				Verificato	0<=4 %
KM4	0<=32 A (Ib<=In)				Verificato	0<=4 %
QF3	9,35<=32 A (Ib<=In)	15 >= 10 kA		320 < 5643 A	Verificato	0<=4 %
QF5	0<=32 A (Ib<=In)	15 >= 10 kA		320 < 5643 A	Verificato	0<=4 %
QF7	0<=32 A (Ib<=In)	15 >= 10 kA		320 < 5643 A	Verificato	0<=4 %
QF9	0<=32 A (Ib<=In)	15 >= 10 kA		320 < 5643 A	Verificato	0<=4 %
QF4	9,35<=32<=77 A		Verificato		Verificato	3,15<=4 %
QF6	0<=32<=77 A		Verificato		Verificato	0<=4 %
QF8	0<=32<=77 A		Verificato		Verificato	0<=4 %
QF10	0<=32<=41 A		Verificato		Verificato	0<=4 %
ILLU-ES	2,73<=32 A (Ib<=In)				Verificato	2,59<=4 %
ILLU-NUOVA	1,01<=32 A (Ib<=In)				Verificato	2,59<=4 %
ILLU-ES	5,61<=32 A (Ib<=In)				Verificato	3,15<=4 %
FASE 4 DISTRIBUZIONE						
U1	1,01<=32<=77 A		Verificato		Verificato	2,81<=4 %
PALO 1	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,204 kA	Verificato		Verificato	2,52<=4 %
PALO 2	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,196 kA	Verificato		Verificato	2,53<=4 %
PALO 3	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,188 kA	Verificato		Verificato	2,51<=4 %
PALO 4	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,181 kA	Verificato		Verificato	2,66<=4 %
PALO 5	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,174 kA	Verificato		Verificato	2,54<=4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PALO 6	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,168 kA	Verificato		Verificato	2,54<=4 %
PALO 7	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,163 kA	Verificato		Verificato	2,71<=4 %
PALO 8	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,157 kA	Verificato		Verificato	2,55<=4 %
PALO 9	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,152 kA	Verificato		Verificato	2,55<=4 %
PALO 10	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,148 kA	Verificato		Verificato	2,75<=4 %
PALO 11	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,143 kA	Verificato		Verificato	2,56<=4 %
PALO 12	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,139 kA	Verificato		Verificato	2,56<=4 %
PALO 13	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,135 kA	Verificato		Verificato	2,78<=4 %
PALO 14	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,131 kA	Verificato		Verificato	2,56<=4 %
PALO 15	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,128 kA	Verificato		Verificato	2,8<=4 %
PALO 16	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,125 kA	Verificato		Verificato	2,56<=4 %
PALO 17	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,121 kA	Verificato		Verificato	2,56<=4 %
PALO 18	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,118 kA	Verificato		Verificato	2,82<=4 %
PALO 19	0,144<=8,26<=30 A	120 >= 0,116 kA	Verificato		Verificato	2,82<=4 %