



N.C. IMPIANTI

N.C. Impianti s.r.l.
Via Giotto, 22 – 81031 Aversa (CE)
P.I.: 04319510618
Tel/fax: 081.506 9487
E-mail: info@ncimpianti.it



COMUNE DI VILLARICCA CIMITERO DI VILLARICCA



RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO

Elaborato	Contenuto	Data
Lettera B.17 REL B.17	RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA	FEBBRAIO 2019

Timbro e firma Progettista



Timbro e Firma Impresa

N.C. IMPIANTI SRL
Via Giotto, 22
81031 AVERSA (CE)
P.IVA 04319510618



Progetto: B.17._Rel.17_Relazione_Tecnica_Di_Progetto_Sistema_Di_Videosorveglianza

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	6,00	
Corrente di corto circuito monofase :	3,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Timbro e Firma Progettista



Timbro e Firma Impresa





Progetto: B.17._Rel.17_Relazione_Tecnica_Di_Progetto_Sistema_Di_Videosorveglianza

Quadro: QEP - Quadro Elettrico Principale -

Dati Impianto

Tensione [V] :	400/230
Sistema di distribuzione :	TT
P.I. secondo norma :	CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1 Linea Generale tvcc

Descrizione del carico: Linea Generale tvcc

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,51 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,82 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,82 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,82 - 0,9 - R
Corrente N (A):	1,958006E-13

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	51 - Posati direttamente entro pareti termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,01 / 0,01
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 5,09 kA	fine linea 4,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,54 kA	fine linea 2,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 4,43 kA	fine linea 3,79 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,54 kA	fine linea 2,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 4,43 kA	fine linea 3,79 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C10 + G43AC32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 2 Scaricatore

Descrizione del carico: Scaricatore

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: 013320 + F10AC4<6 -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	100,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea switch 1

Descrizione del carico: Linea switch 1

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,11 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,17 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,17 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,17 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,89
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 0,02
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,36 kA	fine linea 0,82 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C6 - Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,075

Linea: 4 Linea switch 2

Descrizione del carico: Linea switch 2

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,10 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,16 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,16 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,16 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	60,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,89
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,03 / 0,04
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,36 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C6 - Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,075

Linea: 5 Linea switch 3

Descrizione del carico: Linea switch 3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,11 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,17 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,17 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,17 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	61,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,89
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,04 / 0,04
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,36 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C6 - Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,075

Linea: 6 Linea switch 4

Descrizione del carico: Linea switch 4

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,10 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,16 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,16 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,16 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	135,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,08 / 0,08
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	21

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,36 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,16 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,16 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C6 - Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,075

Linea: 7 Linea switch 5

Descrizione del carico: Linea switch 5

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,10 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,16 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,16 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,16 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	120,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,89
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,07 / 0,07
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,36 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,18 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,79 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN84C6 - Nuovo Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,075

Timbro e Firma Progettista



Timbro e Firma Impresa

