

INTERPORTO TOSCANO AMERIGO VESPUCCI

COMUNE DI COLLESALVETTI
INTERPORTO TOSCANO "AMERIGO VESPUCCI"
LIVORNO - GUASTICCE

AREA DI PRESTIVAGGIO E TERMINAL FERROUTAGE PER I MEZZI
MOVIMENTATI DALLE AUTOSTRADE DEL MARE DEL PORTO DI LIVORNO

TETTOIA PER MERCI REFRIGERATE CON SERVIZI E LABORATORI

Progettazione Generale
e coordinamento

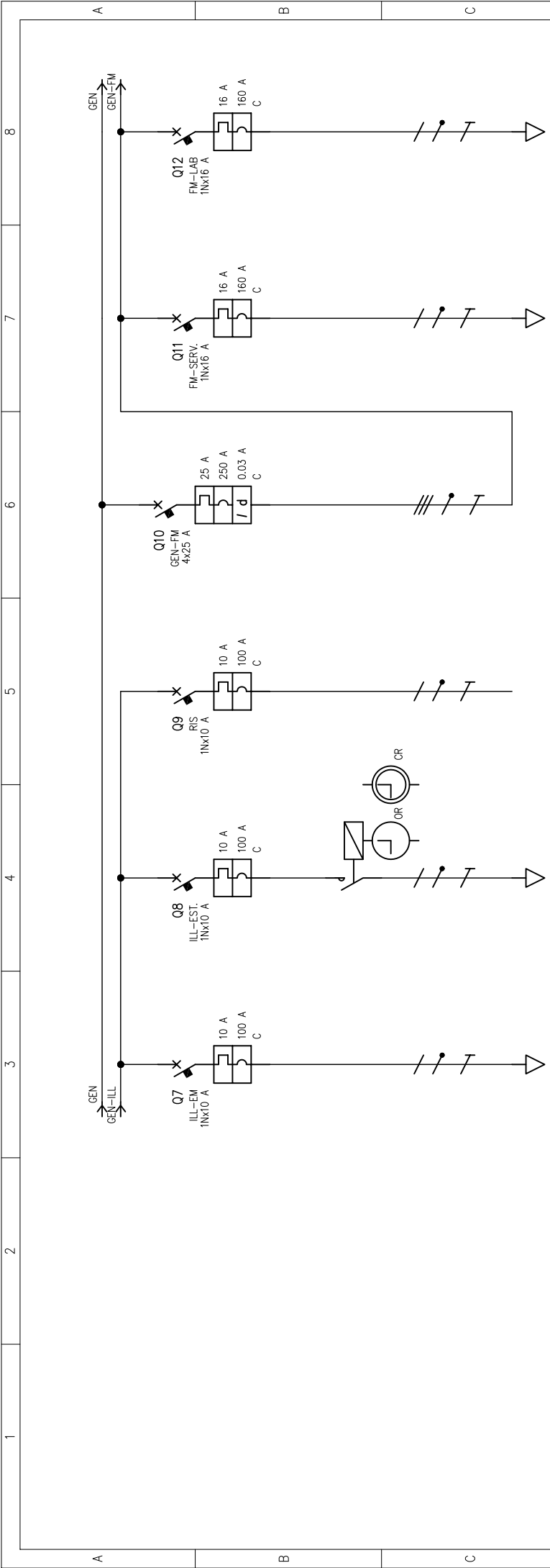
Ing. Claudio Bertini

I.T.A.V. Ufficio Tecnico

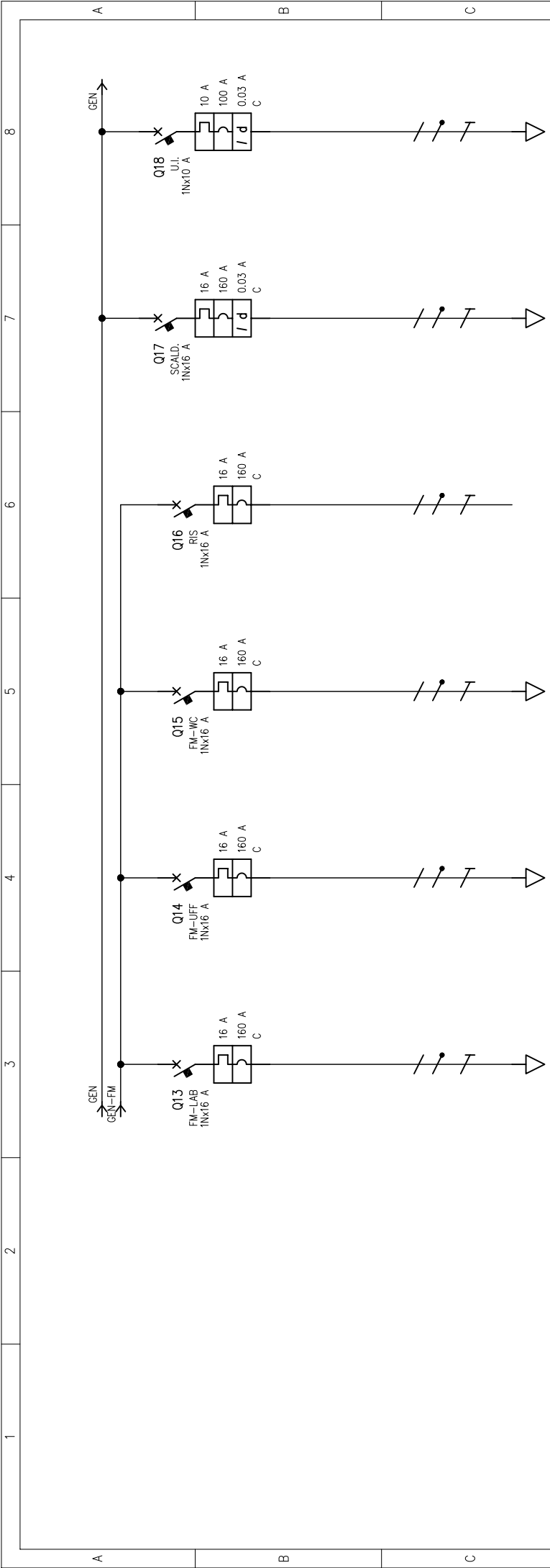
 www.sta-eng.it
via del Rio, 2 - 56025 PONTEDERA Pliel. +39.0587.608233 fax +39.0587.606784

Il Progettista e Direttore dei Lavori

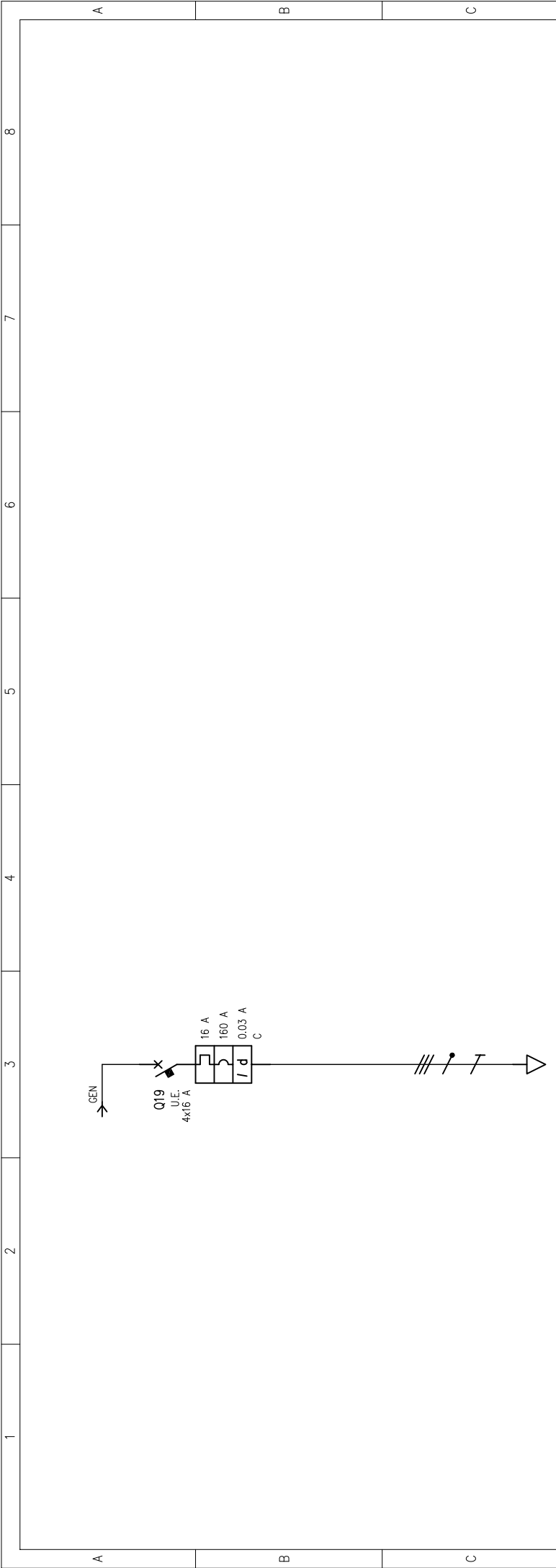
| aggiornamenti | titolo | numero tavola |
|-------------------------|---|---------------|
| A 1° Emissione 20.11.14 | SCHEMA DEI QUADRI ELETTRICI E RELAZIONE DI CALCOLO | ie05 |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |
| data Novembre 2014 | PROGETTO ESECUTIVO | scala - |



| DENOMINAZIONE | ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA | | ILLUMINAZIONE ESTERNA | | RISERVA | | GENERALE FM | | PRESE DI SERVIZIO | | FM LABORATORIO | | |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|----------------|--------------|-------|
| | SIGLA | POTENZA TOT. kW | TN-S/L3-N | ILL-EST. | TN-S/L3-N | RIS | GEN-FM | FM-SERV. | FM-LAB | TN-S/L2-N | TN-S/L3-N | | |
| UTENZA | TIPO | | 2.31 | 2.31 | 2.31 | | 17.3 | 3.7 | 3.7 | | | | |
| | POTENZA kW | 0.02 | 0.019 | 1.44 | 0.3 | | 4.7 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6.73 | |
| | COEF. CONTEMP. | 0.2 | 0.9 | 0.9 | 1 | 1 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | |
| | COS φ | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | TIPO | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | | | | | | | | | | |
| | N.POLI | 1N | 10 | 10 | 1N | 10 | 4 | 1N | 16 | 1N | 16 | 16 | |
| | I _{th} | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | I _m (o curva) | 100 | 4.5 | 4.5 | 100 | 4.5 | 250 | 6 | 160 | 160 | 160 | 4.5 | |
| FUSIBILE | TIPO | C40a-C | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | A | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TARATURA | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO CAVO | N07V-K | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | FORMAZIONE | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | 20 | | | | | | | | | | | |
| | I _z | 19.2 | | | | | | | | | | | |
| | C.d.T. α In | % | 6.59 | 0.003 | 6.59 | 0.202 | 5.18 | 5.18 | 6.59 | 0.296 | 6.59 | 0.591 | 0.591 |
| Z _k | mQ | 642.7 | 642.6 | 642.7 | 642.6 | 358.3 | 358.1 | 358.1 | 535.8 | 535.9 | 535.8 | 535.8 | |
| I _k trifase/monof. | kA | 0.377 | 0.377 | 0.377 | 0.377 | 0.677 | 0.677 | 0.677 | 0.453 | 0.453 | 0.453 | 0.453 | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | |
| EPI s.r.l. | | | | | | | | | | | | | |
| QUADRO UFFICI | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | QUADRO UFFICI | | | | FOLIO 3 DI 7 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | QUADRO UFFICI.DWG | | | | 8 | |



| DENOMINAZIONE | FM UFFICIO OPEN SPACE | | FM UFFICIO OPEN SPACE INGRESSO | | FM WC/SPOGLIATOI/ | | RISERVA | | SCALDABAGNO | | UNITA' INTERNE GDZ | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|-----------|------------------------|--------|
| | SIGLA | POTENZA TOT. kW | TN-S/L1-N | TN-S/L2-N | FM-WC | RIS | SCALD. | U.I. | TN-S/L1-N | TN-S/L2-N | 10 A | 100 A |
| UTENZA | | | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 0.03 A | 0.03 A |
| POTENZA kW | | 6.73 | 3.37 | 3.37 | 1 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 0.2 | 0.673 |
| COEF. CONTEMP. COS φ | | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.9 |
| CONSTRUTTORE | | | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | |
| TIPO | | | C40a-C | | C40a-C | | C40a-C | | C40a Vigi | | C40a Vigi | |
| N.POLI | | | 1N | 1N | 1N | 1N | 1N | 1N | 1N | 1N | 1N | 10 |
| lth | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 0.03 |
| Im (o curva) | | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 100 | 4.5 |
| FUSIBILE | | | | | | | | | | | | |
| CALIBRO | | | | | | | | | | | | |
| TIPO | | | | | | | | | | | | |
| In | | | | | | | | | | | | |
| Pn | | | | | | | | | | | | |
| TIPO | | | | | | | | | | | | |
| TARATURA | | | | | | | | | | | | |
| TIPO CAVO | | | N07V-K | | N07V-K | | N07V-K | | N07V-K | | N07V-K | |
| FORMAZIONE | | | 2x(1x4)+1G4 | | 2x(1x4)+1G4 | | 2x(1x4)+1G4 | | 2x(1x4)+1G4 | | 2x(1x4)+1G4 | |
| LUNGHEZZA | | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| l _z | | | 25.6 | | 25.6 | | 25.6 | | 25.6 | | 25.6 | |
| C.d.T. α In | % | 6.59 | 0.296 | 6.59 | 0.211 | 5.18 | 6.06 | 6.59 | 0.608 | 6.06 | 0.059 | 0.059 |
| Zk | mQ | 535.9 | 535.8 | 535.9 | 535.8 | 358.3 | 535.9 | 535.9 | 535.8 | 535.9 | 535.8 | 535.8 |
| Ik trifase/monof. kA | Ik1 fase/terra | 0.453 | 0.453 | 0.453 | 0.453 | 0.453 | 0.453 | 0.453 | 0.453 | 0.453 | 0.453 | 0.453 |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | |
| DATA | | | 27/10/2014 | | | | | | | | | |
| DISSEG. | | | | | | | | | | | | |
| VISTO | | | | | | | | | | | | |
| APPR. | | | | | | | | | | | | |
| FIRMA | | | | | | | | | | | | |
| DATA | | | | | | | | | | | | |
| MODIFICA | | | | | | | | | | | | |
| SOST. IL: | | | | | | | | | | | | |
| SOST. DA: | | | | | | | | | | | | |
| ORIGINE: | | | | | | | | | | | | |
| QUADRO UFFICI | | | | | | | | | | | | |
| QUADRO UFFICI.DWG | | | | | | | | | | | | |
| FOLGIO | | | | | | | | | | | | |
| 4 DI | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |



| DENOMINAZIONE | | | | UNITA' ESTERNA | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------|-------|---------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| CDZ | | | | U.E. | | | |
| UTENZA | SIGLA | POTENZA TOT. | kW | TN-S | 11.1 | | |
| | TIPO | kW | lb | 5 | 6.42 | | |
| | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 0.8 | 0.9 | | |
| COSTRUTTORE | | | | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | TIPO | | | C60N-C+Vigi C60 AC 0,03 A | | | |
| | N.POLI | In | A | 4 | 16 | | |
| | Ith | A | ldh | A | 16 | 0.03 | |
| | Im (o curva) | A | Pdi | A | 160 | 6 | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | |
| | CALIBRO | | | | | | |
| CONTATTATORE | TIPO | In | A | Pn | | | |
| RELE' TERMICO | TARATURA | | | | | | |
| | TIPO CAVO | | | N07V-K | | | |
| | FORMAZIONE | | | 4x(1x4)+1G4 | | | |
| | LUNGHEZZA | m | | | 20 | | |
| | lz | A | | | 22.4 | | |
| | C.d.T. | a | In | % | C.d.T. | a | lb |
| | Zk | mQ | Zs | mQ | 271.2 | 535.7 | |
| | Ik | trifase/monof. | kA | IkI | fase/terra | kA | 0.894 |
| | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | 0.453 | | |
| | | | | DATA | 27/10/2014 | | |
| | | | | DISSEG. | | | |
| | | | | VISTO | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | ORIGINE: | | |
| | | | | | SOST. IL: | SOST. DA: | SOST. DA: |
| | | | | | 3 | 4 | 4 |
| | | | | QUADRO UFFICI | EPI s.r.l. | QUADRO UFFICI | QUADRO UFFICI |
| | | | | | 5 | 6 | 6 |
| | | | | | | 7 | 7 |
| | | | | | | 8 | 8 |
| | | | | | QUADRO UFFICI.DWG | | FOLGIO 5 DI 7 |
| | | | | | | | SEGUE 6 |

Dati completi utenza

| | |
|-------------|--------------------------------|
| Commessa | INTERPORTO TOSCANO A. VESPUCCI |
| Descrizione | NUOVI UFFICI |

Dati completi utenza

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + ZONA QUADRO ESI STENT.QUADRO CONSEGNA-GEN |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Tensione nominale: | 400 V |
| Potenza nominale: | 12,082 kW | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Potenza dimensionamento: | 12,082 kW | Pot. trasferita a monte: | 13,424 kVA |
| Potenza reattiva: | 5,852 kVAR | Potenza totale: | 34,641 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 21,826 A | Potenza disponibile: | 21,217 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x25)+1G25 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | FG7R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | G5-G7 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+07 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 1,278E+07 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+07 A ² s |
| Lunghezza linea: | 230 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 2,047 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 112 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,047 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 112 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 41 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 21,826 <= 50 <= 112 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|-------------------------------|-----------|----------------------------|--------------|
| Ikm max a monte: | 10 kA | Ik1(ft) max (fase-terra): | 0,677 kA |
| Ikv max a valle: | 1,327 kA | Ip1(ft) (picco): | 10,126 kA |
| I magnetica massima: | 496,604 A | Ik1(ft) min (fase-terra): | 0,497 kA |
| Ik max (trifase): | 1,327 kA | Ik1(fn) max (fase-neutro): | 0,677 kA |
| Ip (picco): | 16,877 kA | Ip1(fn) (picco): | 10,126 kA |
| Ik min (trifase): | 0,979 kA | Ik1(fn) min (fase-neutro): | 0,497 kA |
| Ik2(ft) max (bifase-terra): | 1,183 kA | Zk min (trifase): | 182,744 mohm |
| Ip2(ft) (picco bifase-terra): | 15,057 kA | Zk max (trifase): | 224,213 mohm |
| Ik2(ft) min (bifase-terra): | 0,962 kA | Zk1(ft) min (fase-terra): | 358,076 mohm |
| Ik2 max (bifase): | 1,149 kA | Zk1(ft) max (fase-terra): | 441,787 mohm |
| Ip2 (picco): | 14,616 kA | Zk1(fn) min (fase-neutro): | 358,076 mohm |
| Ik2 min (bifase): | 0,847 kA | Zk1(fn) max (fase-neutro): | 441,787 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C60H-C + Vigi C60 A S SIE 0,3 | | |
| Tipo protezione: | MT + D | | |
| Corrente nominale protez.: | 50 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pdi: | 10 kA |
| Taratura termica: | 50 A | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 10 kA |
| Taratura magnetica: | 500 A | Norma: | Icn-EN60898 |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -GEN |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Tensione nominale: | 400 V |
| Potenza nominale: | 15 kW | Sistema distribuzione: | TT |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Potenza dimensionamento: | 15 kW | Pot. trasferita a monte: | 16,667 kVA |
| Potenza reattiva: | 7,265 kVAR | Potenza totale: | 34,641 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 24,056 A | Potenza disponibile: | 17,974 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|-------------------------------|----------|--|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,873 kA | I _{k2} min (bifase): | 0,551 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0 kA | I _{k1(fn)} max (fase-neutro): | 0,442 kA |
| I magnetica massima: | 321,1 A | I _{p1(fn)} (picco): | 0,637 kA |
| I _k max (trifase): | 0,873 kA | I _{k1(fn)} min (fase-neutro): | 0,321 kA |
| I _p (picco): | 1,26 kA | Z _k min (trifase): | 277,6 mohm |
| I _k min (trifase): | 0,637 kA | Z _k max (trifase): | 344,6 mohm |
| I _{k2} max (bifase): | 0,756 kA | Z _{k1(fn)} min (fase-neutro): | 548,8 mohm |
| I _{p2} (picco): | 1,091 kA | Z _{k1(fn)} max (fase-neutro): | 683,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|---|-------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | I 63 | | |
| Corrente nominale protez.: | 63 A | Corrente sovraccarico I _{ns} : | 63 A |
| Numero poli: | 4 | Norma: | Icn-EN60898 |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -FM-UFF |
| Denominazione 1: | FMUFFICIO OPEN |
| Denominazione 2: | SPACE INGRESSO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Potenza totale: | 3,696 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza disponibile: | 2,918 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,367 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 2,116E+05 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 2,116E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,296 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,6 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,219 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,6 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 46 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,367 <= 16 <= 25,6 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,453 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,445 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 535,813 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,453 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 655,991 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 535,928 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,334 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 656,135 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,453 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,445 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -FM-WC |
| Denominazione 1: | FM WC/SPOGLIATOI/ |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,5 | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Potenza totale: | 3,696 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza disponibile: | 3,14 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,405 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 2,116E+05 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 2,116E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,211 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,6 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,135 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,6 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 46 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,405 <= 16 <= 25,6 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,453 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,445 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 535,813 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,453 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 655,991 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 535,928 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,334 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 656,135 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,453 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,445 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -U.E. |
| Denominazione 1: | UNITA' ESTERNA |
| Denominazione 2: | CDZ |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 5 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 0,8 | Pot. trasferita a monte: | 4,444 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 4 kW | Potenza totale: | 11,085 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,422 kVAR | Potenza disponibile: | 6,641 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,415 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 2,116E+05 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 2,116E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,282 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 22,4 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,328 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 22,4 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 33 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 50 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,415 <= 16 <= 22,4 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|-------------------------------|-----------|----------------------------|--------------|
| Ikm max a monte: | 1,327 kA | Ik1(ft) max (fase-terra): | 0,453 kA |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ip1(ft) (picco): | 0,977 kA |
| I magnetica massima: | 334,489 A | Ik1(ft) min (fase-terra): | 0,334 kA |
| Ik max (trifase): | 0,894 kA | Ik1(fn) max (fase-neutro): | 0,453 kA |
| Ip (picco): | 1,914 kA | Ip1(fn) (picco): | 0,977 kA |
| Ik min (trifase): | 0,663 kA | Ik1(fn) min (fase-neutro): | 0,334 kA |
| Ik2(ft) max (bifase-terra): | 0,795 kA | Zk min (trifase): | 271,183 mohm |
| Ip2(ft) (picco bifase-terra): | 1,706 kA | Zk max (trifase): | 330,972 mohm |
| Ik2(ft) min (bifase-terra): | 0,65 kA | Zk1(ft) min (fase-terra): | 535,742 mohm |
| Ik2 max (bifase): | 0,774 kA | Zk1(ft) max (fase-terra): | 655,906 mohm |
| Ip2 (picco): | 1,658 kA | Zk1(fn) min (fase-neutro): | 535,742 mohm |
| Ik2 min (bifase): | 0,574 kA | Zk1(fn) max (fase-neutro): | 655,906 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C60N-C + Vigi C60 AC 0,03 A | | |
| Tipo protezione: | MF+D | | |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,489 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pdl: | 6 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 1,327 kA |
| Taratura magnetica: | 160 A | Norma: | Icn-EN60898 |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -GEN |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Tensione nominale: | 400 V |
| Potenza nominale: | 12,082 kW | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Potenza dimensionamento: | 12,082 kW | Pot. trasferita a monte: | 13,424 kVA |
| Potenza reattiva: | 5,852 kVAR | Potenza totale: | 34,641 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 21,826 A | Potenza disponibile: | 21,217 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|--|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 1,327 kA | I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,677 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,327 kA | I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA |
| I magnetica massima: | 496,604 A | I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,497 kA |
| I _k max (trifase): | 1,327 kA | I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,677 kA |
| I _p (picco): | 1,914 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _k min (trifase): | 0,979 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,497 kA |
| I _{k2} (ft) max (bifase-terra): | 1,183 kA | Z _k min (trifase): | 182,744 mohm |
| I _{p2} (ft) (picco bifase-terra): | 1,706 kA | Z _k max (trifase): | 224,213 mohm |
| I _{k2} (ft) min (bifase-terra): | 0,962 kA | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 358,076 mohm |
| I _{k2} max (bifase): | 1,149 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 441,787 mohm |
| I _{p2} (picco): | 1,658 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 358,076 mohm |
| I _{k2} min (bifase): | 0,847 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 441,787 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|---|-------------|
| Costruttore protezione: | MERLIN GERIN | Corrente sovraccarico I _{ns} : | 50 A |
| Sigla protezione: | I 63 | Norma: | Icn-EN60898 |
| Corrente nominale protez.: | 63 A | | |
| Numero poli: | 4 | | |

Dati completi utenza

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -ILL |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE INGRESSO/UFFICIO |
| Denominazione 2: | OPEN SPACECORRIDOIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza disponibile: | 1,754 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,405 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 8,266E+04 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 8,266E+04 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,337 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 19,2 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,382 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 19,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 41 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,405 <= 10 <= 19,2 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,377 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,28 kA |
| I magnetica massima: | 279,646 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 642,588 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,377 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 784,54 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 642,703 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,28 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 784,684 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,377 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 279,646 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 10 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -ILL-WC |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | SPOGLIATOI/WC |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza disponibile: | 1,754 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,405 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 8,266E+04 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 8,266E+04 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,337 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 19,2 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,382 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 19,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 41 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,405 <= 10 <= 19,2 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,377 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,28 kA |
| I magnetica massima: | 279,646 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 642,588 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,377 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 784,54 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 642,703 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,28 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 784,684 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,377 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 279,646 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 10 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -ILL-EM |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | DI EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 0,02 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,2 | Pot. trasferita a monte: | 0,004 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 0,004 kW | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,01 kVAR | Potenza disponibile: | 2,306 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,019 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 8,266E+04 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 8,266E+04 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,003 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 19,2 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,049 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 19,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 41 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,019 <= 10 <= 19,2 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,377 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,28 kA |
| I magnetica massima: | 279,646 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 642,588 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,377 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 784,54 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 642,703 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,28 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 784,684 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,377 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 279,646 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 10 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -ILL-EST. |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | ESTERNA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza disponibile: | 1,977 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,443 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 8,266E+04 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 8,266E+04 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,202 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 19,2 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,248 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 19,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 41 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,443 <= 10 <= 19,2 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,377 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,28 kA |
| I magnetica massima: | 279,646 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 642,588 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,377 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 784,54 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 642,703 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,28 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 784,684 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,377 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 279,646 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 10 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -FM-LAB |
| Denominazione 1: | FM |
| Denominazione 2: | LABORATORIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Pot. trasferita a monte: | 1,556 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 1,4 kW | Potenza totale: | 3,696 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza disponibile: | 2,14 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,734 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 2,116E+05 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 2,116E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,591 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,6 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,635 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,6 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 33 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 46 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,734 <= 16 <= 25,6 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,453 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,445 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 535,813 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,453 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 655,991 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 535,928 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,334 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 656,135 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,453 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,445 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -ILL |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE UFFICIO |
| Denominazione 2: | OPEN SPACE/LABORATORIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza disponibile: | 1,754 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,405 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 8,266E+04 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 8,266E+04 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,337 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 19,2 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,382 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 19,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 41 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,405 <= 10 <= 19,2 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,377 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,28 kA |
| I magnetica massima: | 279,646 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 642,588 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,377 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 784,54 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 642,703 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,28 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 784,684 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,377 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 279,646 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 10 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -FM-LAB |
| Denominazione 1: | FM |
| Denominazione 2: | UFFICIO OPEN SPACE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Pot. trasferita a monte: | 1,556 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 1,4 kW | Potenza totale: | 3,696 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza disponibile: | 2,14 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,734 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 2,116E+05 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 2,116E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,591 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,6 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,512 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,6 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 33 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 46 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,734 <= 16 <= 25,6 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,453 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,445 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 535,813 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,453 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 655,991 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 535,928 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,334 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 656,135 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,453 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,445 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdi: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -FM-SERV. |
| Denominazione 1: | PRESE |
| Denominazione 2: | DI SERVIZIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Potenza totale: | 3,696 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza disponibile: | 2,918 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,367 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 2,116E+05 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 2,116E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,296 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,6 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,219 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,6 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 46 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,367 <= 16 <= 25,6 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,453 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,445 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 535,813 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,453 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 655,991 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 535,928 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,334 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 656,135 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,453 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,445 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -SCALD. |
| Denominazione 1: | SCALDABAGNO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 2,4 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Pot. trasferita a monte: | 1,6 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 1,44 kW | Potenza totale: | 3,696 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,162 kVAR | Potenza disponibile: | 2,096 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,926 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 2,116E+05 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 2,116E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,608 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,6 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,529 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,6 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 33 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 46 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,926 <= 16 <= 25,6 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,453 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,445 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 535,813 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,453 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 655,991 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 535,928 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,334 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 656,135 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,453 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a Vigi | | |
| Tipo protezione: | MTD | | |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,445 A |
| Numero poli: | 1N | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura magnetica: | 160 A | Norma: | Icn-EN60898 |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -U.I. |
| Denominazione 1: | UNITA' INTERNE |
| Denominazione 2: | CDZ |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Potenza nominale: | 0,2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Pot. trasferita a monte: | 0,156 kVA |
| Potenza dimensionamento: | 0,14 kW | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,097 kVAR | Potenza disponibile: | 2,154 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,673 A | Numero carichi utenza: | 1 |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | B - cavi unipolari in tubi incassati | | |
| Tipo cavo: | N07V-K | | |
| Tipo isolante: | PVC | K ² S ² conduttore fase: | 2,116E+05 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | 2,116E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,059 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,6 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,983 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,6 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,673 <= 10 <= 25,6 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,453 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,445 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 535,813 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,453 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 655,991 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 535,928 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,334 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 656,135 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,453 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a Vigi | | |
| Tipo protezione: | MTD | | |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 334,445 A |
| Numero poli: | 1N | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pdl: | 4,5 kA |
| Taratura termica: | 10 A | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura magnetica: | 100 A | Norma: | Icn-EN60898 |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -GEN-ILL |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | ILLUMINAZIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Tensione nominale: | 231 V |
| Potenza nominale: | 1,804 kW | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | L3-N |
| Potenza dimensionamento: | 1,804 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,004 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,874 kVAR | Potenza totale: | 5,775 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 8,677 A | Potenza disponibile: | 3,771 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,677 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,496 kA |
| I magnetica massima: | 496,475 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 358,148 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,677 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 441,872 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 358,262 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,497 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 442,016 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,677 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C60N-C + Vigi C60 AC 0,03 A | | |
| Tipo protezione: | MF + D | | |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 496,475 A |
| Numero poli: | 2 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pdl: | 6 kA |
| Taratura termica: | 25 A | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,677 kA |
| Taratura magnetica: | 250 A | Norma: | Icn-EN60898 |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -RIS |
| Denominazione 1: | RISERVA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Tensione nominale: | 231 V |
| Potenza nominale: | 0 kW | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | L3-N |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 2,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,677 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,496 kA |
| I magnetica massima: | 496,475 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 358,148 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,677 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 441,872 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 358,262 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,497 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 442,016 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,677 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 496,475 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdi: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 10 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -GEN-FM |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | FM |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Tensione nominale: | 400 V |
| Potenza nominale: | 4,699 kW | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Potenza dimensionamento: | 4,699 kW | Pot. trasferita a monte: | 5,221 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,276 kVAR | Potenza totale: | 17,321 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,139 A | Potenza disponibile: | 12,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|--|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 1,327 kA | I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,677 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,327 kA | I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA |
| I magnetica massima: | 496,604 A | I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,497 kA |
| I _k max (trifase): | 1,327 kA | I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,677 kA |
| I _p (picco): | 1,914 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _k min (trifase): | 0,979 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,497 kA |
| I _{k2} (ft) max (bifase-terra): | 1,183 kA | Z _k min (trifase): | 182,744 mohm |
| I _{p2} (ft) (picco bifase-terra): | 1,706 kA | Z _k max (trifase): | 224,213 mohm |
| I _{k2} (ft) min (bifase-terra): | 0,962 kA | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 358,076 mohm |
| I _{k2} max (bifase): | 1,149 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 441,787 mohm |
| I _{p2} (picco): | 1,658 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 358,076 mohm |
| I _{k2} min (bifase): | 0,847 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 441,787 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 496,604 A |
| Sigla protezione: | C6ON-C + Vigi C6O AC 0,03 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Tipo protezione: | MT+D | Potere di interruzione Pdl: | 6 kA |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 1,327 kA |
| Numero poli: | 4 | Norma: | Icn-EN60898 |
| Curva di sgancio: | C | | |
| Taratura termica: | 25 A | | |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |

Dati completi utenza

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + ZONA UFFICI .QUADRO UFFICI -RIS |
| Denominazione 1: | RISERVA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Tensione nominale: | 231 V |
| Potenza nominale: | 0 kW | Sistema distribuzione: | TN-S |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | L2-N |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 3,696 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 3,696 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|---|-----------|---|--------------|
| I _{km} max a monte: | 0,677 kA | I _{p1} (fn) (picco): | 0,977 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,677 kA | I _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 0,496 kA |
| I magnetica massima: | 496,475 A | Z _{k1} (ft) min (fase-terra): | 358,148 mohm |
| I _{k1} (ft) max (fase-terra): | 0,677 kA | Z _{k1} (ft) max (fase-terra): | 441,872 mohm |
| I _{p1} (ft) (picco): | 0,977 kA | Z _{k1} (fn) min (fase-neutro): | 358,262 mohm |
| I _{k1} (ft) min (fase-terra): | 0,497 kA | Z _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 442,016 mohm |
| I _{k1} (fn) max (fase-neutro): | 0,677 kA | | |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Costruttore protezione: | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | |
| Sigla protezione: | C40a-C | | |
| Tipo protezione: | MF | | |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 496,475 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione Pdi: | 4,5 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 4,5 >= 0,677 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |