



Società della Salute della Toscana
Area Fiorentina Sud - Est



Opera Pia L. e G. Vanni
A.P.S.P.



Comune di Impruneta

**RISTRUTTURAZIONE DEL COMPLESSO IMMOBILIARE DENOMINATO
"FATTORIA ALBERTI" DI VIA PAOLIERI 16/18/20 DI IMPRUNETA (FI), ONDE
RENDERLO ADATTO AD OSPITARE IN 12 APPARTAMENTI DESTINATI ALLA
RESIDENZIALITA' DI SOGGETTI ANZIANI**

**RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N. 16/18/20, IMPRUNETA (FI)**

PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
D.LGS. 50/2016**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. ANDREA BIANCIARDI

RESPONSABILE TECNICO E DIRETTORE
Azienda Pubblica di Servizi Alla Persona Opera Pia Leopoldo e Giovanni Vanni
VIA VANNI 23 - 50023 - IMPRUNETA (FI)
MAIL | TECNICO@OPERAPIAVANNI.IT

PROGETTISTI (RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI):

ABP ARCHITETTI STUDIO ASSOCIATO
Arch. Alberto Becherini - Arch. Piera Bongiorno - Arch. Andrea Borghi
VIA IPPOLITO PINDEMONTE 61 - 50124 - FIRENZE (FI)
MAIL | ABPARCHITETTI@GMAIL.COM

COLLABORATORI:
DOTT. ARCH. FRANCESCO REGA
DOTT. ARCH. ALESSANDRO SORDI
DOTT. ARCH. GIULIA VICIANI

GPA s.r.l.
VIA LEONE X, 3 - 50129 - FIRENZE (FI)
MAIL | INFO@GPAPARTNERS.COM

GEOTECNO Consulenza e servizi geologici
VIA NINO BIXIO, 9 - 50131 - FIRENZE (FI)
MAIL | GEOTECNO@GEOTECNO.NET



TITOLO
**SCHEMI DEI QUADRI E
IMPIANTI SPECIALI**

NOME FILE PFTE_ELE_06_SCH.dwg

SCALA | FORMATO

NA|A3

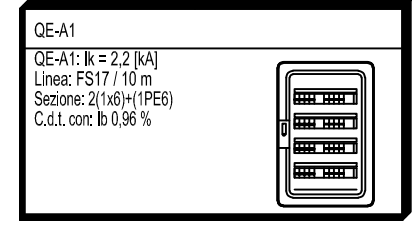
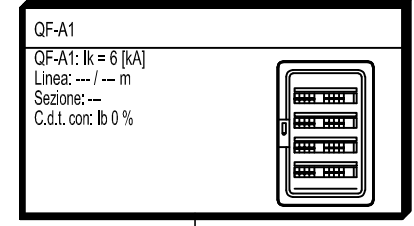
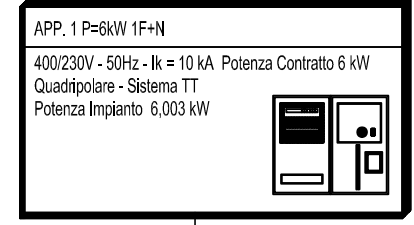
CODICE

PFTE_ELE_06_SCH

REV. DATA MODIFICHE

01 05.02.2024

REV. DATA MODIFICHE



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
 RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
 SCHEMA A BLOCCHI
 TIPOLOGICO APPARTAMENTO

NOTA

| | |
|---------|-------|
| FILE | |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | SEGUE |

Denominazione quadro:

**QUADRO AI CONTATORI
(FORNITURA)-APPARTAMENTO 1
den. QF-A1**

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1(CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
CEI 64-8 (Ultima Edizione)
Scatolati: CEI EN 60947-2
Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Tensione nominale | 230 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 32 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | minimo 15 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 1 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-A1
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-APPARTAMENTO 1
NOTA
Frontespizio quadro

| | | | |
|---------|-------|-------|---|
| FILE | QF-A1 | | |
| DISEGNO | | | |
| FOGLIO | 1 | SEGUE | 2 |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO **QF-A1**
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-APPARTAMENTO 1
 NOTA
 Indice

FILE **QF-A1**
 DISEGNO
 FOGLIO **2** | SEGUE **3**

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 1 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTRIVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 1 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-A1
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-APPARTAMENTO 1

NOTA
Legenda simboli

FILE
QF-A1

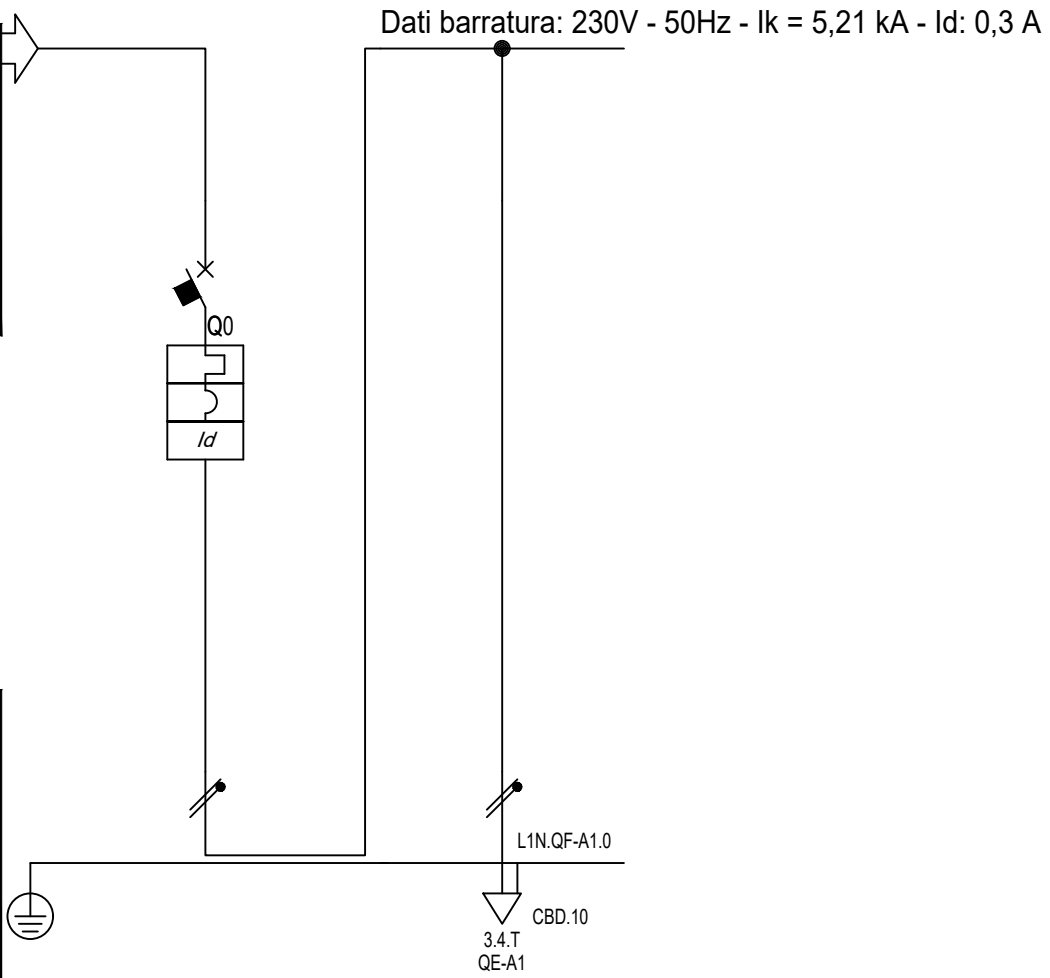
DISEGNO

FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Da Quadro: | APP. 1 P=6kW 1F+N |
| Partenza: | F.0 |
| Cavo [mm ²]: | --- |
| Lunghezza [m]: | --- |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD. |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T |

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro: | QF-A1 |
| Alimentazione: | Monofase L1+N |
| Ik Max [kA]: | 6 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 230 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | --- |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | 55 |
| Codice: | QF-A1 |

| Sigla utenza | QF-A1 .0 | QF-A1 .1 | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Descrizione | QUADRO GENERALE APPARTAMENTO 1 | AL QUADRO APPARTAMENTO 1 | | | | | | | |
| Potenza installata [kW] | 6,003 | 6,003 | | | | | | | |
| Corrente di impiego [A] | 29 | 29 | | | | | | | |
| Tensione [V] | 230 | 230 | | | | | | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | 0,9 | 0,9 | | | | | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | Monofase L1+N | | | | | | |
| | P.d.l. [kA] | 6 | --- | | | | | | |
| | Taglia (Ith) [A] | 32 | --- | | | | | | |
| | Polarità | 2 x 32 | --- | | | | | | |
| | Curva Intervento | C | --- | | | | | | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/---/32 | ---/---/--- | | | | | | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/320 | ---/---/--- | | | | | | |
| | In neutro [A] | 32 | --- | | | | | | |
| I differenziale (Id) [A] | 0,3 - Cl. A S | --- | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | FS17 | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 2(1x6)+(1PE6) | | | | | | |
| | Tipo di Posa | --- | 1 | | | | | | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | 10/45 | | | | | | |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | 0,87 | | | | | | |
| | Portata (Iz) [A] | --- | 34 | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | |



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 1 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2028 | EMISSIONE | N.E. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-A1
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-APPARTAMENTO 1

| | |
|---------|-------|
| FILE | QF-A1 |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 4 |
| SEGUE | - |

Denominazione quadro:

**QUADRO GENERALE
APPARTAMENTO 1 (TIPOLOGICO)
den. QE-A1**

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.

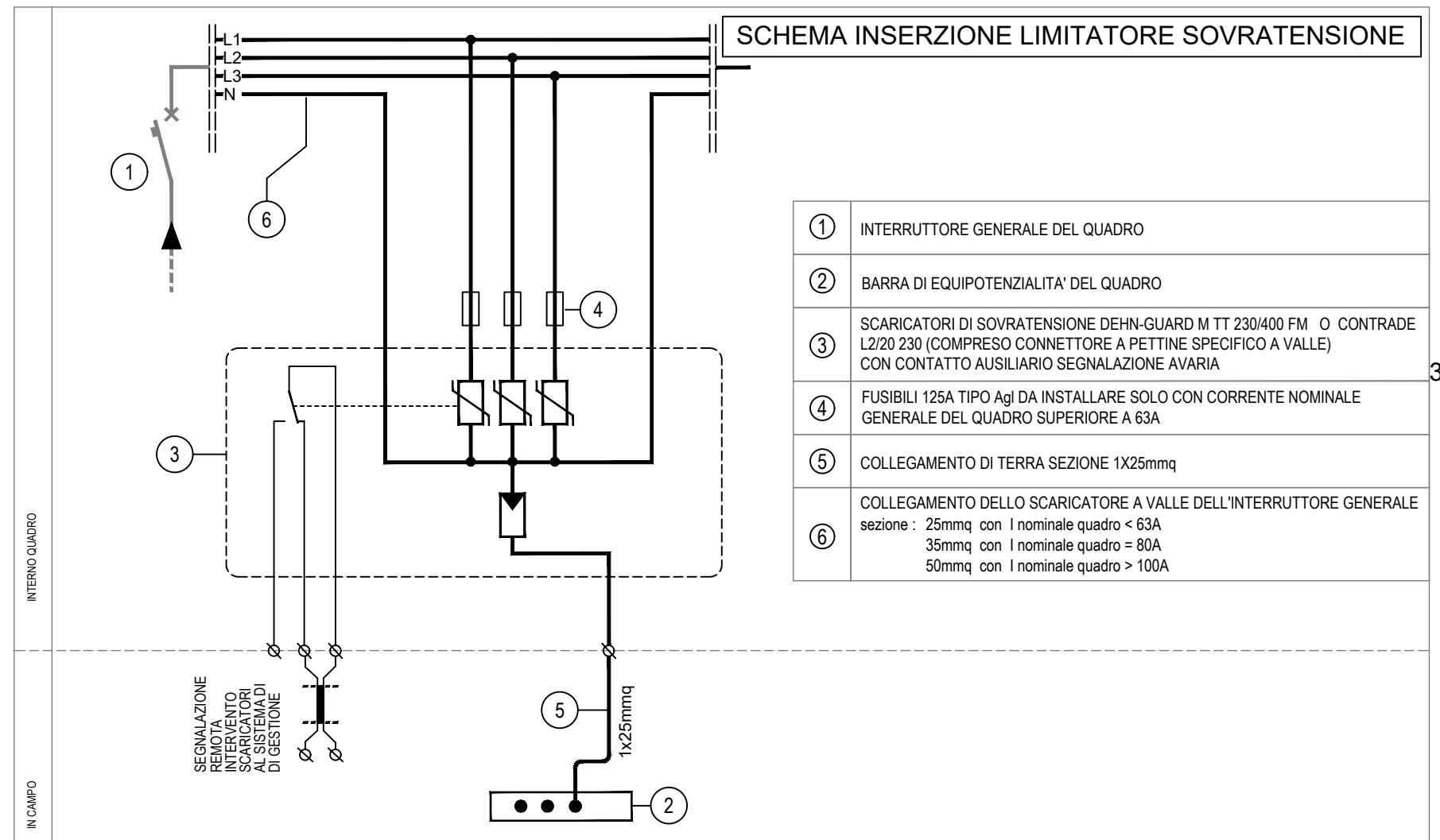
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1 (CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
 CEI 64-8 (Ultima Edizione)
 Scatolati: CEI EN 60947-2
 Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
 Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 230 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 32 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 6 kA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



| | |
|---|--|
| ① | INTERRUTTORE GENERALE DEL QUADRO |
| ② | BARRA DI EQUIPOTENZIALITA' DEL QUADRO |
| ③ | SCARICATORI DI SOVRATENSIONE DEHN-GUARD M TT 230/400 FM O CONTRADE L2/20 230 (COMPRESO CONNETTORE A PETTINE SPECIFICO A VALLE) CON CONTATTO AUSILIARIO SEGNALAZIONE AVARIA |
| ④ | FUSIBILI 125A TIPO AgI DA INSTALLARE SOLO CON CORRENTE NOMINALE GENERALE DEL QUADRO SUPERIORE A 63A |
| ⑤ | COLLEGAMENTO DI TERRA SEZIONE 1X25mmq |
| ⑥ | COLLEGAMENTO DELLO SCARICATORE A VALLE DELL'INTERRUTTORE GENERALE sezione : 25mmq con I nominale quadro < 63A 35mmq con I nominale quadro = 80A 50mmq con I nominale quadro > 100A |

LIMITATORE SOVRATENSIONE CLASSE II

| | |
|--|--------------------------------------|
| SPD secondo CEI EN 61643-11 (class.CEI 37-8) | Tipo 2 |
| SPD secondo IEC 61643-1 | Class II |
| Tensione nominale ac Un | 230/400V |
| Tensione massima continuativa ac Uc | 275V |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) In | 20kA |
| Corrente impulsiva massima di scarica (8/20) Imax | 40kA |
| Livello di protezione Up | ≤ 1,25kV |
| Livello di protezione bei 5kA Up | ≤ 1kV |
| Tempo di intervento ta | ≤ 25ns |
| Protezione massima di sovracorrente in rete | 125A gL/gG |
| Tenuta al cortocircuito con protezione max in rete | 50kAeff |
| Tensione TOV UT | 335V / 5 sec |
| Temperatura di esercizio Tu | -40°C ...+80°C |
| Sezione di collegamento (min) | 1,5mmq rigido / flessibile |
| Sezione di collegamento (max) | 35mmq semirigido / 25mmq flessibile |
| Montaggio su | Guida profilata 35mm secondo EN60715 |
| Materiale involucro | Termoplastica, colore rosso, UL94V-0 |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 4 unità, DIN 43880 |
| Contatto FM/tipo contatto | scambio pulito |
| Portata ac | 250V / 0,5A |
| Portata dc | 250V / 0,1A; 125V / 0,2A; 75V / 0,5A |
| Sezione di collegamento morsetti | max 1,5mmq rigido/flessibile |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
 RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
 QE-A1 (TIPOLOGICO)
 QE-A1 - QUADRO GENERALE APPARTAMENTO 1

NOTA
 Frontespizio quadro

| | |
|---------|-------|
| FILE | QE-A1 |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 1 |
| SEGUE | 2 |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-A1 (TIPOLOGICO)
QE-A1 - QUADRO GENERALE APPARTAMENTO 1
NOTA
Indice

FILE
QE-A1
DISEGNO
FOGLIO 2 | SEGUE 3

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTROMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTROMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTROMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULT. MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTROVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-A1 (TIPOLOGICO)
QE-A1 - QUADRO GENERALE APPARTAMENTO 1

NOTA
Legenda simboli

FILE
QE-A1

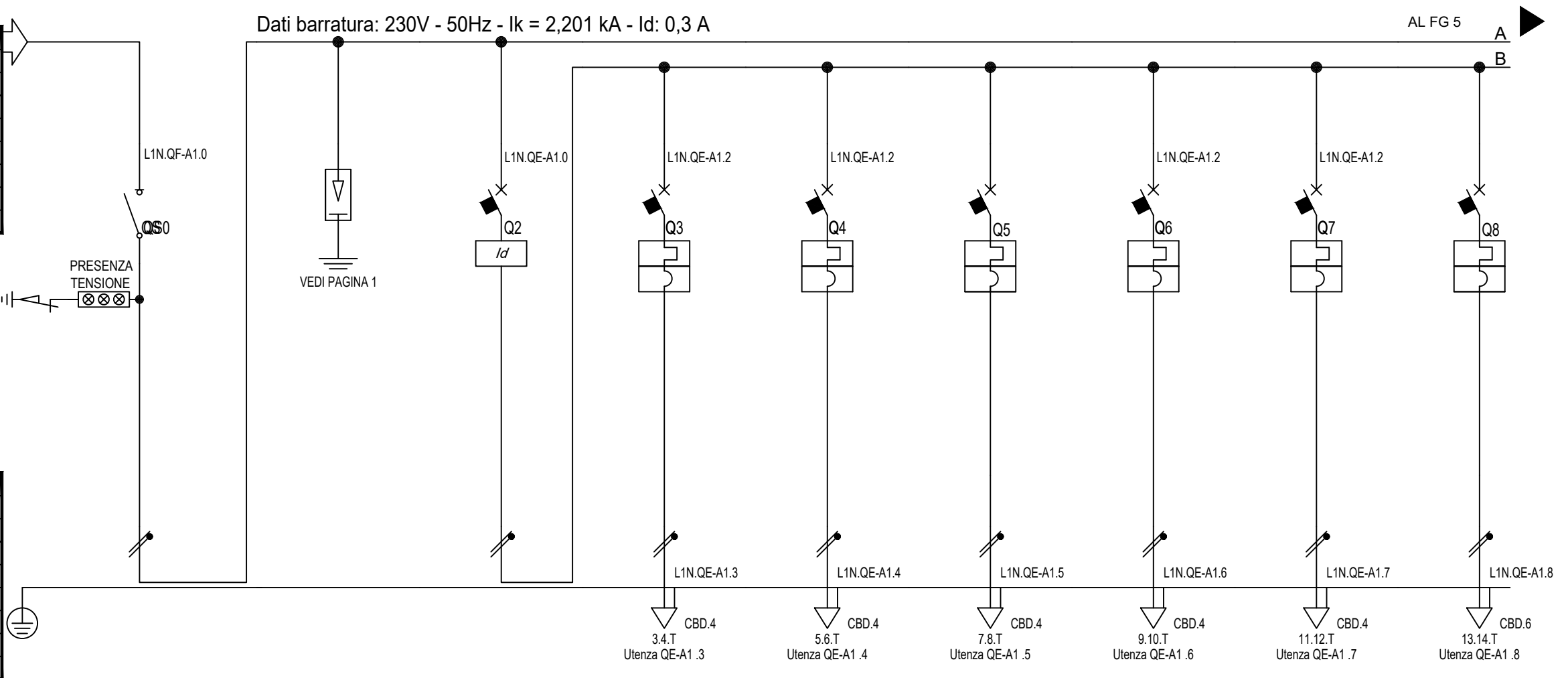
DISEGNO

FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro: | QF-A1 |
| Partenza: | QF-A1 .1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x6)+(1PE6) |
| Lunghezza [m]: | 10 |
| Tensione [V]: | 230 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto: | CBD.10 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T |

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro: | QE-A1 |
| Alimentazione: | Monofase L1+N |
| Ik Max [kA]: | 2,201 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 230 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | 40 |
| Codice: | QE-A1 |

| Sigla utenza | | QE-A1 .0 | QE-A1 .1 | QE-A1 .2 | QE-A1 .3 | QE-A1 .4 | QE-A1 .5 | QE-A1 .6 | QE-A1 .7 | QE-A1 .8 |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|
| Descrizione | | GENERALE APPARTAMENTO | SCARICATORE CLASSE II | GENERALE CUCINA | FRIGORIFERO | LAVASTOVIGLIE | LAVATRICE | PRESE PIANO CAPPRA + LUCE | FORNO | PIASTRA AD INDUZIONE |
| Potenza installata [kW] | | 6,003 | | 5,46 | 0,3 | 2 | 2 | 0,3 | 2 | 2,5 |
| Corrente di impiego [A] | | 29 | | 26 | 1,443 | 9,623 | 9,623 | 1,443 | 9,623 | 12 |
| Tensione [V] | | 230 | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N |
| | P.d.l. [kA] | 0 | | --- | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| | Taglia [Ith] [A] | 32 | | 40 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 |
| | Polarità | 2 x 32 | | 2 x 40 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 25 |
| | Curva Intervento | --- | | --- | C | C | C | C | C | C |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 32 | | 40 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/25 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | | ---/---/--- | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/250 |
| | In neutro [A] | --- | | --- | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 |
| I differenziale (Id) [A] | --- | | 0,03 - Cl. AC | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | | --- | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 |
| | Sezione [mmq] | --- | | --- | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) |
| | Tipo di Posa | --- | | --- | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | | ---/--- | 10/323 | 10/46 | 10/46 | 10/323 | 10/46 | 10/60 |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | | 0 | 0,09 | 0,65 | 0,65 | 0,09 | 0,65 | 0,5 |
| Portata [Iz] [A] | --- | | --- | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 26 | |
| NOTE | | | | | | | | | | |



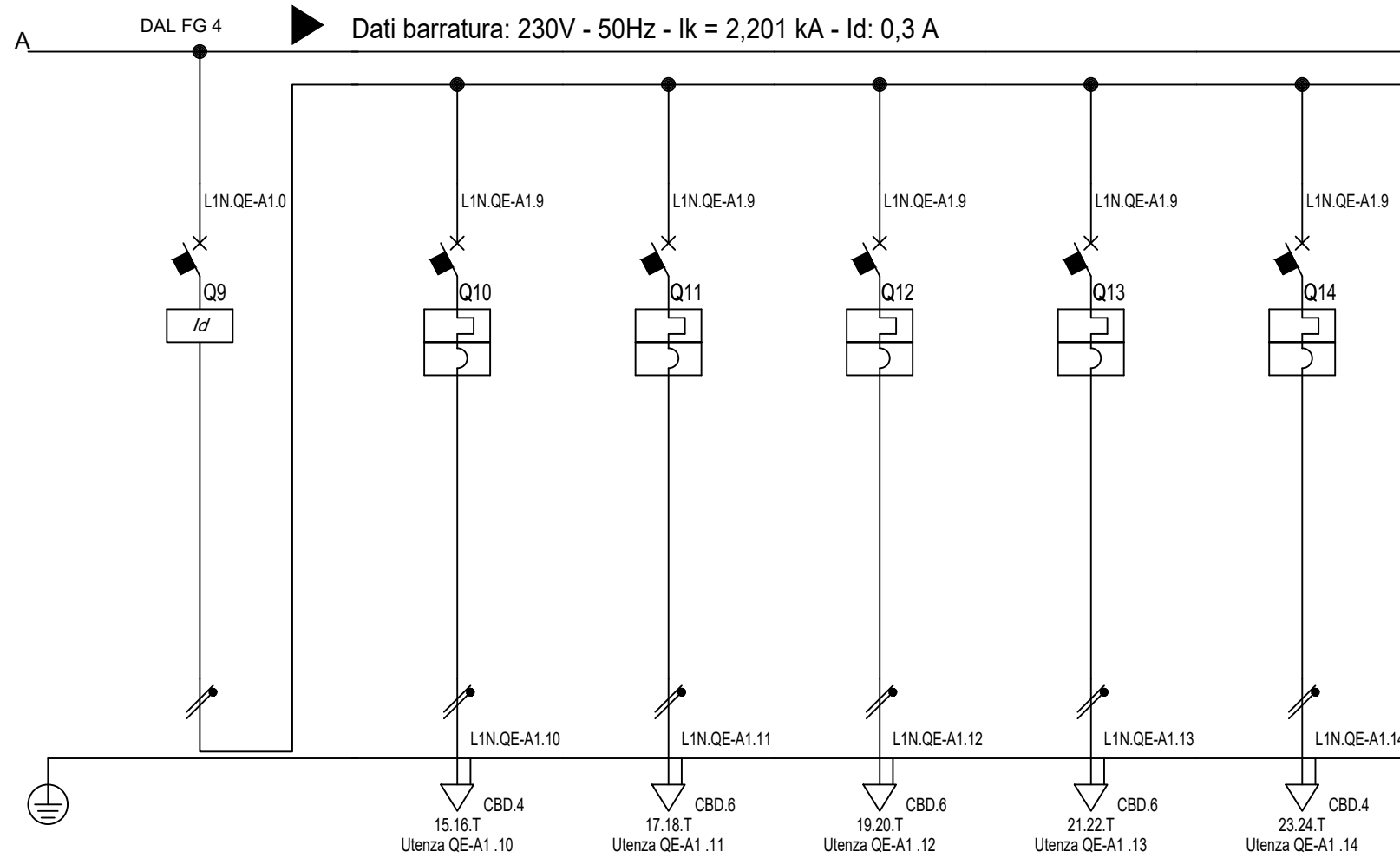
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-A1 (TIPOLOGICO)
QE-A1 - QUADRO GENERALE APPARTAMENTO 1

| | |
|---------|-------|
| FILE | QE-A1 |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 4 |
| SEGUE | 5 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--|--|
| Sigla utenza | | QE-A1 .9 | QE-A1 .10 | QE-A1 .11 | QE-A1 .12 | QE-A1 .13 | QE-A1 .14 | | |
| Descrizione | | GENERALE LUCE ED F.M. | LUCE | PRESE | FAN-COIL | BOILER | IMPIANTI SPECIALI | | |
| Potenza installata | [kW] | 1,44 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 1,2 | 0,1 | | |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 6,928 | 0,481 | 2,406 | 2,406 | 5,774 | 0,481 | | |
| Tensione | [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | | |
| | P.d.I. [kA] | --- | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | | |
| | Taglia (I _{th}) [A] | 40 | 10 | 16 | 16 | 16 | 10 | | |
| | Polarità | 2 x 40 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 10 | | |
| | Curva Intervento | --- | C | C | C | C | C | | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 40 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/100 | | |
| | In neutro [A] | --- | 10 | 16 | 16 | 16 | 10 | | |
| I differenziale (I _d) [A] | 0,03 - Cl. AC | --- | --- | --- | --- | --- | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | |
| | Tipo di Posa | --- | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | 20/976 | 20/313 | 20/313 | 20/128 | 20/976 | | |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | 0,06 | 0,2 | 0,2 | 0,47 | 0,06 | | |
| | Portata (I _z) [A] | --- | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | | |
| NOTE | | | | | | | | | |

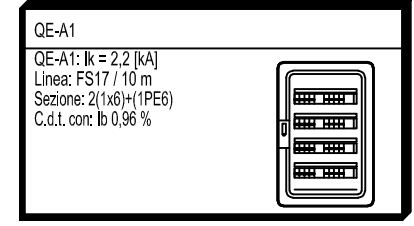
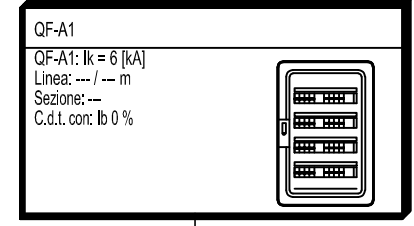
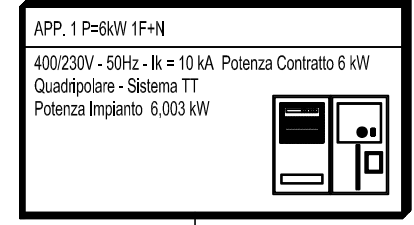
| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-A1 (TIPOLOGICO)
QE-A1 - QUADRO GENERALE APPARTAMENTO 1

| | |
|---------|-------|
| FILE | QE-A1 |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 5 |
| SEGUE | - |



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
 RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
 SCHEMA A BLOCCHI
 TIPOLOGICO APPARTAMENTO

NOTA

| | |
|---------|-------|
| FILE | |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | SEGUE |

Denominazione quadro:

**QUADRO CONDOMINIALE
den. QE-COND**

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.

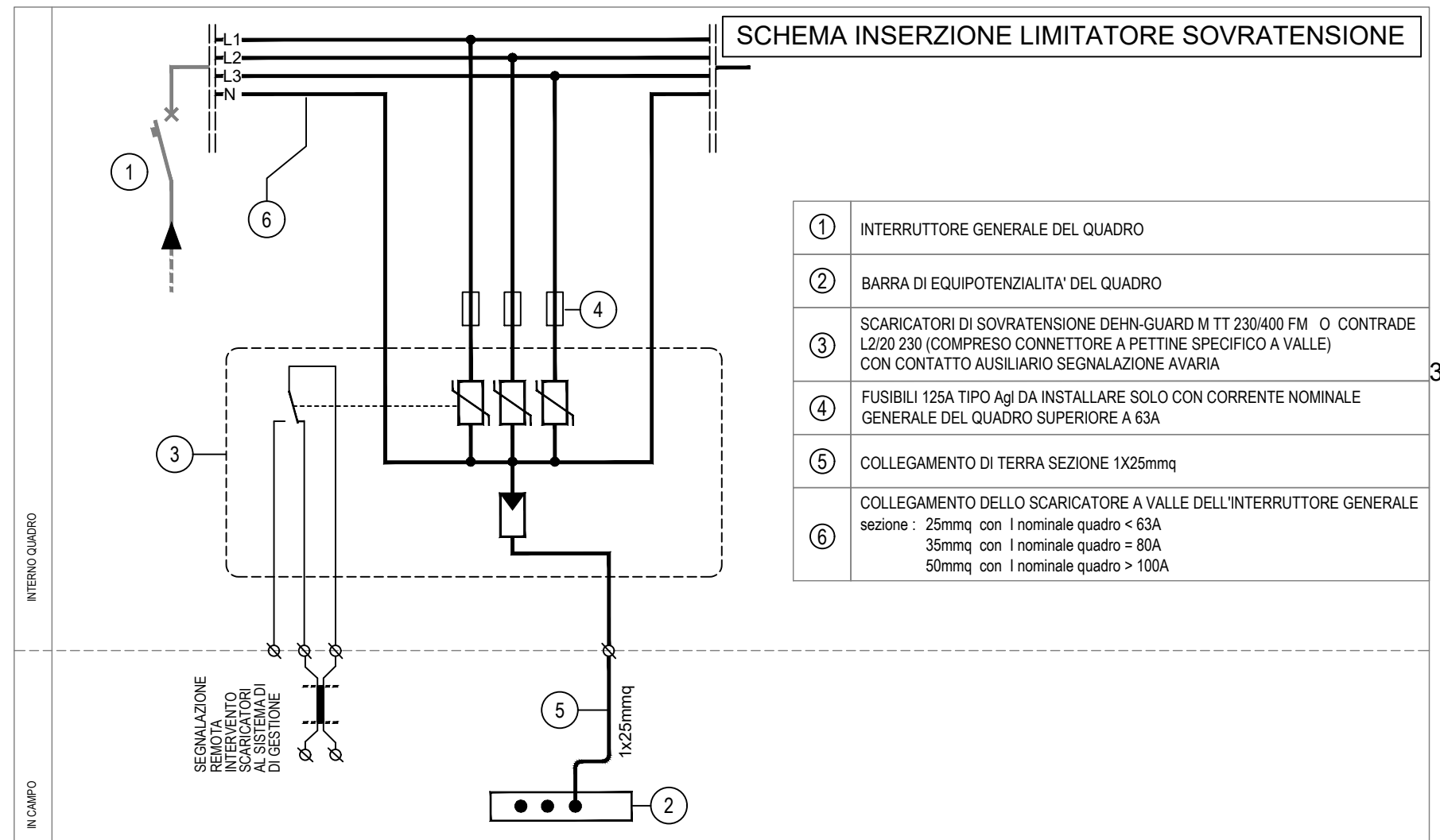
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1 (CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
 CEI 64-8 (Ultima Edizione)
 Scatolati: CEI EN 60947-2
 Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
 Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 400 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 160 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 10 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 55 |



LIMITATORE SOVRATENSIONE CLASSE II

| | |
|--|--------------------------------------|
| SPD secondo CEI EN 61643-11 (class.CEI 37-8) | Tipo 2 |
| SPD secondo IEC 61643-1 | Class II |
| Tensione nominale ac Un | 230/400V |
| Tensione massima continuativa ac Uc | 275V |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) In | 20kA |
| Corrente impulsiva massima di scarica (8/20) Imax | 40kA |
| Livello di protezione Up | ≤ 1,25kV |
| Livello di protezione bei 5kA Up | ≤ 1kV |
| Tempo di intervento ta | ≤ 25ns |
| Protezione massima di sovracorrente in rete | 125A gL/gG |
| Tenuta al cortocircuito con protezione max in rete | 50kAeff |
| Tensione TOV UT | 335V / 5 sec |
| Temperatura di esercizio Tu | -40°C ...+80°C |
| Sezione di collegamento (min) | 1,5mmq rigido / flessibile |
| Sezione di collegamento (max) | 35mmq semirigido / 25mmq flessibile |
| Montaggio su | Guida profilata 35mm secondo EN60715 |
| Materiale involucro | Termoplastica, colore rosso, UL94V-0 |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 4 unità, DIN 43880 |
| Contatto FM/tipo contatto | scambio pulito |
| Portata ac | 250V / 0,5A |
| Portata dc | 250V / 0,1A; 125V / 0,2A; 75V / 0,5A |
| Sezione di collegamento morsetti | max 1,5mmq rigido/flessibile |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND
QE-COND - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA
 Frontespizio quadro

| | |
|---------|---------|
| FILE | QE-COND |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 1 |
| SEGUE | 2 |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

GPA ENERGY Energy S.r.l.

COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND
QE-COND - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA
 Indice

FILE
 QE-COND

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTROMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTROMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTROMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTRIVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



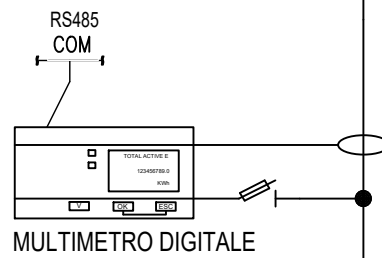
COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND
QE-COND - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA
Legenda simboli

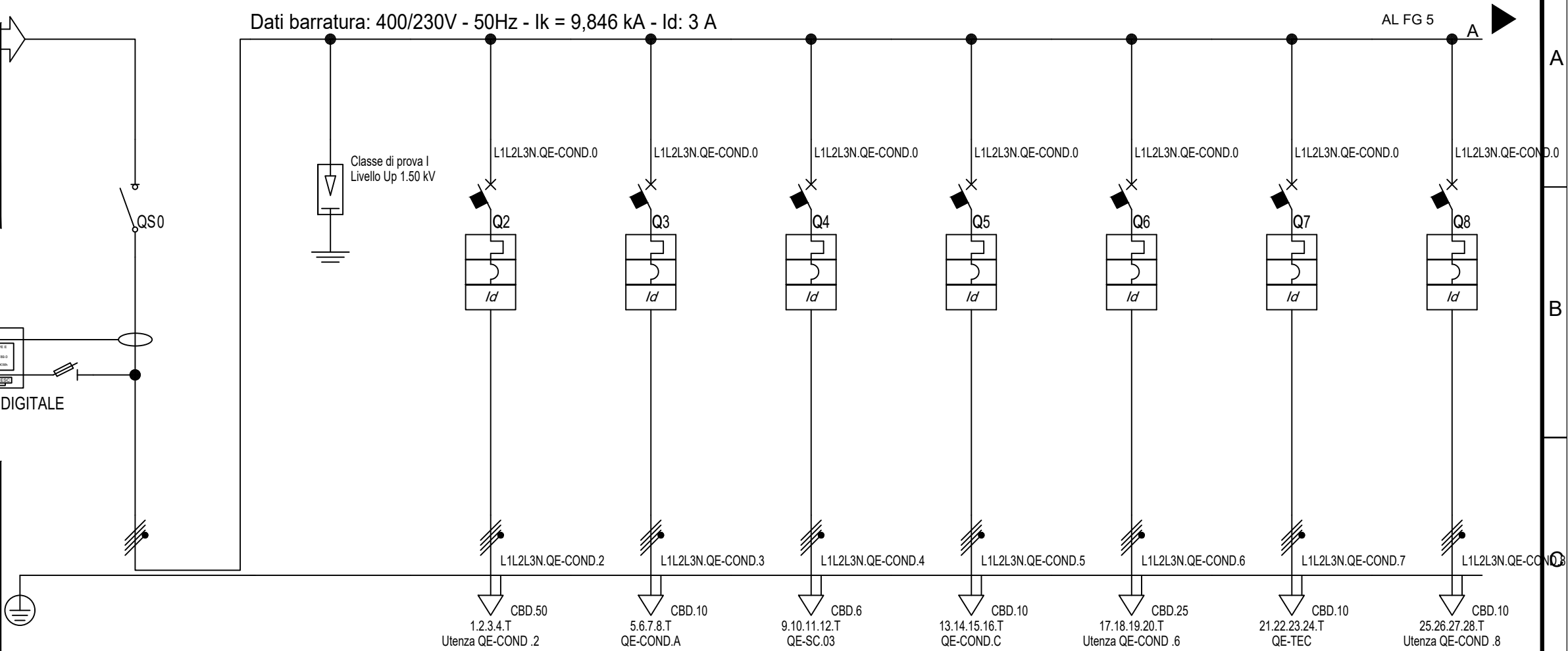
FILE
QE-COND
DISEGNO
FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Da Quadro: | CONDOMINIALE P=50kW 3F+N |
| Partenza: | |
| Cavo [mm²]: | --- |
| Lunghezza [m]: | --- |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QE-COND |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 9,874 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 10 |
| Grado di protezione IP: | 55 |
| Codice: | QE-COND |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 9,846 kA - Id: 3 A



| Sigla utenza | | QE-COND .0 | QE-COND .1 | QE-COND .2 | QE-COND .3 | QE-COND .4 | QE-COND .5 | QE-COND .6 | QE-COND .7 | QE-COND .8 |
|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Descrizione | | GENERALE CONDOMINIALE | SCARICATORE CLASSE II | FOTOVOLTAICO P=40,50 kWp | CONDOMINIALE BLOCCO A | QUADRO SERVIZI COMUNI 03 BLOCCO B | QUADRO CONDOMINIALE BLOCCO C | PDC01- POMPA DI CALORE | QE-TEC QUADRO C.LE TECNOLOGICA | UE01-UNITA' ESTERNA VRF (ARUN060LSS0) |
| Potenza installata [kW] | | 79 | | 0 | 11 | 6,6 | 12 | 30 | 7,664 | 4,5 |
| Corrente di impiego (Ib) [A] | | 146 | | 0 | 25 | 12 | 22 | 54 | 13 | 13 |
| Tensione [V] | | 400 | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,814 | | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,887 | 0,5 |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Quadripolare | | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare |
| | P.d.l. [kA] | 0 | | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Taglia (Ith) [A] | 160 | | 160 | 32 | 25 | 32 | 63 | 32 | 40 |
| | Polarità | 4 x 160 | | 4 x 160 | 4 x 32 | 4 x 25 | 4 x 32 | 4 x 63 | 4 x 32 | 4 x 40 |
| | Curva Intervento | --- | | N.C. | C | C | C | C | C | C |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 160 | | 100/70/100 | ---/---/32 | ---/---/25 | ---/---/32 | ---/---/63 | ---/---/32 | ---/---/40 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | | ---/---/1 000 | ---/---/320 | ---/---/250 | ---/---/320 | ---/---/630 | ---/---/320 | ---/---/400 |
| | In neutro [A] | --- | | 100 | 32 | 25 | 32 | 63 | 32 | 40 |
| I differenziale (Id) [A] | --- | | 0,5 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A | 0,3 - Cl. A S | 0,3 - Cl. A | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 |
| | Sezione [mmq] | --- | | 1(5G35) | 1(5G6) | 1(5G4) | 1(5G6) | 1(5G16) | 1(5G6) | 1(5G6) |
| | Tipo di Posa | --- | | 13 | 13 | 13 | 22A | 61 | 2 | 13 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | | 5>99999 | 20/110 | 40/158 | 60/121 | 120/146 | 50/226 | 120/403 |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0,04 | | 0,04 | 0,79 | 1,06 | 2,03 | 3,43 | 0,93 | 1,27 |
| | Portata (Iz) [A] | --- | | 126 | 43 | 34 | 35 | 67 | 34 | 43 |
| NOTE | | | | | | | | | | |

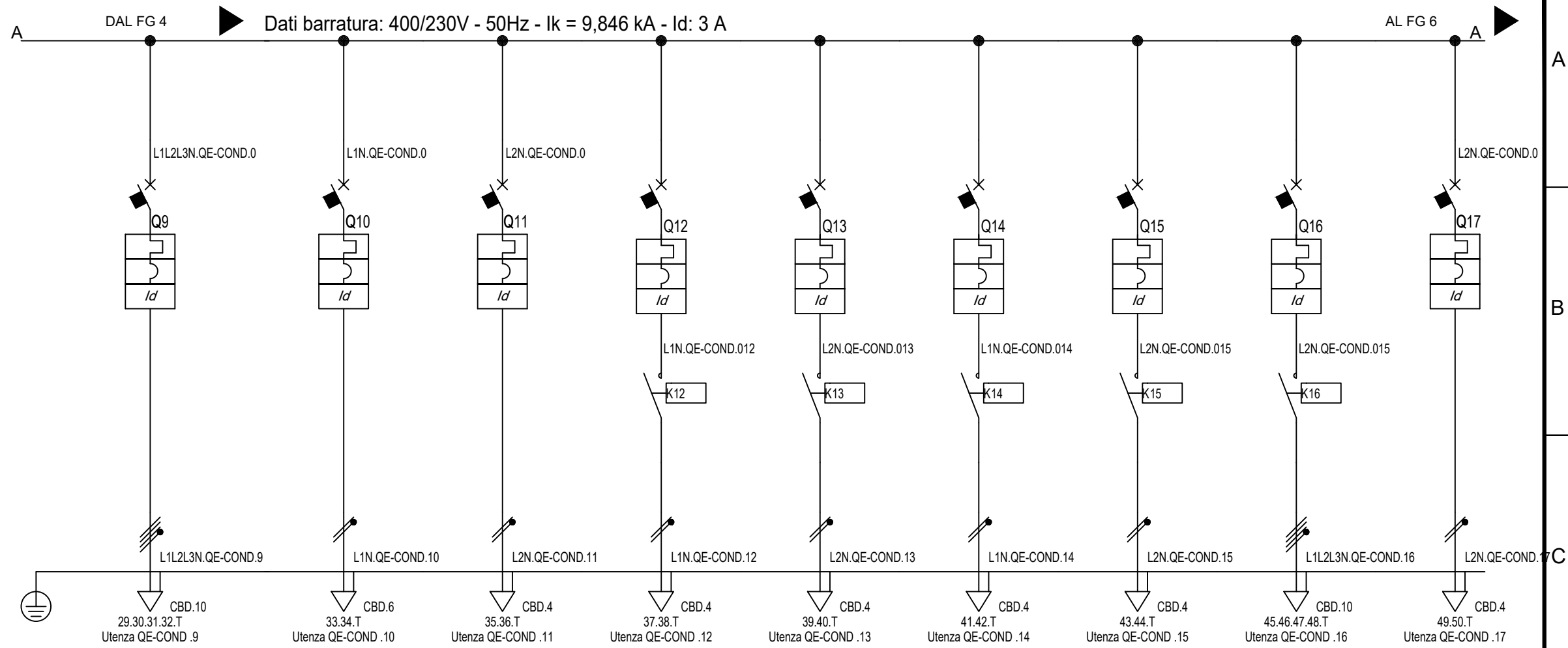
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND
QE-COND - QUADRO CONDOMINIALE

| | |
|---------|---------|
| FILE | QE-COND |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 4 |
| SEGUE | 5 |



| Sigla utenza | | QE-COND .9 | QE-COND .10 | QE-COND .11 | QE-COND .12 | QE-COND .13 | QE-COND .14 | QE-COND .15 | QE-COND .16 | QE-COND .17 |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Descrizione | | UE02-UNITA' ESTERNA VRF (ZRUN030LSS0) | UE03-UNITA' ESTERNA VRF (UUA1 ULO) | LUCE CONDOMINIALE | LUCE ESTERNA A PARETE | 1/2 LUCE ESTERNA FARETTI INTERRATI | 1/2 LUCE ESTERNA FARETTI INTERRATI | LUCE RAMPA | ILLUMINAZIONE STRADA PRIVATA | BOX PER TV E TELEFONIA/DATI-TVCC |
| Potenza installata | [kW] | 3,5 | 1 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 10 | 4,558 | 1,443 | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 1,064 | 1,443 |
| Tensione | [V] | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,5 | 0,95 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,95 | 0,9 |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Quadrifasiale | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Quadrifasiale | Monofase L2+N |
| | P.d.I. [kA] | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 6 |
| | Taglia (I _{th}) [A] | 40 | 25 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 |
| | Polarità | 4 x 40 | 2 x 25 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 4 x 16 | 2 x 10 |
| | Curva Intervento | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/---/40 | ---/---/25 | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/400 | ---/---/250 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/100 |
| | In neutro [A] | 40 | 25 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 |
| I differenziale (I _d) [A] | 0,3 - Cl. A | 0,3 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A | 0,03 - Cl. A |
| CONTATTORE | | | | | / 2P/16A-AC7b-230Vca | / 2P/16A-AC7b-230Vca | / 2P/16A-AC7b-230Vca | / 2P/16A-AC7b-230Vca | / 2P/16A-AC7b-230Vca | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | FG16OR16 | FG16OR16 | FS17 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FS17 |
| | Sezione [mmq] | 1(5G6) | 1(3G4) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(5G6) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) |
| | Tipo di Posa | 13 | 61 | 1 | 61 | 61 | 61 | 61 | 13 | 1 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | 120/522 | 120/204 | 10/423 | 50/253 | 50/254 | 50/254 | 100/254 | 300/2 645 | 10/423 |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0,99 | 2,39 | 0,15 | 0,86 | 0,84 | 0,84 | 1,62 | 0,49 | 0,15 |
| | Portata (I _z) [A] | 43 | 29 | 16 | 22 | 22 | 22 | 22 | 43 | 16 |
| NOTE | | | | | / COM. CREP.+OROL. | / COM. CREP.+OROL. | / COM. CREP.+OROL. | / COM. OR+CREP | / COM. OR+CREP | |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

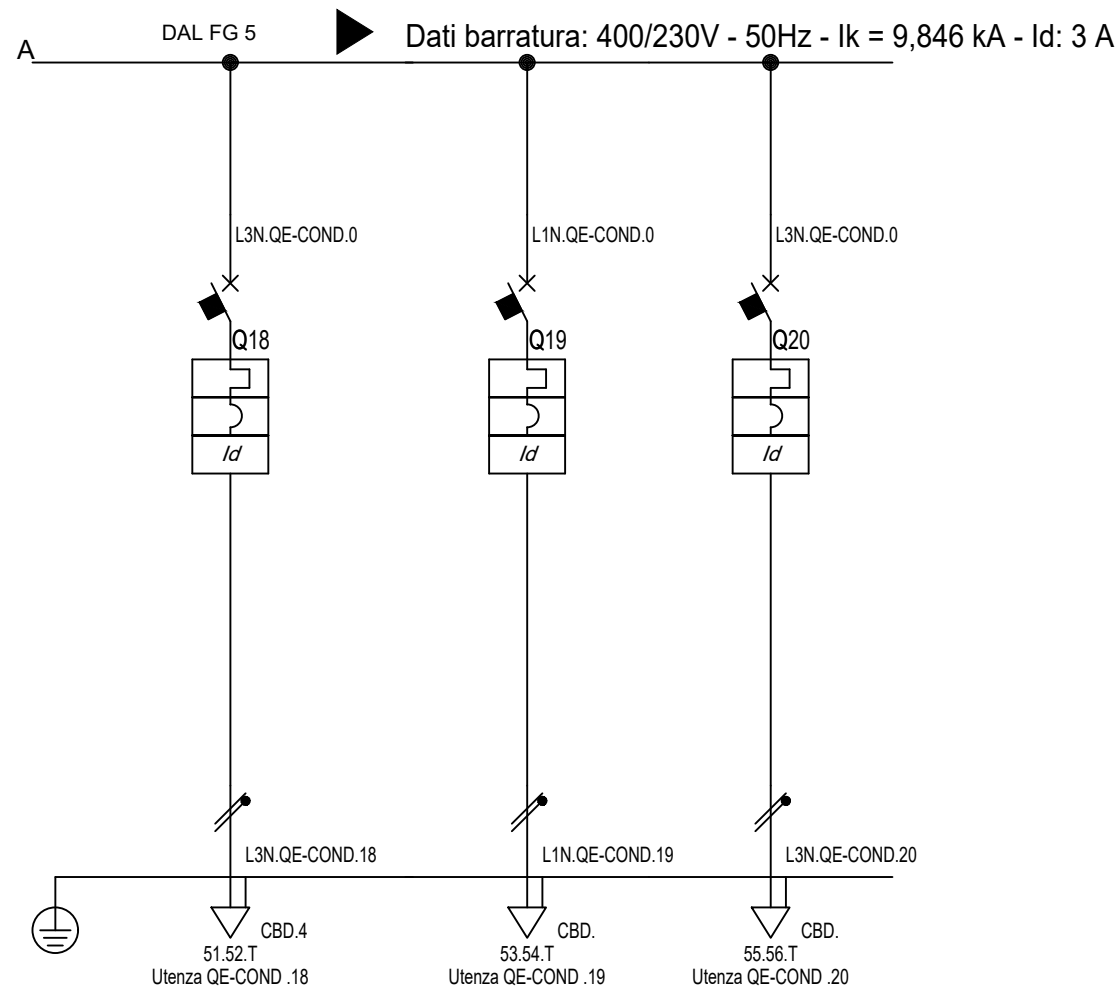


COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND
QE-COND - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA

FILE
QE-COND
 DISEGNO
 FOGLIO 5 | SEGUE 6



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|-------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | QE-COND .18 | QE-COND .19 | QE-COND .20 | | | | | |
| Descrizione | | ALIMENTATORE VIDEOCITOFONICO | RISERVA | RISERVA | | | | | |
| Potenza installata | [kW] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 1,443 | 1,443 | 1,443 | | | | | |
| Tensione | [V] | 230 | 230 | 230 | | | | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L3+N | | | | | |
| | P.d.I. | [kA] | 6 | 6 | 6 | | | | |
| | Taglia (I _{th}) | [A] | 10 | 16 | 10 | | | | |
| | Polarità | | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 10 | | | | |
| | Curva Intervento | | C | C | C | | | | |
| | In Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/10 | | | | |
| | Im Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/100 | | | | |
| | In neutro | [A] | 10 | 16 | 10 | | | | |
| I differenziale (I _d) | [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | FS17 | --- | --- | | | | | |
| | Sezione | [mmq] | 2(1x2,5)+1PE2,5 | --- | --- | | | | |
| | Tipo di Posa | | 1 | --- | --- | | | | |
| | Lunghezza/L. Max | [m] | 10/423 | ---/--- | ---/--- | | | | |
| | C.d.t. fondo linea | [%] | 0,15 | 0,05 | 0,06 | | | | |
| | Portata (I _z) | [A] | 16 | --- | --- | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND
QE-COND - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA

FILE
QE-COND
DISEGNO
FOGLIO 6 | SEGUE 7

Denominazione quadro:

QUADRO CONDOMINIALE BLOCCO A
den. QE-COND.A

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.

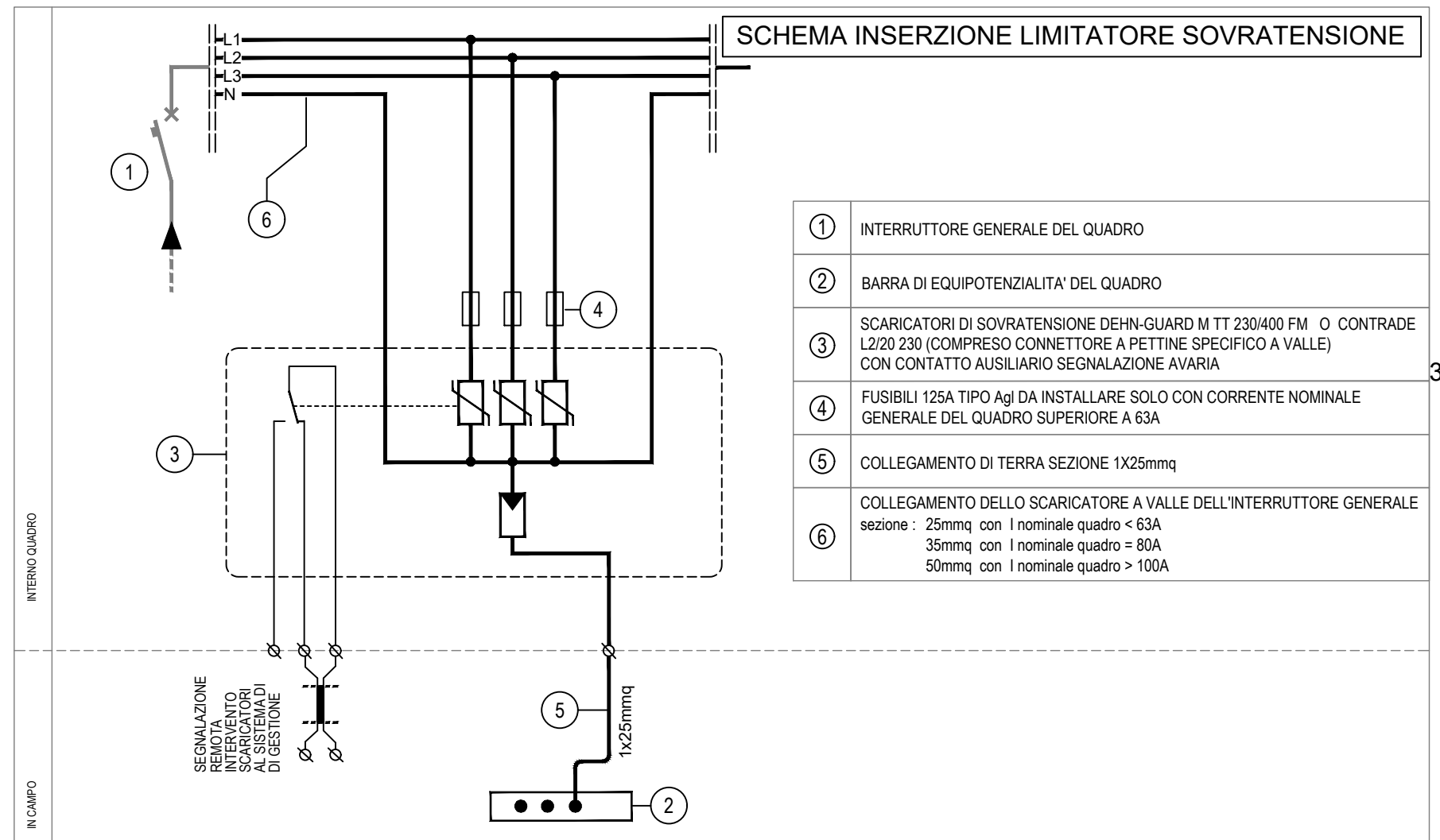
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1 (CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
CEI 64-8 (Ultima Edizione)
Scatolati: CEI EN 60947-2
Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 400 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 63 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 10 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



LIMITATORE SOVRATENSIONE CLASSE II

| | |
|--|--------------------------------------|
| SPD secondo CEI EN 61643-11 (class.CEI 37-8) | Tipo 2 |
| SPD secondo IEC 61643-1 | Class II |
| Tensione nominale ac Un | 230/400V |
| Tensione massima continuativa ac Uc | 275V |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) In | 20kA |
| Corrente impulsiva massima di scarica (8/20) Imax | 40kA |
| Livello di protezione Up | ≤ 1,25kV |
| Livello di protezione bei 5kA Up | ≤ 1kV |
| Tempo di intervento ta | ≤ 25ns |
| Protezione massima di sovracorrente in rete | 125A gL/gG |
| Tenuta al cortocircuito con protezione max in rete | 50kAeff |
| Tensione TOV UT | 335V / 5 sec |
| Temperatura di esercizio Tu | -40°C ...+80°C |
| Sezione di collegamento (min) | 1,5mmq rigido / flessibile |
| Sezione di collegamento (max) | 35mmq semirigido / 25mmq flessibile |
| Montaggio su | Guida profilata 35mm secondo EN60715 |
| Materiale involucro | Termoplastica, colore rosso, UL94V-0 |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 4 unità, DIN 43880 |
| Contacto FM/tipo contatto | scambio pulito |
| Portata ac | 250V / 0,5A |
| Portata dc | 250V / 0,1A; 125V / 0,2A; 75V / 0,5A |
| Sezione di collegamento morsetti | max 1,5mmq rigido/flessibile |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.A
QE-A - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA
Frontespizio quadro

| | |
|---------|-----------|
| FILE | QE-COND.A |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 1 |
| SEGUE | 2 |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.A
QE-A - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA
Indice

FILE
QE-COND.A

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTROMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTROMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTROMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULT. METRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTRIVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.A
QE-A - QUADRO CONDOMINIALE

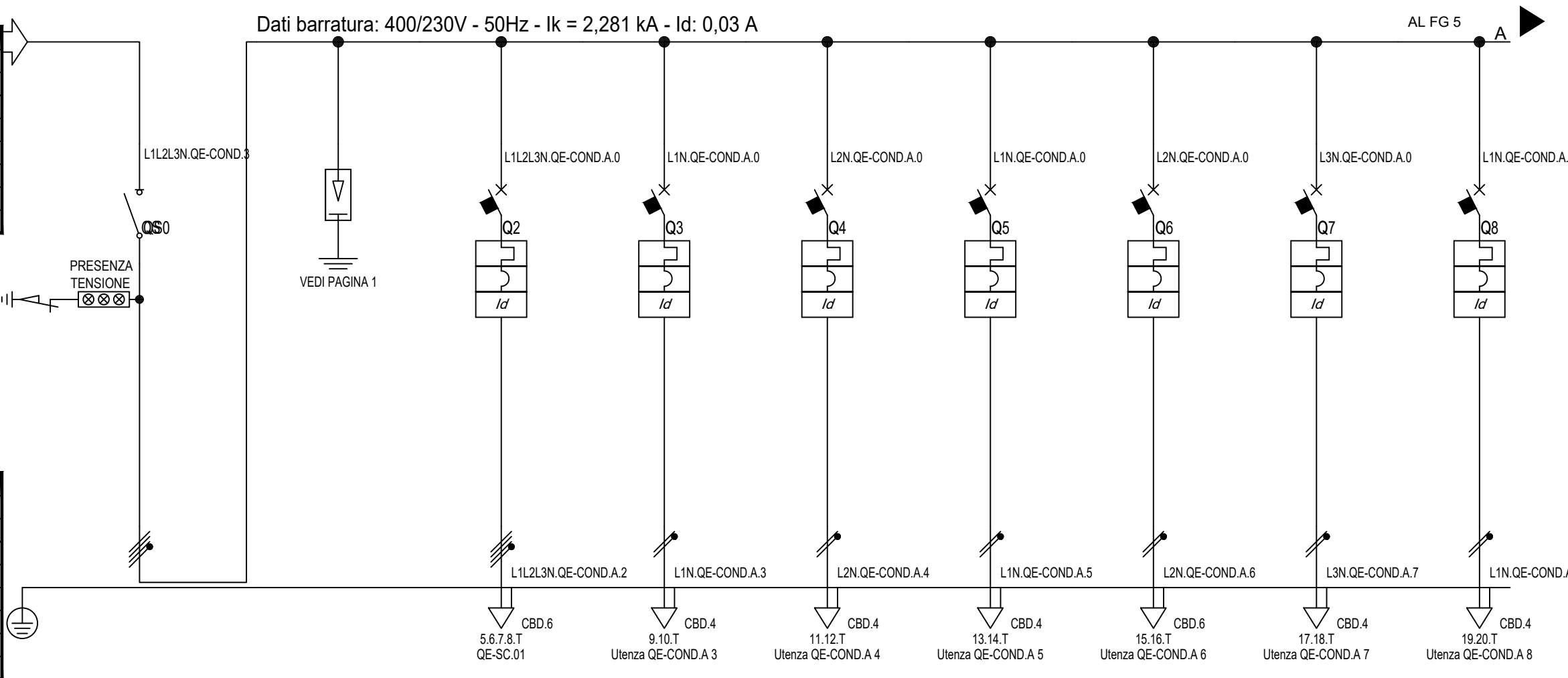
NOTA
Legenda simboli

FILE
QE-COND.A
DISEGNO
FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QE-COND |
| Partenza: | QE-COND 3 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G6) |
| Lunghezza [m]: | 25 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.10 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QE-COND.A |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 2,281 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QE-COND.A |

| Sigla utenza | | QE-COND.A 0 | QE-COND.A 1 | QE-COND.A 2 | QE-COND.A 3 | QE-COND.A 4 | QE-COND.A 5 | QE-COND.A 6 | QE-COND.A 7 | QE-COND.A 8 |
|----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Descrizione | | SEZIONATORE GENERALE | SCARICATORE CLASSE II | QUADRO SERVIZI COMUNI 01 "A" | LUCE CONDOMINIALE PIANO TERRA | LUCE CONDOMINIALE PIANO PRIMO | LUCE ESTERNA | PRESE DI SERVIZIO | BOX PER TV E TELEFONIA/DATI-TVCC | ALIMENTATORE VIDEOCITOFONICO |
| Potenza installata | [kW] | 11 | | 4,6 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,3 | 0,3 |
| Corrente di impiego (Ib) | [A] | 25 | | 12 | 1,443 | 1,443 | 2,406 | 3,368 | 1,443 | 1,443 |
| Tensione | [V] | 400 | | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Quadripolare | | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N |
| | P.d.l. [kA] | 0 | | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Taglia (Ith) [A] | 63 | | 16 | 10 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 |
| | Polarità | 4 x 63 | | 4 x 16 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 10 | 2 x 10 |
| | Curva Intervento | --- | | C | C | C | C | C | C | C |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 63 | | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/10 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | --- | | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/100 |
| | In neutro [A] | --- | | 16 | 10 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 |
| I differenziale (Id) [A] | --- | | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | | FG16OR16 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 |
| | Sezione [mmq] | --- | | 1(5G4) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) |
| | Tipo di Posa | --- | | 22A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | | 50/118 | 10/323 | 10/323 | 50/192 | 30/223 | 10/323 | 10/323 |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | | 1,26 | 0,09 | 0,09 | 0,78 | 0,41 | 0,09 | 0,09 |
| | Portata (Iz) [A] | --- | | 28 | 16 | 16 | 16 | 21 | 16 | 16 |
| NOTE | | | | | | | | | | |



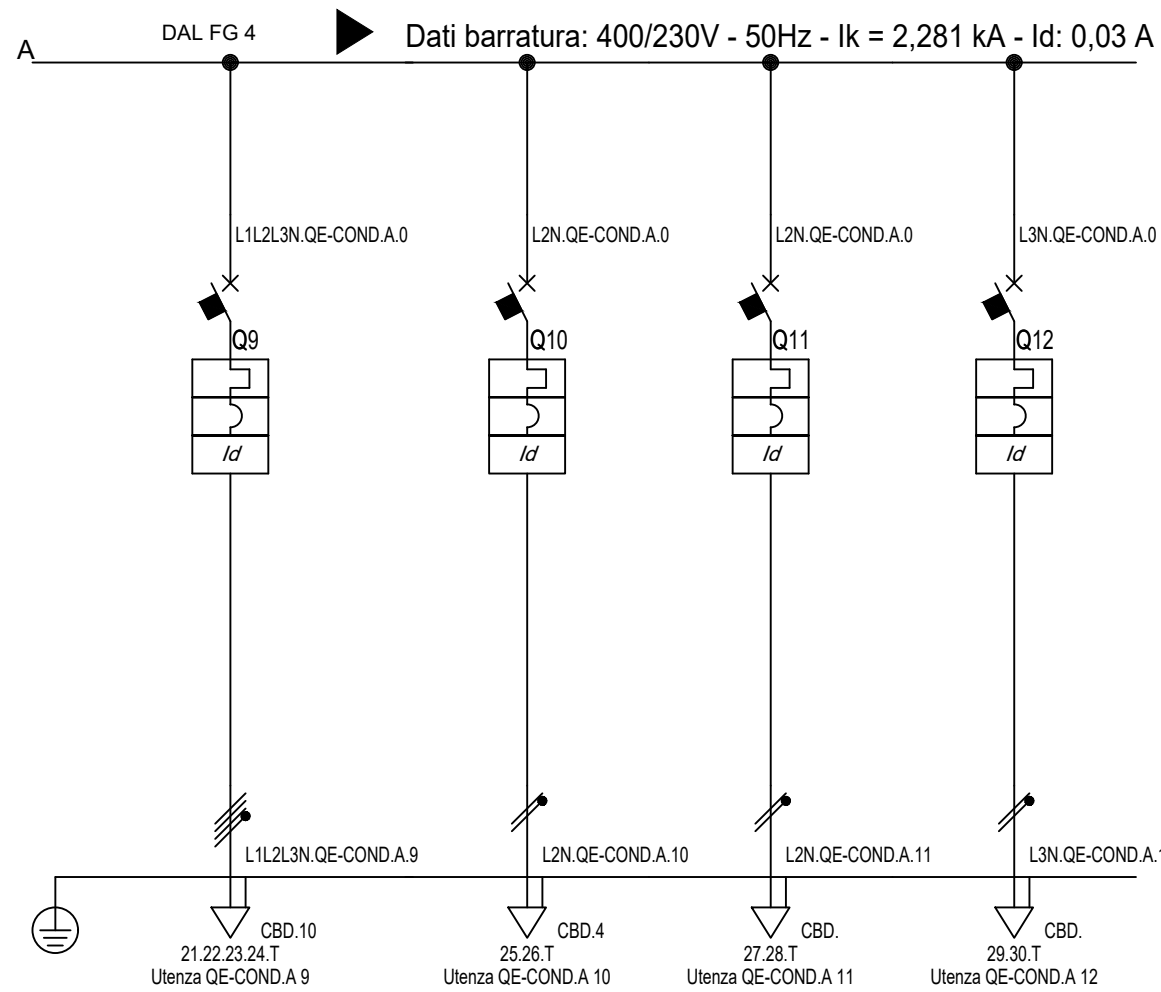
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.A
QE-A - QUADRO CONDOMINIALE

FILE
QE-COND.A
DISEGNO
FOGLIO 4 | SEGUE 5



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------|--|--|--|
| Sigla utenza | | QE-COND.A 9 | QE-COND.A 10 | QE-COND.A 11 | QE-COND.A 12 | | | | |
| Descrizione | | F.M. ASCENSORE | LUCE ASCENSORE | RISERVA | RISERVA | | | | |
| Potenza installata | [kW] | 3,6 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | | | | |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 5,774 | 0,481 | 1,443 | 1,443 | | | | |
| Tensione | [V] | 400 | 230 | 230 | 230 | | | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Quadrifilare | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | | | | |
| | P.d.I. | [kA] | 15 | 6 | 6 | 6 | | | |
| | Taglia (I _{th}) | [A] | 25 | 10 | 16 | 10 | | | |
| | Polarità | | 4 x 25 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 10 | | | |
| | Curva Intervento | | D | C | C | C | | | |
| | In Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/25 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/10 | | | |
| | Im Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/500 | ---/---/88 | ---/---/160 | ---/---/100 | | | |
| | In neutro | [A] | 25 | 10 | 16 | 10 | | | |
| I differenziale (I _d) | [A] | 0,3 - Cl. B | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | FS17 | FS17 | --- | --- | | | | |
| | Sezione | [mmq] | 4(1x6)+(1PE6) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | --- | --- | | | |
| | Tipo di Posa | | 1 | 1 | --- | --- | | | |
| | Lunghezza/L. Max | [m] | 30/390 | 30/977 | ---/--- | ---/--- | | | |
| | C.d.t. fondo linea | [%] | 0,24 | 0,09 | 0 | 0 | | | |
| | Portata (I _z) | [A] | 28 | 16 | --- | --- | | | |
| NOTE | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.A
QE-A - QUADRO CONDOMINIALE

FILE
QE-COND.A
DISEGNO
FOGLIO 5 | SEGUE -

Denominazione quadro:

QUADRO CONDOMINIALE BLOCCO C
den. QE-COND.C

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.

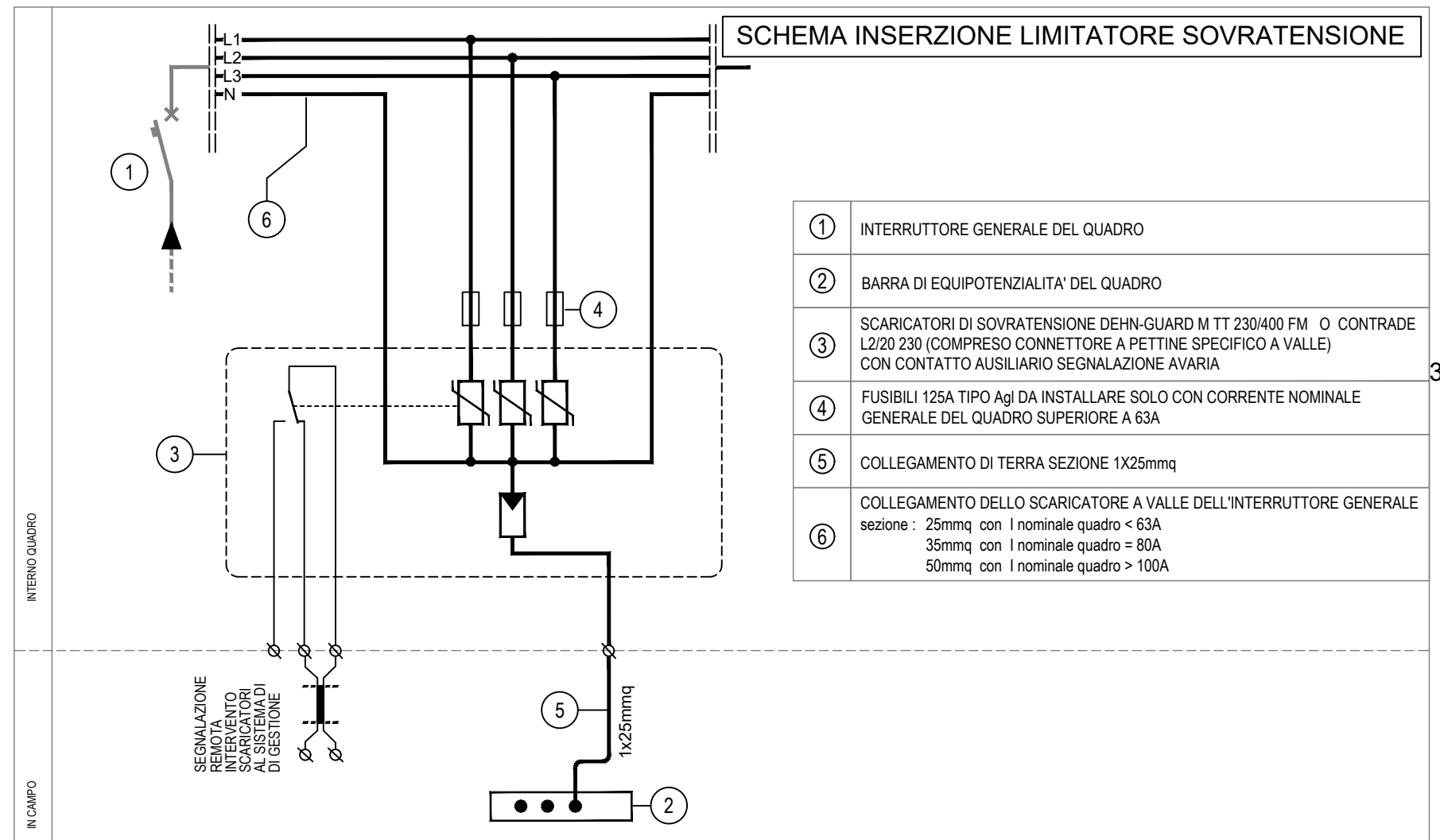
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1(CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
CEI 64-8 (Ultima Edizione)
Scatolati: CEI EN 60947-2
Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 400 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 63 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 10 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



LIMITATORE SOVRATENSIONE CLASSE II

| | |
|--|--------------------------------------|
| SPD secondo CEI EN 61643-11 (class.CEI 37-8) | Tipo 2 |
| SPD secondo IEC 61643-1 | Class II |
| Tensione nominale ac Un | 230/400V |
| Tensione massima continuativa ac Uc | 275V |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) In | 20kA |
| Corrente impulsiva massima di scarica (8/20) Imax | 40kA |
| Livello di protezione Up | ≤ 1,25kV |
| Livello di protezione bei 5kA Up | ≤ 1kV |
| Tempo di intervento ta | ≤ 25ns |
| Protezione massima di sovracorrente in rete | 125A gL/gG |
| Tenuta al cortocircuito con protezione max in rete | 50kAeff |
| Tensione TOV UT | 335V / 5 sec |
| Temperatura di esercizio Tu | -40°C ...+80°C |
| Sezione di collegamento (min) | 1,5mmq rigido / flessibile |
| Sezione di collegamento (max) | 35mmq semirigido / 25mmq flessibile |
| Montaggio su | Guida profilata 35mm secondo EN60715 |
| Materiale involucro | Termoplastica, colore rosso,UL94V-0 |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 4 unità, DIN 43880 |
| Contacto FM/tipo contatto | scambio pulito |
| Portata ac | 250V / 0,5A |
| Portata dc | 250V / 0,1A; 125V / 0,2A; 75V / 0,5A |
| Sezione di collegamento morsetti | max 1,5mmq rigido/flessibile |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.C
QE-C - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA
Frontespizio quadro

| | |
|---------|-----------|
| FILE | QE-COND.C |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 1 |
| SEGUE | 2 |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

GPA ENERGY Energy S.r.l.

COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.C
QE-C - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA
 Indice

FILE
 QE-COND.C

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO Ø | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTROMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTROMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTROMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULT. METRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTROVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.C
QE-C - QUADRO CONDOMINIALE

NOTA
Legenda simboli

FILE
QE-COND.C
DISEGNO
FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QE-COND |
| Partenza: | QE-COND 5 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G6) |
| Lunghezza [m]: | 70 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.10 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QE-COND.C |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 0,931 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QE-COND.C |

| Sigla utenza | QE-COND.C 0 | QE-COND.C 1 | QE-COND.C 2 | QE-COND.C 3 | QE-COND.C 4 | QE-COND.C 5 | QE-COND.C 6 | QE-COND.C 7 | QE-COND.C 8 |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| Descrizione | SEZIONATORE GENERALE | SCARICATORE CLASSE II | QUADRO SERVIZI COMUNI 02 - BLOCCO C | LUCE CONDOMINIALE PIANO TERRA | LUCE CONDOMINIALE PIANO PRIMO | LUCE CONDOMINIALE | LUCE ESTERNA | PRESE DI SERVIZIO | BOX PER TV E TELEFONIA/DATI-TVCC |
| Potenza installata [kW] | 12 | | 5,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| Corrente di impiego [A] | 22 | | 12 | 1,443 | 1,443 | 1,443 | 2,406 | 3,368 | 1,443 |
| Tensione [V] | 400 | | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fattore di potenza (cos Ø) | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N |
| | P.d.I. [kA] | 0 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Taglia [I _{th}] [A] | 63 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 10 |
| | Polarità | 4 x 63 | 4 x 16 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 10 |
| | Curva Intervento | --- | C | C | C | C | C | C | C |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 63 | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/10 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | --- | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/100 |
| | In neutro [A] | --- | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 10 |
| I differenziale (I _d) [A] | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | FG160R16 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(5G4) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) |
| | Tipo di Posa | --- | 22A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | 50/64 | 10/175 | 10/175 | 10/175 | 50/104 | 30/120 | 10/175 |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | 1,26 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,78 | 0,41 | 0,09 |
| Portata (I _z) [A] | --- | 28 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 21 | 16 |

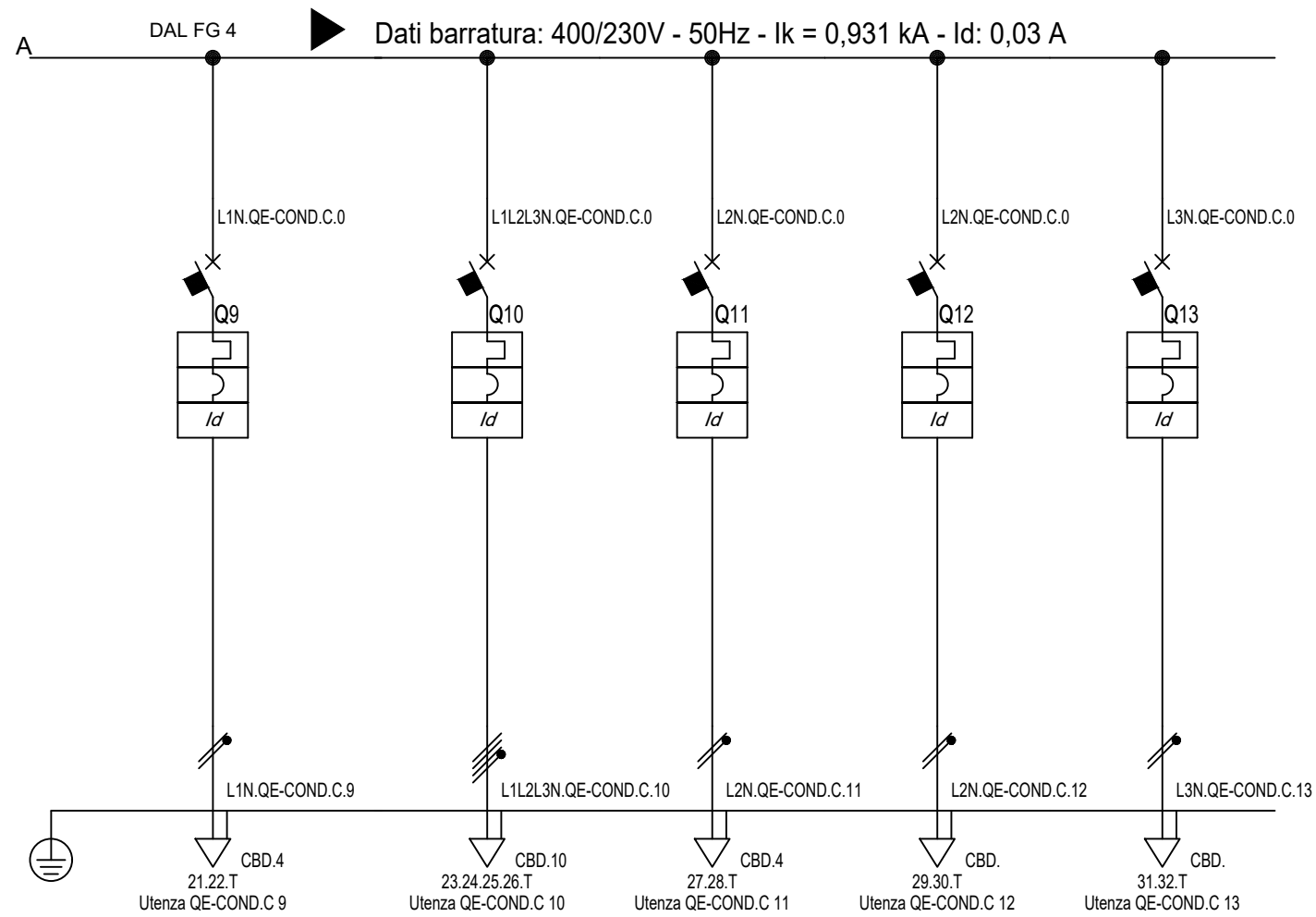
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.C
QE-C - QUADRO CONDOMINIALE

FILE
QE-COND.C
 DISEGNO
 FOGLIO 4 | SEGUE 5



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------|--|--|
| Sigla utenza | | QE-COND.C 9 | QE-COND.C 10 | QE-COND.C 11 | QE-COND.C 12 | QE-COND.C 13 | | | |
| Descrizione | | ALIMENTATORE VIDEOCITOFONICO | F.M. ASCENSORE | LUCE ASCENSORE | RISERVA | RISERVA | | | |
| Potenza installata | [kW] | 0,3 | 3,6 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | | | |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 1,443 | 5,774 | 0,481 | 1,443 | 1,443 | | | |
| Tensione | [V] | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | Quadripolare | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | | | |
| | P.d.I. | [kA] | 6 | 15 | 6 | 6 | | | |
| | Taglia (I _{th}) | [A] | 10 | 25 | 10 | 16 | 10 | | |
| | Polarità | | 2 x 10 | 4 x 25 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 10 | | |
| | Curva Intervento | | C | D | C | C | C | | |
| | In Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/10 | ---/---/25 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/10 | | |
| | Im Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/100 | ---/---/500 | ---/---/188 | ---/---/160 | ---/---/100 | | |
| | In neutro | [A] | 10 | 25 | 10 | 16 | 10 | | |
| I differenziale (I _d) | [A] | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. B | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | FS17 | FS17 | FS17 | --- | --- | | | |
| | Sezione | [mmq] | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 4(1x6)+(1PE6) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | --- | --- | | |
| | Tipo di Posa | | 1 | 1 | 1 | --- | --- | | |
| | Lunghezza/L. Max | [m] | 10/175 | 30/212 | 30/530 | ---/--- | ---/--- | | |
| | C.d.t. fondo linea | [%] | 0,09 | 0,24 | 0,09 | 0 | 0 | | |
| | Portata (I _z) | [A] | 16 | 28 | 16 | --- | --- | | |
| NOTE | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-COND.C
QE-C - QUADRO CONDOMINIALE

FILE
QE-COND.C
DISEGNO
FOGLIO 5 | SEGUE -

Denominazione quadro:

**QUADRO CENTRALE
TECNOLOGICA
den. QE-TEC**

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.

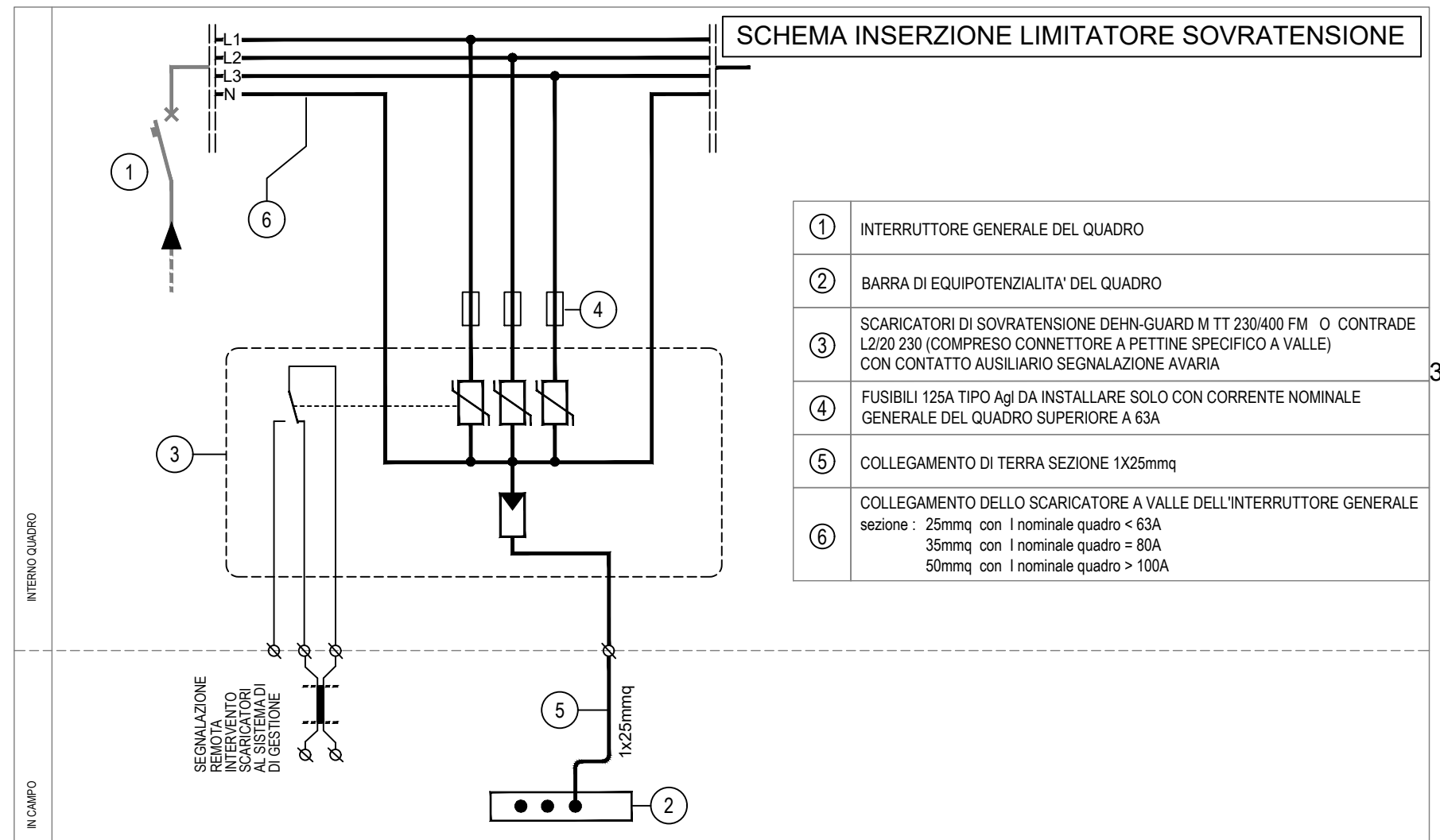
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1(CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
 CEI 64-8 (Ultima Edizione)
 Scatolati: CEI EN 60947-2
 Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
 Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 400 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 40 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 10 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



LIMITATORE SOVRATENSIONE CLASSE II

| | |
|--|--------------------------------------|
| SPD secondo CEI EN 61643-11 (class.CEI 37-8) | Tipo 2 |
| SPD secondo IEC 61643-1 | Class II |
| Tensione nominale ac Un | 230/400V |
| Tensione massima continuativa ac Uc | 275V |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) In | 20kA |
| Corrente impulsiva massima di scarica (8/20) Imax | 40kA |
| Livello di protezione Up | ≤ 1,25kV |
| Livello di protezione bei 5kA Up | ≤ 1kV |
| Tempo di intervento ta | ≤ 25ns |
| Protezione massima di sovracorrente in rete | 125A gL/gG |
| Tenuta al cortocircuito con protezione max in rete | 50kAeff |
| Tensione TOV UT | 335V / 5 sec |
| Temperatura di esercizio Tu | -40°C ...+80°C |
| Sezione di collegamento (min) | 1,5mmq rigido / flessibile |
| Sezione di collegamento (max) | 35mmq semirigido / 25mmq flessibile |
| Montaggio su | Guida profilata 35mm secondo EN60715 |
| Materiale involucro | Termoplastica, colore rosso,UL94V-0 |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 4 unità, DIN 43880 |
| Contatto FM/tipo contatto | scambio pulito |
| Portata ac | 250V / 0,5A |
| Portata dc | 250V / 0,1A; 125V / 0,2A; 75V / 0,5A |
| Sezione di collegamento morsetti | max 1,5mmq rigido/flessibile |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-TEC
QE-TEC - QUADRO C.LE

NOTA
 Frontespizio quadro

| | |
|---------|--------|
| FILE | QE-TEC |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 1 |
| SEGUE | 2 |

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULT. METRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTRIVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-TEC
QE-TEC - QUADRO C.LE

NOTA
Legenda simboli

FILE
QE-TEC
DISEGNO
FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QE-COND |
| Partenza: | QE-COND 7 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G6) |
| Lunghezza [m]: | 50 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.10 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QE-TEC |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 1,266 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QE-TEC |

| Sigla utenza | | QE-TEC .0 | QE-TEC .1 | QE-TEC .2 | QE-TEC .3 | QE-TEC .4 | QE-TEC .5 | QE-TEC .6 | QE-TEC .7 | QE-TEC .8 |
|------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Descrizione | | SEZIONATORE GENERALE | SCARICATORE CLASSE II | LUCE CENTRALE | PRESE LOCALE CENTRALE | GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA | ALIMENTAZIONE PRESE TRATTAMENTI | P01a-POMPA RADIATORI INVERNO | P01b-POMPA RADIATORI INVERNO | P02a-POMPA FAN-COILS ESTATE |
| Potenza installata [kW] | | 7,66 | | 0,1 | 0,1 | 3 | 2 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| Corrente di impiego (Ib) [A] | | 12,74 | | 0,481 | 0,481 | 4,811 | 9,623 | 1,732 | 1,732 | 1,732 |
| Tensione [V] | | 400 | | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,881 | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Quadripolare | | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Quadripolare | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N |
| | P.d.I. [kA] | 0 | | 6 | 4,5 | 10 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| | Taglia (Ith) [A] | 40 | | 10 | 16 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Polarità | 4 x 40 | | 2 x 10 | 2 x 16 | 4 x 20 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 |
| | Curva Intervento | --- | | C | C | C | C | C | C | C |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 40 | | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/20 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/200 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 |
| | In neutro [A] | --- | | 10 | 16 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| I differenziale (Id) [A] | --- | | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | | FS17 | FS17 | FG160R16 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 |
| | Sezione [mmq] | --- | | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) | 1(5G4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) |
| | Tipo di Posa | --- | | 3 | 3 | 13 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | | 5/1 009 | 5/1 630 | 5/324 | 10/78 | 10/315 | 10/315 | 10/315 |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | Portata (Iz) [A] | --- | | 19 | 26 | 34 | 26 | 19 | 19 | 19 |
| NOTE | | | | | | | | | | |

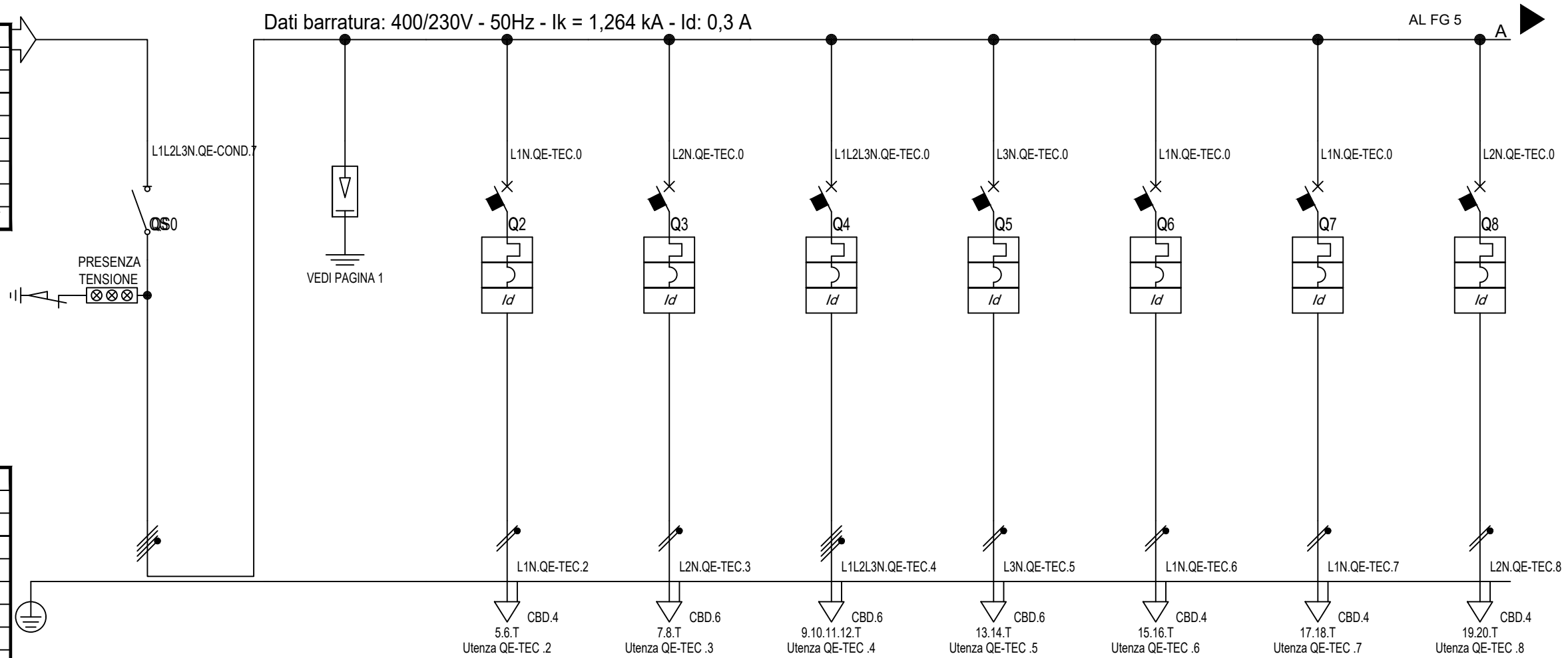
| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

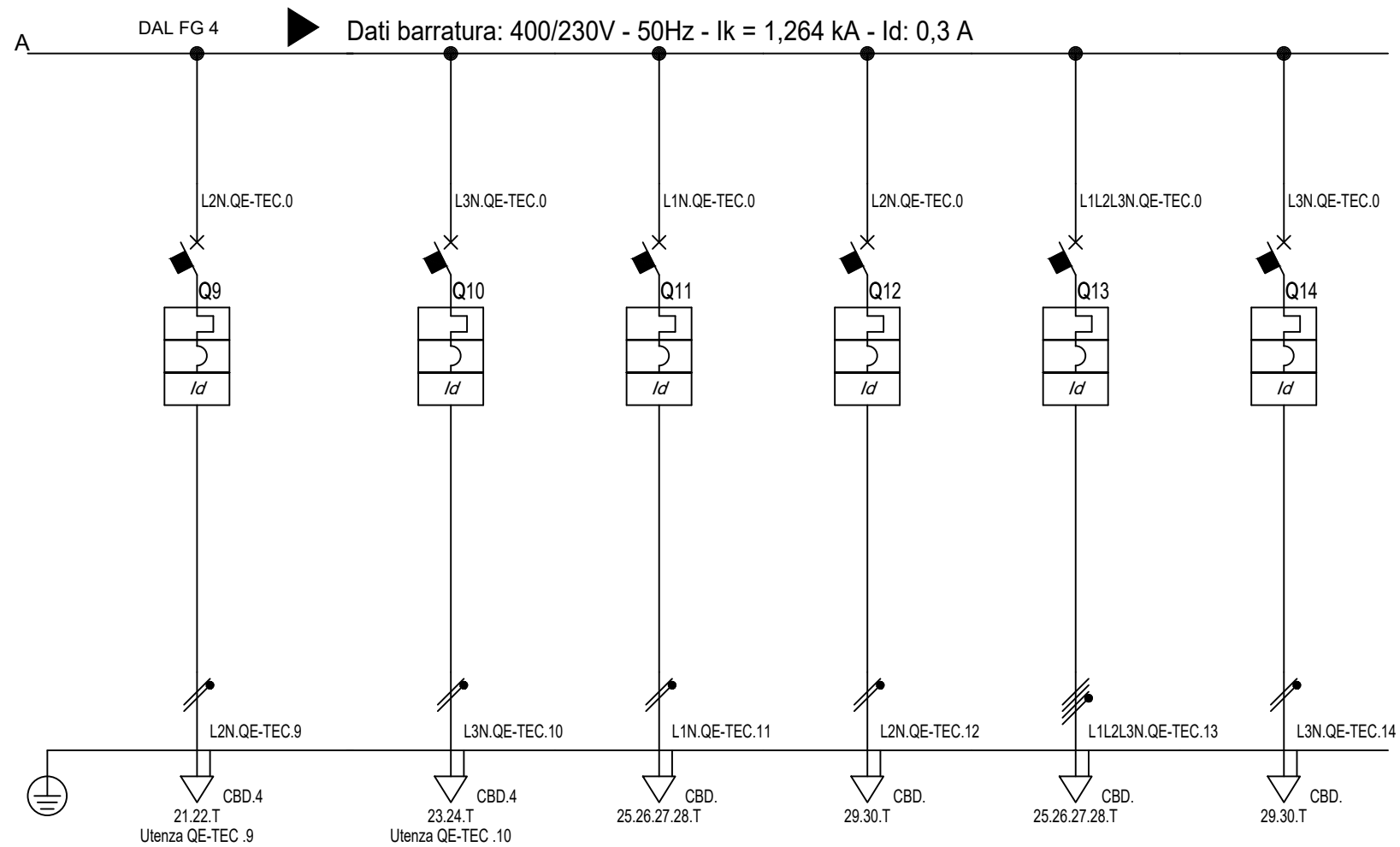
OGGETTO
QE-TEC
QE-TEC - QUADRO C.LE

| | |
|---------|--------|
| FILE | QE-TEC |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 4 |
| SEGUE | 5 |



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,264 kA - Id: 0,3 A

AL FG 5



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------|--|
| Sigla utenza | | QE-TEC .9 | QE-TEC .10 | QE-TEC .11 | QE-TEC .12 | QE-TEC .13 | QE-TEC .14 | | |
| Descrizione | | P02b-POMPA FAN-COILS ESTATE | AUX + REG. | POMPA DI SOLLEVAMENTO ACQUE CHIARE | POMPA DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE | RISERVA | RISERVA | | |
| Potenza installata | [kW] | 0,32 | 0,1 | 1,5 | 1,5 | 0 | 0 | | |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 1,732 | 0,481 | 7,217 | 7,217 | 0 | 0 | | |
| Tensione | [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | --- | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Quadrifase | Monofase L3+N | | |
| | P.d.I. | [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 10 | 6 | |
| | Taglia (I _{th}) | [A] | 16 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | Polarità | | 2 x 16 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 16 | 4 x 16 | 2 x 16 | |
| | Curva Intervento | | C | C | C | C | C | C | |
| | In Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | |
| | Im Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | |
| | In neutro | [A] | 16 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| I differenziale (I _d) | [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | FS17 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | --- | --- | | |
| | Sezione | [mmq] | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | --- | --- | |
| | Tipo di Posa | | 3 | 13 | 3 | 3 | --- | --- | |
| | Lunghezza/L. Max | [m] | 10/315 | 10/1 011 | 20/65 | 20/65 | ---/--- | ---/--- | |
| | C.d.t. fondo linea | [%] | 0,1 | 0,03 | 1,94 | 1,94 | 0 | 0 | |
| | Portata (I _z) | [A] | 19 | 29 | 29 | 29 | --- | --- | |
| NOTE | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |

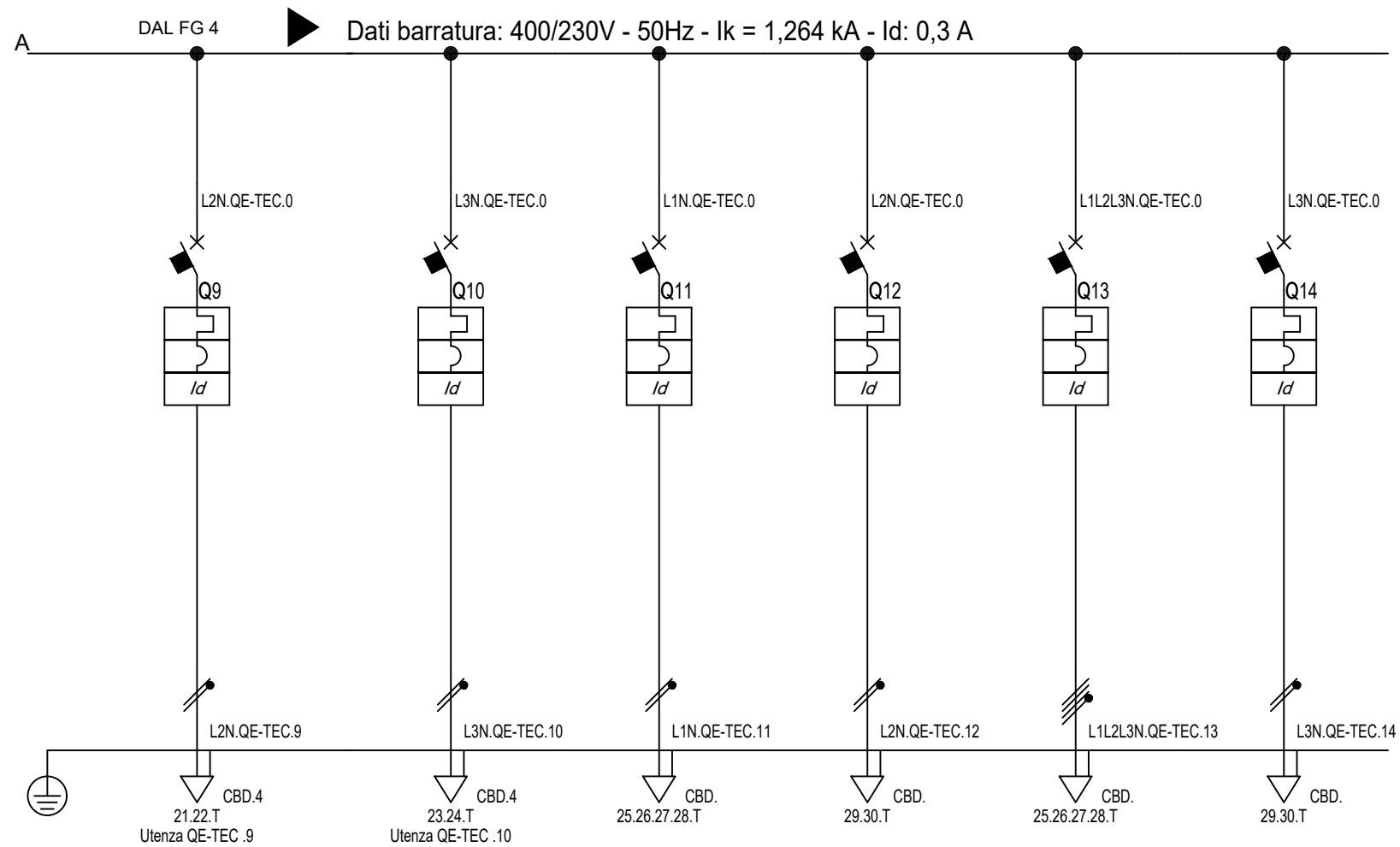


COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-TEC
QE-TEC - QUADRO C.LE

NOTA

FILE
QE-TEC
DISEGNO
FOGLIO 5 | SEGUE -



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------|--|
| Sigla utenza | | QE-TEC .9 | QE-TEC .10 | QE-TEC .11 | QE-TEC .12 | QE-TEC .13 | QE-TEC .14 | | |
| Descrizione | | P02b-POMPA FAN-COILS ESTATE | AUX + REG. | POMPA DI SOLLEVAMENTO ACQUE CHIARE | POMPA DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE | RISERVA | RISERVA | | |
| Potenza installata | [kW] | 0,32 | 0,1 | 1,5 | 1,5 | 0 | 0 | | |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 1,732 | 0,481 | 7,217 | 7,217 | 0 | 0 | | |
| Tensione | [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | --- | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Quadrifase | Monofase L3+N | | |
| | P.d.I. | [kA] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 10 | 6 | |
| | Taglia (I _{th}) | [A] | 16 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | Polarità | | 2 x 16 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 16 | 4 x 16 | 2 x 16 | |
| | Curva Intervento | | C | C | C | C | C | C | |
| | In Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/16 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | |
| | Im Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | |
| | In neutro | [A] | 16 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| I differenziale (I _d) | [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,3 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | FS17 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | --- | --- | | |
| | Sezione | [mmq] | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) | --- | --- | |
| | Tipo di Posa | | 3 | 13 | 3 | 3 | --- | --- | |
| | Lunghezza/L. Max | [m] | 10/315 | 10/1 011 | 20/65 | 20/65 | ---/--- | ---/--- | |
| | C.d.t. fondo linea | [%] | 0,1 | 0,03 | 1,94 | 1,94 | 0 | 0 | |
| Portata (I _z) | [A] | 19 | 29 | 29 | 29 | --- | --- | | |
| NOTE | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-TEC
QE-TEC - QUADRO C.LE

FILE
QE-TEC
DISEGNO
FOGLIO 5 | SEGUE -

Denominazione quadro:

QUADRO SPAZI COMUNI 1 den. QE-SC1

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1(CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
CEI 64-8 (Ultima Edizione)
Scatolati: CEI EN 60947-2
Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 400 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 32 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 6 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



COMMITTENTE

RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO

QE-SC.01
QUADRO SPAZI COMUNI 01

NOTA

Frontespizio quadro

FILE

QE-SC.01

DISEGNO

FOGLIO 1

SEGUE 2

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.01
QUADRO SPAZI COMUNI 01

FILE
QE-SC.01

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

NOTA
Indice

FOGLIO 2 | SEGUE 3

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO Ø | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTRIVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.01
QUADRO SPAZI COMUNI 01

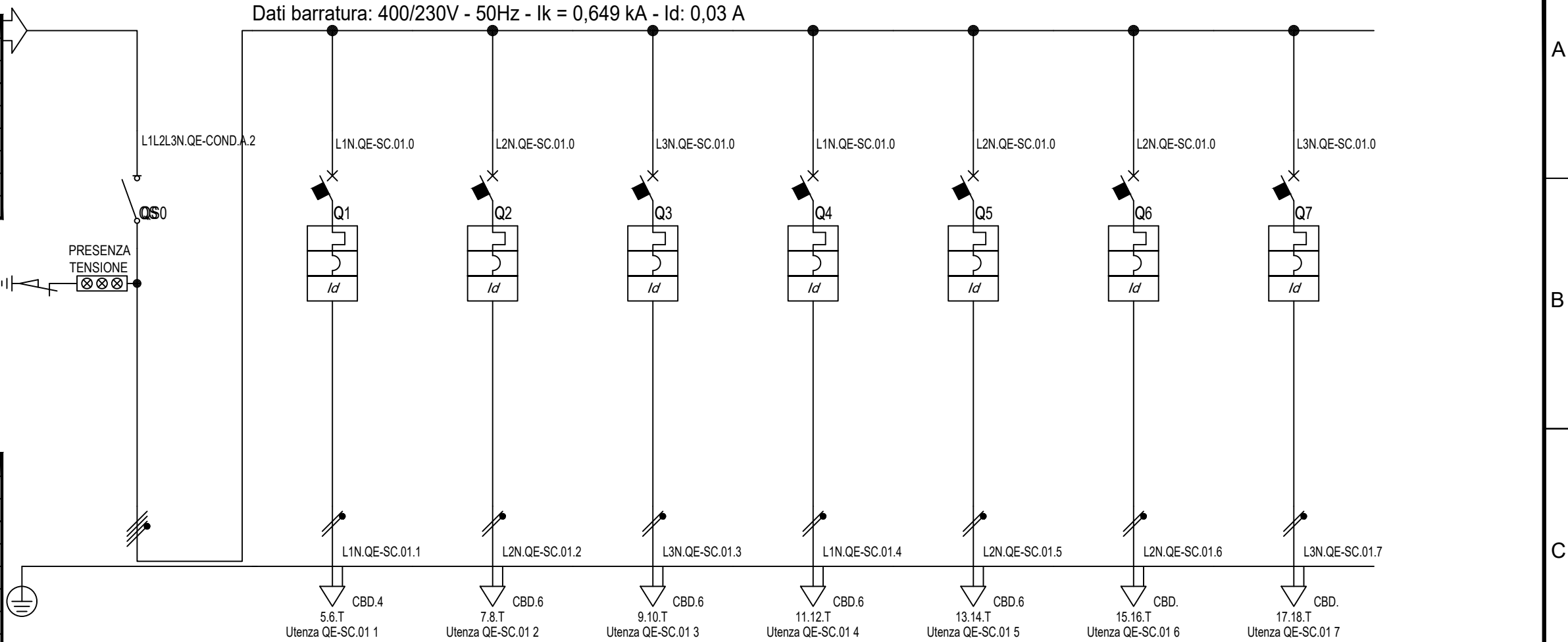
NOTA
Legenda simboli

FILE
QE-SC.01
DISEGNO
FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QE-COND.A |
| Partenza: | QE-COND.A 2 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G4) |
| Lunghezza [m]: | 50 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD.6 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QE-SC.01 |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 0,649 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QE-SC.01 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Sigla utenza | | QE-SC.01 0 | QE-SC.01 1 | QE-SC.01 2 | QE-SC.01 3 | QE-SC.01 4 | QE-SC.01 5 | QE-SC.01 6 | QE-SC.01 7 | |
| Descrizione | | SEZIONATORE GENERALE | LUCE LOCALI | PRESE DI SERVIZIO CRICUITO 1 | PRESE DI SERVIZIO CRICUITO 2 | FAN-COIL | BOILER | RISERVA | RISERVA | |
| Potenza installata [kW] | | 4,6 | 0,3 | 1 | 1 | 0,5 | 1,2 | 0,3 | 0,3 | |
| Corrente di impiego [A] | | 12 | 1,443 | 4,811 | 4,811 | 2,406 | 5,774 | 1,443 | 1,443 | |
| Tensione [V] | | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | |
| | P.d.I. [kA] | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | Taglia [Ith] [A] | 32 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | |
| | Polarità | 4 x 32 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 10 | |
| | Curva Intervento | --- | C | C | C | C | C | C | C | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 32 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/100 | |
| | In neutro [A] | --- | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | |
| I differenziale (Id) [A] | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | --- | --- | |
| | Sezione [mmq] | --- | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | --- | --- | |
| | Tipo di Posa | --- | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | --- | --- | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | 10/211 | 30/101 | 30/101 | 20/204 | 20/83 | --- | --- | |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | 0,09 | 0,59 | 0,59 | 0,2 | 0,47 | 0 | 0 | |
| | Portata (Iz) [A] | --- | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | --- | --- | |
| NOTE | | | | | | | | | | |



| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.01
QUADRO SPAZI COMUNI 01

NOTA

FILE
QE-SC.01
DISEGNO
FOGLIO 4 | SEGUE -

Denominazione quadro:

QUADRO SPAZI COMUNI 2 den. QE-SC2

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1(CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
CEI 64-8 (Ultima Edizione)
Scatolati: CEI EN 60947-2
Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 400 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 32 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 6 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



Energy S.r.l.

COMMITTENTE

RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO

QE-SC.02
QUADRO SPAZI COMUNI 02

NOTA

Frontespizio quadro

FILE

QE-SC.02

DISEGNO

FOGLIO 1

SEGUE 2

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.02
QUADRO SPAZI COMUNI 02
NOTA
Indice

FILE
QE-SC.02
DISEGNO
FOGLIO 2 | SEGUE 3

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTROMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTROMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTROMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULT. METRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTROVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



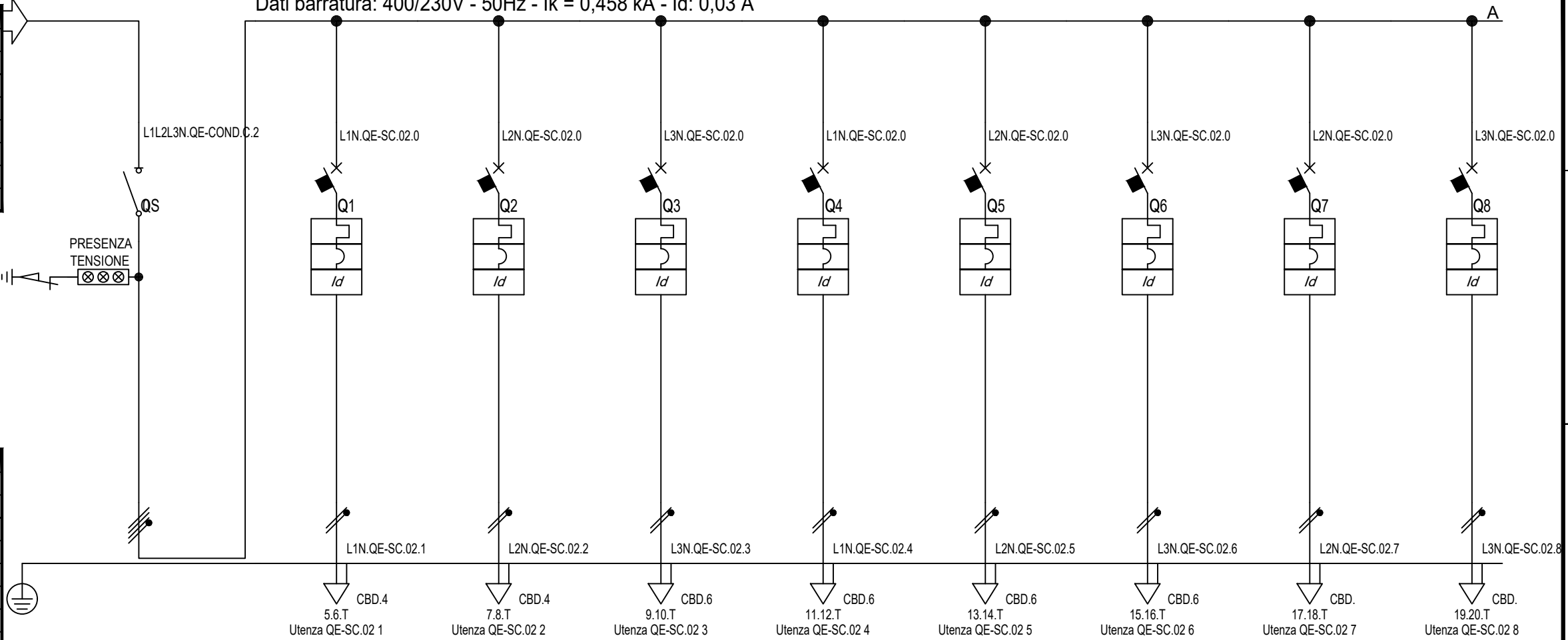
COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.02
QUADRO SPAZI COMUNI 02

NOTA
Legenda simboli

FILE
QE-SC.02
DISEGNO
FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QE-COND.C |
| Partenza: | QE-COND.C 2 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G4) |
| Lunghezza [m]: | 50 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD. |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QE-SC.02 |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 0,458 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QE-SC.02 |

| Sigla utenza | | QE-SC.02 0 | QE-SC.02 1 | QE-SC.02 2 | QE-SC.02 3 | QE-SC.02 4 | QE-SC.02 5 | QE-SC.02 6 | QE-SC.02 7 | QE-SC.02 8 |
|----------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Descrizione | | SEZIONATORE GENERALE | LUCE LOCALI | LUCE ESTERNA PORTICATO | PRESE DI SERVIZIO CRICUITO 1 | PRESE DI SERVIZIO CRICUITO 2 | FAN-COIL | BOILER | RISERVA | RISERVA |
| Potenza installata [kW] | | 5,1 | 0,3 | 0,5 | 1 | 1 | 0,5 | 1,2 | 0,3 | 0,3 |
| Corrente di impiego [A] | | 12 | 1,443 | 2,406 | 4,811 | 4,811 | 2,406 | 5,774 | 1,443 | 1,443 |
| Tensione [V] | | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N |
| | P.d.l. [kA] | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Taglia [Ith] [A] | 32 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 |
| | Polarità | 4 x 32 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 10 |
| | Curva Intervento | --- | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 32 | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/100 |
| | In neutro [A] | --- | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 |
| I differenziale (Id) [A] | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | --- | --- |
| | Sezione [mmq] | --- | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | --- | --- |
| | Tipo di Posa | --- | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | --- | --- |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | 10/106 | 50/63 | 30/50 | 30/50 | 20/103 | 20/41 | ---/--- | ---/--- |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | 0,09 | 0,78 | 0,59 | 0,59 | 0,2 | 0,47 | 0 | 0 |
| | Portata (Iz) [A] | --- | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | --- | --- |
| NOTE | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.02
QUADRO SPAZI COMUNI 02

| | |
|---------|----------|
| FILE | QE-SC.02 |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 4 |
| SEGUE | - |

Denominazione quadro:

QUADRO SPAZI COMUNI 3 den. QE-SC3

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1(CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)

CEI 64-8 (Ultima Edizione)

Scatolati: CEI EN 60947-2

Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2

Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 400 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 63 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 6 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



COMMITTENTE

RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO

QE-SC.03
QUADRO SPAZI COMUNI 03

NOTA

Frontespizio quadro

FILE

QE-SC.03

DISEGNO

FOGLIO 1

SEGUE 2

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.03
QUADRO SPAZI COMUNI 03

NOTA
Indice

FILE
QE-SC.03

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTROMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTROMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTROMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTROVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



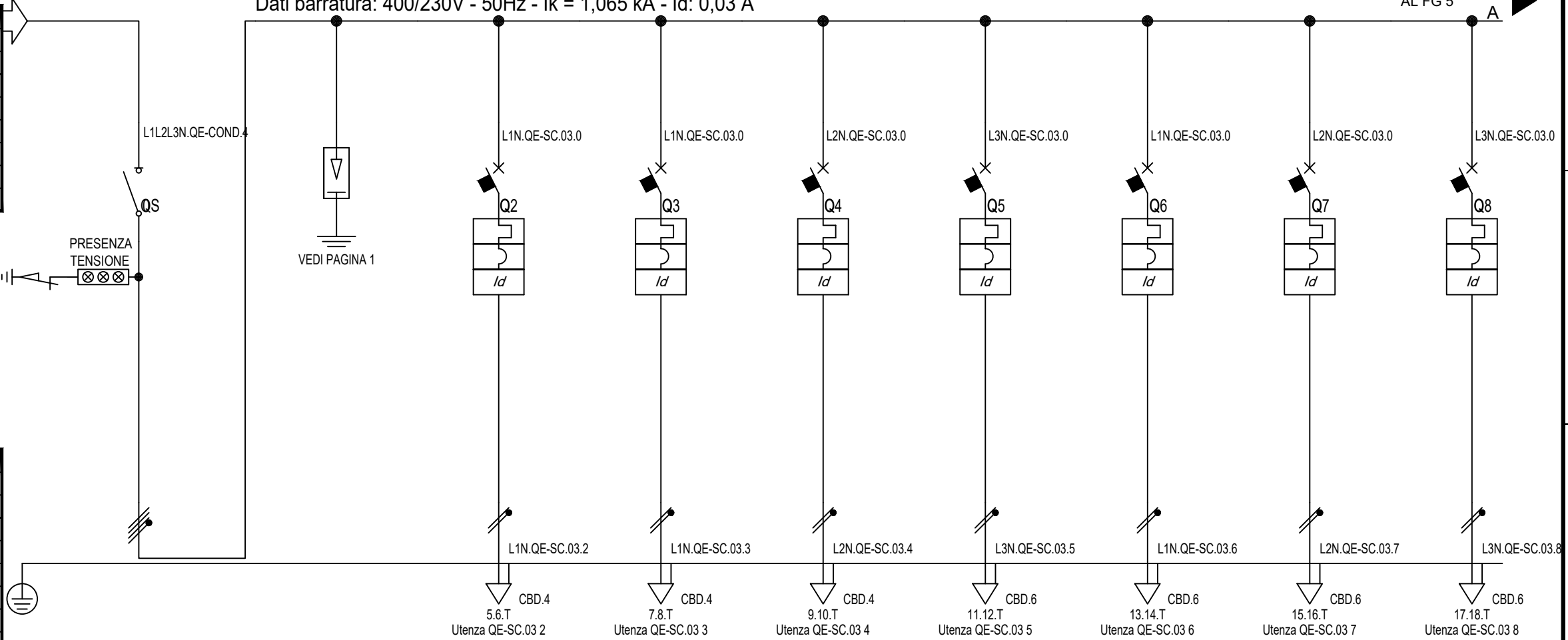
COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.03
QUADRO SPAZI COMUNI 03

NOTA
Legenda simboli

FILE
QE-SC.03
DISEGNO
FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | QE-COND |
| Partenza: | QE-COND 4 |
| Cavo [mm²]: | 1(5G4) |
| Lunghezza [m]: | 40 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD. |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T |



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QE-SC.03 |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 1,065 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QE-SC.03 |

| Sigla utenza | | QE-SC.03 0 | QE-SC.03 1 | QE-SC.03 2 | QE-SC.03 3 | QE-SC.03 4 | QE-SC.03 5 | QE-SC.03 6 | QE-SC.03 7 | QE-SC.03 8 |
|------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| Descrizione | | SEZIONATORE GENERALE | SCARICATORE CLASSE II | LUCE LOCALI PIANO TERRA | LUCE LOCALI PIANO PRIMO | LUCE ESTERNA SCALE | PRESE DI SERVIZIO CRICUITO 1 | PRESE DI SERVIZIO CRICUITO 2 | FAN-COIL | BOILER |
| Potenza installata [kW] | | 6,6 | 0 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 1 | 1 | 0,5 | 1,2 |
| Corrente di impiego (Ib) [A] | | 12 | 0 | 1,443 | 1,443 | 2,406 | 4,811 | 4,811 | 2,406 | 5,774 |
| Tensione [V] | | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N |
| | P.d.l. [kA] | 0 | 100 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Taglia (Ith) [A] | 63 | 0 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Polarità | 4 x 63 | 4 x 0 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 |
| | Curva Intervento | --- | --- | C | C | C | C | C | C | C |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 63 | 0 | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 |
| | In neutro [A] | --- | --- | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| I differenziale (Id) [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | --- | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) |
| | Tipo di Posa | --- | --- | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | ---/--- | 10/313 | 10/313 | 50/186 | 30/150 | 30/150 | 20/303 | 20/124 |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | 0 | 0,09 | 0,09 | 0,78 | 0,59 | 0,59 | 0,2 | 0,47 |
| | Portata (Iz) [A] | --- | --- | 16 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| NOTE | | | | | | | | | | |

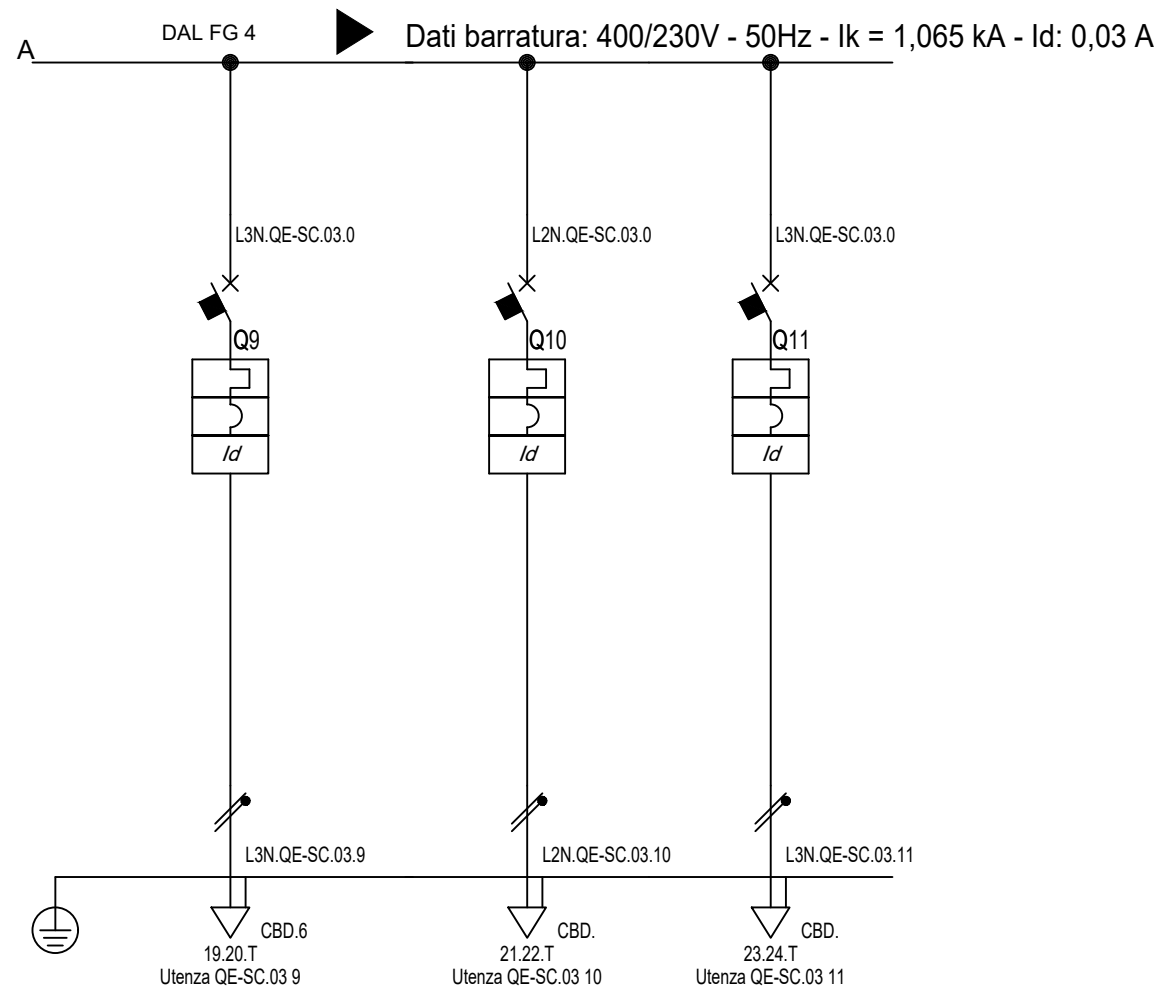
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.03
QUADRO SPAZI COMUNI 03

| | |
|---------|----------|
| FILE | QE-SC.03 |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 4 |
| SEGUE | 5 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | QE-SC.03 9 | QE-SC.03 10 | QE-SC.03 11 | | | | | |
| Descrizione | | TERMOARREDO | RISERVA | RISERVA | | | | | |
| Potenza installata | [kW] | 1,2 | 0,3 | 0,3 | | | | | |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 5,774 | 1,443 | 1,443 | | | | | |
| Tensione | [V] | 230 | 230 | 230 | | | | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Monofase L3+N | | | | | |
| | P.d.l. | [kA] | 6 | 6 | 6 | | | | |
| | Taglia (I _{th}) | [A] | 16 | 16 | 10 | | | | |
| | Polarità | | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 10 | | | | |
| | Curva Intervento | | C | C | C | | | | |
| | In Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/10 | | | | |
| | Im Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/100 | | | | |
| | In neutro | [A] | 16 | 16 | 10 | | | | |
| I differenziale (I _d) | [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | FS17 | --- | --- | | | | | |
| | Sezione | [mmq] | 2(1x4)+(1PE4) | --- | --- | | | | |
| | Tipo di Posa | | 1 | --- | --- | | | | |
| | Lunghezza/L. Max | [m] | 20/124 | ---/--- | ---/--- | | | | |
| | C.d.t. fondo linea | [%] | 0,47 | 0 | 0 | | | | |
| | Portata (I _z) | [A] | 21 | --- | --- | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |

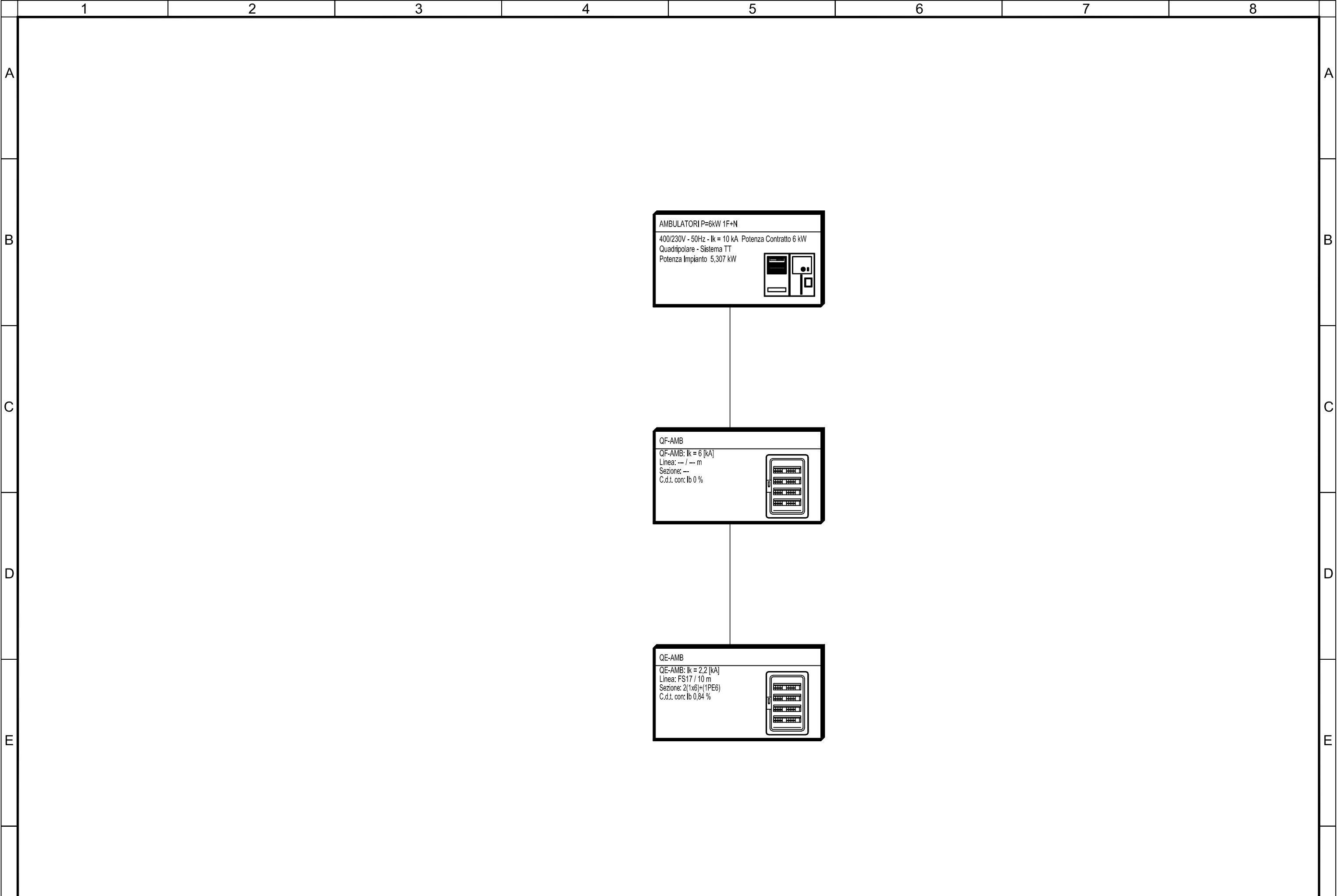


COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-SC.03
QUADRO SPAZI COMUNI 03

NOTA

| | |
|---------|----------|
| FILE | QE-SC.03 |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 5 |
| SEGUE | - |



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

GPA ENERGY Energy S.r.l.

COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
SCHEMA A BLOCCHI
AMBULATORIO

NOTA

| | |
|---------|-------|
| FILE | |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | SEGUE |

Denominazione quadro:

**QUADRO AI CONTATORI
(FORNITURA)-AMBULATORI
den. QF-AMB**

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1(CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
CEI 64-8 (Ultima Edizione)
Scatolati: CEI EN 60947-2
Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Tensione nominale | 230 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 32 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | minimo 15 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-AMB
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-AMBULATORI
NOTA
Frontespizio quadro

| | | | |
|---------|--------|-------|---|
| FILE | QF-AMB | | |
| DISEGNO | | | |
| FOGLIO | 1 | SEGUE | 2 |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-AMB
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-AMBULATORI
NOTA
Indice

FILE
QF-AMB
DISEGNO
FOGLIO 2 | SEGUE 3

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTROMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTROMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTROMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTROVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-AMB
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-AMBULATORI

NOTA
Legenda simboli

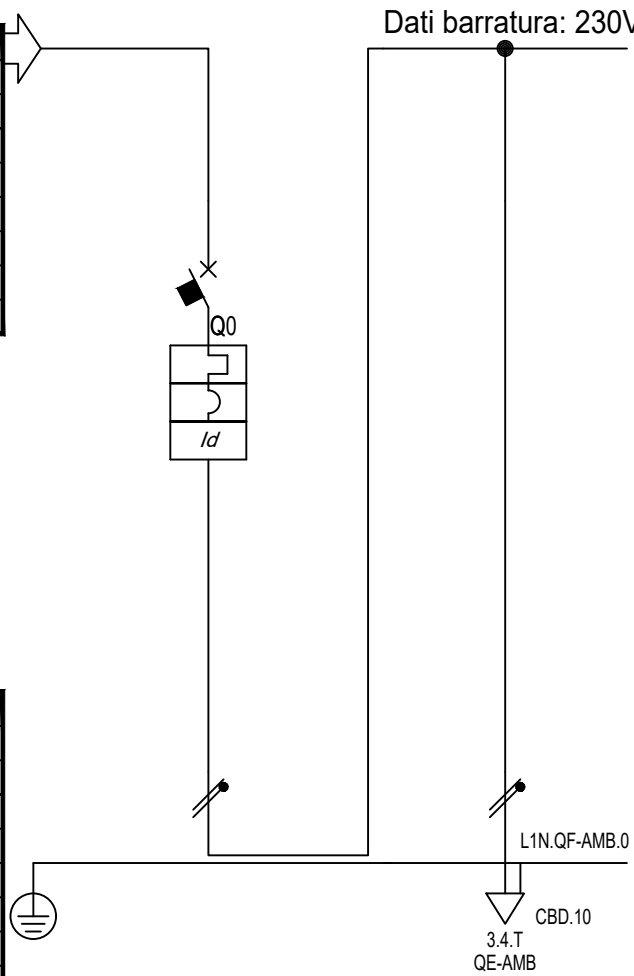
FILE
QF-AMB

DISEGNO

FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Da Quadro: | AMBULATORI P=6kW 1F+N |
| Partenza: | F.0 |
| Cavo [mm ²]: | --- |
| Lunghezza [m]: | --- |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD. |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T |

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro: | QF-AMB |
| Alimentazione: | Monofase L1+N |
| I _k Max [kA]: | 6 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 230 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | 55 |
| Codice: | QF-AMB |



| Sigla utenza | | QF-AMB 0 | QF-AMB 1 | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Descrizione | | QUADRO GENERALE AMBULATORI | AL QUADRO AMBULATORI | | | | | | |
| Potenza installata | [kW] | 5,307 | 5,307 | | | | | | |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 26 | 26 | | | | | | |
| Tensione | [V] | 230 | 230 | | | | | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | | | | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | Monofase L1+N | | | | | | |
| | P.d.l. [kA] | 6 | --- | | | | | | |
| | Taglia (I _{th}) [A] | 32 | --- | | | | | | |
| | Polarità | 2 x 32 | --- | | | | | | |
| | Curva Intervento | C | --- | | | | | | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/---/32 | ---/---/--- | | | | | | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/320 | ---/---/--- | | | | | | |
| | In neutro [A] | 32 | --- | | | | | | |
| I differenziale (I _d) [A] | 0,3 - Cl. A S | --- | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | FS17 | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 2(1x6)+(1PE6) | | | | | | |
| | Tipo di Posa | --- | 1 | | | | | | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | 10/52 | | | | | | |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | 0,75 | | | | | | |
| | Portata (I _z) [A] | --- | 34 | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2028 | EMISSIONE | N.E. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-AMB
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-AMBULATORI

FILE
QF-AMB
DISEGNO
FOGLIO 4 | SEGUE -

Denominazione quadro:

**QUADRO AMBULATORIO
den. QE-AMB**

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.

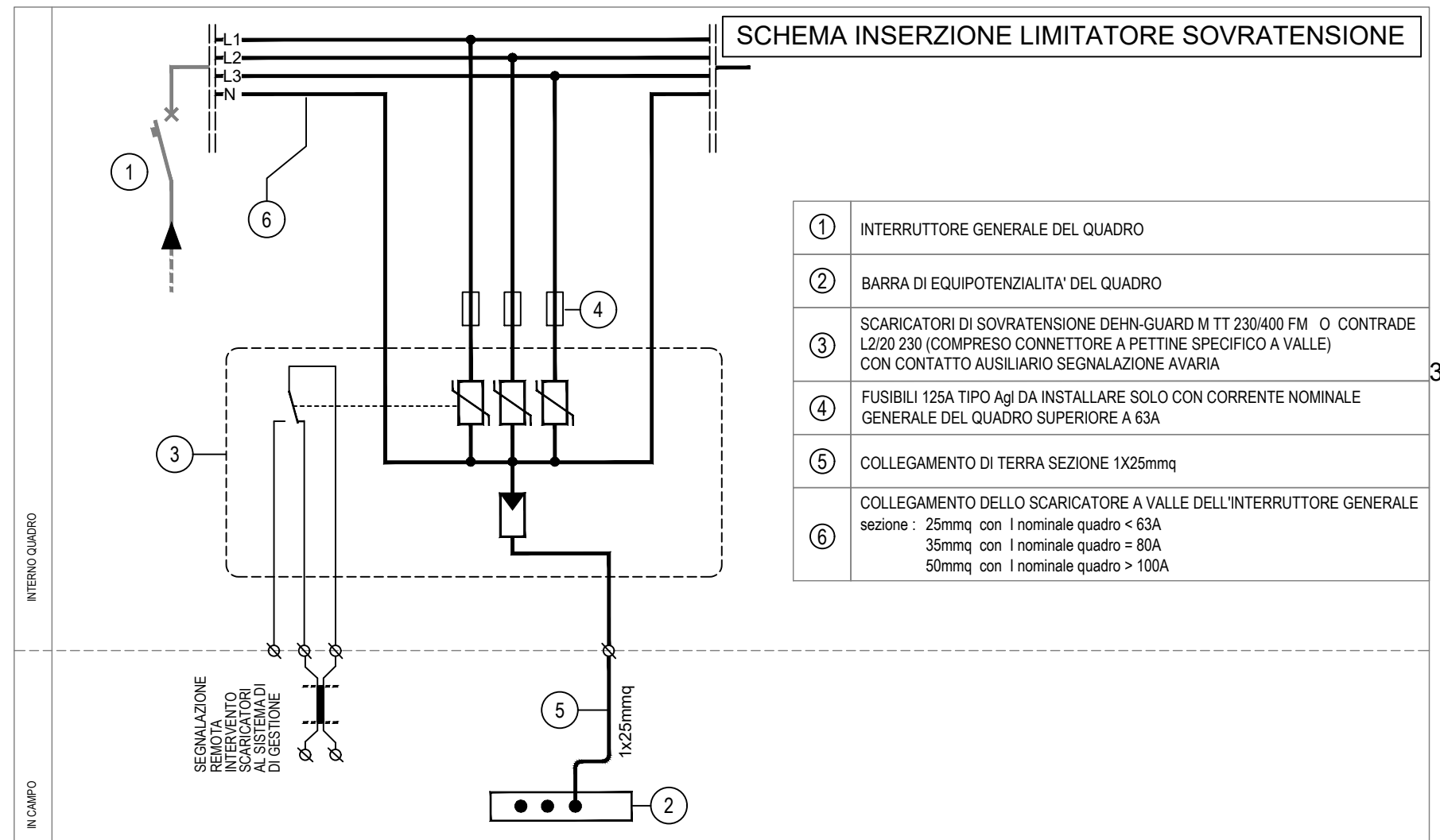
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1(CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
 CEI 64-8 (Ultima Edizione)
 Scatolati: CEI EN 60947-2
 Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
 Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 230 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 32 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 6 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



| | |
|---|--|
| ① | INTERRUTTORE GENERALE DEL QUADRO |
| ② | BARRA DI EQUIPOTENZIALITA' DEL QUADRO |
| ③ | SCARICATORI DI SOVRATENSIONE DEHN-GUARD M TT 230/400 FM O CONTRADE L2/20 230 (COMPRESO CONNETTORE A PETTINE SPECIFICO A VALLE) CON CONTATTO AUSILIARIO SEGNALAZIONE AVARIA |
| ④ | FUSIBILI 125A TIPO AgI DA INSTALLARE SOLO CON CORRENTE NOMINALE GENERALE DEL QUADRO SUPERIORE A 63A |
| ⑤ | COLLEGAMENTO DI TERRA SEZIONE 1X25mmq |
| ⑥ | COLLEGAMENTO DELLO SCARICATORE A VALLE DELL'INTERRUTTORE GENERALE sezione : 25mmq con I nominale quadro < 63A 35mmq con I nominale quadro = 80A 50mmq con I nominale quadro > 100A |

LIMITATORE SOVRATENSIONE CLASSE II

| | |
|--|--------------------------------------|
| SPD secondo CEI EN 61643-11 (class.CEI 37-8) | Tipo 2 |
| SPD secondo IEC 61643-1 | Class II |
| Tensione nominale ac Un | 230/400V |
| Tensione massima continuativa ac Uc | 275V |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) In | 20kA |
| Corrente impulsiva massima di scarica (8/20) Imax | 40kA |
| Livello di protezione Up | ≤ 1,25kV |
| Livello di protezione bei 5kA Up | ≤ 1kV |
| Tempo di intervento ta | ≤ 25ns |
| Protezione massima di sovracorrente in rete | 125A gL/gG |
| Tenuta al cortocircuito con protezione max in rete | 50kAeff |
| Tensione TOV UT | 335V / 5 sec |
| Temperatura di esercizio Tu | -40°C ...+80°C |
| Sezione di collegamento (min) | 1,5mmq rigido / flessibile |
| Sezione di collegamento (max) | 35mmq semirigido / 25mmq flessibile |
| Montaggio su | Guida profilata 35mm secondo EN60715 |
| Materiale involucro | Termoplastica, colore rosso,UL94V-0 |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 4 unità, DIN 43880 |
| Contacto FM/tipo contatto | scambio pulito |
| Portata ac | 250V / 0,5A |
| Portata dc | 250V / 0,1A; 125V / 0,2A; 75V / 0,5A |
| Sezione di collegamento morsetti | max 1,5mmq rigido/flessibile |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-AMB
QUADRO AMBULATORIO

NOTA
 Frontespizio quadro

| | |
|---------|--------|
| FILE | QE-AMB |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 1 |
| SEGUE | 2 |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-AMB
QUADRO AMBULATORIO

NOTA
Indice

FILE
QE-AMB

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTRIVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-AMB
QUADRO AMBULATORIO

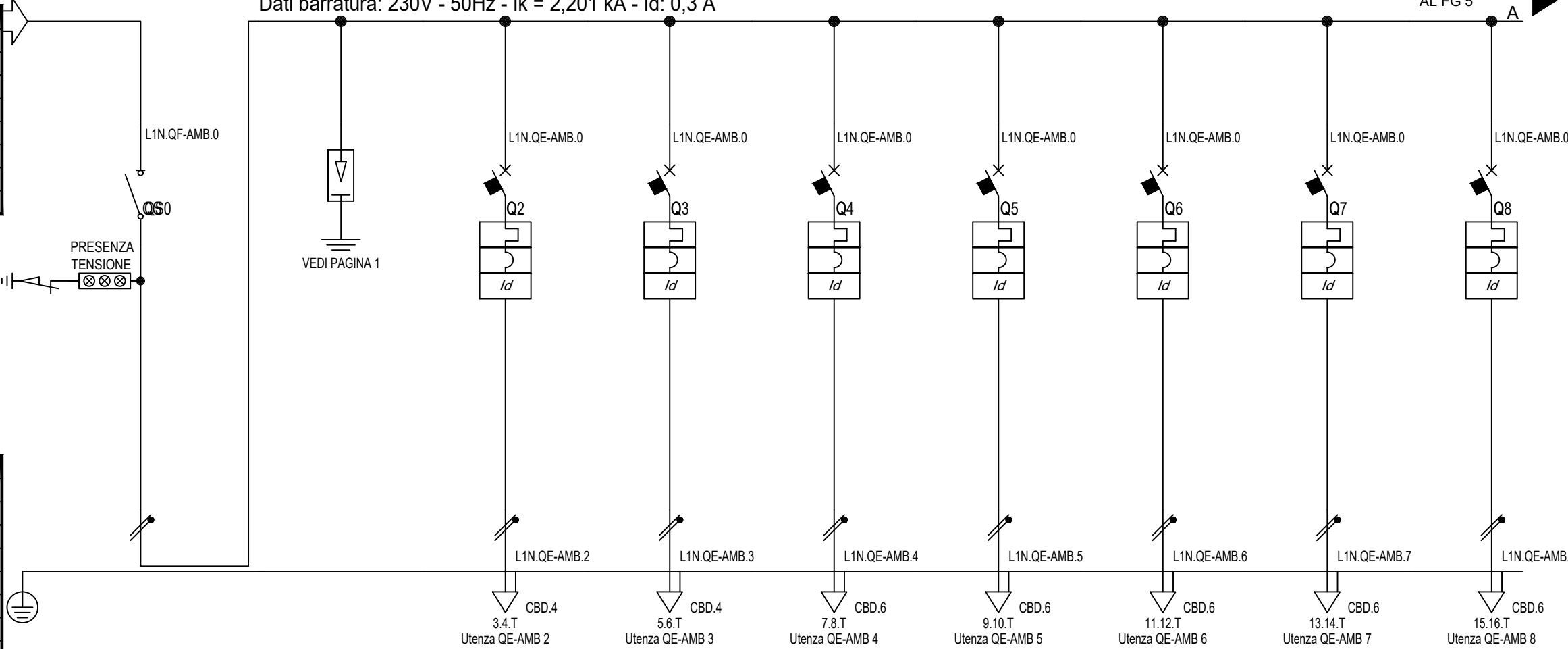
NOTA
Legenda simboli

FILE
QE-AMB

DISEGNO

FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|--------------------------|---------------|
| Da Quadro: | QF-AMB |
| Partenza: | QF-AMB 1 |
| Cavo [mm ²]: | 2(1x6)+(1PE6) |
| Lunghezza [m]: | 10 |
| Tensione [V]: | 230 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto: | CBD.10 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T |



| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro: | QE-AMB |
| Alimentazione: | Monofase L1+N |
| Ik Max [kA]: | 2,201 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 230 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | 40 |
| Codice: | QE-AMB |

| Sigla utenza | | QE-AMB 0 | QE-AMB 1 | QE-AMB 2 | QE-AMB 3 | QE-AMB 4 | QE-AMB 5 | QE-AMB 6 | QE-AMB 7 | QE-AMB 8 | |
|------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Descrizione | | GENERALE UFFICIO | SCARICATORE CLASSE II | 1/2 LUCE | 1/2 LUCE | PRESE DI SERVIZIO | PRESE POSTAZIONI DI LAVORO | FAN-COIL | BOILER | TERMOARREDO | |
| Potenza installata [kW] | | 5,307 | | 0,3 | 0,3 | 1 | 1 | 0,5 | 1,2 | 1,2 | |
| Corrente di impiego (Ib) [A] | | 26 | | 1,443 | 1,443 | 4,811 | 4,811 | 2,406 | 5,774 | 5,774 | |
| Tensione [V] | | 230 | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | | Monofase L1+N | | Monofase L1+N | | Monofase L1+N | | Monofase L1+N | |
| | P.d.l. [kA] | 0 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | Taglia (Ith) [A] | 32 | | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | Polarità | 2 x 32 | | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | |
| | Curva Intervento | --- | | C | C | C | C | C | C | C | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 32 | | ---/---/10 | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | --- | | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | |
| | In neutro [A] | --- | | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| I differenziale (Id) [A] | --- | | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | |
| | Sezione [mmq] | --- | | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | |
| | Tipo di Posa | --- | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | | 10/337 | 10/337 | 30/161 | 30/161 | 20/326 | 20/133 | 20/133 | |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | | 0,09 | 0,09 | 0,59 | 0,59 | 0,2 | 0,47 | 0,47 | |
| | Portata (Iz) [A] | --- | | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | |
| NOTE | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |

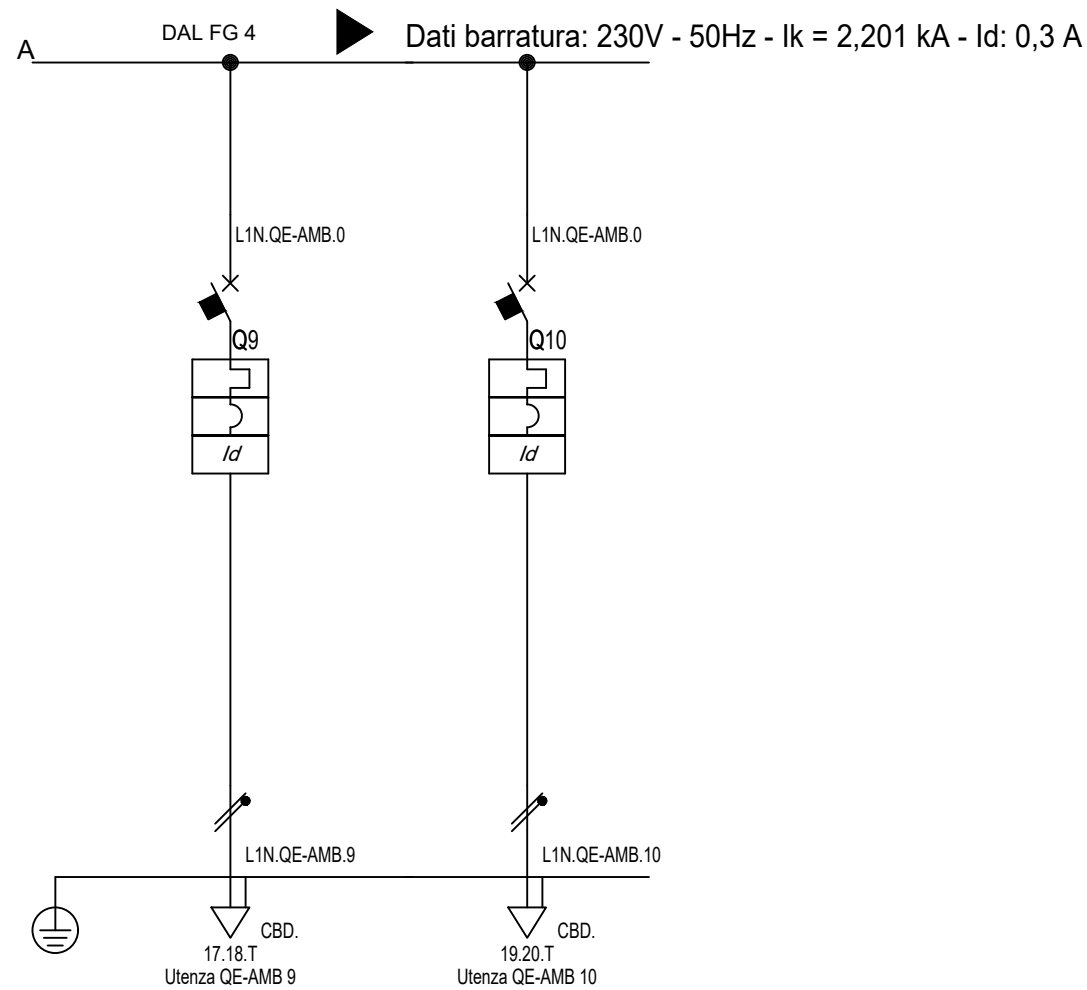


COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-AMB
QUADRO AMBULATORIO

NOTA

FILE
QE-AMB
DISEGNO
FOGLIO 4 | SEGUE 5



| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | QE-AMB 9 | QE-AMB 10 | | | | | | |
| Descrizione | | RISERVA | RISERVA | | | | | | |
| Potenza installata [kW] | | 0,3 | 0,3 | | | | | | |
| Corrente di impiego (I _b) [A] | | 1,443 | 1,443 | | | | | | |
| Tensione [V] | | 230 | 230 | | | | | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | | | | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | Monofase L1+N | | | | | | |
| | P.d.l. [kA] | 6 | 6 | | | | | | |
| | Taglia (I _{th}) [A] | 16 | 10 | | | | | | |
| | Polarità | 2 x 16 | 2 x 10 | | | | | | |
| | Curva Intervento | C | C | | | | | | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/---/16 | ---/---/10 | | | | | | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/160 | ---/---/100 | | | | | | |
| | In neutro [A] | 16 | 10 | | | | | | |
| I differenziale (I _d) [A] | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | --- | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | | | | | | |
| | Tipo di Posa | --- | --- | | | | | | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | ---/--- | | | | | | |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | 0 | | | | | | |
| Portata (I _z) [A] | --- | --- | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |

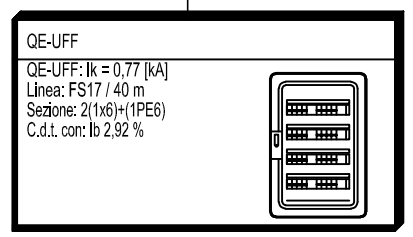
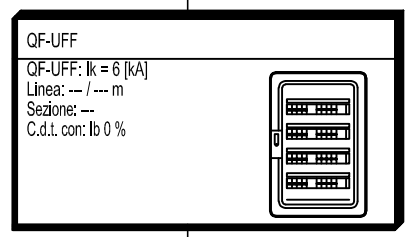
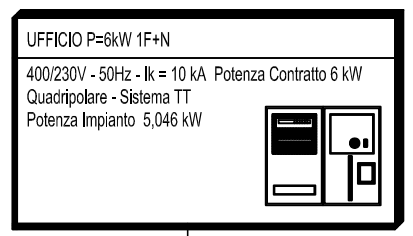


COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

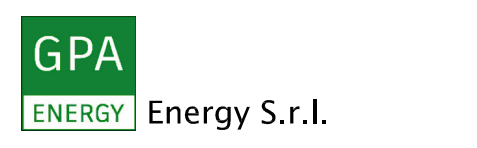
OGGETTO
QE-AMB
QUADRO AMBULATORIO

NOTA

FILE
QE-AMB
 DISEGNO
 FOGLIO 5 | SEGUE -



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
 RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
 SCHEMA A BLOCCHI
 UFFICIO

NOTA

| | |
|---------|-------|
| FILE | |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | SEGUE |

Denominazione quadro:

**QUADRO AI CONTATORI
(FORNITURA)-UFFICIO
den. QF-UFF**

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1(CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
CEI 64-8 (Ultima Edizione)
Scatolati: CEI EN 60947-2
Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Tensione nominale | 230 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 32 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | minimo 15 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-UFF
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-UFFICIO
NOTA
Frontespizio quadro

| | | | |
|---------|--------|-------|---|
| FILE | QF-UFF | | |
| DISEGNO | | | |
| FOGLIO | 1 | SEGUE | 2 |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-UFF
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-UFFICIO
NOTA
Indice

FILE
QF-UFF
DISEGNO
FOGLIO 2 | SEGUE 3

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTROMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTROMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTROMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTROVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-UFF
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-UFFICIO

NOTA
Legenda simboli

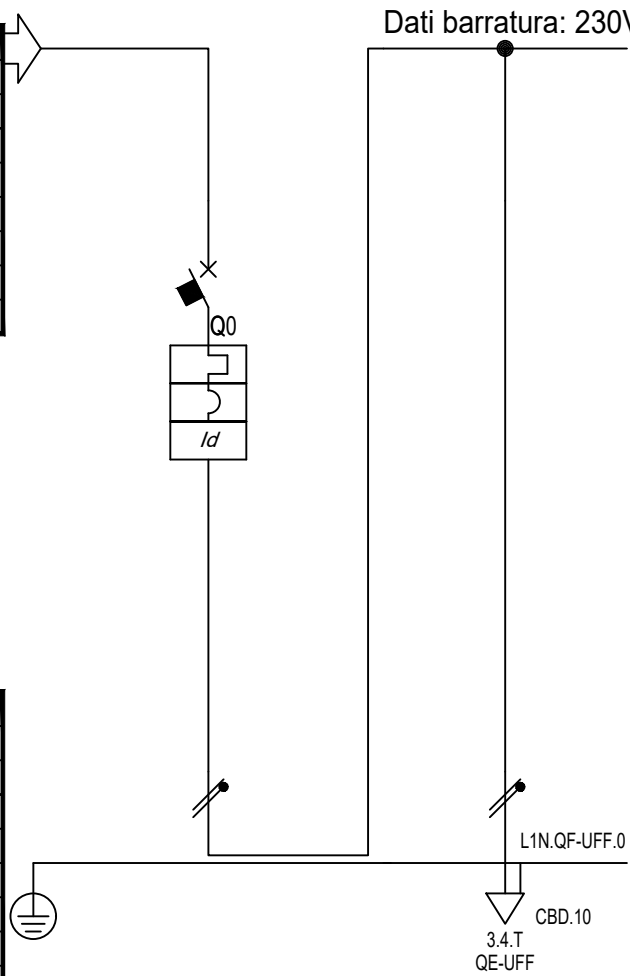
FILE
QF-UFF

DISEGNO

FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Da Quadro: | UFFICIO P=6kW 1F+N |
| Partenza: | F.0 |
| Cavo [mm ²]: | --- |
| Lunghezza [m]: | --- |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | CBD. |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T |

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro: | QF-UFF |
| Alimentazione: | Monofase L1+N |
| I _k Max [kA]: | 6 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 230 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | 55 |
| Codice: | QF-UFF |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | QF-UFF 0 | QF-UFF 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | QUADRO GENERALE UFFICIO | AL QUADRO UFFICIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza installata [kW] | | 5,046 | 5,046 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente di impiego (I _b) [A] | | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione [V] | | 230 | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | 0,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | Monofase L1+N | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P.d.l. [kA] | 6 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Taglia (I _{th}) [A] | 32 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Polarità | 2 x 32 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Curva Intervento | C | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | ---/---/32 | ---/---/--- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | ---/---/320 | ---/---/--- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In neutro [A] | 32 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I differenziale (I _d) [A] | 0,3 - Cl. A S | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | FS17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 2(1x6)+(1PE6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo di Posa | --- | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | 40/55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | 2,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata (I _z) [A] | --- | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2028 | EMISSIONE | N.E. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QF-UFF
QUADRO AI CONTATORI (FORNITURA)-UFFICIO

| | |
|---------|--------|
| FILE | QF-UFF |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 3 |
| SEGUE | - |

Denominazione quadro:

QUADRO UFFICIO
den. QE-UFF

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE

Nota generale:

Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei disegni costruttivi, verificando gli effettivi ingombri delle apparecchiature.

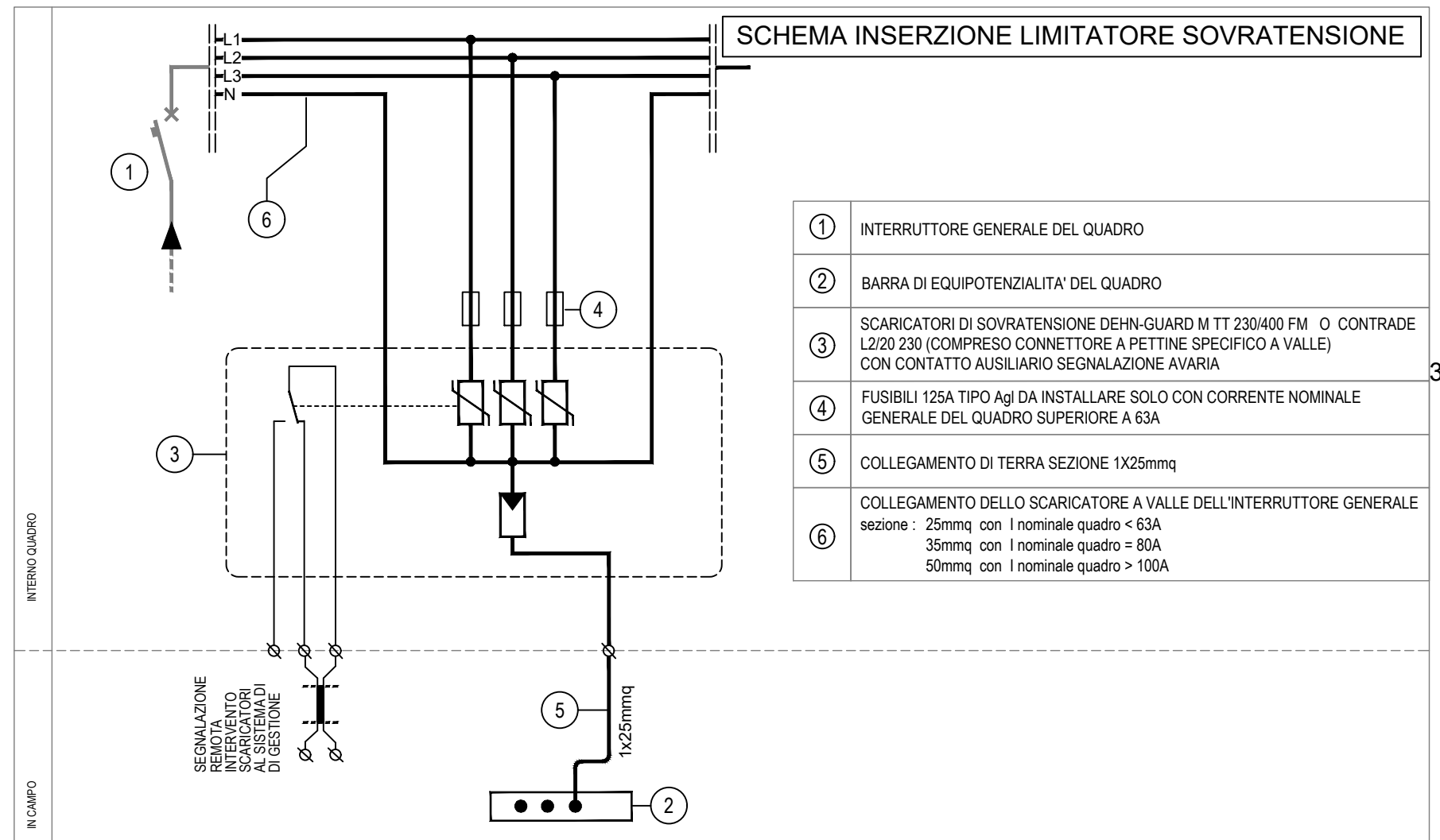
Il costruttore del quadro dovrà redigere idonei schemi funzionali costruttivi (potenza e ausiliari/regolazione) avvalendosi della logica funzionale e delle specifiche tecniche, da sottoporre all'approvazione della D.L.

Normative principali di riferimento:

CEI EN 61439-1 (CEI 17-13) - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
 CEI 64-8 (Ultima Edizione)
 Scatolati: CEI EN 60947-2
 Modulari: CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2
 Carpenteria: CEI EN 60898 - CEI EN 60439-1

Caratteristiche tecniche:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Tensione nominale | 230 V |
| Frequenza | 50 Hz |
| Corrente nominale sbarre | 32 A |
| P.d.i. apparecchiature (Icu) | 6 KA |
| Tensione ausiliari | 230Vca |
| Struttura del quadro | --- |
| Forma costruttiva di segregazione | 1 |
| Accessibilità | anteriore |
| Grado di protezione | IP 40 |



LIMITATORE SOVRATENSIONE CLASSE II

| | |
|--|--------------------------------------|
| SPD secondo CEI EN 61643-11 (class.CEI 37-8) | Tipo 2 |
| SPD secondo IEC 61643-1 | Class II |
| Tensione nominale ac Un | 230/400V |
| Tensione massima continuativa ac Uc | 275V |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) In | 20kA |
| Corrente impulsiva massima di scarica (8/20) Imax | 40kA |
| Livello di protezione Up | ≤ 1,25kV |
| Livello di protezione bei 5kA Up | ≤ 1kV |
| Tempo di intervento ta | ≤ 25ns |
| Protezione massima di sovracorrente in rete | 125A gL/gG |
| Tenuta al cortocircuito con protezione max in rete | 50kAeff |
| Tensione TOV UT | 335V / 5 sec |
| Temperatura di esercizio Tu | -40°C ...+80°C |
| Sezione di collegamento (min) | 1,5mmq rigido / flessibile |
| Sezione di collegamento (max) | 35mmq semirigido / 25mmq flessibile |
| Montaggio su | Guida profilata 35mm secondo EN60715 |
| Materiale involucro | Termoplastica, colore rosso, UL94V-0 |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | 4 unità, DIN 43880 |
| Contatto FM/tipo contatto | scambio pulito |
| Portata ac | 250V / 0,5A |
| Portata dc | 250V / 0,1A; 125V / 0,2A; 75V / 0,5A |
| Sezione di collegamento morsetti | max 1,5mmq rigido/flessibile |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-UFF
QUADRO UFFICIO

NOTA
 Frontespizio quadro

| | |
|---------|--------|
| FILE | QE-UFF |
| DISEGNO | |
| FOGLIO | 1 |
| SEGUE | 2 |

PAGINA INDICE

| PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | | PAGINA | DESCRIZIONE PAGINA | REVISIONE | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Frontespizio quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Indice quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Legenda simboli quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Schema unifilare di potenza | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Fronte quadro | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO **QE-UFF**
QUADRO UFFICIO

NOTA
 Indice

FILE **QE-UFF**

DISEGNO

FOGLIO 2 | SEGUE 3

LEGENDA SIMBOLI

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|---|--|--|
| MORSETTO ∅ | L1= FASE 1(R) L2= FASE 2(S) L3= FASE 3(T) N=NEUTRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) | | INTERBLOCCO MECCANICO |
| | CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SEZIONATORE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) | | DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO |
| | CONDUTTORE TRIFASE CON NEUTRO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO A MOTORE ELETTRICO |
| | CONDUTTORE DI PROTEZIONE CONDUTTORE SCHERMATO/TWISTATO | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO | | COMANDO CON TIRANTE |
| | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA | | CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO ROTATIVO |
| | COLLEGAMENTO A TERRA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE | | CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA TEMPORIZZATO ALL'AZIONE | | COMANDO A PULSANTE |
| | MORSETTIERA DI POTENZA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | RADDRIZZATORE | | COMANDO A CHIAVE |
| | TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | | FUSIBILE | | CONVERTITORE | | COMANDO A CAMMA |
| | AMPEROMETRO VOLTMETRO | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | BATTERIA DI ACCUMULATORI | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO |
| | COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) | | AVVIATORE MOTORE (SIMBOLO GENERALE) | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO AD ECCITAZIONE RITARDATA |
| | CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) | | SUONERIA RONZATORE | | COMANDO ELETTRIMAGNETICO A DISECCITAZIONE RITARDATA |
| | MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) | | ELETTRIVALVOLA | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO |
| | LAMPADA DI SEGNALAZIONE | | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO |
| | SCARICATORE | | SELETTORE MANUALE AUTOMATICO | | OROLOGIO PROGRAMMABILE | | DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |



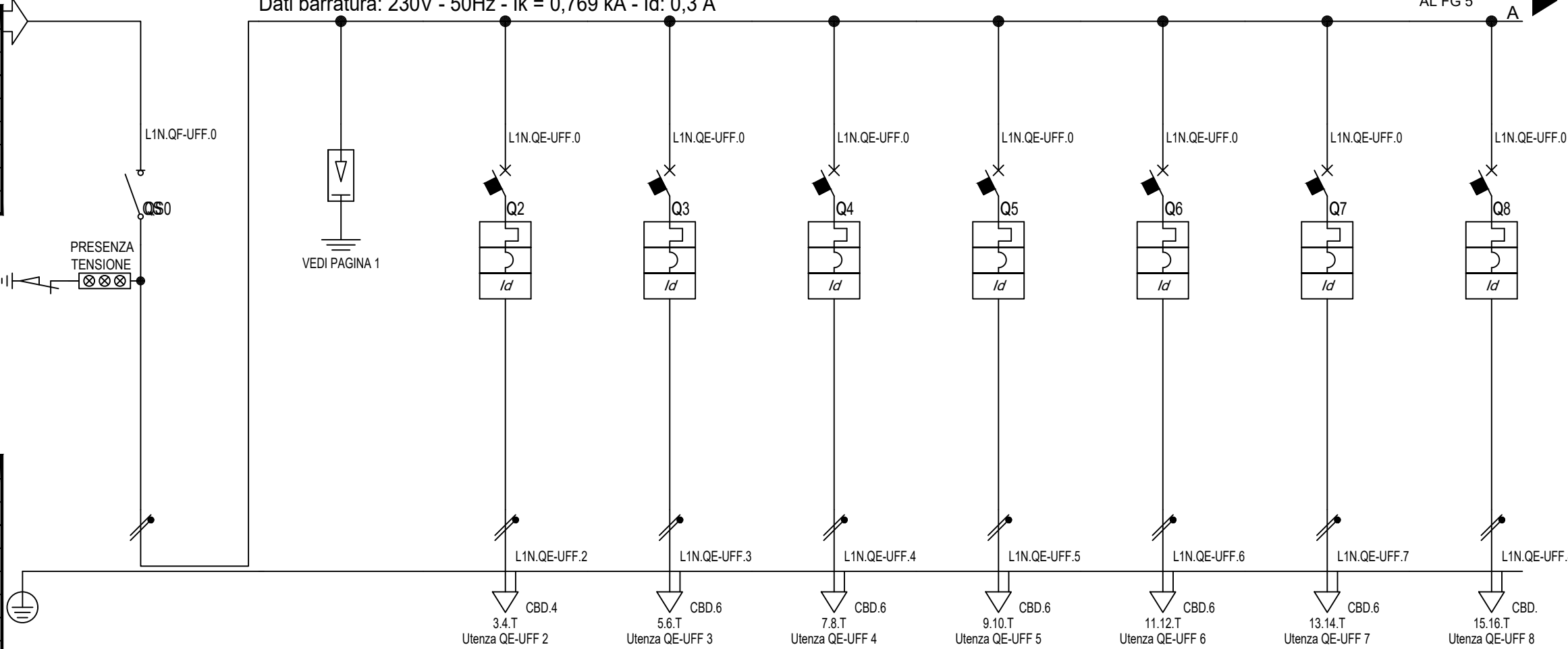
COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-UFF
QUADRO UFFICIO

NOTA
Legenda simboli

FILE
QE-UFF
DISEGNO
FOGLIO 3 | SEGUE 4

| | |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro: | QF-UFF |
| Partenza: | QF-UFF 1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x6)+(1PE6) |
| Lunghezza [m]: | 40 |
| Tensione [V]: | 230 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto: | CBD.10 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T |



| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro: | QE-UFF |
| Alimentazione: | Monofase L1+N |
| Ik Max [kA]: | 0,769 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 230 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | 40 |
| Codice: | QE-UFF |

| Sigla utenza | | QE-UFF 0 | QE-UFF 1 | QE-UFF 2 | QE-UFF 3 | QE-UFF 4 | QE-UFF 5 | QE-UFF 6 | QE-UFF 7 | QE-UFF 8 | |
|------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Descrizione | | GENERALE UFFICIO | SCARICATORE CLASSE II | LUCE | PRESE DI SERVIZIO CRICUITO 1 | PRESE DI SERVIZIO CRICUITO 2 | FAN-COIL | BOILER | TERMOARREDO | RISERVA | |
| Potenza installata [kW] | | 5,046 | | 0,3 | 1 | 1 | 0,5 | 1,2 | 1,2 | 0,3 | |
| Corrente di impiego (Ib) [A] | | 24 | | 1,443 | 4,811 | 4,811 | 2,406 | 5,774 | 5,774 | 1,443 | |
| Tensione [V] | | 230 | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | | Monofase L1+N | | Monofase L1+N | | Monofase L1+N | | Monofase L1+N | |
| | P.d.l. [kA] | 0 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | Taglia (Ith) [A] | 32 | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | Polarità | 2 x 32 | | 2 x 10 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | |
| | Curva Intervento | --- | | C | C | C | C | C | C | C | |
| | In Max/Min/Reg. [A] | 32 | | ---/---/10 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | ---/---/16 | |
| | Im Max/Min/Reg. [A] | --- | | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | |
| | In neutro [A] | --- | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| I differenziale (Id) [A] | --- | | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | FS17 | --- | |
| | Sezione [mmq] | --- | | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | 2(1x4)+(1PE4) | --- | |
| | Tipo di Posa | --- | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | --- | |
| | Lunghezza/L. Max [m] | ---/--- | | 10/114 | 30/54 | 30/54 | 20/110 | 20/44 | 20/44 | ---/--- | |
| | C.d.t. fondo linea [%] | 0 | | 0,09 | 0,59 | 0,59 | 0,2 | 0,47 | 0,47 | 0 | |
| | Portata (Iz) [A] | --- | | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | --- | |
| NOTE | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |

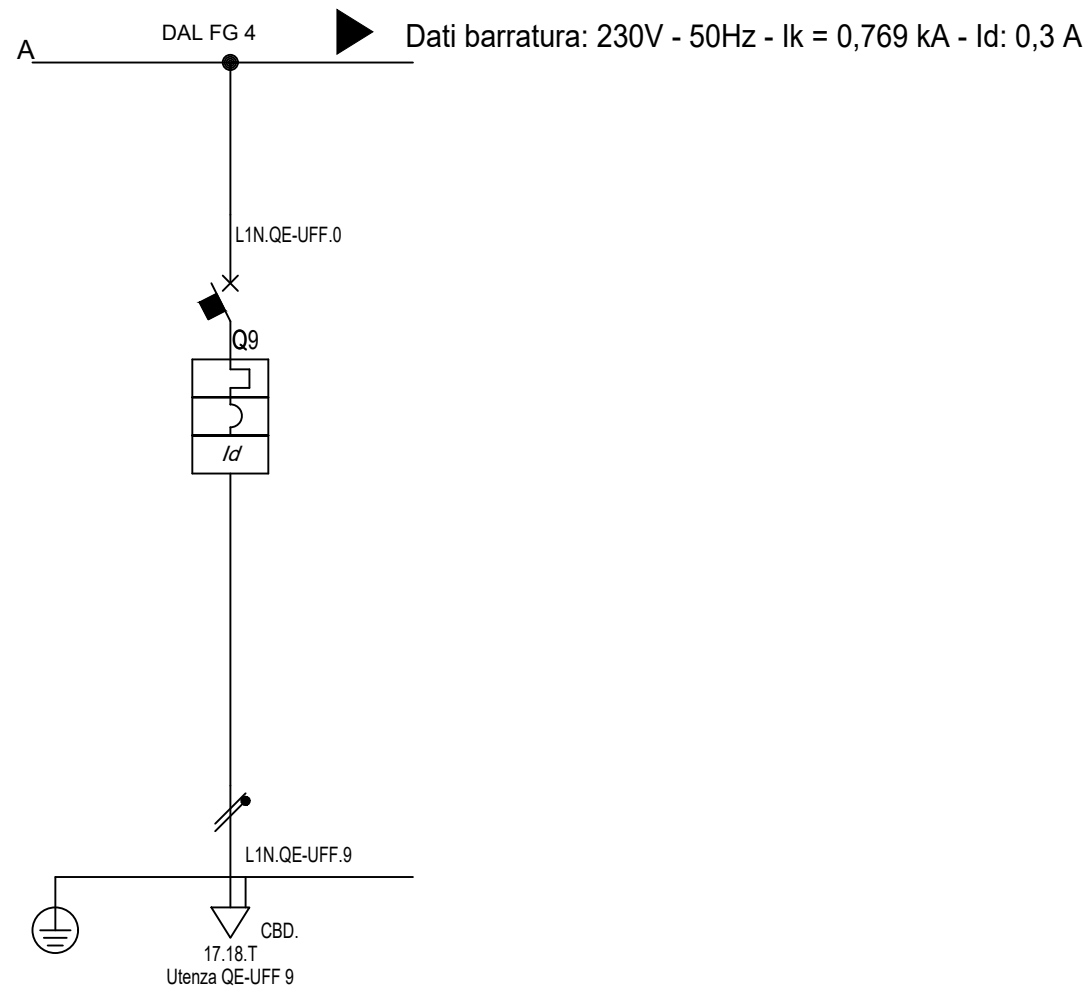


COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-UFF
QUADRO UFFICIO

NOTA

FILE
QE-UFF
DISEGNO
FOGLIO 4 | SEGUE 5



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | QE-UFF 9 | | | | | | | |
| Descrizione | | RISERVA | | | | | | | |
| Potenza installata | [kW] | 0,3 | | | | | | | |
| Corrente di impiego (I _b) | [A] | 1,443 | | | | | | | |
| Tensione | [V] | 230 | | | | | | | |
| Fattore di potenza (cos Ø) | | 0,9 | | | | | | | |
| PROTEZIONE | Esecuzione | Monofase L1+N | | | | | | | |
| | P.d.l. | [kA] | 6 | | | | | | |
| | Taglia (I _{th}) | [A] | 10 | | | | | | |
| | Polarità | | 2 x 10 | | | | | | |
| | Curva Intervento | | C | | | | | | |
| | In Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/10 | | | | | | |
| | Im Max/Min/Reg. | [A] | ---/---/100 | | | | | | |
| | In neutro | [A] | 10 | | | | | | |
| I differenziale (I _d) | [A] | 0,03 - Cl. A | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | |
| STRUMENTI | | | | | | | | | |
| LINEA | Sigla cavo | --- | | | | | | | |
| | Sezione | [mmq] | --- | | | | | | |
| | Tipo di Posa | | --- | | | | | | |
| | Lunghezza/L. Max | [m] | ---/--- | | | | | | |
| | C.d.t. fondo linea | [%] | 0 | | | | | | |
| Portata (I _z) | [A] | --- | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | N.F. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | N.F. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



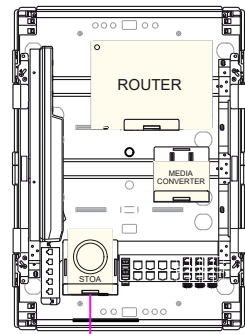
COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
QE-UFF
QUADRO UFFICIO

NOTA

FILE
QE-UFF
DISEGNO
FOGLIO 5 | SEGUE -

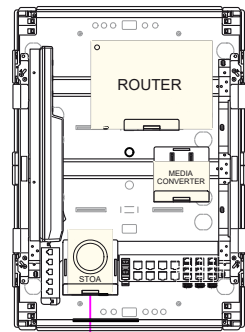
QDSA APPARTAMENTO 5
Centralino 54M



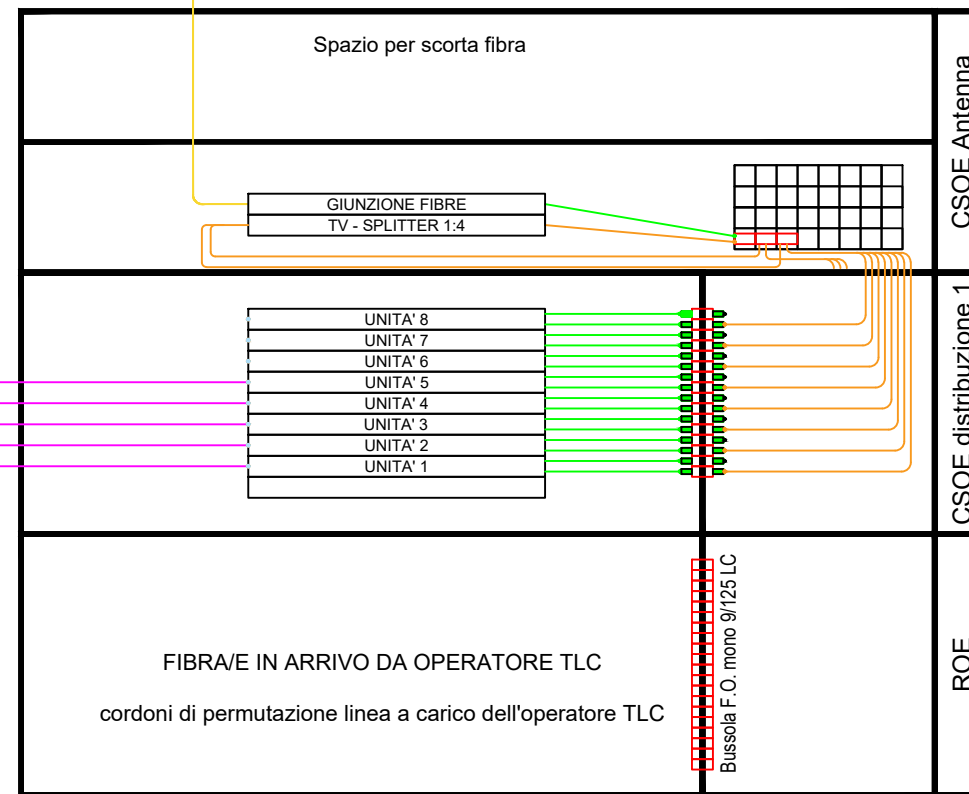
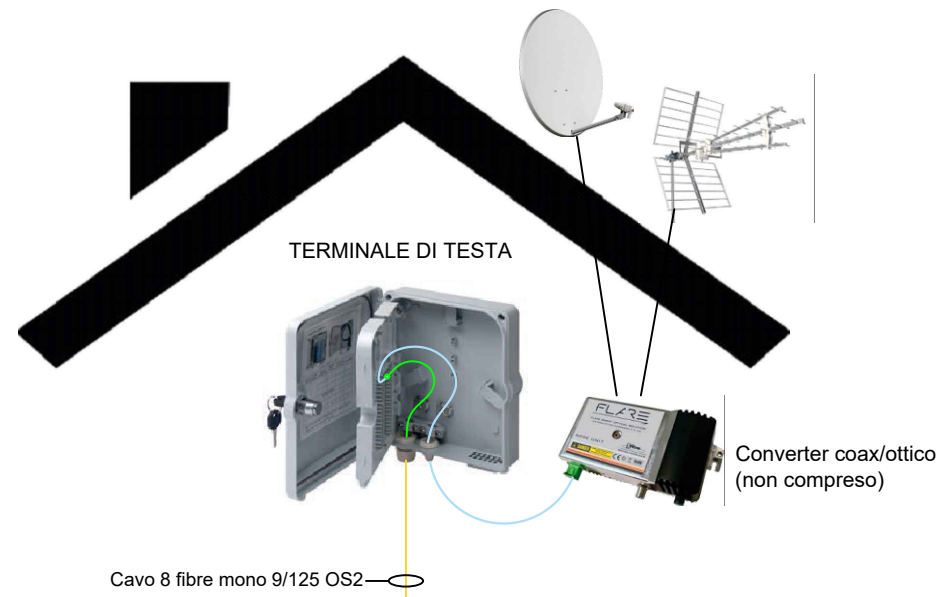
cavo STOA all'unità abitativa

AI QDSA
DEGLI APPARTAMENTI

QDSA APPARTAMENTO 1
Centralino 54M



cavo STOA all'unità abitativa



| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | I.C. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | I.C. | A.C. |



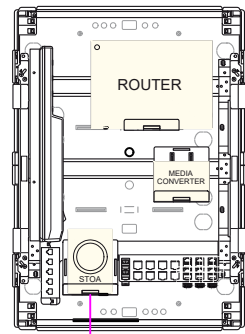
COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
SCHEMA A BLOCCHI - BLOCCO A
IMPIANTO FTTH (FIBER TO THE HOME)

NOTA

| | |
|---------|--------------------|
| FILE | IE06-Schemi IE |
| DISEGNO | IE06-Schemi IE.dwg |
| FOGLIO | 1 |
| SEGUE | 2 |

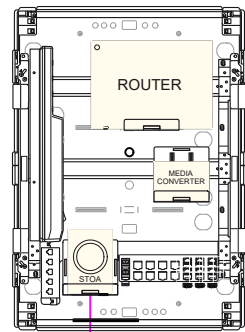
QDSA APPARTAMENTO 5
Centralino 54M



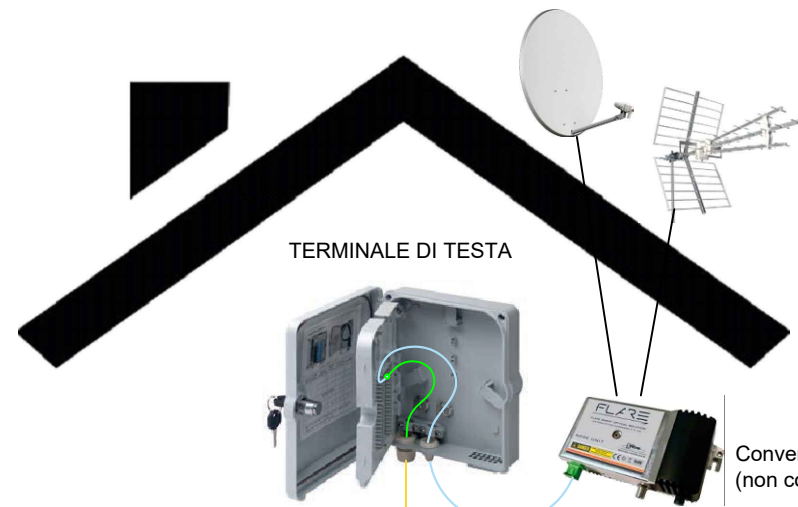
cavo STOA all'unità abitativa

AI QDSA
DEGLI APPARTAMENTI

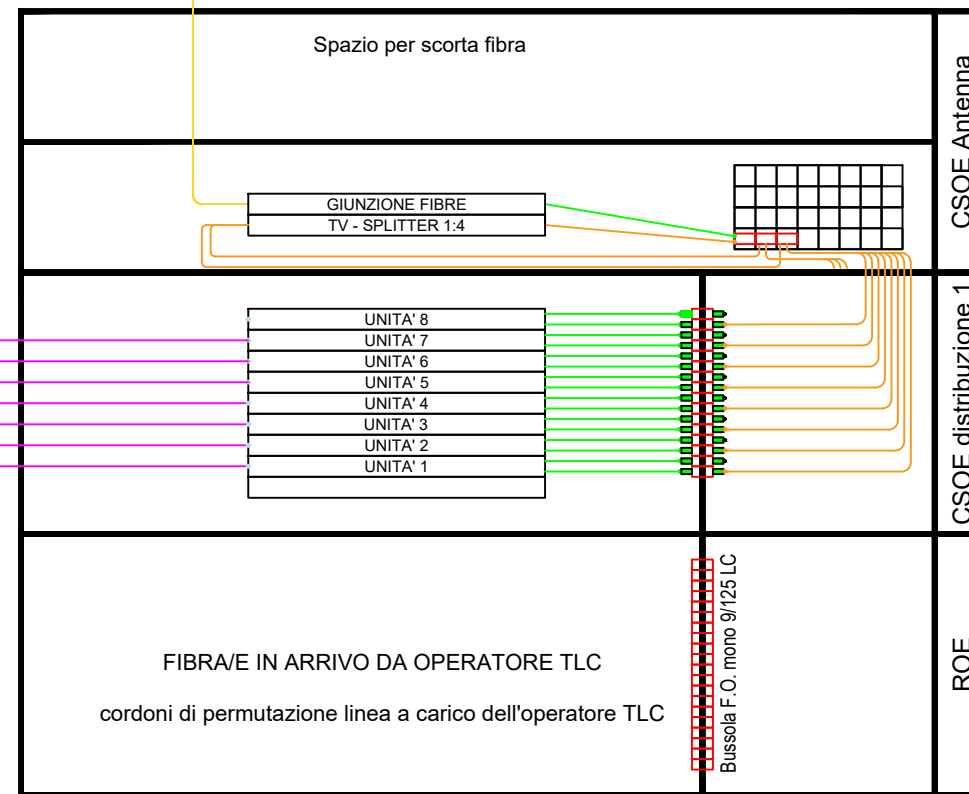
QDSA APPARTAMENTO 1
Centralino 54M



cavo STOA all'unità abitativa



Cavo 8 fibre mono 9/125 OS2



| | | | | |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | I.C. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | I.C. | A.C. |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

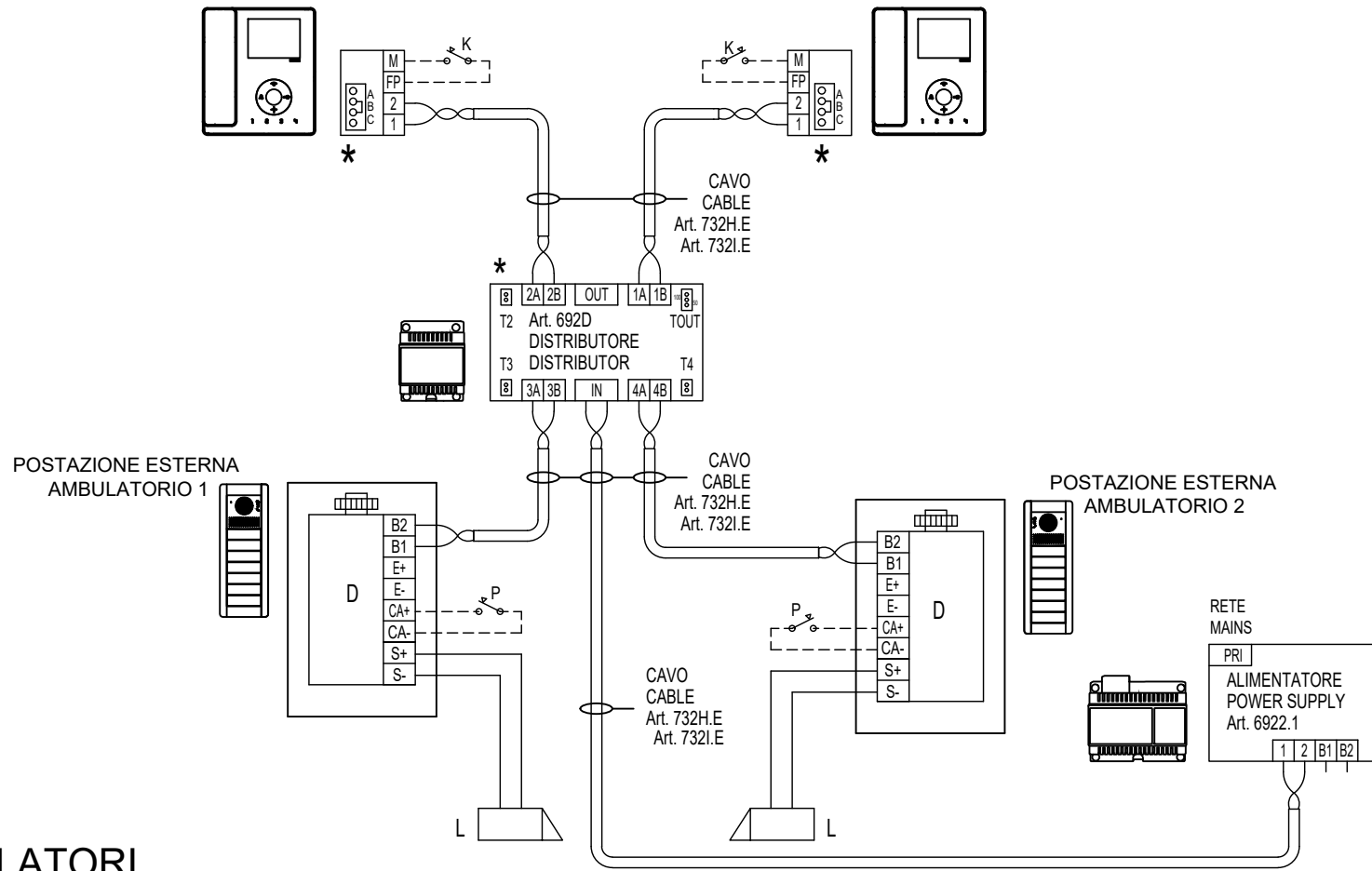
OGGETTO
SCHEMA A BLOCCHI - BLOCCO C
IMPIANTO FTTH (FIBER TO THE HOME)

NOTA

| | |
|---------|--------------------|
| FILE | IE06-Schemi IE |
| DISEGNO | IE06-Schemi IE.dwg |
| FOGLIO | 2 |
| SEGUE | - |

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 09

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 05



TERMINAZIONE BUS PER IMPIANTI DUE FILI ELVOX

Questa nota si applica a tutti i dispositivi dotati del "connettore di terminazione BUS" identificato dalla scritta serigrafica "ABC" e segnalato sugli schemi di collegamento con *. Per il corretto adattamento della linea va inserito un ponticello secondo la seguente regola: Mantenere il ponticello in posizione "A" se il BUS entra ed esce dal dispositivo; Spostare il ponticello in posizione "B" (se cavo Elvox) oppure in posizione "C" (se cavo "CAT5" con i doppiini accoppiati) se la linea del BUS "termina" nel dispositivo stesso.

- *"A" = NESSUNA TERMINAZIONE
- "B" = TERMINAZIONE 100 ohm
- "C" = TERMINAZIONE 50 ohm

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE PASSIVO 692D
(versione "barra din")

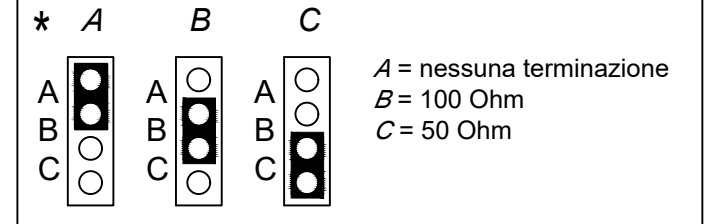
Utilizzare SEMPRE l'uscita 1 del distributore art.692D (l'unica che non ha il ponticello di terminazione). Per la terminazione dell'art.692D: Se le uscite "OUT", "2", "3" o "4" non vengono utilizzate, MANTENERE il ponticello sul connettore "TOUT", "T2", "T3" o "T4". Il ponticello "TOUT" di default è in posizione "100" (cavo Elvox), posizionarlo su "50" solo se si utilizza un cavo CAT5 con i doppiini accoppiati.

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE PASSIVO 692D
(versione non "barra din")

Per la terminazione dell'art.692D (versione non "barra din"): Se l'uscita "OUT" non viene utilizzata, MANTENERE il ponticello sul connettore "A". Se l'uscita "OUT" viene utilizzata, TOGLIERE il ponticello dal connettore "A".

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE ATTIVO 692D/2.

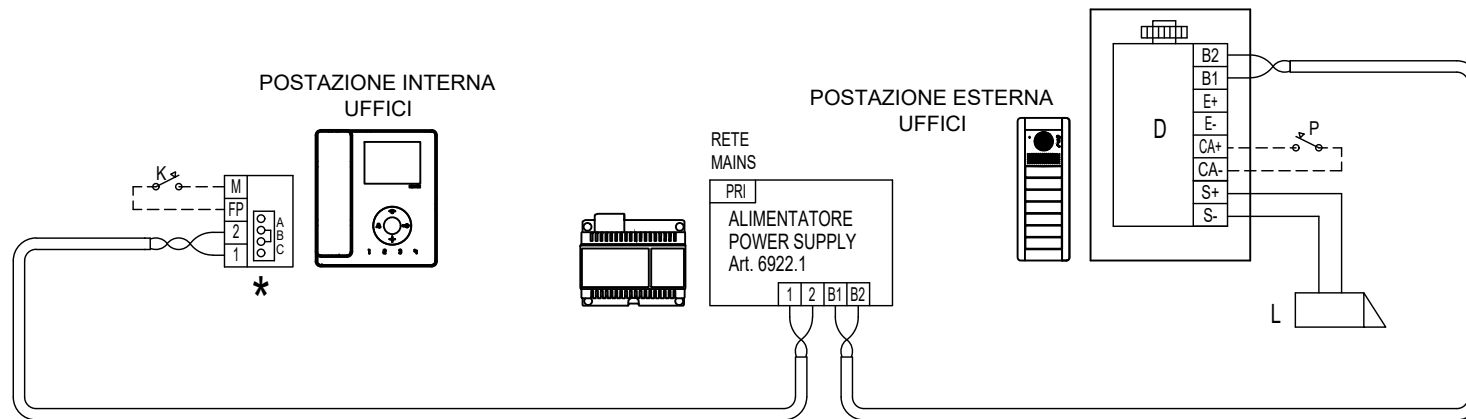
Il ponticello di terminazione va posizionato su "B" (per cavo Elvox) o su "C" (per cavo CAT5 con doppiini accoppiati) SE E SOLO SE il BUS termina sul dispositivo stesso. Va lasciato su "A" se si effettua l'entra-esce utilizzando i morsetti 1-2 del 692D/2.



BLOCCO A - AMBULATORI

POSTAZIONE INTERNA
UFFICI

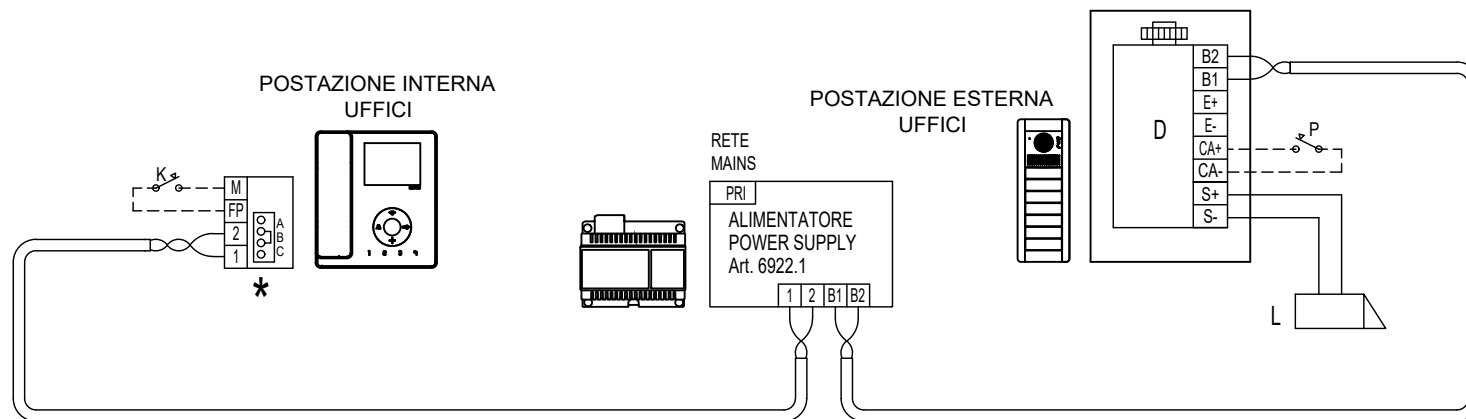
POSTAZIONE ESTERNA
UFFICI



BLOCCO D - APPARTAMENTO 13

POSTAZIONE INTERNA
UFFICI

POSTAZIONE ESTERNA
UFFICI



BLOCCO D - APPARTAMENTO 14

- D- Targa esterna video a pulsanti
Serie PIXEL, 1200, 1300, 8000, Patavium, Casellario
Audio entrance panel with push button
Series PIXEL, 1200, 1300, 8000, Patavium, Letterbox
- K- Pulsante di chiamata fuoriporta
Outdoor call push-button
- L- Serratura elettrica 12V
Electric lock 12V
- P- Comando apriporta
Open door command

| SEZIONE MINIMA CONDUTTORI (mm ²) MINIMUM CONDUCTOR SECTION (mm ²) | |
|--|---------------------|
| SERRATURA ELECTRIC LOCK | 1.5 mm ² |
| ALTRI : -, +U, +I, -L (β) OTHER : -, +U, +I, -L (β) | 1 mm ² |

(β) GLI ALIMENTATORI SUPPLEMENTARI (Art. 6923, 6582, 6982) DEVONO ESSERE INSTALLATI IL PIU' VICINO POSSIBILE AL DISPOSITIVO A CUI VENGONO COLLEGATI.
ADDITIONAL POWER SUPPLIES TYPE 6923, 6582, 6982) MUST BE INSTALLED AS CLOSER AS POSSIBLE TO THR DEVICE THE GET CONNECTED TO.

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | I.C. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | I.C. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
SCHEMA A BLOCCHI - BLOCCO A E D
IMPIANTO VIDEOCITOFONICO

| | |
|---------|--------------------|
| FILE | IE06-Schemi IE |
| DISEGNO | IE06-Schemi IE.dwg |
| FOGLIO | 1 |
| SEGUE | 2 |

MONTANTE MONITOR
MONITOR CABLE RISER

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 12

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 11

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 10

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 09

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 05

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 04

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 03

POSTAZIONE ESTERNA
BLOCCO C

RETE
MAINS
ALIMENTATORE
POWER SUPPLY
Art. 6922.1

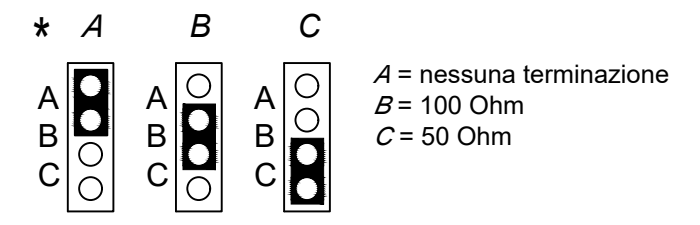
TERMINAZIONE BUS PER IMPIANTI DUE FILI ELVOX

Questa nota si applica a tutti i dispositivi dotati del "connettore di terminazione BUS" identificato dalla scritta serigrafica "ABC" e segnalato sugli schemi di collegamento con *. Per il corretto adattamento della linea va inserito un ponticello secondo la seguente regola: Mantenere il ponticello in posizione "A" se il BUS entra ed esce dal dispositivo; Spostare il ponticello in posizione "B" (se cavo Elvox) oppure in posizione "C" (se cavo "CAT5" con i doppiini accoppiati) se la linea del BUS "termina" nel dispositivo stesso.
 "A" = NESSUNA TERMINAZIONE
 "B" = TERMINAZIONE 100 ohm
 "C" = TERMINAZIONE 50 ohm

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE PASSIVO 692D (versione "barra din")
 Utilizzare SEMPRE l'uscita 1 del distributore art.692D (l'unica che non ha il ponticello di terminazione). Per la terminazione dell'art.692D: Se le uscite "OUT", "2", "3" o "4" non vengono utilizzate, MANTENERE il ponticello sul connettore "TOUT", "T2", "T3" o "T4". Il ponticello "TOUT" di default è in posizione "100" (cavo Elvox), posizionarlo su "50" solo se si utilizza un cavo CAT5 con i doppiini accoppiati.

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE PASSIVO 692D (versione non "barra din")
 Per la terminazione dell'art.692D (versione non "barra din"): Se l'uscita "OUT" non viene utilizzata, MANTENERE il ponticello sul connettore "A". Se l'uscita "OUT" viene utilizzata, TOGLIERE il ponticello dal connettore "A".

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE ATTIVO 692D/2.
 Il ponticello di terminazione va posizionato su "B" (per cavo Elvox) o su "C" (per cavo CAT5 con doppiini accoppiati) SE E SOLO SE il BUS termina sul dispositivo stesso. Va lasciato su "A" se si effettua l'entra-esce utilizzando i morsetti 1-2 del 692D/2.



- D- Targa esterna video a pulsanti
Serie PIXEL, 1200, 1300, 8000, Patavium, Casellario
Audio entrance panel with push button
Series PIXEL, 1200, 1300, 8000, Patavium, Letterbox
- K- Pulsante di chiamata fuoriporta
Outdoor call push-button
- L- Serratura elettrica 12V
Electric lock 12V
- P- Comando apriporta
Open door command

| SEZIONE MINIMA CONDUTTORI (mm ²) MINIMUM CONDUCTOR SECTION (mm ²) | |
|--|---------------------|
| SERRATURA ELECTRIC LOCK | 1.5 mm ² |
| ALTRI : -, +U, +I, -L (β) OTHER : -, +U, +I, -L (β) | 1 mm ² |

(β) GLI ALIMENTATORI SUPPLEMENTARI (Art. 6923, 6582, 6982) DEVONO ESSERE INSTALLATI IL PIU' VICINO POSSIBILE AL DISPOSITIVO A CUI VENGONO COLLEGATI.
 ADDITIONAL POWER SUPPLIES TYPE 6923, 6582, 6982) MUST BE INSTALLED AS CLOSER AS POSSIBLE TO THR DEVICE THE GET CONNECTED TO.

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | I.C. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | I.C. | A.C. |

GPA ENERGY Energy S.r.l.

COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
 VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
SCHEMA A BLOCCHI - BLOCCO C
IMPIANTO VIDEOCITOFONICO

NOTE

| | |
|---------|--------------------|
| FILE | IE06-Schemi IE |
| DISEGNO | IE06-Schemi IE.dwg |
| FOGLIO | 2 |
| SEGUE | 3 |

MONTANTE MONITOR
MONITOR CABLE RISER

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 12

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 11

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 10

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 09

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 05

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 04

POSTAZIONE INTERNA
APPARTAMENTO 03

POSTAZIONE ESTERNA
BLOCCO C

RETE
MAINS
ALIMENTATORE
POWER SUPPLY
Art. 6922.1

CAVO
CABLE
Art. 732H.E
Art. 732I.E

TERMINAZIONE BUS PER IMPIANTI DUE FILI ELVOX

Questa nota si applica a tutti i dispositivi dotati del "connettore di terminazione BUS" identificato dalla scritta serigrafica "ABC" e segnalato sugli schemi di collegamento con *. Per il corretto adattamento della linea va inserito un ponticello secondo la seguente regola: Mantenere il ponticello in posizione "A" se il BUS entra ed esce dal dispositivo; Spostare il ponticello in posizione "B" (se cavo Elvox) oppure in posizione "C" (se cavo "CAT5" con i doppiini accoppiati) se la linea del BUS "termina" nel dispositivo stesso.
"A" = NESSUNA TERMINAZIONE
"B" = TERMINAZIONE 100 ohm
"C" = TERMINAZIONE 50 ohm

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE PASSIVO 692D
(versione "barra din")

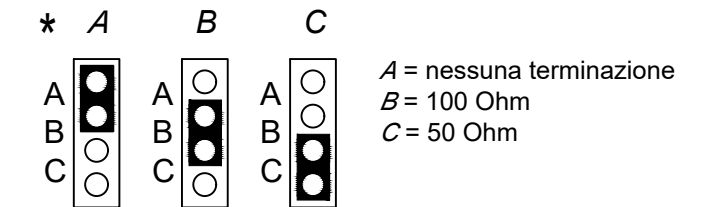
Utilizzare SEMPRE l'uscita 1 del distributore art.692D (l'unica che non ha il ponticello di terminazione). Per la terminazione dell'art.692D: Se le uscite "OUT", "2", "3" o "4" non vengono utilizzate, MANTENERE il ponticello sul connettore "TOUT", "T2", "T3" o "T4". Il ponticello "TOUT" di default è in posizione "100" (cavo Elvox), posizionarlo su "50" solo se si utilizza un cavo CAT5 con i doppiini accoppiati.

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE PASSIVO 692D
(versione non "barra din")

Per la terminazione dell'art.692D (versione non "barra din"): Se l'uscita "OUT" non viene utilizzata, MANTENERE il ponticello sul connettore "A". Se l'uscita "OUT" viene utilizzata, TOGLIERE il ponticello dal connettore "A".

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE ATTIVO 692D/2.

Il ponticello di terminazione va posizionato su "B" (per cavo Elvox) o su "C" (per cavo CAT5 con doppiini accoppiati) SE E SOLO SE il BUS termina sul dispositivo stesso. Va lasciato su "A" se si effettua l'entra-esce utilizzando i morsetti 1-2 del 692D/2.



D- Targa esterna video a pulsanti
Serie PIXEL, 1200, 1300, 8000, Patavium, Casellario
Audio entrance panel with push button
Series PIXEL, 1200, 1300, 8000, Patavium, Letterbox

K- Pulsante di chiamata fuoriporta
Outdoor call push-button

L- Serratura elettrica 12V
Electric lock 12V

P- Comando apriporta
Open door command

| SEZIONE MINIMA CONDUTTORI (mm ²) MINIMUM CONDUCTOR SECTION (mm ²) | |
|--|---------------------|
| SERRATURA ELECTRIC LOCK | 1.5 mm ² |
| ALTRI : -, +U, +I, -L (β) OTHER : -, +U, +I, -L (β) | 1 mm ² |
| (β) GLI ALIMENTATORI SUPPLEMENTARI (Art. 6923, 6582, 6982) DEVONO ESSERE INSTALLATI IL PIU' VICINO POSSIBILE AL DISPOSITIVO A CUI VENGONO COLLEGATI. ADDITIONAL POWER SUPPLIES TYPE 6923, 6582, 6982) MUST BE INSTALLED AS CLOSER AS POSSIBLE TO THR DEVICE THE GET CONNECTED TO. | |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO |
|-----|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2 | 05/02/2024 | REVISIONE | I.C. | A.C. |
| 1 | 08/09/2023 | EMISSIONE | I.C. | A.C. |



COMMITTENTE
RESIDENZE PER ANZIANI - EX FATTORIA ALBERTI
VIA PAOLIERI N.16/18/20, IMPRUNETA (FI)

OGGETTO
SCHEMA A BLOCCHI - BLOCCO C
IMPIANTO VIDEOCITOFONICO

FILE
IE06-Schemi IE
DISEGNO
IE06-Schemi IE.dwg
FOGLIO 3 | SEGUE 4