

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE NORD**

PROGETTO DEFINITIVO

**NODO DI TORINO
COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSA - PORTA NUOVA**

Fabbricato PGEP - Cabina MT-BT

Schema elettrico unifilare QGBT, fronte quadro e dimensionamento cavi

SCALA:

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NTOP 00 D 58 DX LF0100 002 A

| Revis. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato/Data |
|--------|----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------------|
| A | Emissione Definitiva | G. Drisaldi | Agosto 2019 | C. Vacca | Agosto 2019 | G. De Michele | Agosto 2019 | M. Gambaro Agosto 2019 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



n. Elab.:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|-----------|--------------------|--|--|-------------|----------------------------------|------------------|
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voltmetro | Amperometro con trasformatore amperometrico | Frequenzimetro con trasformatore amperometrico | Multimetro | Cosfimetra | Relè differenziale con toroide | Relè passo-passo | Comando motorizzato | Meccanismo a sgancio libero | Attuatore che si aziona ruotando | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bobina o dispositivo di comando | Dispositivo di comando di un relè a massima corrente | Dispositivo di comando di un relè a minima corrente | Dispositivo di comando di un relè a massima tensione | Dispositivo di comando di un relè a minima tensione | Sezionatore | Interruttore di manovra-sezionatore | Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile | Sezionatore di terra | Sezionatore rotativo | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Trasformatore a due avvolgimenti | Trasformatore di isolamento | Trasformatore di sicurezza | Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile | Trasformatore a tre avvolgimenti | Trasformatore amperometrico | Bobina di comando di un relè temporizzato | Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico | Bobina di comando di un relè a rimanenza | Bobina di comando di un relè ad orologio | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Interruttore automatico | Interruttore automatico 50/51/51N x MT | Interruttore differenziale con relè incorporato | Interruttore automatico con relè magnetico | Interruttore automatico con relè termico | Interruttore automatico magnetico Differenziale | Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori | Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale | Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore | Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | <p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa | | | | | | | |
| | Interruttore automatico magnetico estraibile | Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile | Interruttore automatico magnetico Termico estraibile | Blocco differenziale | Blocco elettromagnetico | Blocco termico | Presenza tensione | Terra di protezione | Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD | | | | | | | | |
| F | <table border="1"> <tr> <td>AGO. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>DRISALDI</td> <td>VACCA</td> <td>BORELLI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL. APPROVATO</td> </tr> </table> | | AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | DRISALDI | VACCA | BORELLI | REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. APPROVATO | COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | TITOLO Cabina MT-BT - Schema elettrico unifilare QGBT, fronte quadro e dimensionamento cavi | QUADRO 2 | FILE NT0P00D58DXLF010002A.dwg | FOGLIO 1 SEGUE 3 |
| AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | DRISALDI | VACCA | BORELLI | | | | | | | | | | | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. APPROVATO | | | | | | | | | | | | | |
| | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NT0P 00 D 58 DX LF0100 002 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
|-----|--------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|--|---|------------------------------------|--|
| A | | | | | | | | | | | |
| | Contatti ausiliari 1NA e 1NC | Contatti ausiliari 1NA e 2NC | Contatti ausiliari 2NA | Contatti ausiliari 2NA e 1NC | Contatti ausiliari 2NA e 2NC | Contatti ausiliari 2NC | Contatti ausiliari 2SC | Contatti ausiliari 3NA | Contatti ausiliari 3NA e 1NC | Contatti ausiliari 3NC | |
| B | | | | | | | | | | | |
| | Contatti ausiliari 4NA | Contatti ausiliari 4NA e 4NC | Contatti ausiliari 4NC | Contatti ausiliari 8NA | Contatti ausiliari 8NA e 8NC | Contattore con contatti 1NA | Contattore con contatti 1NA e 1NC | Contattore con contatti 1NC | Contattore con contatti 2NA | Contattore con contatti 2NA e 2NC | |
| C | | | | | | | | | | | |
| | Contattore con contatti 2NC | Contattore con contatti 3NA | Contattore con contatti 4NA | Contattore con contatti 4NC | Contattore | Contatto ausiliario NA | Contatto ausiliario NC | Contatto ausiliario SC | Contatto ausiliario 1SC e 1NA | Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC | |
| D | | | | | | | | | | | |
| | Pres a interbloccata tripolare | Pres a con contatto di protezione | Condensatore | Fusibile | Interruttore crepuscolare | Interruttore orario | Lampada o lampada di segnalazione | Chiave | Interblocco meccanico tra rete e GE | Commutatore | |
| E | | | | | | | | | Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Pres a | | |
| | Partenza fornitura | Contatore dell'ente distributore | Gruppo elettrogeno | Morsetto | Morsetto | Punto di connessione | Conduttura trifase con conduttore di neutro | Simbolo di estraibile | Componente o apparecchio di classe II | | |
| F | COMMITTENTE | | TITOLO | | | QUADRO | | FILE | | FOGLIO 1 SEGUE | |
| | | | Cabina MT-BT - Schema elettrico unifilare QGBT, fronte quadro e dimensionamento cavi | | | | | NT0P00D58DXLF010002A.dwg | | 3 4 | |
| | | | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | | | | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NT0P 00 D 58 DX LF0100 002 A | | | |
| A | AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | DRISALDI | VACCA | BORELLI | | | | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| A | | | | | | | | | A |
| B | | | | | | | | | B |
| C | | | | | | | | | C |
| D | | | | | | | | | D |
| E | | | | | | | | | E |
| F | | | | | | | | | F |

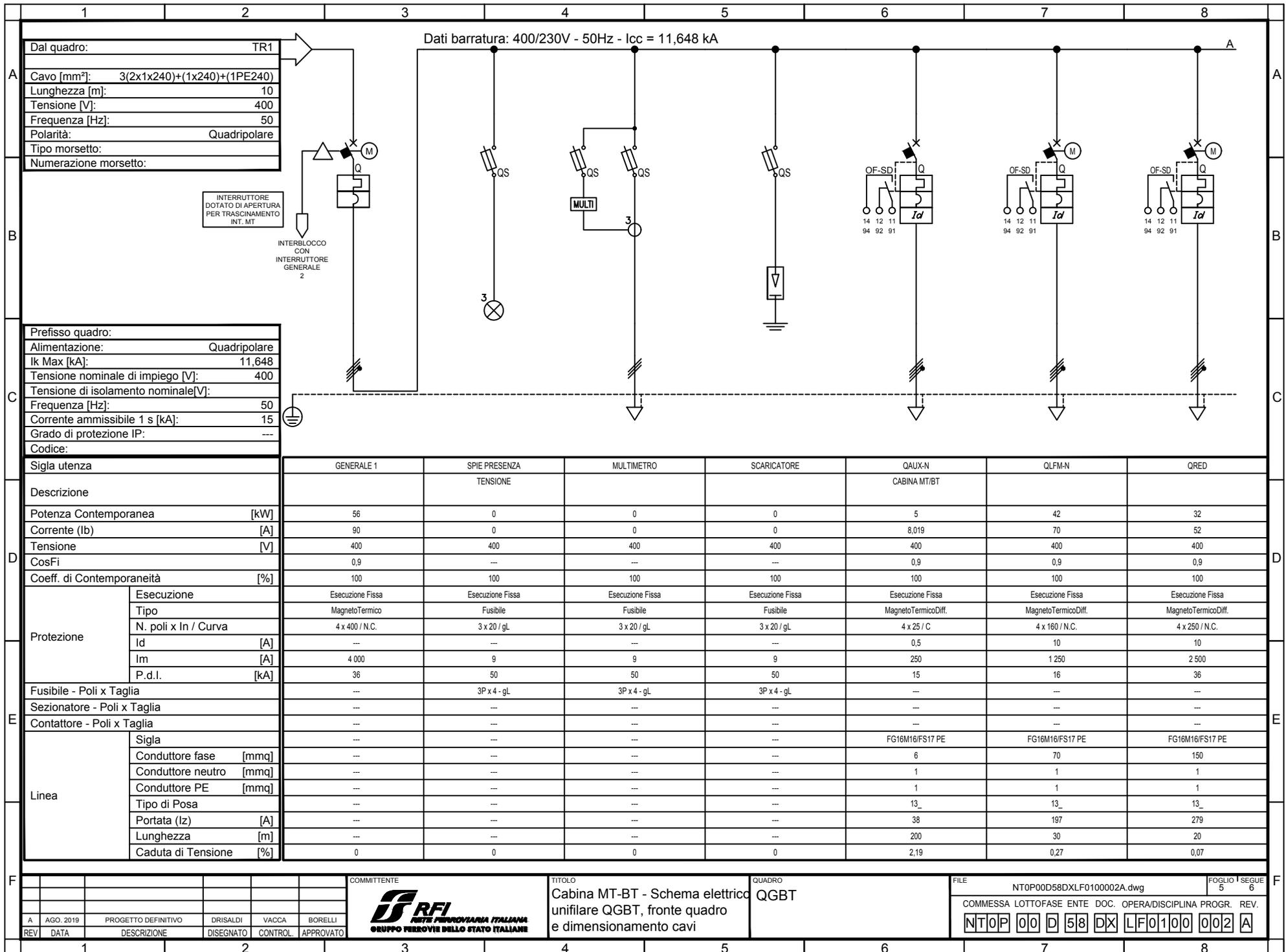
NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.

| INDICE | |
|--------|--|
| PAG. | DESCRIZIONE |
| 0A | Legenda Simboli |
| 01 | Indice, Note Generali |
| 05 | Schema elettrico unifilare "QGBT" |
| 09 | Schema elettrico unifilare "Q.SCAMBIO RETE-GE" |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------------------|-----------|----------|--|--|--------|--------------------------|----------------|
| | | | | | COMMITTENTE | TITOLO | QUADRO | FILE | FOLGIO 1 SEGUE |
| | | | | |  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | Cabina MT-BT - Schema elettrico unifilare QGBT, fronte quadro e dimensionamento cavi | QGBT | NT0P00D58DXLF010002A.dwg | 4 5 |
| A | AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | DRISALDI | VACCA | BORELLI | | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | | | | |

COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 NT0P 00 D 58 DX LF0100 002 A



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Dal quadro: | TR1 |
| Cavo [mm²]: | 3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240) |
| Lunghezza [m]: | 10 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

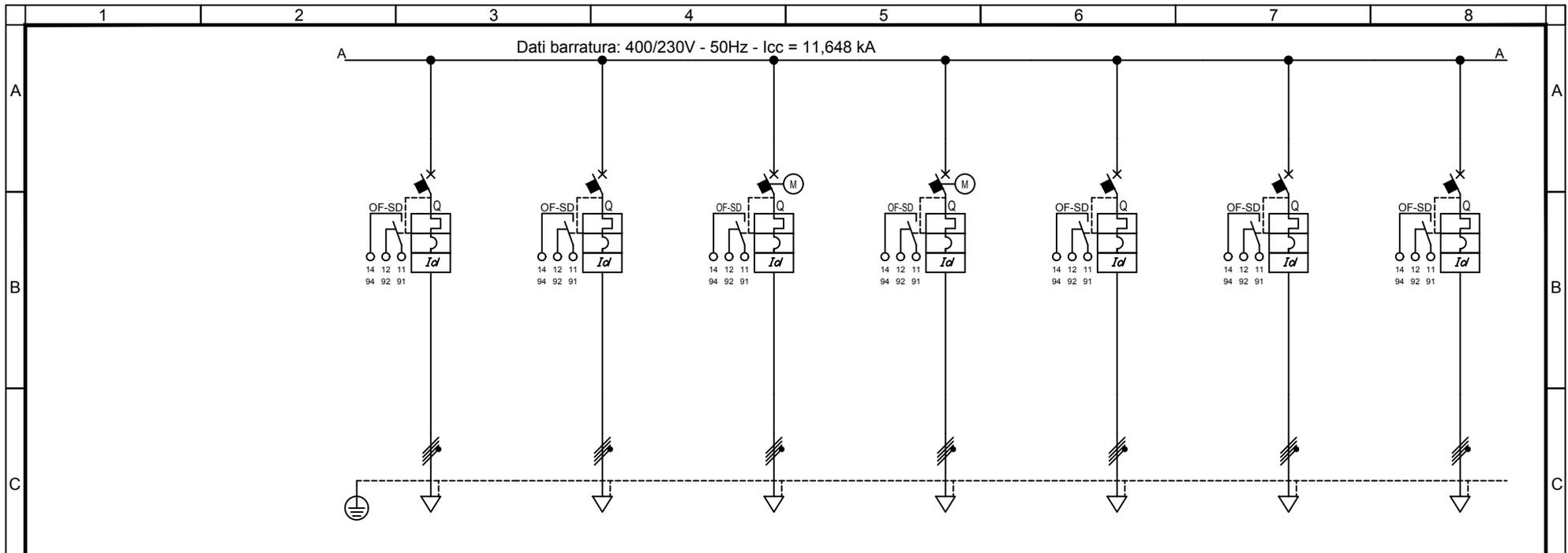
INTERRUTTORE DOTATO DI APERTURA PER TRASCINAMENTO INT. MT

INTERBLOCCO CON INTERRUTTORE GENERALE 2

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 11,648 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 15 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | | GENERALE 1 | SPIE PRESENZA | MULTIMETRO | SCARICATORE | QAUX-N | QLFM-N | QRED |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | | | TENSIONE | | | CABINA MT/BT | | |
| Potenza Contemporanea [kW] | | 56 | 0 | 0 | 0 | 5 | 42 | 32 |
| Corrente (I _b) [A] | | 90 | 0 | 0 | 0 | 8,019 | 70 | 52 |
| Tensione [V] | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| CosFi | | 0,9 | --- | --- | --- | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | Tipo | MagnetoTermico | Fusibile | Fusibile | Fusibile | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | N. poli x In / Curva | 4 x 400 / N.C. | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 3 x 20 / gL | 4 x 25 / C | 4 x 160 / N.C. | 4 x 250 / N.C. |
| | I _d [A] | --- | --- | --- | --- | 0,5 | 10 | 10 |
| | I _m [A] | 4 000 | 9 | 9 | 9 | 250 | 1 250 | 2 500 |
| P.d.l. [kA] | 36 | 50 | 50 | 50 | 15 | 16 | 36 | |
| Fusibile - Poli x Taglia | | --- | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | 3P x 4 - gL | --- | --- | --- |
| Sezionatore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contattore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linea | Sigla | --- | --- | --- | --- | FG16M16/FS17 PE | FG16M16/FS17 PE | FG16M16/FS17 PE |
| | Conduttore fase [mmq] | --- | --- | --- | --- | 6 | 70 | 150 |
| | Conduttore neutro [mmq] | --- | --- | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| | Conduttore PE [mmq] | --- | --- | --- | --- | 1 | 1 | 1 |
| | Tipo di Posa | --- | --- | --- | --- | 13_ | 13_ | 13_ |
| | Portata (I _z) [A] | --- | --- | --- | --- | 38 | 197 | 279 |
| | Lunghezza [m] | --- | --- | --- | --- | 200 | 30 | 20 |
| Caduta di Tensione [%] | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,19 | 0,27 | 0,07 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|-----------|------------------|--|-----------|---------------------|----------|-------|---------|---------------------------|------|-------------|----------------|----------|-----------|--|--|--|------|----|---|----|----|--------|-----|---|---|--|--|----------|-----------|------|------|------------------|--------|------|--|--|
| COMMITTENTE | | | | | TITOLO | | | QUADRO | | | FILE | | | FOGLIO 1 SEGUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cabina MT-BT - Schema elettrico unifilare QGBT, fronte quadro e dimensionamento cavi | | | QGBT | | | NT0P00D58DXLF0100002A.dwg | | | 5 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>A</td><td>AGO. 2019</td><td>PROGETTO DEFINITIVO</td><td>DRISALDI</td><td>VACCA</td><td>BORELLI</td></tr> <tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr> </table> | | | | | A | AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | DRISALDI | VACCA | BORELLI | REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | <table border="1"> <tr><td>NTOP</td><td>00</td><td>D</td><td>58</td><td>DX</td><td>LF0100</td><td>002</td><td>A</td></tr> </table> | | | NTOP | 00 | D | 58 | DX | LF0100 | 002 | A | <table border="1"> <tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTOFASE</td><td>ENTE</td><td>DOC.</td><td>OPERA/DISCIPLINA</td><td>PROGR.</td><td>REV.</td></tr> </table> | | | COMMESSA | LOTTOFASE | ENTE | DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | | |
| A | AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | DRISALDI | VACCA | BORELLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NTOP | 00 | D | 58 | DX | LF0100 | 002 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMMESSA | LOTTOFASE | ENTE | DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

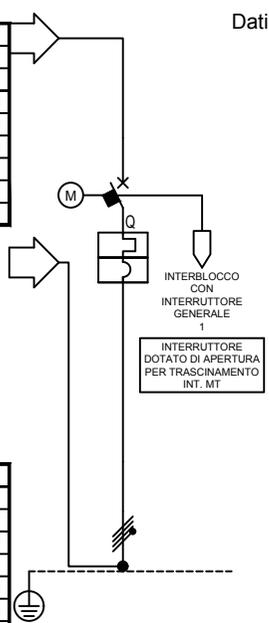


| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sigla utenza | | ALIMENTAZIONE UPS | ALIMENTAZIONE QUADRO | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE |
| Descrizione | | 15kVA | COMMUTAZIONE "GE" | | | | | |
| Potenza Contemporanea [kW] | | 14 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Corrente (Ib) [A] | | 22 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tensione [V] | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| CosFi | | 0,9 | 0,9 | --- | --- | --- | --- | --- |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | Tipo | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | N. poli x In / Curva | 4 x 25 / C | 4 x 100 / N.C. | 4 x 250 / N.C. | 4 x 250 / N.C. | 4 x 160 / N.C. | 4 x 160 / N.C. | 4 x 160 / N.C. |
| | I _d [A] | 0,5 | 10 | 10 | 10 | 3 | 3 | 3 |
| | I _m [A] | 250 | 1 000 | 2 500 | 2 500 | 1 250 | 1 250 | 1 250 |
| P.d.l. [kA] | 15 | 25 | 36 | 36 | 16 | 16 | 16 | |
| Fusibile - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sezionatore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contattore - Poli x Taglia | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Linea | Sigla | FG16M16/FS17 PE | FG16M16/FS17 PE | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Conduttore fase [mmq] | 6 | 35 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Conduttore neutro [mmq] | 1 | 1 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Conduttore PE [mmq] | 1 | 1 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Tipo di Posa | 13 ₁ | 13 ₁ | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Portata (Iz) [A] | 38 | 111 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Lunghezza [m] | 10 | 35 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Caduta di Tensione [%] | 0,32 | 0,27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|----------|--|--|--|--------|---|--|---------------------------|--|--|
| COMMITTENTE | | | | | TITOLO | | | QUADRO | | | FILE | | |
| | | | | | Cabina MT-BT - Schema elettrico unifilare QGBT, fronte quadro e dimensionamento cavi | | | QGBT | | | NT0P00D58DXLF0100002A.dwg | | |
| | | | | | | | | | | | FOGLIO 1 SEGUE 6 7 | | |
| A | AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | DRISALDI | VACCA | BORELLI | | | | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. | | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | | | | NT0P 00 D 58 DX LF0100 002 A | | | | |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 11,648 kA

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Dal quadro: | TR2 |
| Cavo [mm²]: | 3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240) |
| Lunghezza [m]: | 10 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadrifilare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

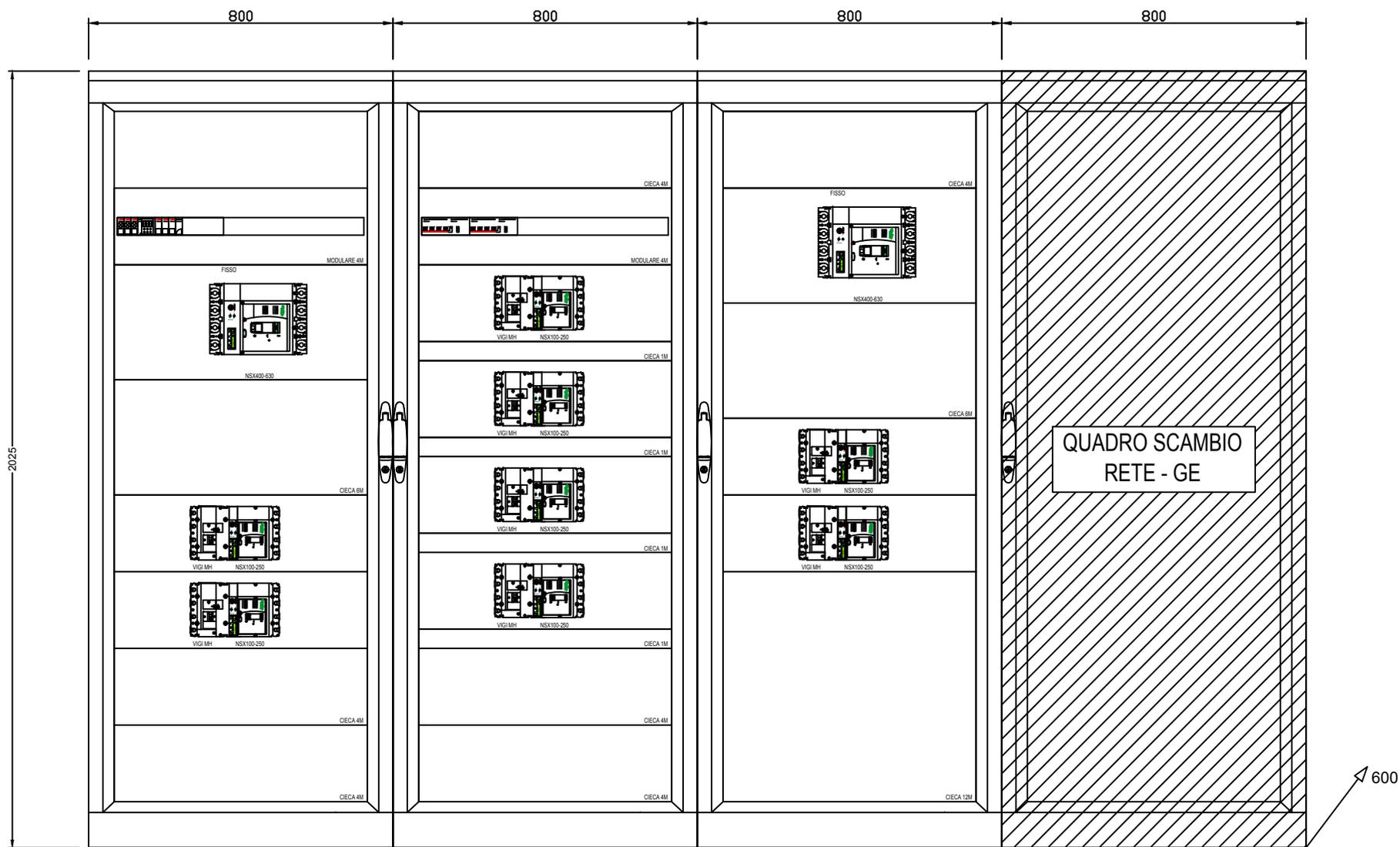


| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | |
| Alimentazione: | Quadrifilare |
| I _k Max [kA]: | 5,883 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | GENERALE 2 | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| Potenza Contemporanea [kW] | 56 | | | | | | |
| Corrente (Ib) [A] | 90 | | | | | | |
| Tensione [V] | 400 | | | | | | |
| CosFi | 0,9 | | | | | | |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | 100 | | | | | | |
| Protezione | Esecuzione | Esecuzione Fissa | | | | | |
| | Tipo | MagnetoTermico | | | | | |
| | N. poli x In / Curva | 4 x 400 / N.C. | | | | | |
| | I _d [A] | --- | | | | | |
| | I _m [A] | 4 000 | | | | | |
| P.d.l. [kA] | 36 | | | | | | |
| Fusibile - Poli x Taglia | --- | | | | | | |
| Sezionatore - Poli x Taglia | --- | | | | | | |
| Contattore - Poli x Taglia | --- | | | | | | |
| Linea | Sigla | --- | | | | | |
| | Conduttore fase [mmq] | --- | | | | | |
| | Conduttore neutro [mmq] | --- | | | | | |
| | Conduttore PE [mmq] | --- | | | | | |
| | Tipo di Posa | --- | | | | | |
| | Portata (Iz) [A] | --- | | | | | |
| | Lunghezza [m] | --- | | | | | |
| Caduta di Tensione [%] | 0 | | | | | | |

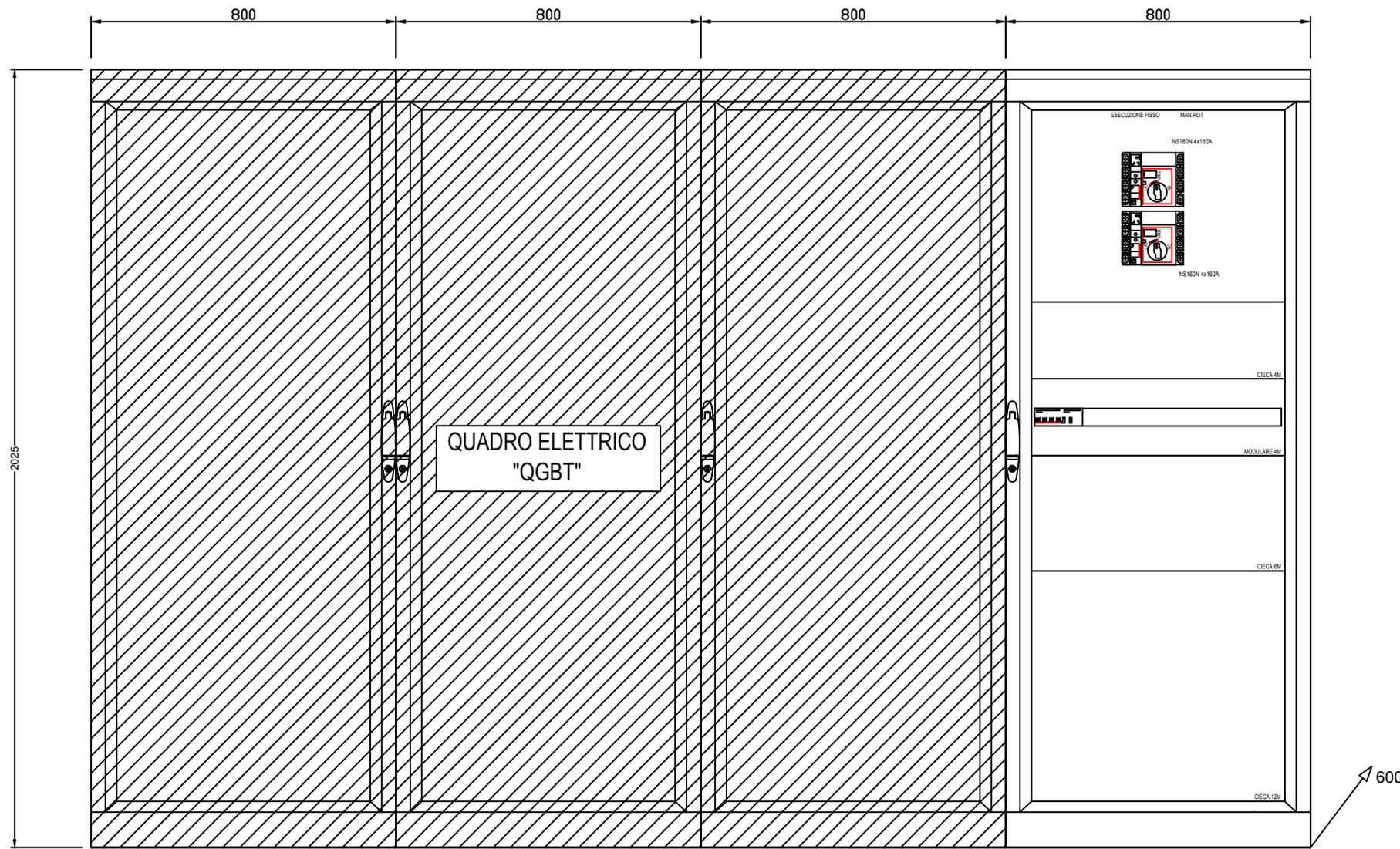
| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|---------------------|-----------|----------|--|---|----------------|--|----------------------------------|--|-----------------------|--|
| COMMITTENTE | | | | | TITOLO Cabina MT-BT - Schema elettrico unifilare QGBT, fronte quadro e dimensionamento cavi | | QUADRO QGBT | | FILE NT0P00D58DXLF010002A.dwg | | FOGLIO 1 SEGUE 7 8 | |
| A | AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | DRISALDI | VACCA | BORELLI | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. | | | | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | NT0P 00 D 58 DX LF0100 002 A | | | | | | |

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT"

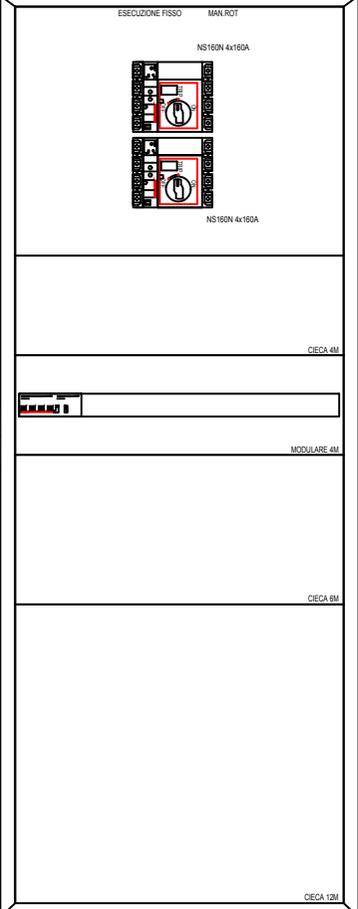


| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|----------|--|---|--------------------------|--|----------------|--|
| COMMITTENTE | | | | | TITOLO | | FILE | | FOGLIO 1 SEGUE | |
| | | | | | Cabina MT-BT - Schema elettrico unifilare QGBT, fronte quadro e dimensionamento cavi | | NT0P00D58DXLF010002A.dwg | | 8 9 | |
| | | | | | | | | | | |
| A | AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | DRISALDI | VACCA | BORELLI | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. | | | | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | DISIGNATO | CONTROL. | APPROVATO | NT0P 00 D 58 DX LF0100 002 A | | | | |

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "SCAMBIO RETE-GRUPPO"



QUADRO ELETTRICO
 "QGBT"



| | | | |
|-------------|--|---------------------|-----------------------|
| COMMITTENTE | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | |
| TITOLO | Cabina MT-BT - Schema elettrico unifilare QGBT, fronte quadro e dimensionamento cavi | | |
| FILE | NT0P00D58DXLF0100002A.dwg | | |
| FOGLIO 1 | 10 | | |
| COMMESSA | LOTTOFASE | ENTE | DOC. OPERA/DISCIPLINA |
| NT0P | 00 | D 58 | DX LF0100 |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | PROGR. REV. |
| A | AGO. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | 002 A |
| DRISALDI | VACCA | BORELLI | |
| DISEGNATO | CONTROL. | APPROVATO | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|