



NESCO
CUSTOM ENERGY SOLUTIONS



con la collaborazione di



etaprogettazioni
di ing. Stefano Bonazza e per. ind. Maurizio Carli

Provincia Autonoma di Trento

Comune di Fornace

Committente

Comune di Fornace

Piazza Castello 1 – 38040 Fornace (TN)

**Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale
Ai sensi della L.P. 3 Ottobre 2007 N. 16
PRIMA FASE**

VERIFICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

N° elaborato

06-1/11

Il tecnico

Protocollo

1310095

Data

Gennaio 2014

Revisione

00

| Rev/Data | Redatto | Controllato | Approvato |
|-----------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 00 gen. 2014 | Arch. Eva Murari | Ing. Paolo Andreolli | Per.ind Maurizio Carli |

NESCO s.r.l.

Via Brennero, 322 – 38121 Trento
Tel: +39 0461-1740444
Fax: +39 0461-1740445

Email: info@nescosrl.it
PEC: nescosrl@pec.it
Web: www.nescosrl.it
C.F. e P.IVA: 02019740220

ETA Progettazioni

Via Brennero, 322 – 38121 Trento
Tel: +39 0461-1740333
Fax: +39 0461-1740334

Email: info@etaprogettazioni.it
PEC: etaprogettazioni@pec.it
Web: www.etaprogettazioni.it
C.F. e P.IVA: 02048160226

Non è permesso riprodurre questo documento o utilizzarne il contenuto o renderlo noto a terzi senza nostra esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Tutti i diritti sono riservati.

Indice

| | |
|--|----------|
| 1. PREMESSA..... | 3 |
| 2. VALUTAZIONE DEI RISCHI..... | 3 |
| 2.1 Metodologia adottata..... | 3 |
| 2.2 Principali fattori di rischio | 6 |
| 2.3 Rischi di natura elettrica..... | 6 |
| 2.4 Rischi di natura meccanica | 7 |
| Report delle misure e verifiche strumentali | 8 |





1. PREMESSA

In questo documento si vuole dare una rappresentazione schematica intuitiva e di facile individuazione dello stato di fatto e della criticità elettrica e meccanica della rete d'illuminazione pubblica in ambito comunale.

Di seguito verrà redatta una tabella riassuntiva che metterà in evidenza la criticità dal punto di vista elettrico e meccanico.

Per quanto riguarda la criticità elettrica e meccanica, verranno considerate solo le situazioni che presentano vizi o fonti di pericolo.

Non si ritiene necessario stilare una tabella riassuntiva di ogni punto, in quanto si parte dal presupposto che le situazioni potenzialmente critiche siano circoscritte o puntualizzate.

Per definire la criticità sarà eseguita una valutazione dei rischi e di conseguenza stabilita una priorità d'intervento.

2. VALUTAZIONE DEI RISCHI

2.1 METODOLOGIA ADOTTATA

La quantificazione e relativa classificazione dei rischi deriva dalla stima dell'entità dell'esposizione e dalla gravità degli effetti; infatti, il rischio può essere visto come il prodotto della **Probabilità P** di accadimento per la Gravità del **Danno D**:

$$R = P \times D$$

Per quanto riguarda la probabilità di accadimento si definisce una scala delle Probabilità, riferendosi ad una correlazione più o meno diretta tra la carenza riscontrata e la probabilità che si verifichi l'evento indesiderato, tenendo conto della frequenza e della durata delle operazioni/lavorazioni che potrebbero comportare rischi per la salute e la sicurezza.



Di seguito è riportata la Scala delle Probabilità:

| | Livello | Criteri |
|---|---------------------|---|
| 1 | Non probabile | Non sono noti episodi già verificatesi. L'anomalia da eliminare potrebbe provocare un danno solo in concomitanza con eventi poco probabili ed indipendenti. |
| 2 | Possibile | L'anomalia da eliminare potrebbe provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi. Sono noti solo rarissimi episodi già verificatesi. |
| 3 | Probabile | L'anomalia da eliminare potrebbe provocare un danno anche se in modo non automatico e/o diretto. È noto qualche episodio in cui l'anomalia ha fatto seguito il verificarsi di un danno. |
| 4 | Altamente probabile | Esiste una correlazione diretta tra l'anomalia da eliminare ed il verificarsi del danno ipotizzato. Si sono già verificati danni conseguenti all'anomalia evidenziata nella struttura in esame o in altre simili ovvero in situazioni operative simili. |

Per quanto concerne l'Entità dei Danni, si fa riferimento alla reversibilità o meno del danno.

Di seguito è riportata la Scala dell'Entità del Danno:

| | Livello | Criteri |
|---|----------------|--|
| 1 | Lieve | Infortunio o episodi di esposizione <u>acuta</u> con inabilità temporanea breve e rapidamente reversibili. Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili. |
| 2 | Modesto | Infortunio o episodi di esposizione acuta con inabilità temporanea anche lunga ma reversibile. Esposizione cronica con effetti reversibili. |
| 3 | Significativo | Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità permanente parziale. Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti. |
| 4 | Grave | Infortunio o episodio di esposizione <u>acuta</u> con effetti letali o di invalidità totale. Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti. |

Combinando le due scale in una matrice si ottiene la Matrice dei Rischi, nella quale ad ogni casella corrisponde una determinata combinazione di probabilità/entità dei danni.



Di seguito è riportata la matrice che scaturisce dalle suddette scale:

| | | | | | |
|---|---|---|----|----|---|
| P | | | | | |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | D |

Classe di Rischio Priorità di intervento

Azioni correttive Immediate

Elevato
($12 \leq R \leq 16$)

L'intervento previsto è da realizzare con tempestività nei tempi tecnici strettamente necessari non appena approvato il budget degli investimenti in cui andrà previsto l'onere dell'intervento stesso.

Notevole
($6 \leq R \leq 9$)

Azioni correttive da programmare con urgenza

L'intervento previsto è da realizzare in tempi relativamente brevi, anche successivamente a quelli stimati con priorità alta.

Accettabile
($3 \leq R \leq 4$)

Azioni correttive da programmare a medio termine

Intervento da inserire in un programma di interventi a medio termine ma da realizzare anche in tempi più ristretti qualora sia possibile attuarlo unitamente ad altri interventi più urgenti.

Basso
($1 \leq R \leq 2$)

Azioni migliorative da valutare in fase di programmazione



2.2 PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

I fattori di rischio legati agli impianti d'illuminazione pubblica, in conseguenza dello svolgimento delle attività giornaliere e lavorative sono stati ordinati come di seguito:

Rischi per la sicurezza (di natura infortunistica) dovuti a:

- Strutture;
- Impianti elettrici;

2.3 RISCHI DI NATURA ELETTRICA

Durante il sopralluogo con l'impiego di strumentazione, è stato simulato un guasto a terra su tutti i dispositivi di protezione (differenziali), verificandone l'intervento entro i tempi limite della norma riscontrando che:

- alcuni dispositivi differenziali, a fronte di un guasto a terra, non hanno provocato l'interruzione del circuito;
- in un quadro di illuminazione pubblica manca la protezione differenziale sulle linee;

Differenziali che hanno un tempo d'intervento superiore alla norma.

| Descrizione | Probabilità | Danno | Classe di rischio |
|--|-------------|----------|-------------------|
| C01 – Fornace Via dei Mori | 4 | 4 | 16 |
| C02 - Fornace Via dei Pradolini | 4 | 4 | 16 |
| C05 - Loc. S. Stefano | 4 | 4 | 16 |
| C06 - Valle S.P. 71 | 4 | 4 | 16 |
| C07 - Valle - Rotatoria | 4 | 4 | 16 |

Come si evince dall'allegato delle misure, si può vedere che l'impedenza di anello ha un valore nel peggiore dei casi prossimo ai 4 ohm, questo valore indica un eccellente stato dell'infrastruttura impiantistica.



In ogni caso è indispensabile, affrontare una campagna di verifica e regolazione degli interruttori differenziali al fine di regolare correttamente il valore della corrente e del tempo d'intervento.

Quadro senza protezione differenziale.

| Descrizione | Probabilità | Danno | Classe di rischio |
|--------------------------------|-------------|----------|-------------------|
| C03 - Fornace Municipio | 4 | 4 | 16 |

In questo quadro manca la protezione differenziale sulle linee di alimentazione, occorre quindi intervenire, installando un dispositivo idoneo per garantire la protezione da eventuali contatti indiretti.

2.4 RISCHI DI NATURA MECCANICA

Durante i sopralluoghi non sono stati individuati particolari problemi di natura meccanica che possono portare a problematiche di sicurezza per le persone.



Report delle misure e verifiche strumentali

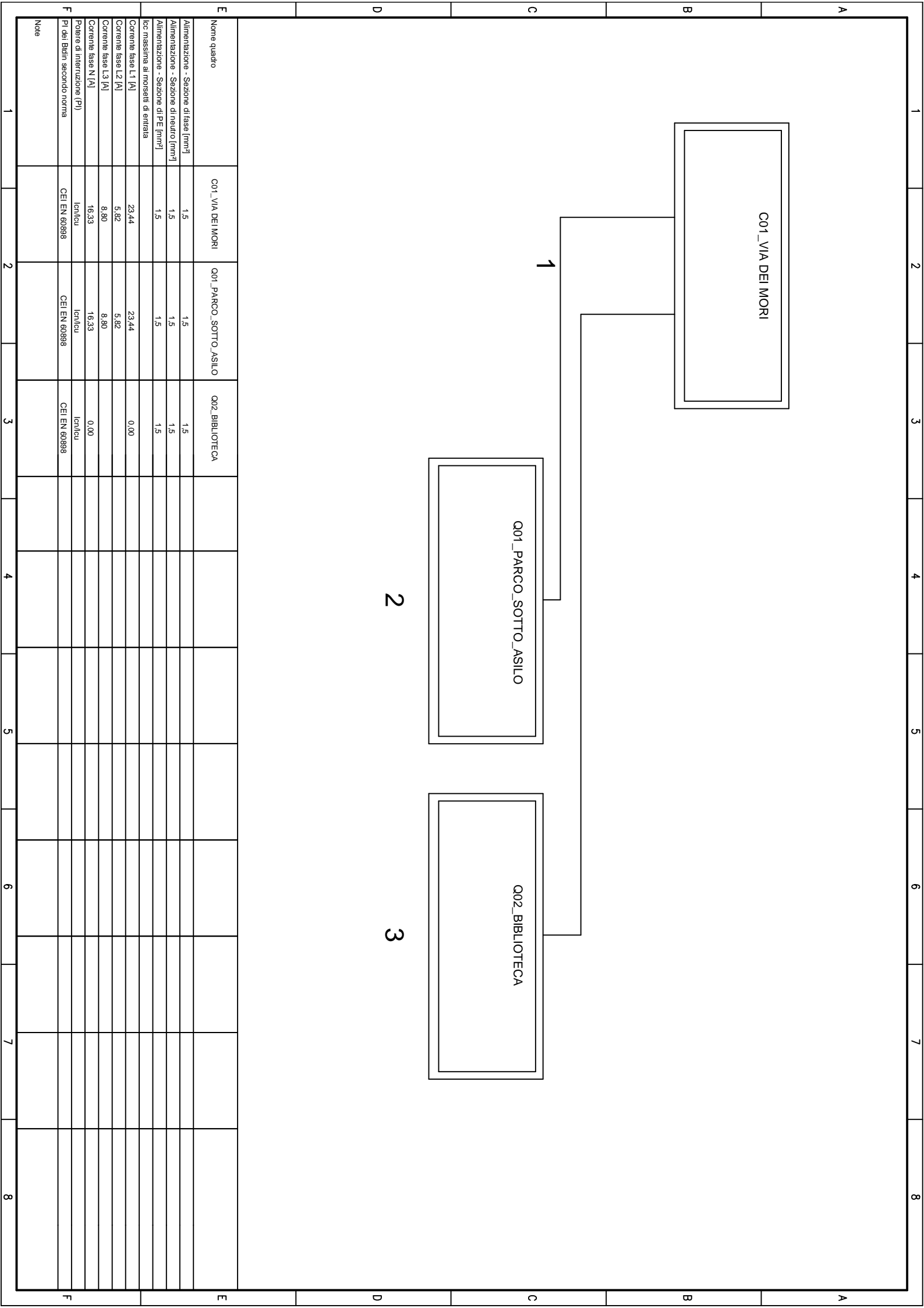


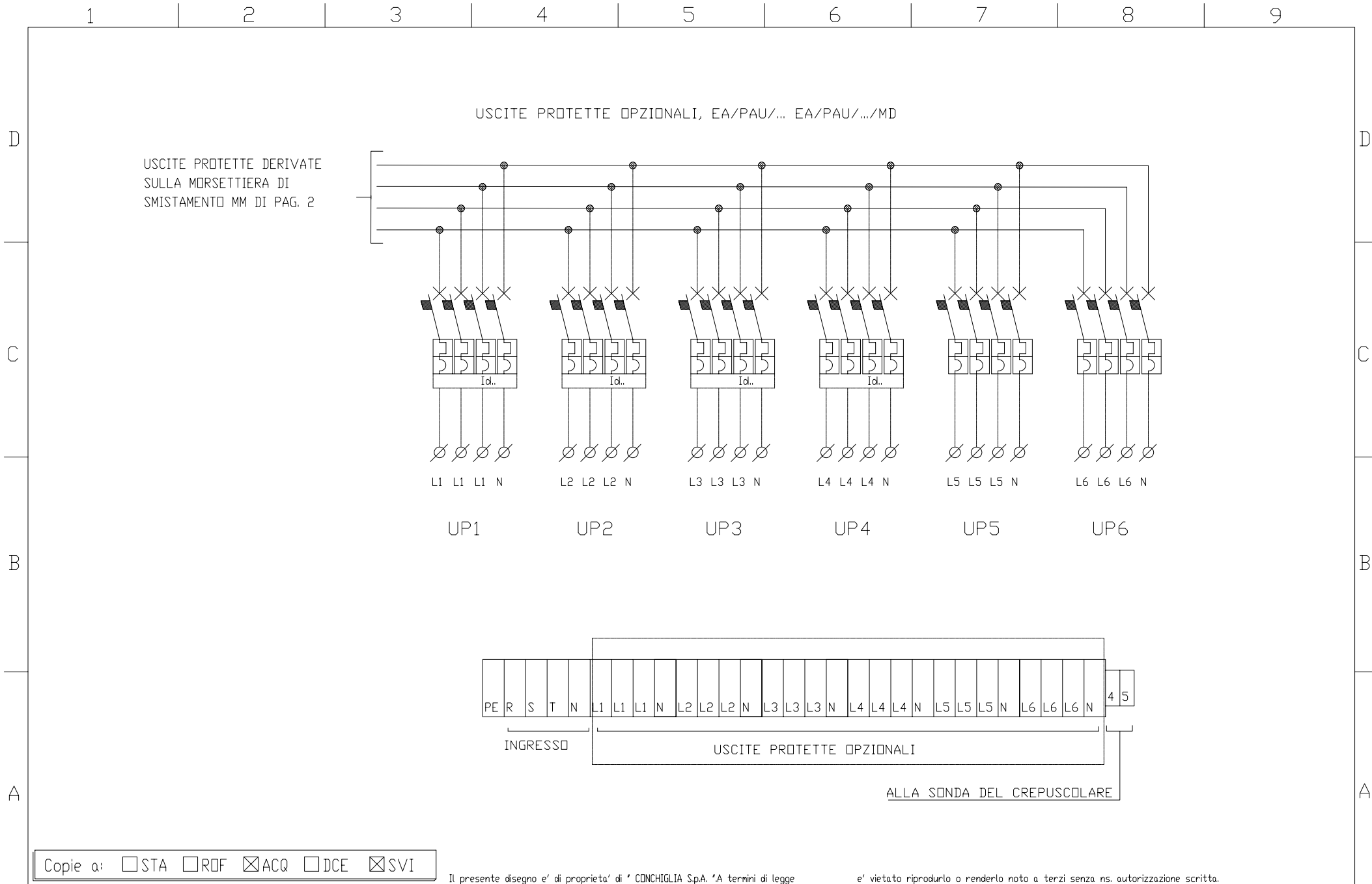
| Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----------------------------|--|------|------|-----|----|------|-----|-----|------|-----|---|----|-----|------|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|--|
| Dati Strumento ZG47 S/N 12101610 FW 1.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | | Misura dell'impedenza di | | | | | | | | | | Prova interruttori differenziali a: 0,5 Id - Id - 5 Id - semionda 0° - semioda 180° | | | | | | | | | | | | | | | Note | | | | | | | | | | | | |
| Quadro C01 - Fornace Via dei Mori | 1 | RCD-AnI 0,01-15A S A UI 50V | Lo strumento segnala "TEMPO NON OK" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | ZLoop 0ø IkSTD | Z: | 2,98 | Ω | Ik: | | 77 | A | Um: | | 238 | V | f: | | 49,9 | Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quadro C02 - Fornace Via dei Pradolini | 3 | RCD-AnI 0,01-15A S A UI 50V | Lo strumento segnala "TEMPO NON OK" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | ZLoop 0ø IkSTD | Z: | 2,52 | Ω | Ik: | | 91 | A | Um: | | 236 | V | f: | | 49,9 | Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quadro C03 - Fornace Municipio | 5 | Assenza di RCD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | ZLoop 0ø IkSTD | Z: | 3,94 | Ω | Ik: | | 58 | A | Um: | | 235 | V | f: | | 49,9 | Hz | f: | | 50 | Hz | t5: | | 31 | mS | t6: | | 21 | mS | Ut: | 7 | V | Um: | 236 | V | | | | | |
| Quadro C04 - Pian del Gac | 7 | RCD-AnI 500mA AC UI 50V | t1: | | >999 | | mS | | t2: | | >999 | | mS | | t3: | | 32 | mS | t4: | | 20 | mS | t5: | | 31 | mS | t6: | | 21 | mS | Ut: | 7 | V | Um: | 236 | V | | | | |
| | 8 | ZLoop 0ø IkSTD | Z: | 0,19 | Ω | Ik: | | 1,21 | kA | Um: | | 235 | V | f: | | 50 | Hz | | | | | | | | | | | | | Um: | 235 | V | | | | | | | | |
| Quadro C05 - Loc. S. Stefano | 9 | RCD-AnI 0,01-15A S A UI 50V | Lo strumento segnala "TEMPO NON OK" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | ZLoop 0ø IkSTD | Z: | 19,7 | Ω | Ik: | | 11 | A | Um: | | 244 | V | f: | | 50 | Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quadro C06 - Valle S.P. 71 | 11 | RCD-AnI 0,01-15A S A UI 50V | Lo strumento segnala "TEMPO NON OK" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | ZLine L-N IkSTD | Z: | 0,19 | Ω | Ik: | | 1,21 | kA | Um: | | 237 | V | f: | | 50 | Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quadro C07 - Valle - Rotatoria | 13 | RCD-AnI 0,01-15A S A UI 50V | Lo strumento segnala "TEMPO NON OK" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | ZLoop 0ø IkSTD | Z: | 0,48 | Ω | Ik: | | 469 | A | Um: | | 234 | V | f: | | 49,9 | Hz | f: | | 14 | mS | t6: | | 24 | mS | Ut: | | 0 | V | Um: | 234 | V | Um: | 224 | V | | | | | |
| Quadro Q01 - Fornace Via Valle dei Sari - Parco | 15 | RCD-AnI 300mA AC UI 50V | t1: | | >999 | | mS | | t2: | | >999 | | mS | | t3: | | 14 | mS | t4: | | 25 | mS | t5: | | 14 | mS | t6: | | 24 | mS | Ut: | 0 | V | Um: | 234 | V | Um: | 224 | V | |
| | 16 | ZLoop 0ø IkSTD | Z: | 0,25 | Ω | Ik: | | 920 | A | Um: | | 235 | V | f: | | 50 | Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quadro Q02 - Fornace Via del Borgolet | 17 | Assenza di RCD | Protezione differenziale presente nel quadro a monte identificato in C01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | NR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quadro C10 - Valle - ZAI | 19 | RCD-AnI 300mA AC UI 50V | t1: | | >999 | | mS | | t2: | | >999 | | mS | | t3: | | 20 | mS | t4: | | 29 | mS | t5: | | 20 | mS | t6: | | 29 | mS | Ut: | 0 | V | Um: | 239 | V | | | | |
| | 20 | RCD-AnI 300mA AC UI 50V | t1: | | >999 | | mS | | t2: | | >999 | | mS | | t3: | | 21 | mS | t4: | | 31 | mS | t5: | | 20 | mS | t6: | | 30 | mS | Ut: | 0 | V | Um: | 241 | V | | | | |
| | 21 | ZLoop 0ø IkSTD | Z: | 0,07 | Ω | Ik: | | 3,29 | kA | Um: | | 240 | V | f: | | 50 | Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

| |
|---|
| <p>TENSIONE NOMINALE: $V_n = 230/400 \text{ V}$</p> |
| <p>FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$</p> |
| <p>POTENZE E CORRENTI: $P_n = 14,2 \text{ kW}$ $I_b = 22,8 \text{ A}$</p> |
| <p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESTERNO CAVO IN CAVDOTTO INTERRATO</p> |
| <p>STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN VETRORESINA CONCHIGLIA CEP 335 HMU</p> |
| <p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP 44</p> |

[illegible]





Copie a: ☐ STA ☐ ROF ☒ ACQ ☐ DCE ☒ SVI

Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP
GPI ASSOCIATO AL CEP

- POTENZA -

TITOLO

Diseg BOTTAZZI

Contr. F.CASOLI

Data 18/03/97

2

3

0

INSERITE OPZIONI

Aggiunto elenco componenti

Emesso

modifiche

17/03/98 F.C.

25/11/02

18/03/97 F.C.

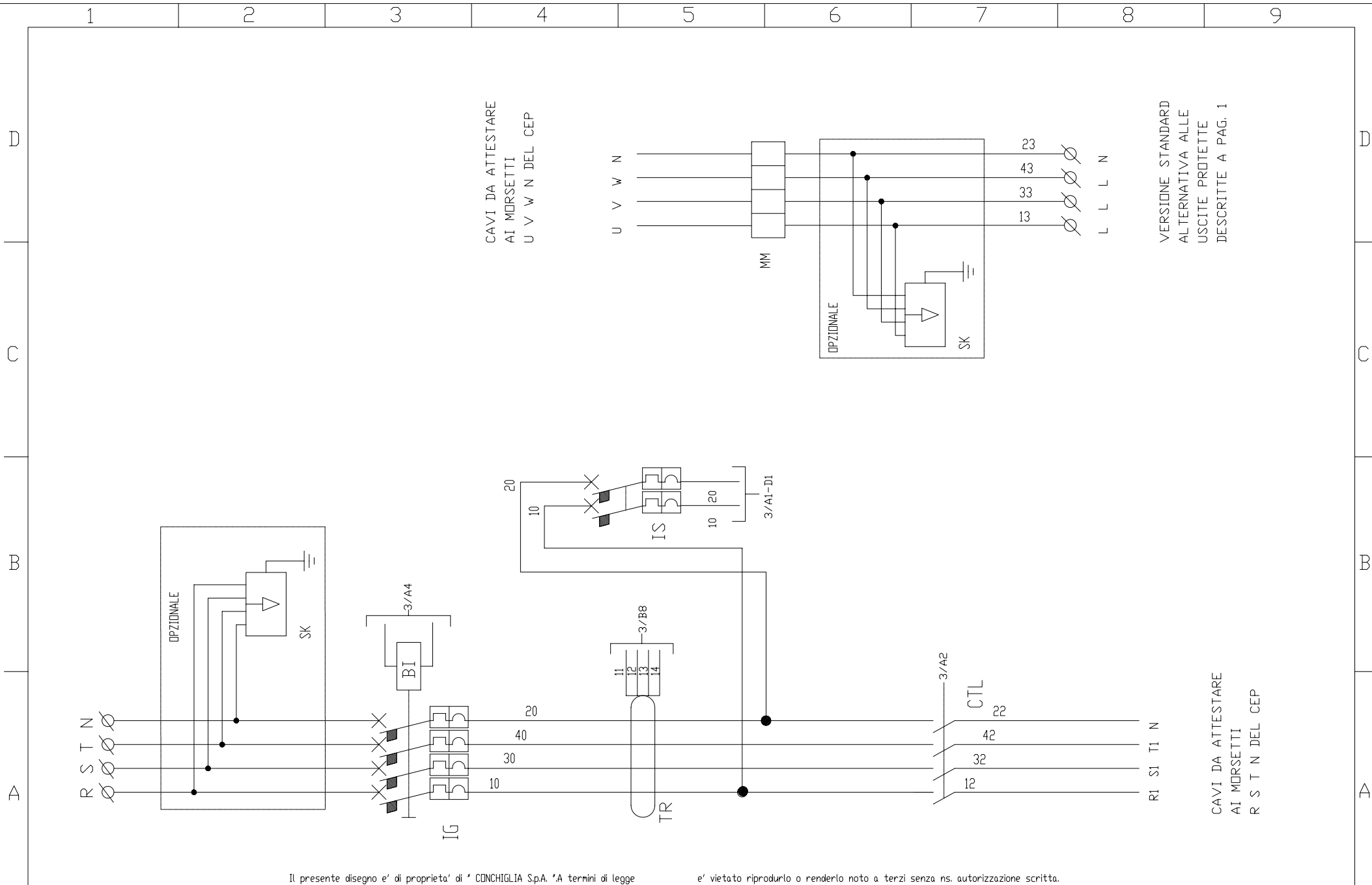
E/EL289

Disegno N°

PAG. 1

firma

DI PAGG. 4



Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. *A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

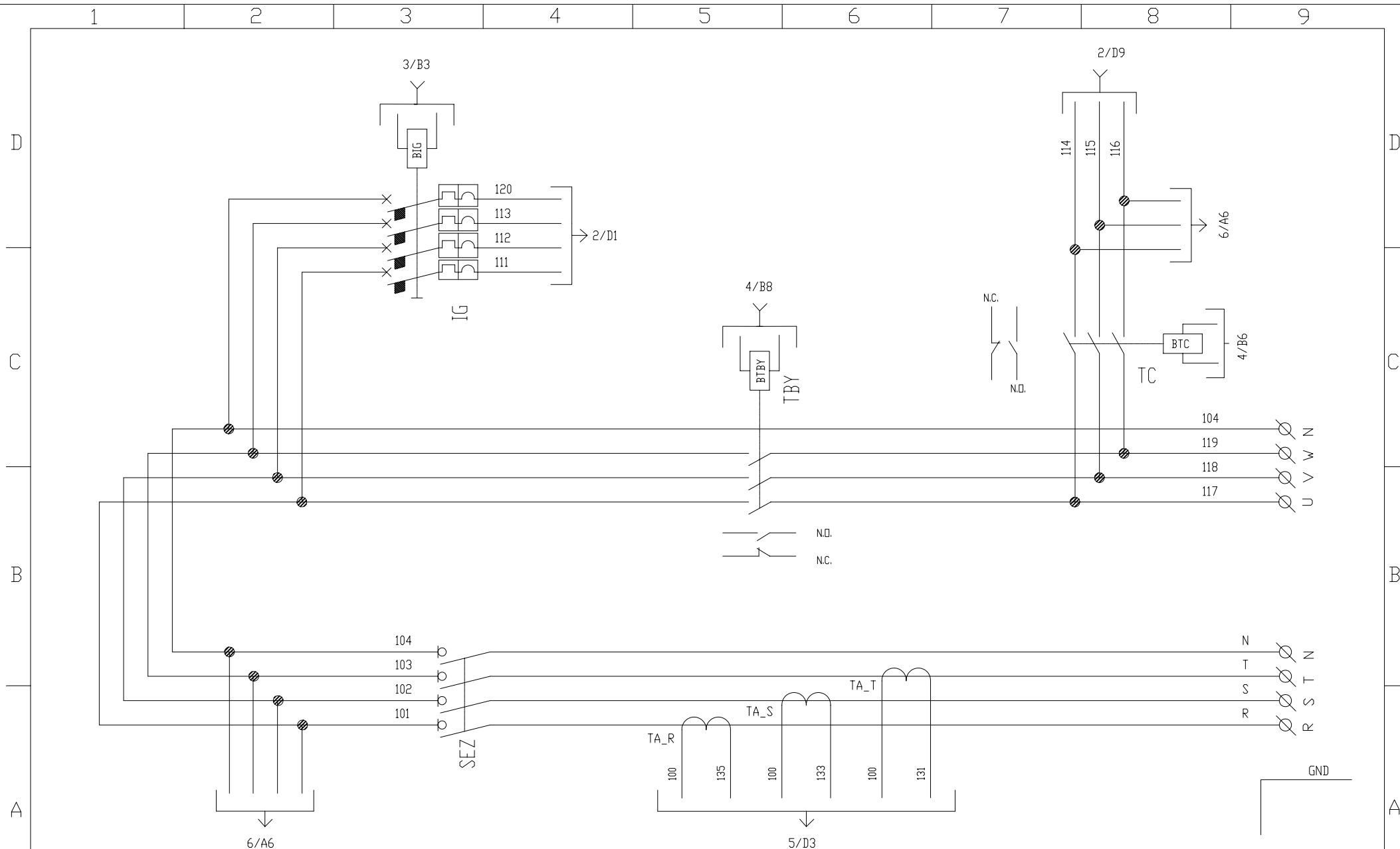
| | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|-----|----------------------------|----------|-------|-------------------|
| <div>Conchiglia</div> <div>Sp.A.</div> <div>REGGIO EMILIA ITALY</div> | SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP GPI ASSOCIATO AL CEP - POTENZA - TITOLO | Diseg | BOTTAZZI | 2 | INSERITE OPZIONI | 17/03/98 | P.B. | E/EL289 |
| | | Contr. | F.CASOLI | 3 | Aggiunto elenco componenti | 25/11/02 | | |
| | | | | 0 | Emesso | 18/03/97 | F.C. | Disegno N° |
| | | Data | 18/03/97 | rev | modifiche | data | firma | PAG. 2 DI PAGG. 4 |

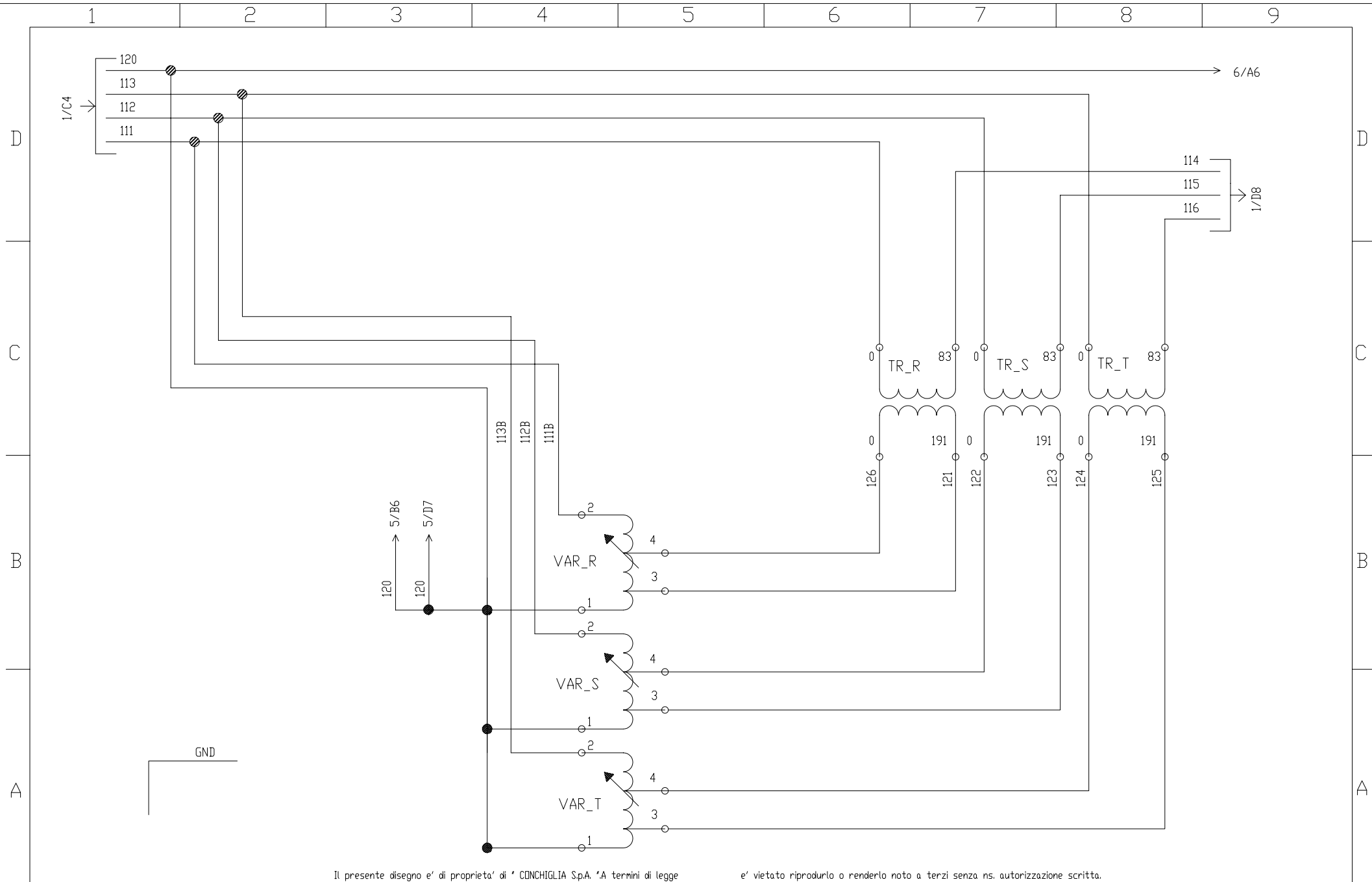
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| D | | | | | | | | D |
| C | | | | | | | | C |
| B | | | | | | | | B |
| A | | | | | | | | A |

| | | | | |
|-----------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| — | MORSETTIERA AUSILIARI | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 |
| — | MORSETTIERA IN/OUT | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 |
| CTL | CONTATTORE DI LINEA | ABB A45-40-00 18,5KW/AC3 | ABB A50-40-00 22KW/AC3 | LOVATO 11BF80.40 41KW/AC3 |
| CRD23/DIN | RELE' DIFFERENZIALE, RIARMO INT. GEN. | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A |
| AM | AMPLIFICATORE CREPUSCOLARE | THEBEN LU 110 IP54 | THEBEN LU 110 IP54 | THEBEN LU 110 IP54 |
| S | SELETTORE MANUALE/AUTOMATICO | ABB E221-4 230V 16A | ABB E221-4 230V 16A | ABB E221-4 230V 16A |
| IS | INTERRUTTORE CIRCUITO AUSILIARI | ABB 272-C6 400V 6A | ABB 272-C6 400V 6A | ABB 272-C6 400V 6A |
| IG | INTERRUTTORE GENERALE | ABB S274 C32 p.i 10KA | ABB S274 C50 p.i 10KA | ABB SACE 1SD 80A p.i.16KA |
| POS. | DESCRIZIONE | GPI/315 3x4KW 30A | GPI/325 3x6KW 45A | GPI/335 3x10KW 68A |
| | | TIPO | | |

Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------|----------|----------|--------|-----------|------|------------|-------------------|
| <div>Conchiglia</div> <div>REGGIO EMILIA ITALY</div> | SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP GPI ASSOCIATO AL CEP | Diseg | F.CASOLI | | | | | E/EL289 | |
| | | Contr. | | | | | | Disegno N° | |
| | - ELENCO COMPONENTI - | | | 0 | Emesso | 25/11/02 | | | |
| | | TITOLO | Data | 25/11/02 | rev | modifiche | data | firma | PAG. 4 DI PAGG. 4 |





Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
POTENZA

TITOLO

| | |
|--------|------------|
| Diseg | F.CASOLI |
| Contr. | MARTINELLI |
| Data | 24/01/01 |

| |
|-----|
| 1 |
| 0 |
| rev |

| |
|------------------------------------|
| Aggiunta pag.7: Legenda componenti |
| Emesso |
| modifiche |

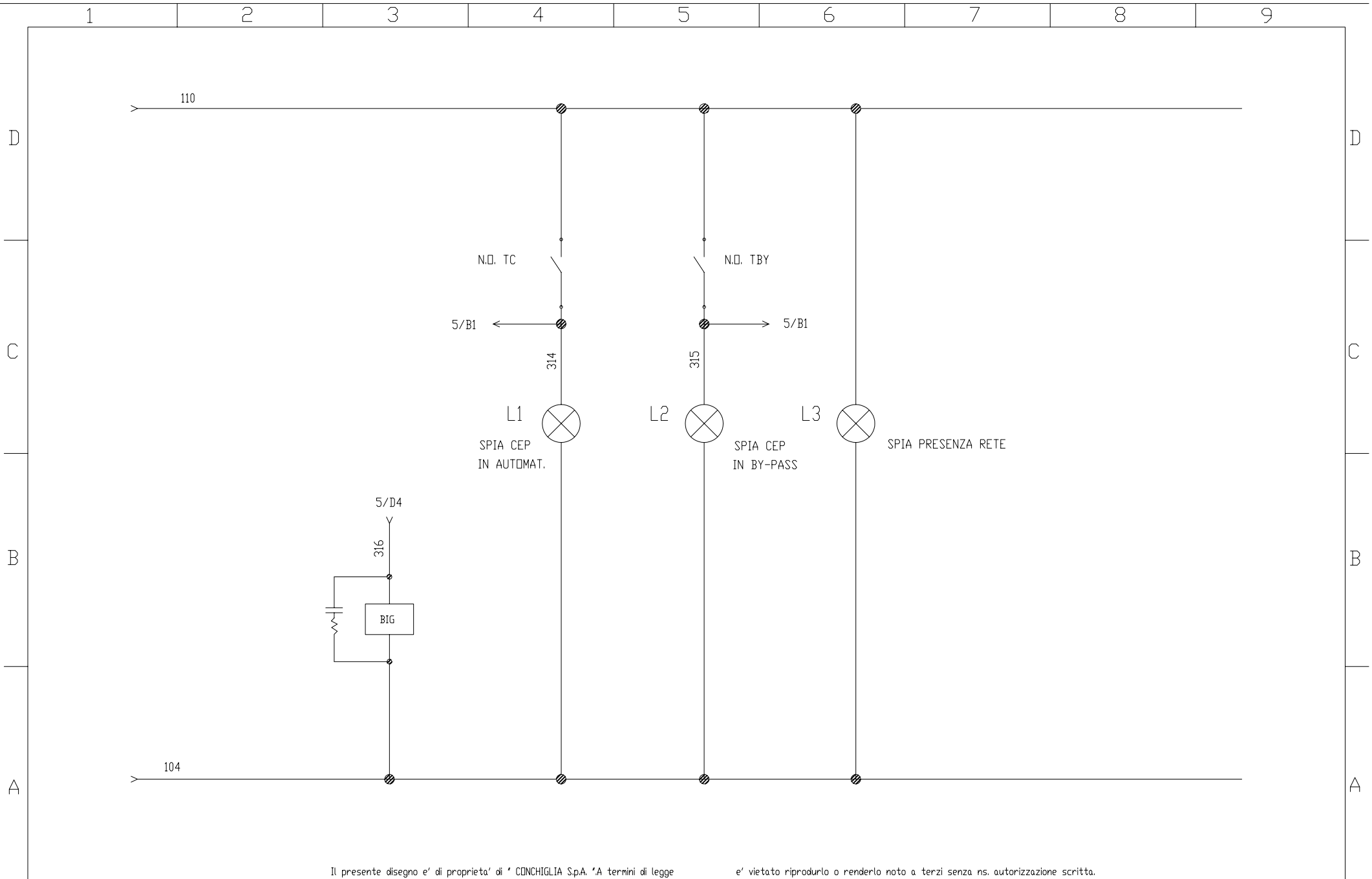
| |
|----------|
| 08/11/02 |
| 24/04/01 |
| data |

| |
|-------|
| M.D. |
| firma |

E/EL529

Disegno N°

PAG. 2 DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
AUSILIARI

TITOLO

Diseg F.CASOLI

Contr. MARTINELLI

Data 24/04/01

1

0

rev

Aggiunta pag.7: Legenda componenti

Emesso

modifiche

08/11/02

24/04/01

data

M.D.

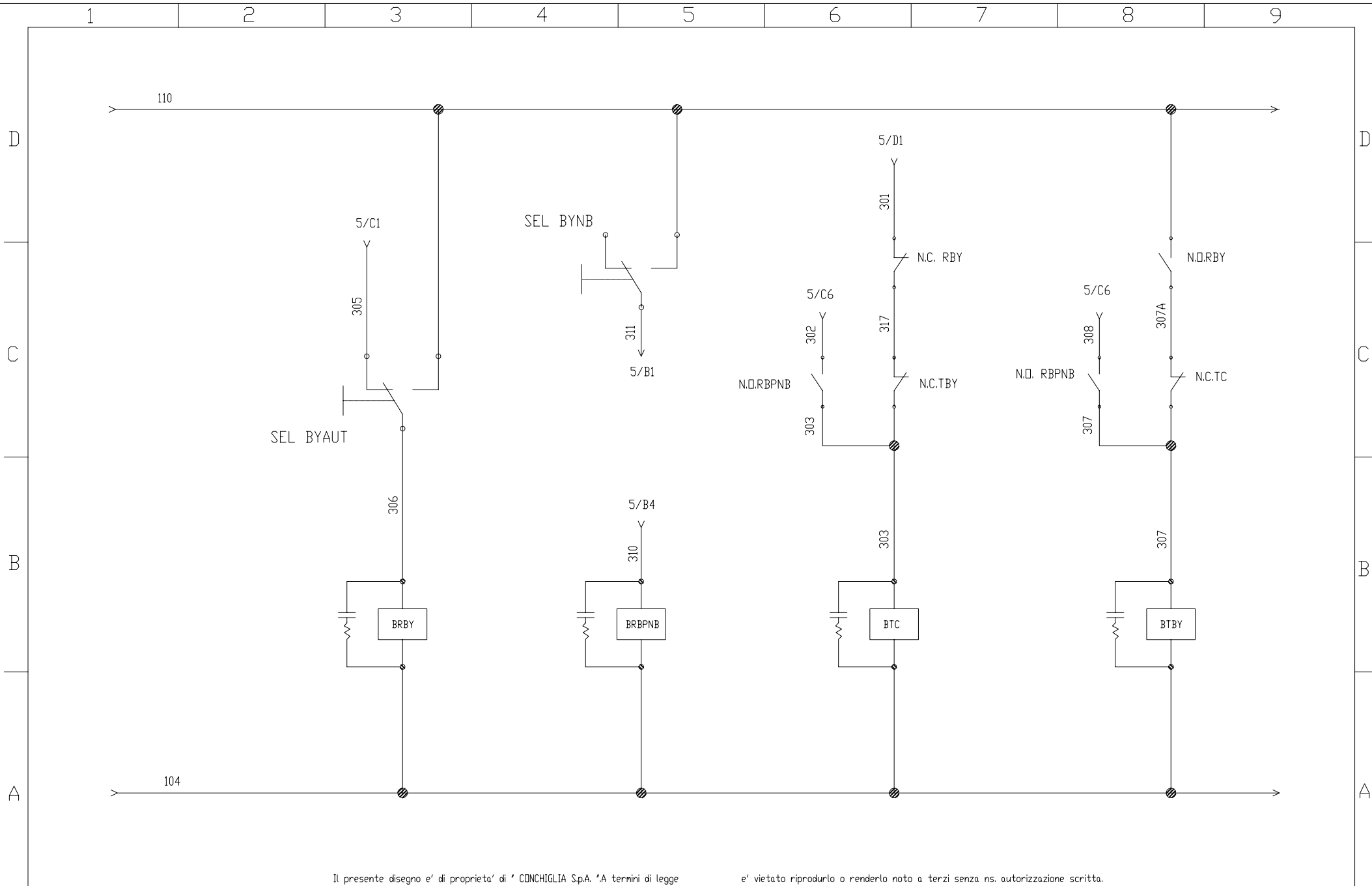
firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 3

DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia SpA.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
AUSILIARI

TITOLO

Diseg F.CASOLI
Contr. MARTINELLI
Data 24/04/01

1

0

rev

Aggiunta pag.7: Legenda componenti

Emesso

modifiche

08/11/02

24/04/01

data

M.D.

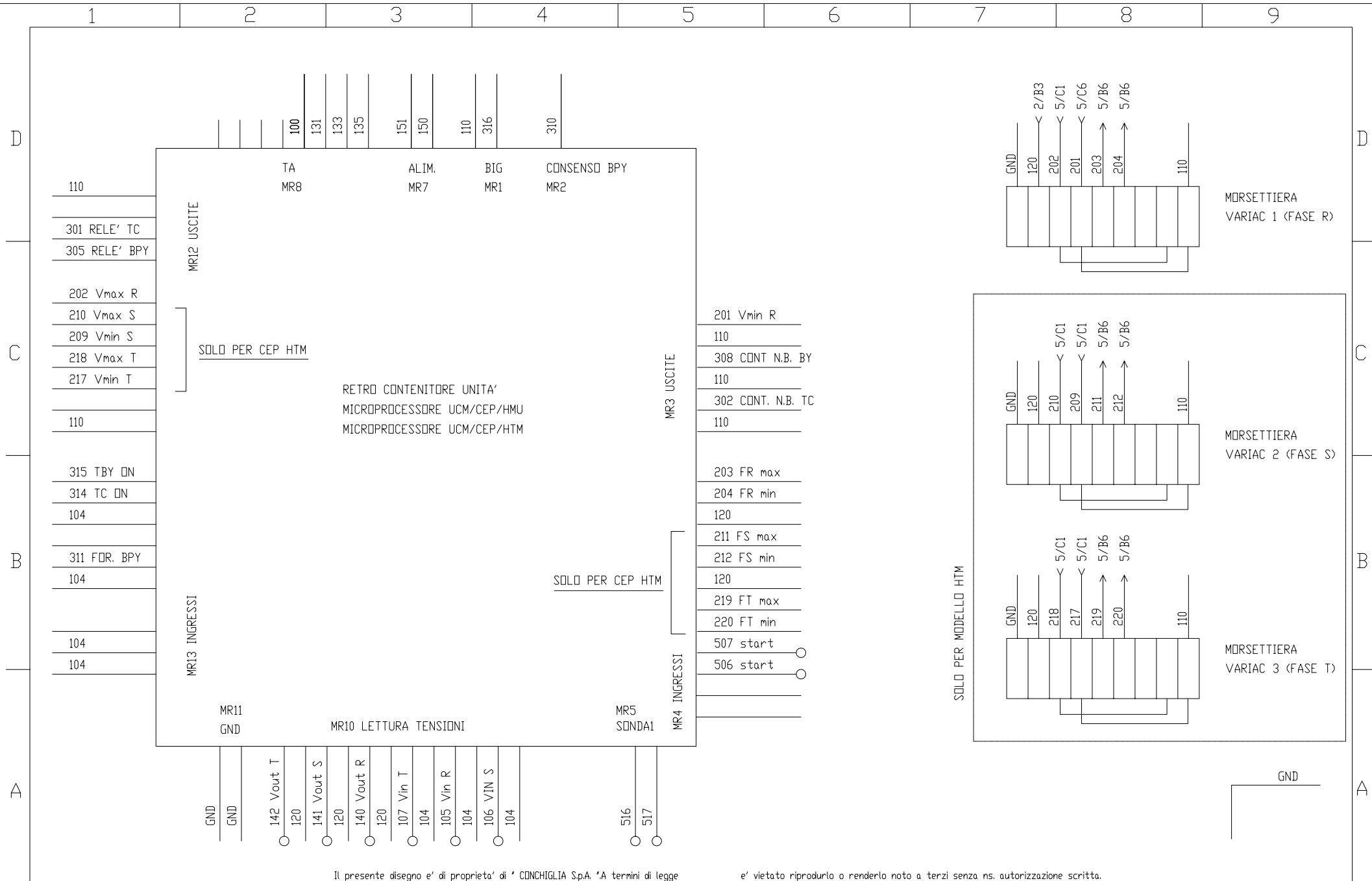
firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 4

DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA Sp.A. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia Sp.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
MORSETTIERE LOGICA E VARIAC

TITOLO

Diseg. F.CASOLI
Contr. MARTINELLI
Data 24/04/01

2
1
0
rev

Aggiunta pag.7: Legenda componenti
Contatti 516-517 per sonda esterna
Emesso
modifiche

08/11/02
23/11/01
24/04/01
data

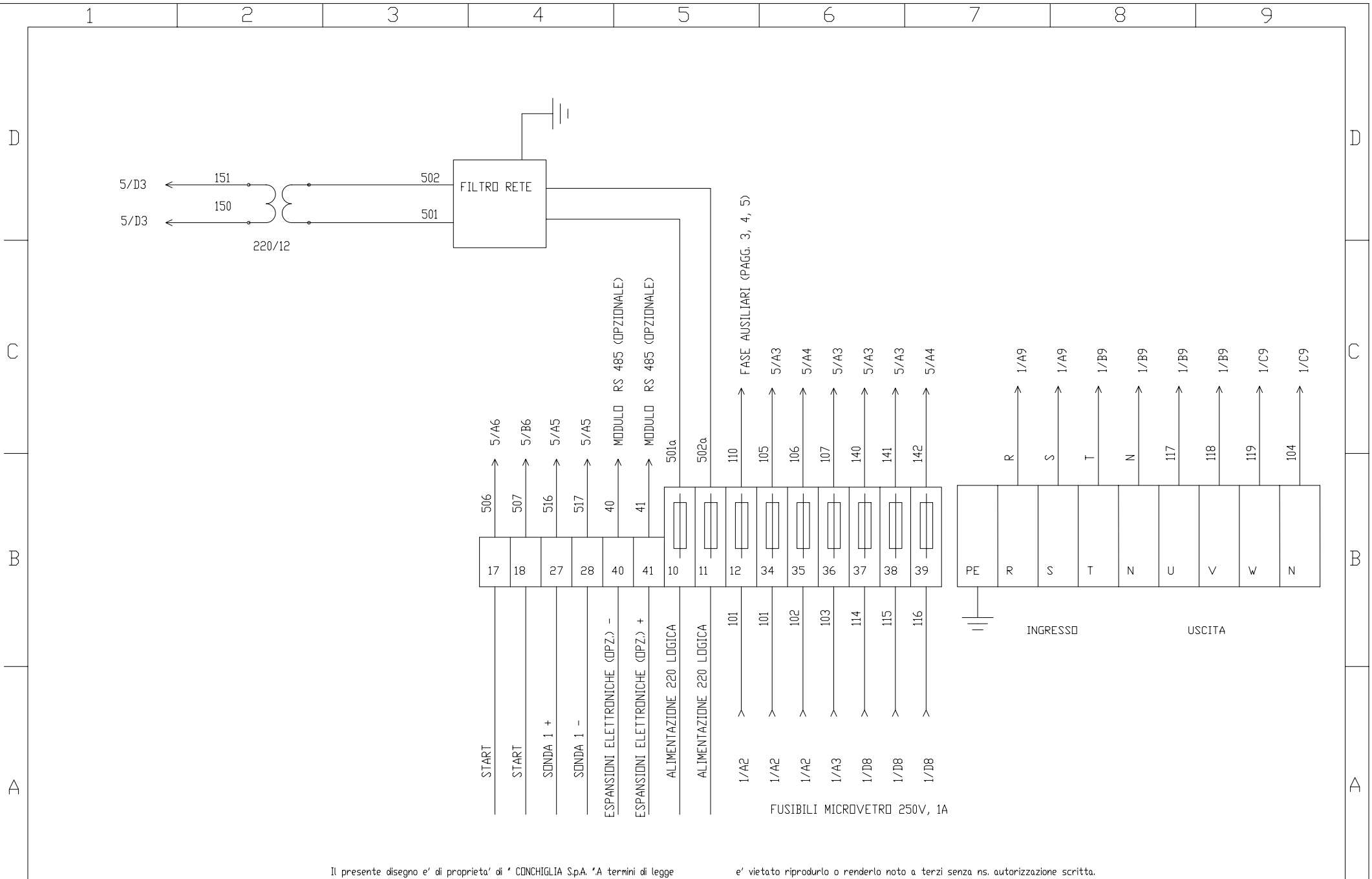
F.C
M.D.
firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 5

DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
MORSETTIERE

TITOLO

Diseg F.CASOLI

Contr. MARTINELLI

Data 24/04/01

2 Aggiunta pag.7: Legenda componenti

1 Morsetti e cavi per sonda esterna

0 Emesso

rev modifiche

08/11/02

23/11/01

24/04/01

data

F.C

M.D.

firma

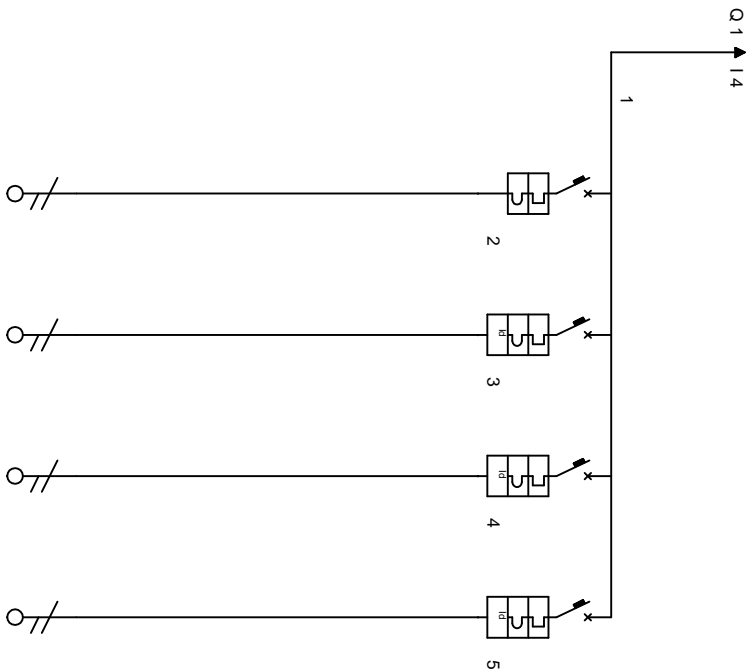
E/EL529

Disegno N°

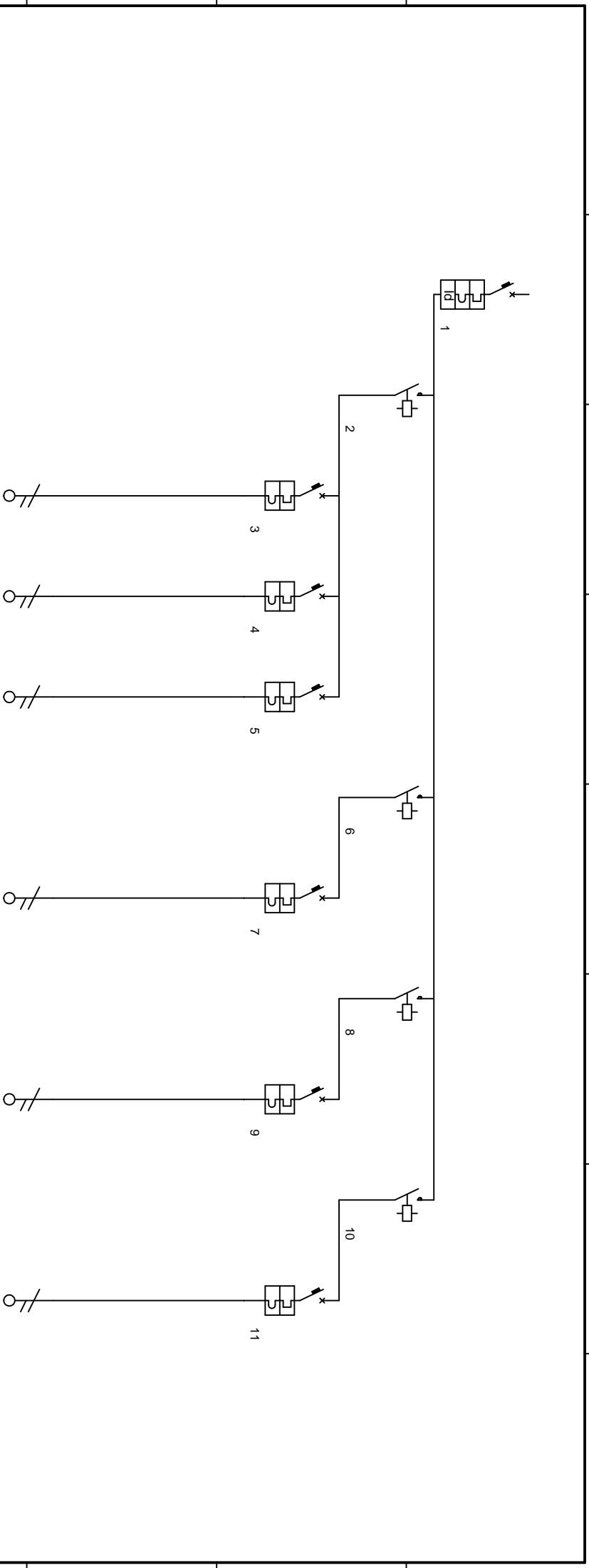
PAG. 6

DI PAGG. 7

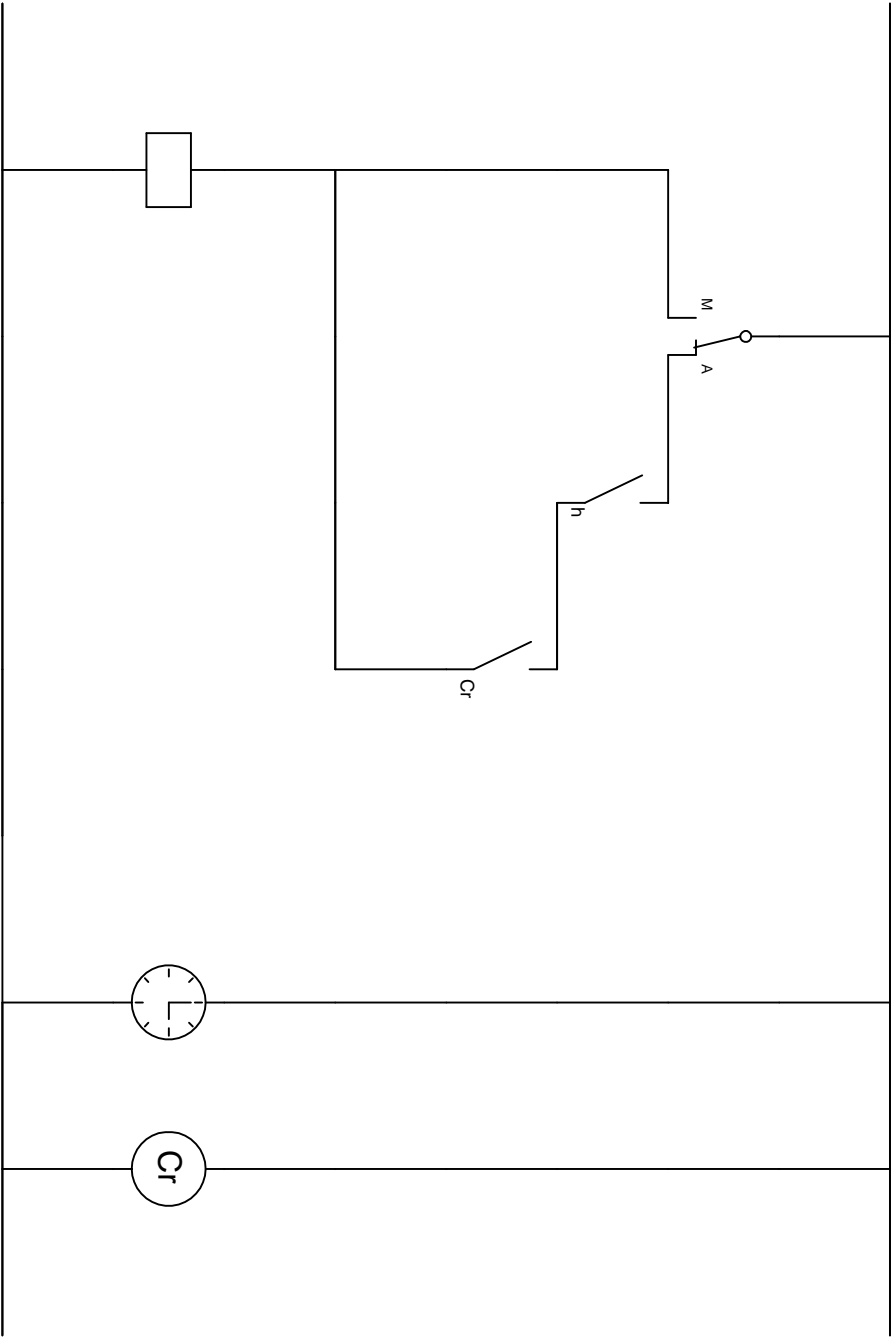
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|------------|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | D | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | MORSETTIERA PORTAFUSIBILI | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | C | | |
| | | MORSETTIERA COMANDI | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | | | |
| | | MORSETTIERA INGRESSO / USCITA | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.70 | | | |
| | TA-R..S..T | TRASFORMATORI DI MISURA AMPEROM. | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 90A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 90A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 150A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 150A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 150A/0.05A | | | |
| | RBPNB | RELE BY-PASS NO BREAK | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | | | |
| | RBY | RELE INSERIMENTO TBYÜ | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | | | |
| | SEL BYNB | SELETTORE BY-PASS NO BREAK | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | | | |
| | SEL BYAUT | SELETTORE BY-PASS / AUTOMATICO | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | | | |
| | L1..L2..L3 | SPIA LUMINOSA | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | | | |
| | TR-R..S..T | TRASFORMATORI DI LINEA | RL1/CEP/3/HTM 14,4A 1KVA | RL1/CEP/5/HTM 22,4A 1,5KVA | RL1/CEP/8/HTM 36,8A 2,5KVA | RL1/CEP/11/HTM 52,7A 3KVA | RL1/CEP/18/HTM 80A 5KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | | | |
| B | VAR-R..S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HTM | UG1/CEP/3/HTM 6,3A 1,6KVA | UG1/CEP/5/HTM 9,7A 2,4KVA | UG1/CEP/8/HTM 18A 4,59KVA | UG1/CEP/11/HTM 23A 5,84KVA | UG1/CEP/18/HTM 36A 9,1KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | B | | |
| | VAR-R..S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HMU | UG3/CEP/10/HMU 6,3A 1,6KVA | UG3/CEP/15/HMU 9,7A 2,4KVA | UG3/CEP/25/HMU 18A 4,59KVA | UG3/CEP/35/HMU 23A 5,84KVA | UG3/CEP/50/HMU 36A 9,1KVA | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | | | | |
| | TBY..TC | TELERUTTORI BY-PASS / LINEA 3P | ABB A26 30 25A 11KW/AC3 | ABB A40 30 40A 18,5KW/AC3 | ABB A50 30 50A 22KW/AC3 | ABB A75 30 75A 37KW/AC3 | ABB A95 30 96A 45KW/AC3 | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | | | | |
| | IG | INTERRUTTORE GENERALE | ABB S274 C20 p.i 10KA | ABB S274 C32 p.i 10KA | ABB S274 C40 p.i 10KA | ABB S274 C63 p.i 10KA | ABB S1B125 R80 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | | | |
| | SEZ | SEZIONATORE LINEA | ABB 274-63 400V 63A | ABB 274-63 400V 63A | ABB 274-63 400V 63A | ABB 274-63 400V 63A | ABB 274-63 400V 63A | ABB 274-100 400V 100A | ABB 274-100 400V 100A | ABB 274-100 400V 100A | ABB 274-100 400V 100A | ABB 274-100 400V 100A | ABB 274-100 400V 100A | ABB 274-100 400V 100A | ABB 274-100 400V 100A | | | | |
| | PDS. | DESCRIZIONE | CEP310/HMU-HTM 3x3KVA | CEP315/HMU-HTM 3x4,7KVA | CEP325/HMU-HTM 3x7,7KVA | CEP335/HMU-HTM 3x11KVA | CEP350/HMU-HTM 3x16,7KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | | | |
| A | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | A | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div>Conchiglia</div> <div>S.p.A.</div> <div>REGGIO EMILIA ITALY</div> | | SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU LEGENDA COMPONENTI | | Diseg | F.CASOLI | | | | | | | | | | | E/EL529 | | | |
| | | | | Contr. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | Emesso | 08/11/02 | | | | | | | | | | | Disegno N° | |
| | | | | TITOLO | | | | Data | 08/11/02 | rev | modifiche | | | | | data | | | |

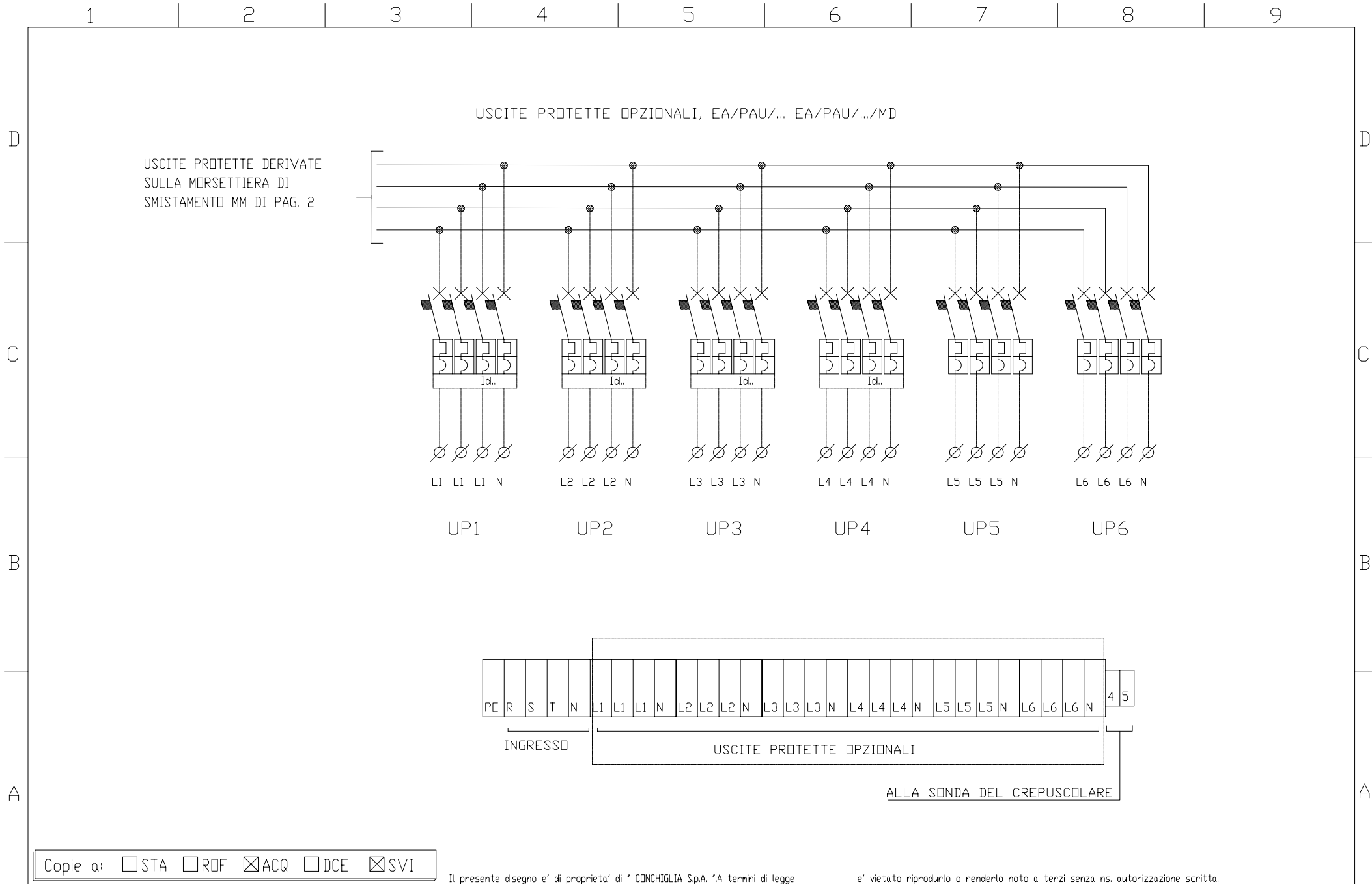


| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------|-------------|--------------------|-------------|-------------|----------|---|---|--|--|--|
| Descrizione linea | | | | FARI SOTTOTETTO | FONTANA | BOTTE | GIARDINO | | | | | |
| Fasi della linea | | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | | | | | |
| Codice articolo | | | F881NA/10 | G8813/10AC | G8813/10AC | G8813/10AC | | | | | | |
| Modulo differenziale | | | | | | | | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | | | 1 " In = 10 | 1 " In = 10 | 1 " In = 10 | 1 " In = 10 | | | | | | |
| Potenza totale | | | 10 kW | 10 kW | 10 kW | 10 kW | | | | | | |
| E | Ku / Kc | | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | | | | | | |
| | Potenza effettiva | | NR | NR | NR | NR | | | | | | |
| | Corrente di impiego Ib [A] | | NR | NR | NR | NR | | | | | | |
| | Sezione fase [mm²] | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | | | | | |
| | Sezione neutro [mm²] | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | | | | | |
| | Sezione PE [mm²] | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | | | | | |
| | Portata fase [A] | | 21 | 21 | 21 | 21 | | | | | | |
| | Lunghezza linea [m] | | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | | | | | | |
| F | C.d.T. linea / C.d.T. totale | | | | | | | | | | | |
| | Sezione cablaggio di fase [mm²] | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| | Codice Morseiti | | M6 | M6 | M6 | M6 | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |



| DESCRIZIONE LINEA | | GENERALE | MEZZANOTTE | LINEA 1 | LINEA 2 | LINEA 3 | TUTTANOTTE | LINEA 1 | TUTTANOTTE | LINEA 2 | TUTTANOTTE | LINEA 3 | | |
|---------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|
| Fasi della linea | | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 N | L2 N | L3 N | L1 N | L1 N | L2 N | L2 N | L3 N | L3 N | | |
| Codice articolo | | F84/63 | | F81NA/25 | F81NA/25 | F81NA/25 | | F81NA/25 | | F81NA/25 | | F81NA/25 | | |
| Modulo differenziale | | G43/63AC | | | | | | | | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | | 1 " In = 63 | 1 " In = 6 | 1 " In = 25 | 1 " In = 25 | 1 " In = 25 | 1 " In = 6 | 1 " In = 25 | 1 " In = 6 | 1 " In = 25 | 1 " In = 6 | 1 " In = 25 | | |
| Potenza totale | | 4.490 kW | 2.610 kW | 2.130 kW | 0.380 kW | 0.100 kW | 0.660 kW | 0.660 kW | 0.290 kW | 0.290 kW | 0.930 kW | 0.930 kW | | |
| Ku / Kc | | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | | |
| Potenza effettiva | | 4.490 kW | 2.610 kW | 2.130 kW | 0.380 kW | 0.100 kW | 0.660 kW | 0.660 kW | 0.290 kW | 0.290 kW | 0.930 kW | 0.930 kW | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | | 23,44 | 17,81 | 17,81 | 3,30 | 0,87 | 5,63 | 5,63 | 2,52 | 2,52 | 7,93 | 7,93 | | |
| Sezione neutro [mm²] | | 16 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | |
| Sezione neutro [mm²] | | 16 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | |
| Sezione PE [mm²] | | 16 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | |
| Portata fase [A] | | 67 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | |
| Lunghezza linea [m] | | | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | | | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | | |
| Sezione cablaggio di fase [mm²] | | 25 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | |
| Codice Morsetti | | M35 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <div><div>A</div><div></div><div>B</div><div>C</div><div>D</div></div> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



Copie a: ☐ STA ☐ ROF ☒ ACQ ☐ DCE ☒ SVI

Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP
GPI ASSOCIATO AL CEP

- POTENZA -

TITOLO

Diseg BOTTAZZI

Contr. F.CASOLI

Data 18/03/97

2

3

0

INSERITE OPZIONI

Aggiunto elenco componenti

Emesso

modifiche

17/03/98 F.C.

25/11/02

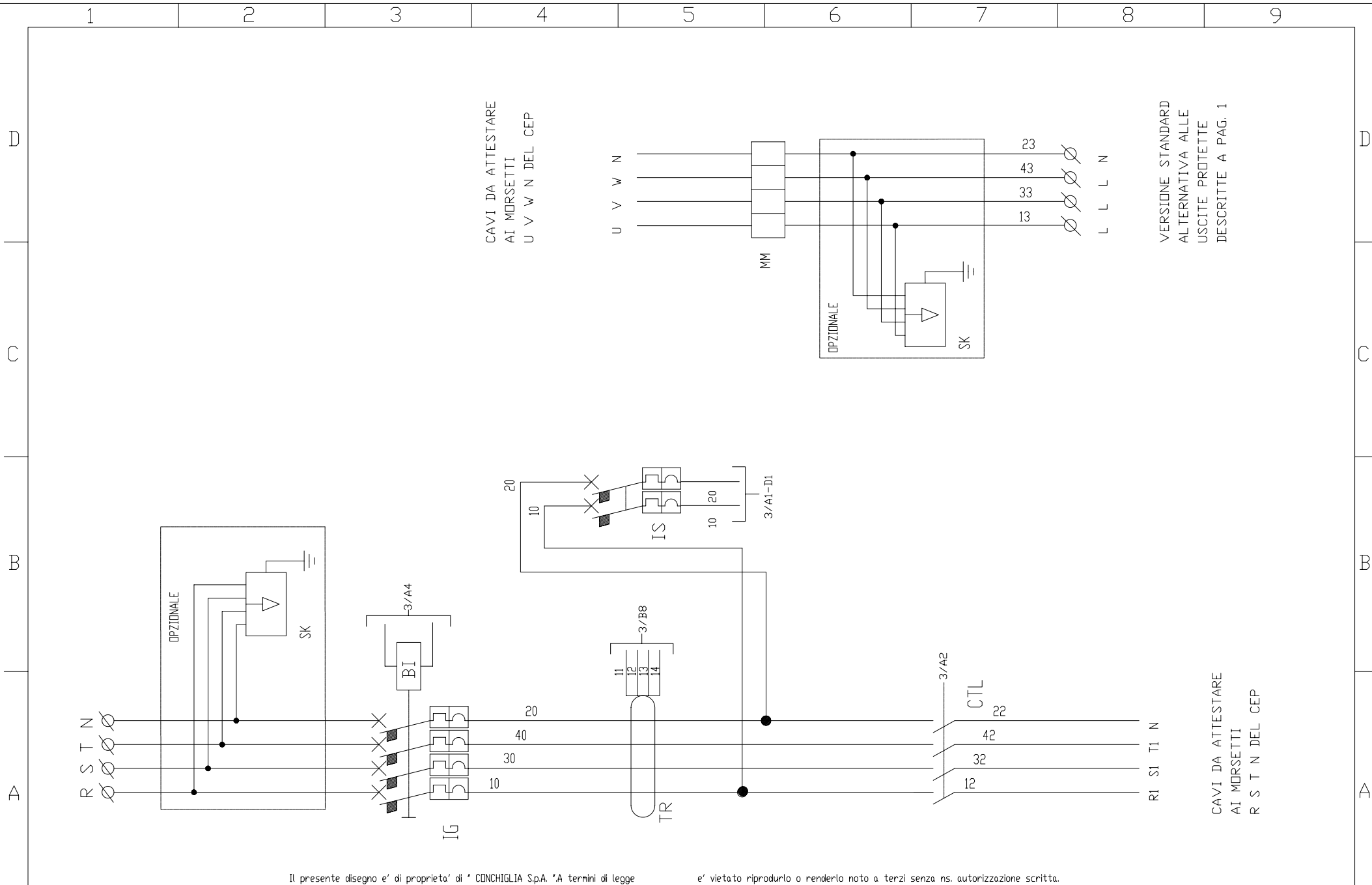
18/03/97 F.C.

E/EL289

Disegno N°

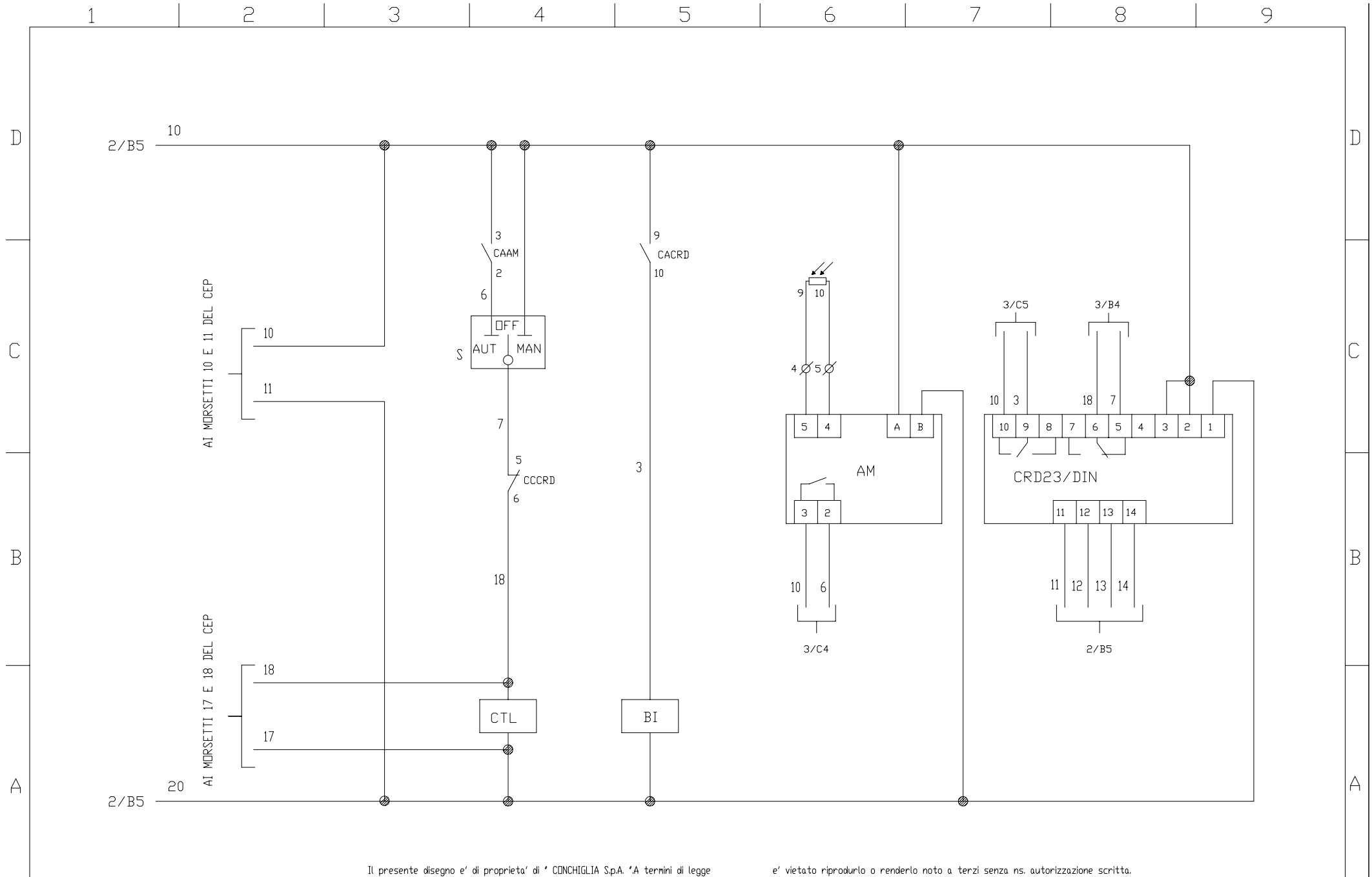
PAG. 1

DI PAGG. 4



Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. *A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

| | | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|-----|----------------------------|----------|-------|------------|------------|
| <div>Conchiglia</div> <div>Sp.A.</div> <div>REGGIO EMILIA ITALY</div> | SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP GPI ASSOCIATO AL CEP - POTENZA - TITOLO | Diseg | BOTTAZZI | 2 | INSERITE OPZIONI | 17/03/98 | P.B. | E/EL289 | |
| | | Contr. | F.CASOLI | 3 | Aggiunto elenco componenti | 25/11/02 | | | |
| | | | | 0 | Emesso | 18/03/97 | F.C. | Disegno N° | |
| | | Data | 18/03/97 | rev | modifiche | data | firma | PAG. 2 | DI PAGG. 4 |



Il presente disegno e' di proprieta' di "CONCHIGLIA S.p.A." A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP
GPI ASSOCIATO AL CEP
- AUSILIARI -

TITOLO

Diseg. BOTTAZZI
Contr. F.CASOLI
Data 18/03/97

2
3
0
rev

INSERITE OPZIONI
Aggiunto elenco componenti
Emesso

modifiche

17/03/98 F.C.
25/11/02
18/03/97 F.C.

data firma

E/EL289

Disegno N°

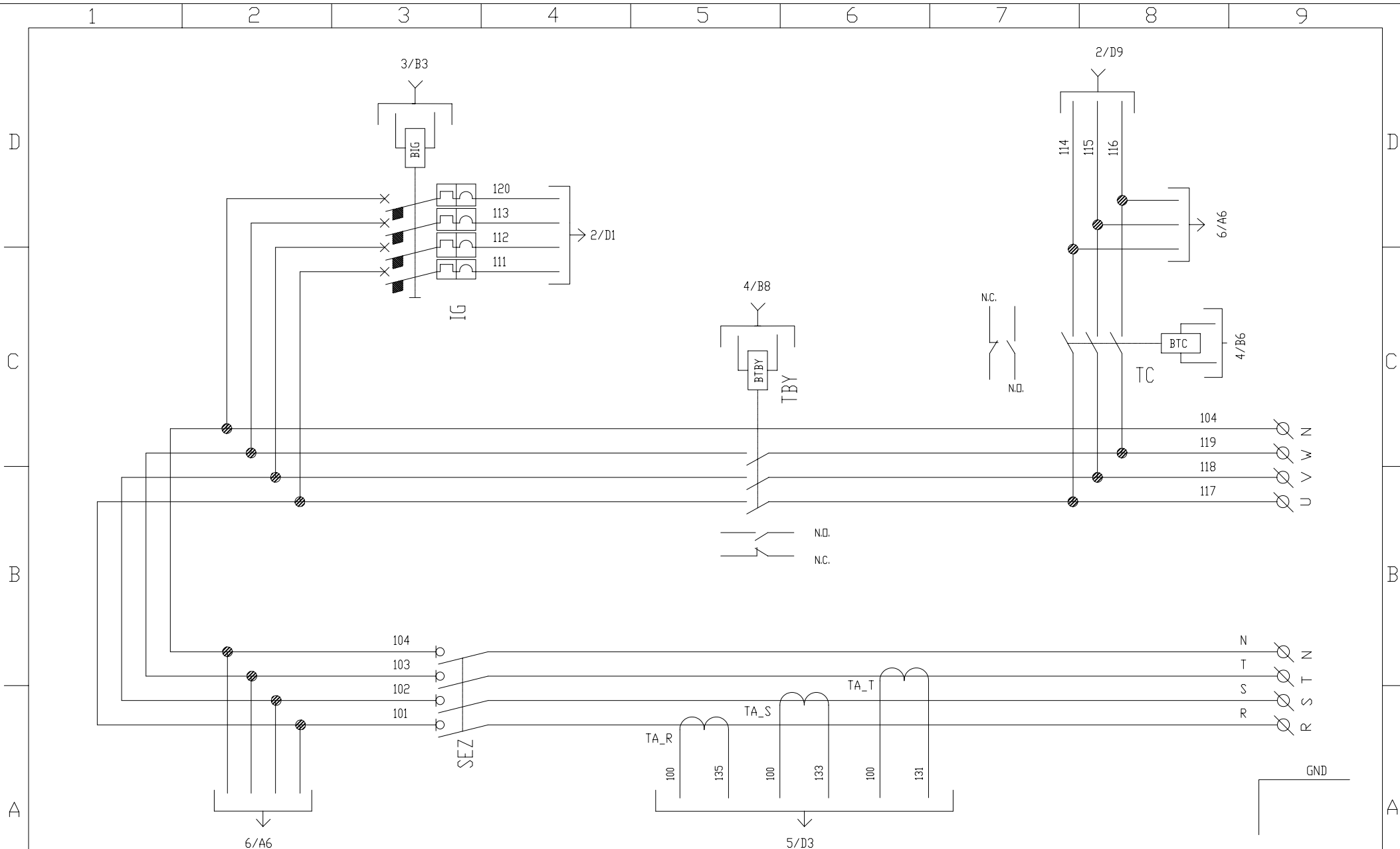
PAG. 3 DI PAGG. 4

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| D | | | | | | | | | D |
| | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | C |
| | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | B |
| | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | A |

| | | | | |
|-----------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| — | MORSETTIERA AUSILIARI | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 |
| — | MORSETTIERA IN/OUT | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 |
| CTL | CONTATTORE DI LINEA | ABB A45-40-00 18,5KW/AC3 | ABB A50-40-00 22KW/AC3 | LOVATO 11BF80.40 41KW/AC3 |
| CRD23/DIN | RELE' DIFFERENZIALE, RIARMO INT. GEN. | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A |
| AM | AMPLIFICATORE CREPUSCOLARE | THEBEN LU 110 IP54 | THEBEN LU 110 IP54 | THEBEN LU 110 IP54 |
| S | SELETTORE MANUALE/AUTOMATICO | ABB E221-4 230V 16A | ABB E221-4 230V 16A | ABB E221-4 230V 16A |
| IS | INTERRUTTORE CIRCUITO AUSILIARI | ABB 272-C6 400V 6A | ABB 272-C6 400V 6A | ABB 272-C6 400V 6A |
| IG | INTERRUTTORE GENERALE | ABB S274 C32 p.i 10KA | ABB S274 C50 p.i 10KA | ABB SACE 1SD 80A p.i.16KA |
| POS. | DESCRIZIONE | GPI/315 3x4KW 30A | GPI/325 3x6KW 45A | GPI/335 3x10KW 68A |
| TIPO | | | | |

Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------|----------|--------|-----------|------|-------|------------|------------|
| <div>Conchiglia</div> <div>REGGIO EMILIA ITALY</div> | SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP GPI ASSOCIATO AL CEP | Diseg | F.CASOLI | | | | | E/EL289 | |
| | | Contr. | | | | | | Disegno N° | |
| | - ELENCO COMPONENTI - TITOLO | | 0 | Emesso | 25/11/02 | | | | |
| | | Data | 25/11/02 | rev | modifiche | data | firma | PAG. 4 | DI PAGG. 4 |



Copie a: ☐ STA ☐ ROF ☐ ACQ ☐ DCE ☐ SVI

Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO HTM/HMU
POTENZA

TITOLO

| | |
|--------|------------|
| Diseg | F.CASOLI |
| Contr. | MARTINELLI |
| Data | 24/04/01 |

1

Aggiunta pag.7: Legenda componenti

08/11/02

0

Emesso

24/04/01

M.D.

rev

modifiche

data

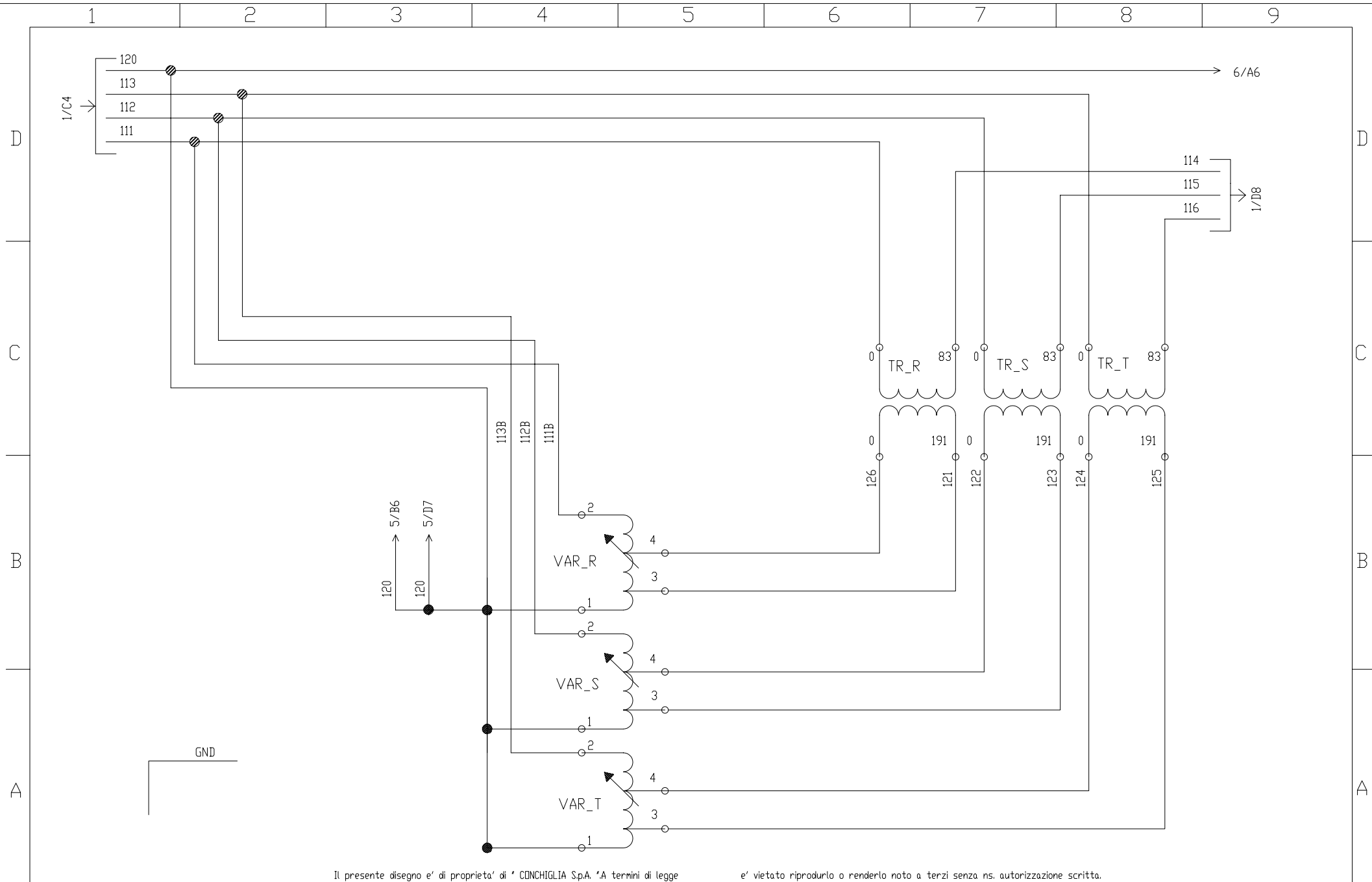
firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 1

DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
POTENZA

TITOLO

| | |
|--------|------------|
| Diseg | F.CASOLI |
| Contr. | MARTINELLI |
| Data | 24/01/01 |

| |
|-----|
| 1 |
| 0 |
| rev |

| |
|------------------------------------|
| Aggiunta pag.7: Legenda componenti |
| Emesso |
| modifiche |

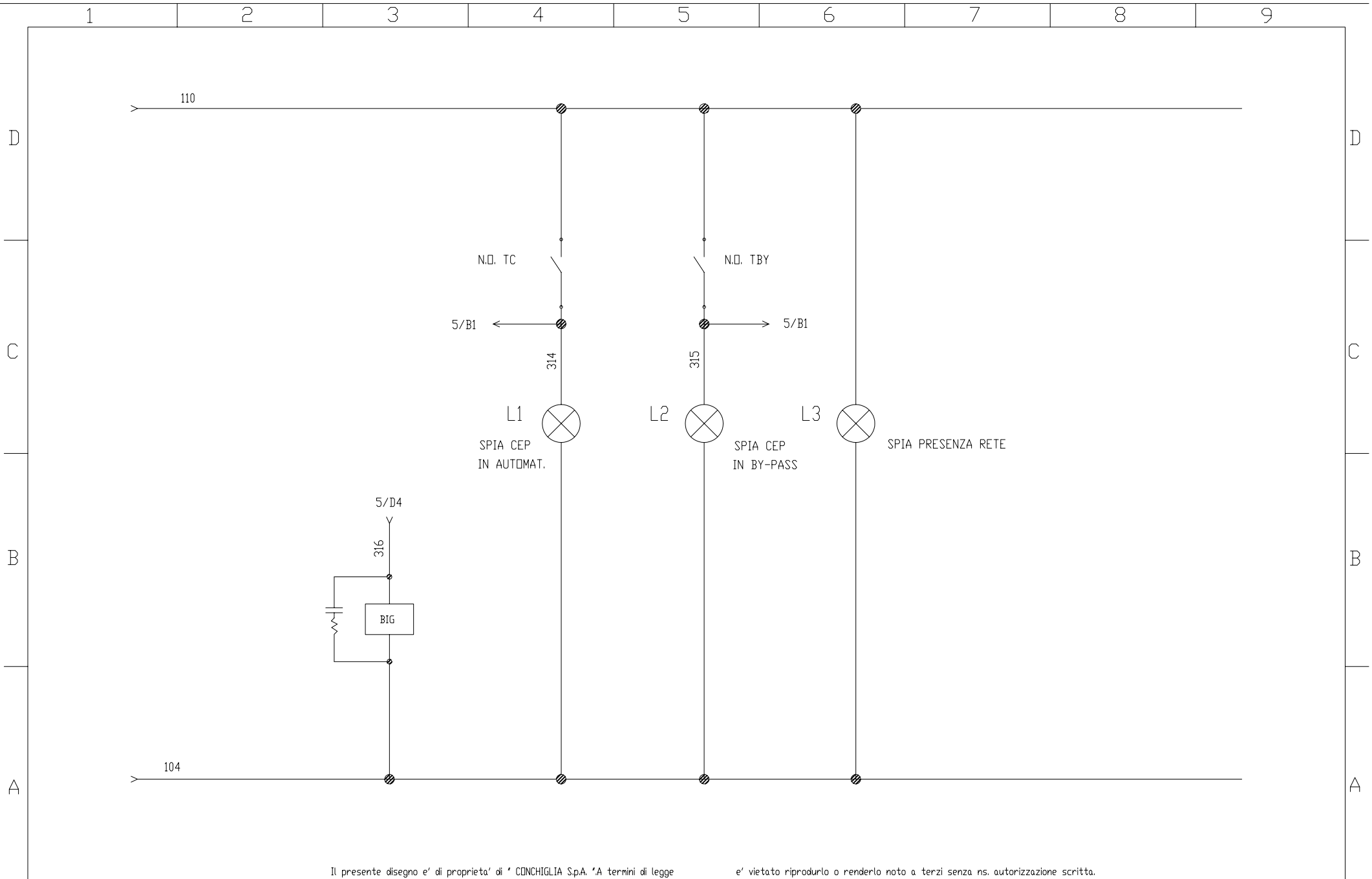
| |
|----------|
| 08/11/02 |
| 24/04/01 |
| data |

| |
|-------|
| M.D. |
| firma |

E/EL529

Disegno N°

PAG. 2 DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
AUSILIARI

TITOLO

Diseg. F.CASOLI
Contr. MARTINELLI
Data 24/04/01

rev

1
0

Aggiunta pag.7: Legenda componenti
Emesso

modifiche

08/11/02
24/04/01

M.D.

data

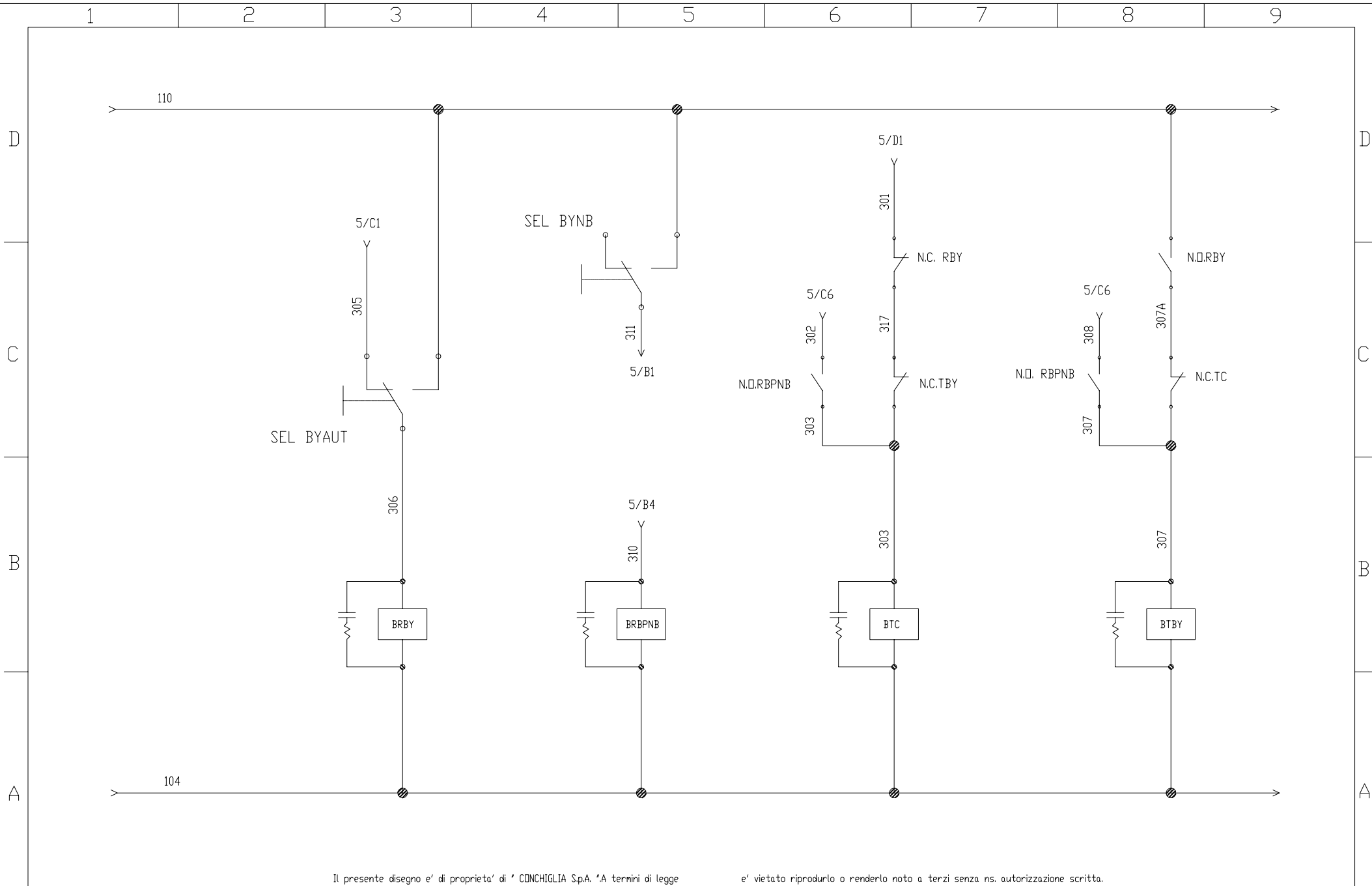
firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 3

DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia SpA.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
AUSILIARI

TITOLO

Diseg. F.CASOLI
Contr. MARTINELLI
Data 24/04/01

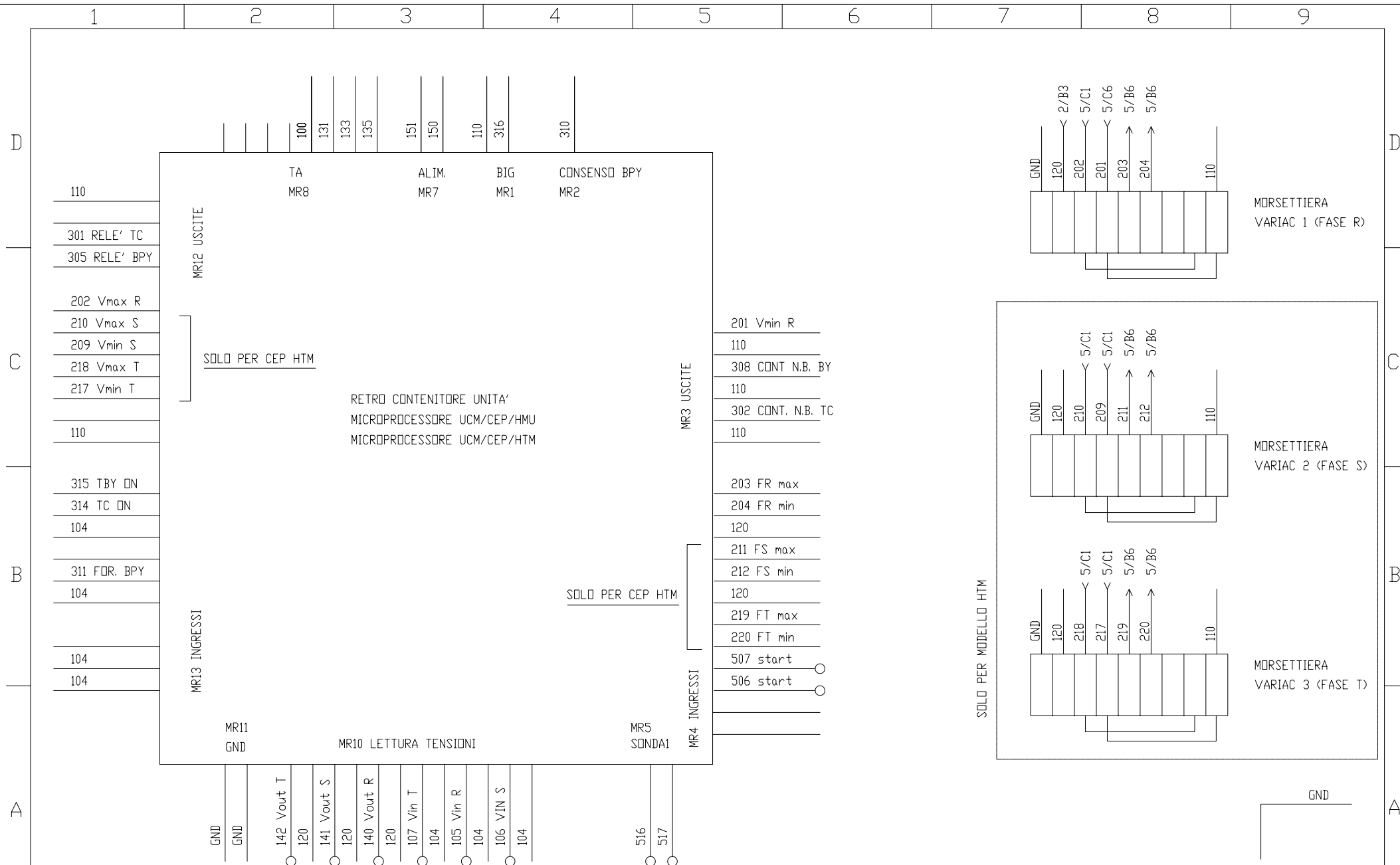
1 Aggiunta pag.7: Legenda componenti
0 Emesso
rev modifiche

08/11/02
24/04/01 M.D.
data firma

E/EL529

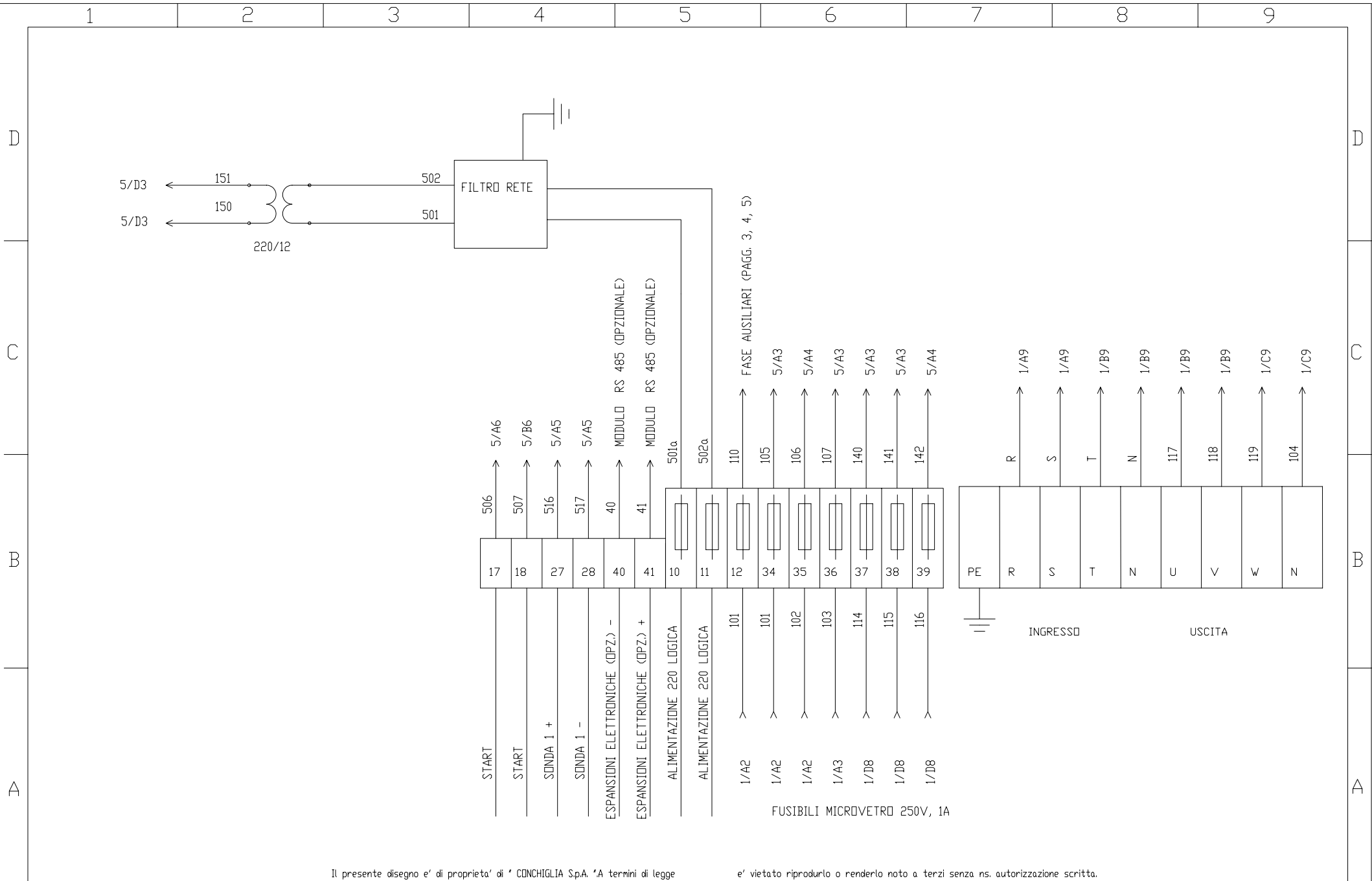
Disegno N°

PAG. 4 DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di " CONCHIGLIA S.p.A. "A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
MORSETTIERE

TITOLO

Diseg. F.CASOLI
Contr. MARTINELLI
Data 24/04/01

2 Aggiunta pag.7: Legenda componenti
1 Morsetti e cavi per sonda esterna
0 Emesso
rev modifiche

08/11/02
23/11/01
24/04/01
data

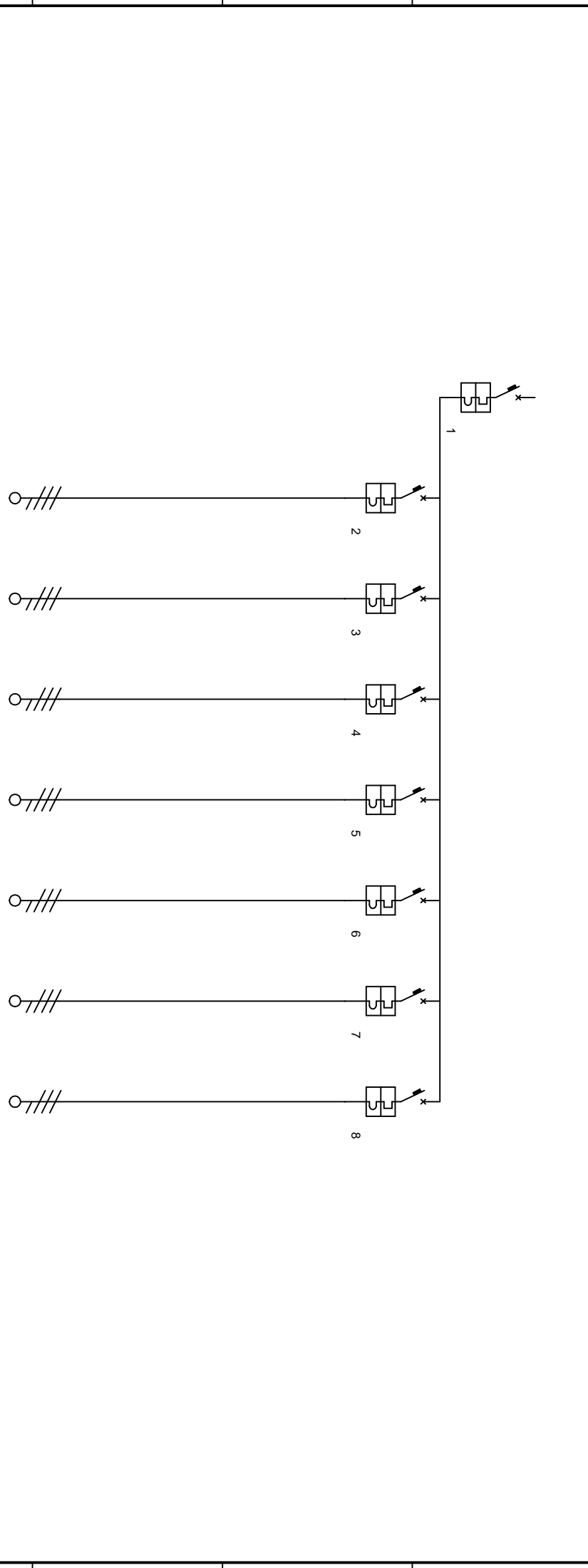
.F.C
M.D.
firma

E/EL529

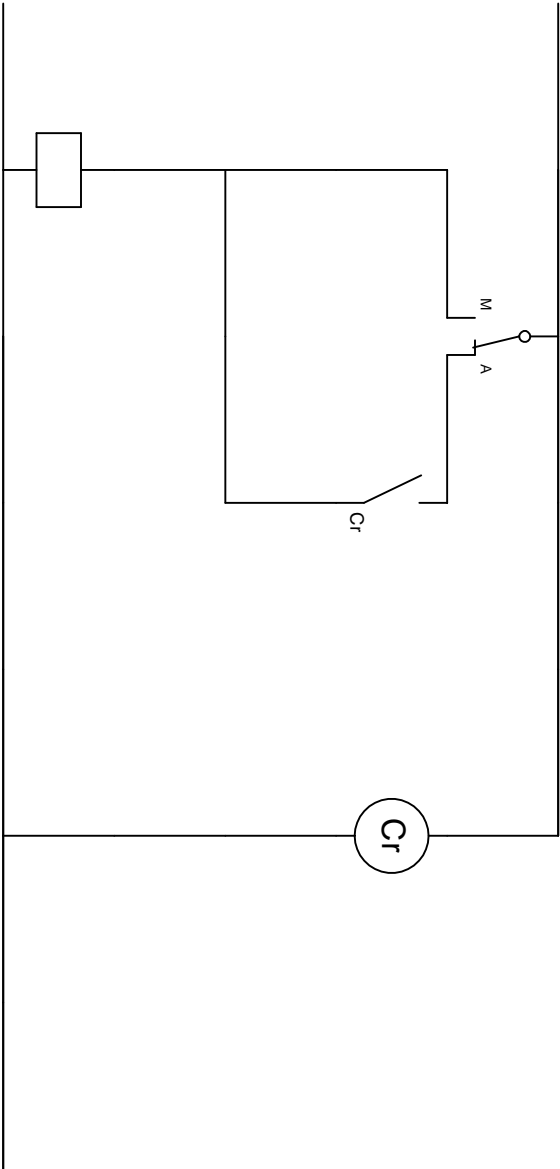
Disegno N°

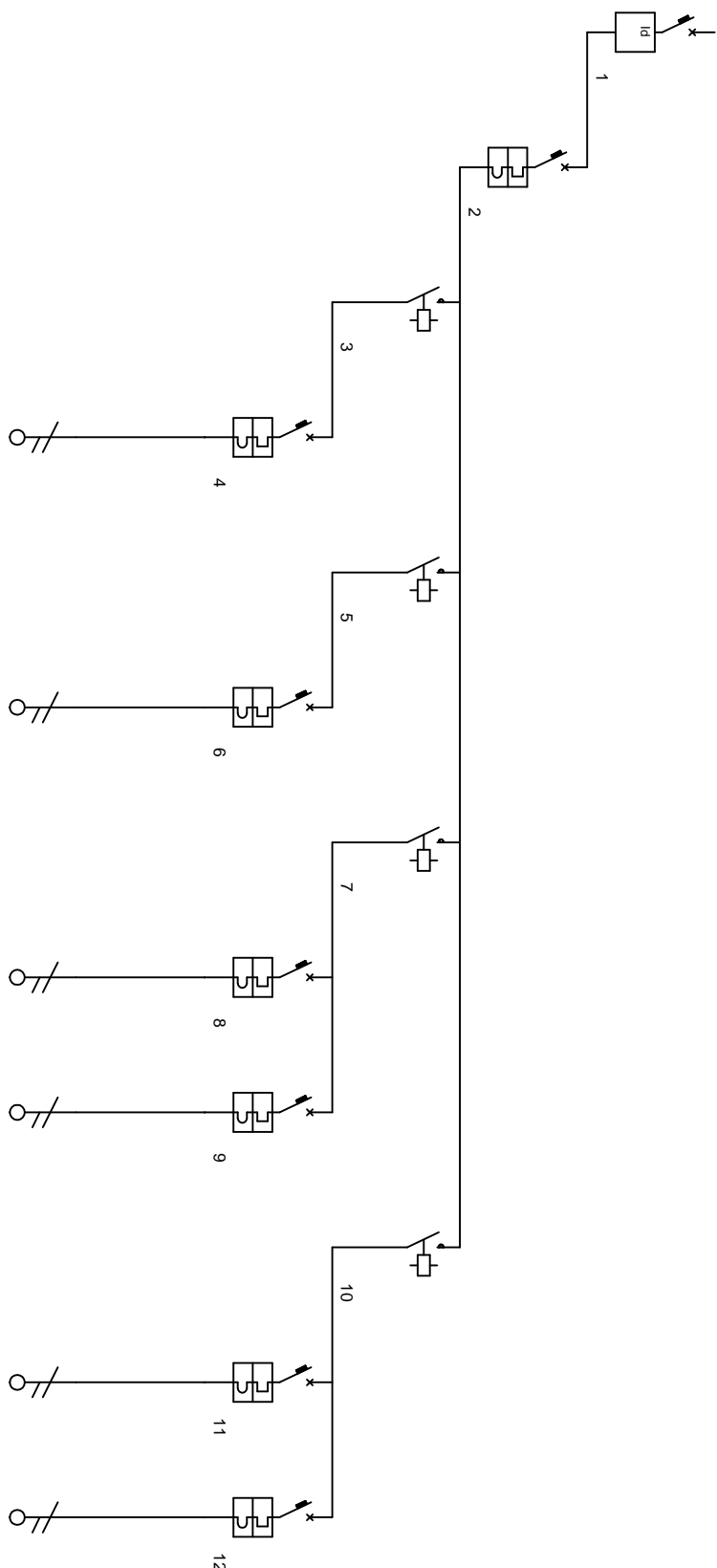
PAG. 6 DI PAGG. 7

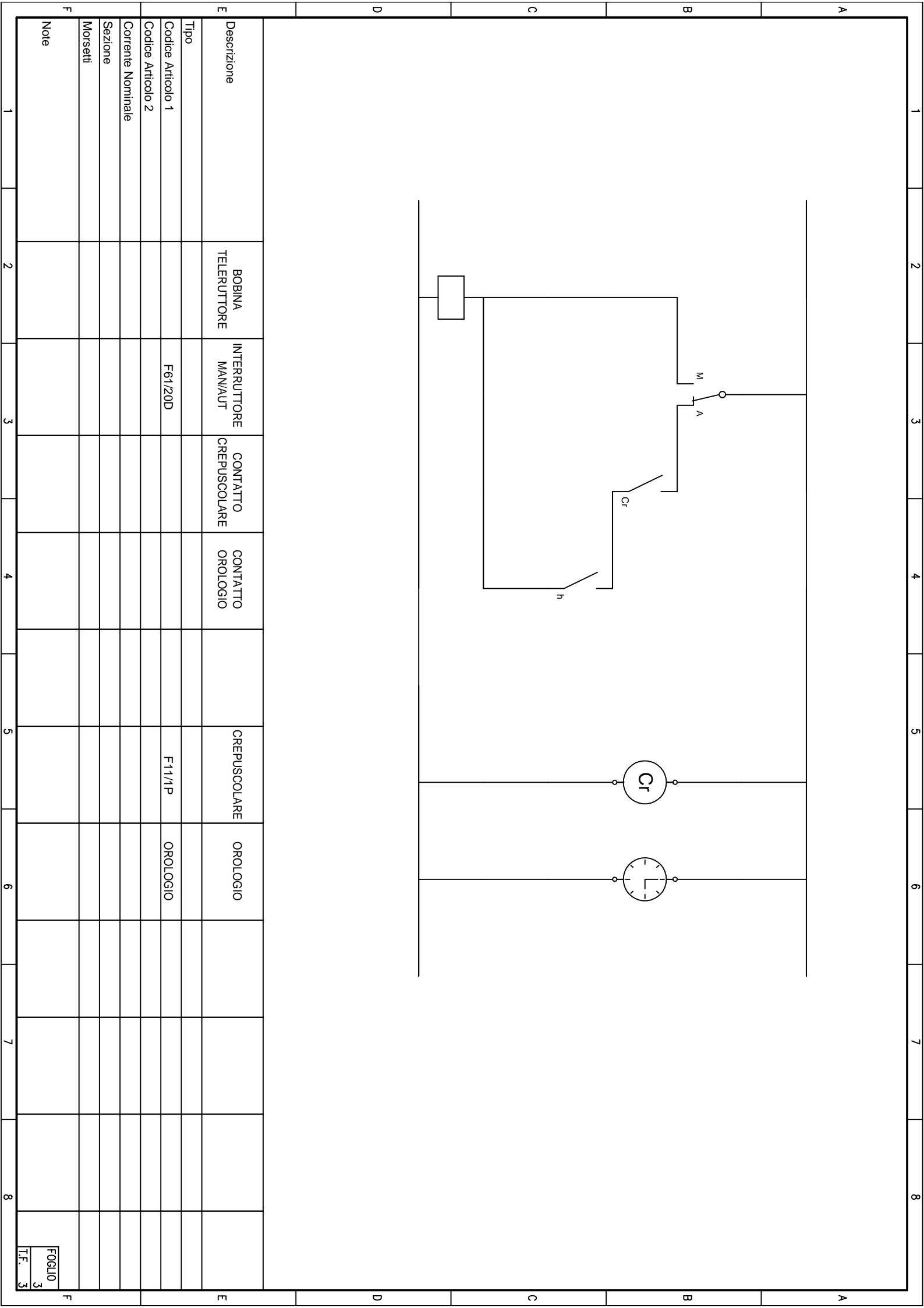
| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|--------|------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
| D | | | | | | | | | | D | | |
| C | | MORSETTIERA PORTAFUSIBILI | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | CABUR SFR.4 | C | | |
| | | MORSETTIERA COMANDI | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | | | |
| | | MORSETTIERA INGRESSO / USCITA | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.70 | | | |
| | TA-R..S..T | TRASFORMATORI DI MISURA AMPEROM. | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 90A/0.05A | CeP RAPP.TRASF.150A/0.05A | | | |
| | RBPNB | RELE BY-PASS NO BREAK | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | | | |
| | RBY | RELE INSERIMENTO TBY0 | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | | | |
| | SEL BYNB | SELETTORE BY-PASS NO BREAK | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | | | |
| | SEL BYAUT | SELETTORE BY-PASS / AUTOMATICO | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | ABB E221-6 230V 16A | | | |
| | L1..L2..L3 | SPIA LUMINOSA | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | ABB E229-D 230V 1,03W | | | |
| | TR-R..S..T | TRASFORMATORI DI LINEA | RL1/CEP/3/HTM 14,4A 1KVA | RL1/CEP/5/HTM 22,4A 1,5KVA | RL1/CEP/8/HTM 36,8A 2,5KVA | RL1/CEP/11/HTM 52,7A 3KVA | RL1/CEP/18/HTM 80A 5KVA | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | | | | |
| | VAR-R..S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HTM | UG1/CEP/3/HTM 6,3A 1,6KVA | UG1/CEP/5/HTM 9,7A 2,4KVA | UG1/CEP/8/HTM 18A 4,59KVA | UG1/CEP/11/HTM 23A 5,84KVA | UG1/CEP/18/HTM 36A 9,1KVA | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | | | | |
| | VAR-R..S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HMU | UG3/CEP/10/HMU 6,3A 1,6KVA | UG3/CEP/15/HMU 9,7A 2,4KVA | UG3/CEP/25/HMU 18A 4,59KVA | UG3/CEP/35/HMU 23A 5,84KVA | UG3/CEP/50/HMU 36A 9,1KVA | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | | | | |
| B | TBY..TC | TELERUTTORI BY-PASS / LINEA 3P | ABB A26 30 25A 11KW/AC3 | ABB A40 30 40A 18,5KW/AC3 | ABB A50 30 50A 22KW/AC3 | ABB A75 30 75A 37KW/AC3 | ABB A95 30 96A 45KW/AC3 | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | | B | | |
| | IG | INTERRUTTORE GENERALE | ABB S274 C20 p.i 10KA | ABB S274 C32 p.i 10KA | ABB S274 C40 p.i 10KA | ABB S274 C63 p.i 10KA | ABB S1B125 R80 p.i 16KA | ABB S1B125 R125 p.i 16KA | | | | |
| | SEZ | SEZIONATORE LINEA | ABB 274-63 400V 63A | ABB 274-63 400V 63A | ABB 274-63 400V 63A | ABB 274-63 400V 63A | ABB 274-100 400V 100A | ABB 274-100 400V 100A | | | | |
| | PDS. | DESCRIZIONE | CEP310/HMU-HTM 3x3KVA | CEP315/HMU-HTM 3x4,7KVA | CEP325/HMU-HTM 3x7,7KVA | CEP335/HMU-HTM 3x11KVA | CEP350/HMU-HTM 3x16,7KVA | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | | | | |
| A | | | TIPO | | | | | | | A | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta. | | | | | | | | | | | | |
| <div>Conchiglia</div> <div>REGGIO EMILIA ITALY</div> | SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU | | Diseg | F.CASOLI | | | | | E/EL529 | | | |
| | LEGENDA COMPONENTI | | Contr. | | | | | | Disegno N° | | | |
| | TITOLO | | Data | 08/11/02 | rev | modifiche | | | data | firma | PAG. 7 | DI PAGG. 7 |
| | | | | | | | | | | | | |

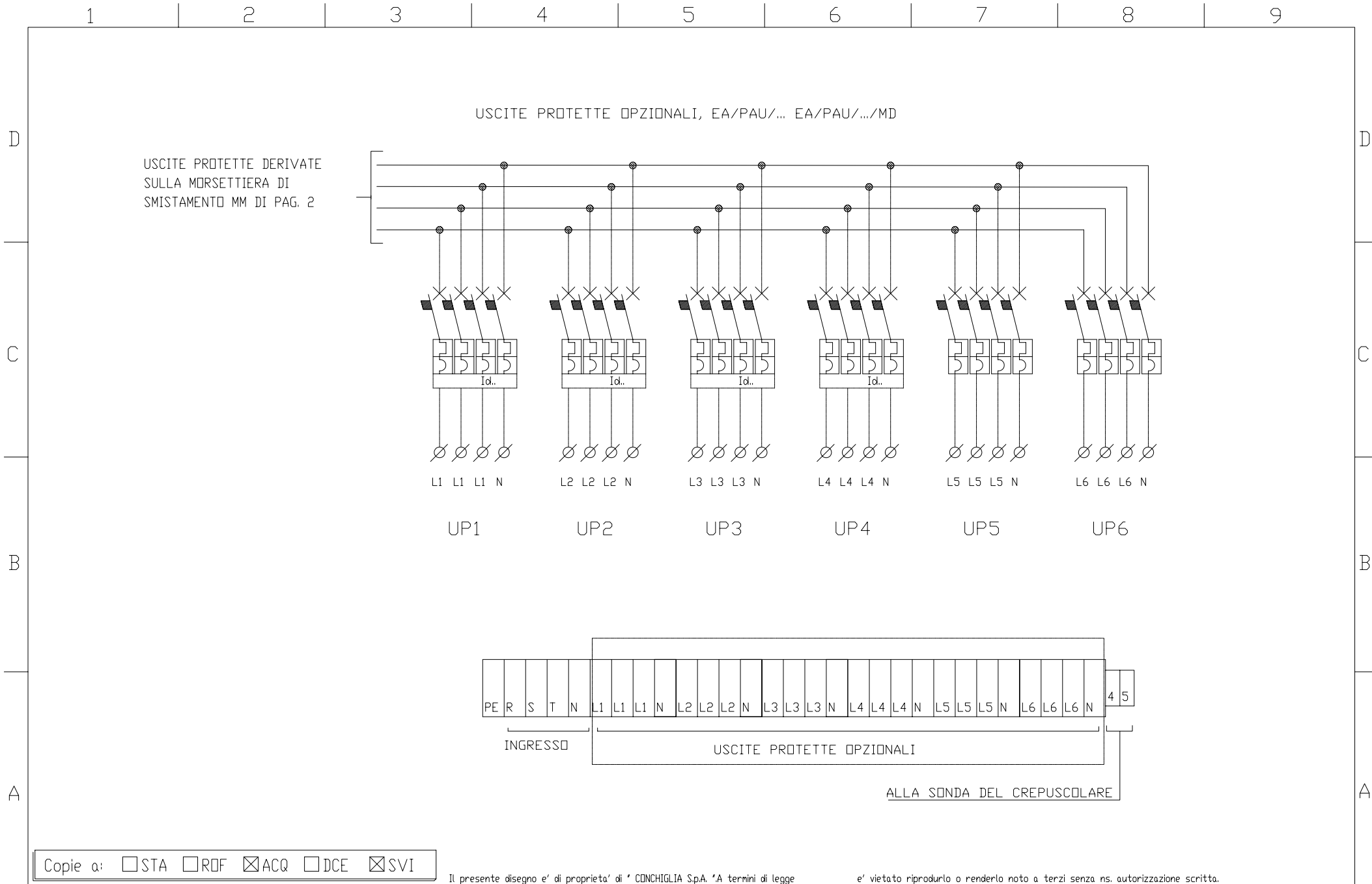


| Descrizione linea | | GENERALE | GLOBI ZONA A | GLOBI ZONA B | CORTILE INTERNO | PORTICO | FACCIAIA CASTELLO | FACCIAIA CAMPANILE | CIMA CAMPANILE | | |
|---------------------------------|--|-------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|----------------|--|--|
| Fasi della linea | | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | L1 L2 L3 N | | |
| Codice articolo | | F84/63 | F84/25 | F84/25 | F84/25 | F84/25 | F84/25 | F84/25 | F84/25 | | |
| Modulo differenziale | | | | | | | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | | 1 " In = 63 | 1 " In = 25 | 1 " In = 25 | 1 " In = 25 | 1 " In = 25 | 1 " In = 25 | 1 " In = 25 | 1 " In = 25 | | |
| Potenza totale | | 3,640 kW | 1,260 kW | 0,420 kW | 0,170 kW | 1,110 kW | 0,680 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | | |
| Ku / Kc | | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | | |
| Potenza effettiva | | 3,640 kW | 1,260 kW | 0,420 kW | 0,170 kW | 1,110 kW | 0,680 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | | 5,62 | 1,86 | 0,61 | 0,25 | 1,74 | 1,29 | | | | |
| Sezione fase [mm²] | | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1,5 | 1,5 | | |
| Sezione neutro [mm²] | | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1,5 | 1,5 | | |
| Sezione PE [mm²] | | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1,5 | 1,5 | | |
| Portata fase [A] | | 68 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 16 | 16 | | |
| Lunghezza linea [m] | | | 240,0 | 40,0 | 40,0 | 35,0 | 40,0 | 60,0 | 75,0 | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | | | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | | |
| Sezione cablaggio di fase [mm²] | | 25 | 10 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | |
| Codice Morseiti | | M35 | M25 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |

| A | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | A | | | |
|-------------------|--|---|---|---|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---|--------------|---|--|---|--|
| B | |  | | | | | | | | | | B | |
| C | | | | | | | | | | | | C | |
| D | | | | | | | | | | | | D | |
| E | | | | | | | | | | | | E | |
| F | | | | | | | | | | | | F | |
| Descrizione | | | | | BOBINA TELERUTTORE | INTERRUTTORE MAN/AUT | CONTATTO CREPUSCOLARE | | CREPUSCOLARE | | | | |
| Tipo | | | | | | F61/20D | | | | | | | |
| Codice Articolo 1 | | | | | | | | | F11/1P | | | | |
| Codice Articolo 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente Nominale | | | | | | | | | | | | | |
| Sezione | | | | | | | | | | | | | |
| Morsetti | | | | | | | | | | | | | |
| Note | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]





Copie a: ☐ STA ☐ ROF ☒ ACQ ☐ DCE ☒ SVI

Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP
GPI ASSOCIATO AL CEP

- POTENZA -

TITOLO

Diseg BOTTAZZI

Contr. F.CASOLI

Data 18/03/97

2

3

0

INSERITE OPZIONI

Aggiunto elenco componenti

Emesso

modifiche

17/03/98 F.C.

25/11/02

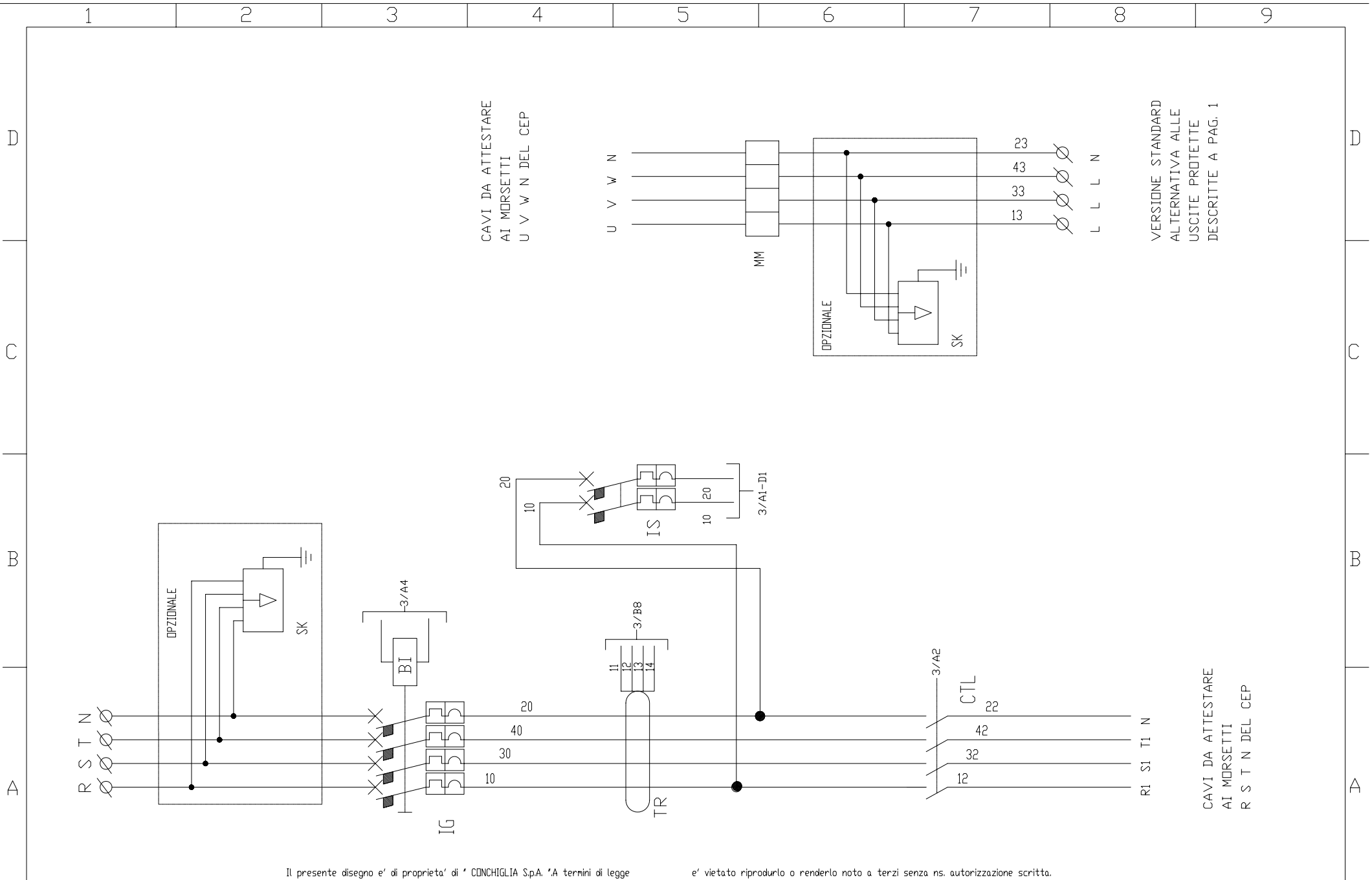
18/03/97 F.C.

E/EL289

Disegno N°

PAG. 1

DI PAGG. 4



Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. *A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

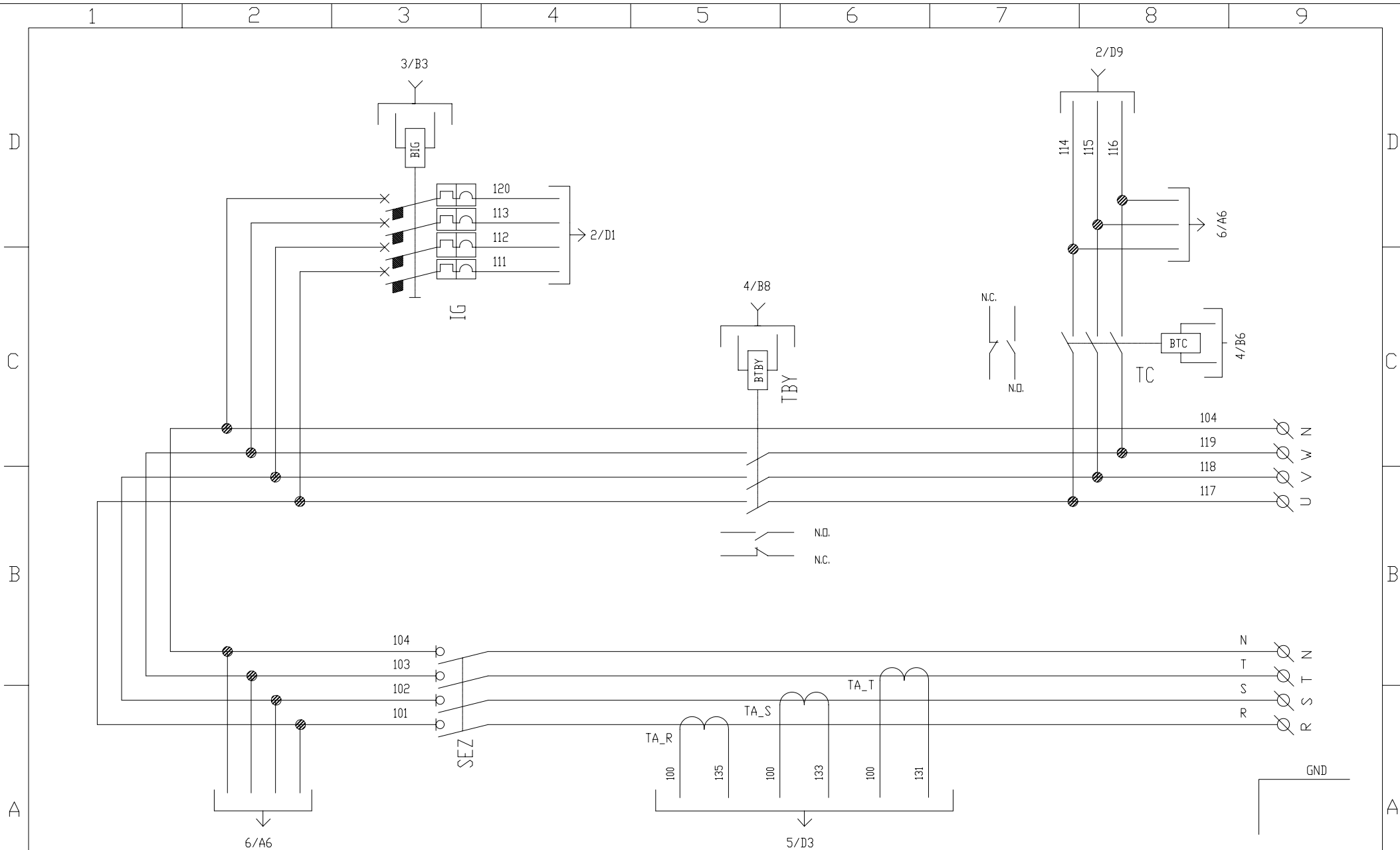
Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP
GPI ASSOCIATO AL CEP

- POTENZA -

TITOLO

| | | | | | | | |
|--------|----------|-----|----------------------------|----------|-------|------------|------------|
| Diseg | BOTTAZZI | 2 | INSERITE OPZIONI | 17/03/98 | P.B. | E/EL289 | |
| Contr. | F.CASOLI | 3 | Aggiunto elenco componenti | 25/11/02 | | | |
| | | 0 | Emesso | 18/03/97 | F.C. | Disegno N° | |
| Data | 18/03/97 | rev | modifiche | data | firma | PAG. 2 | DI PAGG. 4 |



Copie a: ☐ STA ☐ ROF ☐ ACQ ☐ DCE ☐ SVI

Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO HTM/HMU
POTENZA

TITOLO

Diseg F.CASOLI
Contr. MARTINELLI
Data 24/04/01

rev

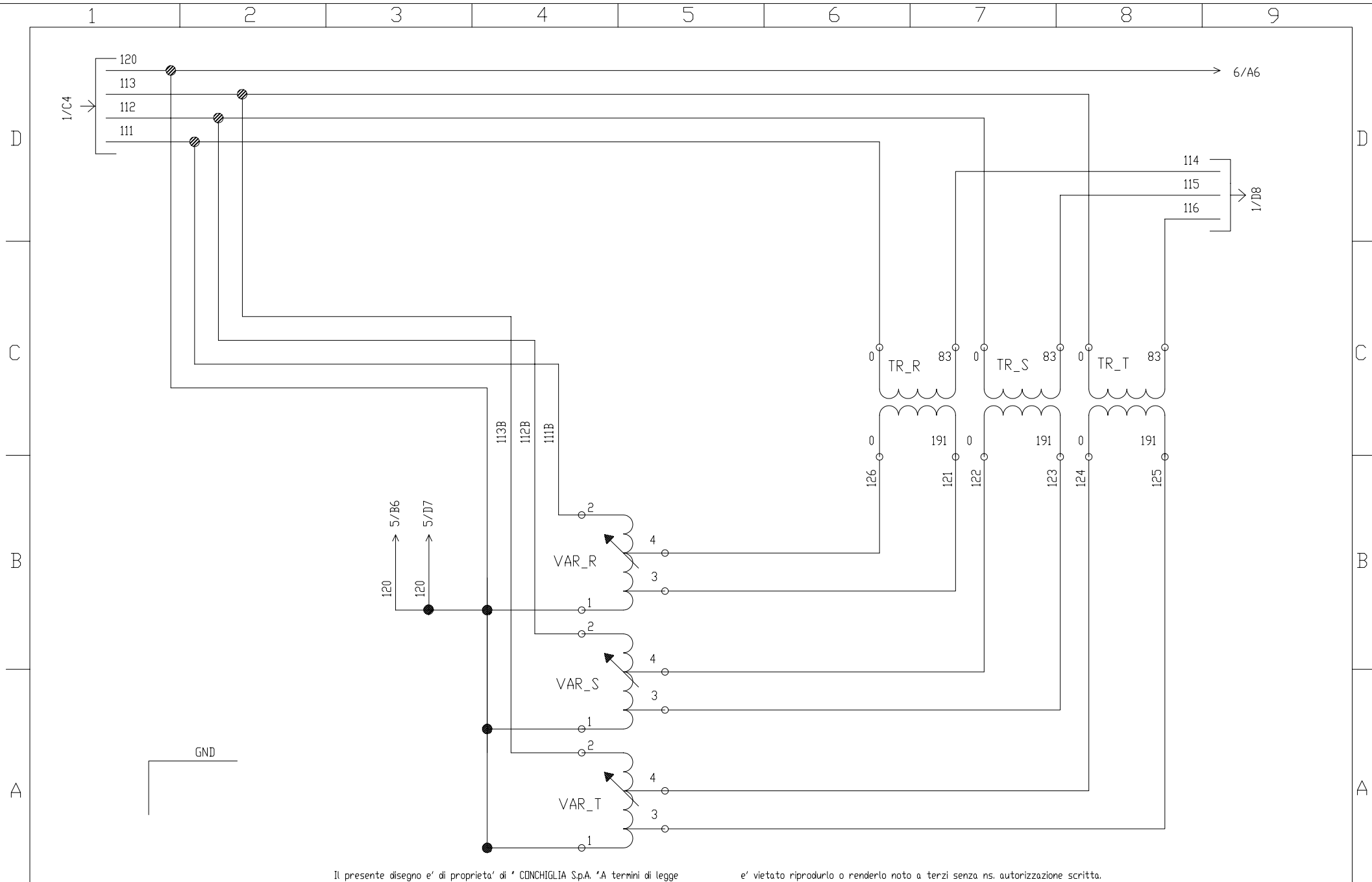
1 Aggiunta pag.7: Legenda componenti
0 Emesso
modifiche

08/11/02
24/04/01 M.D.
data firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 1 DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
POTENZA

TITOLO

| | |
|--------|------------|
| Diseg | F.CASOLI |
| Contr. | MARTINELLI |
| Data | 24/01/01 |

| |
|-----|
| rev |
|-----|

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 1 | Aggiunta pag.7: Legenda componenti |
| 0 | Emesso |
| modifiche | |

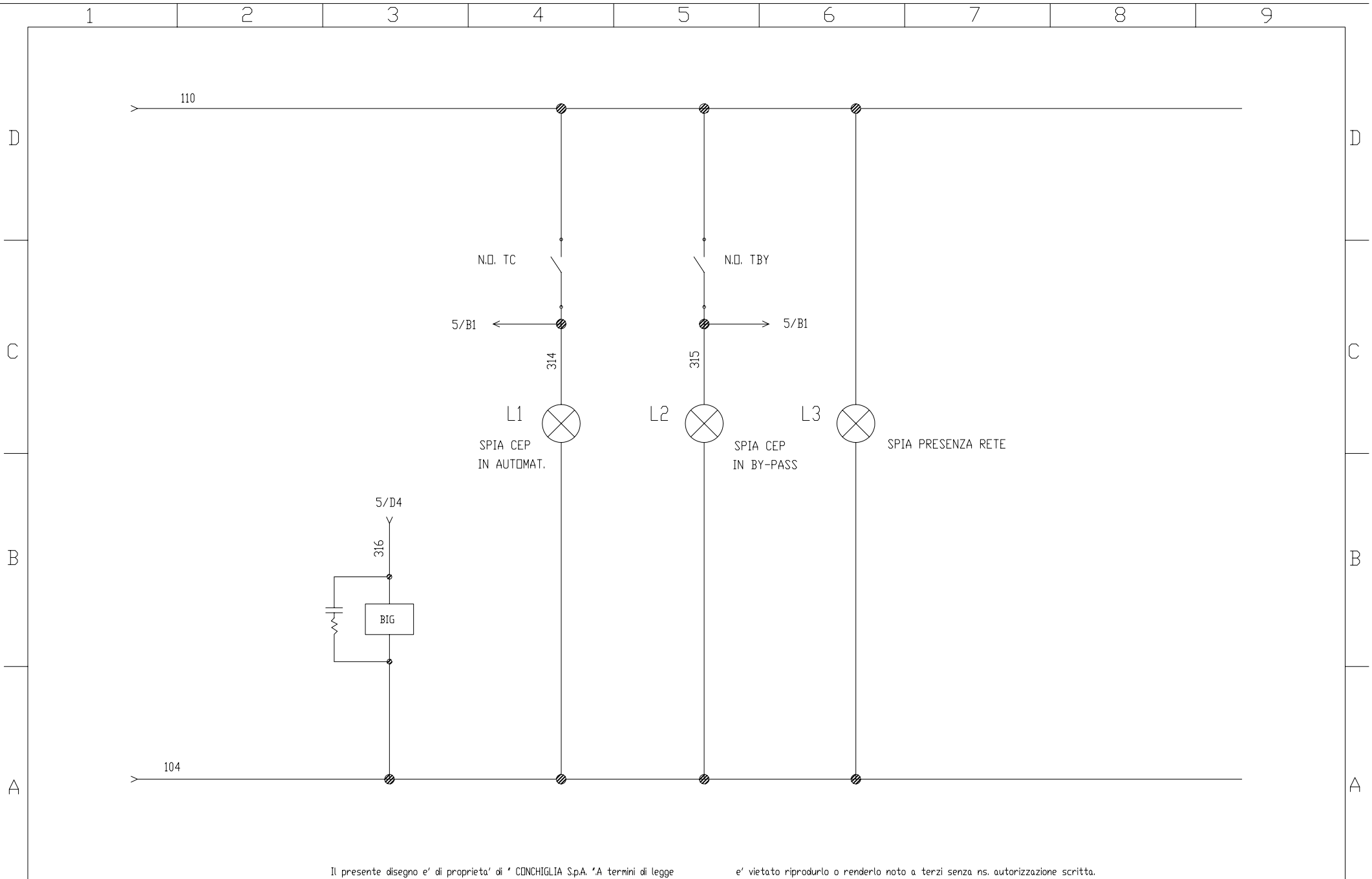
| |
|----------|
| 08/11/02 |
| 24/04/01 |
| data |

| |
|-------|
| M.D. |
| firma |

E/EL529

Disegno N°

| | |
|--------|------------|
| PAG. 2 | DI PAGG. 7 |
|--------|------------|



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
AUSILIARI

TITOLO

Diseg F.CASOLI

Contr. MARTINELLI

Data 24/04/01

1

Aggiunta pag.7: Legenda componenti

08/11/02

0

Emesso

24/04/01

M.D.

rev

modifiche

data

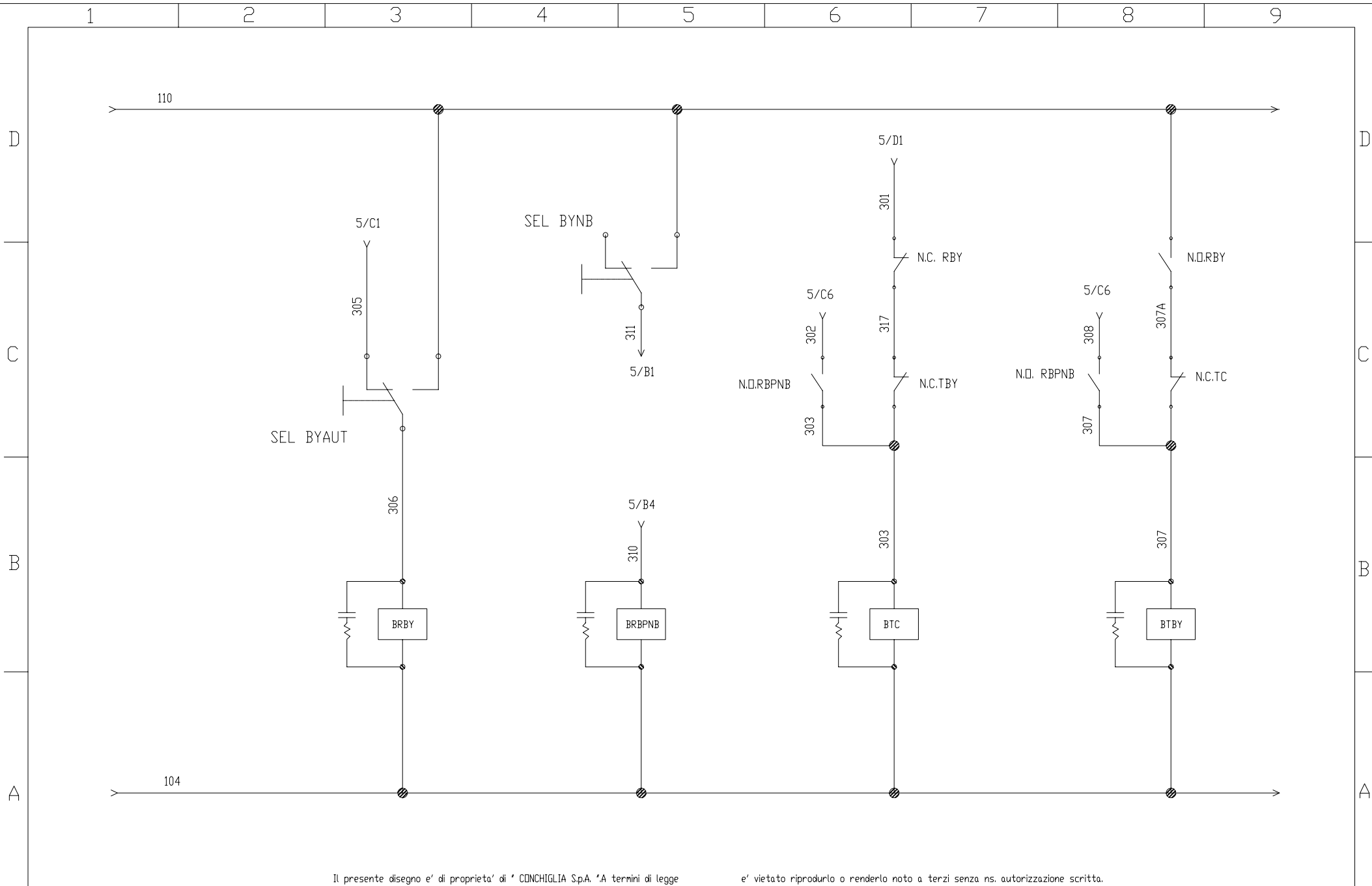
firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 3

DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia SpA.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
AUSILIARI

TITOLO

Diseg F.CASOLI
Contr. MARTINELLI
Data 24/04/01

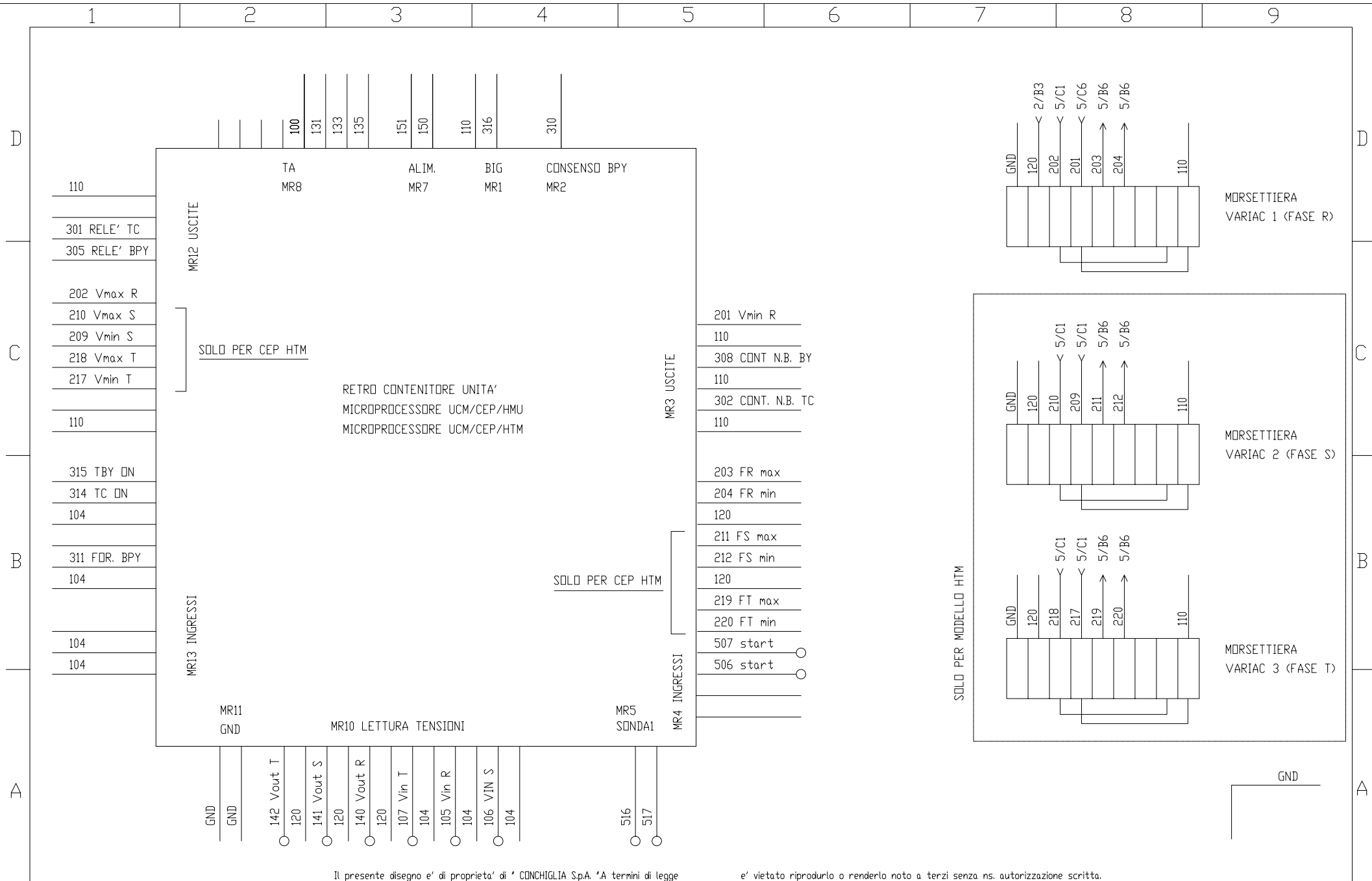
1 Aggiunta pag.7: Legenda componenti
0 Emesso
rev modifiche

08/11/02
24/04/01 M.D.
data firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 4 DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA Sp.A. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia Sp.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
MORSETTIERE LOGICA E VARIAC

TITOLO

Diseg. F.CASOLI
Contr. MARTINELLI
Data 24/04/01

2
1
0
rev

Aggiunta pag.7: Legenda componenti
Contatti 516-517 per sonda esterna
Emesso
modifiche

08/11/02
23/11/01
24/04/01
data

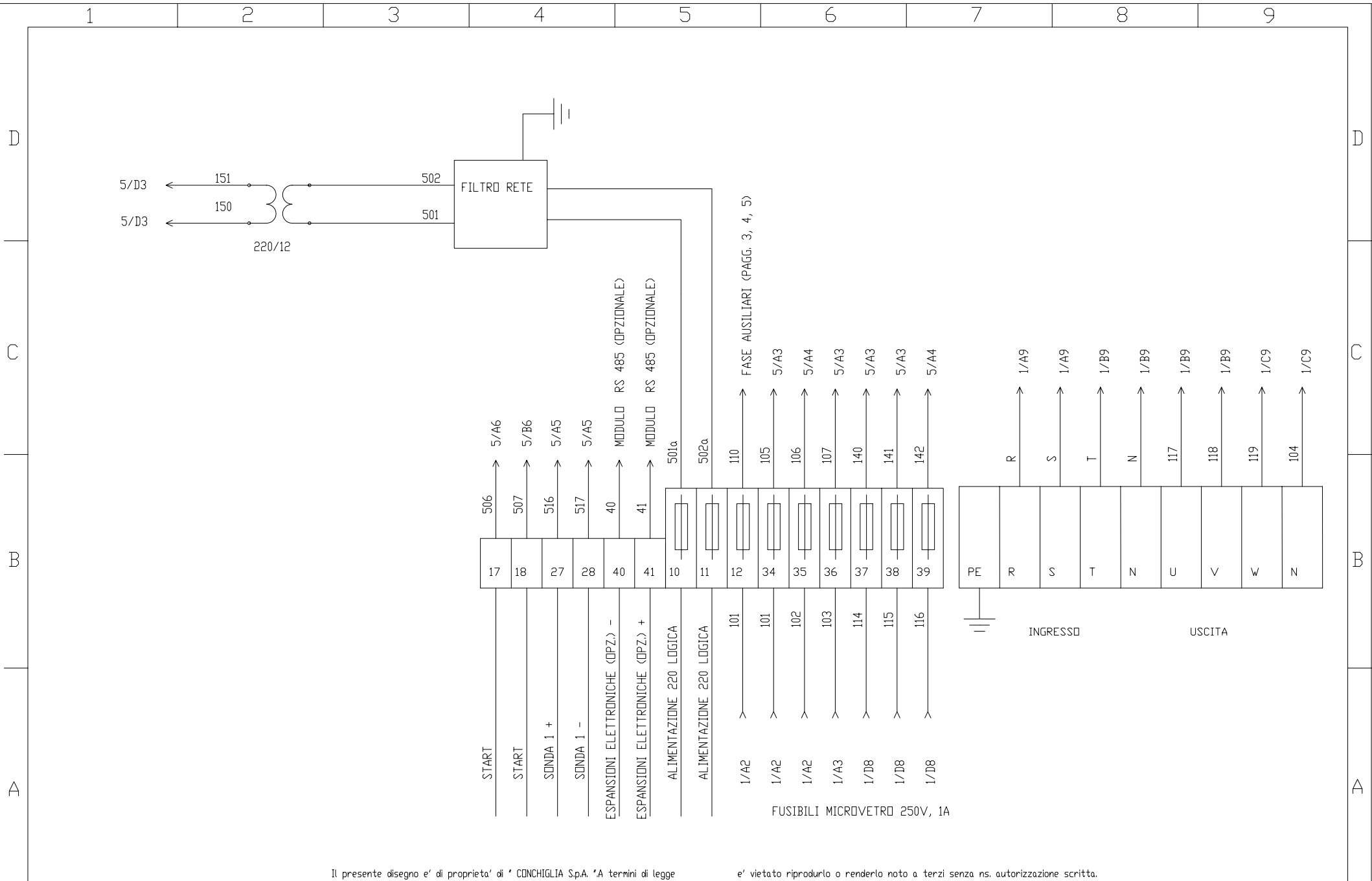
F.C
M.D.
firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 5

DI PAGG. 7



Il presente disegno e' di proprieta' di * CONCHIGLIA SpA. *A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU
MORSETTIERE

TITOLO

Diseg. F.CASOLI
Contr. MARTINELLI
Data 24/04/01

2 Aggiunta pag.7: Legenda componenti
1 Morsetti e cavi per sonda esterna
0 Emesso
rev modifiche

08/11/02
23/11/01
24/04/01
data

.F.C
M.D.
firma

E/EL529

Disegno N°

PAG. 6 DI PAGG. 7

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|----------------------------|----------|--|-----|--|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|----------------------------|--|--|---|--|--------|--|---------|--|-------|--|-------------------|--|--|--|----------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|------------|--|--|--|---------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| D | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | 7 | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | MORSETTIERA PORTAFUSIBILI | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR SFR.4 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR SFR.4 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR SFR.4 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR SFR.4 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR SFR.4 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR SFR.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MORSETTIERA COMANDI | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.2 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.2 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.2 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.2 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.2 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MORSETTIERA INGRESSO / USCITA | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.35 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.35 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.35 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.35 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.35 | | | | | | | | | | | | | | | | CABUR CBD.70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TA-R..S..T | TRASFORMATORI DI MISURA AMPERDM. | | | | | | | | | | | | | | | | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | | | | | | | | | | | | | | | | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | | | | | | | | | | | | | | | | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | | | | | | | | | | | | | | | | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | | | | | | | | | | | | | | | | CeP RAPP.TRASF. 90A/0.05A | | | | | | | | | | | | | | | | CeP RAPP.TRASF.150A/0.05A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RBPNB | RELE BY-PASS NO BREAK | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RBY | RELE INSERIMENTO TBYG | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | | FINDER 55.32 230V 10A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEL BYNB | SELETTORE BY-PASS NO BREAK | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEL BYAUT | SELETTORE BY-PASS / AUTOMATICO | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E221-6 230V 16A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L1..L2..L3 | SPIA LUMINOSA | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E229-D 230V 1,03W | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E229-D 230V 1,03W | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E229-D 230V 1,03W | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E229-D 230V 1,03W | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E229-D 230V 1,03W | | | | | | | | | | | | | | | | ABB E229-D 230V 1,03W | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TR-R..S..T | TRASFORMATORI DI LINEA | | | | | | | | | | | | | | | | RL1/CEP/3/HTM 14,4A 1KVA | | | | | | | | | | | | | | | | RL1/CEP/5/HTM 22,4A 1,5KVA | | | | | | | | | | | | | | | | RL1/CEP/8/HTM 36,8A 2,5KVA | | | | | | | | | | | | | | | | RL1/CEP/11/HTM 52,7A 3KVA | | | | | | | | | | | | | | | | RL1/CEP/18/HTM 80A 5KVA | | | | | | | | | | | | | | | | RL1/CEP/25/HTM 120A 7KVA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VAR-R..S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HTM | | | | | | | | | | | | | | | | UG1/CEP/3/HTM 6,3A 1,6KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG1/CEP/5/HTM 9,7A 2,4KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG1/CEP/8/HTM 18A 4,59KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG1/CEP/11/HTM 23A 5,84KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG1/CEP/18/HTM 36A 9,1KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG1/CEP/25/HTM 52A 13KVA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VAR-R..S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HMU | | | | | | | | | | | | | | | | UG3/CEP/10/HMU 6,3A 1,6KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG3/CEP/15/HMU 9,7A 2,4KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG3/CEP/25/HMU 18A 4,59KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG3/CEP/35/HMU 23A 5,84KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG3/CEP/50/HMU 36A 9,1KVA | | | | | | | | | | | | | | | | UG3/CEP/75/HMU 52A 13KVA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TBY..TC | TELERUTTORI BY-PASS / LINEA 3P | | | | | | | | | | | | | | | | ABB A26 30 25A 11KW/AC3 | | | | | | | | | | | | | | | | ABB A40 30 40A 18,5KW/AC3 | | | | | | | | | | | | | | | | ABB A50 30 50A 22KW/AC3 | | | | | | | | | | | | | | | | ABB A75 30 75A 37KW/AC3 | | | | | | | | | | | | | | | | ABB A95 30 96A 45KW/AC3 | | | | | | | | | | | | | | | | LOVATO 11B145 150A 80KW/AC3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IG | INTERRUTTORE GENERALE | | | | | | | | | | | | | | | | ABB S274 C20 pi 10KA | | | | | | | | | | | | | | | | ABB S274 C32 pi 10KA | | | | | | | | | | | | | | | | ABB S274 C40 pi 10KA | | | | | | | | | | | | | | | | ABB S274 C63 pi 10KA | | | | | | | | | | | | | | | | ABB S1B125 R80 pi 16KA | | | | | | | | | | | | | | | | ABB S1B125 R125 pi 16KA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEZ | SEZIONATORE LINEA | | | | | | | | | | | | | | | | ABB 274-63 400V 63A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB 274-63 400V 63A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB 274-63 400V 63A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB 274-63 400V 63A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB 274-100 400V 100A | | | | | | | | | | | | | | | | ABB 274-100 400V 100A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDS. | DESCRIZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | CEP310/HMU-HTM 3x3KVA | | | | | | | | | | | | | | | | CEP315/HMU-HTM 3x4,7KVA | | | | | | | | | | | | | | | | CEP325/HMU-HTM 3x7,7KVA | | | | | | | | | | | | | | | | CEP335/HMU-HTM 3x11KVA | | | | | | | | | | | | | | | | CEP350/HMU-HTM 3x16,7KVA | | | | | | | | | | | | | | | | CEP375/HMU-HTM 3x25KVA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conchiglia S.p.A. REGGIO EMILIA ITALY | SCHEMA ELETTRICO CEP HTM/HMU | | | | | | | | | | | | | | | | Diseg | | F.CASOLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E/EL529 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Contr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LEGENDA COMPONENTI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | Emesso | | | | | | | | | | | | | | | | | | 08/11/02 | | | | Disegno N° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Data | | 08/11/02 | | rev | | modifiche | | | | | | | | | | | | | | | | | | data | | firma | | PAG. 7 DI PAGG. 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Conchiglia

Matricola 9933

Il presente documento riporta l'elenco degli accessori protezioni/scaricatori opzionali citati sullo schema allegato ed applicati sul controllore

Protezioni magnetotermiche

- nr. ...3.... ■ EA/PAU/310
- nr. □ EA/PAU/315
- nr. □ EA/PAU/320
- nr. □ EA/PAU/325
- nr. □ EA/PAU/332
- nr. □ EA/PAU/340

Protezioni magnetotermiche/differenziali (idn 0,3A)

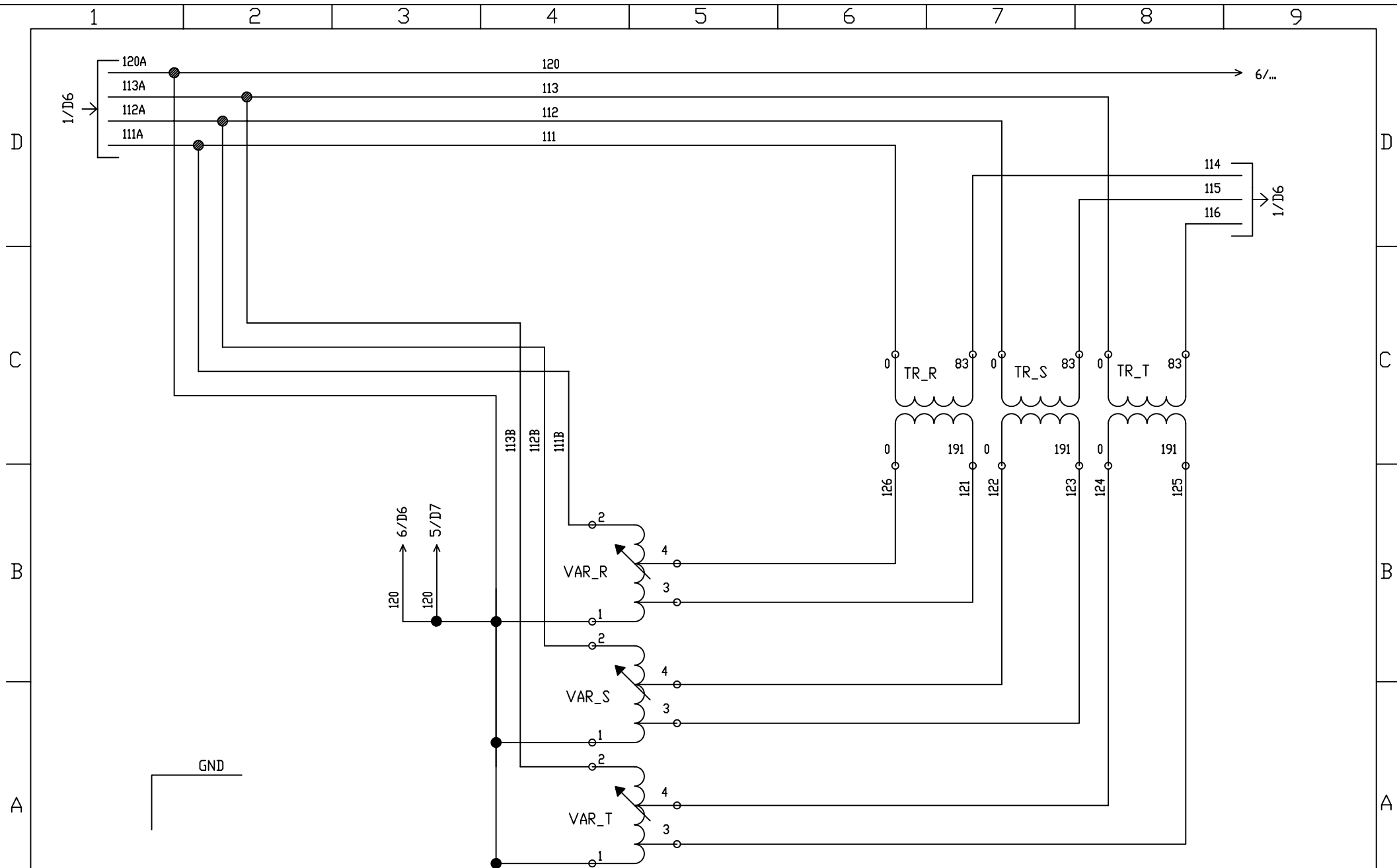
- nr. □ EA/PAU/410/MD3
- nr. □ EA/PAU/415/MD3
- nr. □ EA/PAU/420/MD3
- nr. □ EA/PAU/425/MD3
- nr. □ EA/PAU/432/MD3
- nr. □ EA/PAU/440/MD3

Protezioni magnetotermiche/differenziali (idn 0,5A)

- nr. □ EA/PAU/410/MD5
- nr. □ EA/PAU/415/MD5
- nr. □ EA/PAU/420/MD5
- nr. □ EA/PAU/425/MD5
- nr. □ EA/PAU/432/MD5
- nr. □ EA/PAU/440/MD5

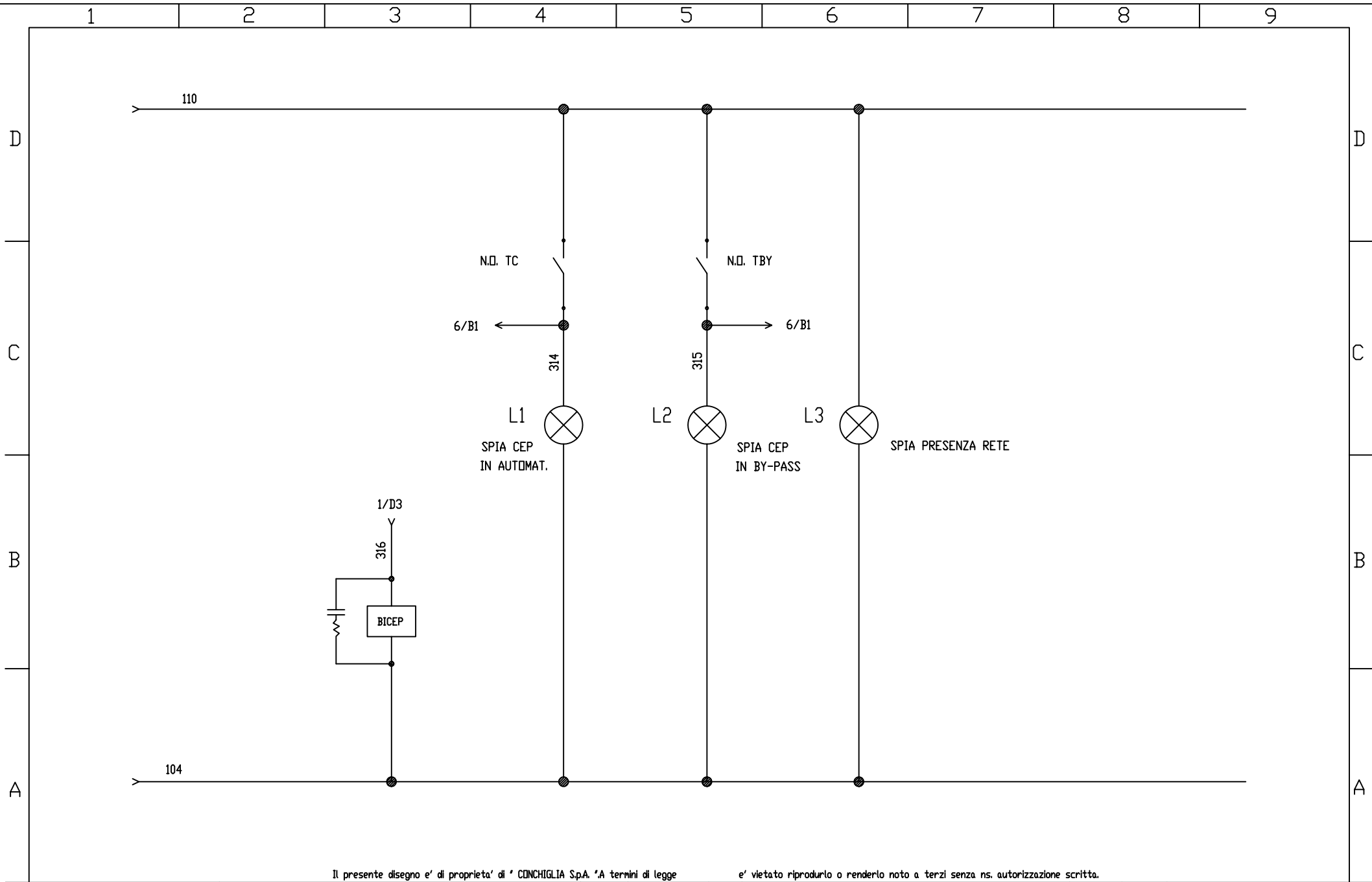
Scaricatore di sovratensione

- nr. □ EA/SC4/CEP/015 protezione in ingresso
- nr. □ EA/SC4/CEP/100 protezione in ingresso
- nr. □ EA/SC4/CEP/015 protezione in uscita
- nr. □ EA/SC4/CEP/100 protezione in uscita



Il presente disegno e' di proprieta' di " CONCHIGLIA S.p.A. "A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.



Il presente disegno e' di proprieta' di "CONCHIGLIA SpA. "A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

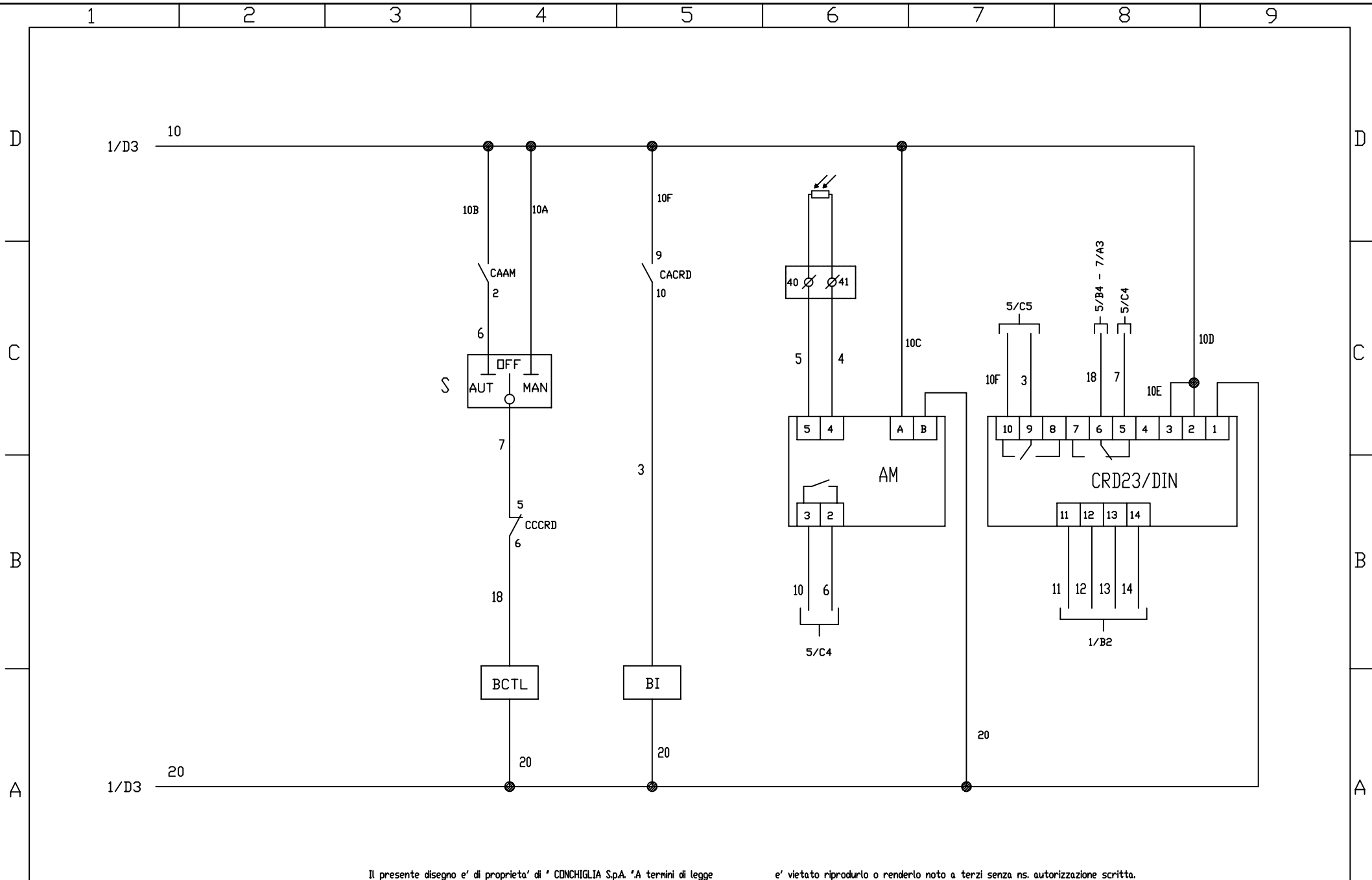
SCHEMA ELETTRICO GPI HTM/HMU
COMPATTO -AUSILIARI-
TITOLO

Diseg. iotti
Contr. M. D.
Data 03/07/06

2 Modif. posiz. TA e apparecchi di comando
1 Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep.
0 Emesso
rev modifiche

27/10/08
20/11/06 ic
04/07/06 M.D.
data firma

E/EL773
Disegno N*
PAG. 3 DI PAGG. 9



Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP COMPATTO

- AUSILIARI -

TITOLO

| | |
|--------|----------|
| Diseg | iotti |
| Contr. | M. D. |
| Data | 03/07/06 |

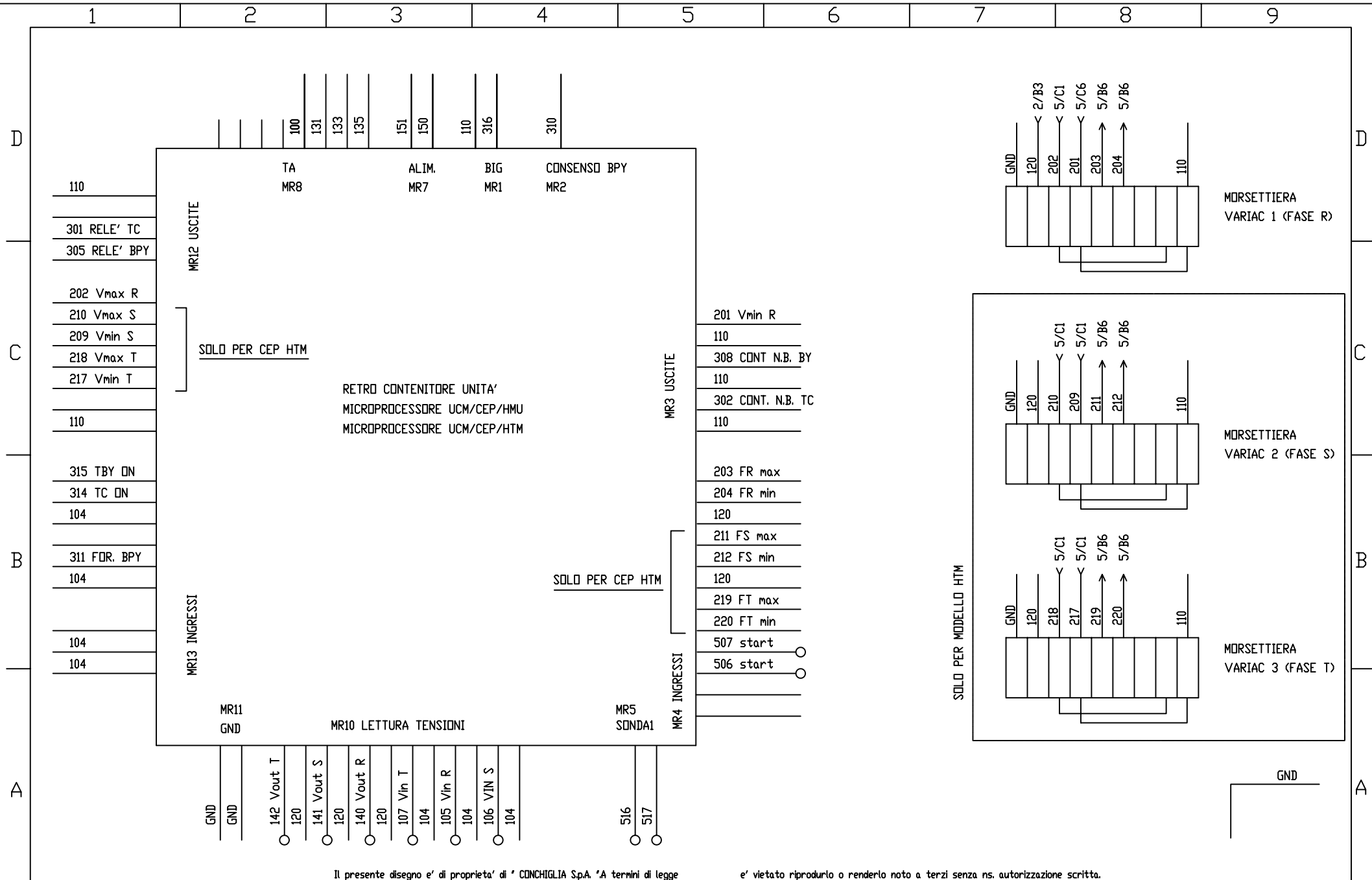
| | | |
|-----|---|----------|
| 2 | Modif. posiz. TA e apparecchi di comando | 27/10/08 |
| 1 | Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep. | 20/11/06 |
| 0 | Emesso | 04/07/06 |
| rev | modifiche | |

| | |
|------|-------|
| | |
| ic | |
| M.D. | |
| data | firma |

E/EL773

Disegno N°

PAG. 5 DI PAGG. 9



Il presente disegno e' di proprieta' di "CONCHIGLIA S.p.A." A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO GPI HTM/HMU
COMPATTO -MORSETTIERE LOGICA E VARIAC-
TITOLO

Diseg. iotti
Contr. M. D.
Data 03/07/06

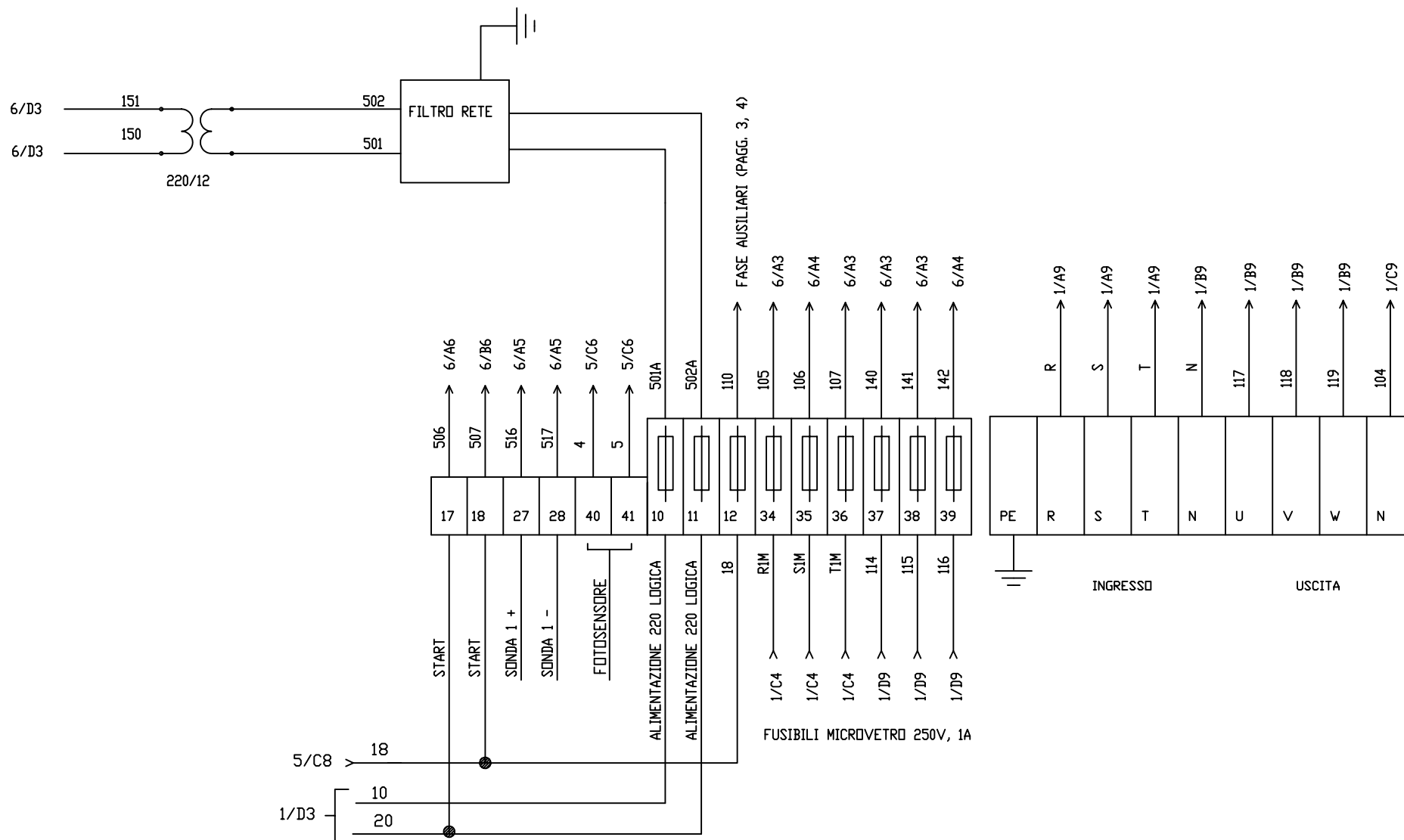
2 Modif. posiz. TA e apparecchi di comando
1 Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep.
0 Emesso
rev modifiche

27/10/08
20/11/06
04/07/06
data firma

E/EL773

Disegno N°

PAG. 6 DI PAGG. 9



Il presente disegno e' di proprieta' di "CONCHIGLIA S.p.A." A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

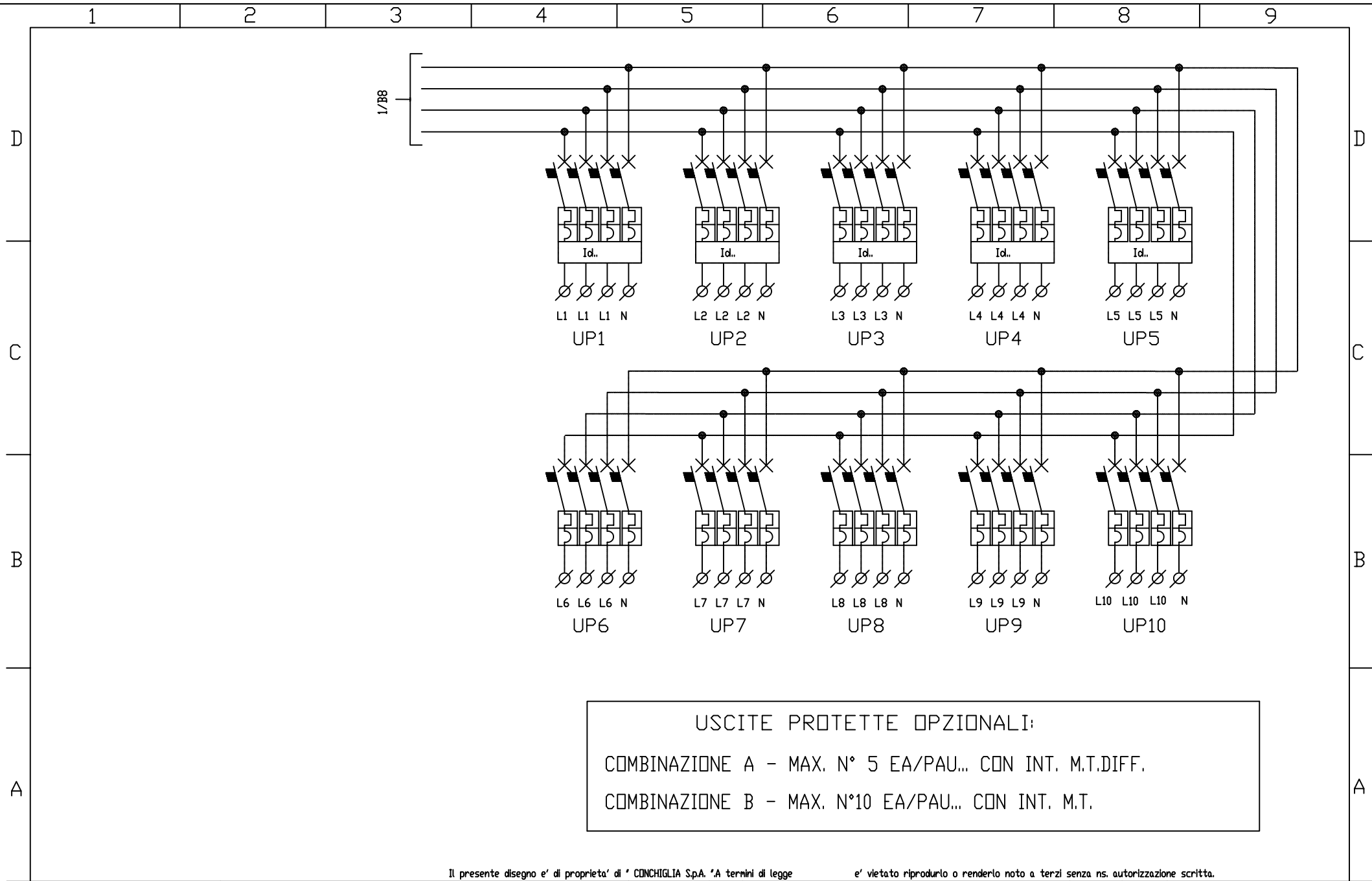
SCHEMA ELETTRICO GPI HTM/HMU
COMPATTO -MORSETTIERE-
TITOLO

Diseg. iotti
Contr. M. D.
Data 03/07/06

2 Modif. posiz. TA e apparecchi di comando
1 Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep.
0 Emesso
rev modifiche

27/10/08
20/11/06
04/07/06
data firma

E/EL773
Disegno N*
PAG. 7 DI PAGG. 9



Il presente disegno e' di proprieta' di "CONCHIGLIA S.p.A." A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO USCITE PROTETTE
GPI HTM/HMU -POTENZA -

TITOLO

Diseg. iotti
Contr. M. D.

Data 03/07/06

2

Modif. posiz. TA e apparecchi di comando

1

Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep.

0

Emesso

rev

modifiche

27/10/08

20/11/06

04/07/06

data

ic

M.D.

firma

E/EL773

Disegno N°

PAG. 8

DI PAGG. 9

| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|---|-----|-----------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| D | SK1 - SK2 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE -OPZIONALE- | OBO BETTERMANN V20 - V25 (15KA - 100KA) | | | | | | D |
| | CTL | CONTATTORE DI LINEA | ABB AESB 40-40-230 11KW/AC3 | ABB AESB 40-40-230 11KW/AC3 | ABB AESB 40-40-230 11KW/AC3 | ABB AESB 63-40-230 154KW/AC3 | | | |
| | CRD23/DIN | RELE' DIFFERENZIALE, RIARMO INT. GEN. | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A | | | |
| | AM | AMPLIFICATORE CREPUSCOLARE | THEBEN LU 108 IP54 | THEBEN LU 108 IP54 | THEBEN LU 108 IP54 | THEBEN LU 108 IP54 | | | |
| | S | SELETTORE MANUALE/AUTOMATICO | BTICIND F61/20C 400V, 20A | BTICIND F61/20C 230V, 20A | BTICIND F61/20C 230V, 20A | ABB E221-4 230V 16A | | | |
| | IS | INTERRUTTORE CIRCUITO AUSILIARI | BTICIND F82H/6 400V, 6A | BTICIND F82H/6 400V, 6A | BTICIND F82H/6 400V, 6A | ABB 272-C6 400V 6A | | | |
| | / | MORSETTIERA COMANDI | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | | | |
| C | / | MORSETTIERA INGRESSO / USCITA | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | | | C |
| | TA-R.S..T | TRASFORMATORI DI MISURA AMPEROM. | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | | | |
| | RBPNB | RELE BY-PASS NO BREAK | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | | | |
| | RBY | RELE INSERIMENTO TBY? | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | | | |
| | SEL BYNB | SELETTORE BY-PASS NO BREAK | BTICIND F61/20D 400V, 20A | BTICIND F61/20D 230V, 20A | BTICIND F61/20D 230V, 20A | ABB E221-6 230V 16A | | | |
| | SEL BYAUT | SELETTORE BY-PASS / AUTOMATICO | BTICIND F61/20D 400V, 20A | BTICIND F61/20D 230V, 20A | BTICIND F61/20D 230V, 20A | ABB E221-6 230V 16A | | | |
| | L1..L2..L3 | SPIA LUMINOSA | BTICIND F40V | BTICIND F40V 230V, 1,2W | BTICIND F40V 230V, 1,2W | ABB E229-D 230V 1,03W | | | |
| | TR-R.S..T | TRASFORMATORI DI LINEA | RL1/CEP/3/HTM 14,4A 1KVA | RL1/CEP/5/HTM 22,4A 1,5KVA | RL1/CEP/8/HTM 36,8A 2,5KVA | RL1/CEP/11/HTM 52,7A 3KVA | | | |
| B | VAR-R.S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HTM | UG1/CEP/3/HTM 6,3A 1,6KVA | UG1/CEP/5/HTM 9,7A 2,4KVA | UG1/CEP/8/HTM 18A 4,59KVA | UG1/CEP/11/HTM 23A 5,84KVA | | | B |
| | VAR-R.S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HMU | UG3/CEP/10/HMU 6,3A 1,6KVA | UG3/CEP/15/HMU 9,7A 2,4KVA | UG3/CEP/25/HMU 18A 4,59KVA | UG3/CEP/35/HMU 23A 5,84KVA | | | |
| | TBY..TC | TELERUTTORI BY-PASS / LINEA 3P | ABB A26 30 25A 11KW/AC3 | ABB A40 30 40A 18,5KW/AC3 | ABB A50 30 50A 22KW/AC3 | ABB A75 30 75A 37KW/AC3 | | | |
| | ICEP | INTERRUTTORE CEP | BTICIND F84H/25 25A pi 10KA | BTICIND F84H/32 32A pi 10KA | BTICIND F84H/40 40A pi 10KA | ABB S274 C63 pi 10KA | | | |
| | IG | INTERRUTTORE GENERALE | BTICIND F84H/25 25A pi 10KA | BTICIND F84H/32 32A pi 10KA | BTICIND F84H/50 50A pi 10KA | ABB S274 C80 pi 10KA | | | |
| | PDS. | DESCRIZIONE | GPI310/HMU-HTM 3x3KVA 13A | GPI315/HMU-HTM 3x4,7KVA 21A | GPI325/HMU-HTM 3x7,7KVA 36A | GPI335/HMU-HTM 3x11KVA 51A | | | |
| A | | | TIPO | | | | | | A |
| Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta. | | | | | | | | | |
| <div>Conchiglia</div> <div>S.p.A.</div> <div>REGGIO EMILIA ITALY</div> | | SCHEMA ELETTRICO GPI HTM/HMU COMPATTO -LEGENDA COMPONENTI- | Diseg | iotti | 2 | Modif. posiz. TA e apparecchi di comando | | 27/10/08 | E/EL773 |
| | | | Contr. | M. D. | 1 | Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep. | | 20/11/06 | |
| | | | | | 0 | Emesso | | 04/07/06 | |
| | | | TITOLO | | Data | 03/07/06 | rev | modifiche | |

Conchiglia

Matricola 7069

Il presente documento riporta l'elenco degli accessori protezioni/scaricatori opzionali citati sullo schema allegato ed applicati sul controllore

Protezioni magnetotermiche

- nr. ☐ EA/PAU/310
- nr. ☐ EA/PAU/315
- nr. ☐ EA/PAU/320
- nr. ...3.... ☒ EA/PAU/325
- nr. ☐ EA/PAU/332
- nr. ☐ EA/PAU/340

Protezioni magnetotermiche/differenziali (idn 0,3A)

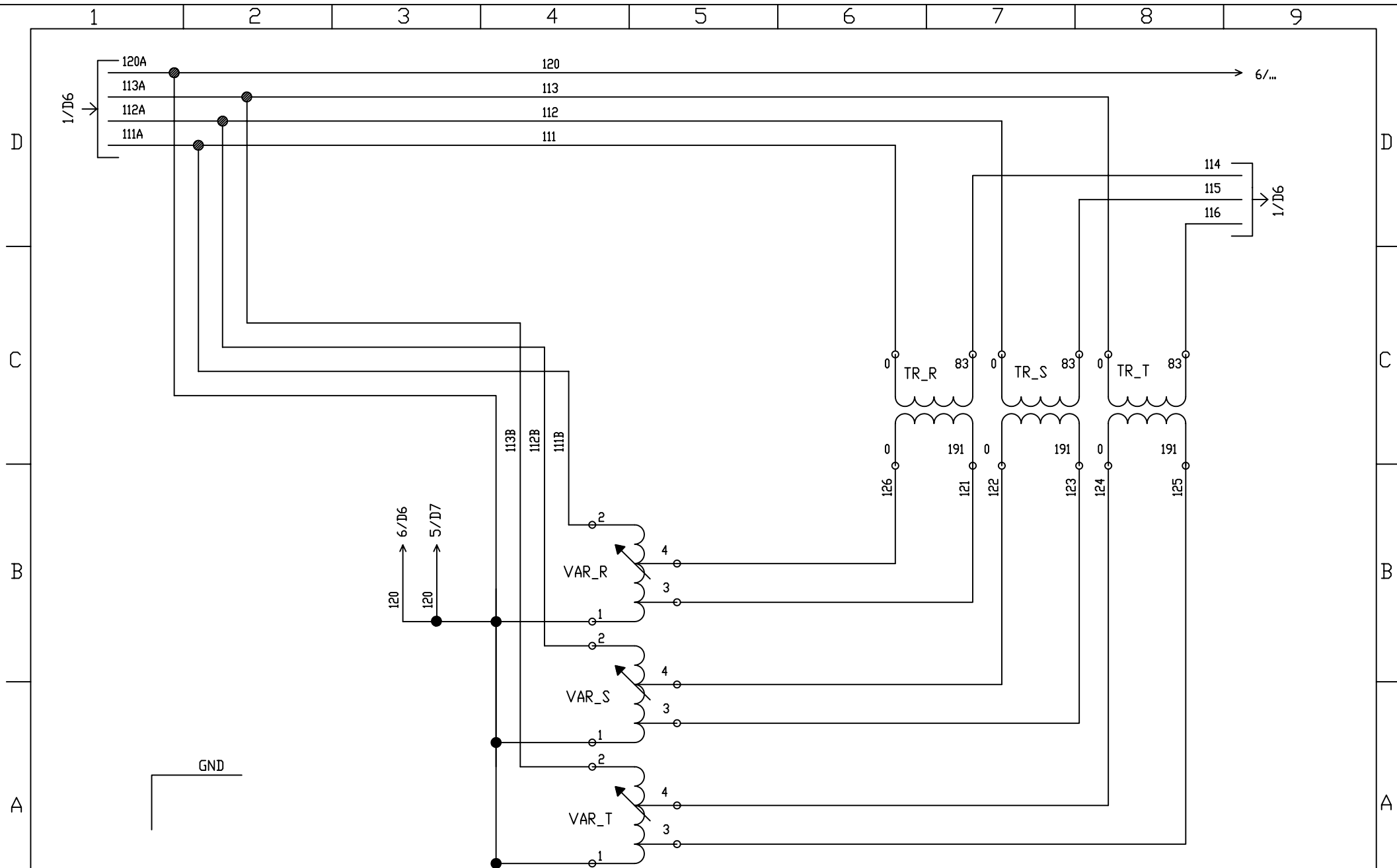
- nr. ☐ EA/PAU/410/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/415/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/420/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/425/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/432/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/440/MD3

Protezioni magnetotermiche/differenziali (idn 0,5A)

- nr. ☐ EA/PAU/410/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/415/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/420/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/425/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/432/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/440/MD5

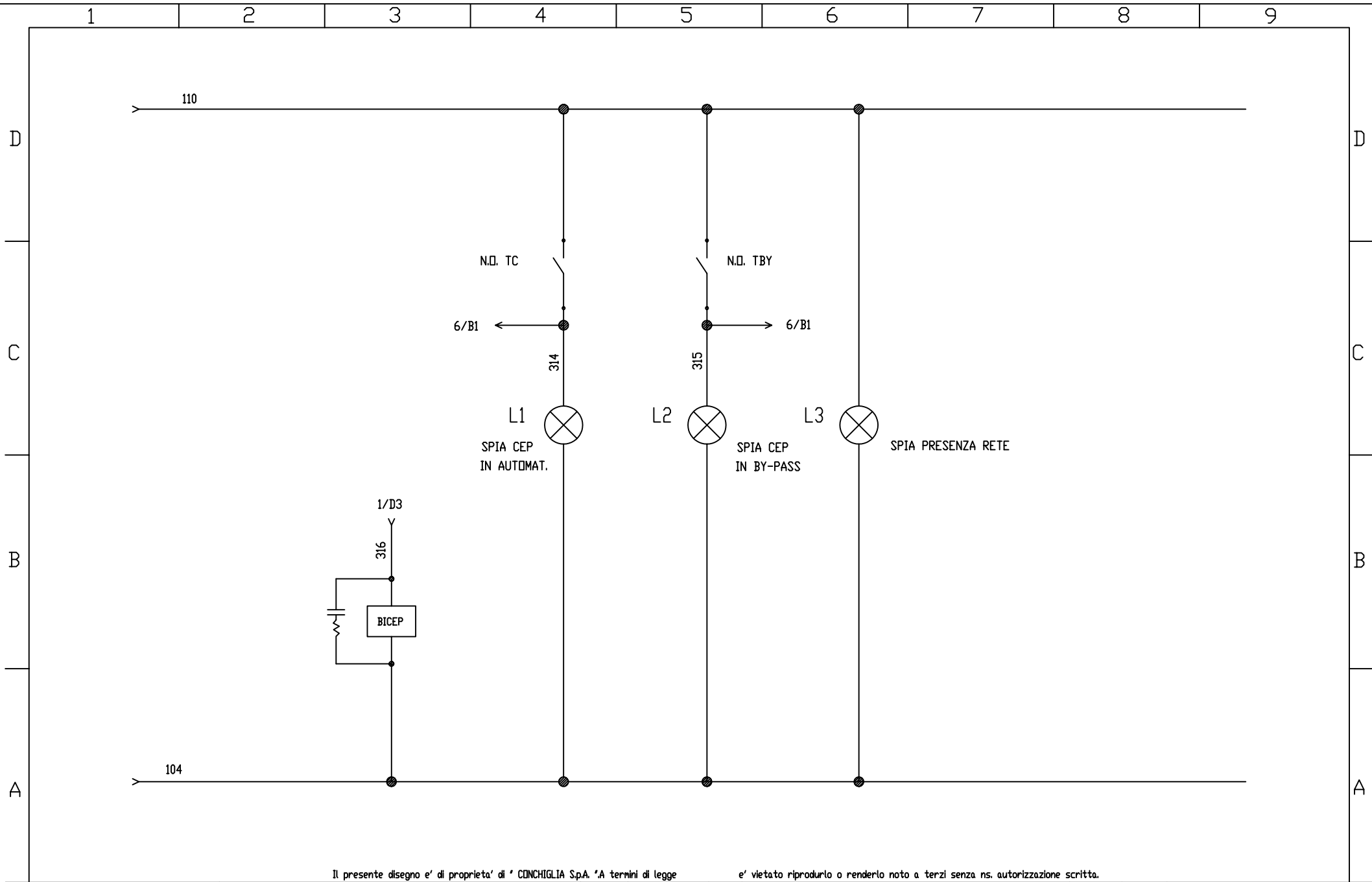
Scaricatore di sovratensione

- nr. ...1.... ☒ EA/SC4/CEP/015 protezione in ingresso
- nr. ☐ EA/SC4/CEP/100 protezione in ingresso
- nr. ...1.... ☒ EA/SC4/CEP/015 protezione in uscita
- nr. ☐ EA/SC4/CEP/100 protezione in uscita



Il presente disegno e' di proprieta' di " CONCHIGLIA S.p.A. "A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.



Il presente disegno e' di proprieta' di "CONCHIGLIA SpA. "A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

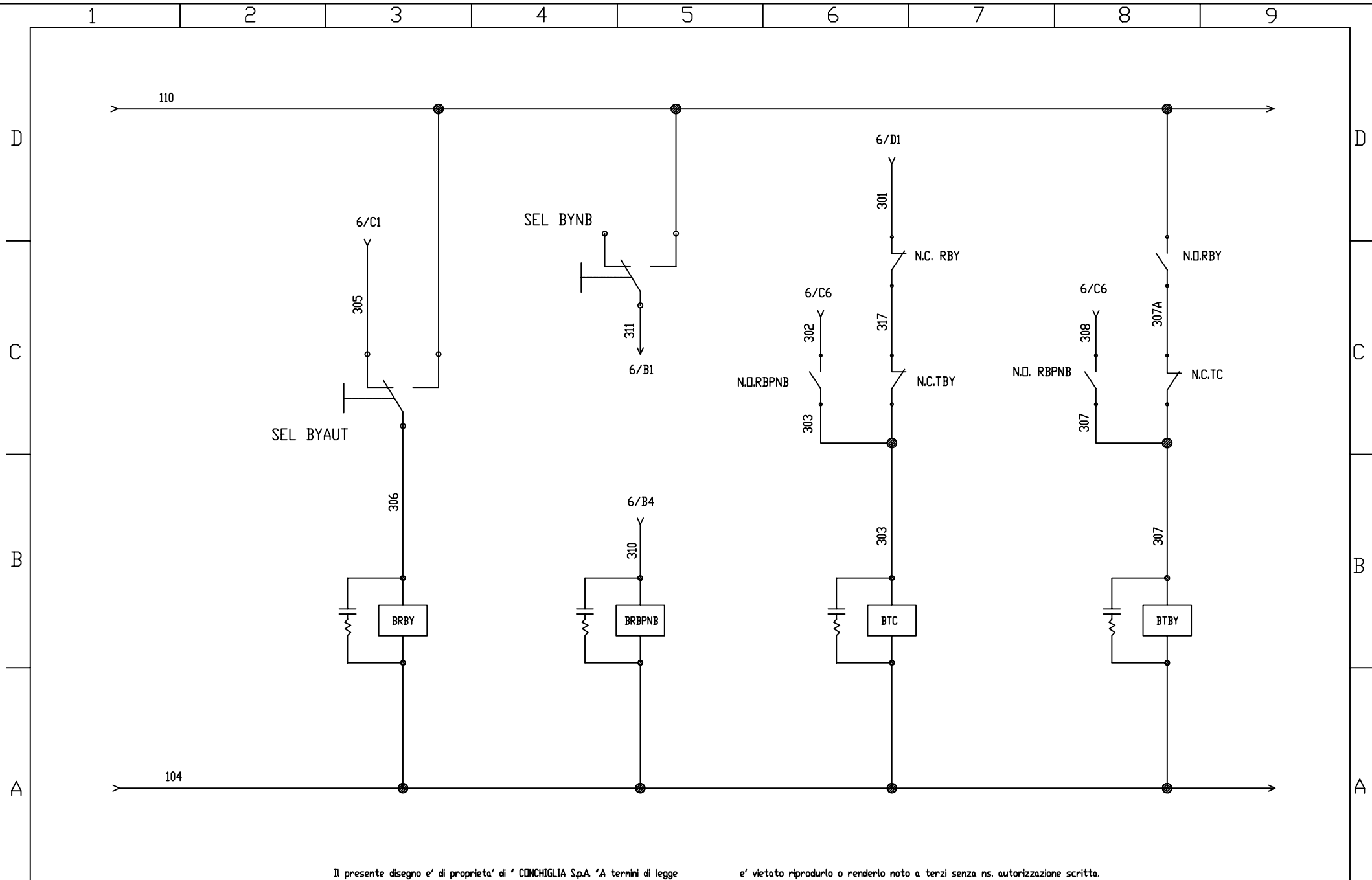
SCHEMA ELETTRICO GPI HTM/HMU
COMPATTO -AUSILIARI-
TITOLO

Diseg. iotti
Contr. M. D.
Data 03/07/06

2 Modif. posiz. TA e apparecchi di comando
1 Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep.
0 Emesso
rev modifiche

27/10/08
20/11/06 ic
04/07/06 M.D.
data firma

E/EL773
Disegno N*
PAG. 3 DI PAGG. 9



Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO GPI HTM/HMU
COMPATTO -AUSILIARI-
TITOLO

| | |
|--------|----------|
| Diseg | iotti |
| Contr. | M. D. |
| Data | 03/07/06 |

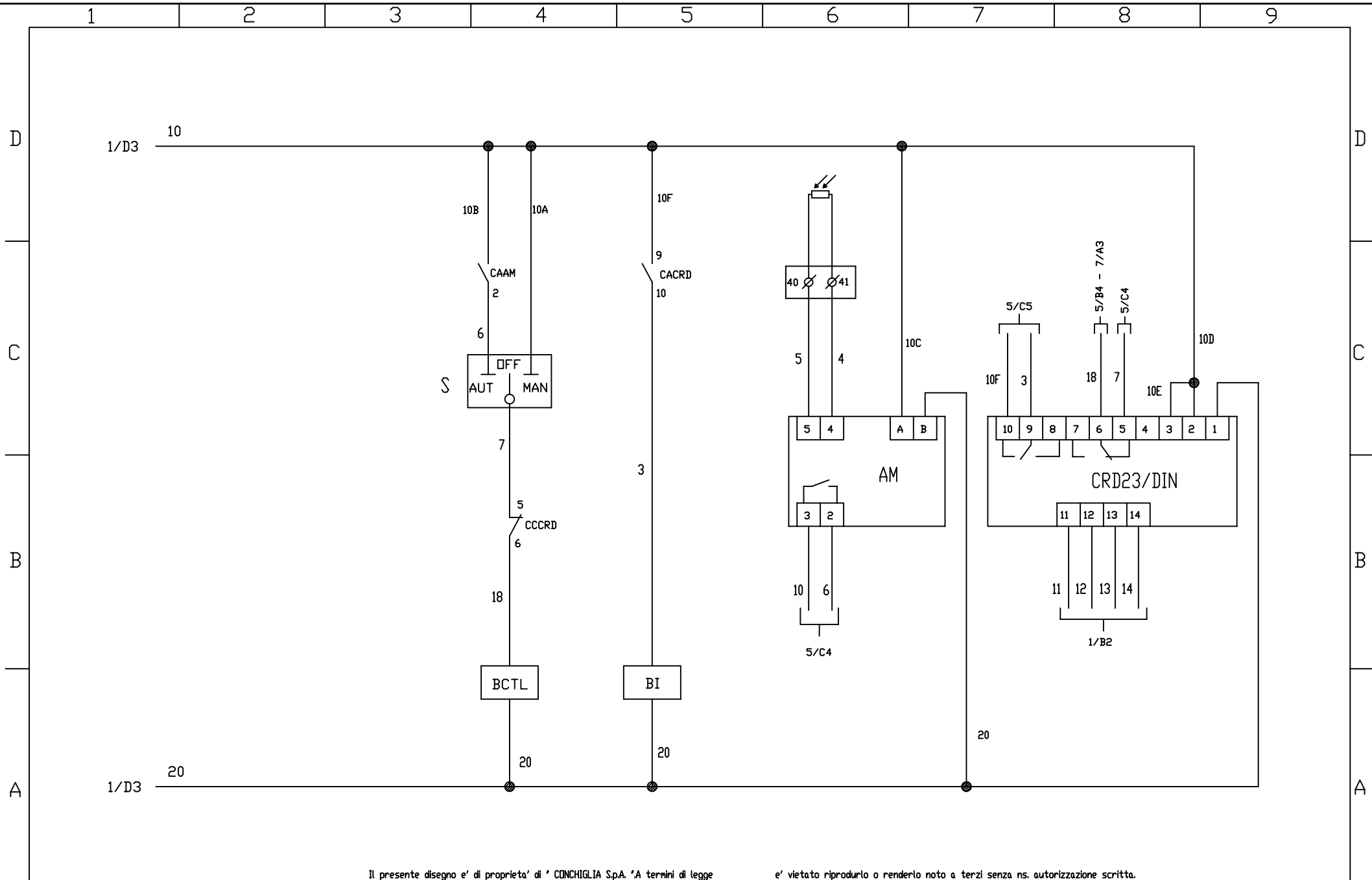
| | | |
|-----|---|----------|
| 2 | Modif. posiz. TA e apparecchi di comando | 27/10/08 |
| 1 | Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep. | 20/11/06 |
| 0 | Emesso | 04/07/06 |
| rev | modifiche | |

| | |
|------|-------|
| | |
| ic | |
| M.D. | |
| data | firma |

E/EL773

Disegno N°

PAG. 4 DI PAGG. 9



Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO QUADRO IP COMPATTO

- AUSILIARI -

TITOLO

| | |
|--------|----------|
| Diseg | iotti |
| Contr. | M. D. |
| Data | 03/07/06 |

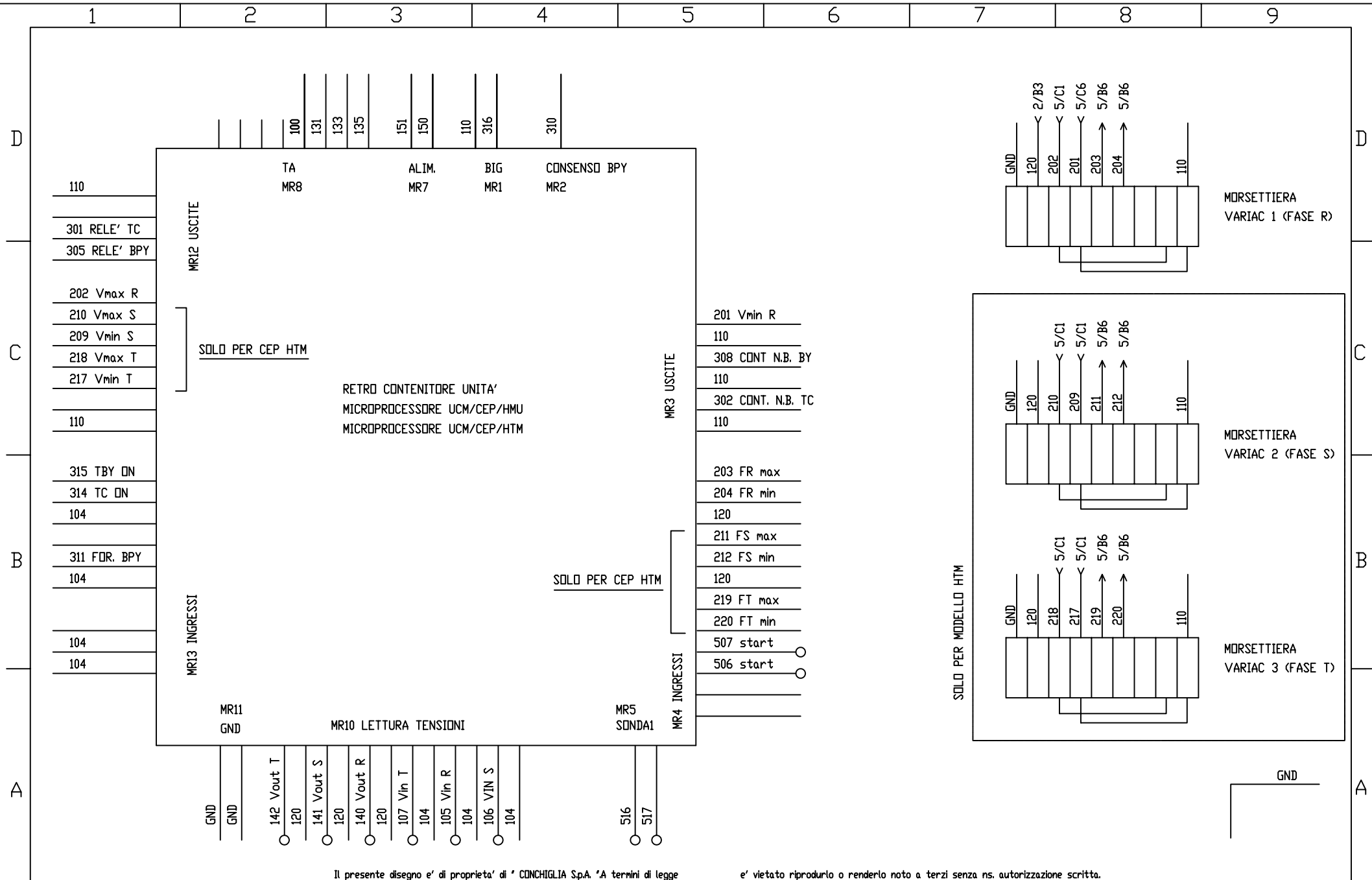
| | | |
|-----|---|----------|
| 2 | Modif. posiz. TA e apparecchi di comando | 27/10/08 |
| 1 | Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep. | 20/11/06 |
| 0 | Emesso | 04/07/06 |
| rev | modifiche | |

| | |
|------|-------|
| | |
| ic | |
| M.D. | |
| data | firma |

E/EL773

Disegno N°

PAG. 5 DI PAGG. 9



Il presente disegno e' di proprieta' di "CONCHIGLIA S.p.A." A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO GPI HTM/HMU
COMPATTO -MORSETTIERE LOGICA E VARIAC-
TITOLO

Diseg. iotti
Contr. M. D.
Data 03/07/06

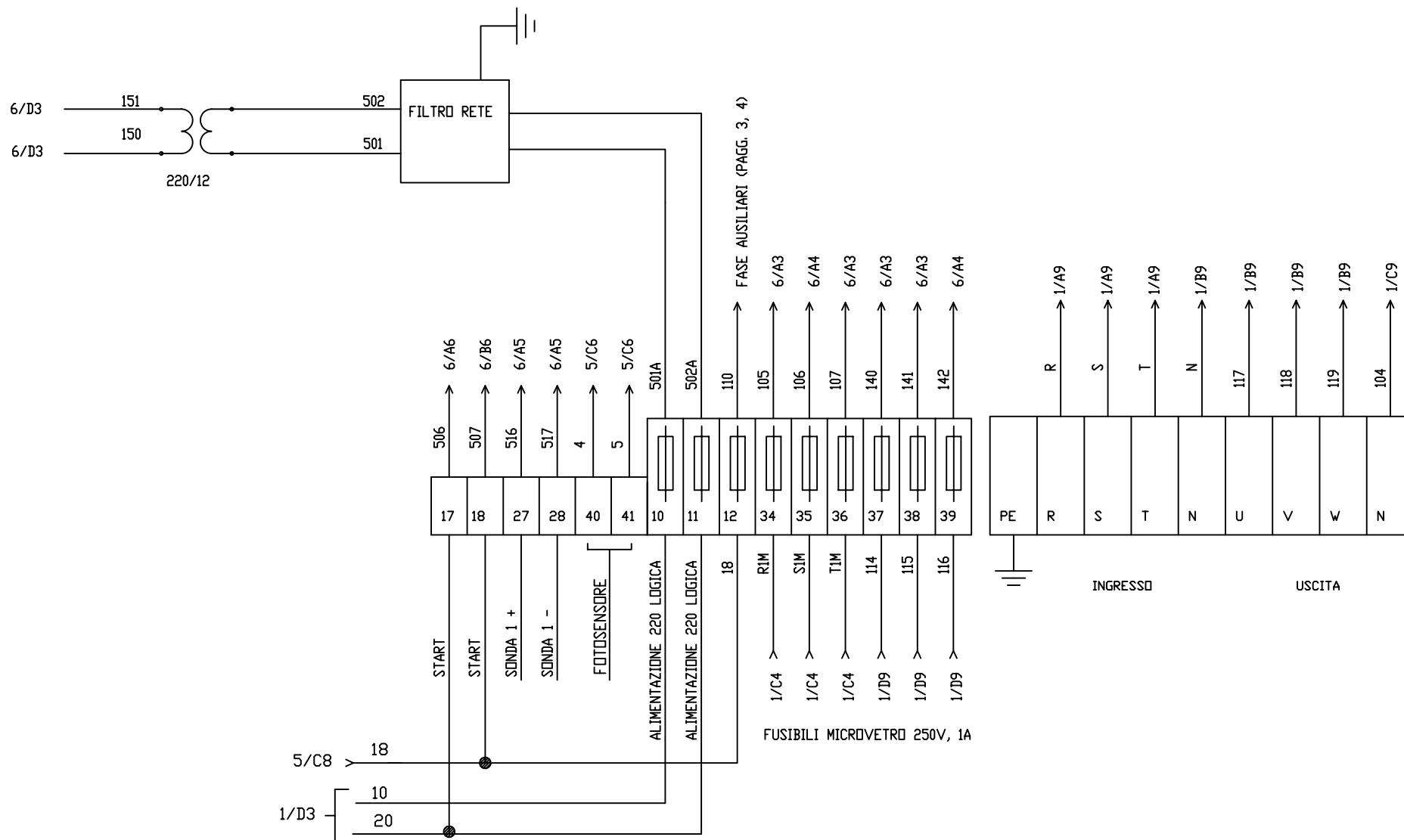
| | |
|-----|---|
| 2 | Modif. posiz. TA e apparecchi di comando |
| 1 | Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep. |
| 0 | Emesso |
| rev | modifiche |

| | |
|----------|-------|
| 27/10/08 | |
| 20/11/06 | ic |
| 04/07/06 | M.D. |
| data | firma |

E/EL773

Disegno N°

PAG. 6 DI PAGG. 9



Il presente disegno e' di proprieta' di "CONCHIGLIA S.p.A." A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.
REGGIO EMILIA ITALY

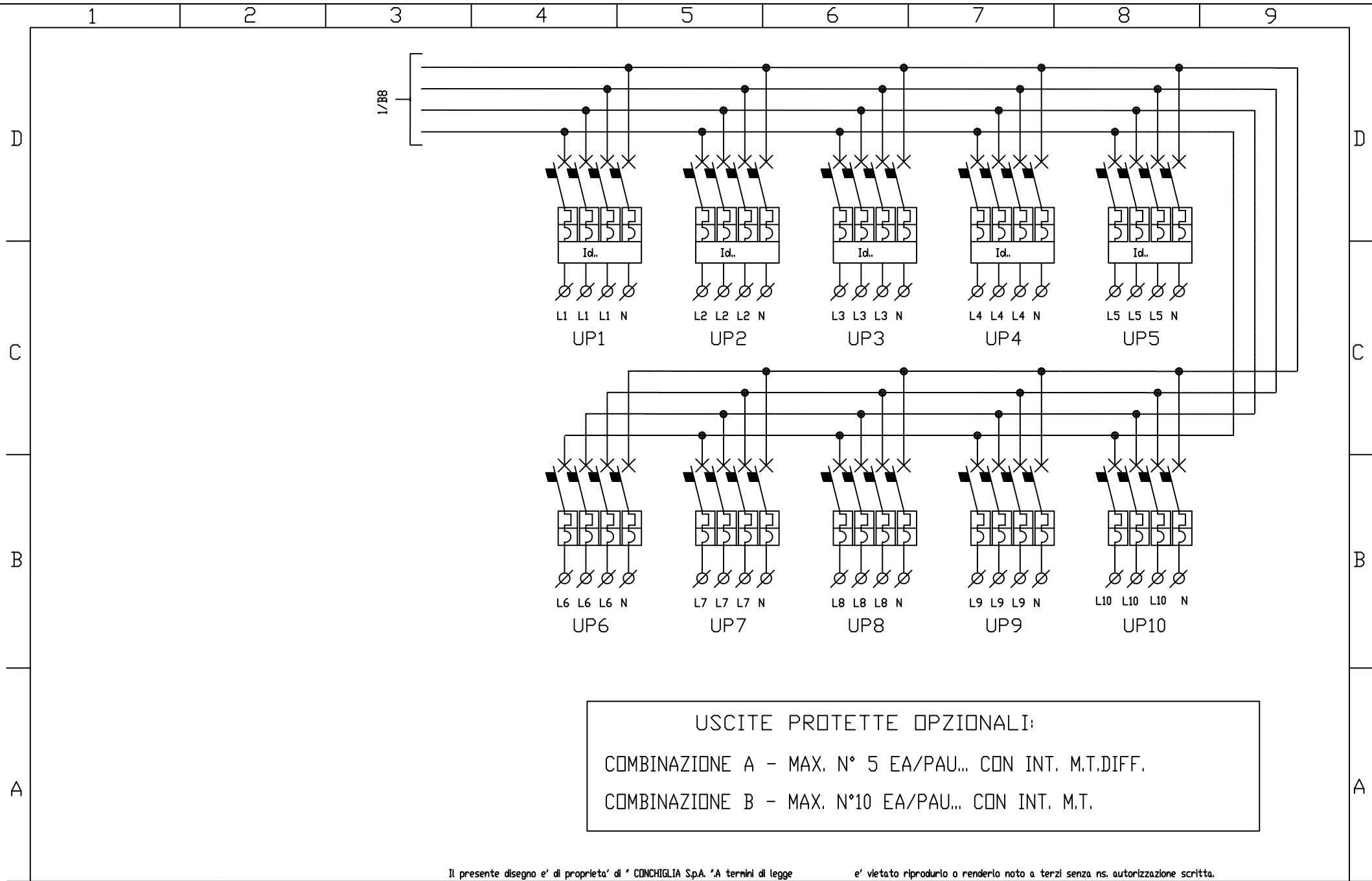
SCHEMA ELETTRICO GPI HTM/HMU
COMPATTO -MORSETTIERE-
TITOLO

Diseg. iotti
Contr. M. D.
Data 03/07/06

2 Modif. posiz. TA e apparecchi di comando
1 Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep.
0 Emesso
rev modifiche

27/10/08
20/11/06
04/07/06
data firma

E/EL773
Disegno N*
PAG. 7 DI PAGG. 9



Il presente disegno e' di proprieta' di "CONCHIGLIA S.p.A." A termini di legge

e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta.

Conchiglia S.p.A.

REGGIO EMILIA ITALY

SCHEMA ELETTRICO USCITE PROTETTE
GPI HTM/HMU -POTENZA -

TITOLO

Diseg. iotti
Contr. M. D.

Data 03/07/06

2

Modif. posiz. TA e apparecchi di comando

1

Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep.

0

Emesso

rev

modifiche

27/10/08

20/11/06

04/07/06

data

ic

M.D.

firma

E/EL773

Disegno N°

PAG. 8

DI PAGG. 9

| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------|----------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| D | SK1 - SK2 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE -OPZIONALE- | OBO BETTERMANN V20 - V25 (15KA - 100KA) | | | | | | D |
| | CTL | CONTATTORE DI LINEA | ABB AESB 40-40-230 11KW/AC3 | ABB AESB 40-40-230 11KW/AC3 | ABB AESB 40-40-230 11KW/AC3 | ABB AESB 63-40-230 154KW/AC3 | | | |
| | CRD23/DIN | RELE' DIFFERENZIALE, RIARMO INT. GEN. | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A | CONCHIGLIA 10mA-15A | | | |
| | AM | AMPLIFICATORE CREPUSCOLARE | THEBEN LU 108 IP54 | THEBEN LU 108 IP54 | THEBEN LU 108 IP54 | THEBEN LU 108 IP54 | | | |
| | S | SELETTORE MANUALE/AUTOMATICO | BTICINO F61/20C 400V, 20A | BTICINO F61/20C 230V, 20A | BTICINO F61/20C 230V, 20A | ABB E221-4 230V 16A | | | |
| | IS | INTERRUTTORE CIRCUITO AUSILIARI | BTICINO F82H/6 400V, 6A | BTICINO F82H/6 400V, 6A | BTICINO F82H/6 400V, 6A | ABB 272-C6 400V 6A | | | |
| | / | MORSETTIERA COMANDI | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | CABUR CBD.2 | | | |
| C | / | MORSETTIERA INGRESSO / USCITA | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | CABUR CBD.35 | | | C |
| | TA-R.S..T | TRASFORMATORI DI MISURA AMPEROM. | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | CeP RAPP.TRASF. 50A/0.05A | | | |
| | RBPNB | RELE BY-PASS NO BREAK | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | | | |
| | RBY | RELE INSERIMENTO TBY? | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | FINDER 55.32 230V 10A | | | |
| | SEL BYNB | SELETTORE BY-PASS NO BREAK | BTICINO F61/20D 400V, 20A | BTICINO F61/20D 230V, 20A | BTICINO F61/20D 230V, 20A | ABB E221-6 230V 16A | | | |
| | SEL BYAUT | SELETTORE BY-PASS / AUTOMATICO | BTICINO F61/20D 400V, 20A | BTICINO F61/20D 230V, 20A | BTICINO F61/20D 230V, 20A | ABB E221-6 230V 16A | | | |
| | L1..L2..L3 | SPIA LUMINOSA | BTICINO F40V | BTICINO F40V 230V, 1,2W | BTICINO F40V 230V, 1,2W | ABB E229-D 230V 1,03W | | | |
| | TR-R.S..T | TRASFORMATORI DI LINEA | RL1/CEP/3/HTM 14,4A 1KVA | RL1/CEP/5/HTM 22,4A 1,5KVA | RL1/CEP/8/HTM 36,8A 2,5KVA | RL1/CEP/11/HTM 52,7A 3KVA | | | |
| B | VAR-R.S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HTM | UG1/CEP/3/HTM 6,3A 1,6KVA | UG1/CEP/5/HTM 9,7A 2,4KVA | UG1/CEP/8/HTM 18A 4,59KVA | UG1/CEP/11/HTM 23A 5,84KVA | | | B |
| | VAR-R.S..T | INDUTTANZE VARIABILI CEP/HMU | UG3/CEP/10/HMU 6,3A 1,6KVA | UG3/CEP/15/HMU 9,7A 2,4KVA | UG3/CEP/25/HMU 18A 4,59KVA | UG3/CEP/35/HMU 23A 5,84KVA | | | |
| | TBY..TC | TELERUTTORI BY-PASS / LINEA 3P | ABB A26 30 25A 11KW/AC3 | ABB A40 30 40A 18,5KW/AC3 | ABB A50 30 50A 22KW/AC3 | ABB A75 30 75A 37KW/AC3 | | | |
| | ICEP | INTERRUTTORE CEP | BTICINO F84H/25 25A pi 10KA | BTICINO F84H/32 32A pi 10KA | BTICINO F84H/40 40A pi 10KA | ABB S274 C63 pi 10KA | | | |
| | IG | INTERRUTTORE GENERALE | BTICINO F84H/25 25A pi 10KA | BTICINO F84H/32 32A pi 10KA | BTICINO F84H/50 50A pi 10KA | ABB S274 C80 pi 10KA | | | |
| | PDS. | DESCRIZIONE | GPI310/HMU-HTM 3x3KVA 13A | GPI315/HMU-HTM 3x4,7KVA 21A | GPI325/HMU-HTM 3x7,7KVA 36A | GPI335/HMU-HTM 3x11KVA 51A | | | |
| A | | | TIPO | | | | | | A |
| Il presente disegno e' di proprieta' di ' CONCHIGLIA S.p.A. 'A termini di legge e' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi senza ns. autorizzazione scritta. | | | | | | | | | |
| <div>Conchiglia</div> <div>S.p.A.</div> <div>REGGIO EMILIA ITALY</div> | | SCHEMA ELETTRICO GPI HTM/HMU COMPATTO -LEGENDA COMPONENTI- | Diseg | iotti | 2 | Modif. posiz. TA e apparecchi di comando | | 27/10/08 | E/EL773 |
| | | | Contr. | M. D. | 1 | Modif. uscite prot., contattori, amplif.crep. | | 20/11/06 | |
| | | | | | 0 | Emesso | | 04/07/06 | |
| | | TITOLO | | Data | 03/07/06 | rev | modifiche | | data |

Conchiglia

Matricola 7070

Il presente documento riporta l'elenco degli accessori protezioni/scaricatori opzionali citati sullo schema allegato ed applicati sul controllore

Protezioni magnetotermiche

- nr. ☐ EA/PAU/310
- nr. ☐ EA/PAU/315
- nr. ...3.... ☒ EA/PAU/320
- nr. ☐ EA/PAU/325
- nr. ☐ EA/PAU/332
- nr. ☐ EA/PAU/340

Protezioni magnetotermiche/differenziali (idn 0,3A)

- nr. ☐ EA/PAU/410/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/415/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/420/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/425/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/432/MD3
- nr. ☐ EA/PAU/440/MD3

Protezioni magnetotermiche/differenziali (idn 0,5A)

- nr. ☐ EA/PAU/410/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/415/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/420/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/425/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/432/MD5
- nr. ☐ EA/PAU/440/MD5

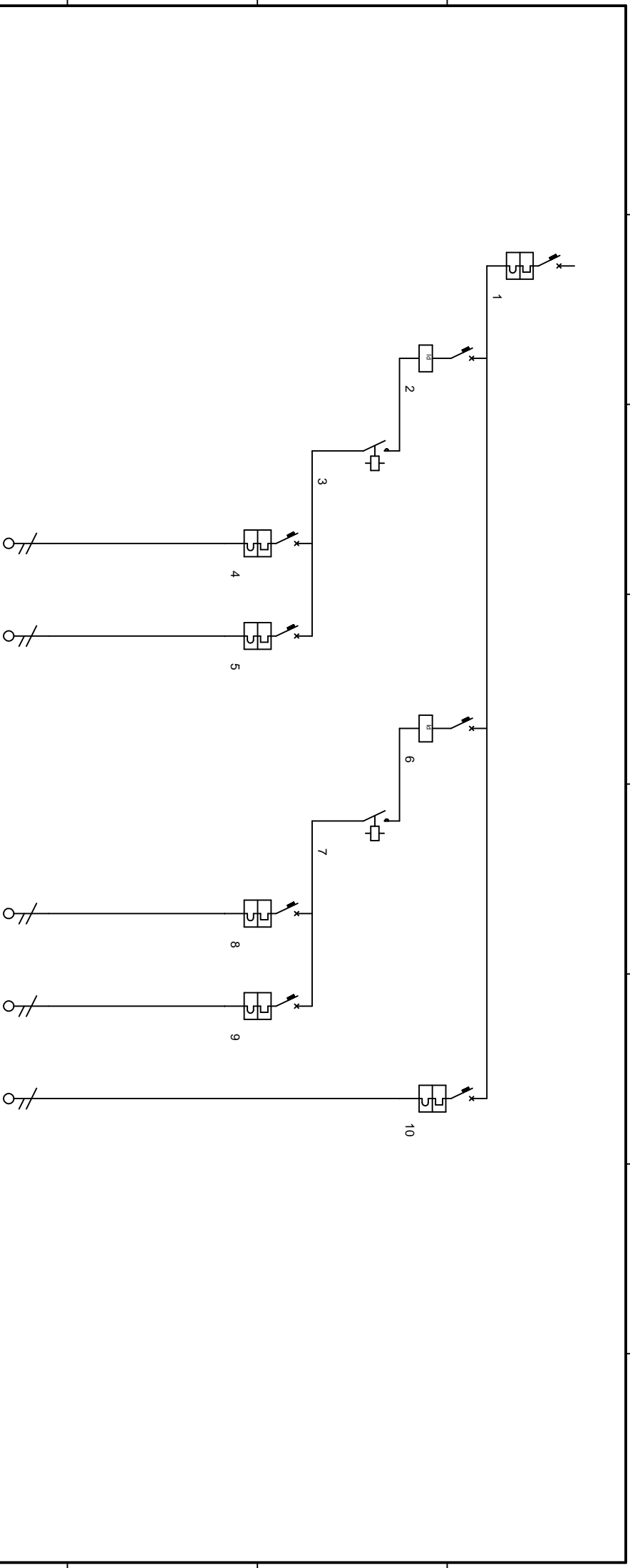
Scaricatore di sovratensione

- nr. ...1.... ☒ EA/SC4/CEP/015 protezione in ingresso
- nr. ☐ EA/SC4/CEP/100 protezione in ingresso
- nr. ...1.... ☒ EA/SC4/CEP/015 protezione in uscita
- nr. ☐ EA/SC4/CEP/100 protezione in uscita

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

| |
|--|
| TENSIONE NOMINALE: $V_n = 230 \text{ V}$ |
| FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$ |
| POTENZE E CORRENTI: $P_n = 2,14 \text{ kW}$ $I_b = 9,35 \text{ A}$ |
| PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESTERNO CAVO IN CAVDOTTO INTERRATO |
| STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN TERMOPLASTICA |
| GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP 44 |

| | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------------------------|-------|---|----------|------------|-------|
| PROGETTAZIONE | | TENSIONE 230 V ESERCIZIO | | NORME | CEI 64-8 | PROTEZIONE | IP 44 |
| SERIE | | TENSIONE 230 V COMANDI | | | | | |
| COMMESSA | PRIC | TENSIONE 230 V SEGNALI | | | | | |
| COMMITTENTE C. FORNACE | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| REV. | REVISIONE | DATA | FIRME | <div style="text-align: center;"> <p>NESCO S.R.L.</p> </div> | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | <div style="text-align: center;"> <p>C10 - Loc. Valle ZAI FORNACE (TN)</p> </div> | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | <div style="text-align: center;"> <p>FOGLIO</p> <p>1</p> <p>T.F. 3</p> </div> | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | <div style="text-align: center;"> <p>SOST. IL:</p> <p>ORIGINE</p> </div> | | | |
| | | | | | | | |



| DESCRIZIONE LINEA | | | | DESCRIZIONE LINEA | | | | DESCRIZIONE LINEA | | | | DESCRIZIONE LINEA | | | |
|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------|-------------------|------|------|------|
| GENERALE | | | | TELERUTTORE TUTTA NOTTE | | | | TELERUTTORE MEZZA NOTTE | | | | AUSILIARI | | | |
| Fasi della linea | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N | L1 N |
| Codice articolo | F81N/32 | G724/25AC-20 | FC2A4/230N | F810N/16 | F810N/16 | G724/25AC-20 | FC2A4/230N | F810N/16 | F810N/16 | F810N/16 | F810N/6 | | | | |
| Modulo differenziale | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente regolata Ir [A] | 1 " In = 32 | 1 " In = 20 | 1 " In = 40 | 1 " In = 16 | 1 " In = 16 | 1 " In = 20 | 1 " In = 40 | 1 " In = 16 | 1 " In = 16 | 1 " In = 6 | | | | | |
| Potenza totale | 2,140 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 1,990 kW | 1,990 kW | 0,910 kW | 1,080 kW | 0,150 kW | | | | | |
| Ku / Kc | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | 1,00 / 1,00 | | | | | |
| Potenza effettiva | 2,140 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 1,990 kW | 1,990 kW | 0,910 kW | 1,080 kW | 0,150 kW | | | | | |
| Corrente di impiego Ib [A] | 9,35 | | | | | 8,68 | 8,68 | 3,96 | 4,74 | 0,72 | | | | | |
| Sezione fase [mm²] | 4 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | 1,5 | | | | | |
| Sezione neutro [mm²] | 4 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | 1,5 | | | | | |
| Sezione PE [mm²] | 4 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | 1,5 | | | | | |
| Portata fase [A] | 35 | | | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 21 | | | | | |
| Lunghezza linea [m] | 0,0 | | | 1,0 | 1,0 | | | 263,0 | 462,0 | 1,0 | | | | | |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale | 0,00 % / 0,05 % | | | 0,00 % / 0,05 % | 0,00 % / 0,05 % | | | 5,50 % / 0,00 % | 0,00 % / 0,00 % | 0,00 % / 0,00 % | | | | | |
| Sezione cablaggio di fase [mm²] | 10 | 6 | 16 | 4 | 4 | 6 | 16 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | |
| Codice Morsetti | M25 | | | M6 | M6 | | | M6 | M6 | M6 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |

