



DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Via Roma, 160 - 12040 GENOLA (CN)  
Telefono (0172) 68.216  
Telefax (0172) 68.704  
Casella postale 21 - GENOLA  
EMAIL: [cieb@isiline.it](mailto:cieb@isiline.it)  
[cieb.tec@isiline.it](mailto:cieb.tec@isiline.it)

Capitale sociale L. 99.000.000 int. vers.  
Iscrizione Trib. Mondovì  
C.C.I.A.A. 160457 di Cuneo  
Reg. Soc. n. 3415 Fasc. 4  
Partita IVA 02193330046

AZIENDA CERTIFICATA



CIEB NUOVA S.r.l. ♦ COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE

Spett.le

**TEKIND S.r.l.**

Via Collegno, 45/bis

**10044 Pianezza**

Vs. rif. : Ordine Verbale  
Ns. rif. : TEKIND 03158-4.doc

## DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La Ditta CIEB Nuova S.r.l. Costruzioni Elettromeccaniche,

### DICHIARA

sotto la propria esclusiva responsabilità che il quadro elettrico B.T.

**TIPO** : NORMAPOWER **MATRICOLA** : 03158-4  
**DESCRIZIONE** : Q.AUSILIARI CABINA **DISEGNO** : 03158-4  
CABINA DI TRASFORMAZIONE DI V.BOLOGNA - TOROC

◇ risulta in conformità con quanto previsto dalla seguente Direttiva Comunitaria, comprese le ultime modifiche, e con la relativa legislazione italiana di recepimento

- **Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE - 93/68 CEE**  
D.Lgs. 25/11/1996, n.626

e che

◇ sono state applicate le seguenti norme armonizzate

- **CEI EN 60439-1** fascicolo 2463 E  
CLASSIFICAZIONE CEI : 17-13/1 (terza edizione -1995)

◇ sono state applicate le seguenti norme tecniche nazionali

- **CEI 17/43** ( prima edizione - 1992 ) fascicolo 1873
- **CEI 17/52** ( prima edizione - 1994 ) fascicolo 2252
- **DPR 547/55** del 27/04/1955 e relativi allegati, varianti ed integrazioni

Genola, 06.11.03

  
CIEB NUOVA S.r.l.  
IL DIRETTORE TECNICO  
P.I. GIORGIO BIANCO



NUOVA S.r.l.

DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Via Roma, 160 - 12040 GENOLA (Cuneo)  
Telefono (0172) 68.216  
Telefax (0172) 68.704  
Casella postale 21 - GENOLA

Capitale sociale L. 99.000.000 int. vers.  
Iscrizione Trib. Mondovì  
C.C.I.A.A. 160457 di Cuneo  
Reg. Soc. n. 3415 Fasc. 4  
Partita IVA 02193330046

CIEB NUOVA S.r.l. ♦ COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE

## CERTIFICATO di collaudo quadri elettrici B.T.

Rif. CEI 17-13/1, IEC 439-1, EN60439-1

1. CLIENTE: TEKIND ..... Commessa n°: 03158-4 .....
2. N° unità: 1 .....
3. Descrizione: Q. AUSILIARI CABINA - TROOC (V. BOLOGNA) .....
4. Collaudo n°: 158-4 ..... Data: 21/10/03 .....

### 5. Descrizione del quadro:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| ❖ Tensione max di esercizio: <u>0,4</u> kV | ❖ Altezza: <u>1000</u> mm           |
| ❖ Tensione di isolamento: <u>0,5</u> kV    | ❖ Larghezza: <u>550</u> mm          |
| ❖ Frequenza nominale: <u>50</u> Hz         | ❖ Profondità: <u>200</u> mm         |
| ❖ Corrente nominale: <u>40</u> A           | ❖ Peso indicativo: <u>/</u> Kg      |
| ❖ Corrente di breve durata: <u>/</u> KA    | ❖ Colore: RAL <u>1019</u>           |
| ❖ Tipo di segregazione: Forma <u>2</u>     | ❖ Grado di protezione: IP <u>31</u> |

### Osservazioni e note:

.....

.....

.....

.....

.....



NUOVA S.r.l.

DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Via Roma, 160 - 12040 GENOLA (Cuneo)  
Telefono (0172) 68.216  
Telefax (0172) 68.704  
Casella postale 21 - GENOLA

Capitale sociale L. 99.000.000 int. vers.  
Iscrizione Trib. Mondovì  
C.C.I.A.A. 160457 di Cuneo  
Reg. Soc. n. 3415 Fasc. 4  
Partita IVA 02193330046

CIEB NUOVA S.r.l. ♦ COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE

## PROCEDURA di collaudo SECONDO LE PROVE individuali

Rif. CEI 17-13/1, IEC 439-1, EN60439-1

- *Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (Quadri B.T.)*
- *Apparecchiature di serie (As) e non di serie (Ans) per tensioni nominali non superiori a 1.000V in c.a. e 1.500V in c.c.*

Collaudo n°: ..... 158-4 .....

Data: ..... 21/10/03 .....

### 6. Ispezione del quadro:

| Esito positivo |    |
|----------------|----|
| Si             | No |

- |   |                                     |                          |
|---|-------------------------------------|--------------------------|
| ❖ Verifica corrispondenza tra il materiale installato e quello prescritto               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Verifica corrispondenza tra schema elettrico e distribuzione realizzata               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Controllo visivo cablaggio conduttori   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Verifica corrispondenza delle sezioni e del cavo impiegato rispetto alle prescrizioni | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Verifica delle distanze in aria e superficiali  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Verifica per campione serraggio morsetti ed imbullonamento barre                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Verifica del grado di protezione ed eventuali interblocchi                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### 7. Funzionamento a tensione nominale:

| Esito positivo |    |
|----------------|----|
| Si             | No |

- |  |                                     |                          |
|--|-------------------------------------|--------------------------|
| ❖ Verifica del circuito di potenza con inserzione completa delle apparecchiature | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Lettura e controllo della strumentazione                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Verifica intervento protezioni differenziali mediante pulsante di prova        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Verifica della sequenza delle fasi   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Verifica circuiti ausiliari con totale inserimento apparecchiature             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ❖ Verifica del corretto funzionamento organi di comando in serv. man. ed aut.    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



NUOVA S.r.l.

DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Via Roma, 160 - 12040 GENOLA (Cuneo)  
Telefono (0172) 68.216  
Telefax (0172) 68.704  
Casella postale 21 - GENOLA

Capitale sociale L. 99.000.000 int. vers.  
Iscrizione Trib. Mondovì  
C.C.I.A.A. 160457 di Cuneo  
Reg. Soc. n. 3415 Fasc. 4  
Partita IVA 02193330046

CIEB NUOVA S.r.l. ♦ COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE

## PROCEDURA di COLLAUDO SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI

Rif. CEI 17-13/1, IEC 439-1, EN60439-1

- *Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (Quadri B.T.)*
- *Apparecchiature di serie (As) e non di serie (Ans) per tensioni nominali non superiori a 1.000V in c.a. e 1.500V in c.c.*

Collaudo n°: ..... 158-4 .....

Data: ..... 21/10/03 .....

|                |    |
|----------------|----|
| Esito positivo |    |
| Si             | No |

### 8. Prova dielettrica e di isolamento:

Applicazione della tensione di prova in funzione della tensione nominale per la durata di 1 minuto con tutti gli apparecchi di manovra chiusi. I contattori devono essere chiusi artificialmente o alimentati da un circuito separato.

La tensione di prova deve essere applicata fra tutte le parti attive e la struttura del quadro nonché tra ciascuna polarità a tutte le altre connesse alla struttura.

Durante la prova devono essere scollegati tutti gli apparecchi che potrebbero assorbire corrente quali strumenti di misura, avvolgimenti e simili.

La prova è superata se non si verificano ne perforazioni ne scariche superficiali.

### 9. Continuità elettrica del circuito di protezione:

Verifica dell'effettiva connessione fra le masse ed il circuito di protezione mediante segnalatore acustico.

### 10. Controlli finali:

Verifica della targhetta identificatrice del quadro.

Verifica di eventuali targhette indicanti i circuiti principali e le sequenze manovre.

Inserimento nel quadro dello scema elettrico.



NUOVA S.r.l.

DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Via Roma, 160 - 12040 GENOLA (Cuneo)  
Telefono (0172) 68.216  
Telefax (0172) 68.704  
Casella postale 21 - GENOLA

Capitale sociale L. 99.000.000 int. vers.  
Iscrizione Trib. Mondovì  
C.C.I.A.A. 160457 di Cuneo  
Reg. Soc. n. 3415 Fasc. 4  
Partita IVA 02193330046

CIEB NUOVA S.r.l. ♦ COSTRUZIONI Elettromeccaniche

Collaudo n°: 158-03

Data: 21/10/03

11. Collaudo in cantiere:  Si  No Firma per approvazione del cliente: .....

Osservazioni e note:

Area for observations and notes, consisting of multiple horizontal dotted lines. A diagonal line is drawn across this area from the bottom left towards the top right.

Il collaudatore (Resp. Reparto) (firma leggibile): .....

