



QUADRO DI CONSEGNA RISALITA FONTEBRANDA

Progetto : 11910502
Committente: COMUNE DI SIENA
del : 08-07-2005
Realizzato da : A.C.

Contenuto:

- Schema circuito di potenza
- Schema funzionale
- Elenco del materiale impiegato
- Certificazione di collaudo

MATERIALE QUADRO N° 11910502

TIPO DI APPARECCHIATURA	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO ARTICOLO	RIFERIMENTO QUADRO	NOTE
Armadio	BTICINO	93650PL		
Magnetotermico + Differenziale + Bobina di sgancio	BTICINO	T7414A/400 + T7082/400 + M5T/220	Q1	
Portafusibile	SIEMENS	3NW7051	F1	
Attivatore per bobine di sgancio a lancio di corrente	PUNTO ZERO	CA-2	EPZ	

IMPIANTI ELETTRICI - ELETTROMECCANICA

SIMEC S.R.L.

53034 COLLE VAL D'ELSA (SIENA)

loc. S. Antonio - Belvedere Tel. 0577/905042 - Fax 0577/905030

CERTIFICATO DI COLLAUDO QUADRI ELETTRICI

Collaudo n: 523

Data: 08-07-2005

Foglio: 1 di 6

Ordine n.ro: ###

Conferma n.ro: ###

Cliente: COMUNE DI SIENA

Numero dei quadri: 01

Tipo: Ans

Disegno n.ro: 11910502

Descrizione quadro: quadro di consegna risalita Fontebranda

IL COLLAUDATORE:

SIMEC SRL
LOC. S. ANTONIO - BELVEDERE
53034 COLLE VAL D'ELSA (SI)
TEL. 0577 905042 FAX 0577 905030
P. IVA 00523600522

PROCEDURA DI COLLAUDO SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI
(Norma CEI 17-13/1 IEC 439-1 EN 60439-1)

Collaudo n: 523

Data: 08-07-2005

Foglio: 2 di 6

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 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c..

ISPEZIONE

Verifica corrispondenza fra materiale installato e quello prescritto.

Verifica corrispondenza fra schema elettrico e distribuzione realizzata.

Controllo visivo cablaggio conduttori.

Verifica della corrispondenza della sezione e del tipo di cavo impiegato rispetto alle prescrizioni.

Verifica delle distanze in aria e superficiali.

Verifica per campione serraggio morsetti ed imbullonamento barre.

Verifica del grado di protezione ed eventuali interblocchi.

Le verifiche hanno dato esito positivo



NO

FUNZIONAMENTO A TENSIONE NOMINALE

Verifica circuito di potenza con inserzione completa apparecchiature.

Lettura e controllo strumentazione.

Verifica intervento differenziale mediante pulsante di prova.

Verifica della sequenza delle fasi.

Verifica del circuito ausiliario con completa inserzione delle apparecchiature.

Verifica del corretto funzionamento organi di comando in servizio manuale/automatico.

Le verifiche hanno dato esito positivo



NO

IMPIANTI ELETTRICI - Elettromeccanica

SIMEC S.R.L.

53034 COLLE VAL D'ELSA (SIENA)

loc. S. Antonio - Belvedere Tel. 0577/905042 - Fax 0577/905030

PROCEDURA DI COLLAUDO SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI
(Norma CEI 17-13/1 IEC 439-1 EN 60439-1)

Collaudo n: 523

Data: 08-07-2005

Foglio: 3 di 6

PROVA DIELETTRICA E DI ISOLAMENTO

Applicazione della tensione di prova in funzione della tensione nominale per la durata di un minuto con tutti gli apparecchi di manovra chiusi. I contattori devono essere chiusi artificialmente o alimentati da un circuito secondario. La tensione di prova deve essere applicata fra tutte le parti attive e la struttura del quadro nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate 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 né perforazioni né scariche superficiali.

Le verifiche hanno dato esito positivo

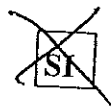


NO

CONTINUITA' ELETTRICA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE

Verifiche dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione mediante segnalatore acustico.

Le verifiche hanno dato esito positivo



NO

CONTROLLI

Verifica targhetta identificatrice del quadro.

Verifica targhette indicanti i vari circuiti principali.

Inserimento nel quadro dello schema elettrico e del certificato di collaudo.

PROCEDURA DI COLLAUDO SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI
(Norma CEI 17-13/1 IEC 439-1 EN 60439-1)

Collaudo n: 523

Data: 08-07-2005

Foglio: 4 di 6

ISTRUZIONI GENERALI

- 1) Prima di allacciare il quadro alla tensione di rete leggere attentamente i dati del costruttore nella pagina dati. (pagina seguente)
- 2) L'installazione e la manutenzione va eseguita da personale competente e abilitato.
- 3) Eseguire l'installazione nel rispetto della vigente normativa ed a perfetta regola d'arte.
- 4) Proteggere l'Apparecchiatura non di serie (Ans) con interruttore automatico magnetotermico e differenziale di adeguata taratura. Verificare la vs. corrente di corto circuito ed aumentare se necessario la protezione con interruttore limitatore.
- 5) Assicursi dell'efficienza del collegamento di terra (PE) fra l'Ans e la rete di distribuzione.
- 6) Installare l'Ans nelle immediate vicinanze delle utenze da comandare.
- 7) Non installare l'Ans vicino a fonti di calore e assicurarsi della corretta ventilazione.
- 8) Non allacciare all'Ans utenze non previste dallo schema allegato.
- 9) Non manomettere mai le sicurezze previste. Ripristinare eventualmente quelle rimosse.
- 10) Verificare periodicamente la buona efficienza delle sicurezze in dotazione sull'Ans e sostituirle se deteriorate.
- 11) Nel caso di sostituzioni di parti o apparecchiature rispettare il tipo, il modello, la siglatura, le tarature, la marca.
- 12) Non modificare il funzionamento previsto dallo schema.
- 13) Non togliere gli adesivi monitori di avvertenza per la sicurezza e se deteriorati sostituirli.
- 14) Prima di ogni operazione di manutenzione o di intervento sull'Ans accertarsi che la tensione non sia presente ai morsetti di alimentazione.
- 15) L'utilizzo improprio dell'Ans, il non rispetto della vigente normativa e dell'istruzioni riportate declinano la SIMEC s.r.l. da eventuali responsabilità per danni cose e persone.

PROCEDURA DI COLLAUDO SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI
(Norma CEI 17-13/1 IEC 439-1 EN 60439-1)

Collaudo n: 523

Data: 08-07-2005

Foglio: 5 di 6

DATI DELL'APPARECCHIATURA NON DI SERIE

Ans	numero	11910502
Potenza	KWatt	180
Tensione nominale di impiego	Volt	380
Frequenza " " "	Hz	50
Corrente " " "	Ampere	400
Tensione circuito ausiliario	Volt	220
Frequenza " "	Hz	50
Corrente " "	Ampere	0,5
Tensione nominale di isolamento	Volt	500
Max. corrente di corto circuito	KA	15
Grado di protezione	IP	43

PROTEZIONE PER CONTATTI DIRETTI:

- a) Apertura porta tramite chiave e/o utensile
- b) Sblocco portello con interruttore generale aperto (1)
- c) Parti attive protette con schermi mobili
- d) Protezione IP 20 sulle apparecchiature incorporate

(1) Ans con più di una porta di accesso. Aggiunta di un finecorsa per apertura interruttore generale e segnalazione visiva di presenza di tensione.

PROTEZIONE DA CONTATTI INDIRETTI:

- e) Circuito di protezione con conduttore isolato di colore giallo-verde.
- f) Collegamento di tutte le parti metalliche al circuito di protezione.

LIMITI DI IMPIEGO

- g) Vedi dati Ans.

IMPIANTI ELETTRICI - Elettromeccanica

SIMEC S.R.L.

53034 COLLE VAL D'ELSA (SIENA)

loc. S. Antonio - Belvedere Tel. 0577/905042 - Fax 0577/905030

PROCEDURA DI COLLAUDO SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI
(Norma CEI 17-13/1 IEC 439-1 EN 60439-1)

Collaudo n: 523

Data: 08-07-2005

Foglio: 6 di 6

CONDIZIONI DI SERVIZIO

h) Normali

DIMENSIONI

- i) Altezza: 1000 mm
- l) Larghezza: 600 mm
- m) Profondità: 200 mm

OSSERVAZIONI :

Prova dielettrica e di isolamento effettuata mediante l'uso di strumento METREL

Modello EUROTTEST 61557 - Matricola n.11013393

Certificato di taratura n. 0437-04 rilasciato da ELDES Instruments

Verifica eseguita da:

IMPIANTI ELETTRICI - ELETTROTECNICA

SIMEC

Luogo:

REPARTO QUADRI

QUADRO N. 19910502 — Collaudo N. 523

n°	Posizione	Funzione	Risultati	Parametri	Limiti	Data Ora
1	LOCALE1 CIRCUITO1 PUNTO MISURA1	R ISO	R > 1000 MOhm Um = 517 V	Un = 500 V	R > 10 MOhm	08.07.05 11:31
2	LOCALE1 CIRCUITO2 PUNTO MISURA1	R ISO	R > 1000 MOhm Um = 517 V	Un = 500 V	R > 10 MOhm	08.07.05 11:31
3	LOCALE1 CIRCUITO3 PUNTO MISURA1	R ISO	R > 1000 MOhm Um = 517 V	Un = 500 V	R > 10 MOhm	08.07.05 11:32
4	LOCALE1 CIRCUITO4 PUNTO MISURA1	R ISO	R > 1000 MOhm Um = 517 V	Un = 500 V	R > 10 MOhm	08.07.05 11:32

VERIFICA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO CIRCUITI DI LINEA

CIRCUITO 1 -- CIRCUITO FASE "L1"

CIRCUITO 2 -- CIRCUITO FASE "L2"

CIRCUITO 3 -- CIRCUITO FASE "L3"

CIRCUITO 4 -- CIRCUITO NEUTRO "N"

Q. DI CONSEGNA RISALITA FONTEBRANDA

COMUNE DI SIENA