



ETI-Elettrindustria Srl.

Via Fabio Filzi, 65 - 20032 - Cormano Italy

Tel. +390266306518 - +390266303250

Fax. +390266300174

E-mail: cobETI@eti-elettrindustria.it

Analizzatore di Gas Series EG-5

Catalogue N°:

01ESGENR00-I

Revision:

00 of 15.05.2003



ETI-Elettrindustria Srl.

Via Fabio Filzi, 65 - 20032 - Cormano Italy

Tel. +390266306518 - +390266303250

Fax. +390266300174

E-mail: cobETI@eti-elettrindustria.it

Specifica N° **SPR/**

09SGENR00-I

Prodotto:

Analizzatore di Gas ETI tipo EG-5

Pagina N°:

1 di 1

Titolo:

Funzione e costruzione, caratteristiche funzionali e operative

Revisione:

00 – 15/05/03

1.0 Generalità

In caso di guasti che si verificano all'interno di un trasformatore di potenza in olio (scariche fra parti sotto tensione, corto circuiti, contatti a massa, surriscaldamento del nucleo magnetico ecc.) di determina nella sede del guasto, uno sviluppo di gas che va ad accumularsi nella camera del relè Buchholz provocandone l'internamento.

E' indispensabile quindi procedere alla riparazione del trasformatore prima di rimetterlo in servizio.

Per un primo orientamento circa la sede del guasto può essere utilizzato l'analizzatore di gas di nostra costruzione.

2.0 Descrizione e funzionamento

L'analizzatore è composto da due provette in vetro affiancate, contrassegnate 1 e 2, collegate fra loro con dei tubetti curvi.

- Montare l'analizzatore, avvitandolo, al rubinetto di sfiato dei gas posto sul relè oppure se il relè è provvisto di raccoglitore di gas sul rubinetto di sfiato posto su di esso.
- Riempire le provette 1 e 2 con i corrispondenti reagenti 1 e 2, fino al livello indicato su di esse. Versando i reagenti nelle rispettive provette, **NON AGITARE** le soluzioni, al fine di evitare di versare in esse anche il lieve deposito formatosi sul fondo.
- Aprendo il rubinetto, il gas passa nell'analizzatore.

Al passaggio di gas contenente solo prodotti di decomposizione dell'olio, si forma nella provetta 1 un precipitato Bianco che imbrunisce lentamente alla luce.

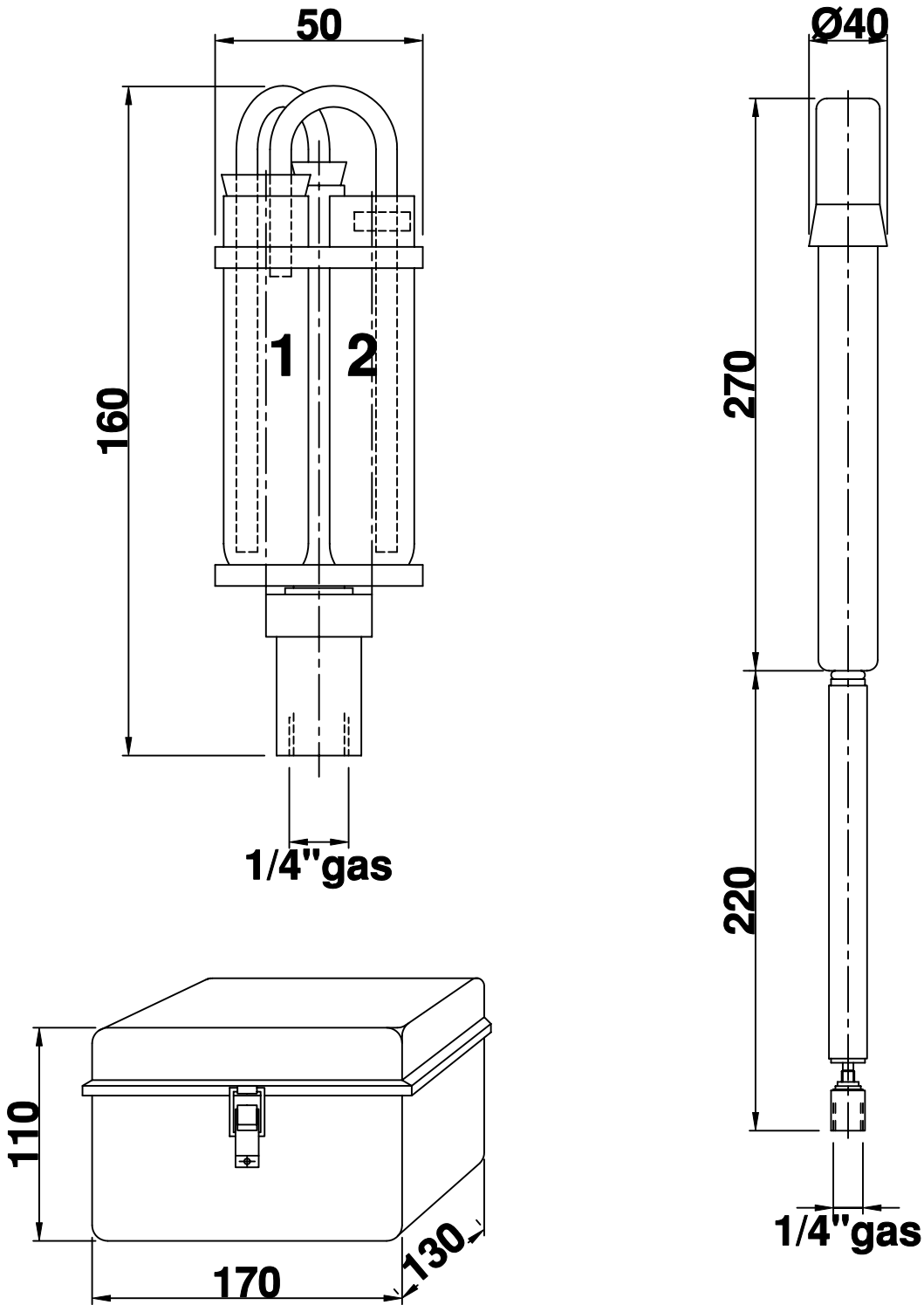
Ciò indica che si è verificata una scarica fra conduttori nudi e tra conduttore nudo e la parte messa a terra del trasformatore.


Se invece si forma nella provetta 2 una precipitazione Nera, vuol dire che i gas contengono prodotti di decomposizione di isolanti solidi come cotone, carta, legno ecc. In questo caso si è in presenza di un guasto nell'avvolgimento.

Nel caso che l'intervento del relè Buchholz sia causato da aria accumulatasi nel relè alla messa in servizio del trasformatore o dopo un rinnovamento dell'olio o per un difetto di tenuta del circuito di raffreddamento, nelle provette dell'analizzatore non si forma precipitato.

- Effettuato il prelievo del gas il rubinetto viene chiuso, l'analizzatore tolto. Dopo l'uso procedere alla pulizia delle provette lavandole accuratamente possibilmente con acqua distillata.
- I reagenti 1 e 2 non anno scadenza, ma devono essere conservate in un luogo fresco ed al riparo dalla luce. Un leggero deposito può formarsi col tempo sul fondo delle bottigliette senza che per questo le soluzioni siano da ritenere deteriorate.

N.rev	Nota sulla revisione	Data	Firma	Controllo
-------	----------------------	------	-------	-----------



Rif.	Quantità	Titolo/Nome, designazione, materiale, dimensione, etc.			N. articolo/Riferimento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	05-05-99	Scala //
 ETI ELETTRINDUSTRIA S.r.l. 20032 CORMANO ITALY			Titolo/Nome		Apparecchio per l'esame dei gas - Gas examination device - Appareil pour l'examen des gaz	
			Serie: EG-5		Numero disegno	Modifica
Riproduzione vietata			Non misurare le dimensioni dal disegno			