

### 007 THE CONTROL CHECKER - STRUMENTO PROVA CONTROLLI

Questo strumento permette di monitorare e controllare lo stato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo (Controlli con contatti N.C./N.A. Normalmente Chiusi / Aperti, Bobine di Valvole a solenoide, Valvole di inversione del ciclo, Relay, Teleruttori, Telesalvamotori, Fusibili, Klixon...) presenti in apparecchiature nel Settore Riscaldamento, Condizionamento e Refrigerazione. Permette inoltre di localizzare guasti dei contatti "bruciati", "impastati", "ossidati"... su Relay, Teleruttori...

#### Caratteristiche costruttive :

- Corpo in ABS antiurto con vano porta morsetti;
- Coppia di morsetti " a coccodrillo" con cavo da 25 cm.;
- Pulsante Test/Reset - Prova / Ripristino / Verifica stato della batteria;
- LED luminoso Rosso di segnalazione.

#### Caratteristiche tecniche :

**Campi di misura** : 24 ÷ 480V C.A. / C.C. in Corrente Alternata o Corrente Continua;

**Alimentazione** : (1) Batteria da 9V AA Alcalina - fornita;

**Dimensioni** : 104 x 66 x 31 mm.;

**Peso** : 120 gr.

#### Procedura

**Nei dispositivi con contatti N.C. Normalmente Chiusi :**

- a. Collegare lo strumento "in parallelo" con il dispositivo;
- b. Quando i contatti si aprono, in risposta ad un problema di funzionamento dell'apparecchiatura, la luce spia rossa si illumina e rimane accesa fino a quando l'operatore non preme il pulsante "Test/Reset" di Ripristino.

Se il problema è intermittente, la luce spia rimane accesa per indicare che il contatto è aperto.

Sui dispositivi di controllo lo strumento indica inoltre se la bobina è sotto tensione, se i contatti del termostato sono chiusi o aperti, se i termici di protezione sono chiusi o aperti e se le bobine hanno problemi meccanici...



Brevetto No. 4,092,625

Mod.	Descrizione
TC-007	The Control Checker. Prova per la prova e il monitoraggio di controlli 24 ÷ 480V C.A. in Corrente Alternata e C.C. Corrente Continua.

### DIGITAL CAPACITANCE METER - MISURATORE di CAPACITA' ELETTRONICO DIGITALE per CONDENSATORI ELETTRICI

Per il controllo delle capacità di condensatori elettrici di tipo Normale e di tipo "Con Polarità" direttamente sul display digitale..

- Display a Cristalli Liquidi LCD - corpo caratteri 16 mm. Lettura massima 1999;
- Selettore a (11) posizioni;
- Manopola di azzeramento  $\pm 20\text{pF}$  per misure di condensatori con valori  $< 200\text{nF}$ ;
- Attacchi Femmina Nero (-) e Rosso (+) per il collegamento con i puntali (forniti). Attacco Femmina Cx per l'inserimento diretto delle estremità Maschio del condensatore;
- Fusibile di protezione da 0,1A/250V ad intervento rapido;
- Indicazione di Batteria Scarica;
- Coppia di puntali Rosso (+) e Nero (-);
- Guscio antiurto in gomma con appoggio da tavolo a scomparsa.

#### Caratteristiche tecniche :

- 200pF** : Risoluzione 0,1pfd - Frequenza 820Hz;  
Precisione  $\pm 0,5\%$  d/lettura + 1 dgt + 0,5pfd;
- 2000pF** : Risoluzione 1pfd - Frequenza 820Hz;  
Precisione  $\pm 0,5\%$  della lettura + 1 dgt;
- 20nF** : Risoluzione 10pfd - Frequenza 820Hz;  
Precisione  $\pm 0,5\%$  della lettura + 1 dgt;
- 200nF** : Risoluzione 100pfd - Frequenza 820Hz;  
Precisione  $\pm 0,5\%$  della lettura + 1 dgt;
- 2 $\mu$ F** : Risoluzione 1nfd - Frequenza 820Hz;  
Precisione  $\pm 0,5\%$  della lettura + 1 dgt;
- 20 $\mu$ F** : Risoluzione 10nfd - Frequenza 82Hz;  
Precisione  $\pm 0,5\%$  della lettura + 1 dgt;
- 200 $\mu$ F** : Risoluzione 100nfd - Frequenza 8,2Hz;  
Precisione  $\pm 0,5\%$  della lettura + 1 dgt;
- 2000 $\mu$ F** : Risoluzione 1 $\mu$ fd - Frequenza 8,2Hz;  
Precisione  $\pm 2\%$  della lettura + 1 dgt;
- 20mF** : Risoluzione 10 $\mu$ fd - Frequenza 8,2Hz;  
Precisione  $\pm 4\%$  della lettura + 1 dgt;

alle condizioni di 23° C.  $\pm 5^\circ$  C. <75% U.R. Umidità Realiva

**Aggiornamento della lettura** : 2 volte al secondo;

**Indicazione di fuori campo** : (1) o (-1);

**Polarità** : Automatica

- Positiva senza indicazione;
- Negativa con indicazione "-";

**Azzeramento** : automatico;

**Temperatura di funzionamento** : 0° ÷ 50° C. <70% U.R.;

**Temperatura di stoccaggio** : -20° ÷ 60° C. / 0 ÷ 80% U.R. con batteria rimossa;

**Alimentazione** : (1) Batteria da 9V Alcalina - fornita;

**Durata Batteria** : 300 ore c.a.;

**Dimensioni e Peso** : 167 x 78 x 50 mm. - 190 gr.

#### AVVERTENZE

"Scaricare" sempre il condensatore prima di effettuare qualsiasi prova.

Non collegare mai le estremità dei puntali ad una fonte di corrente.

Rispettare le polarità quando si eseguono misure su condensatori con stampigliato il segno (+) e (-).



12815

Mod.	Descrizione
12815	Digital Capacitance Meter. Misuratore di Capacità digitale per condensatori elettrici. Scala <b>OFF - 200pF ÷ 200mF - OFF</b> . Con puntali e batteria.
Parti di Ricambio	
DMTL	Meter Lead. Coppia di puntali. Rosso (+) e Nero (-).

### LOW VOLTAGE TEST LEADS - SET di CAVI ELETTRICI con MORSETTI "A COCCODRILLO" per TEST su CIRCUITI a BASSO VOLTAGGIO

- Cavi colorati con morsetti "a coccodrillo" per una facile presa su controlli e schede elettroniche, in Bassa Tensione, con terminali Faston;
- Sezione 1,0 mm<sup>2</sup>. Lunghezza 460 mm.



05031-2

Mod.	Descrizione
05031-2	Low Voltage Test Leads. Set di (10) cavi elettrici colorati con morsetti "a coccodrillo" per Test su circuiti in Bassa Tensione. (2) Bianco, (2) Rosso, (2) Nero, (2) Giallo e (2) Verde. Sezione 1 mm <sup>2</sup> . Lunghezza 460 mm.