



**Forni per Saldatura**  
**dal 1959**

**Manuale Uso e Manutenzione**

**Forni Portatili**  
**P7, P8, P8M2, P15, P15M2, P16**



**[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)**

**Telefono +39 3356028363**



## Sicurezza

- I forni portatili CIA Ovens Ltd. non devono essere utilizzati per scopi diversi da quelli per cui sono stati progettati.
- Prima di utilizzare il forno gli utilizzatori sono tenuti a leggere e comprendere il contenuto di questo manuale. Incidenti e potenziali rischi possono essere ridotti con la conoscenza approfondita delle modalità operative dei forni nell'ambiente di lavoro.
- È importante che il manuale sia ben custodito per qualsiasi necessità futura, se un manuale viene smarrito o danneggiato, la sostituzione può essere ottenuta scaricandolo dal Sito CIA Ovens Ltd..
- Non danneggiare o rimuovere le etichette di sicurezza e di rating che si trovano su ogni Forno CIA Ovens Ltd..

Gli elettrodi Basic e quelli per la saldatura di Acciai Inossidabili cominciano ad assorbire umidità non appena sono spaccettati. Saldare con elettrodi umidi porta a schizzi di materiale d'apporto, e a una rimozione della scoria difficoltosa. Altri effetti indesiderati sono: porosità, cricche e saldature di bassa qualità. La gamma di forni CIA Ovens Ltd. garantisce la giusta soluzione per ogni tipo di applicazione in cui sono richieste saldature di qualità. NOTA: gli elettrodi devono sempre essere rimossi dai loro involucri o pacchetti prima di introdurli nel Forno. In caso contrario, ci sarà rischio d'incendio e l'umidità sarà riassorbita nel rivestimento quando gli elettrodi si raffredderanno.

- In caso di pericolo quale incendio o surriscaldamento, è importante che l'alimentazione elettrica sia tagliata al primo indizio di pericolo.
- Fate molta attenzione quando si estraggono gli elettrodi dal forno caldo: indossare guanti e usare cautela, il forno può essere ancora molto caldo.
- Effettuare tutte le operazioni con la massima cura e attenzione.



### **CIA Ovens**

*a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd*

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)

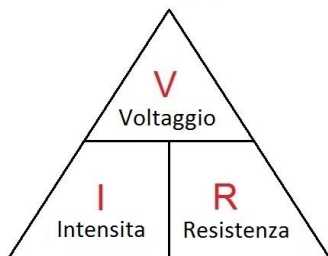


## Informazioni elettriche

Per garantire che il Forno CIA Ovens Ltd. sia sicuro elettricamente, è importante assicurarsi che un fusibile di amperaggio adeguato sia utilizzato nella presa che lo alimenta. Seguendo le regole di base come la legge di Ohm, si può determinare il fusibile corretto e opportunamente dimensionato da utilizzare. Qui di seguito una dimostrazione di queste formule:

### Prima Legge di Ohm

$$V = I R$$



$$I = \frac{V}{R}$$

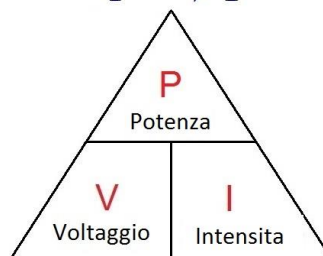
$$R = \frac{V}{I}$$

$$V = \frac{P}{I}$$



### Legge di Joule

$$P = V I$$



$$I = \frac{P}{V}$$

Forno	Vtaggio	Potenza (W)	Intensità (A)	Resistenza $\Omega$
<b>P7</b>	24	150	6.25	3.84
	48-85	150	3.125	15.36
	110	150	1.36	80.66
	240	150	0.625	384
<b>P8/P15</b>	48-85	300	6.25	7.68
	110	300	2.73	40.33
	240	300	1.25	192
<b>P8M2/P15M2</b>	48-85	275	3.24	26
	110	275	2.5	44
	240	275	1.15	209
<b>P16</b>	110/240 Dual	300	2.73 (110V) 1.25 (240V)	40.33 (110V) 192 (240V)

**CIA Ovens**




a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

www.ciaovens.com



Forno	Capacita	Max Temp	Potenza	
<b>P7</b> 24V, 48-85V, 110V, 240V	9 kg	110° C	150 W	
<b>P8</b> 48-85V, 110V, 240V	7 kg	190° C	300 W	
<b>P8M2</b> 48/85V, 110V, 240V	9 kg	190° C	275 W	

**CIA Ovens**  
*a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd*

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com  
 VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864  
[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)



<b>P15</b> 48-85V, 110V, 240V	11 kg	190° C	300 W	
<b>P15M2</b> 24V, 48-85V, 110V, 240V	15 kg	190° C	275 W	
<b>P16</b> 110V/240V Dual Voltage	14 kg	320° C	300 W	

**CIA Ovens**  
*a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd*

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com  
VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864  
[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)



## Installazione

Il forno è confezionato in una robusta scatola di cartone per garantire la protezione durante il trasporto, ove possibile, cercare di riutilizzare la scatola o smaltirla in modo ecologicamente responsabile.

Porre una grande attenzione nella posizione del Forno nell'ambito operativo, si prega di considerare quanto segue per assicurare il vostro forno portatile CIA Ovens Ltd. sia sicuro:

- Ove possibile collocare il forno su una superficie piana o livellata, evitare superfici inclinate, irregolari e ondulate e qualsiasi ambiente in cui il forno potrebbe diventare instabile o cadere.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia teso, lasciare sempre una extra lunghezza.
- Non collocare il forno in luoghi dove potrebbe ricevere spruzzi o elevati livelli di umidità.

Una volta che il forno è collocato in posizione ottimale, rispettare le seguenti linee guida per un collegamento elettrico efficiente e sicuro:

- Verificare che l'alimentazione elettrica di rete sia adatta al Forno. I requisiti di tensione e potenza sono riportati sulla targhetta posta vicino al cavo di alimentazione di rete sul Forno.
- Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato con una presa appropriata.
- Si raccomanda di collegare il cavo di terra con una extra lunghezza, così che nel caso in cui il cavo subisse uno stress, il cavo della terra sia l'ultimo a rimanere collegato.

Il codice colore della rete è la seguente

### Monofase

<u>Filo Colore</u>	<u>Connessione</u>
Marrone	Fase
Blu	Neutro
Verde/Giallo	Terra

**CIA Ovens**

*a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd*

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)



## Istruzioni per l'uso

### Forno Portatile P7

#### **Avviare il forno:**

1. Assicurarsi che il Forno sia in posizione stabile.
2. Aprire lo sportello e riempirlo con la quantità desiderata di elettrodi, quindi chiuderlo fino alla battuta.
3. Trovare una fonte di alimentazione adeguata e collegare il forno, attivare l'alimentazione.
4. Accendere l'interruttore, il forno inizia a scaldarsi fino alla massima temperatura (110°C).

### Forno Portatile P8, P8M2, P15, P15M2

#### **Avviare il forno:**

1. Completare le operazioni da 1 a 3 come descritte per il P7.
2. Girare la lunetta del termostato fino alla temperatura desiderata, si sente un 'click ' quando il termostato scatta.
3. Il forno inizia a scaldarsi fino alla temperatura che è stata impostata dall'Operatore, la luce spia si spegne quando il forno la raggiunge.

### Forno Portatile P16

#### **Avviare il forno:**

1. Assicurarsi che il selettore di tensione sia impostato sulla tensione di funzionamento desiderata (110V o 220V).
2. Completare le operazioni da 1 a 3 come descritte per il P7.
3. Girare la lunetta del termostato fino alla temperatura desiderata, si sente un 'click ' quando il termostato scatta.
4. Il forno inizia a scaldarsi fino alla temperatura che è stata impostata dall'Operatore, la luce spia si spegne quando il forno la raggiunge.

**CIA Ovens**

*a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd*

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)



## Manutenzione

La manutenzione ordinaria è fondamentale per garantire che i Forni CIA Ovens Ltd. si conservino nelle migliori condizioni operative e di sicurezza. Effettuare la manutenzione solo quando il forno non è in esercizio. Verificare sempre che il cavo di alimentazione sia in buone condizioni, senza scalfitture o danneggiamenti. NOTA: Controllare che il forno sia freddo prima di iniziare i lavori di manutenzione.

### **FORNO PORTATILE P7**

#### Sostituzione Resistenze e Interruttore

1. Spegner e isolare dalla rete elettrica il forno.
2. Girarlo e rimuovere le quattro viti che fissano la base.
3. Conservare le viti per l'assemblaggio.
4. Rimuovere le due viti che bloccano la resistenza.
5. Rimuovere la resistenza e, se necessario, sostituirla.
6. Per sostituire l'interruttore, annotare la sequenza dei collegamenti elettrici, scollegare i cavi e sostituirlo.
7. Rimontare seguendo l'ordine inverso.

### **FORNO PORTATILE P8, P8M2, P15 & P15M2**

#### Sostituzione Termostato

1. Spegner e isolare dalla rete elettrica il forno.
2. Rimuovere le quattro viti che fissano la base.
3. Conservare le viti e i dadi per l'assemblaggio.
4. Rimuovere la manopola del termostato e le sue viti di fissaggio.
5. Annotare la sequenza dei collegamenti elettrici prima di scollegarli.
6. Scollegare i cavi dal termostato.
7. Rimuovere il termostato.
8. Rimontare seguendo l'ordine inverso.

#### Sostituzione Resistenze (P8 & P15)

1. Seguire i punti da 1 a 4 come per la sostituzione del termostato.
2. Annotare la sequenza dei collegamenti elettrici prima di scollegare i Faston.
3. Rimuovere le due viti che bloccano la resistenza.
4. Rimuovere la resistenza e sostituirla con una nuova.
5. Rimontare seguendo l'ordine inverso.

#### Resistenze sostituzione (P8M2 & P15M2)

1. Seguire i punti da 1 a 4 come per la sostituzione del termostato.
2. Annotare la sequenza dei collegamenti elettrici prima di scollegare i Faston.
3. Svitare il dado che blocca dissipatore e resistenza sul fondo del corpo interno.
4. Rimuovere il dissipatore di calore liberando la resistenza.
5. Rimuovere la resistenza e sostituirla con una nuova.
6. Rimontare seguendo l'ordine inverso.

**CIA Ovens**

*a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd*

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)





## **FORNO PORTATILE P16**

### Sostituzione Termostato

1. Spegner e isolare dalla rete elettrica il forno.
2. Rimuovere le quattro viti che fissano la base.
3. Conservare le viti e i dadi per l'assemblaggio.
4. Rimuovere la manopola del termostato e le sue viti di fissaggio.
5. Annotare la sequenza dei collegamenti elettrici prima di scollegarli.
6. Scollegare i cavi dal termostato.
7. Rimuovere il termostato.
8. Rimontare seguendo l'ordine inverso.

### Sostituzione Resistenze

1. Seguire i punti da 1 a 4 come per la sostituzione del termostato.
2. Annotare la sequenza dei collegamenti elettrici prima di scollegare i cavi.
3. Rimuovere le due viti che bloccano la resistenza.
4. Rimuovere la resistenza e sostituirla con una nuova.
5. Rimontare seguendo l'ordine inverso.

### Manutenzione straordinaria

Controllare periodicamente l'integrità e il collegamento di cavi elettrici e dei vari componenti, e sostituire ogni componente eventualmente danneggiato. In caso di problemi, contattare il proprio Rivenditore o direttamente la CIA Ovens Ltd. per ottenere il supporto così da risolverli.

**CIA Ovens**

*a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd*

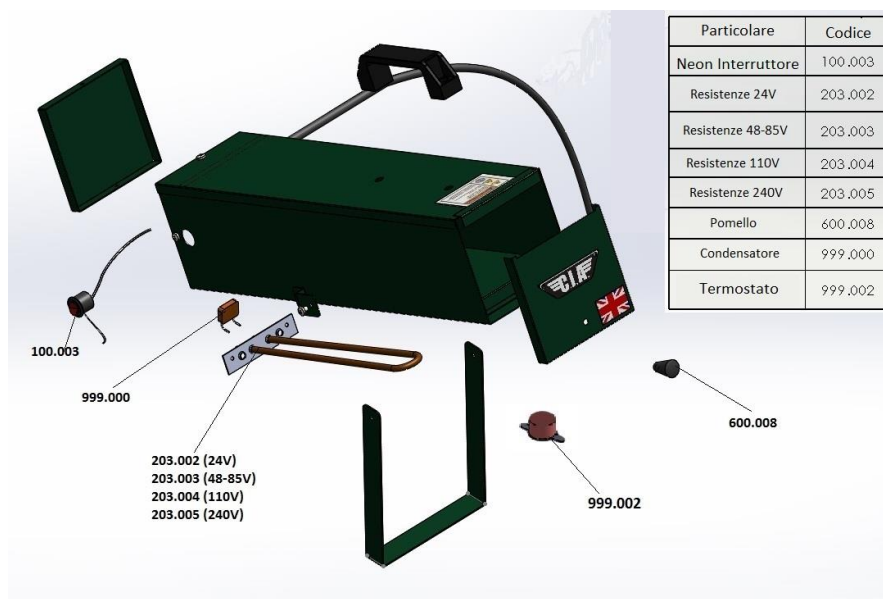
Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)

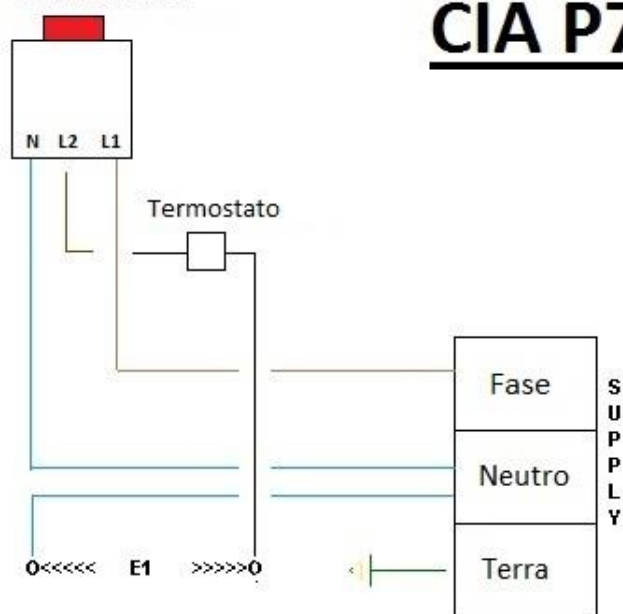


## CIA P7



Neon Interruttore

## CIA P7



**CIA Ovens**

a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd

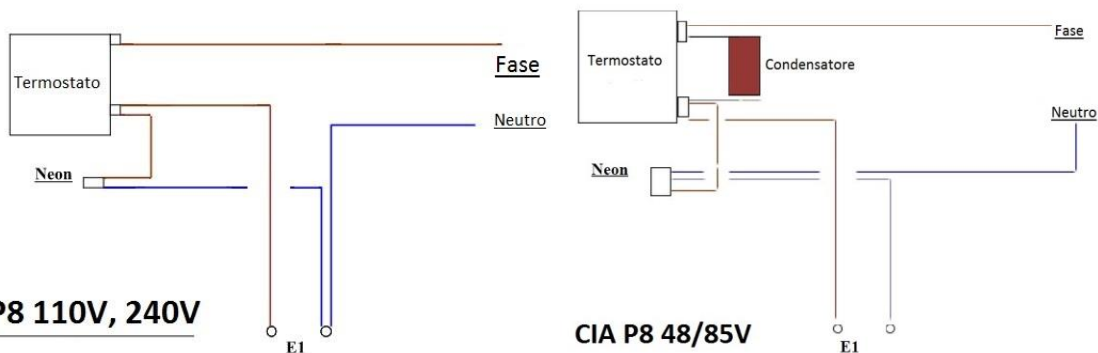
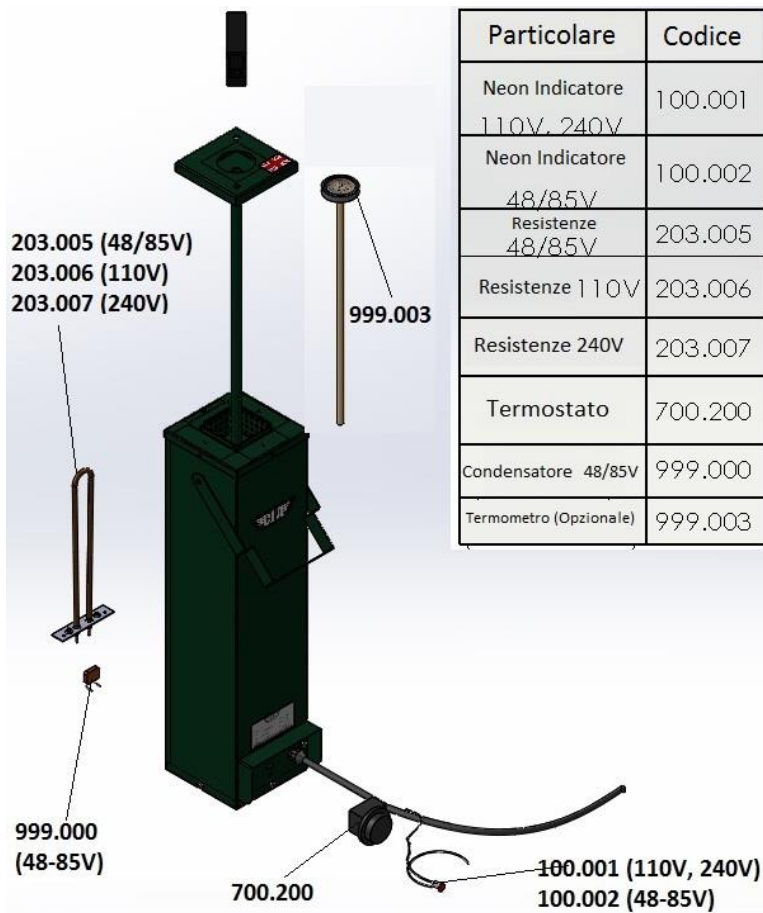
Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

www.ciaovens.com



## CIA P8



**48/85V versione dotata di un condensatore tra i terminali del termostato**

### CIA Ovens

a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd

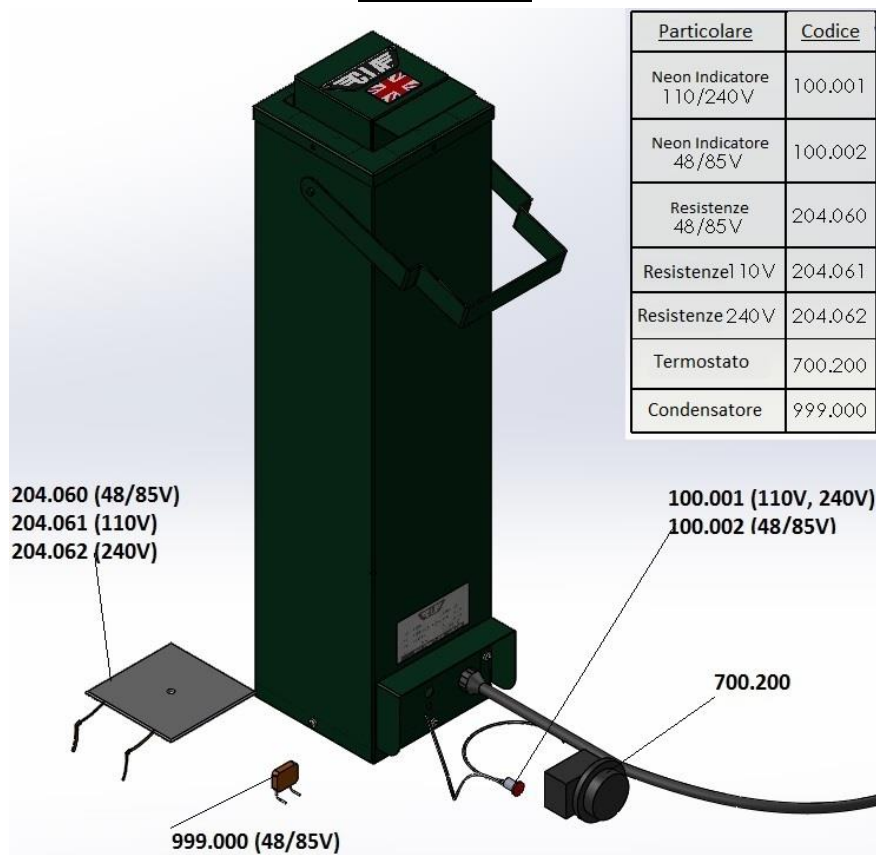
Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

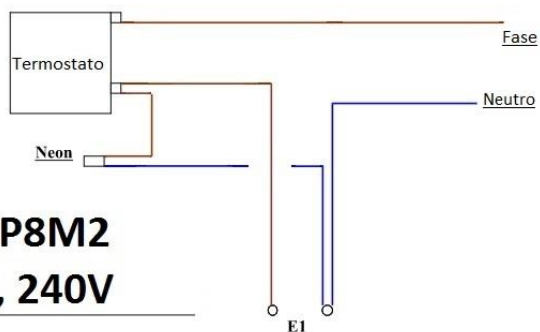
www.ciaovens.com



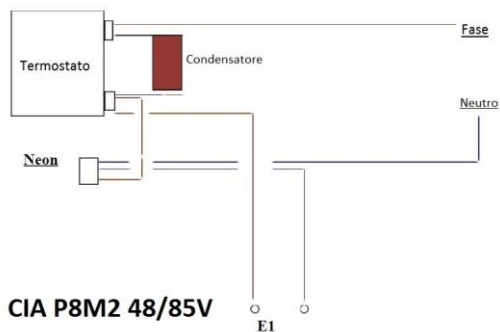
## CIA P8M2



**CIA P8M2**  
**110, 240V**



**CIA P8M2 48/85V**



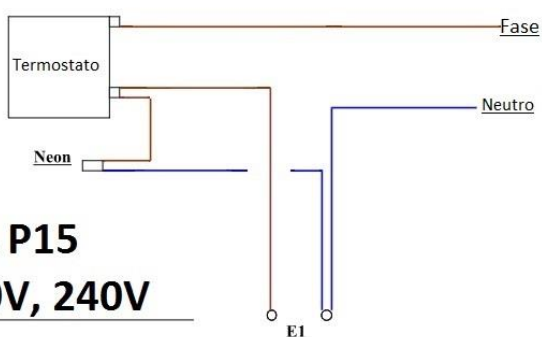
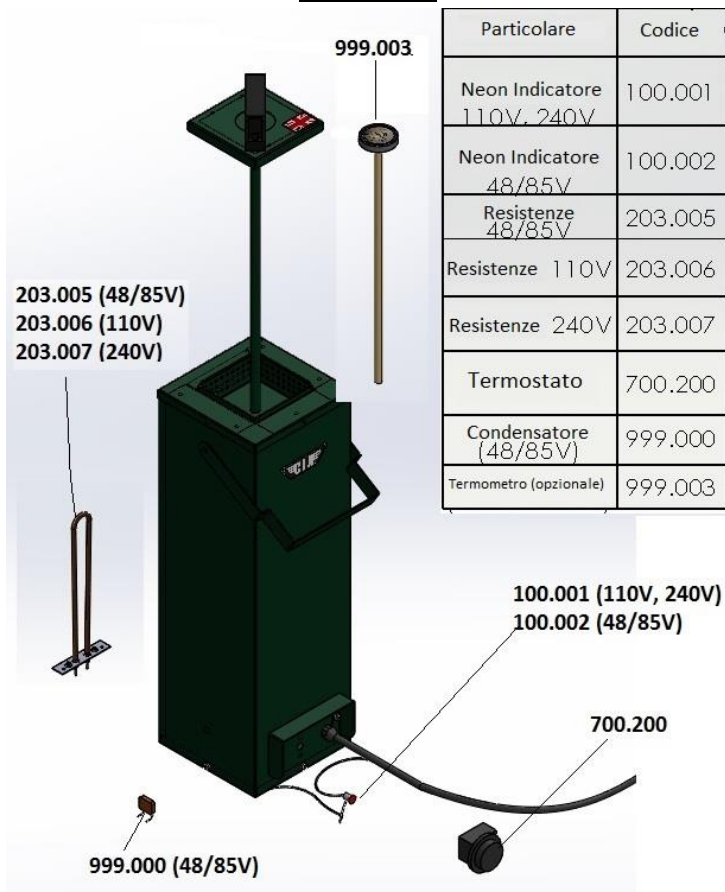
**48/85V versione dotata di un condensatore tra i terminali del termostato**

**CIA Ovens**  
a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd

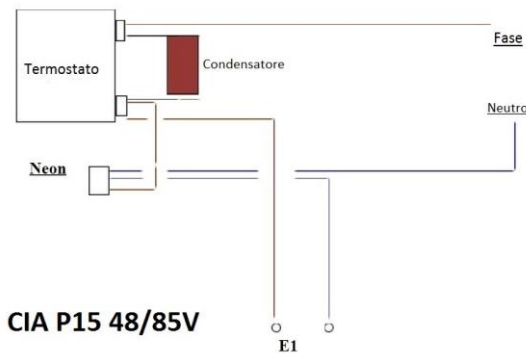
Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com  
VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864  
www.ciaovens.com



## CIA P15



**CIA P15**  
**110V, 240V**



**CIA P15 48/85V**

**48/85V versione dotata di un condensatore tra i terminali del termostato**

**CIA Ovens**

*a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd*

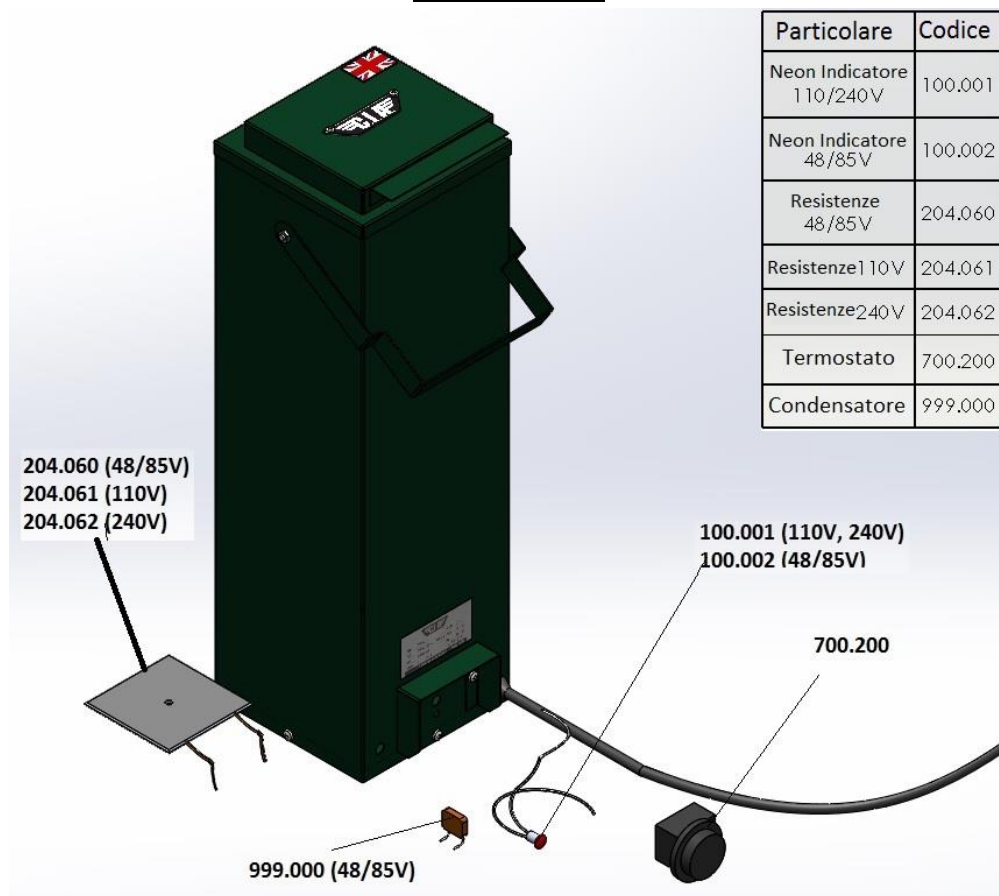
Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

www.ciaovens.com

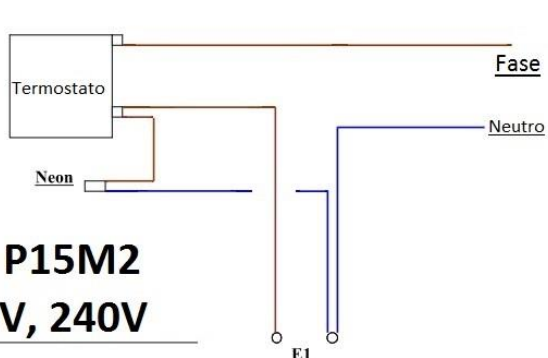


## CIA P15M2

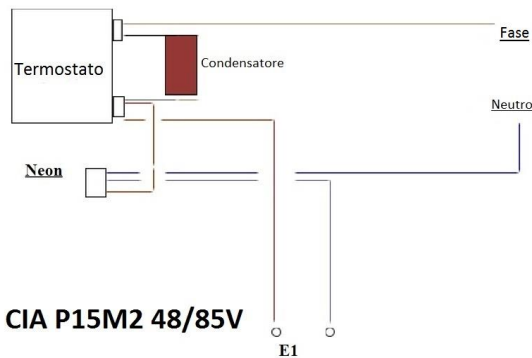


Particolare	Codice
Neon Indicatore 110/240V	100.001
Neon Indicatore 48/85V	100.002
Resistenze 48/85V	204.060
Resistenze 110V	204.061
Resistenze 240V	204.062
Termostato	700.200
Condensatore	999.000

**CIA P15M2**  
**110V, 240V**



**CIA P15M2 48/85V**



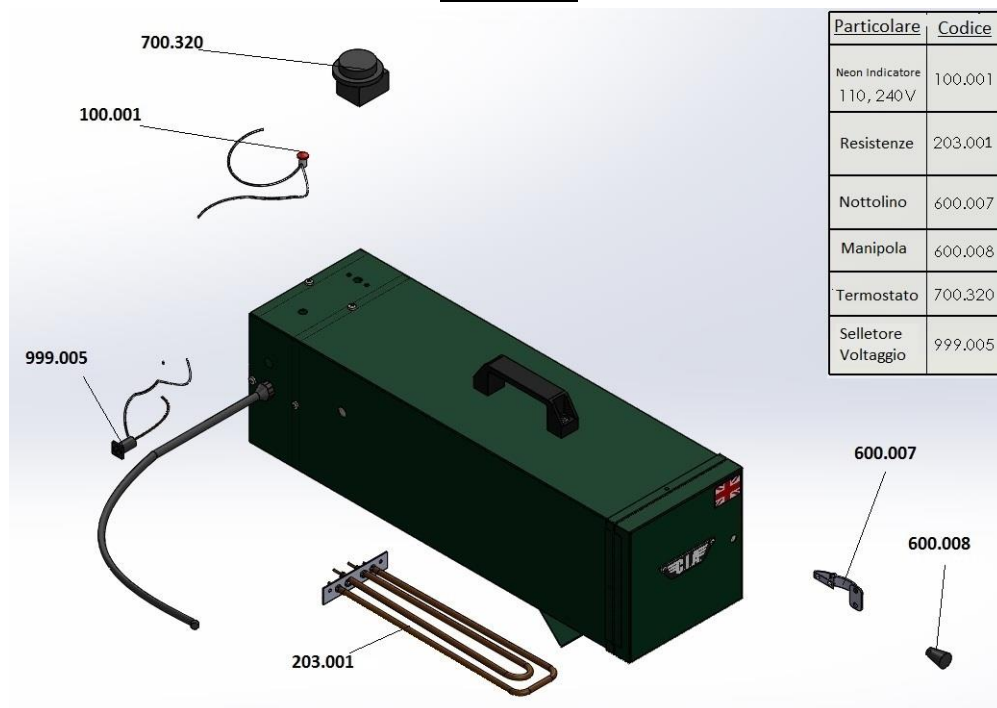
**48/85V versioni sono dotate di un condensatore tra i terminali del termostato**

**CIA Ovens**  
a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd

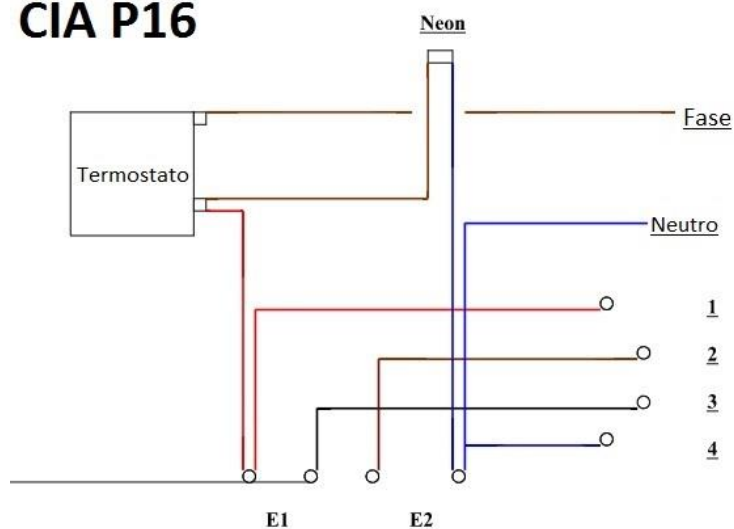
Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com  
VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864  
[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)



## CIA P16



## CIA P16



### **CIA Ovens**

a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

www.ciaovens.com





Particolare	Codice	Particolare	Codice
<b>Lampadine</b>		<b>Resistenze per Forni alta temperatura</b>	
Lampadina Indicatore 110/240V	100.001	C2-C2P Resistenza 1500W	205.030
Lampadina Indicatore 48/85V	100.002	<b>Sensore</b>	
Lampadina interruttore 240V	100.003	Termocoppia K	300.004
<b>Termostato Digitale</b>		<b>SSR</b>	
B1, B2, C1 Termostato Digitale	101.050	Relè Stato Solido (90/240V - 3/32VDC) 40Amp	300.019
C2 Termostato Digitale	101.055	<b>Porta</b>	
C2P Termostato Digitale	101.060	Nottolino	600.007
<b>Resistenze per Forni</b>		Manopola	600.008
Resistenza 110V, 750W, 940mm x 6.5ø	202.020	Guarnizione Porta	600.009
Resistenza 240V, 750W, 940mmx6.5ø	202.021	<b>Termostati</b>	
<b>Resistenze per Forni portatili</b>		Termostato (120°C)	700.120
Resistenza 110-240V Dual Voltage (P16)	203.001	Termostato (200°C)	700.200
Resistenza 24V-150W, 6.35ø	203.002	Termostato (320°C)	700.320
Resistenza 80V-200W, 6.35ø	203.003	<b>Condensatori</b>	
Resistenza 110V-150Watt 6.35ø	203.004	Condensatore (48/85V)	999.000
Resistenza 240V-150Watt 6.35ø	203.008	<b>Registratore dati</b>	
Resistenza 48/85V-300W P8-P15	203.005	Registratore dati	999.001
Resistenza 110V-300W P8-P15	203.006	<b>Termostato fisso</b>	
Resistenza 240V-300Watt P8-P15	203.007	Termostato fisso (24-48/85V solo per P7)	999.002
Resistenza Dual Voltage 110/240V 150W	203.009	<b>Termometro</b>	
Resistenza piatta 85V-275W 100x100	204.060	Termometro 0-250°C	999.003
Resistenza piatta 110V-275W 100x100	204.061	Termometro 32-500°C	999.004
Resistenza piatta 240V-275W 100x100	204.062	<b>Selettore Voltaggio</b>	
		Selettore Voltaggio	999.005

# **CIA Ovens**

a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - sales@ciaovens.com

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

www.ciaovens.com





## Garanzia

### *Condizioni generali*

CIA Ovens Ltd. garantisce i suoi Forni per un periodo di 12 (dodici) mesi dalla data di consegna. La garanzia è valida solo per le parti con difetti di progettazione o per materiale difettoso. CIA Ovens Ltd. fornisce tutte le istruzioni per la riparazione o per la sostituzione delle parti non funzionanti, gratuitamente. Le eventuali spese di trasporto saranno a carico del cliente.

### *Limitazione*

- CIA Ovens Ltd. non è mai responsabile per:

Uso improprio del Forno.

Utilizzo contro le normative nazionali e/o internazionali in vigore.

Collegamento con la rete elettrica errato.

Cura e manutenzione impropria o insufficiente.

Modifiche e/o utilizzi non autorizzati.

Uso di parti di ricambio non originali o componenti non specifici per il modello.

Inosservanza parziale o totale delle istruzioni.

#### **CIA Ovens**

*a brand of Industrial & Welding Ovens Ltd*

Unit 2, Station Road - Furness Vale, High Peak SK23 7QA - Phone +44 (0)161 6699019 - [sales@ciaovens.com](mailto:sales@ciaovens.com)

VAT No. GB 214265686 - Company Reg. No. 01094864

[www.ciaovens.com](http://www.ciaovens.com)