

CENTRALINA

# CENTRALINA DI SEZIONAMENTO LINC-MASTER

ISTRUZIONI DI SICUREZZA, USO E MANUTENZIONE

P95577300



EDIZIONE : IT  
REVISIONE : A  
DATA : 01 - 2024

Manuale d'istruzioni

RIF : 8695 5868

Manuale d'istruzioni originale

**LINCOLN**<sup>®</sup>  
**ELECTRIC**

**Il produttore vi ringrazia per la fiducia accordatagli acquistando questa attrezzatura, che vi darà la massima soddisfazione se rispetterete le sue condizioni d'uso e manutenzione.**

**La sua concezione, le specifiche dei componenti e la sua fabbricazione sono conformi alle direttive europee applicabili.**

**Vi invitiamo a consultare la dichiarazione CE allegata per conoscere le direttive a cui è soggetta.**

**Il produttore declina ogni responsabilità per l'associazione di elementi senza il suo coinvolgimento.**

**Per la vostra sicurezza indichiamo qui di seguito una lista non limitativa di raccomandazioni o obblighi, molti dei quali figurano nel codice del lavoro.**

**Vi chiediamo infine di informare il vostro fornitore di ogni errore che potrebbe essere sfuggito nella stesura di questo manuale d'istruzioni.**

# Indice dei contenuti

A - IDENTIFICAZIONE .....	1
B - PRESCRIZIONI DI SICUREZZA .....	2
1 - Prescrizioni di sicurezza particolari .....	2
C - DESCRIZIONE .....	3
1 - Descrizione.....	3
2 - Composizione dell'armadio elettrico.....	4
D - MONTAGGIO DELL'IMPIANTO .....	5
1 - Condizioni d'installazione.....	5
2 - Collegamento.....	6
3 - Scelta dell'alimentazione della centralina .....	8
4 - Tensione di alimentazione .....	8
E - MANUALE OPERATORE.....	10
F - MANUTENZIONE .....	11
1 - Manutenzione periodica .....	11
2 - Programma di manutenzione .....	11
3 - Risoluzione dei problemi.....	11
4 - Parti di ricambio.....	12
APPUNTI PERSONALI .....	14

# INFORMAZIONI

## DISPLAY E MANOMETRI

Gli apparecchi di misura o i display per la visualizzazione di tensione, intensità, velocità, pressione ecc., siano essi analogici o digitali, devono essere considerati come indicatori.

Per le istruzioni di funzionamento, le regolazioni, le riparazioni e i ricambi consultare le istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione specifiche.

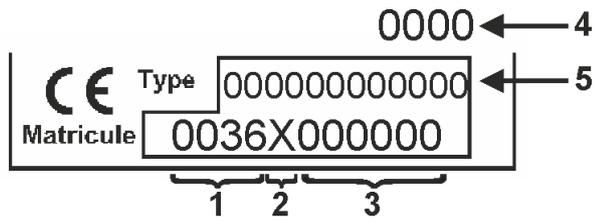
Questa documentazione tecnica è destinata alla o alle macchine / prodotti seguenti:

- **Centralina di sezionamento LINC-MASTER**

**A - IDENTIFICAZIONE**

Vi invitiamo a fornirci sempre queste informazioni in tutta la corrispondenza.

Annotare il numero di immatricolazione dell'apparecchio nel riquadro seguente:



1	Codice dello stabilimento di produzione	4	Anno di produzione
2	Codice dell'anno di produzione	5	Tipo di prodotto
3	N° di serie del prodotto		



Type

Matricule



Per le prescrizioni generali di sicurezza, fare riferimento al manuale specifico fornito con questa macchina.



### **RUMORE AEREO:**

Consultare il manuale specifico "8695 7051" fornito con questa attrezzatura.

## 1 - Prescrizioni di sicurezza particolari

Le centraline di sezionamento sono apparecchi a forte potenza elettrica, di conseguenza è assolutamente necessario adottare tutte le precauzioni possibili durante il loro utilizzo. Evitare ogni contatto diretto con i componenti della centralina.



Prima di ogni intervento sull'impianto situato a valle della centralina, posizionare l'interruttore sezionatore sulla posizione "0" e bloccare la manopola.



Quando la manopola è sulla posizione "0", **ATTENZIONE!!!**  
La tensione è sempre presente nei morsetti a monte dell'interruttore sezionatore.



L'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) è **obbligatorio**.



Ogni intervento sulla centralina deve essere effettuato da personale abilitato. L'arresto d'emergenza non interrompe gli avvii della centralina.



La centralina è alimentata a 400V. Rischio di scossa elettrica o elettrocuzione. È bloccata con una chiave amovibile.  
Dopo un intervento, bloccare nuovamente la centralina prima di riaccenderla.

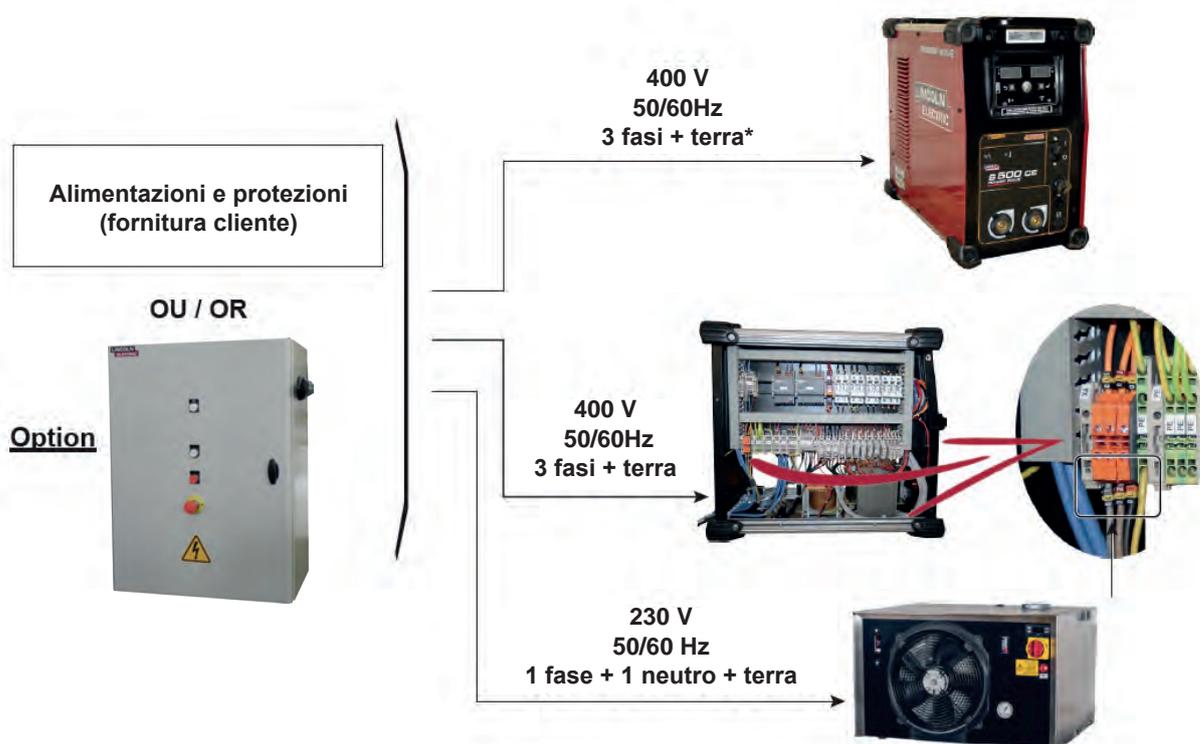
## 1 - Descrizione

Per essere conforme alle norme di sicurezza europee, il collegamento alla rete elettrica degli impianti di saldatura deve essere realizzato tramite una centralina murale munita di un sezionatore di protezione individuale di calibro adatto e con un potere di interruzione adeguato.

Per soddisfare queste norme, abbiamo creato centraline di sezionamento adattabili a tutti gli impianti di saldatura.

Questa centralina di sezionamento ha la funzione:

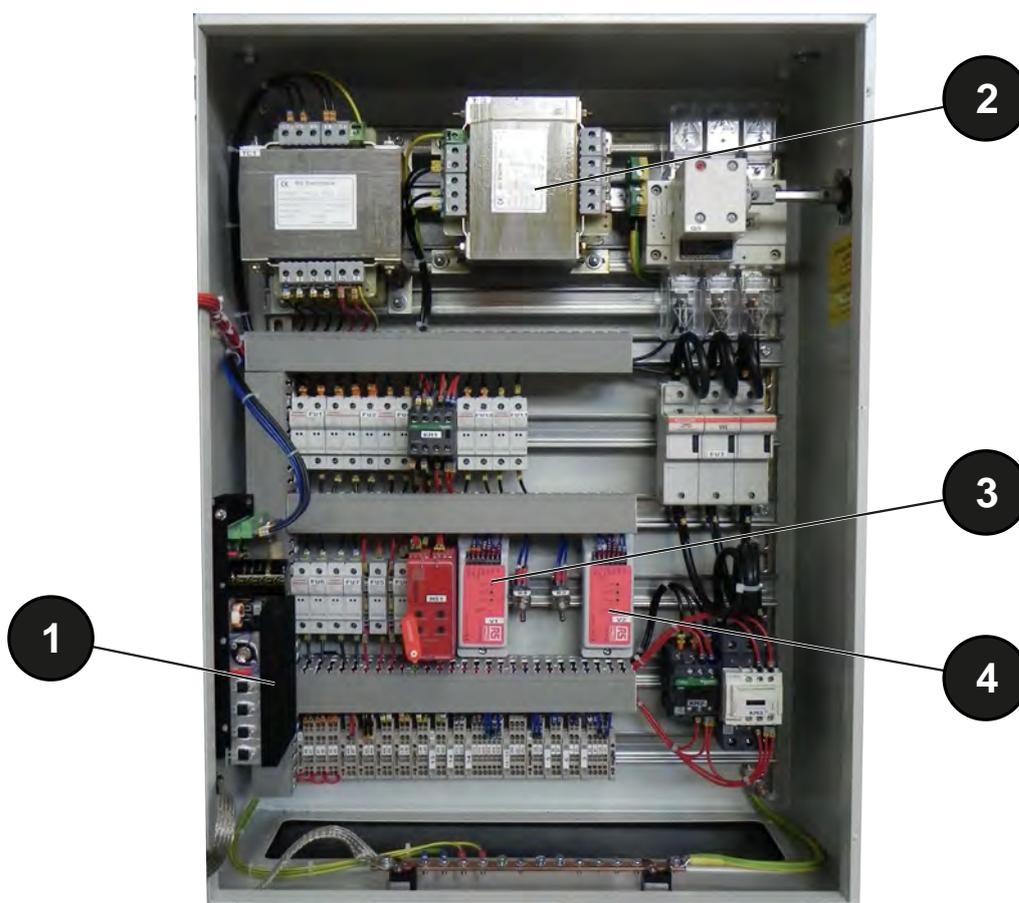
- di separare elettricamente ciascuno degli elementi dell'impianto di alimentazione del cliente.
  - Il generatore **"POWERWAVE S500**
  - La centralina di comando auto **LINC-MASTER**
  - Il raffreddatore **FRIJET 300w**
- di proteggere ciascuno di questi elementi dai cortocircuiti.



## 2 - Composizione dell'armadio elettrico

Il riferimento della centralina di base è unico, P95577301, il contenuto varia in funzione delle opzioni

Complementi e opzioni	Identificativi	Riferimenti
Complemento centralina sezionamento LINC-MASTER movimento	1	P95577303
Complemento centralina sezionamento LINC-MASTER trasformatore (2° friojet 300W)	2	P95577307
Opzione 1 asse LINC-MASTER autonoma (guida filo)	3	P95577315NG
Opzione 2 assi LINC-MASTER autonoma (guida filo)	4	P95577317NG



**1 - Condizioni d'installazione**

Questa centralina deve essere fissata obbligatoriamente su una parete in prossimità dell'impianto che protegge. Il cliente deve prevedere un mezzo per sostenere i cavi e i tubi flessibili dalla centralina fino all'utilizzo sull'impianto e proteggerli dai danni meccanici, chimici o termici.

La movimentazione della centralina può essere effettuata con l'ausilio di anelli di imbracatura posizionati negli appositi fori.

Il cavo di alimentazione e il filo di terra di alimentazione della centralina (fornitura del cliente) dovranno avere una sezione e una protezione corrispondenti alla potenza della centralina. La sezione e la protezione, tuttavia, possono essere modificate in base alle norme in vigore.

Potete fissare la centralina con l'ausilio di 4 viti **M8**.

Riferimento	Peso Dimensioni Interassi di fissaggio
<p><b>P95577300</b></p>	



**Protezione dell'operatore:  
Casco - Guanti - Scarpe antinfortunistiche**

## 2 - Collegamento

I riferimenti della tabella seguente corrispondono ai riferimenti dello schema elettrico e alle scritte presenti sui componenti della centralina.



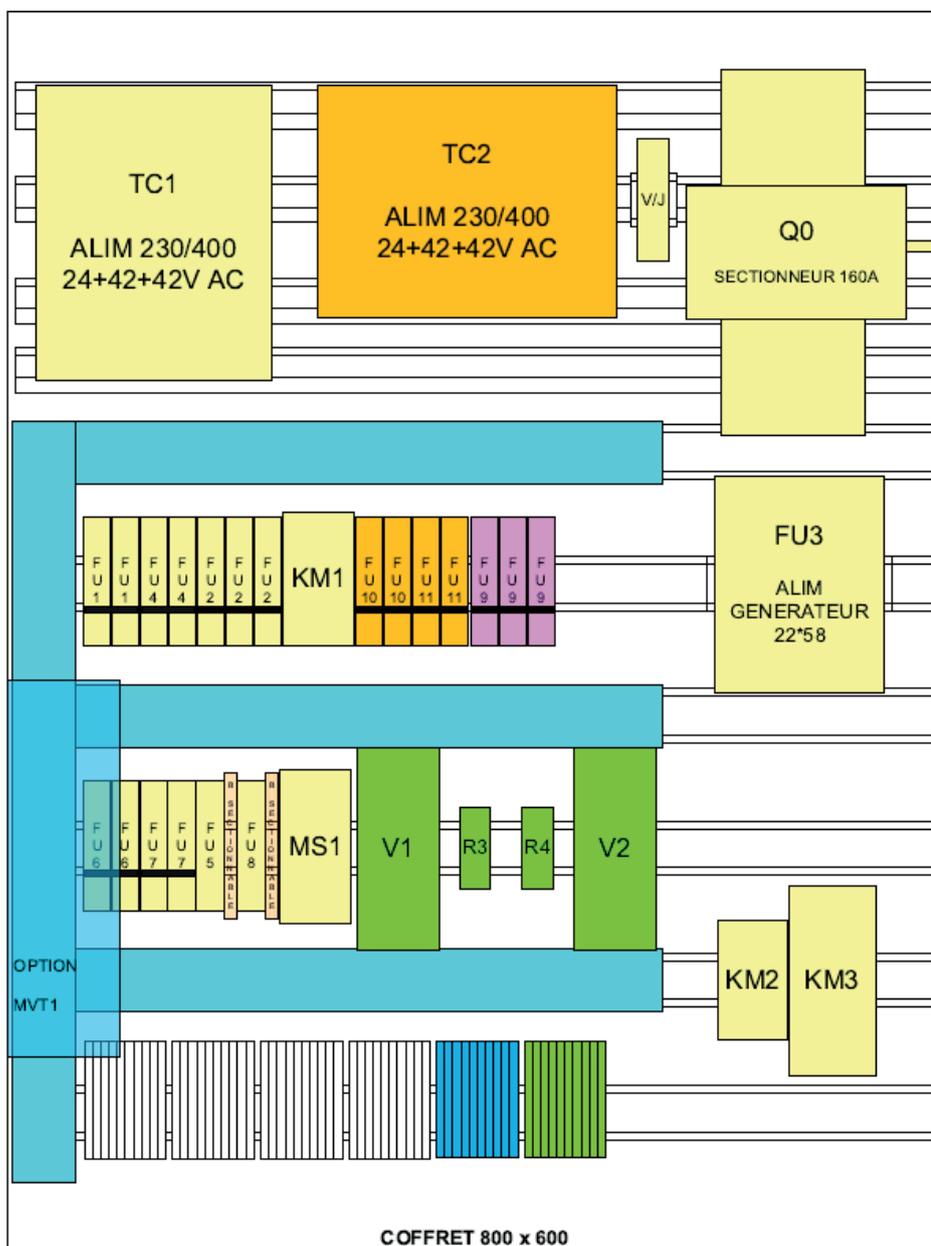
Vedere lo schema elettrico:

- 95577301 centralina sezionamento LINC-MASTER



Consentire l'accesso alle centraline elettriche solo alle persone abilitate e prevedere un sistema di blocco degli accessi.

### Versione P95577300 nello schema elettrico

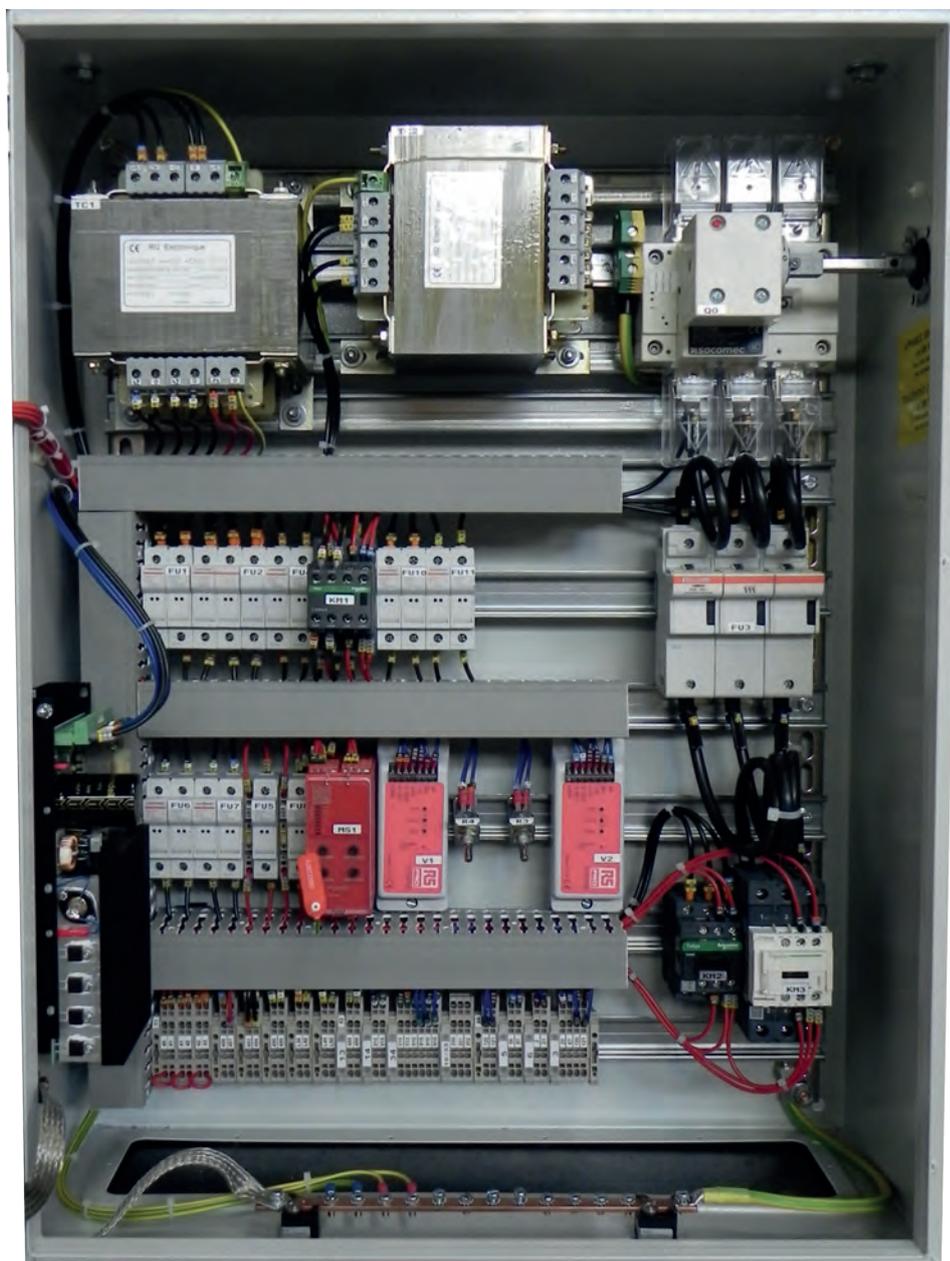


- **Collegamento del cavo del cliente:**  
Collegare le 3 fasi su **Q0**  
Collegare la terra su **V/J**



Tutti i conduttori di terra devono essere collegati sulla barra di terra.

Versione realizzata con tutte le opzioni



### 3 - Scelta dell'alimentazione della centralina

---

Il cavo di alimentazione (opzionale) non è fornito con la centralina di sezionamento.  
Prevedere un cavo in base alla tabella seguente.

Intensità	110 A
Dimensioni	4 x 25 mm <sup>2</sup>
Potenza	41 KVA



Importante: le sezioni indicate sono previste per una lunghezza massima di 20 metri.  
Oltre tale lunghezza si deve consultare un elettricista qualificato.

### 4 - Tensione di alimentazione

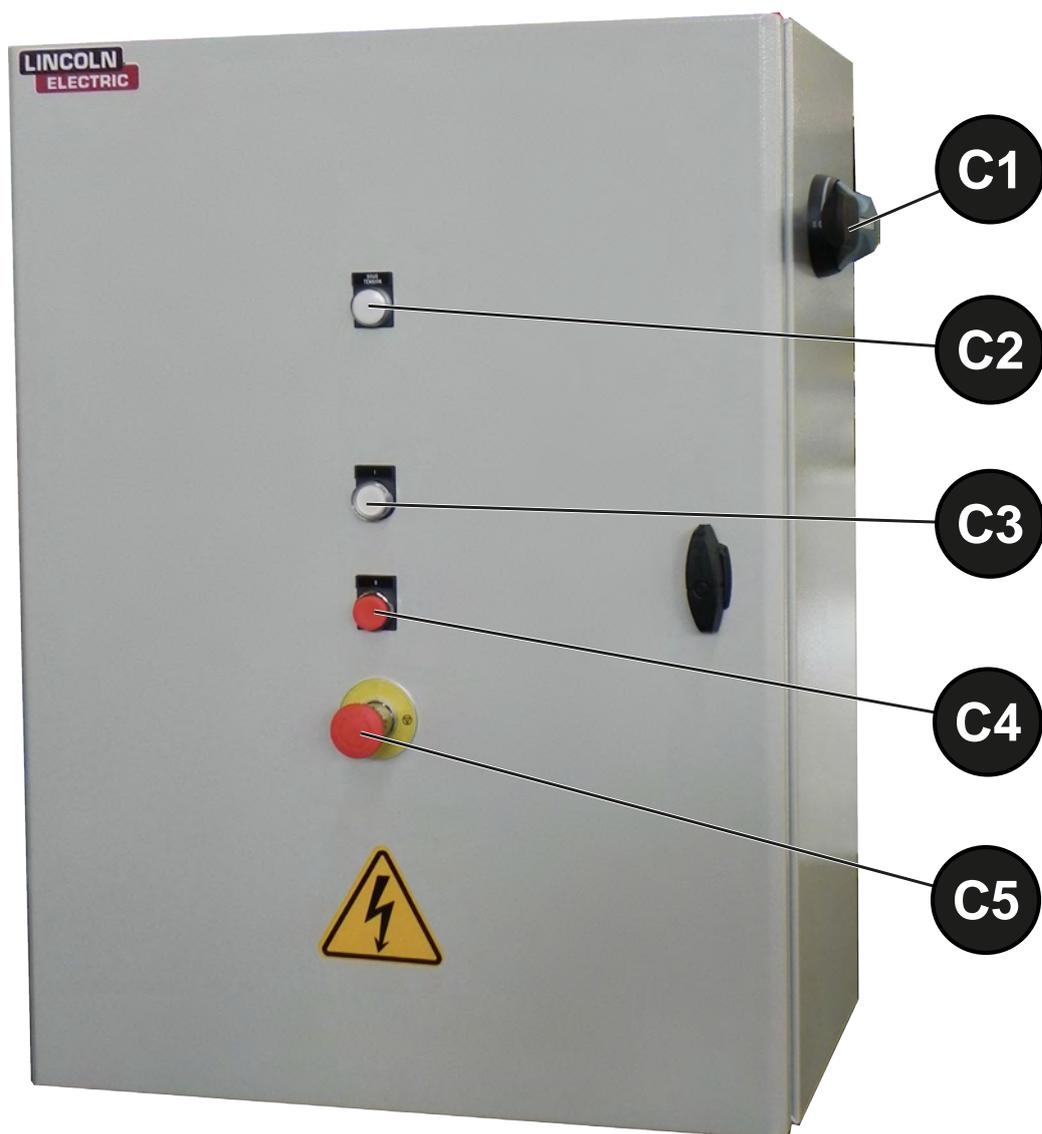
---



Le centraline sono alimentate a 400V 50/60Hz, 3 fasi + Terra.







<b>C1</b>	Accensione della centralina di sezionamento
<b>C2</b>	Spia di accensione
<b>C3</b>	Messa in servizio + spia in servizio
<b>C4</b>	Arresto
<b>C5</b>	Arresto d'emergenza

## 1 - Manutenzione periodica

Affinché la macchina possa lavorare al meglio per molto tempo, è richiesto un minimo di cura e manutenzione.

La periodicità di queste manutenzioni è indicata per una produzione su 1 turno di lavoro al giorno. Per una produzione più intensa, aumentare la frequenza delle manutenzioni di conseguenza.

Il servizio manutenzione potrà fotocopiare queste pagine per seguire le frequenze e le scadenze di manutenzione e le operazioni effettuate (da barrare nell'apposita casella).



Prima di iniziare un intervento, è **OBBLIGATORIO** bloccare tutte le alimentazioni della macchina (energia elettrica e pneumatica, gas,...). Non è sufficiente il bloccaggio di un pulsante di arresto d'emergenza.

## 2 - Programma di manutenzione

Sottoassieme	Organo	Tipo di controllo	Azione	Frequenza			Scadenza (in ore)			Pas-saggio
				1 mese	6 mesi	1 anno	200	2500	6000	
Armadio elettrico	Contatto elettrico	Visivo	Serraggio		X					A

Pas-saggio	Operazione	OK	Non OK
A	<u>Contatto elettrico</u>	✓	X
	Stringere nuovamente tutti i contatti elettrici		

## 3 - Risoluzione dei problemi



Prima di ogni intervento all'interno della centralina, mettere l'interruttore sezionatore su "0" e bloccare la manopola.

Problema	Causa	Soluzione
Uno o più elementi dell'impianto non sono alimentati	La manopola dell'interruttore sezionatore è su "0".	Mettere la manopola dell'interruttore sezionatore su "1"
	I fusibili di protezione degli elementi interessati sono bruciati	Sostituire i fusibili interessati
Il generatore "POWERWAVE S500 non è alimentato	Il contatto del generatore non è alimentato	Verificare l'alimentatore del contattore
	Il contattore è guasto	Sostituire il contattore

## 4 - Parti di ricambio

### Come ordinare:

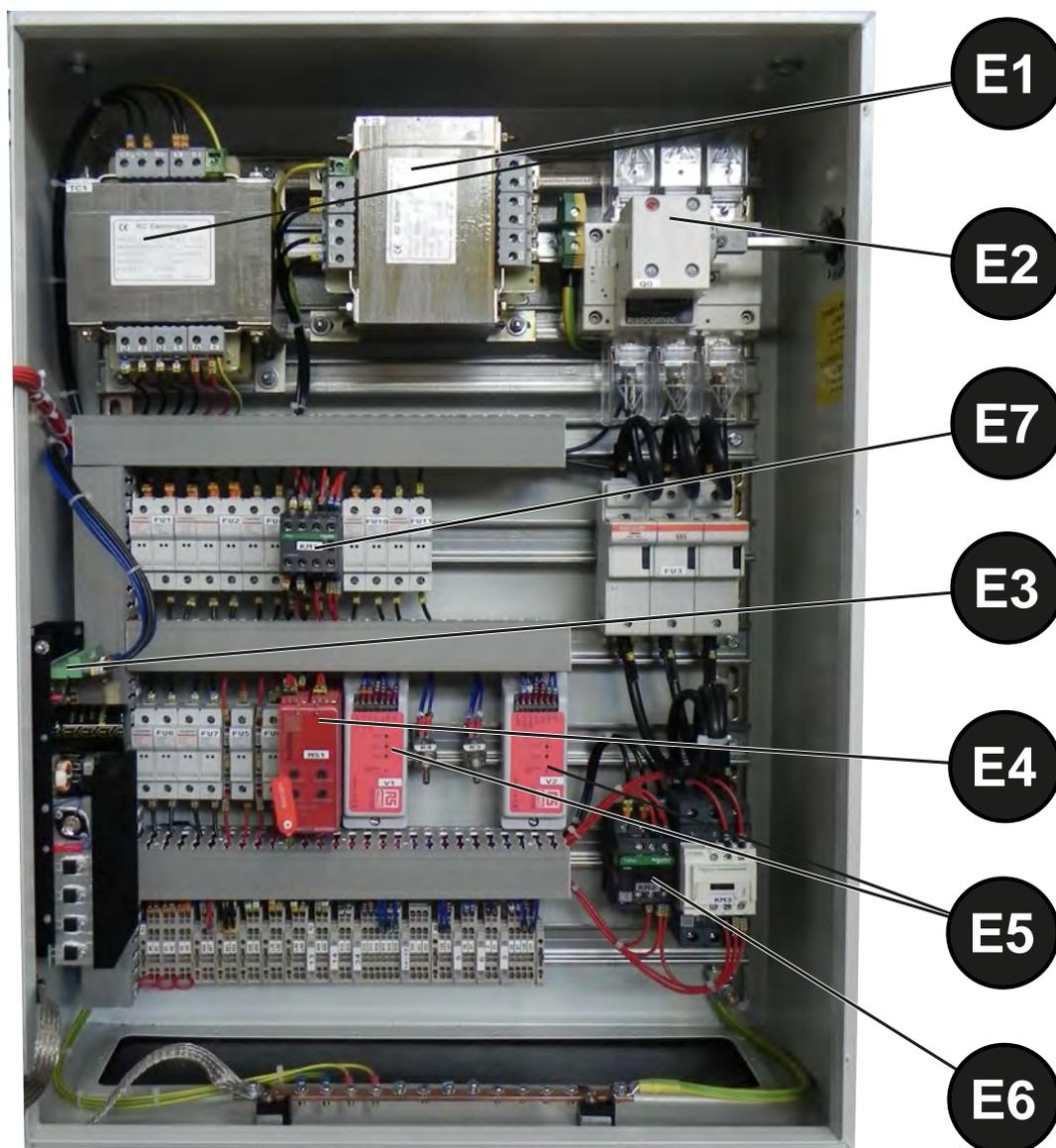
Le foto o gli schizzi identificano la quasi totalità degli elementi che compongono una macchina o un impianto.

### **Le tabelle descrittive comprendono 3 tipi di articoli:**

- articoli normalmente in stock: ✓
- articoli non in stock: ✗
- articoli su richiesta: non indicati

(Per questi ultimi, vi consigliamo di inviarci una copia della pagina della lista dei documenti debitamente compilata. Indicare nella colonna Ord il numero di pezzi desiderati e menzionare il tipo e il numero di matricola dell'apparecchio.)

Per gli articoli indicati sulle foto o sugli schizzi e che non figurano nelle tabelle, inviateci una copia della pagina interessata evidenziando l'indicazione in questione.



✓	normalmente in stock.
✗	non in stock
	su richiesta.

Ind.	Rif.	Stock	Ord	Designazione
E1	PC5706139			Trasformatore AUT230+400/2X42+24 760VA
E2	PC5702566			Intersezionatore 3P 160A (riferimento costruttore 26053017)
E3	P91241590			Variatore CC 0,18K 42MONO 5000TR/MIN - P04592
E4	PC5512539			Modulo di sicurezza MOSEC SCH. XPSUAT13A3AP
E5	PC5700284			Variatore CC 4Q 2.2A 10-35V RS 313-2122
E6	PC5701651			Contattore.PU.3F O+F 24VAC 18A LC1D18B7
E7	PC5701749			Contattore.PU.4F O+F 24VAC 25A LC1DT25B7
E7	PC5705350			Contattore.AC.ADD 3F+1O LADN31

- Per ordinare i pezzi indicare la quantità e riportare il numero della propria macchina nel riquadro seguente.

 Type <input type="text"/> Matricole <input type="text"/>	TIPO:
	Matricola:

