



**OilTronic**

**Quadro di comando per Minicentraline  
Oleodinamiche semplice e doppio effetto**

12DC o 24DC

**OTX  
43M01**

08.2017

## APPLICAZIONE:

Il quadro di comando OTX43M è stato sviluppato per il comando locale o remoto di minicentraline oleodinamiche semplice effetto o doppio effetto. Si adatta al comando di qualunque centrale oleodinamica con schema simile.

Il selettore rotativo abilita contemporaneamente il motore elettrico e l'elettrovalvola ON-OFF direzionale (sia a cartuccia o montaggio a piastra). Il sistema permette la disabilitazione del motore elettrico per i sistemi a semplice effetto, durante la fase di ritorno. È possibile connettere un sensore on-off (di pressione o di fine corsa per ogni solenoide) per interrompere e i movimenti al raggiungimento di un target. È possibile inoltre definire logiche di comando "NC" o "NO" per il comportamento del movimento legato al sensore. I sensori non sono forniti con OTX43M0\* ma sono disponibili separatamente. Il pulpito di comando può essere fornito installato con una piastra di fissaggio in acciaio inox per l'installazione a bordo di mini centraline di alcuni costruttori internazionali.

Un Led segnala l'intervento dei finecorsa e/o l'alimentazione del sistema.



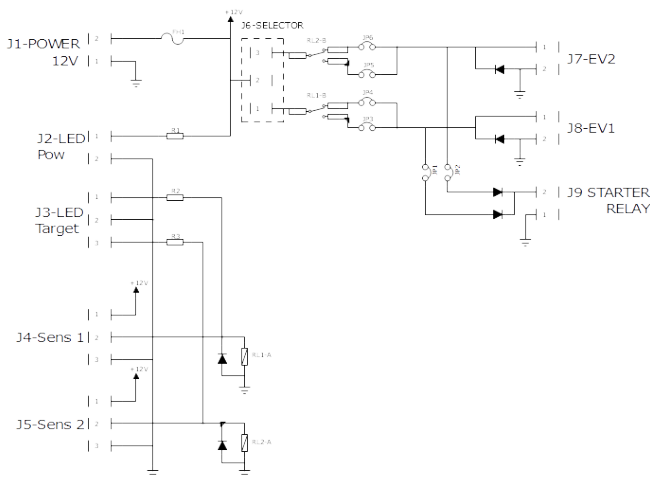
## DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Il pulpito di comando OTX43M0\* è costituito da un contenitore plastico 100x100x80mm con forature per fissaggio a staffa nel lato inferiore, una scheda elettronica e una piastra di supporto in acciaio inox (opzionale) e cablaggio (opzionale). È collegabile all'apparato oleodinamico attraverso 4 pressacavi posti ai lati. Altre configurazioni dei pressacavi sono disponibili a richiesta.

OTX43M01 contiene un circuito elettronico semplice il cui schema è raffigurato a lato.

Il circuito prevede 9 connettori interni con connettore volante a fissaggio a vite per una facile installazione.

- J1: Alimentazione 12V o 24V, massimo 10A
- J2: LED a pannello per Alimentazione
- J3: LED attivazione relays di blocco
- J4: ingresso active high per logica su EV1
- J5: ingresso active high per logica su EV2
- J6: ingresso Selettore
- J7: Uscita configurabile per Elettrovalvola EV2
- J8: Uscita configurabile per Elettrovalvola EV1
- J9: Uscita configurabile per Teleruttore esterno



Attraverso la configurazione dei ponticelli è possibile abilitare o disabilitare l'accensione del motore elettrico per una delle direzioni dell'attuatore (specifico per le centraline oleodinamiche a semplice effetto). È inoltre possibile, attraverso l'uso della logica del relé connesso su NC o NO, effettuare funzioni di abilitazione dei movimenti in luogo dell'interruzione.

Il coperchio del contenitore alloggia un selettore elettrico a 3 posizioni dedicato alla movimentazione dell'attuatore. La commutazione del selettore alimenta la serie tra due relè con contatti SPDT e due bobine di elettrovalvola. Attraverso una rete di diodi, una uscita è disponibile per attivare un teleruttore esterno per l'abilitazione del gruppo pompante. I relé SPDT possono essere attivati da un sensori di prossimità (minimo 60mA) o pressostati, permettendo piccole automazioni supervisionate da operatore, come ad esempio l'arresto delle funzioni in presse crimpatrici o seghetti. Un LED indica il raggiungimento della quota o della pressione di settaggio. La scheda elettronica inserita nel contenitore è configurabile attraverso una serie di ponticelli interni secondo lo schema di fianco riportato. Al fine di evitare disturbi elettromagnetici ogni solenoide, inclusi quelli delle bobine delle elettrovalvole, è protetto da un diodo di ricircolo.

## CODICI :

OTX43M01	esecuzione per sistemi a 12VDC nominali
OTX43M02	esecuzione per sistemi a 24VDC nominali

## Accessori:

### OTXOL2EL:

Il quadro di comando OTX43M0 può essere installato a bordo delle più diffuse minicentraline oleodinamiche attraverso una piastra in acciaio inox dello spessore di 4mm.

La piastra viene flangiata all'uscita della minicentralina attraverso le viti di fissaggio o tiranti di norma utilizzati per l'installazione dei blocchi modulari. Le Bocche Oleo vengono mantenute libere per essere utilizzate. La piastra è inoltre predisposta per l'installazione a bordo di valvole flangiabili Bondioli. Il quadro elettrico OTX43M01 viene avvitato alla piastra attraverso 4 viti M6X12



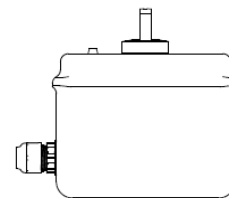
Piastra OTXOL2EL



Esempio applicativo

### OTX43R01:

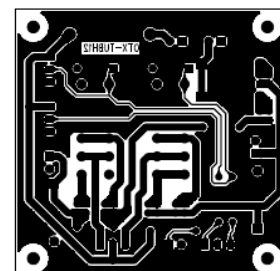
Il quadro di comando OTX43M0\* può essere installato in posizione remota, allungando opportunamente tutti i cablaggi. È tuttavia consigliabile installare il quadro a bordo della centralina o nelle immediate vicinanze e utilizzare il kit OTX43R01 per il comando remoto. Il Kit consiste di una scatola di plastica 100x100x50 il cui coperchio è dotato di un pressacavo PG9 ed è intercambiabile con il coperchio originale della OTX43M0\*. A completamento del kit viene fornito un cavo pentapolare per la connessione (standard 3 metri). In questo modo è possibile spostare in remoto solo il selettore ed i led di segnalazione, lasciando la centralina elettronica a bordo della minicentralina, con una effettiva diminuzione della complessità del cablaggio



Comando Remoto

### OTX43M0\* CARD:

Per applicazioni custom, è possibile utilizzare esclusivamente la scheda elettronica contenuta nel quadro elettrico OTX43M0\*. Sono comunque mantenute le certificazioni EMC della scheda elettronica



Scheda Elettronica

## CODICI :

OTX43M01	esecuzione per sistemi a 12VDC nominali
OTX43M02	esecuzione per sistemi a 24VDC nominali

## Accessori:

### OTXOL2EL:

Il quadro di comando OTX43M0 può essere installato a bordo delle più diffuse minicentraline oleodinamiche attraverso una piastra in acciaio inox dello spessore di 4mm.

La piastra viene flangiata all'uscita della minicentralina attraverso le viti di fissaggio o tiranti di norma utilizzati per l'installazione dei blocchi modulari. Le Bocche Oleo vengono mantenute libere per essere utilizzate. La piastra è inoltre predisposta per l'installazione a bordo di valvole flangiabili Bondioli. Il quadro elettrico OTX43M01 viene avvitato alla piastra attraverso 4 viti M6X12



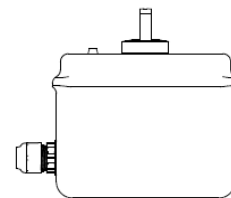
Piastra OTXOL2EL



Esempio applicativo

### OTX43R01:

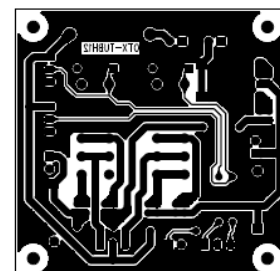
Il quadro di comando OTX43M0\* può essere installato in posizione remota, allungando opportunamente tutti i cablaggi. È tuttavia consigliabile installare il quadro a bordo della centralina o nelle immediate vicinanze e utilizzare il kit OTX43R01 per il comando remoto. Il Kit consiste di una scatola di plastica 100x100x50 il cui coperchio è dotato di un pressacavo PG9 ed è intercambiabile con il coperchio originale della OTX43M0\*. A completamento del kit viene fornito un cavo pentapolare per la connessione (standard 3 metri). In questo modo è possibile spostare in remoto solo il selettore ed i led di segnalazione, lasciando la centralina elettronica a bordo della minicentralina, con una effettiva diminuzione della complessità del cablaggio



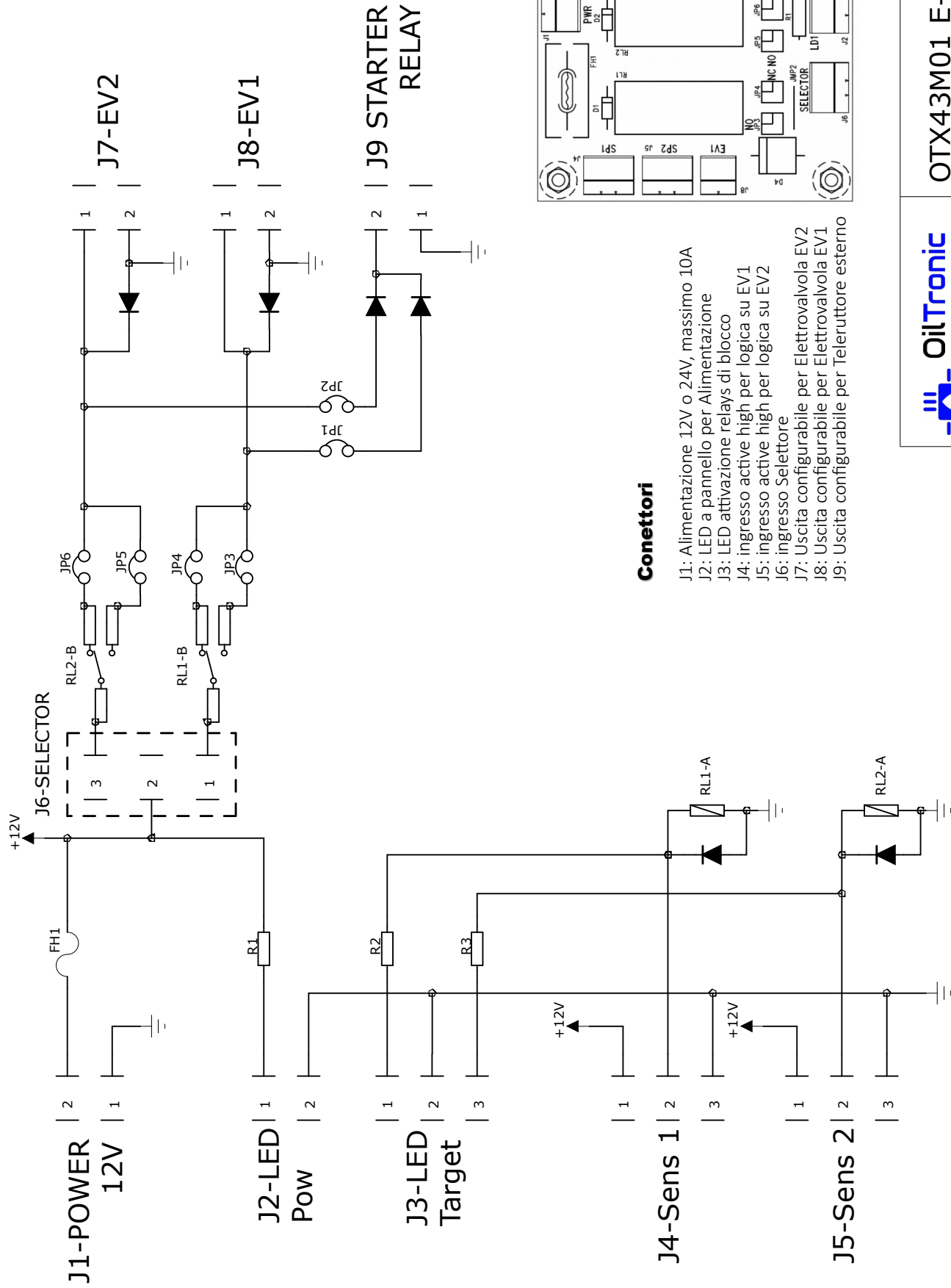
Comando Remoto

### OTX43M0\* CARD:

Per applicazioni custom, è possibile utilizzare esclusivamente la scheda elettronica contenuta nel quadro elettrico OTX43M0\*. Sono comunque mantenute le certificazioni EMC della scheda elettronica

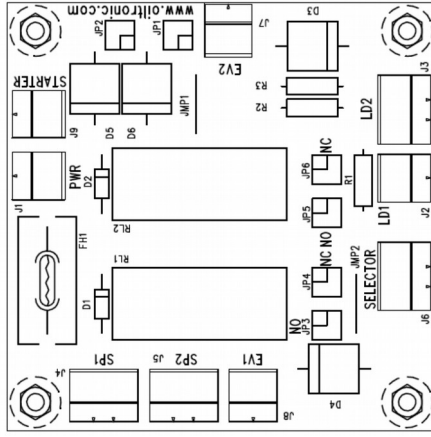


Scheda Elettronica



**Connettori**

- J1: Alimentazione 12V o 24V, massimo 10A
- J2: LED a pannello per Alimentazione
- J3: LED attivazione relays di blocco
- J4: ingresso active high per logica su EV1
- J5: ingresso active high per logica su EV2
- J6: ingresso Selettore
- J7: Uscita configurabile per Electrovalvola EV2
- J8: Uscita configurabile per Electrovalvola EV1
- J9: Uscita configurabile per Teleruttore esterno

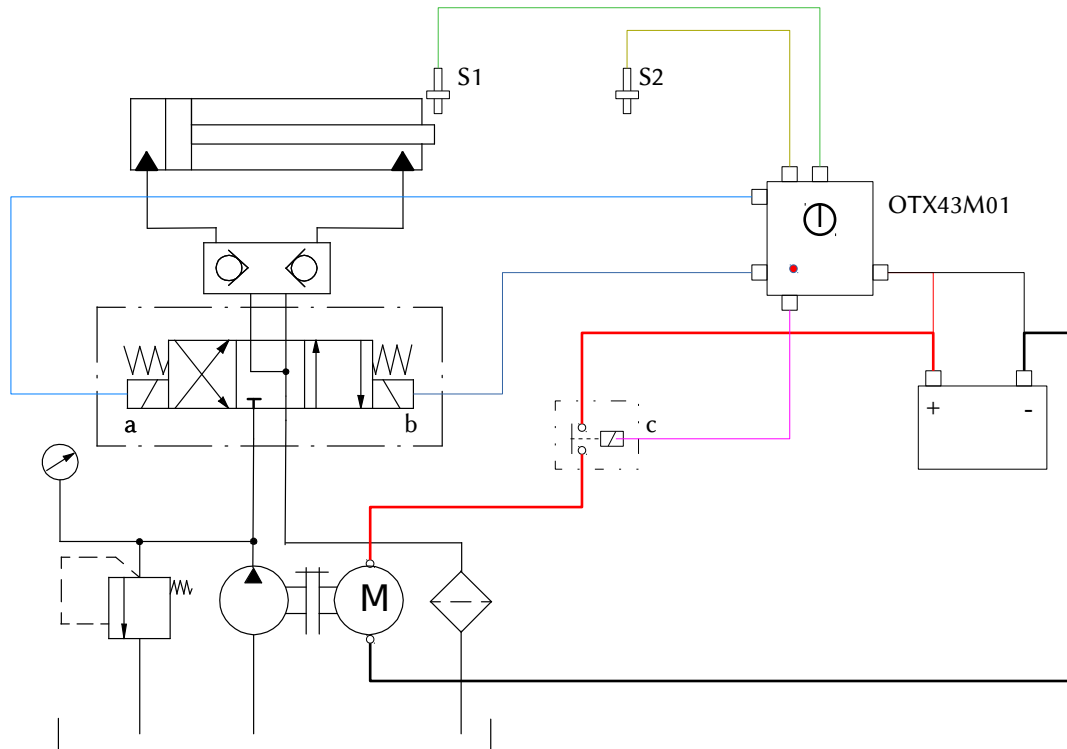


Via Caduti per la libertà 98  
Caselleto Ticino (NO) Italy  
www.oiltronic.com

OTX43M01 E-Schema

Versione Standard

## ESEMPIO DI APPLICAZIONE



### Esempio di Applicazione.

Il disegno rappresenta una Minicentralina oledinamica “doppio effetto” con motore in Corrente Continua. La batteria è connessa tra il teleruttore ed il polo positivo del motore elettrico. Il quadro di comando OTX43M01 è installato a bordo della minicentralina e preleva l'alimentazione nei punti di connessione della batteria.

La rotazione del selettore attiva contemporaneamente il motore elettrico e la bobina “b”. L'attuatore si muove nello spazio fino al raggiungimento del proximity S2, il quale determinerà la commutazione del relé interno al pulpito provocando l'arresto del moto. Ruotando il selettore nella direzione opposta, verrà attivato il motore e la bobina “a”, l'attuatore si muoverà fino al raggiungimento del proximity S1, per poi arrestarsi. Quando un sensore attivato, un LED cambia di stato, in funzione della configurazione interna.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione Nominale: 12DC o 24DC +/-10%
- Potenza Massima: 240W
- Duty Cycle: 100%

Ingressi J4 e J5

- Impedenza Ingresso: 190 Ohm
- Corrente minima: 80mA

Uscite J7;J8

- Max 4 Amperes (resistivo)

Uscita J9:

- Max 6 Amperes (resistivo)

## Dichiarazioni Tecniche

- IEC 60529 IP65
- EN 61439-1
- EN 60201\_1
- EN61000\_4

OILTRONIC  
Via caduti per la Libertà 98  
28053 Castelletto Sopra Ticino  
tel. +393456691370  
galfieri@oiltronic.com  
[www.oiltronic.com](http://www.oiltronic.com)