

ORGDRIVE CP25

ACCESSORI

MANUALE INFORMATIVO

Rev. 02 del 20/07/2011

INDICE

1 - REGISTRATORE TRAPSOUND	pag. 3
1.1 - Parti che compongono il sistema	pag. 4
1.2 - Elenco delle funzioni	pag. 5
1.3 - Registratore trapsound con avviamento automatico dell'organo (Cod. TS25USB-MRA)	pag. 5
1.4 - "Trapsound Manager"	pag. 6
1.5 - Trapsound Programmer	pag. 7
1.6 - Codifica dei vari modelli	pag. 10
2 - SISTEMA DI TIRO PER CASSA ESPRESSIVA	pag. 12
2.1 - Parti che compongono il sistema	pag. 13
2.2 - Elenco delle funzioni	pag. 14
2.3 - Codifica dei prodotti	pag. 15
2.4 - Configurazioni del sistema	pag. 16
3 - SISTEMA DI TRASMISSIONE VIA RADIO	pag. 17
3.1 - Sistema di trasmissione via radio/cavo	pag. 17
3.2 - Codifica dei vari modelli	pag. 18
3.3 - Selettori	pag. 19
4 - INTERFACCIA MIDI (Cod. MIDIKIT)	pag. 20
5 - TASTIERA PER ACCORDARE	pag. 21
5.1 - Elenco delle funzioni	pag. 21
5.2 - Accessori tastiera per accordare	pag. 22
5.3 - Codifica dei vari modelli	pag. 23
6 - MODULO AGGIUSTABILI	pag. 25
7 - SCHEDA COMANDO MAGNETI REGISTRI (Cod. ORGMARE)	pag. 26
8 - SCHEDA COMANDO MAGNETI REGISTRI VERTICALI (Cod. ORGMARE-V)	pag. 27
9 - SCHEDA TRASPOSITORE	pag. 28
10 - SCHEDA 61 AMPLIFICATORI DI POTENZA	pag. 29
11 - SCHEDA 3 AMPLIFICATORI DI POTENZA (Cod. ORG5A)	pag. 30
12 - SCHEDE INVERTITORI	pag. 30
13 - SCHEDA COMANDI A PULSANTE CON LAMPADA (Cod. RELED)	pag. 31
14 - SCHEDA COMANDO REGISTRI SCORREVOLI (Cod. RESCOR)	pag. 31

15 - SCHEDA COMANDO REVERSIBILI (Cod. ORGREV)	pag. 32
16 - STRISCIA 128 LED PER SIMULAZIONE	pag. 32
17 - ALIMENTATORI	pag. 33
18 - CAVO SERIALE	pag. 36
18.1 - Scheda tecnica	pag. 36
19 - CONNETTORI PER CAVO SERIALE	pag. 38
20 - CAVO DI CONFIGURAZIONE ORGDRIVE	pag. 38
21 - CONVERTITORE USB - SERIALE	pag. 38
22 - POCKET (Cod. ORGPK)	pag. 39
23 - DIMA DI FORATURA (Cod. DIMA61)	pag. 39
24 - SCHEDA REGOLAZIONE SENSORI HALL (Cod. HALTA TEST)	pag. 40

1 - REGISTRATORE TRAPSOUND

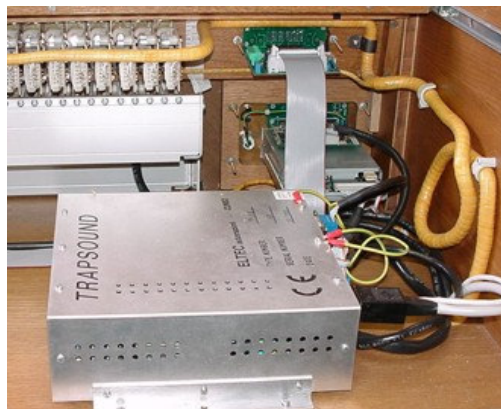
Il registratore TRAPSOUND è un'apparecchiatura che permette di effettuare la registrazione e la successiva riproduzione sull'organo di singoli brani o interi concerti.

Collegato tramite linea seriale al centralino ORGDRIVE in consolle, memorizza e riproduce fedelmente lo stato degli ingressi e delle uscite.

Optional di facile installazione ed alta affidabilità, TRAPSOUND offre i seguenti vantaggi:

- Registrazione di singoli brani o interi concerti.
- Possibilità di ascoltare i brani registrati.
- Archiviazione dei brani registrati nella memoria interna (max 90 brani x 99 archivi).
- Archiviazione dei brani su un PC, attraverso l'uso di una memoria a chiave FLASH DISK USB e dell'apposito programma di archiviazione "TRAPSOUND MANAGER".
- Utilizzo dell'organo per manutenzione.
- Utilizzo dell'organo in assenza dell'organista.
- Pianificazione dell'esecuzione automatica di uno o più brani a una determinata ora di un determinato giorno (solo in abbinamento con il programmatore temporale di eventi "Trapsound PROGRAMMER")

Inoltre, anche durante la funzione di ASCOLTO di un brano registrato, la consolle rimane abilitata. In questo modo è possibile utilizzarla in parallelo al registratore, attivando o disattivando tutte le sue funzioni e suonando contemporaneamente al brano che si sta ascoltando.



1.1 - PARTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA

Il registratore TRAPSOUND si compone delle seguenti parti:

Unità base (Cod. TSPC25USB)

Contentore in alluminio. Dimensioni: 215 x 220 x 80 mm. Alimentazione 220 V - 50 Hz.

Internamente contiene una scheda PC di tipo industriale (con hard disk statico) e una scheda di produzione ELTEC (Cod. TSRE) che si interfaccia tra la scheda PC e il sistema ORGDRIVE.

Placchetta display LCD e connettore USB (Cod. TSFD2)

Placchetta di ottone da montare a vista sulla consolle. Su questa placchetta è montato il connettore USB e la scheda display (Cod. TSLCD-USB) per la visualizzazione dei messaggi di comando.



Per l'attivazione di questi comandi vengono proposte 4 soluzioni:

1 - Placchetta comandi via cavo (Cod. TSTE1F)

Placchetta di alluminio con tutti i tasti di comando, collegata, tramite un cavetto schermato a 3 fili, all'unità base TSPC25USB. Può essere installata sulla consolle o anche a distanza. Si alimenta tramite il cavo.

2- Telecomando a raggi infrarossi (Cod. TSTE1)

Telecomando a raggi infrarossi da orientare verso la placchetta TSFD2.

E' quindi da utilizzare davanti alla consolle. Alimentazione con batteria da 6V.

3 - Telecomando via radio (Cod. TSTE1R)

Telecomando via radio utilizzabile a distanza, senza dover essere orientato verso la placchetta TSFD2. Alimentazione con batteria da 6V.

E' comunque sempre possibile utilizzare la trasmissione via infrarosso.

Modulo ricevitore radio (Cod. TSMR1)

Si collega all'unità base TSPC25USB.

4 - Telecomando via radio (Cod. TSTE1R)

Telecomando via radio utilizzabile a distanza, senza dover essere orientato verso la placchetta TSFD2. Alimentazione con batteria da 6V.

E' comunque sempre possibile utilizzare la trasmissione via infrarosso.

Modulo ricevitore radio con avviamento automatico dell'organo (Cod. TSMRA12)

Si collega all'unità base TSPC25USB.

Scheda relè per avviamento automatico dell'organo (Cod. TSRELE12)

Dispone di 2 contatti da utilizzare sull'alimentazione 220V per l'avvio della consolle e quindi dell'organo.

1.2 - ELENCO DELLE FUNZIONI

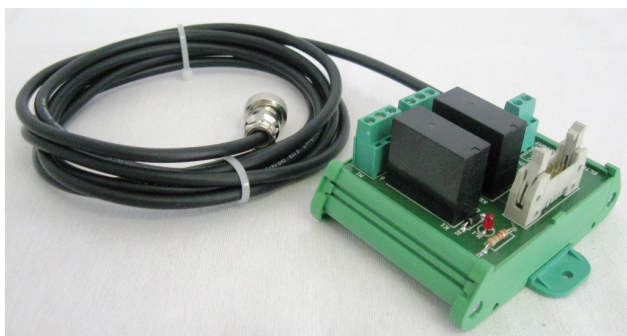
CARica -----	Per caricare i brani da ascoltare.
ASColto -----	Per ascoltare un brano.
PAU sa -----	Per sospendere l'ascolto di un brano.
INT ermedio -----	Per ascoltare un brano a partire da un valore intermedio pre impostato.
CON tinuo -----	Per ascoltare tutti i brani in sequenza.
ARCH ivia -----	Per archiviare il contenuto dell'archivio di registrazione o della flash disk in un archivio interno.
CO Pia -----	Per copiare il contenuto dell'archivio di registrazione o di un archivio interno sulla flash disk.
CAN cella -----	Per cancellare i brani dall'archivio di registrazione, da un archivio interno, dalla flash disk.
REG istra -----	Per registrare un brano.
PRO va -----	Per registrare un brano di prova senza memorizzarlo nell'archivio di registrazione. Per ascoltare un brano di prova senza caricarlo nell'archivio di ascolto.
DIR (F1) -----	Per visualizzare il numero di brani presenti negli archivi interni, nell'archivio di registrazione, nella flash disk.
OFF (F2) -----	Per arrestare CONSOLE/ORGANO (solo mod. TS25MRA).
INFO (F3) -----	Per visualizzare le informazioni dei brani (titolo, autore, durata).
STOP -----	Per terminare l'ascolto o la registrazione, annullare un comando. Per visualizzare la data e l'ora di sistema.
ENTER -----	Per convalidare i comandi. Per avviare CONSOLE/ORGANO (solo mod. TS25MRA).

1.3 - REGISTRATORE TRAPSOUND CON AVVIAMENTO AUTOMATICO DELL'ORGANO (Cod. TS25USB-MRA)

In alcuni casi può risultare piuttosto scomodo, per utilizzare il registratore TRAPSOUND, dover accedere alla consolle, aprirla e avviare l'organo.

Il registratore TRAPSOUND con AVVIAMENTO AUTOMATICO (Cod. TS25USB-MRA), offre la possibilità di avviare e di spegnere la consolle (e di conseguenza l'organo) direttamente con l'uso del telecomando.

E' necessario utilizzare un modulo radio appropriato (Cod. TSMR2) e una scheda a relè (Cod. TSRELE).



1.4 - "TRAPSOUND MANAGER"

Il programma *"TRAPSOUND MANAGER"* consente di archiviare i file di registrazione di un registratore TRAPSOUND sul disco fisso del proprio PC, con la possibilità di attribuire ad ogni file informazioni utili inerenti la registrazione (Titolo, Autore, Esecutore, Categoria, Tempo Liturgico, Data creazione, Commento).

Tali file possono poi essere organizzati in cartelle di ascolto, pronti per essere riprodotti dal registratore TRAPSOUND.

Sono quindi tre le funzioni principali del programma:

Importa registrazioni

[Flash disk USB] → [Archivio PC]

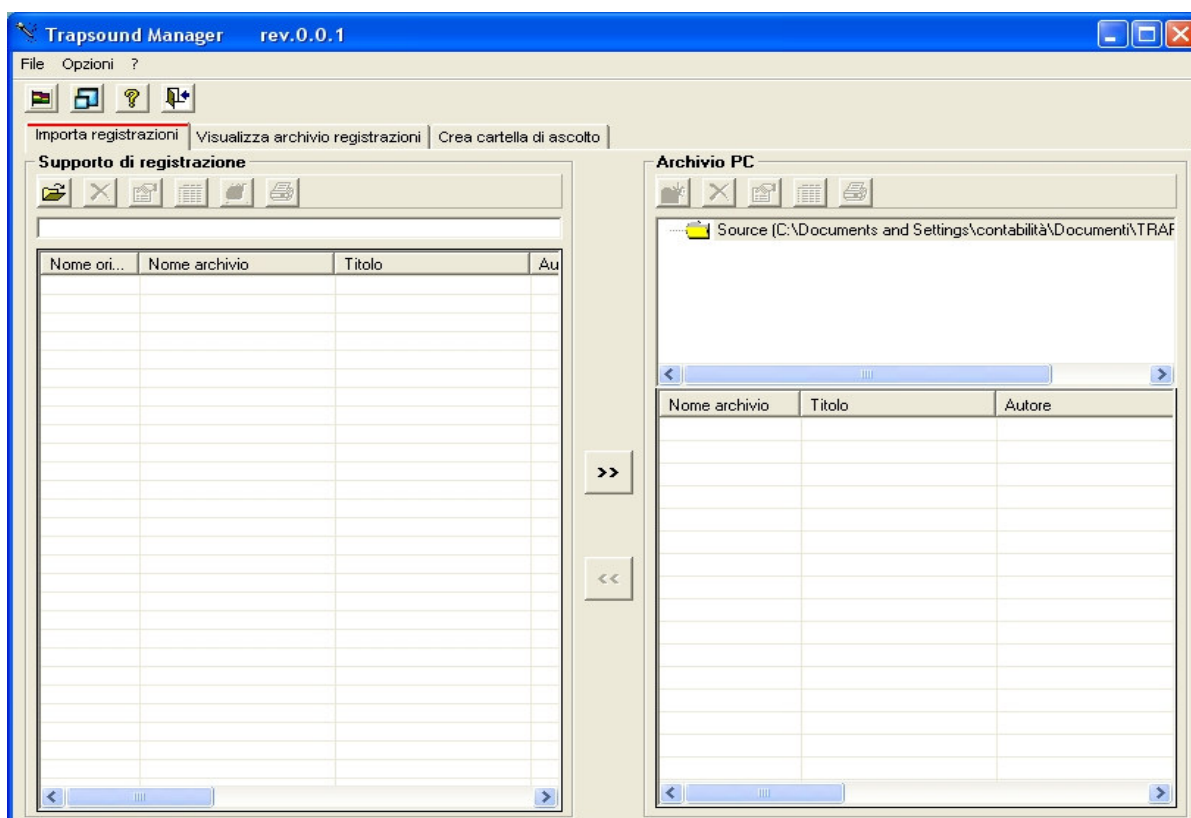
Visualizza archivio registrazioni

[Archivio PC]

Crea cartella di ascolto

[Archivio PC] → [Flash disk USB]

Disponibile in Italiano, Inglese e Francese, *"TRAPSOUND MANAGER"* permette anche di effettuare la stampa di un tabulato contenente l'elenco dei file (e delle relative informazioni aggiuntive) delle cartelle di archivio e delle cartelle di ascolto.



1.5 - TRAPSOUND PROGRAMMER

“**Trapsound PROGRAMMER**” è un programmatore temporale di eventi: consente infatti di pianificare l'esecuzione automatica di uno o più brani a una determinata ora di un determinato giorno.

I campi di applicazione di tale apparecchiatura possono essere molteplici:

- Utilizzo dell'organo per manutenzione e mantenimento (per esempio su organi poco suonati, la cui mancanza di utilizzo ne pregiudica spesso, con il passare del tempo, il funzionamento).
- Utilizzo dell'organo per la valorizzazione di se stesso e dell'ambiente in cui si trova (per esempio in luoghi di particolare interesse turistico, in cui spesso si può ammirare l'organo in quanto monumento estetico, ma non se ne può apprezzare il tratto più importante: il suono).
- Ascolto di brani registrati senza accedere direttamente alla consolle e utilizzare il registratore Trapsound.

Trapsound PROGRAMMER è disponibile in due differenti versioni: una per il montaggio interno in consolle, una per il montaggio esterno a parete (distanza massima dalla consolle: 200 m).

Le potenzialità del "Trapsound PROGRAMMER" si sommano quindi a quelle del "Registratore TRAPSOUND", offrendo un prodotto sempre più completo e in grado di rispondere alle esigenze dell'utilizzatore finale.



*Unità base PROGRAMMER
per montaggio esterno
(Cod. PROGEXT).*



Unità base PROGRAMMER per montaggio esterno (Cod. PROGEXT): vista connettori.

FUNZIONAMENTO

E' innanzitutto necessario creare un archivio di brani dal quale attingere per la programmazione.

I brani devono essere precedentemente registrati su un organo con il "Registratore TAPSOUND", archiviati e battezzati con il programma "Trapsound MANAGER".

Tutte le operazioni di programmazione vengono invece effettuate sul terminale del "Trapsound PROGRAMMER", un **Monitor TFT 5,7' touch screen**, il quale, grazie alla sua interfaccia grafica semplice e intuitiva, offre estrema semplicità di utilizzo e immediatezza di comprensione.

Inoltre, l'estrema flessibilità del sistema di programmazione, consente di creare programmi personalizzati con diverso grado di priorità, secondo le esigenze dettate del luogo di installazione e dal periodo dell'anno.

Una volta effettuata la programmazione e abilitati i programmi desiderati, ci pensa "Trapsound PROGRAMMER" ad avviare l'organo al momento opportuno, a comandare l'esecuzione di uno o più brani e infine a spegnere l'organo una volta terminata l'esecuzione. Nel caso in cui "Trapsound PROGRAMMER" trovi la consolle (e quindi l'organo) già avviata, non viene eseguito alcun comando, anche se programmato. L'uso manuale dell'organo è infatti sempre prioritario su quello automatico.



Unità base PROGRAMMER per montaggio in consolle (Cod. PROGINT) con placchetta display TFT touch screen 5,7' (Cod. PD5.7).

ESEMPI DI VIDEATE

Videata operativa del "Trapsound PROGRAMMER".

Trapsound Programmer		Lun gg/mm/aaaa	
PROGRAMMA ABILITATO		HH:MM:SS	
TIPO	NOME PROGRAMMA		
PROSSIME LINEE DI PROGRAMMAZIONE			
10:30	Linea n. 01	00:05:17	Dettagli
12:00	Linea n. 02	00:12:05	Dettagli
15:00	Linea n. 03	01:01:29	Dettagli
SOSPENDE PROGRAMMAZIONE		RIPRENDE PROGRAMMAZIONE	
MENU PRINCIPALE			

Videata di creazione di una linea di programmazione

Programmi \ Base (o Prioritari) \ Crea 2 di 2		HH:MM:SS	
◀ NOME: Nome programma LINEA: XX (numero della linea) ▶			
hh : mm		GG / MM / AA	
+	+	+	+
-	-	-	-
Autore1	Titolo	Durata	△
Autore2			▽
Autore3			
Autore4			
ANNULLA		TERMINA	

1.6 - CODIFICA DEI VARI MODELLI

Registratore TRAPSOUND con placchetta comandi via cavo (TS25USB-RC)

Il modello TS25USB-RC comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Unità base TRAPSOUND (Cod.TSPC25USB)	
N. 1 Placchetta display LCD e connettore USB (Cod.TSFD2)	
N. 1 Placchetta comandi (Cod.TSTE1F)	
N. 1 Cavo schermato collegamento placchetta TSFD2 L = 2 m (Cod.5018)	
N. 1 Cavo schermato collegamento centralino L = 2,5 m (Cod.5006)	
N. 2 Flash disk USB (Cod. USB-2G)	
N. 1 Cavo alimentazione 220 V (Cod. 5020)	
N. 1 CD di installazione "Trapsound Manager" (Cod. TSMCD)	

Registratore TRAPSOUND con telecomando via infrarossi (TS25USB-IR)

Il modello TS25USB-IR comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Unità base TRAPSOUND (Cod.TSPC25USB)	
N. 1 Placchetta display LCD e connettore USB (Cod.TSFD2)	
N. 1 Telecomando a raggi infrarossi (Cod.TSTE1)	
N. 1 Cavo schermato collegamento placchetta TSFD2 L = 2 m (Cod.5018)	
N. 1 Cavo schermato collegamento centralino L = 2,5 m (Cod.5006)	
N. 2 Flash disk USB (Cod. USB-2G)	
N. 1 Cavo alimentazione 220 V (Cod. 5020)	
N. 1 CD di installazione "Trapsound Manager" (Cod. TSMCD)	

Registratore TRAPSOUND con telecomando via radio (TS25USB-MR)

Il modello TS25USB-MR comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Unità base TRAPSOUND (Cod.TSPC25USB)	
N. 1 Placchetta display LCD e connettore USB (Cod.TSFD2)	
N. 1 Telecomando con trasmettitore radio (Cod.TSTE1R)	
N. 1 Modulo ricevitore radio (Cod.TSMR1)	
N. 1 Antenna per ricevitore TSMR1	
N. 1 Cavo schermato collegamento placchetta TSFD2 L = 2 m (Cod.5018)	
N. 1 Cavo schermato collegamento centralino L = 2,5 m (Cod.5006)	
N. 2 Flash disk USB (Cod. USB-2G)	
N. 1 Cavo alimentazione 220 V (Cod. 5020)	
N. 1 CD di installazione "Trapsound Manager" (Cod. TSMCD)	

Registratore TRAPSOUND con telecomando via radio e avviamento automatico dell'organo (TS25USB-MRA)

Il modello TS25USB-MRA comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Unità base TRAPSOUND (Cod.TSPC25USB)	
N. 1 Placchetta display LCD e connettore USB (Cod.TSFD2)	
N. 1 Telecomando con trasmettitore radio (Cod.TSTE1R)	
N. 1 Ricevitore radio con avviamento automatico dell'organo (Cod.TSMRA12)	
N. 1 Antenna per ricevitore radio TSMRA12	
N. 1 Scheda relè per avviamento automatico dell'organo (Cod. TSRELE12)	
N. 1 Cavo flat collegamento ricevitore TSMRA12 / TSRELE12 L = 1m (Cod.5008)	
N. 1 Cavo schermato collegamento placchetta TSFD2 L = 2 m (Cod.5018)	
N. 1 Cavo schermato collegamento centralino L = 2,5 m (Cod.5006)	
N. 2 Flash disk USB (Cod. USB-2G)	
N. 1 Cavo alimentazione 220 V (Cod. 5020)	
N. 1 CD di installazione "Trapsound Manager" (Cod. TSMCD)	

Registratore TRAPSOUND con telecomando via radio, avviamento automatico dell'organo e PROGRAMMER per montaggio esterno (TS25USB-PROGEXT)

Il modello TS25USB-PROGEXT comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Unità base TRAPSOUND (Cod.TSPC25USB)	
N. 1 Placchetta display LCD e connettore USB (Cod.TSFD2)	
N. 1 Telecomando con trasmettitore radio (Cod.TSTE1R)	
N. 1 Ricevitore radio con avviamento automatico dell'organo e predisposizione per il PROGRAMMER (Cod.TSMRP12)	
N. 1 Antenna per ricevitore radio TSMRP12	
N. 1 Scheda relè per avviamento automatico dell'organo (Cod. TSRELE12)	
N. 1 Cavo flat collegamento ricevitore TSMRP12 / TSRELE12 L = 1 m (Cod.5008)	
N. 1 Cavo schermato collegamento placchetta TSFD2 L = 2 m (Cod.5018)	
N. 1 Cavo schermato collegamento centralino L = 2,5 m (Cod.5006)	
N. 2 Flash disk USB (Cod. USB-2G)	
N. 1 Cavo alimentazione 220 V (Cod. 5020)	
N. 1 CD di installazione "Trapsound Manager" (Cod. TSMCD)	

N. 1 Unità base PROGRAMMER (Cod. PROGEXT)	
N. 1 Kit connettori per cavo collegamento PROGEXT / TSMRP12 (cavo a lunghezza variabile da ordinare separatamente)	
N. 1 Cavo collegamento TRAPSOUND / TSMRP12 L = 1,5 m (Cod.5024)	
N. 1 Alimentatore 9V	

Registratore TRAPSOUND con telecomando via radio, avviamento automatico dell'organo e PROGRAMMER per montaggio interno in consolle (TS25USB-PROGINT)

Il modello TS25USB-PROGINT comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Unità base TRAPSOUND (Cod.TSPC25USB)	
N. 1 Placchetta display LCD e connettore USB (Cod.TSFD2)	
N. 1 Telecomando con trasmettitore radio (Cod.TSTE1R)	
N. 1 Ricevitore radio con avviamento automatico dell'organo e predisposizione per il PROGRAMMER (Cod.TSMRP12)	
N. 1 Antenna per ricevitore radio TSMRP12	
N. 1 Scheda relè per avviamento automatico dell'organo (Cod. TSRELE12)	
N. 1 Cavo flat collegamento ricevitore TSMRP12 / TSRELE12 L = 1m (Cod.5008)	
N. 1 Cavo schermato collegamento placchetta TSFD2 L = 2 m (Cod.5018)	
N. 1 Cavo schermato collegamento centralino L = 2,5 m (Cod.5006)	
N. 2 Flash disk USB (Cod. USB-2G)	
N. 1 Cavo alimentazione 220 V (Cod. 5020)	
N. 1 CD di installazione "Trapsound Manager" (Cod. TSMCD)	

N. 1 Unità base PROGRAMMER (Cod. PROGINT)	
N. 1 Placchetta display TFT touch screen 5,7" (Cod. PD5.7)	
N. 1 Cavo collegamento placchetta PD5.7/ PROGINT L = 2 m (Cod.5022)	
N. 1 Cavo collegamento PROGINT / TSMRP12 L = 1,5 m (Cod.5023)	
N. 1 Cavo collegamento TRAPSOUND / TSMRP12 L = 1,5 m (Cod.5024)	
N. 1 Alimentatore 9V	

2 - SISTEMA DI TIRO PER CASSA ESPRESSIVA

Il sistema di tiro **ESP10** permette la movimentazione delle griglie di una cassa espressiva.

Rapidità, precisione, dolcezza, forza, silenziosità e adattabilità sono le caratteristiche principali di questa apparecchiatura:

Rapidità: La revisione del sistema effettuata nel 2009 ha prodotto un aumento del 25% circa della velocità. La corsa totale di 18 cm è ora percorribile in meno di 1 secondo.

Precisione: La risoluzione del potenziometro interno di posizione permette di ottenere una risoluzione di 0,8 mm.

Dolcezza: La regolazione delle rampe di accelerazione e decelerazione permette di donare al movimento delle ante estrema dolcezza, in partenza e in arrivo.

Forza: La robustezza del motore interno e della meccanica consentono di ottenere una forza di 78 N.

Silenziosità: La cassa in legno (spessore 25 mm) garantisce un buon isolamento acustico.

Adattabilità: Grazie alle molteplici regolazioni effettuabili dalla centralina di comando il sistema può adattarsi perfettamente ad ogni tipo di casse espressive.

Inoltre il sistema di tiro in rovere massello e multistrato garantisce robustezza ed eleganza ed è facilmente integrabile nell'organo.

Sono disponibili due modelli di sistema di tiro:

SISTEMA DI TIRO STANDARD:

Per organi in cui la cassa espressiva è comandata solo elettricamente.

SISTEMA DI TIRO CON ASTA LIBERA:

Per organi in cui la cassa espressiva può essere comandata sia elettricamente che meccanicamente
(Es: organo con due consolle, una elettrica e una meccanica)



2.1 - PARTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA

CENTRALINA DI COMANDO (Cod. ESC10A - ESC10M)

Cassetta in lamiera con porta apribile al cui interno si trova una scheda elettronica ed un trasformatore per l'alimentazione. Deve essere installata in un posto facilmente accessibile, in cui sia possibile vedere il sistema di tiro. In questo modo sarà semplificata la fase di regolazione e apprendimento.

CARATTERISTICHE:

- Alimentazione: 220 VAC
- Scatola in lamiera con porta apribile e chiave
- Dimensioni: 200 x 400 x 125 mm
- Peso: 7 kg



SISTEMA DI TIRO (Cod. EST10A - EST10M)

Cassetta in legno con asta mobile. Contiene un motoriduttore che trasmette il moto all'asta con il sistema pignone - cremagliera.

Il modello EST10A è collegato alla centralina di comando tramite 5 fili.

Il modello EST10M ha internamente un meccanismo comandato da un elettromagnete che, quando il sistema è alimentato, tira l'ingranaggio del motore contro la cremagliera dell'asta. Questo sistema può quindi essere comandato sia elettricamente che meccanicamente, ed è collegato alla centralina di comando tramite 7 fili.

Entrambi i modelli possono essere installati in qualunque posizione: orizzontale, verticale, su piano orizzontale, su piano verticale

CARATTERISTICHE:

- Cassetta in rovere massello
- Base e coperchio in multistrato
- Risoluzione di posizionamento: 0,8 mm
- Potenza: 78 N
- Corsa dell'asta: 18 cm
- Lunghezza dell'asta: 800 mm
- Dimensioni base: 300 x 230 mm
- Altezza totale: 195 mm
- Peso: 6,7 kg



2.2 - ELENCO DELLE FUNZIONI

- **Apprendimento della CORSA DEL PEDALE**

Permette di mantenere la corsa totale del pedale installato in consolle o di ridurne la corsa.
- **Apprendimento della CORSA DELL' ASTA**

Permette di regolare la corsa dell'asta in base alle esigenze di apertura della cassa espressiva.
- **Regolazione della VELOCITÀ MINIMA di movimento del motore**

Permette di regolare la velocità minima di spostamento del motore in base alla forza minima necessaria per muovere le ante della cassa.
- **Regolazione della VELOCITÀ MASSIMA di movimento del motore**

Permette di ridurre la velocità massima di spostamento del motore preimpostata come valore massimo.
- **Regolazione delle RAMPE DI ACCELERAZIONE/FRENATA del motore**

Permette regolare la pendenza delle rampe di accelerazione/frenata, ovvero di determinare la dolcezza del movimento della cassa, in partenza e in arrivo.
- **CURVA DI APERTURA STANDARD**

Curva di apertura preimpostata, non lineare: i primi passi sono molto corti, gli ultimi passi più lunghi.
- **Memorizzazione di una CURVA DI APERTURE PERSONALIZZATA**

Permette di memorizzare, passo per passo, una curva di apertura personalizzata in base alle proprie esigenze.
- **Selezione della POSIZIONE DELLE ANTE ALL'ARRESTO DELL'ORGANO**

All'arresto dell'organo è possibile fare aprire le ante della cassa, farle chiudere o lasciarle invariate, ovvero nella posizione in cui si trovano al momento dell'arresto dell'organo.
- **Selezione del tipo di CONTATTI: DIRITTI o NEGATI**

Permette di adattare il sistema ai due tipi di contattiere esistenti: con contatti aperti che si chiudono, con contatti chiusi che si aprono.
- **POTENZIOMETRO INTERNO PER LA SIMULAZIONE DEL PEDALE**

E' disponibile, sulla scheda all'interno della centralina di comando, un potenziometro che, con le opportune impostazioni, può simulare il pedale della consolle. In questo modo prove e regolazioni possono essere fatte direttamente alla centralina di comando, senza bisogno di utilizzare la consolle.
- **TEST di FUNZIONAMENTO**

Serie di test e funzioni utili che offrono supporto in fase di collaudo:

- corsa asta passo a passo
 - corsa asta totale tra limiti minimo e massimo.
 - avanti/indietro manuale
 - test switch, pulsanti e ingressi pedale.
 - test posizione asta
 - test potenziometro pedale interno/esterno
 - avanti/indietro manuale (visualizzazione della corrente di picco del motore)
- Switch per la selezione del TIPO DI PEDALE

Permette di utilizzare, sul pedale dell'espressione in consolle, uno slider potenziometrico o una contattiere nei seguenti modi:

 - 7 contatti con codifica esadecimale (max 128 posizioni)
 - 16 contatti (max 16 posizioni)
 - Analogico (max 16 posizioni)
 - Analogico (max 128 posizioni)
 - 4 contatti con codice Gray (max 16 posizioni)
 - PROTEZIONE CONTRO I BLOCCHI MECCANICI

Se il motore si ferma sugli arresti meccanici del sistema di tiro interviene, dopo 2 secondi, una protezione di salvaguardia del motore e dei meccanismi interni. L'apparecchiatura viene bloccata e il display della centralina di comando visualizza una segnalazione di errore: è necessario risolvere il problema.

2.3 - CODIFICA DEI PRODOTTI

SISTEMA DI TIRO PER CASSA ESPRESSIVA STANDARD (Cod. ESP10-A)

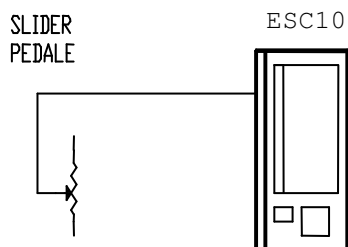
Il modello ESP10-A comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Centralina di comando (Cod. ESC10A)	
N. 1 Sistema di tiro (Cod. EST10A)	

SISTEMA DI TIRO PER CASSA ESPRESSIVA CON ASTA LIBERA (Cod. ESP10-M)

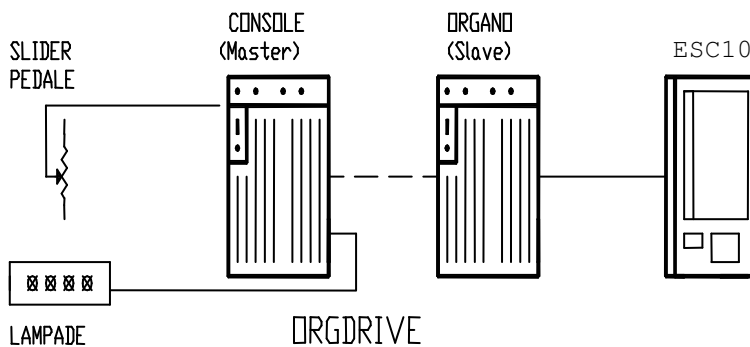
Il modello ESP10-M comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Centralina di comando (Cod. ESC10M)	
N. 1 Sistema di tiro con asta libera (Cod. EST10M)	

2.4 - CONFIGURAZIONI DEL SISTEMA

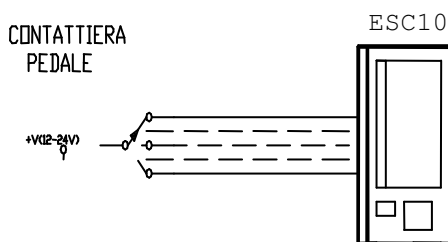
**Con SLIDER
senza sistema ORGDRIVE**



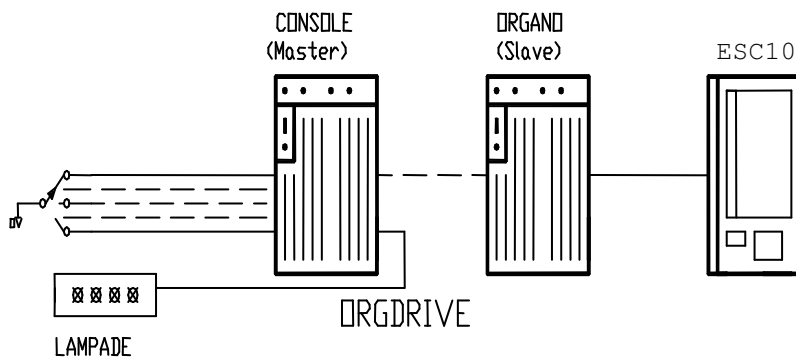
**Con SLIDER
e sistema ORGDRIVE**



**Con CONTATTIERA
senza sistema ORGDRIVE**



**Con CONTATTIERA
e sistema ORGDRIVE**



3 - SISTEMA DI TRASMISSIONE VIA RADIO

Il SISTEMA DI TRASMISSIONE VIA RADIO permette di effettuare la trasmissione dei dati tra centralino MASTER (console) e centralino SLAVE (organo) senza bisogno di utilizzare il cavo seriale. E' sufficiente installare un trasmettitore in console e un ricevitore in organo.

I vantaggi che offre questo tipo di trasmissione sono quindi:

- Eliminazione del cavo seriale tra la console e l'organo, non sempre di facile stesura.
- Possibilità di spostare liberamente la console, senza esser vincolati alla lunghezza del cavo o alla posizione delle prese.

3.1 - SISTEMA DI TRASMISSIONE VIA RADIO / CAVO

E' anche possibile prevedere sia la TRASMISSIONE VIA RADIO che la TRASMISSIONE VIA CAVO. In questo caso, utilizzando un selettore (Cod. ORGSRC), la selezione avviene automaticamente con l'inserzione del cavo stesso, ovvero:

- Quando il cavo è inserito: funzionamento con TRASMISSIONE VIA CAVO
- Quando il cavo non è inserito: funzionamento con TRASMISSIONE VIA RADIO

Il centralino MASTER fornisce un'uscita per una lampada di segnalazione da installare sulla console:

- Lampada spenta: funzionamento con TRASMISSIONE VIA CAVO
- Lampada accesa: funzionamento con TRASMISSIONE VIA RADIO



3.2 - CODIFICA DEI VARI MODELLI

TRASMETTITORE RADIO per sistema ON/OFF (Cod. MTX800-ST)

TRASMETTITORE RADIO per sistema PROPORZIONALE (Cod. MTX800-PR)

Si installa all'interno della consolle e si collega tramite un cavo seriale al centralino MASTER.

CARATTERISTICHE:

- Banda di frequenza: UHF 869 MHz
- Alimentazione: 220 VAC (8 VA)
- Dimensioni: 75 x 125 x 30 mm
- Lunghezza antenna: 65 mm



RICEVITORE RADIO per sistema ON/OFF (Cod. MRX800-ST)

RICEVITORE RADIO per sistema PROPORZIONALE (Cod. MRX800-PR)

Riceve i segnali dal trasmettitore trasferendoli al centralino SLAVE al quale è collegato tramite un cavo seriale. Attiva, con un relè interno, la messa in marcia dell'organo.

CARATTERISTICHE:

- Banda di frequenza: UHF 869 MHz
- Alimentazione: 220 VAC (8 VA)
- Dimensioni: 75 x 125 x 30 mm
- Lunghezza antenna: 65 mm



Ogni modello radio comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Trasmettitore / Ricevitore per sistema ON/OFF o PROPORZIONALE	
N. 1 Antenna	
N. 1 Cavo seriale di collegamento L = 3 m (Cod. 5013-300)	

3.3 - SELETTORI

SELETTORE RADIO/CAVO per sistema ON/OFF (Cod. ORGSRC)

SELETTORE RADIO/CAVO per sistema PROPORZIONALE (Cod. ORGSRC-PR)

SELETTORE per la commutazione automatica tra RADIO e CAVO. Permette di abilitare la trasmissione radio quando il cavo è staccato.

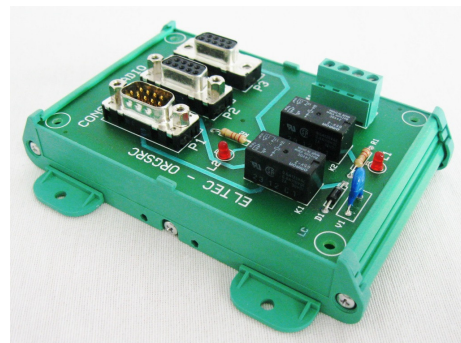
Si installa in consolle, vicino al centralino MASTER.

La fornitura comprende anche:

N.1 Kit connettori 9 vie (maschio + femmina + calotte).

CARATTERISTICHE:

- Portaschede con alette di fissaggio
- Dimensioni: 75 x 125 x 30 mm



SELETTORE SERIALE per sistema ON/OFF (Cod. ORGTAS)

SELETTORE SERIALE per sistema PROPORZIONALE (Cod. ORGTASP)

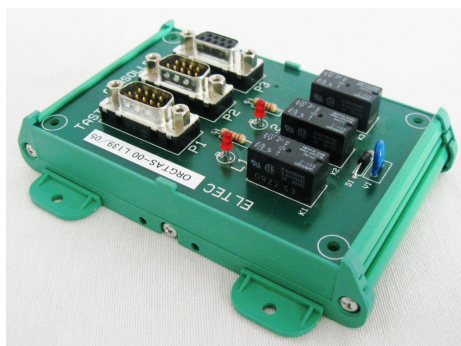
SELETTORE SERIALE che interrompe il collegamento seriale tra MASTER e SLAVE (con la possibilità di inserire un altro MASTER, una RADIO o una TASTIERA PER ACCORDARE) ed esegue una commutazione automatica tra le due linee di ingresso. La prima linea (connettore a sinistra) ha priorità sulla seconda (connettore centrale).

La fornitura comprende anche:

N.1 Kit connettori 9 vie (maschio + femmina + calotte).

CARATTERISTICHE:

- Portaschede con alette di fissaggio
- Dimensioni: 75 x 125 x 30 mm



4 - INTERFACCIA MIDI (Cod. MIDIKIT)

MIDI (Musical Instrument Digital Interface) è un linguaggio di comunicazione e una normativa di specifiche hardware che permette ad apparecchiature che rispettano questa codifica di comunicare tra di loro.

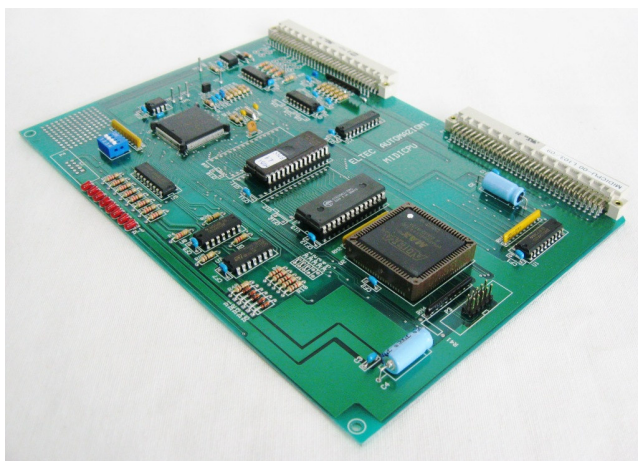
Con il MIDI KIT il sistema ORGDRIVE può ricevere e trasmettere questi segnali tramite le porte MIDI IN e MIDI OUT e collegarsi quindi ad altri dispositivi come tastiere, computer, sequenzer, ecc.

L'interfaccia MIDI può essere applicata ad ogni tipo di sistema ORGDRIVE, sia monocavo che multicavo. L'installazione è molto semplice e può esser fatta prima o dopo la consegna del sistema ORGDRIVE. E' sufficiente montare un apposito BACK PANNEL nello slot 2 del centralino MASTER, inserire la scheda MIDI CPU e connetterla alla placchetta MIDICON installata in consolle

Il MIDI KIT comprende:

(riferimento al listino prezzi)

- N. 1 Scheda CPU MIDI (Cod. MIDICPU)
- N. 1 Back panel per scheda CPU MIDI (Cod. MIDIBP)
- N. 1 Placchetta con prese MIDI (Cod. MIDICON)
- N. 1 Terminale per la programmazione dati di configurazione MIDI (Cod. MIDITER)
- N. 1 Cavo prese MIDI L = 2,5 m (Cod. 5007)
- N. 1 Cavo terminale MIDI L = 2,5 m (Cod. 5001)



5 - TASTIERA PER ACCORDARE

La TASTIERA PER ACCORDARE è un'apparecchiatura che serve per accordare tutte le canne dell'organo. E' in grado di simulare, infatti, tutte le tastiere e tutti i registri della consolle (max 8 tastiere e 256 registri).

Disponibile con 13 o 61 tasti, con o senza telecomando radio per lo scorrimento delle note, la TASTIERA PER ACCORDARE offre i seguenti vantaggi:

- Possibilità di accordare l'organo senza bisogno di una persona alla consolle (o di agire sulle strisce di collegamento delle uscite in organo).
- Praticità negli spostamenti in spazi stretti (Cod. ORGTA13T – ORGTA13R).
- Possibilità di utilizzare un piccolo telecomando radio per lo scorrimento delle note.
- Possibilità di collaudare l'organo in fase di costruzione.

La TASTIERA PER ACCORDARE è compatibile con TUTTI i sistemi ORGDRIVE (versione ORGDRIVE, ORGDRIVE 16, ORGDRIVE CP, ORGDRIVE CP25).

Per l'organaro è quindi possibile:

- Utilizzare la stessa TASTIERA PER ACCORDARE su tutti i sistemi da lui installati.
- Lasciare una TASTIERA PER ACCORDARE fissa in organo.
- Lasciare una TASTIERA PER ACCORDARE fissa in organo con una serie di registri preimpostati (per esempio i registri ad ancia), per dare all'organista la possibilità di accordare le canne in questione.

La TASTIERA PER ACCORDARE si collega con un cavo schermato al connettore della linea seriale del centralino SLAVE installato in organo.

Per evitare di accedere direttamente a questo connettore posto nella parte posteriore del centralino e spesso difficilmente accessibile, è possibile installare, in un luogo di facile accesso e possibilmente servito da un'alimentazione 220V, una scheda SELETTORE SERIALE (Cod. ORGTAS).

5.1 ELENCO DELLE FUNZIONI

- Selezione tastiere (8 pulsanti con led).
- Selezione registri (5 pulsanti con led – pulsante selezione gruppo).
- Selezione ottava (5 pulsanti con led).
- Selezione note (13 pulsanti con led) (Cod. ORGTA13T).
- N. 25 registri programmabili.
- Modalità di selezione nota: pulsante, interruttore, selettore.
- Modalità di selezione tastiera: pulsante, interruttore, selettore.
- Possibilità di abilitare contemporaneamente più tastiere, più registri, più ottave, più note.
- Funzione di scorrimento delle note verso l'acuto e verso il grave (cromatico, diatonico, terza maggiore, terza minore).
- Comandi per la cassa espressiva.
- Selezione della lingua (Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo).

5.2 - ACCESSORI TASTIERA PER ACCORDARE

TELECOMANDO VIA RADIO PER LO SCORRIMENTO NOTE (Cod. ORGTA/TEL)

Telecomando via radio con tre pulsanti per abilitare e sospendere lo scorrimento delle note:

- 1 – Scorrimento delle note verso l'ACUTO
- 2 – Scorrimento delle note verso il GRAVE
- 3 – Pausa

Il ricevitore supereterodina, installato nell'unità tastiera ORGTAF, garantisce un'elevata affidabilità nella ricezione ed un buon funzionamento anche in ambienti disturbati.

Sono disponibili quattro modalità di scorrimento delle note, selezionabili tramite menù:

- CROMATICO: avanzamento per semitono
- DIATONICO: avanzamento per tono
- TERZA M: avanzamento per terza maggiore
- TERZA m: avanzamento per terza minore

CARATTERISTICHE:

- Alimentazione: pila alcalina 12V
- Assorbimento: 7 ma circa
- Frequenza di lavoro: 433,92 MHz
- Dimensioni: 40 x 90 x 20 mm



SELETTORE SERIALE per sistema ON/OFF (Cod. ORGTAS)

SELETTORE SERIALE per sistema PROPORZIONALE (Cod. ORGTASP)

SELETTORE SERIALE che interrompe il collegamento seriale tra MASTER e SLAVE (con la possibilità di inserire un altro MASTER, una RADIO o una TASTIERA PER ACCORDARE) ed esegue una commutazione automatica tra le due linee di ingresso.

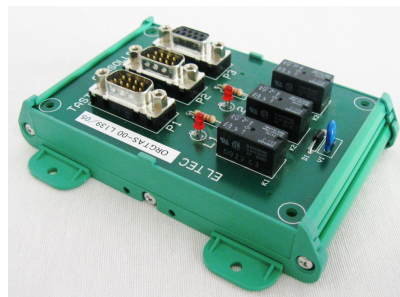
La prima linea (connettore a sinistra) ha priorità sulla seconda (connettore centrale).

La fornitura comprende anche:

N.1 Kit connettori 9 vie (maschio + femmina + calotte).

CARATTERISTICHE:

- Portaschede con alette di fissaggio
- Dimensioni: 75 x 125 x 30 mm



ADATTATORE ON/OFF - PROPORZIONALE (Cod. ORGTA/CP)

Adattatore indispensabile per collegare la TASTIERA PER ACCORDARE ad un sistema ORGDRIVE proporzionale.

Serve per adattare i segnali e la tensione della tastiera (CURRENT LOOP – 24V) ai segnali del sistema proporzionale (RS485 – 12V).

CARATTERISTICHE:

- Dimensioni: 125 x 65 x 50 mm



5.3 - CODIFICA DEI VARI MODELLI

- Cod. **ORGTA13T** - TASTIERA PER ACCORDARE con 13 tasti
- Cod. **ORGTA13R** - TASTIERA PER ACCORDARE con 13 tasti e telecomando via radio per lo scorrimento note

CARATTERISTICHE:

- Scatola in plastica
- Pannello superiore in alluminio
- Occhielli laterali per aggancio tracolla
- Dimensioni: 260 x 150 x 90 mm
- Peso: 1,2 kg



Il modello **ORGTA13T** comprende: (riferimento al listino prezzi)

- N. 1 Scatola completa con tastiera 13 tasti (Cod. ORGTAF)
- N. 1 Alimentatore per unità ORGTAF (Cod. ORGTAP)
- N. 1 Cavo collegamento tastiera 13 tasti. L = 10 m (Cod. 5014-1000)
- N. 1 Cavo seriale collegamento ORGTAP / centralino. L = 3 m (Cod. 5013-300)
- N. 1 Cavo alimentazione 220 V (Cod. 5020)

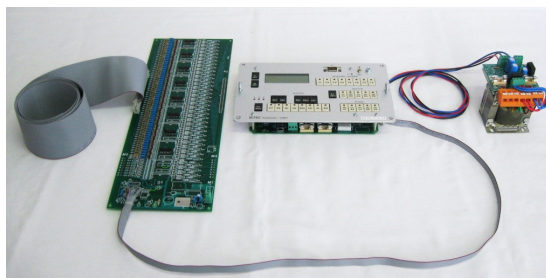
Il modello **ORGTA13R** comprende: (riferimento al listino prezzi)

- N. 1 Scatola completa con tastiera 13 tasti (Cod. ORGTAF) e ricevitore radio
- N. 1 Telecomando via radio per scorrimento note (Cod. ORGTA/TEL)
- N. 1 Alimentatore per unità ORGTAF (Cod. ORGTAP)
- N. 1 Cavo collegamento tastiera 13 tasti. L = 10 metri (Cod. 5014-1000)
- N. 1 Cavo seriale collegamento ORGTAP / centralino. L = 3 m (Cod. 5013-300)
- N. 1 Cavo alimentazione 220 V (Cod. 5020)

- Cod. **ORGTA61KIT** - TASTIERA PER ACCORDARE con 61 tasti (KIT di montaggio)

CARATTERISTICHE:

- Schede a giorno prive di scatole da inserire in un proprio mobile e collegare ad una propria tastiera



Il modello **ORGTA61KIT** comprende: (riferimento al listino prezzi)

- N. 1 Tastiera 13 tasti da incasso, senza scatola (Cod. ORGTA61)
- N. 1 Scheda di espansione collegamento tastiera 61 tasti (Cod. ORGTAE61)
- N. 1 Cavo flat 64 vie collegamento tastiera. L = 2 m
- N. 1 Cavo flat 9 vie prolunga. L = 1 m
- N. 1 Alimentatore (Cod. ORGTAP61)
- N. 1 Cavo seriale collegamento centralino. L = 10 m (Cod. 5013-1000)

Cod. **ORGTA61R** - TASTIERA PER ACCORDARE con 61 tasti e telecomando via radio per lo scorrimento note

CARATTERISTICHE:

- Scatola in legno massello verniciato
- Tastiera 61 tasti semi-pesati
- Alimentazione: 220 VAC
- Dimensioni: 115,5 x 25,5 x 16 cm
- Peso: 12,5 kg



Il modello ORGTA61R comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Scatola completa con tastiera 61 tasti e ricevitore radio	
N. 1 Telecomando via radio per scorrimento note (Cod. ORGTA/TEL)	
N. 1 Cavo seriale collegamento centralino. L = 10 m (Cod. 5013-1000)	
N. 1 Cavo alimentazione 220 V (Cod. 5020)	

6 - MODULO AGGIUSTABILI

Il MODULO AGGIUSTABILI è una apparecchiatura programmabile (come il centralino ORGDRIVE) ma limitata ad un numero predeterminato di ingressi ed uscite, adatto in modo particolare per la gestione delle memorie aggiustabili degli organi meccanici.

Le due o tre schede (a seconda dei modelli) sono assemblate in un contenitore di alluminio.

Su un lato del contenitore si trovano tutti i connettori che collegano, tramite cavi flat, l'unità alle strisce ORGMIE (per gli ingressi) e ORGMUE (per le uscite).

Il numero massimo di combinazioni aggiustabili disponibili è 8x255 (8 pistoncini x 255 livelli).

La visualizzazione del pistoncino e del livello avviene tramite un DISPLAY a quattro cifre fornito con placchetta di ottone.

MODELLI:

Cod. MA 64	120 ingressi e 64 uscite
Cod. MA 128	120 ingressi e 128 uscite
Cod. MA 192	120 ingressi e 192 uscite
Cod. MA 256	120 ingressi e 256 uscite

Il modulo comprende:

- Modulo base
- Strisce di collegamento ingressi/uscite con cavi flat (L = 2 m)
- Placchetta display con cavo flat (L = 2,5 m)
- Alimentatore esterno

CARATTERISTICHE:

- Corrente massima per uscita: 0,5 A
- Dimensioni: 150 x 590 x 70 mm (MA64 - MA128)
150 x 590 x 100 mm (MA192 - MA256)



A partire dall'anno 2001 il MODULO AGGIUSTABILI non è più stato aggiornato, sia come hardware sia come software. Il modulo è dunque equipaggiato con una CPU Z180, programmabile utilizzando il programma di configurazione ORGDRIVE. Non sono quindi disponibili alcune funzioni presenti sull'attuale sistema ORGDRIVE CP25.

Il MODULO AGGIUSTABILI è stato infatti sostituito dal modulo MB24N.

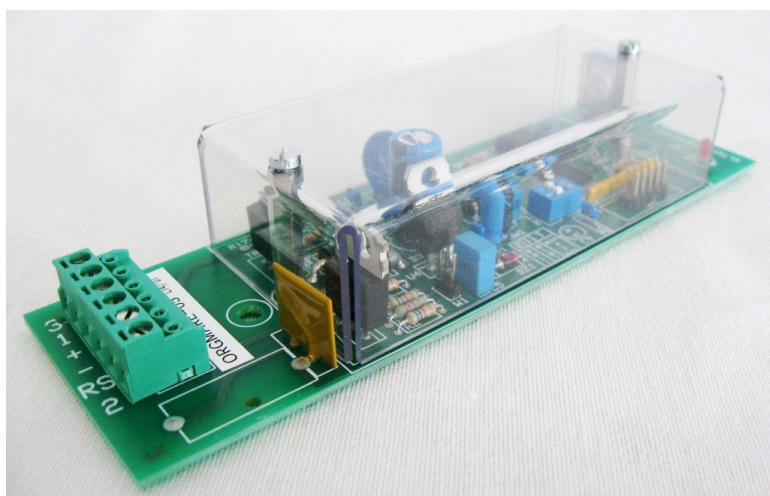
In questo modo è possibile utilizzare un sistema standard ORGDRIVE CP25, con scheda CPU, schede di ingresso e di uscita attualmente in uso e programmabile con l'ultima versione del software di configurazione (con la possibilità di abilitare tutte le funzioni attualmente disponibili).

7 - SCHEDA COMANDO MAGNETI REGISTRI (Cod. ORGMARE)

Scheda di comando per i magneti di tiro delle stecche dei registri.

CARATTERISTICHE:

- Tensione di alimentazione: da 12 a 24 V
- Ingresso: positivo (per ingresso negativo ponticellare W1)
- Uscite con MOS di potenza
- Fusibile di protezione (4 A - ripristinabile)
- Regolazione della FORZA DI TIRO (avanti e indietro) con un trimmer esterno al coperchio
- Tempo di eccitazione fisso (0,8 sec)
- Tempo di sovraccitazione alla massima tensione, ad inizio del movimento selezionabile tramite DIP SWITCHES (6-12-25-50 msec)
- Led per visualizzazione del tempo di eccitazione (acceso per la durata del comando)
- Morsettieria estraibile con la possibilità di saldare i fili
- Coperchio di protezione in plexiglass
- Stesse dimensioni e forature di fissaggio della scheda Laukuff 10E359.2
- Dimensioni: 160 x 50 x 28 mm



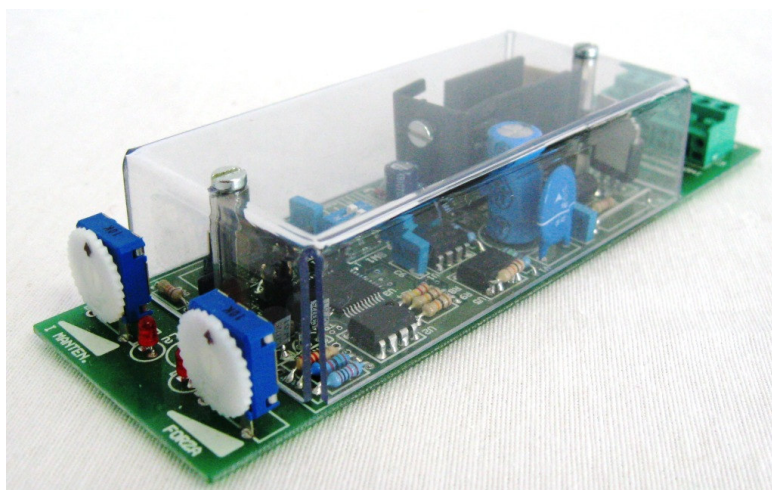
8 - SCHEDA COMANDO MAGNETI REGISTRI VERTICALI (Cod. ORGMARE-V)

Può capitare che, per esigenze organarie, alcuni somieri siano disposti verticalmente. Le stecche dei registri, quindi, dovranno essere sostenute dai magneti anche dopo l'impulso iniziale di 0,8 sec. In caso contrario, dopo l'impulso iniziale, la stecca ritornerebbe nella posizione originale per effetto della forza di gravità.

La scheda COMANDO MAGNETI per REGISTRI VERTICALI (Cod. ORGMARE-V) permette di regolare, oltre alla FORZA DI TIRO, la CORRENTE DI MANTENIMENTO, ovvero una corrente che mantiene il magnete in tiro in modo permanente quando il registro è attivo. Questa corrente può essere regolata con un potenziometro a seconda della necessità.

CARATTERISTICHE:

- Tensione di alimentazione: da 12 a 24 V
- Ingresso: positivo (per ingresso negativo ponticellare W1)
- Uscite con MOS di potenza
- Fusibile di protezione (4 A - ripristinabile)
- Regolazione della FORZA DI TIRO (avanti e indietro) con un trimmer esterno al coperchio
- Regolazione della CORRENTE DI MANTENIMENTO con un trimmer esterno al coperchio
- Tempo di eccitazione fisso (0,8 sec)
- Tempo di sovraccitazione alla massima tensione, ad inizio del movimento selezionabile tramite DIP SWITCHES (6-12-25-50 msec)
- Led per visualizzazione del tempo di eccitazione (rimane acceso per la durata del comando)
- Led per visualizzazione della corrente di mantenimento (la sua intensità luminosa dipende dalla corrente selezionata con il trimmer)
- Morsettiera estraibile con la possibilità di saldare i fili
- Coperchio di protezione in plexiglass
- Stesse dimensioni e forature di fissaggio della scheda Laukuff 10E359.2
- Dimensioni: 160 x 50 x 28 mm



9 - SCHEDA TRASPOSITORE

Scheda a microprocessore stand alone che esegue la trasposizione di tono (- 4, +3) di una tastiera a 61 tasti o di una pedaliera a 32 tasti.

Questa scheda può essere usata su organi elettrici dove, in assenza del sistema ORGDRIVE, si desidera inserire la funzione di traspositore di tono.

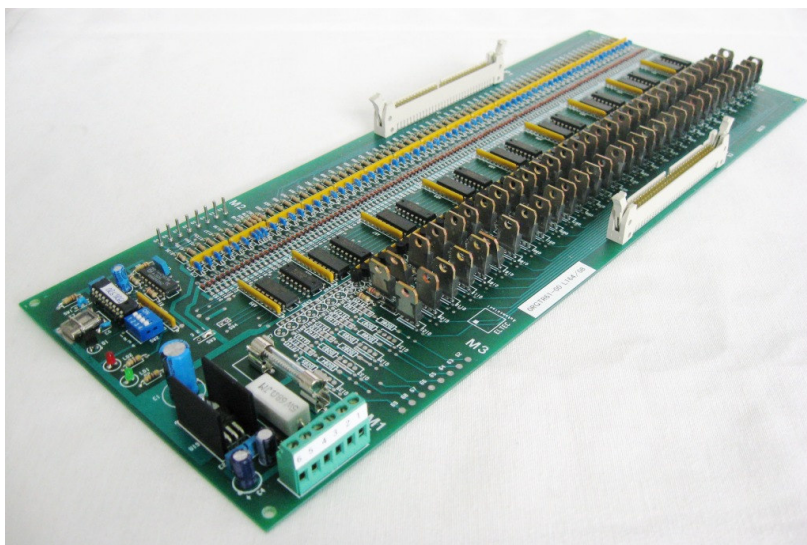
MODELLI:

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Cod. ORGTR61L | - | 61 ingressi e 61 uscite per la tastiera
8 ingressi per i pulsanti - 8 uscite per le lampade dei pulsanti |
| Cod. ORGTR61 | - | 61 ingressi e 61 uscite per la tastiera
8 ingressi per il selettore |
| Cod. ORGTR32 | - | 32 ingressi e 32 uscite per la pedaliera
8 ingressi per i pulsanti o il selettore |

Nota: I due flat di connessione sono compresi con la scheda.

CARATTERISTICHE:

- Ingressi: POSITIVI o NEGATIVI (selezionabile tramite dip switches)
- Uscite: POSITIVE
- Corrente massima per uscita: 2 A
- Alimentazione: 10 ÷ 20 VDC
- Connessione tramite cavi flat (L = 2 m)
- Funzione di test per verifica ingressi/uscite
- Dimensioni: 156 x 412 mm



10 - SCHEDA 61 AMPLIFICATORI DI POTENZA

Scheda con 61 amplificatori di potenza a transistor.

Può essere utilizzata per amplificare segnali logici con correnti molto basse in segnali di potenza.

MODELLI:

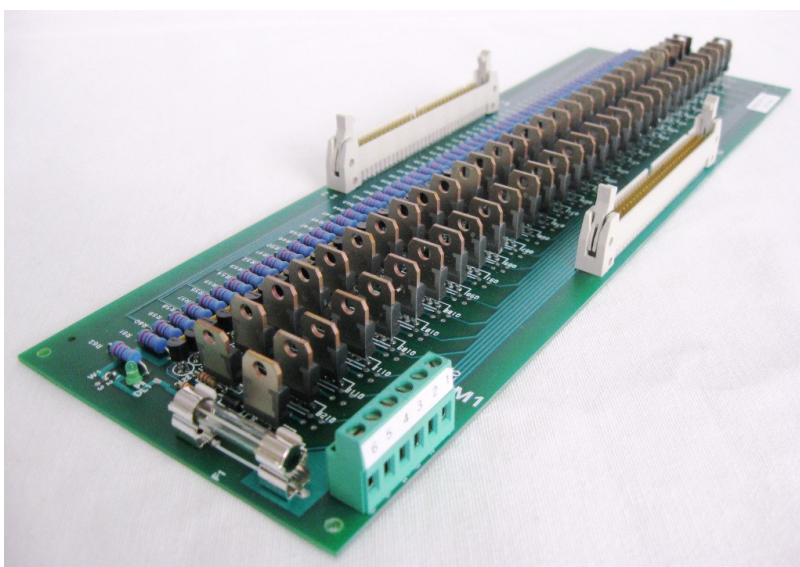
Cod. **ORG61UP** - Ingressi POSITIVI e uscite POSITIVE.

Cod. **ORG61UN** - Ingressi NEGATIVI e uscite NEGATIVE.

Nota: I due flat di connessione sono compresi con la scheda.

CARATTERISTICHE:

- Corrente massima per uscita: 2 A
- Alimentazione: 12 ÷ 24 VDC
- Connessione tramite cavi flat (L = 2 m)
- Dimensioni: 105 x 330 mm

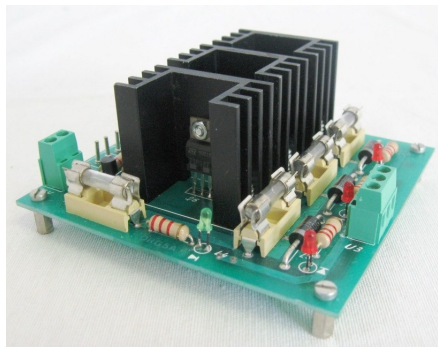


11 - SCHEDA 3 AMPLIFICATORI DI POTENZA (Cod. ORG5A)

Scheda con 3 amplificatori di potenza a transistor per il pilotaggio di magneti particolari o più magneti contemporaneamente.

CARATTERISTICHE:

- Ingressi: POSITIVI (per esser collegati alle uscite del centralino ORGDRIVE)
- Uscite: POSITIVE
- Corrente massima per uscita: 5 A
- Alimentazione: 12 ÷ 24 VDC



12 - SCHEDE INVERTITORI

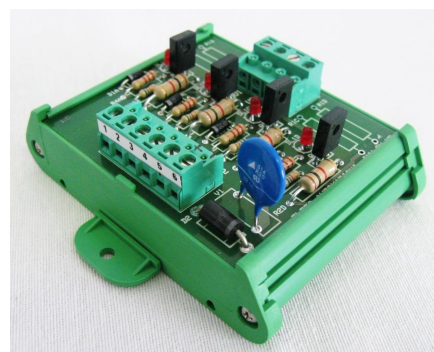
Schede per invertire i segnali, a livello di tensione o a livello logico.

MODELLI:

Cod. INV-PN	Ingressi POSITIVI – Uscite NEGATIVE
Cod. INV-NP	Ingressi NEGATIVI – Uscite POSITIVE
Cod. INV-NN/	Ingressi NEGATIVI – Uscite NEGATIVE NEGATE
Cod. INV-PP/	Ingressi POSITIVI – Uscite POSITIVE NEGATE

CARATTERISTICHE:

- N.4 invertitori
- Corrente massima per uscita: 0,5 A
- Dimensioni: 67 x 92 mm
- Portaschede con alette di fissaggio
- Morsetti estraibili con la possibilità di saldare i fili



13 - SCHEDA COMANDI A PULSANTE CON LAMPADA (Cod. RELED)

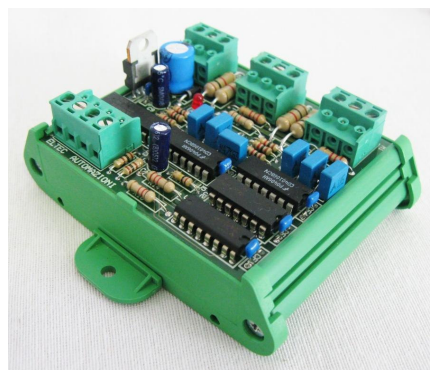
Scheda di comando per registri a pulsante con lampada.

Con un impulso la lampada si accende (registro ON) e con un altro impulso la lampada si spegne (registro OFF).

Questa scheda si può quindi utilizzare quando, su un organo con le placchette dei registri munite dei magneti di monta e smonta, si desidera aggiungere altri registri, unioni o accoppiamenti con comando a pulsante.

CARATTERISTICHE:

- Comando per n.2 registri
- Alimentazione 12 ÷ 24 VDC
- Dimensioni: 67 x 92 mm
- Portaschede con alette di fissaggio
- Morsetti estraibili con la possibilità di saldare i fili



14 - SCHEDA COMANDO REGISTRI SCORREVOLI (Cod. RESCOR)

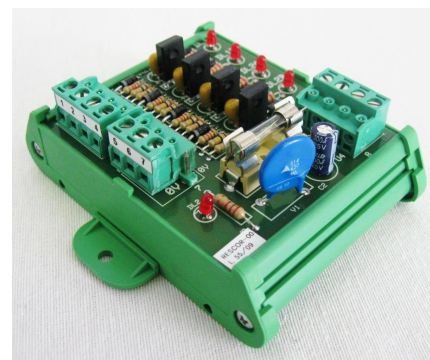
Scheda di comando per i registri scorrevoli.

Si utilizza questa scheda quando in un organo ci sono coppie di placchette che comandano lo stesso registro e tali placchette non devono mai essere operative nello stesso momento.

Questa scheda si collega ai comandi di SMONTA delle placchette della consolle e provvede a fornire l'impulso di SMONTA alle corrispondenti placchette quando è necessario posizionarle a riposo.

CARATTERISTICHE:

- Comando per n.2 coppie di registri
- Alimentazione: 12 ÷ 24 VDC
- Fusibile di protezione
- Dimensioni: 67 x 92 mm
- Portaschede con alette di fissaggio
- Morsetti estraibili con la possibilità di saldare i fili



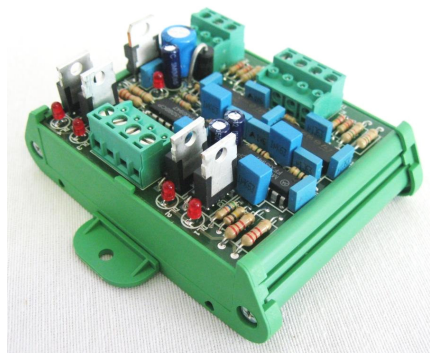
15 - SCHEDA COMANDO REVERSIBILI (Cod. ORGREV)

Scheda di comando per le placchette con comando reversibile.

Il programma di configurazione ORGDRIVE, se non sono presenti gli aggiustabili, disabilita la funzione dei reversibili. Questa scheda si può quindi utilizzare su organi senza aggiustabili (o con la combinazione libera), quando richiesta la funzione dei reversibili.

CARATTERISTICHE:

- Comando per n.2 placchette reversibili
- Alimentazione: 12 ÷ 24 VDC
- Dimensioni: 67 x 92 mm
- Portaschede con alette di fissaggio
- Morsetti estraibili con la possibilità di saldare i fili



16 - STRISCIA 128 LED PER SIMULAZIONE

Striscia di collegamento per le uscite fornita di LED.

Può essere utilizzata per verificare il programma dei centralini MASTER e SLAVE (funzioni della consolle, gruppi di uscita, unioni e accoppiamenti, etc.) e tutte le uscite del centralino, per essere certi di non avere problemi in campo durante la fase di installazione.

Molto utile per l'organaro che esegue autonomamente la programmazione dell'organo in laboratorio.

Nota: per il collegamento vengono utilizzati i flat del centralino stesso.

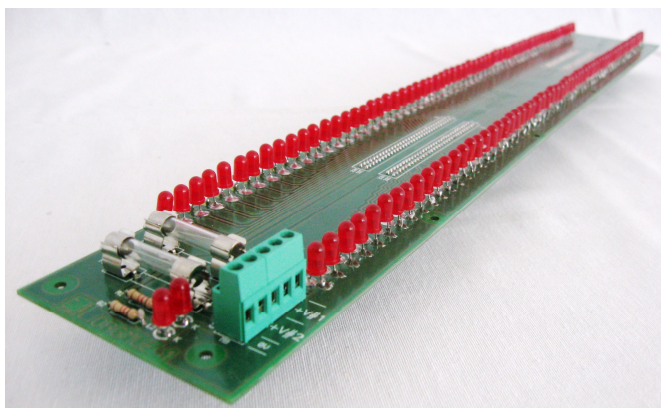
MODELLI:

Cod. ORGMUEL: striscia 128 led per simulazione schede U64

Cod. ORGMTEL: striscia 128 led per simulazione schede U128T

CARATTERISTICHE:

- N°led: 128 (per 2 schede U64)
- Fusibile di protezione ogni 64 uscite.



17 - ALIMENTATORI

E' disponibile una vasta gamma di ALIMENTATORI MONOFASE e TRIFASE con livellamento della corrente di uscita.

Robustezza ed affidabilità sono le caratteristiche principali di queste apparecchiature realizzate da una ditta specializzata nel campo dell'elettromeccanica.

Tutti i modelli sono muniti di prese di regolazione sul primario del trasformatore per calibrare la tensione in uscita.

Oltre ai fusibili di protezione in ingresso e in uscita, i trasformatori possiedono uno schermo tra primario e secondario da collegare a massa per la protezione contro i fulmini.

Diversi sono i modelli disponibili, a seconda della corrente massima assorbita, della tensione in uscita e della disposizione meccanica dei componenti. Le soluzioni proposte vanno infatti dalla piastra di alluminio per i più piccoli, alla piastra con griglia o scatola per i più grandi.

Nelle pagine seguenti vengono elencati tutti i modelli, elencandone le caratteristiche.

Qui di seguito è riportata una tabella di sintesi:

CODICE	INGRESSO	USCITA	CORRENTE	DISPOSIZIONE
ORGPSM15-15	230 VAC	15 VDC	15 A	Supporto in alluminio
ORGPSM20-15	230 VAC	15 VDC	20 A	Supporto in alluminio
ORGPSM35-15	230 VAC	15 VDC	35 A	Su piastra (a giorno)
ORGPSM35-15S	230 VAC	15 VDC	35 A	Su piastra (con scatola)
ORGPSM10-24	230 VAC	24 VDC	10 A	Supporto in alluminio
ORGPSM15-24	230 VAC	24 VDC	15 A	Supporto in alluminio
ORGPSM25-24	230 VAC	24 VDC	25 A	Su piastra (a giorno)
ORGPSM25-24S	230 VAC	24 VDC	25 A	Su piastra (con scatola)
ORGPST40-15	380 VAC	15 VDC	40 A	Su piastra (con griglia)
ORGPST60-15	380 VAC	15 VDC	60 A	Su piastra (con griglia)
ORGPST100-15	380 VAC	15 VDC	100 A	Su piastra (con griglia)
ORGPST300-15S	380 VAC	15 VDC	300 A	Su piastra (con scatola)
ORGPST40-24	380 VAC	24 VDC	40 A	Su piastra (con griglia)
ORGPST60-24	380 VAC	24 VDC	60 A	Su piastra (con griglia)
ORGPST100-24	380 VAC	24 VDC	100 A	Su piastra (con griglia)
ORGPST250-24	380 VAC	24 VDC	300 A	Su piastra (con scatola)

ALTRI MODELLI POSSONO ESSERE FORNITI SU RICHIESTA.

ALIMENTATORI MONOFASE PER LA CONSOLE

Alimentatori monofase (220 VAC) per i magneti aggiustabili e le lampade della console.

MODELLI:

Cod. **ORGPSM15 - 15** (15 A - 15 V - 300 VA)

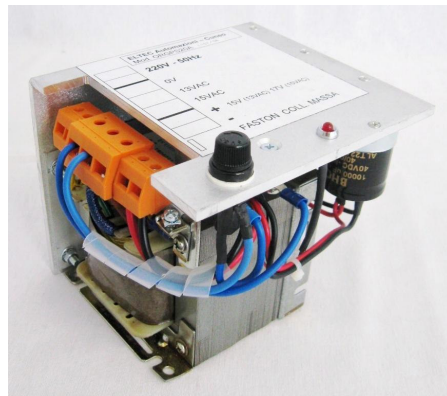
Cod. **ORGPSM20 - 15** (20 A - 15 V - 400 VA)

Cod. **ORGPSM10 - 24** (10 A - 24 V - 300 VA)

Cod. **ORGPSM15 - 24** (15 A - 24 V - 400 VA)

CARATTERISTICHE:

- Supporto in alluminio
- Fusibile di protezione
- Prese per 15 - 17 V (mod. 15 V)
- Prese per 24 - 26 V (mod. 24 V)
- Schermo tra primario e secondario
- Dimensioni: 150 x 145 x 135 mm
- Peso: 5,7 kg (300 VA) – 6,6 Kg (400 VA)



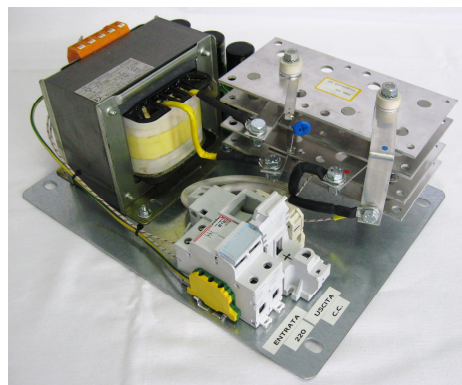
MODELLI:

Cod. **ORGPSM35 - 15** (35 A - 15 V - 600 VA)

Cod. **ORGPSM25 - 24** (25 A - 24 V - 600 VA)

CARATTERISTICHE:

- Montato su piastra (a giorno)
- Fusibili di protezione
- Prese per 12 - 14 - 16 - 18 V (mod. 15 V)
- Prese per 20 - 22 - 24 - 26 V (mod. 24 V)
- Schermo tra primario e secondario
- Dimensioni: 350 x 260 x 140 mm
- Peso: 14 kg



MODELLI:

Cod. **ORGPSM35 - 15S** (35 A - 15 V - 600 VA)

Cod. **ORGPSM25 - 24S** (25 A - 24 V - 600 VA)

CARATTERISTICHE:

- Scatola di protezione aerata con passacavi
- Fusibile di protezione
- Prese per 12 - 14 - 16 - 18 V (mod. 15 V)
- Prese per 20 - 22 - 24 - 26 V (mod. 24 V)
- Schermo tra primario e secondario
- Dimensioni: 350 x 450 x 180 mm



ALIMENTATORI TRIFASE PER L'ORGANO

Alimentatori trifase (380 VAC) per i magneti dell'organo

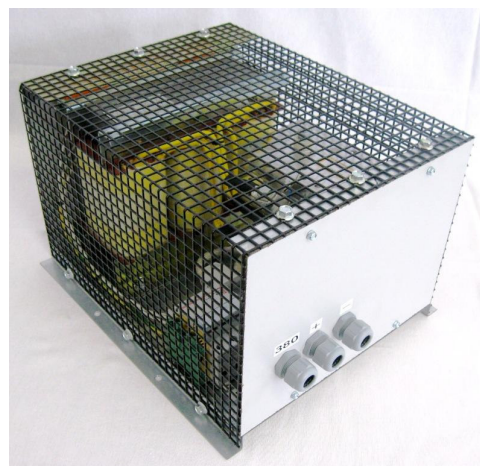
MODELLI:

Cod. **ORGPST40 - 15** (40 A - 15 V)
 Cod. **ORGPST60 - 15** (60 A - 15 V)
 Cod. **ORGPST100 - 15** (100 A - 15 V)

Cod. **ORGPST40 - 24** (40 A - 24 V)
 Cod. **ORGPST60 - 24** (60 A - 24 V)
 Cod. **ORGPST100 - 24** (100 A - 24 V)

CARATTERISTICHE:

- Prese per 12 - 14 - 16 - 18 V (mod. 15 V)
- Prese per 20 - 22 - 24 - 26 V (mod. 24 V)
- Fusibili di protezione
- Schermo tra primario e secondario
- Griglia esterna di protezione smontabile con passacavi
- Plexiglass di protezione sui morsetti del primario del trasformatore
- Dimensioni: 380 x 300 x 240 mm (mod.15 V)



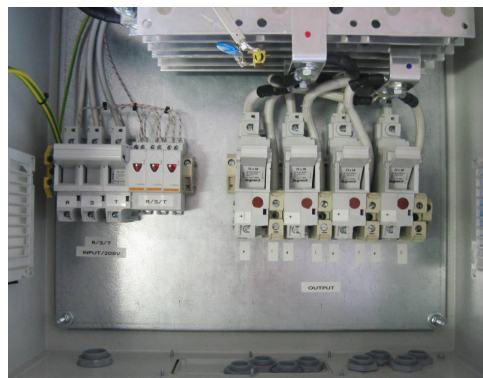
MODELLI:

Cod. **ORGPST300 - 15S** (300 A - 15 V)

Cod. **ORGPST250 - 24S** (250 A - 24 V)

CARATTERISTICHE:

- Prese per 12 - 14 - 16 - 18 V (mod. 15 V)
- Prese per 20 - 22 - 24 - 26 V (mod. 24 V)
- Lampade sulle 3 fasi in ingresso
- Fusibili di protezione
- 4 linee di derivazione
- Schermo tra primario e secondario
- Scatola di protezione con passacavi
- Dimensioni: 500 x 750 x 320 mm

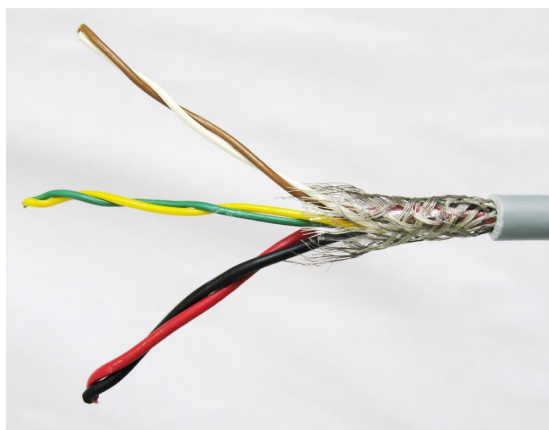


18 - CAVO SERIALE

Cavo schermato e twistato a sei conduttori, realizzato specificatamente per la linea seriale del sistema ORGDRIVE.

Le caratteristiche principali sono:

- Schermo a treccia in rame stagnato
- Riunitura coppie di conduttori
- Conduttori ROSSO/NERO con sezione maggiorata (0,5 mm²) per l'alimentazione
- Elevata flessibilità



Il cavo è disponibile in bobine da 200 m o al dettaglio (al metro).

Nota: Tutti i dati riportati sui manuali ORGDRIVE in merito alla lunghezza massima del cavo seriale sono calcolati utilizzando questo tipo di cavo.

Tutti gli schemi di cablaggio del cavo seriale riportati sui manuali ORGDRIVE fanno riferimento ai colori dei conduttori di questo tipo di cavo.

18.1 - SCHEDA TECNICA

1) Costruzione cavo

1) Cable Construction

0.50 mm²	
Conduttore Conductor	Conduttore flessibile di Rame rosso Stranded bare copper
Sezione (mm²) Cross Sectional area (mm ²)	0.50 (21AWG)
Isolamento Insulation	PVC qualità R2 (CEI 20-11) con proprietà ritardante la fiamma Special flame retardant PVC compound acc. to CEI 20-11 quality R2
Colori Colour code	Rosso, Nero Red, Black

0.22 mm²	
Conduttore Conductor	Trefolo flessibile di rame rosso Stranded bare copper
Sezione (mm²) Cross Sectional area (mm ²)	0.22 (24AWG)
Isolamento Insulation	PVC qualità R2 (CEI 20-11) con proprietà ritardante la fiamma Special flame retardant PVC compound acc. to CEI 20-11 quality R2
Colori coppia Pair colour code	Bianco, Marrone; Giallo, Verde White, Brown; Yellow, Green
Riunitura coppia 2x0.22 lay up	Binatura singola delle coppie sez. 0.22 Laying up of the two elements in pair
Riunitura totale Total lay up	Riunitura delle coppie e dei 2 conduttori (0.50) in formazione rotonda Laying the pairs and two elements (0.50) in round shape

Schermo Shield	Schermo a treccia in rame stagnato copertura >75% Tinned copper braid. Coverage >75%
--------------------------	--

Guaina esterna Jacket	PVC qualità TM2-RZ (CEI 20-11) con proprietà non propaganti l'incendio Special flame retardant PVC compound acc. to CEI 20-11 quality TM-RZ
Diametro nominale (mm) Nominal diameter	6.5 ±0.1
Colore Colour code	Grigio 7001 Gray 7001
Stampigliatura II – 80° Marking	2x0.50+2x2x0.22 – CEI 20-22

2) Proprietà Elettriche

2) Electrical Properties

Tensione di esercizio (V) Working voltage (V)	0,22 50	0,50 300
Tensione di prova (V) Test voltage (V)	1000	2000
Tensione d'isolamento (verso l'esterno) Insulation voltage (KV)	300/500 V	

3) Proprietà Meccaniche e Fisiche

3) Mechanical & Physical Properties

Raggio di curvatura Bending Radius	10 volte il diametro esterno 10 times outer diameter
Temperatura di Esercizio (°C) Working Temperature (°C)	-15 + 80
NON PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Flame test	CEI 20-35/1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
NON PROPAGAZIONE DELL'INCENDIO Flame propagation	No CEI 20-22/II, EN 50266-2-2, IEC 60332-3A

19 - CONNETTORI PER CAVO SERIALE

CONNETTORI AMPHENOL di plastica ad avvitamento adatti per applicazioni industriali, dove la sicurezza è un fattore importante.

Ogni configurazione è dotata di 6 poli più un contatto di massa preinstallato. I contatti sono a saldare.

I connettori per montaggio su cavo (volanti) hanno integrato un proteggicavo, mentre il dado premistoppa sul retro del connettore è dotato di una filettatura PG9.

Le prese da pannello vengono montate anteriormente su pannello e fissate tramite due fori.

Per le loro caratteristiche di robustezza ed affidabilità, questi connettori sono particolarmente adatti per le applicazioni organarie (cavo seriale della consolle, prese a muro).

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI:

Femmina da pannello – Maschio volante

Maschio da pannello – Femmina volante



20 - CAVO DI CONFIGURAZIONE ORGDRIVE

Cavo speciale (L = 2,5 m) che permette la programmazione del sistema ORGDRIVE, ovvero il trasferimento del programma di configurazione sviluppato con il software ORGDRIVE nella memoria della CPU del centralino.

21 - CONVERTITORE USB - SERIALE

Convertitore da USB a seriale RS232.

Permette di ottenere una porta seriale 9 PIN maschio da una porta USB tipo A del PC.

Utile per programmare il sistema ORGDRIVE nel caso in cui il proprio computer portatile non sia provvisto di porta seriale RS232.

Ogni confezione contiene:

- Adattatore USB – SERIALE
- Cavo prolunga (L = 80 cm)
- Mini CD di installazione
- Istruzioni per l'installazione



22 - POCKET (Cod. ORGPK)

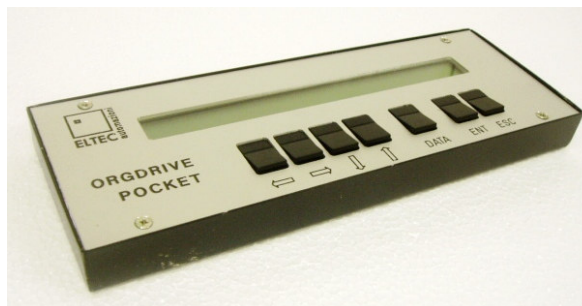
Terminale che permette di effettuare la programmazione della TABELLA P.

Si possono quindi impostare o modificare i dati relativi alle COMBINAZIONI FISSE, RIPIENI, TUTTI, CRESCENDO, PEDALE AUTOMATICO, ANNULLATORI, senza utilizzare il PC.

Si collega al centralino MASTER in console tramite il connettore P2-POCKET presente sul pannello della scheda seriale ORGVIEM.

CARATTERISTICHE:

- Display LCD
- Cavo collegamento: L = 1,5 m
- Dimensioni: 225 x 80 x 20 mm
- Peso: 0,5 kg



23 - DIMA DI FORATURA (Cod. DIMA61)

DIMA DI FORATURA per le tastiere con boccole in acciaio temprato anti usura.

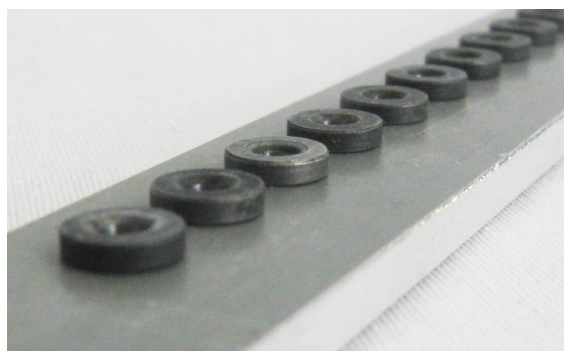
Quando si utilizzano le TASTIERE STATICHE CON SENSORI HALL bisogna inserire, su ciascun tasto delle tastiere, una VITE CON MAGNETE in corrispondenza dei sensori. E' quindi necessario forare le tastiere.

La DIMA DI FORATURA possiede un passo di foratura pari a quello dei sensori montati sulla scheda HALTA (13,75 mm).

Il suo utilizzo consente dunque di forare le tastiere con grande precisione.

CARATTERISTICHE:

- Materiale: alluminio
- N° di fori: 61
- Boccole in acciaio temprato
- Dimensioni: 900 x 30 x 5 mm
- Peso: 0,5 kg



24 - SCHEDA REGOLAZIONE SENSORI HALL (Cod. HALTA TEST)

La scheda di test HALTA TEST permette di effettuare la regolazione dei sensori hall di una scheda HALTA senza bisogno di utilizzare il sistema ORGDRIVE.

Nota: Per REGOLAZIONE DEI SENSORI si intende la regolazione delle viti con magnete inserite sui singoli tasti di ciascuna tastiera. Questa regolazione è **INDISPENSABILE** per il corretto funzionamento del sistema.

Per questo e ogni altra informazione relativa all'installazione della scheda HALTA consultare il manuale "Tastiere statiche con sensori Hall"

Può capitare, infatti, che i sensori possano essere regolati soltanto in fase di costruzione e montaggio delle tastiere e non più successivamente.

Esempio:

Su un organo a trasmissione meccanica ma con le unioni elettriche è necessario installare le schede HALTA con i sensori hall. Le tastiere, però, una volta connesse alla catenacciatura della meccanica, non possono più essere sollevate o ribaltate (come è per le tastiere di una consolle elettrica).

Spesso però, al momento della costruzione delle tastiere e dell'installazione delle schede sensori HALTA, l'organaro non ha ancora installato completamente il sistema ORGDRIVE. Altre volte ne è addirittura ancora sprovvisto.

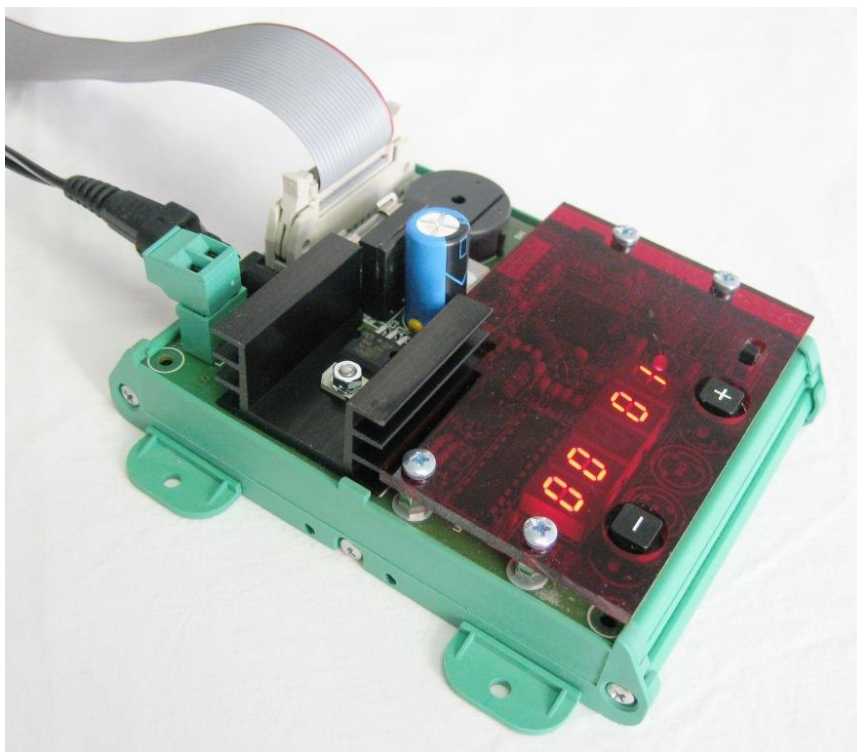
La scheda di test **HALTA TEST** permette di visualizzare i valori di ogni singolo sensore, di effettuare un apprendimento e di svolgere una serie di test aggiuntivi senza bisogno del sistema ORGDRIVE: è sufficiente connettere il cavo della scheda sensori HALTA al connettore 20 vie presente sulla scheda HALTA TEST.

FUNZIONI

- **TEST SINGOLO TASTO:**
Visualizza il valore analogico di ogni singolo tasto.
- **TEST LIMITE MINIMO TASTI**
Visualizza i tasti con valore minimo al di sotto del limite minimo.
- **TEST LIMITE MASSIMO TASTI:**
Visualizza i tasti con valore massimo al di sopra del limite massimo.
- **TEST ESCURSIONE MINIMA TASTI (SPAM):**
Visualizza i tasti con escursione minima (spam) inferiore al valore minimo.
- **SEGNALAZIONI ACUSTICHE**
Segnalazione in caso di escursione completa, errori o malfunzionamento.

CARATTERISTICHE:

- Alimentazione: 9 ÷ 15 VAC / VDC (consigliati 9 V)
- Test diretto di una tastiera con sensori Hall
- Numero di tasti: 26 ÷ 61
- Pulsanti SELEZIONE [-] e CONFERMA [+]
- Operatività compatibile con i test del sistema ORGDRIVE e del sistema di tiro per cassa espressiva ESP10
- Selettore per selezione sensori dritti / negati
- Menu di test, impostazioni, apprendimento
- Buzzer di segnalazione
- Portaschede con alette di fissaggio
- Dimensioni: 92 x 125 x 40 mm
- Peso: 190 g



La scheda HALTA TEST comprende:	(riferimento al listino prezzi)
N. 1 Scheda test regolazione sensori Hall (Cod. HALTA TEST)	
N. 1 Alimentatore 9 VDC	
N. 1 Cavi flat 20 vie collegamento tastiere L = 3 m	