



*Elektro*TRENO

ELETTRONICA PER FERMODELLISMO

**CATALOGO PRODUZIONE
2023 - 2024**

Dispositivi ottici e acustici per
l'animazione dei plastici ferroviari.

Dispositivi per la gestione del
traffico automatico.

Componenti per automatismi vari.

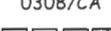
Alimentatori analogici e P.W.M.
autoprotetti.

Realizzazioni dispositivi
personalizzati su richiesta.

Consulenza sulla progettazione
elettrica di

ARTICOLO	EFFETTI LUMINOSI
0200  	LAMPEGGIATORE DI CODA PER SCALA HO lampeggiatore di coda per fine convoglio, a due led con lampeggio asincrono e molto realistico, lanterna non fornita
0200/LC	LANTERNE DI CODA SCALA HO PER SEGNALAZIONE FINE CONVOGLIO coppia di lanterne in microfusione di attono, già verniciate, adatte al montaggio con il lampeggiatore di coda per fine convoglio art. 0200
0200/N  	LAMPEGGIATORE DI CODA PER SCALA N lampeggiatore di coda per fine convoglio, a due led con lampeggio asincrono e molto realistico, versione miniaturizzata per la scala N o per chi ha problemi di spazio
0201/G 0201/B  	LAMPEGGIATORE 1 LED GIALLO o LAMPEGGIATORE 1 LED BLU' simulano punti stradali pericolosi, il lampeggiante dei mezzi pesanti o dei mezzi di soccorso o polizia
0202/G 0202/R  	LAMPEGGIATORE A 2 LED GIALLI o LAMPEGGIATORE A 2 LED ROSSI 0202/G da applicare a segnali stradali, simula punti stradali pericolosi 0202/R da applicare a segnali stradali, simula passaggio a livello chiuso
0205/G 0205/R  	SEQUENZIATORE A 5 LED QUADRATI GIALLI o A 5 LED QUADRATI ROSSI adatto per insegne luminose tipo BAR, HOTEL, ecc...
0206/G 0206/R  	SEQUENZIATORE CICLICO 5 LED GIALLI o A 5 LED ROSSI puo' essere applicato a segnali stradali e simula punti stradali pericolosi, o per scopi di uso illimitato, scenografia, scritte pubblicitarie, decorazioni ecc..
0208  	LAMPEGGIATORE PER MEZZI DI SOCCORSO simula i caratteristici lampeggi emessi dagli apparecchi di segnalazione dei mezzi di soccorso, per mezzo di tre uscite alle quali sono collegati 3 led a luce blu
0209  	LAMPEGGIATORE PER MEZZI DA LAVORO simula i caratteristici lampeggi emessi dagli apparecchi di segnalazione dei mezzi da lavoro, per mezzo di due uscite alle quali sono collegati 2 led a luce arancio
0211  	DISPOSITIVO PER ALIMENTAZIONE LED A LUMINOSITA' COSTANTE si installa su locom. non digitali per l'effetto di luminosità fanali indipendentemente dalla velocità, versione micro
0212  	LUCI DI CODA FISSE CON LED A LUMINOSITA' COSTANTE si installa sui vagoni in coda al treno, per accendere i fanali con luminosità indipendente dalla velocità, occorre avere le prese di corrente dai binari
0215  	SIMULATORE LAMPADE FLUORESCENTI simula i caratteristici lampeggi che le lampade fluorecenti emettono prima di accendersi. Predisposto per quattro lampade che si accendono in maniera diverso. Possibilità su di una uscita, di simulare una lampada esaurita che lampeggia in continuo.
0221  	SCHEDA PER SEGNALAZIONE POSIZIONE SCAMBI con relè bistabili, adatto per la segnalazione della posizione di scambi che non hanno i contatti di finecorsa sulle bobine. Funziona sia in c.c. che in c.a., adatto per quattro scambi (Peco, vecchi Lima ecc..)
0221/2  	SCHEDA PER SEGNALAZIONE POSIZIONE SCAMBI scheda come sopra, ma per soli due scambi anzichè quattro. Funziona sia in c.c. che in c.a., adatto per quattro scambi (Peco, vecchi Lima ecc..)

ARTICOLO	EFFETTI LUMINOSI
0222 	SCHEDA PER SEGNALAZIONE POSIZIONE SCAMBI con relè bistabili, adatto per la segnalazione della posizione di scambi che non hanno i contatti di finecorsa sulle bobine e che hanno una sola bobina, come i TOMIX, KATO ecc... Funziona solo in c.c. adatto per quattro scambi.
0222/2 	SCHEDA PER SEGNALAZIONE POSIZIONE SCAMBI scheda come sopra, ma per soli due scambi anzichè quattro. Funziona solo in c.c.
0223 	SCHEDA PER SEGNALAZIONE POSIZIONE SCAMBI PER SCALA "Z" come articolo 0221, ma adatti per scambi scala "Z" funzionanti a 10V corrente alternata.
0223/2 	SCHEDA PER SEGNALAZIONE POSIZIONE SCAMBI PER SCALA "Z" come articolo 0221/2, ma adatti per scambi scala "Z" funzionanti a 10V corrente alternata.
0225/RG 	SIMULATORE FUOCO / INCENDIO simula i bagliori di luce di un fuoco acceso, ideale per simulare un incendio, una fornace accesa, un forno di una locomotiva, oppure il fuoco di un presepe
0230/AC 	SEQUENZIATORE PER SEMAFORI STRADALI simula in maniera perfetta la sequenza di accensione dei semafori di un incrocio stradale, con diodi luminosi LED collegament anodo comune. Alimentazione 12V corrente continua
0230/CC 	SEQUENZIATORE PER SEMAFORI STRADALI simula in maniera perfetta la sequenza di accensione dei semafori di un incrocio stradale, con diodi luminosi LED collegament catodo comune. Alimentazione 12V corrente continua
0240/BB 	SIMULATORE SALDATRICE AD ARCO simula i bagliori di luce bianca-bluastro emessi dal funzionamento di una saldatrice ad arco elettrico, ottimo per animare un angolo di un plastico o diorama
0250/GV 	LAMPEGGIATORE PER SEMAFORI A LUCE GIALLA E GIALLA/VERDE lampeggiatore per semafori a luce gialla, gialla/verde simultane e gialla/verde alternata, adatto sia per semafori a LED che a lampade ad incandescenza con regolazione dell'intensità luminosa
0270/xx 	LIGHTS COMPUTER Dispositivo a 10 uscite che controlla il funzionamento di Led oppure di lampade, con una molteplici funzioni: <u>Art. 0270/LP</u> , riproduce sui dieci canali, l'effetto dei lampeggiatori, per animare ad esempio una scenetta con vari mezzi da cantiere, di soccorso o carabinieri e polizia; <u>Art. 0270/GI</u> , riproduce gli effetti luce delle giostre dei luna park, i vari giochi di luce attireranno sicuramente l'attenzione degli spettatori del vostro plastico; <u>Art. 0270/NE</u> , riproduce, all'accensione, l'effetto delle lampade fluorescenti, con funzionamento diverso per ogni canale, i Led collegati ai canali 9 e 10 lampeggeranno come se le lampade fossero guaste, applicazione molto interessante per l'illuminazione di zone industriali, pensiline delle stazioni ecc...; <u>Art. 0270/CA</u> , riproduce l'accensione casuale delle luci nelle abitazioni, con un interruttore, potete avviare l'accensione delle luci casualmente oppure avviare l'effetto di spegnimento, effetto di sicu realismo per il plastico. <u>Art. 0270/FU</u> , riproduce l'effetto del fuoco o delle braci, per animare un angolo del plastico, la fo del deposito locomotive simulando che una loco abbia appena scaricato le scorie ecc...; <u>Art. 0270/GA</u> , riproduce, all'accensione, l'effetto delle lampade dei lampioni stradali, in cui le lamp aumentano la luminosità fino al massimo. Ogni canale ha funzionamento leggermente diverso per aumentare il realismo. <u>Art. 0270/SE</u> , riproduce il funzionamento dei semafori di un incrocio, compreso i semafori pedonal (sequenza semafori tedeschi e austriaci).

ARTICOLO	EFFETTI SONORI
0301/CA 	CAMPANA LEOPOLDER CON ANNUNCI DI ARRIVO E PARTENZA Questo dispositivo riproduce fedelmente la classica campana Leopolder. Il dispositivo, può inoltre emettere due messaggi, uno generico di partenza treno ed uno generico di arrivo treno. Alimentazione da 8 a 16 sia c.c. che c.a., completo di piccolo altoparlante.
0302/CA 	CAMPANA LEOPOLDER CON FISCHIO VAPORE E TROMBA Dispositivo come art. 0301/CA, ma con riproduzione di un fischio di una loco a vapore e della caratteristica tromba ad ario delle locomotive italiane. Alimentazione da 8 a 16 sia c.c. che c.a., completo di piccolo altoparlante.
0305/CA 	CAMPANE PASSAGGI A LIVELLO CON E SENZA BARRIERE E TROMBA Dispositivo che riproduce le classiche campane che si attivano ai passaggi a livello sia con barriere che senza barriere, dove viene segnalato l'approssimarsi dell'arrivo del treno. Il dispositivo, può inoltre emettere la caratteristica tromba pneumatica delle loco Italiane, ciò lo rende installabile sulla totalità dei plastici o diorami operativi di ambientazione Italiana. L'attivazione dei suoni può essere eseguita manualmente tramite pulsanti n.a. (ev. forniti a parte), o automaticamente tramite reed art. 0650, oppure fotocellule art. 0630 o 0631 o altri dispositivi. Nella confezione sono allegate tutte le istruzioni del caso. <i>ElektroTRENO</i> è a disposizione per tutte le informazioni tecniche per l'applicazione sul vostro impianto. Alimentazione da 8 a 16 sia c.c. che c.a., completo di piccolo altoparlante.
0306/CA 	RIPRODUTTORE SUONI CAMPANE CHIESA Questo dispositivo riproduce le campane di una chiesa. Il dispositivo, può quattro suoni diversi. L'attivazione dei suoni può essere eseguita manualmente tramite pulsanti n.a. (ev. forniti a parte). Nella confezione sono allegate tutte le istruzioni del caso. <i>ElektroTRENO</i> è a disposizione per tutte le informazioni tecniche per l'applicazione sul vostro impianto. Alimentazione da 8 a 16 sia c.c. che c.a., completo di piccolo altoparlante.
0307/CA 	CAMPANE PASSAGGIO A LIVELLO AMERICANO E TROMBE LOCO Questo dispositivo riproduce le classiche campane che si attivano ai passaggi a livello americani. Il dispositivo, può inoltre emettere la caratteristica trombe pneumatica delle loco americane. L'attivazione dei suoni può essere eseguita manualmente tramite pulsanti n.a. (ev. forniti a parte), o automaticamente tramite reed art. 0650, oppure fotocellule art. 0630 o 0631 o altri dispositivi. Nella confezione sono allegate tutte le istruzioni del caso. <i>ElektroTRENO</i> è a disposizione per tutte le informazioni tecniche per l'applicazione sul vostro impianto. Alimentazione da 8 a 16 sia c.c. che c.a., completo di piccolo altoparlante.
0308/CA 	RIPRODUTTORE SUONI SIRENE MEZZI DI SOCCORSO: AMBULANZA, POLIZIA, VIGILI DEL FUOCO E ALLARME AUTO Questo dispositivo riproduce i suoni delle sirene dei mezzi di soccorso italiani e più precisamente la sirena di una ambulanza, la sirena di un mezzo della polizia o carabinieri, la sirena di un mezzo dei vigili del fuoco ed inoltre il suono di un allarme auto. Alimentazione da 8 a 16 sia c.c. che c.a., completo di piccolo altoparlante.
0310 	GENERATORE DI SUONI DI LOCOMOTIVA DIESEL genera quattro toni diversi del motore di una locomotiva diesel più il fischio. Regolazione del numero di giri del motore e del volume di uscita. Da collegare ad un sistema di altoparlanti per computer. Può essere collegato ai binari per il comando in sincrono con la velocità del treno.
0322/CA 	RIPRODUTTORE DI 8 ANNUNCI DI STAZIONE: Questo dispositivo riproduce 8 annunci generici di stazione, con la possibilità di personalizzazione in proprio, con l'uso di personal computer. Basta collegare il dispositivo ad una porta USB e modificare i file come se fosse una pen-drive. Gli annunci di stazione, possono essere comandati da dei pulsanti da installare nel vostro quadro comando, oppure possono essere comandati dai treni stessi, montando in posizione strategica degli interruttori reed opportunamente collegati alla morsettiera del dispositivo. Alimentazione 12Vcc/ca.

ARTICOLO	CIRCUITI DI GESTIONE LINEE PUNTO A PUNTO (TRAIN SHUTTLE) APPLICABILI SOLO A SISTEMI TRADIZIONALI IN C.C.
0602  	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO questo dispositivo gestisce un treno che su una linea punto a punto, inverte automaticamente la marcia, arresta il treno alle estremità della linea con un tempo prefissabile. Alimentazione 14-16Vca.
0602-LGB  	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO PER TRENI GRANDE SCALA (scala 0, 1 e G) Dispositivo come art. 0602, ma con uscita potenziata a 5Amp. per treni in grande scala. Particolarmente adatto per scala G (LGB). Alimentazione 14-24Vca.
0603  	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON INCROCIO DI 2 TRENI gestisce l'incrocio di due treni che su una linea punto a punto, invertono automaticamente la marcia e si arrestano alle estremità della linea e sul raddoppio intermedio a tempo.
0604  	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON ARRESTO INTERMEDIO ALLA LINEA articolo come 0602, ma con arresto e ripartenza del treno al centro della linea.
0606    	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON ACCELERAZIONE E FRENATA DEL TRENO articolo come 0602, ma con simulazione di accelerazione e decelerazione del treno alla partenze all'arresto. Adatto solo per sistemi in corrente continua 2 rotaie.
0606/WR    	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON ACCELERAZIONE E FRENATA DEL TRENO, SENZA USO DI SENSORI REED articolo come 0606, ma collegamenti senza l'ausilio di contatti reed o pedali per la fase di decelerazione del treno all'arresto. Adatto solo per sistemi in corrente continua 2 rotaie.
0606/WR-LGB    	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON ACCELERAZIONE E FRENATA DEL TRENO, SENZA USO DI SENSORI REED PER GRANDI SCALE (scala 0, 1 e G) articolo come 0606/WR, ma con uscita potenziata a 5Amp. per treni in grande scala. Particolarmente adatto per scala G (LGB). Alimentazione 14-24Vca.
0607    	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON ACCELERAZIONE E FRENATA DEL TRENO, CON ARRESTO INTERMEDIO ALLA LINEA articolo come 0604, ma con simulazione di accelerazione e decelerazione del treno alla partenze all'arresto, con arresto in un punto intermedio della linea. Adatto solo per sistemi in corrente continua.
0608  	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON DIRAMAZIONE LINEA questo dispositivo gestisce uno o due treni che su una linea punto a punto con diramazione, si alternano automaticamente nella marcia e si arrestano nelle stazioni di estremità.
0608/D  	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON DOPPIA DIRAMAZIONE LINEA questo dispositivo gestisce due treni che su una linea punto a punto con doppia diramazione, si alternano automaticamente nella marcia e si arrestano nelle stazioni di estremità.
0609    	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON CAPPIO DI RITORNO ACCELERAZIONE E FRENATA DEL TRENO questo dispositivo gestisce un treno su una linea punto a punto con inversione di marcia a racchetta o cappio ad una estremità. Inverte automaticamente la polarità ai binari, accelerazione e decelerazione del treno. Lo scambio è da rendere tallonabile.
0611/WR    	SCHEDA GESTIONE PUNTO-PUNTO CON DIRAMAZIONE LINEA, ACCELERAZIONE E FRENATA DEL TRENO, SENZA USO DI SENSORI REED questo dispositivo gestisce uno o due treni che su una linea punto a punto con diramazione, si alternano automaticamente nella marcia e si arrestano nelle stazioni di estremità, partenze ed arresti graduali in accelerazione e decelerazione, senza l'uso di contatti Reed.

ARTICOLO	CIRCUITI PER APPLICAZIONE DIVERSE
0600 	RELE' BISTABILE Relè bistabile da 2A con doppio contatto in scambio di uscita. Uso generico.
0601 	RELE' MONOSTABILE Relè monostabile da 2A con doppio contatto in scambio di uscita. Uso generico.
0610 	SCHEDA DI TEMPORIZZAZIONE A IMPULSO dispositivo con ingresso da contatto elettrico (reed o altro) e relè di uscita temporizzato da 1 a 120 secondi, adatto per usi generali.
0612 	SCHEDA DI TEMPORIZZAZIONE A RITARDO dispositivo che una volta alimentato, attiva un relè di uscita in ritardo, da 1 a 120 secondi, adatto per usi generali.
0615 	SCHEDA GESTIONE ARRESTO TEMPORIZZATO gestisce un treno su una linea a singolo binario, ne arresta automaticamente la marcia con frenata e accelerazione alla ripartenza e sosta con tempo prefissabile. Comanda il semaforo.
0616 	SCHEDA GESTIONE ARRESTO CON DECELERAZIONE questo dispositivo gestisce un treno su una linea a singolo binario, ne arresta automaticamente la marcia con frenata e accelerazione alla ripartenza a comando manuale. Comanda il semaforo.
0617 	SCHEDA GESTIONE RALLENTAMENTO E ACCELERAZIONE questo dispositivo gestisce tramite comando esterno, il rallentamento e l'accelerazione del treno. Inseribile con pochissimo cablaggio in impianti già esistenti. NON comanda il semaforo.
0618 	SCHEDA GESTIONE ARRESTO TEMPORIZZATO, ECONOMICA questo dispositivo gestisce un treno su una linea a singolo binario, ne arresta automaticamente la marcia con decelerazione, accelerazione alla ripartenza e sosta con tempo prefissabile.
0620 	ADATTATORE PER ATTUATORI A MOTORE COMANDATI DA DECODER - POSITIVO COMUNE questo dispositivo provvede ad interfacciare le uscite dei decoder per scambi elettromagnetici a 3 fili, con attuatori funzionanti con motore a 2 fili, come ad esempio i motorini CONRAD, oppure TILLIG ecc... Adatto solo per decoder con uscita comune positiva!!!
0620 	ADATTATORE PER ATTUATORI A MOTORE COMANDATI DA DECODER - NEGATIVO COMUNE questo dispositivo provvede ad interfacciare le uscite dei decoder per scambi elettromagnetici a 3 fili, con attuatori funzionanti con motore a 2 fili, come ad esempio i motorini CONRAD, oppure TILLIG ecc... Adatto solo per decoder con uscita comune negativa!!!
0630 	FOTOCELLULA A SBARRAMENTO dispositivo provvisto di emittitore di luce infrarossa e relativo ricevitore, che all'interruzione del fascio luminoso comanda un relè che inverte la posizione del suo contatto elettrico. Adatto per comandi diversi.
0631 	FOTOCELLULA A SBARRAMENTO TEMPORIZZATA A 3 FUNZIONI dispositivo provvisto di emittitore di luce infrarossa e ricevitore, come il precedente, ma dotato di temporizzazione a 3 funzioni, selezionabili con ponticelli. Tempi da 2s a 2m. Adatto per comandi diversi.
0632 	FOTOCELLULA A SBARRAMENTO PER COMANDO PASSAGGI A LIVELLO scheda con 4 coppie di emittitori e ricevitori, predisposta per comando di un passaggio a livello. Adatto per linee a 1 o più binari e uno o due sensi di marcia. Uscita su relè con doppio contatto in scambio. Non comprende il motore per azionare le barriere del PL.
0640 	COMANDO SCAMBI A SCARICA CAPACITIVA studiato per il comando dei motori a bobina magnetica degli scambi. Elimina il fastidioso ronzio delle bobine e le protegge dai surriscaldamenti. Inseribile in impianti già esistenti con minimo cablaggio.



ARTICOLO	APPARECCHI PER APPLICAZIONE DIVERSE
----------	-------------------------------------

0650 	CONTATTO REED Inserito tra i binari, rileva il passaggio di un treno provvisto di magnetino.
0651 	MAGNETE PER CONTATTO REED magnete adatto per il comando dei contatti reed art. 0650. Diametro 5mm, alt.2mm
0652 	DIODI DA 1Amp. La confezione contiene due diodi da 1 Amp. adatti per art. 0602, 0603 e 0604.
0660/A   	SCHEDA GESTIONE BLOCCO AUTOMATICO questa scheda gestisce una tratta di un blocco automatico per plastici, con relativo semaforo di protezione e comando frenatura ed accelerazione del treno. Ad ogni scheda sono allegate le istruzioni d'uso e diversi schemi applicativi.
0680 	SERVOCOMANDO PER MOVIMENTAZ. PASSAGGI A LIVELLO servocomando di derivazione modellismo RC, adatto a comandare ad esempio passaggi a livello, cancelli mobili, segnali semaforici, scambi ecc...
0681/A  	SCHEDA CONTROLLO SERVOCOMANDO PER MOVIMENTI gestisce tramite un comando esterno, il movimento di un servocomando di derivazione modellismo RC, su due posizioni regolabili tramite due appositi trimmer. Adatto quando si ha un solo movimento da fare, ad esempio comando simultaneo delle sabre di un PL. Versione con regolazione velocità!
0690    	OROLOGIO VELOCE PER FERMODELLISMO orologio veloce (da 3 a 10 volte più veloce) per fare funzionare il vostro plastico con un vero orario. Dotato di comando di accensione/azzeramento, comando di avanzamento veloce, comando di avanzamento/congelamento orario e commutatore per l'impostazione della velocità. Alimentazione 12Vca

ARTICOLO	TESTER PROVA BINARI
----------	---------------------

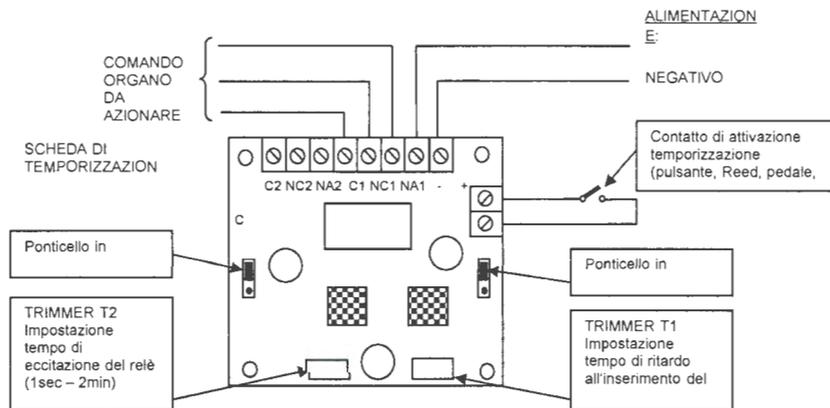
0265   	0265 Funzionamento in DC: appoggiando il tester sulle due rotaie, se c'è presenza di tensione, si accende uno dei due led, di colore verde o rosso. Il led acceso indica la rotaia che si trova a polarità positiva. Funzionamento in AC oppure in DCC: se c'è presenza di tensione, si accendono ambedue i led, di colore verde o rosso. In questo caso però si accendono tutti e due i led perché siamo in presenza di corrente alternata e quindi non si ha polarità positiva.
0266   	0266 Funzionamento in DC: Il dispositivo è dotato di 3 led, rosso, giallo e verde. Misura la tensione presente sul binario e tramite i tre led indica quanta tensione è presente, secondo la tabella riportata nelle istruzioni. Funzionamento in digitale o DCC: il funzionamento è come per l'alimentazione in DC, ma qui la polarità del binario è ininfluente.

ARTICOLO	ILLUMINAZIONE CARROZZE
----------	------------------------

0290/HO-C-F  	SCHEDA ILLUMINAZIONE CARROZZE PASSEGGIERI - SCALA HO Scheda a 15 led, nella versione a luce calda o fredda, per sistemi sia DC che DCC, lunghezza 311mm sezionabile ed adattabile fino alla lunghezza minima di 50mm.
0291/N-C-F  	SCHEDA ILLUMINAZIONE CARROZZE PASSEGGIERI - SCALA N Scheda a 16 led, nella versione a luce calda o fredda, per sistemi sia DC che DCC, lunghezza 151mm sezionabile ed adattabile fino alla lunghezza minima di 35mm.
0292/HO-C-F  	SCHEDA ILLUMINAZIONE CARROZZE PASSEGGIERI - SCALA HO - VERSIONE ECONOMICA Scheda a 8 led, nella versione a luce calda o fredda, per sistemi sia DC che DCC, sezionabile ed adattabile in lunghezza.

ARTICOLO	ALIMENTATORI
0500	ALIMENTATORE 12V alimentatore stabilizzato per circuiti elettronici, ingresso 14-20Vdc, uscita 12Vdc max 800mA
0550   	ALIMENTATORE TRENO 1A alimentatore per treni elettrici in cc, ingresso 14-18Vac, uscita 0-13Vdc, con inversione di marcia, spie di segnalazione, uscita autoprotetta contro i cortocircuiti. Versione da pannello.
0552   	DOPPIO ALIMENTATORE TRENO alimentatore doppio per treni elettrici in cc, ingresso 14-18Vac, uscita 0-13Vdc, con inversione di marcia, spie di segnalazione, ogni uscita è autoprotetta contro i cortocircuiti. Versione da pannello.
0560   	ALIMENTATORE TRENO CON COMANDO WALK-AROUND alimentatore per treni elettrici in cc, ingresso 14-18Vac, uscita 0-14Vdc, con inversione di marcia, spie di segnalazione, uscita autoprotetta contro i cortocircuiti. Doppio comando, locale e distante con WALK-AROUND lunghezza standard cavo 2,5m. Versione da pannello.
0570   	ALIMENTATORE TRENO 1A PER LA SCALA Z alimentatore per treni elettrici in cc, ingresso 12Vac, uscita 0-10Vdc, con inversione di marcia, spie di segnalazione, uscita autoprotetta contro i cortocircuiti. Espressamente progettato per la scala Z. Versione da pannello.
0572   	DOPPIO ALIMENTATORE TRENO 1A PER LA SCALA Z alimentatore per treni elettrici in cc, ingresso 12Vac, uscita 0-10Vdc, con inversione di marcia, spie di segnalazione, uscita autoprotetta contro i cortocircuiti. Espressamente progettato per la scala Z. Versione da pannello.
580   	ALIMENTATORE TRENO PWM 1A alimentatore per treni elettrici in cc, ingresso 12Vac da rete, uscita onde PWM 15Vdc, con inversione di marcia, spie di segnalazione, uscita autoprotetta contro i cortocircuiti. Versione da pannello. Non adatto per motori ad indotto senza ferro (faulhaber, portescap ecc...)
0582   	DOPPIO ALIMENTATORE TRENO PWM 1A doppio alimentatore per treni elettrici in cc, ingresso 12Vac da rete, uscita onde PWM 15Vdc, con inversione di marcia, spie di segnalazione, uscita autoprotetta contro i cortocircuiti. Versione da pannello. Non adatto per motori ad indotto senza ferro (faulhaber, portescap ecc...)
0585   	ALIMENTATORE TRENO PWM WALK-AROUND semplice alimentatore per treni elettrici di tipo palmare, ingresso 12Vac da rete, uscita onde PWM 15Vdc, con inversione di marcia, spia di segnalazione cc, uscita autoprotetta contro i cortocircuiti. Non adatto per motori ad indotto senza ferro (faulhaber, portescap ecc...)

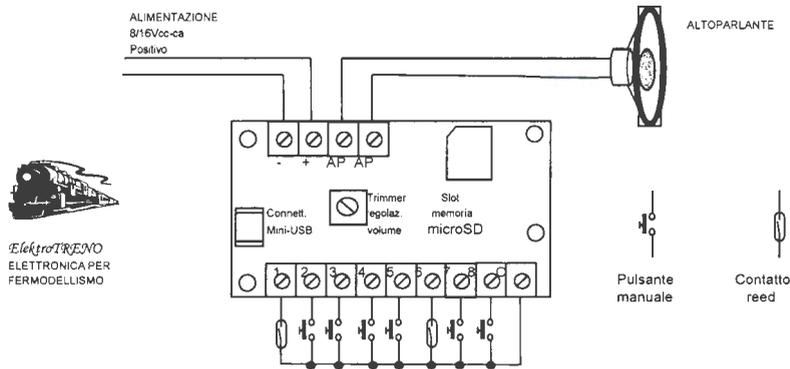
SCHEMA DI COLLEGAMENTO TIMER art: 0612



LEGENDA SIMBOLOGIA

	Dispositivo alimentato con tensione stabilizzata di 12Volts in corrente continua.		Dispositivo adatto per impianti alimentati con sistema digitale DCC.
	Dispositivo che va alimentato ad una tensione di 14-16Volts in corrente alternata.		Dispositivo con uscita a relè con contatti liberi da tensione, per com.altri dispositivi.
	Dispositivo auto-alimentato dalla tensione dei binari, sistema in corrente continua.		Dispositivo provvisto di uscita a transistor per pilotare LED o relè.
	Dispositivo auto-protetto contro i cortocircuiti accidentali.		Dispositivo da usare in abbinamento con altri dispositivi.
	Dispositivo protetto contro l' invertezione accidentale della tensione di alimentazione.		Dispositivo con controllo della accelerazione e frenata del treno.
DC	Dispositivo adatto per impianti alimentati in corrente continua tradizionale.		Dispositivo provvisto di piccolo altoparlante.
AC	Dispositivo adatto per impianti alimentati in corrente alternata tipo Märklin.		

SCHEMA DI COLLEGAMENTO RIPRODUTTORE DI 8 ANNUNCI DI STAZIONE art: 0322/CA



NOTA: usare i sensori reed, se intendete comandare in maniera automatica il dispositivo tramite i treni, usare i pulsanti se intendete comandare manualmente il dispositivo. Reed e pulsanti posso coesistere assieme.

ElectroTRENO c/o Masieri Maurizio
Via B.Berguarina, 501 Trecenta (RO)
 Tel. 33 33 83 20 34 mail-to: tecnomasio@virgilio.it