



<b>TR ELETTRONICO TEKFER</b>	
Matr. N°	23286
Mod.	TR51AT2BT
I lavoro	85 mA
V ecc.	0.6 ± 0.05 V
I ecc.	73 ± 5 mA
I disacc.	43 ± 5 mA
Res.	8.2 Ω ± 10%
CAT/PROGR. 819/711	

## TR ELETTRONICO

Il TR ELETTRONICO è stato realizzato in due tipologie di esemplari: una per il B.A. WESTINGHOUSE ed una per il B.A. SASIB.

E' un dispositivo completamente elettronico, con contatti d'uscita esenti da rimbalzi e protetti da extratensioni.

Viene caratterizzato da una rapidità d'intervento tale da garantire una perfetta spartizione del codice, tale

da consentire il mantenimento di un corretto rapporto ON-OFF anche per i CdB ripetuti.

Poiché sono state mantenute le stesse caratteristiche di resistenza d'ingresso, tensione e corrente di eccitazione dei relè meccanici, non sono necessarie ritrature dei circuiti di binario.

Sono quindi totalmente intercambiabili per il rimpiazzo dei relè originali.



## TR ELETTRONICO PER B.A. WESTINGHOUSE

E' un apparecchio completamente elettronico, realizzato in due versioni e del tutto intercambiabile con ognuna delle versioni che può sostituire.

L'aggancio alla contropiastra viene garantito da un dispositivo a scatto. Per l'estrazione occorre tirare con forza (circa 5 Kg.). La codifica meccanica è identica a quella del modello da sostituire. Il negativo del TR ELETTRONICO deve essere collegato al negativo della centralina GA12F. Una coppia di LED rosso/verde lampeggianti con il codice indica il normale funzionamento del TR.

CAT / PROG	
WABCO	TEKFER
819/215	819/216
819/218	819/217

CODICI FORNITORI	
WABCO	TEKFER
2/102868	TRW-2AT2BT
2/102874	TRW-1AT3BT

## TR ELETTRONICO PER B.A. SASIB

Per il fissaggio alla contropiastra si utilizzano gli accessori forniti con il TR, esattamente equivalenti allo stesso fissaggio esistente.

E' necessario effettuare il collegamento tra il negativo della centralina di alimentazione filtrata RE oppure il terminale L21 del TD ed il negativo del TR (terminale 11 della contropiastra). Il consumo del TR ELETTRONICO è molto modesto in modo da non caricare eccessivamente la RE.

CAT / PROG	
SASIB	TEKFER
819/710	819/711

CODICI FORNITORI	
SASIB	TEKFER
H400 000 009T	TRS-1AT2BT

CARATTERISTICHE TECNICHE	TR intercambiabile WESTINGHOUSE	TR intercambiabile SASIB
Tensione di alimentazione	12 Vcc +30% -25%	10 Vcc +30% -25%
Assorbimento tipico corrente	25 mA @ 12 Vcc	40 mA @ 10 Vcc
Corrente d'ingresso all'eccitazione	18 ± 2 mA	73 ± 5 mA
Tensione d'ingresso all'eccitazione	2,43 ± 0,2 V	0,60 ± 0,05 V
Resistenza d'ingresso all'eccitazione	135 Ω ± 10%	8,2 Ω ± 10%
Corrente d'ingresso alla diseccitazione	8 ± 2 mA	43 ± 5 mA
Resistenza d'isolamento	> 10 MΩ	> 10 MΩ
Temperatura di esercizio	-25°C ÷ +70°C	-25°C ÷ +70°C
Ambiente in accordo IS420	Linea	Linea

## INSTALLAZIONE

Il TR ELETTRONICO è intercambiabile con i TR tradizionali, sia come disposizione di bobina e contatti, sia meccanicamente. L'unica variante è costituita dalla necessità di collegare il negativo dell'alimentazione. Dimensioni, disposizione dei contatti e codifica meccanica sono del tutto identiche a quelle dei relè WESTINGHOUSE e SASIB, con caratteristiche dei contatti di tipo statico, eguali o superiori, con il vantaggio della mancanza di rimbalzi e soprattutto l'assenza di necessità di manutenzione.



## USO E MANUTENZIONE

Il TR ELETTRONICO è esente da manutenzione ciclica o periodica. Le protezioni interne e la qualità dei componenti elettronici utilizzati garantiscono un funzionamento costante negli anni senza alcuna necessità di intervento. La vita teorica calcolata secondo le Norme MIL Standard di un TR ELETTRONICO è ininterrottamente di oltre 20 anni.