

DIMMER 0/1-10Vcc Attivo con comando a POTENZIOMETRO
per ALIMENTATORI CV LED, DRIVER CC LED e BALLAST FLUORESCENZA dimmerabili 0/1-10Vcc

Versione Keystone codice **TE0595_M** (Iout max=30mA)

Modulo RELE' Open Collector 10A cosφ=1 230Vac codice TE0595_R
(con comando OFF sul Potenziometro il Dimmer comanda
OFF il Relè che interrompe la Fase 230Vac di alimentazione sul carico)

Conforme alle normative EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE,
e direttive B.T. 73/23/CEE, 93/68/CEE - C.C.

Dimmer 0/1-10Vcc Attivo Iout= 30mA con comando a Potenziometro con
manopola per installazione 1 modulo da serie civile mediante ADATTATORI TECNEL
per aggancio keystone compatibili con tutte le principali serie civili in commercio
(vedi tabella su retropagina).

E' adatto alla regolazione della luminosità fino ad un MAX. di 15 CORPI ILLUMINANTI
dotati di Unità di alimentazione dimmerabili 0/1-10Vcc sia attivi che passivi come
PANEL LED, DOWN LIGHT LED, APPLIQUE LED, COB LED, STRIP LED e TUBI FLUORE-
SCENTI. Oltre 15 Unità usare Amplificatore di segnale 0/1-10Vcc codice AMP110.
Inoltre si possono comandare DIMMER DIN LED DOMOTICI PROGRAMMABILI cod.
TE7736 (4-100W-230Vac) e cod. TE7737 (4-400W-230Vac), DIMMER DIN MULTIFUN-
ZIONE RESISTIVI, INDUTTIVI e LED codici TE7774, DIMMER INDUSTRIALI MONOFASI
cod. TE8032 e TRIFASI cod. TE8052SN con ingresso 0/1-10Vcc, FAN COIL e VENTILA-
TORI con CONTROLLER a taglio di fase con ingresso 0/1-10Vcc, AMPLIFICATORI DI
SEGNALE 0/1-10Vcc cod. AMP110 (comanda 100 utenze con ingresso 0/1-10Vcc),
CONVERTITORI da segnale 0/1-10Vcc a segnale DALI cod. TE110DALIDIN.

L'accensione, lo spegnimento e la regolazione si effettuano agendo sulla manopola
di comando:

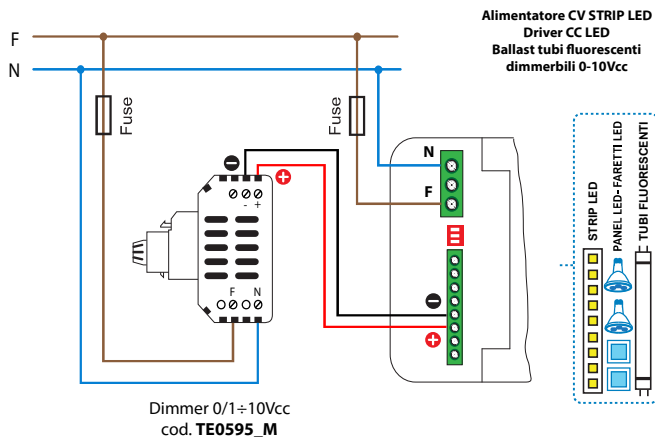
ruotando la manopola in senso orario si ha l'incremento del segnale da 0 a 10Vcc,
mentre ruotando la manopola in senso antiorario si ottiene la variazione del
segnale da 10 a 0Vcc e la conseguente regolazione della luminosità dei corpi
illuminanti così collegati.

Con il segnale 10Vcc si ha la massima luminosità del corpo illuminante, con il
segnale a 0Vcc si ottiene lo spegnimento se l'Unità è a protocollo 0-10Vcc mentre se
è a protocollo 1-10Vcc questa rimane a una minima luminosità e per spegnerla è
indispensabile sezionare la Fase di alimentazione 230Vac dell'Unità con l'uso del
Relé Open Collector codice TE0595_R

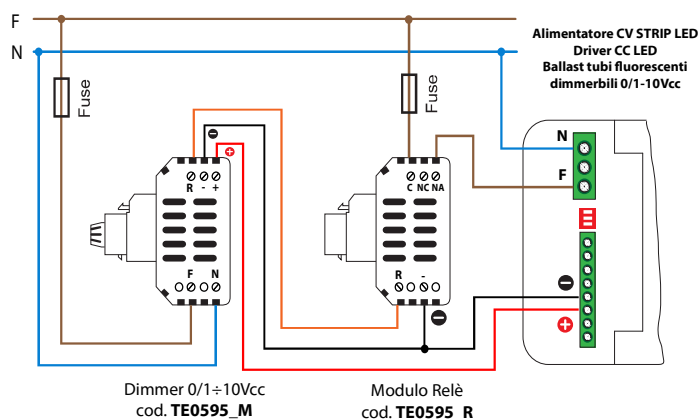
UM 16.09.2022

Schema di collegamento:

Dimmer codice TE0595_M DIMMER-DRIVER 0/10Vcc



Schema di collegamento: Dimmer cod. TE0595_M con Modulo Relè cod. TE0595_R



UM 16.09.2022

DIMMER 0/1-10Vcc Attivo con comando a POTENZIOMETRO
per ALIMENTATORI CV LED, DRIVER CC LED e BALLAST FLUORESCENZA dimmerabili 0/1-10Vcc

Versione Keystone codice **TE0595_M** (Iout max=30mA)

Modulo RELE' Open Collector 10A cosφ=1 230Vac codice TE0595_R
(con comando OFF sul Potenziometro il Dimmer comanda
OFF il Relè che interrompe la Fase 230Vac di alimentazione sul carico)

Conforme alle normative EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE,
e direttive B.T. 73/23/CEE, 93/68/CEE - C.C.

Dimmer 0/1-10Vcc Attivo Iout= 30mA con comando a Potenziometro con
manopola per installazione 1 modulo da serie civile mediante ADATTATORI TECNEL
per aggancio keystone compatibili con tutte le principali serie civili in commercio
(vedi tabella su retropagina).

E' adatto alla regolazione della luminosità fino ad un MAX. di 15 CORPI ILLUMINANTI
dotati di Unità di alimentazione dimmerabili 0/1-10Vcc sia attivi che passivi come
PANEL LED, DOWN LIGHT LED, APPLIQUE LED, COB LED, STRIP LED e TUBI FLUORE-
SCENTI. Oltre 15 Unità usare Amplificatore di segnale 0/1-10Vcc codice AMP110.
Inoltre si possono comandare DIMMER DIN LED DOMOTICI PROGRAMMABILI cod.
TE7736 (4-100W-230Vac) e cod. TE7737 (4-400W-230Vac), DIMMER DIN MULTIFUN-
ZIONE RESISTIVI, INDUTTIVI e LED codici TE7774, DIMMER INDUSTRIALI MONOFASI
cod. TE8032 e TRIFASI cod. TE8052SN con ingresso 0/1-10Vcc, FAN COIL e VENTILA-
TORI con CONTROLLER a taglio di fase con ingresso 0/1-10Vcc, AMPLIFICATORI DI
SEGNALE 0/1-10Vcc cod. AMP110 (comanda 100 utenze con ingresso 0/1-10Vcc),
CONVERTITORI da segnale 0/1-10Vcc a segnale DALI cod. TE110DALIDIN.

L'accensione, lo spegnimento e la regolazione si effettuano agendo sulla manopola
di comando:

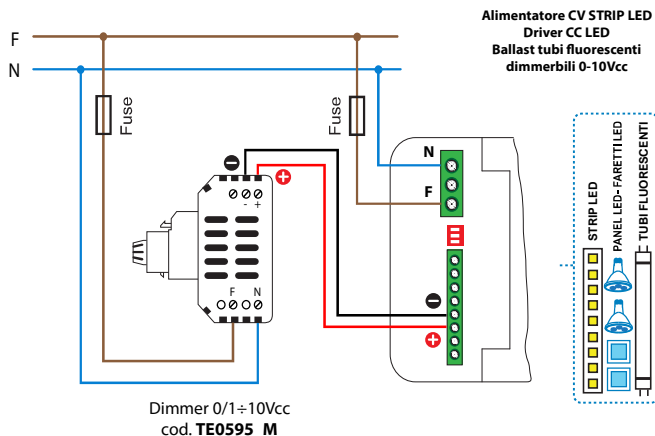
ruotando la manopola in senso orario si ha l'incremento del segnale da 0 a 10Vcc,
mentre ruotando la manopola in senso antiorario si ottiene la variazione del
segnale da 10 a 0Vcc e la conseguente regolazione della luminosità dei corpi
illuminanti così collegati.

Con il segnale 10Vcc si ha la massima luminosità del corpo illuminante, con il
segnale a 0Vcc si ottiene lo spegnimento se l'Unità è a protocollo 0-10Vcc mentre se
è a protocollo 1-10Vcc questa rimane a una minima luminosità e per spegnerla è
indispensabile sezionare la Fase di alimentazione 230Vac dell'Unità con l'uso del
Relé Open Collector codice TE0595_R

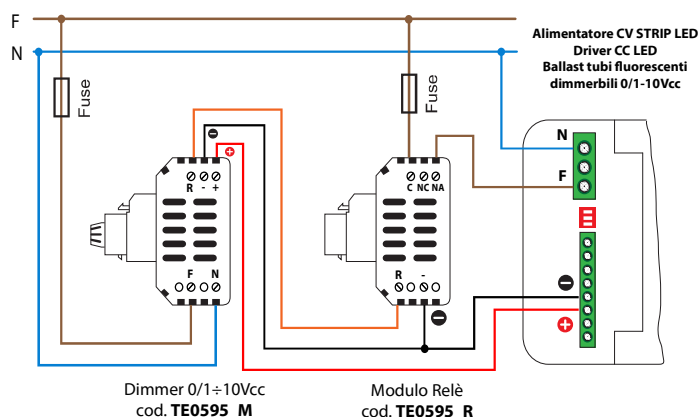
UM 16.09.2022

Schema di collegamento:

Dimmer codice TE0595_M DIMMER-DRIVER 0/10Vcc



Schema di collegamento: Dimmer cod. TE0595_M con Modulo Relè cod. TE0595_R



UM 16.09.2022

AVVERTENZE

Il segnale di uscita 0/1-10Vcc fornisce una corrente massima di 30mA e **permette di regolare fino a 15 Unità dimmerabili 0/1-10Vcc**. Normalmente con segnale 0Vcc corrisponde lo spegnimento delle Unità e con Segnale 10Vcc corrisponde la massima tensione in uscita alle Unità. Qualora anche fornendo il segnale di comando di valore 0Vcc le Unità non dovessero spegnersi completamente (manopola in posizione tutta in senso antiorario), significa che le Unità dimmerabili 0/1-10Vcc sono a protocollo 1-10Vcc e quindi pur essendo il segnale a livello 0Vcc le Unità non si spengono ma rimangono ad un minimo stabilito dal loro protocollo 1-10Vcc. In questo caso si deve utilizzare il **Modulo RELE' Open Collector codice TE0595_R con contatto da 10A $\cos\phi=1$ 230Vac**, collegato come nello schema retro riportato. La posizione OFF della Manopola comanda il Dimmer a disattivare anche il Relè Open Collector, il quale toglie così la Fase di alimentazione 230Vac alle Unità dimmerabili 1/10cc collegate.

Il numero massimo di Unità comandabili dal Relè 10A $\cos\phi=1$ 230Vac deve essere calcolato in base alla loro potenza e se ritenuto NON SUFFICIENTE deve essere rinviato a un Relè di maggior potenza posto sul quadro elettrico.

PROTEZIONI

A protezione del dispositivo elettronico va inserito un fusibile ad alto potere d'interruzione da 500mA. La sostituzione del fusibile, in caso di rottura, deve sempre avvenire con fusibile di medesime caratteristiche e deve essere effettuato con l'interruttore generale aperto in modo da operare in condizioni di sicurezza totale.

REGOLE DI INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere effettuata in conformità alle norme CEI vigenti. Prima di operare sull'impianto togliere tensione agendo sull'interruttore generale. Utilizzare conduttori isolati di colore giallo / verde solo per il collegamento di terra. Verificare che la sezione dei conduttori di alimentazione sia adeguata al carico alimentato e in ogni caso non inferiore a 1,5 mm². Serrare accuratamente i conduttori nei morsetti.

UM 16.09.2022

AVVERTENZE

Il segnale di uscita 0/1-10Vcc fornisce una corrente massima di 30mA e **permette di regolare fino a 15 Unità dimmerabili 0/1-10Vcc**. Normalmente con segnale 0Vcc corrisponde lo spegnimento delle Unità e con Segnale 10Vcc corrisponde la massima tensione in uscita alle Unità. Qualora anche fornendo il segnale di comando di valore 0Vcc le Unità non dovessero spegnersi completamente (manopola in posizione tutta in senso antiorario), significa che le Unità dimmerabili 0/1-10Vcc sono a protocollo 1-10Vcc e quindi pur essendo il segnale a livello 0Vcc le Unità non si spengono ma rimangono ad un minimo stabilito dal loro protocollo 1-10Vcc. In questo caso si deve utilizzare il **Modulo RELE' Open Collector codice TE0595_R con contatto da 10A $\cos\phi=1$ 230Vac**, collegato come nello schema retro riportato. La posizione OFF della Manopola comanda il Dimmer a disattivare anche il Relè Open Collector, il quale toglie così la Fase di alimentazione 230Vac alle Unità dimmerabili 1/10cc collegate.

Il numero massimo di Unità comandabili dal Relè 10A $\cos\phi=1$ 230Vac deve essere calcolato in base alla loro potenza e se ritenuto NON SUFFICIENTE deve essere rinviato a un Relè di maggior potenza posto sul quadro elettrico.

PROTEZIONI

A protezione del dispositivo elettronico va inserito un fusibile ad alto potere d'interruzione da 500mA. La sostituzione del fusibile, in caso di rottura, deve sempre avvenire con fusibile di medesime caratteristiche e deve essere effettuato con l'interruttore generale aperto in modo da operare in condizioni di sicurezza totale.

REGOLE DI INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere effettuata in conformità alle norme CEI vigenti. Prima di operare sull'impianto togliere tensione agendo sull'interruttore generale. Utilizzare conduttori isolati di colore giallo / verde solo per il collegamento di terra. Verificare che la sezione dei conduttori di alimentazione sia adeguata al carico alimentato e in ogni caso non inferiore a 1,5 mm². Serrare accuratamente i conduttori nei morsetti.

UM 16.09.2022



TECNEL Tecnologie Elettroniche Srl
Schio (VI) - ITALY
Tel. 0445 576643 www.tecnel.net

CONTENITORE KEYSTONE

BREVETTO NR. 202015000075857

*BREVETTO NR. 202018000002960

Dispositivo utilizzabile con adattatori Keystone TECNEL compatibili con:

Cod. TE0800	TIC MAGIC	Cod. TE0830B	GW SYSTEM BIANCA
Cod. TE0801	TIC LIVING CLASSIC	Cod. TE0830N	GW SYSTEM NERA
Cod. TE0802	TIC TEKNE AVORIO	Cod. TE0831	GW PLAYBUS NERA
Cod. TE0803	TIC LIGHT BIANCA	Cod. TE0832B	GW CHORUS BIANCA
Cod. TE0804	TIC LIVING INTERN. NERA	Cod. TE0832N	GW CHORUS NERA
Cod. TE0805	TIC LUNA BIANCA	Cod. TE0832T	GW CHORUS TITANIO
Cod. TE0806	TIC LIGHT TECH SILVER		
Cod. TE0807	TIC MATIX BIANCA	Cod. TE0861B	AVE BLANC AVORIO
Cod. TE0808B	TIC AXOLUTE BIANCA	Cod. TE0862	AVE NOIR NERA
Cod. TE0808G	TIC AXOLUTE CHIARA	Cod. TE0863	AVE RAL GRAY
Cod. TE0808N	TIC AXOLUTE SCURA	Cod. TE0864	AVE BANQUISE BIANCA
		Cod. TE0865	AVE DOMUS 100 BIANCA
		Cod. TE0868	AVE TEKLA NERA
Cod. TE0809B	TIC LIVING NOW BIANCA *	Cod. TE0870	ABB ELOS NERA
Cod. TE0809S	TIC LIVING NOW SABBIA *	Cod. TE0871	ABB CHIARA BIANCA
Cod. TE0809N	TIC LIVING NOW NERA *	Cod. TE0872B	ABB MYLOS BIANCA
Cod. TE0810	LEG MOSAIC BIANCA	Cod. TE0880B	MASTER MODO BIANCA
Cod. TE0812	LEG CROSS BIANCA	Cod. TE0880N	MASTER MODO NERA
Cod. TE0813B	LEG VELA BIANCA	Cod. TE0880G	MASTER MODO STEEL
Cod. TE0813N	LEG VELA NERA	Cod. TE0880BL	MASTER MIX BI LUCIDO
Cod. TE0823	VIM IDEA NERA		
Cod. TE0823B	VIM IDEA BIANCA		
Cod. TE0824	VM PLANA BIANCA		
Cod. TE0824S	VIM PLANA SILVER		
Cod. TE0825B	VIM EIKON BIANCA		
Cod. TE0825G	VIM EIKON NEXT		
Cod. TE0825N	VIM EIKON NERA		
Cod. TE0826	VIM ARKE' NERA		
Cod. TE0826B	VIM ARKE' BIANCA		
Cod. TE0826G	VIM ARKE' METAL		

È consigliabile installare questo dispositivo con l'aletta dentata a molla di aggancio all'adattatore Keystone rivolta verso l'alto

UM 16.09.2022



TECNEL Tecnologie Elettroniche Srl
Schio (VI) - ITALY
Tel. 0445 576643 www.tecnel.net

CONTENITORE KEYSTONE

BREVETTO NR. 202015000075857

*BREVETTO NR. 202018000002960

Dispositivo utilizzabile con adattatori Keystone TECNEL compatibili con:

Cod. TE0800	TIC MAGIC	Cod. TE0830B	GW SYSTEM BIANCA
Cod. TE0801	TIC LIVING CLASSIC	Cod. TE0830N	GW SYSTEM NERA
Cod. TE0802	TIC TEKNE AVORIO	Cod. TE0831	GW PLAYBUS NERA
Cod. TE0803	TIC LIGHT BIANCA	Cod. TE0832B	GW CHORUS BIANCA
Cod. TE0804	TIC LIVING INTERN. NERA	Cod. TE0832N	GW CHORUS NERA
Cod. TE0805	TIC LUNA BIANCA	Cod. TE0832T	GW CHORUS TITANIO
Cod. TE0806	TIC LIGHT TECH SILVER		
Cod. TE0807	TIC MATIX BIANCA	Cod. TE0861B	AVE BLANC AVORIO
Cod. TE0808B	TIC AXOLUTE BIANCA	Cod. TE0862	AVE NOIR NERA
Cod. TE0808G	TIC AXOLUTE CHIARA	Cod. TE0863	AVE RAL GRAY
Cod. TE0808N	TIC AXOLUTE SCURA	Cod. TE0864	AVE BANQUISE BIANCA
		Cod. TE0865	AVE DOMUS 100 BIANCA
		Cod. TE0868	AVE TEKLA NERA
Cod. TE0809B	TIC LIVING NOW BIANCA *	Cod. TE0870	ABB ELOS NERA
Cod. TE0809S	TIC LIVING NOW SABBIA *	Cod. TE0871	ABB CHIARA BIANCA
Cod. TE0809N	TIC LIVING NOW NERA *	Cod. TE0872B	ABB MYLOS BIANCA
Cod. TE0810	LEG MOSAIC BIANCA	Cod. TE0880B	MASTER MODO BIANCA
Cod. TE0812	LEG CROSS BIANCA	Cod. TE0880N	MASTER MODO NERA
Cod. TE0813B	LEG VELA BIANCA	Cod. TE0880G	MASTER MODO STEEL
Cod. TE0813N	LEG VELA NERA	Cod. TE0880BL	MASTER MIX BI LUCIDO
Cod. TE0823	VIM IDEA NERA		
Cod. TE0823B	VIM IDEA BIANCA		
Cod. TE0824	VM PLANA BIANCA		
Cod. TE0824S	VIM PLANA SILVER		
Cod. TE0825B	VIM EIKON BIANCA		
Cod. TE0825G	VIM EIKON NEXT		
Cod. TE0825N	VIM EIKON NERA		
Cod. TE0826	VIM ARKE' NERA		
Cod. TE0826B	VIM ARKE' BIANCA		
Cod. TE0826G	VIM ARKE' METAL		

È consigliabile installare questo dispositivo con l'aletta dentata a molla di aggancio all'adattatore Keystone rivolta verso l'alto

UM 16.09.2022