

DIMMER LOAD TESTER – ISTRUZIONI

Scopo	2
Requisiti di installazione	2
Download applicazione	2
Connettere il dispositivo	2
Esecuzione del test sul carico	3
Verificare la corrente massima del carico	4
Ottimizzare la curva di luminosità del dimmer	6
Risoluzione problemi	9

Simbolo per informazione rilevante

Simbolo di avvertimento importante









Scopo

"Dimmer Load Tester" di Eelectron SpA è un semplice programma che aiuta a configurare i parametri ETS del dimmer universale Eelectron per gestire nel modo migliore il carico che si utilizza. Il programma è utilizzabile con il dimmer Eelectron codice: DM02A02KNX.

Requisiti di installazione

Il programma per l'installazione ed il funzionamento necessita di un sistema operativo WINDOWS® (WINDOWS 7 o superiore) e del Microsoft[®] .NET Framework; quest'ultimo è già presente se si utilizza un PC dove è già installata una versione di ETS4 o ETS5.

Download applicazione

Scaricare l'applicazione dal sito <u>www.eelectron.com</u> e salvarla sul proprio PC. Il pacchetto non necessita di installazione, è sufficiente estrarre i file scaricati in una directory sul PC.

Connettere il dispositivo

Accendere il dispositivo, il dimmer deve essere collegato sia alla tensione di rete che al bus KNX; collegare il PC and ad un'interfaccia KNX, poi avviare il programma cliccando sul file eseguibile DimmerLoadTester.exe.

Verificare i termini e condizioni del produttore prima di utilizzare il software, per prenderne visione cliccare su '? – About...'.

Usare il menu superiore per selezionare l'interfaccia KNX desiderata e scrivere nel campo sottostante l'indirizzo individuale del dimmer su cui si desidera effettuare il test, successivamente cliccare su 'Connect' per iniziare la configurazione.

Il pulsante 'Refresh Interfaces' aggiorna la lista delle connessioni disponibili.

		mmer Load Tester Eelectron
Refresh Interface	▼ (dress: 15.15.253 Name: Tapko USB Interface
Connect	Å	.15.255
Disconnect	[hannel CH1 -
		AUTO TEST
		TEST TRAILING CURRENT
		TEST LEADING CURRENT
		MIN-MAX BRIGHTNESS
		SHOW ETS SETTINGS
		RESET TEST
		ection







Esecuzione del test sul carico

Se la connessione ha successo, comparirà nella parte inferiore sinistra della finestra il codice del dispositivo connesso.

nmer Load Tester Eelectron			
ress: 1.1.254 Name: KNX/E	IB-USB Interface (DIN rail	.)	Refresh Interfa
3.8		* (*	Connect
annel CH1 👻		[Disconnect
st			
AUTO TEST	Test result		
TEST TRAILING CURRENT	Warnings!!!		
TEST LEADING CURRENT			
MIN-MAX BRIGHTNESS			
SHOW ETS SETTINGS			

Selezionare il canale connesso alla/e lampade e cliccare su 'AUTO TEST' per iniziare il test del carico.

0

Per un'accurata valutazione, si consiglia di collegare un carico superiore a 20W.



Per testare 'CH2', il canale 2 deve essere abilitato. Resettando il dispositivo, il canale 2 è automaticamente abilitato.

In caso di basso carico collegato, il software analizza i dati rilevati. Se l'analisi identifica un altro tipo di carico viene visualizzato un popup che consente di selezionare il carico desiderato (esempio in figura).

Warning	X
The result is RESISTIVE but a more accurate analysis of the data sug load may be CAPACITIVE. Do you want to proceed as CAPACITIVE?	gest that the
Yes	No







DMXXA02KNXFI00040101_DIMMERLOADTESTER_IT.DOCX DIMMER LOAD TESTER SOFTWARE v1.1

Oimmer Load Tester Eelectron					
?					
Address: 1.1.254 Name: KNX/E	IB-USB Interface (DI	V rail)		-	Refresh Interfaces
8.8.8				* *	Connect
Channel CH1 👻					Disconnect
Test					
AUTO TEST	Test result	Test in progress34%			
TEST TRAILING CURRENT	Warnings!!!				
TEST LEADING CURRENT					
MIN-MAX BRIGHTNESS					
SHOW ETS SETTINGS					
RESET TEST					
Device: DM02A02KNX					

Terminato il test, è possibile leggere il tipo di carico in 'Test result'.

Verificare la corrente massima del carico

Terminato il riconoscimento automatico del carico è possibile vedere il grafico della corrente e leggere il massimo valore misurato: cliccare sul pulsante 'TEST TRAILING CURRENT' o 'TEST LEADING CURRENT'.

O Dimmer Load Tester Eelectron				
?				
Address: 1.1.254 Name: KNX/EIE	3-USB Interface (DI	N rail)	T	Refresh Interfaces
8.8.8			* *	Connect
Channel CH1 👻				Disconnect
Test	Tast pasult	Lood type detected, CARACITIVE LEADING (LED BULDE on LED BALLAST)		
AUTO TEST	Test Tesuit	Load type detected; CAPACITIVE LEADING (LED BOLDS OF LED BALLAST)		
TEST TRAILING CURRENT	Warnings!!!			
TEST LEADING CURRENT				
MIN-MAX BRIGHTNESS				
SHOW ETS SETTINGS				
RESET TEST				
Device: DM02A02KNX				







Inserire la potenza nominale delle lampade utilizzate nel campo 'Nominal power per unit [W]' e selezionare il numero di lampade utilizzate per stimare il massimo numero di lampade che possono essere collegate al canale.

O Dimmer Load Tester Eelectron		
?		
Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-USE	Interface (DIN rail)	Refresh Interfaces
8.8.8	* *	Connect
Channel CH1 👻		Disconnect
Test		
AUTO TEST	2	- — СН1
TEST TRAILING CURRENT		
TEST LEADING CURRENT	1,5	-
MIN-MAX BRIGHTNESS		_
	₩ I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
	0,5	-
SHOW ELS SELLINGS	0 20 40 60 8	 D
	Peak current detected [A]: 1,94	
	Nominal power per unit [W]: 20	
	Number of devices tested	
RESET TEST		
Device: DM02A02KNX		.::

La valutazione del massimo numero di lampade ha un'accuratezza del 10%.

Il test può essere ripetuto cliccando nuovamente su 'AUTO TEST'.







Ottimizzare la curva di luminosità del dimmer

Cliccare su 'MIN-MAX BRIGHTNESS' per determinare la configurazione ottimale.

3-USB Interface (DIN rail)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Refresh Interface
	A. 	Connect
		Disconnect
Trailing Drive		
Leading Drive		
Stop Drive		
Select minimum brightness with no flickering effect		
		, Y
	TR-USB Interface (DIN rail) Trailing Drive Leading Drive Select minimum brightness with no flickering effect Select minimum value with maximum brightness Confirm selection	<pre>IB-USB Interface (DIN rail) Trailing Drive Leading Drive Stop Drive Select minimum brightness with no flickering effect Select minimum value with maximum brightness Confirm selection </pre>

Cliccare su 'Trailing Drive' o 'Leading Drive' per iniziare la configurazione.

Dimmer Load Tester Eelectron							
Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB	-USB Interface (DIN rail)					-	Refresh Interfaces
3.8.8						*	Connect
Channel CH1 👻							Disconnect
rest							
AUTO TEST	Trailing Drive						
TEST TRAILING CURRENT	Leading Drive						
TEST LEADING CURRENT	Stop Drive						
MIN-MAX BRIGHTNESS	Select minimum brightness	with no flickering	effect		_		
	Select minimum value with	maximum brightness				Ų-	
SHOW ETS SETTINGS	Confirm selection		,	T	0		, , ,
RESET TEST							







Muovere I cursori sulle barre per impostare la luminosità:

- Muovere quello superiore da sinistra a destra finché il carico ha luminosità stabile (no flickering)
- Muovere quello inferiore da destra a sinistra finché la luminosità non diminuisce (selezionare il punto con massima luminosità che si trova più a sinistra)

Dopo aver selezionato i valori cliccare su 'Confirm selection': i valori sono mostrati sulla sinistra.

Dimmer Load Tester Eelectron					
ddress: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US	B Interface (DIN rail)				Refresh Interface
.8.8				4	Connect
Channel CH1 -					Disconnect
Test					
AUTO TEST	Trailing Drive				
TEST TRAILING CURRENT	Leading Drive				
TEST LEADING CURRENT	Stop Drive				
MIN-MAX BRIGHTNESS	Select minimum brightness v	with no flickering	effect		
	Select minimum value with m	maximum brightness			
SHOW ETS SETTINGS				-0	
Minimum Brightness Value : 32					
Maximum Brightness Value : 6	Confirm selection]			
RESET TEST					
e: DM02A02KNX					





Cliccare su 'Stop Drive' per terminare la configurazione; per vedere i risultati cliccare su 'SHOW ETS SETTINGS'.

?			
Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US	B Interface (DIN rail)	*	Refresh Interfaces
8.8.8		×	Connect
Channel CH1 -			Disconnect
Test			
AUTO TEST	Trailing Drive		
TEST TRAILING CURRENT	Leading Drive		
TEST LEADING CURRENT	Stop Drive		
MIN-MAX BRIGHTNESS	Select minimum brightness w	ith no flickering effect	
		 	
	Select minimum value with m	avimum brightness	
SHOW ETS SETTINGS			
Minimum Brightness Value : 32	1 · · · · ·	· · · · · ·	
Maximum Brightness Value : 6	Confirm selection]	
vice: DM02A02KNX			
Dimmer Load Tester Eelectron			
) Dimmer Load Tester Eelectron ?			
Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US	8 Interface (DIN rail)	×	Refresh Interfaces
Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8	8 Interface (DIN rail)	▼	Refresh Interfaces
Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test	8 Interface (DIN rail)	▼	Refresh Interfaces Connect Disconnect
<pre>Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST AUTO TEST</pre>	<pre>Interface (DIN rail) Type of load: C/</pre>	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL)	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT	^{38 Interface (DIN rail)} Type of load: C/	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL)	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT	Type of load: C	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL)	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS	Type of load: CA	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL)	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS	Type of load: CA Expert Settings Mode: LEADING EI Curve type: LOGA	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL)	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS	Type of load: CA Expert Settings Mode: LEADING EL Curve type: LOGA Minimum on time	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL) GGE ARITHMIC : 32	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test Auto TEST Test TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS	Type of load: CA Expert Settings Mode: LEADING EL Curve type: LOGA Minimum on time Maximum on time	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL) 	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS SHOW ETS SETTINGS	Type of load: CA Expert Settings Mode: LEADING EI Curve type: LOGA Minimum on time Maximum on time Warming up: alwa Relay management	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL) 	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS SHOW ETS SETTINGS	Type of load: CA Expert Settings Mode: LEADING EL Curve type: LOGA Minimum on time Maximum on time Warming up: alwa Relay management	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL) 	Refresh Interfaces Connect Disconnect
<pre>Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS SHOW ETS SETTINGS</pre>	B Interface (DIN rail) Type of load: CA Expert Settings Mode: LEADING EL Curve type: LOGA Minimum on time Maximum on time Warming up: alwa Relay management	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL) 	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS SHOW ETS SETTINGS	Type of load: CA Expert Settings Mode: LEADING EL Curve type: LOGA Minimum on time Maximum on time Warming up: alwa Relay management	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL) 	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS SHOW ETS SETTINGS	Type of load: CA Expert Settings Mode: LEADING EL Curve type: LOGA Minimum on time Maximum on time Warming up: alwa Relay management	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL) 	Refresh Interfaces Connect Disconnect
Dimmer Load Tester Eelectron ? Address: 1.1.254 Name: KNX/EIB-US 8.8.8 Channel CH1 Test AUTO TEST TEST TRAILING CURRENT TEST LEADING CURRENT MIN-MAX BRIGHTNESS SHOW ETS SETTINGS RESET TEST	B Interface (DIN rail) Type of load: CA Expert Settings Mode: LEADING EL Curve type: LOGA Minimum on time Maximum on time Warming up: alwa Relay management	APACITIVE (LED BULBS or LED BALLAST or CFL) SOGE ARITHMIC : 32 : 6 ays off t: use for loads < 20W	Refresh Interfaces Connect Disconnect

Utilizzare I parametri calcolati all'interno della pagina 'Impostazioni avanzate' del progetto ETS per configurare al meglio il dispositivo.







DMXXA02KNXFI00040101_DIMMERLOADTESTER_IT.DOCX DIMMER LOAD TESTER SOFTWARE v1.1

- General Parameters	Suggestion for	230V led bulbs or low voltage led ballast
General	MODE : Trailing edge (Suggested)	
- Channels	but in some case has better performance al	low brightness values.
	reduce the device lifetime)	there is high peak of current and this may
<channel 1=""> Generic</channel>	CURVE : Logarithmic (Suggested)	
<channel 1=""> Configuration</channel>	MIN ON TIME : High values reduce the flickering at r	minimum brightness but it increase the
<channel 1=""> Alarm</channel>	minimum brightness level as side eff	ect
<channel 1=""> Expert Settings</channel>	intensity when the KNX value is lowe	er than 100%)
	Driving mode	Trailing O Leading
	Curve type	Linear 🔘 Logarithmic
	Minimum on time	32 •
	Maximum on time	6 •
	Warming up	Off 🗸
		KNX=1% Min on time=1 Min on time=40
	Leading	KNX=100% Max on time=8 Max on time=1

Cliccare su 'RESET TEST': selezionare 'AUTO TEST' per eseguire una nuova misura o su 'Disconnect' per terminare la procedura.

Risoluzione problemi

1

In caso di errore o blocco dell'applicazione, chiudere l'applicazione e aspettare 1 minuto prima di riprovare ad eseguire il test.



