

Serie 15 - Varialuce (Dimmer)
Caratteristiche
Sistema Master e Slave per la dimmerizzazione multipla

- Adatto per il comando di lampade incandescenti e alogene, sia direttamente che attraverso trasformatori o alimentatori elettronici
- Compatibile con lampade a risparmio energetico, compatte fluorescenti dimmerabili (CFL) o LED dimmerabili e con tutti i tipi di trasformatori elettromeccanici
- Interfaccia 0-10V. Un Master Dimmer controlla tramite un segnale 0-10V uno o più Slave Dimmer, fino a 32
- Utilizzabile in impianti a 4 fili
- Accensione e spegnimento "soff" (soft)
- Due tipi di programmazione: con o senza memoria dell'intensità luminosa (15.10)
- Funzione luce scale con preavviso di spegnimento tramite dimmerizzazione delle lampade (15.10)
- Regolazione lineare
- Protezione termica contro i sovraccarichi, protezione con fusibile termico e protezione al cortocircuito (15.11)
- Alimentazione 230 V AC, 50/60Hz con riconoscimento automatica della frequenza

Morsetti a vite



* Quando il carico totale è maggiore di 6 A, è necessario commutare il carico con un contattore

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 9

Caratteristiche uscita del "Master Dimmer"

Segnale di uscita (configurazione automatica dell'uscita secondo la modalità di ingresso del Driver collegato)

 Configurazione contatti **A**
Caratteristiche uscita del "Slave Dimmer"

 Potenza massima **W**

 Potenza minima **W**

Portata lampade:

incandescenza/alogene 230 V W

trasformatori toroidali per lampade alogene bassa tensione W

trasformatori elettromeccanici per lampade alogene in bassa tensione W

trasformatori elettronici (ballast) per lampade alogene bassa tensione W

lampade fluorescenti compatte(CFL) dimmerabili W

LED dimmerabili 230 V W

trasformatori elettronici per lampade LED bassa tensione W

Caratteristiche dell'alimentazione

 Tensione di alimentazione (U_N) V AC (50/60 Hz)

Campo di funzionamento

 Potenza consumata in Stand-by **W**

Metodo di regolazione

Caratteristiche generali

 Velocità di dimmerizzazione (tempo totale) **s**

Regolazione temporizzazione (funzione luce scale) min

 Numero di pulsanti luminosi collegabili (≤ 1 mA)

 Temperatura ambiente $^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione

Omologazioni (a seconda dei tipi)

NEW 15.10


- "Master" dimmer
- Uscita 0-10V/1-10V: può controllare uno o più 15.11, o dimmare direttamente alimentatori per lampade dotati di apposito ingresso 0-10 V / 1-10 V
- Multifunzione (con o senza memoria dell'intensità luminosa, inclusa una speciale funzione con memoria per lampade CFL)
- Regolazione della velocità di dimmerizzazione
- Funzione luce scale con preavviso di spegnimento tramite dimmerizzazione delle lampade
- Contatto di NO 6 A *
- Larghezza un modulo 17.5 mm

NEW 15.11


- "Slave" dimmer
- Ingresso 1-10V pilotato dal 15.10, o da altri dispositivi con interfaccia 0-10V/1-10V
- Potenza massima commutabile 400 W
- Potenza massima con lampade a basso consumo (LED o CFL): 100 W
- Metodo di regolazione Leading edge o Trailing edge (a seconda della funzione)
- Funzione "Trasformatore" (per l'utilizzo con trasformatori elettromeccanici)
- Regolatore di minima intensità luminosa
- Larghezza un modulo 17.5 mm

0-10 V, +35 mA max (modalità corrente attiva)

1-10 V, -35 mA max (modalità corrente passiva)

1 NO (6 A/230 V AC)*

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

110...230

 (0.8...1.1) U_N

0.5

—

—

—

1.5...10

0.5...20

15

-10...+50

IP 20

230

 (0.8...1.1) U_N

0.5

Trailing edge (pos.)

Leading edge (pos.)

e

—

—

—

 -10...+50 ⁽⁴⁾

IP 20

Note ⁽¹⁾ Impostare il selettore frontale su "Trailing edge" ()

⁽²⁾ Impostare il selettore frontale su "trasformatore" (). Preferibilmente, non più di due trasformatori.

⁽³⁾ Impostare il selettore frontale su "Leading edge" (), e regolare il minimo valore di dimmerizzazione (secondo il tipo di lampada).

⁽⁴⁾ Con carico lampade >300W (>75W per lampade CFL o LED), è necessario garantire una adeguata ventilazione - si suggerisce uno spazio di 9 mm su entrambi i lati del dimmer. Utilizzare il separatore plastico tipo 022.09.

Caratteristiche

Varialuce (Dimmer)

- Adatto per il comando di lampade incandescenti e alogene, sia direttamente che attraverso trasformatori o alimentatori elettronici
- Versione compatibile con lampade a risparmio energetico, compatte fluorescenti dimmerabili (CFL) o LED dimmerabili e con tutti i tipi di trasformatori elettromeccanici (15.81)
- Compatibile con lampade LED dimmerabili 230 V (15.51/15.91)
- Utilizzabili in impianti sia a 3 che a 4 fili
- Accensione e spegnimento "soft"
- Due tipi di programmazione: con o senza memoria dell'intensità luminosa
- Regolazione a gradini (solo 15.51) o lineare
- Protezione termica contro i sovraccarichi
- Protezione con fusibile termico (15.81)
- Alimentazione 230 V AC, 50 o 60 Hz (15.51), 50/60 Hz con riconoscimento della frequenza (15.81, 15.91)

Morsetti a vite



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 9

Caratteristiche dell'uscita

Tensione nominale	V AC	230	230	230
Potenza massima	W	100	400	500
Potenza minima	W	3	10	3
Portata lampade:				
incandescenza/alogene 230 V W		100	400	500 ⁽¹⁾
trasformatori toroidali per lampade alogene bassa tensione W		—	300 ⁽²⁾	500 ⁽³⁾
trasformatori elettromeccanici per lampade alogene in bassa tensione W		—	—	500 ⁽³⁾
trasformatori elettronici (ballast) per lampade alogene bassa tensione W		—	400 ⁽⁴⁾	500 ⁽¹⁾
lampade fluorescenti compatte(CFL) dimmerabili W		—	—	100 ⁽⁵⁾
LED dimmerabili 230 V W		50 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	100 ⁽⁵⁾
trasformatori elettronici per lampade LED bassa tensione W		50 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	100 ⁽¹⁾

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione (U _N) V AC (50/60 Hz)		230	230 ⁽⁸⁾	230
Campo di funzionamento		(0.8... 1.1)U _N	(0.8... 1.1)U _N	(0.8... 1.1)U _N
Potenza consumata in Stand-by	W	0.4	0.7	0.5
Metodo di regolazione		Leading edge	Trailing edge	Trailing edge (pos. ☼) Leading edge (pos. ☼☼) e (☼)

Caratteristiche generali

Temperatura ambiente	°C	-10...+50 ⁽⁹⁾	-10...+50 ⁽⁹⁾	-10...+50 ⁽¹⁰⁾
Grado di protezione		IP 20	IP 20	IP 20

Omologazioni (a seconda dei tipi)



15.91



15.51



15.81



- Montaggio come falso polo in scatola da incasso per serie civili (es. BTicino: Axolute, Matix, Living e Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana e Idea ...)
- Potenza massima commutabile 100 W
- Due tipi di programmazione: con o senza memoria
- Metodo di regolazione Leading edge
- Compatibile con lampade LED dimmerabili

- Montaggio a pannello o da incasso
- Potenza massima commutabile 400 W
- Due tipi di programmazione: con o senza memoria
- Due versioni: regolazione a gradini o lineare
- Metodo di regolazione Trailing edge

- Larghezza un modulo 17.5 mm
- Potenza massima commutabile 500 W
- Multifunzione
- Metodo di regolazione Leading edge o Trailing edge (a seconda della funzione)
- Compatibile con lampade a risparmio energetico dimmerabili

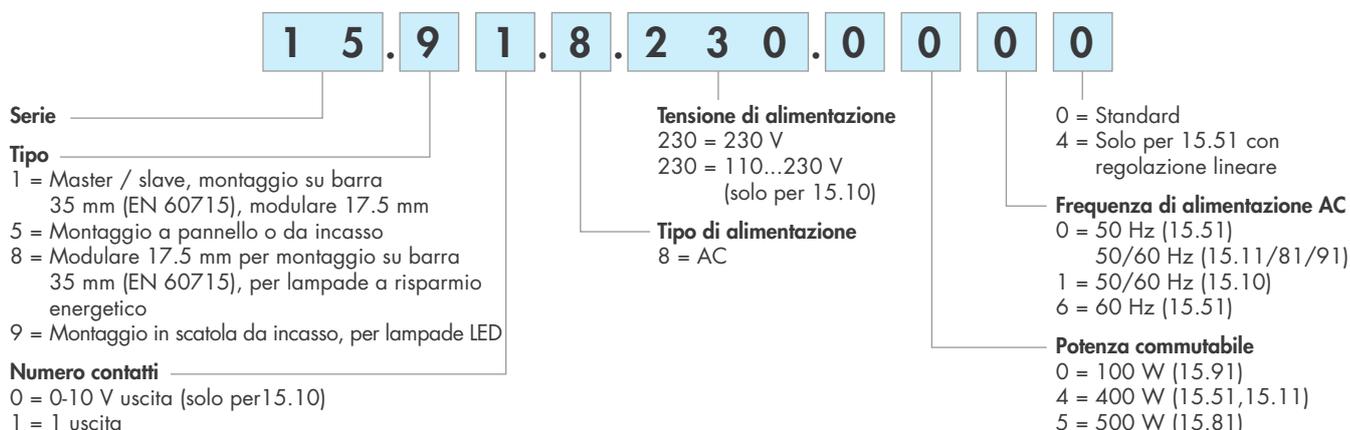
Note

- ⁽¹⁾ Impostare il selettore frontale su "lampade incandescenza" (☼).
- ⁽²⁾ Un solo trasformatore, verificare che non lavori senza lampade collegate.
- ⁽³⁾ Impostare il selettore frontale su "trasformatore" (☼☼). Preferibilmente, non più di due trasformatori.
- ⁽⁴⁾ Solo un trasformatore.
- ⁽⁵⁾ Impostare il selettore frontale su "Lampade a risparmio energetico dimmerabile" (☼☼), e regolare il minimo valore di dimmerizzazione (secondo il tipo di lampada).
- ⁽⁶⁾ Solo con trasformatori elettronici compatibili con metodo leading edge.
- ⁽⁷⁾ Solo con trasformatori elettronici compatibili con metodo trailing edge.
- ⁽⁸⁾ Versione specifica per 60Hz (vedere Codificazione).
- ⁽⁹⁾ Si raccomanda di non montare più di due dimmer nella stessa scatola di derivazione, oppure avere una adeguata ventilazione o un carico lampade minore di 100 W (15.51) o 50 W (15.91).
- ⁽¹⁰⁾ Con carico lampade > 300 W (>75 W per lampade CFL o LED), è necessario avere una adeguata ventilazione - si suggerisce uno spazio di 9 mm su entrambi i lati del dimmer. Utilizzare il separatore plastico tipo 022.09.

Non sono compatibili con pulsanti luminosi.

Codificazione

Esempio: tipo 15.91, varialuce (Dimmer), 230 V AC.



Codici

15.10.8.230.0010 master dimmer, 50/60 Hz
 15.11.8.230.0400 slave dimmer, 50/60 Hz
 15.51.8.230.0400 regolazione a gradini, 50Hz
 15.51.8.230.0404 regolazione lineare, 50Hz
 15.51.8.230.0460 regolazione a gradini, 60Hz
 15.81.8.230.0500 regolazione lineare, 50/60Hz
 15.91.8.230.0000 regolazione lineare, 50/60Hz

Caratteristiche generali

Caratteristiche EMC		Norma di riferimento	15.51/15.91	15.10/11/81			
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV				
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV				
Campo elettromagnetico irradiato	(80...1000 MHz)	EN 61000-4-3	3 V/m	10 V/m			
Transitori veloci (burst)	sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-4	4 kV				
	sui pulsanti	EN 61000-4-4	4 kV				
Impulsi di tensione (surge 1.2/50 µs)	sui terminali di alimentazione	modo differenziale	EN 61000-4-5				
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15...80 MHz)	sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-6	3 V				
	sui pulsanti	EN 61000-4-6	3 V				
Buchi di tensione	70 % U _N , 40 % U _N	EN 61000-4-11	10 cicli				
Brevi interruzioni		EN 61000-4-11	10 cicli				
Emissioni radiofrequenza condotte	0.15...30 MHz	EN 55014	classe B				
Emissioni irradiate	30...1000 MHz	EN 55014	classe B				
Morsetti		filo rigido	filo flessibile				
Capacità di connessione dei morsetti	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5				
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14				
Capacità di serraggio	Nm	0.8					
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	9					
Altri dati		15.10	15.11	15.51	15.81	15.91	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4
	a corrente nominale	W	1.7	2.5	2.2	2.6	1.2
Lunghezza massima cavi di collegamento pulsanti	m	100	100	100	100	100	
Lunghezza massima dei cavi per il collegamento Master e Slave m		100 (con separazione dalla linea di potenza)					

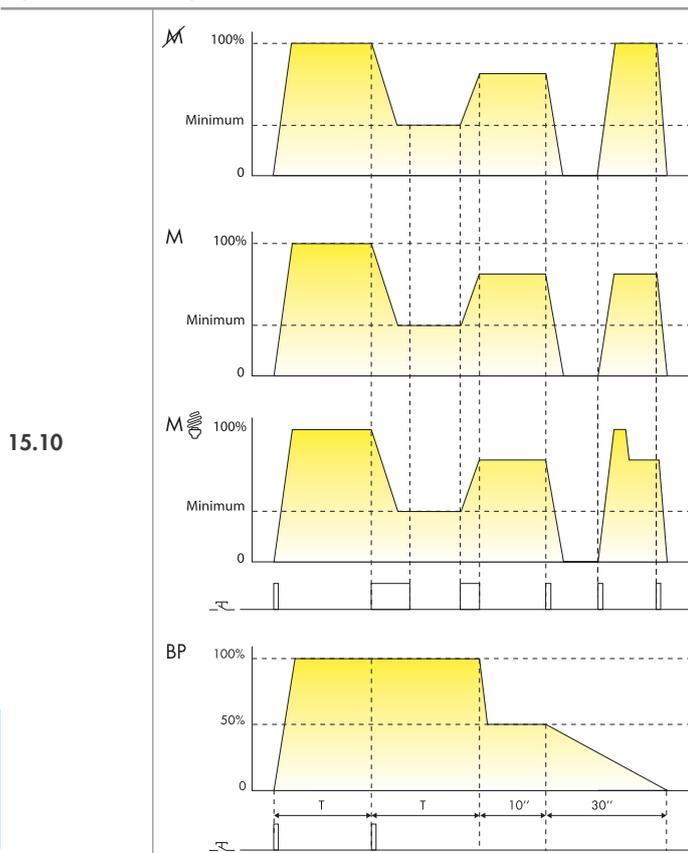
Segnalazione

LED (solo 15.10)	Stato
	Stand-by, tensione di uscita <1V
	Attivo, tensione di uscita ≥1V
	Corto circuito o sovraccarico, uscita disabilitata
	Temporizzazione, funzione luce scale (BP)

LED (solo 15.11)	Stato
	Stand-by, tensione di ingresso <1V
	Attivo, tensione di ingresso ≥1V
	Corto circuito o sovraccarico, uscita disabilitata
	Sovratemperatura, uscita disabilitata

Programmi - Tipi 15.10 e 15.11

Tipologia **Regolazione lineare**



Programma senza memoria: ad ogni spegnimento, il livello di intensità luminosa precedentemente regolato non viene memorizzato.

Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa" (15.11).

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso, con la massima intensità luminosa, indipendentemente dal livello precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Programma con memoria: il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato.

Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa" (15.11).

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso al livello di intensità luminosa precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Programma con memoria: il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato, specifico per lampade CFL.

Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa".

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso. All'accensione, il livello di luminosità raggiunge il valore massimo per breve tempo (assicurando una corretta accensione della lampada), in seguito il livello di intensità luminosa assume immediatamente il valore precedentemente regolato.

Luce scale temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento.

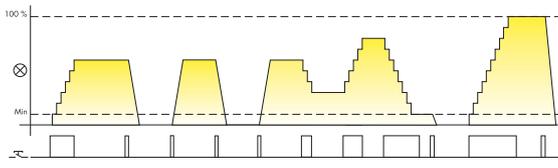
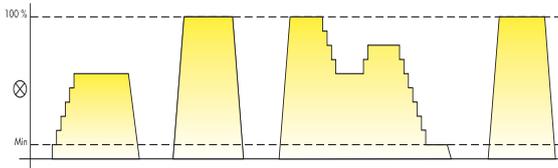
Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione; ad ogni successivo impulso la temporizzazione riprende con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, avviene una riduzione del livello di luminosità del 50% per 10"; nei successivi 30" il livello di luminosità si riduce fino al completo spegnimento del carico. Un impulso di comando durante i 40" totali di preavviso spegnimento fa ripartire la temporizzazione dall'inizio.

Tipologia di carico - Tipo 15.11

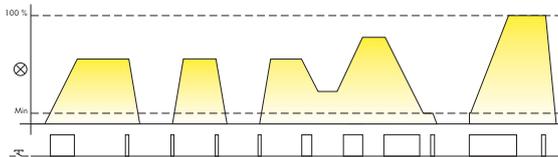
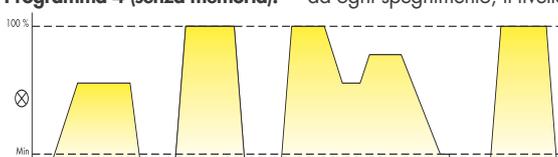
Tipologia di carico	Selettore funzioni	Regolatore di minima intensità luminosa
<ul style="list-style-type: none"> Lampade incandescenza Lampade alogene (230 V) Lampade alogene (12/24 V) e LED con trasformatore elettronico/ballast 	<p>(Trailing Edge)</p>	<p>Si consiglia di impostare il minimo valore di intensità desiderato, attraverso il "regolatore di minima intensità luminosa", ad un valore basso in modo che il range sia completo; in caso di necessità (ad es. per evitare un valore troppo basso di luminosità) è possibile impostare un valore più alto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampade a risparmio energetico (CFL) dimmerabili Lampade a LED dimmerabili 	<p>(Leading Edge)</p>	<p>Si consiglia di impostare inizialmente il "regolatore di minima intensità luminosa" ad un valore intermedio e, successivamente, trovare il miglior valore compatibile con le lampade usate.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampade alogene (12/24 V) con trasformatore toroidale o elettromeccanico 	<p>(Leading Edge)</p>	<p>Si consiglia di impostare il minimo valore di intensità desiderato, attraverso il "regolatore di minima intensità luminosa", ad un valore basso in modo che il range sia completo; in caso di necessità (ad es. per evitare un valore troppo basso di luminosità) è possibile impostare un valore più alto.</p>

Programmi - Tipi 15.51 e 15.91

Tipo **Regolazione a gradini**

<p>15.51...0400</p>	<p>Programma 1 (con memoria): il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato.</p> 	<p>Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione a 10 gradini dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.</p> <p>Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso al livello di intensità luminosa precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.</p>
	<p>Programma 2 (senza memoria): ad ogni spegnimento, il livello di intensità luminosa precedentemente regolato non viene memorizzato.</p> 	<p>Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione a 10 gradini dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.</p> <p>Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso, con la massima intensità luminosa, indipendentemente dal livello precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.</p>

Tipo **Regolazione lineare**

<p>15.51...0404 15.91...0000</p>	<p>Programma 3 (con memoria): il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato.</p> 	<p>Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.</p> <p>Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso al livello di intensità luminosa precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.</p>
	<p>Programma 4 (senza memoria): ad ogni spegnimento, il livello di intensità luminosa precedentemente regolato non viene memorizzato.</p> 	<p>Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.</p> <p>Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso, con la massima intensità luminosa, indipendentemente dal livello precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.</p>

Variazione programma

Tipo 15.51

Nel tipo **15.51** è preimpostato il programma 1 o 3 (a seconda del tipo), ma è possibile cambiare il programma usando questa sequenza:

- togliere tensione di alimentazione;
- tenere premuto un pulsante;
- ridare tensione, sempre tenendo premuto il pulsante per almeno 3";
- al rilascio del pulsante, il relè ad impulsi segnalerà il passaggio al programma 2 o 4 con due brevi lampi di accensione sulle lampade ad esso collegate ed il passaggio al programma 1 o 3 con un breve lampo di accensione sulle lampade.

Ogni utilizzo della sequenza causa il passaggio da un programma all'altro.

Tipo 15.91

Nel tipo **15.91** è preimpostato il programma 4, ma è possibile cambiare il programma usando questa sequenza:

- togliere tensione di alimentazione;
- tenere premuto un pulsante;
- ridare tensione, sempre tenendo premuto il pulsante per almeno 3";
- al rilascio del pulsante, il relè ad impulsi segnalerà il passaggio al programma 3 con un breve lampo di accensione sulle lampade ad esso collegate ed il passaggio al programma 4 con due brevi lampi di accensione sulle lampade.

Ogni utilizzo della sequenza causa il passaggio da un programma all'altro.

Protezione termica e segnalazione

LED (tipi 15.81)	Alimentazione	Protezione Termica
	OFF	—
	ON	—
	ON	ALLARME

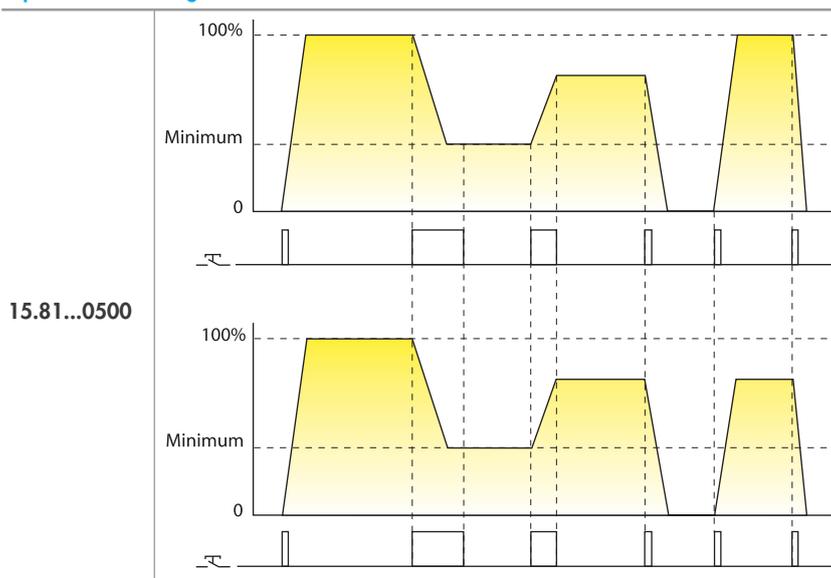
ALLARME

Il circuito di protezione termica ha rilevato una temperatura pericolosa (causata da sovraccarico o installazione errata) spegnendo l'uscita del Dimmer.

È possibile ripristinare l'uscita, agendo sui pulsanti, solo quando la temperatura è tornata a valori di sicurezza (da 1 a 10 minuti, a seconda delle condizioni di installazione), dopo aver rimosso la causa del sovraccarico.

Programmi - Tipo 15.81

Tipo **Regolazione lineare**



Programma senza memoria: ad ogni spegnimento, il livello di intensità luminosa precedentemente regolato non viene memorizzato.

Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa".

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso, con la massima intensità luminosa, indipendentemente dal livello precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

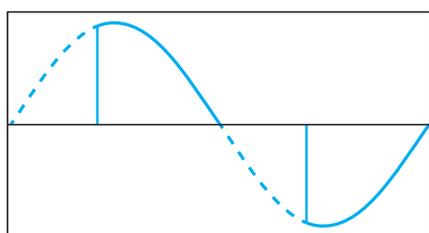
Programma con memoria: il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato.

Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa".

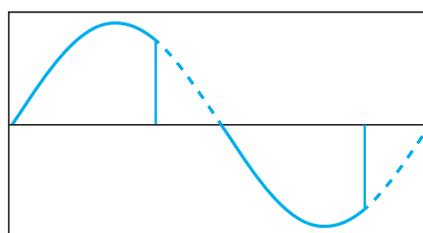
Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso al livello di intensità luminosa precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Tipo di carico	Selettore funzioni		Regolatore di minima intensità luminosa
	Con memoria (M)	Senza memoria (M)	
<ul style="list-style-type: none"> Lampade incandescenza Lampade alogene (230 V) Lampade alogene (12/24 V) con trasformatore elettronico (ballast) 			<p>Si consiglia di impostare il minimo valore di intensità desiderato, attraverso il "regolatore di minima intensità luminosa", ad un valore basso in modo che il range sia completo; in caso di necessità (ad es. per evitare un valore troppo basso di luminosità) è possibile impostare un valore più alto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampade a risparmio energetico (CFL) dimmerabili Lampade a LED dimmerabili 			<p>Si consiglia di impostare inizialmente il "regolatore di minima intensità luminosa" ad un valore intermedio e, successivamente, trovare il miglior valore compatibile con le lampade usate.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampade alogene (12/24 V) con trasformatore toroidale Lampade alogene (12/24 V) con trasformatore elettromeccanico 			<p>Si consiglia di impostare inizialmente il "regolatore di minima intensità luminosa" ad un valore intermedio e, successivamente, trovare il miglior valore compatibile con le lampade usate.</p>

Leading edge dimming

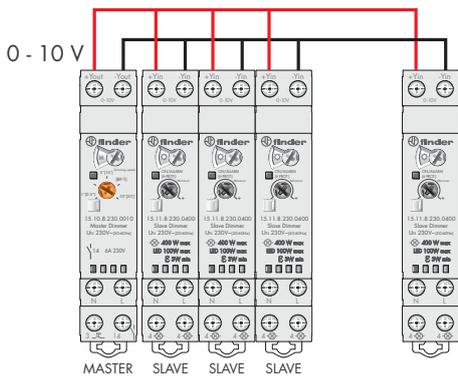


Trailing edge dimming



La regolazione del carico lampada è realizzata, nei dimmer, tramite "parzializzazione" della semionda. Un dimmer che parzializza la parte iniziale della semionda utilizza il metodo Leading Edge, mentre un dimmer che parzializza la parte finale usa il metodo Trailing Edge. I due metodi sono adatti alla regolazione di tipologie diverse di carico: Trailing Edge è, in generale, più adatto a trasformatori elettronici per lampade (alogene o LED) bassa tensione; Leading Edge è adatto a trasformatori elettromeccanici per lampade BT, e per CFL e lampade LED 230 V. Entrambi i metodi si possono utilizzare con Lampade 230 V alogene e ad incandescenza. Considerando le diverse tipologie di carichi lampade presenti oggi sul mercato, si consiglia di fare riferimento alle specifiche tecniche riportate a pagina 1 e, quando presenti, alle raccomandazioni del costruttore della lampada.

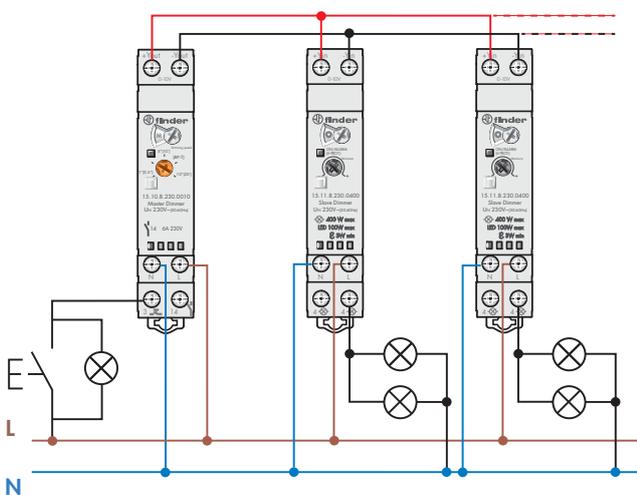
Schemi di collegamento - Tipi 15.10 e 15.11



Il nuovo sistema è modulare, adattabile ad ogni esigenza e permette il controllo delle lampade con un solo dispositivo di comando detto Master Dimmer codice 15.10.8.230.0010. Il Master Dimmer genera un segnale 0-10V proporzionale al valore di dimmerizzazione desiderato: 0V corrisponde alla luce spenta 0%; 5V al 50%, 10V corrisponde alla luminosità massima 100%. Il segnale 0-10V in uscita dai terminali +Yout/-Yout del Master Dimmer deve essere collegato ai terminali +Yin/-Yin del tipo 15.11.8.230.0400 detto Slave Dimmer, che avrà il compito di variare la tensione e quindi la luminosità delle lampade.

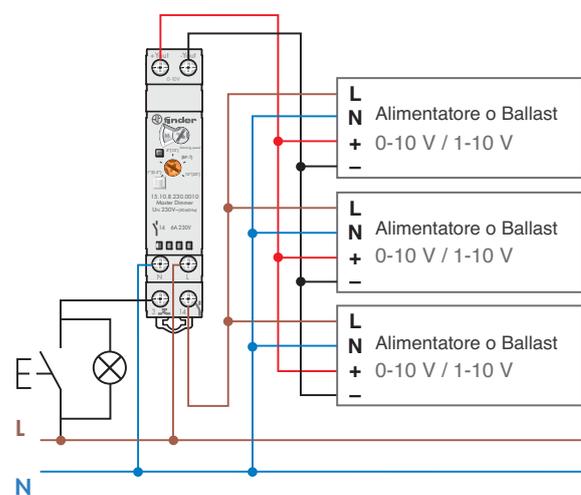
Il risultato è un sistema flessibile che offre una gamma di soluzioni che vanno dalla configurazione minima di un Master Dimmer e uno Slave Dimmer, fino alla configurazione più completa di un Master Dimmer e 32 Slave Dimmer.

Ogni Slave è in grado di pilotare carichi completamente diversi a seconda della metodologia più adatta, "Leading Edge" o "Trailing Edge". Si possono dimmerare lampade alogene, lampade LED dimmerabili, lampade CFL dimmerabili, trasformatori elettronici, trasformatori elettromeccanici. Per esempio, un solo Master Dimmer potrà controllare uno Slave Dimmer con lampade LED e contemporaneamente un secondo Slave Dimmer con lampade alogene, e anche un terzo con trasformatori elettronici.



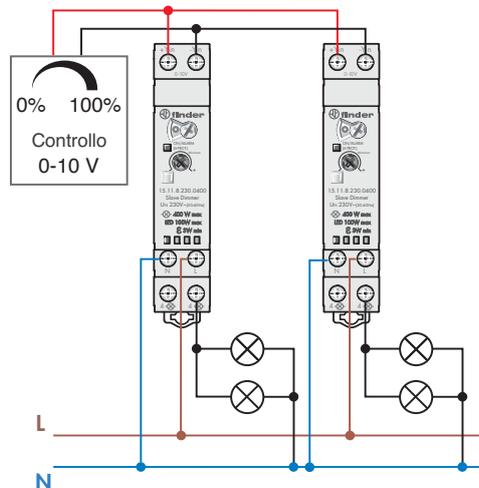
MASTER DIMMER TIPO 15.10 E SLAVE DIMMER TIPO 15.11

E' la configurazione consigliata, il Master controlla uno o più Slave fino ad un massimo di 32 unità. I Pulsanti (anche luminosi n. max. 15) fungono da ON / OFF tramite un breve impulso e se premuti a lungo consentono di regolare il livello di luminosità. Ad ogni Slave potrà essere collegato un carico diverso.



MASTER DIMMER E TRASFORMATORI ELETTRONICI O BALLAST 0-10V

Utilizzando solo il Master Dimmer è possibile controllare trasformatori elettronici o ballast con ingresso 0-10V/1-10V (rispettando la polarità). In questa applicazione si consiglia di interrompere la Fase delle ballast tramite il contatto 14. Questa soluzione assicura la completa disconnessione delle ballast per segnali <1V. Nota: il contatto al terminale 14 ha una portata di 6 A 230VAC, verificare il carico massimo applicato.



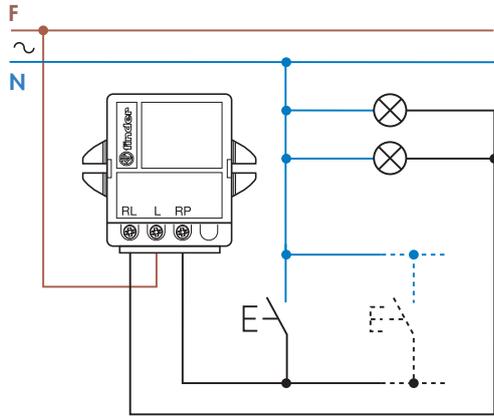
CONTROLLO 0-10V+ SLAVE DIMMERS

Nel caso di sistemi di Home Automation o Building Automation si potranno utilizzare i soli Slave Dimmer Tipo 15.11, che saranno controllati direttamente dal sistema di automazione dell'edificio con uscita 0-10V, o tramite regolatore manuale 0-10V.

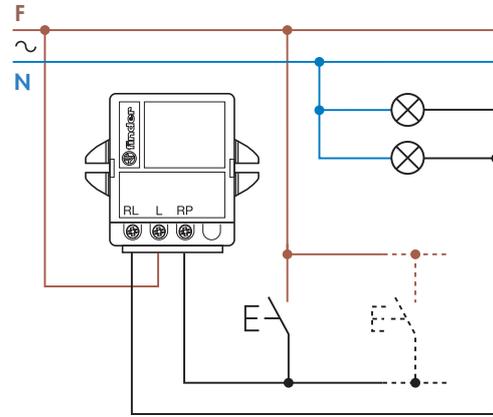
Schemi di collegamento - Tipi 15.51, 15.81 e 15.91

Nota: è necessario garantire una connessione a terra per gli apparecchi luminosi di Classe 1.

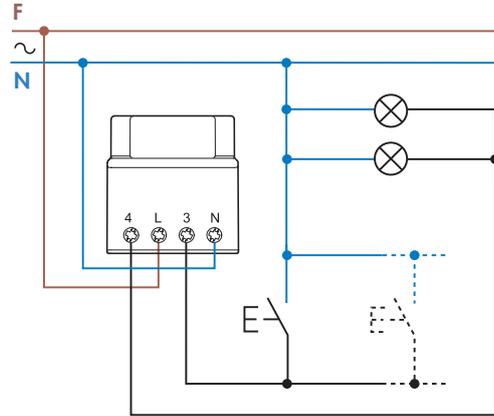
Tipo 15.51 - collegamento a 3 fili



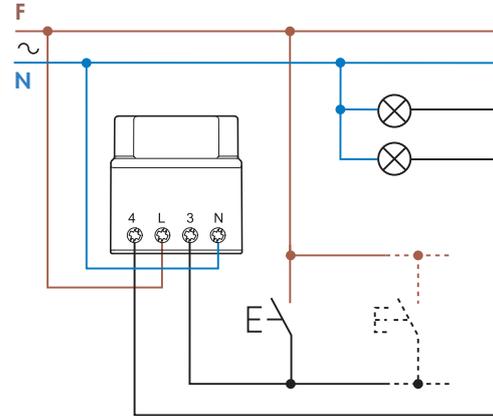
Tipo 15.51 - collegamento a 4 fili



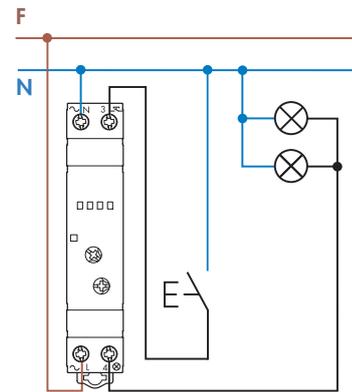
Tipo 15.91 - collegamento a 3 fili



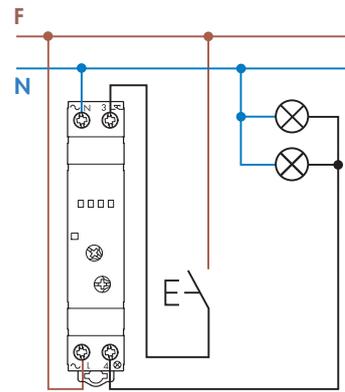
Tipo 15.91 - collegamento a 4 fili



Tipo 15.81 - collegamento a 3 fili

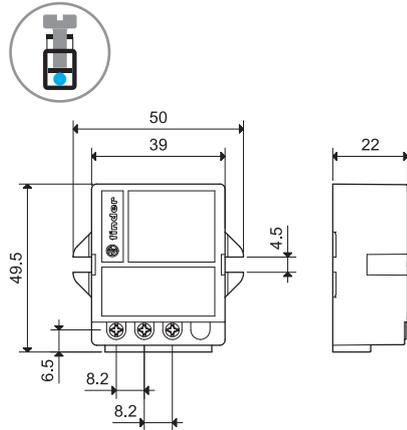


Tipo 15.81 - collegamento a 4 fili

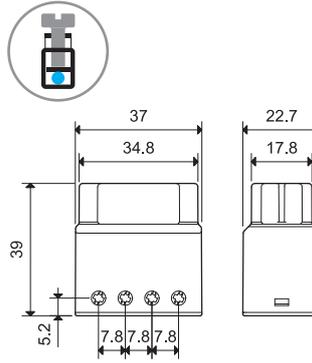


Disegni d'ingombro

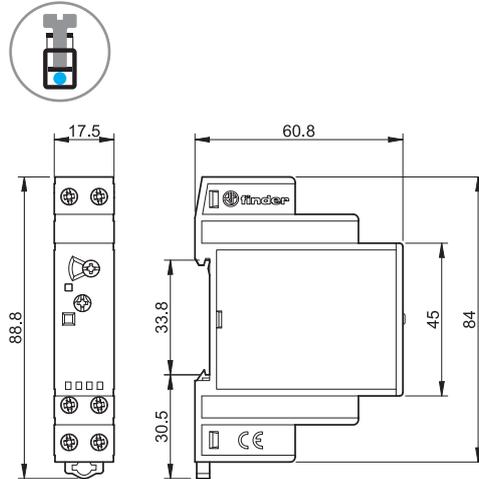
15.51
Morsetti a vite



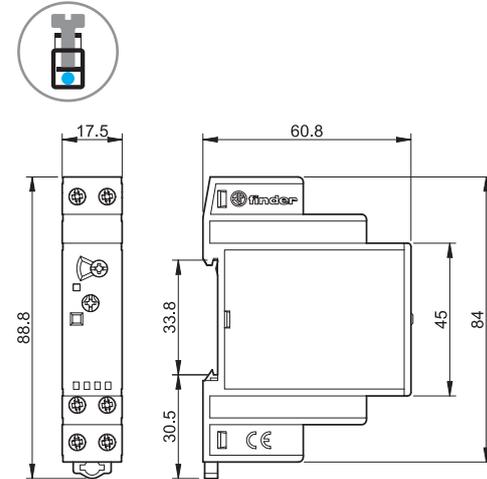
15.91
Morsetti a vite



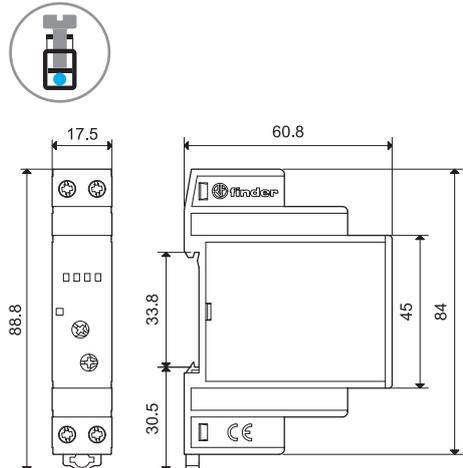
15.10
Morsetti a vite



15.11
Morsetti a vite



15.81
Morsetti a vite

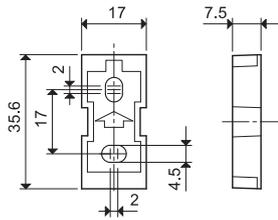


Accessori



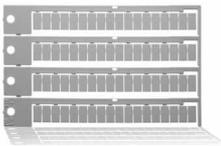
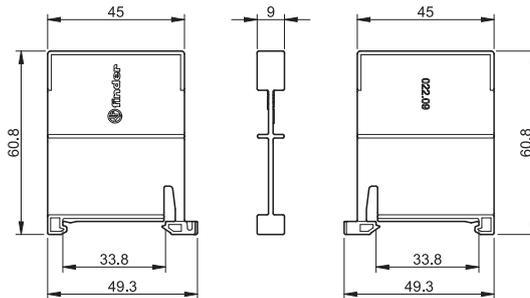
020.01

Supporto per fissaggio a pannello per tipi 15.10, 15.11 e 15.81, plastica, larghezza 17.5 mm | 020.01



022.09

Separatore per montaggio su barra, plastica, larghezza 9 mm fper tipi 15.10, 15.11 e 15.81 | 022.09



060.72

Cartella tessere per tipi 15.10, 15.11 e 15.81, plastica, 72 tessere, 6x12 mm

060.72



022.18



Pettine a 8 poli per tipi 15.10 e 15.11, larghezza 17.5 mm

022.18 (blu)

Valori nominali

10 A - 250 V

