

Istruzioni per l'uso

Attuatore dimmer 4 moduli Standard
N. ord. 2015 00



Indice

1	Indicazioni di sicurezza	3
2	Struttura dell'apparecchio.....	3
3	Funzione	4
4	Comando.....	5
5	Informazioni per elettrotecnici	7
5.1	Montaggio e collegamento elettrico	8
5.2	Messa in funzione	9
6	Dati tecnici.....	10
7	Supporto in caso di problemi.....	12
8	Accessori.....	14
9	Lista dei parametri.....	14
10	Garanzia.....	17

1 Indicazioni di sicurezza



Il montaggio e il collegamento di dispositivi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Pericolo di scossa elettrica. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica,

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto alla disconnessione, perché il potenziale di rete è presente sul carico anche quando l'uscita è spenta. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica, disattivando i relativi interruttori di protezione linea.

Pericolo di danneggiamento della regolazione luminosità (dimmer) e carico nel caso in cui la modalità di funzionamento impostata e il tipo di carico non siano adeguati tra loro. Prima della connessione o della sostituzione del carico, impostare il tipo di regolazione corretto.

Pericolo d'incendio. In caso di esercizio con trasformatori induttivi, dotare ogni trasformatore di dispositivi di sicurezza sul lato primario, secondo le indicazioni del produttore. Utilizzare esclusivamente trasformatori di sicurezza secondo EN 61558-2-6

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

2 Struttura dell'apparecchio

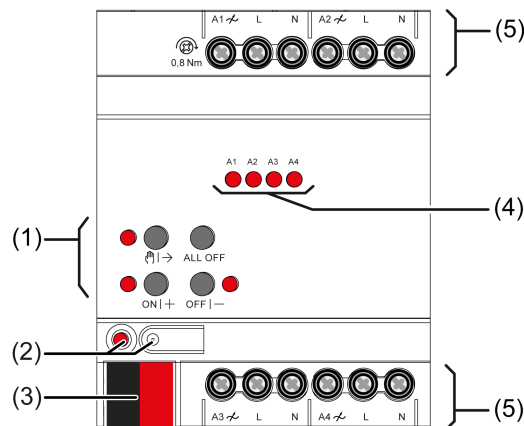


Figura 1: Struttura dell'apparecchio

- (1) Tastiera per comando manuale
- (2) Tasto e LED di programmazione
- (3) Collegamento bus
- (4) Uscite LED di stato
- (5) Collegamenti utenze

3 Funzione

Informazione di sistema

Questo apparecchio è un prodotto per il sistema Gira One Smart Home. Il sistema Gira One viene messo in funzione in modo semplice e rapido con l'Assistente di progetto Gira.

Il sistema Gira One Smart Home consente il controllo e l'automazione di luci, riscaldamento e schermature, nonché il collegamento a vari sistemi di terze parti e molto altro. Può azionato controllato da casa o da remoto tramite l'interruttore Gira One o App. Gli elettrotecnici possono eseguire la manutenzione del progetto Gira One gratuitamente da remoto.

La trasmissione dei dati tra gli apparecchi Gira One è crittografata. Ciò offre protezione dall'accesso esterno e dalla manipolazione da parte di terzi.

La messa in servizio avviene con l'Assistente di progetto (GPA) gratuito dalla versione 5. Gli aggiornamenti gratuiti delle funzioni e della sicurezza vengono trasmessi anch'essi con il GPA agli apparecchi Gira One.

Il sistema Gira One si basa sullo standard Smart Home KNX, comprovato a livello mondiale.

Uso conforme

- Azionamento e regolazione luminosità di lampade a incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio, lampade LED ad alto voltaggio a luminosità regolabile, lampade fluorescenti compatte a luminosità regolabile, trasformatori induttivi a luminosità regolabile con lampade alogene o lampade LED a basso voltaggio, trasformatori elettronici a luminosità regolabile con lampade alogene o lampade LED a basso voltaggio
 - Funzionamento nel sistema KNX o nel sistema Gira One
 - Montaggio su guida EN 60715 nel quadro di distribuzione secondario
- i** Per il collegamento di trasformatori induttivi o elettronici osservare le indicazioni del produttore relative ai carichi e al tipo di regolazione.
- i** Le lampade LED alto voltaggio e fluorescenti compatte producono correnti con impulsi di forma elevata se utilizzate in ritardo di fase.
- i** I variatori di luce della nostra casa tengono conto delle diverse caratteristiche elettroniche della maggior parte delle lampade a LED sul mercato. Non si può tuttavia escludere che i risultati desiderati non possano essere raggiunti in singoli casi.

Caratteristiche del prodotto

- Uscite con possibilità di comando manuale, idoneità al cantiere

- Programmazione e messa in funzione con l'Assistente di progetto Gira (GPA) dalla versione 5.
- Funzionalità di aggiornamento tramite Assistente di progetto Gira (GPA).
- Trasmissione dei dati crittografata tra gli apparecchi Gira One.

Proprietà regolazione della luminosità

- Luminosità minima e massima regolabili.
- Accensione sull'ultimo valore di luminosità o luminosità d'accensione fissa.
- Impostazione di un ritardo di accensione o di spegnimento.
- Funzione vano scale, è possibile impostare opzionalmente un tempo e una luminosità di preavvertimento.

4 Comando

Elementi di comando

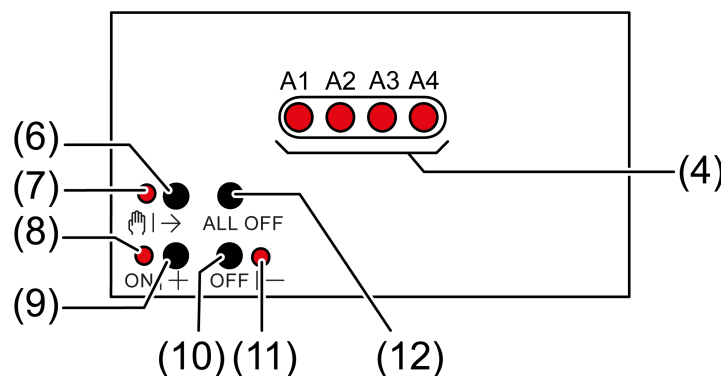




Figura 2: Elementi di comando

- (4) Uscite LED di stato
- on: Uscita attivata, 1...100%
 - lampeggio 1 Hz: cortocircuito o modalità manuale
 - lampeggio 2 Hz: Sovraccarico, guasto alla tensione di rete oppure, aggiornamento firmware
- (6) Tasto  →
- Modalità manuale
- (7) LED  →
- on: modalità manuale permanente
- (8) LED ON|+
- on: uscita selezionata accesa, 1...100%
 - lampeggiante: aggiornamento firmware
- (9) Tasto ON|+
- Accensione/aumento luminosità
- (10) Tasto OFF|-
- Spegnimento/diminuzione luminosità

- (11) LED OFF|–
 - on: uscita selezionata spenta
 - lampeggiante: aggiornamento firmware
- (12) Tasto **ALL OFF**
 - Disinserire tutte le uscite



Modalità di funzionamento

- Modalità bus: Comando tramite sensori a tasto o altri sistemi bus
- Modalità manuale temporanea: comando manuale in loco con tastiera, ritorno automatico alla modalità bus
- Modalità manuale permanente: esclusivamente comando manuale sull'apparecchio

i In modalità manuale non è possibile la modalità bus.

i Dopo l'interruzione bus ed il ripristino, l'apparecchio ritorna in modalità bus.

Attivazione della modalità manuale temporanea


- Premere brevemente il tasto  (6).
Lampeggia il LED  (7) e lampeggia il LED **A1...** (4) della prima uscita configurata.

La modalità manuale temporanea è attiva.

i Dopo 5 s senza che venga azionato un tasto l'attuatore ritorna automaticamente in modalità bus.

Disattivazione del comando manuale temporaneo



L'apparecchio si trova in modalità manuale temporanea.

- Interrompere il comando per 5 s.
- oppure -
- Premere brevemente e ripetutamente il tasto  (6) finché l'attuatore non esce dalla modalità manuale temporanea.
I LED di stato **A1...** (4) non lampeggiano più, ma indicano lo stato dell'uscita.

La modalità manuale temporanea è disattivata.

A seconda della programmazione, disattivando la modalità manuale le uscite si portano nella posizione attiva.



Attivazione della modalità manuale permanente

- Premere il tasto  (6) per almeno 5 s.
Si illumina il LED  (7) e lampeggia il LED **A1...** (4) della prima uscita configurata.

Modalità manuale permanente attivata.

Disattivazione della modalità manuale permanente


L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.


- Premere il tasto  (6) per almeno 5 s.
Il LED  (7) è spento.

La modalità manuale permanente è disattivata. Modalità bus attiva.

A seconda della programmazione, disattivando la modalità manuale le uscite si portano nella posizione attiva.

Comando uscite

- Premere più volte brevemente il tasto  (6) fino a selezionare l'uscita desiderata.
Il LED dell'uscita selezionata **A1...** (4) lampeggia.
I LED **ON|+** (8) e **OFF|-** (11) indicano lo stato.
- Comandare l'uscita col tasto **ON|+** (9) o col tasto **OFF|-** (10).
Breve: Accensione/Spengimento.
Lungo: Aumento/Riduzione luminosità.
Rilascio: Regolazione luminosità stop.
I LED **ON|+** (8) e **OFF|-** (11) indicano lo stato.

 Modalità manuale temporanea: Dopo avere attraversato tutte le uscite, al successivo comando breve, l'apparecchio esce dalla modalità manuale.

Disinserire tutte le uscite

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

- Premere il tasto **ALL OFF** (7).
Tutte le uscite si disattivano.

5 Informazioni per elettrotecnici



PERICOLO!

Pericolo di morte per scossa elettrica.

Disinserire l'apparecchio. Coprire i componenti sotto tensione.

5.1 Montaggio e collegamento elettrico

Montaggio dell'apparecchio

- Inserisci o scansiona il certificato dell'apparecchio e aggiungilo al progetto. Si raccomanda di utilizzare una telecamera ad alta risoluzione per la scansione del codice QR.
- Durante l'installazione, si raccomanda di rimuovere il certificato dell'apparecchio dall'apparecchio stesso.
- Documentare tutte le password e tenerle al sicuro.

Osservare la temperatura ambiente. Procurare un raffreddamento adeguato.

- In caso di esercizio di diversi dimmer o generatori in una quadro elettrico tra gli apparecchi, mantenere una distanza di 18 mm, 1 TE.
- Montare l'apparecchio su guida.

Collegamento dell'apparecchio

- Collegare il cavo bus con il morsetto di collegamento con la polarità corretta.
- Come protezione da tensioni pericolose, innestare il tappo di copertura sul collegamento.

i Stato di consegna: comando delle uscite possibile con modalità manuale.

Nella modalità di funzionamento "Universale" l'attuatore di regolazione della luminosità si ridimensiona solo dopo che il carico è stato scollegato e dopo una messa in funzione.

i Carico misto induttivo-capacitivo non ammesso

i Con ritardo di fase LED: per ogni uscita collegare massimo 2 trasformatori elettronici.

i Per ogni interruttore di protezione linea da 16 A collegare lampade LED alto voltaggio o lampade fluorescenti compatte da massimo 600 W. Per il collegamento di trasformatori osservare le indicazioni del produttore relative ai possibili carichi collegabili.

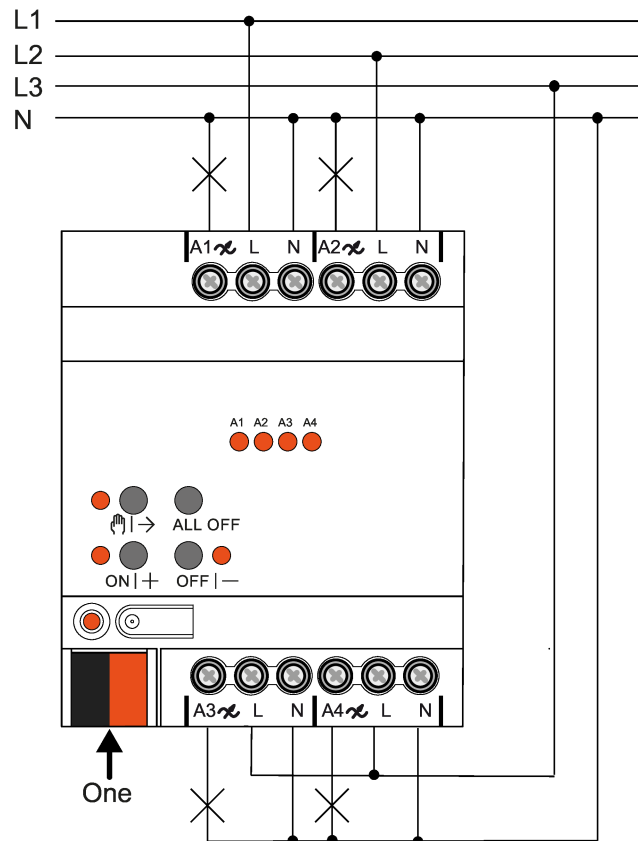


Figura 3: Collegamento dell'apparecchio (esempio di collegamento)

- Collegare i carichi lampade secondo l'esempio di collegamento.

5.2 Messa in funzione

Messa in funzione dell'apparecchio

L'apparecchio viene messo in funzione con l'Assistente di progetto Gira (GPA) dalla versione 5.

Modalità Safe State

La modalità Safe State arresta l'esecuzione del programma.

Solo il software di sistema dell'apparecchio è ancora funzionante. Sono possibili le funzioni di diagnosi e la programmazione dell'apparecchio. La modalità manuale non è possibile.

Attivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione bus o rimuovere il morsetto di collegamento.
- Attendere ca. 15 s.
- Premere e tenere premuto il tasto di programmazione.

- Inserire la tensione bus o innestare il morsetto di collegamento. Rilasciare il tasto di programmazione solo quando il LED di programmazione lampeggia lentamente.

La modalità Safe State è attiva.

Disattivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione bus (attendere ca. 15 s) o eseguire la procedura di programmazione.

Master reset

Il reset generale ripristina l'apparecchio alle impostazioni di base (il firmware rimane invariato). Gli apparecchi devono poi essere rimessi in funzione con il GPA. La modalità manuale è possibile.

Esecuzione del Master reset

Presupposto: la modalità Safe State è attivata.





- Premere e tenere premuto per > 5 s il tasto di programmazione.
Il LED di programmazione lampeggia velocemente.

L'apparecchio esegue un Master reset, si riavvia ed è nuovamente pronto all'esercizio dopo ca. 5 s.

6 Dati tecnici

Tensione nominale	DC 21 ... 32 V SELV
Corrente assorbita	6 ... 15 mA
Uscite di regolazione luminosità	
Tensione nominale	AC 110 ... 230 V ~
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Dissipazione	max. 7 W
Potenza standby	circa 0,16 W per canale
Temperatura ambiente	-5 ... +45°C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70°C

Potenza allacciata per canale dipendente dalle lampade collegate e dal tipo di carico impostato:(Vedi figura 4), (Vedi figura 5)

UNI	Parametri relativi al tipo di carico universale (con procedura di misurazione)
	trasformatore conv. (induttivo / ritardo di fase)
LED 	LED (ritardo di fase)
	Trasform. elettr. (capacitivo / anticipo di fase)
LED 	LED (anticipo di fase)












	 LED	 LED	 LED
230V			
	W	W	VA
UNI	1 ... 35	20 ... 100	20 ... 100
 D	—	—	20 ... 100
LED  D	1 ... 35	20 ... 100	—
 A	1 ... 200	20 ... 200	—
LED  A	1 ... 200	20 ... 200	—
110V			
	W	W	VA
UNI	1 ... 18	20 ... 50	20 ... 50
 D	—	—	20 ... 50
LED  D	1 ... 18	20 ... 50	—
 A	1 ... 100	20 ... 100	—
LED  A	1 ... 100	20 ... 100	—

Figura 4: Carichi lampade LED














	 	 *	 *	 CFLi
230V				
	W	W	VA	W
UNI	20 ... 225	20 ... 210	20 ... 210	20 ... 80
 D	20 ... 210	—	20 ... 210	—
LED  D	20 ... 210	20 ... 210	—	20 ... 80
 A	20 ... 225	20 ... 225	—	20 ... 150
LED  A	20 ... 225	20 ... 225	—	20 ... 150
110V				
	W	W	VA	W
UNI	20 ... 120	20 ... 110	20 ... 110	20 ... 40
 D	20 ... 110	—	20 ... 110	—
LED  D	20 ... 110	20 ... 110	—	20 ... 40
 A	20 ... 120	20 ... 120	—	20 ... 75
LED  A	20 ... 120	20 ... 120	—	20 ... 75

Figura 5: carichi lampade convenzionali

i Carico misto induttivo-capacitivo non ammesso

Elementi di potenza

v. istruzioni elemento di potenza

Collegamento

rigido

0,5 ... 4 mm²

flessibile senza puntalino

0,5 ... 4 mm²

flessibile con puntalino

0,5 ... 2,5 mm²

Coppia di serraggio morsetti a vite

max. 0,8 Nm

Larghezza d'installazione

72 mm / 4 TE

7 Supporto in caso di problemi

Nella regolazione luminosità più bassa, le lampade LED o fluorescenti compatte collegate si spengono o presentano sfarfallio

La luminosità minima impostata è troppo bassa.
Aumentare la luminosità minima.

Lampade LED o fluorescenti compatte collegate con sfarfallio

Causa 1: non è possibile la regolazione luminosità delle lampade.

Verificare le indicazioni del produttore.
Sostituire le lampade con un altro tipo.

Causa 2: il tipo di regolazione e le lampade non sono adatti insieme.

Per LED alto voltaggio: provare il funzionamento con un altro tipo di regolazione, eventualmente riducendo il carico collegato.

Per LED basso voltaggio: controllare l'apparecchio di comando; eventualmente sostituirlo.

Con impostazione "Universale": preimpostare manualmente il tipo di regolazione.

Nella regolazione luminosità più bassa, le lampade LED alto voltaggio o fluorescenti compatte collegate sono troppo chiare; il range di regolazione è troppo piccolo

Causa 1: la luminosità minima impostata è troppo alta.

Ridurre la luminosità minima.

Causa 2: il tipo di regolazione LED (Anticipo di fase) non è adatto alle lampade collegate.

Controllare il funzionamento nell'impostazione "LED (Ritardo di fase)", eventualmente riducendo il carico collegato.

Sostituire le lampade con un altro tipo.

L'uscita si è disinserita

Causa 1: è scattata la protezione da sovratemperatura.

Scollegare tutte le uscite dalla rete, disattivare l'interruttore magnetotermico corrispondente.

LED (Anticipo di fase): riduzione del carico collegato. Sostituire le lampade con un altro tipo.

LED (Ritardo di fase): riduzione del carico collegato. Controllare il funzionamento nell'impostazione "LED (Anticipo di fase)". Sostituire le lampade con un altro tipo.

Far raffreddare l'apparecchio per almeno 15 minuti. Controllare le condizioni d'installazione, per garantire il raffreddamento necessario, ad es. mantenere la giusta distanza dagli apparecchi attigui.

Causa 2: la protezione contro le sovratensioni è scattata.

LED (Anticipo di fase): provare il funzionamento nell'impostazione "LED (Ritardo di fase)", eventualmente riducendo il carico collegato.

Sostituire le lampade con un altro tipo.

Causa 3: cortocircuito nel circuito di uscita

Scollegare tutte le uscite dalla rete.

Eliminare il corto circuito.

Ricollegare la tensione di rete delle uscite. Disattivare e riattivare l'uscita interessata.

- i** In caso di cortocircuito, l'uscita interessata si disattiva. Riattivazione automatica alla rimozione del cortocircuito entro 100 ms (carico induttivo) o 7 secondi (carico capacitivo o ohmico). Segue la disattivazione permanente.
- i** .In caso di cortocircuito durante il processo di adattamento del carico, il processo si ripete dopo la rimozione del cortocircuito

Causa 4: caduta di carico

Controllare il carico, sostituire la luce. In presenza di trasformatori induttivi, controllare il fusibile primario e sostituirlo all'occorrenza.

Impossibile comandare tutte le uscite

Causa: La modalità manuale è attiva.

Disattivare la modalità manuale (spegnere la modalità manuale permanente).

Tutte le uscite disattivate e nessun'accensione possibile

Causa 1: Mancanza di tensione bus.

Controllare la tensione bus.

Sfarfallio o ronzio delle luci, regolazione luminosità irregolare, ronzio dell'apparecchio

Causa: Errata impostazione del sistema di regolazione luminosità.

Errore d'installazione o di messa in funzione. Spegnerne apparecchio e luce, disattivare l'interruttore automatico.

Controllare l'installazione e correggere all'occorrenza.

Se è stato preselezionato un tipo di regolazione non corretto dell'illuminazione: impostare un tipo di regolazione corretto.

Se il variatore di luce non si adatta correttamente, ad es. in caso di rete fortemente induttiva o di linee di carico particolarmente lunghe: selezionare preventivamente il sistema di regolazione luminosità corretto durante la messa in funzione.

La lampada LED si accende debolmente in caso di variatore di luce spento

Causa: la lampada LED non è adatta per questo variatore di luce.

Utilizzare il modulo di compensazione, vedere Accessori.

Utilizzare la lampada LED di un altro tipo o di altro produttore.

8 Accessori

Modulo di compensazione LED

N. ord. 2375 00

9 Lista dei parametri

Parametri regolabili con il GPA:

Tipo di carico	universale (con procedura di misurazione) Trasform. elettr. (capacitativo / anticipo di fase) trasformatore conv. (induttivo / ritardo di fase) LED (anticipo di fase) LED (ritardo di fase)
<p>Qui viene definito il principio di regolazione del canale di regolazione luminosità.</p> <ul style="list-style-type: none"> - universale (con procedura di misurazione): Il canale di regolazione luminosità imposta automaticamente il tipo di carico collegato. Dopo una procedura di programmazione, dopo un ripristino di tensione bus (senza tensione di rete) o dopo l'inserimento dell'alimentazione della tensione di rete di un'uscita di carico, l'attuatore si adatta automaticamente al carico collegato. Con carichi ohmici la procedura di misurazione si rende riconoscibile da un breve sfarfallio e, a seconda delle condizioni di rete, dura fino a 10 secondi. - trasformatore elettronico (capacitivo/anticipo di fase): Il canale di regolazione della luminosità viene impostato sul principio di anticipo di fase. Sull'uscita è possibile collegare carichi ohmici o trasformatori elettronici. - trasformatore convenzionale (induttivo/ritardo di fase): Il canale di regolazione della luminosità viene impostato sul principio di ritardo di fase. Sull'uscita è possibile collegare trasformatori convenzionali. - LED (anticipo di fase): Il canale di regolazione della luminosità viene impostato su un principio di anticipo di fase ottimizzato. Sull'uscita è possibile collegare lampade LED ad alto voltaggio o lampade fluorescenti compatte ottimizzate per questo tipo di regolazione luminosità. - LED (ritardo di fase): Il canale di regolazione della luminosità viene impostato su un principio di ritardo di fase ottimizzato. Sull'uscita è possibile collegare lampade LED ad alto voltaggio o lampade fluorescenti compatte ottimizzate per questo tipo di regolazione luminosità. 	
Luminosità minima	Livello 1 (più scuro) Livello 2 ... Livello 7 Livello 8 (più chiaro)
<p>Il valore qui impostato funge da riferimento per l'angolo di fase residuo minimo regolabile del segnale di uscita con taglio di fase.</p> <p>In nessuno stato di esercizio attivato del canale di regolazione della luminosità è possibile scendere al di sotto del valore qui impostato, vale a dire che la luce non può mai essere regolata più scura di quella qui impostata.</p>	

Luminosità d'inserzione	Luminosità d'inserzione fissa Ultimo valore di luminosità
<p>Qui è possibile stabilire il valore di luminosità con cui la luce deve essere accesa premendo brevemente il pulsante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luminosità d'inserzione fissa In questo caso è possibile selezionare un valore fisso (1 - 100%) nel campo "Valore luminosità d'inserzione" che si apre. - Ultimo valore di luminosità La luce si accende con il valore di luminosità attivo e internamente memorizzato prima dell'ultimo spegnimento. 	
Valore luminosità di inserzione	1 5 ... 100
<p>Qui è possibile impostare la luminosità d'inserzione. Questo parametro è disponibile solo se per il parametro "Luminosità d'inserzione" è stata selezionata l'impostazione "Luminosità d'inserzione fissa".</p>	
Valore massimo di luminosità	1 5 ... 100
<p>In nessuno stato di esercizio attivato del canale di regolazione della luminosità è possibile superare il valore qui impostato, vale a dire che la luce non può mai essere regolata più chiara di quella qui impostata.</p>	
Attivazione ritardata	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Qui viene parametrata la durata dell'attivazione ritardata. Al ricevimento di un telegramma ON, viene avviato il tempo qui parametrato. Trascorso il tempo impostato, la luce si accende. Un altro telegramma ON durante il tempo di ritardo dell'inserzione fa scattare il tempo, vale a dire che il tempo qui impostato viene riavviato. Un telegramma OFF durante l'attivazione ritardata interrompe il ritardo e pone lo stato di commutazione su "OFF".</p>	
Disattivazione ritardata	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Qui viene parametrata la durata della disattivazione ritardata. Al ricevimento di un telegramma OFF, viene avviato il tempo qui parametrato. Trascorso il tempo impostato, la luce si spegne. Un altro telegramma OFF durante il tempo di ritardo dello spegnimento fa scattare il tempo, vale a dire che il tempo qui impostato viene riavviato. Un telegramma ON durante la disattivazione ritardata interrompe il ritardo e pone lo stato di commutazione su "ON".</p>	

Ritardo di spegnimento interruttore scala	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
<p>Qui viene impostata la durata del tempo di azionamento della funzione vano scale. Trascorso il tempo qui impostato, l'illuminazione viene spenta o (se parametrato) viene avviato il tempo di preavvertimento.</p> <p>La funzione vano scala è attiva solo se per il tasto di questo canale di regolazione della luminosità è stata selezionata la funzione "Scala".</p>	
Tempo di preavvertimento	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>La funzione di preavvertimento, conformemente alla norma DIN 18015-2, deve avvisare le persone ancora presenti nel vano scala che presto la luce verrà spenta automaticamente.</p> <p>Il tempo di preavvertimento qui impostato segue il tempo impostato nel parametro "Ritardo di spegnimento interruttore scala".</p> <p>Come preavvertimento, con il parametro "Regolazione valore di luminosità" è possibile impostare una luminosità di preavvertimento applicabile prima che il canale si spenga in modo continuo. Di norma il valore di luminosità di preavvertimento è minore della luminosità di inserzione.</p>	
Reg. valore di luminosità	1 5 ... 100
<p>Qui si imposta il valore di luminosità applicabile durante il tempo di preavvertimento. Entro il tempo di preavvertimento il canale di regolazione luminosità viene impostato sul valore di luminosità parametrato.</p> <p>Questo parametro è disponibile solo se per il parametro "Tempo di preavvertimento" è stato inserito un tempo.</p>	

10 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge. Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
 Elektro-Installations-
 Systeme

Industriegebiet Mermbach
 Dahlienstraße
 42477 Radevormwald

Postfach 12 20

42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0

Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de

info@gira.de