

Manuale dell'utente

II / 2006



Unità di controllo DIM MULTI 3

ver. 2. 0

Introduzione

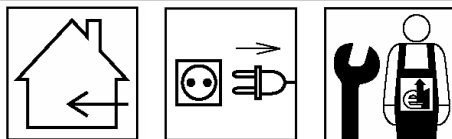
Indice		
Introduzione	Condizioni di impiego e modalità di funzionamento	2
	Informazioni sulla sicurezza	2
Installazione	Componenti	3
	Schema di collegamento	4
	Installazione sensori di luce e di movimento	4
Funzionamento	Funzioni generali	5
	Regolazione della luminosità sul posto di lavoro	5
	Sensore rilevamento presenza	6
	Modalità di funzionamento	7
	RESET (ripristino delle impostazioni di fabbrica)	9
Appendice	Individuazione guasti	10
	Accessori (non inclusi)	12
	Dati tecnici	13

Condizioni di impiego e modalità di funzionamento

Il sistema DIM MULTI3 è stato messo a punto per la regolazione e il controllo della luminosità negli ambienti di lavoro. Le condizioni di luce artificiale vengono misurate e regolate dal sensore, in base ad un valore memorizzabile, ed in funzione della quantità di luce naturale stessa. Se la luce diurna è in quantità sufficiente, oppure se nel luogo di lavoro non è presente nessuno, l'unità di controllo spegne l'apparecchio d'illuminazione. La regolazione della luminosità e il rilevatore di movimento possono essere attivati e disattivati in diversi modi. Rispetto a sistemi d'illuminazione tradizionali per gli ambienti di lavoro è possibile ottenere un risparmio energetico fino al 70%.

L'unità DIM MULTI3 può essere installata in apparecchi d'illuminazione (es. piantane) oppure, grazie al kit di montaggio LMS CI BOX, in controsoffittature (es. per il controllo dell'illuminazione di una sala).

Informazioni sulla sicurezza



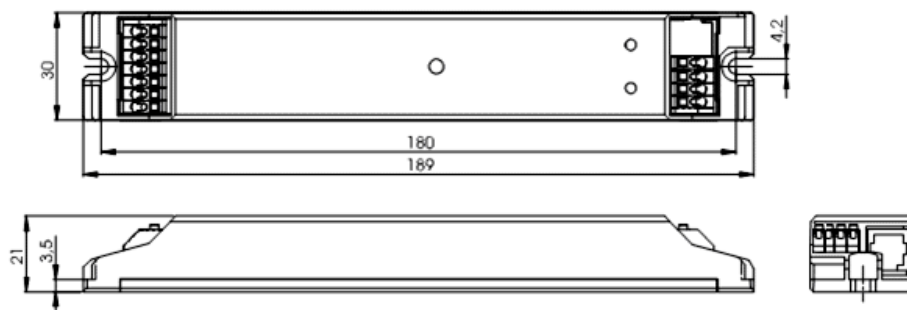
Le seguenti avvertenze contengono informazioni utili alla sicurezza personale:

- **Si prega di leggere attentamente le presenti istruzioni prima di installare e usare il sistema DIM MULTI3. Soltanto in questo modo è possibile usare il sistema in modo sicuro e corretto. Conservare questo manuale utente per futuri riferimenti. Mettere a disposizione queste istruzioni di chiunque utilizzerà il sistema DIM MULTI3.**
- **Sulla linea di controllo non devono essere azionati altri dispositivi di comando.**

Installazione

- L'installazione di DIM MULTI3 deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato che sia stato istruito a svolgere operazioni simili. Il personale deve conoscere le istruzioni per l'uso. Per eseguire i lavori al dispositivo è necessario scollegarlo dall'alimentazione elettrica.
- L'unità di comando DIM MULTI3 è stata messa a punto appositamente per l'installazione in lampade, il montaggio indipendente è consentito esclusivamente con il relativo kit LMS CI BOX.
- Rispettare le norme vigenti in materia di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.
- Il pulsante esterno deve essere adatto a tensioni di rete.
- L'applicazione di una tensione non idonea, in particolare una tensione a 230 V, ai morsetti del tasto a rilascio o alla linea di comando può distruggere l'unità

Forma e dimensione dei componenti



Funzionamento

Funzioni generali

Accensione/spegnimento manuale di un apparecchio di illuminazione (tramite pulsante)

- | | |
|---|--|
| 1. Premere brevemente il tasto per una volta | Ad ogni breve pressione del tasto la lampada si accende o si spegne. |
|---|--|

Regolazione della luminosità

A lampada spenta

- | | |
|---|---|
| 1. Premere il tasto e mantenerlo premuto fino al raggiungimento della luminosità desiderata. | La lampada va al livello minimo di illuminazione. Tenendo premuto il tasto l'intensità luminosa aumenta. Rilasciando il tasto l'intensità luminosa dell'apparecchio resta costante al valore impostato. |
|---|---|

A lampada accesa

- | | |
|---|--|
| 1. Premere il tasto e mantenerlo premuto fino al raggiungimento della luminosità desiderata. | La luminosità cambia. Rilasciando il tasto l'intensità luminosa dell'apparecchio resta costante al valore impostato. |
|---|--|

Cambio da aumento e riduzione della luminosità e viceversa:

- | | |
|--|--|
| 2. Rilasciare il tasto e premerlo di nuovo. Tenerlo premuto fino al raggiungimento della luminosità desiderata. | Ogni nuova prolungata pressione fa passare dall'aumento alla riduzione della luminosità e viceversa. |
|--|--|

Avvertenza:

Modificando la luminosità si disattiva la funzione di regolazione. Alla successiva accensione della lampada si attiva di nuovo la regolazione della luminosità nella misura in cui il funzionamento scelto lo permette.

Regolazione della luminosità sul posto di lavoro

Accensione/spegnimento automatico dell'apparecchio d'illuminazione*

Se la luce naturale è presente in quantità sufficiente, l'unità di controllo spegne la lampada. Lo spegnimento avviene con un ritardo di circa 1,5 minuti dalla rilevazione ottimale di luce.

Se la quantità di luce naturale nell'ufficio è inferiore a quello impostato e se viene rilevata la presenza di persone, l'unità di controllo riaccende la lampada e ne regola la luminosità.

Funzionamento

Impostazione del valore per la regolazione della luminosità

- 1. Portare la luminosità al livello desiderato con una pressione prolungata del tasto.** La luminosità cambia. Rilasciando il tasto l'intensità della lampada resta costante al valore impostato.
- 2. Entro i 30 secondi successivi all'impostazione del valore premere il tasto brevemente 2 volte.** La luminosità impostata viene memorizzata come nuovo valore. Il doppio lampeggiamento della lampada conferma la memorizzazione.

* A seconda della modalità di funzionamento

Sensore di presenza

Accensione/spegnimento automatico dell'apparecchio d'illuminazione*

Se il sensore di presenza non registra alcun movimento per 15 minuti, il regolatore di luce riduce la luminosità al minimo e quindi spegne l'apparecchio d'illuminazione. Il rilevamento di un movimento fa accendere di nuovo l'apparecchio d'illuminazione, purché la luce artificiale sia necessaria.

Spegnimento mediante il pulsante, accensione mediante sensore di presenza*

Se la lampada viene spenta con il pulsante, è possibile l'accensione automatica della lampada grazie al sensore di presenza dopo una pausa di 30 secondi in assenza di movimenti. Al termine della pausa, il successivo movimento, induce l'accensione della lampada, purché la luce artificiale sia necessaria.

Impostazione modalità ferie*

In caso di assenza prolungata è possibile disattivare l'accensione automatica della lampada mediante il sensore di presenza. La luminosità non deve essere modificata manualmente nei 30 secondi precedenti all'attivazione modalità ferie. L'entrata in funzione della modalità ferie è indicata da un Led costantemente acceso.

- 1. Premere brevemente il tasto 2 volte.** La luminosità viene ridotta al minimo e successivamente viene spenta la lampada. Il sensore di presenza resta disattivato fino alla successiva accensione tramite il pulsante.

*A seconda della modalità di funzionamento

Funzionamento

Modalità di funzionamento

La regolazione della luminosità e il riconoscimento automatico di presenza possono essere attivati e disattivati singolarmente. Di default entrambe le funzioni sono attive (vedi modalità di funzionamento 10 tabella sotto).

Modifica della modalità di funzionamento default

1. Ricavare dalla tabella rappresentata il tempo assegnato alle differenti modalità di funzionamento.	
2. Scollegare l'apparecchio d'illuminazione dalla rete attraverso: - lo staccamento della spina o - la disinserzione dell'interruttore salvavita	
3. Tenere premuto il tasto e ricollegare l'apparecchio d'illuminazione alla rete.	
4. Rilasciare il tasto dopo il tempo indicato nella tabella.	Lo scorrimento dei singoli intervalli di tempo viene segnalato ogni volta da un lampeggio dell'apparecchio d'illuminazione e del LED nel sensore.

Funzionamento

Tempo di funzionamento	Rilevatore movimento	Regolazione luminosità	Tempo in sec	Segnalazione dopo che è trascorso il tempo	Conferma al rilascio del tasto
1	Attivo	Non attiva	6s	1X lampeggiamento della lampada	1 lampeggiamento della lampada
2	Non attivo	Attiva se la quantità di luce naturale è insufficiente non si accende automaticamente	9s	2X lampeggiamento della lampada	2 lampeggiamento della lampada
3*	Non attivo	Non attiva	12s	3X lampeggiamento della lampada	3 lampeggiamento della lampada
4	Attivo	Attiva, valore impostato corrisponde a ultimo selezionato di DIM	15s	4X lampeggiamento della lampada	4 lampeggiamento della lampada
5	Attivo	Attiva, assenza di spegnimento con luce diurna	18s	5X lampeggiamento della lampada	5 lampeggiamento della lampada
6	Non attivo	Attiva, assenza di spegnimento con luce diurna	22s	6X lampeggiamento della lampada	6 lampeggiamento della lampada
7	Attivo, assenza di accensione automatica con movimento	Attiva	25s	7X lampeggiamento della lampada	7 lampeggiamento della lampada
8	Attivo, assenza di accensione automatica con movimento	Attiva, assenza di spegnimento con luce diurna	28s	8X lampeggiamento della lampada	8 lampeggiamento della lampada
9	Attivo, assenza di accensione automatica con movimento	Non attiva	31s	9X lampeggiamento della lampada	9 lampeggiamento della lampada
10	Attivo	Attiva	35s	10X lampeggiamento della lampada	10 lampeggiamento della lampada

Tabella: Tempo di azionamento del tasto per la selezione di una nuova modalità di funzionamento

* Impostazione raccomandata per funzionamento senza sensori

Funzionamento

RESET (ripristino delle impostazioni di fabbrica)

1.	Scollegare l'apparecchio d'illuminazione dalla rete mediante: - Estrazione della spina o - Disinserimento dell'interruttore salvavita	
2.	Tenere premuto il pulsante e ricollegare l'apparecchio d'illuminazione alla rete.	
3.	Rilasciare il tasto dopo 35 secondi.	In 35 secondi l'apparecchio d'illuminazione ha lampeggiato complessivamente per 10 volte . Ora è stata reimpostata la configurazione di fabbrica. Il RESET viene confermato con 10 lampeggi dell'apparecchio d'illuminazione e del LED nel sensore dopo il rilascio del tasto.

Appendice

Individuazione guasti

L'apparecchio d'illuminazione è fuori uso. *Possibili cause:*

- Non c'è tensione di rete. Controllare se il LED verde di DIM MULTI 3 s'illumina quando si passa la mano davanti al sensore.
- I dispositivi d'illuminazione sono difettosi. Sostituirli.
- L'apparecchio d'illuminazione è stato spento con il pulsante. Accendere l'apparecchio d'illuminazione.
- Il sensore è eccessivamente esposto alla luce ambientale. Coprire il sensore con la mano e osservare il comportamento dell'apparecchio d'illuminazione.

L'apparecchio d'illuminazione non regola la luminosità secondo il valore impostato. *Possibile causa:*

- Dopo l'impostazione della luminosità si hanno a disposizione 30 secondi di tempo per memorizzare con un doppio clic (premere il tasto due volte brevemente) il valore d'illuminazione attuale come valore impostato. Se si preme il tasto in ritardo si attiva l'impostazione per le ferie.
Si prega di rispettare i tempi indicati.
- La regolazione della luminosità viene attivata soltanto 5 secondi dopo avere impostato il valore. All'interno di questo ritardo viene ignorata qualsiasi altra pressione del tasto.
Si prega di rispettare questo ritardo.
- La regolazione della luminosità è stata disattivata mediante la modifica della luminosità attraverso la pressione del tasto. Accendere e riaccendere l'apparecchio d'illuminazione.

L'apparecchio d'illuminazione non si accende automaticamente con il rilevatore di movimento. *Possibile causa:*

- L'apparecchio d'illuminazione è stato spento con il tasto.
Attenzione: Dopo lo spegnimento dell'apparecchio d'illuminazione il rivelatore di presenza si attiva di nuovo soltanto se per oltre 30 secondi non si trova nessuno nell'area di copertura.
- La zona di lavoro non rientra completamente nell'area di rilevamento dei sensori. Muovere la mano davanti ad uno dei sensori e osservare il comportamento dell'apparecchio d'illuminazione: il Led nel sensore lampeggia se rileva un movimento. Se l'apparecchio d'illuminazione o il Led del sensore non reagiscono al movimento, impostare di nuovo l'apparecchio d'illuminazione su OFF.
- La luce naturale è sufficiente e non è necessaria la luce artificiale.
- È attivata la modalità ferie. Accendere l'apparecchio d'illuminazione premendo brevemente il tasto.

Non è possibile attivare la modalità ferie. *Possibile causa:*

- La regolazione della luminosità è stata modificata con il tasto entro i 30 secondi precedenti.
Dopo la modifica della luminosità lasciare passare almeno 30 secondi prima di attivare la modalità ferie.

L'apparecchio d'illuminazione non reagisce come previsto alla pressione del tasto. *Possibile causa:*

- Il tasto viene premuto troppo a lungo.
Attenzione: Per modificare la luminosità premere il tasto fino a quando l'apparecchio d'illuminazione non abbia raggiunto la luminosità desiderata. Per tutte le altre funzioni premere il tasto brevemente.

Se non si riesce a risolvere il problema eseguire un RESET dell'apparecchio d'illuminazione (vedi relativo capitolo nelle presenti istruzioni per l'uso) oppure rivolgersi al servizio di assistenza clienti del produttore del proprio apparecchio. Chiedere al proprio produttore la modalità di funzionamento da impostare per l'apparecchio in questione.

Appendice

Accessori (non inclusi)

Sensori consentiti

Denominazione	Descrizione	Codice prodotto
LS/PD MULTI 3	Sensore di luce e di movimento	4050300802138
LS/PD MULTI 3 B	Sensore di luce e di movimento, mobile	4050300803081
LS/PD MULTI 3 FL	Sensore di luce e di movimento, piatto	4008321047342
LS/PD CI	Sensore di luce e di movimento per montaggio in soffitti	4008321916648
Y-CONNECTOR	Connettore per l'allacciamento di ulteriori sensori	4050300803135
Y-CONNECTOR Screw	Connettore con morsetti a vite per il cablaggio di ulteriori sensori e per il collegamento dei sistemi MULTI3 con il sensore centrale di movimento	4008321916686

Kit di montaggio

Denominazione	Descrizione	Codice prodotto
LMS CI BOX	Serracavo per il montaggio indipendente dell'unità di comando MULTI 3 (es. per il montaggio nel soffitto)	4008321083692
SENSOR KIT	Adattatore per il montaggio del sensore LS/PD CI	4008321916662

Dati tecnici

Denominazione:	DIM MULTI 3
Connessione di alimentazione:	L, N, PE (PE non necessaria)
Collegamento al carico:	L'uscita sotto interruzione, carico resistivo max. 5A o 10 ECG monolampada o 5 ECG a bilampada
Interfaccia:	Segnale di regolazione 1...10V conforme alla EN 60929, appendice E 2, massimo 32 ECG collegabili
Ingresso tasti:	Chiusura a potenziale libero, lunghezza massima del cavo 100 m
Collegamento sensori:	Max 4 sensori, lunghezza max del cavo 100 m
Tensione di funzionamento:	230 – 240V c.a. 50/60 Hz (funzionamento in c.c. non ammesso)
Fusibile:	16 A esterno
Potenza assorbita:	Ca 1,5 W
Temperatura di funzionamento:	0°C... + 50°C
Campo di regolazione della luce:	20 – 100 Lux (misurato al sensore)
Tipo di protezione:	IP 20
Classe di protezione:	II
Caratteristiche CE:	EMC soddisfatto secondo CEI EN 61547, bassa tensione secondo CEI EN 60928
Dimensioni:	189 x 30 x 21 mm (lxpxa), interasse fori di fissaggio: 180mm
Messaggio del LED:	Rilevamento di presenza: Il LED s'illumina Selezione della modalità di funzionamento: Il LED lampeggia secondo la tabella di pagina 6

Versione in lingua italiana basata su edizione II/2006.

Data di pubblicazione 06/2007

Il marchio



attesta la conformità alle direttive UE applicabili

Dati soggetti a modifica senza preavviso