

# QUICKTRONIC® DIM

## modulo DIM MULTI

sensore di luminosità  
 con possibilità di spegnimento automatico e  
 rilevatore di presenza integrato

## Informazione

### Tecnica

Edizione: Giugno 1999  
 Soggetta a modifica  
 pag. 1/7

### Caratteristiche del prodotto

- Sensore di luminosità per interfaccia 1-10 V per la regolazione della luce artificiale in funzione di quella naturale; possibilità di spegnimento automatico con tempo di attesa prefissato di 3 minuti
- Rilevatore di presenza integrato (attivabile separatamente con un tempo di attesa regolabile tra 5 e 30 minuti)
- Risparmio di energia: 70% ed oltre
- Impostazione e attivazione semplici attraverso tre viti di regolazione presenti nel sensore.
- I sensori possono essere montati a soffitto oppure possono essere applicati direttamente alle lampade T8 o T5
- Regola fino ad un massimo di 50 QUICKTRONIC DIMMERABILI

### Campo di impiego

Il sensore di luminosità permette di mantenere costante il livello di illuminamento sul piano di lavoro, o in un ambiente in generale, in funzione della quantità di luce naturale. In esso, inoltre, è contenuto un rilevatore di presenza, che comanda l'accensione delle lampade solo in presenza di persone.

L'HF DIM MULTI può inserire/disinserire e regolare direttamente gli alimentatori elettronici dotati di interfaccia 1-10 V. Il sensore deve essere collegato all'interfaccia analogica in bassa tensione e all'alimentazione di rete (fase e neutro).

La sua uscita può essere usata come interruttore per il carico.

### 4 diverse possibilità di funzionamento:

- **1. Alternativa:** HF DIM MULTI, installato singolarmente, è impiegato per la regolazione ed il comando di un solo settore.
- **2. Alternativa:** Più HF DIM MULTI inseriscono e regolano ognuno un proprio settore mentre il rilevatore di presenza risulta comune a tutti.
- **3. Alternativa:** Nel caso in cui con HF DIM MULTI si debba controllare la presenza di persone in un'area più estesa, vengono aggiunti ed aggregati assieme più HF DIM MULTI, per ingrandire il campo di rilevamento. Un unico HF DIM MULTI regola la luminosità all'interno di tutto l'ambiente.
- **4. Alternativa:** Il rilevatore di presenza può essere disattivato (interruttore sullo 0).

# QUICKTRONIC® DIM

## modulo DIM MULTI

sensores di luminosità  
con possibilità di spegnimento automatico e  
rilevatore di presenza integrato

## Informazione Tecnica

Edizione: Giugno 1999  
Soggetta a modifica  
pag. 2/7

### Modalità di funzionamento:

Sull'HF DIM MULTI è possibile impostare il livello di illuminamento che si desidera mantenere costante.

Il sensore di luminosità integrato nell'HF DIM MULTI rileva la somma tra luce naturale e luce artificiale, e conseguentemente, in funzione della disponibilità di luce naturale, regola il flusso luminoso delle lampade.

In caso di una sufficiente quantità di luce naturale, l'HF DIM MULTI spegne la luce artificiale dopo un tempo di attesa prefissato di 3 minuti.

Quando nel luogo da illuminare non viene più rilevata alcuna presenza, l'HF DIM MULTI, dopo un tempo di attesa regolabile, riduce lentamente l'illuminazione artificiale, per poi disinserirla completamente.

Entrando nell'ambiente, l'illuminazione si riaccende automaticamente, sempre che la luce artificiale sia necessaria.

Un tasto di accensione supplementare può essere inserito opzionalmente.

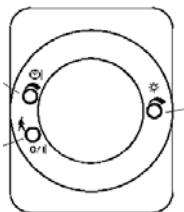
Il rilevatore di presenza può essere disinserito con un interruttore (0/1) sull'HF DIM MULTI.

La luce artificiale rimane così accesa, fino a quando la luce naturale non risulti sufficiente per ottenere il livello di illuminamento desiderato.

Se nell'HF DIM MULTI il rilevatore di presenza viene disattivato, occorre collegare in serie un interruttore di comando al fine di impedire un'indesiderata nuova accensione all'imbrunire.

Regolazione del tempo di attesa per il  
rilevatore di presenza (da 5 a 30 min.)

Rilevatore di presenza:  
attivato (1), disattivato (0)



Regolazione del livello di  
illuminamento desiderato

# QUICKTRONIC® DIM

## modulo DIM MULTI

sensore di luminosità  
con possibilità di spegnimento automatico e  
rilevatore di presenza integrato

## Informazione

### Tecnica

Edizione: Giugno 1999  
Soggetta a modifica  
pag. 3/7

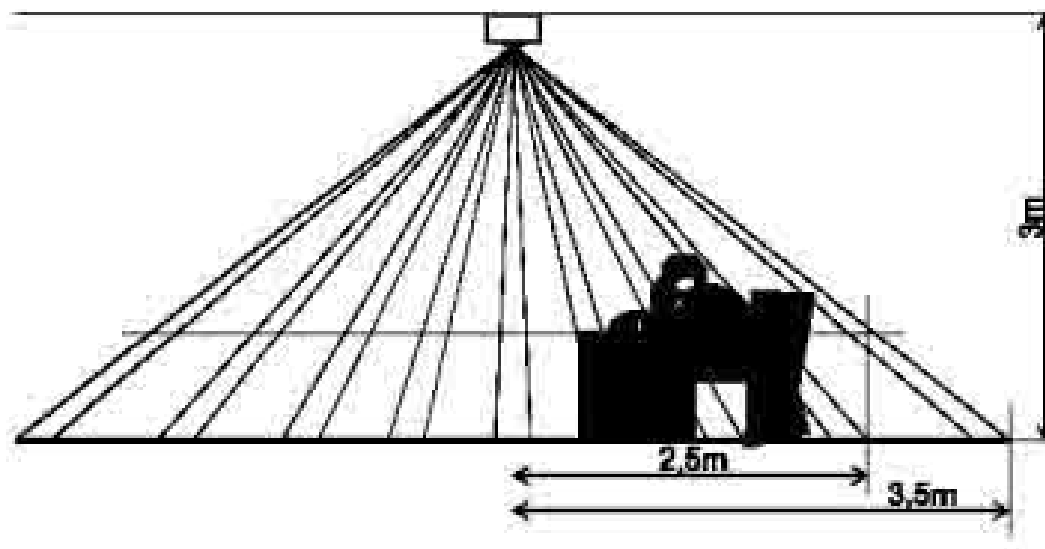
### Raggio d'azione del rilevatore di presenza e suo ampliamento

Il rilevatore di presenza dell'HF DIM MULTI ha un angolo di rilevazione di circa 100°, attraverso il quale viene controllato uno spazio di circa 7 metri di diametro considerando un'installazione a 3 metri di altezza.

Se si devono controllare spazi maggiori e più settori contemporaneamente, è possibile collegare tra loro i rilevatori di presenza di più HF DIM MULTI (Alternativa 2+3).

Con questo tipo di collegamento, ogni HF DIM MULTI può mantenere costante il livello di illuminamento del proprio settore.

Il rilevatore di presenza è comune a tutti gli HF DIM MULTI ed è quindi sufficiente che uno solo di essi rilevi una presenza, per attivare l'intero impianto di illuminazione (alternativa 2).



# QUICKTRONIC® DIM

## modulo DIM MULTI

sensore di luminosità  
 con possibilità di spegnimento automatico e  
 rilevatore di presenza integrato

## Informazione

### Tecnica

Edizione: Giugno 1999

Soggetta a modifica

pag. 4/7

#### Dati tecnici:

##### Tipo:

##### HF DIM MULTI

Tensione di rete:

230 V~50/60 Hz, DC non ammessa (danneggia  
irrimediabilmente l'HF DIM MULTI)

Protezione:

esterna 6 A

Potenza assorbita:

circa 1W

Temperatura di esercizio:

0...+50° C

Valore di illuminamento regolabile:

circa 50-800 Lux (direttamente da impostare  
sul congegno)

Angolo di rilevamento:

circa 100° (sensore di luminosità e di presenza)

Altezza di montaggio:

2,5-3m (altezza ottimale per il rilevamento di presenza)

Alimentazione e inserimento del carico:

L, N, interruttore su L (↑)

Morsetti di regolazione:

+, - (1...10 V dell'alimentatore elettronico), B  
(collegamento in parallelo del rilevatore di presenza) /  
isolamento di base secondo la IEC 664 (10/92),  
non è un congegno a bassissima tensione

Portata del segnale di uscita:

50mA (circa 50 QUICKTRONIC DIM)

Collegamento:

vedi schemi di collegamento – **In caso di errato  
collegamento è possibile un malfunzionamento o un  
danneggiamento dell'HF DIM MULTI**

Portata dell'interruttore:

5A carico Ohmico ⇒

30 pz.\* HF 1x18/DIM, 20 pz.\* HF 2X18/DIM,  
30 pz.\* HF 1x36/DIM, 20 pz.\* HF 2x36/DIM,  
20 pz.\* HF 1x58/DIM, 10 pz.\* HF 2x58/DIM,

Tempo di stabilizzazione

circa 10-30 secondi

della regolazione:

Tempo di attesa per lo spegnimento:

1-3 minuti (in funzione della differenza di regolazione)

Tempo di attesa del rilevatore

regolabile tra 5 e 30 minuti

di presenza:

Installazione in parallelo

max. 5 rilevatori di presenza

di più HF DIM MULTI:

II

Classe di isolamento:

IP 20

Grado di protezione:

Max. lunghezza dei collegamenti:

100 m (cavi di regolazione 0,5mm<sup>2</sup>,  
cavi di alimentazione 1,5 mm<sup>2</sup>)

Collegamento dei cavi:

morsetti a vite per conduttori da 0,3-1,5 mm<sup>2</sup>

Forma costruttiva:

involucro in materiale plastico per l'installazione  
a soffitto o all'interno degli apparecchi di illuminazione

Geometria, peso:

larghezza x altezza x profondità = 58,5x70,5x42mm,  
circa 150g

Marcatura-CE:

Normativa EMC soddisfatta secondo la EN 61547 (04/96),  
Normativa Bassa Tensione soddisfatta secondo EN 60669-  
2-1 (02/97)

\*Numero di alimentatori elettronici collegabili con un cavo di 15 m di lunghezza e 1,5 mm<sup>2</sup> di sezione posto tra scatola di distribuzione e apparecchio e altri 20 metri fino al centro del circuito utilizzatore (impedenza circa 800 mΩ). Con un diametro di cavo maggiore, oppure lunghezze inferiori, si riduce il carico ammissibile (ad esempio per un'impedenza di 400 mΩ si ha una riduzione del 20%).□

# QUICKTRONIC® DIM

## modulo DIM MULTI

sensore di luminosità  
 con possibilità di spegnimento automatico e  
 rilevatore di presenza integrato

## Informazione

### Tecnica

Edizione: Giugno 1999  
 Soggetta a modifica  
 pag. 5/7

### Forma costruttiva e collegamento

Il sensore di luminosità può essere montato a soffitto, oppure applicato direttamente alle lampade fluorescenti attraverso le apposite clip di fissaggio.

Per installare il sensore a soffitto, si sfila la base e la si fissa al soffitto mediante delle viti.

Successivamente si può effettuare il collegamento alle lampade con i cavi compresi nella fornitura, o con altri cavi idonei.

Infine il regolatore viene semplicemente inserito sulla base.

Con le clip di fissaggio incluse, l'HF DIM MULTI può essere montato in apparecchi per moduli di lato minimo pari a 60 cm.

La clip idonea viene inserita sulla base dell'HF DIM MULTI che può quindi essere fissato direttamente sulle lampade fluorescenti da 26 mm o 16 mm.

La clip deve essere inserita su un estremo della lampada, per evitare una eccessiva sollecitazione meccanica della lampada.

Attraverso un maggiore o minore inserimento della clip di fissaggio all'interno della base dell'HF DIM MULTI, il sensore viene adattato alle diverse profondità degli apparecchi di illuminazione.

### Consigli per l'installazione

Il sensore di luminosità dovrebbe essere montato possibilmente sopra il piano di lavoro il cui livello di illuminamento si desidera che rimanga costante.

L'illuminamento dell'ambiente dovrebbe essere sempre rilevato dal sensore in maniera indiretta. Un'incidenza luminosa diretta dell'illuminazione dell'ambiente è da evitare.

Il sistema ottico del rilevatore di presenza è progettato per un'altezza dell'ambiente tra i 2,5 e 3,0 m.

Per altezze superiori, la capacità di rilevamento del sensore di presenza diminuisce.

L'HF DIM MULTI dovrebbe essere montato in modo che il potenziometro di taratura del sensore di luminosità sia rivolto verso la finestra. In questo modo il rilevamento del sensore di luminosità è rivolto verso l'interno della stanza.

L'installazione in un luogo con correnti d'aria (ad esempio ventilazione) è da evitare.

Nell'impiego all'interno di apparecchi di illuminazione utilizzare cavi di collegamento resistenti alle emissioni UV.

# QUICKTRONIC® DIM

## modulo DIM MULTI

sensore di luminosità  
con possibilità di spegnimento automatico e  
rilevatore di presenza integrato

## Informazione

## Tecnica

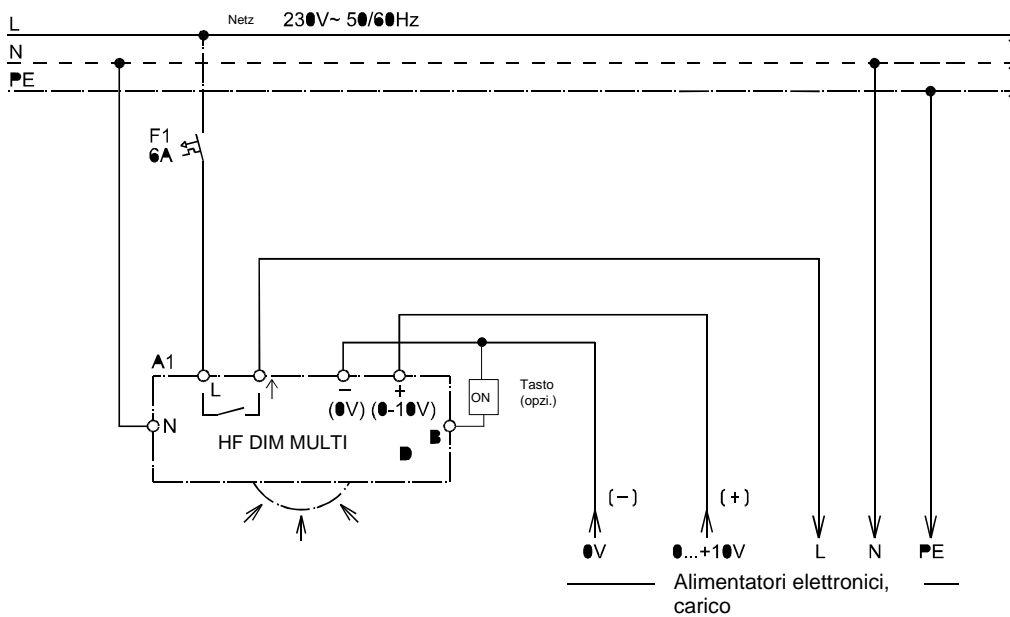
Edizione: Giugno 1999

Soggetta a modifica

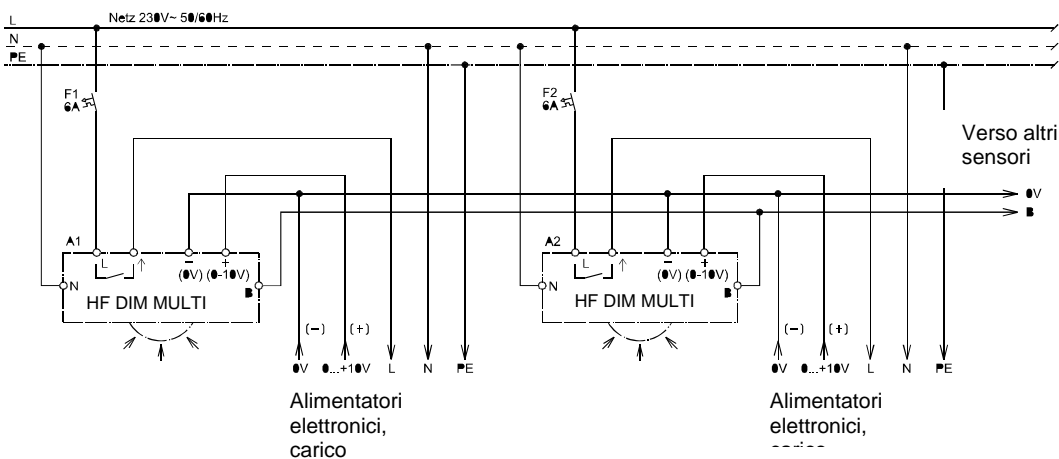
pag. 6/7

### Schemi di collegamento:

**1. Alternativa:** HF DIM MULTI, installato singolarmente, è impiegato per la regolazione ed il comando di un solo settore (opzione: tasto supplementare di accensione).



**2. Alternativa:** Più HF DIM MULTI inseriscono e regolano ognuno un proprio settore mentre il rilevatore di presenza risulta comune a tutti.



# QUICKTRONIC® DIM

## modulo DIM MULTI

sensore di luminosità  
 con possibilità di spegnimento automatico e  
 rilevatore di presenza integrato

## Informazione

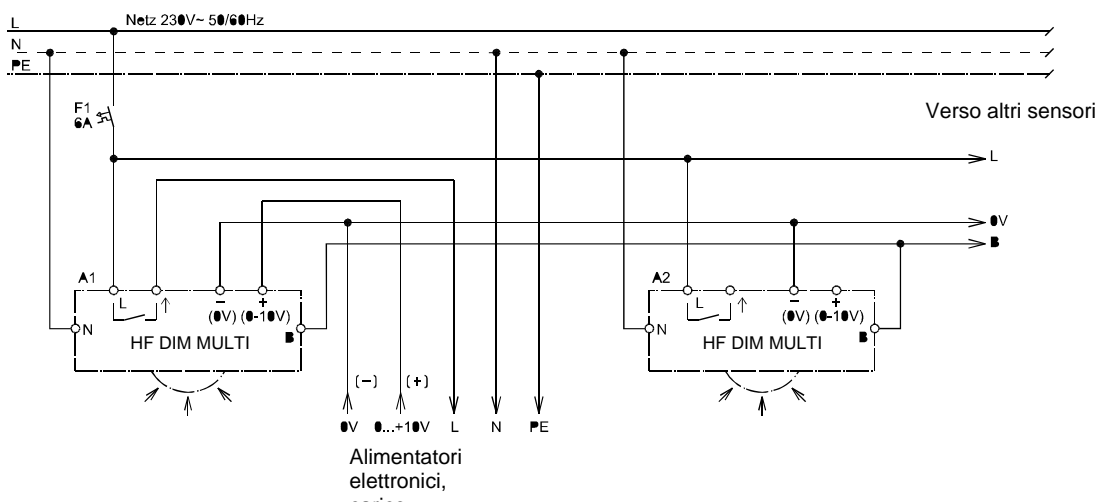
## Tecnica

Edizione: Giugno 1999

Soggetta a modifica

pag. 7/7

**3. Alternativa:** Nel caso in cui con HF DIM MULTI si debba controllare la presenza di persone in un'area più estesa, vengono aggiunti ed aggregati assieme più HF DIM MULTI, per ingrandire il campo di rilevamento. Un unico HF DIM MULTI regola la luminosità all'interno di tutto l'ambiente.



**4. Alternativa:** Il rilevatore di presenza può essere disattivato (interruttore sullo 0).

