

Comandi luminosi

LAMPADA PRECABLATA E COMANDI LUMINOSI

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4741/230	L4741/230	L4741/230	L4741/230	L4741/230	L4741/230	—
L4741/230V	L4741/230V	L4741/230V	L4741/230V	L4741/230V	L4741/230V	—

LAMPADA PRECABLATA

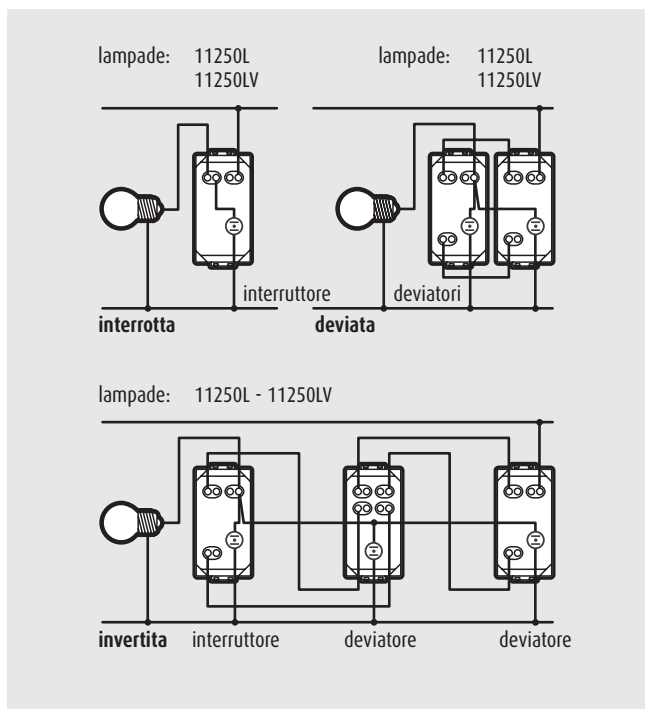
Con questo articolo, le operazioni di illuminazione di interruttori, deviatori o pulsanti con lampade di localizzazione risultano notevolmente velocizzate e semplificate. Infatti, è sufficiente inserire la lampada nella apposita sede ricavata negli apparecchi di comando per realizzare sia l'installazione meccanica che i collegamenti elettrici. Questo articolo non è adatto all'illuminazione di comandi che agiscono su relé, apparecchiature elettroniche o lampade a risparmio energetico (ad esempio lampade fluorescenti compatte). Per questi casi usare l'art. 11250L o art. 11250LV collegato direttamente tra fase e neutro. Per funzioni diverse da quella di localizzazione gli apparecchi di comando possono essere illuminati con la lampada art. 11250L, 11250LV.

COMANDI LUMINOSI

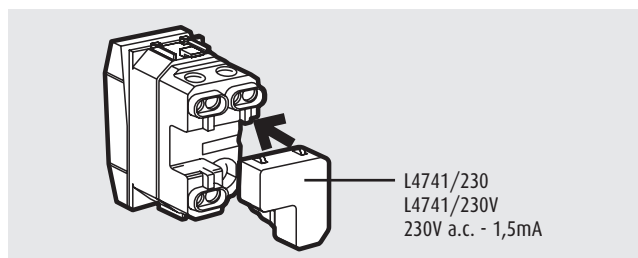
Gli schemi seguenti permettono la realizzazione di punti luce identificabili con lampade di localizzazione o lampade spia; si adattano ai dispositivi di comando base (interruttore, deviatore, invertitore) di tutte le linee civili BTicino (LIVING, LIGHT, LIGHT TECH, MAGIC, MÀTIX, LUNA, LIVING CLASSIC).

LAMPADA SPIA

Per indicare lo stato di funzionamento di utilizzatori non in vista dal punto di comando.

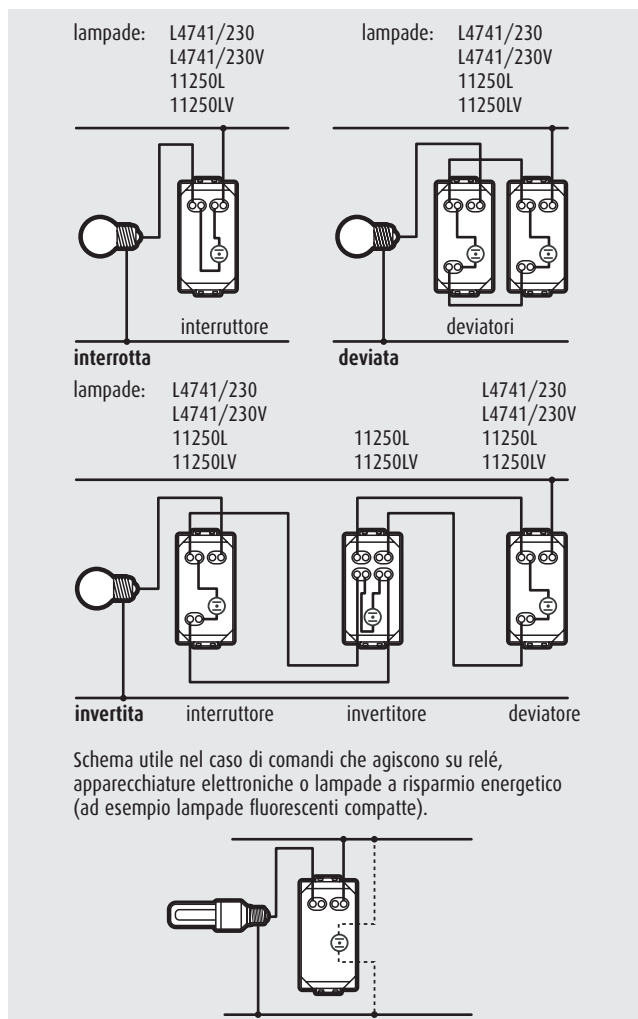


INSTALLAZIONE LAMPADA



LAMPADA DI LOCALIZZAZIONE

Per individuare al buio il tasto di comando.



Dimmer

DIMMER A MANOPOLA

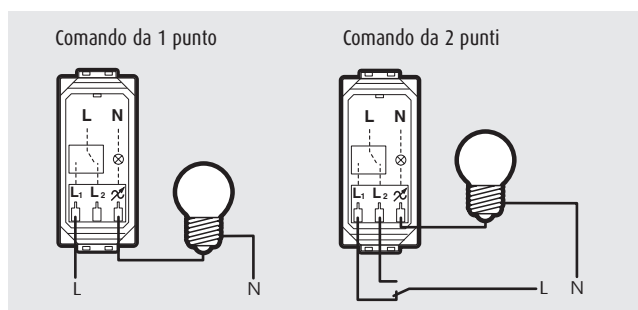
Dispositivo	LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
A	L4402	N4402	NT4402	A5702	AM5702	C4402	—
B	L4406	N4406	NT4406	A5706	AM5706	—	—

I dimmer a manopola, che permettono la regolazione di carichi resistivi, sono disponibili nella versione con o senza deviatore incorporato. Il dispositivo "B" deve essere protetto tramite fusibile tipo T2,5H 250V e permette quindi la regolazione del carico da un punto e l'accensione o spegnimento da più punti tramite deviatori o invertitori esterni. Il dispositivo "A" permette invece, la regolazione del carico e la sua accensione o spegnimento tramite il deviatore incorporato; può quindi essere sostituito ad un normale interruttore o deviatore senza necessità di modifiche all'impianto. È realizzato con una nuova tecnologia che permette di evitare l'utilizzo della bobina di filtro, rendendolo assolutamente silenzioso ma nel contempo pienamente rispondente alle normative riguardanti l'emissione di disturbi elettromagnetici.

Dati tecnici

- alimentazione: 230Va.c. "A"=50Hz e 60Hz "B"=50Hz
- tipo di carico: resistivo (solo lampade ad incandescenza)
- potenza: 60÷500W

Schema di collegamento dispositivo "A"



DIMMER A PULSANTE E PUSH-PUSH

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4413	N4413	NT4413	A5703	AM5703	—	—
L4403	N4403	NT4403	—	—	—	—

Questi dimmer sono in grado di controllare da uno o più punti carichi resistivi e trasformatori ferromagnetici con potenze comprese fra 60VA e 500VA. Sono realizzati con una nuova tecnologia che assicura la piena rispondenza normativa per quanto riguarda l'emissione di disturbi elettromagnetici senza la necessità di utilizzare bobine di filtro. Questa caratteristica fa sì che gli apparecchi siano assolutamente silenziosi. La pressione rapida della manopola o di uno dei pulsanti collegati esternamente provoca l'accensione del carico al livello dell'ultima regolazione effettuata; una seconda pressione rapida provoca lo spegnimento. Alla accensione gli apparecchi fanno sì che il carico raggiunga il livello di luminosità impostato in modo graduale, al fine di evitare fenomeni di abbagliamento (soft-start); anche lo spegnimento avviene gradualmente (soft-stop).

I dimmer sono autoprotetti da cortocircuiti tramite fusibile incorporato tipo T2,5H250V. L'utilizzo dei dimmer alimentati da gruppi di continuità o gruppi elettrogeni può causare malfunzionamento.

Note installative

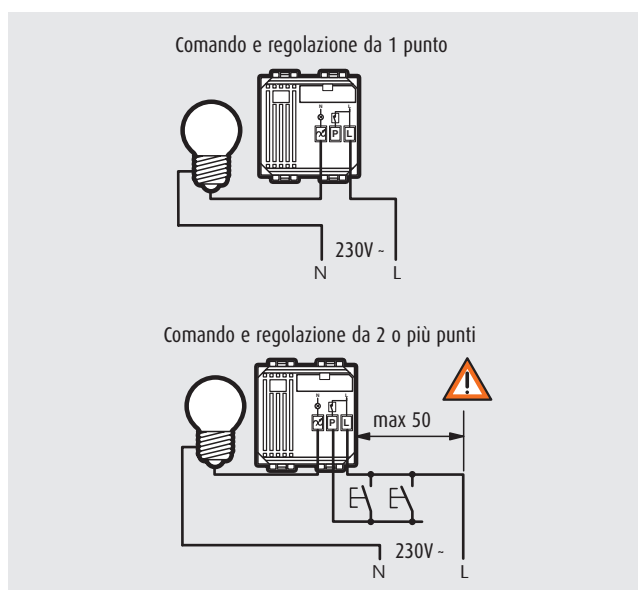
Per un corretto funzionamento di tutti i dimmer tenere presente le seguenti raccomandazioni in fase installativa:

- non abbinare due o più dimmer nella stessa scatola
- non installare in scatole ove sono presenti i termostati

Dati tecnici

- alimentazione: 230Va.c. 50Hz
- tipo di carico: resistivo o trasformatore ferromagnetico
- potenza: 60÷500 VA 60÷500 W

Schemi di collegamento



Dimmer

DIMMER SLAVE "SCHIAVO"

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4416	N4416	NT4416	—	—	—	—

Questo dispositivo è in grado di regolare dei carichi solo se pilotato da un altro dimmer, al quale va opportunamente abbinato.

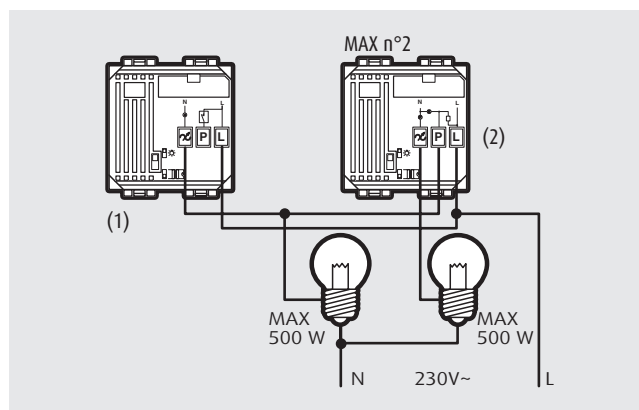
In tal modo è possibile ottenere un aumento della potenza controllata dal dimmer principale che svolge la funzione di "master".

I dimmer ai quali possono essere collegati uno, o al massimo due "slave", sono: L/N/NT4403, L/N/NT4412, L/N/NT4413. Non è possibile agire direttamente sul dimmer slave.

Dati tecnici

- alimentazione: 230Va.c. 50Hz
- tipo di carico: resistivo o trasformatore ferromagnetico
- potenza: 60÷500 VA

Schema di collegamento



(1) L/N/NT4403 - 4412 - 4413

(2) L/N/NT4416

DIMMER PER TRASFORMATORI ELETTRONICI

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4407	N4407	NT4407	—	AM5707	—	—

Questo dimmer è in grado di controllare i trasformatori elettronici per l'alimentazione di lampade alogene in bassa tensione con potenze comprese tra 60VA e 250VA. È realizzato con una nuova tecnologia che assicura la piena rispondenza normativa per quanto riguarda l'emissione di disturbi elettromagnetici senza la necessità di utilizzare bobine di filtro. Questa caratteristica fa sì che l'apparecchio sia assolutamente silenzioso. La pressione rapida del pulsante locale o di uno dei pulsanti collegabili esternamente provoca l'accensione del carico al livello dell'ultima regolazione effettuata; una seconda pressione rapida provoca lo spegnimento. La pressione prolungata del pulsante permette di regolare il carico da un massimo ad un minimo e viceversa. Alla accensione l'apparecchio fa sì che il carico raggiunga il livello di luminosità impostato in modo graduale, al fine di evitare fenomeni di abbagliamento (soft-start); anche lo spegnimento avviene gradualmente (soft-stop).

Il dimmer è autoprotetto da cortocircuiti tramite fusibile incorporato tipo T2,6H250V. L'utilizzo del dimmer alimentato da gruppi di continuità o gruppi elettrogeni può causare malfunzionamento.

Note installative

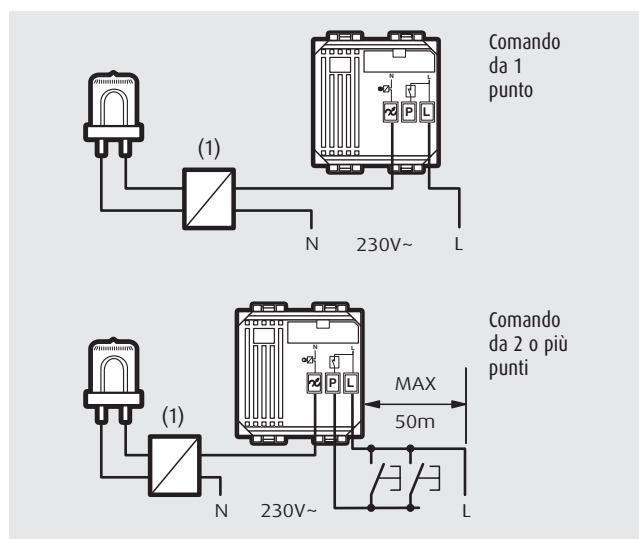
Per un corretto funzionamento di tutti i dimmer tenere presente le seguenti raccomandazioni in fase installativa:

- non abbinare due o più dimmer nella stessa scatola
- non installare in scatole ove sono presenti i termostati art. L/N/NT4441, art. L/N/NT4442, art. AM5711 e art. AM5712.

Dati tecnici

- alimentazione: 230Va.c. 50Hz
- tipo di carico: per trasformatori elettronici
- potenza: 60÷250 VA

Schema di collegamento



(1) trasformatori elettronici

Dimmer

TRASFORMATORI ELETTRONICI

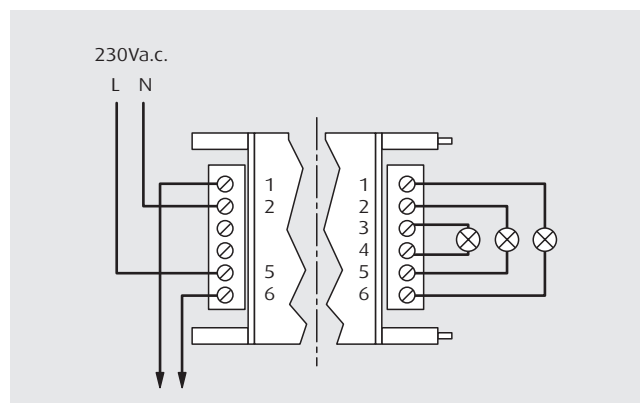
Dispositivo	LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
A	L4405/60	L4405/60	L4405/60				
B	L4405/105	L4405/105	L4405/105				

I trasformatori elettronici permettono l'alimentazione di lampade alogene in bassa tensione con potenze da 20W a 60W (L4405/60) oppure da 35W a 105W (L4405/105) e sono regolabili dal dimmer L/N/NT4407. Hanno una morsettiere predisposta per collegare fino a 3 lampade da 20W (.../60) oppure 3 lampade da 35W (.../105) e possono essere installati anche all'interno di mobili.

Dati tecnici

- alimentazione: 230Va.c. 50Hz
- tensione in uscita: 12V
- tipo di carico: resistivo
- potenza dispositivo "A": 10÷60W
- potenza dispositivo "B": 35÷105W
- temperatura di funzionamento: 0÷50 °C
- sezione massima dei cavi: 2,5 mm²

Schema di collegamento



DIMMER

MAGIC

5361
5364

art. 5361
La regolazione di tipo lineare si effettua mediante una manopola rotativa presente sulla parte frontale del dispositivo stesso.

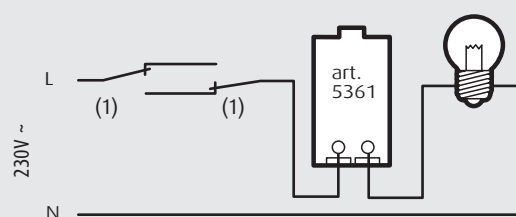
art. 5364
La manopola posta sul frontale assolve a due funzioni:
- se premuta aziona il deviatore di tipo push-push che determina una interruzione elettromeccanica
- se ruotata consente la regolazione della luminosità in modo continuo.

Dati tecnici

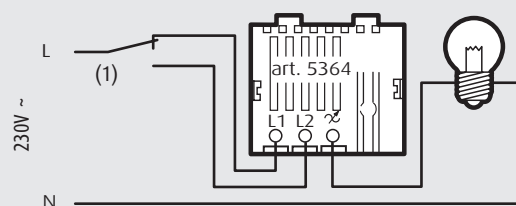
- alimentazione: 230Va.c. 50Hz
- tipo di carico: resistivo
- potenza: 100÷500 W

Schemi di collegamento

Comando per deviatore con art. 5361



Comando per deviatore con art. 5364



(1) 5003 - 5003/10

Apparecchi elettronici di comando

SISTEMA DI TELECOMANDO IR

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4425	N4425	NT4425	—	—	—	—
L4426	N4426	NT4426	—	—	—	—
L4412	N4412	NT4412	—	—	—	—
4482/7	4482/7	4482/7	—	—	—	—
4482/16	4482/16	4482/16	—	—	—	—

Il sistema di telecomando a raggi infrarossi consente di accendere, spegnere o regolare carichi elettrici oppure azionare tendaggi, tapparelle, etc... a distanza tramite punti di controllo remoti. Il tutto avviene nella massima sicurezza dal punto di vista elettrico in quanto fra il punto di comando (telecomando) e l'utilizzatore (carico) non vi sono connessioni elettriche. Questa caratteristica rende adatto questo sistema all'installazione in luoghi dove è richiesto un elevato grado di sicurezza, dove sono presenti persone disabili ed in tutti quei casi dove non è possibile collegare fisicamente il punto di comando e l'apparecchio comandato.

Il sistema è composto da:

- telecomando a 7 o 16 canali
- ricevitori ad 1 canale
- ricevitori a 2 canali
- ricevitore dimmer

Caratteristiche telecomandi

I telecomandi sono offerti in due versioni a 7 e 8 tasti. La prima versione comanda fino a 7 ricevitori nello stesso ambiente ed è indicata per un uso in ambiente domestico. La seconda versione è dotata di 16 canali, i primi 8 si comandano direttamente con gli 8 tasti, spostando il selettore si commuta sui successivi 8 canali. Questo secondo modello è dedicato ad applicazioni nel terziario. Per facilitare l'uso, a fianco dei tasti è possibile applicare etichette con i simboli predefiniti che ricordano la funzione associata ai canali. Nella parte inferiore sono alloggiati le batterie tipo AA da 1,5V.

Caratteristiche ricevitori

I ricevitori sono disponibili nella versione con dimmer oppure a 1 o 2 canali con relè e pulsanti di comando locale incorporati per il comando di carichi singoli o doppi. Tramite dei microinterruttori posti sotto il frontale asportabile è possibile selezionare il canale di ricezione e la modalità di funzionamento del relè, ciclico o monostabile (funzione di interruttore o pulsante).

Dati tecnici L/N/NT 4425 RICEVITORE 1 CANALE

- alimentazione: 230Va.c. 50/60Hz
- carichi comandabili:
 - 6A carichi resistivi o lampade ad incandescenza
 - 2A $\cos\phi 0,5$ lampade fluorescenti e carichi induttivi
- relè: ciclico e monostabile
- ricevitore: 1 canale

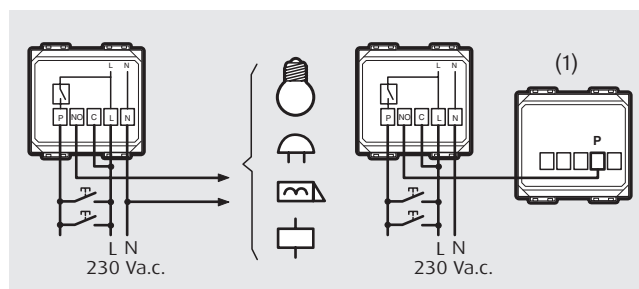
Dati tecnici L/N/NT 4426 RICEVITORE 2 CANALI

- alimentazione: 230Va.c. 50/60Hz
- carichi comandabili:
 - 4A carichi resistivi o lampade ad incandescenza
 - 750W motoriduttori
- relè: n° 2 - interbloccati
- ricevitore: 2 canali

Dati tecnici L/N/NT 4412 RICEVITORE DIMMER

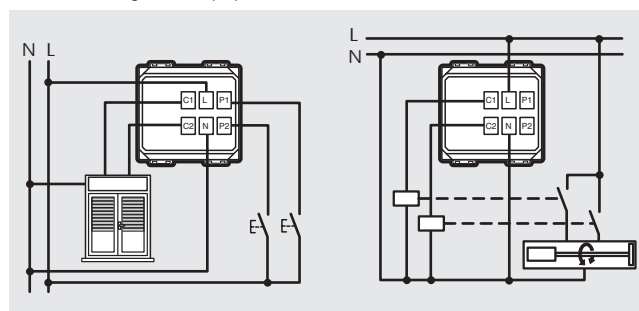
- alimentazione: 230Va.c.
- tipo di carico: resistivo e per trasformatori ferromagnetici
- potenza: 60÷300VA

Schema di collegamento L/N/NT 4425

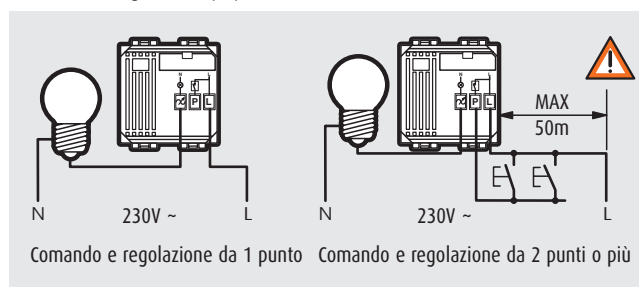


(1) L/N/NT4413 - 4432 - 4461

Schema di collegamento L/N/NT 4426



Schema di collegamento L/N/NT 4412



Comando e regolazione da 1 punto Comando e regolazione da 2 punti o più

INTERRUTTORI A RAGGI INFRAROSSI "IR" PASSIVI

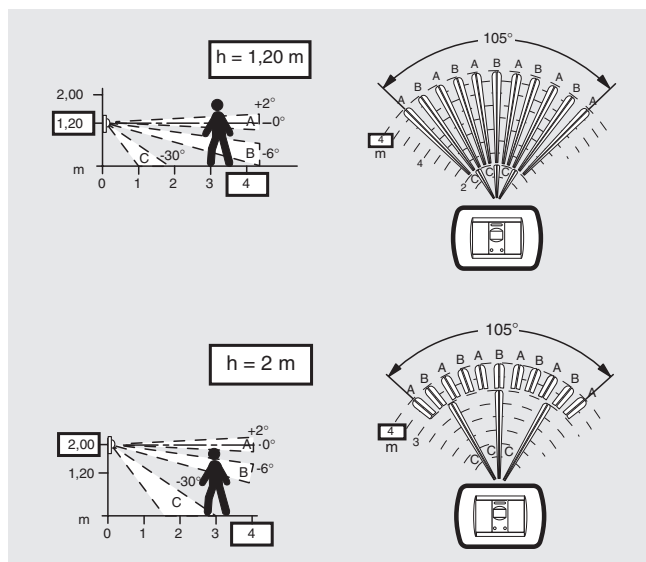
Dispositivo	LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
A	L4431	N4431	NT4431	A5751	AM5751	—	—
B	L4432	N4432	NT4432	A5752	AM5752	—	—

L'interruttore a raggi infrarossi passivi, apre nuove prospettive nel settore degli automatismi, consentendo l'accensione di apparecchiature in modo automatico al passaggio di persone (per esempio la luce si accende senza l'azionamento di un interruttore o pulsante).

E' possibile regolare la soglia di intervento dell'apparecchio in funzione dell'illuminazione naturale dell'ambiente e regolare il ritardo di disinserzione dopo l'ultimo movimento rilevato, per ottimizzare le prestazioni.

Il campo d'azione può essere aumentato installando più apparecchi in punti diversi con le uscite in parallelo. La copertura volumetrica è assicurata da 3 livelli di raggi A, B e C orientati a +2, -6 e -30 gradi rispetto all'asse d'installazione e si estende per 4 metri.

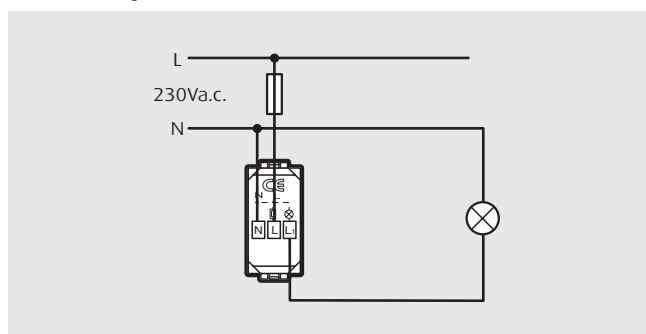
Campo di copertura



Dati tecnici dispositivo "A"

- alimentazione: 230Va.c. 50Hz
- carichi comandabili:
 - 2A carico resistivo, lampade ad incandescenza e trasformatore ferromagnetico
 - 2A cosφ0,5 carico induttivo
- regolazione tempo di accensione: da 30 secondi ÷ 10 minuti
- regolazione intervento crepuscolare: da 5 lux ad escluso.

Schema di collegamento

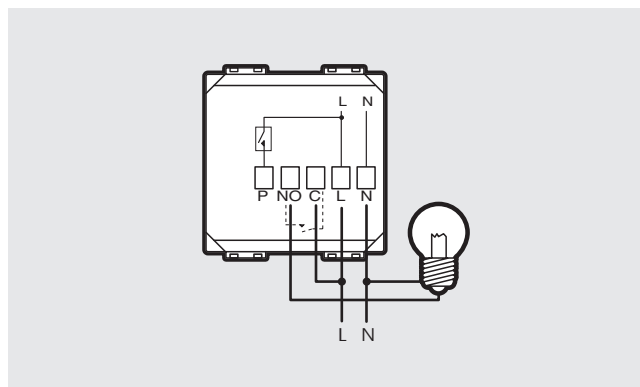


Dati tecnici dispositivo "B"

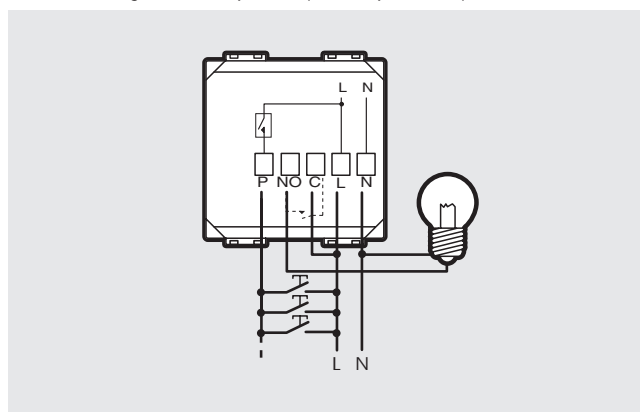
Alimentazione: 230Va.c. 50/60Hz

- carichi comandabili:
 - 2A carico induttivo e lampada fluorescente
 - 6A carico resistivo, lampade ad incandescenza e trasformatore ferromagnetico
- regolazione tempo di accensione: da 30 secondi ÷ 10 minuti
- regolazione intervento crepuscolare: da 5 lux ad escluso
- comandabile tramite pulsanti esterni
- selettore 0-A-1 (funzionamento manuale tramite pulsanti esterni, automatico e da pulsanti esterni, sempre acceso).

Schema di collegamento base



Schema di collegamento con pulsanti (IR + temporizzatore)



Apparecchi elettronici di comando

CHIAVI CODIFICATE

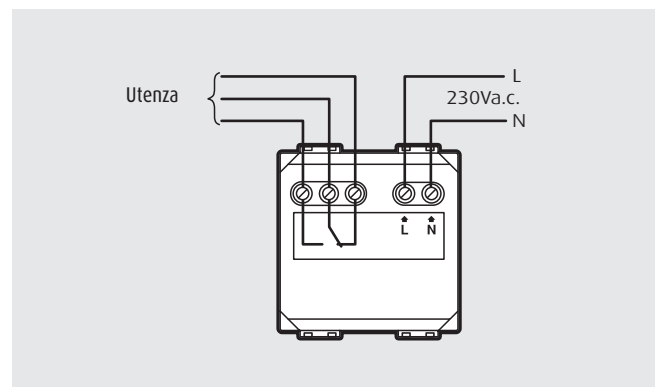
LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4531	L4531	L4531	—	—	—	—
L4532	L4532	L4532	—	—	—	—

Questi dispositivi a tastiera permettono il comando di apparecchiature elettriche tramite codice segreto a 4 cifre; trovano impiego in ambienti pubblici, uffici, ospedali, scuole per abilitare il comando di apparecchiature elettriche solo da parte del personale preposto. Gli stessi apparecchi possono essere utilizzati anche per comandare elettroserrature e realizzare in questo modo un primo livello di controllo accessi.

Dati tecnici

- alimentazione: 230V 50/60Hz
- carichi comandabili: 250Va.c. - 6A - $\cos\varphi=1$; 35V d.c. 8A
- l'apparecchio consente di comandare potenze superiori tramite relè esterno.
- temperatura di funzionamento: 0-40 °C
- sezione max conduttori: 2,5 mm²
- periodo di memorizzazione dei codici in caso di mancanza di alimentazione: 10 anni

Schema di collegamento



Prese di corrente

PRESE DI SICUREZZA

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
Tutte le prese standard						

Nelle prese di sicurezza ad alveoli totalmente segregati le parti in tensione sono accessibili solo con l'apposita spina che chiude il contatto quando è completamente inserita.

Il contatto è garantito dalla pressione delle speciali molle a spirale.

Le spine di diversa portata non sono intercambiabili tra loro, pertanto è possibile separare nettamente più circuiti.

Condizioni di prova più significative

- tensione di prova: 2000V 50Hz graduali per un minuto
- resistenza di isolamento provata a 500V: > 5M Ω.
- prova di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V a.c. cosφ 0,6 - 12,5A (per prese da 10A), 20A (per prese da 16A).
- prova di funzionamento prolungato: 10.000 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 250V a.c. cosφ 0,6 con corrente nominale.

Caratteristiche nominali e classificazione (secondo Norme CEI 23-16/VII-1971 e 23-5/I-1972) delle prese a spina per usi domestici e similari

Tipo di apparecchio	N° poli	Modo di accoppiam.	Sigla di riferimento	Corrente nominale	Natura della corrente	Tensione nominale	Tipo di apparecchio	Posizione morsetti	Sezione massima dei conduttori
prese a spina ad alveoli segregati	2P+T	irreversibile	P13	10A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	4mm ²
prese a spina ad alveoli segregati	2P+T	irreversibile	P19	16A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	4mm ²
prese a spina ad alveoli schermati	2P+T	reversibile	P11	10A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	2x4mm ²
prese a spina ad alveoli schermati	2P+T	reversibile	P17	16A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	2x4mm ²
prese bipasso ad alveoli schermati	2P+T	reversibile	P11/17	10 e 16A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	2x4mm ²
prese a spina con contatti laterali di terra	2P+T	reversibile	—	10/16A	~ 50Hz	250V~ e d.c.	non modulare	posteriore	2x4mm ²

PRESA RASOIO

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4177	N4177	NT4177	A5460	AM5460	—	—

Il trasformatore si inserisce in rete solo a spina innestata mediante tasto (1) per evitare inutili autoconsumi, riscaldamenti e ronzii ed è protetto da un dispositivo ad effetto termico che disinserisce automaticamente il primario quando il prelievo supera i 20VA.

Il reinserimento avviene automaticamente dopo il tempo di raffreddamento del dispositivo di protezione.

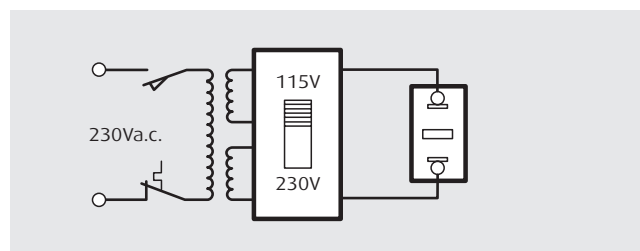
Questo apparecchio ha il suo campo d'impiego tipico in alberghi, pensioni e similari, sia per motivi di sicurezza del cliente che per evitare l'utilizzazione abusiva della presa di corrente del bagno.

Dati tecnici

Trasformatore da 20VA:

- primario 230V a.c. ± 10% 50Hz
- 2 secondari a 115V o 230V a.c. selezionabili mediante commutatore.
- sezione max dei conduttori: 2,5 mm²

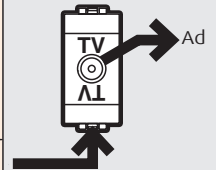
Schema di collegamento



Prese TV

PRESE DIRETTE (DERIVATE)

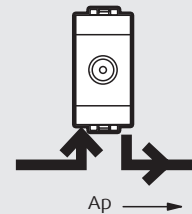
	Ad	Zo			B1	FM	VHF	UHF	SAT IF		
					22 / 0,6	40-68	87,5-108	120-470	470-862	950-2150	2150-2400
	dB	Ω	V/mA	KHz / V	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	
L/N/NT4202D 5173D A5173D 4673D C4202D AM5173D	$\leq 1,5$	75	≤ 500								
L/N/NT4202DC 5173DC A5173DC 4673DC C4202DC AM5173DC	$\leq 1,5$										



	Zo	Ad	OUT			B1	FM	VHF	UHF	SAT IF		
						22	47-68	87,5-108	120-470	470-862	950-2050	2150-2400
	Ω	dB		mA	KHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	
L/N/NT4210D A/AM5173SAT	75	dB	TV			≤ 1		1,7 - 0,5	0,5 - 3,5			
			RD				1,5 - 2,5					
			SAT	500						2 - 0,7		

PRESE PASSANTI

		Zo	B1	FM	VHF	UHF	SAT IF	
			40-68	87,5-108	120-470	470-862	950-2250	2150-2400
	dB	Ω	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
L/N/NT4202P 4673P C4202P AM5173P 5173P A5173P	Ad	75			14 \pm 1			
	Ap				≤ 2			
L/N/NT4202PT 673PT C4202PT AM5173PT 5173PT A5173PT	Ad					$\leq 11,5$		



LEGENDA:

Ap = Attenuazione di passaggio

Zo = Impedenza caratteristica

Ad = Attenuazione diretta o di derivazione

Apparecchi elettronici di regolazione e controllo

TEMPORIZZATORE

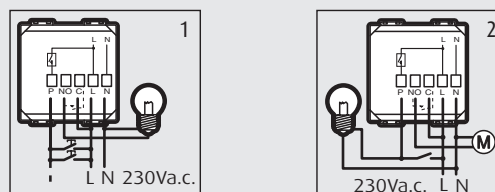
LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4461	N4461	NT4461	A5761	AM5761	—	—

Questo temporizzatore, ritardato alla diseccitazione, consente di realizzare i tradizionali circuiti per luce scale, per comando aspiratori ecc. Può essere comandato tramite pulsanti o interruttori. Il conteggio del tempo di ritardo allo spegnimento ha inizio all'apertura del contatto del pulsante o dell'interruttore.

Dati tecnici comuni

- alimentazione 230V a.c. ± 10% 50/60Hz
- comando a distanza con pulsanti oppure direttamente sull'apparecchio con pulsante incorporato
- segnalazione di contatto chiuso con spia luminosa (led giallo)
- sezione max conduttori 2x2,5mm²
- regolazione del tempo di ritardo: con continuità da 1 a 12 minuti
- ingombro: 2 moduli.
- carichi comandabili:
 - 6A carico resistivo e trasformatore ferromagnetico
 - 2A lampada ad incandescenza, fluorescente e carico induttivo

Schemi di collegamento



- 1 - La lampada si accende alla pressione del pulsante e rimane accesa per il tempo impostato.
- 2 - La lampada ed il motore si accendono alla chiusura dell'interruttore. All'apertura dell'interruttore, la lampada si spegne mentre il motore continua a funzionare per il tempo impostato.

TERMOSTATI AMBIENTE

Dispositivo	LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
A	L4441	N4441	NT4441	A5711	AM5711	—	—
B	L4442	N4442	NT4442	A5712	AM5712	—	—

Questi termostati controllano la temperatura ambiente per mezzo di un sensore elettronico che comanda un relè di uscita.

- Sul frontale degli apparecchi sono presenti:
- la manopola di regolazione per l'impostazione della temperatura prescelta
 - i led per la segnalazione dello stato di funzionamento
 - commutatore per selezione "estate/inverno"

Dati tecnici comuni ai dispositivi "A" e "B"

- alimentazione 230V a.c. ± 10% 50/60Hz 0,6W
- contatti di uscita 2A 250V a.c.
- campo di regolazione temperatura ambiente: 5÷30°C
- altezza di installazione da terra consigliata: 1,5m (lontano da fonti di calore e da correnti d'aria)
- non installare in scatole ove sono presenti dimmer
- sezione max conduttori = 2x2,5mm²
- ingombro: 2 moduli

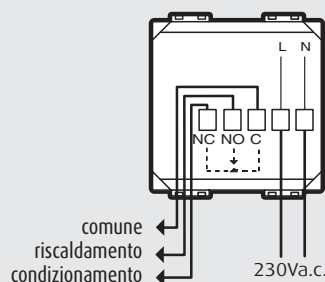
Dati tecnici dispositivo "A"

- per impianti di riscaldamento e condizionamento (caldaie, gruppi fan-coil, condizionatori, ventilconvettori)
- predisposto per commutatore esterno "estate/inverno"
- contatto di uscita in commutazione

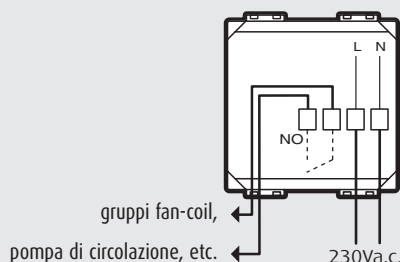
Dati tecnici dispositivo "B"

- per impianti di riscaldamento e condizionamento (caldaie, gruppi fan-coil, condizionatori, ventilconvettori)
- commutatore "estate/inverno" incorporato
- contatto di uscita NO.

Schema di collegamento dispositivo "A"



Schema di collegamento dispositivo "B"



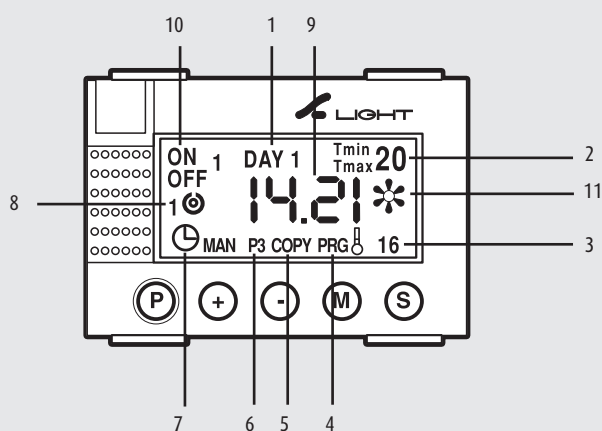
Apparecchi elettronici di regolazione e controllo

CRONOTERMOSTATO ELETTRONICO 230V A.C.

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4448	N4448	NT4448	—	—	—	—

Il cronotermostato elettronico, perfettamente modulare con gli altri apparecchi, occupa 3 moduli e può essere sostituito ad ogni tipo di termostato o di cronotermostato preesistente a condizione che sia

disponibile nel punto di installazione la tensione di rete. L'uscita sui contatti in commutazione pilotati da relè è totalmente indipendente ed isolata dal circuito elettronico di programmazione e regolazione.



Tasti

- + avanzamento (pressione continua = avanzamento veloce)
- arretramento (pressione continua = arretramento veloce)
- M memorizzazione
- P predisposizione alla programmazione
- S scelta dei programmi
- P+M azzeramento dell'apparecchio (reset)

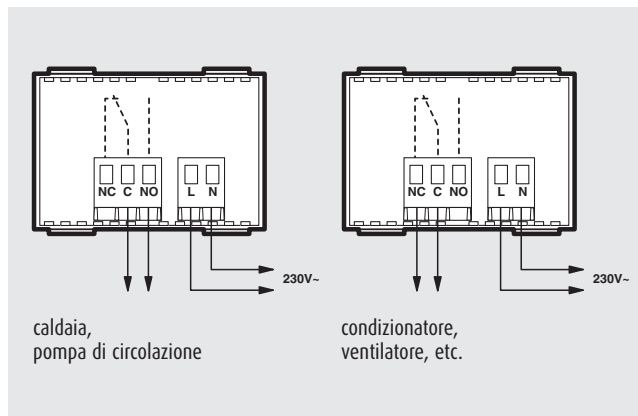
Indici

- 1 giorno della settimana
- 2 valore di temperatura impostato
- 3 valore della temperatura ambiente
- 4 programmazione in corso
- 5 copiatura della programmazione
- 6 tipo di programma (MAN, P1, P2, P3)
- 7 regolazione oraria in corso (ore, minuti, giorno)
- 8 stato di funzionamento dell'uscita
- 9 ora - minuti
- 10 fase di programmazione (ON1, OFF, ON2, OFF2, ecc..)
- 11 funzione antigelo

Dati tecnici

- 4 tipi di programmi: MAN, P1, P2, P3
- comando manuale
- possibilità di programmare due differenti temperature
- indicazione permanente sul quadrante a cristalli liquidi dell'ora, del giorno della settimana, della temperatura ambiente, del tipo di programma selezionato e dello stato di funzionamento dell'uscita dell'apparecchio
- batteria tampone per salvataggio dati: durata 30 giorni
- tempo minimo tra un intervento programmato ed il successivo: 1 minuto
- valori di temperatura impostabili: $7 \pm 35^\circ\text{C}$ (con intervallo minimo di un grado)
- tensione d'impiego: 230V a.c. $\pm 10\%$ 50Hz
- contatto in commutazione libero da tensione: 5A $\cos\phi$ 1 - 2A $\cos\phi$ 0,5
- sezione max conduttori: 2x2,5mm² per impianti di riscaldamento e condizionamento (caldaie, gruppi fan-coil, condizionatori, ventilconvettori)
- predisposto per commutatore "estate/inverno" esterno.

Schema di collegamento



CRONOTERMOSTATO ELETTRONICO 3V (A PILE)

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4449	N4449	N4449	A5719	A5719	—	—

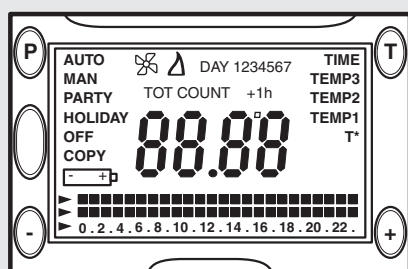
Il cronotermostato, utilizzabile per impianti di riscaldamento e di condizionamento, consente tramite diverse possibilità di programmazione di effettuare la regolazione della temperatura per ogni ora del giorno e, in modo differenziato, per tutti i giorni della settimana. È possibile scegliere l'impiego di un programma standard (già memorizzato ma modificabile in base alle esigenze dell'utente) o crearne uno nuovo mediante una semplice

procedura di programmazione. Un ampio display permette di visualizzare in qualsiasi momento i programmi impostati, lo stato dell'impianto e la temperatura dell'ambiente. Il cronotermostato è costituito da una base per i collegamenti elettrici all'impianto, installabile sui supporti per le serie LIVING INTERNATIONAL, LIGHT, LIGHT TECH, MAGIC e MÀTIX e da una parte estraibile con i comandi e l'ampio display.

Dati tecnici

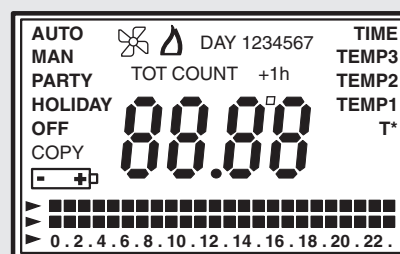
- tempo minimo tra un intervento programmato ed il successivo: 15 minuti
- n° max cambi di temperatura in un giorno: 8 (4 cicli ON/OFF)
- intervallo di temperatura indicato sul display: 5°C ÷ 45°C
- valori di temperatura impostabili: 7°C ÷ 35°C (con intervallo minimo di 0,5°C)
- precisione della temperatura controllata: ± 0,5°C
- alimentazione: batterie alcaline 1,5V tipo LR67AA n°2
- durata delle batterie non superiore a 2 anni
- riserva di carica: 2 minuti per la sostituzione delle batterie
- installazione ad incasso o a parete con le scatole e supporti per le serie LIVING INTERNATIONAL, LIGHT, LIGHT TECH, MAGIC e MÀTIX
- portata contatti di uscita liberi da tensione: 1A
- possibilità di collegamento di una sonda esterna per la temperatura (NTC R 25°C = 100kΩ - lunghezza max. del collegamento 5 metri)
- possibilità di teleattivazione del cronotermostato (per esempio con una telefonata tramite centralino PBX).
- sezione max conduttori: 2,5 mm²

Tasti funzione ricorrenti



- P selezione modalità di funzionamento
- T visualizzazione temporanea dei valori di temperatura o dell'ora corrente
- + - regolazione dei parametri temperatura e ora:
 - + avanzamento - arretramento (la pressione prolungata sul tasto consente l'avanzamento veloce)

Display numerico



Display numerico

Visualizza costantemente la temperatura ambiente.

Agendo sul tasto T visualizza ciclicamente

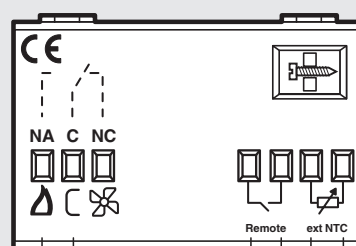
TEMP3-TEMP2-TEMP1, ORA e TEMPERATURA ANTIGELO.

In fase di programmazione visualizza i diversi parametri da impostare.

Indicazioni varie

- TIME** - modalità per impostare/visualizzare ora e giorno corrente
- +1h** - ora legale
- simbolo batterie - indicazione batterie scariche
- COPY** - copiatura della programmazione giornaliera.

Schema di collegamento



ai carichi da controllare

collegamento sonda esterna (NTC R 25°C = 100kΩ lunghezza max 5 metri)

attivazione a distanza (remote)

contatto chiuso = programma manuale con modalità antigelo
contatto aperto = programma automatico (ultimo selezionato)

Apparecchi elettronici di regolazione e controllo

PROGRAMMATORE

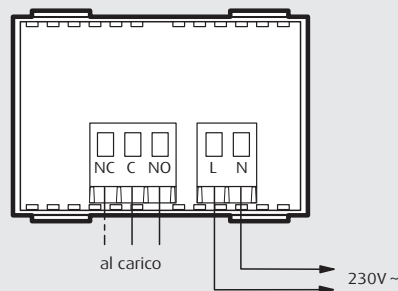
LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4466	N4466	NT4466	A5766	AM5766	—	—

Questo programmatore a ciclo giornaliero/settimanale, consente l'inserzione o la disinserzione automatica ad orari prestabiliti di un utilizzatore con assorbimento massimo di 8A.

Dati tecnici

- ciclo giornaliero/settimanale con 4 inserzioni e disinserzioni giornaliere
- tensione d'impiego: 230V a.c. $\pm 10\%$ 50/60 Hz
- contatto in commutazione libero da tensione
- carichi comandabili:
 - 2A carico induttivo
 - 4A lampade fluorescenti
 - 6A lampada ad incandescenza e trasformatori ferromagnetici
 - 8A carico resistivo
- tempo minimo tra un intervento ed il successivo: 1 minuto
- riserva di carica: 30 giorni
- indicazione permanente sul quadrante a cristalli liquidi dell'ora, del giorno della settimana e del carico inserito/disinserito
- visione a richiesta del programma impostato
- comando manuale
- sezione max conduttori: 2,5 mm²

Schema di collegamento



OROLOGIO SVEGLIA

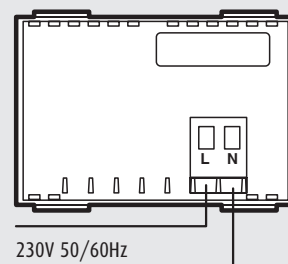
LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4470	N4470	NT4470	A5770	AM5770	—	—

L'orologio sveglia con display a cristalli liquidi illuminato, viene alimentato con la tensione di rete e possiede una batteria tampone interna che garantisce 1 mese di autonomia in caso di mancanza di alimentazione. Sul display sono indicate l'ora, i minuti, il giorno della settimana ed il simbolo di sveglia attivata. Il segnale acustico, diffuso mediante suoneria elettronica, si può disattivare premendo qualunque tasto oppure si disattiva dopo un minuto.

Dati tecnici

- orologio-sveglia elettronico con suoneria incorporata
- alimentazione: 230V a.c. $\pm 10\%$ 50/60Hz
- display illuminato
- riserva di carica: 30 gg
- indicazione sul quadrante a cristalli liquidi dell'ora, dei minuti, del giorno della settimana e dell'inserimento della sveglia
- sezione max. conduttori: 2,5 mm²

Schema di collegamento



Apparecchi di segnalazione acustica e ottica

RICHIESTA UDIENZA

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4550	N4550	NT4550	—	—	—	—

Il sistema di richiesta di udienza permette all'utente, dotato di modulo Master, di controllare le richieste di ingresso nell'ambiente in cui si trova e, contemporaneamente, di inviare messaggi di risposta sui moduli visualizzatori dai quali è stata inoltrata la richiesta. L'impianto può inoltre essere dotato di moduli visualizzatori aggiuntivi con lo scopo di informare terze persone di quanto sta avvenendo.

Il sistema richiesta di udienza e ricerca persone LIVING INTERNATIONAL, LIGHT E LIGHT TECH, è composto da due elementi principali:

- il modulo (art.L4550 - N4550 - NT4550)
- l'alimentatore (art.4930/05 - art.4930/1 - 4930/3 forniti separatamente)

Il sistema può poi essere completato con:

- pulsante di selezione (art.L-N-NT4005)
- telecomando (art.392123 per l'impostazione dei messaggi).

Il modulo, a seconda di come viene configurato, può assumere la funzione di:

- master
- segretaria / ricerca persone
- fuoriporta

Dati tecnici

alimentazione: 9Vd.c.

corrente max assorbita: 140 mA (ogni dispositivo)

temperatura di funzionamento: 5 ° ÷ 40 °C

grado di protezione: IP30

messaggi preimpostati (sempre modificabili): 9

lingue preimpostate selezionabili: IT - E - GB - F

ingombro: 3 moduli

Collegamento morsetti

C+ = positivo per moduli visore

+ = positivo per modulo master

- = negativo (comune a tutti le configurazioni)

S = morsetto per configurazione

Segretaria/ ricerca persone

F = morsetto per configurazione Fuoriporta

Schemi di collegamento per la configurazione dei moduli

L'installazione avviene tramite due soli fili. Una semplice "CONFIGURAZIONE" al momento della cablaggio permette al modulo di assumere una delle tre seguenti funzioni:

- postazione master (Fig. 1)
- postazione esterna fuoriporta (Fig. 2)
- postazione esterna segreteria o ricerca persone (Fig.3)

Fig.1: postazione master

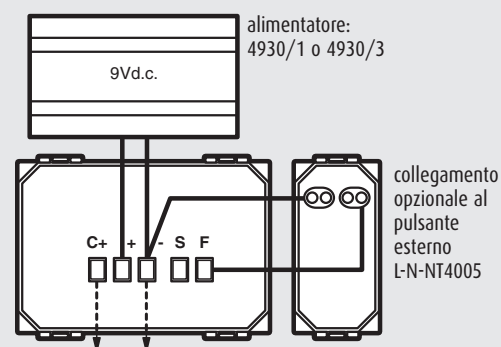


Fig.2: postazione esterna fuoriporta

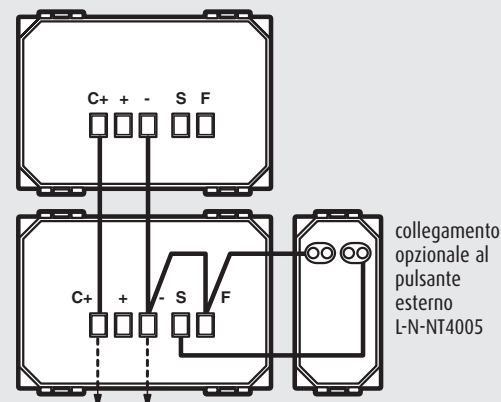
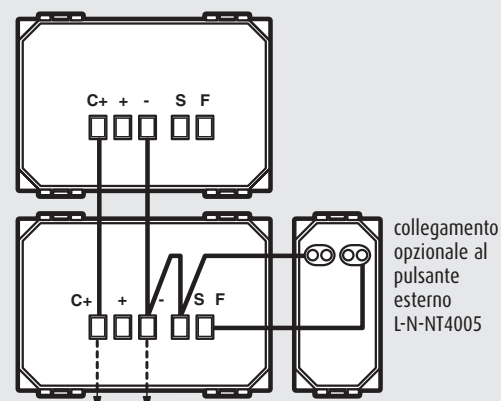


Fig.3: postazione esterna segreteria o ricerca persone



Apparecchi di segnalazione acustica e ottica

SUONERIA ELETTRONICA

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4355/12	N4355/12	NT4355/12	A5755/12	AM5755/12	—	4466

La suoneria elettronica è del tipo a 3 suoni, differenziati in continui ed intermittenti, pilotati da 3 punti diversi di chiamata.

È possibile inoltre regolare il volume del suono desiderato tramite il regolatore posto sul frontale.

L'alimentazione a 12V può essere in corrente continua o in corrente alternata.

Dati tecnici

- alimentazione: 12V d.c./a.c. $\pm 15\%$ 50/60Hz

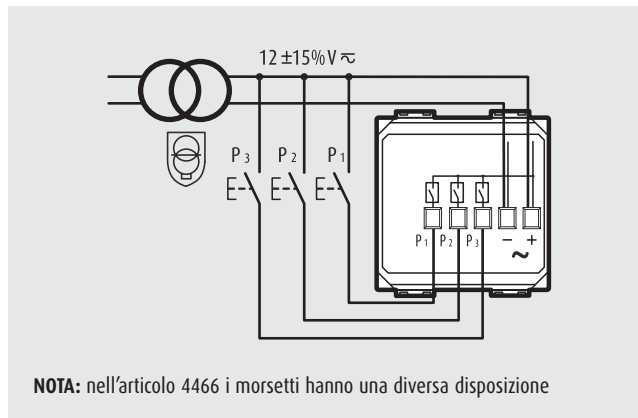
- assorbimento:

150mA con pulsante premuto

(100mA per art. 4466)

15mA a riposo

Schema di collegamento



TORCIA AUTONOMA ESTRAIBILE

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4380	N4380	NT4380	A5779	A5779	—	—

L'apparecchio è costituito da una base di carica più una lampada, con batterie in tampone sostituibili. Si accende automaticamente quando viene a mancare l'energia elettrica di rete. Il gruppo "lampada", è di tipo estraibile per poterlo usare come una normale torcia ricaricabile.

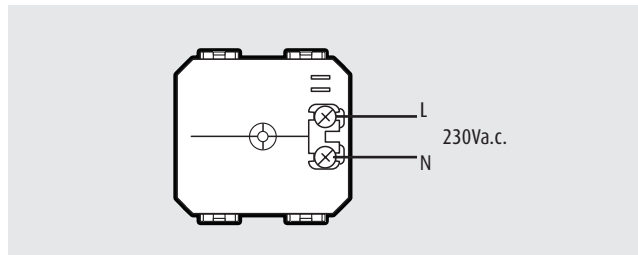
Esso comprende anche due led che segnalano il tipo di funzione in atto ed un interruttore a slitta per l'abilitazione o l'esclusione del dispositivo stesso (ciò è essenziale per evitare l'accensione in caso di interruzione volontaria del servizio elettrico).

A dispositivo inibito, led rosso acceso, anche la ricarica batterie è sospesa. È possibile escludere l'estrazione del gruppo lampada inserendo una apposita vite di blocco, predisposta sul fondo dell'apparecchio.

Dati tecnici

- torcia autonoma estraibile con dispositivo automatico di accensione
- base di ricarica con connettore di sicurezza munito di schermo
- sorgente luminosa: LED a luce bianca
- batteria ricaricabile: al Ni-MH senza effetto "memoria", intercambiabile
- autonomia: 2 ore
- consumo in stand-by: 0,4W
- alimentazione: 230V a.c. $\pm 10\%$ 50/60 Hz
- sezione max conduttori: 2,5mm²
- ingombro: 2 moduli

Schema di collegamento



Apparecchi per l'emergenza

LAMPADE DI EMERGENZA

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4384/...	L4384/...	L4384/...	A5774/...	A5774/...	—	—
L4386/...	L4386/...	L4386/...	A5776/...	A5776/...	—	—
L4784/...	L4784/...	L4784/...	L4784/...	L4784/...	—	—
L4786/...	L4786/...	L4786/...	L4786/...	L4786/...	—	—

Emergenza ed illuminazione

Le nuove lampade di emergenza ad alta efficienza luminosa e a lunga durata sono disponibili in due versioni: con sola funzione di emergenza o con emergenza ed illuminazione permanente. Le prime intervengono automaticamente in caso di mancanza di tensione e si spengono al suo ritorno, le seconde abbinano alla funzione di emergenza l'accensione permanente per illuminare ambienti che necessitano di luce artificiale 24h su 24, come ad esempio corridoi o scale interne senza finestrate.

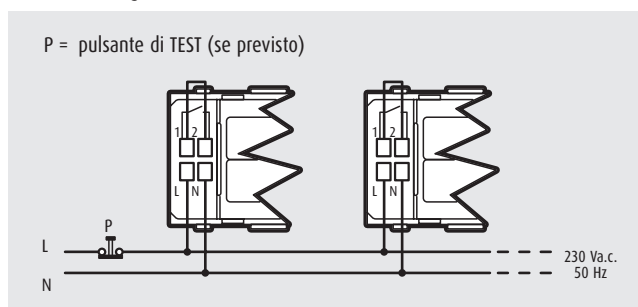
Funzioni di controllo

Ogni lampada è dotata di un Led che segnala la presenza di tensione e di un pulsante che permette di spegnerla quando è di emergenza per evitare di scaricare inutilmente le batterie nel caso, ad esempio, si fosse volutamente staccato l'interruttore generale per fare manutenzione elettrica all'impianto. In presenza di più lampade è possibile realizzare l'esclusione collettiva tramite un interruttore remoto.

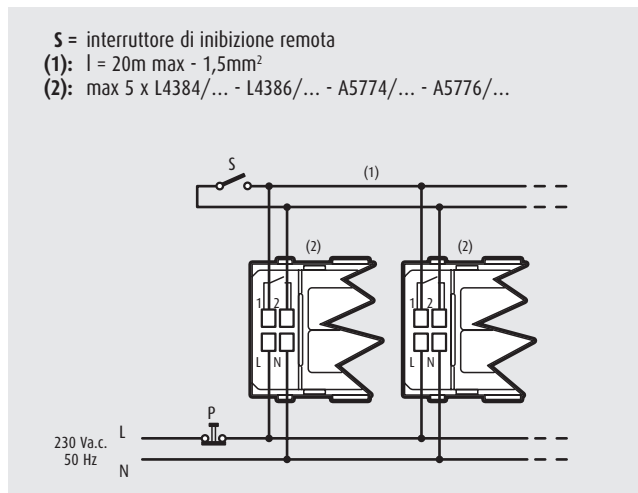
Batterie di ricambio

Le lampade sono fornite complete di batterie posizionate sul retro in posizione facilmente accessibile per l'eventuale sostituzione. Le batterie, sono infatti disponibili separatamente come ricambi.

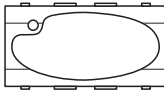


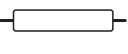
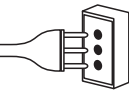

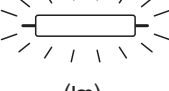
Schema di collegamento



Schema di collegamento per inibizione funzionamento lampada di emergenza



Dati tecnici

								
Emergenza	Emergenza + illuminazione	Articolo batteria	n° moduli	Autonomia (h)	Potenza lampada (W)	Consumo (mA)	Cos φ	(lm)
L4384/1 - A5774/1		L4784/1	4	1	1	13	0,2	8
L4384/3 - A5774/3		L4784/3	4	3	1	30	0,3	8
L4386/1 - A5776/1		L4786/1	6	1	1.3	10	0,35	22
L4386/3 - A5776/3		L4786/3	6	3	1.3	12	0,35	22
	L4386/1L - A5776/1L	L4786/1	6	1	1.3	25	0,5	22
	L4386/3L - A5776/3L	L4786/3	6	3	1.3	25	0,5	22

Apparecchi per diffusione sonora

DIFFUSIONE SONORA

Il sistema centralizzato di diffusione sonora è composto nella sua versione base da:

- un alimentatore, posizionabile nel centralino dell'appartamento
- un preamplificatore di ingresso, da collocare nei pressi della sorgente sonora
- più gruppi di ascolto, costituiti da uno o due altoparlanti e da un amplificatore locale da installare negli ambienti che si desidera sonorizzare fino ad un massimo di 12 altoparlanti (48 con il modulo di espansione).

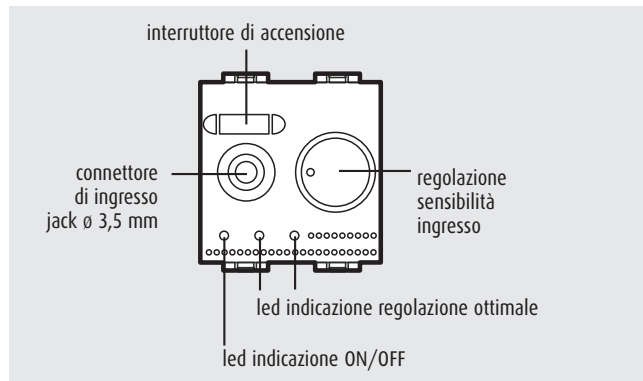
L'alimentatore art. E45/24 DC di tipo switching, fornisce a tutti i componenti del sistema l'alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (SELV) 24V d.c. 1A; è modulare con la serie Btdin può quindi essere installato nel centralino dell'appartamento.

Il preamplificatore di ingresso art. L/N/NT4481 è dotato nella parte frontale di un connettore jack Ø 3,5 mm per facilitare il collegamento ad ogni tipo di sorgente audio attraverso il cavetto di adattamento art. L4753; esso ha la funzione di adattare il livello del segnale audio fornito dall'apparecchio collegato alle caratteristiche del sistema. Il preamplificatore offre inoltre la possibilità di pilotare un **relè monostabile (art. L/N/NT4499)** per telecomandare l'accensione e lo spegnimento della sorgente audio contemporaneamente all'accensione di un qualsiasi punto di ascolto.

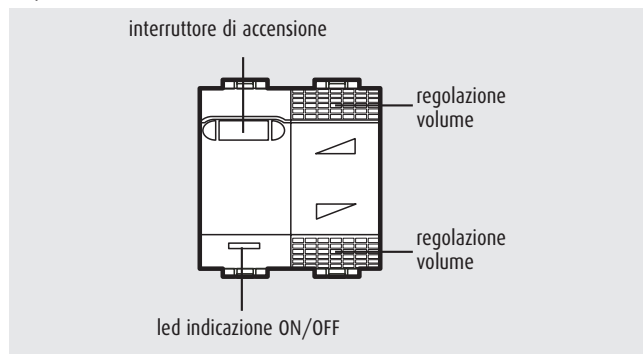
L'amplificatore locale art. L/N/NT4485 consente la regolazione del volume dell'altoparlante. La sua accensione determina la teleaccensione del preamplificatore e della sorgente sonora attraverso il relè.

Il diffusore sonoro da incasso installabile nelle scatole 506E, è rifinito con una griglia di copertura e si adatta perfettamente alle caratteristiche dell'amplificatore locale; è così garantita una resa acustica ottimale anche quando vengono collegati ad un unico amplificatore due diffusori in parallelo per sonorizzare gli ambienti più ampi.

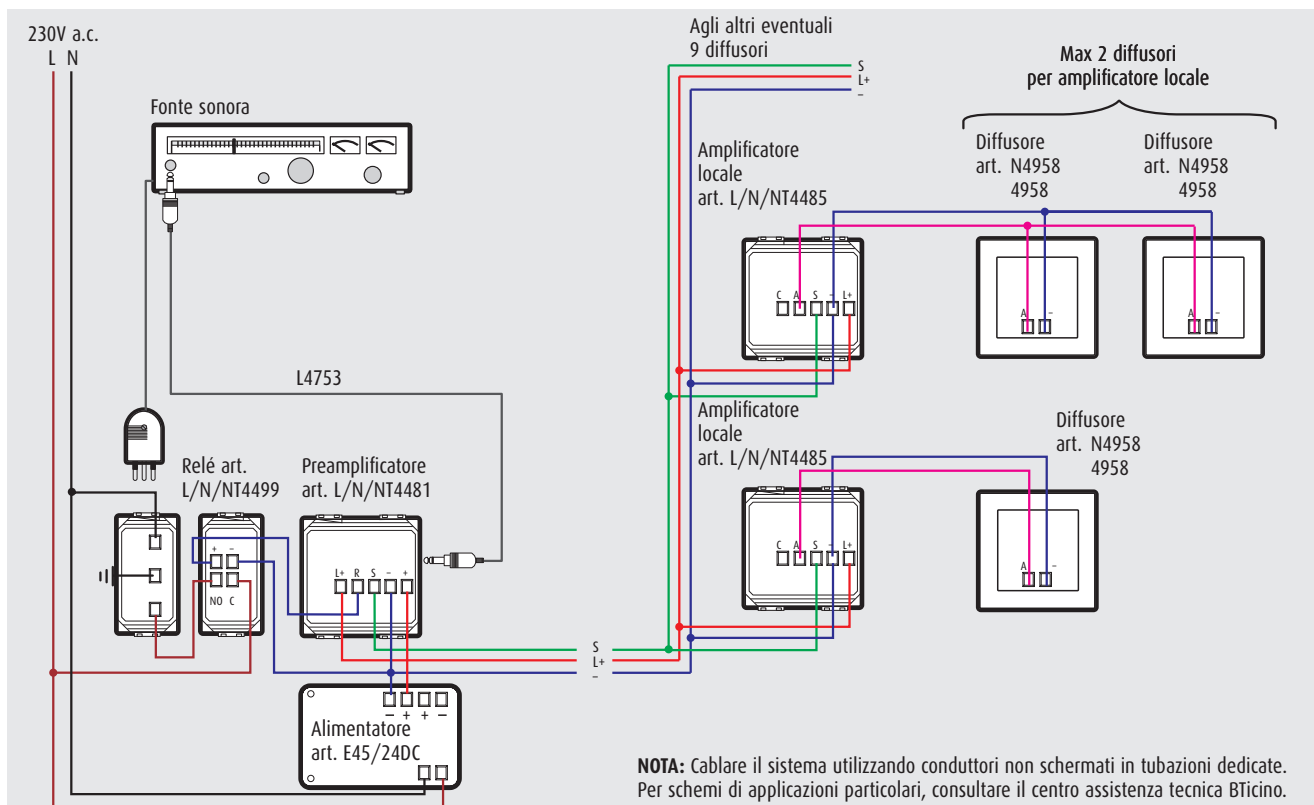
Preamplificatore d'ingresso



Amplificatore



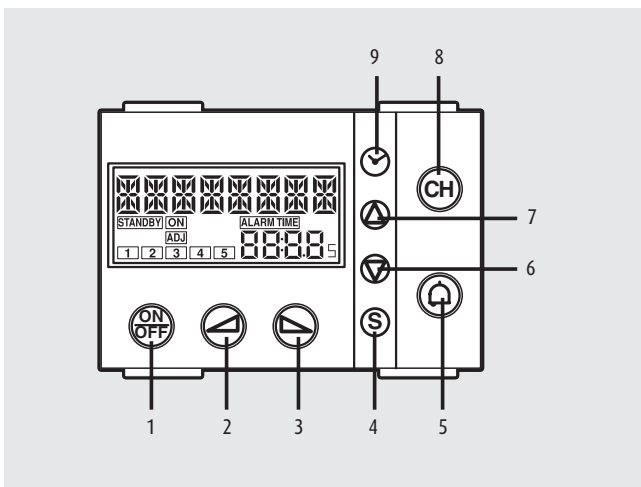
Schema impianto base per sistema con max 12 diffusori



NOTA: Cablare il sistema utilizzando conduttori non schermati in tubazioni dedicate. Per schemi di applicazioni particolari, consultare il centro assistenza tecnica BTicino.

SINTONIZZATORE RADIO ART. L/N/NT4492

Questo apparecchio con funzione di radiosveglia può essere installato in combinazione con un preamplificatore di ingresso, in impianti a 2 canali o in sua sostituzione in impianti monocanale. È in grado di sintonizzare stazioni FM con ricerca manuale tramite i tasti (6) e (7), di memorizzare fino a 5 canali la cui selezione può essere effettuata tramite il pulsante CH (8) o tramite pulsanti esterni collegati al morsetto posteriore. La pressione del tasto CH o dei pulsanti esterni, a radio spenta, determina la sua accensione e l'accensione remota dell'amplificatore art. L/N/NT4485 se connesso al sintonizzatore mediante il morsetto C presente nel retro dei due dispositivi.



Il display illuminato visualizza le seguenti informazioni: il messaggio RDS, la frequenza del canale sintonizzato, il livello sonoro impostato, l'ora corrente, l'ora programmata per la sveglia, il canale selezionato e l'indicazione di sveglia inserita o disinserita. Una batteria tampone interna mantiene le impostazioni effettuate ed il conteggio dell'ora in caso di mancanza di alimentazione; in questa condizione il display non è illuminato e i tasti non sono attivi. I pulsanti (2) e (3) permettono la regolazione del volume massimo generale che può essere ridotto localmente tramite i pulsanti degli amplificatori. L'apparecchio è munito di antenna a filo da inserire nella condotta dell'impianto elettrico.

Dati tecnici comuni

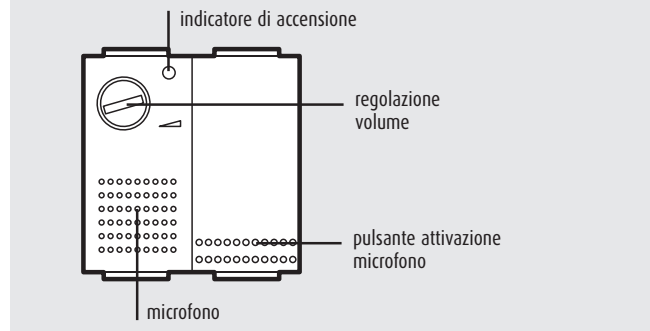
- alimentazione: 24V d.c.
- corrente assorbita: 100mA ± 10%
- segnale in uscita: 4 Vpp su 10kΩ
- campo di frequenza PLL: 87÷ 108MHz
- ingombro: 3 moduli

Funzione tasti

- 1 - accensione/spegnimento
- 2/3 - regolazione volume massimo generale
- 4 - selezione visualizzazione ora sveglia, ora corrente, frequenze
- 5 - inserzione disinserzione sveglia
- 6 /7 - regolazione ora o selezione frequenze
- 8 - accensione radio o cambio canale (in parallelo ad eventuali pulsanti esterni)
- 9 - programmazione ora corrente o ora sveglia

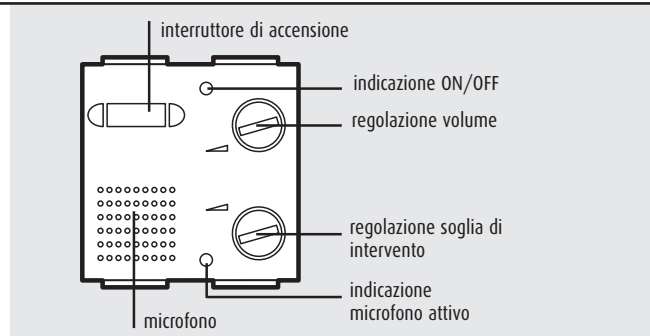
MODULO RICERCA PERSONE ART. L/N/NT4488

Il modulo ricerca persone integra nel frontale un microfono attraverso il quale è possibile diffondere messaggi a viva voce; un pulsante permette l'inserzione del dispositivo stesso. Per tutta la durata della pressione del pulsante la diffusione musicale viene sospesa ed il messaggio diffuso da tutti i punti di ascolto. Al rilascio del pulsante verranno ripristinate le condizioni iniziali. Il volume del messaggio trasmesso è variabile attraverso un regolatore presente sul modulo stesso ed è indipendente dalle regolazioni effettuate sui singoli punti di ascolto.



MODULO SORVEGLIANZA ACUSTICA ART. L/N/NT4489

Il modulo ricerca persone integra nel frontale un microfono attraverso il quale è possibile diffondere messaggi a viva voce; un pulsante permette l'inserzione del dispositivo stesso. Per tutta la durata della pressione del pulsante la diffusione musicale viene sospesa ed il messaggio diffuso da tutti i punti di ascolto. Al rilascio del pulsante verranno ripristinate le condizioni iniziali. Il volume del messaggio trasmesso è variabile attraverso un regolatore presente sul modulo stesso ed è indipendente dalle regolazioni effettuate sui singoli punti di ascolto.



AMPLIFICATORE LOCALE COMPATTO ART. L/N/NT4486

Questo dispositivo, privo dei comandi di accensione e di regolazione del volume sonoro, si abbina al sintonizzatore radio art. L/N/NT4492 per realizzare mini sistemi di diffusione sonora con funzione di sveglia, destinati alle camere di albergo. Il sintonizzatore radio all'orario prestabilito si attiva

e diffonde, per mezzo dell'amplificatore locale compatto e gli altoparlanti connessi, il programma radiofonico preselezionato. La regolazione del volume sonoro si effettua agendo direttamente sugli appositi comandi presenti nella parte frontale del sintonizzatore radio.

Apparecchi per la sicurezza elettrica

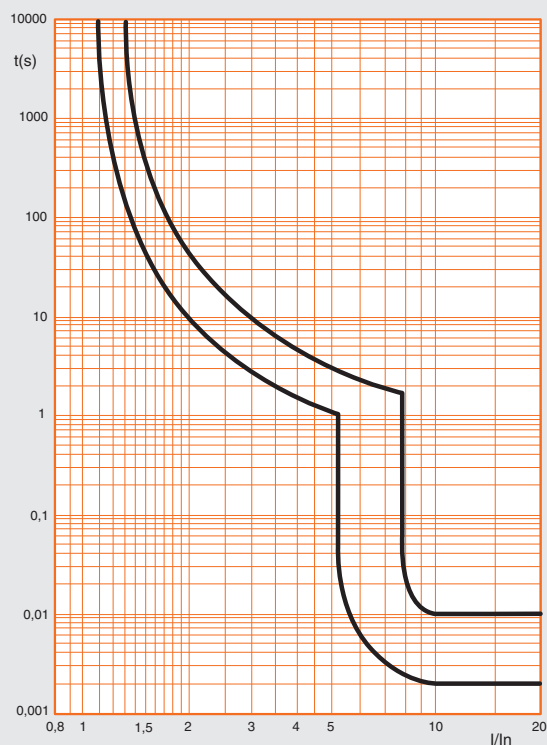
INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

Dispositivo	LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
A	L4301/6	N4301/6	NT4301/6	5206S - A5206S	AM5206S	C4301/6	4626
	L4301/10	N4301/10	NT4301/10	5210S - A5210S	AM5210S	C4301/10	4630
	L4301/16	N4301/16	NT4301/16	5216S - A5216S	AM5216S	C4301/16	4636
B	L4305/6	N4305/6	NT4305/6	5246S - A5206S	AM5246S	—	4646
	L4305/10	N4305/10	NT4305/10	5250S - A5210S	AM5250S	—	4650
	L4305/16	N4305/16	NT4305/16	5256S - A5216S	AM5256S	—	4656

Interruttore automatico magnetotermico (1 modulo) dispositivo "A"

Versione bipolare con un polo protetto. Estende la possibilità di impiego di questi apparecchi automatici ai circuiti monofase, per i quali è opportuna o prescritta l'interruzione bipolare.

Caratteristica di intervento




Caratteristica di intervento degli interruttori automatici rilevata con partenza da freddo alla temperatura ambiente $t_a = 20^\circ\text{C}$

I = corrente effettiva

I_n = corrente nominale dell'interruttore

Una bandierina rosso/verde indica la posizione dei contatti (chiuso o aperto).

Interruttore automatico magnetotermico differenziale Salvavita (2 moduli) dispositivo "B"

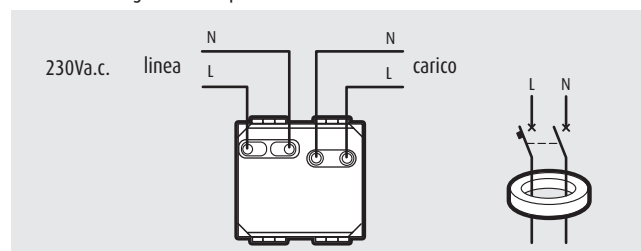
L'apparecchio, del tipo con sganciatore differenziale elettronico autoalimentato mediante raddrizzatore incorporato, realizza una efficace protezione addizionale contro i contatti diretti con parti in tensione. La soluzione elettronica adottata rende l'apparecchio idoneo alla rilevazione di corrente di guasto differenziali con componenti continue (differenziale di tipo A ) e riduce gli interventi intempestivi dovuti ai disturbi di rete. Una bandierina rosso/verde indica la posizione dei contatti (chiuso o aperto). In un impianto dimensionato secondo le Norme CEI una corretta installazione prevede l'inserimento del Salvavita a valle di un interruttore automatico differenziale magnetotermico con $\Delta I_n = 30\text{mA}$.

Dati tecnici

- correnti nominali: 6-10-16A
- tensione nominale: 230V a.c. 50Hz
- morsetti posteriori
- sezione max conduttori: 4mm²
- protezione da sovracorrenti sulla fase
- potere di interruzione: I_n 6A: 1500A 230V a.c.
 I_n 10-16A: 3000A 230V a.c.
- caratteristica di intervento di tipo C
- potere di interruzione differenziale dispositivo "B": 500A
- corrente differenziale nominale dispositivo "B": 10 mA
- energia specifica passante massima I^2t (A2s):

	I_n	6A	10A	16A
potere interruzione	6A	7500	11000	13000
	10-16A	28000	30000	

Schema di collegamento dispositivo "B"



Il principio dello schema sopra riportato è valido anche per i dispositivi "A"

PORTAFUSIBILI

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4231	N4231	NT4231	5088 - A5088	AM5088	C4321	4588

Caratteristiche dei fusibili installati

Articolo portafusibile	Tipo di fusibile	Dimensione del fusibile	Tensione nominale	Corrente nominale	Innesto	Sezione massima dei cavi ai morsetti
L/N/NT4321	miniatura	5x20 mm	250V a.c.	max 10A	a baionetta	4 mm ²
A/AM5088 - C4321	corpo in vetro	6,3x32 mm				
5088 - 4588	miniatura corpo in vetro	28x6 mm	250V a.c.	2-4-6-10-15A	a baionetta	4 mm ²

PRESE INTERBLOCATE

Dispositivo	LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
A	L4311/10	N4311/10	NT4311/10	5114	AM5114	—	4514
	L4311/16	N4311/16	NT4311/16	5130	AM5130	—	4330
B	—	—	—	5126	—	—	4526
	—	—	—	5140	—	—	4540

Prese interbloccate dispositivo "A" 2 moduli

Interruttore magnetotermico bipolare 2P+T ad un polo protetto con presa interbloccata.

Questi complessi offrono le seguenti prestazioni:

- protezione di un polo (fase) e apertura del neutro
- presa ad interruttore "aperto" con alveoli totalmente separati dalla rete (interruzione bipolare)
- interblocco presa/interruttore. Un particolare meccanismo impedisce di chiudere l'interruttore (alimentare la presa) se la spina non è stata precedentemente inserita. È inoltre in grado di impedire l'estrazione della spina "a carico" (con apparecchio utilizzatore alimentato). Infatti in tal caso, il tentativo di estrazione ad interruttore chiuso, provoca l'immediata apertura dell'interruttore stesso (spina ancora in collegamento con gli alveoli della presa).

Dati tecnici

- correnti nominali: 10-16A
- tensione nominale: 230V a.c.
- sezione max conduttori: 2,5mm²
- potere di interruzione: 3000A 230V a.c.
- grado di protezione: alveoli schermati grado 2.1

Prese interbloccate dispositivo "B" 3 moduli

Interruttore magnetotermico bipolare Salvavita ad un polo protetto con presa interbloccata.

La gamma base delle prese Sicura si completa con la versione Salvavita che, in 3 moduli, unisce le prerogative di protezione tipiche del differenziale da 10 mA con quelle della presa interbloccata.

Sono infatti costituite dall'abbinamento di:

- 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare con 1 polo protetto
- 1 presa 2P+T interbloccata con l'interruttore
- 1 modulo con sganciatore differenziale da 10 mA in grado di far intervenire l'interruttore.

Dati tecnici

- correnti nominali: 10-16A
- tensione nominale: 230V a.c.
- sezione max conduttori: 2,5mm²
- potere di interruzione: 3000A 230V a.c.
- corrente differenziale nominale: 10 mA
- grado di protezione: alveoli schermati grado 2.1

Apparecchi per la sicurezza elettrica

RIVELATORI DI GAS

LIVING	LIGHT	LIGHT TECH	MAGIC	MÀTIX	LUNA	LIVING CLASSIC
L4611/12	N4611/12	NT4611/12	A5731/12	AM5731/12	—	—
L4612/12	N4612/12	NT4612/12	A5732/12	AM5732/12	—	—
L4520	N4520	NT4520	A5730	AM5730	—	—

La gamma di rivelatori di gas è composta da:

- rivelatori di gas Metano
- rivelatori di gas GPL

I rivelatori di gas Metano e GPL rispondono alla normativa UNI CEI 70028 e al progetto di norma europea EN 50194.

Tutti i rivelatori utilizzano per il rilevamento sensori a semiconduttore dell'ultima generazione; questa caratteristica rende ogni apparecchio estremamente selettivo al gas per il quale è stato tarato, di conseguenza vengono ridotte le possibilità di allarmi imprevisti.

Controllati tramite microprocessore, sono dotati di autodiagnosi interna per la segnalazione di eventuali anomalie della componentistica elettronica del sensore stesso e dei collegamenti esterni.

Una serie di led ed un avvisatore acustico indicano la corretta alimentazione, una eventuale anomalia o la condizione di allarme.

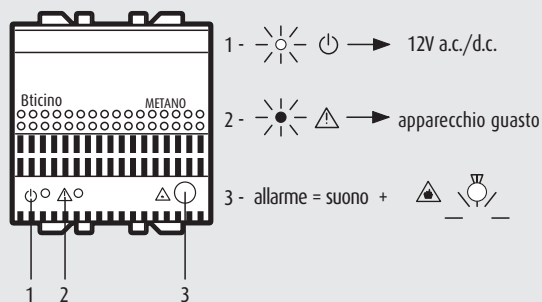
Come richiesto dalla normativa tutti gli apparecchi sono sensibili ad un solo tipo di gas e riportano in modo visibile il nome del costruttore, il tipo di gas per il quale sono costruiti, la data raccomandata di sostituzione, il periodo di funzionamento garantito, etc..

Tutti gli apparecchi sono realizzati in contenitore a due moduli.

Solo la configurazione che prevede l'installazione abbinata del ripetitore e del rivelatore è coperta dal marchio IMQ - UNI - CIG secondo la norma UNI CEI 70028

Indicazioni di allarme e corretto funzionamento

L'indicazione di allarme, guasto e corretta alimentazione è segnalata tramite led luminosi e segnalatori acustici riportanti la simbologia standard richiesta dalla norma.

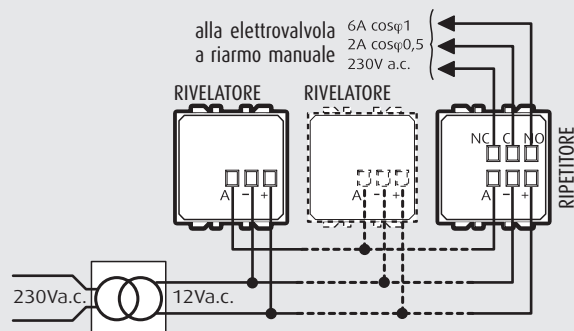


Dati tecnici

- alimentazione: 12V a.c./d.c. ± 10%
- potenza assorbita: max 2W
- temperatura di funzionamento: 5÷40°C
- intensità sonora del segnale di allarme: 85dB a 1m
- sensibilità di intervento: 10% del limite inferiore di esplosività del gas

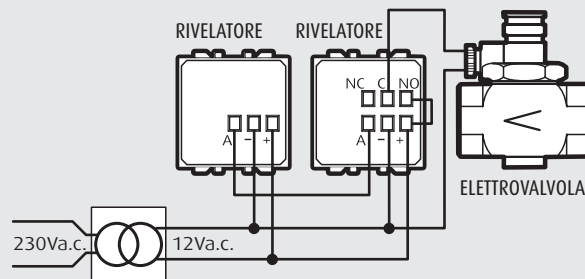
Schemi di collegamento

Collegamento di un rivelatore di gas e un ripetitore di segnale.



Per impianti con 3 apparecchi, utilizzare il trasformatore art. F91/12E

Collegamento di un rivelatore di gas, un ripetitore di segnale e l'elettrovalvola.



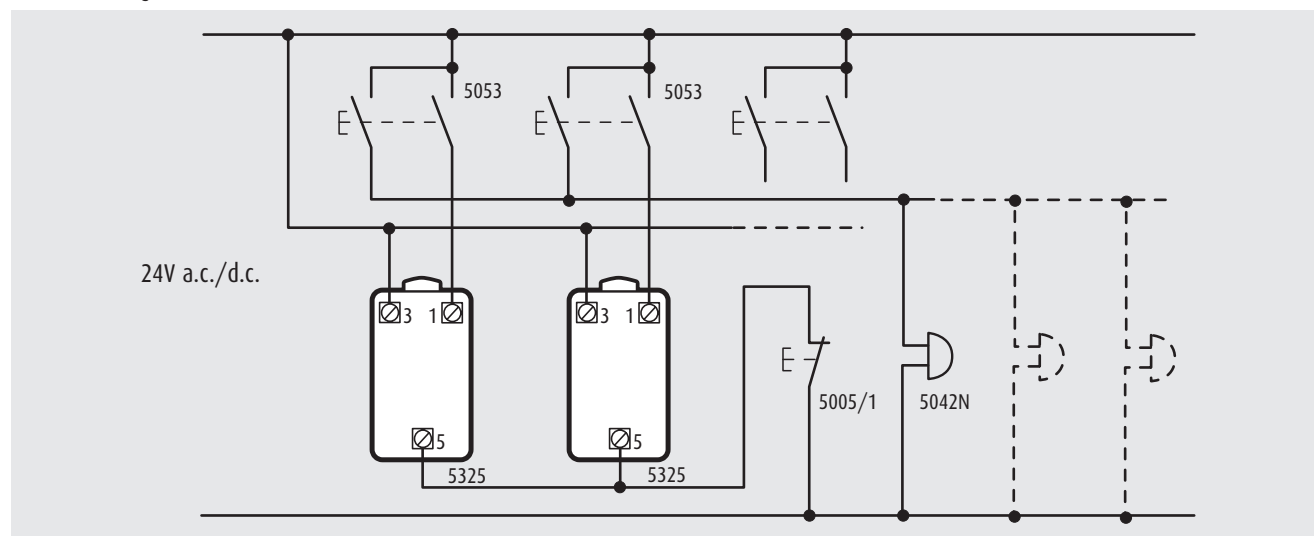
Relè, intermittenze e interruttore crepuscolare

FOTORELÈ ART. 5325

Questi apparecchi consentono di visualizzare, con indicazioni numeriche luminose, le chiamate effettuate mediante pulsanti di tipo NO. L'indicazione luminosa permane in quanto la lampada risulta autoalimentata attraverso una fotoresistenza, finché mediante un pulsante NC, si provvede all'annullamento.

La numerazione dell'apparecchio è ottenuta con l'inserimento di pellicole numerate apposite (art. 300/... o art. 310/...). In caso di guasto è possibile la sostituzione della lampada ad incandescenza incorporata 24V 40 mA (art. 5325L). Sezione max dei conduttori: 2x1,5 mm².

Schema di collegamento



INTERMITTENTE ART. 5329

Apparecchio elettronico funzionante sulla base del fenomeno di carica e scarica di un condensatore, destinato a fornire impulsi di azionamento ad un relè ausiliario per il comando di apparecchi per segnalazioni ottiche o acustiche intermittenti.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione:	24V a.c./d.c.
Frequenza di intermittenza:	60 cicli/min. - 120 cicli/min
Rapporto di intermittenza ⁽¹⁾ :	25% - 40%
Tempo di chiusura (ON) ⁽²⁾ :	0,25s circa - 0,20s circa
Tempo di apertura (OFF):	0,75 s circa - 0,30s circa
Relè comandabile:	relè monostabile ausiliario (art. 5323)
Tensione nominale:	24V d.c.
Resistenza avvolgimento:	800 Ω
Caratteristiche contatti:	5A 250V a.c.
Sezione max dei conduttori:	1.5 mm ²
⁽¹⁾ Rapporto fra la durata di alimentazione del relè ausiliario e la durata totale del ciclo	
⁽²⁾ Tempo di alimentazione del relè ausiliario in ogni ciclo.	

INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ART. 5309

L'interruttore crepuscolare è realizzato con contenitore in pressofusione di alluminio che assicura un grado di protezione IP44. È installabile direttamente a parete o tramite una staffa orientabile fornita a corredo. Questo interruttore permette, la regolazione della soglia di intervento crepuscolare da 1 a 50 lux e dà la possibilità di inserire un tempo di ritardo all'attivazione del carico pari a 20 secondi al fine di evitare

spegnimenti indesiderati se abbagliato temporaneamente. Si consiglia di utilizzare l'apparecchio senza il ritardo all'attivazione inserito (durante la fase di installazione), in modo da facilitare la regolazione della soglia di intervento crepuscolare. Il controllo del carico viene effettuato tramite un relè bipolare con portata nominale di 10A.

Relè e intermittenze

RELÉ COMPONIBILI PER CIRCUITI AUSILIARI

MAGIC

5853 - 5855 - 5854 - 5860 - 5864 - 5878 - 5882 - 5868 - 5877 - 5879 - 5884 - 5971 - 5972 - 5323

Dati tecnici

Tipo	Relè bistabili ⁽¹⁾		Relè monostabili				
			Relè ausiliari		Relè serie ⁽²⁾		Relè speciale
N° art.	5853 5855	5854 5860	5864 5878 5882	5868 5877-5879 5884	per art. 5853-5855	per art. 5854-5860	per controlli elettronici 5323
Natura della corrente	continua	alternata	continua ⁽⁵⁾	alternata	continua	alternata	continua
Tensione nominale	ritenuta 24V rilascio 24V	24V 50÷60Hz 24V 50÷60Hz	24V	24V 50÷60Hz	3V	4,5V 50÷60Hz	24V
Limiti campo di lavoro ⁽³⁾	ritenuta 80÷110%Vn rilascio 80÷110%Vn	80÷110%Vn 80÷110%Vn	80÷110%Vn	80÷110%Vn	1,7÷6,5V d.c.	3,8÷6,5V a.c.	19÷45V d.c.
Tensione di rilascio ⁽⁴⁾	—	—	—	5V d.c.	5V a.c.	1V d.c.	2V a.c.
Corrente assorbita a Vn	ritenuta 110mA rilascio 70mA	110mA 80mA	50mA	65mA	200mA	150mA	
Consumo nominale	ritenuta 2,6W rilascio 1,7W	2,6VA 1,9VA	1,2W	1,55VA	0,6W	0,7VA	0,70W
Tempo di attrazione	ritenuta 15 ms	25 ms	18 ms	25 ms	15 ms	20 ms	20 ms
Tempo di rilascio	rilascio 15 ms	40 ms	10 ms	18 ms	8 ms	8 ms	10 ms
Frequenza di manovra	1 man/s	1 man/s	10 man/s	10 man/s	5 man/s		10 man/s
Numero spire	ritenuta 3000 spire rilascio 1400 spire	3000 spire 1100 spire	5500 spire	4600 spire	1110 spire	1110 spire	7000 spire
Diametro filo	ritenuta 0,10 mm rilascio 0,063 mm	0,10 mm 0,07 mm	0,09 mm	0,10 mm	0,224 mm	0,224 mm	0,08 mm
Resistenza	ritenuta 210 Ω rilascio 310 Ω	210 Ω 200 Ω	475 Ω	220 Ω	15,5 Ω	15,5 Ω	800 Ω
Tensione nominale isolamento avvolgimenti/massa	75V	75V	75V	75V	75V	75V	75V

Caratteristiche nominali dei contatti

Tipo	Relè bistabili, relè ausiliari, relè serie	Relè speciale per controlli elettronici
Materiali contatti	argento	argento
Forza contatto	≥ 25 g	≥ 25 g
Durata meccanica	20.000.000 manovre	20.000.000 manovre
Tensione nominale	48V~	250V~
Corrente nominale	2A	5A
Durata media alle caratteristiche nominali (n° manovre)	1.500.000 a 48V~ 2A cosφ 1	800.000 a 250V~ 5A cosφ 1
Tensione nominale di isolamento contatto-contatto	300V	300V
Tensione nominale di isolamento-massa	300V	300V
Sezione max. conduttori	1x1,5 mm ²	1x1,5 mm ²
Posizione morsetti	posteriore	posteriore

N.B.: Sistema di fissaggio, modo di messa in opera e grado di protezione dipendono dal contenitore adottato.

NOTE:

- 1) I relè bistabili sono del tipo a ritenuta magnetica; hanno pertanto due avvolgimenti distinti: uno di attrazione (o ritenuta) ed uno di rilascio
- 2) Destinato ad essere collegato in serie all'avvolgimento di attrazione (o ritenuta) dei relè bistabili indicati; per azionamenti o segnalazioni che debbano permanere per il solo tempo di azionamento del pulsante di comando
- 3) Secondo le norme CEI 41-1 Ediz. III-1975; limiti corrispondenti alla Classe 1 secondo pubblicazione IEC 255-1-0 (1975). Con identici riferimenti normativi, i relè rientrano inoltre nella Classe di lavoro: a
- 4) Valore non preciso per i relè bistabili in quanto la ritenuta magnetica, che sfrutta l'effetto combinato di un magnete permanente e del magnetismo residuo impedisce che il relè rilasci, anche in assenza di alimentazione
- 5) in caso di alimentazione mediante raddrizzatore, è ammessa una componente alternata residua nella corrente continua non superiore al 6%.