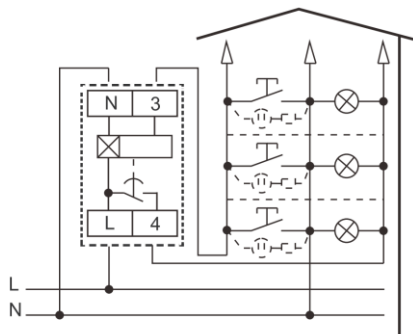
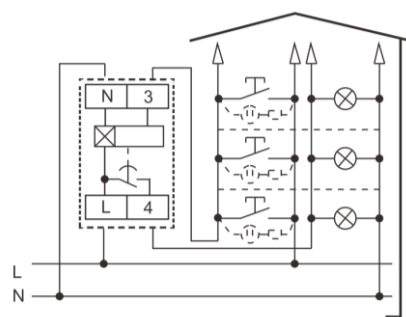


USO CORRETTO ED IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO:

- **Togli sempre tensione prima di intervenire** - Prima di montare, smontare o anche solo serrare morsetti: seziona l'alimentazione dal generale e verifica l'assenza tensione con un tester idoneo o un cacciavite cercafase.
- **Blocca il riarmo accidentale** - Se possibile, adotta una procedura tipo lock-out/tag-out (cartellino/avviso) per evitare che qualcuno rialimenti mentre lavori.
- **Usa un dispositivo di protezione dedicato** - Proteggi la linea del temporizzatore con magnetotermico dimensionato correttamente e, dove richiesto, differenziale adeguato.
- **Verifica la compatibilità della tensione di alimentazione** - Controlla che la tensione di rete sia di 230 V AC come l'apparecchio: alimentarlo con tensione errata può danneggiarlo o renderlo pericoloso.
- **Rispetta lo schema morsetti** - Non "andare a intuito": morsetti di fase/neutro, comando pulsanti, uscita relè vanno collegati come indicato al successivo capitolo.
- **Dimensiona correttamente il carico (lampade)** - Controlla la corrente massima e il tipo di carico ammesso (LED, fluorescenza, carichi capacitivi). Con LED spesso serve attenzione allo spunto/corrente di picco.
- **Per carichi elevati usa un contattore** - Se l'illuminazione totale è importante (molti corpi LED o potenza alta), è spesso più sicuro comandare un contattore e lasciare al temporizzatore solo la bobina.
- **Controlla la sezione dei cavi** - Usa sezione adeguata alla corrente e alla posa (es. 1,5 mm² tipico per luci, ma dipende da protezioni e lunghezze). Evita riduzioni "di fortuna".
- **Serraggio morsetti con coppia corretta** - Un morsetto lento scalda e può carbonizzare: serra bene, senza spezzare il conduttore. Dopo qualche giorno, ricontrolla il serraggio.
- **Evita spezzoni scoperti e trefoli "sfilacciati"** - Spela il giusto, usa puntalini su conduttori flessibili e assicurati che non ci siano fili liberi che possano toccare altri morsetti.
- **Ordina e separa i cablaggi** - Mantieni separati (per quanto possibile) cavi di potenza e comandi. In quadro, usa canaline/fermacavi: riduci rischio di schiacciamenti e guasti.
- **Controlla la guida DIN e il fissaggio** - Il dispositivo deve essere agganciato stabile alla guida DIN: vibrazioni o urti possono allentare contatti e causare malfunzionamenti.
- **Garanzia di ventilazione e temperatura** - In quadri affollati, il calore aumenta. Non superare la temperatura d'esercizio del temporizzatore: sovratemperatura = guasti e rischi.
- **Imposta il tempo con criterio** - Evita tempi troppo lunghi "per comodità": aumentano consumo e stress termico delle lampade. Troppo corto: utenti premono continuamente → più cicli e usura.
- **Gestisci correttamente il riavvio** - Se il temporizzatore prevede estensione tempo a ogni pressione, verifica che funzioni come desideri e non crei condizioni di luce "sempre accesa".
- **Attenzione ai pulsanti illuminati/spie** - Pulsanti con spia o neon possono introdurre correnti di fuga e falsi comandi su alcuni temporizzatori. Se noti accensioni anomale, verifica il tipo di comando previsto.
- **Verifica il tipo di controllo** - Alcuni impianti sono comandati con neutro interrotto, altri con fase interrotta: assicurati di questa circostanza prima di procedere all'installazione.
- **Test funzionale dopo l'installazione** - A quadro chiuso e in sicurezza: prova più cicli (accensione, estensione, spegnimento) e controlla che non ci siano rumori anomali, odore di caldo o surriscaldamenti.
- **Mantieni il quadro chiuso e con grado IP adeguato** - Evita accessi non autorizzati, polvere e umidità. Un quadro aperto è un rischio diretto di contatto con parti in tensione.
- **Manutenzione periodica e segni di degrado**
Ogni tanto controlla: morsetti, ingiallimenti, odore di bruciato, scatti anomali, relè "incollato", tempi instabili. Se qualcosa non torna: sostituisci il componente.

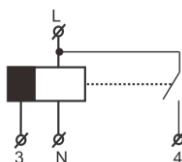
SCHEMA DELLE CONNESSIONI:


Schema a 3 fili: da utilizzare per attivazione a neutro (i pulsanti restituiscono un neutro all'apparecchio)



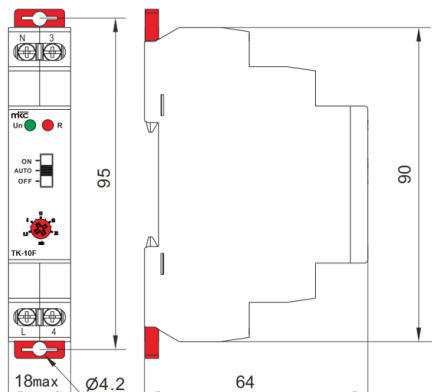
Schema a 4 fili: da utilizzare per attivazione a fase (i pulsanti restituiscono una fase all'apparecchio)

L'assorbimento totale sul contatto (3) non può eccedere i **50 mA**: prestare attenzione all'assorbimento di eventuali dispositivi di illuminazione dei pulsanti, la cui somma non deve superare il limite.



L = Fase permanente
 N = Neutro permanente
 3 = Ingresso comando (pulsanti in parallelo)
 4 = Fase in uscita (carico)
 LED verde = apparecchio alimentato
 LED rosso = carico alimentato

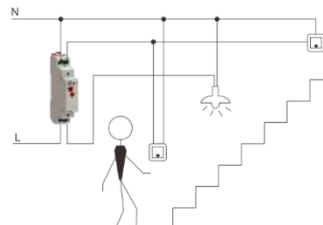
DIMENSIONI:



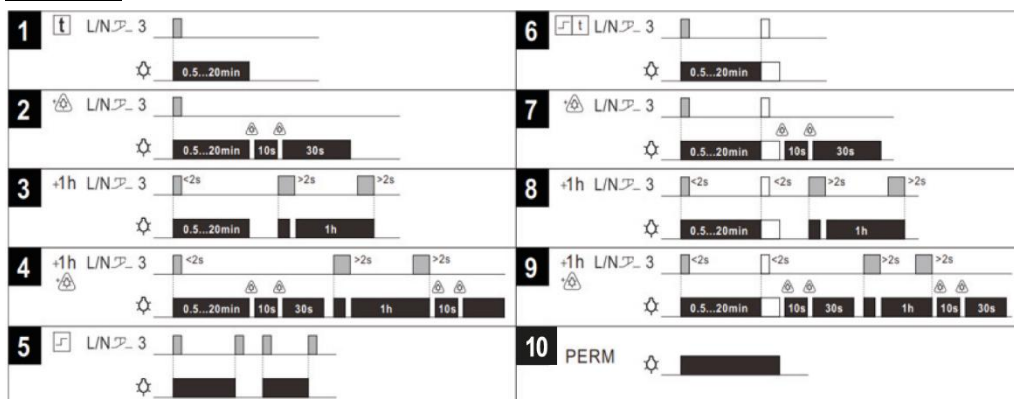
LIMITI DEL CARICO:

Lampade ad incandescenza: **3.600 Watt**
 Lampade alogene: **3.600 Watt**
 Tubi fluorescenti rifasati in serie: **1.000 Watt**
 Tubi fluorescenti rifasati in parallelo: **900 Watt**
 Compatte fluorescenti (CFL): **400 Watt**
 Lampade LED sotto i 2 Watt cadauna: **55 Watt**
 Lampade LED sopra i 2 Watt cadauna: **600 Watt**

ESEMPIO:



FUNZIONI:



- 1 – **Temporizzato:** Premendo il pulsante, il carico si attiva per il tempo selezionato, quindi si disattiva
- 2 – **Temporizzato + avviso:** Premendo il pulsante, il carico si attiva per il tempo selezionato, quindi esegue due lampeggi distanziati da 10 secondi, prima di disattivarsi dopo ulteriori 30 secondi
- 3 – **Temporizzato + extra-durata:** Come modo 1, ma, tenendo premuto il pulsante per 2 secondi, il carico si attiva per un'ora o fino a quando il pulsante viene nuovamente premuto per 2 secondi
- 4 – **Temporizzato + extra-durata + avviso:** Come modo 3, ma con doppio lampeggio di avviso come modo 2
- 5 – **Passo-passo:** Premendo il pulsante il carico si attiva senza limiti di tempo e si disattiva premendolo nuovamente
- 6 – **Passo-passo temporizzato:** Come modo 5, ma con spegnimento automatico dopo il tempo selezionato
- 7 – **Passo-passo temporizzato + avviso:** Come funzione 6, ma con doppio lampeggio di avviso come modo 2
- 8 – **Passo-passo temporizzato + extra-durata:** Come funzione 6, ma con attivazione eventuale di un'ora come modo 3
- 9 – **Passo-passo temporizzato + extra-durata + avviso:** Come modo 8, ma con doppio lampeggio di avviso come modo 2
- 10 – **Accensione permanente**

DATI TECNICI:

Tensione alimentazione	230 V AC 50-60 Hz	Uscita	SPST
Absorbimento a riposo	1,3 W	Indicazione uscita	LED rosso
Tolleranza alimentazione	-15% +10%	Massima tensione carico	230 V AC, 24 V DC
Indicazione alimentazione	LED verde	Resistenza meccanica	5 milioni di cicli
Ritardo programmabile	30 sec – 20 min	Capacità dei morsetti	12AWG (2,5 mmq)
Precisione ritardo	10% al limite	Temperatura operativa	-20 - +55 °C
Ripetibilità ritardo	0,2%	Peso	65 g

SMALTIMENTO: Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la presenza del simbolo del bidone barrato indica che questo apparecchio non è da considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata. Lo smaltimento effettuato in maniera non separata può costituire un potenziale danno per l'ambiente e per la salute. Tale prodotto può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio. Lo smaltimento improprio dell'apparecchio costituisce condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.



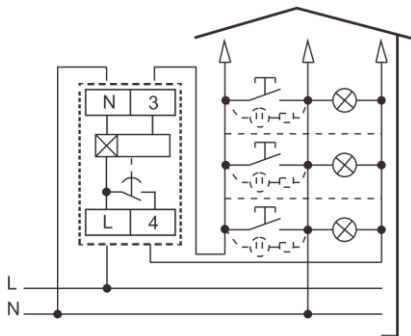
CORRECT AND SAFE USE OF THE DEVICE:

- **Always disconnect the power supply before performing any work** - Before assembling, disassembling or even just tightening terminals: disconnect the power supply from the mains and check that there is no voltage using a suitable tester or a phase tester screwdriver.
- **Locks out accidental re-arming** - If possible, adopt a lock-out/tag-out procedure to prevent anyone from refuelling while you are working.
- **Use a dedicated protective device** - Protect the timer line with a correctly sized circuit breaker and, where required, an appropriate residual current device.
- **Check the compatibility of the supply voltage** - Check that the mains voltage is 230 V AC, as specified for the appliance: supplying it with the wrong voltage may damage it or make it dangerous.
- **Follow the terminal diagram** - Do not rely on intuition: phase/neutral terminals, push-button controls and relay outputs must be connected as indicated in the following chapter.
- **Correctly size the load (lamps)** - Check the maximum current and the type of load permitted (LED, fluorescent, capacitive loads). With LEDs, attention often needs to be paid to the inrush/peak current.
- **For heavy loads, use a contactor** - If total illumination is important (many LED fixtures or high power), it is often safer to control a contactor and leave only the coil to the timer.
- **Check the cable section** - Use a cross-section suitable for the current and installation (e.g. 1.5 mm² is typical for lights, but depends on protection and length). Avoid makeshift reductions.
- **Tightening terminals with the correct torque** - A loose terminal will heat up and may burn: tighten it securely without breaking the conductor. After a few days, check the tightness again.
- **Avoid exposed sections and frayed strands** - Strip the wire correctly, use ferrules on flexible conductors and ensure that there are no loose wires that could touch other terminals.
- **Sort and separate the cables** - Keep power cables and control cables separate (as far as possible). In the panel, use cable ducts/cable ties: reduce the risk of crushing and faults.
- **Check the DIN guide and fastening** - The device must be securely attached to the DIN rail: vibrations or shocks can loosen contacts and cause malfunctions.
- **Guaranteed ventilation and temperature** - In crowded environments, the heat increases. Do not exceed the operating temperature of the timer: overheating = malfunctions and risks.
- **Set the time judiciously** - Avoid excessively long times 'for convenience': they increase lamp consumption and thermal stress. Too short: users press continuously → more cycles and wear.
- **Manage the restart correctly** - If the timer extends the time each time it is pressed, check that it works as desired and does not create conditions where the light is "always on".
- **Pay attention to illuminated buttons/indicator lights** - Buttons with indicator lights or neon lights can introduce leakage currents and false commands on some timers. If you notice abnormal lighting, check the type of command required.
- **Check the type of control** - Some systems are controlled with the neutral wire disconnected, others with the phase wire disconnected: ensure you are aware of this before proceeding with installation.
- **Functional test after installation** - With the cabinet closed and secured: test several cycles (start-up, extension, shutdown) and check that there are no unusual noises, smells of heat or overheating.
- **Keep the enclosure closed and with an adequate IP rating** - Prevent unauthorised access, dust and moisture. An open panel poses a direct risk of contact with live parts.

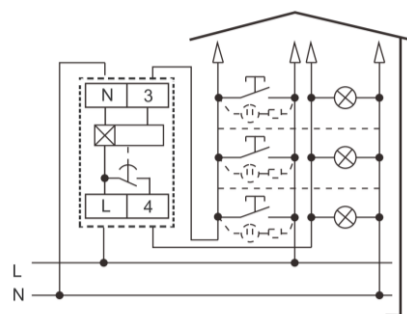
Periodic maintenance and signs of deterioration

Check occasionally: terminals, yellowing, burning smell, abnormal clicks, 'stuck' relay, unstable timing. If something is wrong: replace the component.

CONNECTION DIAGRAM:

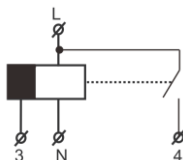


3-wire diagram: to be used for neutral activation (the buttons return a neutral signal to the device)



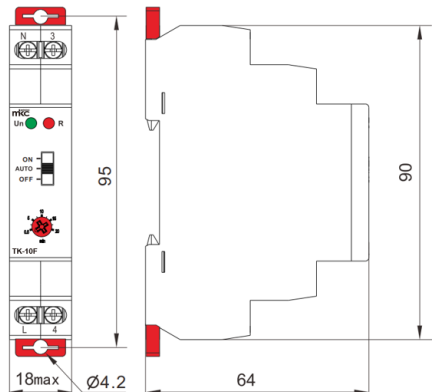
4-wire diagram: to be used for phase activation (the buttons return a phase to the device)

The total current consumption on the contact (3) must not exceed **50 mA**: pay attention to the current consumption of any button lighting devices, the sum of which must not exceed the limit.



L = Permanent phase
 N = Permanent neutral
 3 = Control input (parallel buttons)
 4 = Output phase (load)
 Green LED = device powered
 Red LED = load powered

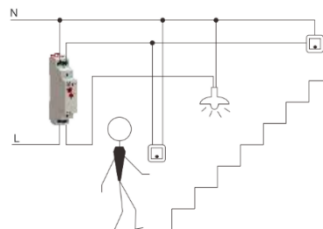
DIMENSIONS:



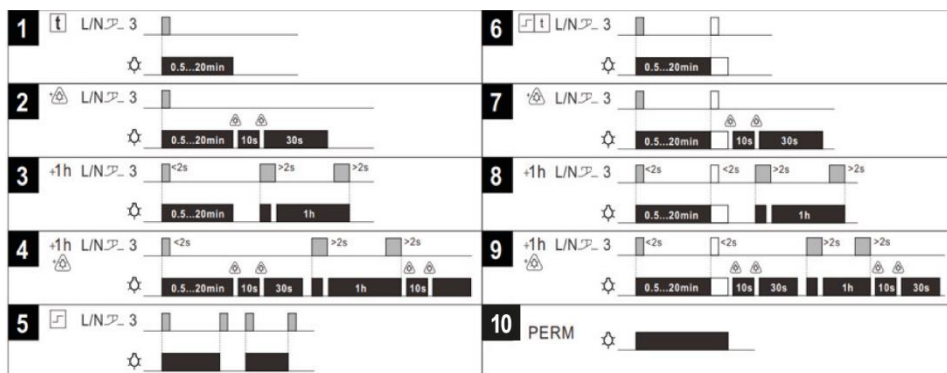
LOAD LIMITS:

Incandescent lamps: **3,600 watts**
 Halogen lamps: **3,600 watts**
 Series-connected fluorescent tubes: **1,000 watts**
 Parallel-connected fluorescent tubes: **900 watts**
 Compact fluorescent lamps (CFLs): **400 watts**
 LED lamps under 2 watts each: **55 watts**
 LED lamps over 2 watts each: **600 watts**

EXAMPLE:



FUNCTIONS:



- 1 – **Timed:** Pressing the button activates the load for the selected time, then deactivates it
- 2 – **Timed + warning:** Pressing the button activates the load for the selected time, then flashes twice at 10-second intervals before deactivating after a further 30 seconds
- 3 – **Timed + extra duration:** Same as mode 1, but by holding down the button for 2 seconds, the load is activated for one hour or until the button is pressed again for 2 seconds
- 4 – **Timed + extra duration + warning:** Same as mode 3, but with double warning flash as in mode 2
- 5 – **Step-by-step:** Pressing the button activates the load without time limits and deactivates it by pressing it again
- 6 – **Timed step-by-step:** Same as mode 5, but with automatic switch-off after the selected time
- 7 – **Timed step-by-step + warning:** Same as function 6, but with double warning flash as in mode 2
- 8 – **Timed step-by-step + extra duration:** Same as function 6, but with possible activation of one hour as mode 3
- 9 – **Timed step-by-step + extra duration + warning:** Same as mode 8, but with double warning flash as mode 2
- 10 – **Permanent switch-on**

TECHNICAL DATA:

Power supply voltage	230 V AC 50-60 Hz	Output	SPST
Standby power consumption	1,3 W	Output indication	Red LED
Power supply tolerance	-15% +10%	Maximum load voltage	230 V AC, 24 V DC
Power supply indication	Green LED	Mechanical resistance	5 million cycles
Programmable delay	30 secs – 20 mins	Terminal capacity	12AWG (2,5 mmq)
Delay accuracy	10 per cent at most	Operating temperature	-20 - +55 °C
Delay repeatability	0,2%	Weight	65 g

DISPOSAL: According to Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council, of 4 July 2012, on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the presence of the crossed-out bin symbol indicates that this appliance is not to be considered as urban waste: its disposal must therefore be carried out by separate collection. Disposal in a non-separate manner may constitute a potential harm to the environment and health. This product can be returned to the distributor when purchasing a new device. Improper disposal of the appliance constitutes misconduct and is subject to sanctions by the Public Security Authority. For further information, contact the local administration responsible for environmental matters.

