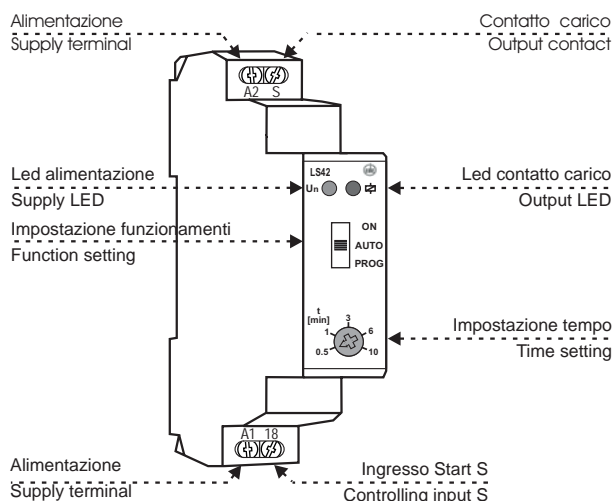


# LS 42



- Adatto per collegamento a 3 o 4 fili
- 3 Funzionamenti impostabili con slid switch frontali: - ON - AUTO - PROG -
- Spegnimento luce durante l'accensione premendo il comando per più di 2sec. (opzione abilitata in funzioni AUTO e PROG)
- Avviso di fine conteggio con doppio lampeggio a 40 e 30sec prima dello spegnimento della luce (standard DIN 18015-2)
- 3-wire or 4-wire connection
- 3 Functions (adjusting via sliding switch on the panel): - ON - AUTO - PROG
- Timing (in mode AUTO and PROG) is possible to stop via long press the button (>2 s)
- Double warning before the switch OFF (double blink 40 and 30 s before switch OFF, according to the standard DIN 18015-2)

## Caratteristiche / Features



## Impostazione funzionamento / Operational switch:

- ON** - Impostando la funzione ON il relè d'uscita si eccita e rimane eccitato finché non viene impostato un'altro modo di funzionamento  
- to close the switching contacts of the relay permanently switch the operational switch to ON position. This position is used for cleaning, service, and detection of faults in load circuit (faulty bulbs)
- AUTO** - Lo strumento inizia l'accensione alla chiusura del comando di start S per la durata del tempo impostato sul potenziometro.  
La chiusura del comando S, durante il conteggio, fa ripartire il tempo di accensione da 0.  
- in this position the device is set to operational position and it functions according to the graph of the function and set time
- PROG** - Accensione alla chiusura del comando di start S per il tempo impostato sul potenziometro. Chiudendo il comando S più volte il tempo totale di accensione sarà pari al n° di chiusure (massimo fino a 30 min).  
- timing with the possibility of the illumination length extension by pressing a button S (max. extension is 30 min)

## Impostazione tempo / Time setting

- 
- tempo impostabile da 0.5 s a 10 min
  - time delay setting 0.5 s - 10 min

## Dati Tecnici / Technical data

Tensione alimentazione : Supply voltage:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Consumo : Consumption:	AC max. 12 VA / 1.8 W
Tolleranza alimentazione : Supply voltage tolerance:	-15 %; +10 %
Impostazione tempo : Time setting:	Potenziometro / potentiometer
Tempo impostabile : Time ranges:	0.5 - 10 min
Precisione : Time deviation:	5 % - mechanical setting
Ripetibilità : Repeat accuracy:	5 % - set value stability
Coefficiente di temperatura : Temperature coefficient:	0.05 % / °C, at = 20°C
Temperatura impiego : Operating temperature:	-20 .. +55°C
Temperatura stoccaggio : Storage temperature:	-30 .. +70°C

## Caratteristiche del relè / Relay technical data

Contatto in scambio : Changeover contacts:	(AgSnO <sub>2</sub> ), switches potencial A1
Corrente nominale : Rated current:	16 A / AC1
Potere di interruzione : Breaking capacity:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Max corrente istantanea : Inrush current:	30 A / <3 s
Tensione nominale : Switching voltage:	250 V AC1 / 24 V DC
Carico minimo DC : Min. breaking capacity DC:	500 mW
Vita meccanica : Mechanical life:	3x10 <sup>7</sup>
Vita elettrica (AC1): Electrical life (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

## Comando

## Controlling

Tensione ingresso : Control. voltage:	AC 230 V
Consumo ingresso : Consumption of input:	AC 0.53 VA
Pulsanti luminosi : Glow-tubes:	es, max. 100 pcs (da / at 1 mA)
Morsetti comando : Control. terminals:	A1-S or A2-S
Durata impulso : Impulse length:	min. 50 ms max. Continuo / Unlimited
Tempo di reset : Reset time:	max. 150 ms

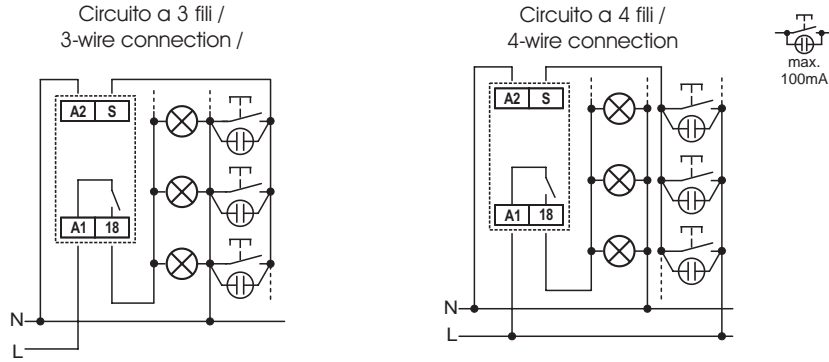
## Informazioni generali

## Other information

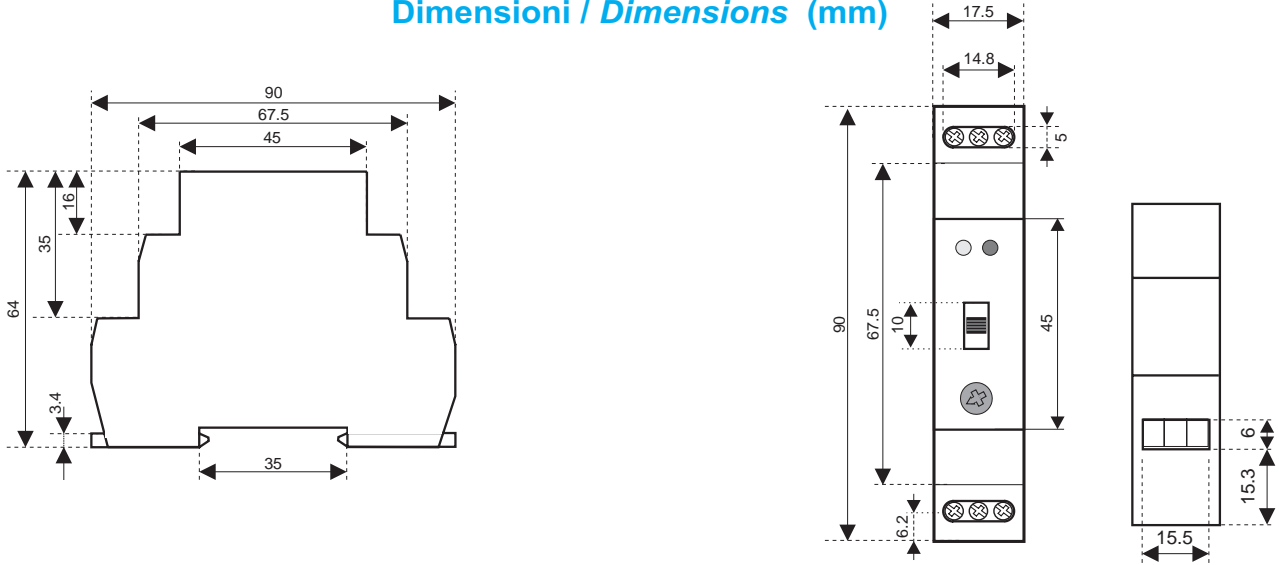
Posizione di montaggio : Operating position:	Qualunque / any
Montaggio Guida -din : Mounting/DIN rail:	DIN rail EN 60715
Grado di protezione : Protection degree:	IP 40
Grado inquinamento : Pollution degree:	2
N° di cavi collegabili : Max. cable size:	Cavo /cable max. 2x2.5 mm <sup>2</sup> Puntalino /cavern max. 2x1.5 mm <sup>2</sup> max. 1x2.5 mm <sup>2</sup>
Dimensioni : Dimensions:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso : Weight:	65 g
Norme : Standards:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

# LS 42

## Schemi collegamento / Wiring diagrams

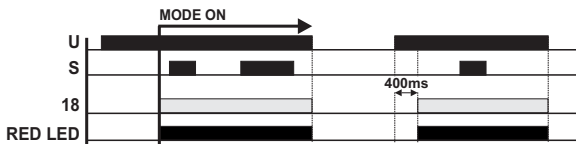


### Dimensioni / Dimensions (mm)



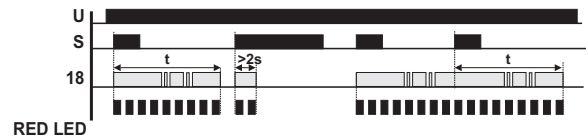
### Funzioni / Functions

#### Funzione / Function: ON



Relè in uscita permanente chiuso.  
Le chiusure del comando S non vengono considerate.  
*The output is permanently closed in ON position.  
Control input is blocked.*

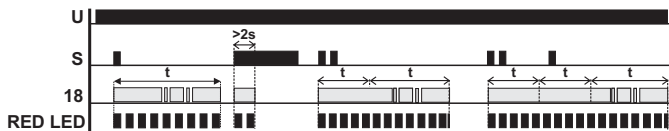
#### Funzione / Function : AUTO



Alla chiusura del comando S il relè in uscita abilita l'accensione per il tempo impostato sul potenziometro. Se il comando S viene chiuso prima della fine del tempo impostato il relè in uscita rimane chiuso ed il tempo d'accensione ricomincia da quel momento. Se durante il conteggio il comando S viene chiuso per più di 2s l'uscita si apre spegnendo le lampade.

*By pressing a control button in function AUTO the output closes and after the set time period the output opens. If the button S is pressing during the counting the output remain ON and the set time restart. By pressing the button S for a time >2s during the counting the output opens and the light turn OFF*

#### Funzione / Function: PROG



La durata dell'accensione (massimo 30min) viene determinata dal n° di chiusure del comando S che fa ripetere n° volte il tempo impostato. Chiudendo il comando S per più di 2s, durante l'accensione, l'uscita si apre spegnendo le lampade.  
*The choice of the illumination length (max 30min) is set by pressing the button S several times; the switched time is a sum of each time set by pressing the button. By pressing the button S for a time >2s during the counting the output opens.*