

产品特点

电子式阶梯定时器的功能范围

- 17.5 mm宽
- 从30秒到20分钟的时间设定
- “过零”负载转换
- “关闭预先报警”- 14.01型号
- 适用于3或4线系统，采用自动识别（14.01和14.71）或通过“按钮识别”（14.81）
- LED状态指示灯（14.01和14.71）
- 无触点材料
- 可与照明按钮配合使用
- “平口 + 十字” - 平口与十字头螺丝刀可用于调整功能选择器、定时微调器，以及分离35 mm导轨安装夹

14.01

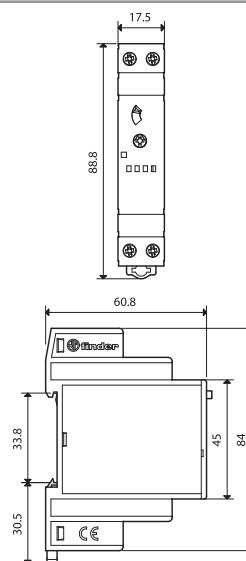
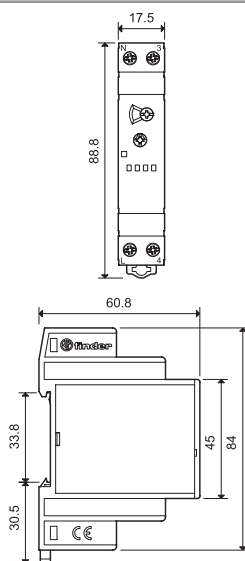


- 多功能
- 1个常开触点（SPST-NO）
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

NEW 14.71



- 单功能
- 1个常开触点（SPST-NO）
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



触点规格

触点配置		1个常开触点 (SPST-NO)	1个常开触点 (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
额定电压/最大切换电压	V AC	230/—	230/—
额定负载AC1	VA	3,700	3,700
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	750	750
标称的电灯额定值：白炽灯 (230 V)	W	3,000	3,000
补偿式荧光灯 (230 V)	W	1,000	1,000
无补偿式荧光灯 (230 V)	W	1,000	1,000
卤素灯 (230 V)	W	3,000	3,000
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
标准触点材料		AgSnO ₂	AgSnO ₂

电源规格

标称电压 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	230
	V DC	—	—
额定功率	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
工作范围	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	—	—

技术数据

AC1中额定负载下的电气寿命	周期	100 · 10 ³	100 · 10 ³
延时设置 分钟	分钟	0.5...20	0.5...20
照明按钮的最大数量 (≤ 1 mA)		30	30
最大脉冲宽度		连续	连续
环境温度范围	°C	-10...+60	-10...+60
防护等级		IP 20	IP 20

认证（根据型号）



产品特点

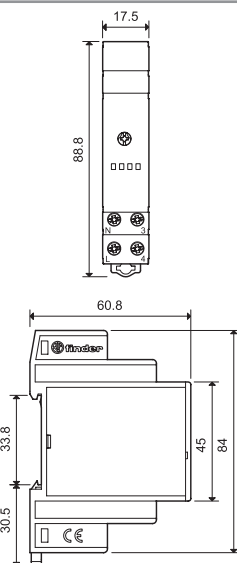
电子式阶梯定时器的功能范围

- 17.5 mm宽
- 从30秒到20分钟的时间设定
- “过零”负载转换
- 14.81和14.91型号：可与机械式型号和老型号（弱发射）照明按钮共用的配线
- S适用于3或4线系统，采用自动识别（14.01和14.71）或通过“按钮识别”（14.81）
- 无镉触点材料
- 可与照明按钮配合使用
- “平口 + 十字” - 平口与十字头螺丝刀可用于调整功能选择器、定时微调器，以及分离35 mm导轨安装夹

14.81



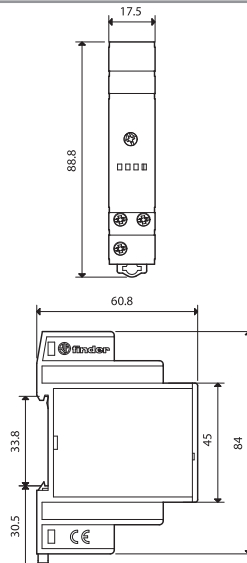
- 单功能
- 1个常开触点
- 35 mm导轨（EN60715）安装
- 同一侧的所有端子



NEW 14.91



- 单功能
- 1个常开触点
- 35 mm导轨（EN60715）安装
- 3个端子，同一侧



触点规格

触点配置		1个常开触点 (SPST-NO)	1个常开触点 (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
额定电压/最大切换电压	V AC	230/—	230/—
额定负载AC1	VA	3,700	3,700
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	750	750
标称的电灯额定值：白炽灯 (230 V)	W	3,000	3,000
补偿式荧光灯 (230 V)	W	1,000	1,000
无补偿式荧光灯 (230 V)	W	1,000	1,000
卤素灯 (230 V)	W	3,000	3,000
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
标准触点材料		AgSnO ₂	AgSnO ₂

电源规格

标称电压 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	230
	V DC	—	—
额定功率	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
工作范围	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	—	—

技术数据

AC1中额定负载下的电气寿命	周期	100 · 10 ³	100 · 10 ³
延时设置 分钟	分钟	0.5...20	0.5...20
照明按钮的最大数量 (≤ 1 mA)		25	25
最大脉冲宽度		连续	连续
环境温度范围	°C	-10...+60	-10...+60
防护等级		IP 20	IP 20
认证 (根据型号)		CE PG Y NF A	CE

订购信息

示例：14系列多功能继电器，单相开关1个常开（SPDT-NO）16 A触点，电源额定值为230 V AC。

1	4	.	0	1	.	8	.	2	3	0	.	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

系列 _____

型号 _____

0 = 35 mm导轨（EN 60715）安装，多功能

7 = 35 mm导轨（EN 60715）安装，单功能

8 = 35 mm导轨（EN 60715）安装，单功能，同一侧的所有端子

9 = 35 mm导轨（EN 60715）安装，单功能，3个端子

极数 _____

1 = 单相开关，16 A

电源电压
230 = 230 V

电源型号
8 = AC (50/60 Hz)

技术数据

绝缘

开路触点间的介电强度 V AC 1,000

其它数据

环境损失电力

无触点电流 W 1.2

有额定电流 W 2

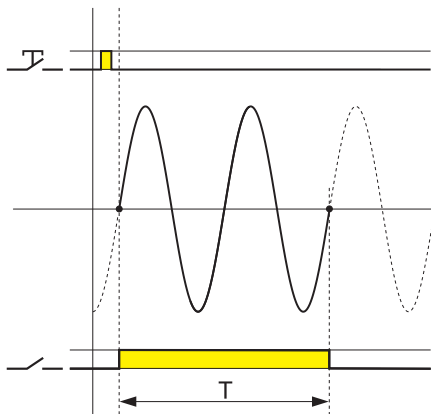
用于按钮连接的最大电缆长度 m 200

⊕ 螺丝紧固扭矩 Nm 0.8

最大线号

	实心电缆	绞合电缆
mm ²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

过零切换



1. 较低的突入电流会保护灯并延长其寿命
2. 较低的突入电流会减小触点熔接的可能性
3. 关闭时的电流也较低，可减少触点上的压力和磨损

注
使用14.91型号，通过按钮即可直接开启灯

附件



020.01

用于面板安装的适配器，17.5 mm宽

020.01



060.72

标记签页，塑料质地，共72个标签，6x12 mm

060.72

接线图

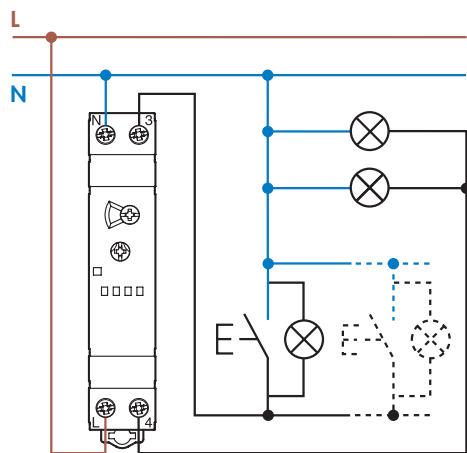
14.01

14.71型号

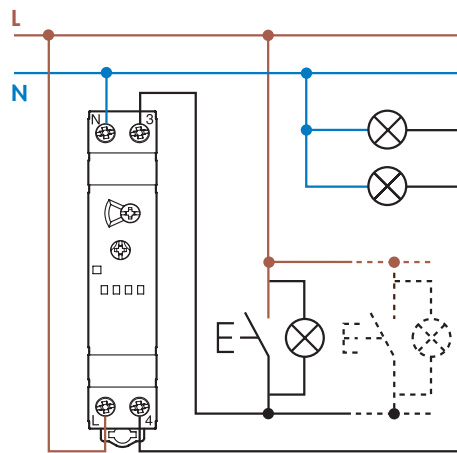
红色LED指示:

连续 = 继电器通电

闪烁 = 继电器断电

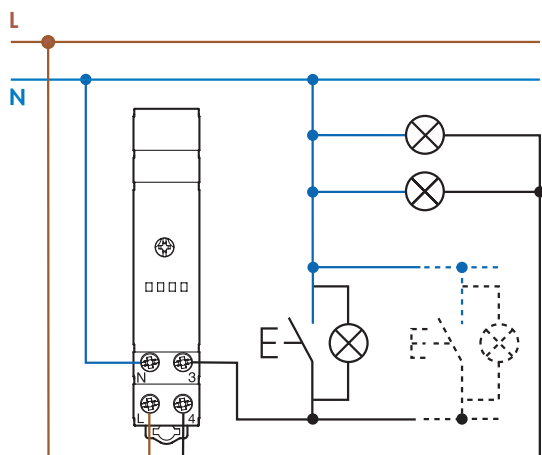


3线连接

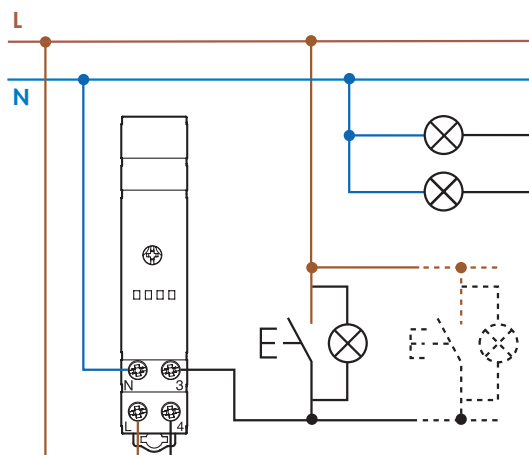


4线连接

14.81型号 (根据安装手册要求的按钮配置)

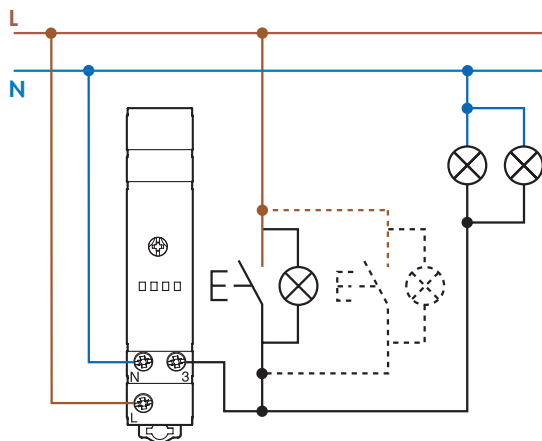


3线连接



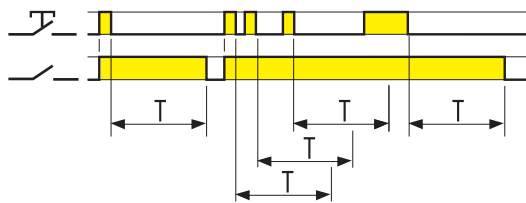
4线连接

14.91型号 (按钮必须额定为负载电流)



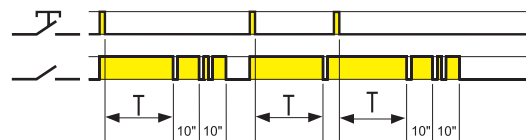
功能

14.01型号 利用前部选择器可选择的功能



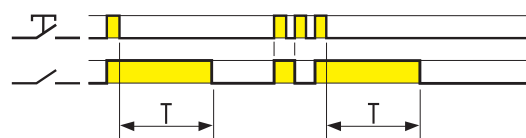
(BE) 阶梯继电器

首个脉冲时，输出触点闭合，预设持续时间开始计时；计时期间的后续脉冲会通过完全预设值延长计时时间。
定时继电器到时，输出触点开启。



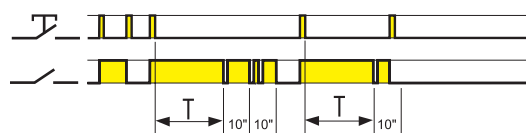
(BP) 带有预先报警功能的阶梯继电器

首个脉冲时，输出触点闭合，预设持续时间开始计时。
计时时间之后，输出触点闪断一次；10秒后，该触点闪断两次，再过10秒，触点开启。
在预设和20秒报警时间期间，通过另一个脉冲，可利用完全预设值来延长时间。



(IT) 定时步进继电器

首个脉冲时，输出触点闭合，预设持续时间开始计时；定时继电器到时，输出触点开启。计时期间，通过另一个脉冲可立刻开启触点。



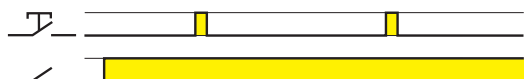
(IP) 带有预先报警功能的定时阶梯继电器

首个脉冲时，输出触点闭合，预设持续时间开始计时；计时时间之后，输出触点会闪断一次；10秒后，该触点闪断两次，再过10秒，触点开启。
在预设和20秒报警时间期间，通过另一个脉冲，可立刻开启输出触点。



(RI) 步进继电器

每个脉冲之后，输出触点会改变状态 - 从开通到闭合以及相反顺序交替变换。

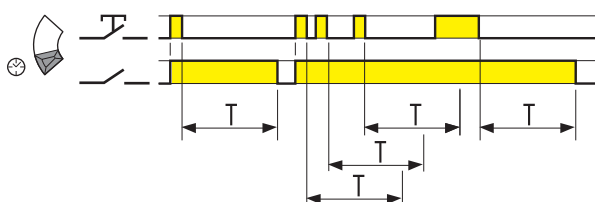


灯通电

通过此功能设定 - 输出触点停留在长期闭合状态。

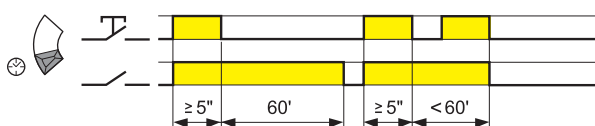
注：预先报警功能（BP和IP）范围内的闪烁可造成带有电磁扼流圈的荧光灯（传统型和紧凑型）的重启问题；因此，建议不使用带有这些功能的此类灯管。

14.71型号 利用前部选择器可选择的功能



阶梯继电器

首个脉冲时，输出触点闭合，预设持续时间开始计时；计时期间的后续脉冲会通过完全预设值延长计时时间。
定时继电器到时，输出触点开启。



“阶梯式维持”功能

≥ 5秒的一个脉冲会闭合输出触点60分钟，此后触点会开启。维持或清除动作的理想之选。通过另一个≥ 5秒的脉冲可中断60分钟计时，输出触点开启。

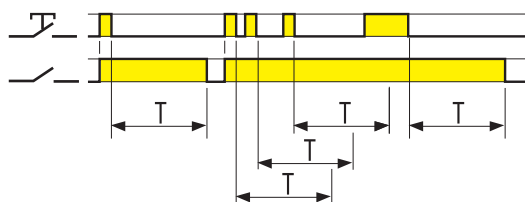


灯通电

通过此功能设定 - 输出触点停留在长期闭合状态。

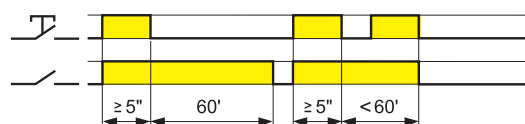
功能

14.81型号



阶梯继电器

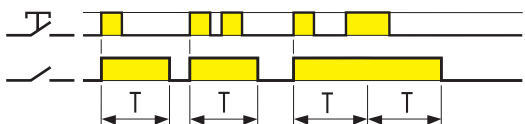
首个脉冲时，输出触点闭合，预设持续时间开始计时；计时期间的后续脉冲会通过完全预设值延长计时时间。
定时继电器到时，输出触点开启。



“阶梯式维持”功能

≥ 5秒的一个脉冲会闭合输出触点60分钟，此后触点会开启。维持或清除动作的理想之选。通过另一个≥ 5秒的脉冲可中断60分钟计时，输出触点开启。

14.91型号



信号通电脉冲

首个脉冲时，输出触点闭合，并保持闭合直到预设延时持续时间结束。