

产品特点

13.01 - 静音操作式电子步进/单稳态继电器 单极输出触点

13.12 - 呼叫与复位继电器双极输出触点

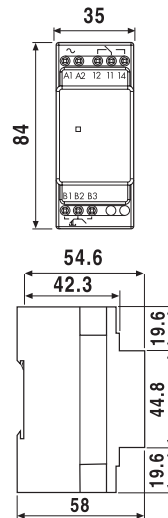
- 可选式步进或单稳态运行 (13.01型)
- 带有复位命令的呼叫继电器适用于住宅和商业应用领域：
公共浴室、医院、酒店 (13.12型)。
- 可连续施加控制输入
- 机械电气寿命更长，较机电式步进继电器更为安静
- 适用于符合IEC 364的SELV应用，(13.01型)
- 13.01型还可用于12与24 V AC/DC电源
- 13.12型仅可用于12 V AC/DC和24 V AC条件下
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装
- 无镉触点材料 (13.01型)

* 适用于24 V $U_{\text{最大}} = 33.6 \text{ V}$ 的型号
** 仅在脉冲期间。

13.01



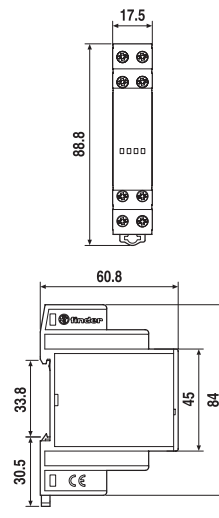
- 步进或单稳态继电器
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装



NEW 13.12



- 带有复位命令的呼叫继电器
- 1 CO (SPDT) + 1 NO (SPST-NO)
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装
- 17.5 mm宽



触点规格			
触点配置		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT) + 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)	8/15
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	250/400
额定负载 AC1	VA	4,000	2,000
额定负载 AC15 (230 V AC)	VA	750	400
标称的灯管额定值: 白炽灯 (230 V)	W	2,000	800
补偿式荧光灯 (230 V)	W	750	250
无补偿式荧光灯 (230 V)	W	1,000	400
卤素灯 (230 V)	W	2,000	800
最小开关负载	mW [V/mA]	1,000 (10/10)	300 (5/5)
标准触点材料		AgSnO ₂	AgCdO
电源规格			
标称电压 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 * - 110...125 - 230...240	12 - 24
	V DC	12 - 24 *	12
额定功率 交流/直流	V AC (50 Hz)/W	2.5/2.5	3/2.5 **
工作范围	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
技术数据			
AC1中额定负载下的电气寿命	周期	100 · 10 ³	100 · 10 ³
最大脉冲宽度		连续	连续
介电强度:	开路触点之间 V AC	1,000	1,000
	电源与触点之间 V AC	4,000	2,000
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	CE PG

产品特点

13.71 - 安静运行 - 电子步进继电器
单极输出触点

13.81 - 安静运行 - 电子步进继电器
导轨安装 - 单极输出触点

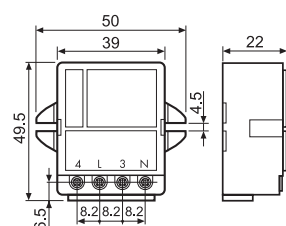
13.91 - 电子步进继电器和定时步进继电器
(10分钟)

- 可使用3线或4线连接，由继电器自动识别
- 可连续施加控制输入
- 机械电气寿命更长，较机电式步进继电器更为安静
- 可安装在接线压板后面，因为其广泛用于住宅接线系统中，比如，BTicino: Axolute、Matix、Living e Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana e Idea ... (13.91型)
- 盒式线夹端子 (13.81和13.91型)
- “过零”负载转换 (13.81和13.91型)
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装或法兰安装
- 无镉触点材料

13.71



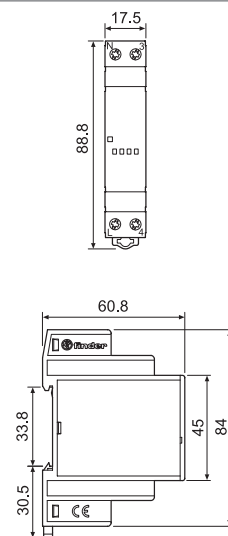
- 1个常开触点 (SPST-NO)
- 面板安装
- 螺丝端子



NEW 13.81



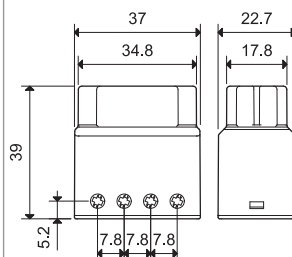
- 1个常开触点 (SPST-NO)
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装
- 17.5 mm宽



NEW GENERATION 13.91



- 1个常开触点 (SPST-NO)
- 步进继电器和定时步进继电器 (10分钟)
- 用于住宅开关盒内的安装



触点规格				
触点配置		1个常开触点 (SPST-NO)	1个常开触点 (SPST-NO)	1个常开触点 (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	A	10/20 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20 (80 A - 5 ms)
额定电压/最大切换电压	V AC	230/—	230/—	230/—
额定负载 AC1	VA	2,300	3,700	2,300
额定负载 AC15 (230 V AC)	VA	450	750	450
标称的灯管额定值: 白炽灯 (230 V)	W	1,000	3,000	800
补偿式荧光灯 (230 V)	W	350	1,000	300
无补偿式荧光灯 (230 V)	W	500	1,000	400
卤素灯 (230 V)	W	1,000	3,000	800
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
标准触点材料		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
电源规格				
标称电压 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	230	230
	V DC	—	—	—
额定功率	V AC (50 Hz)/W	1.5/1.2	3/1.2	2/1
工作范围	AC (50 Hz)	(0.85...1.15)U _N	(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	100 · 10 ³
最大脉冲宽度		连续	连续	连续
介电强度:	开路触点之间 V AC	1,000	1,000	1,000
	电源与触点之间 V AC	—	—	—
环境温度范围	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+50
防护等级		IP 20	IP 20	IP 20
认证 (根据型号)		CE PG	CE PG NF	CE

订购信息

示例：13系列，电子步进/单稳态继电器，35 mm导轨（EN 60715）安装，1 CO（SPDT）16 A触点，230 V 交流电源。

1 3 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

系列

型号

0 = 步进/单稳态，35 mm导轨（EN 60715）
安装，35 mm宽
1 = 呼叫与复位继电器，35 mm导轨（EN 60715）
安装，17.5 mm宽
7 = 步进继电器，面板安装
8 = 组匣式步进继电器，35 mm导轨（EN 60715）
安装，17.5 mm宽
9 = 步进继电器和定时步进继电器，开关盒
安装

极数

1 = 单极

2 = 单极CO（SPDT）+ 1个常开触点（SPST-NO）

电源电压

012 = 12 V AC/DC（仅13.01和13.12型）

024 = 24 V AC/DC（仅13.01型）

024 = 24 V AC（仅13.12型）

125 = (110...125)V AC（仅13.01型）

230 = (230...240)V AC（仅13.01型）

230 = 230 V AC（仅13.71、13.81和13.91型）

电源型号

0 = AC (50/60 Hz)/DC

（仅限13.01.0.012、13.01.0.024和13.12.0.012型）

8 = AC (50/60 Hz)

技术数据

绝缘		13.01.8	13.01.0	13.12		13.71 - 13.81 - 13.91	
介电强度							
控制电路和电源之间	V AC	4,000	—	—	—	—	—
控制电路和触点之间	V AC	4,000	4,000	—	—	—	—
R-S-A2和触点之间	V AC	—	—	2,000	—	—	—
电源和触点之间	V AC	4,000	4,000	—	—	—	—
开路触点之间	V AC	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
其它数据		13.01		13.12	13.71	13.81	13.91
环境损失电力							
无触点电流	W	2.2	—	0.5	1.2	0.7	—
无额定电流	W	3.5	1.5	2.9	2	1.8	—
用于按钮连接的最大电缆长度	m	100	100	100	200	100	—
照明按钮的最大数量	(≤ 1mA)	—	—	15	15	12	—
端子		13.01		13.71		13.12 - 13.81 - 13.91	
最大线号	实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆	
	mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
螺丝紧固扭矩		Nm		0.8		0.8	

功能

型号	功能
13.01	<p>单稳态 关闭端子（B2-B3）之间的开关时，输出触点会闭合，并保持闭合，直到开关打开。</p>
	<p>双稳态 每个脉冲（B1-B2）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。</p>
13.12	<p>呼叫与复位继电器 在设定开关（S）关闭瞬间，输出触点即会闭合。仅在复位开关（R）闭合瞬间，输出触点会开启。</p>
13.71 13.81	<p>(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。</p>
13.91	<p>(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。</p>
	<p>(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（固定10分钟）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。</p>

13.91型的工作模式设定

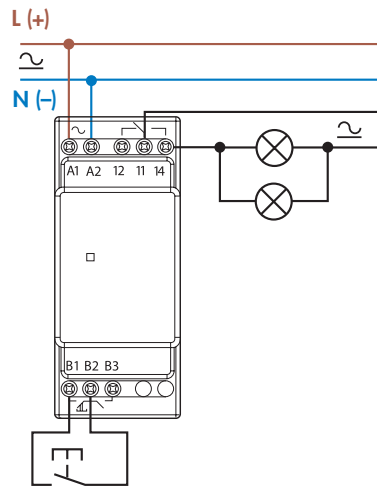
RI → IT		a) 移除电源电压 b) 按下控制按钮 c) 向继电器供电，保持按钮闭合。
		3秒后，灯会闪烁两次，以指示选择“IT”功能，闪烁一次表示选择“RI”功能。
IT → RI		

接线图 (13.01、13.12和13.71)

13.01型号

步进接线图

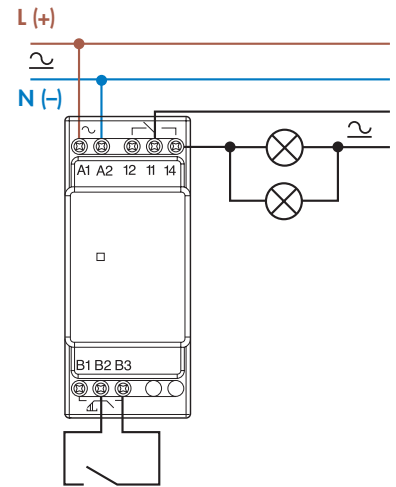
红色LED指示:
连续 = 继电器通电



13.01型号

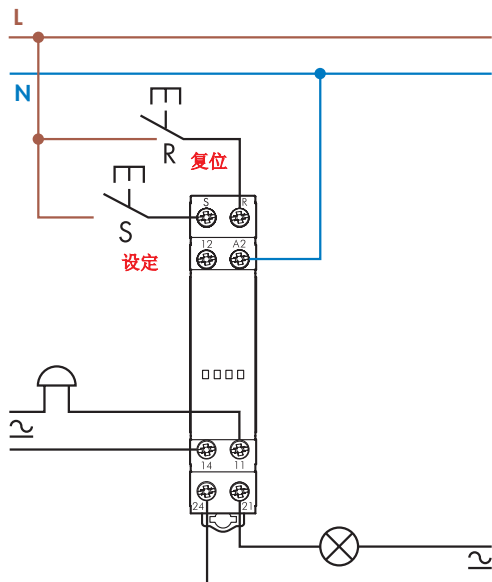
单稳态接线图

红色LED指示:
连续 = 继电器通电



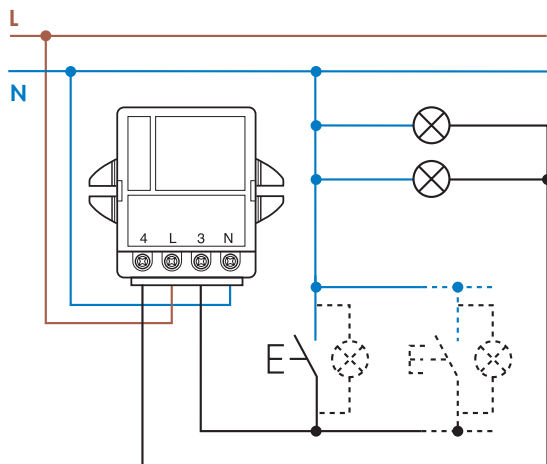
13.12型号

呼叫与复位继电器



13.71型号

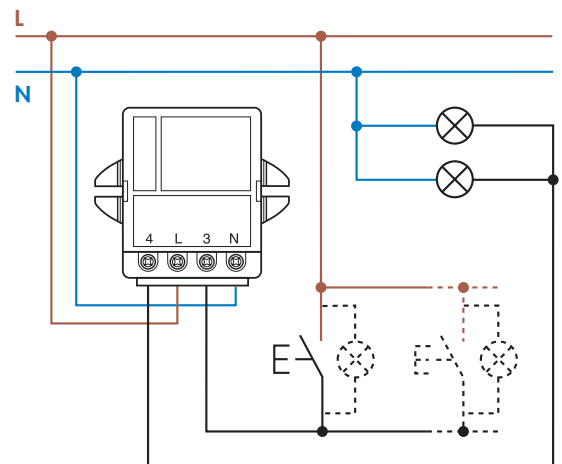
3线连接



最大15 (≤ 1 mA)
照明按钮

13.71型号

4线连接



最大15 (≤ 1 mA)
照明按钮

接线图（13.81和13.91）

13.81型号

3线连接

红色LED指示:
连续 = 继电器通电
闪烁 = 继电器断电

最大15 (≤ 1 mA)
照明按钮

13.91型号

3线连接

最大12 (≤ 1 mA)
照明按钮

13.81型号

4线连接

红色LED指示:
连续 = 继电器通电
闪烁 = 继电器断电

最大15 (≤ 1 mA)
照明按钮

13.91型号

4线连接

最大12 (≤ 1 mA)
照明按钮

附件		
	用于面板安装的适配器，用于13.01型号，35 mm宽	011.01
	用于面板安装的适配器，用于13.12和13.81型号，17.5 mm宽	020.01
	13.12和13.81型号的标记签页，塑料质地，共72个标签，6x12 mm	060.72