

## 产品特点

机械式定时开关

– 每日时间设置 \*

– 每周时间设置 \*\*

• **12.01型号** – 单极16 A CO (SPDT)

35.8 mm宽

• **12.11型号** – 单极16 A NO (SPST-NO)

17.6 mm宽

• **12.31-0000** 每日型 -

单极 16 A CO (SPDT)

• **12.31-0007** 每周型 -

单极 16 A CO (SPDT)

• 最小时间间隔设置:

1小时 (12.31-0007)

30分钟 (12.01)

15分钟 (12.11 - 12.31-0000)

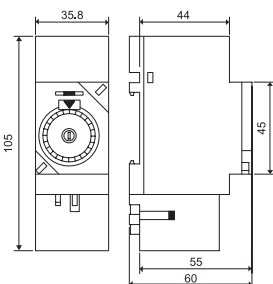
\* 每日相同程序

\*\* 一周七天, 每天可采用不同程序

### 12.01



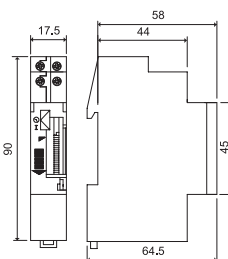
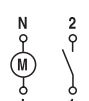
- 机械式每日定时开关
- 1 CO (SPDT)
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装



### 12.11



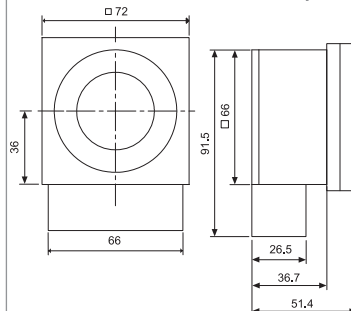
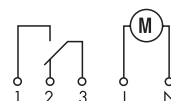
- 机械式每日定时开关
- 1个常开触点 (SPST-NO)
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装



### NEW 12.31



- 机械式每日或每周
- 1 CO (SPDT)
- 前面板式安装



## 触点规格

触点配置

额定电流/最大峰值电流 A

额定电压/最大切换电压 V AC

额定负载 AC1 VA

额定负载 AC15 (230 V AC) VA

标称的灯管额定值: 白炽灯 (230 V) W

补偿式荧光灯 (230 V) W

无补偿式荧光灯 (230 V) W

卤素灯 (230 V) W

最小开关负载 mW (V/mA)

标准触点材料

## 电源规格

标称电压 (U<sub>N</sub>)

V AC (50/60 Hz)

V DC

额定功率 交流/直流 VA (50 Hz)/W

工作范围

AC (50 Hz)

DC

## 技术数据

AC1中额定负载下的电气寿命

周期

定时开关的类型

轮换间隔/天

最小轮换间隔

分钟

精确度

秒/天

环境温度范围

°C

防护等级

认证 (根据型号)

1 CO (SPDT)

16/—

250/—

4,000

750

2,000 (常开触点)

750 (常开触点)

1,000 (常开触点)

2,000 (常开触点)

1,000 (10/10)

AgCdO

1 NO (SPST-NO)

16/30

250/—

4,000

420

2,000

750

1,000

2,000

1,000 (10/10)

AgCdO

1 CO (SPDT)

16/—

250/—

4,000

420

2,000

750

1,000

2,000

1,000 (10/10)

AgCdO

50 · 10<sup>3</sup>

50 · 10<sup>3</sup>

50 · 10<sup>3</sup>

每日

每日

每日

每周

48

96

96

24 (168/周)

30

15

15

60

1.5

1.5

1.5

–5...+55

–5...+55

–10...+50

IP 20

IP 20

IP 20



## 产品特点

## 数字式电子定时开关

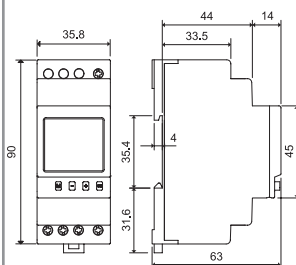
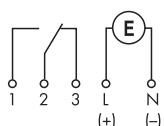
## – 每周时间设置

- **12.21型号** - 单极 16 A CO (SPDT)  
35.8 mm宽
- **12.22型号** - 双极 16 A CO (DPDT)  
35.8 mm宽
- **12.71型号** - 单极 16 A CO (SPDT)  
17.6 mm宽
- 适用于230 V AC或12、24 V AC/DC电源
- 最小定时间隔设置 – 1分钟
- 用于无电源启动的内部电池
- 脉冲输出功能:  
- 1s... 59:59(mm:ss)
- 夏时制自动调
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装

12.21



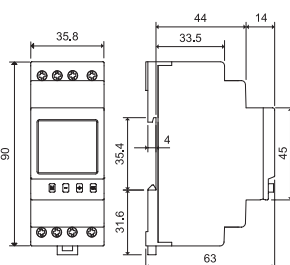
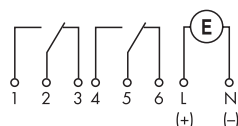
- 数字式每周定时开关
- 1 CO (SPDT)
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装



12.22



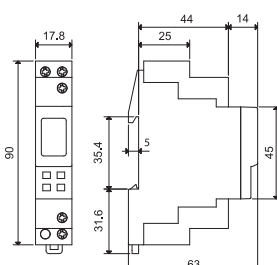
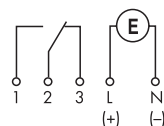
- 数字式每周定时开关
- 2 CO (DPDT)
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装



NEW 12.71



- 数字式每周定时开关
- 1 CO (SPDT)
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装



## 触点规格

触点配置		1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)	1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	16/30	16/30	16/30
额定电压/最大切换电压	V AC	250/—	250/—	250/—
额定负载 AC1	VA	4,000	4,000	4,000
额定负载 AC15 (230 V AC)	VA	750	750	420
标称的灯管额定值:	白炽灯 (230 V) W	2,000 (常开触点)	2,000 (常开触点)	2,000 (常开触点)
	补偿式荧光灯 (230 V) W	420 (常开触点)	420 (常开触点)	750 (常开触点)
	无补偿式荧光灯 (230 V) W	1,000 (常开触点)	1,000 (常开触点)	1,000 (常开触点)
	卤素灯 (230 V) W	2,000 (常开触点)	2,000 (常开触点)	2,000 (常开触点)
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		AgCdO	AgCdO	AgNi

## 电源规格

标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230	—	230
	V AC/DC	12 - 24	—	24	—	24	—
额定功率 交流/直流	VA (50 Hz)/W	1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—
工作范围	AC (50 Hz)	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	—	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	—	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	—

## 技术数据

AC1中额定负载下的电气寿命	周期	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
定时开关的类型		每周	每周	每周
开关时间的存储位置 *		30	30	30
最小间隔设置	分钟	1	1	1
精确度	秒/天	1.5	1.5	1.5
环境温度范围	°C	-5...+55	-5...+55	-10...+55
防护等级		IP 20	IP 20	IP 20

## 认证 (根据型号)



## 产品特点

### 数字式电子定时开关

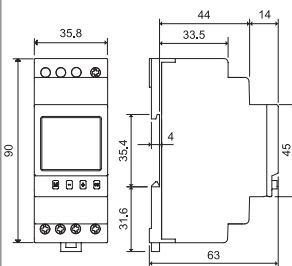
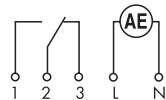
#### – 每周时间设置

- **12.91...0000型“ZENITH”**  
单极 16 A CO (SPDT)  
35.8 mm宽
- **12.91...0090型“ZENITH”**  
单极 16 A CO (SPDT)  
35.8 mm宽  
用于通过密钥存储器（已包括）在PC上编程的型号
- **12.92型“ZENITH”**  
双极 16 A CO (DPDT)  
35.8 mm宽
- 天文程序：  
通过日期、时间与位置坐标（经度、纬度）的日出与日落时间的计算
- 偏置功能：可编程开关时间相对于占星时间的偏置量（+或-）
- 最小定时间隔设置 – 1分钟
- 用于无电源启动的内部电池
- 夏时制自动调整
- 35 mm 导轨（EN 60715）安装

### 12.91...0000



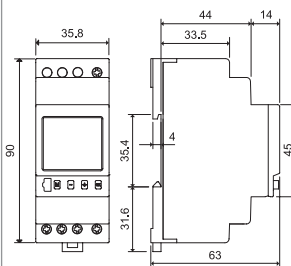
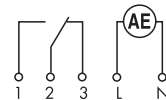
- 数字式每周定时开关
- 1 CO (SPDT)
- 35 mm 导轨（EN 60715）安装



### NEW 12.91...0090



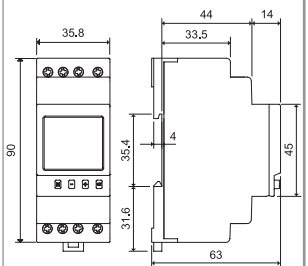
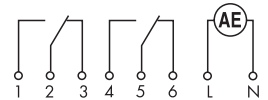
- 数字式每周定时开关
- 1 CO (SPDT)
- 用于通过密钥存储器（已包括）在PC上编程的型号
- 35 mm 导轨（EN 60715）安装



### 12.92



- 数字式每周定时开关
- 2 CO (DPDT)
- 35 mm 导轨（EN 60715）安装



## 触点规格

### 触点配置

触点配置	1 CO (DPDT)	1 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	16/30	16/30
额定电压/最大切换电压	V AC	250/—	250/—
额定负载 AC1	VA	4,000	4,000
额定负载 AC15 (230 V AC)	VA	750	750
标称的灯管额定值：			
白炽灯 (230 V)	W	2,000 (常开触点)	2,000 (常开触点)
补偿式荧光灯 (230 V)	W	420 (常开触点)	420 (常开触点)
无补偿式荧光灯 (230 V)	W	1,000 (常开触点)	1,000 (常开触点)
卤素灯 (230 V)	W	2,000 (常开触点)	2,000 (常开触点)
最小开关负载	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
标准触点材料		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

## 电源规格

标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	230	230	230
额定功率 交流/直流	VA (50 Hz)/W	2/—	2/—	2/—
工作范围	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>

## 技术数据

AC1中额定负载下的电气寿命	周期	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
定时开关的类型		每周	每周	每周
开关时间的存储位置 *		60	60	60
最小间隔设置	分钟	1	1	1
精确度	秒/天	1.5	1.5	1.5
环境温度范围	°C	-10...+55	-10...+55	-10...+55
防护等级		IP 20	IP 20	IP 20

## 认证（根据型号）



\* 可多次使用存储器中的开关时间，即为不同天选择开关时间。

订购信息

示例：12系列，机械式每日定时开关，1 CO（SPDT）16 A，230 V AC电源电压

1

2

.

0

1

.

8

.

2

3

0

.

0

0

0

0

系列

型号

0 = 每日, 35.8 mm 宽  
1 = 每日, 17.5 mm 宽  
3 = 每日或每周, 72x72 mm  
2 = 每周, 35.8 mm 宽  
7 = 每周, 17.5 mm 宽  
9 = 每周 "Astro", 35.8 mm 宽

极数

1 = 1 CO (SPDT), 16 A  
2 = 2 CO (DPDT), 16 A (12.22型和12.92型)

选项

0 = 带有后备电源  
1 = 无后备电源 (12.11型)

电源电压

012 = 12 V AC/DC  
024 = 24 V AC/DC  
230 = 230 V AC

电源型号

0 = AC (50/60 Hz)/DC (12.21.0.012、12.21.0.024、12.22.0.024、12.71.0.024型号)  
8 = AC (50/60 Hz)

选项

0 = 每日式仅用于12.31  
7 = 每周式仅用于12.31

特殊型号

0 = 标准  
9 = 通过PC编程的  
12.91.8.230.0090型号

技术数据

绝缘	12.01, 12.11, 12.31		12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92	
开路触点间的介电强度	V AC	1,000	1,000	
其它数据	12.01, 12.11, 12.31		12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92	
后备电源	70小时（随后80小时连续供电）		6年	
环境损失电力				
无触点电流	W	1.5	2	
有额定电流	W	2.5	3 (对于单极)	4 (对于双极)
螺丝紧固扭矩	Nm	1.2	1.2	
最大线号				
	实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x4	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x14

接线图

12.01 型号

选线器开关:

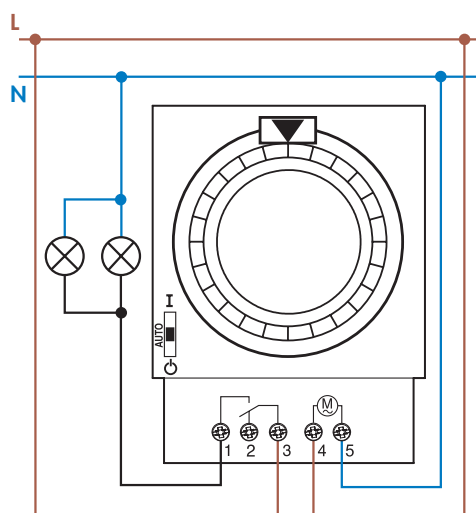
0 = 长期关闭  
AUTO = 自动  
I = 长期开启

12.11 型号

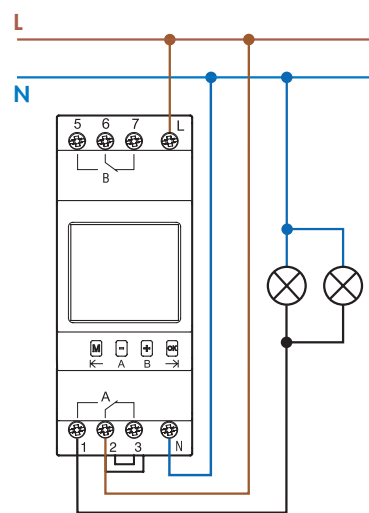
选线器开关:

0 = 自动  
I = 长期开启

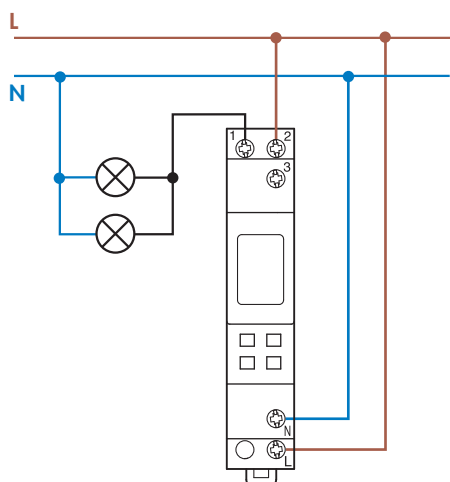
接线图



12.31 型号



12.21  
12.22  
12.91  
12.92 型号



12.71 型号

## 附件



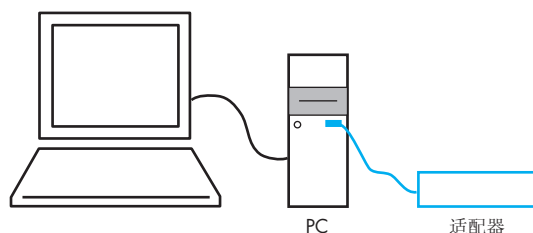
012.90

12.71、12.91.8.230.0090型号的**PC编程套件**

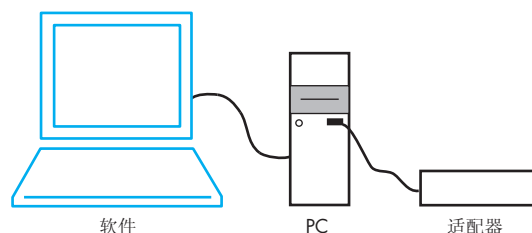
012.90

此特殊PC编程套件，可利用PC或笔记本电脑对定时开关快速简便地编程。可利用特殊密钥存储器（12.91.8.230.0090型随附）或直接利用定时开关12.71进行程序转移。  
内容物：编程适配器、USB线（1.8米长）、软件。

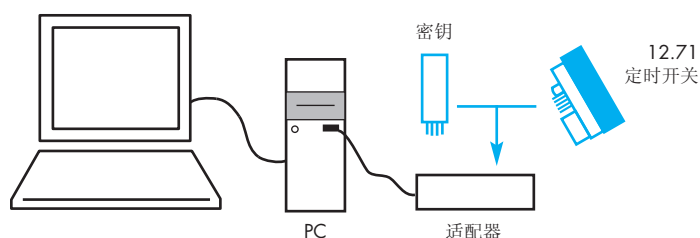
### 1. 连接适配器



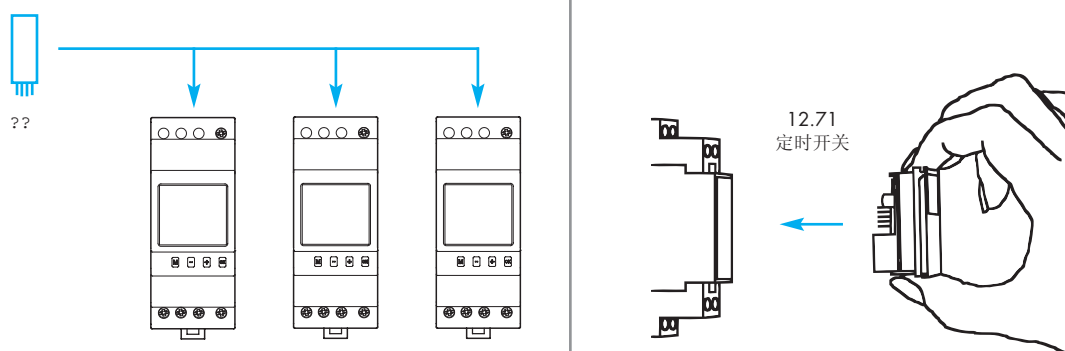
### 2. 启动软件



### 3. 连接定时开关



### 4. 转移程序



## PC编程软件

简易且直观的软件，仅需快速的几步，即可生成定时开关程序。适用于Windows 2000/XP/Vista。

