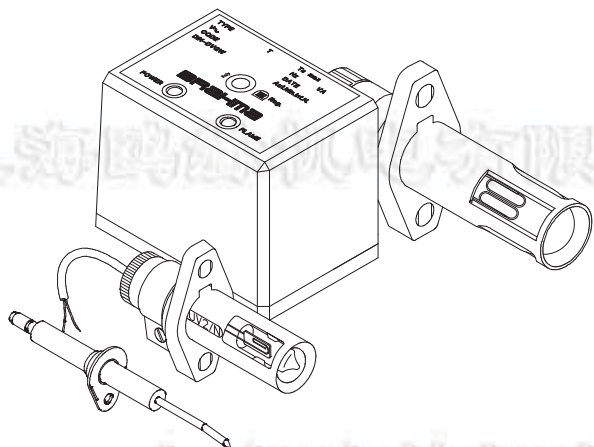


概述

RE3火焰监视器用于监测气体燃烧器的火焰建立。在实际应用中，它可以使用紫外线光电管探测火焰信号，也可以使用负离子电极。



特点

- 符合EN 60730的认证标准；
- 使用寿命长。> 250000次；
- 结构紧凑，安装方便；
- 连接插座使用A， B， N或T型；
- 不同颜色的LED：绿色（电源）和红色（火焰）。

主要应用

Re3火焰检测器主要用于工业应用和半自动点火和控制系统，在安装时，可以根据工作需要，同时安装多个火焰监视器，并依次控制多个燃烧器。

根据LED指示灯发出的信号，允许使用RE3控制的只作为火焰探测器。

操作电源接通后，安装在塑料外壳的正面上的绿色的电源指示灯发出信号。

燃烧火焰建立以后，发出红色的指示信号。与此同时，对应的开关信号触发启动。

外型尺寸

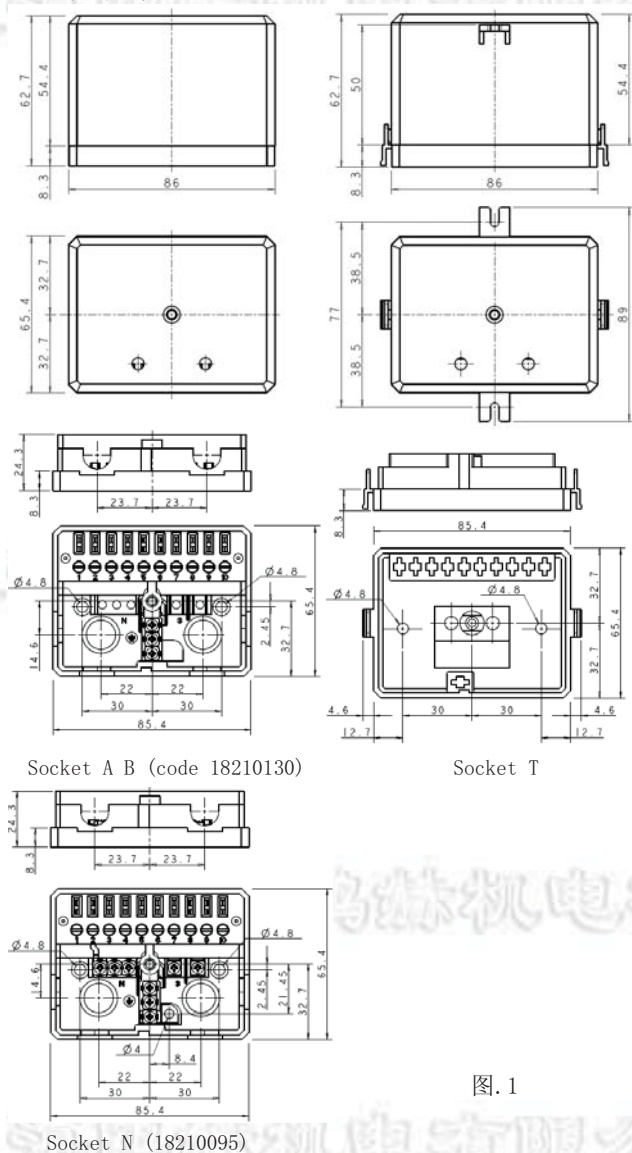


图.1

这种控制可以使用带有螺丝接线端子的连接插座：
A, B, N或MOD. T快速插座T。

配件

根据对火焰检测气体系统不同的要求，可使用我们生产的下列探测器：

- UV1标准的光电管（图2）；
 - UV1/ A中光电管；
 - UV1/ H高灵敏度光电管：
- 外壳材料：塑料
表壳直径：22毫米
壳体长度：85毫米
电缆长度：600毫米（标准）

- UV2/ N（图3）：
- 外壳材料：塑料
表壳直径：17毫米
壳体长度：76毫米
电缆长度：600毫米（标准）

光电管
UV2/ N的感光灵敏度与中灵敏度的UV1相同。

建议光电管在使用10.000小时后予以更换，以避免探测虚假“火焰”，而实际火焰已经熄灭，从而导致存在潜在的危险。

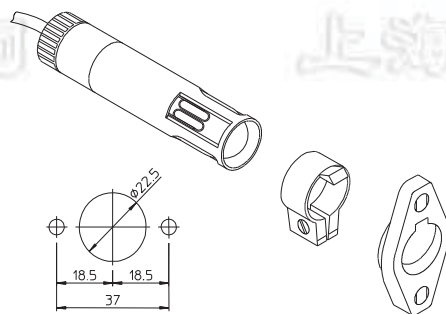


图.2

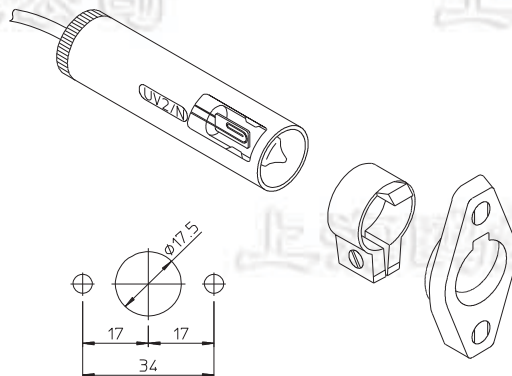


图.3

检测电极

我们可以生产提供不同尺寸和形状的电极（例如如图4）。

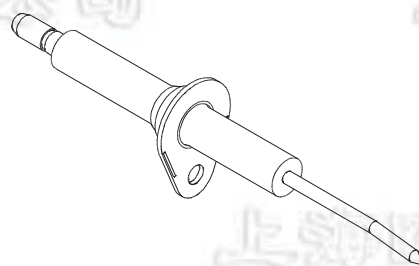


图.4

技术参数

- 电源：220-230V-50/60Hz
可根据要求定做：240V-50/60Hz
110-120V-50/60Hz
- 工作温度：0-60° C
- 湿度：<95%
- 外壳防护等级IP54
- 运行在功率消耗：3 VA
- 触点容量：5A 250 V AC (cosj=1.0) 3A250 V AC (cosj=0.4) 5A30 V DC
- 外部保险丝 (F)：50 T MA
- 最小电离电流0.5mA
- 推荐电离电流：
UV灯管：>15毫安
电极：>5毫安
- 响应时间：<1秒
- 重量：
用AB插座280克
使用B插座300克
用T插座250g
T 用N插座290克

说明:技术参数变更,以生产厂家数据为准.
编译单位:上海鸥赫机电有限公司

安装
塑料材料制成的外壳应避免撞击而导致破。接线开孔的大小在满足需要的前提下,尽量避免灰尘沉积,与外界环境接触。
两个LED不同的颜色,绿色为开机,红色代表火焰.尽量安装在机柜的上部,以方便识别燃烧器和控制的状态。

安装指示

- 连接和断开只与电源断开的控制。
- 控制器可安装在任一个位置上。
- 避免遇水。
- 符合要求的通风与温度条件,可保证使用寿命的延长。
- 在使用前,请确保正确的选择了规格与型号。

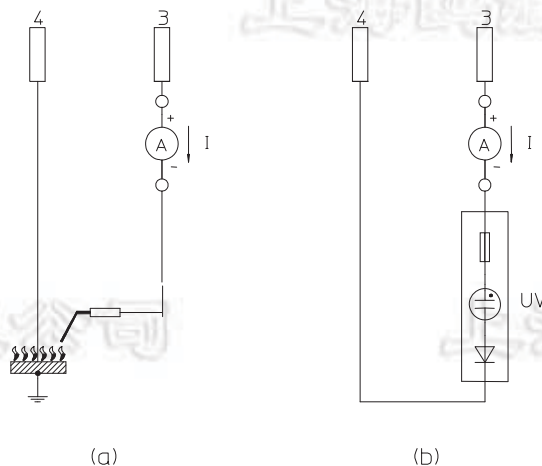
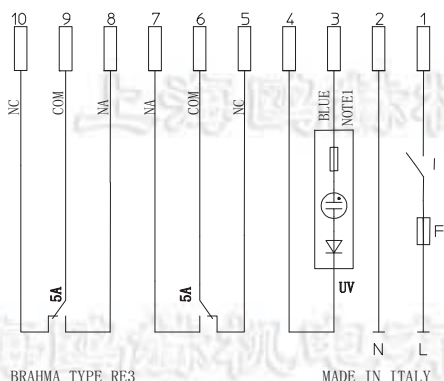


图6

电气安装

- 必须用正确的方式连接快速熔断型保险丝进行保护;
- 开始控制前应仔细检查电缆和连接(见图5)。错误的连接会损坏控制和影响应用程序的安全性;
- 合适的防护等级必须保证;
- 必须遵循相关的电气安全标准。



注:线标号为 8

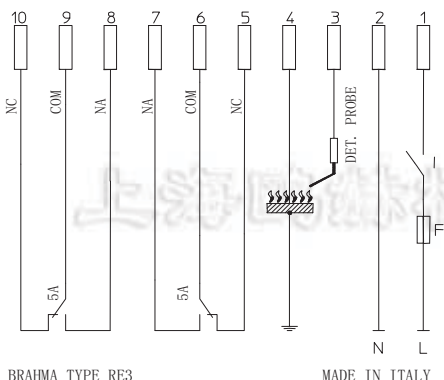


图.5

检查启动
第一次启动之前,包括长期停止使用的情况,需要确保燃烧室不含可燃气体。
然后检查该火焰信号的电流是否满足使用条件(图6A和图6B为测量的方式)

应用举例

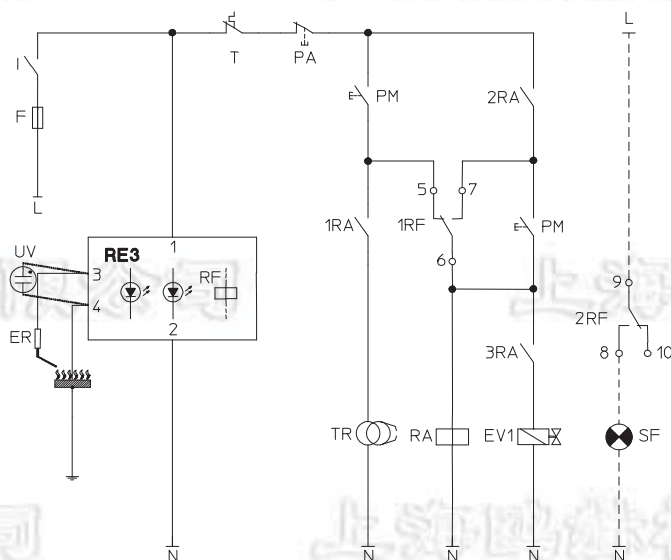


图.7

图7是用于安装一个半自动系统的燃气燃烧器的示意图。
该情况下,用于火焰检测.电离电极或光电管都可以。

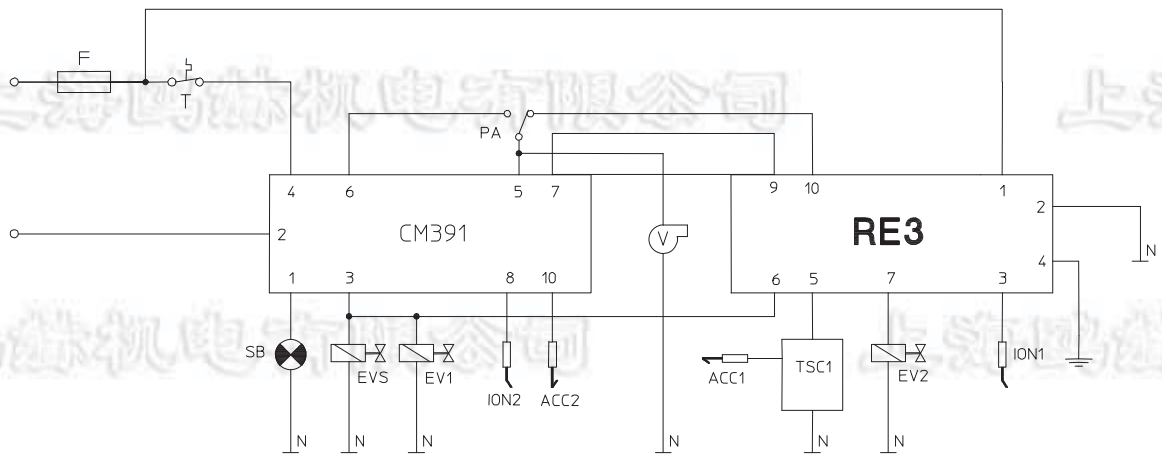
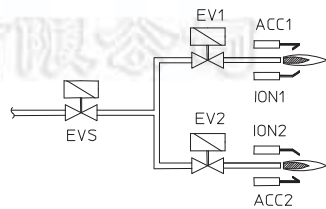
作用于手动启动按钮时(有两个触点常开)电源提供给
TR点火变压器和EV1燃气阀;
按钮上的手动压力必须保持到火焰建立和稳定为止。

通过松开按钮下午,点火变压器被关闭,操作继续进行,直到下列情况之一发生:

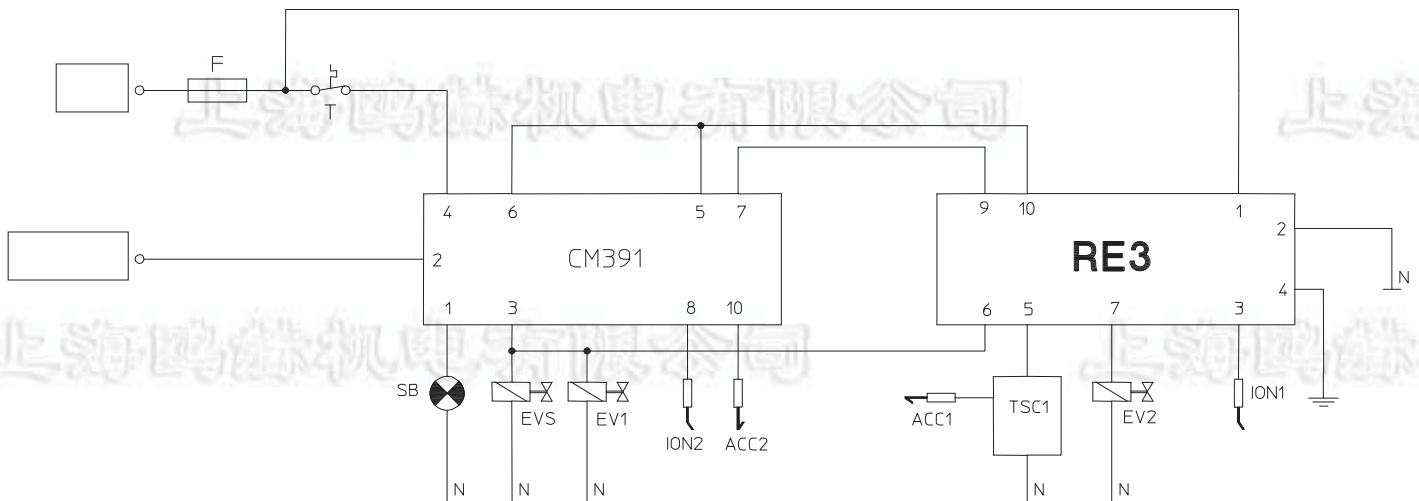
- 手动停止按钮PA行动;
- 温控器T达到设定温度;
- 熄火。

在任何情况下,该操作只能通过在启动按钮,人工干预进行复位。

图8表示使用RE3火焰探测器与自动气体燃烧器控制箱两个连接图,属于控制器型号CM391系列(请参阅相关的小册子)。



(a)



(b)

Fig. 8

注释:
 Ev1 一段阀
 Ev2 二段阀
 EVS 安全阀
 ION 电离探测针
 ACC 点火针
 SB 故障指示灯
 TSC1 单极点火器

图8a的图,不同于图8b.后者没有风机和空气压力开关。这种连接允许两个控制器的交叉检查燃烧器火焰。**RE3**的内部继电器的触点是用来检查探测器的电流,防止点火开始,如果探测器不能正常运行。

燃烧器2的点火只在燃烧器1的点火之后发生,并且,由于火焰检测是交叉-检查CM391和RE3,切断了一个也将切断另一个。

ATTENTION → Company Brahma S.p.A. declines any responsibility for any damage resulting from the customers interfering with the device.