



FROG-X

采用无刷电机
的地埋式电机

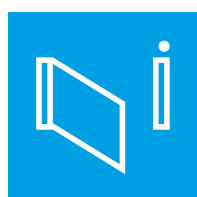
CAME 

[CAME.COM](https://www.came.com)





FROG-X适用于住宅和工商业场合，运行安静快速。



FROG-X

特点

- **快速安静**
24V无刷电机10秒可以开到90°
- **动力强劲，使用耐久**
最大门宽4m,最大承重400Kg,连续无故障时间250,000 次, 住家和工商业场合的理想选择。
- **高品质原材料**
内部零件全部采用优质碳钢
- **耐候性**
铝制机身，IP67防护等级。
- **先进电子技术**
可以通过CAME KEY物联网模块进行控制和配置参数。
- **兼容以往地埋盒**
可以安装在以前FROG 地埋盒中。

经过测试的无刷电机

FROG-X开发目标是实现一种在任何条件下可以工作的通用电机。

使用无刷电机安静而且可靠性高。

电机减速器采用了行星齿轮传动，适用于重载应用场合。

在CAME中央实验室，**FROG-X**进行了250,000次MCBF测试用于验证电机性能。

电机输出扭矩 **300 Nm**，可以在驱动最宽4米，重量**400kg**的门体，开门时间仅需要10秒。



新地埋盒

FROG-X地埋盒可以满足极苛刻的环境条件。

它兼容以往**FROG series**系列地埋盒，并且在侧边配备4个用于固定U型槽。

门体托架是由优质钢材，并进行加强焊接，保证电机运转时有良好的抗应力、抗扭转和耐磨性。





FROG-X是地埋机的创新，具备绝佳品质.无刷电机技术可以有效提高系统使用寿命，使得电机免维护成为可能.



便于拆卸的电机输出轴



新钥匙保护释放改善了机械性能，确保释平滑，并且消除了潜在故障风险.



新180° 开门附件

采用齿轮传动，确保门体运行更加平稳.

经过特别设计的销钉和齿轮可以承受高速度和大负载，以便用来开启宽度 4m,重量400 kg的门.

调质碳钢减速齿轮

持久润滑

行星减速机



全密封

无刷电机

钢制齿轮

IP67 压铸铝外壳

IP67 防水接头

最先进的控制器

CAME.COM

FROG-X使用ZLB24SA 控制板.控制板配备了ABS保护外壳，布线简单安全.功能模块可以通过快速接口方便连接.

电控盒外壳除了固定孔固定安装，还可以通过DIN导轨快速固定.

通过智能手机配置

使用 **CAME KEY**,可以使用智能手机通过WIFI连接到控制器，安装人员可以大大减少调试时间.

安装**CONNECT Setup App** 后，可以：

- 引导设置，快速简单调试
- 查看按照分类区分的所有参数.
- 对开门机的管理，运行和维护.
- 通过二维码对遥控器进行配置
- 更新固件.
- 参数配置备份



自动设置的引导配置（显示屏）

可以通过控制上的液晶显示屏和4个按钮进行产品配置。用户界面提供多达13种语言进行选择.两个快速配置向导可以让安装工人节省调试时间.

通过快速配置引导设置，只需要遵循显示屏上的信息即可正确进行调试和设置安全功能.

根据门体长度和重量设置，所有相关的运行速度，加减速参数都会自动配置.

安装人员可以通过设置密码以防止未经授权的人员更改配置



ABS 外壳

环形变压器

电源线连接（配置保险丝）

凤凰连接端子

液晶显示屏

CAME KEY/GATEWAY 快速插口

USB接口用于保存配置

ABS电控板保护外壳



外壳可以直接快速固定到DIN轨道上，对于天线引入有预留孔。

电控板可以在电控盒内拆下，方便进行接线和安装附件。



自适应速度和扭矩技术

FROG-X通过连续扭矩和速度自适应系统 (AST), 可以实现高工作效率和低维护成本.

控制板实时设置运行速度,加减速 和吸收电流.

自适应扭矩系统不断检测重量和摩擦力,然后将速度保持在设定水平,使其可以胜任任何气候条件的工作.



再也没有假的遇阻反弹

自适应扭矩技术确保在遇到障碍物时正确检测可能导致堵塞并需要技术人员干预的假问题（如轨道上的污垢或小石块）。

安装人员没有浪费时间，客户非常满意

主要 特性

- 集成了 DST 时钟管理系统
- 兼容所有CAME遥控器码，可以管理1000组用户.
- 230 volts 电源供电
- CXN BUS接口
- RSE 主辅机连接口
- 兼容RIO 2.0安全装置无线连接系统
- 配置4个可以设定的安全装置接口（可以配置为连接阻性负载）
- B1-B2可配置输出口
- 输入控制接口：
 - ➔ 完全停止
 - ➔ 打开
 - ➔ 半开
 - ➔ 关闭
 - ➔ 开关步进循环
 - ➔ 开停关步进循环

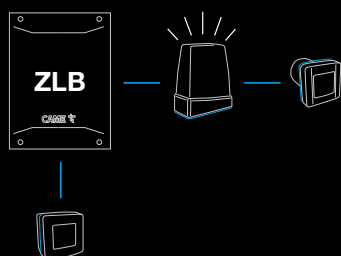




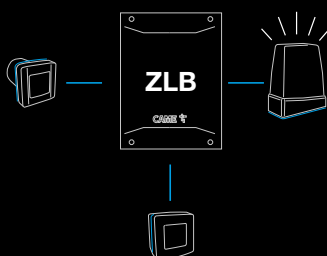
CXN部件在设置完地址后，件通过2根线缆即可连接到控制器.控制器可以通过总线通讯实现在BUS部件的诊断.
ZLB24SA 控制板可以连接总线红外，也可以连接普通红外.

BUS总线连接方式

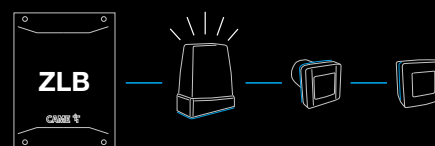
混合连接



星形连接



串联



兼容ALEXA

通过选配网关，直接插入控制板，FROG-X 可以通过路由器进行远程管理。

终端用户除了可以使用CAME App 控制，也可以使用Amazon Alexa语音命令开关门，并且得到门体状态反馈。



从各大应用市场下载CAME AUTOMATION app



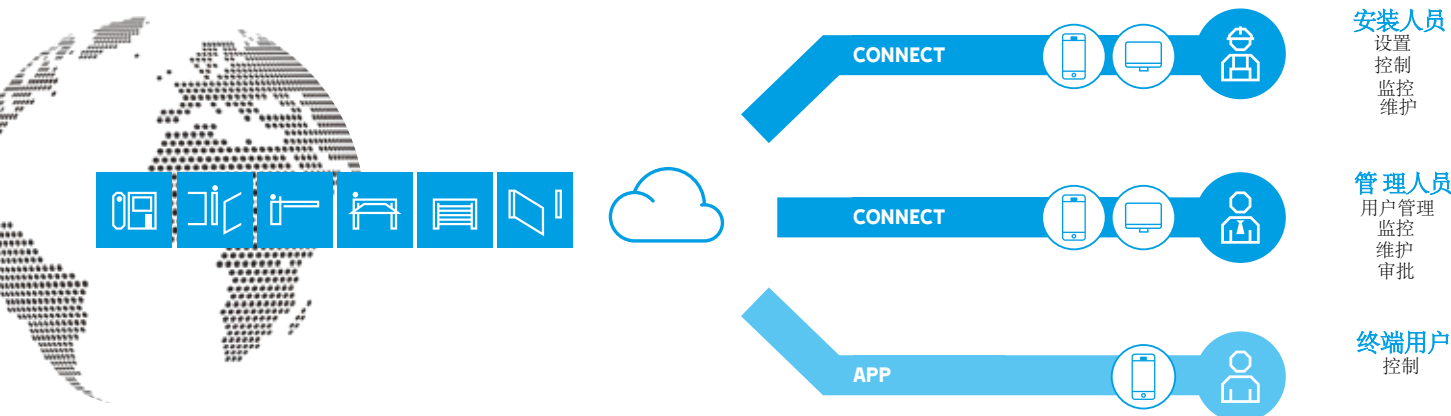


CONNECT是用于管理出入口自动化设备的物联网技术.通过连接到互联网, 为用户提供了附加值, 也为安装商开辟了新的视野.

CAME选择在内部开发管理和保护数据流.

没有外部机构处理信息, 也没有将服务器设置在世界偏远地区.

创新的技术心脏确保了高安全性和可靠性.CAME开发的宗旨意在简化安装人员的工作, 改善用户体验, 提供新的数字服务.



CONNECT 对管理人员和安装人员提供的服务

Connected automations APP可以通过电脑或者智能手机进行远程管理.

CONNECT 平台可以进行遥控器管理,用户和系统安装,设备状态查看和维护计划制定.

CONNECT可以让 安装人员提供全天候服务, 成为客户值得信赖的合作伙伴.

CONNECT对终端用户提供的服务

通过App, 在智能手机上对设备进行控制.



电脑端控制平台

came.com/connect



智能手机APPS

CONNECT SetUp



智能手机APPS-

CAME Automation

CONNECT
意味着

互联网
连接

通过 CAME网关

兼容
新的快速接口网关

配置和行程学习
通过手机连接
KEY CAME

远程
控制
通过用户
Apps

你的新工作工具

CAME KEY 可以让安装设置和管理步骤变得快捷简单。
使用智能手机 ,CAME SetUp APP可以通过WiFi连接到控制板

- 更新固件.
- 管理参数.
- 确定维护计划
- 通过二维码管理遥控器和门禁卡.
- 密码键盘配置.



智能手机 Apps- CONNECT SetUp

质量对于CAME 是生存之基.

FROG-X 全部在意大利生产制造，采用数字化智能化生产模式，每台机器100%测试完成后才出厂。

- 低速测试
- 高速测试
- 角速度和电流测试
- 安规测试
- 控制板测试
- 功能测试

服务



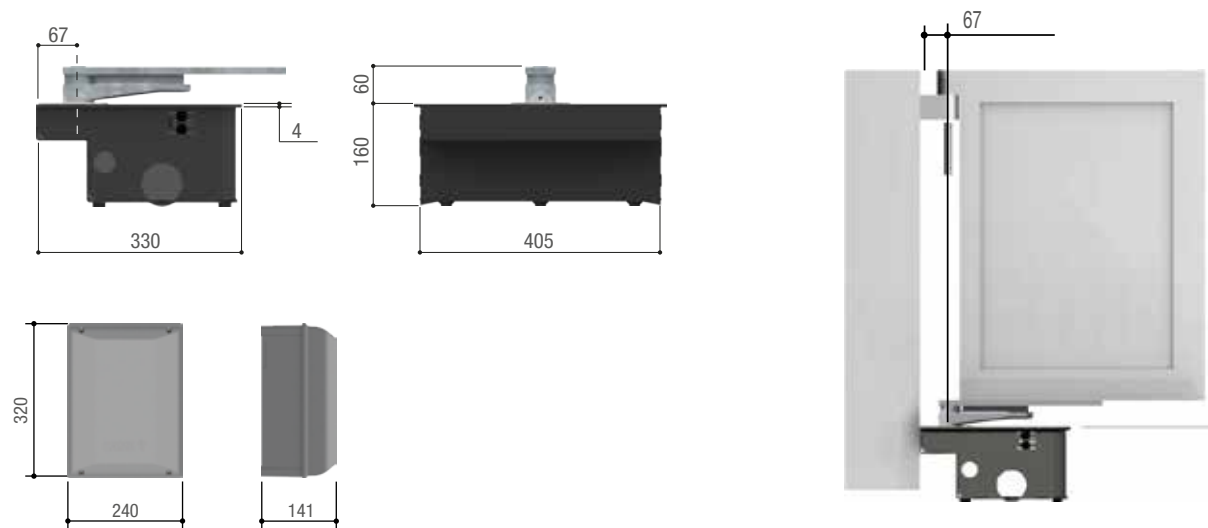
工程设计

100%测试



生产

机型



使用范围

型号	801MI-0020					
最大门宽(m)	4	3.5	3	2.5	2.5	
最大门重 (Kg)	400	500	600	700	800	

技术参数

型号	801MI-0020
防护等级 (IP)	67
工作电源(V - 50/60Hz)	24
电机工作电压 (V DC)	24
最大电流(A)	15
功率 (W)	125
扭矩(Nm)	300
90°开门时间 (s)	10 to 18
使用频率	连续使用
工作环境温度(°C)	-20 ~ +55

● 24 V DC

© CAME SPA - KADENUIE22 - 2022 - EN
CAME保留随时对本文件进行任何更改的权利，禁止转载。

CAME

CAME S.P.A.
Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - ITALY

CAME.COM

CAME公司是住宅和工商用门机自动化领域的领头羊公司。
住宅产品涵盖：庭院门机，车库门机，开窗机，管状电机，以及家用自动控制，报警和视频门禁系统。
工商用产品涵盖：工业门电机，室内自动门，道闸，路桩，人行通道闸，门禁控制系统和停车场控制系统

CE

