



ITM

智能门控管理系统

■ 系统门上五金技术





内容目录

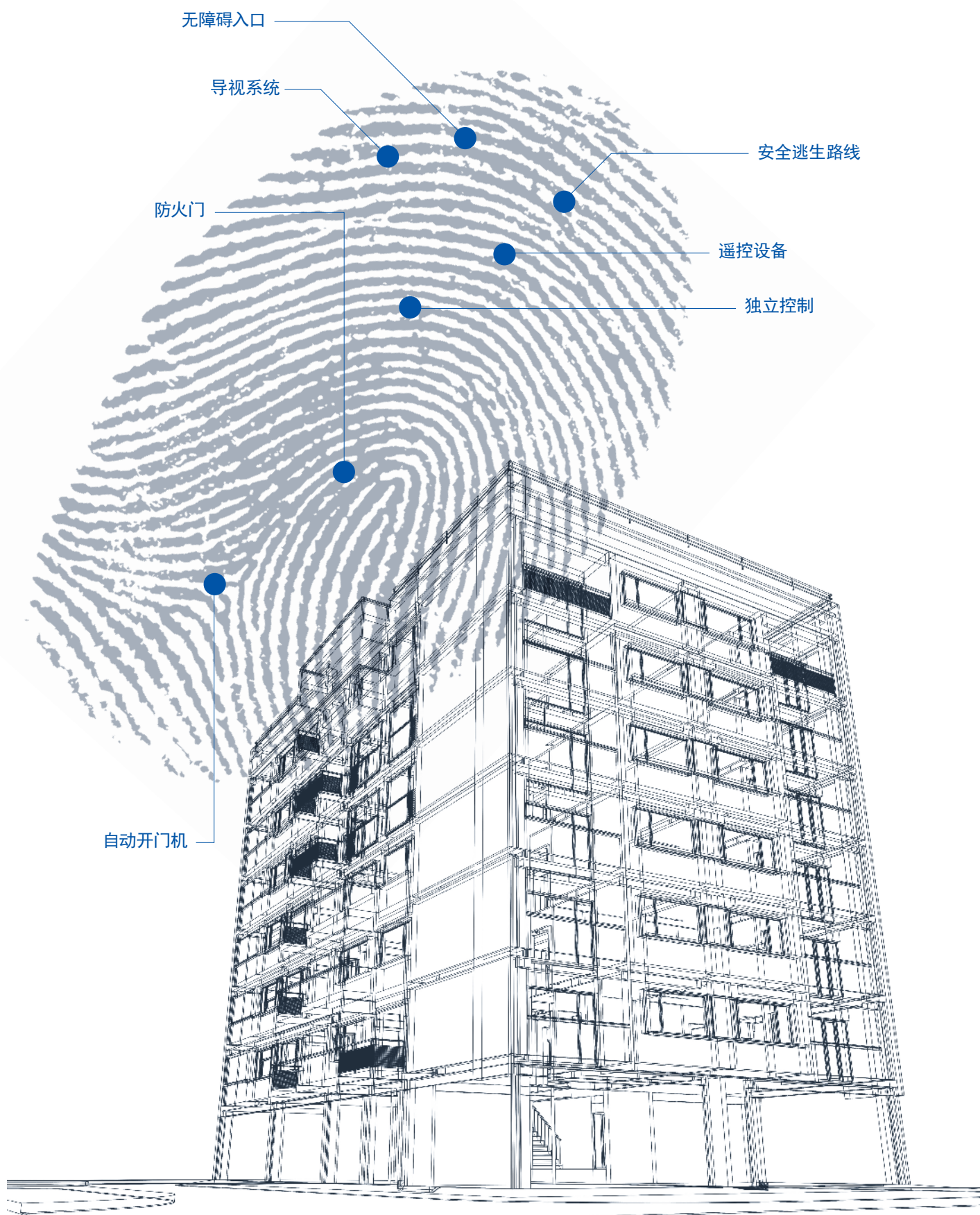
ITM 简介	3
ETS 开门机	10
FTA ECO Vent	16
电子锁	20
电锁扣	24
电磁锁	28
控制设备	32
逃生终端解决方案	36
ITM 配件	38
方案配置	42



如何让门系统 实现电子化?

建筑迈向互联网时代: 门的管理是建筑管理系统(BMS)的核心问题之一。

ECO Schulte为个性化需求提供开放式接口, 为您提供面向未来的解决方案。





ITM——智能门控管理系统

所有选项 为你开放

门控制着通往建筑物以及建筑物内部互通的通路。让这种控制自动化或将其融入整栋楼的管理系统，还有比这更合乎逻辑的吗？通过这种方式可以更有效地在所有情况下（包括日常运作和紧急情况）控制和监控访客流量。

ECO舒尔特融合了力学、机电一体化和IT技术，打造了智能门控系统（ITM），该系统创造了革命性的完整全套产品，并含有相应的工程学和服务。

ITM – 解决复杂的任务

每栋建筑物都是一个高度独立的项目，反映了其所有者和用户的使用、需求和美学价值。这意味着每扇门背后都有一个由用户需求和架构组成的广泛需求集合。只有联网的门才能满足日益复杂的需求。

然而，这种复杂性要求各个组成部分的专业度。ECO舒尔特全心全意支持专家的意见，并专注于其核心业务。我们与其他中型专业企业进行密切合作，共同应对复杂性带来的挑战。



从多层停车场到诊所，从办公室到银行：必须为每栋建筑单独开发门的系统管理网络。

从项目规划到 完整的系统产品解决方案

建筑师和规划师通过计算机辅助进行设计和规划，从房间到楼宇乃至整个城市。在建设的过程当中，需要制定复杂的施工计划，整个项目必须分解到每一个细节。和合作伙伴一起，ECO 舒尔特为工程项目的建设和管理作出贡献。

**DESIGN CONTRACT
COMPLEX
DOOR MANAGEMENT**





未来的趋势是产品的智能化和定制化。ECO舒尔特为复杂的门控系统提供所有必要的支持和远程服务的规划和发展。我们为木质门，钢制门和型材门提供纯机械的和机电一体化的方案和数据。在任何需要的情况下，我们有技术和规范的专家支持。完美的服务总是最受欢迎的。

规划师和承包商可以获得一个完整的解决方案，从硬件系统，管理软件和电子装置以及 ECO 舒尔特的方案和服务。当然，保证整个系统以及每个组成部分符合当地的标准。



独立 VS. 联网 智能系统

独立系统

在独立系统中，门被视作独立的自主功能区域，通过外接电子设备（控制设备、联动设备等）发挥机械组件的核心作用。

这些特别受小型房产，商业企业，手术室或小型教育机构的欢迎。主要用于加强门的安全性能，如访问权限控制，警报联动，烟雾隔离和防火。ECO Schulte为此提供整套解决方案以满足所有可能的需求。

联网系统

在工业领域、办公楼、酒店、诊所和大型住宅综合楼中，建筑自动化和更高层次的网络化尤为重要。

ECO高度重视在门上硬件中集成开放式接口，以便连接到建筑管理系统中。我们还制定了一系列解决方案，这些方案能够同时满足日常通勤和紧急情况下的管理要求，提高了门的安全性、工作效率以及用户舒适体验，同时能够反馈建筑内部的门状态，并提供控制设备等等。

ECO Schulte将自身定位为门扇联网技术的主导者：我们设计和开发解决方案，协调接口，以开发出最佳的、基于需求的解决方案。



可通过APP或者PC电脑端控制和监测所有联网的门扇。

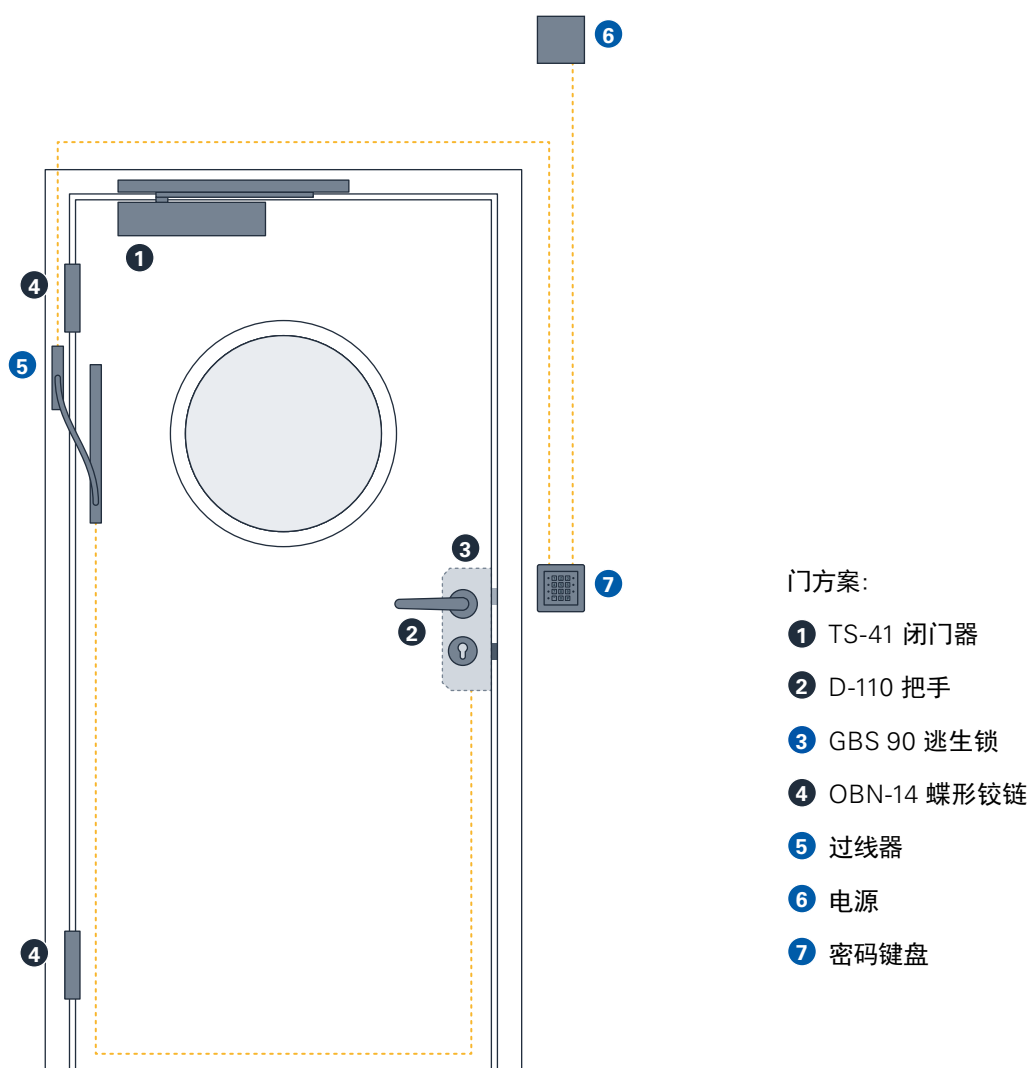




规划变得更简单 方案配置

面对复杂需求有时仅需简单的解决方案即可实现，这就是ECO进行门扇控制规划时的切入点。这有助于输出可视化的控制方案，从而使所有参与者更易理解。控制方案包含推荐的门上产品的安装位置和布线。更多控制方案，可查看下一页产品类别。这些方案涵盖了门在规划、设计及联网时的任务需求。

我们从您的角度出发为您提供规划——服务于您的下一扇门，您的需求就是我们的标准。



和谐的门扇运动

ETS 开门机

来自ECO的ETS是一种功能强大、噪音又低的电动驱动装置，适用于重达400 kg的重型内外门（250 kg的防火/防烟门），同样适用于新型的现代化设备。

版本和功能：

- 滑轨式适用于推门侧和拉门侧（铰链背侧和铰链侧）
- 单扇门和双扇门系统，均带一体式外盖
- 用于防火/防烟门的集成隐藏式关门顺序控制器（在通用包层中）
- 集成隐藏式烟雾探测器





亮点

ETS 开门机

低能耗模式

ETS开门机低能耗模式专为私人住宅、办公室和其他工作场所而开发。在该功能模式下，可以省却加装安全感应器（对门重和开/关门速度会有所限制）。



动力强劲

ECO ETS 电动开门机动力强劲，可驱动重达250kg、宽1.6m（EN 7）的门扇安全开启和关闭。这为可能承受强风载荷的外门和重型防火门提供了安全可靠的解决方案。



设置操作简单

ETS 提供简单且注重用户体验的各种参数设置。参数设置可通过控制面板上的遥杆和显示屏完成。菜单样式的设置清单可以使用户在现场轻松完成初始设置。无需其他外部控制模块或移动电脑，即可根据新的使用需求变更设置参数，参数设置受密码保护。



自动抵抗风荷载

风荷载控制是为了确保在不同气压条件下外门的平稳运行（对于900mm×2400mm的门扇，可承受最大风荷载320Pa/9级风力）。ETS驱动器可探测到短暂增加的风荷载（如强阵风），控制电机提升性能，驱动门扇不受阻碍地运行。





ETS 73 电动开门机

- 关门力度: EN 3-7
- 适用门宽: $\leq 1,600$ mm
- 适用门重: ≤ 250 kg
- 尺寸 (mm): 690 (长) $\times$ 120 (宽) $\times$ 95 (高)
- 欧标认证: DIN 18650, EN 16005 和 EN 1634
- 可调全功率或低能耗模式驱动
- 可调的关闭力 (在非电动模式下)
- 不锈钢饰盖
- 内置显示器和操纵杆
- 输出电压: 24 V DC
- 工作电压: 230 V AC



ETS 42 电动开门机

- 关门力度: EN 2-4
- 适用门宽: $\leq 1,100$ mm
- 适用门重: ≤ 150 kg
- 尺寸 (mm): 730 (长) $\times$ 125 (宽) $\times$ 70 (高)
- 欧标认证: DIN 18650, EN 16005 和 EN 1634
- 可调全功率或低能耗模式驱动
- 可调的关闭力 (在非电动模式下)
- 不锈钢饰盖
- 内置显示器和操纵杆
- 可调参数 (例如打开和关闭速度, 延迟动作)
- 侧面板上的发光按键易于操作 (自动永久操作-手动退出-夜晚)
- 输出电压: 24 V DC
- 工作电压: 230 V AC



NG-ETS 标准臂

- 适用于推门侧（铰链背侧）或拉门侧（铰链侧）安装
- 可与ETS -73或ETS -42配合安装
- NG-ETS 250 适用最大门楣深度： 250 mm
- NG-ETS 400 适用最大门楣深度： 400 mm



NG-ETS 滑轨

- 适用于推门侧（铰链背侧）或拉门侧（铰链侧）安装
- 可与ETS -73或ETS -42配合安装
- GS-ETS 620 适用最大门楣深度： 30 mm
- GS-ETS 830 适用最大门楣深度： 200 mm



ORS 142 W - 标准型

- 烟雾开关
- 白色外壳 (RAL 9016)
- 工作电压： 18 - 24 V DC
- 套件含罩盖



ETS 电动开门机控制面板 D-BEDIX

- ETS 开门机控制面板
- 用于设置开门机参数, 切换不同工作模式
- 实时显示工作模式, 查询参数设置, 检查和排除故障



延伸轴头

- 用于特殊安装, 调整滑臂与开门机本体间距
- 短轴头
- 轴头20
- 轴头50





Eagle One 感应雷达

- 微波探测技术, 配备单向传感器
- 安装高度: 1.8 - 4 m
- 工作电压: 12 V - 24 V AC, 12 V - 24 V DC



扇形感应器

- 感应区域可覆盖整个门面, 包括铰链处, 可防夹手防碰撞
- 黑色 (RAL 9005)
- 工作电压: 12 V - 24 V DC
- 2个感应器/套 (安装于铰链侧和铰链背侧)



带状感应器 IV

- 可防止自动平开门运行过程中碰撞人/物体
- 工作电压: 12v - 24V AC, 12V - 24V DC
- 1扇门配1套 (2个感应器/套, 安装于铰链侧和铰链背侧)
- 覆盖宽度: 1600 mm



带状感应器套件 IV S

- 可防止自动平开门运行过程中碰撞人/物体
- 工作电压: 12v - 24V AC, 12V - 24V DC
- 1扇门配1套 (2个感应器/套, 安装于铰链侧和铰链背侧)
- 覆盖宽度: 400 mm



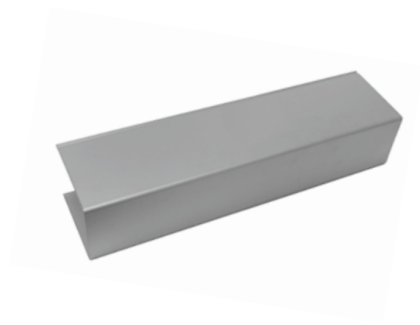
遥控套件

- 用于遥控 ETS 开门机
- 遥控范围可达10 m
- 套件包含1个无线电接收模块和1个手持遥控器



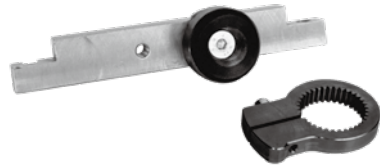
双扇门开门机一体式外盖

- 套件包含安装型材，不锈钢外盖和固定配件
- 总长1200 mm，适用最大门宽2600 mm



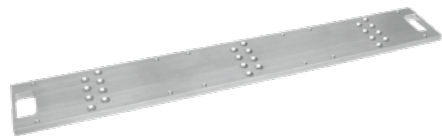
ETS 门停 (OA)

- 加装至ETS开门机驱动轴，（手动开门时）限制门扇开启角度
- 适用于折臂式和滑轨式安装（不适用与短轴头配合安装）



ETS 安装面板 (MPL)

- 防火以及墙装，型材门安装必备配件



通风系统

FTA ECO VENT

项目往往面临诸多挑战，特别是对于安全出口，有时候需要同时满足排烟排热和安全方面的要求。FTA ECO VENT通风系统能够应对这些挑战，该套系统完全安装在建筑内部。在日常情况下该系统能像闭门器一样简单操作，遇到紧急情况时可作为应急出口，火灾发生时能同时兼顾排烟功能。





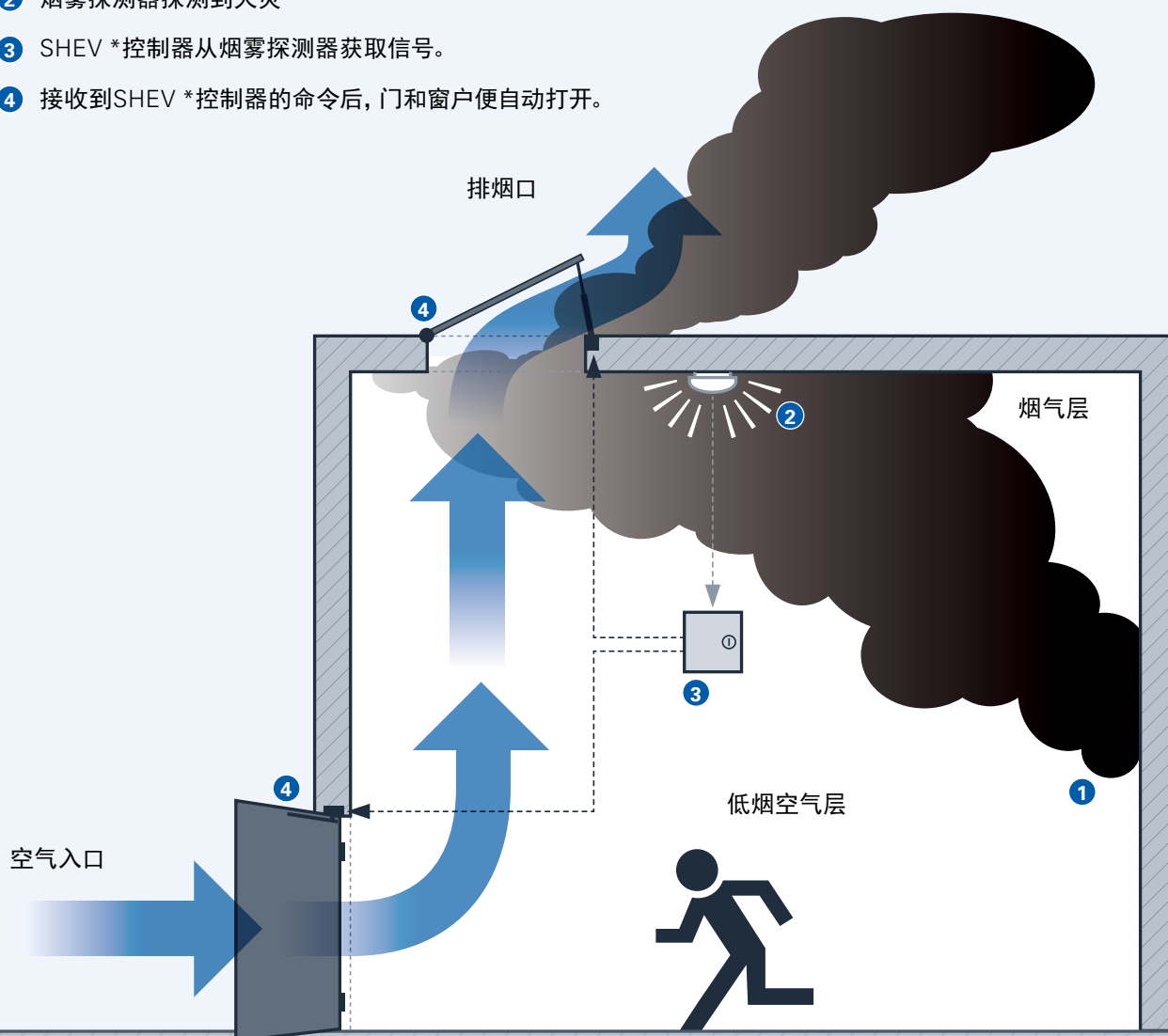
关于排烟的概念

FTA ECO VENT

排烟功能基于热气上升原理，因此门窗安装位置需精确调整以确保有毒气体能尽快排出建筑。在一段时间内，地面会形成稳定的低烟空气层，使人们能够自行逃生，从而挽救更多人的生命。

烟雾排除同时能使消防工作更加高效，防止或至少能够延迟可怕的闪爆现象（高温易燃气体达到一定浓度后能被点燃引发闪爆）。

- ① 火灾发生
- ② 烟雾探测器探测到火灾
- ③ SHEV *控制器从烟雾探测器获取信号。
- ④ 接收到SHEV *控制器的命令后，门和窗户便自动打开。



*SHEV: SHEV 控制器（排烟排热通风器）

FTA ECO-Vent

- 排烟排热系统
- 套件含TS-62闭门器、FTA 600R 折臂驱动组件、安装角架、不锈钢外盖
- 通过EN 1154 A 和 EN 12101-2认证
- CE认证标志
- 兼容所有常见的RWA系统
- SS 304不锈钢全包外盖
- 功能描述

日常操作： 门扇由TS-62闭门器驱动

紧急情况： FTA 600R 折臂驱动组件被触发，驱动门扇打开，保持建筑内部通风排烟排热





TS-62

- 关门力度：EN 2-5
- 适用门宽：1400 mm
- 关门速度、上锁速度、开门缓冲、关门延迟无极可调
- 内置凸轮传动机构，门扇开启更省力
- 符合“无障碍通道”标准：DIN SPEC 1104, BS 8300:2001 DDA, PMR

FTA 600 R

- 工作电压：24 V DC
- 最大开启角度：90°
- 运行周期：45s (2°/s)
- 扭矩（开启/关闭）：Max.250 Nm
- 驱动力：300 kg



突出的安全性

电子锁

在对安全性要求较高的场所，电子锁系列产品都是理想的选择，其解决方案都久经考验，遵循“通过锁舌实现自动上锁”的概念，电子锁不仅提高了安全性，同时也给用户带来了更加智能化的舒适体验。

电子锁在设计阶段充分考虑到了用户操作的舒适性。从全电动锁（MT系列）到半电动锁（AT系列），再到简单的电磁阀逃生锁，都能进行权限管理，所有门都能通过外接电子设备或后台管理系统进行控制。

ECO Schulte的系列电子锁，控制每一扇门。





亮点 电子锁

创新的锁舌组合

创新的锁舌系统能确保将门扇牢靠锁闭。

多种多样的锁定点

MT系列电子锁提供8个锁点，其中包括2个钩型锁舌，以确保牢靠嵌入门框/双开门的固定扇；AT系列电子锁提供6个锁点，其中包括2个钩型锁舌。



MT 881GL AT 836

0.5秒解锁

电子锁无需任何操作即可自动上锁，电动解锁过程则通过控制强劲的双电机系统实现，仅需0.5s即可完成解锁。



静音运行

AT系列电子锁配备了静音锁舌，加上锁体内部的特殊组件降低了整体噪音，确保软关闭。



高性能磁铁

AT系列电子锁内置高性能磁铁，确保了锁舌启闭经久耐用且无需维护。





MT 881GL



AT 836

MT 881GL

- 多点电机锁
- 电机驱动上锁和解锁
- 功能描述
多点电机锁与门外控制系统（如读卡器、指纹机等）连接，实现入户门安保；标准门可配合常规门禁产品以提高安全管理。
- 锁芯距（mm）：92
- 锁边距（mm）：35, 55, 65
- 拨轮（mm）：8, 9
- 20 mm锁舌突出
- 8个锁点，其中包括2个钩锁舌用于提高安全性
- U型面板：24 × 6 mm
- 面板长度：1790 mm
- 电机锁配备LED指示灯接线端口，可与LED连接指示上锁状态

AT 836

- 多点电机锁
- 机械自动上锁和电机驱动解锁
- 功能描述
多点电机锁与门外控制系统（如读卡器、指纹机等）连接，实现入户门安保；标准门可配合常规门禁产品以提高安全管理。
- 锁芯距（mm）：92
- 锁边距（mm）：35, 55, 65
- 拨轮（mm）：8, 9
- 20 mm 锁舌突出
- 6个锁点，其中包括2个钩锁舌用于提高安全性
- 配备静音锁舌降噪
- 节能驱动
- U型面板：24 × 6 mm
- 面板长度：1790 mm
- 电机锁配备LED指示灯接线端口，可与LED连接指示上锁状态



GBS 90

- 电磁逃生锁（可实现自动上锁）
- 功能描述
紧急出口：门内具有紧急逃生功能，门外限制访问权限（例如，与读卡器连接）；标准门可配合常规门禁产品或指纹识别装置，以提高安全管理。
- 锁芯距（mm）： 72
- 锁边距（mm）： 55, 65
- 拨轮（mm）： 8, 9
- 20 mm 锁舌突出
- 特殊功能
02 = 方舌可反馈上锁/解锁信号
03 = 双边限制，断电开
04 = 双边限制，断电关
05 = 单边限制，断电开（限制方向可选：铰链侧，铰链背侧）
06 = 单边限制，断电关（限制方向可选：铰链侧，铰链背侧）
08 = 24 V 版本
- 套件包含线缆
- 通过欧标EN 12209, EN 179, EN 1125, EN 1634 认证



创新再次冲击 电锁扣

在不降低质量和安全性的前提下, ECO舒尔特设计出了全球最紧密的电锁扣之一。每个元件都进行了重新打造, 使得电锁扣更加小型化, 也因此使得ES 480能够完美适配各种类型的门扇。



ES 350 小巧紧凑, 具备电锁扣的基本特性, 对称结构设计, 采用双电压的新装置系统。





亮点 电锁扣

新型的自旋系统

新的自旋系统允许锁扣能在锁匣内围绕自身主轴旋转，大大节省了安装空间，简化安装过程，也使外形更加美观。



创新解锁

对传统电锁扣的机械解锁系统进行了重新改造，提高了精密度和耐用性。



线圈寿命更长

电锁扣内置线圈配备保护装置防止电流过载，确保了电锁扣的使用寿命。



线圈新定位

为使电锁扣能适用于任何门扇（无论是左手门还是右手门），线圈位置进行了重新调整，同时提高了内部机械机构的精密度。





ES 480 系列

- ES 480 电锁扣系列
- 工作电压：9-24 V AC / DC
- 动态强度 (门冲击)：440 kg
- 承受压力：480 kg
- 通过EN14846认证
- 锁扣材质：锌合金 (锁扣位置可调)
- 不锈钢侧盖
- 型号：
 - ES 480-O = 断电开
 - ES 480-OS = 断电开, 带信号反馈
 - ES 480-C = 断电关
 - ES 480-CS = 断电关, 带信号反馈
 - ES 480-CK = 断电关, 可机械解锁
 - ES 480-CF = 断电关 (防火) F
 - ES 480-CSF = 断电关 (防火), 带信号反馈 F



ES 350 系列

- ES 350 电锁扣系列
- 工作电压：12 V AC/DC
- 动态强度 (门冲击)：440 kg
- 承受压力：350 kg
- 锁扣材质：锌合金 (锁扣位置可调)
- 尼龙侧盖
- 型号：
 - ES 350-O = 断电开
 - ES 350-C = 断电关
 - ES 350-CK = 断电关, 可机械解锁



L01

- 方角长面板 (mm)：250×25×3
- 材质：SS 304



S01

- 方角短面板 (mm)：159×25×3
- 材质：SS 304



断电开

通电时, 电锁扣上锁。



ES480-O

断电开且带信号反馈

通电时, 电锁扣上锁。内置微动开关, 检测并反馈门状态信号 (上锁/解锁)



ES480-OS

断电关

通电时, 电锁扣解锁。



ES480-C

断电关且带信号反馈

通电时, 电锁扣解锁。内置微动开关, 检测并反馈门状态信号 (上锁/解锁)。



ES480-CS

断电关, 可机械解锁

通电时, 电锁扣解锁。断电时, 电锁扣上锁, 内置拨轴可机械解锁



ES480-CK

简化访问

电磁锁

利用低压产生的磁力即可实现门的上锁和解锁。ECO EM系列电磁锁为建筑内部的高流通区域提供了解决方案。通过ECO提供的各种类型的安装支架即可满足多种安装需求，所有电磁锁内嵌信号反馈传感器，可将门扇实时状态反馈至楼宇管理系统，LED指示灯可同时向通行人员指示门的状态信号。





亮点 电磁锁

实时现场锁定指示

电磁锁内嵌门磁传感器，通过LED灯向用户指示门状态信号：绿灯(开门状态)；红灯(上锁状态)。



门状态监控

电磁锁内嵌簧片传感器，可将门状态（上锁/解锁）传达给楼宇管理系统。



静音运作

电磁锁无内置蜂鸣器，确保在楼宇内实现静音操作。



断电开设计

磁力锁具备断电开功能，确保了紧急情况下（或停电时）门能够自行解锁。





EM 280

- 电磁锁
- 适用于单扇门
- 抗拉强度：280 kg
- 可调工作电压：12 V / 24 V DC
- 带信号反馈和LED指示灯



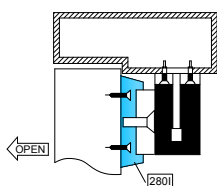
EM 280 D

- 电磁锁
- 适用于双扇门
- 抗拉强度：280 kg
- 调工作电压：12 V / 24 V DC 可调
- 带信号反馈和LED指示灯



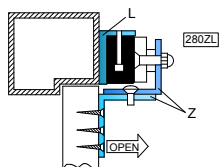
DL 300SLD

- 阳极电插锁
- 抗冲击力：800 kg
- 工作电压：12 V DC
- 带信号反馈和LED指示灯
- 自动上锁延迟 (0/3/6/9s)



280I

- 门扇吸板安装槽
- 铰链背侧标准安装
- 尺寸 (mm)：192 x 45 x 16
- 高强铝合金喷砂处理



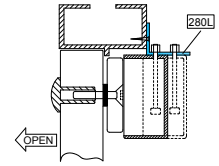
280ZL

- Z型支架：门扇吸板安装支架
- L型支架：门框电磁锁安装支架
- 铰链侧标准安装
- Z型支架尺寸 (mm)：180 x 50 x 50
- L型支架尺寸 (mm)：250 x 47 x 28
- 高强铝合金阳极硬化电镀处理



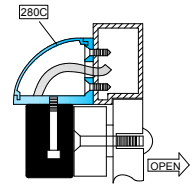
280L

- 窄边门框电磁锁安装支架
- 铰链背侧标准安装
- 尺寸 (mm)：250 × 47 × 28.5
- 高强铝合金阳极硬化电镀处理



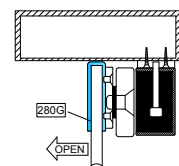
280C

- 门框电磁锁安装支架
- 可隐藏保护线缆
- 铰链背侧标准安装
- 尺寸 (mm)：250 × 48 × 42
- 高强铝合金阳极硬化电镀处理



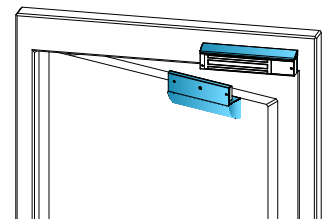
280G

- 门扇吸板安装支架
- 适用于玻璃门
- 尺寸 (mm)：184 × 45 × 37.5
- 高强铝合金喷砂处理



280ZLC

- L型支架：门框电磁锁安装支架
- C型支架：门扇吸板安装支架
- 适用于单扇门
- 可隐藏保护线缆
- 铰链侧标准安装
- L型支架尺寸 (mm)：253 × 30 × 61
- C型支架尺寸 (mm)：207 × 56 × 103.5
- 高强铝合金阳极硬化电镀处理



280DZLC

- L型连体支架：门框电磁锁安装支架
- C型支架：门扇吸板安装支架
- 适用于双扇门
- 可隐藏保护线缆
- 铰链侧标准安装
- L型连体支架尺寸 (mm)：503 × 30 × 61
- C型支架尺寸 (mm)：207 × 56 × 103.5
- 高强铝合金阳极硬化电镀处理



开门毫不费力 控制设备

控制设备的目的是实现人机交互，可通过安装在门旁的简单开关来实现：操作开关向与之连接的硬件设施传输信号实现门的上锁、解锁或驱动门自动打开。读卡器和指纹机则可实现更复杂的控制：给特定人员授权通行、监控和管理访问信息。





亮点 控制设备

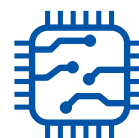
永不过时，经久耐用的设计

面板钢化玻璃设计，大大提高了读卡器的强度和耐用性。读卡器的设计前卫永不过时，厚度仅为8.5mm。



专利线性传感芯片

指纹机 FL11-02 和 FL93-02 集成了专利线性传感芯片。传感器采用获得专利的扫描技术，即便存在潮湿、干燥或磨损的指纹亦可被采集到高质量画像进行识别。



便捷高效指纹应用

指纹机提供两款型号：墙装式和门装式。门装式（隐藏安装）提供了简约的安装方案，尺寸仅为75×44 mm。



非接触式开启

Magic Switch 是一款非接触式动作感应器，感应距离可达0.5米，是普通非接触式开关的五倍。





OPB 05

- 标准开门按钮
- 最大耐电流: 3A / 36V DC
- 接点输出: NO / COM
- 材质: 防火材料混合树脂



OPB 06

- 压电感应开门按钮
- 最大耐用电流: 1A / 12V DC
- 接点输出: NO / COM
- 材质: 不锈钢



OPB 07

- 红外感应开门按钮
- 可调感应距离: 4 - 12cm
- 工作电压: 12 V DC
- 接点输出: NO / NC / COM
- 材质: 不锈钢
- LED指示灯, 延时功能 (1 - 25s 可调)



FL11-02



FL93-02

FL11-02 / FL93-02 指纹机

- FL 11-02: 适用于墙面和墙内安装
- FL 93-02: 适用于门上 / 门框隐藏式安装
- 编码方式: 总管理指纹、位置编码或键盘
- 工作电压: 8 - 24 VDC
- 内置ATMEL线传感指纹芯片, 可存储150个指纹
- LED指示灯
- 不锈钢面板, 白色罩盖



非接触式动作感应器 (magic switch)

- 仅限室内使用
- 感应距离：10-50 cm
- 内置电位器调节感应距离
- 尼龙外盖：84mm × 84mm
- 适用嵌入式安装



CR 03

- 读卡器
- 工作电压：12 V DC
- 感应距离：≤50 mm
- 可读取 IC 和 ID 卡
- 钢化玻璃外盖
- 带LED指示灯和蜂鸣器



CR 04 门禁密码读卡器

- 支持输入密码（触摸键盘）
- 工作电压：12 V DC
- 读卡感应距离：≤ 50 mm
- 可读取 IC 卡
- 内置LED指示灯和蜂鸣器



CW 02

- 发卡器
- 工作电压：5V DC , USB接口
- 可读取IC和ID卡



IC 钥匙扣

- 芯片类型：Mifare 1K
- 工作频率：13.56 MHz
- 读写距离：2.5-10 cm
- 读写时间：1-2 ms
- 工作温度：-20°C-55°C



革新的逃生通道管理方案

逃生终端解决方案

配备紧急逃生终端的紧急出口可实现不同功能。逃生终端通常包含一个紧急按钮，密码键盘或者机械锁芯开关，以及LED指示灯。日常情况下，通勤人员想通过该紧急出口必须使用密码或机械钥匙解锁，此时逃生终端不向后台管理系统发出警报信号。紧急情况下，逃生人员可通过按下紧急按钮将门解锁，同时拉响警报，显示紧急按钮已被触发，门的解锁状态可持续10s。

逃生终端集成了用于外接其他安防设备（报警器、指示灯、喇叭）的端口。

紧急解锁也可由后台管理系统给出指令实现。逃生门通过电磁锁或者与传统逃生硬件配合使用的电锁扣实现上锁。





亮点

逃生终端解决方案

FT3 Basic

- 紧急逃生终端
- 内置紧急按钮，红色背光，强制断开触点
- 适用于墙上或墙内安装（厚度20 mm）
- LED灯指示门状态且集成蜂鸣器
- 配备机械锁芯开关
- 工作电压：12-24 V DC



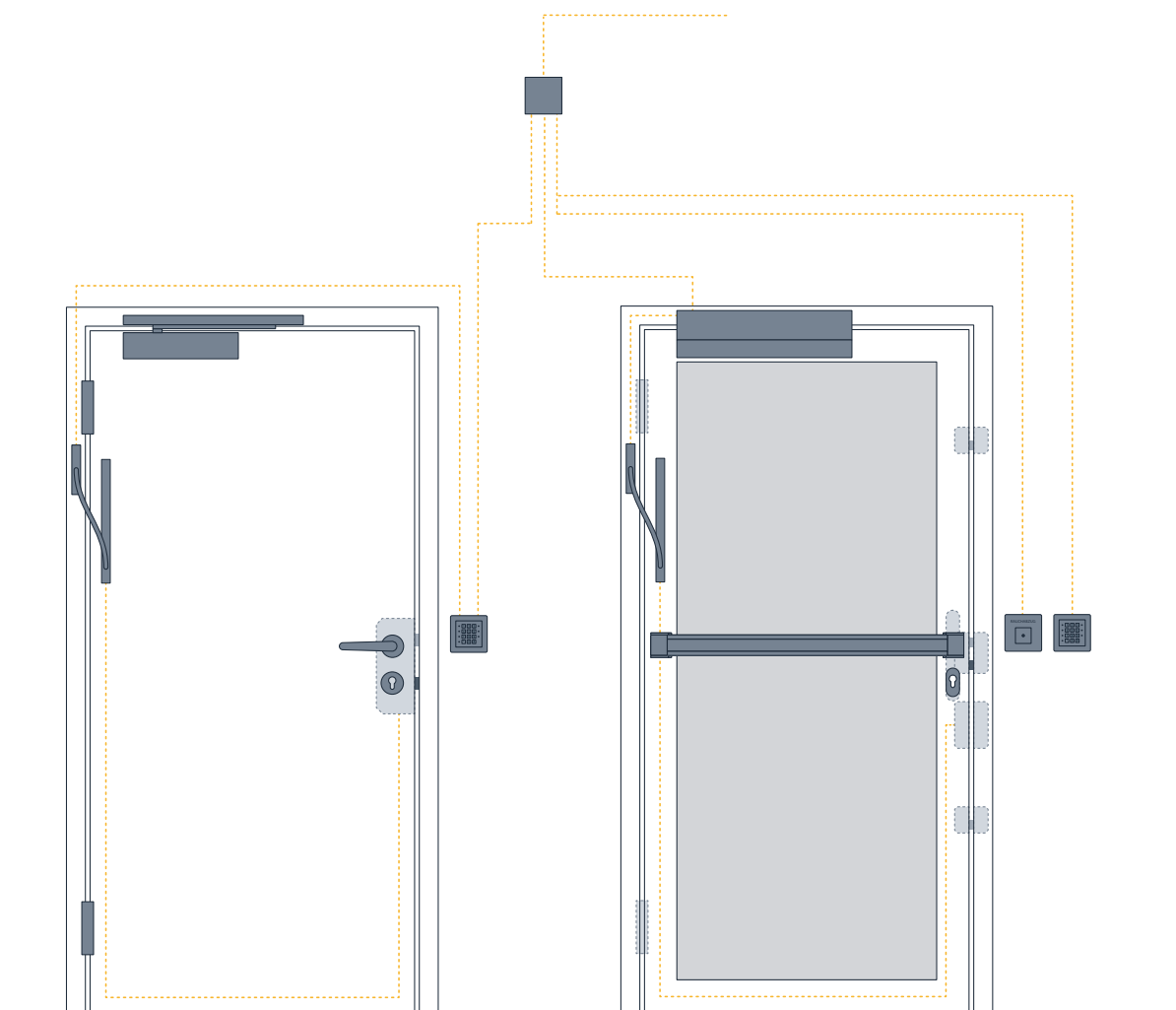
FTI

- 紧急逃生终端
- 适用于墙上或墙内安装（厚度13.5 mm）
- LED灯指示门状态且集成蜂鸣器
- 发光背景图标
- 亮红紧急按钮
- 工作电压：12-24 V DC
- 内置LED指示灯和蜂鸣器



整体解决方案不可或缺的 ITM 配件

门的智能管理只有通过配电控制系统才能实现，ECO ITM配件包括多种门禁控制器、电源和过线器等。门禁控制器最多可同时管理4扇门，并提供TCP/IP 以太网通讯接口用于联网。





DH602S 加长型墙装式电磁门吸套件（带信号反馈）

- 本体尺寸 (mm) : 80 × 80 × 103
- 最大夹持力: 50 kg
- 可调输入电压: 12 V DC / 24 V DC
- 工作电流: 140 mA / 12 V DC; 70 mA / 24 V DC
- 配有手动关门释放按钮
- 套件含可调型门扇安装吸板



DH604S 标准墙装式电磁门吸套件（带信号反馈）

- 本体尺寸 (mm) : 71 × 44.5 × 86
- 最大夹持力: 50 kg
- 可调输入电压: 12 V DC / 24 V DC
- 工作电流: 180 mA / 12 V DC; 70 mA / 24 V DC
- 配有手动关门释放按钮
- 套件含可调型门扇安装吸板



DH605S 标准地装式电磁门吸套件（带信号反馈）

- 本体尺寸 (mm) : 118 × 93 × 110
- 最大夹持力: 50 kg
- 可调输入电压: 12 V DC / 24 V DC
- 工作电流: 180 mA / 12 V DC; 70 mA / 24 V DC
- 配有手动关门释放按钮
- 套件含可调型门扇安装吸板



CL 290

- 过线器
- 尺寸 (mm) : 290 × 25 × 12
- 材质: 铁镀铬



门磁开关

- 开关形式: 常开常闭型
- 最小安装深度: 28 mm
- 材质: 黄铜
- 线长: 6 m





AC 12

- 单门双向控制器（可接入2个读卡器）
- 内置控制面板和电源
- 电源输入：100-240 V AC（输出12 V DC）
- 通讯方式：标准以太网
- 配备LED指示灯和蜂鸣器
- 箱体尺寸（mm）：356 × 265 × 62



AC 22

- 双门双向控制器（可接入4个读卡器）
- 内置控制面板和电源
- 电源输入：100-240 V AC（输出12 V DC）
- 通讯方式：标准以太网
- 配备LED指示灯和蜂鸣器
- 箱体尺寸（mm）：356 × 265 × 62



AC 41

- 四门单向控制器（可接入4个读卡器）
- 内置控制面板和电源
- 电源输入：100-240 V AC（输出12 V DC）
- 通讯方式：标准以太网
- 配备LED指示灯和蜂鸣器
- 箱体尺寸（mm）：356 × 280 × 65



PS 2212

- 电源
- 尺寸 (mm)：88 × 78 × 38
- 输入电压：85 V AC -265 V AC
- 输出电压：12 V DC
- 额定输出电流：3 A
- 输出端具备短路保护功能



FL-RP22-DIN

- 指纹机控制器
- 导轨 (DIN标) 安装式独立控制器
- 工作电压：12 - 24 V
- 最大耐用电流：100 mA
- 可抵抗峰值电压30V可抵抗峰值电压30V
- 通过螺丝与逃生终端固定安装
- 状态指示：红、黄、蓝、绿灯以及蜂鸣提示





THE SYSTEM IN FOCUS ECO SETS

■ SYSTEM TECHNOLOGY FOR THE DOOR

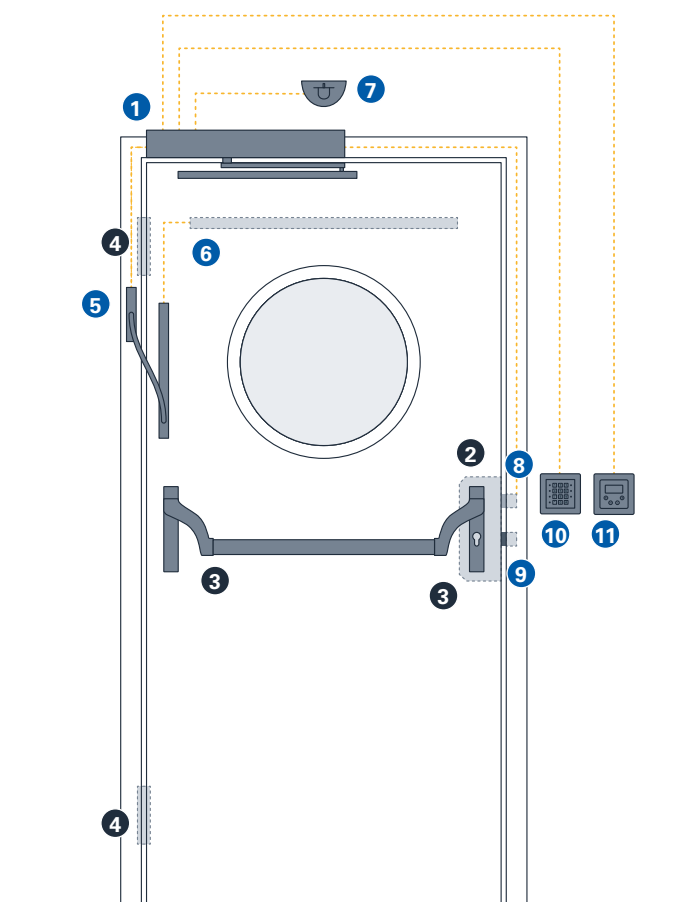


#01: 单扇钢质门

方案配置

- ① ETS-73 开门机
- ② D-110 反面把手
- ③ EPN 900 IV 逃生推杠 + GBS 92 逃生锁
- ④ OBN-18 4141/160 蝶形铰链
- ⑤ CL 290 过线器
- ⑥ 传感器带组 IV
- ⑦ Eagle One 感应雷达
- ⑧ ES-480-CF 电锁扣 (断电关)
- ⑨ 方锁舌接触开关
- ⑩ CR 03 读卡器
- ⑪ Bedix 控制面板

- ☒ ETS 开门机
- ☐ FTA ECO Vent
- ☐ 电子锁
- ☒ 电锁扣
- ☐ 电磁锁
- ☒ 控制设备
- ☐ 逃生终端解决方案
- ☒ ITM 配件

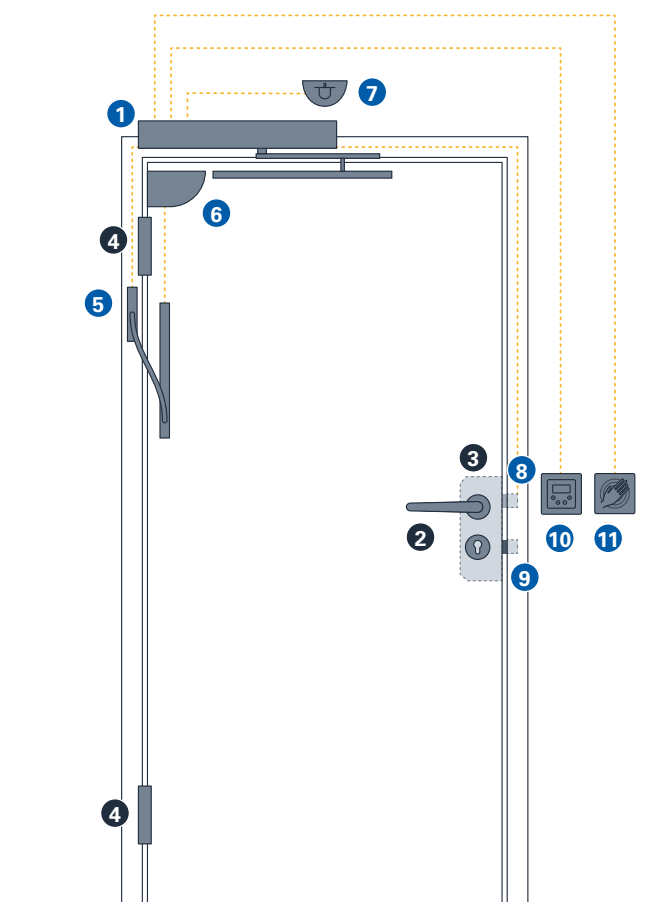




#02: 单扇木质门 方案配置

- ❶ ETS-42 开门机
- ❷ D-410 把手
- ❸ GBS 31 F 标准锁
- ❹ OBN-14 蝶形铰链
- ❺ CL 290 过线器
- ❻ 扇形感应器
- ❼ Eagle One 感应雷达
- ❽ ES-350-C 电锁扣（断电关）
- ❾ 方锁舌接触开关
- ❿ Bedix 控制面板
- ⓫ 非接触式动作开关

- ☒ ETS 开门机
- ☐ FTA ECO Vent
- ☐ 电子锁
- ☒ 电锁扣
- ☐ 电磁锁
- ☒ 控制设备
- ☐ 逃生终端解决方案
- ☒ ITM 配件

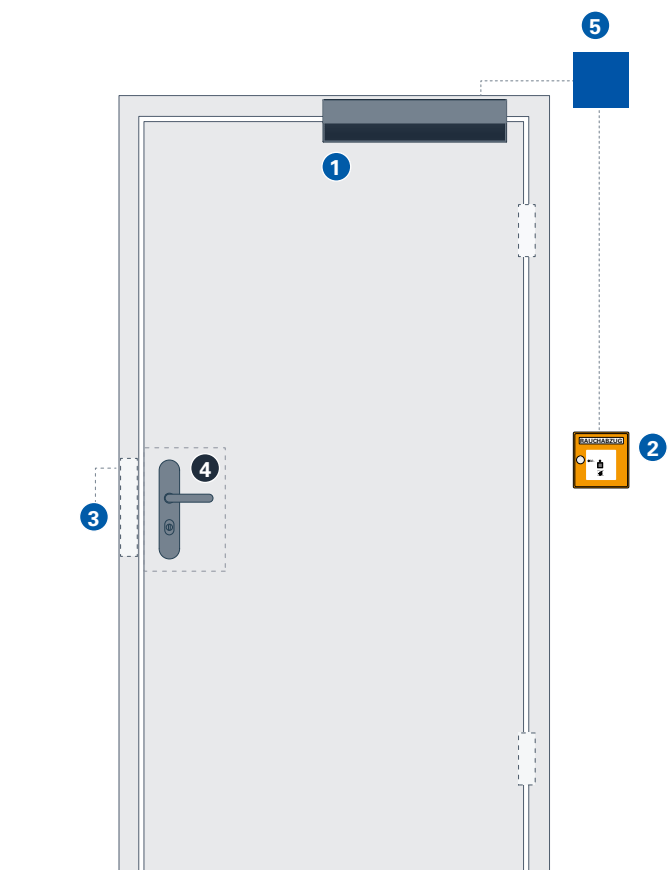


#03：单扇型材门

方案配置

- ❶ FTA ECO-Vent（排烟排热系统）
- ❷ 紧急排烟按钮
- ❸ ES-480-O 电锁扣（断电开）
- ❹ D-110 把手
- ❺ SHEV 控制器（排烟排热通风器）

- ☐ ETS 开门机
- ☒ **FTA ECO Vent**
- ☐ 电子锁
- ☒ **电锁扣**
- ☐ 电磁锁
- ☐ 控制设备
- ☐ 逃生终端解决方案
- ☒ **ITM 配件**



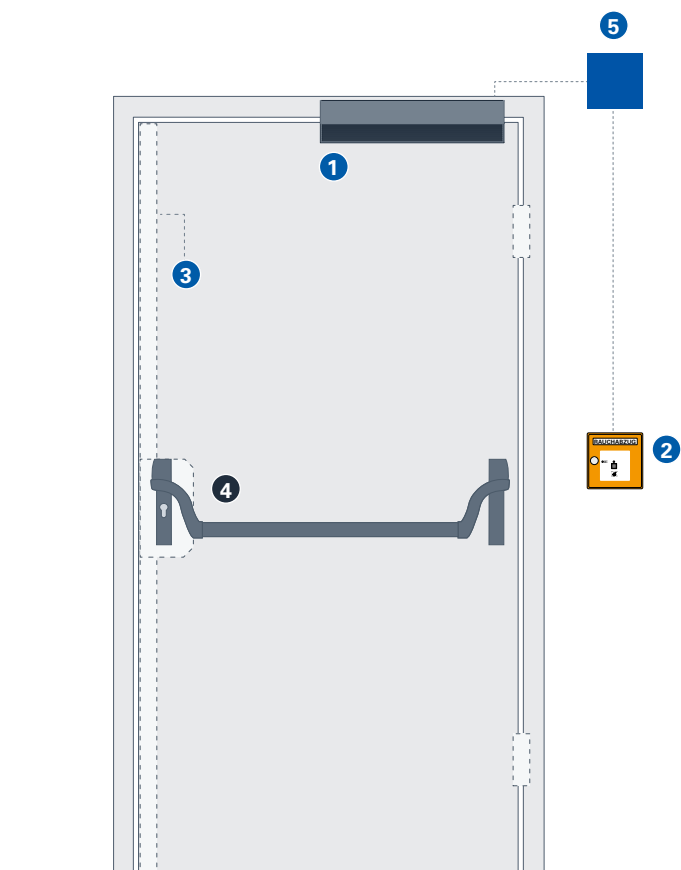


#04: 单扇型材门 方案配置

- ❶ FTA ECO-Vent（排烟排热系统）
- ❷ 紧急排烟按钮
- ❸ MT 811 GL
- ❹ EPN 900 IV 逃生推杠
- ❺ SHEV 控制器（排烟排热通风器）

仅适用于推门侧安装

☐	ETS 开门机
☒	FTA ECO Vent
☒	电子锁
☐	电锁扣
☐	电磁锁
☐	控制设备
☐	逃生终端解决方案
☒	ITM 配件

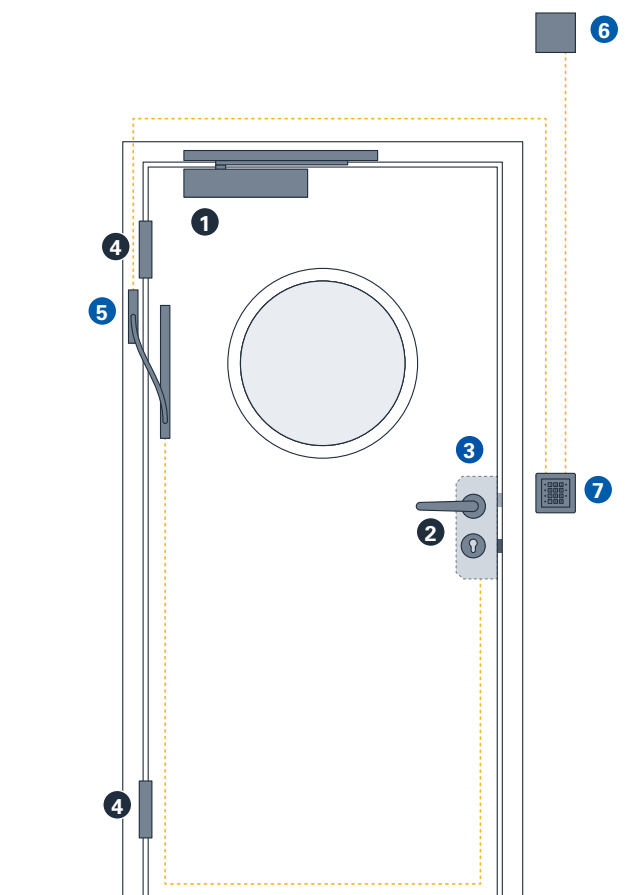


#05：单扇钢质门

方案配置

- ❶ TS-61 闭门器
- ❷ D-110 把手
- ❸ GBS 90 逃生锁
- ❹ OBN-14 蝶形铰链
- ❺ CL 290 过线器
- ❻ AC 12 单门双向控制器
- ❼ CR 03 读卡器

- ☐ ETS 开门机
- ☐ FTA ECO Vent
- ☒ 电子锁
- ☐ 电锁扣
- ☐ 电磁锁
- ☒ 控制设备
- ☐ 逃生终端解决方案
- ☒ ITM 配件





#06: 单扇型材门 方案配置

① FT3 Basic 紧急逃生终端

② PS 2212 电源

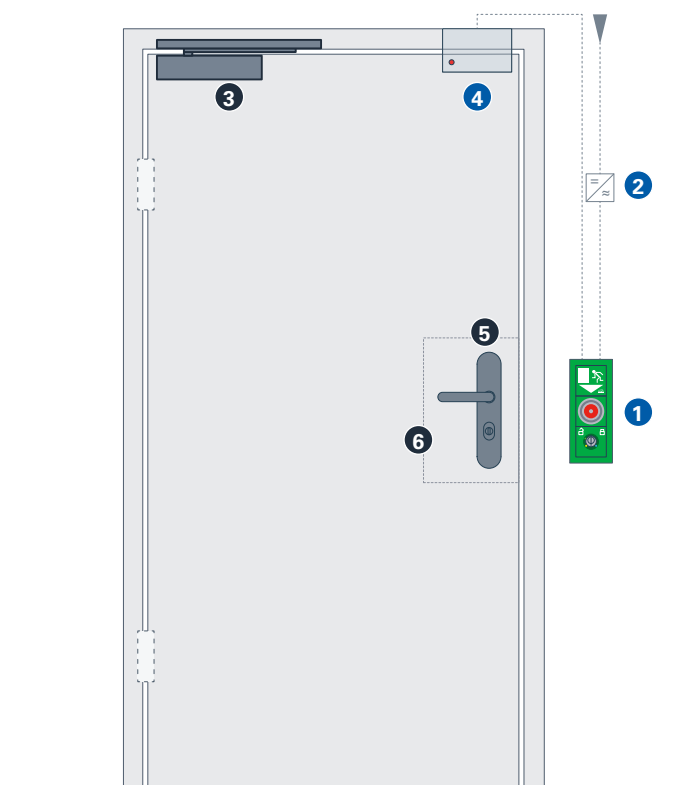
③ TS-41 闭门器

④ EM280 电磁锁

⑤ D-110 ES1 安防把手

⑥ GBS 92 逃生锁

- ☐ ETS 开门机
- ☐ FTA ECO Vent
- ☐ 电子锁
- ☐ 电锁扣
- ☒ 电磁锁
- ☐ 控制设备
- ☒ 逃生终端解决方案
- ☒ ITM 配件





INDIVIDUALLY FOR YOU ECO ITM

■ SYSTEM TECHNOLOGY FOR THE DOOR



茵科门控（珠海保税区）有限公司

地址：广东省珠海市保税区天科路锦天楼

邮编：519030

电话：+86 0756 6259900

传真：+86 0756 8819580

info@eco-schulte.cn

www.eco-schulte.cn

■ 系统门上五金技术

