



CN 操作说明书 第1至8页
原件

目录

1 关于该文件

1.1 功能 1

1.2 目标群: 专业人员 1

1.3 应用符号 1

1.4 用途 1

1.5 安全信息 1

1.6 警告 1

1.7 免责条款 1

2 产品描述

2.1 订货代码 2

2.2 特殊型号 2

2.3 功能安全的确定和用途 2

2.4 防爆的确定和用途 2

2.5 技术参数 3

2.6 安全分类 4

2.7 安全技术参数 - 本质安全 4

3 安装

3.1 安装概述 4

3.2 尺寸 4

3.3 拉绳系统配件 5

4 电气连接

4.1 电气接线指示 6

4.2 触点选项 6

4.3 电缆接口附件 6

4.4 连接器 EX-I-RS655 6

4.5 连接器 EX-RS655 7

4.6 连接器 EX-RS655-....-DS-2D / EX-RS655-....-DN-2D. 7

4.7 DuplineSafe®系统组件. 7

4.8 Dupline® 系统组件 7

5 调试与维护

5.1 功能检查 7

5.2 维护 7

6 拆卸与处理

6.1 拆卸 7

6.2 处理 7

7 EU-声明

1. 关于该文件

1.1 功能
本操作说明书提供了安全开关用于安装、调试、安全操作及拆装所需的必要信息。本说明书应清晰可读，并置于设备附近醒目位置。

1.2 目标群: 专业人员
本操作说明书中所描述到的所有操作必须经由专业人员完成。

本说明书应清晰可读，并置于设备附近醒目位置。

开关的选择，安装及集成由机器制造商根据相关的法规和要求来考虑。

1.3 应用符号

 **信息，提示，说明：**
该符号表示有用的附加信息。

 **注意：**不注意这些警告提示的话可能导致失败或故障
警告：不注意这些警告提示的话可能导致身体受伤和/或机器损害。

1.4 用途
施迈赛公司的产品系列并不是为大众消费者准备的。

该产品可作为一个整体系统或机器的安全功能的一部分来使用。
由系统或机器的生产者来保证系统或机器整体的运作。

该安全产品只可在满足本安装指导书所述条件或得到生产供应商允许的环境中使使用。相应的应用领域的信息，请参阅章节：产品描述。

1.5 安全信息
用户必须遵守本说明书以及国家特定的安装标准，以及安全和事故预防规定中的安全指示。

 更多的技术信息您可以通过施迈赛产品目录或者登陆施迈赛公司网址：products.schmersal.com 在线目录进行查询。

我司对所有信息不承担责任，且对技术变更权利予以保留。

在注意安全指示和注意操作说明书中个关于安装，调试，操作，维护的指示的情况下，其余风险未知。

1.6 警告
 错误的使用或操控可能会给人带来伤害，并对机器或整个系统造损害。

1.7 免责条款
我司不承担由于错误安装或未按照本说明书安装而造成的损失。
我司不承担由于未使用我司认可的组件或配件而造成的损失。

出于安全原因，严禁对设备进行介入性工作，禁止擅自修理、改造、改装设备。我司不承担由于介入性工作、擅自修理、改造及改装而造成的损失。

2. 产品描述

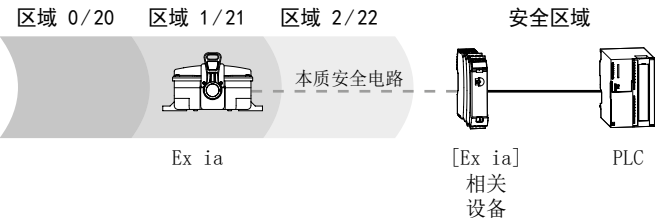
2.1 订货代码
本操作说明书适用于以下型号：

		EX-I-RS655	EX-RS655-2D	EX-RS655
区域	防爆1区 气体	x		x
	防爆21区 粉尘	x	x	x
点火保护类型	Ex de, 气体			x
	Ex t, 粉尘	x	x	x
	Ex i, 气体 (相关设备)	x		x
	Ex i, 粉尘 (相关设备)	x		x
结构	接线端口	x	x	
通信	Dupline		x	

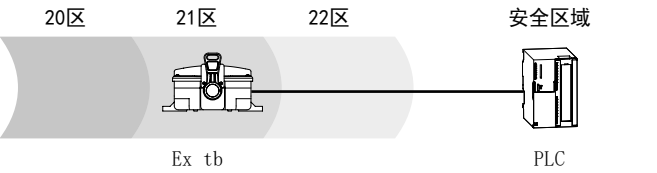
EX-I-RS655-Z22①

编号	选项	描述
①		触头镀银（标准版本）
	A1	镀金触头 0.3 μm
	A2	镀金触头 1.0 μm
	A3	镀金触头 3.0 μm

EX-I-RS655-Z22可以安装在气体和粉尘环境中，前提是使用防爆型号Ex i（本质安全）。



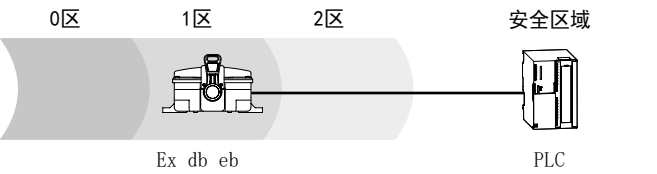
EX-I-RS655-Z22可在粉尘环境中使用，无需使用Ex i的相关设备，前提是使用防爆型号Ex t（外壳保护）。



EX-RS655-T22①

编号	选项	描述
①		触头镀银（标准版本）
	A1	镀金触头 0.3 μm
	A2	镀金触头 1.0 μm
	A3	镀金触头 3.0 μm

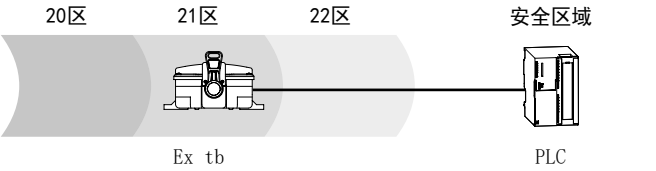
EX-RS655-T22特别适用于气体环境并且不需要相关设备。



EX-RS655-Z22①-②-2D
集成DuplineSafe®或Dupline®输入模块版本

编号	选项	描述
①		触头镀银（标准版本）
	A1	镀金触头 0.3 μm
	A2	镀金触头 1.0 μm
	A3	镀金触头 3.0 μm
②	DS	集成DuplineSafe®输入模块版本
	DN	带有完整的 Dupline® 输入模块

EX-RS655-....-2D通过Dupline®提供通信。如果使用Ex t型点火保护（防护外壳），该装置只能在粉尘环境中使用。



只有严格遵守本说明书所述要求，才能确保实现安全功能并满足机器/防爆指令标准。

2.2 特殊型号
符合标准规格但在2.1中未提及的特殊型号，本说明书仍适用。

2.3 功能安全的确定和用途
紧急停止拉线开关被用于从机器、设备或工厂需要发送紧急停止命令的任意位置。紧急停止指令通过拉紧拉绳触发。
两侧拉线紧急停止开关具有拉线和断线监测功能。在拉动拉绳或拉绳断裂时，常闭触点强制打开，常开触点关闭。然后紧急停止拉绳开关只能通过手动设置回工作状态。该装置适用于恶劣的环境条件。
订货后缀-DS和-DN的版本配备了支持网络的DuplineSafe®或Dupline®输入模块。

DuplineSafe®
紧急停止信号通过 DuplineSafe® 输入模块经 Dupline® 双线安装总线传输至安全继电器，安全继电器会安全关闭下游设备。

安装 DuplineSafe® 输入模块后，必须遵守整个设备的技术数据和安全参数。更多细节请参考 DuplineSafe® 输入模组说明书，此说明书可在products.schmersal.com的线上产品目录中获取。

2.4 防爆的确定和用途
不带DuplineSafe®或Dupline®输入模块的EX-I-RS655版本也可以安装在1区和2区，2G和3G类别的气体环境中（使用本质安全Ex i防爆型号时），以及21区和22区，2D和3D类别的粉尘环境中。

当使用防爆型号Ex tb（无防护外壳）时，也可以在没有相关电气设备的情况下，将其安装在潜在爆炸性粉尘环境中。

该开关只能在数据表中规定的温度范围内操作。必须考虑到外部影响，如太阳辐射、外部冷源等，并在适当情况下采取预防措施。

当安装在本安型电路（Ex i）时，请注意，该设备可能连接到单个相关电气设备（例如，SRB 200EXi-...，安全光电开关，隔离开关放大器）。两种装置的安全数据应该进行比较。

版本带集成的DuplineSafe®或Dupline®输入模块仅用于潜在爆炸性粉尘环境21和22区，类别2D和3D。

安装和维护必须满足标准系列60079。



格兰头和锁紧螺栓（不包含在供货中）必须适用于可能发生爆炸的区域。可在施迈赛产品目录样册“电气连接”一章中找到适当的附件，也可参见施迈赛在线产品目录：
products.schmersal.com。



集成了安全部件在内的完整控制系统设计必须符合相关标准。

技术参数中包含根据适用的测试证书（或其他认证）提供的安全技术数据和特性。

2.5 技术参数

EX-I-RS655:

设备类别:	Ⓔ II 2G
	Ⓔ II 2D
符合标准的标记:	Ex ia IIC T6 Gb Ex ia IIIC T85° C Db Ex tb IIIC T85° C Db
应用标准:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850, EN 620
- ATEX:	EN IEC 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-31
- IECEX:	IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-31
- INMETRO:	ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-11, ABNT IEC 60079-31
- CCC-Ex, NEPSI:	GB/T 3836.1, GB/T 3836.4, GB/T 3836.31
证书编号:	
- ATEX:	TÜV 19 ATEX 8428
- IECEX:	IECEX TUR 19.0061
- INMETRO:	TÜV 24.0148
- CCC-Ex:	2021322304003983
- NEPSI:	GYJ21.1694

EX-RS655:

设备类别:	Ⓔ II 2G
	Ⓔ II 2D
符合标准的标记:	Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85° C Db Ex ia IIC T6 Gb Ex ia IIIC T85° C Db
应用标准:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850, EN 620
- ATEX:	EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN IEC 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-31
- IECEX:	IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-11, IEC 60079-31
- INMETRO:	ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-7, ABNT NBR IEC 60079-11, ABNT NBR IEC 60079-31
- CCC-Ex, NEPSI:	GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.3, GB/T 3836.4, GB/T 3836.31
证书编号:	
- ATEX:	TÜV 19 ATEX 8428
- IECEX:	IECEX TUR 19.0061
- INMETRO:	TÜV 24.0148
- CCC-Ex:	2021322304003983
- NEPSI:	GYJ21.1694

EX-RS655-...-DS-2D, EX-RS655-...-DN-2D:

符合ATEX指令的标记:	Ⓔ II 2D
符合标准的标记:	Ex tb IIIC T85° C Db
应用标准:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850, EN 620
- ATEX:	EN IEC 60079-0, EN 60079-31
- IECEX:	IEC 60079-0, IEC 60079-31
- INMETRO:	ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-31
- CCC-Ex, NEPSI:	GB/T 3836.1, GB/T 3836.31
证书编号:	
- ATEX:	TÜV 19 ATEX 8428
- IECEX:	IECEX TUR 19.0061
- INMETRO:	TÜV 24.0148
- CCC-Ex:	2021322304003983
- NEPSI:	GYJ21.1694

通用技术参数:

外壳/盖子:	铸铁, 喷漆
保护类型:	IP66, IP67 根据 EN 60529 IP66, IP67 符合标准60079系列
防触电安全等级:	I
污染等级:	3
触点材料:	银
- 订购后缀 A1、A2、A3:	镀金触点 0.3 μm, 1 μm, 3 μm
触点类型:	电气分割 双断点 Zb, 最多 2 常开 / 2 常闭触点
开关系统:	⊖ EN 60947-5-1 速动型 (Z22) 或缓动型 (T22), 肯定断开常闭触点
电缆进口:	2x M25
防爆格兰头:	Ⓔ II 2GD
电缆横截面:	0 7 ... 12 mm
终端:	
- EX-I-RS655:	中央接线端子 带笼夹
- EX-RS655:	带螺丝端子的开关元件
- EX-RS655...2D:	螺丝端子位于Dupline®板
电缆类型:	刚性单线或软线
电缆截面:	0.75 ... 2.5 mm²
紧固力矩:	盖螺钉: 3 Nm 接地螺钉: PE 1 Nm, PA 1.2 Nm
额定耐冲击电压 U _{imp} :	4 kV
额定绝缘电压 U _i :	300 V
热稳定电流 I _{the} :	6 A
使用标准:	DC-13, AC-15
额定操作电流/电压 I _e /U _e :	3 A / 24 VDC 3 A / 230 VAC
短路保护:	6 A gG D型熔丝
所需短路电流:	400 A
环境温度:	
- EX-RS655:	-25 °C ... +65 °C
- EX-I-RS655, EX-RS655-...-DN-2D / ...-DS-2D :	-25 °C ... +70 °C
机械寿命:	100,000次操作
最大拉绳长度:	2 x 100 m
操动力:	18 N
特点:	拉绳断裂检测

不同数据的DuplineSafe®(DS)/Dupline®(DN)版本:	
供电电源:	8.2 VDC
	功率消耗:
-DuplineSafe®(DS):	1.0 mA
-Dupline®(DN):	100 µA
设备绝缘:	内部短路保护
额定耐冲击电压 U_{imp} :	800 V
额定绝缘电压 U_i :	30 VDC
电缆类型:	刚性单线或软线
	线缆截面:
- 硬线:	0.2 ... 4 mm²
- 软线:	0.25 ... 2.5 mm²
	(带线耳)

2.6 安全分类

标准:	EN ISO 13849-1
B_{10D} (常闭触点):	100,000
寿命:	20年

$$MTTF_D = \frac{B_{10D}}{0.1 \times n_{op}} \quad n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

(根据应用参数hop、dop和tcycle以及负载变化, 技术参数可能有所不同。)



如果串联多个安全部件, 依据EN ISO 13849-1中规定的性能等级将会降低, 因为在特定情况下, 错误检查会受到限制。
Ex i型点火保护装置不允许串联。

2.7 安全技术参数 - 本质安全

对于本质安全型 (Ex i) 防爆装置, 开关设备必须与适当的相关设备连接。只有当装置的安全技术参数与“本质安全验证”一致时, 相关电气设备才适用。

安全技术参数 - 本质安全*		安全技术参数比较*	
电压 U_i :	60 V	$U_i \geq U_o$	
电流 I_i :	100 mA	$I_i \geq I_o$	
电源 P_i :	6 W	$P_i \geq P_o$	
容量 C_i :	0	$C_i + C_{cable} \leq C_o$	
电感率 L_i :	0	$L_i + L_{cable} \leq L_o$	

* U_o , I_o , P_o , C_o , L_o 可在相关设备的文件中找到。

3. 安装

3.1 安装概述



安装需在电源关闭的情况下由授权专业人员完成。

紧急停止拉绳开关必须安装在工厂设备中间。提供2个安装孔。安装紧急停止拉绳开关时, 需确保在发生急停命令后可手动解锁复位设备。



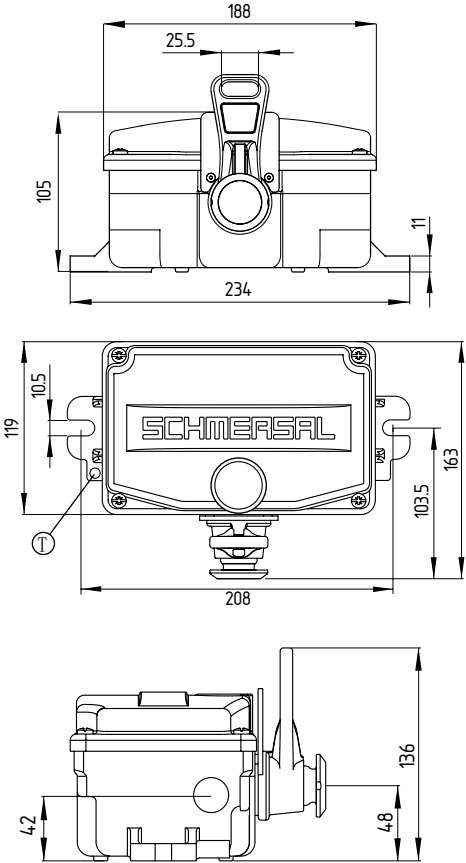
请注意技术参数中关于紧固力矩的信息。



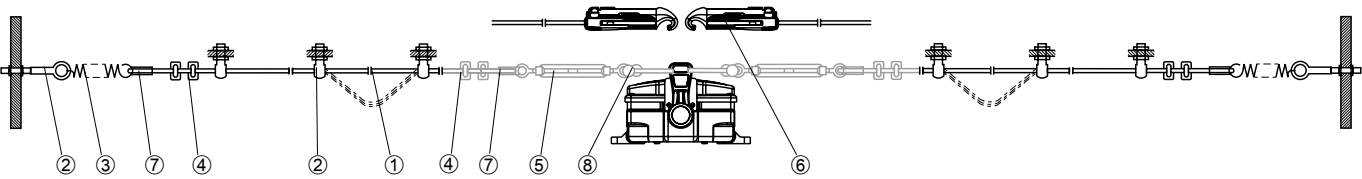
根据EN 60947-5-5 (EN 620), 操动紧急停止拉绳开关时, 在拉绳上可施加的最大垂直牵引力为200 N (125 N), 最大偏移为400 mm (300 mm)。
必须提供足够空间以实现位移操作。
必须确保当拉紧拉绳时, 拉绳必须保持平直且始终位于正确的位置 (包含在不同的方向点)。
外部因素 (如温度波动, 老化) 可能会影响拉绳的性能
必须遵守 EN ISO 13850的规定。

3.2 尺寸

测量值均以mm为单位。

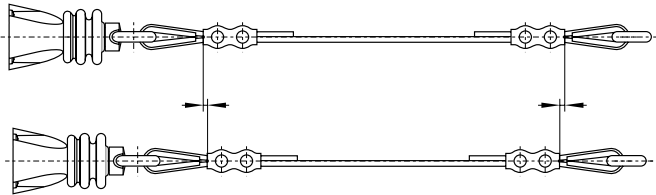


3.3 拉绳系统配件



在拉绳①的每个连接点处装配一个嵌环⑦和两个线夹④。第一使用张紧装置⑤/绳索张紧器⑥来调整预紧弹簧③，使手柄处于中间位置，并且在拉绳断裂时，侧边触发紧急停止指令。张力弹簧具有延伸保护。

嵌环在受力时会略微变形，安装时需多次拉紧拉线。
直到拉绳被拉紧为止。



图：嵌环变形



开关行程 x: 最大400 mm (300 mm, 符合标准EN620),
柱基距离L: 最大3 m



如果使用钢丝绳张紧器S 900, 则不需要灰色部件
④、⑤、⑦和⑧。

编号	描述	名称	订货代码	详情
①	拉绳	PWR-xM	按特殊需求	红色PVC护套，金属芯 $\varnothing$ 3 mm， 总直径 5 mm
②	环眼螺钉 (包括螺母) 锚钩 (包括两个螺母和垫圈)	ACC-PWR-EBLT-BM8X70-A2	101192471	不锈钢，
		ACC-PWR-EBLT-BM10X40	101084928	钢，镀锌
		ACC-EBLT-M8-RVA-5PCS	103031496	不锈钢，5
		ACC-EBLT-M10-RVA-5PCS	103031499	不锈钢，5
		ACC-EBLT-M8-5PCS	103031495	镀锌钢，5
③	张紧弹簧	ACC-EBLT-M10-5PCS	103031498	镀锌钢，5
		ACC-RS65X-TS	103032772	不锈钢，带伸长限制器
④	接线夹	ACC-PWR-RC-3MM-NIRO	101203477	不锈钢， $\varnothing$ 3 mm
		ACC-PWR-RC-5MM-NIRO	101203478	不锈钢， $\varnothing$ 5 mm
⑤	钢丝绳张紧器	ACC-TBLE-RVA	103031494	M8（不锈钢），180到250mm
		ACC-PWR-TB-M6-2	101087930	M6（不锈钢），145到225mm
⑥	张紧器	S 900	101186704	调节简单，省时
⑦	嵌环	ACC-PWR-WT-3MM-NIRO	101203472	不锈钢， $\varnothing$ 3 mm
		ACC-PWR-WT-5MM-NIRO	101203476	不锈钢， $\varnothing$ 5 mm
⑧	U型固定环	ACC-PWR-SKL-A0, 16-VA	101186490	带螺纹螺栓的支架，不锈钢
⑨	安装组件，双面	ACC-RK-RS65X	103036965	每种情况下有2x ②，③，⑤ 和 4x ⑦，⑧ 和 8x ④
	安装组件，双面快装系统S 900	ACC-RK-RS65X-QR	103036963	每种情况下有2x ②，③，⑥，⑦ 和 4x ④

其他附件

描述	名称	订货代码
驱动手柄	ACC-PWR-HDL	103042171
滑轮	ACC-PWR-PLY	103037516
标记旗	ACC-PWR-ESLB-50PCS	103032469

4. 电气连接

4.1 电气接线指示

电气接线需在电源关闭的情况下由专业人员来完成。

为防止线缆因受到机械作用而受损，不允许在插入式开关盖下的空余空间内走线。

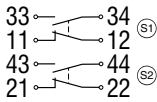
接线完成后，用于壳盖配合的螺钉需使用均匀的力拧紧（拧紧力矩为 3 Nm）

与外部等电位连接端子的连接必须符合EN 60079-14第6.3章节。

4.2 触点选项

所有常闭触点均具有肯定断开 ☹。

2 NO / 2 NC



图例：
S1, S2 开关插入件 S1, S2

4.3 电缆接口附件

只能使用相应应用区域认证的防爆电缆接头/电线接头，以及带有密封或密封相关的防爆止动塞。根据适用的操作说明组装电缆密封套/电线入口。电缆密封套仅允许用于永久性电缆和电线。负责安装的人员必须确保必要的应力消除。用EX认可的堵头密封所有未使用的电线入口。不包括电缆接头和堵头。

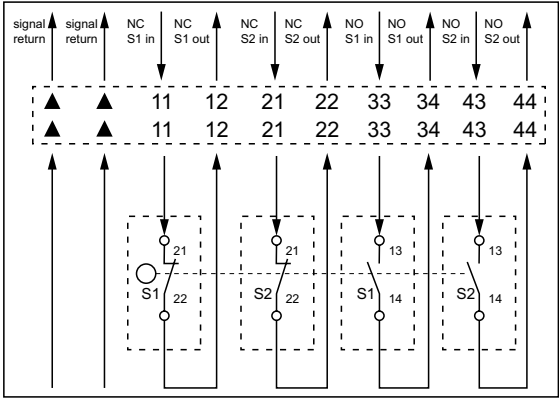
电缆接口附件 (不包含在供货中)	订货代码	拧紧力矩
防爆电缆接头 带埋头螺母，不锈钢	101204779	12 Nm
防爆止动塞， 镀镍铜	101205617	8 Nm

必须按照所需的导体使用格兰头。

4.4 连接器 EX-I-RS655

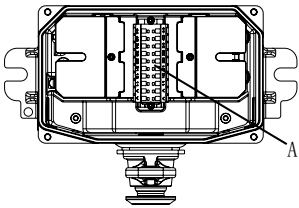
在交付状态下，两个常闭触点和两个常开触点位于中间接线端子的一侧。接线块的另一端用于客户端连接。

所有带有中间接线端子的型号，其电气连接图均可以在开关盖上找到。除了连接开关，接线端子（“反馈信号”）也可在使用串联接线时用于反馈信号线的信号。



该系列有一个用于保护轴、凸轮和开关触点的插入式开关盖。必须使用插入式开关盖，它除了有助于走线，还可以保护设备，防止进入灰尘及污垢。

在交付状态下，两个常闭触点和两个常开触点位于中间接线端子的一侧。接线块的另一端用于客户端连接。



A: 中途连接 接线端子

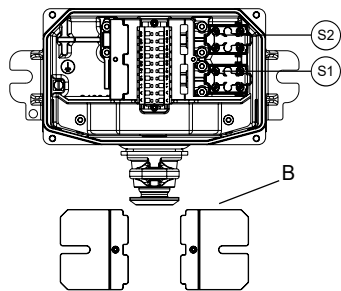
导体的固定长度x:

- s或f型端子处: 8 ... 9 mm
- 等电位连接端子处: 9 mm



4.5 连接器 EX-RS655

一旦在开关元件S1和S2上完成布线，必须使用插入式开关盖，除了有助于走线，还可以防止灰尘和污垢进入设备。



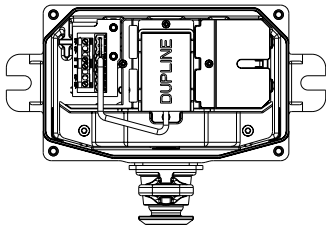
B: 插入式外盖
①, ②: 开关插入件 S1, S2

导体的固定长度x:
- 螺丝端子: 8 mm
- 等电位连接端子处: 9 mm



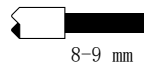
4.6 连接器 EX-RS655-....-DS-2D / EX-RS655-....-DN-2D

在进行电气安装之前，必须按照Dupline®规范（www.dupline.com）对Dupline®/DuplineSafe®输入模块进行寻址和参数化。松开带有Dupline®输入模块连接的电路板上的接头，并借助ACC-PRGC-DN编程电缆将其连接到编程设备。成功寻址后，必须将连接器插回地址栏。



将 DuplineSafe® 安装总线连接到标有DUP+/DUP-的电路板专用端子上（拧紧力矩6 Nm）。另一侧标有dup+/dup-的端子用于连接下一个 Dupline® 总线用户。

电缆 Dupline®
硬线: 0.2 ... 4 mm²
软线: 0.25 ... 2.5 mm²



导体的固定长度 x:
- 等电位连接端子处: 9 mm



在交付状态下，开关元件的常闭触点已连接到 Dupline® 输入模块。

为了正确操作，必须遵守Dupline®输入模块的安装规定。对于Dupline®输入模块的供应和寻址，需要以下Dupline®系统组件。

4.7 DuplineSafe®系统组件

DuplineSafe®系统组件	订货代码
DuplineSafe® 配置和测试单元 GS73800080	103010115
Dupline® 主通道发生器 SD2DUG24	103033128
DuplineSafe® 安全继电器 GS38300143 230	103010174
电缆接线 DT01	103010203

4.8 Dupline® 系统组件

Dupline® 系统组件	订货代码
手持编程设备 GAP1605	103010199
测试单元 GTU8	103013800
编程电缆 ACC-PRGC-DN	103033601
Dupline® 主通道发生器 SD2DUG24	103033128
电缆接线 DT01	103010203

5. 调试与维护

5.1 功能检查

该安全开关的安全功能必须进行检查。事先要检查并满足下列条件

1. 安装必须符合说明书要求。
2. 电缆必须正确铺设并连接
3. 接线必须正确。
4. 去除粉尘和污垢。
5. 操动拉绳检查开关功能

5.2 维护

如果按照上述说明正确安装，该组件几乎无需养护。在恶劣的工作条件下，定期对开关按照以下步骤进行检查：

1. 检查是否存在损伤以及是否固定。
2. 去除粉尘和污垢。
3. 检查盖子螺栓是否正确固定
4. 在断电状态下检查电缆的接入和连接
5. 检查操动件的自由运动。
6. 操动紧急停止拉绳开关后，检查锁定是否正常
7. 检查拉绳（和任何转向轮）有无损坏、定位是否正确



避免静电充电。用湿布清洁。
请勿在压力下打开设备。

由于防爆的原因，该组件必须在最多100,000次操作后更换。

损坏或故障部件必须更换。

6. 拆卸与处理

6.1 拆卸

该开关必须在电源关闭的情况下进行拆卸。

6.2 处理

该开关必须按照相关的国家标准和法规进行处理。

7. EU-声明

EU-声明



原件

施迈赛
工业开关制造(上海)有限公司
漕盈路3336号
上海市青浦区 201712
中国
<http://www.schmersal.com.cn>

我声明: 下列开关在结构及设计要求上完全符合以下欧洲标准

产品名称:	EX-I-RS655 ¹⁾	EX-RS655 ²⁾	EX-RS655-....-DS-2D ³⁾ EX-RS655-....-DN-2D ³⁾
标记:	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T85° C Db II 2D Ex tb IIIC T85° C Db	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85° C Db II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T85° C Db	II 2D Ex tb IIIC T85° C Db
控制类别:	见类型代码		
产品描述:	安全功能的紧急停止拉绳开关或紧急停止拉绳开关 ³⁾ 可选配 Dupline® 或 DuplineSafe® 输入模块		
标准:	欧盟机器指令2006/42/EC 防爆指令 (ATEX)2014/34/EU ³⁾ EMC指令2014/30/EU RoHS 指令2011/65/EU		
应用标准:	EN 60947-5-1:2017 + AC:2020, EN 60947-5-5:1997 + A1:2005 + A11:2013 + A2:2017, EN ISO 13850:2015, EN ISO 13849-1:2015 ¹⁾ EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014 ²⁾ EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014 ³⁾ EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-31:2014		
依据2014/34/EU附件IV 进行全面质保系统认证 以及ATEX认证的机构:	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln ID n°: 0035		
EU检验证书:	TÜV 19 ATEX 8428		
该证书仅适用于符合防爆指令 2014/34/EU (ATEX) 产品的认证。产品是否符合机械指令2006/42/EC的规定, 由制造商自行声明。			
技术文件的全权代表:	Oliver Wacker Möddinghofe 30 42279 Wuppertal		

签发时间和地址:

上海, 2023年6月28日



签名
Michele Seassaro
总经理

EX-RS655-D-CN



当前有效的声明可从网站products.schmersal.com 下载。



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Germany
Phone: +49 202 6474-0
Fax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

生产地:
施迈赛工业开关制造(上海)有限公司
上海市青浦区漕盈路3336号
201712中国
电话: +86-21-63 75 82 87
传真: +86-21-69 21 43 98
邮箱: info@schmersal.com.cn
网址: www.schmersal.com.cn