

系统安全
保护人员与设备安全

施迈赛 产品概览





Heinz和Philip Schmersal
施迈赛集团总经理

提高生产效率和机器安全性的全新解决方案

如何向新客户或设计人员介绍施迈赛多达18,000种产品组合与多样化服务？

每当销售工程师们介绍公司及产品服务时，都会面临这个问题。

本手册将会提供您施迈赛集团简介、产品系列及行业安全解决方案介绍。我们的一个日益重要的组成部分是通过tec.nicum部门提供的合格的服务，并与我们的产品和解决方案共同体现了我们的主要目标。我们期望通过提供您最新安全解决方案，为您打造更为安全的工作与生活环境。

简介	第02页
目录	第03页
1. 企业历史	第04页
2. 施迈赛全球分布	第05页
2.1 全球分布	第05页
2.2 德国生产基地	第06页
2.3 海外生产基地	第07页
3. 战略发展	第08页
4. 环境保护与社会责任	第09页
5. 行业解决方案	第10页
5.1 食品行业	第10页
5.2 包装行业	第11页
5.3 直梯与自动扶梯	第12页
5.4 重工行业	第13页
5.5 机床机械	第14页
5.6 汽车行业	第15页
6. tec.nicum安全技术服务	第16页
7. 产品	第18页
7.1 概览	第18页
7.2 安全门监控	第20页
7.3 安全光电装置	第22页
7.4 安全指令装置	第24页
7.5 安全触动装置	第26页
7.6 安全信号处理	第27页
7.7 AS 安全工作总线	第28页
7.8 限位开关与传感器	第30页
7.9 防爆开关	第31页
7.10 指令与信号装置	第32页
联系方式	第34页

网上商店



已经对我们全新的网上商店熟悉了吗？
您可以在这里找到我们产品的详细信息
和数据：

products.schmersal.com

1. 企业历史

里程碑 1945 - 2021



施迈赛巴西 1974



施迈赛中国 2013



中国新生产基地投入使用

1945

创始人 Kurt Andreas Schmersal 与 Ernst Schmersal 共同创立施迈赛集团，总部位于德国伍珀塔尔(Wuppertal)。

1950s

产品范围不断扩大，许多开关被应用于安全相关领域，如易爆区域。

1970s

全国首批开发制造电子接近开关。

1974

施迈赛在巴西建立了ACE子公司

1982

Heinz Schmersal 与 Stefan Schmersal 从父辈手中接管公司。

1997

收购埃朗开关控股有限公司 (ELAN Schaltelemente GmbH & Co. KG)，位于德国沃腾勃格(Wettenberg)。

1999

在中国上海设立制造基地，注册成立施迈赛工业开关制造(上海)有限公司，位于中国上海。

2007

Philip Schmersal 第三代家族继承人加入施迈赛集团。

2008

收购位于德国米尔多夫 (Mühdorf) 的安全控制有限公司 (Safety Control GmbH)。

2013

收购Böhnke + Partner控制系统有限公司。
在印度建立新生产基地。欧洲新中央仓库投入使用，位于德国伍珀塔尔(Wuppertal)。

2016

创立tec.nicum安全技术服务中心作为独立安全服务部门。

2017

在日本成立一个独立的子公司。

2019

在曼谷 (泰国) 和迪拜 (阿联酋) 设立新的分支机构。

2020

施迈赛集团庆祝成立75周年。

2. 施迈赛全球

2.1 全球分布



- 德国, Wuppertal
 - 德国, Wettenberg
 - 德国, Mühldorf
 - 德国, Bergisch Gladbach
 - 巴西, Boituva
 - 中国, 上海
 - 印度, Pune
- 比利时, Aarschot
 - 丹麦, Ballerup
 - 芬兰, Helsinki
 - 法国, Seyssins
 - 英国, Malvern, Worcestershire
 - 意大利, Borgosatollo
 - 日本, Tokyo
 - 加拿大, Brampton
 - 荷兰, Harderwijk
 - 挪威, Oslo
 - 奥地利, Vienna
 - 葡萄牙, Póvoa de Sta. Iria
 - 瑞典, Mölnlycke
 - 瑞士, Arni
 - 西班牙, Barcelona
 - 美国, Tarrytown NY
- 阿根廷, Buenos Aires
 - 澳大利亚, Brisbane
 - 波罗的海国家, Kaunas
 - 玻利维亚, Santa Cruz de la Sierra
 - 保加利亚, Ruse City
 - 智利, Santiago
 - 厄瓜多尔, Quito
 - 希腊, Athens
 - 危地马拉, Guatemala-City
 - 印度尼西亚, Jakarta
 - 冰岛, Reykjavik
 - 以色列, Petach Tikva
 - 哈萨克斯坦, Ayrn
 - 哥伦比亚, Medellín
 - 韩国, Seoul
 - 克罗地亚, Zagreb
 - 马来西亚, Rawang
 - 马其顿, Skopje
 - 墨西哥, Mexico City
 - 新西兰, Christchurch
 - 巴基斯坦, Islamabad
 - 巴拉圭, Minga Guazú
- 秘鲁, Lima
 - 波兰, Warsaw
 - 罗马尼亚, Sibiu
 - 俄罗斯, Moscow
 - 塞尔维亚, Belgrade
 - 新加坡, Singapore
 - 斯洛文尼亚, Ljubljana
 - 南非, Johannesburg
 - 台湾, 台中
 - 泰国, Bangkok
 - 捷克共和国, Prague
 - 土耳其, Istanbul
 - 乌克兰, Kiev
 - 匈牙利, Győr
 - 乌拉圭, Montevideo
 - 阿拉伯联合酋长国, Sharjah
 - 委内瑞拉, Caracas
 - 越南, Hanoi
 - 白俄罗斯, Minsk

施迈赛集团拥有全球销售与服务网络，在20多个国家拥有子公司，销售合作伙伴遍布全球60多个国家。

施迈赛集团全球化销售、咨询与生产网络，助其成为许多跨国设备与工厂建造企业的全球合作伙伴，同时也与很多当地工程公司保持紧密合作。无论您在哪里使用施迈赛安全产品，我们都有相应的子公司及代表处为您提供服务。

2. 施迈赛全球

2.2 德国生产基地



伍珀塔尔

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

- 成立于1945年
- 大约710名员工

业务范围

- 施迈赛集团的总部
- 为安全, 自动化和电梯行业研发生产开关和开断系统
- 可靠的测试实验室
- 研发中心
- 欧洲市场物流中心



沃滕勃格

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

- 成立于1952年 (1997年)
- 大约130名员工

业务范围

- 研发生产操作和监视过程中需要的开关, 安全方面相关的安全模块和安全控制器, 适用于防爆环境的防爆开关



米尔多夫

Safety Control GmbH

- 成立于1994年 (2008年)
- 大约30名员工

业务范围

- 为安全和自动化工程研发生产光电产品



贝尔吉施格拉德巴赫

Böhnke + Partner GmbH Steuerungssysteme

- 成立于1991年 (2013年)
- 大约90名员工

业务范围

- 为电梯行业研发制造元器件, 控制系统和远程诊断系统

() = 被施迈赛集团合并

2. 施迈赛全球

2.3 海外生产基地

博伊图瓦 / 巴西

ACE Schmersal

- 成立于1968年 (1974年)
- 大约400名员工

业务范围

- 生产机电式, 电子式开关
- 为北美地区客户与南美地区客户订制的控制系统



上海 / 中国

施迈赛工业开关制造(上海)有限公司

- 成立于1999年
- 大约150名员工

业务范围

- 为亚洲市场研发生产安全开关, 自动化开关和电梯开关



普纳 / 印度

Schmersal India Private Limited

- 成立于2013年
- 大约60名员工

业务范围

- 为印度市场研发生产安全开关, 自动化开关和电梯开关



3. 战略发展



机械安全系统与解决方案提供商

施迈赛集团 - 提供机械安全系统与解决方案

施迈赛集团为全球客户提供机械安全、工作保护与自动化技术领域的系统与解决方案。我们致力于工业自动化、输送与电梯技术。

施迈赛安全服务部门 **tec.nicum** 凭借其广泛的安全服务 - 包括培训课程、咨询、技术规划、集成执行 - 对各行业应用与解决方案做出了显著贡献。**tec.nicum** 安全服务致力于通过提供制造商培训及咨询等服务，为各个行业制造商定制最佳解决方案。

我们对系统的定义是指：通过现有产品及第三方组件的选择与组合，帮助客户实现最优、最安全、并符合法律法规的机械与系统设计，同时提高生产能力。

数字化、网络化将在未来工业生产中发挥决定性作用。为了实现面向未来的概念，施迈赛集团专注于创新型产品与系统的开发与制造。我们始终致力于拓展专业知识，为客户未来数字化、自动化生产技术的引入提供专业安全咨询服务。

作为可靠的合作伙伴，我们协助客户处理所有与功能机械安全、工作环境保护相关事宜，并提供一站式交钥匙解决方案。客户可充分信任并委托我们提供有效的安全技术，以便他们能专注于自己的核心竞争力。我们努力满足客户的期望，确保其生产过程中的安全性、可持续性以及面向未来技术的改进。

4. 环境保护与社会责任



环境保护

施迈赛集团坚持可持续发展的原则，这包括遵守我们运营所在国家/地区的环境保护法规。

此外，我们在产品开发和整个生产流程中对原材料和资源采取谨慎的态度，以确保尽可能降低对环境的污染，并确保所有材料都得到回收。

社会责任

施迈赛集团在所有生产基地中均承担企业公民责任。我们赞助社会慈善活动及体育文化活动等。

施迈赛集团为员工及其家属提供长期工作保障，并重视家庭团聚，员工休闲娱乐和职业发展。

除对环境及员工的责任外，施迈赛集团还遵守了德国电气电子制造商协会（ZVEI）与欧洲电气开关和控制设备制造商欧洲协调委员会（CAPIEL）在公司治理和建立业务关系中的行为准则。

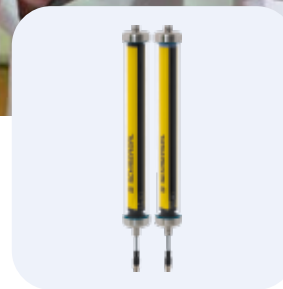
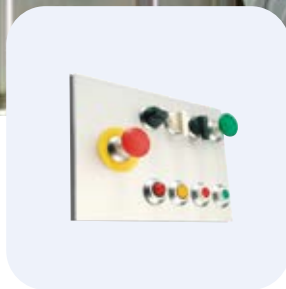
宗旨

共同的价值观是施迈赛家族DNA的一部分，是整个施迈赛集团愿景和使命的基础。施迈赛的每一位员工在日常业务中，尽一切努力遵循并践行价值观。

关于施迈赛宗旨的更多信息可以在以下网址找到：
www.schmersal.com.cn/公司简介/企业理念/

5. 行业解决方案

5.1 食品行业



行业

采收，干燥，切片，加热，研磨，混合，灌装，包装 - 食品生产过程中有许多工艺步骤，需通过机器设备进行处理。这些过程要求的不仅仅是遵守机械安全指示和标准。在许多情况下，人机界面上的安全开关设备和/或控件也需要满足严格的卫生要求。在一些特殊领域，耐高温低温及耐潮湿环境也是客户需求之一。在加工粉状原料及产品中，防爆保护也至关重要。

产品

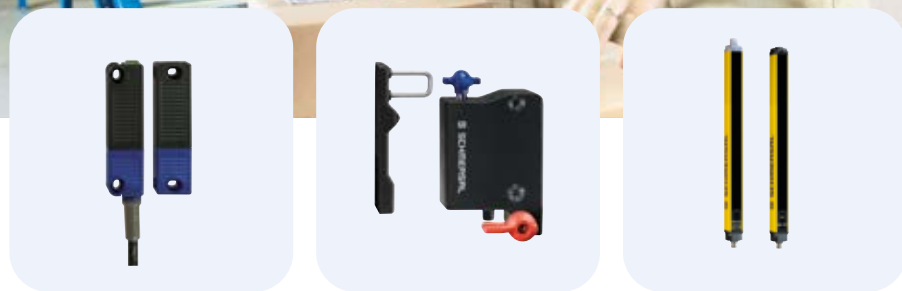
针对食品行业客户的需求，施迈赛集团开发了具有不锈钢外壳和IP69K防护等级的BNS 40S安全传感器。这些设备非常适合在卫生和潮湿的环境中使用。SLC 420 IP69K安全光幕同样如此。另外，N系列指令与信号装置也专为食品行业设计这些设备符合EN 1672-2的要求（食品加工机械：基本概念 - 卫生要求），此外，还通过了在洁净室中使用的认证。

如需获取更多信息，请访问 www.schmersal.com.cn

应用



5. 行业解决方案 5.2 包装行业



行业

包装行业中使用的设备与系统，通常被集成至整条生产及包装线中，它们频繁地集成到整条生产线和/或包装线当中。因此，为了避免对系统生产造成负面影响，防护系统只有在绝对必要时，才能中断生产过程。且防护系统必须保持七天24小时高精度工作。

产品

施迈赛集团安全开关设备 - 专为包装机械制造行业设计，为客户避免计划外停机。具有AS安全总线接口的安全开关和紧凑型安全控制系统PROTECT SELECT与PSC1也同样适用于包装行业。创新型电磁安全门锁，如 MZM 100 与 AZM 300 可满足包装行业客户的特殊需求。

如需获取更多信息，请访问 www.schmersal.com.cn

应用



5. 行业解决方案

5.3 直梯与自动扶梯



行业

施迈赛集团正在帮助确保电梯是最安全的运输方式。几十年来，施迈赛集团始终是全球领先的直梯与自动扶梯开关设备制造商，为电梯行业提供广泛产品。所有电梯开关均符合相关国际标准，即使在不良环境下，也能保持无故障运行并拥有防故障功能。

产品

施迈赛电梯开关设备常用于：电梯系统的主动和被动安全电路，锁定及电梯门安全监控。产品范围包括：平层开关，被动门开关，限位开关，紧急呼叫系统，以及USP非接触式超声波定位系统。我们还可为客户的特殊应用需求定制开发，如通过限速器的操动，切断电梯系统等。此外，通过并购Böhne & Partner公司，施迈赛可提全套高品质控制技术。

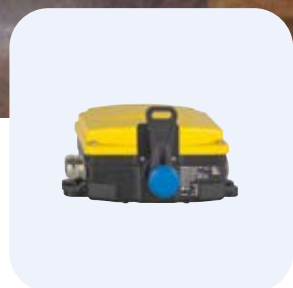
如需获取更多信息，请访问 www.schmersal.com.cn

应用



5. 行业解决方案

5.4 重工行业



行业

施迈赛在重工行业拥有超过六十年的行业经验，以高端开关设备制造商起家。现如今，我们的产品适用于各种恶劣及艰苦工作环境，如：采矿、工程机械、船舶工程、起重设备、能源生产等。

产品

我们为重工行业开发的开关，明显与其他系列开关不同。他们更为坚固，外型更大，在极端压力下都拥有高耐久性。我们的重型限位开关，脚踏开关，重型指令开关，皮带跑偏开关和紧急停止拉绳开关都具有这些特点。

应用



5. 行业解决方案

5.5 机床机械



行业

金属加工行业的机器有非常高的精度要求以及不断增长的运行速度，并且需要尽可能灵活。安全产品不应影响机器的生产率或灵活性。此外，它们必须方便更换，有故障必须便于维修，并且能防止随意篡改。

施迈赛集团提供广泛的产品系列，满足多样化的客户要求，涵盖特殊的操作模式，如：过程监控及模式设置等。

产品

电磁安全锁常用于机床机械制造，用于防止过程中断或由于过度运转而造成的危险与损害。广泛的产品组合，可满足最多样化的客户需求，如：用于特殊操作模式（过程监控及模式设定）的安全开关。

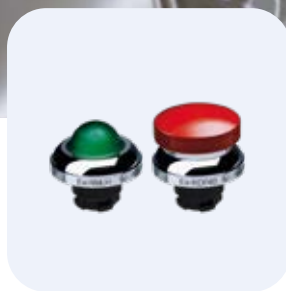
如需获取更多信息，请访问 www.schmersal.com.cn

应用



5. 行业解决方案

5.6 汽车行业



行业

自动化程度高，不间断生产，标准化程度高，高度重视工厂标准：简而言之，这就是汽车制造在机械安全方面的主要特征。另一个主要特征是汽车行业大量使用机器人及其关联性生产线。

产品

施迈赛电磁安全锁项目，专为进出危险区域开发，并提供大量辅助功能，如配备紧急逃逸功能的手柄等。在控制工程领域，我们也开发出专业解决方案，保障操作人员不会被关在危险区域中。此外，我们对机器人工作站的安全设计（无论是否带有外围防护装置）均有着丰富经验。

应用



6. TEC.NICUM 安全技术服务



tec.nicum
excellence in safety

tec.nicum - 机械安全与行业安全技术服务中心

tec.nicum是施迈赛集团旗下提供机械安全与行业安全技术服务的独立部门。

tec.nicum专家为全球客户提供全方位安全项目服务 - 从现状分析，到规划管理，直到最终交付完成，我们均可提供专业服务。

tec.nicum安全技术服务中心专家们，由TÜV莱茵国际认证的功能安全工程师团队组成，拥有丰富的专业知识与行业经验，与全球客户紧密合作，无论您在哪里，均可快速响应您。

tec.nicum专家致力于为客户提供中立客观的最佳产品与供应商建议，并协助客户分析和设计机器与工作场所，帮助他们符合标准与法规。

在所有的咨询和解决方案策略中，tec.nicum都非常重视客观性。



tec.nicum服务涵盖4个业务领域：学院 - 知识分享；咨询 - 顾问服务，工程 - 技术规划，集成 - 实施安装。

tec.nicum总部位于德国伍珀塔尔 (Wuppertal)

联系方式：

tec.nicum

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
 德国
 电话：021-63758287
 传真：021-63758297
 邮箱：marketing@schmersal.com.cn
 技术支持热线：400 821 8833



7. 产品

7.1 概览



1

安全门监控

- 带分离式操作件的安全开关
- 限位开关
- 安全铰链开关
- 安全传感器
- 电磁安全锁



2

安全光电装置

- 安全光栅
- 安全光幕
- 安全光电开关



3

安全指令装置

- 紧急停止拉绳开关
- 安全脚踏开关
- 急停按钮
- 使能开关
- 双手控制台

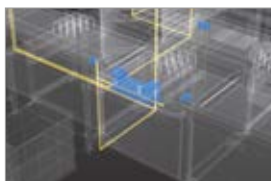


4

安全触动装置

- 安全地毯
- 安全边沿
- 安全缓冲器





安全信号处理

- 可编程安全控制器
- 紧凑型安全控制器
- 安全继电器模块
- 输出扩展模块
- 输入扩展模块
- 防故障静态监控器
- 防故障延时计时器

指令与信号装置

- 控制面板
- 指令装置和指示灯
- LED信号柱CleanSIGN

AS-i安全总线

- 电磁安全锁
- 安全传感器
- 安全开关
- 急停和指令装置
- 安全监控模块
- 主监控器组合
- 安全网关
- 安装附件

防爆开关

- 防爆电磁安全锁
- 防爆安全开关
- 防爆限位开关
- 防爆安全传感器
- 防爆急停拉线开关
- 防爆指令装置与指示灯
- 防爆安全监控模块

7. 产品

7.2 安全门监控

施迈赛集团广泛的产品范围，适用于监控铰链门、可移动及滑动安全门，使得任何应用中的防护系统都可根据客户需求精确调整。若对防爆、卫生、紧凑性、锁紧力、操动或接线方式等有特殊需求，施迈赛也会提供您最为合适的解决方案。



带分离式操动件的安全开关

带独立操动件的安全开关适用于滑动门、铰链门，尤其是需要关闭以确保操作安全的可拆卸安全门。它们可安装在型材上，也可对现有设备进行改装。施迈赛产品AZ16安全开关，累计制造近百万个，热销全球。



安全限位开关

安全限位开关适用于滑动安全门及铰链安全门，使用时必须保持关闭状态，以确保操作安全。通过操动元件（例如滚轮杆），感测安全门的位置并向安全继电器模块或控制单元发送相应的信号。



安全铰链开关

与带分离式操动件的安全开关及安全限位开关相比，安全铰链开关具有简洁、节省空间和防篡改的优势。固定在安全门铰链侧的安全铰链开关消除对门本身开关的需求，因此保持操作人员所在工作区域无开关。铰链开关的正确固定可实现防篡改功能。



安全传感器

安全传感器常用于预计会出现高浓度灰尘及污染物的敏感区域，如食品加工机械等。由于非接触式操作原理，安全传感器易于安装，并对操动器与传感器的对准程度有较大容差率。除了经典的电磁安全锁，施迈赛还可提供创新型安全传感器，可简化安全信号评估，并进行附加功能集成。



电磁安全门锁

AZM与MZM系列电磁安全锁的设计意图在于：结合机器控制部件（如故障静态监控器、放故障延时计时器等），防止可移动安全防护门在危险条件尚未排除的情况下（如运行时）被开启。施迈赛集团丰富的产品组合还可为您提供：非接触式电磁安全锁，门把手集成解决方案，及创新型AZM300电磁安全锁等。



门把手操动件

门把手操动件适用于各类安全开关与电磁安全锁，可集成适用也可独立使用，实现安全及驱动功能，与释放按钮应用结合，可形成符合人体工程学单元。

7. 产品

7.3 安全光电装置

施迈赛防护设备分为两大类：实体分离式机电防护设备，及无接触式防护设备。光电安全装置“设计中心”米尔多夫 (Mühdorf) 为危险区域设计并生产大量光电装置及元件。在许多情况下，光电安全装置比传统机电开关装置可提供更大的灵活性。



安全光幕

安全光幕适用于危险点及危险区域的保护，可应用于众多领域，包括印刷机械、压铸机及码垛机等。发射器与接收器各自独立安装。发射器通过发射一组红外光线，形成保护区域。接收器检测光束，如果任何人或物体遮挡光束，则发射器停止发射，设备中止运行。安全光幕常用于自动化物料处理工厂，其安全功能可独立应用于现有生产过程。



安全光栅

与安全光幕相同，安全光栅常用于物料运输危险区域。用户可选择带“屏蔽”与“消隐”功能的安全解决方案。

除了其标准系列，其中包括紧凑型和防护程度为IP69K的设备，施迈赛还可为客户提供定制化光电防护系统。



安全光电开关

SLB系列安全光电开关用于警戒隔离危险区域，适用于自动化加工中心，输送带及机器人生产线等。紧凑的结构设计，使得它可轻松集成至任何设备结构中。



SLC / SLG 440 安全光栅与光幕：

- 自动参数设置
- 调试状态显示功能
- 许多附加功能
- 抗电磁干扰

7. 产品

7.4 安全指令装置

无论是停止危险运行还是启动关键设备功能，施迈赛控制指令装置始终能安全可靠得传达操作指令。

施迈赛指令装置采用特殊结构设计，具有寿命长及人性化设计特点。



紧急停止拉绳开关

对于无法使用安全罩保护的机器部件，紧急拉线开关独有的“拉线延长臂”，是替代紧急停止按钮的最佳选择。紧急拉线开关对比蘑菇头紧急停止按钮的优势在于：急停命令可以在拉绳的任何地点进行触发。



安全脚踏开关

安全脚踏开关适用于无法手动操作的设备与系统启动装置。主要应用于金属加工领域。



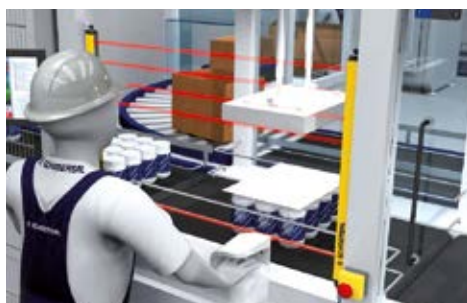
紧急停止按钮

指令与信号装置对于工业应用中的人机界面非常重要。急停按钮常用于控制柜、控制面板、双手控制面板、电梯、输送机械及原料处理机械等。当手动触发时，设备立即停止。



使能设备

使能开关 - 在潜在危险区域（如由于设备特殊操作模式需部分或完全拆除安全防护）为个人提供防护。现有机械安全指令（2006/42/EC），及多种产品特定的EC标准，特别强调了如何简化设备操作。



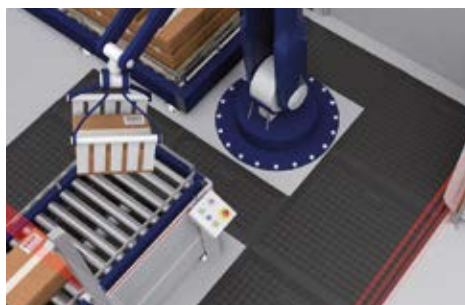
双手按钮盒

双手按钮盒属于非分离式防护设备。通常，当危险运行的控制信号发出时，双手按钮盒用于确保设备操作者的双手位于控制面板上。因此，确保了在设备运行时，操作者不会被危险运动部件伤害。

7. 产品

7.5 安全触动装置

在有挤压或剪切的危险区域，如升降平台、提升平台、滑动门或工业闸门等，安全触动装置都可提供您简单易行的解决方案。在危险区域，如工业机器人、冲压、折弯或木工机械等，通常需要二维安全传感器来监测。



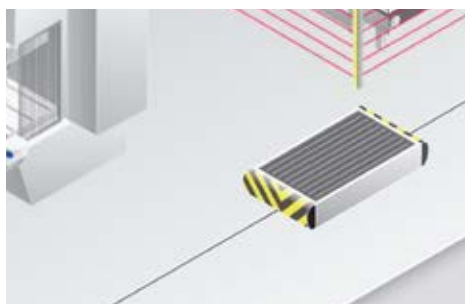
安全地毯

安全开关垫可用于具有明确界限的危险区域，作为其他保护开关设备的替代方案。操作人员进入活动区域时会触发安全信号使设备停止运行。



安全边沿

若存在被自动运行移动的设备或部件撞击或挤压的风险，这些区域可使用安全边沿。适用于：起重平台，自动化生产工厂的升降门，无人驾驶运输系统（DTS），及移动货架系统等。



安全缓冲器

安全缓冲器一旦因危险运动挤压而变形，就会触发停止信号。它们提供挤压与碰撞保护。与安全边沿相比，它们具有更大的变形空间。缓冲器的形状可根据要求进行订制。

7. 产品

7.6 安全信号处理

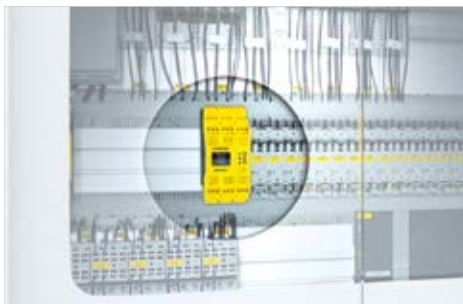


除了传统的安全监控模块，施迈赛集团的产品系列还包括各种基于微处理器的安全设备。根据安全电路的复杂性和数量，可提供具有安全监控模块和控制单元的集成解决方案，并具有可视化和诊断功能。



安全监控模块

AES和ISRB系列安全监控模块具有多样性设计与大量安全功能。所有模块均能正确评估开关指令。除了将急停按钮和电磁锁集成到安全电路的标准装置之外，产品范围还包括失效安全停机监控器和时间继电器。已针对特定的问题区域开发了专门的解决方案，例如，具有双重确认功能的安全监控模块，可用于危险进出区域。



多功能安全模块

使用多功能紧凑型安全模块PROTECT SELECT，工程师在安装配置安全设备过程中具有更大灵活性，并极易集成至后续设备的功能中。拥有4种程序。每种程序均可精确适用于具体应用案例 - 无需任何编程知识，只需简单使用菜单和查看清晰的文本信息。释放延时和去抖时间可单独设定，诸如短路监控等各种参数可根据需求进行配置。PROTECT SELECT 可替代三个以上的常规安全监控模块，节省开关柜中的空间。



模块化可编程安全控制器 PROTECT PSC1

用户可根据所需的输入和输出数量组建自己的系统。使用预配置的安全功能模块和面向对象的软件界面完成编程。对于不同部门的解决方案，全面的安全轴监控功能和通用接口可用于所有常见的现场总线系统中，大大减少编程与调试时间。

7. 产品

7.7 AS-I 安全工作总线



AS-i安全工作总线 (AS-i Safety) 是一种根据开放的 AS 国际标准设计的安全总线系统。安全部件，如：紧急停止按钮、安全开关、电磁安全锁、安全光幕等，通过AS-i双芯非屏蔽电缆连接，同时传输信号和电源。

安全部件由安全监控器监控的AS-i网络传输信息。如果安全电路被触发或安全部件出现故障，安全监控器将机器或安装件安全置于保持状态。

安装便捷，防故障

带 AS-i SaW 通讯的安全电路还得益于简便的安装和调试。由于需要的接线数量是最少的，因此接线时也不会出错。通过 ASIMON 拖放软件简单地设置安全功能参数。此外，还提供了其他诊断信息帮助快速解除故障。

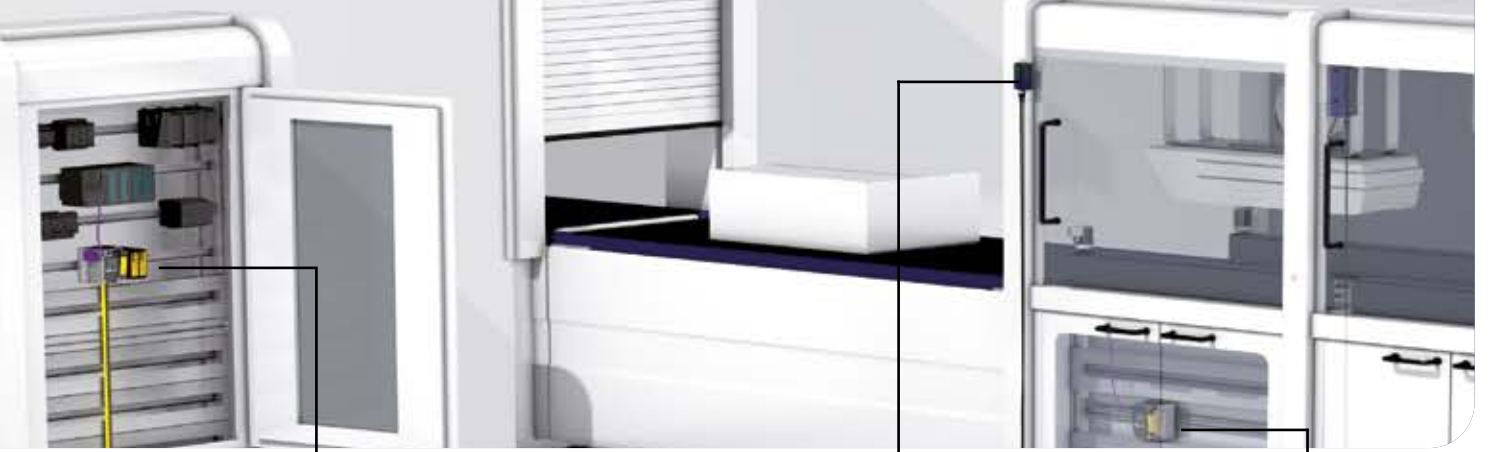
种类广泛，接口统一

全球有许多公司正在享用 AS-i Safety 带来的好处。这种安全相关的通讯标准在施迈赛产品广泛应用的领域内特别的流行，例如，包装机械行业。作为执行本标准的推动力，施迈赛已所有主要安全开关产品系列配备了AS-i安全接口。这些产品包括：

- 安全开关
- 电磁安全锁
- 安全传感器
- 安全光幕
- 急停按钮
- 控制面板

如AS-i安全节点不能直接使用所需安全开关设备，则只需使用外部输入模块，即可将其集成至AS-i安全网络中。





系统安全：采用集成AS-i安全接口，是AS-i 安全开关设备系统的基本理念。装置以主监控器组合的方式或者通过安全网关模块进行连接，可处理多达 60 个安全双通道输入和输出信号。状态和诊断信号可由更高级别的控制系统进行评估，并传输到控制或可视化系统。用户有两个基本概念可供选择。

分布式安全

虽然基于 PLC 的系统的运行差别很大，但大多数机械工程师希望使用统一设计的安全电路因此，他们倾向于使用物理上分离于正常控制系统的安全控制系统。对于这种所谓的“安全分离”概念，AS-i 系统提供了具有不同现场总线接口的主监控器组合。整个安全逻辑使用ASIMON软件在安全监视器中编程。

通过传统的现场总线接口 PROFIBUS、PROFINET、EtherNet/IP 或 ModbusTCP，主监控器与常用PLC 组合传送非安全相关状态和诊断信号。

安全控制系统整体集成后，简化了诊断并在发生故障时缩短了停机时间。

… 还是集成安全？

AS-i 系统还包括安全网关，可通过安全现场总线直接连接到安全控制系统。这些设计用于两个 AS-i 电路，并可通过安全现场总线向安全控制系统传输多达60个安全 I/O 信号。

运行的诊断信号也传送到上一级控制系统，在这里可进行相应的评估。通过ASIMON软件也可以对安全网关中的安全信号预处理。

一个完整的产品组合-具有AS-i安全总线的安全开关设备

施迈赛为用户提供了带有集成AS-i安全界面的各种安全开关设备。此外，施迈赛系列还包括用于AS-i系统的安全输入和输出模块，以及诸如总线分配器和合适的M12连接电缆之类的附件。

7. 产品

7.8 限位开关与传感器



对于工厂和移动机械的工作过程自动化，施迈赛集团拥有全系列的位置和限位开关，尺寸从大到小。产品范围从机械工程项目的微动开关，到广泛使用在各种机器中寿命标准开关。凸轮开关的应用领域遍布平台工程与起重机械。产品组合覆盖：重工行业恶劣环境下所使用的重型坚固开关，行业领域包括物料处理，采矿，钢铁行业等。



早在20世纪70年代，施迈赛已经开始研发一系列非接触式开关，并很快发展为开发和制造电感式接近开关的先驱。现如今，自动化行业产品包括：广泛用于材料处理和电梯开关的磁簧开关。IFL系列电感式接近开关适用于机器人和自动化生产线领域。除了标准版本外，还可根据特殊要求(如耐高温)或符合特殊标准，提供定制化产品。

同时，可提供安全传感器。

7. 产品

7.9 防爆开关

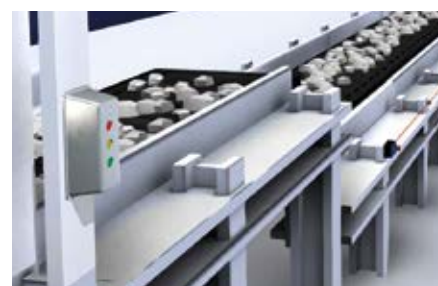


除化学工业以外，许多行业都存在防爆规定，例如在食品生产行业中，加工、制造和储存粉状物质和最终产品。

为了满足这一方面的特殊要求，施迈赛集团已形成了自己的能力中心。几十年来，施迈赛在开发和生产符合防爆规定的(安全)开关设备方面积累了丰富的经验。

机器和设备工程师可在施迈赛找到广泛产品，其中包括安全开关，位置开关，电磁安全锁和指令和信号设备等。在这些应用领域，非接触式安全传感器常用于设备和工厂中，尤其是防爆型紧急拉线开关和皮带跑偏开关，常应用于重工行业。

施迈赛丰富的产品组合仍正在持续增长中。除了现场开关设备外，施迈赛产品组合还涵盖范围丰富的信号安全监控模块。这使得施迈赛成为机械安全的完整系统解决方案提供商。



7. 产品

7.10 指令与信号装置

人机界面中的符合人体工程学操作是安全的关键因素。因此，施迈赛集团在其产品组合中加入了按钮与指示灯装置。这些设备向操作员传送相关信息，即使在恶劣环境下，也可清晰观察设备运行情况。



控制面板

BDF控制面板使用抗冲击塑料制成，拥有高品质细长外壳，并可轻松安装至设备铝型材系统中，最多可容纳4个操作控制。用户可从丰富的产品组合中进行选择：照明控制按钮，选择开关，LED信号灯，钥匙开关及符合标准的急停指令装置等。



BDF系列控制面板

- 符合人体工程学设计
- 超薄防震外壳
- 易于安装在通用型材架构中
- 可选配指令装置与指示灯



按钮和指示灯

施迈赛拥有丰富产品组合。用户可根据不同领域要求，选择适合的产品系列。如：在卫生敏感领域例如食品行业，可选择N系列产品；在特别恶劣环境，可选择R系列产品。每个产品系列包括多种按钮类型与指示灯。



手柄开关

用户可以在坚固的RK和卫生的NK手柄开关之间进行选择。这些手柄开关具有特殊的插头连接以及前后IP防护等级高。



不锈钢组装外壳

NBGLC不锈钢装配外壳配有特殊的蓝色密封元件，适用于食品加工和卫生应用。此外，用户还可以选择三种不同的外壳尺寸和其中一种指挥位置。

■ **Hauptsitz – Headquarters**
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
 Postfach 24 02 63,
 42232 Wuppertal
 Möddinghofe 30
 42279 Wuppertal
 Phone: +49 202 6474-0
 Fax: +49 202 6474-100
 info@schmersal.com
 www.schmersal.com

德国

■ **Leipzig**
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Vertriebsbüro Leipzig
 Servicepark
 Druckereistraße 4
 04159 Leipzig
 Phone: +49 341 48734-50
 Fax: +49 341 48734-51
 vb Leipzig@schmersal.com

■ **Berlin**
**KSA Komponenten der Steuerungs-
 und Automatisierungstechnik GmbH**
 Pankstraße 8-10 / Aufg. L
 13127 Berlin
 Phone: +49 30 474824-00
 Fax: +49 30 474824-05
 info@ksa-gmbh.de
 www.ksa-gmbh.de

■ **Hamburg / Münster**
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Vertriebsbüro Hamburg
 Innungsstraße 3
 21244 Buchholz i.d.N.
 Phone: +49 41 81 9220-0
 Fax: +49 41 81 9220-20
 vbhamburg@schmersal.com

■ **Hannover**
ELTOP GmbH
 Robert-Bosch-Straße 8
 30989 Gehrden
 Phone: +49 51 089273-20
 Fax: +49 51 089273-21
 eltop@eltop.de
 www.eltop.de

■ **Wettenberg**
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Vertriebsbüro Wettenberg
 Im Ostpark 2
 35435 Wettenberg
 Phone: +49 641 9848-575
 Fax: +49 641 9848-577
 vbwettenberg@schmersal.com

■ **Köln**
Stollenwerk
Technisches Büro GmbH
 Scheuermühlenstraße 40
 51147 Köln
 Phone: +49 2203 96620-0
 Fax: +49 2203 96620-30
 info@stollenwerk.de
 www.stollenwerk.de

■ **Siegen**
Siegfried Klein
Elektro-Industrie-Vertretungen
 In der Steinwiese 46
 57074 Siegen
 Phone: +49 271 6778
 Fax: +49 271 6770
 info@sk-elektrotechnik.de
 www.sk-elektrotechnik.de

■ **Saarland**
**Herbert Neundörfer Werks-
 vertretungen GmbH & Co. KG**
 Am Campus 5
 66287 Göttingen
 Phone: +49 6825 9545-0
 Fax: +49 6825 9545-99
 info@herbert-neundoerfer.de
 www.herbert-neundoerfer.de

■ **Bietigheim**
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Technologiezentrum
 Pleidelsheimer Straße 15
 74321 Bietigheim-Bissingen
 Phone: +49 7142 91028-0
 Fax: +49 7142 91028-28
 tzbw@schmersal.com

■ **Bayern Süd**
INGAM Ing. Adolf Müller GmbH
Industrievertretungen
 Elly-Staegmeyer-Straße 15
 80999 München
 Phone: +49 89 8126044
 Fax: +49 89 8126925
 info@ingam.de
 www.ingam.de

■ **Nürnberg**
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Vertriebsbüro Nürnberg
 Lechstraße 21
 90451 Nürnberg
 Phone: +49 911 6496053
 Fax: +49 911 63290729
 vbnuernberg@schmersal.com

欧洲

■ **Austria – Österreich**
AVS-Schmersal Vertriebs Ges.m.b.H.
 Biróstraße 17
 1232 Wien
 Phone: +43-1-6 10 28
 Fax: +43-1-6 10 28-1 30
 info@avs-schmersal.at
 www.avs-schmersal.at

■ **Belgium – Belgien**
Schmersal Belgium NV/SA
 Nieuwlandlaan 73
 Industriezone B413
 3200 Aarschot
 Phone: +32-16-57 16 18
 Fax: +32-16-57 16 20
 info@schmersal.be
 www.schmersal.be

■ **Bosnia and Herzegovina**
Tipteh d.o.o. Sarajevo
 Ulica Ramiza Salčina 246
 71000 Sarajevo
 Phone: +387-61 92 36 23
 nadir.durmic@tipteh.ba
 www.tipteh.ba

■ **Bulgaria – Bulgarien**
STRATONS
 Han Omurtag 33 str. Office 2
 7002 Ruse
 Phone: +359 879 060788
 Phone: +359 883 474148
 office@stratons.bg
 www.stratons.bg

■ **Croatia – Kroatien**
Tipteh Zagreb d.o.o.
 Ratarska 35
 10000 Zagreb
 Phone: +385 1-3 81 65 74
 Fax: +385 1-3 81 65 77
 tipteh@tipteh.hr
 www.tipteh.hr

■ **Czech Republic – Tschech. Republik**
MERCOM COMPONENTA s.r.o.
 Bechyňská 640
 199 00 Praha 9 – Letňany
 Phone: +420-267 314 640
 mercom@mercom.cz
 www.mercom.cz

■ **Denmark – Dänemark**
Schmersal Danmark A/S
 Arnold Nielsens Boulevard 72
 2650 Hvidovre
 Phone: +45 702090-27
 Fax: +45 702090-37
 info@schmersal.dk
 www.schmersal.dk

■ **Finland – Finnland**
Advancetec Oy
 Äyritie 12 B
 01510 Vantaa
 Phone: +3 58-2 07 19 94 30
 Fax: +3 58-9 35 05 26 60
 advancetec@advancetec.fi
 www.schmersal.fi

■ **France – Frankreich**
Schmersal France
 BP 18 – 38181 Seyssins Cedex
 8, rue Raoul Follereau
 38180 Seyssins
 Phone: +33-4 76 84 23 20
 technique@schmersal.com
 info-fr@schmersal.com
 www.schmersal.fr

■ **Greece – Griechenland**
Kalamarakis Sapounas S.A.
Ionias & Neromilou
 PO Box 46566 Athens
 13671 Chamomilos Acharnes
 Athens
 Phone: +30-210-2 40 60 00-6
 Fax: +30-210-2 40 60 07
 ksa@ksa.gr
 www.ksa.gr

■ **Hungary – Ungarn**
NTK Ipari-Elektronikai és
Kereskedelmi Kft
 Gesztenyefa u. 4.
 9027 Győr
 Phone: +36-96-52 32 68
 Fax: +36-96-43 00 11
 info@ntk-kft.hu
 www.ntk-kft.hu

■ **Iceland – Island**
Reykjafell Ltd.
 Skipholt 35
 125 Reykjavik
 Phone: +354-5 88 60 10
 Fax: +354-5 88 60 88
 reykjafell@reykjafell.is

■ **Italy – Italien**
Schmersal Italia s.r.l.
 Via Molino Vecchio, 206
 25010 Borgosatollo, Brescia
 Phone: +39-0 30-2 50 74 11
 Fax: +39-0 30-2 50 74 31
 info@schmersal.it
 www.schmersal.it

■ **Lithuania/Estonia/Latvia -
 Litauen/Estland/Lettland**
BOPLALIT
 Mus galite rasti:
 Baltų pr. 145, LT-47125, Kaunas
 Phone: +370 37 298989
 Phone: +370 37 406718
 info@boplalait.lt
 www.boplalait.lt

■ **Macedonia – Mazedonien**
Tipteh d.o.o. Skopje
 Bul Partizanski odredi br:80, Lok:5
 1000 Skopje
 Phone: +389-23-17 41 97
 info@tipteh.mk
 www.tipteh.mk

■ **Netherlands – Niederlande**
Schmersal Nederland B.V.
 Lorentzstraat 31
 3846 AV Harderwijk
 Phone: +31-3 41-43 25 25
 Fax: +31-3 41-42 52 57
 info-nl@schmersal.com
 www.schmersal.nl

■ **Norway – Norwegen**
Schmersal Norge
 Hoffsvæien 92
 0377 Oslo
 Phone: +47 220600-70
 Fax: +47 220600-80
 info-no@schmersal.com
 www.schmersal.no

■ **Poland – Polen**
Schmersal - Polska Sp. J.
 ul. Baletowa 29
 02-867 Warszawa
 Phone: +48 22 250 88 00
 Fax: +48 22 816 85 80
 info@schmersal.pl
 www.schmersal.pl

■ **Portugal – Portugal**
Schmersal Ibérica, S.L.
 Apartado 30
 2626-909 Póvoa de Sta. Iria
 Phone: +351-219 593 835
 info-pt@schmersal.com
 www.schmersal.pt

■ **Romania – Rumänien**
SC SENSODATA SRL
 Str. Autogarii, no. 16
 550135 Sibiu
 Phone: +4 0770 79 66 40
 office@sensodata.ro
 www.sensodata.ro

■ **Russia – Russland**
Moskau – AT Electrosystems
 ul. Avtosavodskaya 16-2
 109280 Moskau
 Phone: +7 495 107 08 00
 Fax: +7 495 107 08 14
 info@at-e.ru

■ **St. Petersburg – AT Electrosystems**
 Polytechnicheskaya str, d.9,B
 194021 St. Petersburg
 Phone: +7-81 2-7 03 08 17
 Fax: +7-81 2-7 03 08 34
 spb@at-e.ru

■ **Ekaterinburg – AT Electrosystems**
 Bebelaya str. 17, room 405
 620034 Ekaterinburg
 Phone: +7-34 3-2 45 22 24
 Fax: +7-34 3-2 45 98 22
 ural@at-e.ru
 www.at-electro.ru

■ **Serbia – Serbien**
Tipteh d.o.o. Beograd
 Moše Pijade 17A
 11070 Vrčin, Belgrade
 Phone: +3 81 (0)11 – 8053 628
 Fax: +3 81 (0)11 – 8053 045
 office@tipteh.rs
 www.tipteh.rs

■ **Slovakia – Slowakei**
MERCOM COMPONENTA s.r.o.
 Bechyňská 640
 199 00 Praha 9 – Letňany
 Phone: +420-267 314 640
 mercom@mercom.cz
 www.mercom.cz
 www.schmersal.cz

■ **Slovenia – Slowenien**
Tipteh d.o.o.
 Ulica Ivana Roba 21
 1000 Ljubljana
 Phone: +386-1-2 00 51 50
 Fax: +386-1-2 00 51 51
 info@tipteh.si
 www.tipteh.si

■ **Spain – Spanien**
Schmersal Ibérica, S.L.
 Rambla P. Catalanes, 12
 08800 Vilanova i la Geltrú
 Phone: +34-902 56 64 57
 info-es@schmersal.com
 www.schmersal.es

■ **Sweden – Schweden**
Schmersal Nordiska AB
 F O Petersons gata 28
 421 31 Västra Frölunda
 Phone: +46-31-3 38 35 00
 Fax: +46-31-3 38 35 39
 info-se@schmersal.com
 www.schmersal.se

- **Switzerland – Schweiz**
Schmersal Schweiz AG
Moosmattstraße 3
8905 Arni
Phone: +41-43-3 11 22 33
Fax: +41-43-3 11 22 44
info-ch@schmersal.com
www.schmersal.ch
- **Turkey – Türkei**
Schmersal Turkey Otomasyon Ürünleri ve Hizmetleri Ltd. Şti.
Ataturk Mah. Atasehir Bulvarı No. 5
Gardenya Plaza 5 Kat: 2 Daire: 2
Atasehir / Istanbul
Phone: +90 534 033 33 96
info-tr@schmersal.com
www.schmersal.com.tr
- **Ukraine – Ukraine**
VBR Ltd.
41, Demiyivska Str.
03040 Kyiv Ukraine
Phone: +38 (044) 259 09 55
Fax: +38 (044) 259 09 55
office@vbr.com.ua
www.vbr-electric.com.ua/schmersal
- **United Kingdom – Großbritannien**
Schmersal Ltd.
Sparrowhawk Close
Enigma Business Park
Malvern Worcestershire WR14 1GL
Phone: +44-16 84-57 19 80
Fax: +44-16 84-56 02 73
uksupport@schmersal.com
www.schmersal.co.uk
- **Canada – Kanada**
Schmersal Canada, LTD
29 Centennial Road, Unit 1
Orangeville ON L9W 1R1
Phone: +1 519 307-7540
Fax: +1 519 307-7543
Toll Free: +1 877 889-8816
Info-ca@schmersal.com
www.schmersal.ca
- **Chile – Chile**
Vitel S.A.
francisco@vitel.cl
www.vitel.cl
Electric Parts
asepulveda@eparts.cl
www.eparts.cl
Instrutec Ltda.
gcaceres@instrutec.cl
www.instrutec.cl
SOLTEX CHILE S.A.
central@soltex.cl
www.soltex.com.cl
Eecol Industrial Electric
bulk.Ingenieria@eecol.cl
www.eecol.cl
- **PR China – VR China**
Schmersal Industrial Switchgear (Shanghai) Co. Ltd.
Cao Ying Road 3336
201712 Shanghai / Qingpu
Phone: +86-21-63 75 82 87
Fax: +86-21-63 75 82 97
sales@schmersal.com.cn
www.schmersal.com.cn
- **Colombia – Kolumbien**
Cimpex Ltda.
jjaramillo@cimpex.co
www.cimpex.co
SAMCO Ingeniería S.A.S.
jkemmerer@samcoingenieria.com
www.samcoingenieria.com
Potencia y Tecnología
ventas@potenciaytecnologia.com
www.potenciaytecnologia.com
- **Costa Rica – Costa Rica**
Euro-Automation – Tec, S.A.
eurotec.jhtg@yahoo.com
- **Ecuador – Ecuador**
SENSORTEC S.A
Bonifaz Cumba N-60 y Pasaje Nagola
Quito
Phone: +593 (02) 604-3230
ventas@sensortecsa.com
www.sensortecsa.com
- **El Salvador**
PRESTELECTRO
Anabella.Barrios@prestelectro.com
www.prestelectro.com
- **Guatemala – Guatemala**
PRESTELECTRO
AV Petapa 44-22,
Zona 12; Cent. Com Florencia 01012
Phone: +502 2479-3150
Anabella.Barrios@prestelectro.com
www.prestelectro.com
- **India – Indien**
Schmersal India Private Limited
Plot No G 7/1,
Ranjangaon MIDC,
Taluka Shirur,
District Pune 412220, India
Phone: +91 21 38 61 47 00
Fax: +91 20 66 86 11 14
info-in@schmersal.com
www.schmersal.in
- **Indonesia – Indonesien**
PT Wiguna Sarana Sejahtera
email@ptwiguna.com
www.ptwiguna.com
PT Helix Electrindo
sales@helixelektrindo.com
www.helixelektrindo.com
- **Israel – Israel**
A.U. Shay Ltd.
23 Imber St. Kiriat. ArieH.
P.O. Box 10049
Petach Tikva 49222 Israel
Phone: +9 72-3-9 23 36 01
Fax: +9 72-3-9 23 46 01
shay@uriel-shay.com
www.uriel-shay.com
- **Japan – Japan**
Schmersal Japan KK
Shin-yokohama Dai 3 Tosho Bldg.
3-9-5 Shin-yokohama, Kohoku-ku,
Yokohama 222-0033 Japan
Phone: +81 45 476-5777
Fax: +81 45 476-5778
info@schmersal.co.jp
www.schmersal.co.jp
- **Korea – Korea**
Mahani Electric Co. Ltd.
20, Gungmal-ro, Gwacheon-si,
Gyeonggi-do 427-060, Korea
Phone: +82-2-21 94-33 00
Fax: +82-2-21 94-33 97
yskim@mec.co.kr
www.mec.co.kr
- **Malaysia – Malaysien**
Ingermark (M) SDN.BHD
No. 29, Jalan KPK 1/8
Kawasan Perindustrian Kundang
48020 Rawang, Selangor Darul Ehsan
Phone: +6 03-60-34 27 88
Fax: +6 03-60-34 21 88
enquiry@ingermark.com
- **Mexico – Mexiko**
ISEL
ventas@isel.com.mx
www.isel.com.mx
INNOVATIVE AUTOMOTION SOLUTIONS
schmersal@iasmx.com
www.iasautomation.com.mx
SACCSA, S.A. de CV
ventas.tecnicas@saccca.mx
www.saccca.mx
EACSA, S.A de CV
ruben_angeles@eacsamexico.mx
www.eacsamexico.mx
SEPIA, S.A de CV
alazcano@sepia.mx
www.sepia.mx
JADE, S.A. de CV
daniel.navarro@jadesoluciones.com
REINSEL
Reinsel-ventas@hotmail.com
Electroconstructora del Golfo S.A.
ventas.di@electro.mx
www.electro.mx
Controles Industriales Mecatronica
ventasyservicio@mecatronica.com.mx
www.mecatronica.com.mx
SEA INDUSTRIAL
operaciones@sea-industrial.com
www.sea-industrial.com
VGR TECHNOLOGIES
alfredo@vgr.com.mx
www.vgr.com.mx
- **New Zealand – Neuseeland**
Hamer Automation
85A Falsgrave Street
Philipstown
Christchurch, New Zealand
Phone: +64-33 66 24 83
Fax: +64-33 79 13 79
sales@hamer.co.nz
www.hamer.co.nz
- **Pakistan – Pakistan**
Schmersal Middle East-FZE
Post Box No. 341365,
FG-07-1, F-Wing, DSOA HQ Building,
Dubai Silicon Oasis, Dubai
Phone: +971 4 3712814
+971 4 3712815
Email: SSambandan@schmersal.com
www.schmersal.com
- **Paraguay – Paraguay**
Brasguay S.R.L.
brasguay@brasguay.com.py
www.brasguay.com.py
- **Peru – Peru**
Fametal S.A.
fametal@fametal.com
www.fametal.com
- **Singapore – Singapur**
AZAREL International Pte Ltd.
Empire Techno Centre
30 Kaki Bukit Road 3 #01-10
Singapore 417819
Phone: +65-67 42 29 88
Fax: +65-67 42 26 28
sales@azarel.com.sg
www.azarel.com.sg
- **South Africa – Südafrika**
A+A Dynamic Distributors (Pty) Ltd.
20-24 Augusta Road
Regents Park
2197 Booyens
Phone: +27-11-6 81 59 00
Fax: +27-11-4 35 13 18
awkayser@africa.com
- **Taiwan – Taiwan**
Golden Leader Camel Ent. Co., Ltd.
No. 453-7, Pei Tun Rd.
Taichung City 40648, Taiwan
Phone: +886-4-22 41 29 89
Fax: +886-4-22 41 29 23
camel88@ms46.hinet.net
www.leadercamel.com.tw
- **Thailand – Thailand**
Schmersal (Thailand) Co. Ltd.
71, Sukhumvit 52,
Bang Chak Sub District,
Phra Khanong District,
Bangkok – 10260
Phone: +66 2 117 1723
info@schmersal.co.th
www.schmersal.co.th
- **United Arab Emirates – Vereinigte Arabische Emirate**
Schmersal Middle East-FZE
Post Box No. 341365,
FG-07-1, F-Wing, DSOA HQ Building,
Dubai Silicon Oasis, Dubai
Phone: +971 4 3712814
+971 4 3712815
Email: SSambandan@schmersal.com
www.schmersal.com
- **Uruguay – Uruguay**
Eneka S.A.
info@eneka.com.uy
www.eneka.com.uy
Gliston S.A.
colmedo@gliston.com.uy
www.gliston.com.uy
- **USA – USA**
Schmersal Inc.
15 Skyline Drive
Hawthorne, NY 10532
Phone: +1 8 88-4 96-51 43
Fax: +1 9 14-3 47-15 67
infousa@schmersal.com
www.schmersalusa.com
- **Venezuela – Venezuela**
EMI Equipos y Sistemas C.A.
ventas@emi-ve.com
www.emi-ve.com
- **Vietnam – Vietnam**
Automation Systems And Equipments Co. Ltd.
info@asae.vn
www.asae.vn
New Ocean Automation System Ltd.
customer@new-ocean.com.vn
www.new-ocean.com.vn

全世界

- **Argentina – Argentinien**
Condelectric S.A.
info@condelectric.com.ar
www.condelectric.com.ar
Electro Dos Materiales Electricos S.A.
ventas@electro-dos.com.ar
www.electro-dos.com.ar
- **Australia – Australien**
Control Logic Pty. Ltd.
25 Lavarack Avenue, PO Box 1456
Eagle Farm, Queensland
Phone: +61-7 36 23 12 12
Fax: +61-7 36 23 12 11
sales@control-logic.com.au
www.control-logic.com.au
- **Belarus – Weißrussland**
ZAO Eximelektro
Ribalko Str. 26-110
BY-220033 Minsk, Belarus
Phone: +375-17-298-44-11
Fax: +375-17-298-44-22
eximelektro@tut.by
www.exim.by
- **Bolivia – Bolivien**
International Fil-Parts
3er. Anillo, 1040, Frente al Zoo
Santa Cruz de la Sierra
Phone: +591 (3) 3 42 99 00
Fax: +591 (3) 3 42 36 37
presidente@filparts.com.bo
www.filparts.com.bo
- **Brazil – Brasilien**
ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial LTDA
Rodovia Boituva – Porto Feliz, KM 12
Jardim Esplanada – CEP: 18550-000,
Boituva, SP
Phone: +55-15-32 63-98 00
Fax: +55-15-32 63-98 99
export@schmersal.com.br
www.schmersal.com.br

施迈赛集团

保护人员与设备安全

在机器安全防护领域，施迈赛集团是国际市场专业领导者之一。创建于1945年的施迈赛集团，目前在全球拥有2000名员工，在世界三大洲拥有七座生产基地，下属子公司及销售合作伙伴遍布全球六十多个国家。

客户包括机械工程领域、生产制造领域、设备用户等全球跨国企业。施迈赛集团为全球客户提供专业机械安全系统与最优行业解决方案。业务领域覆盖：食品制造、包装行业、机床机械、电梯行业、重工行业，以及汽车行业等。

随着机械安全标准与各项指令的日益严格，技术服务中心tec.nicum作为施迈赛旗下独立部门，提供您全方位安全服务。服务范围包括：国际认证的功能安全工程师团队帮助您选择最适合的安全设备、CE合规评定、风险评估等。tec.nicum安全技术服务中心专家们由国际认证的功能安全工程师团队组成，与全球客户紧密合作，拥有丰富专业安全知识与行业经验。



安全产品

- 安全开关，安全传感器，电磁安全锁
- 安全控制系统，安全继电器模块，安全总线系统
- 安全光电装置，安全触动装置
- 自动化技术：限位开关，接近开关

安全系统

- 危险区域防护完整解决方案
- 安全控制器独立参数设置与编程
- 定制化安全技术 - 独立设备与整条生产线
- 行业解决方案

安全技术服务

- tec.nicum academy – 培训与研讨会
- tec.nicum consulting – 咨询服务
- tec.nicum engineering – 设计与技术规划
- tec.nicum integration – 安装和改造



联系我们
地址：上海市青浦区漕盈路3336号
电话：021-63758287
邮箱：marketing@schmersal.com.cn
技术支持热线：400 821 8833

06.2021 / Part No. 103009064 / CN / Revision 07

 **SCHMERSAL**
THE DNA OF SAFETY

以上内容请最终以我司技术部最新资料为准。
如需最新资料，请与我司人员直接联系。

www.schmersal.com.cn