



Earth-Rite® MULTIPOINT II

静电接地监控系统

客户提供的电缆规格以及批准的电缆参数







本手册中提及的配合设备的任何系统的安全性是系统安装者的责任。 如果设备以制造商未指定的方式使用,设备所提供的保护可能受损。 如果没有按照制造商的指令安装或使用设备,则任何保修均将失效。

安装概述

通则

安装必须符合制造商的指示。

建议将传输或混合操作与Earth-Rite MULTIPOINT li设备的触点联锁。这将确保在接地连接不慎断开的情况下停止作业。

与认可类型ATEX/IECEx有关的具体说明

ATEX/IECEx

根据IEC 60079和EN 60079的相关章节的规定,安装应由受过合适培训的人员进行。

根据EN 60079-14的规定,所有进入电源单元的电缆必须通过经认证的电缆格兰头连接。

如果您对上述要点有任何疑问,请立即联系NEWSON GALE或其认可的经销商。

Earth-Rite MULTIPOINT li本质安全电路的最大电缆长度考虑

连接到Earth-Rite MULTIPOINT II的本质安全电缆的长度受到三个I.S.参数的限制,即C(电容)、L(电感)和L/R比。电缆参数对应设备的输出参数 Co, Lo & Lo/Ro)。

IEC操作规程(IEC 60079-14)建议实际最大电缆参数C、L和L/R比分别为200皮法/米、1微亨/米和30微亨/欧姆。但是,电缆制造商通常会发布其电缆的特定数据。

安装人员可结合下表使用此数据来确定允许的最大电缆长度。

Earth-Rite MULTIPOINT II监控每个通道的最大电阻为10欧姆,因此还必须考虑电缆回路的电阻。

此外,所有安装均必须按照任何相关的国家标准和要求进行。

出于操作目的,电源单元和监控单元之间的电缆长度不应超过200米。

电缆电阻值

所示的电阻值应乘以2以得出回路电阻。

长度	电缆尺寸和类型	Ohms
100m	1.0平方毫米铜电缆的电阻值	1.73
100m	1.5平方毫米铜电缆的电阻值	1.13
100m	2.5平方毫米铜电缆的电阻值	0.69
100m	4.0平方毫米铜电缆的电阻值	0.43

Earth-Rite MULTIPOINT II--客户提供的电缆规格--ATEX/IECEx

推荐规格

典型安装--使用Newson Gale夹钳、电缆等进行厂房设备连接

从Earth-Rite MULTIPOINT II监控单元到Earth-Rite MULTIPOINT II总配线箱的电缆 0.75平方毫米带蓝色护套或标识的多芯电缆(IS电路)

从Earth-Rite MULTIPOINT II监控单元到Earth-Rite MULTIPOINT II电源单元的电缆 0.75平方毫米带蓝色护套或标识的四芯电缆(IS电路)[最大长度: 200米]

从Earth-Rite MULTIPOINT II 监控单元到现场静电接地条/带的电缆 4平方毫米带绿色护套的单芯电缆

从现场静电接地条/带到Earth-Rite MULTIPOINT II总配线箱的电缆 4平方毫米带绿色护套的单芯电缆

从Earth-Rite MULTIPOINT II总配线箱到每个远程指示台的电缆 1.0平方毫米带蓝色护套或标识的五芯电缆 (IS电路)

从Earth-Rite MULTIPOINT II电源单元到泵/搅拌机等控制电路的电缆 1.5平方毫米双芯电缆 + 保护接地导体(PE)

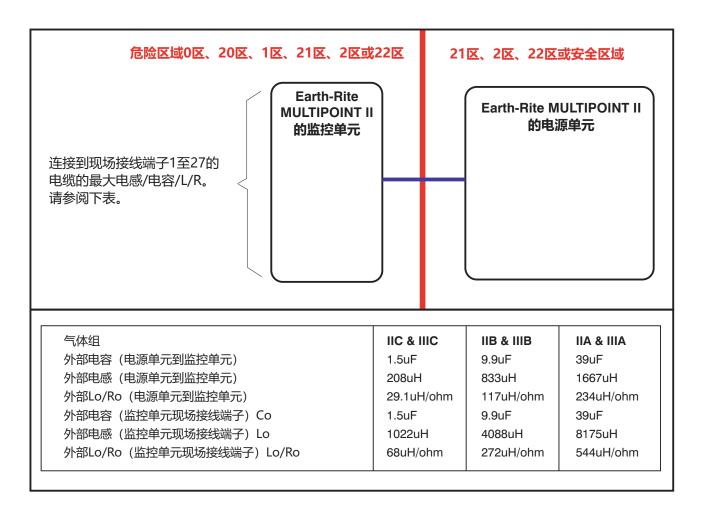
从电源到Earth-Rite MULTIPOINT II电源单元的电缆

1.5平方毫米双芯电缆 + 保护接地导体(PE)

连接到电源单元的电缆的绝缘

所有连接到电源单元非本质安全端子的电缆都应具有足够的绝缘,以适应电压和环境条件。 所有电缆的绝缘应至少额定500伏。

批准的电缆参数



版权声明

本网站及其内容为 Newson Gale Ltd © 2020 版权所有。保留所有权利。

禁止以任何形式重新分发或者复制部分或全部内容,以下情况除外:

- 打印或将摘要下载至本地硬盘,但仅限于个人和非商业用途。
- ◆ 将内容复制给个人第三方,供其个人使用,但必须承认资料来源于本网站。

除非获得明确书面许可,否则不得分发内容或将其进行商业利用。也不得将内容传输或存储到 任何其他网站或其他形式的电子检索系统。

で面切

本文档仅提供一般信息,且可能会随时变更,恕不另行通知。所有信息、陈述、链接或其他消息均可由 Newson Gale 随时变更,无需提前发布通知或作出解释。

Newson Gale 没有从内容中删除任何过时信息或将其明确标注为过时信息的义务。如需评估任何内容,请在必要时寻求专业人士的意见。

免责声明

本《说明书》中的信息由 Newson Gale 提供,对于其准确性或完整性,不作任何明示或暗示的陈述或保证。对于因接收方使用本《说明书》而产生的任何费用、损失或措施,Newson Gale 不承担任何责任。

United Kingdom
Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK
+44 (0)115 940 7500
groundit@newson-gale.co.uk

Deutschland IEP Technologies GmbH Kaiserswerther Str. 85C 40878 Ratingen Germany

+49 (0)2102 5889 0 erdung@newson-gale.de United States IEP Technologies LLC 417-1 South Street Marlborough, MA 01752 USA

+1 732 961 7610 groundit@newson-gale.com 对中国及东北亚地区请联系 cissy.li@hoerbiger.com +86 183 2158 4671

