

独立式 RFID 识读者



注：您可以从我们的网站下载各种语言版本的说明书：www.tesensors.com



en
fr
de
es

it
pt
zh

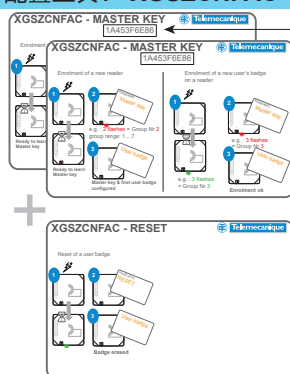


<http://qr.tesensors.com/XG0004>

扫描二维码访问其他语言版本的说明书。

欢迎就此文档提供宝贵意见。您可以发送电子邮件到 customer-support@tesensors.com 联系我们。

配置工具：XGSZCNFAC



C - MASTER KEY
1A453F6E86

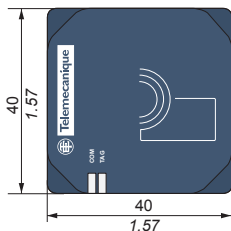
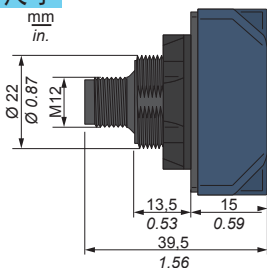
MASTER KEY标记代码：

MASTER KEY标记代码：
1A453F6E86

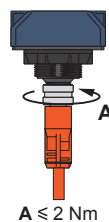
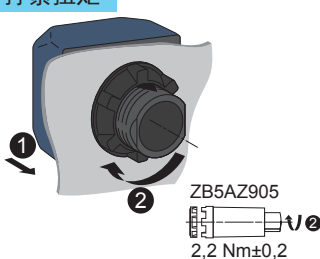
- «MASTER KEY» 标记包含已编码的密钥，用作配置一组识读者和关联用户标记的参考。
- 如果第一份副本丢失或损坏，则使用第二份副本。
- «RESET» 标记让您能够擦除已经配置的用户标记。

注：我们建议用户注意徽章上写的代码，只有在丢失两个«MASTER KEY»原产地徽章的情况下才能获得副本。您可以通过电子邮件联系我们：customer-support@tesensors.com

尺寸

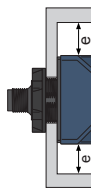
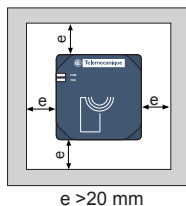
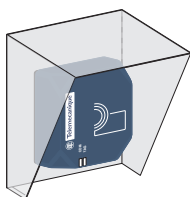


拧紧扭矩

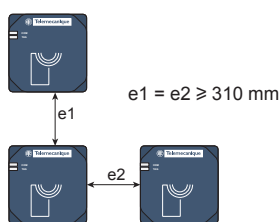


使用注意事项

安装在金属结构上



两个识读者之间的最小距离



(zh) 电气设备只能由合格的人员进行安装、操作和维护。对于使用本资料所引发的任何后果，Schneider Electric 概不负责。

© 2017 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

特性

标准 / 认证	CE, cULus, IC, FCC Part 15
环境气温	-40…+70 ° C
操作	
存储	-40…+85 ° C
防护等级	IP65 依据 IEC 60529
抗机械冲击能力	IK04 依据 EN 50102
RFID 频率	13.56 MHz
RFID 协议	ISO 15693 - ISO 14443A
标称电源	24 Vdc PELV
电源电压限制	19.2…29 V (包括波纹)
功耗 (空载)	< 60 mA
输出	PNP
类型	
最大电流	300 mA
负载类型	继电器 / 阴极锁 / PLC 或控制器输入
保护	极性反接保护
输出	过载和短路保护
诊断	2个双色 LED
连接	M12 公插口, 5 针
安装方法	通过螺母固定在孔中 (直径 22.5 mm)

WARNING TO USERS IN THE UNITED STATES AND CANADA

WARNING TO USERS IN THE UNITED STATES

Federal Communication Commission Interference Statement

47 CFR Section 15.105(b)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device Equipment name complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NO UNAUTHORIZED MODIFICATIONS

47 CFR Section 15.21

CAUTION: This equipment may not be modified, altered, or changed in any way without signed written permission from SCHNEIDER ELECTRIC. Unauthorized modification may void the equipment authorization from the FCC and will void the SCHNEIDER ELECTRIC warranty.

WARNING TO USERS IN THE CANADA / ATTENTION POUR LES UTILISATEURS AU CANADA

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. this device may not cause interference, and
2. this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

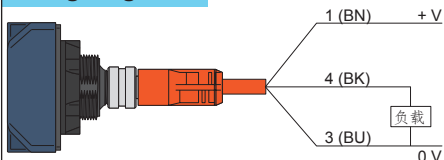
1. il ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada.

Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention d'autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

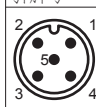
	XGCS491B201
FCC ID	TW6XGCS4
IC info	7002B-XGCS4

Wiring diagrams



插口式传感器

引脚号



描述

引脚号	描述
1	+24 Vdc
2	保留 - 不得连接
3	0 V
4	PNP 输出
5	保留 - 不得连接

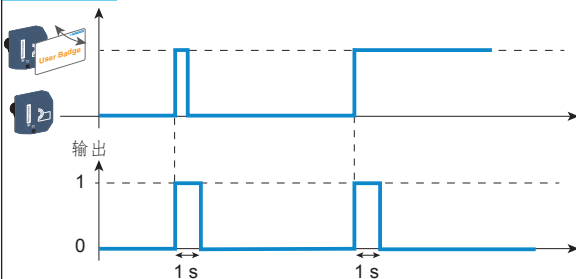
⚠ 注意

非预期的设备操作

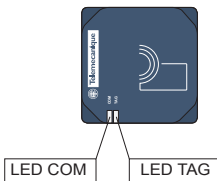
- 不得使用 4 线制或 5 线制电缆。否则可能降低抗电磁干扰性
- 在登记用户的徽章时，不要启动连接到独立RFID阅读器的机器或系统的执行器。

不遵守这些说明可能会导致人身伤害或设备损坏。

输出操作



信号传输 (LED 状态)



状态	LED COM	LED TAG
通电后初始化	橙色	
识读者未配置	红色	
配置模式正在运行	红色	红灯闪烁 (闪烁次数 = 识读者组编号)
已配置的识读者正在工作		绿灯闪烁 (闪烁次数 = 识读者组编号)
标记读取错误		红色
PNP 输出: 开 (接受的标记)	绿色	绿色
标记: 被拒绝	红色	绿色
标记未配置	橙色	绿色
主密钥标记: 被拒绝	橙色	绿色
输出过载或短路: 已检出	红色	红色

基本原则

注册

新识读器和标记全都相同。因此，系统调试需要配置（注册）将安装的识读器并且然后配置用户标记。

主密钥

«MASTER KEY» 标记中存储的一种唯一参考密钥。此标记用于修改识读器的配置并将标记“USER”从主密钥关联到识读器。此密钥永久存储，让识读器能够识别已配置的标记。

RFID 识读器

通过相同标记 «MASTER KEY» 配置的识读器，组成同类组（相同主密钥）。通过一个 «MASTER KEY» 标记配置的识读器无法通过另一个 «MASTER KEY» 标记重新配置（但以下情况例外：这两个标记完全相同）。

访问等级

可以管理一组识别器中的访问等级，为这些识读器中的每一者分配组编号（1 至 7）。然后，可将每张用户卡注册到一个或多个组中。

注：识读器的数量不受组编号的限制。组编号在识读器中配置，可以使用 «MASTER KEY» 标记来修改。

用户标记

可以通过任何识读器注册空白用户标记，但前提是，它先前已用 «MASTER KEY» 标记进行了配置。然后所有具有相同主密钥和相同组编号的识读器会接受这些用户标记。可以将用户标记配置成被多个组接受。为此，必须重新将该标记注册到每个组中的其中一个识读器。

注：无法取消定义组的标记注册。必须擦除标记（复位），然后重新开始整个注册过程。

RFID 识读器输出

RFID 识读器输出在用户卡被接受后打开，在固定的一秒延迟之后关闭，尽管该卡始终存在。

复位用户标记

必要时，可以使用 XGSZCNFAC 配置工具中包含的 «RESET» 标记来复位用户标记。删除的标记可以重复使用（它们相当于空白用户标记）。

维护

复位用户标记

必要时，可以使用 XGSZCNFAC 配置工具中包含的 «RESET» 标记来复位用户标记。删除的标记可以重复使用（它们相当于空白用户标记）。

添加用户标记

可以通过系统中的任意识读器来执行通过新标记或已擦除标记创建新用户标记。

注：用户标记的数量不受限。

添加或更换识读器

这个程序与系统调试程序相同（包括访问等级，如果使用了该功能）。

注：识读器的数量不受限。

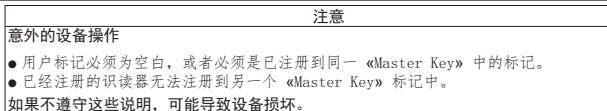
参考密钥：备份

建议将其中一个 «MASTER KEY» 标记存储在安全的位置，以便能够在系统调试的标记丢失或失效后执行维护。在标记丢失或失效后，标记上的代码还能够帮助您根据需要重新生成副本（请联系客服中心）

输出识读器保护

识读器 XGCS491B201 受到过载和短路保护。如果发生异常，输出一直锁定为 0（关闭）直到标记被移除。然后，识读器将自动切换到正常模式。

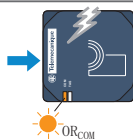
1



多个组编号上的标记注册

1

对识读器上电，检查识读器的组编号。



闪烁 1 次 = 组 1
闪烁 2 次 = 组 2
.
.
.
闪烁 7 次 = 组 7

示例组 2:



2

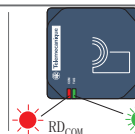


闪烁 1 次 = 组 1
闪烁 2 次 = 组 2
.
.
.
闪烁 7 次 = 组 7

3



红灯闪烁次数与识读器的组编号对应时，移除《Master Key》标记。



多次连续绿灯闪烁之后，能够检查识读器的组编号

绿灯闪烁次数 = 所需的组编号

不好

好

4



将组编号与一个或多个已经记忆的编号一起记忆到同一个用户标记上。

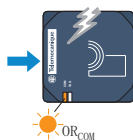
5

切断识读器电源，离开注册模式

用户标记复位

1

对识读器上电，检查识读器的组编号。



闪烁 1 次 = 组 1
闪烁 2 次 = 组 2
.
.
.
闪烁 7 次 = 组 7

示例组 2:

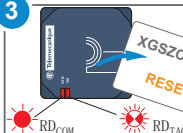


2

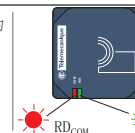


闪烁 1 次 = 组 1
闪烁 2 次 = 组 2
.
.
.
闪烁 7 次 = 组 7

3



红灯闪烁次数与识读器的组编号对应时，移除《Reset》标记。



多次连续绿灯闪烁之后，能够检查识读器的组编号

绿灯闪烁次数 = 所需的组编号

不好

好

4



擦除用户标记存储器中的所有数据（组编号和《Master Key》）。必要时，可以连续擦除多个标记。

5

切断识读器电源，离开注册模式

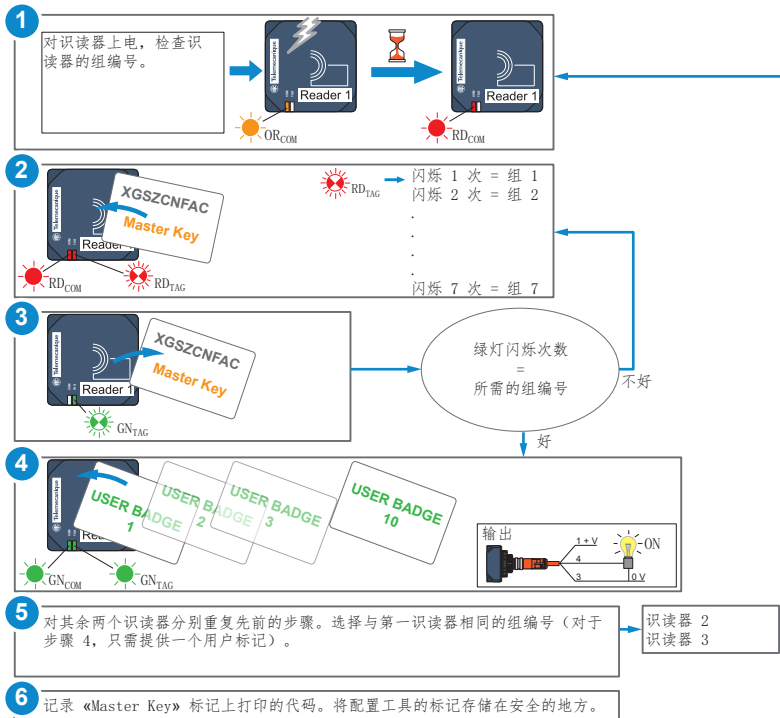
配置示例

具有同一配置、适用于 10 个用户的 3 个识别点

3 个阅读器 XGCS491B201 (切勿配置)

1 个配置工具 XGSZCNFAC

10 个空白标记 XGHB90E340



2 个识别点 (A & B)。每个点 1 个用户 + 2 个识别点上 1 个授权标记 (合格)。

2 个阅读器 XGCS491B201 (切勿配置)

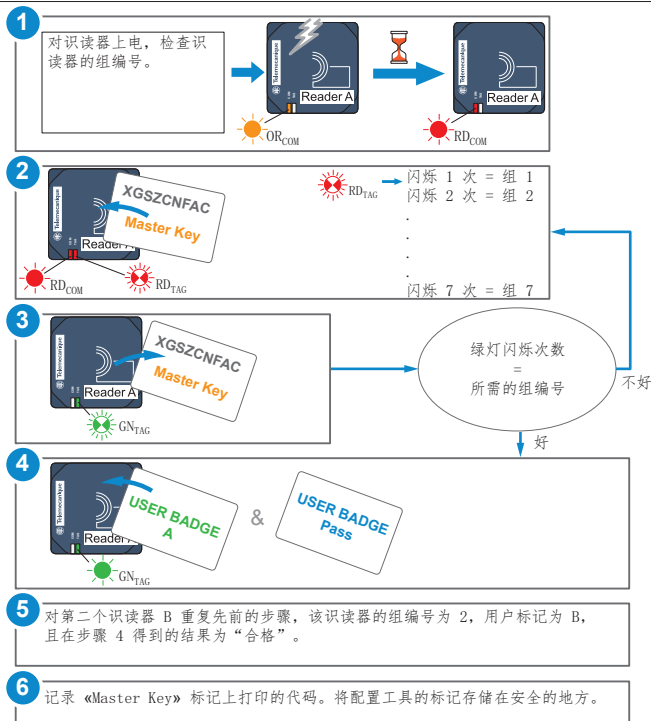
1 个配置工具 XGSZCNFAC

3 个空白标记 XGHB90E340

注:

将为组 1 设置阅读器 A 和用户标记 A

将为组 2 设置阅读器 B 和用户标记 B



常见问题解答

问题	回答
一位用户将数据从他的标记复制到了 RFID 阅读器已连接到 PC 或 NFC 智能电话的另一个标记上。	此标记将被阅读器（型号：XGCS491B201）拒绝，因为这些阅读器会自动检查所存在的标记是否已注册到 "Master Key" 标记或者该标记是否为复制标记。
用于应用程序配置的这 2 个 "Master Key" 标记已丢失。	请联系相应商业机构或 "客服中心" 获取副本，届时请提供原始 "Master Key" 标记上写入的代码。
如何更改阅读器上保存的参考密钥？	通过 "Master Key" 标记进行的阅读器注册无法被删除或修改。
用户标记已丢失或失窃。如何撤销该标记的使用？	更改阅读器的配置，失窃标记中配置的组编号将无法被使用。如果仍要使用该用户标记，必须对其重新配置。
即使标记存在，输出也会在一秒后为 0 Vdc。	该操作能够防止操作员欺骗阅读器，比如操作员将其标记覆盖在此用户标记上以便进行永久访问。
如何取消相对于组编号的用户标记授权？	利用 "Reset" 标记擦除此标记，然后重新注册此标记的授权组。

诊断

异常现象	LED «COM»	LED «TAG»	诊断
用户标记出现在阅读器前方时，不激活此输出。	红色	红色	负载不适用于此输出（I > 300 mA）或者阅读器检测到短路：检查接线和负载类型。
	橙色	绿色	此标记为空白标记：执行注册，以便能够在此阅读器上使用此标记。
		绿色	没有为阅读器所属组的组编号注册此标记：检查阅读器的组编号是否正确（统计标记缺失情况下 «LED TAG» 上的闪烁次数）。必要时，（利用 «Master Key» 标记）更改阅读器的组编号。否则，执行注册，以便在此阅读器上使用此标记。 或者，已通过另一个密钥注册了此标记：执行 «Reset» 程序和注册程序，以便能够在此驱动器上使用此标记。
标记缺失情况下，LED “COM” 永久亮红灯	红色		阅读器未配置：利用 «Master Key» 标记执行注册程序。
无法将阅读器注册到 «Master Key» 标记。	橙色	绿色	阅读器上电后，«Master Key» 标记必须为阅读器检测到的首个标记。阅读器已经注册到另一个 «Master Key» 标记。