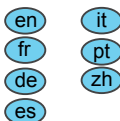


Leitor RFID autônomo



Observação : você pode fazer o download desta Folha de instruções em diferentes idiomas no nosso site: www.tesensors.com

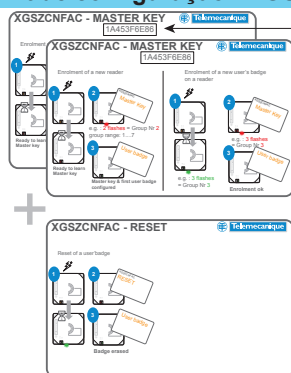


<http://qr.tesensors.com/XG0004>

Ative este código QR para acessar esta Folha de instruções em outros idiomas.

Nós apreciamos os seus comentários sobre este documento. Você pode nos contatar pelo endereço de e-mail : customer-support@tesensors.com

Kit de configuração : XGSZCNFAC



C - MASTER KEY
1A453F6E86

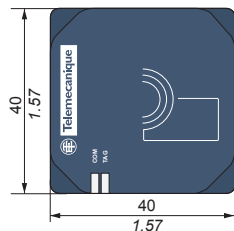
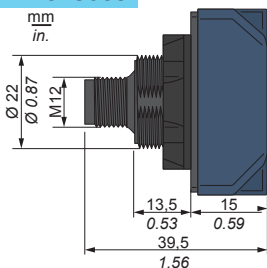
Código da insígnia MASTER KEY :

- As insígnias «MASTER KEY» contêm uma chave codificada que serve como referência para configuração de um grupo de leitores e insígnias de usuários associadas.
- A segunda cópia é utilizada em caso de perda ou dano da primeira.
- A insígnia «RESET» permite apagar uma insígnia de usuário que já tenha sido configurada.

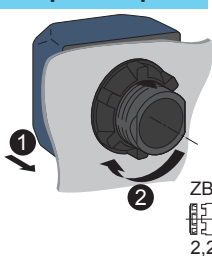
Nota : recomendamos que os usuários anotem o código escrito nos crachás, apenas uma maneira de obter uma cópia em caso de perda dos dois emblemas de origem «MASTER KEY».

Você pode contatar-nos por e-mail em: customer-support@tesensors.com

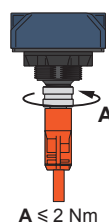
Dimensões



Torque do aperto



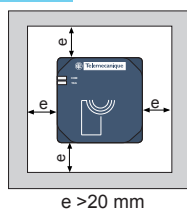
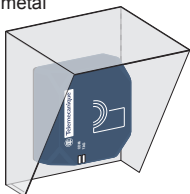
ZB5AZ905
2,2 Nm±0,2



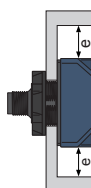
$A \leq 2 \text{ Nm}$

Cuidados durante a utilização

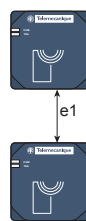
Montagem em uma estrutura de metal



$e > 20 \text{ mm}$



Distância mínima entre dois leitores



$e1 = e2 \geq 310 \text{ mm}$



pt A instalação, utilização e manutenção do equipamento elétrico devem ser efetuadas exclusivamente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade por qualquer consequência que surja da utilização deste material.

© 2017 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Características

Padrões/Certificações		CE, cULus, IC, FCC Part 15
Temperatura ambiente	Operação	-40...+70°C
	Armazenamento	-40...+85 °C
Grau de proteção		IP65 em concordância com IEC 60529
Resistência a choques mecânicos		IK04 em conformidade com a EN 50102
Frequência RFID		13.56 MHz
Protocolo RFID		ISO 15693 - ISO 14443A
Fornecimento de energia nominal		24 Vdc PELV
Limites de tensão da alimentação de energia		19.2...29 V com oscilações
Consumo de energia (sem carga)		< 60 mA
Saída	Tipo	PNP
	Corrente máxima	300 mA
	Tipo de carga	Relé/Impulso elétrico/PLC ou Entrada do controlador
Proteções	Fornecimento de energia	Proteção da polaridade reversa
	Saída	Proteção contra sobrecarga e curto-circuito
Diagnóstico		2 LEDs de duas cores
Conexão		Soquete macho M12, 5 pinos
Método de montagem		Fixação com porca em um orifício (diâm. de 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.

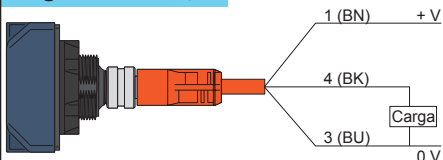
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

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

Diagrama de fiação



Sensor do soquete

Número do PIN	Descrição
1	+24 Vdc
2	Reservado - Não conecte
3	0 V
4	Saída PNP
5	Reservado - Não conecte

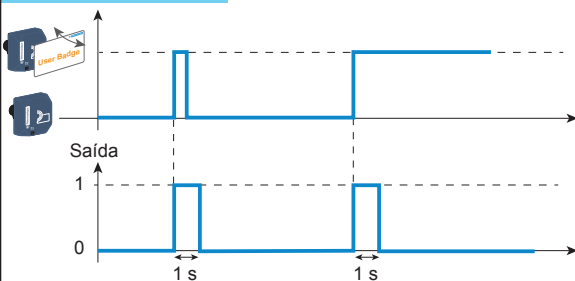
⚠ CUIDADO

OPERAÇÃO NÃO INTENCIONAL DO EQUIPAMENTO

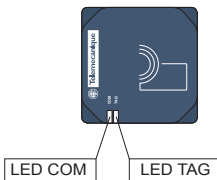
- Não utilize um cabo de 4 ou 5 fios. Isso pode diminuir a imunidade EMC.
- Não ligue os atuadores da máquina ou do sistema conectado ao leitor RFID autônomo enquanto a matrícula de emblemas do usuário.

Não seguir essas instruções pode resultar em ferimentos ou danos ao equipamento.

Operação de saída



Sinalização (estados dos LEDs)



Estados	LED COM	LED TAG
Inicialização após energizado	Laranja	
Leitor não configurado	Vermelho	
Modo de configuração em execução	Vermelho	Vermelho intermitente (número de piscadas = número do grupo de leitores)
Leitor configurado em operação		Verde intermitente (número de piscadas = número do grupo de leitores)
Erro de leitura da insígnia		Vermelho
Saída PNP: LIGADO (insígnia aceita)	Verde	Verde
Insígnia: rejeitada	Vermelho	Verde
Insígnia não configurada	Laranja	Verde
Insígnia «Master Key»: rejeitada	Laranja	Verde
Sobrecarga ou curto-circuito na saída : detectada	Vermelho	Vermelho

Princípios básicos

Registro

Novos leitores e insígnias são todos idênticos. A colocação em funcionamento de um sistema requer, portanto, uma etapa de configuração (registro) dos leitores que serão instalados e, em seguida, insígnias de usuários.

Chave mestra

Uma chave de referência única é armazenada na insígnia «MASTER KEY». Essa insígnia é utilizada para modificar as configurações de leitores e para insígnias "USER" associadas ao leitor, a partir de uma chave mestra. Essa chave é armazenada permanentemente e permite que os leitores reconheçam as insígnias configuradas.

Leitor RFID

Os leitores, configurados a partir da mesma insígnia «MASTER KEY» formam um grupo homogêneo (mesma chave mestra). Um leitor, configurado a partir de uma insígnia «MASTER KEY», não pode ser reconfigurado a partir de outra insígnia «MASTER KEY» (exceto se for uma duplicata da insígnia original).

Níveis de acesso

É possível gerenciar os níveis de acesso em um conjunto de leitores, atribuindo um número ao grupo (de 1 a 7) para cada um desses leitores. Em seguida, o cartão de cada usuário pode ser registrado em um ou mais grupos.

Observação: não há limite para o número de leitores por número do grupo. O número do grupo, configurado em um leitor, pode ser modificado utilizando-se a insígnia «MASTER KEY».

Insígnia do usuário

Insígnias de usuário em branco podem ser registradas a partir de qualquer leitor, desde que tenha sido previamente configurada com uma insígnia «MASTER KEY».

As insígnias de usuários são, portanto, aceitas por todos os leitores com a mesma chave mestra e o mesmo número de grupo. A insígnia de um usuário pode ser configurada para ser aceita por vários grupos. Para isso, é necessário reiniciar o processo de registro dessa insígnia com um dos leitores em cada grupo.

Observação : o registro de uma insígnia em um grupo definido não pode ser cancelado. É necessário apagar a insígnia (redefinir) e reiniciar todo o processo de registro.

Saída do leitor RFID

A saída do leitor RFID está LIGADA quando o cartão de um usuário é aceito e será DESLIGADA após um atraso fixo de um segundo, mesmo se o cartão estiver sempre presente.

Redefinir insígnia do usuário

Se necessário, é possível redefinir a insígnia de um usuário utilizando a insígnia «RESET», incluída no kit de configuração XGSZCNFAC. As insígnias excluídas podem ser reutilizadas (elas são equivalentes a insígnias de usuários em branco).

Manutenção

Redefinir insígnia do usuário

Se necessário, é possível redefinir a insígnia de um usuário utilizando a insígnia «RESET», incluída no kit de configuração XGSZCNFAC. As insígnias excluídas podem ser reutilizadas (elas são equivalentes a insígnias de usuários em branco).

Adição de uma Insígnia de usuário

A criação de uma nova insígnia de usuário a partir de uma insígnia nova ou apagada pode ser realizada a partir de qualquer leitor da instalação.

Observação : o número de insígnias de usuário não é limitado.

Adição ou substituição de um leitor

O procedimento é o mesmo utilizado para a colocação em funcionamento da instalação (incluindo os níveis de acesso se essa função for utilizada).

Observação : o número de leitores não é limitado.

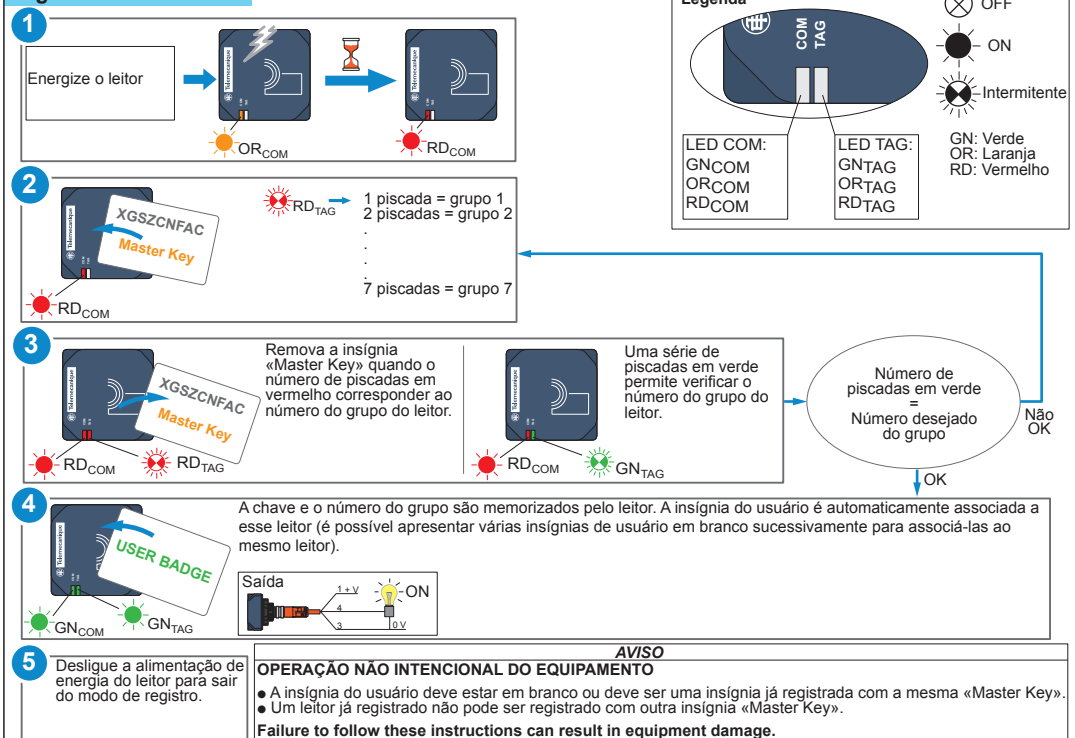
Chave de referência: Backup

Recomenda-se armazenar uma das insígnias «MASTER KEY» em um local seguro, para que seja possível realizar a manutenção em caso de perda ou defeito da insígnia utilizada para a colocação em funcionamento da instalação. O código na insígnia também pode ajudar você a gerar uma nova cópia mediante solicitação, em caso de perda ou defeito (entre em contato com o Centro de atendimento ao cliente).

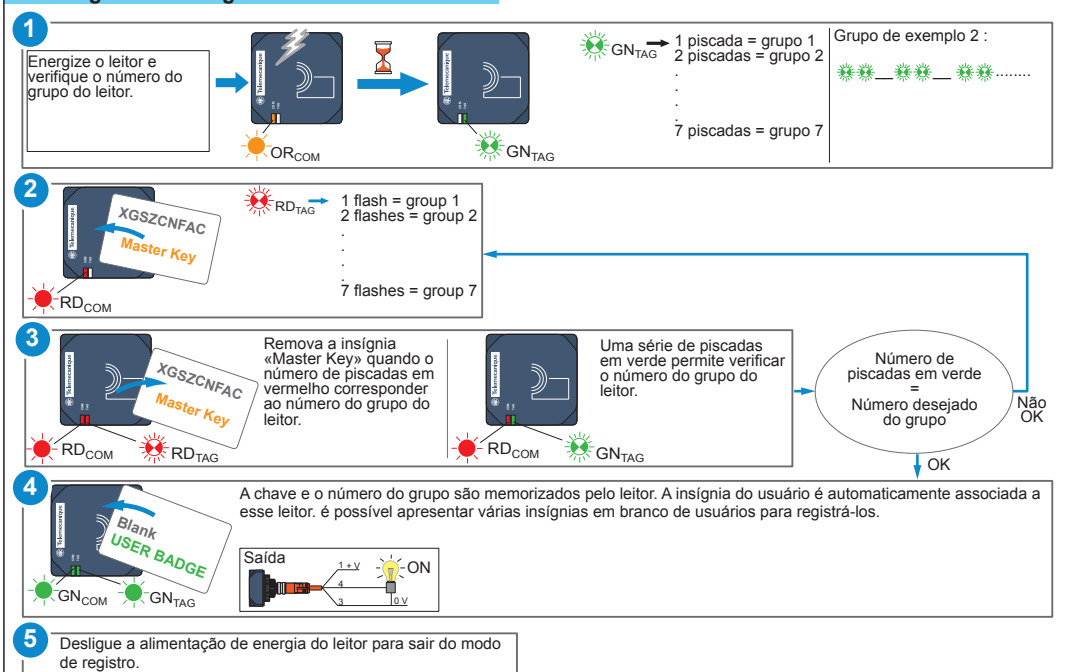
Proteção do leitor de saída

O leitor XGCS491B201 está protegido contra sobrecargas e curtos-circuitos. Em caso de anomalias, a saída é bloqueada em 0 (DESLIGADO) até a insígnia ser removida. Em seguida, o leitor irá automaticamente mudar para o modo normal.

Registro de novo leitor



Novo registro de insígnia em branco do usuário



Uma insígnia cadastrada em vários números de grupo

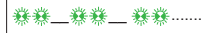
1

Energize o leitor e verifique o número do grupo do leitor.



1 piscada = grupo 1
2 piscadas = grupo 2
.
.
7 piscadas = grupo 7

Grupo de exemplo 2 :



2



1 piscada = grupo 1
2 piscadas = grupo 2
.
.
7 piscadas = grupo 7

3



Remova a insígnia «Master Key» quando o número de piscadas em vermelho corresponder ao número do grupo do leitor.



Uma série de piscadas em verde permite verificar o número do grupo do leitor.

Número de piscadas em verde =
Número desejado do grupo

Não OK

OK

4



O número do grupo é memorizado na insígnia do mesmo usuário além de um ou mais números já memorizados.

5

Desligue a alimentação de energia do leitor para sair do modo de registro.

Redefinir insígnia do usuário

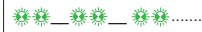
1

Energize o leitor e verifique o número do grupo do leitor.



1 piscada = grupo 1
2 piscadas = grupo 2
.
.
7 piscadas = grupo 7

Grupo de exemplo 2 :



2



1 piscada = grupo 1
2 piscadas = grupo 2
.
.
7 piscadas = grupo 7

3



Remova a insígnia «Reset» quando o número de piscadas em vermelho corresponder ao número do grupo do leitor.



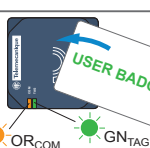
Uma série de piscadas em verde permite verificar o número do grupo do leitor.

Número de piscadas em verde =
Número desejado do grupo

Não OK

OK

4



Todos os dados na memória da insígnia do usuário são apagados (números de grupo e «Master Key»). Várias insígnias podem ser sucessivamente apagadas se necessário.

5

Desligue a alimentação de energia do leitor para sair do modo de registro.

XGCS491B201

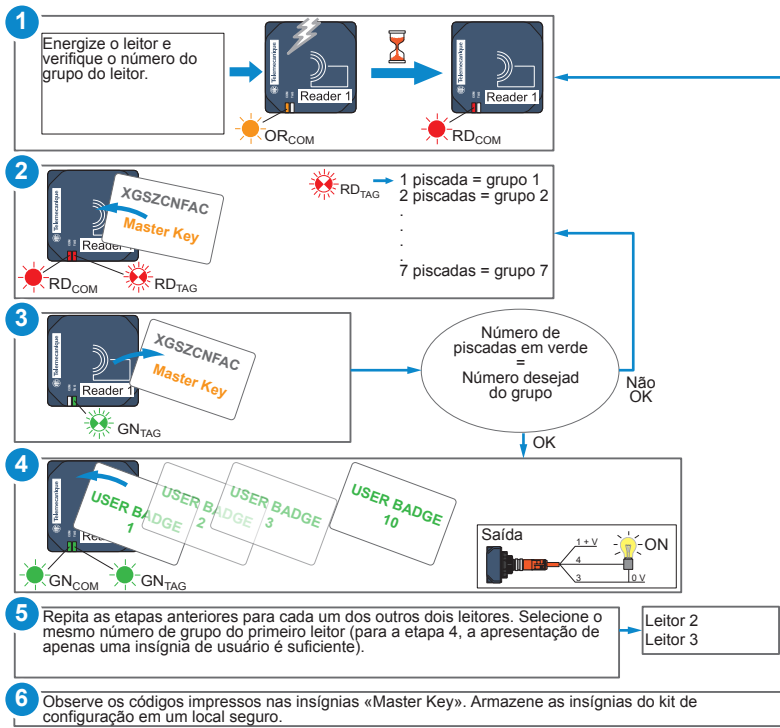
Exemplos de configuração

3 pontos de identificação para 10 usuários com o mesmo perfil

3 leitores XGCS491B201 (nunca configurados)

1 kit de configuração XGSZCNFAC

10 insígnias em branco XGHB90E340



2 pontos de identificação (A e B). 1 usuário para cada ponto + uma insígnia autorizada nos 2 pontos de identificação (Passe).

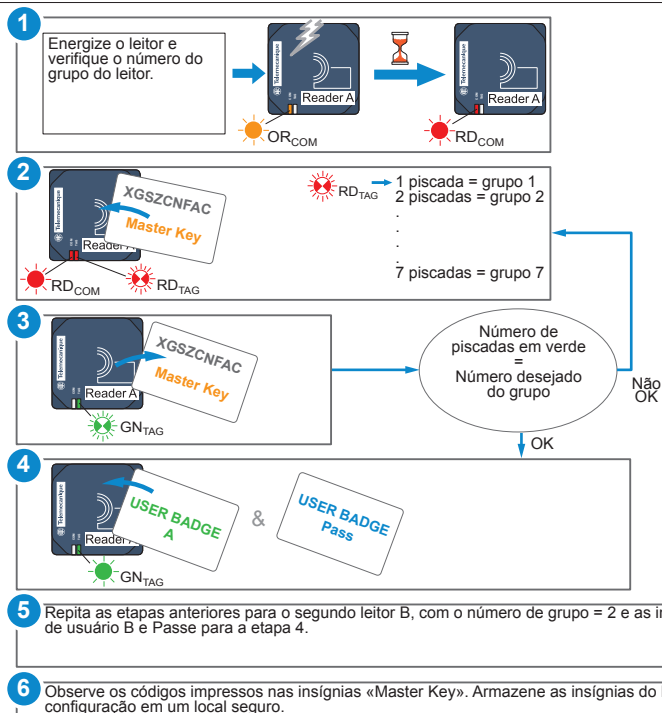
2 leitores XGCS491B201 (nunca configurados)

1 kit de configuração XGSZCNFAC

3 insígnias em branco XGHB90E340

Observação : o leitor A e a insígnia de usuário A serão configuradas para o grupo 1.

o leitor B e a insígnia de usuário B serão configuradas para o grupo 2.



Perguntas frequentes

Perguntas	Respostas
Um usuário copiou os dados da sua insígnia em outra insígnia com um leitor RFID conectado a um PC ou a um smartphone NFC.	Essa insígnia será rejeitada pelos leitores (ref.: XGCS491B201) porque eles verificam automaticamente se a insígnia apresentada foi registrada com a insígnia «Master Key» ou se é uma insígnia copiada.
As 2 insígnias «Master Key» que foram utilizadas para a configuração de um aplicativo foram pedidas.	Entre em contato com sua agência comercial ou seu «Centro de atendimento ao cliente» para obter uma cópia, fornecendo o código escrito nas insígnias originais «Master Key».
Como alterar a chave de referência salva em um leitor?	O registro do leitor de uma insígnia «Master Key» não pode ser excluído ou modificado.
Uma insígnia de usuário foi perdida ou roubada. Como cancelar o uso dessa insígnia?	Altere a configuração de leitores de modo que o número de grupo configurado na insígnia roubada não seja mais utilizado. Será necessário reconfigurar as insígnias de usuário ainda em serviço.
A saída está em 0 Vdc após um segundo, mesmo se a insígnia estiver presente.	Essa operação evita que um operador defraude um leitor fixando sua insígnia nele, possibilitando um acesso permanente.
Como cancelar a autorização de uma insígnia de usuário relativa para um número de grupo?	Apague a insígnia com a insígnia «Reset» e, em seguida, reinicie o processo de registro para os grupos autorizados para essa insígnia.

Diagnóstico

Anomalias	LED «COM»	LED «TAG»	Diagnóstico
A saída não é ativada quando uma insígnia de usuário é colocada em frente ao leitor.	Vermelho	Vermelho	A carga não é adaptada à saída ($I > 300 \text{ mA}$) ou foi detectado um curto-circuito pelo leitor: verifique a fiação e o tipo de carga.
	Laranja	Verde	Há uma insígnia em branco: execute o processo de registro para poder utilizar essa insígnia nesse leitor.
		Verde	Essa insígnia não está registrada para o número de grupo ao qual o leitor pertence: verifique se o número de grupo do leitor está correto (contando o número de piscadas na «LED TAG» na ausência de uma insígnia) e altere o número do grupo do leitor se necessário (com a insígnia «Master Key»). Caso contrário, execute o processo de registro para utilizar essa insígnia nesse leitor. Ou essa insígnia foi registrada a partir de outra chave: execute o procedimento «Reset» e o procedimento de registro, para poder utilizar essa insígnia nessa unidade..
O LED «COM» fica permanentemente aceso em vermelho, na ausência da insígnia.	Vermelho		O leitor não está configurado: execute o processo de registro com uma insígnia «Master Key».
O processo de registro do leitor com a insígnia «Master Key» não está funcionando.	Laranja	Verde	A insígnia «Master Key» deve ser a primeira insígnia detectada pelo leitor após sua energização. O leitor já foi registrado com outra insígnia «Master Key».