

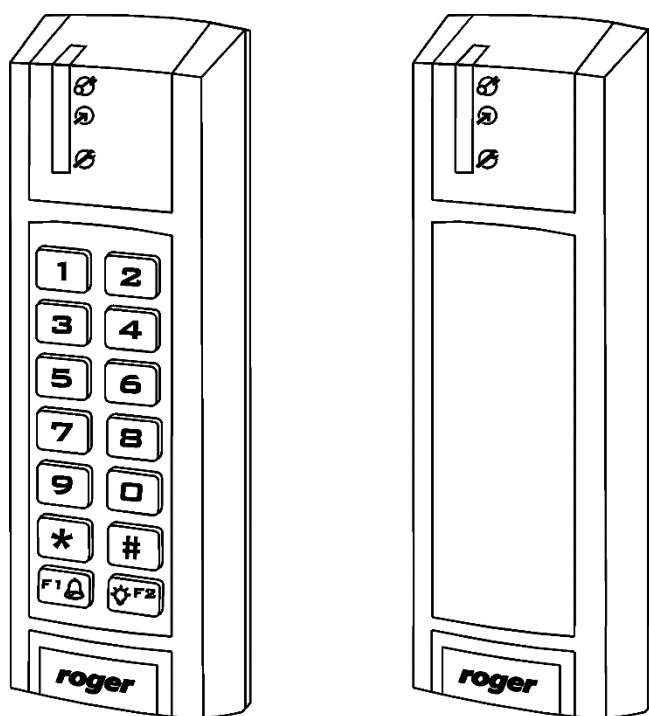
Sistema de Controlo de Acessos Roger

Guia de instalação para
Controladores de Acesso

PR311SE/PR311SE-BK

Versão de firmware: 1.16.xxxx

Versão do documento: Rev. F



rodr164

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1 Este manual	3
1.2 Convenções de escrita.....	3
2. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES	3
3. INSTALAÇÃO	4
3.1 Diagrama de ligação e fiação.....	4
3.2 Indicadores LED	5
3.3 Fonte de alimentação.....	6
3.4 Ligação do dispositivo de bloqueio de porta.....	6
3.5 Ligação de um leitor externo e/ou módulo extensor.....	7
3.6 Entradas e Linhas de saída	7
3.6.1 Entradas.....	7
3.6.2 Saídas a relé.....	7
3.6.3 Saídas gerais	7
3.7 Bus de comunicação RS485	7
3.8 Montagem do controlador	8
3.9 Instruções de Instalação	9
4. CONFIGURAÇÃO	9
4.1 Endereço do controlador.....	9
4.1.1 Definição do endereço durante a atualização de firmware (Fixed ID).....	10
4.1.2 Definição do endereço manualmente durante o procedimento de Reset à memória.....	10
4.1.3 Definição o endereço por meio do software PR Master	10
4.1.4 Definição manual do endereço através de comandos inseridos no teclado	10
4.2 Procedimento de Reset à memória.....	10
4.2.1 Procedimento simplificado de Reset à memória (versão 1)	10
4.2.2 Procedimento de Reset à memória completo.....	11
4.2.3 Procedimento simplificado de Reset à memória (versão 2)	11
4.3 Programação do controlador	11
4.4 Actualização de Firmware	12
5. INFORMAÇÃO DE COMPRA	13

1. INTRODUÇÃO

1.1 Este manual

Este manual contém informações mínimas necessárias para instalar corretamente os dispositivos e para realizar os testes iniciais. A descrição funcional completa dos controladores e conjunto de comandos estão incluídos no manual de programação – Controladores da série PRxx1, descrição funcional e de guia de programação, que está disponível em www.roger.pl.

Se os controladores PR311SE e PR311SE-BK não são claramente distinguidos em determinado ponto significa que as informações especificadas para o PR311SE também são válidas para PR311SE-BK. Mas se o nome PR311SE-BK é utilizado num determinado ponto, a informação refere-se apenas a esse tipo específico de controlador.

1.2 Convenções de escrita

Exemplos	Letras em itálico
Nomes específicos relacionados com o sistema RACS4	Com a primeira letra em maiúscula
Notas	Separadas entre duas linhas (inferior e superior)

2. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES

Os controladores PR311SE e PR311SE-BK são idênticos no que diz respeito às suas funções, mas apenas o PR311SE tem teclado.

O novo controlador têm originalmente o endereço ID=00 e está equipado com o cartão MASTER. Os controladores estão equipados com leitor de padrão de EM125kHz, e então o cartão MASTER pode ser usado para os testes iniciais após a instalação e para a programação manual do controlador.

O leitor externo adicional da série PRT (Roger) operando RACS Clock&Data pode ser ligado ao controlador PR311SE se for necessário para proporcionar controlo de acesso, em ambos os lados da porta. O PR311SE pode ser instalado ao ar livre e em ambientes fechados e não necessita de proteção especial contra chuva e humidade.

O controlador pode ser programado através de computador com o software PR Master ou, alternativamente, por meio de comandos inseridos no teclado. O PR311SE-BK, que não está equipado com o teclado, pode também ser programado manualmente, mas, nesse caso, é necessária a conexão ao leitor externo de série PRT (ex. PRT12LT). O controlador PR311SE pode ser ligado a um PC através de um UT-2USB, UT-4DR ou RUD-

Tabela 1. Especificações	
Voltagem	10-15VDC
Cartões de proximidade	EM 125 kHz (UNIQUE), de acordo com EM4100/4102
Distância de leitura	Até 15 cm para cartões ISO (depende do tipo de cartão e da qualidade do mesmo)
Consumo	PR311SE: média 70mA PR311SE-BK: média 50mA
Tamper	Contacto isolado, tipo NC, 24V/50 mA rated
Linhas de entrada IN1...IN3	Entradas NO/NC, eletrificadas a +12V através do resistor 15 kΩ resistor, nível de ativação da aplicação 3.5V
Saída REL1	Saída a relé com contacto único NO/NC, 30V/1.5A carga máxima
Linhas de saída IO1/IO2	Saídas a transístor de coletor aberto, alimentadas internamente a +12V via resistor 15 kΩ
Distâncias	Comunicação bus RS485: até 1200m Entre o leitor e o controlador: máx. 150 m Entre o controlador e o módulo expansor XM-2: máx. 150 m

Classe ambiental (de acordo com EN 50131-1)	Classe IV, condições exteriores gerais, temperatura: -25°C a +60°C, humidade relativa 10 to 95% (sem condensação)
Dimensions	152,5x46x23mm (caixa base standard) 152,5x46x35mm (caixa base standard adicional- incluída)
Peso	aprox. 150g
Certificados	CE

3. INSTALAÇÃO

3.1 Diagrama de ligação e fiação

O controlador PR311SE está equipado com um cabo de ligação de 0.5m incluindo as seguintes ligações.

Tabela 2. Fiação		
Nome	Cor	Descrição
+12V	Vermelho	Contacto positivo de alimentação, 12V DC
GND	Preto	Contacto negativo de alimentação e potencial de referência para comunicação RS485 por bus, Linhas de entrada e RACS Clock&Data interface
IN1	Rosa	Linha de entrada IN1, internamente ligada à fonte de alimentação positiva (+12V) através de resistor 5.6kΩ
IN2	Azul	Linha de entrada IN2, internamente ligada à fonte de alimentação positiva (+12V) através de resistor 5.6kΩ
IN3	Branco-amarelo	Linha de entrada IN3, internamente ligada à fonte de alimentação positiva (+12V) através de resistor 5.6kΩ
RS485 A	Castanho	Bus de comunicação RS485
RS485 B	Verde-Branco	Bus de comunicação RS485
CLK	Branco	Bus RACS Clock&Data (leitor externo, módulo XM-2)
DTA	Verde	Bus RACS Clock&Data (leitor externo, módulo XM-2)
TMP A	Cinzento	Contacto anti sabotagem, linha A, 24V/50mA rated
TMP B	Amarelo	Contacto anti sabotagem, linha B, 24V/50mA rated
IO1	Amarelo-castanho	Saída a transístor IO1 do tipo coletor aberto, rated 15V DC/1.0A
IO2	Verde-castanho	Saída a transístor IO2 do tipo coletor aberto, rated 15V DC/1.0A
REL1-NC	Cinzento-rosa	Saída a relé REL1, contacto normalmente fechado, rated 30V/1.5A
REL1-COM	Vermelho-	Saída a relé REL1, contacto comum, rated 30V/1.5A
REL1-NO	Violeta	Saída a relé REL1, contacto normalmente aberto, rated 30V/1.5A

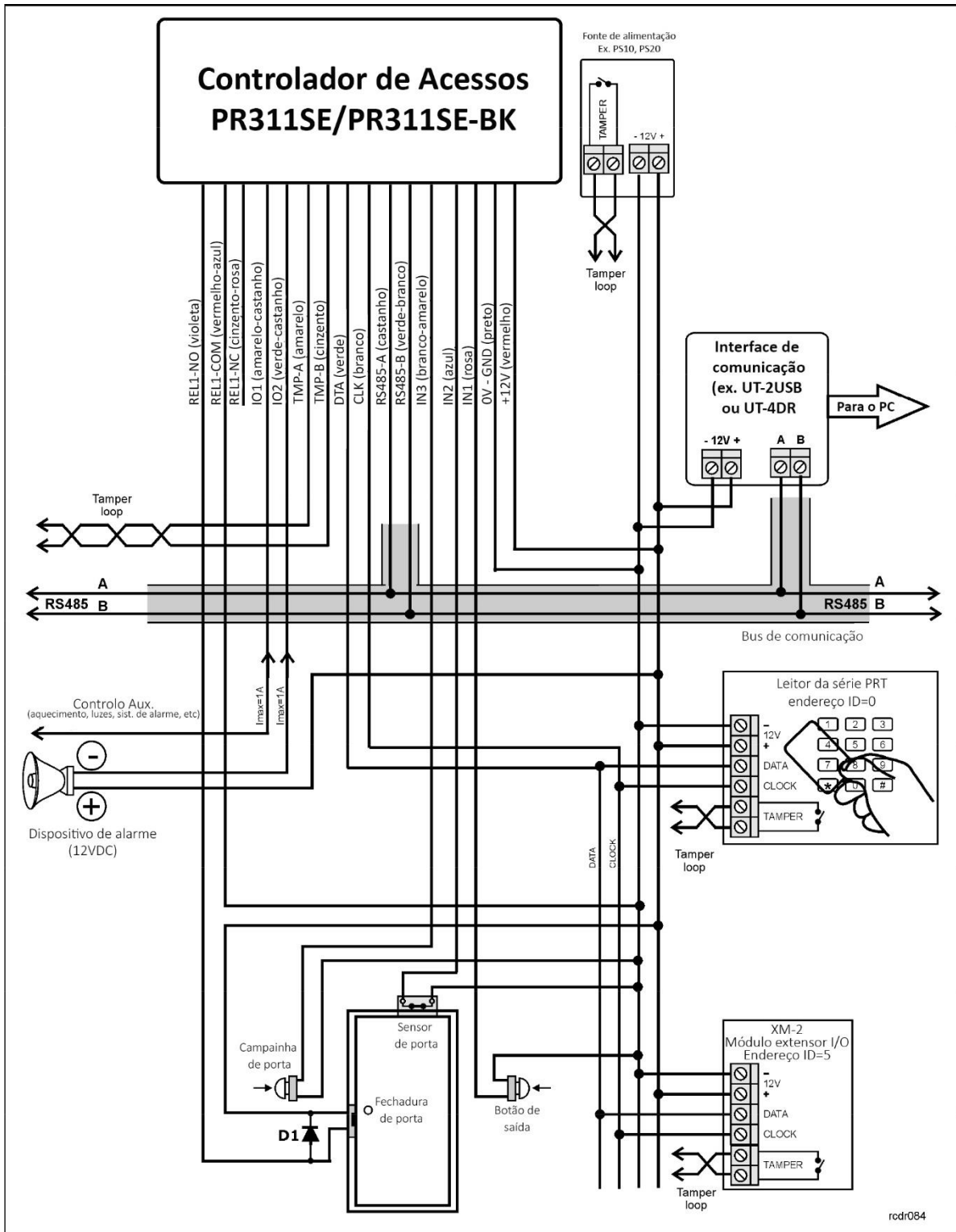





Fig. 1 Diagrama de ligação do PR311SE

3.2 Indicadores LED

O controlador PR311SE está equipado com 3 indicadores LED. As suas funções e cores estão especificadas na Tabela 3 abaixo. O funcionamento dos LEDs pode ser verificado com o cartão MASTER.

Tabela 3. Indicadores LED			
Símbolo	Nome	Cor	Descrição
	ESTADO	Verm./Verde	Modo Armado/Desarmado, respectivamente
	ABERTO	Verde	Porta desbloqueada
	SISTEMA	Laranja	Funções várias do sistema e programação

3.3 Fonte de alimentação

O controlador exige uma fonte de alimentação nominal de 12V DC. A alimentação deve ser ligada à linha +12V e linha GND. Adicionalmente, a linha GND pode ser utilizada como potencial de referência para o barramento (bus) RS485, linhas de entrada IN1-IN3 e Bus RACS Clock&Data.

A fonte de alimentação pode ser facultada através das unidades PS10 ou PS20, que são fornecidas pela Roger. As unidades de alimentação podem ser ligadas a baterias de backup de forma a garantir o funcionamento do sistema de controlo de acessos em caso de falha de energia.

Todos os dispositivos ligados ao barramento RS485 (incluindo controladores) devem ter a alimentação negativa em comum (GND). De forma a garantir isto, todos os terminais GND das várias unidades de alimentação no sistema devem estar conectadas umas com as outras usando um cabo independente.

Alternativamente, a alimentação negativa em comum (GND) de todo o sistema pode ser ligada à terra num ponto arbitrariamente selecionado.

Nota: Não ligue os terminais positivos da unidade de alimentação a outros terminais do sistema.

3.4 Ligação do dispositivo de bloqueio de porta

Na maioria dos casos, os dispositivos de bloqueio de porta são do tipo indutivo. Isso significa que desligar o fluxo de corrente através do dispositivo causa a condição de sobretensão (picos de tensão) que pode interferir com os componentes eletrônicos do controlador. Em casos extremos, pode resultar em operação incorreta do controlador ou mesmo “congelar” da unidade. Além disso, a condição de sobretensão provoca o desgaste mais rápido dos contatos do relé. A fim de limitar esta condição negativa, é necessária a utilização de um diodo semiconductor, por ex. 1N4007 (está incluído com o controlador um diodo deste tipo). Ele deve ser conectado o mais próximo possível do elemento indutivo (testa elétrica ou fechadura magnética).

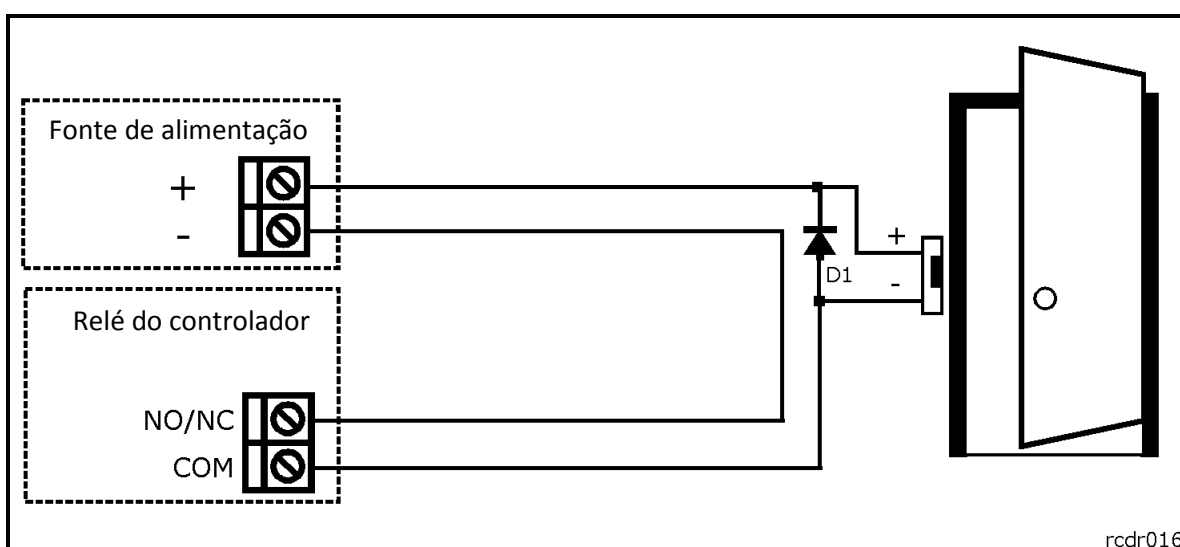


Fig. 2 Ligação de uma fechadura de porta

3.5 Ligação de um leitor externo e/ou módulo extensor

O controlador PR311SE está equipado com um leitor incorporado para cartões de proximidade EM 125kHz (UNIQUE) e pode funcionar com um leitor externo adicional da série PRT e/ou com o módulo extensor XM-2. O endereço do leitor externo deve ser ID=0 (endereço por defeito do leitor PRT) e o endereço do XM-2 deve ser ID=5. Ambos dispositivos mencionados devem ser conectados as linhas ao CLK e DTA. Quaisquer tipos de cabos (por exemplo, par trançado) podem ser usados para as linhas CLK e DTA. A distância de comunicação garantida é de 150 metros.

Nota: Virtualmente, os dispositivos de comunicação em RACS Clock&Data standard (p. ex., os leitores PRT) podem ser conectados ao controlador para distâncias de até 500m, mas isto não é garantido pelo fabricante.

3.6 Entradas e Linhas de saída

As funções são atribuídas às entradas e saídas, através do software PR Master ou por meio de comandos inseridos no teclado do controlador ou no teclado do leitor externo (por exemplo, PRT12LT). A função por defeito para a saída a relé REL1 é o desbloqueio da porta.

3.6.1 Entradas

Todas as entradas (IN1-IN3) do controlador PR611/PR621 têm uma estrutura elétrica idêntica e podem ser configuradas como linhas NO ou NC. A entrada NO é acionada ao fazer um curto com a alimentação negativa (GND) enquanto a entrada NC deve estar em curto normalmente para fornecer carga negativa (GND) e é acionada quando a ligação com a terra é interrompida. Cada entrada é internamente ligada à carga positiva da fonte de alimentação (+12V) através do resistor 15kΩ.

3.6.2 Saídas a relé

A saída a relé REL1 fornece um contacto 30V/1.5A. Os contactos a relé são protegidos internamente contra sobretensão por elementos semicondutores. No entanto, este não libera o instalador de responsabilidade de eliminar interferências de elementos indutivos por um diodo adicional. É proibido usar uma saída a relé para mudar tensões acima de 30V, pois isso com certeza vai causar danos aos elementos semicondutores que protegem os contactos do relé. No estado normal (o relé é desligado) os contactos NC-COM estão em curto. No estado de disparo (o relé está ligado) os contactos NO-COM estão em curto. Em caso de falta de energia, a saída REL1 está no estado desligado.

3.6.3 Saídas gerais

estão disponíveis duas saídas de transistor (IO1, IO2) nos controladores PR611/PR621s. Todas estas linhas são do tipo coletor aberto, ou seja, no estado normal (desligado) são puxadas para para fornecer carga positiva via resistor 15kΩ e quando ligado entra em curto para fornecer carga negativa. Ambas as linhas podem mudar a corrente de até 1A DC enquanto tensão conectado à saída não deve exceder 15VDC. Em caso de estado de sobretensão, as saídas de transistor são automaticamente desligadas e o controlador reinicia automaticamente.

3.7 Bus de comunicação RS485

O barramento RS485 consiste no sinal das linhas A e B. No sistema RACS 4 pode ser usada qualquer tipologia (estrela, árvore ou qualquer combinação, exceto em loop) de forma a ligar os controladores num subsistema e a estabelecer um sistema de controlo de acessos. Os resistores correspondentes (terminadores) conectados nas extremidades das linhas de transmissão não são necessários. Na maioria dos casos, a comunicação funciona com qualquer tipo de cabo (cabo de telefone padrão, blindado ou par trançado sem blindagem, etc.), mas o cabo recomendado o cabo não blindado, par trançado (UTP). Os cabos blindados devem ser limitados a instalações sujeitas a fortes interferências eletromagnéticas. O standard de comunicação RS485 utilizado no sistema RACS 4 garante a comunicação apropriada numa distância de até 1200 metros, bem como elevada resistência a interferências. O interface de comunicação UT-4DR pode ser utilizado para a comunicação remota do computador e software PR Master (acima de 1200m) com o RACS 4 em rede (subsistema) dos controladores. UT-4DR permite a comunicação através de LAN / WAN.

3.8 Montagem do controlador

A caixa do controlador consiste num painel frontal e numa base. O novo dispositivo é assemblado numa base standard, mas a base estendida adicional está incluída. A base estendida pode ser usada quando o cabo de ligação tem que estar escondido e não existe uma caixa de montagem embutida. As dimensões de referência do controlador PR311SE são mostradas na fig. 3 e na fig. 4.

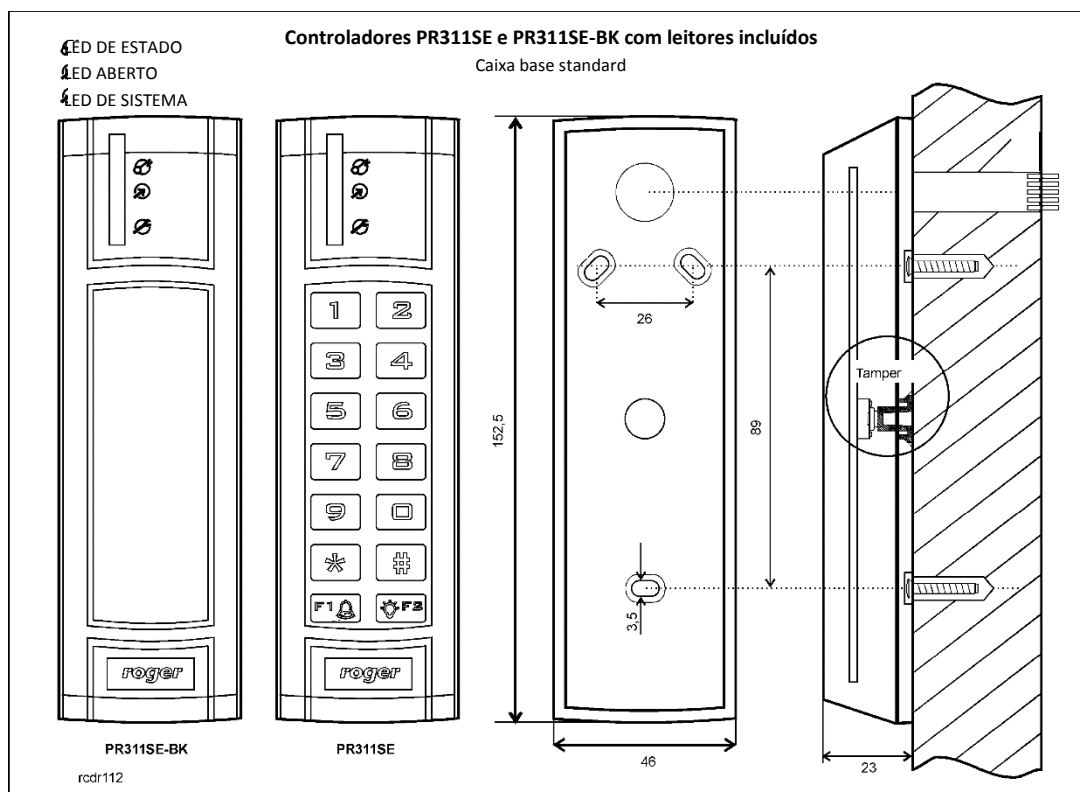


Fig. 3 Controlador PR311SE com a base standard

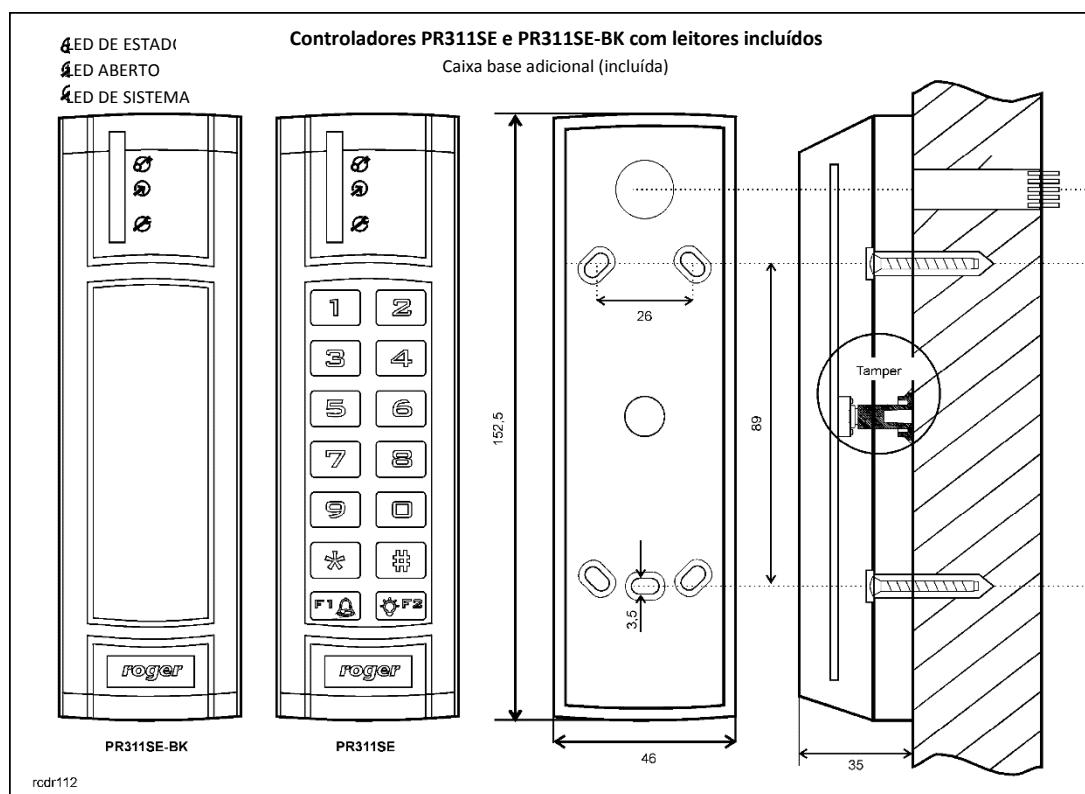


Fig. 4 Controlador PR311SE com a base adicional

3.9 Instruções de Instalação

- Instalar os dispositivos de forma a garantir o fácil acesso a fios / terminais e jumpers (RST, FDM) localizados no interior do controlador.
- Antes da instalação do controlador é recomendado definir o endereço (número de identificação) - ver 4.1 Endereço do controlador. Por defeito é ID=00.
- O controlador é fornecido com cartão de proximidade MASTER, no entanto, qualquer cartão de proximidade em EM 125kHz (UNIQUE) standard podem ser programados como cartão MASTER.
- O controlador deve ser instalado numa parede vertical nas proximidades da porta controlada.
- Todos os cabos elétricos devem ser conectados a dispositivos com a alimentação ligada.
- Todos os dispositivos dentro do sistema RACS 4 (controladores, leitores, módulos de extensão) devem ter alimentação comum negativa (GND). Para garantir isso, todos os terminais GND de várias fontes de alimentação utilizadas no sistema (incluindo controladores de acesso com módulos de potência incorporados) devem ser ligadas entre si utilizando fios separados. Alternativamente, a alimentação comum negativa (GND) de todo o sistema pode ser aterrada no entanto, em apenas um ponto arbitrário selecionado.
- Um díodo de uso geral, por exemplo, 1N4007 deve ser sempre ligado em paralelo com o dispositivo de bloqueio da porta (fechadura magnética, testa elétrica, bobina do relé) – é fornecido díodo é com o controlador. Deve ser ligado o mais próximo possível para o elemento indutivo.
- Recomenda-se que alimente o dispositivo de bloqueio de porta por meio de fios separados, diretamente ligado à unidade de alimentação.
- É necessário instalar controladores/leitores com uma distância mínima de 0,5 m um do outro.
- Por causa do campo magnético relativamente baixo, o leitor não deve interferir com outros dispositivos, porém a sua operação pode ser interrompida por dispositivos que geram um campo eletromagnético forte.
- Se o alcance de leitura do cartão é significativamente menor do que o especificado nos documentos técnicos, considere a recolocação do controlador / leitor.
- Os leitores podem ser instalados em superfícies de metal, mas, nesse caso deve esperar uma redução da distância de leitura. Pode reduzir efeito de redução de Leitura distância pode ser minimizado através da instalação dos leitores sobre o espaçador não metálico com uma espessura mínima de 10 mm (por exemplo PVC). Se os dois leitores têm de ser instalado em lados opostos de uma mesma parede, recomenda-se que eles não estejam diretamente opostos (no mesmo eixo).
- Em caso de instalação em superfície áspera (porosa) é recomendado o uso um espaçador metálico AX- 1 (Roger). O espaçador pode também ser utilizado como blindagem eletromagnética, que evita interferências transversais dos controladores/leitores. A instalação do AX -1 pode resultar na redução da distância de leitura em aproximadamente 20 %, o que em muitas instalações é totalmente aceitável.

4. CONFIGURAÇÃO

4.1 Endereço do controlador

Se o controlador PR311SE com o leitor EM125kHz incorporado funciona autonomamente (modo standalone), então pode ultrapassar o passo em que define o endereço (endereço por defeito ID =00), mas se o controlador deve ser conectado com outros controladores por meio de barramento RS485 e operar em sistema de rede, então é necessário atribuir um endereço exclusivo a cada controlador (número de identificação a partir de 00 .. 99). Dois ou mais dispositivos com o mesmo endereço causam conflito de comunicação e não é possível estabelecer uma comunicação adequada com esses dispositivos.

Existem 4 métodos para definir o endereço dos controladores.

- Durante a atualização do firmware do controlador através do software Roger ISP (também chamado Fixed ID)
- Manualmente, durante o procedimento de Reset à Memória
- Através do software PR Master
- Manualmente, através de comandos introduzidos no teclado

O primeiro método é baseado no endereço de hardware e os restantes são com base em endereços de software. A principal diferença entre estes dois métodos de endereçamento é que os endereços de software podem ser alterados em todas as formas possíveis, enquanto o endereço de hardware só pode ser alterado durante a atualização de firmware. O ID fixo tem a prioridade mais alta e os outros métodos têm menor prioridade.

Nota: Um novo controlador pode ser conectado ao sistema existente, sem a necessidade de mudar seu endereço, mas apenas se não houver outro controlador a opera com o endereço por defeito ID = 00. Uma vez que o controlador está ligado ao bus de Comunicação RS485, deve ser detetada através do software PR Master e o endereço desejado

pode ser ajustado. Recomenda-se que atribua endereços a todos os controladores de forma a tornar endereço por defeito ID=00 desocupado

4.1.1 Definição do endereço durante a atualização de firmware (Fixed ID)

FixedID pode ser definido durante a atualização do firmware do controlador com o software ROGER ISP. Antes de fazer o upload do firmware, o software Roger ISP oferece a possibilidade de definir o endereço ID fixo na faixa de 00..99. Uma vez que o FixedID é selecionado e enviado para o controlador não é possível alterá-lo até a próxima atualização de firmware. Se o endereço FixedID não for exigido o operador deve selecionar FixedID=Nenhum.

Nota: Ao utilizar FixedID, nenhum outro método, exceto atualização de firmware pode ser usado para alterar o endereço do controlador novamente. O endereço FixedID é guardado mesmo em caso de erro na configuração do controlador. Graças a este recurso o controlador pode ser sempre detetado no barramento de comunicação com software Master PR com o mesmo endereço que foi atribuído durante a atualização de firmware.

4.1.2 Definição do endereço manualmente durante o procedimento de Reset à memória

Quando o endereço de hardware não é utilizado (i.e. FixedID=Nenhum) então o endereço do controlador pode ser definido durante Procedimento de Reset à memória – ver 4.2 Procedimento de Reset à memória.

Nota: Se o controlador trabalha com Fixed ID então o Procedimento de Reset à memória pode ser executado mas ainda assim o novo endereço de software não é efectivo.

4.1.3 Definição o endereço por meio do software PR Master







Para definir ou alterar o endereço, por meio do software PR Master, o controlador deve estar conectado ao PC através de uma interface de Comunicação (UT-2USB, UT-4DR ou RUD-1) e detetado pelo software. Uma vez que é detetado, pode usar o comando Change ID.

Nota: O endereço, que é definido manualmente durante Procedimento de Reset à memória pode ser alterado através do software PR Master ou por comandos manuais introduzidos no teclado.


4.1.4 Definição manual do endereço através de comandos inseridos no teclado

Todos os comandos para a programação manual do controlador por meio do teclado são especificados no documento - Controladores da série PRxx1, Descrição Funcional e guia de programação, que está disponível em www.roger.pl.

O controlador PR311SE-BK, que não está equipado com teclado também pode ser programado manualmente. Em tal caso basta apenas ligar o leitor da série PRT com teclado (ex. PRT12LT) a esse controlador. O procedimento de configuração manual do endereço é o seguinte:

1. Introduza 01# no teclado – o LED DO SISTEMA  deve ligar-se (laranja) assim como o LED ABERTO  (verde).
2. Use o cartão MASTER (fornecido com o controlador) duas vezes – o LED DE ESTADO  liga-se (vermelho) e o LED DO SISTEMA  deve ligar-se (laranja).
3. Introduza 40XX no teclado, onde XX significa o novo endereço do controlador numa gama de 00-99
4. Introduza 00# no teclado.
5. O controlador deve voltar ao modo normal, o LED DO SISTEMA  deve desligar-se (laranja) e o LED DE ESTADO  permanece ligado

4.2 Procedimento de Reset à memória



O Procedimento de Reset à memória permite apagar das configurações atuais e retornar para as configurações padrão de fábrica. Também permite programar novo cartão MASTER e possivelmente o MASTER PIN, bem como novo endereço do controlador. Após o Procedimento de Reset à memória, o controlador entra automaticamente no modo normal de trabalho e fica no Modo Armado (o LED DE ESTADO  fica vermelho).

4.2.1 Procedimento simplificado de Reset à memória (versão 1)

Este método apaga a memória do controlador e permite a programação cartão MASTER no entanto não permite programar o endereço do controlador (o endereço é automaticamente definido para ID = 00) nem o MASTER PIN.


- Remova as ligações dos terminais/fios CLK e DTA dos controladores
- Ligue os terminais/fios CLK com os terminais/fios DTA
- Reinicie o controlador (colocar e retirar jumper dos contatos RST – ver fig. 6 ou desligue e ligue a fonte de

alimentação) – todos os indicadores LED devem estar ligados

- Desligue os terminais/fios CLK e DTA— os LEDs devem estar desligados, e o LED ABERTO  (verde) deve piscar
- Enquanto o LED ABERTO  está a piscar, leia qualquer cartão no controlador — este será o novo cartão MASTER
- O controlador reinicia-se automaticamente e comuta para o modo normal com o endereço ID=00



4.2.2 Procedimento de Reset à memória completo



O procedimento Reset à memória completo permite a programação do novo identificador MASTER (cartão e/ou PIN) e a definição do ID do controlador. No caso do PR311SE-BK é necessário conectar um leitor da série PRT no teclado (ex. PRT12LT) para realizar o Reset à memória completo.

- Remova as ligações dos terminais/fios CLK e DTA dos controladores
- Ligue os terminais/fios CLK com os terminais/fios DTA
- Reinicie o controlador (colocar e retirar jumper dos contatos RST— ver fig. 6 ou desligue e ligue a fonte de alimentação) – todos os indicadores LED devem estar ligados
- Desligue os terminais/fios CLK e DTA— os LEDs devem estar desligados, e o LED ABERTO  (verde) deve piscar
- No caso do PRT621 conecte um leitor da série PRT no teclado (ex. PRT12LT) às linhas CLK e DTA e execute os passos seguintes nesse leitor. No caso do PR311SE, que está equipado com teclado, use o teclado do controlador para executar os passos seguintes
- Introduza o novo MASTER PIN (3-6 dígitos) seguido da tecla [#] ou salte este passo pressionando a tecla [#]
- Leia qualquer cartão no controlador — este será o novo cartão MASTER ou salte este passo pressionando a tecla [#]
- Introduza dois dígitos (numa escala de 00-99) através do teclado – este será o novo ID de endereço ou salte este passo pressionando a tecla [#] e então o ID por defeito ID=00 será definido
- O controlador reinicia-se automaticamente e comuta para o modo normal

4.2.3 Procedimento simplificado de Reset à memória (versão 2)

O controlador PR311SE-BK não está equipado com nenhum teclado, mas ainda é possível programar o cartão MASTER e o ID de endereço sem a ligação a um leitor externo da série PRT. Em tal caso, siga o seguinte procedimento:

- Remova as ligações dos terminais/fios CLK e IN3 do controlador
- Ligue os terminais/fios CLK com os terminais/fios IN3
- Reinicie o controlador (colocar e retirar jumper dos contatos RST— ver fig. 6 ou desligue e ligue a fonte de alimentação) – todos os indicadores LED devem estar ligados e deve ser gerado um sinal acústico contínuo
- Desligue os terminais/fios CLK e IN3 — os LEDs devem estar desligados, e o LED ABERTO  (verde) assim como o LED DE ESTADO  deve piscar
- Leia qualquer cartão no controlador — este será o novo cartão MASTER. Então, o controlador deve gerar 2 sinais acústicos curtos
- Leia o Cartão MASTER X vezes, onde X corresponde ao primeiro dígito do ID de endereço requerido. Então, o controlador deve gerar 2 sinais acústicos curtos
- Leia o Cartão MASTER Y vezes, onde Y corresponde ao segundo dígito do ID de endereço requerido. Então, o controlador deve gerar 2 sinais acústicos curtos
- O controlador reinicia-se automaticamente e comuta para o modo normal

Após o Reset à memória, o controlador retoma o seu trabalho com as configurações de fábrica e o endereço digitado. Pode, então, testar o seu funcionamento utilizando o Cartão MASTER ou PIN (se disponível). Usando uma vez o Cartão MASTER/ PIN ativa a saída REL1 por 4 segundos (o LED ABERTO  acende-se durante o tempo em que o REL1 está ativo). Usando duas vezes o Cartão MASTER/PIN muda a saída IO1 para o estado oposto e comuta o Modo Armado/ Desarmado(o LED DE ESTADO  muda de cor). Após o Reset à memória, o identificador de MASTER é idêntico ao identificador de INSTALADOR, que é usado na programação manual, através de comandos.

Nota: Se o endereço do controlador é do tipo hardware (ver 4.1 Endereço do controlador), então a definição do endereço durante o Procedimento de Reset à memória é ignorada.

4.3 Programação do controlador

As definições do PR311SE podem ser introduzidas baseadas nos seguintes métodos:

- Através do software PR Master, que deve ser instalado no computador. O computador deve estar ligado ao controlador através do Interface de comunicação (ex. UT-2USB, RUD-1, UT-4DR). o software PR Master está disponível em www.roger.pl.
- Através do comando introduzido no teclado (no caso do PR311SE-BK é necessário ligar qualquer leitor da série PRT ao teclado, ex. PRT12LT).
- Através dos Cartões de Função.

Mais informações sobre a programação do controlador podem ser encontradas no documento - Controladores da série PRxx1, Descrição Funcional e guia de programação, que está disponível em www.roger.pl

4.4 Actualização de Firmware

A última versão do firmware está disponível em www.roger.pl. de forma atualizar o firmware é necessário conectar o dispositivo através do Interface de comunicação por bus RS485 (UT-2USB, UT-4DR or RUD-1) e então conectar o interface ao PC com o software Roger ISP instalado. O Roger ISP está disponível gratuitamente em www.roger.pl.

Procedimento de atualização de software

- Ligue a Fonte de alimentação ao dispositivo
- Coloque o jumper nos contactos FDM

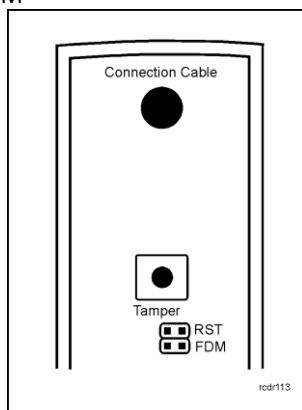


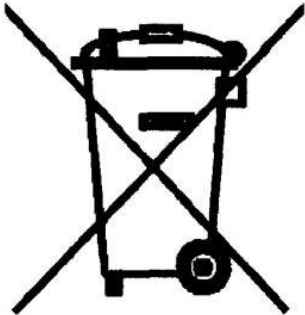
Fig. 5 Localização dos contactos FDM e RST no interior do controlador PR311SE

- Reinicie o dispositivo (colocar e retirar jumper dos contatos RST ou desligue e ligue a alimentação)
- Inicie o software RogerISP e selecione a porta de comunicação (no caso do RUD-1 selecione RS-485).
- Na janela Firmware selecione o ficheiro de firmware *.hex (pode ser descarregado em www.roger.pl) e então selecione a opção Programa.
- Depois de atualizar o firmware, remova o jumper dos contactos FDM e reinicie o dispositivo (colocar e retirar jumper dos contatos RST ou desligue e ligue a alimentação).

No caso de um Sistema em rede, é necessária a reinicialização do controlador na janela principal do software PR Master clicando com o botão direito do rato no controlador em particular e selecionar a opção– Reiniciar o controlador e verificar a versão.

5. INFORMAÇÃO DE COMPRA

Tabela 4. Informação de compra	
PR311SE	Controlador de acessos da série standard PRxx1 com leitor de cartões EM 125 kHz (UNIQUE) incorporado, com teclado e com cabo de ligação
PR311SEBK	Controlador de acessos da série standard PRxx1 com leitor de cartões EM 125 kHz (UNIQUE) incorporado, sem teclado e com cabo de ligação
PRT12-LT	Leitor de cartões EM 125 kHz (UNIQUE)
XM-2-BRD	Módulo de entradas/saídas endereçáveis, que fornece duas entradas NO/NC e duas saídas a relé com um contacto único NO/NC limitadas a 30V/1.5A. A comunicação com o dispositivo host pode ser realizada através das linhas CLK/DTA. O módulo pode estar localizado a uma distância de 150m do controlador.
RM-2	Módulo com duas saídas a relé limitada 30V/1.5A cada, com um contacto único NO/NC. Os relés podem acionados ao serem carregados um um sinal de alta ou baixa voltagem. Esta acção é sinalizada pelos LEDS na placa do módulo.
UT-4DR	Interface de comunicação: Ethernet-RS485.
UT-2USB	Interface de comunicação: USB-RS485.
UT-2	Interface de comunicação: RS232-RS485.
RUD-1	Interface de comunicação portátil USB-RS485 com saída a 12VDC, que pode ser alimentado pelo controlador.

	<p>Este símbolo colocado no produto ou na embalagem indica que o produto não deve ser descartado com outros resíduos, pois isso pode ter um impacto negativo sobre o meio ambiente e na saúde pública. O utilizador é obrigado a entregar equipamentos para os pontos de recolha de resíduos elétricos e eletrônicos. Para obter informações detalhadas sobre a reciclagem, contacte as autoridades locais, a empresa de eliminação de resíduos ou o ponto de compra. A coleta seletiva e a reciclagem deste tipo de resíduos contribui para a proteção dos recursos naturais e é seguro para a saúde e o meio ambiente. O peso do material é especificado no documento.</p>
---	--

Contacto: Roger sp.j.

82-400 Sztum

Gościszewo 59

Tel.: +48 55 272 0132

Fax: +48 55 272 0133

Suporte técnico: +48 55 267 0126

E-mail: biuro@roger.pl

Web: www.roger.pl