

SETORIZADOR PARA CENTRAL CR405L

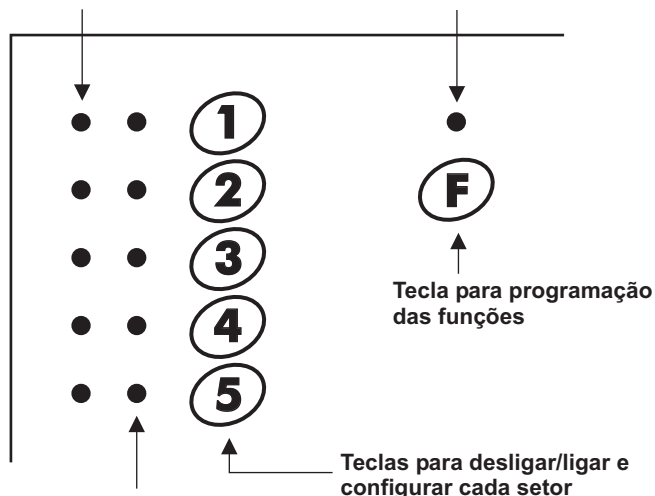
Placa com 5 setores com e/ou sem fio, configuráveis como imediatos (padrão de fábrica) ou inteligentes. Todos os setores podem ser habilitados como anunciadores de presença.

Setor inteligente é aquele que apenas dispara a central na 2ª violação, desde que ela ocorra em até tantos segundos após a primeira. É compatível, exclusivamente, com sensores infravermelhos passivos com fio. Escolha um modelo de infra que, após a detecção, volte ao estado de repouso rapidamente, para que possa estar logo pronto para a 2ª detecção (IV100 da SEG-TRON, por exemplo). O setor inteligente praticamente elimina a possibilidade de falsos disparos, pois são necessárias 2 violações, em curto espaço de tempo. Sua utilização, entretanto, deve ser avaliada com cautela, testando-se várias vezes os infras ligados nele, para certificar-se de que, durante uma invasão, eles sempre farão as 2 detecções obrigatórias, para provocar o disparo da central.

Setor anunciador de presença é aquele que, durante a desativação da central, indica, através de bips em um sinalizador acústico (buzzer 12V, não incluído), as detecções dos sensores ligados nele. Pode ser usado, por exemplo, para monitorar a movimentação de pessoas pelas dependências de uma empresa, durante o expediente.

Leds indicativos de setores com fio violados (verdes)

Led Status, que monitora a operação da tecla Funções e indica se a central está ativada ou desativada

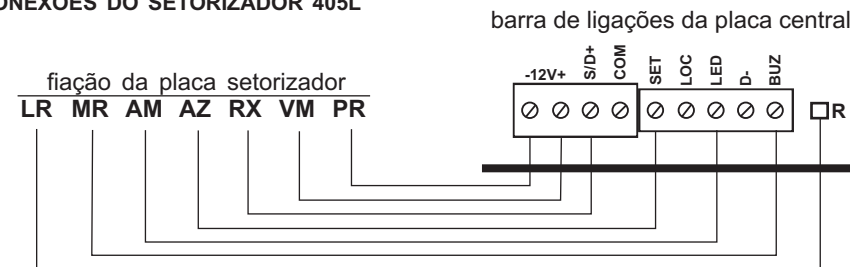


Leds indicativos de setores desligados e de memórias de disparo (vermelhos)

Led Status apagado => central desativada
Led Status aceso => central ativada ou setorizador em modo programação
Led vermelho apagado => setor ligado e nenhum disparo por ele
Led vermelho aceso => houve disparo da central, por este setor
Led vermelho piscando => setor desligado (inexistente para a central)
Led verde apagado => setor com fio violado (aberto)
Led verde aceso => setor com fio não-interrompido. Com resistência menor do que 300 Ohms, o setor é considerado não-violado (fechado). **Atenção:** podem ocorrer defeitos nos sensores ou na fiação entre eles, que mantenham o led verde parcialmente aceso; mas, se a resistência for maior do que 300 Ohms, o setor será considerado violado.

Com a central desativada, o led Status também é usado para orientar o usuário durante o processo de programação das funções.

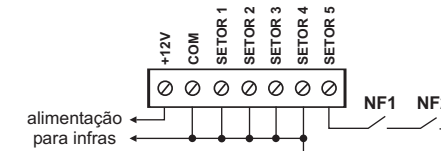
CONEXÕES DO SETORIZADOR 405L



O borne SET, da placa central, não pode receber outra ligação, além do fio azul da placa setorizador. Os demais bornes da placa central, além das ligações indicadas acima, são usados de acordo com as instruções do manual CR401L/CR405L, que também acompanha este produto.

Todos os sensores com fio devem ser distribuídos entre os setores (1 a 5) do setorizador. Os setores com fio que não forem usados devem ser "aterrados", isto é, curto-circuitados com o borne COM, que é o negativo comum do sistema de alarme (ver desenho abaixo). **Atenção:** estas ligações não desabilitam os setores sem fio (descubra como fazer isto, no tópico 1.2.). Veja na seção "Dicas", no endereço www.seg-tron.ind.br, como interligar corretamente vários infras com fio.

No exemplo ao lado, a barra de ligações da placa setorizador. Os setores com fio 1, 2, 3 e 4 não são usados e, portanto, estão aterrados. No setor 5, são ligados 2 sensores em série, aqui representados por seus contatos (NF1 e NF2).



1. Programações através da tecla F (disponíveis apenas com a central desativada).

1.1. Cadastramento

A operação de cadastramento consiste em gravar, na memória do setorizador 405L, os dispositivos transmissores compatíveis (sensores sem fio T16 / IV20B e transmissores T11 / T11A), que devem ser reconhecidos por ele. Os T11 cadastrados no setorizador, serão usados para comando parcial da central (detalhes no tópico "Função comando remoto parcial", na última página).

Entre na função pressionando a tecla F por 1 segundo e, depois que o led Status acender, pressione por 1 segundo a tecla do setor onde ocorrerá o cadastramento (led dele também acende). Agora, acione, de um em um, os dispositivos transmissores (DT), para que seus códigos sejam gravados neste setor sem fio. Se o led Status piscar 1 vez e, logo após, acender novamente, a operação foi validada; se ele piscar 3 vezes antes de reacender, este código já está cadastrado e a operação foi ignorada; se o led pulsar 6 vezes e apagar (indicação de erro e cadastramento recusado), o DT não é compatível com este setorizador ou o sinal foi de um infra sem fio IV20B, que está com a bateria fraca (troque a bateria dele e tente novamente, a partir do início deste parágrafo).

Após 15 segundos sem receber transmissões válidas, o modo cadastramento é automaticamente encerrado (leds Status e do setor apagam). Para encerrá-lo imediatamente, pressione por 1 segundo a tecla F. Para executar o cadastramento em outro setor, pressione por 1 segundo a tecla dele, quando o led Status estiver aceso.

Se, ao entrar em modo cadastramento, o led Status piscar 4 vezes antes de acender, isto significa que já há 30 DT cadastrados, que é o número máximo suportado pelo setorizador 405L. Se algum novo DT for incluído após as 4 piscadas, o mais antigo, cadastrado no setorizador, será excluído da memória, para dar lugar ao novo.

1.2. Apagamento de códigos cadastrados

Para excluir DT(s) cadastrados, seus códigos devem ser apagados. Contudo, não é possível descadastrá-los individualmente: deve-se apagar todos os códigos gravados em um setor sem fio e, depois, recadastrar os DTs que continuarão sendo usados nele. Para isto, pressione a tecla F por 1 segundo e, depois que o led Status acender, mantenha a tecla do setor em questão pressionada até que o mesmo led apague. Ao soltar a tecla do setor, o led Status pisca 1 vez, indicando operação correta. Para apagar, simultaneamente, todos os códigos gravados nos 5 setores sem fio, mantenha a tecla F pressionada, até que o led Status acenda (aproximadamente após 10 segundos).

ATENÇÃO: ESTE MANUAL REFERE-SE, APENAS, À PLACA LOCALIZADA NO PAINEL DA CR405L. FAÇA TAMBÉM O DOWNLOAD DO MANUAL CR401L, CORRESPONDENTE À PLACA NO FUNDO DA CAIXA.

1.3. Teste de sensores sem fio (2 piscadas)

Pressione, por 3 segundos, a tecla F e, ao soltá-la, o led Status vai piscar 2 vezes. Logo após, mantenha a mesma tecla pressionada e o led Status piscará até 2 vezes, sendo o teste desabilitado na primeira piscada e, habilitado, na segunda. Quando o número de piscadas corresponder à opção desejada, solte a tecla (observe o desenho, abaixo). Após o cadastramento de um sensor sem fio, este teste também é, automaticamente, habilitado.

Para o teste, um sinalizador acústico (buzzer) deve ser ligado ao borne BUZ da placa central e, com a mesma desativada, sempre que o sensor for acionado, o buzzer emitirá um bip.

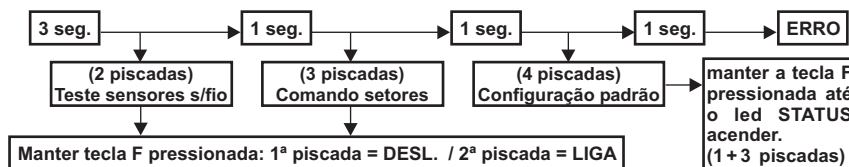
1.4. Comando incondicional dos setores (3 piscadas)

Na configuração padrão, os setores apenas podem ser desligados e ligados, pelas respectivas teclas do painel, quando a central está desativada. Para que eles possam ser comandados pelas teclas, também, com a central ativada, essa função deve ser habilitada. O procedimento é semelhante àquele usado para a programação da função anterior (siga o diagrama, abaixo).

1.5. Retorno à configuração padrão (4 piscadas)

Para desfazer toda a programação personalizada do setorizador, sem que sejam apagados os códigos cadastrados nele, siga o procedimento indicado abaixo.

Em caso de erro (6 pulsos do led Status), repita o procedimento do desenho, desde o início.



2. Configuração dos setores, pelas respectivas teclas (apenas com a central desativada).

Pressionar a tecla de um setor por 1 segundo, altera o estado dele. Se o led vermelho começar a piscar, este setor foi desligado (inexiste para a central); se apagar, foi religado. ATENÇÃO: se houver setor desligado, no momento da ativação da central, o buzzer (se usado) vai emitir um bip longo.

Se a tecla do setor for mantida pressionada, após 3 segundos o led Status vai começar a piscar, indicando, em cada piscada, uma determinada configuração para este setor (com ou sem fio). Quando o número de piscadas corresponder à configuração desejada, solte a tecla.

- 1ª piscada => setor imediato, sem anunciador (padrão de fábrica)
- 2ª piscada => setor imediato, com anunciador
- 3ª piscada => setor inteligente, sem anunciador
- 4ª piscada => setor inteligente, com anunciador

Se, após a 4ª piscada, a tecla do setor ainda estiver pressionada, o led Status indicará erro, pulsando 6 vezes, e nenhuma alteração ocorrerá. Deve-se, então, repetir o procedimento.

Intervalo máximo entre as 2 violações de um setor, em modo inteligente, para ocorrer o disparo:

- Setor 1 => 20 segundos
- Setores 2, 3 e 4 => 40 segundos
- Setor 5 => 60 segundos.

Os sensores infras com fio que estiverem instalados nos locais mais críticos, devem, portanto, ser ligados ao setor 1, que é aquele em que a 2ª violação deve ocorrer em até 20 segundos. Quanto menor este tempo, menor é a possibilidade de falsos disparos. Contudo, dependendo da situação, o(s) sensor(es) pode(m) não fazer sempre uma 2ª detecção em 20 segundos, o que comprometeria a segurança do sistema de alarme, já que o setor 1 não dispararia a central; neste caso, deve-se experimentar-los nos setores de 40 seg. (2, 3 e 4) ou no de 60 seg. (5). Se, mesmo no setor 5, os infras nem sempre dispararem a central em caso de violação, eles devem ser ligados em um setor imediato.

Os setores inteligentes também dispõem de proteção contra defeitos nos sensores infravermelhos. Se, durante um período de ativação de 12 horas, um setor disparar a central 3 vezes, ele será desligado, pois é praticamente certo que algum infra está com problema. Isto evita disparos frequentes do sistema de alarme, que tantos transtornos causam. Ao final de 12 horas de ativação, a contagem será zerada, isto é, se, durante o período, ocorrerem 2 disparos por um setor, e ocorrer outro, após, este é registrado como o primeiro do novo período de 12 horas e o setor não é desligado.

Função Anunciador de presença

Com a central desativada, cada setor configurado como anunciador vai indicar, as violações, através de um sinalizador acústico (buzzer 12V, ligado na placa da central), de acordo com a tabela abaixo:

- Setor 1 => 1 bip longo + 1 bip curto
- Setor 2 => 1 bip longo + 2 bips curtos
- Setor 3 => 1 bip longo + 3 bips curtos
- Setor 4 => 1 bip longo + 4 bips curtos
- Setor 5 => 1 bip longo + 5 bips curtos

Função comando remoto parcial (operação apenas com a central ativada).

IMPORTANTE: neste caso, para que os transmissores T11 / T11A operem corretamente, eles devem ser cadastrados pela tecla preta. Após a saída do modo cadastramento, apenas esta tecla vai executar o comando parcial; a tecla azul é ignorada pelo setorizador.

Os transmissores cadastrados no setorizador (com a central desativada), são usados para desligar e ligar individualmente o respectivo setor, sendo que, a cada comando, ele mudará de estado (de ligado, para desligado e vice-versa). A operação é indicada por buzzer(s), ligado(s) na central (1 bip indica setor sendo desligado e, 2 bips, setor sendo ligado). Esta função possibilita que apenas uma central CR405L proteja, por exemplo, até 5 lojas de um shopping, que estejam dentro do alcance de recepção dela. Então, cada loja teria seus transmissores cadastrados em um setor e, apenas este setor seria desligado, no início do expediente de uma delas. Contudo, como a central permanece ativada, as outras 4 lojas continuariam protegidas, até a chegada de seus funcionários.

Para desabilitar a função comando remoto parcial de um setor, o(s) T11 cadastrado(s) nele deve(m) ser apagado(s). Veja como proceder, no tópico 1.2.

Observações importantes:

- Se for instalado um led externo, para monitorar a condição da central à distância, o "jumper" de fio LED EXT, na placa do setorizador 405L, deve ser cortado.

- Apenas acende o led vermelho do setor que originar o disparo da sirene; enquanto ela estiver tocando, nenhum outro acenderá. Isto permite que se identifique o setor por onde venha a ocorrer a invasão. Aqueles leds que estiverem acesos (pois pode ter havido mais de um disparo, por setores diferentes), serão apagados na próxima ativação da central ou, com ela desativada, em caso de operações pelas teclas do setorizador.

- Se, por acaso, o setorizador parar de funcionar corretamente, antes de procurar a assistência técnica execute o procedimento de reinicialização do microcontrolador da placa, retirando e recolocando de volta o jumper plástico RESET (Atenção: não é o jumper RESET da placa central). Se a operação for bem sucedida, o led Status piscará 3 vezes.

- Durante uma operação correta de reinício, pode-se verificar se há algum led vermelho dos setores queimado, pois todos eles devem piscar, antes da indicação do led Status.

DEVIDO ÀS CONSTANTES EVOLUÇÕES DESTA PRODUTO, AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL PODEM SER ALTERADAS SEM PRÉVIO AVISO.

SEG-TRON IND. E COM. LTDA.
73.275.885/0001-05
www.seg-tron.ind.br

SUPORTE TÉCNICO
(21) 2501-4164
suporte@seg-tron.ind.br