

LINEAR - HCS

RUA SÃO JORGE, 267 - TELEFONE : 4226-3535
SÃO CAETANO DO SUL - SP - CEP 09530-250

RECEPTOR HCS 300X5



FIGURA 1: Receptor HCS300X5 Linear



FIGURA2: Controle HCS Linear

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

ALIMENTANDO O RECEPTOR: O receptor deve ser alimentado através dos fios vermelho e preto do conector com tensão contínua ou alternado de 13,5 a 28V. Esta tensão é geralmente disponibilizada pelas placas de controle de portões automáticos.

SAÍDAS DE ACIONAMENTO: As três saídas são do tipo contato seco de relés com capacidade de 5A e estarão acionadas independentemente por 0,5 segundos após o receptor receber sinal de controle remoto válido (cadastrado). Cada saída é correspondente ao botão 1, 2 ou 3 do controle. Os fios relativos à saída 1 são de cor amarela, da saída 2 de cor verde e da saída 3 laranja.

LOCAL DE INSTALAÇÃO: As melhores condições de instalação são:

- Altura superior a 1,5m do solo.
- Distanciamento de outros receptores (2m) é recomendado.
- Afastado de grandes massas metálicas.
- Abrigado de umidade ou respingos de água.
- Posição que facilite acesso fácil à chave de programação e visualização dos displays em caso de programação de novos controles remotos, bem como fora da área de passagem da folha do portão em caso de abertura..

DIFICULDADES NA RECEPÇÃO: Em caso de baixa distância de recepção verificar:

- Outros receptores instalados próximos. Caso haja, desligá-los e retirá-los para ver há melhoria, e se positivo desativá-los ou verificar novo posicionamento com distância superior a 2 metros para diminuir interferências geradas por circuitos de oscilação local. Mesmo desligados, alguns receptores diminuem a sensibilidade devido ao tipo de filtro utilizado.
- Equipamentos de TV a cabo em poste próximo. Este defeito normalmente aparece em dias úmidos onde emendas ou conectores mal isolados geram vasta gama de RF na redondeza afetando os receptores. Solicitar o comparecimento do responsável técnico da empresa prestadora fornecedora deste serviço para troca e isolamento dos conectores. Caso ainda assim continue a interferência será necessário a instalação de placa de recepção blindando receptor (contatar a Linear).
- Se há transformadores de energia em poste próximo, pois em alguns casos geram interferências, especialmente em dias úmidos.
- Em casos de baixa distância de recepção, pode-se fazer extensão para antena através de cabo coaxial e conectores tipo F, verificando através de testes o melhor local para instalação da antena sem necessidade de remover o receptor.

- Se houver dificuldade de abertura de portões com distância entre si ou diferença de recepção na parte interna da garagem para a parte externa, sugerimos que seja utilizada emenda T para conectar 2 antenas distanciadas entre si com ligação através de cabo coaxial RG59. A Segunda antena deve ser comprada ou confeccionada atendendo o requisito de utilização de fio rígido de 1 a 1,5mm de seção e tamanho de 17cm para melhor recepção da faixa de frequência utilizada de 433,92MHz.

LIGAÇÃO COM MÓDULO DE GUARITA: Ligar diretamente os fios da comunicação serial do(s) receptor(es) com os de cor respectiva do módulo, ou seja, branco do receptor 1 ao branco do conector RS485-1 do módulo e azul do receptor 1 ao azul do conector RS485-1 do módulo. Em caso de utilização de 2 receptores, ligar as cores respectivas do receptor 2 ao conector RS485-2 do módulo. A distância pode ser em muitos caso superior a 100m.

As ligações devem ser feitas com cabo de par trançado padrão UTP 24AWG e impedância característica de 100 ohms. São do mesmo padrão de cabos de rede de computadores, comumente de capa azul. Em algumas circunstâncias de curta distância e alta dificuldade de passagem deste cabo já foram utilizados fios comuns (a fiação de comando de abertura dos portões já existente pode ser utilizada, desde que livre de quaisquer outras conexões), porém este tipo de instalação não garante segurança na transmissão dos dados.

A função de abertura pelo porteiro será feita pelo botão no painel do módulo de guarita, dispensando o botão anterior.

Em caso de dificuldades de comunicação, sugerimos a utilização de cabo com blindagem externa.