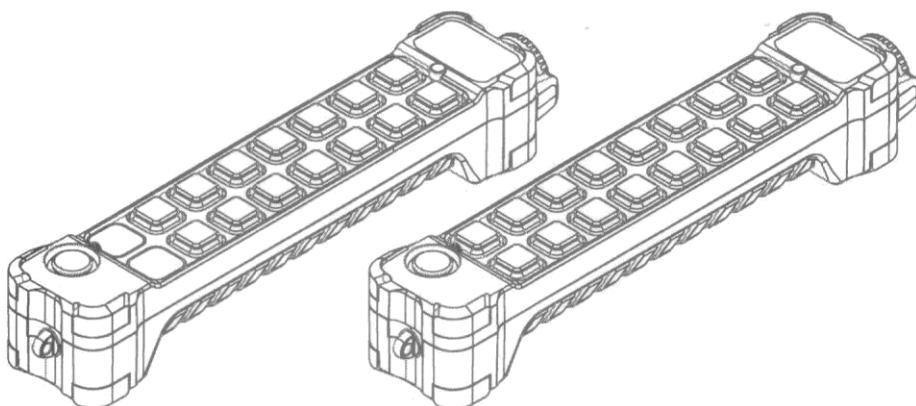


Sistema de controle remoto por rádio

INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO

HML-K1400 HML-K1414

HML-K1600 HML-K1616



Configurações padrão

Sumário	2
Garantias, serviços, reparos e manutenção	
Capítulo 1: Informações para o cliente	3
Informações gerais de Segurança	
Capítulo 2: Descrição geral	4
Descrição geral	
INSTRUÇÕES PARA O USUÁRIO FINAL	
Capítulo 3: Receptor	6
HS e HV	
HML (2400, 4400 e 6400)	7
Capítulo 4: Resolução de problemas	8

Garantia, serviços, reparos e manutenção

Os produtos de controle remoto industrial JUUKO estão cobertos por uma garantia contra defeitos de material, construção e fabricação. Durante o Período de garantia, a JUUKO pode substituir o produto ou as peças com Defeito. O trabalho coberto pela garantia deve ser realizado pela JUUKO.

As seguintes falhas não são cobertas por garantia:

- Defeitos resultantes de desgaste normal.
- Peças de natureza consumível, como botões, relés, fusíveis, etc.
- Produtos que foram sujeitos à modificações não autorizadas.
- Falhas resultantes de mau uso ou instalação incorreta.
- Condensação e danos causados pela água.

Manutenção:

- Reparos e manutenções devem ser realizados por pessoal qualificado.
- As peças de reposição devem ser de fabricação da JUUKO.
- Entre em contato com um representante para solicitar assistência.
- Mantenha o produto em um local seco e limpo.
- Mantenha a antena e os contatos limpos.
- Limpe a poeira com um pano limpo e levemente úmido.

USO DESTINADO

Os receptores HS e HM são destinados a servir como interface para o Controle Remoto por Rádio para guindastes, gruas, monotrilhos e equipamentos para movimentação de cargas.

MÉTODOS DE OPERAÇÃO

A unidade receptora aceita sinais do Transmissor de Rádio e os processa para abrir ou fechar relés específicos para o guindaste, carro, a ponte e várias funções auxiliares.

Obrigado por adquirir um produto JUUKO.

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES COM ATENÇÃO ANTES DE MONTAR, INSTALAR E CONFIGURAR O PRODUTO.

Esse manual inclui informações gerais sobre a operação do transmissor de controle remoto por rádio.

Informações gerais sobre segurança

- Pessoas sob o efeito de drogas, álcool ou outros medicamentos que comprometam seus reflexos não devem montar, desmontar, instalar, colocar em operação, reparar ou operar o produto.
- Todas as conversões e modificações de uma instalação/sistema devem estar em conformidade com os requisitos de segurança relevantes. O trabalho no equipamento elétrico deve ser realizado apenas por pessoal qualificado e autorizado, de acordo com os requisitos de segurança vigentes.
- Em caso de mau funcionamento, defeitos ou irregularidades visíveis, o produto deve ser interrompido, desligado e os interruptores principais devem ser desligados.

Símbolos e Definições Utilizados para Avisos

Aviso sobre situação perigosa.

Não utilize em ambientes com alta umidade e poeira intensa.

É altamente recomendado usar uma capa protetora em ambientes com alta umidade e poeira intensa. Evite usar em ambientes ácidos e alcalinos.



Aviso sobre tensão elétrica.

FCC Part 15

*Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) não causar interferência prejudicial (2) aceitar qualquer interferência recebida, incluindo a interferência que possa causar funcionamento indesejado.

*Você é advertido de que alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem invalidar sua autorização para operar o equipamento.

Aviso regulatório da União Europeia

Este dispositivo com o sinal CE está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 1999/5/CE. Este dispositivo atende às seguintes normas europeias:

Segurança: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

EMC: ETSI EN30 1489-1 V1.9.22011-09; ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 2002-08

Rádio: ETSI EN 300 220-1 v2.4.1: 2012; ETSI EN 300 220-2 v2.4.1: 2012

O seguinte sinal CE é válido para produtos de telecomunicações harmonizados na União Europeia.

CE0560

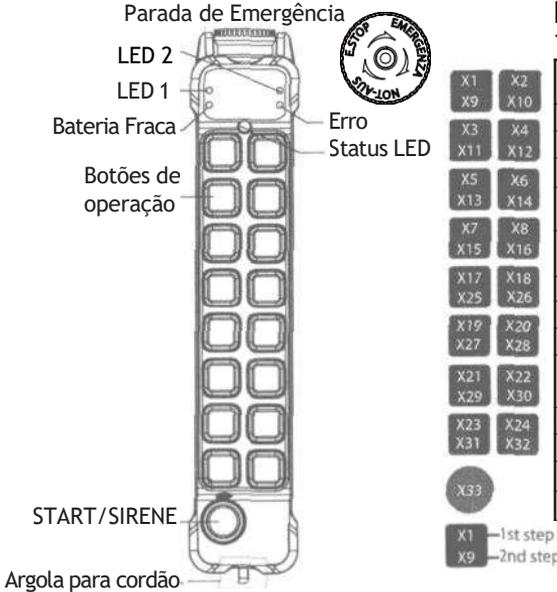
ANATEL (00245-15-09713)

Este dispositivo foi homologado pela Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) para operações no Brasil. A Homologação confirma que o dispositivo atende aos requisitos técnicos e regulamentares estabelecidos pela agência para equipamentos de telecomunicações via radiofrequência. O equipamento opera de acordo com as normas brasileiras de emissão e interferência, assegurando um desempenho confiável e seguro.

TUV Rheinland Brasil (TUV 14.1927)

Este equipamento está em conformidade com as normas de segurança e qualidade estabelecidas pela TUV, atendendo aos requisitos internacionais rigorosos de segurança, confiabilidade e desempenho.

O transmissor série K possui diferentes versões com 14 ou 16 botões de movimentos. O transmissor também possui botões de 2 estágios. Ambos os estágios podem operar funções diferentes como controlar a velocidade de um movimento, estágio 1: lento, estágio 2: rápido.



Dados Técnicos

TRANSMISSOR

Faixa de frequência	315 / 418 / 429 / 433 / 447 470 / 915 MHz / 2.4 GHz
Faixa operacional	100M
Sistema de controle	PLL
Impedância da antena	50Ω
Tempo de resposta para comandos de parada	50ms-100ms
Alimentação	LR6(AA)1.5V x2 HR6(AA)Ni-MH x 2
Antena	Interna
Consumo médio de energia	30mA@DC3V (padrão)
Potência de radiofrequência	<10dBm (padrão)
Temperatura operacional e de armazenamento	(-20°C)-(+55°C) (-40°C)-(+65°C)
Grau de proteção	IP65
Dimensões	193×57×51mm / 230×57×51mm
Peso (Incluindo bateria)	approx. 520g
Material da carcaça	PA6(30% GF)

START/ Sirene

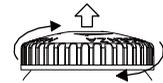
O transmissor da série K possui um botão Start/Sirene no lado inferior esquerdo. O botão possui 2 funções:

1. Pressione para ligar.
2. Pressione para acionar a sirene durante a operação.



Inicie o transmissor em modo operacional

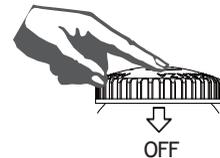
1. Gire para liberar o botão de desligamento de emergência.
2. Pressione o botão START.



Desligando o transmissor

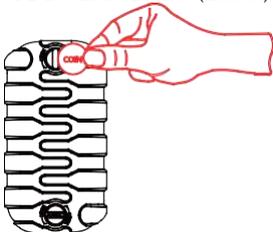
Desligue o transmissor pressionando completamente o botão de desligamento de emergência.

O transmissor desliga. Todos os relés desativam.



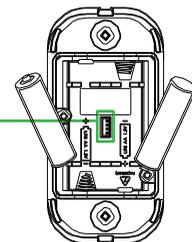
Trocar as pilhas

TIPO DE BATERIA: 2 x 1.5V(LR6AA)



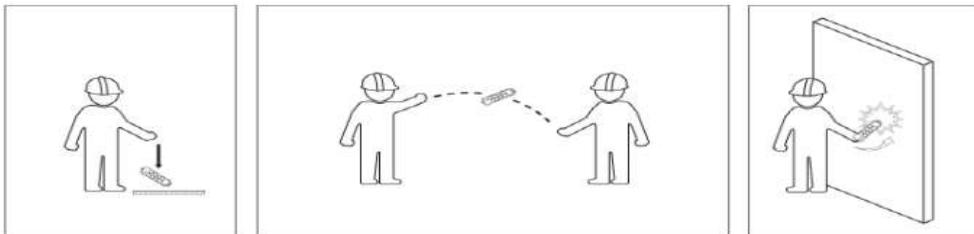
Programar os transmissores

1. Retire a tampa.
 2. Retire as duas pilhas.
- O conector de programação fica localizado atrás das pilhas



Segurança Zero-G

A função de segurança de Zero-G pode impedir a emissão descontrolada de comandos em situações específicas de emergência. O sensor G é capaz de detectar se o transmissor sofre um impacto severo, é derrubado ou lançado. Essas funcionalidades podem desativar o sistema de rádio completo ou apenas os relés relacionados à segurança. Como alternativa, uma saída pré-definida (por exemplo, sirene de guindaste) pode ser acionada. Para configurações especiais, entre em contato com o fornecedor.

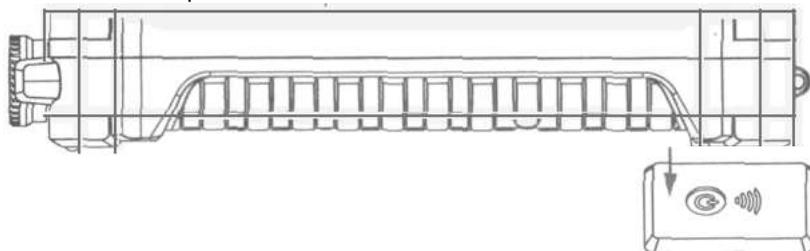


Carregamento QI Wireless

Esta opção permite que as baterias do controle possam ser carregadas sem fio. É necessário que o controle possua essa função, nesse caso entre em contato com o fornecedor para que a configuração seja realizada.

Como realizar o carregamento sem fio QI (Versão C2 – Opcional)

1. Desligue o transmissor pressionando o botão de emergência.
2. Coloque o transmissor em cima do pad de carregamento sem fio. Você ouvirá um bip e o LED da bateria piscará a cada 1 segundo. Quando o carregamento estiver concluído, o LED da bateria piscará a cada 5 segundos.
3. Remova o transmissor do pad.



Guia de Instruções

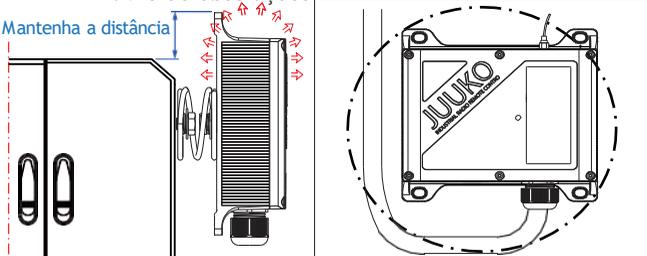
RESERVE TEMPO PARA ENCONTRAR A MELHOR POSIÇÃO

Se necessário, ligue o receptor e mova-o ao redor do veículo até atingir o desempenho desejado.

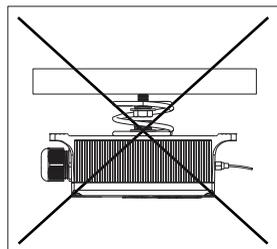
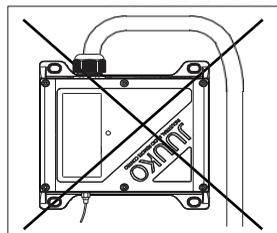
Opere o transmissor e observe os LEDs internos do receptor.

Área deve estar livre de obstruções

Mantenha a distância



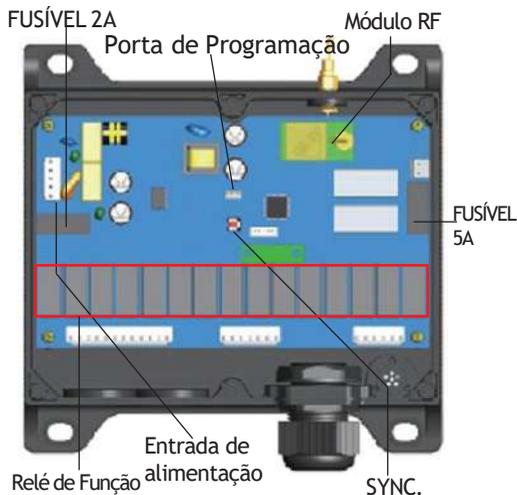
Não montar em superfície nivelada
Utilize a mola de montagem fornecida.



Receptor

AVISO! O receptor não deve ser aberto por ninguém além de um instalador qualificado. Certifique-se de desligar a eletricidade antes de abrir o receptor.

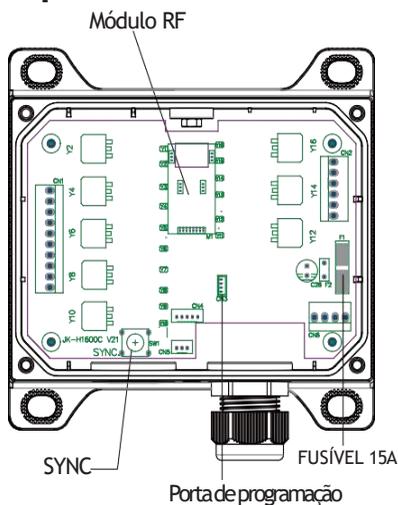
Receptor HS



Dados Técnicos

Frequência	433.052MHz - 434.790MHz
Sensibilidade	-112dBm@baud1.2Kbps
Sistema de controle	PLL
Impedância da antena	50Ω
Tempo de resposta para comandos de parada	50mS-100mS
Alimentação	24-264V / 90-460V AC/DC
Consumo médio de energia	AC:8.3W, DC: 12.8W
Antena	Interna (Externa opcional)
Potência de espera (Standby)	0.97W
Temperatura operacional e de armazenamento	(-20°C)-(+55°C) (-40°C)-(+65°C)
Grau de proteção	IP65
Dimensões	190x184x64 (mm)
Peso	approx.1795g
Material da carcaça	PA6(30% GF)

Receptor HV



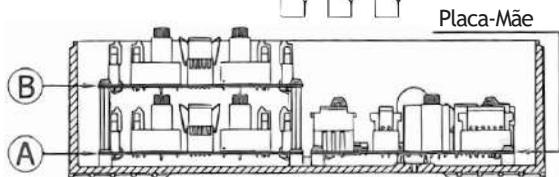
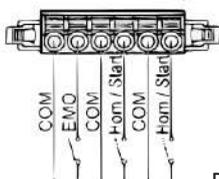
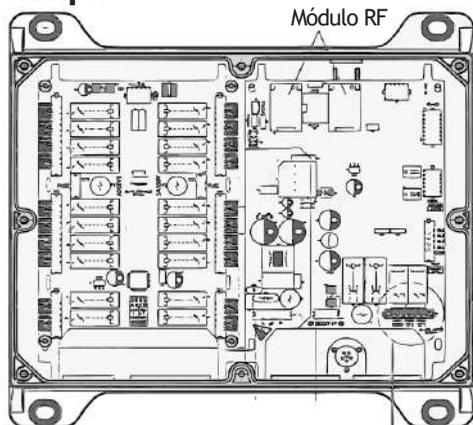
Frequência	433.052MHz - 434.790MHz
Sensibilidade	-112dBm@baud1.2Kbps
Sistema de controle	PLL
Impedância da antena	50Ω
Tempo de resposta para comandos de parada	50mS-100mS
Alimentação	12 - 24 VDC
Consumo médio de energia	AC:8.3W, DC: 12.8W
Antena	Interna (Externa opcional)
Potência de espera (Standby)	<16mA@24VDC
Temperatura operacional e de armazenamento	(-20°C)-(+55°C) (-40°C)-(+65°C)
Grau de proteção	IP65
Dimensões	142x141.2x58.8(mm)
Peso	approx.800g
Material da carcaça	PA6(30% GF)

1. O Receptor é projetado para suportar uma corrente máxima de 15 Amperes. Ou seja, é possível utilizar 15A em apenas uma saída ou 5A em cada uma das 3 saídas.

2. Saída Principal: Utilizada para operar a bomba de um sistema eletro-hidráulico ou uma bomba de embreagem. Também pode acionar válvulas como a de descarga ou a principal. Pode ser configurada para funcionar continuamente (ligada com START e desligada com o botão de emergência) ou em paralelo com outras saídas (configuração padrão).

3. Recurso de Segurança: Tanto o transmissor quanto o receptor serão desativados após 30 minutos de inatividade. Esse período pode ser alterado; consulte o fornecedor.

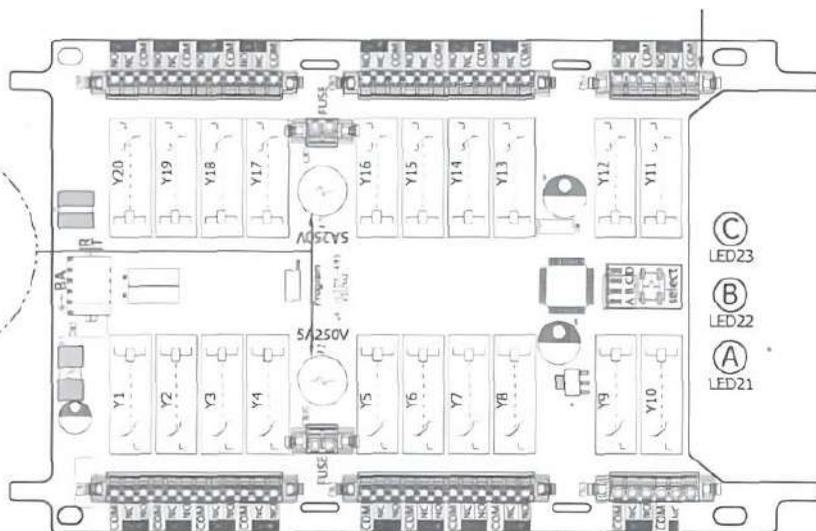
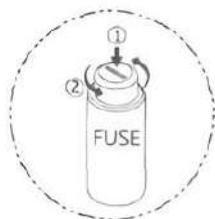
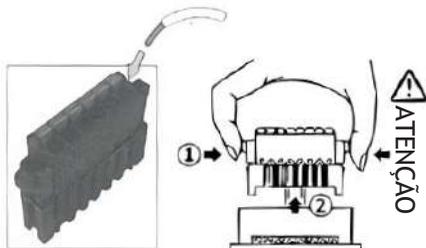
Receptor HML



Placa-Mãe

Dados Técnicos

Frequência	433.065MHz - 434.765MHz
Sensibilidade	-112dBm@baud1.2Kbps
Sistema de controle	PLL
Impedância da antena	50Ω
Tempo de resposta para comandos de parada	50mS-100mS
Alimentação	24-48V / 90-460V AC/DC
Consumo médio de energia	AC:10.4W, DC: 22.4W
Antena	Interna (Externa opcional)
Potência de espera (Standby)	0.97W
Temperatura operacional e de armazenamento	(-20 °C)-(+55 °C) (-40 °C)-(+65 °C)
Grau de proteção	IP65
Dimensões	190x184x64 (mm)
Peso	aprox. 1850g (HML2400) aprox. 2150g (HML4400) aprox. 2450g (HML6400)
Material da carcaça	PA6(30% GF)



Transmissor

LED Signal	 CURTO  LONGO	Análise de falhas	Solução												
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>LED red</td> <td>LED green</td> </tr> <tr> <td>STATUS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>•••••</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		LED red	LED green	STATUS				•••••						-Corrosão nos terminais. -Bateria fraca. -Baterias danificadas.	-Limpar os terminais de conexão -Trocar as pilhas
	LED red	LED green													
STATUS															
	•••••														
															
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>LED red</td> <td>LED green</td> </tr> <tr> <td>STATUS</td> <td></td> <td>•••••</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		LED red	LED green	STATUS		•••••								-Transmissor não está comunicando com o receptor.	-Verifique a fonte de alimentação do receptor. -Verifique o fusível no receptor.
	LED red	LED green													
STATUS		•••••													
															
															
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>LED red</td> <td>LED green</td> </tr> <tr> <td>STATUS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>—••</td> <td></td> </tr> </table>		LED red	LED green	STATUS							—••			-Botão de pulso danificado.	-Contate o fornecedor.
	LED red	LED green													
STATUS															
															
	—••														
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>LED red</td> <td>LED green</td> </tr> <tr> <td>STATUS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>—••••</td> <td></td> </tr> </table>		LED red	LED green	STATUS							—••••			-Erro de RF	-Verifique a antena e certifique-se de que ela não está solta. -Substitua o módulo RF. -Contate o fornecedor.
	LED red	LED green													
STATUS															
															
	—••••														
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>LED red</td> <td>LED green</td> </tr> <tr> <td>STATUS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>•••••</td> <td></td> </tr> </table>		LED red	LED green	STATUS							•••••			-Segurança G (G-Force) excedida.	-Reiniciar sistema.
	LED red	LED green													
STATUS															
															
	•••••														

Receptor

LED Signal	 CURTO  LONGO	Análise de falhas	Solução							
<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">STATUS</td> <td>LED red</td> <td>LED green</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>—••••</td> <td></td> </tr> </table>	STATUS	LED red	LED green			—••••			-Erro de RF	-Verifique a antena e certifique-se de que ela não está solta. -Substitua o módulo RF. -Contate o fornecedor.
STATUS		LED red	LED green							
	—••••									
<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">STATUS</td> <td>LED red</td> <td>LED green</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	STATUS	LED red	LED green						-Receptor não está ligado	-Verifique o fusível. -Verifique a fonte de alimentação.
STATUS		LED red	LED green							
<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">STATUS</td> <td>LED red</td> <td>LED green</td> </tr> <tr> <td></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	STATUS	LED red	LED green		—				-Receptor está recebendo dados.	
STATUS		LED red	LED green							
			—							