SMART SENSOR DE PRESENÇA

Desenvolvido e
Produzido no Brasil

Especificação Técnica

Produto:	Smart Sensor de Presença	Smart Sensor de Presença LR
Modelo	Linha Smart	Linha Smart
Marca	Vetti Tecnologia	Vetti Tecnologia
Características gerais:		
Frequência de Operação:	315 Mhz.	315 Mhz.
Potência de transmissão:	10 dBm (10 mW).	10 dBm (10 mW).
Protocolo de Comunicação RF:	VETTI SMART CODE.	VETTI SMART CODE.
Modulação de frequência:	FSK (Frequency shift- keying).	FSK (Frequency shift- keying).
Tipo de Comunicação RF:	Unidirecional (TX)	Bidirecional (TX/ RX)
Bateria utilizada:	2 pilhas AA	2 pilhas AA
Consumo:	En espera: 0,04 mAh Transmisión: 20mAh	En espera: 0,04 mAh Transmisión: 20mAh
Autonomia da Bateria:	Em média 2-4 anos.	Em média 2-4 anos.
Alcance:	100m livre ou até 30m com paredes	250m livre ou até 60m com paredes
Endereçável:	ID fixo.	ID fixo.
Keep-Alive:	cada 12 horas	Configurável
Supervisão de Baterias	sim	sim
Indicador de bateria:	LED azul = ok / LED Verm = baixo.	LED azul = ok / LED Verm = baixo.
Supervisão de chave Tamper	Sim	Sim
Supervisão de RF:	A Cada 24 horas	Configurável
Modo de fixação:	Fita Dupla Fase (Incluso) Parafuso (Opcional)	Fita Dupla Fase (Incluso) Parafuso (Opcional)
Ângulos de fixação:	0º, 15º e 45º	0º, 15º e 45º
Ângulo de Abertura:	120° vertical, 40° horizontal	120° vertical, 40° horizontal
Suporte para antena externa:	cabo de 24cm	cabo de 24cm
Lente	Fresna	Fresna
PET Imunit	até 20 kg	até 20 kg
Tipo de leitura:	Infravermelho	Infravermelho
Piro Sensor Excelidas:	(Lhi 978) / Murata (Japan)	(Lhi 978) / Murata (Japan)
Temperatura de funcionamento	de -30° a 80	de -30° a 80
Dimensão (A x L x P):	7,9 cm x 4,6 cm x 6,4 cm	7,9 cm x 4,6 cm x 6,4 cm
Peso Kg:	113g.	113g.

Indicado para detectar o movimento de pessoas, este sensor possibilita sua instalação nas áreas internas e/ou semi-abertas do imóvel como: varandas, terraços, garagens etc…

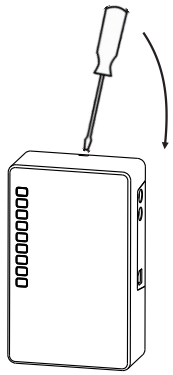
SUPERVISÃO DE BATERIA

Ao atingir um nível baixo de suas pilhas o sensor informa em seu led frontal e o painel monitorado envia um evento para a o software de monitoramento.

CADASTRANDO NA CENTRAL SMART ALARM

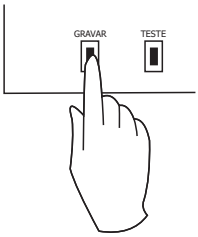
Passo 1:
Abra a Central Smart Alarm

Para cadastrar um novo dispositivo, é preciso abrir a tampa da central, mantenha ligada e desarmada.



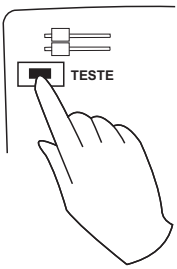
Passo 2:
Pressione o Botão Gravar

Pressione e solte o botão GRAVAR localizado na placa da Central. Os LEDS irão acender. A Central estará preparada para receber os novos dispositivo.
(Basta transmitir o sinal de cada um deles)

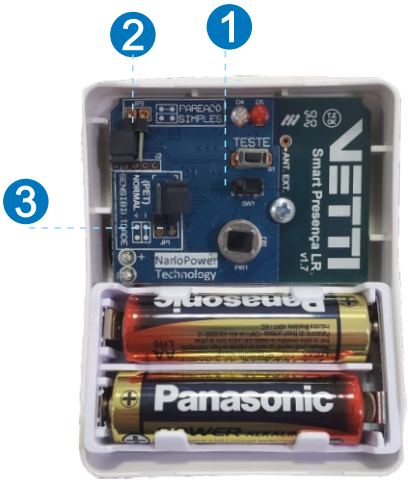


Passo 3:
Ativando um Dispositivo

sensor de presença, abra o sensor e pressione o botão TESTE localizado na placa do sensor. A central irá emitir um BIP LONGO informando que o dispositivo foi cadastrado



CONFIGURAÇÕES PELO JUMPER:



Os sensores possui 3 tipos de supervisão:
- Bateria baixa;
- Nível de sinal do RF
- Violação da chave tamper

1- CHAVE TAMPER

O Sensor de presença possui chave tamper, que é acionado assim que o mesmo for aberto. O Painel monitorado enviará um evento de tamper violado para o software de monitoramento.

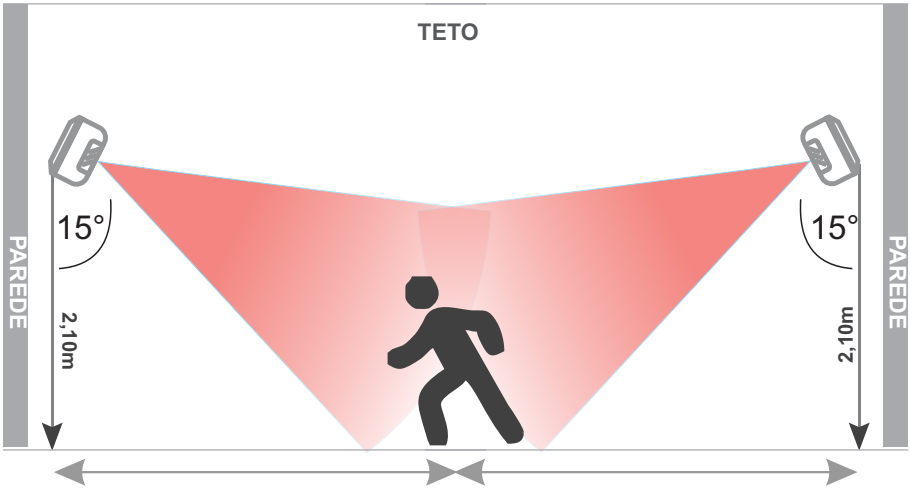
2- FUNCIONAMENTO:

Simples (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)
Funcionamento normal do sensor

Pareado (Jumper em 2 pinos)
Ideal para áreas semi-abertas evitando falsos disparos. Necessita 2 ou mais unidades do sensor em modo "pareado" trabalhando em conjunto no mesmo local. O Alarme é acionado caso receba o sinal de 2 sensores simultaneamente num tempo inferior a 5 segundos (esse tempo poderá se ajustado).

ATENÇÃO: Ativando a função "pareado" o sensor não funcionará sozinho.

FIXAÇÃO DO SENSOR PAREADO



3- SENSIBILIDADE:

Comum (Padrão de fábrica - Jumper em 1 pino)
Mais sensível (indicado para ambientes internos)

Pet Imune (Jumper em 2 pinos)
Menos sensível (imune a animais inferiores a 20kg e 50cm de altura. Indicado para o uso nas áreas semi-abertas). O Termo peso é utilizado apenas como referência para limitar o tamanho do animal. Para que o sensor fique configurado para o MODO PET a altura recomendada para a fixação do sensor é de 1,60m a 1,80m e ele tem que permanecer no ângulo de 0°.
Fixado na parede. Qualquer variação de altura interfere na imunidade a animais e detecção de movimento. No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

Atenção: Para utilização do Smart Sensor de Presença sem fio em áreas semi-abertas, é necessário usar 2 unidades do sensor no mesmo ambiente (ativando a função "PAREADO") apontando-os para o mesmo local a ser protegido. Este modo evitará falsos disparos. Para utilização áreas abertas, será necessário o uso de uma "caixa de proteção" (acessório vendido separadamente).

FIXAÇÃO DO SENSOR

Usando Adesivo dupla Face:
É possível utilizar em 70% das situações. Avalie a aderências do local (parede, madeira, vidro). Deve ser uma superfície lisa, ideal limpar com álcool e lixar se houver muita sujeira ou verniz.

Obs: Usando alguns dos nossos acessórios de alumínio, o ideal é lixar o verniz da pintura do acessório no local que irá receber o adesivo.

Usando Parafusos:
Superfícies irregulares ou áreas semi-abertas, deve-se fixar o sensor com parafusos e buchas Abra a tampa, retire o suporte das pilhas e localize o local para receber os parafusos

Recomendações básicas para FIXAÇÃO E AJUSTES:
Criado para os mais variados ambientes a serem protegidos (Áreas 100% fechadas, semi-abertas ou áreas com animais abaixo de 20Kg), este sensor possui várias regulagens durante a instalação (posição; altura; ângulo de fixação e sensibilidade).

Para melhor eficiência na detecção de pessoas e evitando falsos disparos, siga atentamente nossas orientações abaixo:

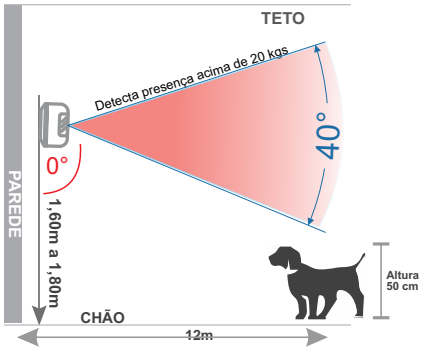
RECOMENDAÇÃO: Nunca instale-o de frente a portas ou janelas que podem esquentar rapidamente por raios solares ou que possa entrar correntes de ar com facilidade.

Altura, ângulo de fixação e ajuste de sensibilidade:

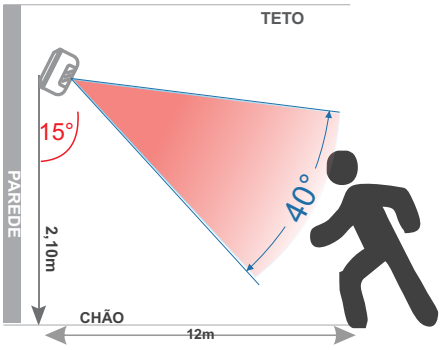
AMBIENTE	OBSERVAÇÃO	POSIÇÃO DO JUMPER	ÂNGULO DE FIXAÇÃO	ALTURA DO CHÃO	ALCANCE DE DETECÇÃO
INTERNO	Totalmente fechado **(sem Pet's)**	NORMAL	15º	2,10 mts	até 14 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e leves correntes de ar **(Sem Pet's)**	MODO PET	15º	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e leves correntes de ar **(Com Pet's)** para ambientes mais amplo	MODO PET	15º	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerável a troca repentina de calor e leves correntes de ar **(Com Pet's)**. Sensor direcionado para locais de acesso	MODO PET	0º	1,60 mts	de 4 a 5 mts
SEMIABERTO	Garagens ou varandas **(Sem Pet's)**	NORMAL (pareado)	15º	2,10 mts	até 14 mts
	Garagens ou varandas **(Sem Pet's)**	MODO PET (pareado)	15º	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garagens ou varandas **(Sem Pet's)** para ambientes mais amplo	MODO PET (pareado)	15º	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garagens ou varandas **(Com Pet's)**. Sensor direcionado para locais de acesso	MODO PET (pareado)	0º	1,60 mts	de 4 a 5 mts

* **SEMIABERTO:** Recomenda-se usar 2 sensores por ambiente (função pareado) neste caso, o disparo só ocorrerá na detecção dos 2 sensores (dentro de 5 segundos "ajustável").

FIXAÇÃO DO SENSOR MODO PET



FIXAÇÃO DO SENSOR COMUM



Obs: Sempre que instalado a 0º em Modo Pet, sua altura deverá ser abaixada para 1,6 à 1,8m já que suas zonas de leitura do "chão" estarão praticamente inativas.

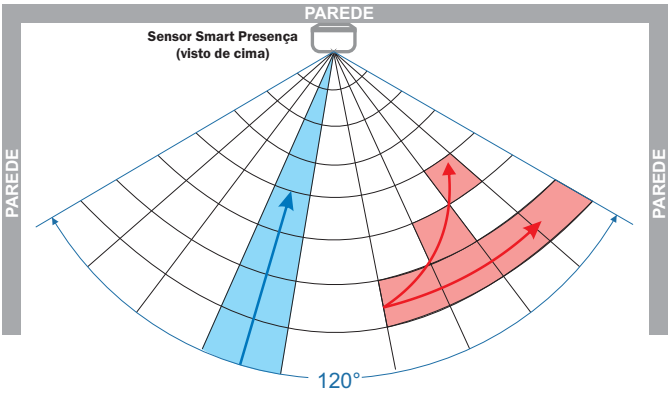
IMPORTANTE:

Não instale-o de frente para porta de aço que possa esquentar repentinamente com a luz solar e também em janela e porta de vidro que possa receber luz diretamente no sensor. Se abrir o sensor, não coloque o dedo sobre o pirosensor. Se colocar, limpar com pano seco.

No modo PET: Assegurar de que o animal não conseguirá aproximar-se do sensor numa distância inferior a 1,5 metros.

ÂNGULO DE DETECÇÃO

Ângulo Vertical: 40°
Ângulo Horizontal: 120°



O piro sensor faz leitura em quadrantes dentro do seu ângulo de 120º de detecção:

Ao mover-se dentro do quadrante na vertical o piro sensor fica menos sensível a detecção do movimento da massa térmica (Diminuindo a distancia de detecção).

Ao mover-se dentro do quadrante na horizontal o sensor passa a ser mais sensível ao movimento da massa térmica. (Aumentando a distancia de detecção).

Smart Sensor de Presença

- Comunicação em área livre: 100 metros (Campo aberto)
- Comunicação com paredes: 30 a 40 metros podendo sofrer alterações

Smart Sensor de Presença LR (Longo Alcance)

- Comunicação em área livre: 250 metros (Campo aberto).
- Comunicação com paredes: 60 metros podendo sofrer alterações.
- A comunicação deste sensor, é bidirecional (RX-TX). Ou seja, ele transmite e recebe sinal. Desta forma, sempre que transmitir ele acionará seu receptor para receber o sinal de confirmação da central.
- Você pode identificar essa ação no próprio sensor quando seu led indicador é acionado duas vezes (uma de envio de sinal à central e outra de confirmação da central enviada ao sensor.

Recomendações básicas sobre o alcance do sensor a central de alarme (comunicação RF):

- Evitar instalar o sensor em superfície metálica.
- Evitar instalação em vidro laminado (Blindex) .
- Evitar instalação do sensor muito próximo a antena ou repetidores wifi .
- Não usar caixas metálicas como proteção para chuva e raios solares .
- Sempre verificar o nível do sinal RF do sensor através da ferramenta Logger (ver abaixo), o qual pode variar de 80 a 240 Rssi.

Rssi (Potência do sinal RF)	Status do sinal
80 > 94	Fraco (Sujeito a falha de comunicação RF)
95 > 190	Bom (Funcionamento normal)
191 > 240	Excelente (Raro - dispositivo a menos de 1m da central

OBS: Quanto mais próximo do solo a central ou o sensor, mais fraco será a comunicação.

"Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados."
Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

TERMO DE GARANTIA

A Vetti garante ao usuário os serviços de assistência técnica para substituição deste produto, acessórios e baterias (quando for o caso), ou parte(s) deste(s), bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período estipulado a cada produto, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações descritas no manual.
Este produto perderá a garantia caso seja danificado por DESCARGAS ELÉTRICAS ou por ERRO DE INSTALAÇÃO.

2 ANOS DE GARANTIA

SAC: (11) 4712-7622
E-mail: suporte@vetti.com
Skype: suporte.vetti

VETTI
CNPJ: 35.054.716/0001-56

Desenvolvido e Produzido no Brasil