

WATT STOPPER



ÍNDICE DE SEÇÃO



180 Características gerais

Catálogo

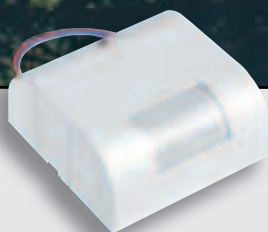
- 182 Sensores de presença infravermelhos
- 182 Sensores de presença para baixas temperaturas
- 183 Sensores de presença ultra-sônicos
- 183 Sensores de presença dual
- 183 Registrador de presença
- 236 Informações técnicas

Watt stopper a iluminação no lugar exato...

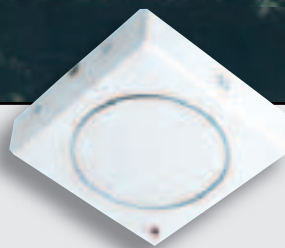
A otimização do uso de energia é uma realidade que engloba todos os setores da vida cotidiana. Um estudo realizado em diversas áreas de trabalho comprovou que 40% do tempo que as luzes permanecem acesas, estas áreas estão desocupadas. Se estas luzes estivessem acesas apenas quando necessário, além de obter um grande benefício econômico, haveria o uso

racional dos recursos energéticos e, conseqüentemente, uma contribuição efetiva para a sustentabilidade do planeta. Sensível a esta demanda, a BTicino desenvolveu os Sensores de Presença Watt Stopper com 3 diferentes tecnologias: raios infravermelhos, ondas ultra-sônicas e a exclusiva tecnologia dual, que combina as duas outras tecnologias.

Sugestão de ambiente para utilização de Watt Stopper. Projetos Premiação BTicino 2005.
Arqs. Sérgio Camargo, Cláudia Nucci e Valério Pietranola



Tecnologia WPIR
Fácil instalação e grande
versatilidade, adapta-se
a múltiplas aplicações



Sensor ultra-sônico para
ambientes com obstáculos



Para ambientes que
precisam de sensores
com maior sensibilidade

... no momento certo e pelo tempo necessário

Sistema completo e inteligente, Watt Stopper dispõe de modelos específicos para áreas pequenas, médias, grandes, com obstáculos, ambientes frios, etc. Atendendo assim as diferentes necessidades de cada local e ambiente.

INFRAVERMELHOS (PIR)

Os sensores desta tecnologia detectam a presença através da diferença entre o calor emitido pelo corpo humano e o espaço ao redor. Utiliza uma lente Fresnel que distribui os raios infravermelhos em diferentes zonas, distâncias e inclinações, obtendo assim uma melhor e mais precisa cobertura da área controlada. Nesta tecnologia são 6 tipos de sensores para cobrir, áreas pequenas, médias, grandes, corredores e ambientes de baixas temperaturas

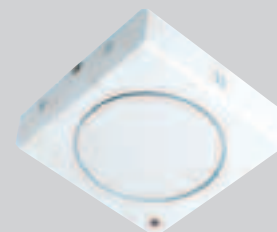
CI200 para embutir em teto; design projetado para máxima discrição



ULTRA-SÔNICOS

Desenvolvidos com uma nova tecnologia para detecção de presença, funcionam mediante transmissão de onda sonora. O movimento na área faz com que a onda sonora tenha uma frequência diferente da original (25kHz) e assim detecta a presença. Esta tecnologia oferece sensores para áreas pequenas, amplas e com obstáculos

próprio para áreas com divisórias e colunas, como escritórios, banheiros públicos e outras



TECNOLOGIA DUAL – PATENTE WATT STOPPER

O sensor Dual combina as tecnologias PIR e ultra-sônica para detectar a presença de pessoas por emissão de calor e por movimento. Não permite o acionamento do circuito quando o ambiente possui iluminação natural suficiente, a regulação é feita pelo usuário. Ideal para sala de computadores, consultórios e locais com fluxo de ar intenso, nos quais os sensores de tecnologia única podem apresentar falsas detecções.

maior sensibilidade, evita falsas detecções



REGISTRADOR DE PRESENÇA E ILUMINAÇÃO

Este equipamento avalia o potencial de otimização de energia e ganho econômico que pode-se obter com o controle da iluminação, através da instalação de sensores de presença nos ambientes.

Calcula o potencial de economia de energia nos ambientes.



Sensores de presença infravermelhos



WPIR

SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO

Sensor de presença infravermelho para teto ou parede. Aciona a carga à qual está conectado quando uma pessoa entra na área controlada e a apaga automaticamente depois da desocupação da área.

Referência	Descrição
WPIR	cobertura 28m ² - 110°



CX-100
CX-100-1
CX-100-3

SENSORES DE PRESENÇA INFRAVERMELHOS

Sensores de presença infravermelhos para teto ou parede. Permitem definir a área de cobertura com exatidão devido à utilização de tecnologia de raios infravermelhos com uma lente Fresnel.

Referência	Descrição
CX-100	cobertura: 185m ² - 95°
CX-100-1	lente de longo alcance.
CX-100-3	lente para corredores.



CI-200
CI-200-1

SENSORES DE PRESENÇA INFRAVERMELHOS

Sensores de presença infravermelhos para embutir no teto. Permitem definir a área de cobertura com exatidão devido à utilização de tecnologia de raios infravermelhos com uma lente Fresnel. Design projetado para oferecer a máxima discrição do produto.

Referência	Descrição
CI-200	cobertura: 140m ² - 360°
CI-200-1	lente de alta densidade. Cobertura: 42m ² - 360°



CB-100

SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO P/ BAIXAS TEMPERATURAS

Sensor de presença infravermelho para baixas temperaturas: -40°C a 35°C. Opera em ambientes úmidos de baixa temperatura de até -40°, sendo ideal para câmeras frigoríficas.

Referência	Descrição
CB-100	cobertura: 111m ² .

Sensores de presença tecnologias ultra-sônica, dual e fontes de alimentação



W-500A
W-2000A
W-2000H

SENSORES DE PRESENÇA ULTRA-SÔNICOS

Sensores de presença ultra-sônicos. Não necessitam ter visão direta de pessoas. Ideal para ambientes com barreiras (divisórias, colunas...): banheiros públicos, escritórios com divisórias, salas em "L"...

Referência	Descrição
W-500A	sensor de presença ultra-sônico. Cobertura: 36m ²
W-2000A	sensor de presença ultra-sônico de ampla cobertura. Cobertura: 180m ²
W-2000H	sensor de presença ultra-sônico para corredores. Cobertura: 81m ²

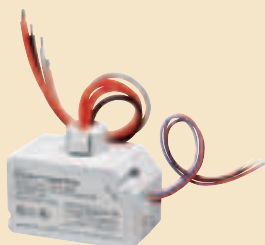


DT-200
DT-200-1

SENSORES DE PRESENÇA DE TECNOLOGIA DUAL

Sensores de presença de tecnologia dual para teto ou parede. Ideal para sala de computadores, consultórios e locais com fluxo de ar intenso, nos quais um sensor de presença de tecnologia única poderia apresentar falsas detecções.

Referência	Descrição
DT-200	cobertura: 185m ² - 95°.
DT-200-1	lente de longo alcance.



B120E-P
B230E-P

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Referência	Descrição
B120E-P	fonte de alimentação 127V~
B230E-P	fonte de alimentação 220V~



LS-100XA

FOTOCÉLULA

Referência	Descrição
LS-100XA	liga e desliga o sistema de iluminação de acordo com o nível de luz natural do ambiente



IT-200-PC

REGISTRADOR DE PRESENÇA E ILUMINAÇÃO

Equipamento para avaliar numa área específica, o potencial de otimização de energia e, conseqüentemente, ganho econômico que pode-se obter mediante o controle da iluminação, através de sensores de presença. Esta avaliação é feita através do registro do tempo em que a luz permanece acesa na área controlada, assim como o registro de ocupação ou não da área.

Referência	Descrição
IT-200-PC	registrador de presença e iluminação para cálculo do potencial de economia de energia em um ambiente