

MANUAL DE INSTRUÇÕES

POWER 1000 NET CFTV/IP



VOLT

DESCRIÇÃO

Com o propósito de facilitar a implantação de um sistema de monitoramento através de rede cabeada UTP com a utilização de câmeras IP, o Sistema CFTV/IP é uma forma simples de implementação para esta aplicação.

Utiliza a tecnologia de PoE direto (Alimentação por caixa primária de distribuição) com tensão de saída contínua em 165Vdc, realizando a distribuição de dados e energia através do cabo UTP.

Possui 4 ramais individuais e independentes, para um melhor rendimento e proteção dos ramais. Os ramais são compatíveis com ao padrão PoE 802.3at (Pinos 4 e 5 positivos, 7 e 8 negativos).

Cada ponto de Distribuição (PDR CFTV/IP ou PDC CFTV/IP) deve ser instalado a uma distância máxima de 100 metros (IEEE 802.3) cada. A distância de alcance e a quantidade de pontos de cada ramal dependem do consumo das câmeras que serão utilizadas.

Atende até 12 câmeras IP de 4W, distribuídas ao longo de 1,2Km. Totalizando até 48 câmeras por sistema.

Possui um módulo de carregador de bateria microcontrolado que gerencia todo o controle de cargas e descarga das baterias bem como o controle de Subtensão e sobre tensão da entrada.

A POWER NET 1000 CFTV/IP, também possui duas saídas individuais para alimentação de fonte chaveada de no máximo 12W, que serão utilizadas para alimentação de SWITCHs, RBs (Routerboard), ONU (Optical Network Unit) ou CONVERSOR DE MÍDIA.

FUNCIONAMENTO

A POWER NET 1000CFTV/IP é alimentada pela rede elétrica 110 Vac, possui 4 ramais individuais com tensão contínua de 165Vdc em sua saída e quando as baterias estão completamente carregadas a tensão do banco é de aproximadamente 120Vdc. O banco de baterias deverá utilizar 10 baterias de 12V, específicas para o uso Nobreak. Quando a função Nobreak for ativada por uma eventual falta de energia elétrica, o sistema se manterá com a carga da bateria, desligando os ramais quando as baterias chegarem a aproximadamente 105Vdc aproximadamente 10,5V por bateria, para evitar subtensão das baterias e prolongar sua vida útil.

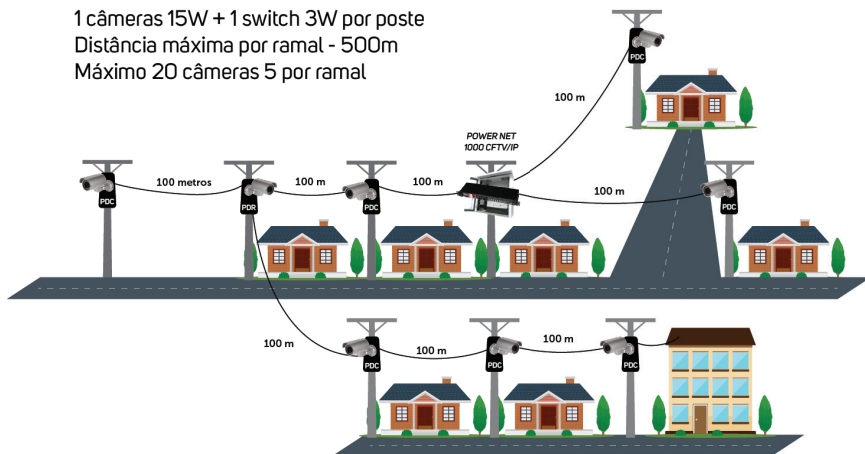
A POWER NET 1000 CFTV/IP possui botão de start para ativar o sistema no caso de partida em modo bateria. Possui ventilação forçada acionada durante o funcionamento do carregador ou quando a temperatura interna for superior a 85oC.

DIMENSIONAMENTO

A quantidade de câmeras é diretamente relacionada ao consumo das câmeras IP e dos switches utilizados no sistema conforme diagramas abaixo:

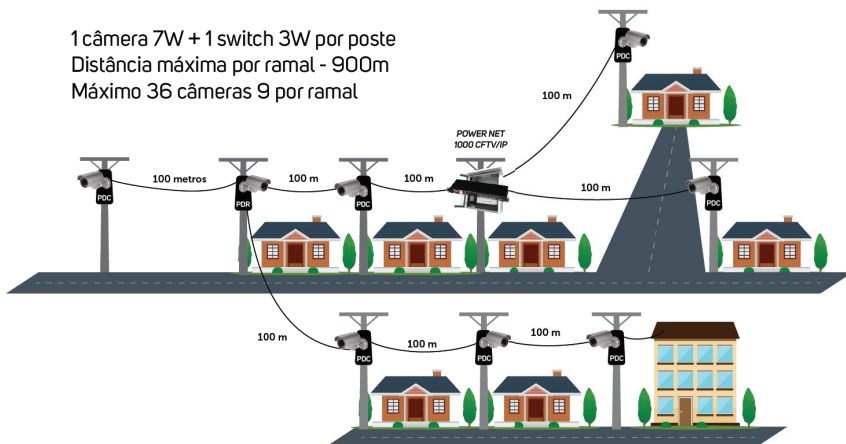
Cenário 1

1 câmeras 15W + 1 switch 3W por poste
Distância máxima por ramal - 500m
Máximo 20 câmeras 5 por ramal

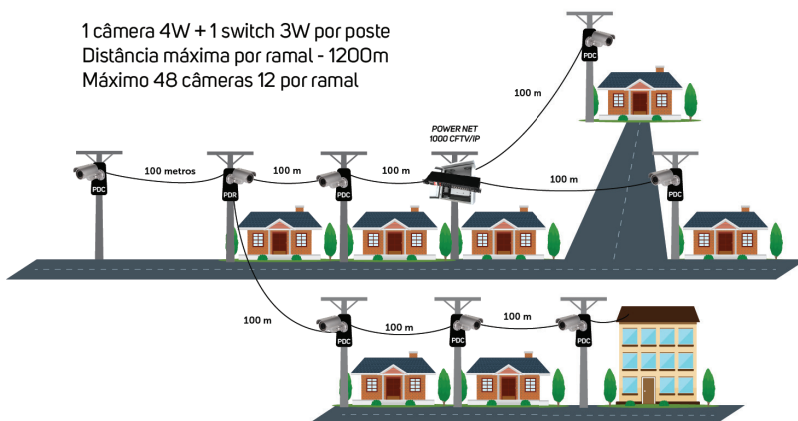


Cenário 2

1 câmera 7W + 1 switch 3W por poste
Distância máxima por ramal - 900m
Máximo 36 câmeras 9 por ramal



Cenário 3



LED DE STATUS

Tem como objetivo indicar o status de operação da fonte. Conforme tabela:

	Indicação do led	Status da Fonte
VERDE	Aceso	Funcionamento Normal
AZUL	Aceso	Sobretensão sem banco de baterias
VERMELHO	Piscando em intervalos de 1 segundo	Sem Rede AC e aguardando start do modo Bateria
	Piscando em intervalos de 1 segundo com beep	Sem rede AC e operando em modo bateria
	Piscando em intervalos de 1 segundo aceso e 5 segundos apagado com beep	Subtensão
AZUL/VERMELHO	Piscando alternado em intervalos de 1 segundo com beep	Sobretensão e em modo bateria
LED BATERIA INVERTIDA	Aceso	Bateria ligada invertida

BATERIAS

- Deverão ser utilizadas 10 baterias de 12V, específicas para uso em Nobreak, para um melhor desempenho dos equipamentos a serem alimentados;
- Não troque as baterias com a fonte ligada;
- Baterias possuem alta concentração de chumbo ácido, o descarte de forma incorreta na natureza resulta em contaminação de aquíferos subterrâneos, bem como riscos a saúde humana e de animais.