

Sensor de Tensão & Comando de Relés

NCM: 85389010

Código: AC0116



1 sensor (AC ou DC) x 1 saída; 1 comando (Drive) x 4 saídas

O MTW AC0116 apresenta três funções distintas de uso geral:

1. Sensor para monitoramento de tensão AC;
2. Sensor para monitoramento de tensão DC;
3. Controle de relés de saída, as quais podem ser operadas de forma separada ou integradas, conforme a necessidade da aplicação.

Os sensores para monitoramento de tensão AC e DC (e os bornes para entrada AC e DC) não podem ser utilizados simultaneamente.

Sensor para monitoramento de tensão AC:

Desenhado para operar em sistema de alimentação AC do tipo Bivolt Automático (110-240 Vac), mono- ou bifásico. Esta função monitora a tensão aplicada aos bornes de entrada do sensor AC e comanda um relé de saída (3 contatos; NF-C-NA) em caso de operação em faixa válida de tensão. Os níveis de ativação e desativação do relé de saída são controlados automaticamente pelo sensor AC (histerese), garantindo a estabilidade da operação.

Sensor para monitoramento de tensão DC:

O equipamento pode monitorar tensão contínua (12 Vdc) aplicada no sensor DC via bornes de entrada específicos para tensão DC. O sensor DC comanda um relé de saída em caso de operação em faixa válida de tensão gerando, por exemplo, alarme de falha de alimentação secundária e/ou prevenindo descargas profundas em conjunto de baterias. Os níveis de ativação e desativação do relé de saída são controlados automaticamente pelo sensor DC (histerese), garantindo a estabilidade da operação.

Controle de relés:

Permite a leitura de uma entrada de comando (denominada DRIVE) e consequente controle instantâneo e simultâneo do estado de 4 relés de saída. Os relés possuem 3 contatos (NF-C-NA). Esta configuração de contatos permite a geração de alarmes ou comando de equipamentos de forma versátil e sem necessidade de equipamentos auxiliares, tais como contadores, botoeiras, etc.

Segurança operacional:

O AC0116 amplia a segurança operacional (norma IEC60950) dos equipamentos interligados, pois cada uma das 3 funções descritas acima possui isolamento galvânico efetivo entre seus circuitos de entrada e saída e, desta forma, reduz o risco de danos aos equipamentos e usuários causados pelos diversos tipos de falhas, interrupções de energia e surtos decorrentes da instabilidade das redes elétricas.

Utilização:

Este equipamento pode ser empregado numa grande variedade de aplicações, tais como projetos de CFTV, automação, controle de acesso, iluminação e segurança eletrônica, além de ser capaz de integrar os mais diversos tipos de rede (elétrica, telefônica, de dados, interna, etc.).

Sensor de Tensão & Comando de Relés

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR AC

Entrada AC	0-240 Vac
Consumo AC máx.	3 mA
Bornes	Entrada 1 e 3; Não conectado:2
Tensão AC de ativação (VA)	>113 Vac $\pm 4\%$
Tensão AC de desativação (VD)	<83,5 Vac $\pm 4\%$

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR DC

Entrada DC	0-13,2Vdc
Consumo DC máx.	3 mA
Bornes	Positivo:1; Negativo:2
Tensão DC de ativação (VA)	10,90 Vdc $\pm 1\%$
Tensão DC de desativação (VD)	6,20 Vdc $\pm 4\%$

ESPECIFICAÇÕES DO DRIVE

Impedância Contato Aberto	>10 KOhm
Impedância Contato Fechado	<100 Ohm
Corrente Máx.	1,3 mA (0Ohm)

ESPECIFICAÇÕES DAS SAÍDAS (1-5)

Tipo de Saída	3 contatos (NA, Comum, NF)
Corrente de Comutação Máx.	15 A
Tensão de Comutação Máx.	250 Vca/100 Vdc
Corrente de Condução Máx.	15 A
Resistência de Contato Inicial Máx.	50 mohm
Vida Mecânica Mín.	10' operações @ 300 operações/minuto
Tempo de Operação Máx.	8 ms
Tempo de Desoperação Máx.	3 ms

ESPECIFICAÇÕES DA ALIMENTAÇÃO

Fonte Externa*	12 VDC $\pm 10\%$
Isolamento Primário-Secundário	Básico (IEC60950; 1,5 kV)
Consumo de Corrente Máx.	200 mA

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Gabinete	Plástico ABS
Dimensões	115mm x 75mm x 28mm
Cor	Preto
Conexões de Entrada e Saída	2 ou 3 contatos, por pressão via parafuso
Dimensões Máximas do Cabo	1,5mm ²
Alimentação*	Via conector P4 macho (+ interno, - externo)

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Armazenamento	De -30°C a +60°C
Temperatura de Operação	De -30°C a 45°C

*Fonte de alimentação não inclusa.

IMPORTANTE: O sensor AC e o sensor DC não podem ser usados simultaneamente.

TABELA DE ESTADO DOS CONTATOS DE SAÍDA DO SENSOR AC/DC

Relé de Saída	AC0116 Desligado		AC0116 Ligado			
			Faixa Inválida de Tensão		Faixa Válida de Tensão	
	Fechado	Aberto	Fechado	Aberto	Fechado	Aberto
Contatos	1&2	2&3	1&2	2&3	2&3	1&2

TABELA DE ESTADO DOS CONTATOS DE SAÍDA DO COMANDO DRIVE

Relé de Saída	AC0116 Desligado		AC0116 Ligado			
			Drive Fechado		Drive Aberto	
	Fechado	Aberto	Fechado	Aberto	Fechado	Aberto
Contatos Drive 1	1&2	2&3	1&2	2&3	2&3	1&2
Contatos Drive 2	1&2	2&3	1&2	2&3	2&3	1&2
Contatos Drive 3	1&2	2&3	1&2	2&3	2&3	1&2
Contatos Drive 4	1&2	2&3	1&2	2&3	2&3	1&2

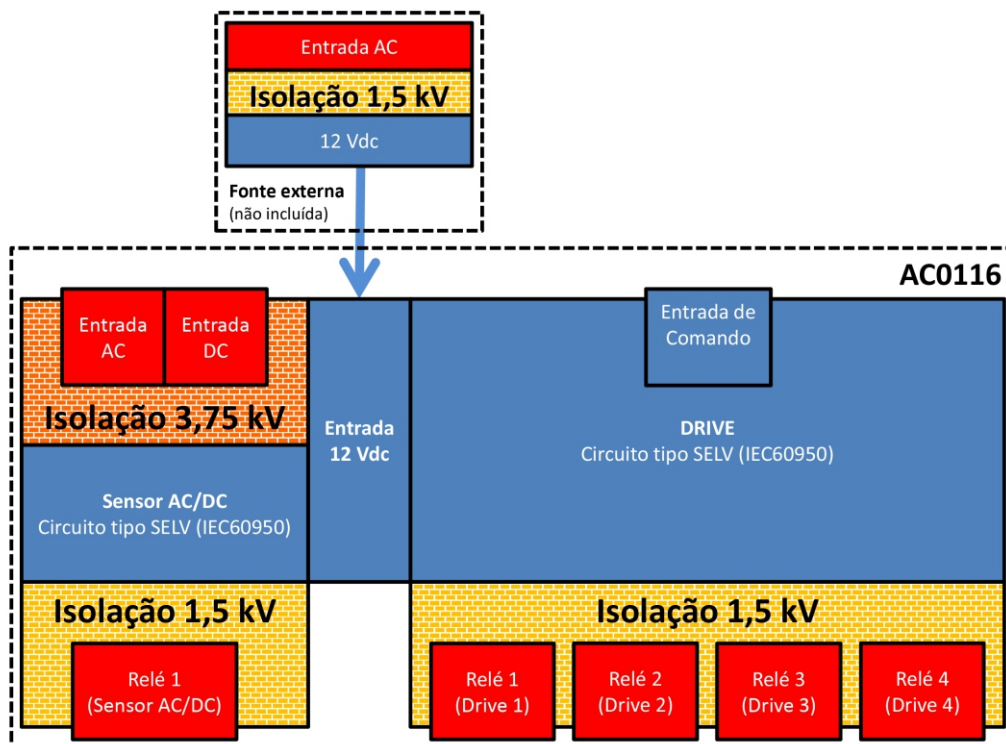
Para maiores informações sobre o produto contate suporte@mtwbrasil.com.br



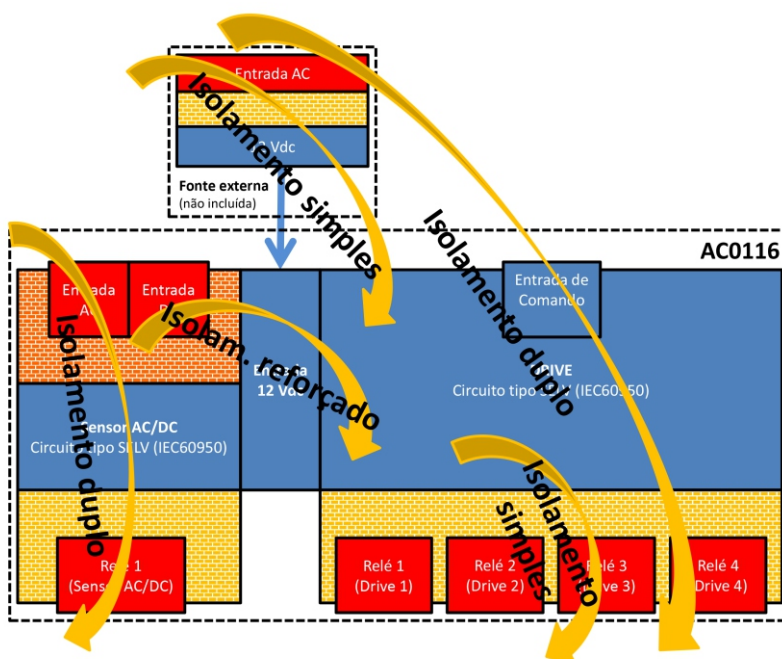
www.mtwbrasil.com.br

Sensor de Tensão & Comando de Relés

Arquitetura interna do AC0116 (ref. IEC60950)



Representação gráfica do isolamento resultante



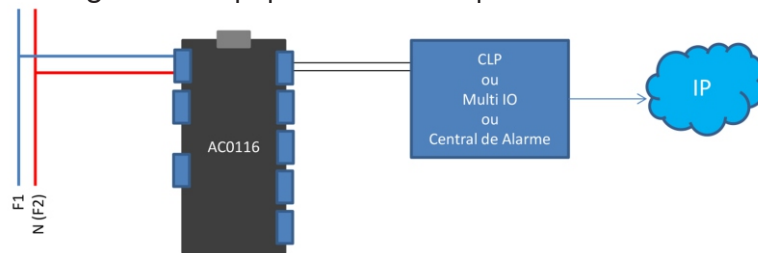
Para maiores informações sobre o produto contate suporte@mtwbrasil.com.br



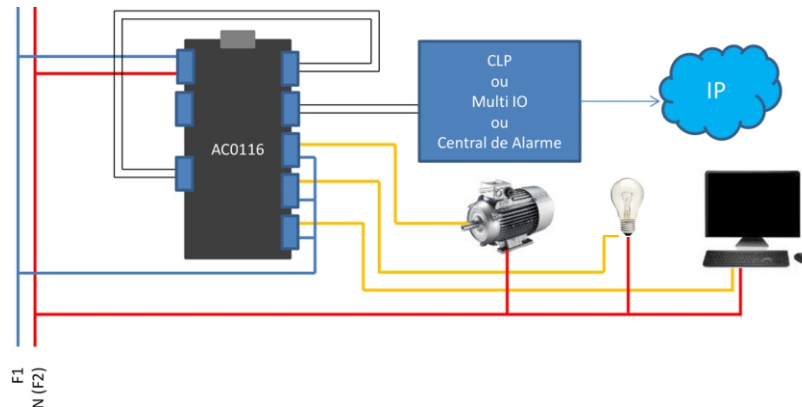
www.mtwbrasil.com.br

Sensor de Tensão & Comando de Relés

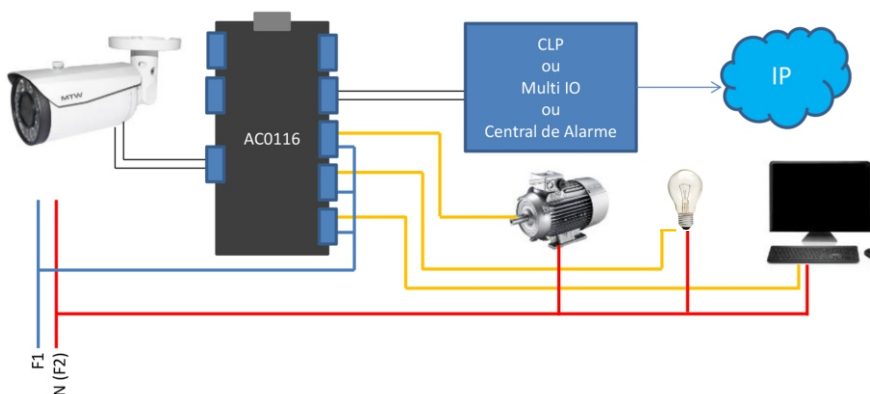
Aplicação do sensor AC integrado a equipamento de supervisão e/ou automação



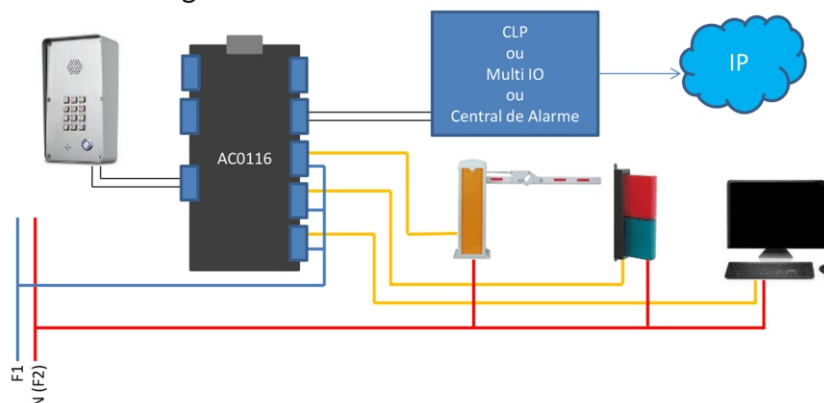
Aplicação do sensor AC e Drive integrados para comando e supervisão



Aplicação do comando Drive integrado com CFTV



Aplicação do comando Drive integrado com controle de acesso



Para maiores informações sobre o produto contate suporte@mtwbrasil.com.br



www.mtwbrasil.com.br