Módulo Detecção Solar

CFW500-SD-KDS

Montagem e configuração





1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

1.1 OBJETIVOS

Conectar e configurar o detector solar modelo CFW500-SD-KDS em inversor CFW500SD.

1.2 APARELHOS ATENDIDOS

Toda linha de equipamentos CFW500 SOLAR PUMP com plug-in CRS485-B e detector solar modelo CFW50-SD-KDS.

1.3 REQUISITOS

- Estar próximo ao equipamento e com acesso ao display para configuração;
- Ter a parte CC do inversor energizada (módulos solares instalados e chave CC ligada), tendo no inversor disponíveis mínimos 200Vcc para a linha 200-240VCA, 360Vcc para a linha 380-480VCA ou 500Vcc para a linha 500-600VCA.



NOTA!
O detector solar CFW500-SD-KDS é de uso opcional.

2. FUNÇÃO DO DETECTOR

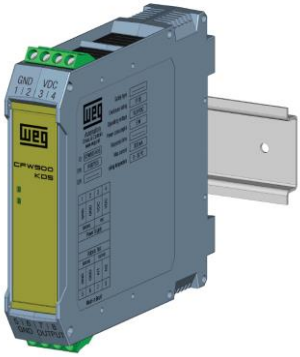
O detector fotovoltaico Solar da WEG consiste de um módulo fotovoltaico de pequena potência desenvolvida pela WEG que será conectada na entrada analógica 2 (AI2) do CFW500, cuja função será informar a todo momento a radiação solar disponível.

O uso deste dispositivo é opcional, porém aumentará a eficiência do bombeamento solar, ao permitir que a partida do sistema somente aconteça quando a radiação solar disponível seja suficiente para o acionamento da bomba à uma velocidade mínima determinada. As configurações destes parâmetros devem ser realizadas na primeira ou na última hora do dia, quando a radiação solar é menor, para comprovar em quais condições de radiação a bomba funciona com a menor velocidade admissível. Nessas condições deve-se verificar o valor do parâmetro P0019 para determinar o valor de radiação disponível. Uma vez conhecido este valor, ele deve ser configurado no parâmetro P1028 igual ou ligeiramente superior a este.

O Detector Solar WEG também pode ser usado para automatizar o acionamento da alimentação externa. O parâmetro P1029 é utilizado para acionar a saída digital DO1 configurada em 37 ou 38 que poderá conectar uma fonte de alimentação externa.

3. MONTAGEM EM PAINEL

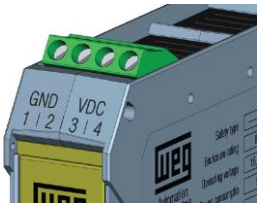
A montagem do CFW500-SD-KDS sucede em trilho DIN 35mm, com fixador por pressão. Encaixe primeiramente o gancho superior no trilho e em seguida suavemente pressione a parte inferior contra o trilho até ouvir o click.

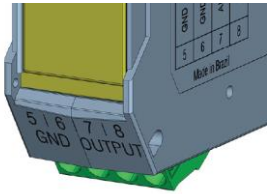


4. CONEXÕES ELÉTRICAS

Módulo Referência	Entrada KDS
Polo +	VDC / 3 ou 4
Polo -	GND / 1 ou 2

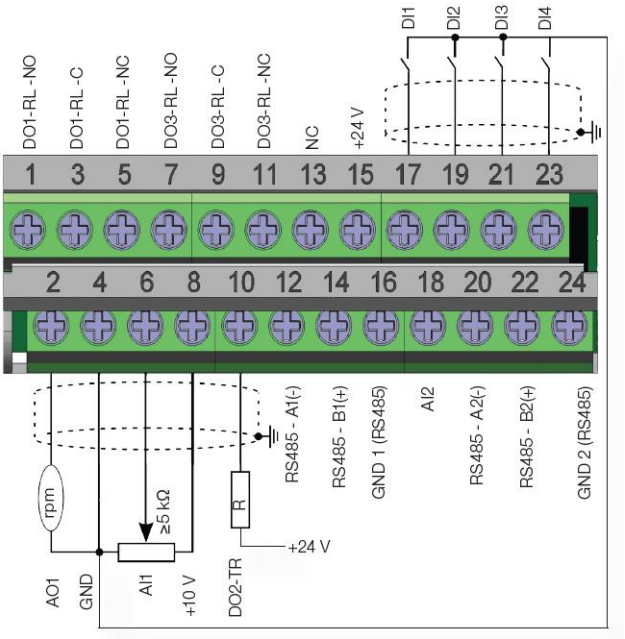
Saída KDS	CFW500
OUTPUT / 7 ou 8	Borne 18
GND / 5 ou 6	Borne 4







COMANDOS DO INVERSOR



5. PARAMETRIZAÇÃO DO INVERSOR

- P236 = 9 (Função DETECTOR SOLAR);
- P1028 = Este parâmetro define o valor de radiação em porcentagem do valor da entrada da AI2, onde deve ser partido o motor (de 0 a 100%);
- P1029 = Este parâmetro define o valor de radiação em porcentagem do valor da entrada AI2, onde a saída digital DO correspondente aos bornes 37 e 38 será acionada (de 0 a 100%);
- P0019 = valor de leitura atual da AI2 de 0 a 100%;
- P1017 = define o desvio para parada do sistema, exemplo: se P1028=60 e P1017=5, então o sistema vai fazer a partida em 60% da irradiância e vai parar abaixo de 65% da irradiância.

WEG Drives & Controls - Automação LTDA.
Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone 55 (47) 3276-4000 - Fax 55 (47) 3276-4020
São Paulo - SP - Brazil
Phone 55 (11) 5053-2300 - Fax 55 (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net