

Parte I – Geral

Avisos de segurança

Os DEGERtraker instalados devem ser protegidos em todo o campo de acção por medidas adequadas, por exemplo, uma vedação contra o acesso de pessoas estranhas.

Durante a montagem do DEGERtraker ou de partes do mesmo, bem como durante a colocação em funcionamento do sistema, existe o perigo de ferimentos provocado pelas partes móveis do sistema. De modo a evitar ferimentos provocados por aparelhos ou componentes pontiagudos ou de arestas vivas, durante a montagem dos componentes em aço recomenda-se a utilização de luvas.

Sempre que for necessário realizar controlos ou alterações no DEGERtraker deve-se desconectar todos os componentes da corrente eléctrica (através de um dispositivo de corte montado pela empresa construtora) e, posteriormente, controlar e assegurar a ausência de corrente eléctrica e a fixação mecânica, de acordo com os regulamentos gerais em vigor que visam a prevenção de acidentes. Se os trabalhos de controlo requererem a alimentação com corrente eléctrica, devem ser tomadas outras medidas adequadas, a fim de prevenir o ferimento de pessoas.

A protecção contra raios e a ligação à terra têm que ser realizadas, como em todos os sistemas fotovoltaicos, de acordo com a norma DIN VDE 0185 ou 0100.

O ângulo de rotação do sistema deve ser mantido afastado de todos os possíveis objectos em todo o campo de acção.

O DEGERtraker pode ser deslocado manualmente no eixo de elevação e no eixo azimute, através do comando da Central Control Box (CCB) incluída no volume de fornecimento. Neste caso, consulte a "Parte V" destas instruções de montagem.

De modo a permitir o deslocamento seguro do sistema para a posição horizontal em caso de falha da corrente eléctrica, recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação ininterrupta (FAI). Em caso de avaria dos componentes eléctricos, o sistema pode ser posicionado na horizontal com ferramenta convencional. (v. III-6)

Os DEGERtraker são calculados e projectados com base na norma DIN 1055-4. Através da redução da superfície modular, os sistemas são capazes de resistir a cargas mais elevadas do que as especificadas na norma. A superfície modular máxima instalável depende da localização do sistema e pode ser determinada com a ferramenta de dimensionamento (disponibilizada em formato de software para download gratuito), tendo sempre em consideração as características regionais e as prescrições em vigor.

Os DEGERtraker também podem ser instalados em regiões de risco sísmico, sem restrições no que concerne à superfície modular e geometria do fundamento.

Em caso de queda de neve sobre a superfície modular, com um peso superior a 35kg/m², deve-se limpar a superfície modular. Isto pode ser efectuado através do comando repetido da CCB (conforme supracitado).

Utilização adequada

Os DEGERtraker foram concebidos e dimensionados para a utilização com módulos fotovoltaicos padrão, pelo que não são adequados para o funcionamento com módulos concentradores, espelhos, colectores térmicos, etc. A superfície modular máxima, determinada com a ferramenta de dimensionamento, não pode ser excedida em nenhuma circunstância. Assim que os módulos solares estiverem montados, tem que estar instalado um detector de vento operacional ou a superfície modular tem que permanecer numa posição horizontal.

Temperatura ambiente admissível:	-20°C até +55°C	
Nível sonoro:	a 10m de distância:	40 dB(A)
	a 20m de distância:	nenhum desvio medível em relação ao nível de ruído ambiente.

Valor de comparação:
40 dB(A) correspondem a:

- Chirrear de pássaros
- Ruído sonoro de fundo normal em casa