

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.172.01
	<i>Inst. Elétricas e Automação</i>	IE
	<i>UPS DE CORRENTE CONTÍNUA PARA SISTEMA DE TELEMETRIA (ZMC RDA E ZMC RDAR)</i>	27/10/16

As instalações remotas com Telegestão deverão integrar um sistema de alimentação ininterrupta (UPS, de *Uninterruptible Power Supply*) para garantir o correto funcionamento dos equipamentos de Automação, Comunicação e da Instrumentação a instalar. A UPS deverá estar dotada de um sistema de proteção contra curto-circuitos e proporcionar informação e sinalização da falta de tensão de rede e de baterias fracas.

A UPS deverá ser constituída por uma fonte de alimentação sem interrupção, com uma potência adequada aos equipamentos ativos de comunicação, Automação (PLC/RTU) e instrumentação com uma margem de +20%, que garanta uma autonomia de 6 anos. Caso as baterias a instalar não aguentem o sistema durante o tempo necessário deverá ser garantido um sistema de carregamento de baterias através da utilização da rede de distribuição de energia ou de painéis solares, devendo-se garantir uma autonomia máxima de doze dias na falha do sistema de carregamento.

O Sistema de UPS deve ter a seguinte configuração:

- a) Fixação em calha DIN rail NS35;
- b) Construção modular;
- c) Fonte de alimentação;
- d) Carregador de baterias;
- e) Bateria ou grupo de baterias.

Os módulos dos sistemas de alimentação de socorro deverão ter índice de proteção não inferior a IP20 e cumprir as seguintes especificações e aprovações técnicas: EN 60950/VDE 0805(SELV), EN 61558-2-17, EN 50178/VDE 0160(PELV), DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010; UL/C-UL *Listed* UL 508, UL/C-UL *recognised* UL 60950, UL/C-UL *listed* UL 1604 *Class I, Division 2, Groups A,B,C,D*, EN 61000-3-2, CE, de acordo com a diretiva EMC 89/336/EEC.

O Sistema de UPS deverá ficar alojado nos quadros de Comunicação e Telegestão.