

K30ATS

Controle e proteção para grupos geradores

APLICAÇÃO:

O controlador automático de chave de transferência **K30ATS** foi desenvolvido para proporcionar controle total da transferência de carga de um grupo gerador.

Possui controle para dois contactores, permitindo a transferência automática de carga com transição aberta entre gerador e rede e pode comandar a partida de um grupo gerador em caso de falta da rede comercial ou se estiver programado para partir em teste semanal ou horário de ponta.

CARACTERÍSTICAS:

- Medição de tensão (gerador e rede);
- 02 entradas configuráveis (isolação óptica);
- 04 saídas configuráveis (relés);
- Partida em horário de ponta com calendário de feriados programável;
- 01 Porta serial RS-232;
- Protocolo de comunicação Modbus-RTU;
- Alimentação: 08 a 32 VCC.

SUPERVISÃO:

Rede:

- Sobre/subtensão (59/27).

Gerador:

- Sobre/subtensão (59/27).

Proteções do motor:

- Não aplicável;

FUNCIONAMENTO:

O **K30ATS** pode operar em modo manual ou automático. Em modo manual todos os comandos precisam ser dados por um operador. Em modo automático, todas as decisões são tomadas pelo controlador, como explicadas abaixo:

Na falta da rede comercial:

Ao detectar a falta de rede os comandos para abertura da chave de rede (CRD) e para funcionamento remoto do gerador são enviados.

Após a estabilização da tensão do gerador o comando de fechamento da chave de grupo (CGR) é enviado.

No retorno da rede:

Ao detectar a presença de rede o comando de abertura da CGR é enviado e somente depois da confirmação de CGR aberta é dado o comando para fechamento da CRD e o **K30ATS** entra em procedimento de pré-resfriamento do motor.

Após transcorrido o tempo de pre-resfriamento programado no **K30ATS** o comando de funcionamento remoto do gerador é retirado.

Partida programada com carga (Partida semanal ou em horário de ponta).

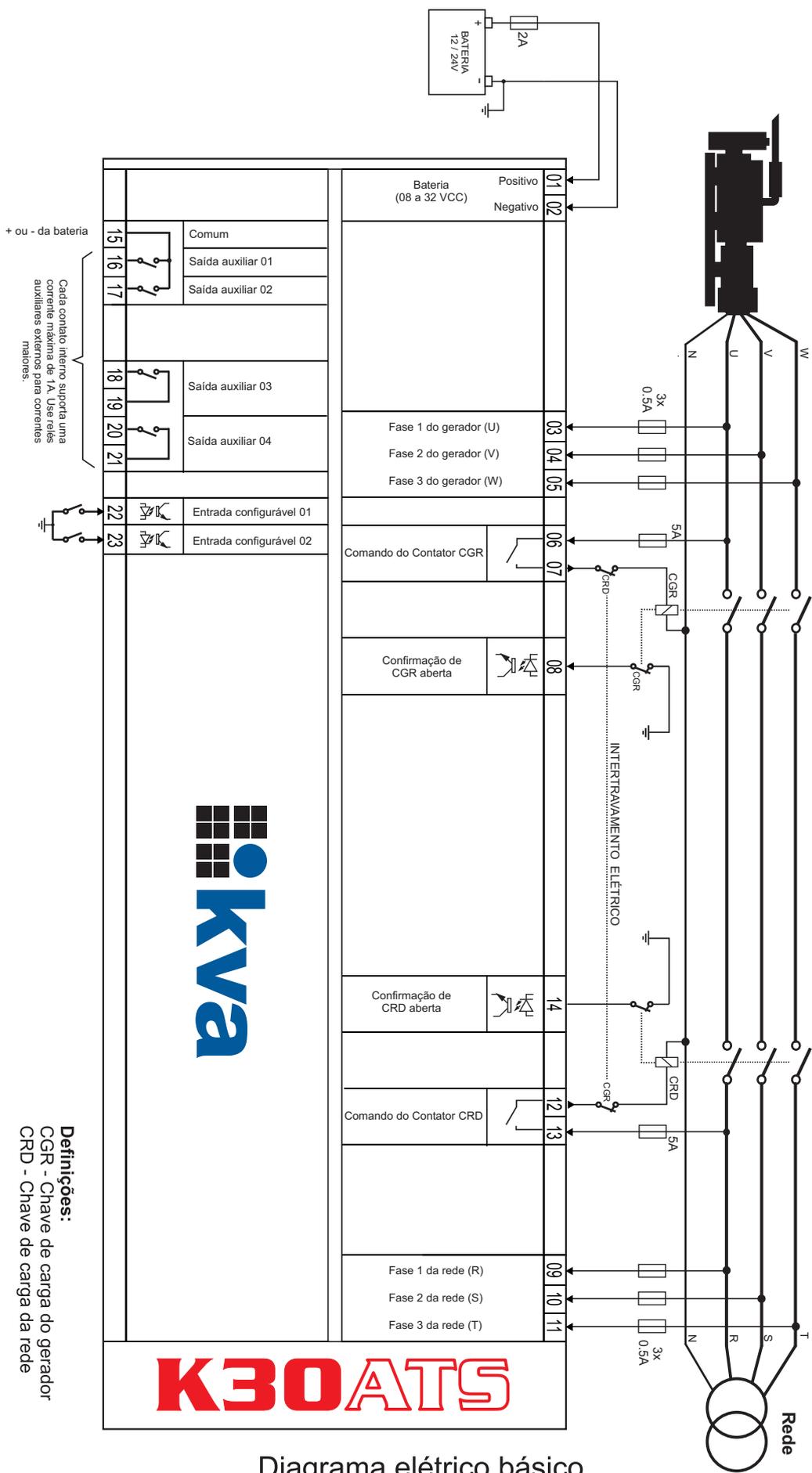
Em uma partida programada, com presença de rede, comando de funcionamento remoto do gerador é enviado e após a estabilização da tensão do gerador o comando de abertura da CRD é dado e depois da confirmação de CRD aberta é enviado então o comando para fechamento da CGR.

Ao final do tempo programado para o funcionamento, é feito o procedimento inverso, ou seja, o comando de abertura da CGR é enviado e depois da confirmação de CGR aberta é dado o comando para fechamento da CRD e o **K30ATS** entra em procedimento de pré-resfriamento.

Após transcorrido o tempo de pre-resfriamento programado no **K30ATS** o comando de funcionamento remoto do gerador é retirado.

Ciclo automático:





+ ou - da bateria

Cada contêiner interno suporta uma corrente máxima de 1A. Use reles auxiliares externos para correntes maiores.

Definições:
 CGR - Chave de carga do gerador
 CRD - Chave de carga da rede

K30ATS



Diagrama elétrico básico