

CONTROLADOR DIGITAL DCY-2050 F/ 2051 - F

A saída 2 retransmite o setpoint local ou remoto do canal 1. A faixa do sinal de saída entre LIM.LOW e LIM.HIGH corresponde à faixa de setpoint compreendida entre os valores de ENG.LOW e ENG.HIGH definidos para o canal 2.

O alarme 4 (relativo ao relé 4) foi estabelecido como alarme de segurança. Este alarme deve ser configurado como alarme de alta. No caso de haver rompimento do cabo do sensor ou mesmo uma interrupção temporária do sinal do sensor, este alarme também será ativado, desde que a frequência de entrada antes da interrupção seja maior ou igual a 1000Hz. Uma vez em estado de alarme, este estado só volta ao normal se a frequência de entrada estiver abaixo do setpoint do alarme de alta e o alarme for reconhecido.

A partir do momento em que o alarme de segurança estiver ativado, o led auto/manual começa a piscar e a saída vai para 0%, até que o alarme seja reconhecido.

O mnemônico ST.FU habilita a função de start-up cujo objetivo é evitar o overshoot do sinal de entrada. Desta forma, quando há um start-up ou mudança brusca de setpoint, a saída tende à saturação e o valor de setpoint utilizado pelo controle PID se aproxima do valor da entrada. A variação do setpoint segue uma constante de tempo ajustada pelo valor do parâmetro (faixa de 0.1 a 10.0) fornecido pelo usuário após habilitar a função de start-up. Esta constante de tempo depende deste parâmetro, do ganho do PID e da taxa integrativa do PID.

O mnemônico S.rE configura o valor que a saída terá (0 a 100%) logo após o sinal de entrada ultrapassar a frequência de 1000Hz (na partida).

O mnemônico TE.AM permite habilitar ou não o uso da tecla A/M em nível de operação.

