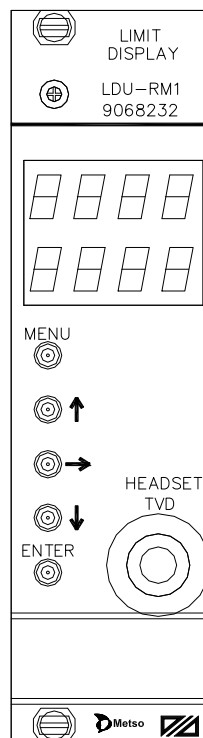


dametric 

LDU – RM1

VAL0122977 / SKC9068232



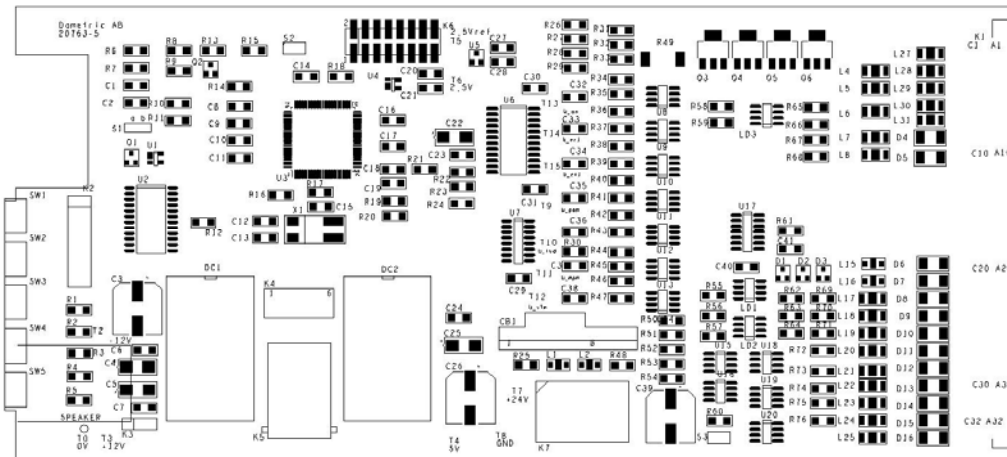
LIMITE E UNIDADE DE DISPLAY PARA O SISTEMA RMS MANUAL DO USUÁRIO

Valmet 

ÍNDICE

1	LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES	2
2	DESCRIÇÃO DAS OPERAÇÕES	2
3	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.....	4
4	CONTATO.....	4

1 LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES



2 DESCRIÇÃO DAS OPERAÇÕES

2.1 DISPLAY RMS

O LDU-RM1 é uma unidade de display para o sistema RMS. O display é ativado quando o botão "DISPLAY LIMITS" é pressionado em qualquer placa. A unidade LDU então vai monitorar as leituras dos níveis medidos e dos valores-limite ajustados das unidades selecionados.

Valores indicados no display estão no intervalo de -999 a 1999. A unidade identifica qual das outras unidades está ativada e transforma o sinal 1-5 Vdc para a leitura apropriada, (i.e. 3,75 MW para a unidade MPM, ou 13,25 mm/s para a unidade VIM). Uma segunda fileira do display indica qual do canal ou do display é exibido.

Os canais e limites são selecionados pelos botões "↑" ou "↓" na unidade LDU.

O display é ativado por cerca de 4 minutos após qualquer dos botões "DISPLAY LIMITS" ser pressionado, e então será desligado automaticamente. Se o botão "→" for pressionado, o desligamento automático é desativado. O ponto decimal mais à direita na fileira inferior do display confirmará a desativação do desligamento automático.

2.2 Entradas e saídas CLP

Os seguintes sinais são dedicados à unidade CLP.

DI+LDU2 Entrada digital LDU 2 do CLP

A entrada DI+LDU2 é reservada para uso futuro

DO+LDURD Saída digital Unidade LDU pronta para o CLP

A DO+LDURD será ativada quando a unidade estiver pronta.

2.3 Entradas analógicas

A unidade lerá continuamente os seguintes sinais de entrada analógicos (não os limites) a partir das outras unidades do rack: POM, EX1 (extra), TVD, MPM, VIM e ER1 (extra no rack RMS-ER1).

2.4 Entradas CMI digitais

A unidade vai monitorar os pulsos digitais da unidade CMI-RM1 e então poderá ler o movimento e a direção do motor de passo elétrico.

2.5 Saída digital serial

Uma interface serial de comunicação fornece os valores para POM, TVD, MPM e VIM para um display remoto (PDU-RM3) ou para um painel de operador.

2.6 Função FeedGuard

DI+FGRE	Entrada digital	Restabelecer Feed guard	do CLP
DO+FGCO	Saída digital	Contato Feed guard	para o CLP
DO+FGAL	Saída digital	Alarme Feed guard	para oCLP

A saída do alarme FeedGuard (DO+FGAL) normalmente está configurada como ativa. Quando a entrada de restabelecer feed guard (DI+FGRE) está desativada, a unidade imediatamente inicia a função de supervisão da retração feed guard. A unidade imediatamente lê o valor POM e então conta os pulsos da unidade CMI. Quando a quantidade de pulsos corresponde à distância feed guard pré-configurada, a unidade lê a unidade POM novamente e a compara com a distância pré-configurada.

Se estiver dentro dos limites, a saída do contato feed guard (DO+FGCO) está configurada como ativa. Se estiver fora da tolerância, a saída do alarme feed guard (DO+FGAL) está desativada.

O limite inferior é 100% do comprimento do pistão + 50% da distância de segurança e o mais alto é 100% do comprimento do pistão + 150% da distância segura.

O estado do alarme é restabelecido por qualquer botão na frente da unidade ou automaticamente quando a entrada restabelecer feed guard (DI+FGRE) for ativada novamente. Sinais Feed Guard:

2.7 RMC, Controle de Posição do Rotor

Unidades com versão do software 3.0 ou mais recente incluem o software de controle de posição do rotor (RMC).

O RMC é ativado quando o parâmetro "ErCE" está configurado como 1, e isso permite acesso a diversos outros parâmetros (os parâmetros ficam ocultos se "ErCE" estiver configurado como 0).

Os parâmetros estão descritos no manual de programação para o sistema EX, PRO-EX1.

O uso da função RMC está descrito no manual de calibragem, CAL-EX1.

DI+LDU1	Entrada digital	Ponto de Toque	do CLP
---------	-----------------	----------------	--------

A entrada está configurada alta para permitir o Ponto de Toque. O sinal é gerado a partir do seletor-chave "TOUCHPOS".

DO+LDU3	Saída digital	RMC Pronto	para o CLP
---------	---------------	------------	------------

A saída normalmente é alta, mas está configurada baixa se a medida TVD ou POM estiver em estado de alarme.

DO+LDU4	Saída digital	Rotor em Pos Início de Produção	para o CLP
---------	---------------	---------------------------------	------------

A saída é baixa se a posição do rotor for menor que a "posição RMC" calculada.

2.8 Revisões

1.0/6 de abril de 1992.

2.0/11 de novembro de 1993:

Envia dados serialmente para o PDU-RM3.

3.0/16 de fevereiro de 2000:

Adicionado software para RMC eletrônico.

4.0/17 de outubro de 2005:

Novo processador na placa filha permite comunicação com um painel de operador.

3 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Peça Dametric número	LDU-RM1
Peça Metso número:	VAL0122977
Peça SKC número:	SKC9068232
Alimentação elétrica	+24 Vdc, $\pm 10\%$ 0.12 A, máx
Fonte interna:	± 12 Vdc e +5 Vdc, isolada da fonte de energia
Dimensões da placa:	C=220 mm, L=100 mm, T=35 mm (7 TE)
Indicador de sinal do painel:	Fileira superior: -999 - 9999, 4 display led de dígitos Fileira inferior: -999 - 9999, 4 display led de dígitos
Seletores do painel:	5 seletores de botão
Interface RMS:	3 saídas digitais de endereços e 1 de restabelecimento (pnp) 1 saída de restabelecimento \pm Entrada analógica de alcance de tensão no modo comum 200 Vdc resolução: 12 bit
Entradas RMS analógicas:	Alcance: 0-8 Vdc Alcance de tensão no modo comum: ± 200 Vdc Resolução: TVD - 12 bit, MPM - 8 bit, VIM - 8 bit, ER1 - 8 bit
Saída serial:	RS-485, se conecta ao display PDU-RM3 ou a um painel de operador.
Entradas digitais do CLP	nível: +24 Vdc, impedância: 5 kohm
Entradas digitais do CMI:	nível: +5 Vdc, impedância: 1 kohm
Saídas digitais externas:	Transistor fet do canal P opto-isolado conectado ao trilho positivo da tensão do sistema RMS. Corrente máx., 0.1 A
DO+FGCO	Saída digital, contato feed guard, para o CLP
DO+FGAL	Saída digital, alarme feed guard, para o CLP
DO+LDURD	Saída digital, unidade lida, para o CLP
DO+LDU3	Saída digital, RMC Pronta, para o CLP
DO+LDU4	Saída digitalna posição de partida, para CLP
Entradas digitais externas:	Entrada digital opto-isolada do sistema CLP. Resistência da entrada: 2 kohm. Nível de tensão: 24 Vdc.
DI+FGRE	Entrada digital, restabelecer feed guard, do CLP
DI+LDU1	Entrada digital input, Habilitar TouchPoint, do CLP
DI+LDU2	Entrada digital, entrada não comprometida para uso futuro, do CLP

4 CONTATO

Vendas, desenvolvimento, produção e serviço:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, SE 141 75 Kungens Kurva, Suécia
Tel.: +46-8 556 477 00 Fax: +46-8 556 477 29
E-mail: service@dametric.se Site: www.dametric.se

dametric 

Valmet 