

Compatibilidade de Firmwares do DM800-MPU622

Versões de Firmware x Placas Suportadas e Funcionalidades

Características das Versões de Firmwares			
Versão	Release	Arquivo	Versão DmView
18.1	30/01/2017	0272-35.im	DmView 9.4 ou superior
18.0	23/08/2016	0272-34.im	DmView 9.3 ou superior
17.3	14/07/2015	0272-33.im	DmView 8.2 ou superior
17.2	04/06/2014	0272-31.im	DmView 8.2 ou superior
17.1	12/04/2014	0272-30.im	DmView 8.2 ou superior
17.0	06/11/2013	0272-29.im	DmView 8.2 ou superior
16.0	13/09/2012	0272-28.im	DmView 7.5.1 ou superior
15.0	23/12/2011	0272-27.im	DmView 7.2 ou superior
14.2	28/05/2015	0727.32.im	DmView 7.1.1 ou superior
14.1	04/11/2011	0272-26.im	DmView 7.1.1 ou superior
14.0	24/08/2011	0272-25.im	DmView 7.1.1 ou superior
13.0	11/02/2011	0272-24.im	DmView 7.0 ou superior
12.3	29/10/2010	0272-23.im	DmView 6.8 ou superior
12.1	29/09/2010	0272-22.im	DmView 6.8 ou superior
12.0	13/07/2010	0272-21.im	DmView 6.8 ou superior
11.4	14/04/2010	0272-20.im	DmView 6.5 ou superior
11.3	29/07/2009	0272-19.im	DmView 6.5 ou superior
11.2	25/06/2009	0272-18.im	DmView 6.5 ou superior
11.1	23/05/2009	0272-17.im	DmView 6.5 ou superior
11.0	07/05/2009	0272-16.im	DmView 6.5 ou superior
10.0	13/01/2009	0272-15.im	DmView 6.4 ou superior
9	rel3 - 11/08/2008 rel2 - 01/08/2008 rel1 - 11/06/2008	0272-14.im 0272-13.im 0272-12.im	DmView 6.3 ou superior
8	rel2 - 23/04/2008 rel1 - 03/04/2008	0272-10.im 0272-09.im	DmView 6.3 ou superior
7	rel2 - 28/03/2008 rel1 - 12/02/2008	0272-08.im 0272-07.im	DmView 6.2 ou superior
6	23/10/2007	0272-06.im	DmView 6.1 - Rev01 ou superior
4	rel4 - 20/07/2007 rel3 - 24/05/2007 rel2 - 23/04/2007 rel1 - 22/03/2007	0272-05.im 0272-04.im 0272-03.im 0272-02.im	DmView 6.1 - Rev01 ou superior
3	29/01/2007	0272-01.im	DmView 6.0 ou superior

Obs.1: recomenda-se a atualização de firmware de todas MPU622 com versão anterior ou igual à 4;

Obs.2: para atualização de versões de firmware anteriores ou igual à 9 é necessária uma atualização de firmware intermediária para a versão 11.4, para só após passar para versão 12 ou posterior;

Obs.3: revisões de produto 06 ou posteriores da MPU622 são compatíveis somente com as versões de firmware superiores à 12.3.

Placas Suportadas		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM800-IC8STM1 HW2	Placa de interface com 4 portas STM-1 (portas SFP) operando.	14.0
DM800-IC4STM4 HW2	Placa de interface com 1 porta STM-4 (portas SFP) operando.	14.0
DM800-IC3X34/45 HW3	Placa de interface com 3 portas E3 ou T3 com proteção EPS.	14.0
DM800-IC32E1 HW2	Placa de interface com 32 portas E1.	12.0

DM800-IC63E1	Placa de interface com 63 portas E1.	12.0
DM800-IC4STM4	Placa de interface com 1 porta STM-4 (portas SFP) operando.	10.0
DM800-GPCHK1	Placa de serviço com interface de VOICE e alarmes.	10.0
Placas Suportadas		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM800-IC8STM1	Placa de interface com 4 portas STM-1 (portas SFP) operando.	7 / rel1
DM800-IC32E1P	Placa de interface com 32 portas E1 com proteção EPS.	7 / rel1
DM800-IC3X34/45	Placa de interface com 3 portas E3 ou T3 com proteção EPS.	6.0
DM800-ICGBE155	Placa de interface com 1 porta Gibabit Ethernet.	3.0
DM800-IC8FE155	Placa de interface com 8 portas Fast Ethernet.	3.0
DM800-IC32E1	Placa de interface com 32 portas E1.	3.0

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM800-MPU622	Travamento da gerência do equipamento após sofrer teste de escaneamento de portas.	18.1
DM800-MPU622	Travamento da gerência do equipamento após receber comando STOR em uma conexão FTP.	18.1
DM800-MPU622	Utilização da interface de gerência WEB no navegador IE11.	18.1
DM800-MPU622	Intermitência da propagação de E1 Payload AIS quando interface E1 configurada estruturada.	18.1
DM800-MPU622	Otimização do tempo de processamento interno, cross conexão, de dados E1 das placas IC32E1 e IC63E1.	18.1
DM800-MPU622	Atualização da biblioteca openssl para a versão 1.0.2.k.	18.1
DM800-MPU622	Utilização de timeout para conexões HTTP/HTTPS e protocolo de gerência DATACOM.	18.1
DM800-MPU622	No caso de haver apenas uma interface configurada como fonte de relógio e esta receber DNU, o equipamento não chaveava para relógio interno.	18.0
DM800-MPU622	SNC não funcionava corretamente no chassis DM830 e no chassis DM880 quando utilizado com placas nos slots 5, 6, 7 ou 8.	18.0
DM800-MPU622	Suporte à conexão HTTPS.	18.0
DM800-MPU622	Suporte à conexão SSH.	18.0
DM800-MPU622	Suporte a SNMPv3.	18.0
DM800-MPU622	O comando "show datacom" do protocolo DC (executado no terminal) passa a mostrar o número de série dos elementos vizinhos pertencentes ao anel DC, além de mostrar o ID destes elementos.	17.3
DM800-MPU622	O MTU permitido para interface IC8FE155 é 1552 bytes.	17.3
DM800-MPU622	Geração excessiva de logs internos no equipamento, caso esteja sendo gerenciado pelo DmView, dificultando a depuração de problemas.	17.2
DM800-MPU622	Alteração na interface WEB do nome do link Ethernet por ETH Card Statistics que mostra os contadores das placas ETH.	17.1
DM800-MPU622	Melhoria na coleta de status do barramento interno de comunicação da MPU com as placas de interface.	17.1
DM800-MPU622	Fechamento dos pontos de performance SDH 24H não funcionavam quando configurado fechamento para 00:00h.	17.1
DM800-MPU622	Fechamento dos pontos de performance SDH 24H não funcionavam quando configurado fechamento para 00:00h.	17.1
DM800-MPU622	Configuração do RIP através da interface WEB possibilitava apenas configuração de IP de host e não IP de rede.	17.1
DM800-MPU622	Removido o bloqueio e o alarme de <i>Vendor-Mismatch</i> para módulos SFP de outros fornecedores.	17.0
DM800-MPU622	Adicionado um campo para filtrar lista de mapeamentos por porta física na interface <i>web</i> .	17.0
DM800-MPU622	Adicionada informação sobre a temperatura dos módulos de <i>fan</i> na interface <i>web</i> para gabinetes com módulo de <i>fan</i> versão 10 ou superior no DM880 ou DM881.	17.0

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM800-MPU622	Adicionada informação sobre a temperatura, modelo e número de série dos módulos do <i>fan</i> na interface web para gabinete DM830, com módulo de <i>fan</i> versão 2 ou superior.	17.0
DM800-MPU622	Suporte ao modelo de placa ICAD2 e seus módulos.	17.0
DM800-MPU622	A eventual falta da geração de TU-AIS em circuitos de VC-12 e VC-3 das placas SDH durante as falhas de RS-LOS e RS-LOF comprometia o funcionamento correto da proteção SNC.	17.0
DM800-MPU622	Proteção E1 MxN não funcionava para os E1s de 33 a 63 na placa IC63E1.	17.0
DM800-MPU622	OSPF não funcionava adequadamente quando utilizado com o link-detect desativado na interface ethernet da MPU.	17.0
DM800-MPU622	Redundância não sincronizava data e hora da MPU <i>standby</i> com a MPU ativa.	17.0
DM800-MPU622	Equipamento dentro de um anel com NAT habilitado não respondia requisições SNMP do sistema de gerência.	17.0
DM800-MPU622	Configurações de <i>Sync-Source</i> não estavam acessíveis quando usado gabinete DM830.	17.0
DM800-MPU622	Entrada e saída de relógio na placa GPCHK2.	16.0
DM800-MPU622	Suporte a configuração de 2MHz ou 2Mbits/s nas entradas e saídas de relógio das placas GPCHK2 e MPU.	16.0
DM800-MPU622	Filtro configurável de alarmes de <i>Power-Failure</i> das placas em caso de falha de alimentação no gabinete.	16.0
DM800-MPU622	Proteção MxN de E1.	16.0
DM800-MPU622	Configuração via terminal para utilização de um IP de origem único no envio de traps.	16.0
DM800-MPU622	Melhoria no tempo de resposta ao sistema de gerência após a comutação automática de MPU.	16.0
DM800-MPU622	Ausência ou falha de módulos EDFA em ICAD2 não gerava nenhum alarme.	16.0
DM800-MPU622	Placa IC32E1 apresentava uma dupla interrupção nos dados após uma comutação de MPUs.	16.0
DM800-MPU622	Padronização da configuração da interface V.11 com demais produtos DATACOM.	16.0
DM800-MPU622	Logo após uma comutação manual de MPUs o equipamento poderia apresentar um alarme transiente de <i>NE-CPU_Redundancy_Failure</i> .	16.0
DM800-MPU622	Em uma situação particular de configuração, a proteção SNC não protegia o tráfego quando a placa de trabalho do SNC era removida.	16.0
DM800-MPU622	OSPF parava de enviar suas rotas quando utilizado com a interface Ethernet da MPU sem <i>loop-detect</i> ativado.	16.0
DM800-GPCHK1 / DM800-GPCHK2	Suporte às interfaces RS232 e V.11 nas placas GPCHK1 e GPCHK2.	15.0
DM800-MPU622	Adicionada solicitação de confirmação ao aplicar o cold restart with inactive firmware pela Web quando a redundância não está sincronizada, para evitar que o usuário reinicie apenas a MPU ativa.	15.0
DM800-MPU622	Placa em High_Temperature não era sinalizada no bayface da Web.	15.0
DM800-MPU622	Configuração de stuff não estava funcional para os bytes do POH.	15.0
DM800-MPU622	A opção Save to file da web colocava uma data errada no nome do arquivo salvo.	15.0
DM800-MPU622	Corrigida instabilidade na tela de configuração da interface web na ocorrência de mapeamentos de E1Cs para WANs.	15.0
DM800-GPCHK1 / DM800-GPCHK2	A tensão monitorada nas placas GPCHK1 e GPCHK2 poderia variar significativamente ao longo do tempo.	15.0
DM800-GPCHK1 / DM800-GPCHK2	Placas GPCHK1 ou GPCHK2 com problemas de calibração não irão mostrar valores incorretos no status de tensão e sim um indicativo de monitoração não disponível.	15.0
DM800-MPU622	O equipamento poderia alarmar Config-Temporary após reiniciar.	15.0
DM800-MPU622	Correção do MTU máximo de frames Ethernet para 1552 bytes.	14.2
DM800-MPU622	Melhorias no mecanismo de redundância de MPUs, para reduzir o tempo de interrupção no tráfego quando ocorre uma comutação precedida por uma falha no canal de comunicação entre as placas.	14.1
DM800-IC32E1 HW2	Corrigida instabilidade de alarmes E1-Exc_Slip_Internal na placa IC32E1 HW2.	14.1
DM800-IC63E1	Corrigida instabilidade de alarmes E1-Exc_Slip_Internal na placa IC63E1.	14.1
DM800-GPCHK1	Entradas analógicas de alarmes da placa GPCHK1 não estavam funcionando adequadamente.	14.1

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM800-MPU622	A configuração lógica da PSU poderia ser perdida após o reset do equipamento.	14.1
DM800-IC63E1	Proteção de E1 EPS com as placas IC63E1 e IC32E1 HW2.	14.0
DM800-IC32E1 HW2	Proteção de E1 EPS com as placas IC63E1 e IC32E1 HW2.	14.0
DM800-GPCHK2	Monitoração de tensão das fontes de alimentação pela GPCHK2.	14.0
DM800-GPCHK1	Monitoração de tensão das fontes de alimentação pela GPCHK1.	14.0
DM800-MPU622	Web: gravação de logs para arquivo.	14.0
DM800-MPU622	Web: gravação e carregamento de configuração através de arquivo.	14.0
DM800-MPU622	Web: apresentação do código do produto de cada placa de interface no Shelf View.	14.0
DM800-MPU622	Padronizados os nomes das placas no bayface da interface web.	14.0
DM800-MPU622	Corrigida situação que poderia causar alarmes de ETH-Link_Down esporádicos na placa ICGBE155.	14.0
DM800-MPU622	Corrigido problema de alarme intermitente e inválido de Fan-Failure.	14.0
DM800-MPU622	O status da partição inativa do firmware não era atualizado após uma confirmação de firmware.	14.0
DM800-MPU622	Gerenciador de memória interna alterado de forma que atividades da interface web não degradem o desempenho geral do sistema.	14.0
DM800-MPU622	Eliminada possibilidade de ocorrências espúrias de PPI-Exc_Slip nas placas com interfaces E1.	14.0
DM800-MPU622	Web: correção na configuração da proteção EPS STM1e no DM830.	14.0
DM800-MPU622	O uso da redundância de MPUs não possui mais nenhum efeito sobre o tempo de ativação e confirmação de configuração.	13.0
DM800-MPU622	Release date das imagens de firmware são mostrados em UTC. Anteriormente era usada a referência local.	13.0
DM800-IC3X34/45	Alarme de E3-LOS da placa IC3x34/45 passou a filtrar Internal_E1-AIS.	13.0
DM800-MPU622	Alterado para dois o número máximo de conexões web simultâneas, de modo a evitar problemas decorrentes da falta de memória RAM no equipamento	13.0
DM800-MPU622	Não estava sendo monitorada temperatura da placa satélite da IC63E1.	13.0
DM800-MPU622	Interface web: resolvida a instabilidade na limpeza de configuração de rede ("clear all config").	13.0
DM800-MPU622	Interface web: outras correções e melhorias em rótulos e nomes de opções.	13.0
DM800-IC32E1	Correção na inicialização da IC32E1, para evitar a ocorrência de alarmes espúrios em algumas unidades de revisão anterior desta placa.	13.0
DM800-MPU622	Corrigida possível ocorrência de alarmes espúrios referentes ao slot 11 em algumas unidades do produto.	12.3
DM800-MPU622	Correção em IP/Router Config: o campo MTU não estava voltando para o seu valor padrão (1500) quando configurado via web ou DmView.	12.3
DM800-MPU622	Suporte às novas versões de hardware (800.0309.03 ou superior) da placa IC8FE155.	12.1
DM800-MPU622	Suporte às novas versões de hardware (800.0238.04 ou superior) da placa ICGBE155.	12.1
DM800-MPU622	Correção na tela de IP/Router Config da web: configuração de OSPF não estava sendo recarregada corretamente após o tempo de guarda.	12.1
DM800-MPU622	Correção na tela de IP/Router Config da web: campo MTU agora é corretamente tratado.	12.1
DM800-MPU622	Comando "no interface" da linha de comando do zebra não estava excluindo as interfaces corretamente.	12.1
DM800-IC32E1	Correção na inicialização da IC32E1, para evitar a ocorrência de alarmes espúrios em algumas unidades de revisão anterior desta placa.	12.1
DM800-IC8STM1	Suporte ao módulo MO4SFPE, permitindo proteção de <i>hardware</i> (EPS) para interfaces STM-1 elétricas da IC8STM1.	12.0
DM800-MPU622	Protocolo OSPF para ser usado no gerenciamento dos equipamentos.	12.0

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM800-MPU622	O LED ALARM passou a ser ligado durante a inicialização da MPU, para diferenciar visualmente da condição de MPU <i>standby</i> sincronizada.	12.0
DM800-MPU622	VC-12 desmapeados passam a enviar LP-UNEQ ao invés de TU-AIS.	12.0
DM800-MPU622	Reduzido tempo necessário para sincronização entre as MPUs.	12.0
DM800-MPU622	Reduzido tempo de interrupção no tráfego quando é efetuada comutação de MPUs.	12.0
DM800-MPU622	Compactação do tráfego do protocolo proprietário de gerência, resultando em menor ocupação de banda.	12.0
DM800-MPU622	Não são mais registrados alarmes transitórios nos logs após comutações de MPU.	12.0
DM800-IC8FE155	Alteração na inicialização da placa IC8FE155 para evitar alarmes de TU-AIS_Internal transitórios.	12.0
DM800-ICGBE155	Alteração na inicialização da placa ICGBE155 para evitar perdas esporádicas que aconteciam para determinados tamanhos de <i>frames</i> .	12.0
DM800-MPU622	Não era possível fazer <i>cross-connect</i> de DCC-MS entre duas portas SDH, utilizando a primeira porta SFP da MPU ativa.	12.0
DM800-MPU622	No modo não-reversível de comutação de hierarquias de relógio, o equipamento entrava em <i>freerun</i> quando deveria ir para <i>holdover</i> .	12.0
DM800-IC32E1	Correção na regeneração de relógio a partir de uma interface E1 da placa IC32E1.	11.4
DM800-MPU622	Problemas de desempenho da MPU <i>standby</i> poderiam causar falha na sincronização de MPUs e prejudicar a utilização da redundância.	11.4
DM800-MPU622	O comportamento específico de algumas MPUs poderia ocasionar retentativas de inicialização do equipamento.	11.4
DM800-MPU622	O SNC podia não funcionar corretamente para uma configuração específica de TUG-3 do VC-4.	11.3
DM800-MPU622	O protocolo PPP passa a suportar a negociação de IP segundo RFC1332, o que aumenta a compatibilidade do DM800 com equipamentos de outros fabricantes.	11.3
DM800-MPU622	A presença de uma placa com falha de hardware (alarme Card-Failure) e configuração lógica vazia poderia impedir ativações de configuração.	11.2
DM800-MPU622	Ajuste no controlador do módulo de ventilação do gabinete DM830.	11.2
DM800-MPU622	A temperatura medida pela MPU <i>standby</i> não estava sendo levada em consideração para o controle do módulo de ventilação.	11.1
DM800-GPCHK1	Correção no canal de serviço (voz), possibilitando ligações entre MPUs e versões de firmware diferentes.	11.1
DM800-MPU622	Configuração de NAT no Zebra. Possibilidade de gerenciar equipamentos remotos via port NAT ou NAT 1x1.	11.0
DM800-MPU622	Configuração da porta de envio de traps para cada servidor SNMP.	11.0
DM800-MPU622	Interface web com problema corrigido de compatibilidade com Internet Explorer nas telas de configuração das placas SDH.	11.0
DM800-MPU622	Suporte ao novo chassis DM830.	10.0
DM800-IC8FE155	Suporte à configuração de QinQ internal ou external.	10.0
DM800-IC8FE155	Suporte à configuração de learning por interface.	10.0
DM800-MPU622	Testes de frontend loop nas interfaces SDH.	10.0
DM800-MPU622	Interface web com suporte a configuração do Zebra.	10.0
DM800-MPU622	Interface web com informações mais completas sobre o estado de temperatura das placas.	10.0
DM800-MPU622	Interface web com tela de SDH Mapping remodelada, possibilitando múltiplos mapeamentos em uma única operação.	10.0
DM800-MPU622	Melhorias na proteção contra sobreaquecimento das placas de interface e MPU.	10.0
DM800-MPU622	Interface web com problemas corrigidos de compatibilidade com Internet Explorer.	10.0
DM800-MPU622	Corrigido comportamento incorreto da máquina de sincronismo quando em modo não-reversível e sem fontes de relógio válidas.	10.0

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM800-MPU622	Suporte a novo modelo de sensor de temperatura. As MPU622 produzidas a partir de agora contam com um novo sensor de temperatura, cujo funcionamento depende da versão de firmware ser igual ou superior a este release. Estas MPU622 virão de fábrica protegidas contra downgrade para versões anteriores.	9 / rel3
DM800-IC3X34/45	Implementado contadores de erros e CRC nos E1.	9 / rel2
DM800-IC32E1	Implementado contadores de erros e CRC nos E1.	9 / rel2
DM800-IC3X34/45	Suporte a mapeamento E3 e T3 unframed.	8 / rel1
DM800-MPU622	Realizado melhorias em menus de configuração e status.	7 / rel1
DM800-MPU622	Suporte a concatenação de VC-4.	6.0
DM800-MPU622	Realizado melhorias importantes na redundância de MPU.	6.0
DM800-MPU622	Alarme de SFP-Mismatch para SFP incompatível com a taxa configurada.	6.0
DM800-MPU622	Implementado a inicialização preferencial pela MPU1.	6.0
DM800-MPU622	Realizado melhorias importantes em diversas funcionalidades.	6.0
DM800-MPU622	Registro do novo MAC através de pacotes ARP após comutação da MPU.	4 / rel3
DM800-MPU622	Suporte a MPU hardware 3.	4 / rel1
DM800-MPU622	Versão inicial do produto.	3.0