

Compatibilidade de firmwares do DmSTM-1

Versões de firmware x placas suportadas e funcionalidades

Características das versões de firmwares			
Versão	Release	Arquivo	Versão DmView
28	rel1 - 28/05/2015	0096-36	DmView 8.8 ou superior
27	rel1 - 07/04/2015	0096-35	DmView 8.8 ou superior
26	rel1 - 02/09/2014	0096-34	DmView 8.7 ou superior*
25	rel1 - 28/08/2013	0096-33	DmView 7.5.1 ou superior
24	rel1 - 18/12/2012	0096-32	DmView 7.5.1 ou superior
23	rel1 - 13/06/2012	0096-31	DmView 7.5.1 ou superior
22	rel1 - 23/03/2011	0096-30	DmView 7.0 ou superior
21	rel1 - 10/11/2010	0096-29	DmView 6.8.2 ou superior
20	rel1 - 10/08/2009	0096-28	DmView 6.7 ou superior
19	rel1 - 23/06/2009	0096-27	DmView 6.4 ou superior
18	rel1 - 07/01/2009	0096-26	DmView 6.4 ou superior
17	rel1 - 11/04/2008	0096-25	DmView 6.4 ou superior
16	rel1 - 27/02/2008	0096-24	DmView 6.3 ou superior
15	rel1 - 07/02/2008	0096-23	DmView 6.3 ou superior
14	rel3 - 03/12/2007 rel2 - 29/11/2007 rel1 - 24/10/2007	0096-22 0096-21 0096-20	DmView 6.1 ou superior
13	rel1 - 02/02/2007	0096-19	DmView 5.3 (rev02) ou superior
12	rel1 - 03/01/2007	0096-18	DmView 5.3 (rev02) ou superior
11	rel1 - 16/08/2006	0096-17	DmView 5.3 ou superior
10	rel1 - 30/06/2006	0096-16	DmView 5.3 ou superior
9	rel1 - 26/01/2006	0096-15	DmView 5.2 (rev.03) ou superior
8	rel1 - 16/09/2005	0096-14	DmView 5.2 (rev.03) ou superior
7	rel1 - 25/07/2005	0096-13	DmView 5.2 ou superior
6	rel1 - 16/06/2005	0096-12	DmView 5.1 (rev.02) ou superior
5	rel2 - 19/01/2005 rel1 - 26/11/2004	0096-11 0096-10	DmView 5.1 (rev.02) ou superior
3	rel3 - 28/05/2004 rel2 - 13/05/2004 rel1 - 03/05/2004	0096-09 0096-08 0096-07	DmView 5.0 ou superior
2	rel4 - 25/03/2004 rel3 - 28/11/2003 rel2 - 20/10/2003 rel1 - 24/09/2003	0096-06 0096-05 0096-04 0096-03	DmView 4.4 ou superior
1	rel2 - 03/06/2003 rel1 - 16/04/2003	0096-02 0096-01	DmView 4.1 ou superior

Obs: Todo DmSTM-1 com firmware 1 ao 3, recomenda-se atualização.

* O FW26 é completamente suportado nos patches do DmView 8.0.2-14 ou 8.6.0-3 e a partir da versão 8.7.

Placas suportadas		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DmSTM-1 TR-ETH HW3*	Placa de tributário com 8 portas Ethernet 10/100 Mbit/s (Versão HW 3).	26 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH HW2*	Placa de tributário com 8 portas Ethernet 10/100 Mbit/s (Versão HW 2).	20 / rel1
DmSTM-1 TR-E3E/T3E*	Placa de tributário com 1 porta que pode operar como E3 ou T3.	7 / rel1
DmSTM-1 AG-Ótico HW2*	Placa de agregado ótico STM-1 (Versão de Hardware 2).	7 / rel1
DmSTM-1 TR-STM1 Ótico*	Placa de tributário com 1 porta ótica STM-1.	5 / rel1
DmSTM-1 TR-STM1E*	Placa de tributário com 1 porta elétrica STM-1.	5 / rel1

DmSTM-1 TR-E3E*	Placa de tributário com 1 porta E3.	5 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH*	Placa de tributário com 8 portas Ethernet 10/100 Mbit/s.	5 / rel1
DmSTM-1 TR-24E1	Placa de tributário com 24 portas E1.	1 / rel1
DmSTM-1 AG-E	Placa de agregado elétrico STM-1.	1 / rel1
DmSTM-1 AG-Ótico	Placa de agregado ótico STM-1.	1 / rel1

* Opera somente com FAL HW2 ou superior. Com FAL HW1 será desabilitado automaticamente.

Novas funcionalidades / melhorias / correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DmSTM-1	Correção do MTU máximo de frames Ethernet para 1552 bytes.	28 / rel1
DmSTM-1	Geração de log quando for efetuada a correção de informações de inventário dos slots e também quando não for possível recuperar essas informações.	27 / rel1
DmSTM-1	Apresentação, em notação decimal, do número de série do equipamento quando o mesmo estiver em um anel gerenciado pelo protocolo DC. Essa opção estará disponível quando o comando show datacom for utilizado.	26 / rel1
DmSTM-1	Corrigido problema de alarmes e erros na passagem de dados no agregado que poderia acontecer após <i>hot restart</i> com novo <i>firmware</i> .	25 / rel1
DmSTM-1	Perda do serviço de gerência via <i>bytes de overhead</i> ao trocar a estrutura do VC4 do agregado STM1 de <i>Bearer</i> para <i>Trail</i> .	24 / rel1
DmSTM-1	Possibilidade de falha na comunicação do protocolo DC ao alterar a configuração de mapeamento dos <i>bytes de overhead</i> utilizados pela gerência.	24 / rel1
DmSTM-1	A redução do número de <i>bytes de overhead</i> de uma gerência remota podia causar o travamento do serviço.	23 / rel1
DmSTM-1	Corrigida situação que causava demora na atualização de <i>firmware</i> por FTP quando <i>bytes de overhead</i> DCC-MS eram utilizados.	22 / rel1
DmSTM-1	Número de elementos gerenciáveis em um mesmo anel via protocolo DC passou de 16 para 32.	21 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH HW2	Suporte a latência reduzida.	20 / rel1
DmSTM-1	Valor <i>default</i> do TX_clock da V.11 passa a ser CT114.	19 / rel1
DmSTM-1	Valor <i>default</i> do <i>holdoff time</i> do SNC passa a ser 0 (zero).	18 / rel1
DmSTM-1	Implementado identificação no software dos tipos de módulos óticos inseridos.	18 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	Suprimido o alarme de <i>GFP_EXI-Mismatch</i> .	18 / rel1
DmSTM-1	Suporte ao NAT no Zebra.	14 / rel3
DmSTM-1 TR-ETH	Suporte a funcionalidade " <i>Payload FCS Indicator</i> ".	14 / rel1
DmSTM-1	Chaveamento MSP por falha de trabalho no TR-STM1 operando em VC4 transparente.	14 / rel1
DmSTM-1	Suporte ao canal de <i>VOICE</i> disponível na CPU.	13 / rel1
DmSTM-1 TR-STM2	Suporte a regeneração de sincronismo pelo tributário STM-1.	12 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	Chaveamento por <i>UNEQUIPED</i> em proteção LCAS.	12 / rel1
DmSTM-1	Suporte a gerenciamento através da interface V.11.	12 / rel1
DmSTM-1	Indicação do processo de atualização de <i>firmware</i> através do led <i>POWER</i> .	12 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	Funcionalidade de SDH Status Propagate.	11 / rel1
DmSTM-1 TR-STM1	Suporte ao mapeamento e pass-trought de VC-4.	9 / rel1
DmSTM-1	Configuração da indicação de <i>multiframe (byte H4)</i> .	8 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	GFP pode operar nos modos <i>null</i> ou linear (multiplexação).	6 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	Funcionalidade de LCAS (ITU-T G.7042).	6 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	Suporte para o mapeamento em VC-3 (45Mbit/s).	6 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	Funcionalidade de CoS (IEEE 802.1p).	6 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	Funcionalidade de <i>switch layer 2</i> , com suporte a VLAN (IEEE 802.1Q).	6 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	Funcionalidade de controle de banda por porta Ethernet.	6 / rel1
DmSTM-1 TR-STM1	Função de monitoramento de desempenho para tributários STM-1.	6 / rel1
DmSTM-1 TR-E3E	Função de monitoramento de desempenho para tributários 34Mbit/s.	6 / rel1
DmSTM-1	Criados alarmes de <i>CARD_REMOVED</i> (placa removida) e <i>CARD_MISMATCH</i> (placa de tipo diferente inserida).	5 / rel1

DmSTM-1	Criados alarmes de <i>Threshold Report</i> , para o monitoramento de desempenho.	5 / rel1
DmSTM-1	Criados alarmes para indicar sobrecarga e/ou falha na redundância das fontes.	5 / rel1
DmSTM-1	Reformulação do terminal. Menu <i>Administration</i> com sub-menus, lista de alarmes com informações adicionais, novos menus para manipulação dos logs.	5 / rel1
DmSTM-1	Protocolo de Enlace DATACOM. Permite gerenciamento em anel com um único IP por NE. Ganho significativo de performance na comunicação entre aplicativo de gerência e NE.	3 / rel1
DmSTM-1	Facilidade de filtragem de traps, permitindo configuração (geração/inibição de traps) por tipo, porta e equipamento.	3 / rel1
DmSTM-1	Configuração de até 4 IPs (gerentes) diferentes para envio de traps.	3 / rel1
DmSTM-1	Suporte a <i>Frame Relay</i> para gerenciamento.	3 / rel1
DmSTM-1	O equipamento passa a reportar alarmes de LP-UNEQ e HP-UNEQ.	3 / rel1
DmSTM-1	Versão inicial do produto.	1 / rel1