

### Compatibilidade de firmwares do DmSTM-1

Versões de firmware x placas suportadas e funcionalidades

Características das Versões de Firmwares			
Versão	Release	Arquivo	Versão DmView
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.

Placas Suportadas		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DmSTM-1 TR-ETH HW2*	Placa de tributário com oito portas Ethernet 10/100 Mbit/s (Versão HW 2).	20 / rel1
DmSTM-1 TR-E3E/T3E*	Placa de tributário com uma 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 uma porta ótica STM-1.	5 / rel1
DmSTM-1 TR-STM1E*	Placa de tributário com uma porta elétrica STM-1.	5 / rel1
DmSTM-1 TR-E3E*	Placa de tributário com uma porta E3.	5 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH*	Placa de tributário com oito 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	Corrigida situação que causava demora na atualização de firmware por FTP quando os bytes do overhead 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 default do TX_clock da V.11 passa a ser CT114.	19 / rel1
DmSTM-1	Valor default do holdoff time do SNC passa a ser 0 (zero).	18 / rel1
DmSTM-1	Implementado identificação no software dos tipos de módulos ópticos inseridos.	18 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	Suprimido o alarme de GFP_EXI-Mismatch.	18 / rel1
DmSTM-1	Suporte ao NAT no Zebra.	14 / rel3
DmSTM-1 TR-ETH	Suporte a funcionalidade "Payload FCS Indicator".	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 VOICE 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 UNEQUIPED 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 firmware através do led POWER.	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 multiframe (byte H4).	8 / rel1
DmSTM-1 TR-ETH	GFP pode operar nos modos null 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 switch layer 2, 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 CARD_REMOVED (placa removida) e CARD_MISMATCH (placa de tipo diferente inserida).	5 / rel1
DmSTM-1	Criados alarmes de Threshold Report, 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 Administration 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 Frame Relay 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