

### Compatibilidade de firmwares do DM4E1/16E1

Versões de firmware x placas suportadas e funcionalidades

Características das versões de firmwares					
Versão	Release		Arquivo		Versão DmView
	DM4E1	DM16E1	DM4E1	DM16E1	
43	01/10/2013	01/10/2013	0060-43	0057-43	DmView 6.8 ou superior
42	09/10/2008	09/10/2008	0060-42	0057-42	DmView 6.3 ou superior
41	11/04/2008	11/04/2008	0060-41	0057-41	DmView 6.3 ou superior
40	17/03/2008	17/03/2008	0060-40	0057-40	DmView 6.3 ou superior
39	20/02/2008	20/02/2008	0060-39	0057-39	DmView 6.2 ou superior
38	08/02/2008	08/02/2008	0060-38	0057-38	DmView 6.1 (ver. 02) ou superior
37	10/01/2008	10/01/2008	0060-37	0057-37	DmView 6.1 (ver. 02) ou superior
36	04/10/2007	04/10/2007	0060-36	0057-36	DmView 5.3 (ver. 02) ou superior
34	10/08/2007	10/08/2007	0060-34	0057-34	DmView 5.3 (ver. 02) ou superior
33	16/05/2007	16/05/2007	0060-33	0057-33	DmView 5.3 (ver. 02) ou superior
32	14/02/2007	14/02/2007	0060-32	0057-32	DmView 5.3 (ver. 02) ou superior
31	24/01/2007	24/01/2007	0060-31	0057-31	DmView 5.3 (ver. 02) ou superior
30	16/10/2006	16/10/2006	0060-30	0057-30	DmView 5.3 (rev.02) ou superior
29	10/08/2006	21/06/2006	0060-29	0057-29	DmView 5.2 ou superior
28	27/04/2006	07/06/2007	0060-28	0057-28	DmView 5.2 ou superior
27	09/09/2005	09/09/2005	0060-27	0057-27	DmView 5.2 ou superior
26	12/04/2005	12/04/2005	0060-26	0057-26	DmView 5.2 ou superior
25	28/01/2005	28/01/2005	0060-25	0057-25	DmView 5.1 (rev.02) ou superior
24	17/01/2005	17/01/2005	0060-24	0057-24	DmView 5.1 (rev.02) ou superior
23	08/11/2004	08/11/2004	0060-23	0057-23	DmView 5.1 (rev.02) ou superior
22	05/10/2004	05/10/2004	0060-22	0057-22	DmView 5.1 (rev.02) ou superior
21	19/09/2004	17/09/2004	0060-21	0057-21	DmView 5.0.1 ou superior
20	26/05/2004	26/05/2004	0060-20	0057-20	DmView 5.0.1 ou superior
19	20/05/2004	20/05/2004	0060-19	0057-19	DmView 5.0.1 ou superior
18	08/03/2004	16/02/2004	0060-18	0057-18	DmView 4.4 ou superior
17	27/08/2003	27/08/2003	0060-17	0057-17	DmView 4.4 ou superior
15	31/07/2003	25/07/2003	0060-16	0057-16	DmView 4.2 ou superior
13	14/04/2003	17/04/2003	0060-15	0057-15	DmView 4.1 ou superior
12	12/02/2003	11/02/2002	0060-14	0057-14	DmView 4.1 ou superior

Placas suportadas		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM4E1/16E1 - Bridge	Placa de interface Bridge HW2	37
DM16E1-SL15	Placa de agregado óptico: singlemode, duas fibras, longo alcance	15
DM16E1-SS15	Placa de agregado óptico: singlemode, duas fibras, curto alcance	15
DM4E1/16E1-SSB13-13	Placa de agregado óptico: singlemode, monofibra, curto alcance	10
DM4E1/16E1-SLB13-13	Placa de agregado óptico: singlemode, monofibra, longo alcance	10
DM4E1/16E1-Bridge	Placa de interface Bridge	4
DM4E1/16E1-E3Ei	Placa de interface E3 interno elétrico	2
DM4E1/16E1-SLB15	Placa de agregado óptico: singlemode, monofibra, longo alcance	1
DM4E1/16E1-SLB13	Placa de agregado óptico: singlemode, monofibra, longo alcance	1
DM4E1/16E1-SMB15	Placa de agregado óptico: singlemode, monofibra, médio alcance	1
DM4E1/16E1-SMB13	Placa de agregado óptico: singlemode, monofibra, médio alcance	1
DM4E1/16E1-SSB15	Placa de agregado óptico: singlemode, curto alcance	1
DM4E1/16E1-SSB13	Placa de agregado óptico: singlemode, curto alcance	1

DM4E1/16E1-SL13	Placa de agregado óptico: singlemode, duas fibras, longo alcance	1
DM4E1/16E1-SM13	Placa de agregado óptico: singlemode, duas fibras, médio alcance	1
DM4E1/16E1-SS13	Placa de agregado óptico: singlemode, duas fibras, curto alcance	1
DM4E1/16E1-MS13	Placa de agregado óptico: multimode	1

Novas funcionalidades		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM4E1/16E1	Na configuração de Clock da interface V.35 a opção de "2048 E1 AIS Ref. Clock" foi renomeada para "Internal".	43
DM4E1/16E1	Suporte à gerência de equipamentos DM16E1/4E1 Series II	43
DM4E1/16E1	Inserida a opção de "While Alarm" na configuração do parâmetro "Alarm Output Activity Time". Nesta configuração a saída de alarme externo fica habilitada enquanto houver alarmes no equipamento, e desabilita assim que a condição de alarme acaba.	43
DM4E1/16E1	Melhorias no funcionamento e performance da interface Bridge.	42
DM4E1/16E1	Melhoria no funcionamento do Inversemux com gerência habilitada.	42
DM4E1/16E1	Melhorias na interface Ethernet de gerência, ficando mais robusta para condições de loop na rede.	41
DM4E1/16E1	Novas melhorias na otimização do DmLAN, deixando ainda mais eficientes as alterações realizadas no firmware 38.	40
DM4E1/16E1	Melhorias na tabela ARP da interface Ethernet, que em situações específicas (atualização de firmware através da DmLAN) pode ocasionar resets nos equipamentos do anel.	40
DM4E1/16E1	Melhorias no funcionamento do parâmetro Return Time da configuração backup nas topologias em anel, diminuindo tempo de chaveamento em alguns casos.	39
DM4E1/16E1	Melhoria nas tolerâncias do relógio da placa Bridge, aumentando a tolerância à falhas no link TDM, aumentando a robustez da interface.	38
DM4E1/16E1	Melhorias na gerência do equipamento, otimizando o protocolo DmLAN e melhorando a estabilidade de gerenciamento dos equipamentos remotos nas topologias em anel, principalmente em anéis com muitos elementos.	38
DM4E1/16E1	Melhorias na ativação da configuração da placa E3 interno, evitando falha na ativação da configuração.	38
DM4E1/16E1	Suporte à atualização para a nova placa Bridge HW2, que permite ordenamento de pacotes em aplicações Inversemux.	37
DM4E1/16E1	Melhorias na gerência do equipamento, garantindo a estabilidade de gerenciamento dos equipamentos remotos nas topologias em anel.	37
DM4E1/16E1	Tempo de filtro de FLOS nas interfaces E1 utilizadas em aplicações Inversemux reduzido para 10s, melhorando a detecção deste tipo de evento na rede.	37
DM4E1/16E1	Melhorias no funcionamento do parâmetro Return Time da configuração backup nas topologias em anel, diminuindo tempo de chaveamento em alguns casos.	37
DM4E1/16E1	Correção na temporização da saída de alarmes através do conector DB9 do equipamento.	37
DM4E1/16E1	Tempo de filtro de FLOS nas interfaces E1 utilizadas em aplicações Inversemux reduzido para 30s, melhorando a detecção deste tipo de evento na rede.	36
DM4E1/16E1	Melhorias no upgrade do firmware 26 para versão atual (firmware 33) evitando perda de gerência do equipamentos remoto na topologia Inversemux.	33
DM4E1/16E1	Permite habilitar o Inversemux e trocar a topologia para cross ring na mesma ativação.	33
DM4E1/16E1	Correção do firmware 32, que não habilitava corretamente o canal E1_16	33
DM4E1/16E1	Implementação de maior segurança na utilização da bridge ethernet.	32
DM4E1/16E1	Melhorias em relação ao envio de traps e correção no upgrade de FW evitando queda de gerência inband com Inversemux.	31
DM4E1/16E1	Melhorias na aplicação de Inverse Multiplexing: a) Maior isolamento entre os tributários, as falhas em algum tributário não serão refletidas nos demais. b) Garantia do envio correto de todas as traps do equipamento funcionando com Inverse Multiplexing.	30
DM4E1/16E1	Funcionalidade propagate WAN status: Permite habilitar a propagação de falha na WAN (agregado ou inverse multiplexing) para a interface Bridge, passando para down o status desta porta;	30
DM4E1/16E1	Inserida proteção que desabilita a interface ethernet em caso de broadcast storm.	29
DM4E1/16E1	Inserção de novas traps na porta bridge Ethernet 10/100BaseT, facilitando assim a identificação de vários alarmes na gerência SNMP. Indicam Sync/FrameLos/SIA/LOS para canais mapeados para os E1's e Sync/FrameLos para canais mapeados na direção do agregado.	28

DM4E1/16E1	Reduzido o tempo para limpar o anel em "Generating Ring Backup".	28
DM4E1/16E1	Permite a configuração de scrambler no Inverse Multiplexer com gerência. Compatibiliza o equipamento com rádios que têm problemas em codificar longas seqüências de zeros recebidas no E1.	27
DM4E1/16E1	Permite alguns modos forçados (sem autonegotiation) na interface bridge Ethernet.	27
DM4E1/16E1	Nova Topologia: "ATM Optical Modem".	25
DM4E1/16E1	Volta a permitir o uso dos 16 canais para Inverse Muxplexer, com Inverse Multiplexer Management habilitado ou não.	24
DM4E1/16E1	Novo objeto de configuração: Inverse Multiplexer Management. Permite que se gerencie remotamente o equipamento remoto conectado via E1's usados como Inverse Multiplexer.	23
DM4E1/16E1	Melhoria no funcionamento da topologia "Line Network", possibilitando configuração de backup automático.	19
DM4E1/16E1	A partir desta versão de firmware a referida trap de reconhecimento de alarme (Ack alarm) é enviada.	19
DM4E1/16E1	Geração de trap que indica remoção de placa de agregado.	19
DM4E1/16E1	Indicação de sincronismo individual para canais E1 usados pelo bridge Ethernet com Inverse Multiplexer, via gerência SNMP.	17
DM4E1/16E1	Inserida tela "Config Wizard", que permite a configuração de todos os parâmetros de roteamento e gerência SNMP necessários para equipamentos em fase de instalação.	17
DM4E1/16E1	Permite configurar-se a WAN da DMLAN roteador usando canais E1s inteiros dentro do anel, melhorando a performance (2Mbit/s contra 40Mbit/s).	17
DM4E1/16E1	Implementado filtro de traps para diminuir o seu envio quando em estado intermitente, reduzindo assim o tráfego na rede a quantidade de informações a serem processada.	17
DM4E1/16E1	Possibilidade de alterar endereço de envio de traps e comunidade SNMP do equipamento remoto.	17
DM4E1/16E1	Quando funcionando como "Transparent Optical Modem", que teve seu scrambler alterado, há compatibilidade com roteador Nortel Passport.	15
DM4E1/16E1	Possibilidade de configurar o relógio da interface bridge Ethernet 10/100BaseT como interno ou regenerado. Possibilidade de configuração via terminal.	15
DM4E1/16E1	Possibilidade da interface bridge Ethernet funcionar com Inverse Multiplexer em canais E1s configuráveis.	15
DM4E1/16E1	Possibilidade de usar a interface bridge Ethernet 10/100BaseT em conjunto com a interface V.35, cujos sinais de controle são ignorados.	13
DM4E1/16E1	Permite configuração de relógio interno e regenerado para o roteador. Possibilidade de configuração via terminal.	12
	Antes dessa versão não existem mudanças significativas.	