



Guia de configuração para liberar Portas no DSLink 485 (GVT)

Rev. 1.0gvt

http://www.dslink.com.br/



Observação:

As instruções contidas nesse documento, destinam-se a liberar portas de acesso a computadores existentes na rede particular do usuário.

Qualquer dano que isso venha a causar, são de inteira responsabilidade do usuário.

É importante destacar que qualquer liberação de portas, só funcionará se as mesmas não estiverem bloqueadas pela operadora telefônica.



1) Como conectar o modem DSLink 485 ao meu computador?

Para que a liberação de portas seja executada, o modem deve estar conectado ao computador:



2.1) Acessando a interface de configuração do modem DSLink 485

A configuração do modem é feita utilizando uma interface **WEB** disponível no modem. A mesma pode ser acessada utilizando um navegador de sua preferência, desde que o modem esteja conectado ao computador de maneira correta como mencionado anteriormente.

Para acessar a interface de configuração do modem, abra seu navegador e na barra de endereços digite o seguinte:

• http://192.168.1.1



Tecle **Enter**, e a seguinte tela será apresentada:



Conectar a 192.168	.1.1 ? ×
	G.
O servidor 192.168. nome de usuário e u Aviso: este servidor usuário e da senha c básica, sem conexão	1.1 em Broadband Router requer um ma senha. está solicitando o envio do nome de le um modo sem segurança (autenticação segura).
Nome de usuário:	2
Sen <u>h</u> a:	
	🔲 Lembrar minha senha
	OK Cancelar

Insira o nome de usuário **admin** e a senha **gvt12345**, em seguida clique **OK**.

2.2) Reiniciando o modem para suas configurações de fábrica:

Inicialmente deveremos reiniciar o modem para suas configurações de fábrica. Para isso, siga os passos demonstrados a seguir:

2.2.1 Clique em **Management**, **Settings**, **Restore Default** e **Restore Default** Settings conforme figura abaixo:

Opticom DSLink 485	
Device Info Advanced Setup Wireless Diagnostics Management Settings Backup Update Restore Default System Log SNMP Agent TR-069 Client Internet Time Access Control Update Software Reboot	Tools Restore Default Settings Restore Broadband Router settings to the factory defaults. Restore Default Settings

2.2.2 Em seguida, clique em OK para reiniciar o modem:

Configurações do modem Opticom DSLink 485





2.2.3 Aguarde o DSLink 485 reiniciar, conforme figura abaixo:

Opticom DSLink 485	
Device Info Advanced Setup Wireless Diagnostics Management Settings Backup Update Restore Default System Log SIMP Agent TR-069 Client Internet Time Access Control Update Software Reboot	Broadband Router Restore The Broadband Router configuration has been restored to default settings and the router is rebooting. Close the Broadband Router Configuration window and wait for 2 minutes before reopening your web browser. If necessary, reconfigure your PC's IP address to match your new configuration.

Agora iremos instruí-lo em como proceder para que computadores externos tenham acesso a determinados serviços que queira disponibilizar.

3) Fixando endereço IP para um computador da rede

Quando pretendemos disponibilizar um serviço existente em um computador de nossa rede interna para acesso via Internet, é imprescindível que o mesmo esteja sempre no mesmo endereço **IP**, ou seja, sempre que o computador for reiniciado, ele sempre voltará a trabalhar no mesmo **endereço IP** de sua rede interna.

Isso é muito importante na hora em que faremos as regras no modem, para que determinados serviços existentes em computadores de sua rede sejam liberados para acesso externo.

3.1) Configurando o servidor DHCP para atribuir sempre o mesmo endereço IP

O modem DSLink 485, possuí um servidor DHCP interno onde sua função é atribuir **endereços IP** para computadores de sua rede interna, isso ocorre aleatoriamente, e como desejamos que determinados computadores de sua rede recebam sempre o mesmo **endereço IP**, deveremos fazer algumas configurações como explicado abaixo:



3.1.2) Identificando o endereço físico de sua interface de conexão ao modem

Para que possamos configurar o modem para atribuir sempre o mesmo endereço IP para um determinado computador de sua rede local, necessitamos descobrir o endereço MAC (Media Access Control) de sua interface de conexão do computador ao modem, para isso no **Windows**, entre no **Prompt do MS-DOS** e digite o comando **ipconfig /All** anote o valor do campo **Physical Address** como demonstrado abaixo:

C:∖≻ipco	onfig /All			
Windows	2000 IP Configuration	on		
	Host Name Primary DNS Suffix Node Type IP Routing Enabled. WINS Proxy Enabled.			Windows Broadcast No No
Ethernet	: adapter Local Area	Connection:		
<3C905B-	Connection-specific Description -TX>	DNS Suffix	: :	3Com EtherLink XL 10/100 PCI TX NIC
	Physical Address		. :	00–50–DA–CF–6D–B6

No caso de estar utilizando o sistema operacional **Linux**, digite o comando **ifconfig** e anote o valor do campo **HWaddr** como demonstrado abaixo:

[root@lin eth0	ux user1]# ifconfig Link encap:Ethernet HWaddr 00:20:18:34:59:49 inet addr:192.168.1.6 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:7274265 errors:0 dropped:384 overruns:0 frame:51 TX packets:93117 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:3394 txqueuelen:100 Interrupt:5 Base address:0x300
10	Link encap:Local Loopback inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0 UP LOOPBACK RUNNING MTU:3924 Metric:1 RX packets:2600 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:2600 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:0
[root@lin	ux user1]#

Repita os passos ilustrados no item **2.1** e siga os passos abaixo:



3.1.2.1 Agora clique em **Advanced Setup**, **LAN** e em **Add Entries**:

Opticom DSLink 485	
Device Info Advanced Setup Layer2 Interface WAN Service LAN IPv6 Autoconfig NAT Security Parental Control Url Filter	Local Area Network (LAN) Setup Configure the Broadband Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. GroupName Default IP Address: IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0 Enable IGMP Snooping
Quality of Service Routing DNS DSL UPnP DNS Proxy Interface Grouping IPSec Multicast Wireless Diagnostics Management	 Enable LAN side firewall Disable DHCP Server Enable DHCP Server Start IP Address: 192.168.1.2 End IP Address: 192.168.1.254 Leased Time (hour): 24 Static IP Lease List: (A maximum 32 entries can be configured) MAC Address IP Address Remove Add Entries Remove Entries

3.1.2.2 Em seguida, inclua o endereço IP ao qual deseja que se torne fixo ao computador existente na rede local (no nosso caso será o **192.168.1.5**), inclua a informação anotada no item **3.1.2** e clique em **Apply/Save.**:



DSLINK 465			
Device Info DHC Advanced Setup Layer2 Interface	P Static IP Lease	nd Static IP address then click "A	Apply/Save" .
WAN Service LAN MAC IPv6 Autoconfig MAC IP AC NAT Security Parental Control Url Filter Quality of Service Routing DNS DSL UPnP DNS Proxy Interface Grouping IPSec Multicast Wireless Diagnostics	Address: ddress:	00:50:DA:CF:6D:B6 192.168.1.5	Apply/Save

A seguinte tela será apresentada, indicando que a nova configuração DHCP foi executada com sucesso:

Opticom DSLink 485	
Device Info Advanced Setup Layer2 Interface WAN Service LAN IPv6 Autoconfig	Local Area Network (LAN) Setup Configure the Broadband Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. GroupName Default • IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0
NAT Security Parental Control Url Filter Quality of Service Routing	Enable IGMP Snooping Enable LAN side firewall
DNS DSL UPnP DNS Proxy Interface Grouping IPSec	C Disable DHCP Server Enable DHCP Server Start IP Address: 192.168.1.2 End IP Address: 192.168.1.254 Leased Time (hour): 24
Multicast Wireless Diagnostics Management	MAC Address IP Address Remove 00:50:DA:CF:6D:B6 192.168.1.5 Image: Comparison of the second se



4) Liberando acesso à portas pré-definidas para um PC de sua rede

Nesse item, iremos instruí-lo como proceder para a liberação de portas prédefinidas para um determinado computador de sua rede local.

Siga as instruções abaixo para liberar essas portas no modem:

4.1 Vá em Advanced Setup → NAT → Virtual Servers e clique em Add:

Opticom DSLink 485									
Device Info Advanced Setup Layer2 Interface WAII Service LAN NAT	NAT V Virtual Si with priva port num	irtual Servers S erver allows you to ate IP address on ber used by the so	etup o direct incomin the LAN side. T erver on the LAI	g traffic from he Internal po N side. A max	WAN side (ide ort is required o imum 32 entrie Add Remov	ntified by Proto only if the exter sc an be config ve	col and External nal port needs to jured.	port) to the Inte be converted to	rnal server o a different
Port Triggering DMZ Host Security Parental Control	Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	WAN Interface	Remove
Quality of Service Routing DNS DSL									
UPnP DNS Proxy Interface Grouping IPSec									
Multicast Wireless									

Configurações do modem Opticom DSLink 485



4.2 Uma nova tela surgirá, nela em **Select a Service** selecione a porta que deseja redirecionar, no nosso exemplo: **Web Server (HTTP)**, em **Server IP Address** informe o endereço IP do computador que está na rede privada e que deseja disponibilizar para acesso externo, no nosso exemplo **192.168.1.5** e clique em **Apply/Save**.

Opticom							
DSLink 485							
Device Info Advanced Setup Layer2 Interface WAN Service LAN NAT Virtual Servers Port Triggering DMZ Host Security Parental Control Url Filter Quality of Service Routing DNS	specified server. NOT "External Port End value as "Internal Remaining number Use Interface Service Name: © Select a Service © Custom Service Server IP Address: External Port Star 80	E: The "Internal ". However, if yo Port Start". of entries that o pppoe_0_0_35 : Web Server (H :: 192.168.1.5	Port End" u modify " an be con /ppp0 v TTP)	cann Inter figure	ot be modified dir nal Port Start", ti ed:32 Apply/Save Internal Port Sta 80	ectly. Normally, it is ten "Internal Port E	set to the same value as nd" will be set to the same
DRI			TOD	1000			-
UPnP		<u> </u>	TCP	_	ļ		-
DNS Proxy			TCP				-
Interface Grouping			TCP	-			-
IPSec			TCP	-			
Multicast			TCP	-			
Diagnostics			TCP	-			_
Management			TCP	-			-
			TCP	-		1	-
		<u> </u>	TCP	-			-
			TCP	-			-
			TCP	_			-
	J	1	TOP	10	P	1]
					Apply/Save		

Após executar as instruções acima, o acesso externo com direção à **porta prédefinida (Web Server(HTTP))** relacionada anteriormente, será redirecionado para o computador de sua rede interna.

Device Info Advanced Setup Layer? Interface WAN Service LAN NAT	NAT Virtu: Virtual Server with private # port number (al Servers Se allows you to (2 address on th used by the ser	tup direct incoming e I AN side. Th ver on the LAN	traffic from e Toternal po side. A maxi	WAN sice (Ider I is required a mum 32 entrie Aiki Remma	ntified by Proto nly if the exter s can be config re	col and External (nal port needs to gured.	port) to the Inte be converted in	rna server a तोर्डिसमा
Port Triggering DMZ Host	Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	WAN Interface	Remove
Security Parental Control Url Filter Quality of Service Routing DHS DHS UPAP DHS Proxy Interface Grouping TPSec Multicast	Web Server (FTTP)	80	80	1 CP	80	80	192.158.1.5	ррр	

5) Liberando acesso à portas não definidas para um PC de sua rede

Nesse tipo de configuração, iremos liberar portas de acesso específicas para o serviço que desejamos disponibilizar para acesso externo, portanto é imprescindível conhecer a porta e o protocolo em que o mesmo funciona.

No exemplo iremos liberar a porta **27015** e o protocolo **TCP** para acesso à um computador existente em nossa rede privada, em outras palavras, iremos permitir que computadores externos a rede privada tenham acesso à porta **27015** desse determinado computador utilizando o protocolo **TCP**.

Esse tipo de regra se torna mais segura, pois iremos liberar apenas as portas e os protocolos específicos aos serviços que desejamos tornar públicos.

Para isso acesse a interface de configuração do modem como instruído no item **2.1** e siga os passos abaixo:

And NAT Virtual Servers Setup Layer2 Interface Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a differer port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured. Virtual Servers Add Port Triggering Server External External Port End Port Start Port End Port Start Port Start Port End Port Start Port End Port Start Port End Port Start Port Start Port Start Port End Port Start Port Start Port Start Port End	Opticom DSLink 485									
Server Name External Port Start Protocol Internal Port Start Server IP Address WAN Interface Remove Security Parental Control Ud Filter Value Remove Value Remove Quality of Service Routing Value Value Value Value Value DIS DSL Value Value Value Value Value Value DIS Value Value Value Value Value Value Value DIS Value Value Value Value Value Value Value DIS Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value Value <	evice Info Idvanced Setup Layer2 Interface WAIN Service LAN NAT	NAT Vir Virtual Sen with private port numbe	tual Servers S ver allows you to a IP address on t er used by the se	etup direct incomin the LAN side. Ti rver on the LAI	g traffic from he Internal po N side. A max	WAN side (ider ort is required o imum 32 entrie Add Remov	ntified by Proto nly if the extern s can be config re	col and External nal port needs to jured.	port) to the Inte be converted t	ernal server o a differen
Security Sec	Port Triggering DMZ Host	Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	WAN Interface	Remove
	Security Parental Control I filter Quality of Service Routing DNS DNS DNS DNS DNS PNS Interface Grouping DNScc									

5.1 Clique em Advanced → NAT → Virtual Servers e clique em Add:



5.2 Uma nova tela surgirá, nela selecione **Custom Service** e informe o nome da regra que iremos adicionar, no nosso exemplo **TCP-27015**, em **Server IP Address** informe o endereço IP do computador que está na rede privada e que deseja disponibilizar para acesso externo, no nosso exemplo **192.168.1.5**, em **External Port Start e External Port End** coloque o valor da porta que deseja redirecionar, no nosso exemplo **27015**, em **Protocol** escolha o protocolo, no nosso exemplo **TCP** e clique em **Apply/Save**.

DSLink 485									
tee Info nyer2 Interface AN Service NN AT Virtual Servers Port Triggering DMZ Host ecurity arental Control	Select the serv specified serve "External Por value as "Inte Remaining nu Use Interface Service Name: C Select a S C Select a S Server IP Acc	ice name, and enter th r, NOTE: The "Intern t End". However, if y emal Port Start". mber of entries that pppoe_0_0_ ervice: SelectOne ervice: TCP 27015 dress: 192.168.1.5	le server IP az al Port End" you modify "; t can be con 35/pop0 💌	idress canno Interr figure	and click 'Appi ot be modified nal Port Start ed:32	y/Save" to torward I directly. Norma ", then "Interna	d IP pack Ily, it is : I Port En	ts for this service set to the same d" will be set to	s to the s value as o the same
ri Filcer					Apply/Save				
uality of Service	80								
uality of Service outing	External Port	Start External Port	End Proto	col	Internal Port	StartInternal P	ort End	1	
uality of Service outing NS	External Port	Start External Port	End Proto	col	Internal Port	Start Internal P	ort End	Î	
uality of Service outing NS SL	External Port 2/015	Start External Port 2/J15	End Proto		Internal Port 27015	Start Internal P	ort End]	
uality of Service buting NS SL PnP	External Port	Start External Port 2/J15	End Proto TCP TCP		Internal Port 27015	Start Internal P	ort End]	
uality of Service puting NS SL PnP NS Proxy NS Proxy	External Port	Start External Port	End Proto TCP TCP		Internal Port 27015	Start Internal P	ort End]	
uality of Service buting NS SL PAP NS Proxy Iterface Grouping Ster	External Port	Start External Port 2/015	End Proto TCP TCP TCP TCP		Internal Port 2/015	Start Internal P	ort End]	
uality of Service outing NS SL PAP NS Proxy Iterface Grouping Sec Ulticast	External Port	Start External Port 2/015	End Proto TCP TCP TCP TCP TCP		Internal Port 2/015	Start Internal P 2/015]	
uality of Service outing NS SL PnP NS Proxy Iterface Grouping Sec ulticast eless	External Port	Start External Port 2/015	End Proto TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP		Internal Port 2/015	Start Internal P 2/015]	
uality of Service outing NS SL PnP NS Proxy teerface Grouping Sec ulticast eless gnostics	External Port	Start External Port 2/015	End Proto TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP		Internal Port 2/UIS	Start Internal P 2/015 1 2 1	ort End]	
uality of Service buting NS SL PAP NS Proxy Viterface Grouping Sec ulticast eless gnostics nagement	External Port	Start External Port 2/015	End Proto TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP		Internal Port 2/U15	Start Internal P 2/015 1 2 1]	
uality of Service puting NS SL PAP NS Proxy Viterface Grouping (Sec ulticast eless gnostics nagement	External Port	Start External Port 2/015 2/015 Comparison	End Proto TOP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP		Internal Port 2/015	Start Internal P 2/015 1 2 1]	
uality of Service puting NS SL PAP NS Proxy (Sec ulticast eless gnostics nagement	External Port	Start External Port 2/015 2/015 2/01 2/01 2/01 2/01 2/01 2/01 2/01 2/01	End Proto		Internal Port 2/015	Start Internal P 2/015 1 2/015 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <td>ort End</td> <td>]</td> <td></td>	ort End]	
uality of Service puting NS SL PAP NS Proxy Viterface Grouping Sec ulticast eless gnostics nagement	External Port	Start External Port 2/015 2/015 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	End Proto		Internal Port 2/015	Start Internal P 2/015 1 2/015 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <td>ort End</td> <td>]</td> <td></td>	ort End]	
uality of Service puting NS SL PAP NS Proxy (Sec ulticast eless gnostics nagement	External Port	Start External Port 2/015 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	End Proto		Internal Port 2/015	Start Internal P 2/015 1 2/015 1 <tr< td=""><td>ort End</td><td>]</td><td></td></tr<>	ort End]	

Após executar as instruções acima, o acesso externo com direção à **porta que definimos (TCP 27015)**, será redirecionado para o computador de sua rede interna.



Device Info Advanced Setup Layer2 Interface WAN Service LAN NAT	NAT Vir Virtual Ser with privat port numbe	NAT Virtual Servers Setup Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured. Add Remove									
Virtual Servers Port Triggering DMZ Host	Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	WAN Interface	Remove		
Security Parental Control Url Filter Quality of Service Routing DNS DSL UPnP DNS Proxy Interface Grouping IPSec Multicast	TCP- 27015	27015	27015	ТСР	27015	27015	192.168.1.5	ррр0			

Pronto, agora já é possível que computadores externos a sua rede local consigam acesso via porta **27015** utilizando o protocolo **TCP**, ao computador de sua rede privada onde existe um serviço funcionando com essas características.

Esperamos que essa documentação, tenha esclarecido o conceito de como liberar portas no modem DSLink 485.