

O que é FXS e FXO?

O que significam os termos FXS e FXO? FXS e FXO são as portas usadas por linhas de telefonia analógica (também conhecidas por POTS – Sistema de Telefonia Tradicional) FXS (sigla de Foreign eXchange Subscriber). É a interface que fornece a linha analógica ao usuário. Em outras palavras, é o plug da linha telefônica na parede ou em outro dispositivo como PABX ou adaptador VoIP, o qual fornece o tom de discagem, corrente elétrica (energia) e som ao aparelho telefônico. FXO (sigla de Foreign eXchange Office). É a interface que recebe a linha analógica. É o plug no telefone, aparelho de fax, PABX ou adaptador VoIP. Indica se o telefone está no gancho/fora do gancho (circuito fechado). Como a porta FXO está ligada a um dispositivo, tal como fax, telefone ou ATA, esse dispositivo é normalmente chamado de ‘dispositivo FXO’. FXO e FXS estão sempre em pares, de modo semelhante a um plug macho / fêmea. Você vai se deparar com os termos FXS e FXO quando decidir comprar equipamentos VoIP (Adaptador VoIP ou PBX IP) que permitam a conexão de linhas analógicas ao sistema de telefonia VoIP, telefones analógicos ao sistema de telefonia VoIP ou PBXs tradicionais ao provedor de serviços VoIP, ou um ao outro via Internet. Se você tiver um PBX ou adaptador VoIP (ATA VoIP), as linhas fornecidas pela companhia telefônica estarão conectadas ao PBX ou ATA*, assim como os telefones. Portanto, o PBX ou ATA VoIP* deve ter tanto as portas FXO (para conectar com as portas FXS fornecidas pela companhia telefônica) quanto portas FXS (para conectar os aparelhos de telefone e fax). * Existem ATAs que não possuem interface FXO e, portanto, não permitem a conexão de uma linha de telefonia analógica. Gateway FXO - Para conectar linhas telefônicas analógicas a um PBX IP, é necessário um gateway FXO. Isso permite conectar a porta FXS à porta do gateway, o que transforma uma linha telefônica analógica em uma conexão para ligação VoIP. Gateway FXS - O gateway FXS é usado para conectar uma ou mais linhas de um PBX convencional a um sistema de telefonia VoIP ou a um provedor. É preciso um gateway FXS para conectar as portas FXO (que normalmente estão conectadas à companhia telefônica) à Internet ou a um sistema VoIP. Adaptador FXS (ou ATA - Adaptador de Telefone Analógico ou Adaptador VoIP) O adaptador FXS é usado para conectar o telefone ou fax analógico a um sistema de telefonia VoIP ou a um provedor VoIP. É necessário ser "FXS" para poder conectar a porta FXO do telefone ou aparelho de fax. Adaptadores VoIP possuem, normalmente, 1 ou 2 portas FXS.