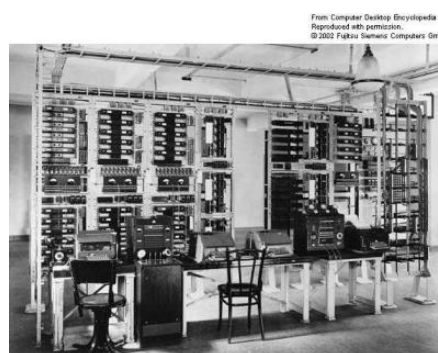
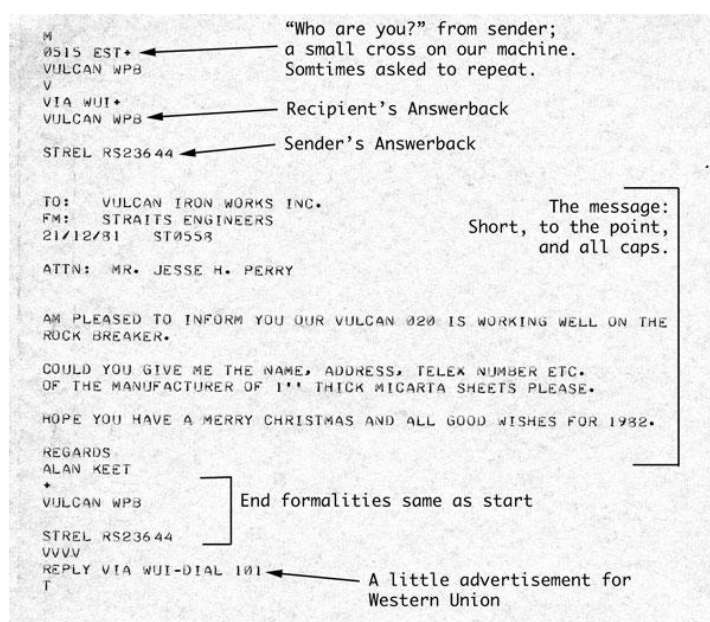


TELEX

O serviço telegráfico desenvolvido por Samuel Morse foi a base para o desenvolvimento de outros sistemas de comunicação, razão pela qual na esteira da evolução veio o telex. Assim como no telégrafo as mensagens transmitidas por telex eram compostas por seqüências de códigos binários. De forma similar ao telégrafo, as mensagens escritas em telex são compostas por seqüências de codificação binária dos caracteres transmitidos acrescidos por um conjunto adicional de caracteres e mensagens de controle, que garantiam confiabilidade no endereçamento da correspondência e autenticação da entrega junto aos respectivos destinatários.



O telex era um sistema de comunicação que usava como meio físico de comunicação as redes de telefonia fixas existentes em todo o mundo. Parecia uma máquina de escrever, mas tinha outras funcionalidades que o diferenciavam. Uma delas era um dispositivo que a medida que se enviava ou transmitia uma mensagem emitia ou efetuava a leitura de uma fita de papel que era perfurada com o objetivo de conter todo o teor da informação do texto à ele relacionado. Logo, Cada texto possuía uma fita, que continha o fiel relato, virgula por virgula, do documento. Outra era o fato de estar conectado a uma rede com milhares de outros telex's. Assim como um número de telefone, ou um endereço de rede cada telex possuía seu número, fato que o tornou mundialmente utilizado.



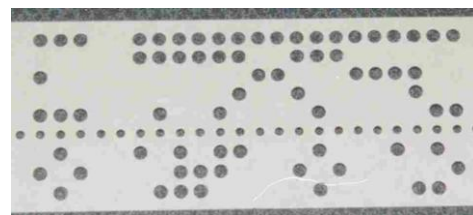
Aliado ao endereçamento que era preciso, havia outro diferencial muito valorizado: a rapidez. Era só discar e enviar a mensagem. Assim como hoje, era possível mandar cópias para diversos destinatários, tantos quantos fossem necessários. Outra vantagem revolucionária que não foi superada pelos meios sucessores era o sistema de autenticação do recebimento da mensagem. Muitos podem discordar, mas quem nunca

mandou um email que jamais chegou ao destinatário? Com o telex isso não acontecia. A presunção de que a mensagem estava do outro lado era absoluta. O terminal recipiendário sempre autenticava a mensagem recebida.

Tais características de confiabilidade e rapidez permitiram sua ampla utilização em bancos, indústrias e grandes lojas, uma vez que podiam-se emitir ordens de compra, pagamento e expedientes internos com a certeza que seu teor não seria distorcido, e, principalmente, tudo estaria documentado, para dirimir qualquer dúvida.

O sistema utilizava uma rede similar à utilizada nas redes públicas de comunicações de telefonia fixa e era na maioria das vezes explorado pelos mesmos operadores de telecomunicações. Embora partilhassem a mesma estrutura física (cabearamento, postes, centrais de comutação) não havia interoperabilidade entre a rede de telefonia fixa e a rede de telexes. Muitos operadores de telecomunicações utilizaram serviços manuais para permitir o envio de mensagens telegráficas através do telefone. Este serviço, útil para quem não tinha uma subscrição de um terminal de telex, era conhecido pelo serviço de telegramas telefonados e pago na conta telefônica pelo originador.

O serviço tinha pequenas limitações no que tange aos caracteres utilizados, tais como acentos, sendo todas as palavras obrigatoriamente maiúsculas. As primeiras gerações de máquina não possuíam



memória Ram e as mensagens eram pré-gravadas em meio mecânico e depois transmitidas, para economizar tempo de transmissão. As mensagens recebidas eram impressas em bobinas contínuas de papel.

Quanto à tarifação a forma de cálculo, assim como hoje, era complexa pois discriminava várias classificações de serviço. Uma parte do custo do serviço era fixo mensal e incluía a disponibilidade da linha, como se fosse uma assinatura. A outra parte do custo das comunicações era calculada levando-se em conta o número de palavras/sílabas transmitidas, levando-se em conta na fórmula de tarifação a distância entre os terminais. Com o intuito de reduzir o custo das mensagens, os operadores de telex desenvolveram um modo sucinto e extremamente objetivo que suprimia as preposições, artigos, pronomes e outras figuras de linguagem transmitindo somente as palavras chaves do texto. Por exemplo, ao invés de se escrever:

“Felicitó a Família Silva pelo Nascimento de seu mais novo herdeiro nesta alegre data. Cumprimentos da Família Fonseca” escrevia-se:

“Parabéns, nascimento herdeiro, Família Fonseca”.

Extraído do Wikipedia

