

## Access Pack for Windows

Josep Lluís Tejeda

### Què són les utilitats de l'Access Pack for Windows?

És un conjunt d'utilitats que permeten l'ús del programari Windows a persones amb discapacitats motrius que els impedeixen fer ús del ratolí o bé assolir un control eficient del teclat per a l'escriptura. Aquestes utilitats han estat implementades en el nou entorn Windows 95. La versió que aquí es presenta és la que correspon a l'entorn Windows 3.1.

### Quines utilitats incorpora?

El Pack incorpora quatre utilitats principals i una de molt especialitzada. Cal esmentar que cal llegir el manual de les utilitats, doncs la seva configuració, tot i ser senzilla, requereix una certa pràctica i mètode a l'hora de realitzar-la.

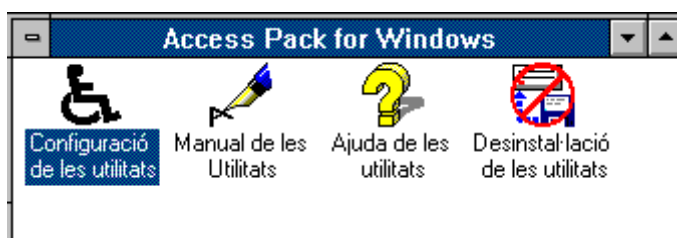
Utilitat	Descripció
<i>StickyKeys</i>	Permet que l'usuari pugui accedir a les funcions de Windows que s'obtenen prement <u>dues tecles a l'hora</u> . Normalment una d'aquestes tecles és CTRL, ALT o SHIFT (majúscules). Aquesta utilitat fa que, en ésser activada, l'usuari pugui prémer una d'aquestes tecles i l'ordinador la retengui com a premuda fins a prémer la tecla següent. Combinacions com ALT+F4 (sortir del Windows), CTRL+C (copiar a la carpeta), són així possibles.
<i>MouseKeys</i>	L'usuari pot <u>desplaçar el punter del ratolí i executar les accions de clicar, doble-clic, clicar i arrossegar</u> , amb les tecles del teclat numèric en teclats extesos de 101 o 102 tecles. És la utilitat més orientada al treball en l'entorn Windows, que fa un ús intens i necessari del punter del ratolí.
<i>ToggleKeys</i>	Els teclats tenen uns <u>indicadors lluminosos</u> que indiquen l'estat de tres tecles que actuen com a commutadors: el BloqNum, el BloqMaj i el BloqDespl. En activar aquesta utilitat, quan l'usuari prem una d'aquestes tecles s'emet un so agut o greu, segons s'activi o desactivi la funció corresponent.
<i>Keyboard response</i>	Aquesta utilitat controla la <u>resposta del teclat</u> , especialment per a usuaris amb un control deficient de la precisió i la sensibilitat al tacte. Es poden controlar el temps d'espera per a acceptar una tecla com a premuda, l'espera fins a la repetició de tecles i la taxa de repetició. També permet de controlar el teclat en casos de premuda insistent de tecles.

<i>SerialKeys</i>	Aquesta utilitat permet a l'usuari el <u>control del teclat a través de dispositius especials de comunicacions</u> connectats al port sèrie de l'ordinador. És una utilitat que ha de ser programada amb cura, doncs, altrament, el seu ús pot bloquejar el funcionament de l'ordinador.
-------------------	--

## Què fa l'instal·lador?

L'instal·lador de les utilitats executa una sèrie d'accions encadenades que cal conèixer.

1. En primer lloc crea el directori C:\EDUESPE i hi copia el conjunt de les utilitats i els manuals corresponents.
2. En segon lloc investiga quins són els controladors de teclat i ratolí que usa Windows i n'informa a l'usuari. Si l'usuari comprova que els controladors coincideixen amb la llista de controladors acceptats per les utilitats, aleshores realitza els passos següents. Altrament es suggereix la cancel·lació del procés i referir-se al manual de les utilitats per a una instal·lació manual.
3. En cas que l'usuari decideixi continuar el procés, l'instal·lador copia algunes de les utilitats al directori C:\WINDOWS, i modifica els fitxers WIN.INI i SYSTEM.INI, de forma que els nous controladors de teclat i ratolí siguin els de les utilitats i que cada vegada que engeguem Windows es carregui el programa de configuració.
4. Finalment es crea el grup de programes Access Pack for Windows, i s'hi situen quatre icones

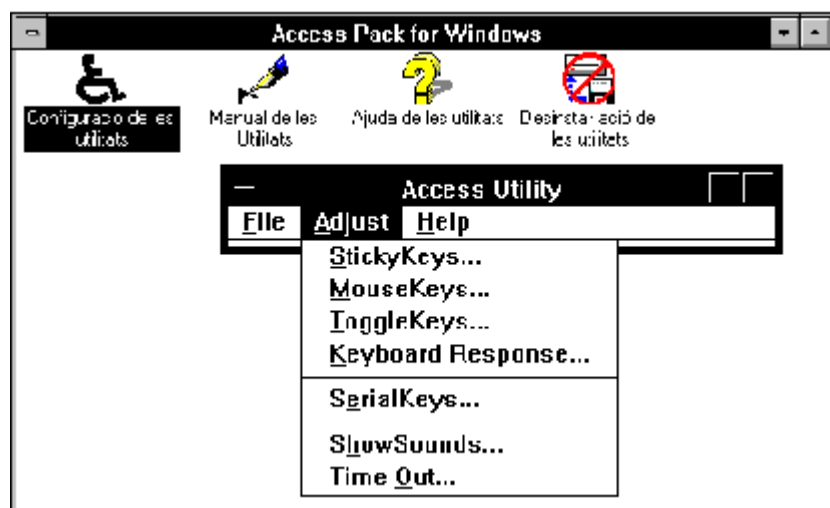


que permeten accedir a la configuració de les utilitats, el manual, l'ajuda o bé desinstal·lar-les.

## Advertiments

De la pràctica observada en alguns centres cal fer una sèrie de recomanacions.

1. Dediqueu un temps a l'anàlisi i prova de les utilitats abans de fer-les servir amb els vostres alumnes. Considereu també obligada la lectura del manual o de l'ajuda (*en anglès*).
2. Activeu i proveu les utilitats una a una, desactivant l'anterior en cada cas, a través dels menús del programa de configuració. No s'aconsella l'ús de la utilitat SerialKeys a usuaris no experimentats.
3. Avalueu amb cura i experimenteu les possibilitats de cada utilitat abans d'implementar-la de forma generalitzada.



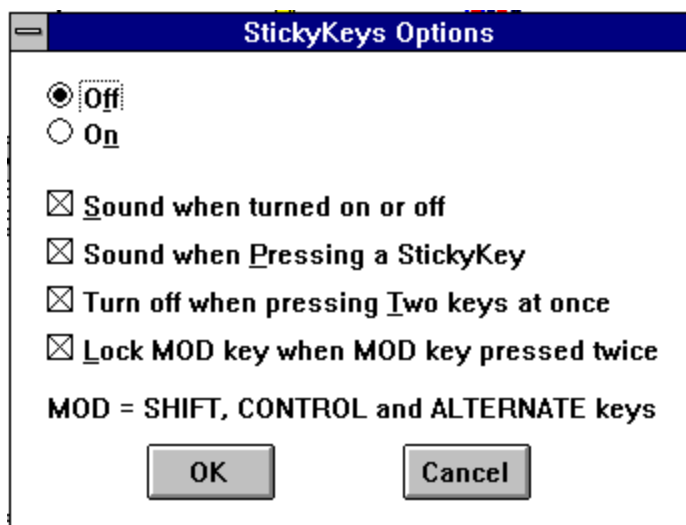
## STICKYKEYS:

Serveix per bloquejar tecles: Shift, Control, Alt .....

Utilitzen aquesta funció les persones que accedeixen al teclat amb una sola mà.

S'activa o es desactiva des d'aquest menú (**On**) o bé amb teclat premen 5 vegades el **Shift esquerra**.

Quan s'activa se sent un só.



## MOUSEKEYS:

Utilitzen aquesta funció les persones que per la seva dificultat motòrica no poden utilitzar el ratolí convencional.

S'activa o se desactiva des d'aquest menú (**On**) o bé des de teclat prement la combinació de tecles següent:

***Shift Esquerra + Alt + Bloq Núm..***

També des d'aquest menú controlem la velocitat de desplaçament de la fletxa del ratolí en la pantalla.

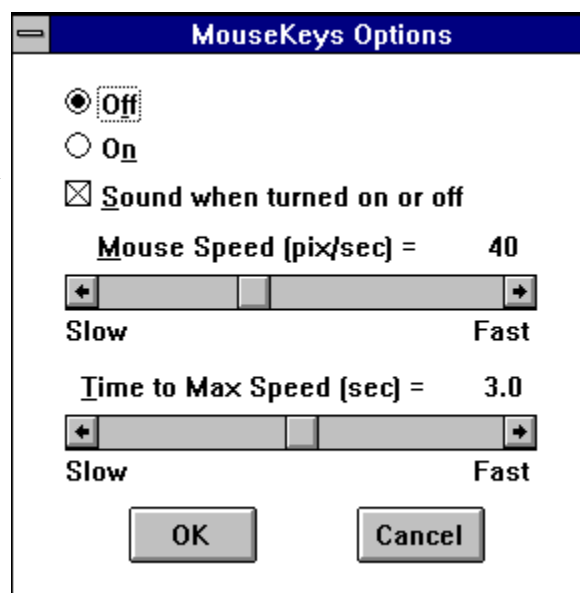
Aquesta funció converteix el Bloq Numèric (calculadora) en un ratolí.

Els números **7, 8, 9, 6, 3, 2, 1, 4** desplacen la fletxa del ratolí en la pantalla a les diferents direccions (dalt, baix, dreta, esquerra, i diagonals),

el número **5** fa la funció del clic esquerra,

la tecla del **+** fa la funció del doble clic,

la tecla **Ins** fixa el clic esquerra  
i la tecla **Supr** la desfixa.



## ToggleKeys

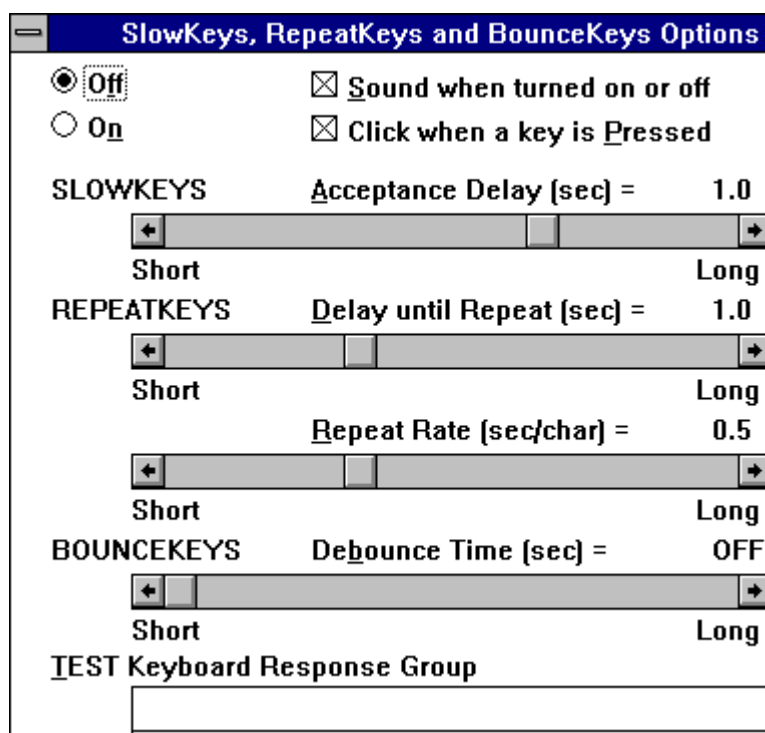
Els teclats tenen uns indicadors lluminosos que indiquen l'estat de tres tecles que actuen com a commutadors: el BloqNum, el BloqMaj i el BloqDespl. En activar aquesta utilitat, quan l'usuari prem una d'aquestes tecles s'emet un so agut o greu, segons s'activi o desactivi la funció corresponent.

Es pot activar i desactivar ToggleKeys prement la tecla BLOQ NUM durant cinc segons

## Access Pack for Windows (II)

### KEYBOARD RESONSE:

S'activa o se desactiva des d'aquest menú (**On**) i també des de teclat prement el *Shift Dret* uns 8 segons se senten dos sons acústics, després del segon só queda activat.



Mitjançant les opcions del programa adaptem per a cada usuari l'efecte de repetició de teclades en la pantalla.

Utilitzen aquesta funció les persones que per la seva lentitud o pel seu descontrol motor se'ls repeteixen les lletres en la pantalla.

**SLOWKEYS:** controla el temps que cal prémer una tecla perquè s'accepti com a vàlida. Aquest paràmetre regula la velocitat del teclat

**REPEATKEYS:** controla la repetició del teclat. Té dos paràmetres:

**Delay until repeat:** determina el temps que cal prémer una tecla perquè s'iniciï el procés de repetició

**Repeat Rate:** determina el temps entre repeticions

**BOUNCEKEYS :**

Control·la el temps que ha de transcorre per acceptar una mateixa tecla. Cal tenir SLOWKEYS en Off.. Aquesta opció obliga a "aixecar el dit" cada cop que es vol escriure una lletra

## **ShowSounds**

Fa que els programes proporcionin una informació visual quan han d'emetre un senyal acústic. Utilitzen aquesta funció les persones que tenen un dèficit auditiu.