

Struktogramme der Firmware

Firmware C64Keys2USB Hauptprogramm

globale Variablen: uint8 key_buffer[16]; uint8 i

Datenrichtung der IO Ports setzen (DDR...)

Interne Pullup Widerstände für die Eingänge aktivieren

for i=0to15

key_buffer[i]=0

for i=0to4

LED einschalten

40 ms warten

LED ausschalten

80 ms warten

V-USB Initialisieren

Endlosschleife

USB Reset (V-USB Funktion)

USB Poll (V-USB Funktion)

Tastatur Poll

Firmware C64Keys2USB Tastatur Poll

uint8 BitMask = 1 ; uint8 i;			
PortA(col) Ausgänge auf 0xFF setzen			
10µs warten			
J	wenn PortB(row) <> 0		N
			N
LED an	ist die Restor Taste gedrückt		
J	J	LED an	LED aus
key_buffer[8]=1	key_buffer[8]=0	key_buffer[8]=1	key_buffer[8]=0
for i = 0 to 7			
PortA(col) = BitMask			
10µs warten			
Key_buffer[i] = PortB(row)			
BitMask << 1			