

Custom Alarms Printing with Visual I/O

Impression d'alarmes en mode personnalisé sous Visual I/O

UK :

It is possible to be informed by program of the arrival of an alarm and to make a particular treatment like sending it on a parallel or serial printer. Thanks to a callback procedure in the management of alarms. In order to simplify these procedure a library called CALLBACKAL.VPU is available with some already predefined treatments.

FR :

Il est possible d'être averti par programme de l'arrivée d'une alarme et de faire un traitement particulier comme l'envoyer sur une imprimante parallèle ou série. Ceci grâce à la procédure de callback dans la gestion des alarmes. Afin de simplifier ces procédures une librairie appelée CALLBACKAL.VPU est disponible avec quelques traitements déjà pré-définis

Interface of CALLBACKAL.VPU

Var

```
    /** Concerning the Serial PORT settings **** */
    /** Default settings 9600Bauds, 8BitsData, Parity Even, 2 StopBits
    /** Params par défauts 9600Bauds, 8 BitsData, Parity Paire, 2 bits stop
SerialCB   : Integer=1;      /** Com1---> Com 8
SpeedCB    : Integer=9600;  /** 9600 Bauds default
ParityCB   : String='E';   /** E=Even, N=None, O=Odd
DataCB     : Integer=8;     /** 8 Data Bits
StopCB     : Integer=2;     /** 2 Stop Bits

/** ***** Concerning printing attributs **** */

WithDateCB : Boolean=True;  /** Print alarm with Date
WithtimeCB : Boolean=True;  /** Print alarm with Time
MaxlinesCB : Integer=-1;    /** Max lines per Page or -1 to automatic
                                calculation
    /** ***** For Windows Printer **** */
FontCB     : String='Arial'; /** Font for alarms
FontSizeCB : Integer=20;    /** Size of the font
```

Const

```
TSerialCB   = 1; /** ***** Outport = Serial
TPrinterPort = 2; /** ***** Outport = Printer Port (Parallèle)
```

To change Speed/ Pour Changer la vitesse

Example :

```
Uses CallBackAl ;
```

```
If Start_Visu Then
```

```
Begin
```

```
    SerialCB :=2 ;      /** Com2
    SpeedCB  :=115200;  /** 115200 Bauds
    ParityCB :='N';     /** No parity , Sans parité
    DataCB   :=7;      /** 7 Data Bits, 7 bits de données
    StopCB   :=1 ;     /** 1 Stopbit, 1 bit de stop
    InitAlarmCB(TSerialCB) ; /** Call back on serial Port Com2
                                Callback sur liaison série COM2
```

```
End;
```

Fixer un Maximum de ligne pour une page Set a page line count

UK :

If **MaxlinesCB**=-1 for PrinterPort an auto calculation is done for define the number of lines in a page.

If **MaxlinesCB**<>-1 for PrinterPort the system runs with the number of lines defined.

FR :

Si **MaxlinesCB**=-1 pour port parallèle un calcul automatique est fait pour déterminer le nombre de lignes par page.

Si **MaxlinesCB**<>-1 pour port parallèle le système tien compte alors de cette valeur pour faire le saut de page.

If the serial port is used and **MaxlinesCB**=-1 no formfeed is never done.

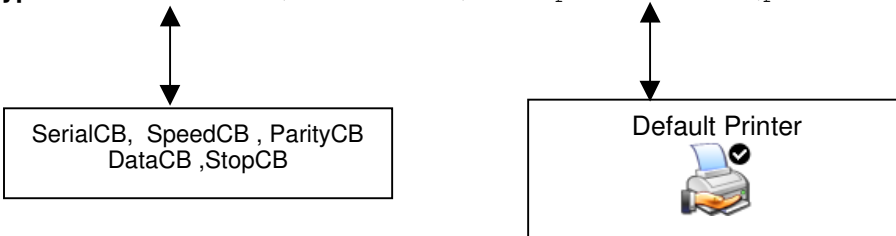
Si la liaison série est utilisée et **MaxlinesCB**=-1 aucun saut de page ne sera effectué

Procedure InitAlarmCB(TypeCB : Integer);

Allows to enable the callback on a communication port (Serial or printer)

Permet de mettre en service le callback sur un port de communication (Serie ou imprimante)

TypeCb = TSerialCB (Com1 →Com8) or TprinterPort (parallèle)



Procedure FormFeedCB;

Force a Formfeed on the printer

Example :

If Reset Then FormFeedCB ;

List of Instructions concerning the Printer Port ONLY.

```
Procedure InitPrinter;  
Procedure FPrint;  
Procedure PrintLn ( S : String);  
Procedure Print ( S : String);  
Procedure PrintSize ( S : Integer);  
Procedure PrintAttr ( A : Integer);  
Procedure PrintFont ( N : String);  
Procedure PrintBitMap ( X : Integer; N : String);  
Procedure SetMarge ( X : Integer);  
Procedure SetPen ( Y : Integer);  
Procedure PrintHdIBmp ( X : Integer; H : HBitmap);  
Procedure FormFeed;  
Function GetMaxLines ( WFont : String; WSize : Integer) : Integer;  
Procedure PrintColor ( Color : Integer);  
Procedure PrintLine ( Xorg,Yorg,Xfin,Yfin : Integer; Thick : Integer);  
Procedure PrintCircle ( XC,YC,R : Integer; Thick : Integer);  
Function HPrintText ( Text,WFont :String; WSize : Integer) : Integer;  
Function LPrintText ( Text,WFont : String; WSize : Integer) : Integer;
```