

## **Biblioteca para Comunicação com Impressora Easy AP40N**

**Nome do arquivo :** libeasyap.so

**Diretório :** /usr/lib

**Descrição :** Esta biblioteca possui funções para enviar para a impressora EASY AP40N linhas de texto, linhas para autenticação, avanço da bobina, preenchimento de cheques e impressão no verso de cheques. A comunicação é feita através da porta serial. O nome da porta serial utilizada deve ser especificada no arquivo easyap.ini na seção [Sistema].

**Instalação :** Copie os arquivos libeasyap.so para o diretório /usr/lib. Copie o arquivo easyap.ini para o diretório do aplicativo.

**Utilização :** declare as funções como externas.

**Retorno :** Todas funções retornam 0 quando houve erro e 1 se executadas com sucesso.

### **Lista das Funções:**

#### **Envia uma linha de texto**

int easytxt(char t; char e; char \*s);

O parâmetro t especifica a largura do caracter:

<i>t</i>	<i>caracteres por linha</i>
'0'	40
'1'	80
'2'	60
'3'	52
'4'	48
'5'	90
'6'	66
'7'	60
'8'	56
'9'	45

<i>t</i>	<i>caracteres por linha</i>
'*'	72
'+'	43

O parâmetro *e* determina se o caracter é expandido (dupla largura).

*e*='S' -> expandido

A string *s* será impressa. Os caracteres que excederem o número total de acordo com a tabela acima serão desprezados. Após a impressão, é executado o avanço de uma linha.

### Autenticação de Documentos

int easyaut(char *t*; char *e*; char *a*; char \**s*);

Os parâmetros *t*, *e* e *s* são os mesmos da função easytxt.

O parâmetro *a* determina o tipo de autenticação:

*a* = 'X' -> autenticação única no documento inserido

*a* = 'Y' -> autenticação no documento e na bobina

*a* = 'V' -> autenticação em 2 documentos

### Avanço da Bobina

int easylf(int *n*);

O parâmetro *n* especifica o número de linhas que serão alimentadas na bobina, sendo limitado em 10.

### Preenchimento de Cheque

int easycheque(char \*favorecido; char \*/município; char \*data; char \*valor; char \*obs1; char \*obs2; char \*banco );

Parâmetro:

favorecido : string que será impressa no campo de favorecido do cheque

município : string que será impressa no campo de município do cheque

data : string com a data no formato dd/mm/aa ou dd/mm/aaaa

valor : string com o valor do cheque no formato XXXXX,XX

obs1 : string que será impressa no campo de observações 1 do cheque

obs2 : string que será impressa no campo de observações 2 do cheque

banco : string com o número do banco que servirá como base para o layout de impressão. A lista de layouts está no arquivo easyap.ini na seção [Cheque]. Após o número do Banco aparecem os números especificando as distâncias entre as linhas : distância entre o topo do cheque e a linha de valor, distância entre a linha de valor e a primeira linha de extenso, distância entre a primeira linha de extenso e a segunda linha de extenso, distância entre a segunda linha de extenso e a linha da data, distância entre a

linha da data e a primeira linha de observações, distância entre a primeira e segunda linhas de observações.

### Abre o Verso do Cheque

```
int easyabreverso();
```

Esta função comanda a Easy AP a esperar a inserção do verso do cheque. A partir deste momento, o texto será direcionado para o verso.

### Imprime uma Linha no Verso

```
int easyversotxt(char t; char e; char *s);
```

O parâmetro t especifica a largura do caracter. Note que a linha de impressão é um pouco menor que na bobina.

<i>t</i>	<i>caracteres por linha</i>
'0'	36
'1'	72
'2'	54
'3'	47
'4'	43
'5'	81
'6'	60
'7'	54
'8'	50
'9'	41
'*'	65
'+'	39

O parâmetro e determina se o caracter é expandido (dupla largura). e=true -> expandido  
A string s será impressa. Os caracteres que excederem o número total de acordo com a tabela acima serão desprezados. Após a impressão, é executado o avanço de uma linha.

### Fecha o Verso do Cheque

```
int easyfechaverso();
```

Esta função termina a impressão do verso do cheque e executa sua saída.