

 README.md

# Librairie-Python-ALR32XX

Documentation complète de la librairie : <https://elc-construction-electronique.gitbook.io/librairie-python-alr32xx/>

Librairie Python pour piloter les alimentations programmables **ALR3220**, **ALR3203**, **ALR3206D/T** par une liaison série (USB, RS232, RS485).

## Installation du module

Le module ALR32XX nécessite d'avoir installé Python et la librairie PySerial : `pip install pyserial`. La procédure d'installation est détaillée dans le gitbook à la page Installation de la librairie.

L'installation de la librairie ALR32XX se fait alors de deux façons :

- Utilisation du code dans un projet : Téléchargez le .zip via le repository github. Dans ce dossier vous trouverez le code source ALR32XX.py, un dossier avec des exemples d'utilisation et un dossier avec les documentations de la librairie et des alimentations.
- Téléchargement de la librairie via Pip : Notre librairie ALR32XX est accessible via PyPI, la rendant téléchargeable par la commande "`pip install ALR32XX`". Vous pouvez trouver des renseignements et la version de la librairie par la commande "`pip show ALR32XX`" et, si besoin, la mettre à jour par "`pip install ALR32XX --upgrade`".

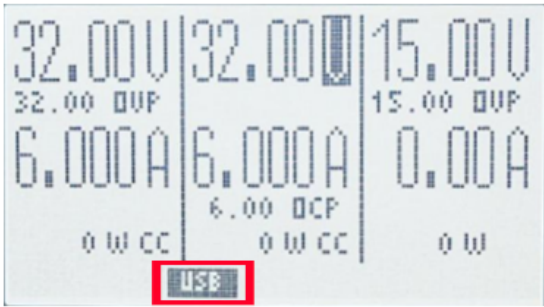
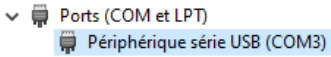
```
>pip install ALR32XX
Collecting ALR32XX
  Downloading ALR32XX-1.0-py3-none-any.whl (9.4 kB)
Installing collected packages: ALR32XX
Successfully installed ALR32XX-1.0

>pip show ALR32XX
Name: ALR32XX
Version: 1.0
Summary: "Ce module permet de commander les alimentations programmables ALR32XX d'elc par la liaison série"
Home-page: https://github.com/elc-construction-electronique/Librairie-Python-ALR32XX
Author: elc-construction-electronique
Author-email: be@elc.fr
License: UNKNOWN
Location: ~\python\python38-32\lib\site-packages
Requires:
Required-by:

>pip install ALR32XX --upgrade
Requirement already satisfied: ALR32XX in ~\python\python38-32\lib\site-packages (1.0)
```

## Utilisation du module

Une fois l'installation terminée vous pouvez accéder à la bibliothèque par "from ALR32XX import \*". Reliez l'alimentation à l'ordinateur par USB, RS232 ou RS485. Vous pouvez vérifier la connexion dans le gestionnaire de périphérique et sur l'écran de l'alimentation :



Le programme fonctionne sous la forme d'une classe, il faut déclarer un objet qui correspondra à l'alimentation. Par exemple pour une ALR3203, la déclaration se fera par "nom=ALR32XX('ALR3203')". Le programme tente alors d'établir automatiquement une communication avec l'alimentation et renvoie Port=COM3; Nom=ALR3203; Connexion=OK. Si la tentative échoue, il vous sera demandé de connecter l'alimentation manuellement par la fonction Choix\_port(). Cette fonction va lister vos ports actifs et vous demandera d'entrer le numéro de celui qu'il faut connecter :

```
1 : COM3 - Périphérique série USB (COM3)

Choisir parmi les différents ports trouvés : 1
Connexion O.K
```

Une fois la connexion réussie, vous pouvez utiliser la librairie. Par exemple X.Mesure\_tension() pour mesurer la tension de votre ALR3203. Une liste des fonctions disponibles est donnée dans la documentation et sur le Gitbook

## Contact

En cas de problème lors de l'utilisation de la librairie, veuillez nous contacter à commercial@elc.fr ou au +33 4 50 57 30 46.

