

<https://www.bts-electrotechnique.fr/liaisons-serie-asynchrones-rs485-et-rs232-art239>



Liaisons série asynchrones RS485 et RS232

- fr - Ressources - Contributions -

Date de mise en ligne : vendredi 10 octobre 2008

Copyright © BTS Electrotechnique - Etudiants & Apprentis - Tous droits

réservés

Les liaisons série asynchrones bas débit se sont paradoxalement redéveloppées aux côtés des liaisons Ethernet industrielles.

Les liaisons ModBus sont assez faciles à décrire aux étudiants pour qu'ils comprennent les principes d'adressages et de requêtes.

Supports d'études

Nous disposons de divers systèmes pour étudier ces techniques :

Éolienne avec compteur d'énergie ARDETEM PECA30E, avec liaison ModBus RS422/RS485.

[PDF - 467.9 ko](https://www.bts-electrotechnique.fr/_SITES/bts-electrotechnique.fr/IMG/pdf/PECA30-t-v23-D-vf.pdf "PDF - 467.9 ko")



Ardetem PECA30E Manuel [PDF - 211 ko](https://www.bts-electrotechnique.fr/_SITES/bts-electrotechnique.fr/IMG/pdf/PecaModbus-t-v23-D-vf.pdf "PDF - 211 ko")



Ardetem PECA30E Référence Modbus

§<---Â»

Armoire TGBT avec analyseur d'énergie Merlin Gerin PM820, liaison ModBus.

[PDF - 8.9 Mo](https://www.bts-electrotechnique.fr/_SITES/bts-electrotechnique.fr/IMG/pdf/Merlin-Gerin-Power-Meter-800-PM820-Guide-d-installation-63230-500-224.pdf "PDF - 8.9 Mo")

PM820 - Installation [PDF - 4.9 Mo](https://www.bts-electrotechnique.fr/_SITES/bts-electrotechnique.fr/IMG/pdf/Merlin-Gerin-Power-Meter-800-PM820-Reference-63230-500-227.pdf "PDF - 4.9 Mo")

PM820 - Référence

§<---Â»

Station de pompage avec variateur de fréquence Leroy-Somer Digidrive, liaison ModBus RS485

Outils d'analyse

[AzeoTech](#) propose une [version d'essai de DAQFactory](#) qui comprend [QuickMod Modbus scanner](#) en [téléchargement gratuit](#).

- Pour du RS422 (RS485 4 fils), on peut configurer :
 - Contrôle de flux matériel
- Pour du RS485 2 fils, il faut bien configurer :
 - Contrôle de flux manuel
 - Contrôle du RTS par Bascule (Toggle)
 - Contrôle du DTR actif