

Interfaces de communication et services associés

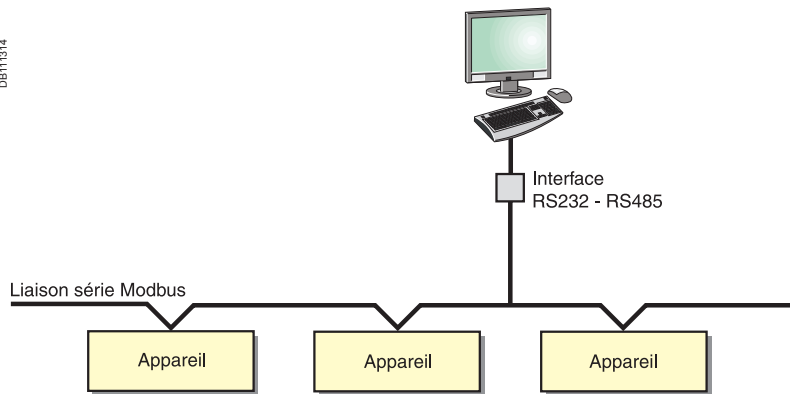
La connaissance et le suivi de fonctionnement d'un tableau électrique permettent une anticipation des événements. Ils assurent ainsi au client une réduction de ses coûts d'exploitation, de maintenance ou d'investissements.

Liaison Série

Grâce aux technologies de la communication, il n'est plus nécessaire d'être présent sur place pour avoir accès à l'information. Les réseaux véhiculent les informations.

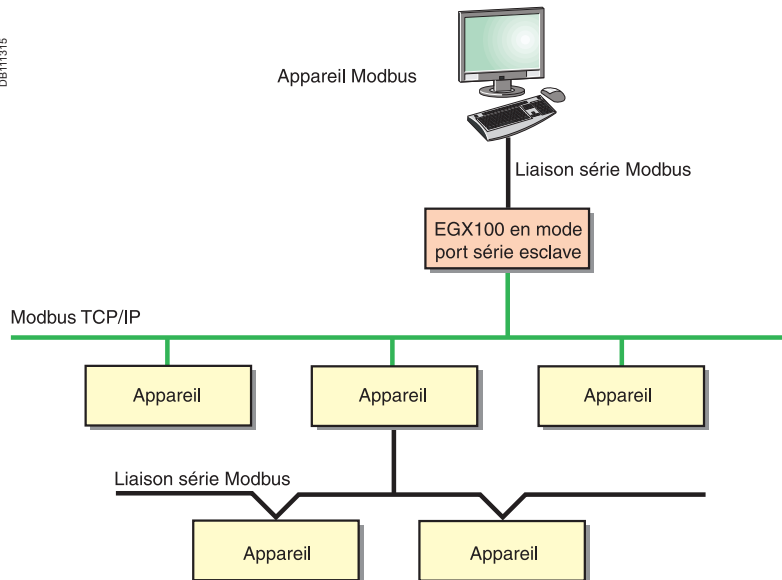
Dans toute architecture, l'interface de communication sert de lien entre les appareils et le PC contenant le logiciel d'exploitation. Il réalise la liaison physique et l'adaptation du protocole. Cette adaptation est nécessaire : la communication au niveau des PC (Modbus sur RS232 et/ou Ethernet) n'est généralement pas adaptée à l'appareillage (ex. protocole Modbus sur RS485).

Des logiciels d'application dédiés mettent en forme les informations pour en permettre l'analyse dans de bonnes conditions.



Architecture de communication Modbus

En outre, lorsque l'EGX100 est en mode port série esclave, un appareil série Modbus maître peut accéder aux informations d'autres appareils connectés à un réseau TCP/IP Modbus.



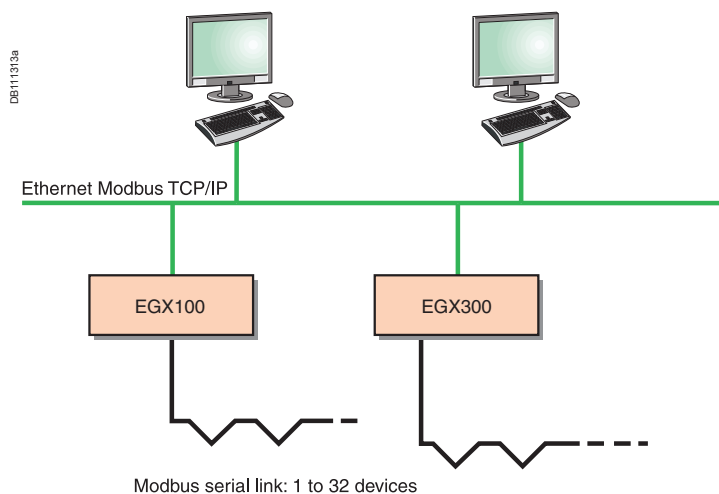
Communication Modbus sur réseau Ethernet

Interfaces de communication et services associés (suite)

Liaison Ethernet

Désormais, grâce aux technologies du Web, l'exploitant peut accéder aux informations des appareils de mesure et de protection depuis n'importe quel PC installé sur le réseau, avec toute la sécurité requise.

La passerelle Ethernet EGX100 ou les serveurs-passerelle intégrés EGX300 assurent l'adaptation entre Modbus / RS485 et Modbus / Ethernet TCP/IP.



Architecture de communication Ethernet

Les services associés à ces technologies simplifient considérablement la création et la maintenance de ces systèmes de supervision ainsi que leur exploitation.

L'offre de logiciels d'application est désormais standardisée : l'interface Web au système n'exige pas la création de pages Web personnalisées. Il suffit de la personnaliser par simple repérage des constituants de votre équipement et de l'exploiter avec la même facilité de navigation que sur Internet.

Le premier pas dans cette démarche est assuré par le serveur-passerelle intégré EGX300 qui intègre les pages HTML. Les logiciels ION Enterprise, System Manager ou PowerView, résident sur PC, apporteront quant à eux la réponse à des besoins plus spécifiques ou plus complets.