



Module Wifi pour Modicon M340

# Communication sans fil pour Modicon M340

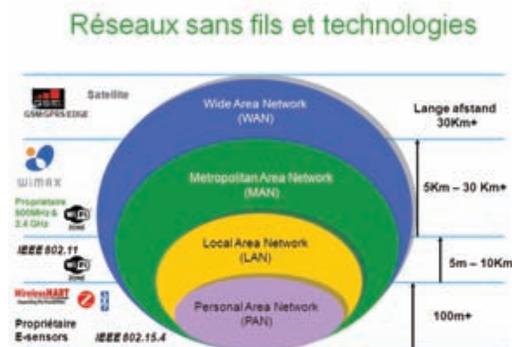
La communication sans fil est de plus en plus utilisée dans le monde industriel et Schneider Electric anticipe cette évolution en intégrant la technologie Wifi dans ces automates programmables Modicon. Le module PMXNOW0300 équipe votre installation automatisée sur base du Modicon M340 avec une liaison sans fil WLAN associée à un switch Ethernet .10/100.

L'application typique sera la supervision de l'installation avec Vijeo Citect. Dans le cas où plusieurs automates programmables M340 seront connectés, des échanges entre automates sont possibles. Une supervision avec le logiciel Vijeo Citect pourra superviser la totalité des équipements connectés.

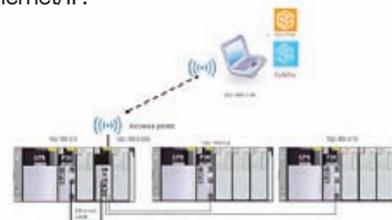


## Les transmissions sans fil

Parmi les différents modes de transmissions sans fil mis en œuvre dans les réseaux informatiques, la liaison Wifi se place dans la technologie LAN (Local Area Network) dont la portée s'étend de quelques mètres jusqu'à dix kilomètres.



Le PMXNOW0300 peut également être utilisé comme répéteur de réseaux Wifi grâce à son mode "REPEATER" WDS et offre ainsi un support pour les protocoles industriels MODBUS/TCP et Ethernet/IP.



La liaison radio est sécurisée par les moyens performants de protection : WEP 64/128 bits, WPA-PSK, WPA2-PSK et authentification IEEE 802.1x (RADIUS).

La portée nominale du module est de 300 m en champ libre avec antenne standard et 5 km avec une antenne 20 dB

## Une mise en œuvre aisée et plusieurs utilisations possibles

Le module PMXNOW0300 prend un emplacement dans le rack du Modicon M340. Il est automatiquement alimenté via le rack. Grâce à son interface WEB intégrée, la configuration se fait très facilement à l'aide d'un navigateur Internet (Internet Explorer, Netscape, Mozilla ...); il peut également être administré via des outils SNMP.

Configuré en "ACCESS POINT", ce module permet de créer un réseau Ethernet sans fil Wifi industriel à partir de n'importe quel réseau Ethernet industriel 10/100 Mbps. L'utilisation classique est la programmation d'un M340 difficilement accessible physiquement. Utilisé dans sa fonction "BRIDGE", il offre la possibilité de se connecter sur deux autres équipements (ex. M340, ou écran tactile Magelis) disposant d'une interface Ethernet 10/100.

## Résumé des principales caractéristiques

- Connexion Wifi directe dans le rack du M340, module « hot swap », donc ne nécessite pas d'arrêter le M340
- 3 ports Ethernet 10/100 auto-détection, "plug & play" mode "auto MDI/MDIX cross-over",
- Liaison Wifi IEEE 802.11 a/b/g (2.4 / 5 / 5.4 GHz) sans fil 54/108 Mbps
- Portée nominale 300 m en champ libre, 60 m dans le cas contraire (avec antenne intégrée 2 dB), jusqu'à 5 Km avec une antenne 20 dB
- Sécurités WEP 64/128, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x RADIUS "authenticator & supplicant", filtrage des adresses MAC, contrôle de l'émission "broadcast" du SSID
- Pas de pilote de périphérique à installer pour la mise en oeuvre, configuration depuis le navigateur Internet (serveur web intégré), agent SNMP, logiciel d'administration NDM.