

PMXNOW0300

Point d'accès WiFi, bridge Ethernet 3 ports & répéteur WDS pour automates M340 et M580

Technology approved
by
Schneider
Electric



- Connexion directe au châssis du M340/M580, module simple slot
- « Hot swappable » en cours d'utilisation pour une maintenance simplifiée
- WiFi IEEE 802.11 a/b/g (2.4 / 5 / 5.4 GHz), jusqu'à 108 Mbps
- 300m LOS avec antenne standard, 5 Km avec antenne externe à fort gain
- Sécurité : WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK et IEEE 802.1x RADIUS
- Configuration simple à l'aide d'un navigateur Internet, administration SNMP
- 3 ports Ethernet (auto-sensing 10/100 Base TX), auto MDI-MDIX



Introduction

Le PMXNOW0300 est composé d'une liaison sans fil WLAN associée à un switch Ethernet 3 ports 10/100, il est conçu pour s'intégrer au châssis du M340/M580 et n'occupe qu'un seul slot.

Ce module permet ainsi d'ajouter au CPU du M340/M580 les fonctionnalités sans fil suivantes : point d'accès, pont Ethernet et répéteur WiFi, il supporte en outre les modes infrastructure et AD-HOC.

Le PMXNOW0300 s'appuie sur Ethernet et offre ainsi une compatibilité avec les protocoles industriels MODBUS/TCP et Ethernet/IP.

Grâce à son interface WEB intégrée, la configuration se fait très facilement à l'aide d'un navigateur Internet; il peut également être administré par SNMP et par le logiciel d'administration ACKSYS NDM.

Caractéristiques techniques générales

Liaison Ethernet	3 ports Ethernet 10/100 auto-détection, «plug & play» mode «auto MDI/MDIX cross-over», connexions sur connecteurs RJ45, un port est réservé à la connexion du CPU M340/M580 (Slave) ou au M340/M580 NOE (Master pour support du mode «distributed I/O» et «I/O scanner»).
Réseau WiFi	Compatible avec les normes IEEE 802.11 a/b/g/h 2.4 / 5 GHz, support « Roaming » international (IEEE 802.11d) ; Sélection dynamique de fréquence (DFS) pour faciliter le choix de la meilleure fréquence autour des réseaux existants; Bande « ClearVoice » avec canaux sans recouvrement pour les communications hautes vitesses; Contrôle de la puissance d'émission (TPC)
Vitesse liaison radio	Jusqu'à 108 Mbps (mode super AG), débit effectif TCP jusqu'à 44 Mbps
Canaux	2.4 GHz (802.11b/g): 14 canaux / 5 GHz (801.11a/h): 24 canaux
Puissance émise	Emetteur +20 dBm (TPC)
Sensibilité	Récepteur -92 dBm en IEEE 802.11 a/g et -95 dBm en IEEE 802.11b
Antenne	1 antenne 2 dBi 2.4 et 5 GHz, connecteur type RP-SMA
Type de modulation	OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM et DSSS : DBPSK, DQPSK, CCK
Sécurité	WEP 64/128 bits, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x (RADIUS supplicant & authenticator), filtrage des adresses MAC, contrôle de l'émission « broadcast » du SSID
Modes	Point d'accès pour création d'une d'infrastructure de réseau sans fil WiFi, « bridge » pour la connexion d'équipements Ethernet, MODBUS/TCP et Ethernet/IP à ce réseau, mode répéteur (WDS), support des modes infrastructure, AD-HOC, bridge routeur et « fast roaming < 50 ms »
Administration	Configuration aisée au travers d'une page HTML et à partir de n'importe quel navigateur Internet (Internet explorer, Netscape, Mozilla, ...), agent SNMP, ACKSYS NDM
Signalisation	DELS de signalisation de l'activité réseau LAN, WLAN, Ethernet 10/100 Mbps, alimentation, niveau de réception radio
Alimentation	Depuis le châssis du M340/M580 (+24VDC)
Consommation	3.5 W typique
Hot swap	PMXNOW0300 est «hot swap»; il peut ainsi être remplacé sans arrêter le système pour une maintenance simplifiée
Dimensions & Poids	Module simple slot (L : 97 x l : 32 x h : 104 mm), poids : 200 g
Environnement	-20°C à +70°C (HR 5-95%) sans condensation, stockage : -40°C à +80°C

Références à commander

PMXNOW0300

Point d'accès WiFi, bridge Ethernet 3 ports et répéteur WDS (WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h) pour plateforme M340/M580, alimentation 24V depuis le châssis du M340/M580, livré avec une antenne 2 dBi omnidirectionnelle bi-bande (2.4 / 5 GHz) et le câble de connexion Ethernet au M340/M580

Toutes les marques citées sont des marques déposées. ACKSYS recherche continuellement l'amélioration de ses produits. Les présentes spécifications peuvent être modifiées sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles. Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France.