



INCLUS



802.3at



802.3af/at



IP67



2



Le NW8[E] de NetWave® est un dispositif industriel de transmission Ethernet sans fil à double radio conçu pour une utilisation avec une antenne externe et est utilisé pour les topologies en anneau redondant et drop-and-repeat. Les deux radios peuvent être configurées via l'interface utilisateur intégrée en tant que client ou en tant que point d'accès. La radio 2 prend en charge le fonctionnement à 5 GHz et est reliée à l'antenne interne 19 dBi. La radio 1 est sélectionnable par l'utilisateur pour 5 GHz ou 2,4 GHz et est raccordée à une antenne externe. Les modèles NW8 et NW8E prennent en charge la technologie MIMO avec un débit allant jusqu'à 145 Mbps. Les unités peuvent être alimentées par un dispositif conforme PoE 802.3af/at ou par un injecteur fourni avec le module, et le deuxième port Ethernet servant de source d'alimentation PoE IEEE802.3at. Le NW8 est certifié FCC pour une utilisation en Amérique du Nord et le NW8E est certifié ETSI, DFS et TPC pour une utilisation dans les pays de l'Union Européenne.

FONCTIONNALITÉS

- › Garantie à vie
- › Conforme IEEE802.3at POE PD et PSE
- › Protection contre les surintensités et 3 couches de suppression des surtensions Ethernet sur le port PD
- › Conforme 802.11a/n
- › Distances jusqu'à 2 mi (FCC) ou 2 kmm (ETSI)
- › Industriel -40 °C à +70 °C
- › Conforme aux normes IP67 de protection contre la poussière et l'immersion dans l'eau
- › Normes ETSI (Union européenne uniquement) :
 - DFS sélection dynamique de fréquence
 - TPC contrôle de la puissance transmise
- › Transmission sécurisée : cryptage WPA2 - AES ou TKIP
- › La fonction d'alignement d'antenne de ComNet facilite l'installation et la configuration
- › Outils d'évaluation de spectre RF
- › Outils d'alignement d'antenne
- › Les voyants LED indiquent l'état de fonctionnement ainsi que la puissance du signal reçu

APPLICATIONS

- › Installations nécessitant des topologies en anneau redondant, linéaires ou drop-and-repeat
- › Idéal pour la connectivité des caméras PoE
- › Installations nécessitant une connexion à plus d'un périphérique Ethernet
- › Simple à déployer et alternative économique aux connexions physiques à un équipement terminal Ethernet
- › Intégration d'Ethernet lorsque les communications sans fil sont une priorité
- › Réseaux de signalisation routière ITS et systèmes de détection vidéo (VDS)
- › Vidéosurveillance routière et en centre-ville (ITS) et surveillance des biens de grande valeur ou points stratégiques
- › Communications sans fil dans le secteur manufacturier, les raffineries pétrochimiques, les installations de traitement des eaux usées, et autres applications d'automatisation industrielle et de contrôle opérant en extérieur ou dans des environnements sévères
- › Surveillance périmétrique et vidéosurveillance de sous-stations électriques

SPÉCIFICATIONS

Radio sans fil 2,4 GHz

EIRP	NW8 (FCC) : +30dBm NW8E (ETSI) : +20dBm
Sortie RF	Transmetteur +23dBm
Fréquence de fonctionnement	NW8 : (FCC) 2412 - 2462MHz NW8E : (ETSI) 2412 - 2472MHz
Bandes passantes	10, 20, 20/40 MHz

Radio sans fil 5 GHz

EIRP	NW8 (FCC) : +35dBm/+45dBm avec MAC-lock activé NW8E (ETSI) : +30dBm
Sortie RF	Transmetteur +26dBm
Fréquence de fonctionnement	NW8 : (FCC) UNII3 5745-5825MHz NW8E : (ETSI) 5500-5700MHz supportant 802.11h ETSI DFS et TPC
Bandes passantes	10, 20 et 40 MHz

Antenne interne (connectée à la radio 2)

Antenne	Interne 19 dBi directionnelle à double polarisation
Gain	19 dBi
Azimut	17° horizontal/vertical
Élévation	17° horizontal/vertical

Connecteurs

Gigabit Ethernet	2 x RJ-45, presse-étoupe étanche
Antenne externe (radio 1)	2 x connecteur type-N 50 ohm

Voyants LED

Alimentation
Liaison Ethernet
Force du signal
Port LAN
Réinitialisation

Caractéristiques du logiciel

Adressage	IP statique / client DHCP / serveur DHCP
SNMP	V2c
Prise en charge du protocole Spanning Tree	
Serveur Telnet	
Syslog	
802.1x Contrôle d'accès au réseau par port	
Client NTP	
Horloge de surveillance configurable par l'utilisateur et mécanisme d'auto-redémarrage	
Configuration multinationaux et surveillance des connexions	
Paramètres de longue portée configurables par l'utilisateur	

Alimentation

Tension d'entrée	48 - 57 VDC à 100 mA
Consommation	4,8 W
Alimentation PD	Conforme IEEE802.3af/at PD
Alimentation PSE	Conforme IEEE802.3at PSE

Spécifications mécaniques

Dimensions (L x l x H)	25,7 x 25,7 x 8,6 cm
Poids	< 0,9 kg

Spécifications environnementales

MTBF	> 100 000 heures
Temp. de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Temp. de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	5 % à 95 %

AGENCY COMPLIANCE



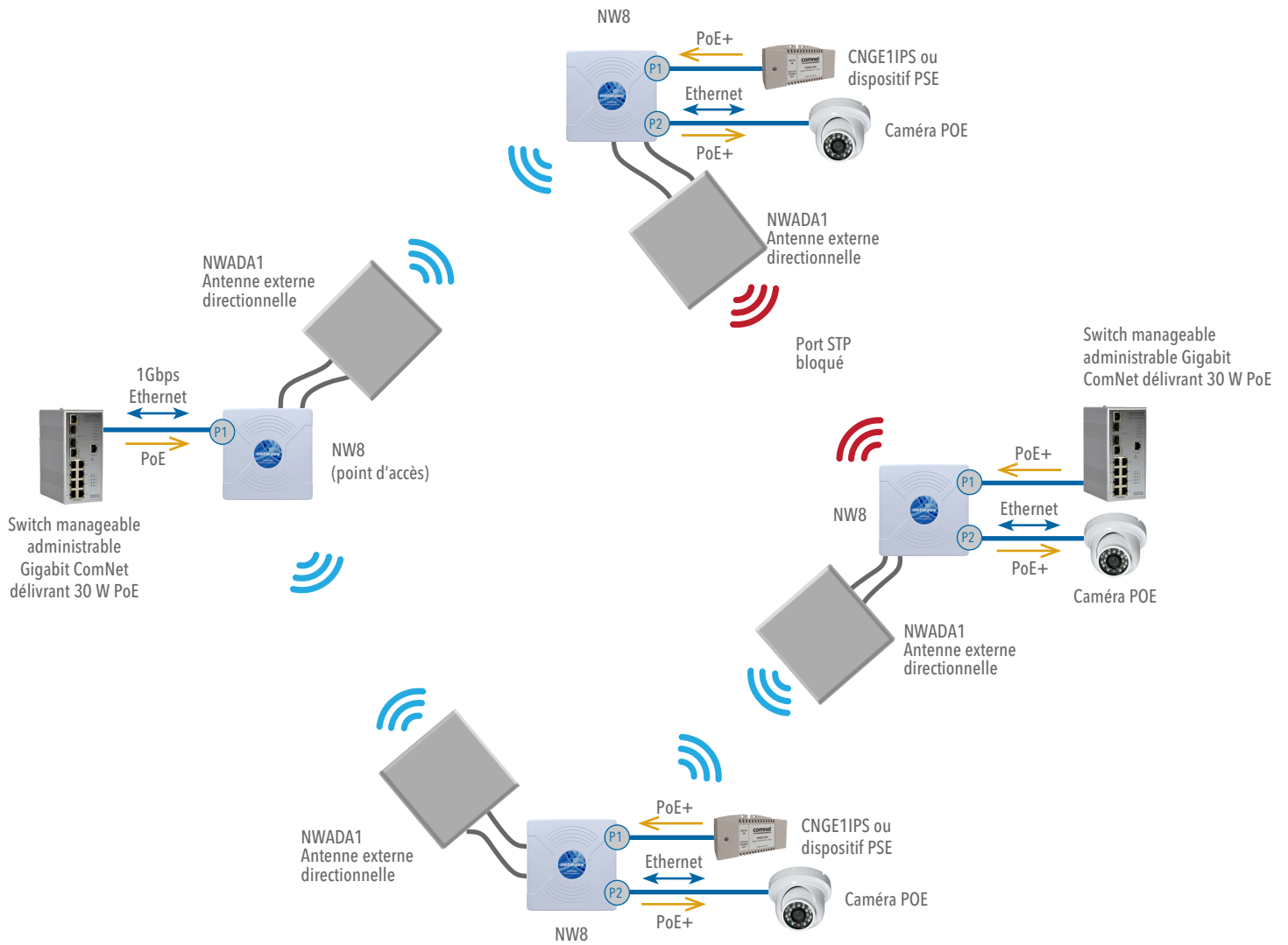
PART 15 COMPLIANT

INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description
NW8	Borne industrielle à double radio, deux ports Ethernet Gb, une antenne interne directionnelle 19 dBi / 17°, injecteur, câble d'alimentation et kit de montage fournis, le port 1 prend en charge l'alimentation PoE 802.3at PD, le port 2 fournit l'alimentation PoE IEEE802.3at PSE, certifié FCC pour une utilisation en Amérique du Nord
NW8E	Borne industrielle à double radio, deux ports Ethernet Gb, une antenne interne directionnelle 19 dBi / 17°, injecteur, câble d'alimentation et kit de montage fournis, le port 1 prend en charge l'alimentation PoE 802.3at PD, le port 2 fournit l'alimentation PoE IEEE802.3at PSE, certifié ETSI pour une utilisation dans les pays de l'Union Européenne
Antenne externe options	NWAVBS1 - Antenne externe double polarisation 18/17/16 dBi, configurable 60°, 90° ou 120°, 4,9-5,8 GHz NWAODA1 - Antenne externe omnidirectionnelle 360° dual band (2 dBi à 2,4 GHz / 5 dBi à 5 GHz), connecteur type-N, angle 45° et 90° NWADA1 - Antenne externe double polarisation 19 dBi / 17°, 4,9-5,8 GHz
Accessoires inclus	Kit d'alimentation incluant un injecteur PoE IEEE 802.3at 35W avec câble et connecteur spécifique de la zone géographique Matériel de montage
Options	NWBKT -- Support articulé ou kit de montage sur poteau Pour poteaux de diamètre allant jusqu'à 76 mm. (Vendu séparément) Ajouter /IA870 pour l'antenne interne 8 dBi / 70°

REMARQUE : Dans le souci constant d'améliorer et faire progresser la technologie, les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis.

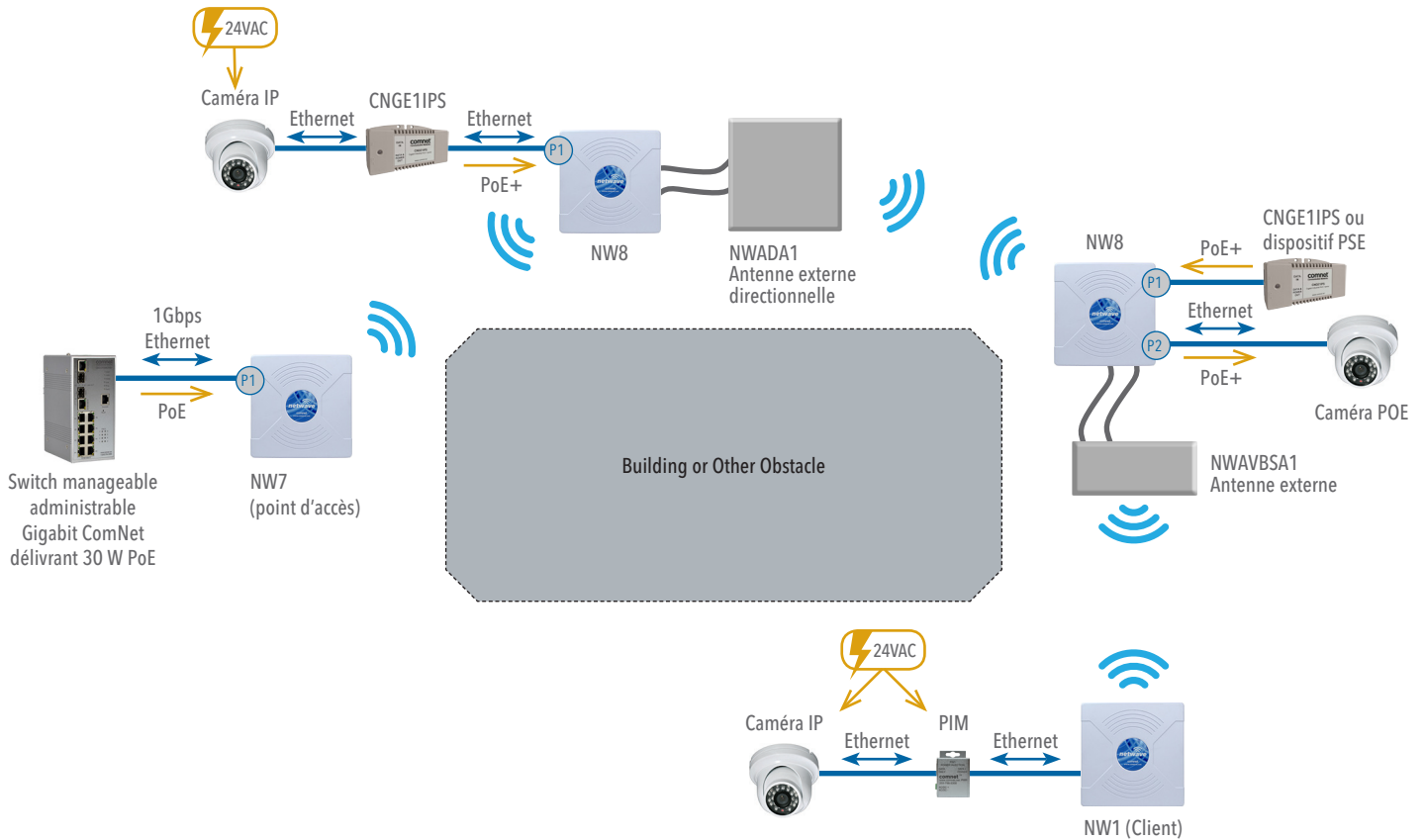
APPLICATION TYPE TOPOLOGIE EN ANNEAU REDONDANT



LÉGENDE

	SANS FIL		PORT 1 PD
	CAT5		PORT 2 PSE
	ALIMENTATION		50Ω COAX
	ETHERNET		

APPLICATION TYPE TOPOLOGIE DROP-AND-REPEAT



LÉGENDE

	SANS FIL		PORT 1 PD
	CAT5		PORT 2 PSE
	ALIMENTATION		50Ω COAX
	ETHERNET		