Manuel d'Utilisateur du Transmetteur de Température/Humidité Réseau MN-NTHM





Table des Matières

Chapitre 1 : Présentation du Produit	2
Chapitre 2 : Caractéristiques du Produit	3
Chapitre 3 : Paramètres de Performance	3
Chapitre 4 : Instructions d'Utilisation	4
4.1 Méthodes de Connexion	4
4.1.1 Connexion Réseau	4
4.1.2 Connexion Série	6
4.2 Configuration de l'Appareil	7
Chapitre 5 : Installation	7

Chapitre 1 : Présentation du Produit

Le transmetteur de température et d'humidité réseau MN-NTHM est un module de surveillance environnementale développé par notre entreprise, capable de mesurer et d'afficher la température et l'humidité relative de l'environnement. Il est adapté à des industries telles que le gouvernement, les télécommunications, l'énergie, les banques, les transports, l'agroalimentaire, la médecine, l'industrie chimique et la protection de l'environnement.

Le MN-NTHM offre une alimentation PoE et une transmission de données réseau TCP/IP via l'interface Ethernet RJ45 pour la collecte de données de surveillance de température et d'humidité. Il fonctionne dans diverses situations de surveillance environnementale.

Le MN-NTHM prend en charge le mode d'alimentation PoE, ce qui permet d'utiliser directement un commutateur PoE pour l'alimentation et la communication. L'installation simplifiée ne nécessite qu'un seul câble réseau pour répondre aux besoins d'alimentation et de communication. En plus d'un câblage simplifié et d'une gestion centralisée de l'alimentation, il remplit également la fonction de communication réseau pour la surveillance de la température et de l'humidité. Un autre avantage de l'alimentation PoE est la facilité de déploiement des systèmes d'alimentation centralisée UPS, évitant ainsi les problèmes liés à une alimentation électrique non fiable et garantissant une surveillance ininterrompue dans les lieux critiques.

Le MN-NTHM prend en charge plusieurs protocoles de communication et est compatible avec diverses plateformes cloud majeures du marché. La transmission des données utilise des méthodes de cryptage sécurisé. Il peut être adapté à des systèmes IoT de différentes tailles, tant pour des systèmes de surveillance environnementale dynamique de petite échelle que pour une intégration dans des plateformes cloud populaires afin d'améliorer l'intégration des systèmes IoT.

Chapitre 2 : Caractéristiques du Produit

- Utilise des capteurs numériques de température et d'humidité de haute précision.
- Les capteurs externes mesurent avec précision les valeurs de température et d'humidité dans la zone cible.
- Prend en charge l'alimentation PoE, simplifiant l'installation avec un seul câble réseau nécessaire pour l'alimentation et la communication. Conforme à la norme IEEE 802.3af pour les dispositifs PoE PD, prenant en charge les méthodes d'alimentation Mid-Span et End-Span.
- Écran LCD permettant une visualisation facile des valeurs de température et d'humidité ainsi que des paramètres opérationnels tels que l'adresse IP.
- Dimensions compatibles avec les boîtiers standards 86×86 pour une installation facile et un design esthétique.
- Fournit un outil de configuration GUI, facilitant la configuration de l'appareil dans des environnements réseau complexes. Prend en charge la détection des appareils dans le réseau local (LAN).
- L'appareil prend en charge plusieurs protocoles de communication standards tels que MQTT, SNMP, BACNET, Modbus TCP.



Chapitre 3 : Paramètres de Performance

- Plage de Mesure :
 - Température : -20°C ~ 85°C
 - Humidité : 0 100% HR
- Précision de Mesure :
 - Température : ±0,3°C @ 0-65°C
 - Humidité : ±3% @ 10-90% HR
- Interface de Communication : Port Ethernet 10/100M Base-Tx
- **Protocole de Communication :** Prend en charge plusieurs protocoles de couche application TCP/IP : MQTT/MQTTS, ModbusTCP, BACNET, SNMP.

- Alimentation :
 - PoE : Conforme à la norme IEEE 802.3af.
 - Version alimentation auxiliaire : DC12V/DC24V
- Dimensions du Produit : 86×86×48 mm
- Consommation Électrique : 0,3W
- Température de Fonctionnement/Stockage : -20~+85°C
- Humidité de Fonctionnement/Stockage : 5~95% HR, sans condensation.

Chapitre 4 : Instructions d'Utilisation

En fonctionnement normal, le transmetteur de température et d'humidité affiche la page des températures et humidités. Maintenez les boutons "↓" et "√" simultanément pour afficher l'état de connexion local, l'adresse IP, le masque, la passerelle, la version du firmware, la date du firmware, le MAC et d'autres informations de paramètres. Maintenez les boutons "←" et "√" simultanément pendant 5 secondes pour entrer dans l'interface de réinitialisation des paramètres d'usine.

87.^{°F} 43.^{°9} • • • •

4.1 Méthodes de Connexion

4.1.1 Connexion Réseau

La connexion réseau entre le MN-NTHM et l'ordinateur peut se faire via une connexion directe par câble réseau ou via un commutateur ou un routeur. La configuration réseau par défaut de l'appareil utilise l'adresse IP fixe "192.168.0.5". Une fois connecté au même réseau de niveau 2 que le MN-NTHM, ouvrez le logiciel de configuration, cliquez sur "Rechercher un appareil" et vous pourrez trouver les appareils MN sur le réseau actuel. Si l'appareil et l'ordinateur ne sont pas sur le même segment de réseau, cliquez sur "Ajouter" et connectez-vous via l'adresse IP spécifique de l'appareil. Après avoir sélectionné l'appareil cible, cliquez sur "Configurer" pour accéder au menu de configuration.

Broadcast Search Network interface	192.1	68.10.39 Fin	d Add Remove Configure First setup				
+ 🗷 x		IP	Device type	Device name	MAC	Serial number	nfi
└─ Found devices	1	192.168.10.24	GNC-N Serial,NCO2+TH IoT Sensor	NCO2	00:bd:3b:00:30:fe	0805CEADCC0285	2
	2	192.168.0.5	GNC-N Serial, NCO2 IoT Sensor	NCO2	00:bd:3b:00:30:fd	0805CEADCC0284	2
	з	192.168.10.17 GNC-N Serial, NTHM2 IOT Sensor		NTHM2	00:bd:3b:00:01:7e	المارية والمالية	2
	4	192.168.10.19	GNC-N Serial,NTHM2 IOT Sensor	NTHM2_4	00:bd:3b:00:01:7b	t, CIICK add	2
	5 192.168.10.14 GNC-N Serial, NAM3 IOT RTU 6 192.168.10.10 GNC-N Serial, NTHM2 IOT Sensor		NAM5-Test	00:bd:3b:00:01:70		2	
			NTHM	00:bd:3b:00:01:7d		2	
	7	192.168.10.26	4,GNC Video box	VideoBox26	00:bd:3b:00:01:9b		2
	8	192.168.10.129	GNC-N Serial, NAM3 IOT RTU	NAM3-lvk	00:bd:3b:00:2f:2f	0804CDAJBI0049	2

Utilisez le mot de passe par défaut "wangkong" pour vous connecter à l'appareil.

Quit Use current certificates	Password	🔊 Disconnect
Device configure IO state Technic	al support information	4. Enter password to connect to the device, notice that nothing will appear before you click 'detect'

Cliquez sur "Détecter", choisissez un type de figure, puis cliquez sur "Lire la configuration".

Quit Use current certification Output	Password ••••••	Cisconnect
Device configure IO state Tec	hnical support information	
Detect Save Reboo	Read configure Apply changes	
Partie and France	1	
Basic configure	5 Click detect, choos	se the type of
	S. Chert detect, choos	ine type of
IOT center1 configure	configure then click	'Read configure'
IOT center1 configure	 configure, then click and the concrete info 	'Read configure'

Après avoir défini les propriétés et les valeurs, cliquez sur "Appliquer les modifications", puis sauvegardez et redémarrez l'appareil.

Configure NTHM via network		×
Quit Use current certificates	Password ••••••	S Disconnect
Device configure IO state Technic	al support information	6. If any value changed, click here.(Notice that the device hasn't read
Detect Blink Save Reboot	Read configure Apply changes	the configure yet before you finish step7)
	Property	Value
Basic configure	Host name	NTHM
IOT center1 configure	Temperature Unit	Centigrade "
IOT center2 configure	DHCP enable	No
GNC center configure	DHCP dns enable	Ves 🔍
7. Click Save and the	Host IP	IP:192.168.10.10, Mask:255.255.255.0, GateWay:192.168.10.1
reboot the device to apply all changes.	DNS server IP	192.168.10.1
	NTP server	cn.pool.ntp.org
	NTP port	123
	Time zone	UTC+8
	COM script show language	English

4.1.2 Connexion Série

Pour connecter l'appareil via le port série, connectez le port 232 de l'appareil à l'hôte. Sélectionnez la méthode de configuration via la connexion série, choisissez le port série et le débit en bauds, cliquez sur "Connecter", entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'appareil connecté, puis cliquez sur "Vérifier". Une fois authentifié, vous pouvez utiliser l'outil pour configurer l'appareil et consulter les informations de surveillance.





4.2 Configuration de l'Appareil

Avec l'outil de configuration, vous pouvez détecter les appareils via le réseau et effectuer des configurations via une interface graphique. Cliquez sur la lumière clignotante pour faire clignoter l'écran LCD de l'appareil MN-NTHM correspondant.

Configure NTHM via network						×
Quit Use current certificates	Password	•••••	60	Disconnect	Change password	
Device configure 10 state Technic	al support infor	mation				
Detect Blink Save Reboot	Read configur	e Apply changes				
	Property		Value			
Basic configure	Host name		NT	HM		
IOT center1 configure	Temperature Unit		Centigrade		•	
IOT center2 configure DHCP enable		Centigrade				
GNC center configure	DUCD day sayble		Fahrenheit			
one center configure	DHCP ans enable		Tes			
	Host IP		IP:	192.168.10.10,	Mask:255.255.255.0, GateWay:192.168.10.1	
	DNS server IP		192	.168.10.1		Ų

• **Paramètres de Base :** Configurez le nom d'hôte, l'adresse IP, DHCP, NTP, SNMP, Modbus TCP et les informations de l'appareil.

Vous pouvez modifier l'unité de température affichée sur le panneau physique de l'appareil via les paramètres et cliquez sur "Appliquer les modifications".

- **Paramètres IoT Centre 1/2 :** Configurez les politiques de déconnexion, les fichiers de certificats IoT, les délais d'expiration, le type de centre et la configuration des centres de l'appareil MN-NTHM.
- **Paramètres GNC :** Configurez l'adresse IP, le port, la clé de communication, la méthode de connexion, TLS, les fichiers de certificats, l'intervalle de rapport des centres primaires et secondaires, etc.

Après modification des paramètres, cliquez sur "Appliquer", sauvegardez et redémarrez l'appareil. Pour plus de détails, consultez notre document : Guide Utilisateur de l'Outil de Configuration et Détection de Monigear.

Chapitre 5 : Installation

La structure du transmetteur MN-HTHM comprend : une boîte inférieure, un corps principal et un couvercle supérieur.

Utilisez un tournevis pour soulever doucement les marques dentées en bas du corps principal pour retirer le couvercle supérieur.

La séquence d'installation est la suivante :

- 1. Fixez d'abord la boîte inférieure.
- 2. Installez le corps principal du transmetteur de température et d'humidité.
- 3. Fermez le couvercle supérieur.

