

Your excellent helper in cable test!



NF-488

PoE Checker

User Manual



VER: V11



Read the precautions before your operation

- The main test terminal of this device is powered by three 1.5V dry batteries, and the remote end does not need to supply power.
- Please do not place the device in a location that is dusty, humid, or hot (above 40°C).
- Please use a battery that meets the specifications, otherwise the device may be damaged.
- Please do not disassemble the device. Repair and maintenance should be done by a professional staff.
- When not using the device for a long time, please remove the battery inside the test terminal to prevent the battery liquid from leaking out.
- Please do not use this device to detect live power lines (such as 220V power supply lines), the device may be damaged and personal safety may be influenced.
- Please do not perform related operations on the communication line during thunderstorms to prevent lightning strikes and personal safety.

CONTENTS

EN

Overview	01
Main Functions and Features	02
Product Usage	02
POE Test Function	03
Wire mapping test	06
Power Test Function	08
Loop-back Test	08
Lighting Function	09
Setting	09
Transmitter specification	10
Accessories Included	11

DE

Überblick	12
Hauptfunktionen und Features	13
Produktnutzung	13
POE-Testfunktion	14
Wire-Mapping-Test	17
Leistungstestfunktion	19
Loopback-Test	19
Beleuchtungsfunktion	20
Einstellung	20
Senderspezifikation	21
Zubehör im Lieferumfang enthalten	22

FR

Aperçu.....23

Principales fonctions et caractéristiques.....24

Utilisation du produit.....24

Fonction de test POE.....25

Test de cartographie des fils.....28

Fonction de test de puissance.....30

Test de bouclage.....30

Fonction d'éclairage.....31

Réglage.....31

Spécification de l'émetteur.....32

Accessoires inclus.....33

ES

Descripción general.....34

Funciones y características principales.....35

Uso del producto.....35

Función de prueba POE.....36

Prueba de mapeo de cables.....39

Función de prueba de potencia.....40

Prueba de bucle invertido.....41

Función de iluminación.....41

Configuración.....41

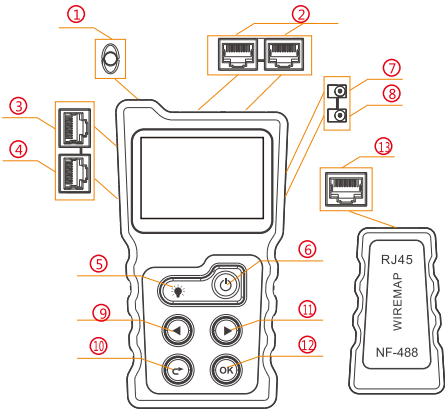
Especificación del transmisor.....43

Accesorios incluidos.....43

Overview

The NF-488 PoE Checker is consists of two parts: an Emitter and a remote. It has functions such as standard and non-standard PoE equipment detection, PoE power online test, network cable continuity test, DC power test, switch loop-back test and other functions.

Therefore, it is a practical tool for installation and maintenance of technical personnel in security monitoring, communication wires, integrated wiring and other weak current systems.



1.Lamp	6.Power	11. Right
2.PoE test	7.DC In	12.OK
3.Loopback	8.DC Out	13.RJ45
4.Wiremap	9.left	
5.Light	10.Return	

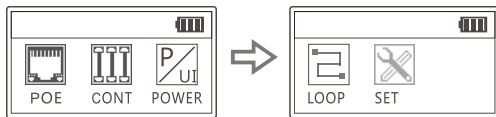
Main Functions and Features

- Test the information of standard/non-standard PoE device, such as voltage, midspan or endspan.
- Identify the type of PSE, it is af or at standard.
- Test of real-time power consumed by PD devices in PoE power supply systems.
- Test the open, short, cross status in the network cable.
- Test the power consumed by DC appliances.
- The loop test function of the switch.

Product Usage

Main menu explanation

1. POE...POE switch test and POE power test.
2. CONT...Test open, short, and cross,ect.
3. Power...Test voltage and current between the power adapter and the powered device, as well as calculate the power consumed by the powered device.
4. Setting...Set up, backlight time, auto power off time, contrast, and versions.



POE Test Function

1. PoE switch test

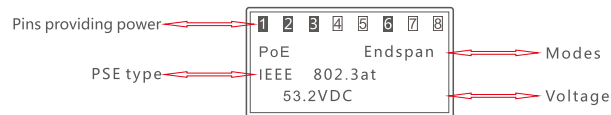
Connect a lan cable with PoE switch and NF-488 (POE port). After the correct connection, a fluctuating voltage value will display at the screen. At this time, press "Enter" to starting testing, and the result will display at the screen.



a. Standard PoE equipment

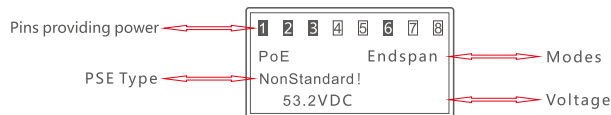
If the tested PoE switch is standard one, the testing result will display as the following image.

The wire core corresponding to the black background number is the positive electrode; The wire core corresponding to the white background number is the negative electrode.



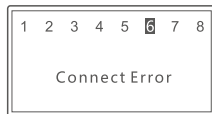
b. Non-standard PoE equipment

If the tested PoE switch is non standard one, the testing result will display as the following image



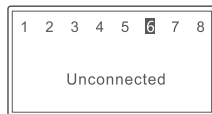
c. Error connection

If the test result display connect error, it means that the connection is not normal or other PoE devices are connected to the circuit. After reconnecting correctly, you can test again.



d. No connection

If the testing results is unconnected, it means the PoE equipment is not detected.



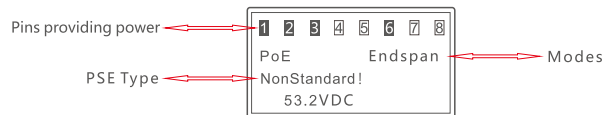
Note: when detecting the type of switch, the OUT port of the device must not be tested under load; otherwise, it may affect the accuracy of the test results (e.g., a standard switch may be mistakenly identified as a non-standard switch).

2. PoE power test

In the PoE power test, a PoE power supply device and a PoE powered device (such as a PoE switch and a PoE camera) need to be connected to NF: 488 (POE port).

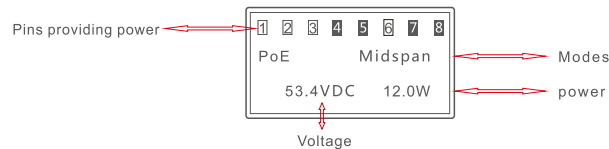
After the correct connection, a fluctuating voltage value will display at the screen. A few seconds later, and it will automatically enter the power testing interface. The display information is like the following image.

When the screen is displaying PoE power, press the Enter key to identify the type of PSE easily. If the "Non-standard" appears, it means the PoE power supply device does not comply with the PoE standard. If no new message appears, it indicates that the PoE power supply device complies with the PoE standard (PoE power is the power currently consumed by the PoE powered device) you can use the PoE switch test function to test separately.



3. Special circumstances

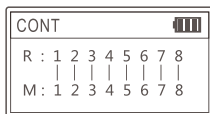
If a PoE device is connected to NF-488 and enters the power display interface directly like the following first image, it means that the PoE device is non-standard type. Under this condition, press the Enter key to see the screen prompt message as "Non-standard" like the following second image.



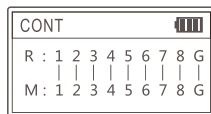
Wire mapping test

This part is to check cable short, open, and cross status.
The tested cable can be UTP 8-core network cable or STP 9-core network cable.

Good connection status.

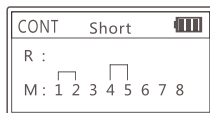


(8pins)



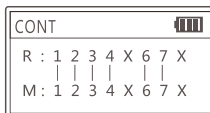
(9pins)

a. If there is only short circuit, or short & cross, open status exists together, the device would only display short circuit, not other status.

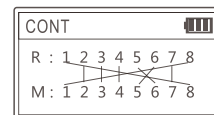


(12, 45 pair is short circuit respectively)

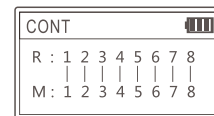
b. Other status display.



(Pin 5 & 8 is broken)



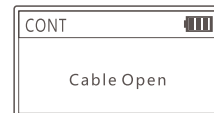
(pin 5 & 6 is cross, pin 1 & 8 is cross)



(Good condition)

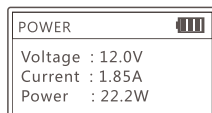
c. If the test result is "Cable open", it might be these reasons:

1. cable is indeed open.
2. the cable is not connected to the emitter.
3. disconnect the remote at the far end.



Power Test Function

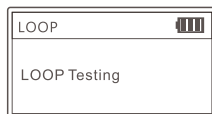
This part is to test voltage , current and power between the power adaptor and the powered device. Connect your power source adaptor to “DC in” port of NF-488, and use a DC-DC cable (included in the accessories) to connect to “DC out” port of NF-488, the other end to the powered device like a camera, then choose “Power” at the menu, then the results will display immediately as below image.



Loop-back Test

This part is to test whether the loopback of the network cable that connected to switch is working properly.

Connect the switch port to the loop-back port of NF-488 with a network cable. If the indicator is on, it means the loop is proper. If the indicator is off, it means that there are problems in the loop. and “Loop testing” will be always on the screen in this working mode, which is normal.



Lighting Function

In any cases, Press lighting key to turn on or turn off the light.

Setting

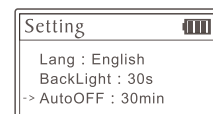
a. Backlight setting

adjust the backlight time among 15s, 30s, 60s, long light, and off.



b. Auto-off time

adjust the backlight time among 15mins, 30mins, 1h, OFF.



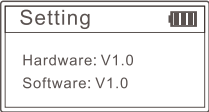
c. Contrast setting

Press the left and right keys to adjust the contrast until you select a suitable contrast.



d. Version information

To check version information of software and hardware .



Transmitter specification

Indicator	LCD 128x64 mm, with back light	
Continuity function	Cable types	STP UTP
	Max testing range	600m
	Wire mapping	Emitter +Remote
PoE function	Test range	DC5-60V POE switch
	Standard identify	IEEE 802.3AF /IEEE 802.3AT/ IEEE 802.3BT
	Test range power	2-80W
Power function	Voltage test range	DC0-60V
	Current test range	0-2A
	power test range	0-120W
Input voltage protection	DC48V 5mA	
Max working current	≤80mA	
Loopback	Compatible with 10M ,100M switch	
Power supply	3*AAA	
NF-488 Remote Specification		
Ports	RJ45	
Function	Wire mapping for network cable	
Input voltage protection	DC48V 5mA	

Accessories Included

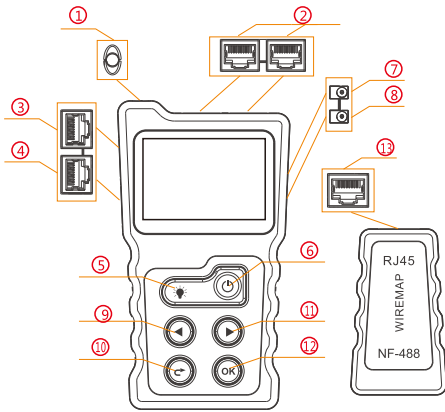
Emmitter	1pc	User manual	1pc
Remote	1pc	Gift box	1pc
Cable lead	1pc	Carry bag	1pc
DC-DC Cable adaptor	30mm		

Note: The manual is for reference only, if there is any change, without prior notice, the product is subject to the physical object.

Übersicht

Der NF-488 PoE Checker besteht aus zwei Teilen: einem Sender und einer Fernbedienung. Es verfügt über Funktionen wie Standard- und Nicht-Standard-PoE-Geräteerkennung, PoE-Strom-Onlinetest, Netzwerk-kabel-Kontinuitätstest, Gleichstromtest, Switch-Loopback-Test und andere Funktionen.

Daher ist es ein praktisches Werkzeug für die Installation und Wartung von technischem Personal in Sicherheitsüberwachungs-, Kommunikationsleitungen, integrierten Verkabelungen und anderen Schwachstromsystemen.



1. Verstärker	6. Strom	11. Rechts
2. PoE-Test	7. DC-Eingang	12. OK
3. Loopback	8. DC-Ausgang	13. RJ45
4. Wiremap	9. links	
5. Licht	10. Zurück	

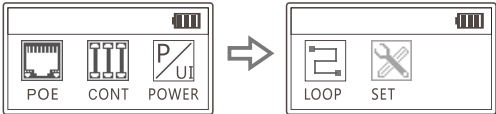
Hauptfunktionen und Features

- Testen Sie die Informationen von Standard-/Nicht-Standard-PoE-Geräten, wie Spannung, Midspan oder Endspan.
- Identifizieren Sie den PSE-Typ, es handelt sich um af oder at standard.
- Test des Echtzeit-Stromverbrauchs von PD-Geräten in PoE-Stromversorgungssystemen.
- Testen Sie den Offen-, Kurzschluss- und Kreuzstatus im Netzwerk-kabel.
- Testen Sie den Stromverbrauch von Gleichstromgeräten.
- Die Schleifentestfunktion des Schalters.

Produktnutzung

Produktnutzung

1. POE... POE-Switch-Test und POE-Leistungstest.
2. WEITER...Test öffnen, kurz und kreuz, ect.
3. Leistung...Testen Sie die Spannung und den Strom zwischen dem Netzteil und dem mit Strom versorgten Gerät und berechnen Sie den Stromverbrauch des mit Strom versorgten Geräts.
4. Einstellungen...Einrichtung, Zeit der Hintergrundbeleuchtung, Zeit der automatischen Abschaltung, Kontrast und Versionen.



POE-Testfunktion

1. PoE-Switch-Test

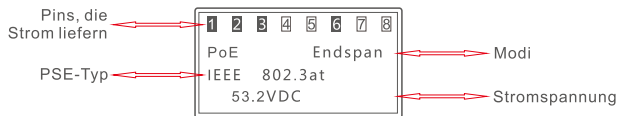
Verbinden Sie ein lan-Kabel mit PoE-Switch und NF-488 (PoE-Port). Nach dem korrekten Anschluss wird auf dem Bildschirm ein schwankender Spannungswert angezeigt. Drücken Sie nun "Enter", um den Test zu starten. Das Ergebnis wird auf dem Bildschirm angezeigt.



a. Standard-PoE-Ausrüstung

Wenn es sich bei dem getesteten PoE-Switch um einen Standard-PoE-Switch handelt, wird das Testergebnis wie folgt angezeigt.

Der Drahtkern, der der schwarzen Hintergrundzahl entspricht, ist die positive Elektrode; der der weißen Hintergrundzahl entspricht, ist die negative Elektrode.



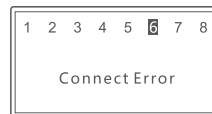
b. Nicht standardmäßige PoE-Ausrüstung

Wenn es sich bei dem getesteten PoE-Switch um einen nicht standardmäßigen PoE-Switch handelt, wird das Testergebnis wie folgt angezeigt.



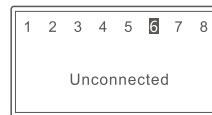
c. Fehlerhafte Verbindung

Wenn das Testergebnis einen Verbindungsfehler anzeigt, Dies bedeutet, dass die Verbindung nicht normal ist oder andere PoE-Geräte an den Stromkreis angeschlossen sind. Nachdem Sie die Verbindung korrekt hergestellt haben, kannst du nochmal testen.



d. Keine Verbindung

Wenn die Testergebnisse keine Verbindung ergeben, bedeutet dies, dass das PoE-Gerät nicht erkannt wird.



Hinweis: Beim Erkennen des Schalters darf der OUT-Port des Geräts nicht unter Last getestet werden; andernfalls kann dies die Genauigkeit der Testergebnisse beeinträchtigen (z. B. kann ein Standardschalter fälschlicherweise als ein nicht standardmäßiger Schalter erkannt werden).

2. PoE-Leistungstest

Beim PoE-Leistungstest müssen ein PoE-Stromversorgungsgerät und ein PoE-betriebenes Gerät (z. B. ein PoE-Switch und eine PoE-Kamera) an NF-488 (PoE-Port) angeschlossen werden.

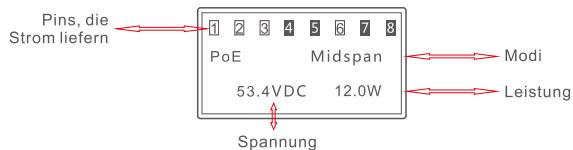
Nach dem korrekten Anschluss wird auf dem Bildschirm ein schwankender Spannungswert angezeigt. Einige Sekunden später wird automatisch die Leistungstestschnittstelle aufgerufen. Die Anzeigeeinformationen ähneln dem folgenden Bild.

Wenn auf dem Bildschirm PoE-Leistung angezeigt wird, drücken Sie die Eingabetaste, um den PSE-Typ leicht zu identifizieren. Wenn "Nicht standardisiert" angezeigt wird, bedeutet dies, dass das PoE-Stromversorgungsgerät nicht dem PoE-Standard entspricht. Wenn keine neue Meldung erscheint, bedeutet dies, dass das PoE-Stromversorgungsgerät dem PoE-Standard entspricht. (PoE-Leistung ist die Leistung, die das PoE-betriebene Gerät derzeit verbraucht.) Sie können die PoE-Switch-Testfunktion für separate Tests verwenden.



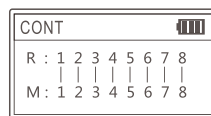
DE 3. Spezielle Umstände

Wenn ein PoE-Gerät an NF-488 angeschlossen ist und wie im folgenden ersten Bild direkt in die Stromanzeigeschnittstelle eintritt, bedeutet dies, dass es sich bei dem PoE-Gerät um einen nicht standardmäßigen Typ handelt. Drücken Sie in diesem Fall die Eingabetaste, um die Meldung "Nicht standardmäßig" auf dem Bildschirm anzuzeigen, wie im folgenden zweiten Bild.

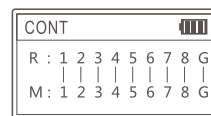


Wire-Mapping-Test

Unterbrechungs- und Querschlagsstatus des Kabels überprüft. Das getestete Kabel kann ein 8-adriges UTP-Netzwerkabel oder ein 9-adriges STP-Netzwerkabel sein. Guter Verbindungsstatus.

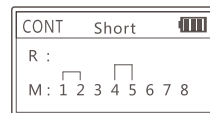


(8 Stifte)



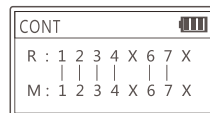
(9 Stifte)

a. Liegt nur ein Kurzschluss oder Kurzschluss, Querschlag und Unterbrechung gleichzeitig vor, zeigt das Gerät nur einen Kurzschluss und keinen anderen Status an.



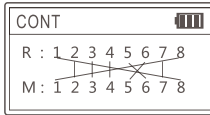
(1,2,45 Paar ist jeweils kurzgeschlossen)

b. Sonstige Statusanzeige.

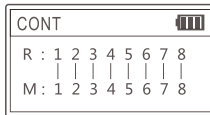


(Pin 5 & 8 ist defekt)

DE



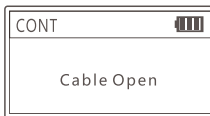
(Pin 5 und 6 sind gekreuzt, Pin 1 und 8 sind gekreuzt)



(Guter Zustand)

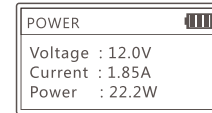
c. Wenn das Testergebnis "Kabel offen" lautet , kann dies folgende Gründe haben:

1. Kabel ist tatsächlich offen.
2. das Kabel ist nicht mit dem Sender verbunden.
3. Trennen Sie die Fernbedienung am anderen Ende.



Leistungstestfunktion

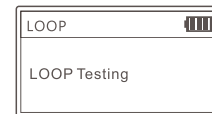
Strom und Leistung zwischen dem Netzteil und dem mit Strom versorgten Gerät getestet. Schließen Sie Ihren Stromquellenadapter an den "DC in" -Anschluss des NF-488 an und verwenden Sie ein DC-DC-Kabel (im Zubehör enthalten), um ihn an den "DC out" -Anschluss des NF-488 anzuschließen , das andere Ende an die Stromversorgung Gerät wie eine Kamera, dann wählen Sie "Power" im Menü, dann werden die Ergebnisse sofort wie unten abgebildet angezeigt.



Loopback-Test

In diesem Teil wird getestet, ob der Loopback des Netzkabels, das mit dem Switch verbunden ist, ordnungsgemäß funktioniert.

Verbinden Sie den Switch-Port über ein Netzkabel mit dem Loopback-Port des NF-488. Wenn die Anzeige leuchtet, es bedeutet, dass die Schleife korrekt ist. Wenn die Anzeige aus ist, es bedeutet, dass es Probleme in der Schleife gibt. und "Schleifentest" wird in diesem Arbeitsmodus immer auf dem Bildschirm angezeigt, was normal ist.



DE

Beleuchtungsfunktion

Drücken Sie in jedem Fall die Beleuchtungstaste, um das Licht ein- oder auszuschalten.

Einstellung

a. Einstellung der Hintergrundbeleuchtung

Stellen Sie die Hintergrundbeleuchtungszeit zwischen 15 Sekunden, 30 Sekunden, 60 Sekunden, langem Licht und Aus ein.



b. Auto-Off-Zeit

Stellen Sie die Hintergrundbeleuchtungszeit zwischen 15 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde und AUS ein.



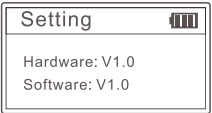
c. Kontrasteinstellung

Drücken Sie die linke und rechte Taste, um den Kontrast anzupassen, bis Sie a auswählen passenden Kontrast.



d. Versionsinformation

Zum Überprüfen der Versionsinformationen von Software und Hardware.



Senderspezifikation

Indikator	LCD 128x64 mm, mit Hintergrundbeleuchtung	
Kontinuitätsfunktion	Kabeltypen	STP UTP
	Maximaler Testbereich	600m
	Wire-Mapping	Sender+Fernbedienung
PoE-Funktion	Testbereich	DC5-60V POE-Schalter
	Standardidentität	IEEE 802.3AF/IEEE 802.3AT/ IEEE 802.3BT
	Testbereichsleistung	2-80W
Power-Funktion	Spannungsprüfbereich	DC0-60V
	Aktueller Testbereich	0-2A
	Leistungstestbereich	0-120W
Eingangsspannungsschutz	DC48V5mA	
Maximaler Arbeitsstrom	≤ 80 mA	
Loopback	Kompatibel mit 10M-, 100M-Switch	
Stromversorgung	3*AAA	
NF-488-Fernbedienungsspezifikation		
Häfen	RJ45	
Funktion	Kabelzuordnung für Netzkabel	
Eingangsspannungsschutz	DC48V5mA	

Zubehör im Lieferumfang enthalten

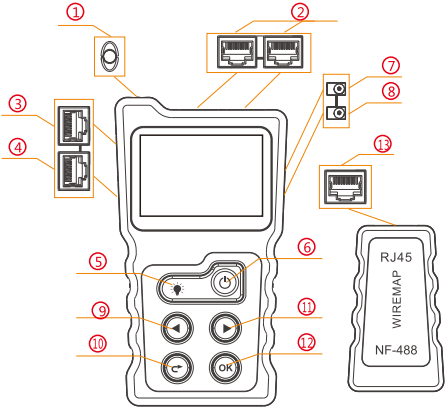
Emitter	1 Stk	Benutzerhandbuch	1 Stk
Fernbedienung	1 Stk	Geschenkbox	1 Stk
Kabelführung	1 Stk	Tragetasche	1 Stk
DC-DC-Kabeladapter	30mm		

Hinweis: Das Handbuch dient nur als Referenz. Bei Änderungen ohne vorherige Ankündigung unterliegt das Produkt dem physischen Objekt .

Aperçu

Le vérificateur PoE NF-488 se compose de deux parties : un émetteur et une télécommande. Il dispose de fonctions telles que la détection d'équipement PoE standard et non standard, le test d'alimentation PoE en ligne, le test de continuité du câble réseau, le test d'alimentation CC, le test de bouclage de commutateur et d'autres fonctions.

C'est donc un outil pratique pour l'installation et la maintenance du personnel technique dans la surveillance de sécurité, les fils de communication, le câblage intégré et autres systèmes à courant faible.



1. ampli	6. Alimentation	11. Droite
2. Test PoE	7. Entrée CC	12. OK
3. Bouclage	8. Sortie CC	13. RJ45
4. Schéma de câblage	9. à gauche	
5. Lumière	10. Retour	

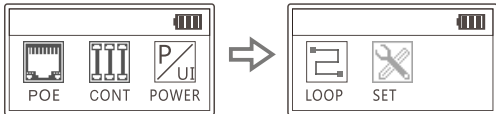
Principales fonctions et caractéristiques

- Testez les informations du périphérique PoE standard/non standard, telles que la tension, le milieu ou l'extrémité.
- Identifiez le type de PSE, il est conforme ou conforme aux normes.
- Test de la puissance en temps réel consommée par les appareils PD dans les systèmes d'alimentation PoE.
- Testez l'état ouvert, court et croisé du câble réseau.
- Testez la puissance consommée par les appareils DC.
- La fonction de test de boucle du commutateur.

Utilisation du produit

Explication du menu principal

1. POE... Test du commutateur POE et test de puissance POE.
2. CONT... Test ouvert, court et croisé, ect.
3. Alimentation... Testez la tension et le courant entre l'adaptateur secteur et l'appareil alimenté, ainsi que calculez la puissance consommée par l'appareil alimenté.
4. Paramètres... Configuration, durée du rétroéclairage, durée de mise hors tension automatique, contraste et versions.



Fonction de test POE

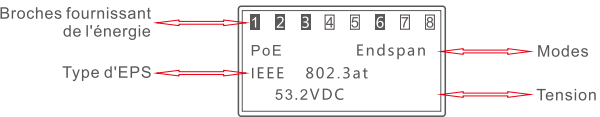
1. Test du commutateur PoE

Connectez un câble lan avec un commutateur PoE et un NF-488 (port PoE). Après une connexion correcte, une valeur de tension fluctuante s'affichera à l'écran. À ce moment-là, appuyez sur « Entrée » pour démarrer le test et le résultat s'affichera à l'écran.



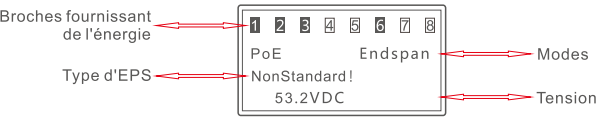
a. Équipement PoE standard

Si le commutateur PoE testé est un commutateur standard, le résultat du test s'affichera comme l'image suivante.
Où le noyau du fil auquel correspond le chiffre de fond noir est le pôle positif; Le noyau de fil correspondant au chiffre en bas blanc est négatif.



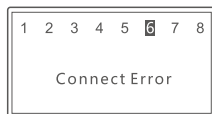
b. Équipement PoE non standard

Si le commutateur PoE testé n'est pas standard, le résultat du test s'affichera comme l'image suivante.



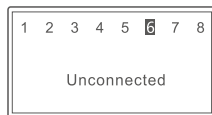
c. Erreur de connexion

Si le résultat du test affiche une erreur de connexion, cela signifie que la connexion n'est pas normale ou que d'autres appareils PoE sont connectés au circuit. Après vous être reconnecté correctement, tu peux tester à nouveau.



d. Pas de connexion

Si les résultats des tests ne sont pas connectés, cela signifie que l'équipement PoE n'est pas détecté.



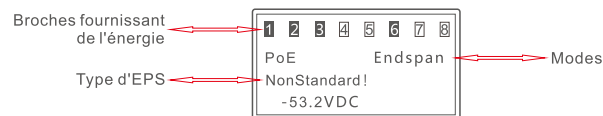
Remarque: Lors de la détection du type de commutateur, le port OUT de l'appareil ne doit pas être testé sous charge ; sinon, cela pourrait affecter la précision des résultats du test (par exemple, un commutateur standard pourrait être à tort identifié comme un commutateur non standard).

2. Test d'alimentation PoE

Lors du test d'alimentation PoE, un périphérique d'alimentation PoE et un périphérique alimenté par PoE (tel qu'un commutateur PoE et une caméra PoE) doivent être connectés au NF-488 (port PoE).

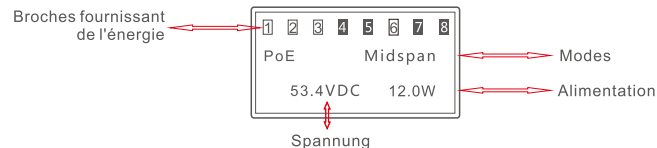
Après une connexion correcte, une valeur de tension fluctuante s'affichera à l'écran. Quelques secondes plus tard, il entrera automatiquement dans l'interface de test de puissance. Les informations affichées ressemblent à l'image suivante.

Lorsque l'écran affiche l'alimentation PoE, appuyez sur la touche Entrée pour identifier facilement le type de PSE. Si le message « Non standard » apparaît, cela signifie que le dispositif d'alimentation PoE n'est pas conforme à la norme PoE. Si aucun nouveau message n'apparaît, cela indique que le dispositif d'alimentation PoE est conforme à la norme PoE. (L'alimentation PoE est la puissance actuellement consommée par l'appareil alimenté par PoE.) Vous pouvez utiliser la fonction de test du commutateur PoE pour tester séparément.



3. Circonstances spéciales

Si un périphérique PoE est connecté au NF-488 et entre directement dans l'interface d'affichage de l'alimentation comme dans la première image suivante, cela signifie que le périphérique PoE est de type non standard. Dans cette condition, appuyez sur la touche Entrée pour voir le message d'invite à l'écran comme "Non standard", comme la deuxième image suivante.



FR

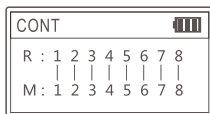
FR

Test de cartographie des fils

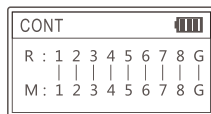
Cette partie consiste à vérifier l'état du câble court, ouvert et croisé.

Le câble testé peut être un câble réseau UTP à 8 cœurs ou un câble réseau STP à 9 cœurs.

Bon état de connexion.

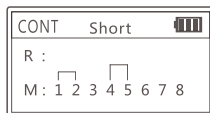


(8 broches)



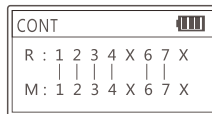
(9 broches)

a. S'il n'y a qu'un court-circuit, ou un court-circuit et un état ouvert, l'appareil affichera uniquement un court-circuit, pas un autre état.

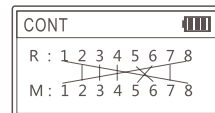


(12,45 paires sont respectivement en court-circuit)

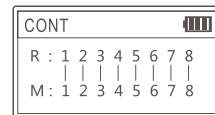
b. Autre affichage d'état.



(Les broches 5 et 8 sont cassées)



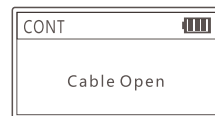
(les broches 5 et 6 sont croisées,
les broches 1 et 8 sont croisées)



(Bonne condition)

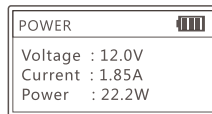
c. Si le résultat du test est « Câble ouvert », les raisons peuvent être les suivantes :

1. le câble est bien ouvert,
2. le câble n'est pas connecté à l'émetteur,
3. débranchez la télécommande à l'extrémité.



Fonction de test de puissance

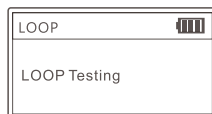
Cette partie sert à tester la tension, le courant et la puissance entre l'adaptateur secteur et l'appareil alimenté. Connectez votre adaptateur d'alimentation au port « DC in, du NF-488, et utilisez un câble DC-DC (inclus dans les accessoires) pour vous connecter au « DC out, port du NF-488, l'autre extrémité à l'alimentation d'appareil comme un appareil photo, puis choisissez «Alimentation», dans le menu, puis les résultats s'afficheront immédiatement comme dans l'image ci-dessous.



Test de bouclage

Cette partie consiste à tester si le bouclage du câble réseau connecté au commutateur fonctionne correctement.

Connectez le port du commutateur au port de bouclage du NF-488 avec un câble réseau. Si le voyant est allumé, cela signifie que la boucle est correcte. Si le voyant est éteint, cela signifie qu'il y a des problèmes dans la boucle. et « Test de boucle » sera toujours à l'écran dans ce mode de fonctionnement, ce qui est normal.



Fonction d'éclairage

Dans tous les cas, appuyez sur la touche éclairage pour allumer ou éteindre la lumière.

Réglage

a. Réglage du rétroéclairage

Ajustez la durée du rétroéclairage entre 15 s, 30 s, 60 s, lumière longue et éteinte.



b. Temps d'arrêt automatique

Ajustez la durée du rétroéclairage entre 15 minutes, 30 minutes, 1 h, OFF.



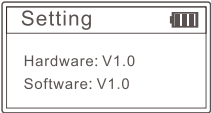
c. Réglage du contraste

Appuyez sur les touches gauche et droite pour régler le contraste jusqu'à ce que vous sélectionniez un contraste approprié.



d. Information sur la version

Pour vérifier les informations de version du logiciel et du matériel.



Spécification de l'émetteur

Indicateur	LCD 128x64 mm, avec rétroéclairage	
Fonction continuité	Types de câbles	STP/UTP
	Plage de test maximale	600m
	Cartographie des fils	Émetteur + télécommande
Fonction PoE	Plage de test	Commutateur POE DC5-60V
	Nom standard	IEEE802.3AF /IEEE802.3AT /IEEE802.3BT
	Puissance de plage de test	2-80W
Fonction de puissance	Plage de test de tension	DC0-60V
	Plage de test actuelle	0-2A
	Plage de test de puissance	0-120W
Protection de la tension d'entrée	DC48V5mA	
Courant de travail maximum	≤ 80 mA	
Bouclage	Compatible avec les commutateurs 10M, 100M	
Source de courant	3*AAA	
Spécification à distance NF-488		
Ports	RJ 45	
Fonction	Cartographie des fils pour câble réseau	
Protection de la tension d'entrée	DC48V5mA	

Accessoires inclus

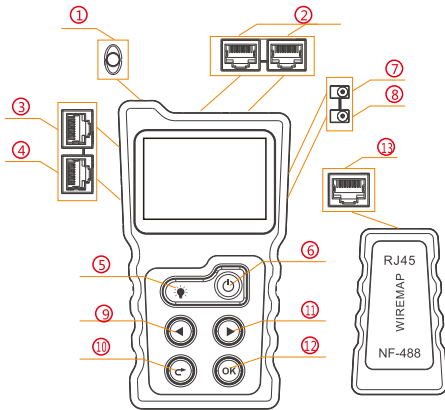
Émetteur	1 pc	Manuel de l'Utilisateur	1 pc
Télécommande	1 pc	Boîte cadeau	1 pc
Fil de câble	1 pc	Sac de transport	1 pc
Adaptateur de câble DC-DC	30mm		

Remarque: le manuel est uniquement à titre de référence. En cas de modification, sans préavis, le produit est soumis à l'objet physique.

Descripción general

El comprobador PoE NF-488 consta de dos partes: un emisor y un control remoto. Tiene funciones tales como detección de equipos PoE estándar y no estándar, prueba en línea de alimentación PoE, prueba de continuidad del cable de red, prueba de alimentación de CC, prueba de bucle invertido del conmutador y otras funciones.

Por lo tanto, es una herramienta práctica para la instalación y mantenimiento del personal técnico en monitoreo de seguridad, cables de comunicación, cableado integrado y otros sistemas de corriente débil



1. amperio	6. Potencia	11. Derecha
2. Prueba PoE	7. Entrada CC	12. OK
3. Bucle invertido	8. Salida CC	13. RJ45
4. Mapa de cables	9. izquierda	
5 Luz	10. Regresar	

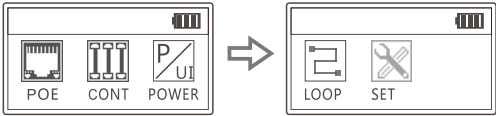
Funciones y características principales

- Pruebe la información del dispositivo PoE estándar/no estándar, como voltaje, midspan o endspan.
- Identifique el tipo de PSE, si es estándar o estándar.
- Prueba de energía en tiempo real consumida por dispositivos PD en sistemas de alimentación PoE.
- Pruebe el estado abierto, corto y cruzado en el cable de red.
- Pruebe la energía consumida por los aparatos de CC.
- La función de prueba de bucle del interruptor.

Uso del producto

Explicación del menú principal

1. POE... Prueba de interruptor POE y prueba de alimentación POE.
2. CONT...Prueba abierta, cortos, y cruzados , ect.
3. Energía... Pruebe el voltaje y la corriente entre el adaptador de corriente y el dispositivo alimentado, así como también calcule la energía consumida por el dispositivo alimentado.
4. Configuración...Configuración , tiempo de retroiluminación, tiempo de apagado automático, contraste y versiones.



Función de prueba POE

1. Prueba de conmutador PoE

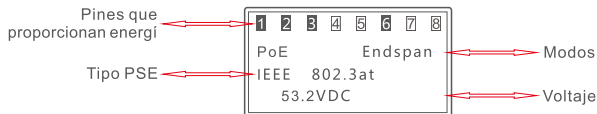
Conecte un cable lan con un conmutador PoE y NF-488 (puerto PoE). Después de la conexión correcta, se mostrará un valor de voltaje fluctuante en la pantalla. En este momento, presione "Enter", para comenzar la prueba y el resultado se mostrará en la pantalla.



a. Equipo PoE estándar

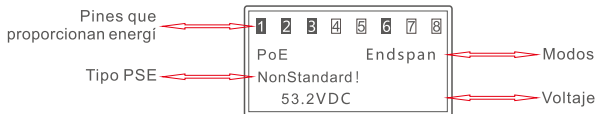
Si el conmutador PoE probado es estándar, el resultado de la prueba se mostrará como la siguiente imagen.

Entre ellos, el núcleo correspondiente al número de fondo negro es el electrodo positivo; El núcleo correspondiente al número de fondo blanco es negativo.



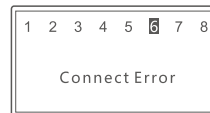
b. Equipo PoE no estándar

Si el conmutador PoE probado no es estándar, el resultado de la prueba se mostrará como la siguiente imagen.



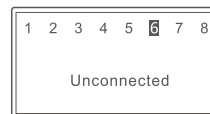
c. Error de conexión

Si el resultado de la prueba muestra un error de conexión, significa que la conexión no es normal o que hay otros dispositivos PoE conectados al circuito. Después de volver a conectar correctamente, puedes probar de nuevo.



d. Sin conexión

Si los resultados de la prueba no están conectados, significa que no se detecta el equipo PoE.



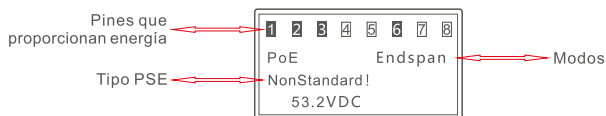
Nota: Al detectar el tipo de conmutador, el puerto OUT del dispositivo no debe probarse bajo carga; de lo contrario, podría afectar la precisión de los resultados de la prueba (por ejemplo, un conmutador estándar podría identificarse erróneamente como un conmutador no estándar).

2. Prueba de potencia PoE

En la prueba de alimentación PoE, es necesario conectar un dispositivo de fuente de alimentación PoE y un dispositivo alimentado por PoE (como un conmutador PoE y una cámara PoE) al NF-488 (puerto PoE).

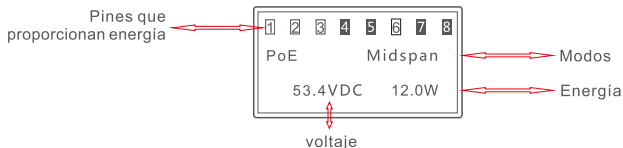
Después de la conexión correcta, se mostrará un valor de voltaje fluctuante en la pantalla. Unos segundos más tarde, ingresará automáticamente a la interfaz de prueba de energía. La información de la pantalla es como la siguiente imagen.

Cuando la pantalla muestre alimentación PoE, presione la tecla Intro para identificar fácilmente el tipo de PSE. Si aparece "No estándar", significa que el dispositivo de fuente de alimentación PoE no cumple con el estándar PoE. Si no aparece ningún mensaje nuevo, indica que el dispositivo de alimentación PoE cumple con el estándar PoE. (La alimentación PoE es la energía consumida actualmente por el dispositivo alimentado por PoE). Puede utilizar la función de prueba del conmutador PoE para realizar pruebas por separado.



3. Circunstancias especiales

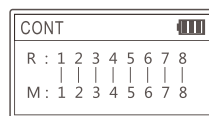
Si un dispositivo PoE está conectado al NF-488 e ingresa a la interfaz de visualización de energía directamente como en la siguiente primera imagen, significa que el dispositivo PoE no es de tipo estándar. En esta condición, presione la tecla Intro para ver el mensaje en pantalla como "No estándar", como en la siguiente segunda imagen.



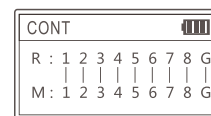
Prueba de mapeo de cables

Esta parte es para verificar el estado de cortocircuito, apertura y cruce del cable. El cable probado puede ser un cable de red UTP de 8 núcleos o un cable de red STP de 9 núcleos.

Buen estado de conexión.

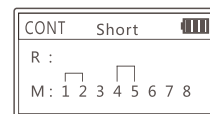


(8 pines)



(9 pines)

a. Si solo hay un cortocircuito, o un estado abierto y de cortocircuito juntos, el dispositivo solo mostrará un cortocircuito, no otro estado.

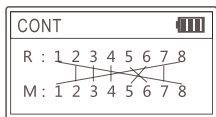


(el par 12,45 es cortocircuito respectivamente)

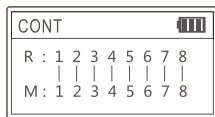
b. Otra visualización de estado.



(Los pines 5 y 8 están rotos)



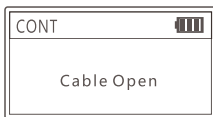
(los pines 5 y 6 son cruzados,
los pines 1 y 8 son cruzados)



(Buen estado)

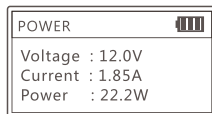
c. Si el resultado de la prueba es "Cable abierto" , pueden deberse a estos motivos:

1. el cable está efectivamente abierto,
2. el cable no está conectado al emisor,
3. desconecte el control remoto en el otro extremo.



Función de prueba de potencia

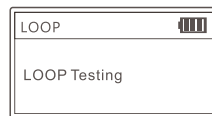
Esta parte es para probar el voltaje , la corriente y la potencia entre el adaptador de corriente y el dispositivo alimentado. Conecte su adaptador de fuente de alimentación al puerto de "entrada de DC" de NF-488 y utilice un cable DC-DC (incluido en los accesorios) para conectarlo al puerto de "salida de DC" de NF-488, el otro extremo a la fuente de alimentación". dispositivo como una cámara, luego elija "Encendido", en el menú, luego los resultados se mostrarán inmediatamente como se muestra a continuación.



Prueba de bucle invertido

Esta parte es para probar si el bucle invertido del cable de red que se conectó al conmutador funciona correctamente.

Conecte el puerto del conmutador al puerto de bucle invertido de NF-488 con un cable de red. Si el indicador está encendido, significa que el bucle es correcto. Si el indicador está apagado, significa que hay problemas en el bucle. y "Prueba de bucle" siempre estará en la pantalla en este modo de trabajo, lo cual es normal.



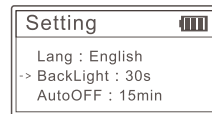
Función de iluminación

En cualquier caso, presione la tecla de iluminación para encender o apagar la luz.

Configuración

a. Configuración de retroiluminación

ajuste el tiempo de retroiluminación entre 15 s, 30 s, 60 s, luz larga y apagada.



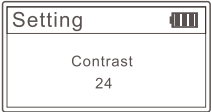
b. tiempo de apagado automático

ajuste el tiempo de retroiluminación entre 15 minutos, 30 minutos, 1 h, APAGADO.



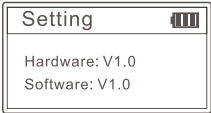
c. ajuste de contraste

Presione las teclas izquierda y derecha para ajustar el contraste hasta que seleccione un contraste adecuado.



d. Información de versión

Para comprobar la información de la versión del software y hardware.



Especificación del transmisor

indicador	LCD 128x64 mm, con retroiluminación	
Función de continuidad	Tipos de cables	STP UTP
	Rango de prueba máximo	600m
	mapeo de cables	Emisor+Remoto
Función PoE	rango de prueba	Interruptor POE DC5-60V
	Identificación estándar	IEEE 802.3AF/IEEE 802.3AT/IEEE 802.3BT
	Potencia del rango de prueba	2-80W
Función de potencia	Rango de prueba de voltaje	CC0-60V
	Rango de prueba actual	0-2A
	rango de prueba de potencia	0-120W
Protección de voltaje de entrada	CC48V5mA	
Corriente máxima de trabajo	≤ 80 mA	
Bucle invertido	Compatible con interruptor de 10M, 100M	
Fuente de alimentación	3*AAA	
Especificación remota NF-488		
Puertos	RJ 45	
Función	Mapeo de cables para cable de red	
Protección de voltaje de entrada	CC48V5mA	

Accesorios incluidos

emisor	1 PC	Manual de usuario	1 PC
Remoto	1 PC	Caja de regalo	1 PC
Cableado	1 PC	Bolsa	1 PC
Adaptador de cable CC-CC	30mm		

Nota: El manual es solo de referencia, si hay algún cambio, sin previo aviso, el producto queda sujeto al objeto físico.

NOYAFAS® 精明鼠® 深圳市诺方舟电子有限公司											
编号	201	202	301	302	303	304	305	比例:	1:1	品号:	304-C1801-0029
类目	塑胶件	五金类	镜片	PVC贴纸	不干胶贴	说明书	包装盒	单位:	mm		
选择						√		设计	CZG	品名:	NF-488说明书骑马订四种语-V11 20250407
306	307	308	309	310	311	312	313	核准			
彩卡	吸塑	工具包	PE袋	纸箱	宣传单	合格证	打印标签	标准:	√	文件类型:	做货文件
								定制:			
制作日期		2025.04.07		样式	骑马订		印刷材质		128g双铜纸		
印刷要求		彩色		页码	48P		变更记录		V11较V10版本,更新功率测试范围改为2-80W		
尺寸大小		140×105mm		版本	V11						