

SWITCH 4*100M PORTE POE+2*100M di Uplink
4*100M POE+2*100M PoE Ports Switch
4*100M POE+2*100M PoE Switch
COMMUTATEUR POE 4 PORTS 100M + 2*100M

Sch. /Ref./Typ/Réf. 3000/401



GUIDA RAPIDA
QUICK GUIDE
SCHNELLANLEITUNG
GUIDE RAPIDE

Switch POE+ per comunicazioni a lungo raggio

- ◆ Può alimentare dispositivi POE tramite cavo CAT 5 o superiori
- ◆ 6 porte RJ45: 4 porte PoE10/100Mbps, 2 porte uplink 10/100Mbps auto-sensing
- ◆ Supporta MDI / MDIX
- ◆ Alimentatore Integrato
- ◆ Potenza PoE totale: 60W (da porta 1 a porta 4)
- ◆ Potenza massima su singola porta PoE: 30 W.
- ◆ Funzionamento Store and forward
- ◆ IEEE 802.3af/at
- ◆ Design senza ventole, raffreddamento naturale
- ◆ Porte 1-4 supportano la funzione Watchdog, VLAN e gestione a lunga distanza (250m).

Descrizione

Il 3000/401 è uno switch unmanaged PoE. Ha 4*10/100M porte PoE e 2*10/100M porte di uplink RJ45. Le porte 1-4 supportano lo standard PoE IEEE 802.3af/at, la potenza per una singola porta raggiunge i 30W. In totale la potenza massima dello switch sulle porte PoE è 60W.

Grazie all'algoritmo auto-sensing non vi è il rischio di danneggiare apparecchiature PoE con standard differenti; inibisce, inoltre, l'alimentazione delle porte PoE se non vi sono dispositivi collegati.

Tramite la funzione di Watchdog lo switch leva e rifornisce alimentazione PoE sulla porta interessata se non rileva più traffico di rete.

Se il dip-switch EXTEND è su ON allora lo switch permette la connessione e l'alimentazione a dispositivi (telecamere) collegati alle porte PoE fino ad una distanza di 250m. Inoltre il dispositivo non fa instradamento dei pacchetti tra le porte PoE in modo da velocizzare l'instradamento da e verso le porte di Uplink; in questo caso un NVR deve essere connesso solo alle porte di Uplink per poter vedere le telecamere connesse sulle porte PoE.



DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura

Specifiche tecniche

Modello	3000/401
Porte totali	4*10/100Base-TX PoE ports (Dati/Alimentazione) 2*10/100Base-TX Uplink RJ45 ports (Dati)
Porte POE	Porte 1-4 supportano PoE @ IEEE802.3af/at
Funzioni	Tramite dip-switch. Porte 1-4 supportano la funzione watch dog. Priorità delle porte. Autoriparazione delle porte. VLAN & 250M lunga distanza, video monitoring e isolation mode.
Protocollo di Rete	IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3x controllo di flusso; IEEE802.3af PoE
PoE Standard	IEEE802.3af/at
Caratteristiche Porte Ethernet	10/100Base-T(X) impostazione automatica, full/half Duplex MDI/MDI-X adattativo
Banda	1.2Gbps
Latenza di rete	Meno di 20us per frame da 64 byte in modalità store-and-forward per trasmissione da 100Mbps a 100Mbps
Forwarding Mode	Store and Forward
MAC	2K
Buffer di Memoria	48Kb di memoria per unità
Trasmissione	10BASE-T: Cat5 UTP (≤250 metri) 100BASE-TX: Cat5 o superiori UTP(≤100 metri)
Pin di alimentazione	Default 1/2(+), 3/6(-)
Potenza Max per Porta	30W
Potenza PoE totale	60W
Consumo	Standby<4W; pieno carico <60W
Indicatori LED	Indicatore di alimentazione: PWR (rosso); Indicatori di Rete: 1-8/G1-2(verde); indicatore POE: PoE (verde)
Alimentazione	Alimentatore integrato AC100~240V 50-60Hz
TEMP/ Umidità di lavoro	-10~+55°C;10%~90% RH non condensing
TEMP / Umidità di conservazione	-40~+70°C;10%~95% RH non condensing
Dimensione	202*140*45mm
Peso	0,88 Kg
Metodo di installazione	Da tavolo
Protezione da shock	Protezione da shock sulle porte: 4KV 8/20us

Long Transmission Distance Standard PoE+ Switch

- ◆ Can supply power to PoE network surveillance cameras through Cat 5 cable
- ◆ 6x RJ45 ports: 4 PoE ports 10/100Mbps, 2 uplink ports 10/100Mbps auto-sensing
- ◆ Supports port auto-flip (Auto MDI/ MDIX)
- ◆ Internal power supply
- ◆ Maximum PoE ports power: 60W (Port 1 to Port 8)
- ◆ Maximum power of single PoE port: 30W
- ◆ Adopts store-and-forward architecture
- ◆ IEEE 802.3af/at
- ◆ Features with fanless, natural cooling,
- ◆ With the dip-switch. 1-4 Ports support watch dog function. Priority port. Port self-healing. VLAN & 250M long distance, video monitoring and isolation mode.

Description

The 3000/401 is a 10/100M unmanaged PoE switch. It has 4*10/100M PoE ports and 2*10/100M uplink RJ45 ports. Port 1-4 can support IEEE 802.3af/at standard PoE power supply, and single port PoE power reaches 30W.

The maximum PoE output power is 60W. As a PoE power supply device, it can automatically detect and recognize the power receiving equipment that meets the standard and supply power through the network cable.

Watchdog function allow the switch to power off/power on the poe port if the device stops ethernet data transmission.

If the EXTEND dip-switch is set to ON then the switch allows connection and power supply to devices (cameras) connected to the PoE ports up to a distance of 250m. Furthermore the device does not route packets between the PoE ports in order to speed up routing to and from the Uplink ports; in this case an NVR must be connected only to the Uplink ports in order to see the cameras connected to the PoE ports.



DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

The symbol of the crossed-out wheeled bin on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste.

Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Technical Specification

Model	3000/401
Total Ports	4*10/100Base-TX PoE ports (Data/Power) 2*10/100Base-TX Uplink RJ45 ports (Data)
POE Ports	Port 1-4 support PoE @ IEEE802.3af/at
Function	Through dip switches. 1-4 Ports support watch dog function.Priority port. Port self-healing. VLAN & 250M long distance, video monitoring and isolation mode.
Network Protocol	IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3x Flow control; IEEE802.3af PoE
PoE Standard	IEEE802.3af/at
Ethernet Port Feature	10/100Base-T(X) automatic detection, full/half Duplex MDI/MDI-X adaptive
Backboard Bandwidth	1.2Gbps
Network Latency	Less than 20us for 64 byte frames in store-and-forward mode for 100Mbps to 100Mbps transmission
Forwarding Mode	Store and Forward
MAC	2K
Buffer Memory	48Kb embedded memory per unit
Twisted Pair Transmission	10BASE-T: Cat5 UTP (≤250 meters) 100BASE-TX: Cat5 or higher UTP(≤100 meters)
Power Supply Pin	Default 1/2(+), 3/6(-)
MAX Power per Port	30W
Total PoE Power	60W
Power Consumption	Standby<4W; full load <60W
LED Indicator	Power LED: PWR (red); Network LED: 1-8/G1-2(green); POE indicator: PoE (green)
Power Supply	Internal PSU AC100~240V 50-60Hz
Operation TEMP / Humidity	-10~+55°C;10%~90% RH non condensing
Storage TEMP / Humidity	-40~+70°C;10%~95% RH non condensing
Dimension	202*140*45mm
Weight	0,88 kg
Installation Method	Desktop
Port lightning protection	Voltage shock protection on ports: 4KV 8/20us;

POE+Switch für die Langstreckenkommunikation

- ◆ Kann PoE-Netzwerk-Überwachungskameras über ein Cat 5-Kabel mit Strom versorgen
- ◆ 6x RJ45-Ports: 4 PoE-Ports 10/100 Mbit/s, 2 Uplink-Ports 10/100 Mbit/s Auto-Sensing
- ◆ Unterstützt Port Auto-Flip (Auto MDI/MDIX)
- ◆ Internes Netzteil
- ◆ Maximale Leistung der PoE-Ports: 60 W (Port 1 bis Port 4)
- ◆ Maximale Leistung eines einzelnen PoE-Ports: 30 W
- ◆ Übernimmt Store-and-Forward-Architektur
- ◆ IEEE 802.3af/at
- ◆ lüfterlose Kühlung,
- ◆ mittels Dip-Schalter. 1-4 Ports unterstützen die Watchdog-Funktion. Prioritäts-Port. Port-Selbstheilung. VLAN & 250M Reichweite, Videoüberwachung und Isolationsmodus.

Beschreibung

Der 3000/401 ist ein 10/100M unmanaged PoE-Switch. Er verfügt über 8x 10/100M PoE-Ports und 2x 10/100M Uplink RJ45-Ports. Port 1-4 können IEEE 802.3af/at-Standard-PoE-Stromversorgung unterstützen, und die PoE-Leistung eines einzelnen Ports erreicht 30 W max. Die maximale PoE-Ausgangsleistung gesamt beträgt 60 W. Als PoE-Stromversorgungsgerät kann es automatisch die Stromempfangsgeräte erkennen, die dem Standard entsprechen und Strom über das Netzkabel liefern.

Dank eines Autosensing-Algorithmus für die Versorgung der Remote-Einheiten besteht keine Gefahr, dass proprietäre PoE-Einrichtungen oder nicht-PoE-fähige Einrichtungen beschädigt werden.

Darüber hinaus verhindert er die Stromversorgung der PoE-Ports, wenn keine Geräte angeschlossen sind.

Die Watchdog-Funktion ermöglicht es dem Switch, den PoE-Port aus-/einzuschalten, wenn das Gerät die Ethernet-Datenübertragung stoppt.

Wenn der DIP-Schalter EXTEND auf ON gestellt ist, ermöglicht der Schalter die Verbindung und Stromversorgung von Geräten (Kameras), die an die PoE-Ports angeschlossen sind, bis zu einer Entfernung von 250 m. Außerdem leitet das Gerät keine Pakete zwischen den PoE-Ports weiter, um das Routing zu und von den Uplink-Ports zu beschleunigen; in diesem Fall muss ein NVR nur an die Uplink-Ports angeschlossen werden, um die an den PoE-Ports angeschlossenen Kameras zu sehen.



KORREKTE ENTSORGUNG VON ALTGERÄTEN (Elektroschrott)

Diese Kennzeichnung auf dem Produkt, den Zubehörteilen oder der Dokumentation weist darauf hin, dass das Produkt und die elektronischen Zubehörteile nicht mit anderem Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Technische Spezifikationen

Model	3000/401
Ports insgesamt	4x 10/100Base-TX PoE ports (Data/Power) 2x 10/100Base-TX Uplink RJ45 ports (Data)
POE Ports	Port 1-4 unterstützt @ IEEE802.3af/at
Funktion	mittels DIP Schalter. 1-4 Ports unterstützt watch dog Funktion.Priority Port. Port Self-Healing. VLAN & 250M Long Distance, Video Monitoring und Isolations-Modus.
Netzwerk Protokoll	IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3x Flusskontrolle; IEEE802.3af PoE
PoE Standard	IEEE802.3af/at
Ethernet Port Eigenschaften	10/100Base-T(X) Auto Detektion, full/half Duplex MDI/MDI-X adaptive
Bandbreite	1.2 Gbps
Netzwerk-Wartezeit	Weniger als 20 us pro 64-Byte-Frame im Store-and-Forward-Modus für die Übertragung von 100 MBit/s auf 100 MBit/s
Forwarding Mode	Store and Forward Modus
MAC	2K
Pufferspeicher	48Kb Speicher pro Gerät
Twisted Pair Übertragung	10BASE-T: Cat5 UTP(≤250 meters) 100BASE-TX: Cat5 or higher UTP(≤100 meters)
Anschluss-Pins Spannungsversorgung	Default 1/2(+), 3/6(-)
MAX Leistung pro Port	30W
PoE-Leistung insgesamt	60W
Anschlussleistung	Standby<4W; full load <60W
LED Anzeige	Power LED: PWR (rot); Netzwerk LED: 1-8/G1-2(grün); POE LED: PoE (grün)
Spannungsversorgung	Interne Spannungsversorgung AC 100~240V/50-60Hz
Umgebungsbedingungen Betrieb	-10~+55°C;10%~90% RH nicht kondensierend
Umgebungsbedingungen Lager	-40~+70°C;10%~95% RH nicht kondensierend
Maße	202*140*45mm
Gewicht Netto/Brutto	0,88 kg
Geräteart	Desktop
Überspannungsschutz Ports	Überspannungsschutz an den Ports: 4KV 8/20us

Commutateur POE+ pour communications à grand rayon de couverture

- ◆ Peut alimenter les caméras de surveillance réseau PoE via un câble Cat 5
- ◆ 6 ports RJ45 : 4 ports PoE 10/100 Mbps, 2 ports de liaison montante 10/100 Mbps à détection automatique Prend en charge le basculement automatique des ports (Auto MDI/MDIX) Alimentation interne
- ◆ Puissance maximale des ports PoE : 60 W (port 1 à port 4)
- ◆ Puissance maximale d'un seul port PoE : 30 W
- ◆ Adopte l'architecture store-and-forward IEEE 802.3af/at Caractéristiques avec refroidissement naturel sans ventilateur, Avec le dip-switch. 1 à 4 ports prennent en charge la fonction de chien de garde. Port prioritaire. Auto-guérison du port. VLAN & 250M longue distance, surveillance vidéo et mode d'isolement.

Description

Le 3000/401 est un commutateur PoE non géré 10/100M. Il possède 4 ports PoE 10/100M et 2 ports RJ45 de liaison montante 10/100M. Le port 1-4 peut prendre en charge l'alimentation PoE standard IEEE 802.3af/at, et la puissance PoE à un seul port atteint 30 W.

La puissance de sortie PoE maximale est de 60W. En tant que dispositif d'alimentation PoE, il peut détecter et reconnaître automatiquement l'équipement de réception d'alimentation conforme à la norme et fournir l'alimentation via le câble réseau.

La fonction Watchdog permet au commutateur d'éteindre/d'allumer le port poe si l'appareil arrête la transmission de données Ethernet.

Si le dip-switch EXTEND est réglé sur ON, le commutateur permet la connexion et l'alimentation des appareils (caméras) connectés aux ports PoE jusqu'à une distance de 250m. En outre, le dispositif n'achemine pas les paquets entre les ports PoE afin d'accélérer le routage vers et depuis les ports Uplink ; dans ce cas, un NVR doit être connecté uniquement aux ports Uplink afin de voir les caméras connectées aux ports PoE.



LES BONS GESTES DE MISE AU REBUT DE CE PRODUIT (Déchets d'équipements électriques et électroniques)

Ce symbole apposé sur le produit, ses accessoires ou sa documentation indique que ni le produit, ni ses accessoires électroniques usagés (chargeur, casque audio, câble USB, etc.), ne peuvent être jetés avec les autres déchets ménagers.

La mise au rebut incontrôlée des déchets présentant des risques environnementaux et de santé publique, veuillez séparer vos produits et accessoires usagés des autres déchets. Vous favoriserez ainsi le recyclage de la matière qui les compose dans le cadre d'un développement durable.

Caractéristiques techniques

Model	3000/401
N. total de ports	4*10/100Base-TX PoE ports (Données/Alimentation) 2*10/100Base-TX Uplink RJ45 ports (Données)
POE Port	Port 1-4 support PoE @ IEEE802.3af/at
Fonctionnalité	Commutateur DIP. Ports 1-4 prennent en charge la fonction chien de garde. Port prioritaire. Port auto-régénérateur. VLAN & 250M longue distance, surveillance vidéo et mode d'isolement.
Protocole réseau	IEEE802.3i 10Base-T ; IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3x Contrôle de flux; PoE IEEE802.3af
Standard PoE	IEEE802.3af/at
Ports Ethernet	10/100Base-T(X) detection automatique, full/half Duplex MDI/MDI-X adaptative
Bande	1.2Gbps
Temps de latence du réseau	Moins de 20 us par trame de 64 octets en mode stockage et retransmission pour une transmission de 100 Mbps à 100 Mbps.
Mode de transfert	Mode différé (Store and Forward)
Base de données adresses MAC	2K
Mémoire tampon	48Kb de mémoire par unité
Transmission sur paires torsadées	10BASE-T: Cat5 UTP(≤250 mètres) 100BASE-TX: Cat5 o superiori UTP(≤100 mètres)
Pin alimentation PoE	Par défaut 1/2(+), 3/6(-)
Puissance MAX par port	30W
Puissance totale du PoE	60W
Consommation d'énergie	Veille<4W; Pleine charge <60W
Indicateurs LED	LED alimentation: PWR (rouge); LED réseau: 1-8/G1-2(vert); LED POE: PoE (vert)
Alimentation	Bloc d'alimentation interne AC100~240V 50-60Hz,65W
Température / Humidité de fonctionnement	-10~+55°C;10%~90% RH sans condensation
Température / Humidité de stockage	-40~+70°C;10%~95% RH sans condensation
Dimensions	202*140*45mm
Poids Net /Brut	0,88 kg
Type d'installation	Bureau
Protection surtension	Protection surtension: 4KV 8/20us

La guida rapida del dispositivo è scaricabile puntando il seguente QR code. La guida rapida è altresì disponibili per il DOWNLOAD dal sito URMET nella sezione LIBRETTI DI ISTRUZIONE.

3000/401



Quick guide of the product is available at the following QR code. Quick guide of the product is also available for DOWNLOAD from the URMET website under the section USER MANUALS.

Die Kurzanleitung des Geräts kann durch Zeigen auf den folgenden QR-Code heruntergeladen werden. Die Kurzanleitung steht auch auf der URMET-Website im Abschnitt ANLEITUNGSBÜCHER zum DOWNLOAD bereit.

Le guide rapide de l'appareil peut être téléchargé en pointant sur le code QR suivant. Le Guide rapide est également disponible pour TÉLÉCHARGEMENT sur le site web URMET dans la section LIVRES D'INSTRUCTION.

3000/401



DS3000-047A

URMET S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39. 011.24.00.000 (RIC.AUT.)
Fax +39. 011.24.00.300 - 323

urmet



Area tecnica
servizio clienti +39. 011.23.39.810
<http://www.urmet.com>
e-mail: info@urmet.com
MADE IN CHINA
*Prodotto in Cina su specifica URMET
Made in China to URMET specification*