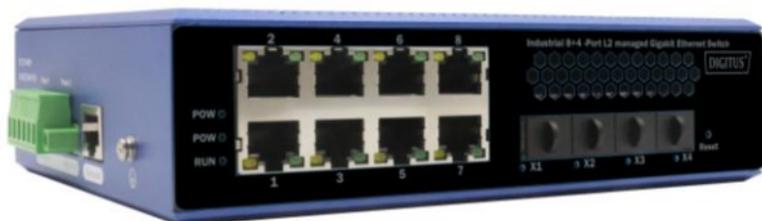




8 + 4-port L3 managed Gigabit Industrieller Ethernet (PoE) Switch



Kurzanleitung

DN-651160, DN-651161

Inhaltsangabe

1. Overview	3
2. Features	3
3. Spezifikation	4
3.1 Standard	4
3.2 Schnittstelle	5
3.3 Arbeitsumgebung	5
3.4 Switch	5
3.5 Stromversorgung	5
3.6 Mechanische Eigenschaften	6
3.7 Industrieller Standard	6
4. Verpackungsinhalt	6
5. Schalttafel	7
6. LED Indikator	8
7. Installation Caution	9
7.1 Installation precautions	9
7.2 DIN-Schienen Installation	10
7.3 Erdung	10
7.4 Stromanschluss	11
8. Management system Login	11

1. Overview

Bei dieser Serie handelt es sich um (PoE) Ethernet-Switches mit 8 Port 10/100/1000 Mbps RJ45 Gigabit Ethernet + 4 Port 1000Mbps/ 2500Mbps/ 10000Mbps SFP (PoE-Version verfügbar) mit Konsolenport. Der Ethernet-Switch verwendet das Layer-2-Protokoll, das in der Industrie erforderlich ist, um die Stabilität des Kommunikationsnetzwerks zu gewährleisten. Die Switches dieser Serie haben einen geringen Stromverbrauch und ein lüfterloses Design, so dass keine Störgeräusche entstehen. Sie unterstützen einen weiten Arbeitstemperaturbereich von -40~80°C und bieten eine gute elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), um einen stabilen Betrieb in rauen Industrieumgebungen zu gewährleisten und schnell für industrielle Anwendungen wie Fabrikautomatisierung, intelligentes Transportwesen und Videoüberwachung zu sorgen. Ein stabiles Netzwerkterminal bietet eine sichere und zuverlässige Lösung.

2. Features

- Datenkontrolle: Unterstützung von 802.3X Vollduplex-Flusskontrolle, Unterstützung von Netzwerksturmunterdrückung
- Redundantes Netzwerk: Unterstützung von STP/RSTP/MSTP, Unterstützung von ERPS (Selbsteheilungszeit <20ms)
- Multicast-Verwaltung: Unterstützung von IGMP Snooping V1/V2/V3

- redundanz-Backup: Unterstützung VRRP (the virtual route redundancy protocol)
- VLAN: Unterstützung von IEEE 802.1Q VLAN, effektive Isolierung der Broadcast-Domäne
- Link-Aggregation: Unterstützung von statischer/dynamischer Link-Aggregation für eine optimale Bandbreitennutzung
- QOS: Unterstützung von COS\DSCP, 4 Warteschlangen, Unterstützung des WRR\SP-Planungsmodus
- Sicherheitsmanagement: Unterstützung von ACL-Zugangskontrolllisten, Unterstützung von 802.1X
- Verwaltungsfunktion: Unterstützung von WEB-, CLI- und SNMP-Verwaltungsmethoden
- Überwachung und Wartung: Unterstützung von Port-Spiegelung, Überwachung des Schnittstellenstatus, Protokollverwaltung
- Unterstützung statische routen. IPV6
- Unterstützung NTP clients.
- Unterstützung PTP(1588v2)
- Schutzart IP40

3. Spezifikation

3.1 Standard

IEEE802.3i 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX,
 IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X,
 IEEE 802.3ae 10GBase-X, IEEE802.3x Flow Control,
 IEEE802.1d-Spanning Tree Protocol,
 IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol,
 IEEE802.1q-VLAN, IEEE 802.3ad, IEEE802.1p-Class of Service,

IEEE802.1X-Port Based Network Access Control,
IEEE802.3af, IEEE802.3at etc.

3.2 Schnittstelle

DN-651160: 8 Port Gigabit RJ45 + 4 port 10G SFP

DN-651161: 8 Port Gigabit RJ45 (PoE) +4 Port 10G SFP

3.3 Arbeitsumgebung

Arbeitsumgebung: -40~80 °C

Lagertemperatur: -40~85 °C

relative Luftfeuchtigkeit: 5%~95% (keine Kondensation)

3.4 Switch

Bandbreite: 1.2Tbps

Paketpufferspeicher: 32Mbit

Weiterleitungsrate: 406Mpps

Mac-Adressen-Tabelle: 32K

3.5 Stromversorgung

Eingangsspannung: DC12-48V (DN-651160)

Eingangsspannung: DC48-57V (DN-651161)

(Zwei-Wege-Stromredundanz-Backup)

Zugangsklemme: Klemmleiste

Unterstützt doppelte Stromredundanz

Unterstützt integrierten Überstromschutz 4,0A

Unterstützt Verpolungsschutz

Leistungsaufnahme: 18W

3.6 Mechanische Eigenschaften

IP40-Aluminium-Gehäuse

Montage auf DIN-Schiene

Natürliche Kühlung, kein Lüfter

Gewicht: 0.8Kgs

Abmessung: 175.6 x 135 x 45.5 mm

3.7 Industrieller Standard

FCC CFR47 Teil 15, EN55032, Klasse A

IEC61000-4-2 (ESD): $\pm 8\text{kV}$ (Kontakt), $\pm 12\text{kV}$ (Luft)

IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz)

IEC61000-4-4 (EFT): Stromanschluss: $\pm 2\text{kV}$; Datenanschluss: $\pm 1\text{kV}$

IEC61000-4-5 (Überspannung): Stromanschluss: $\pm 2\text{kV/CM}$, $\pm 1\text{kV/DM}$;

Datenanschluss: $\pm 4\text{kV/CM}$, $\pm 2\text{kV/DM}$

IEC61000-4-6 (CS): 3V (10 kHz-150 kHz); 10V (150 kHz-80MHz)

IEC61000-4-16 (Gleichtaktleitung): 30V (Dauer), 300V (1s)

Frequenzbereich: 150kHz -80MHz

Aufprall: IEC 60068-2-27

Freier Fall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

4. Verpackungsinhalt

- Industrieller Switch 1pcs
- Kurzanleitung 1pcs
- Klemmleiste 1pcs

5. Schalttafel

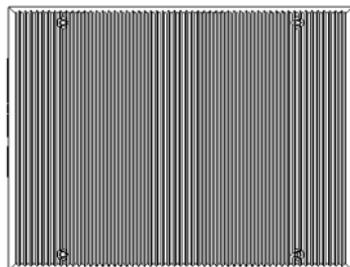
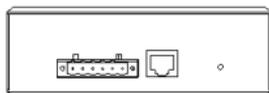
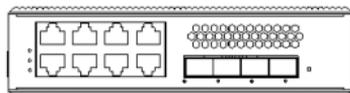


Seitenwand: P1 und P2 sind die Anzahl der Anschlussklemmen, P+1 und P-1 stehen jeweils für die anzuschließenden Plus- und Minuspole; Erdungsschraube, die für die Erdung der Ausrüstung verwendet wird.



Frontplatte: das gelbe Licht am RJ45-Port ist das Link-Licht, es leuchtet, wenn die Verbindung hergestellt ist, und die Übertragungsdaten blinken; das grüne Licht am RJ45-Port ist das POE-Licht, das nur dann leuchtet, wenn der Switch-Port die Downlink-PD mit Strom versorgt; die grüne LED leuchtet für den Systembetrieb. Die Stromanzeige "POW" zeigt an, ob das aktuelle Gerät normal mit Strom versorgt wird. Die grüne LED für die optische Verbindung

Schaltergröße (mm) 175.6* 135*45.5



6. LED Indikator

LED-Anzeige	Status	Definition
Stromversorgung	Rote LED an	Stromarbeit im Normalfall
	Rote LED aus	Kein Strom oder Stromausfall
RJ45-LED	Gelbe LED leuchtet	Ethernet funktioniert normal
	Gelbe LED blinkt	Link-Kommunikation normal
	Grüne LED ein	PoE-Einspeisung in das PD-Gerät normal
	Grüne LED aus	Kein PoE-Betrieb

BETRIEB	Grüne LED blinkt langsam	System läuft normal
Optische LED	Grüne LED leuchtet	Optische Arbeit in normalem Zustand

7. Installation Caution

7.1 Installation precautions

Um Schäden am Gerät und Verletzungen durch unsachgemäßen Gebrauch zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Um Schäden durch Herunterfallen des Geräts zu vermeiden, stellen Sie das Gerät bitte in einer stabilen Umgebung auf.
- Wenn Sie das Gerät mit Strom versorgen, achten Sie darauf, den Spannungsbereich sowie die Plus- und Minuspole des Netzteils zu überprüfen, um das Gerät nicht durch falsche Bedienung zu beschädigen.
- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, stellen Sie sicher, dass das Gerät in der Arbeitsumgebung gut geerdet ist.
- Egal wann, entfernen Sie bitte nicht willkürlich das Gehäuse des Geräts.
- Vermeiden Sie bei der Aufstellung des Schalters Bereiche mit Staub und starken elektromagnetischen Störungen.

7.2 DIN-Schienen Installation

Schritt 1: besteht darin, die Erdung und Stabilität der Führungsschiene zu überprüfen: Der Führungsschienen Schlitz des Schalters wird in die Führungsschiene geklemmt.

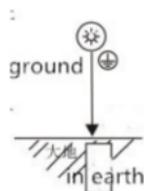
Schritt 2: Von der Mitte zu beiden Seiten der Führungsschiene werden die Schrauben der Reihe nach angebracht.

Schritt 3: Befestigen Sie den Kartenschlitz der Montagesschiene mit Schrauben an der festen Führungsnut an beiden Enden der Führungsschiene, um sicherzustellen, dass die Führungsschiene und der Schalter vertikal und stabil auf der Führungsschiene befestigt sind.



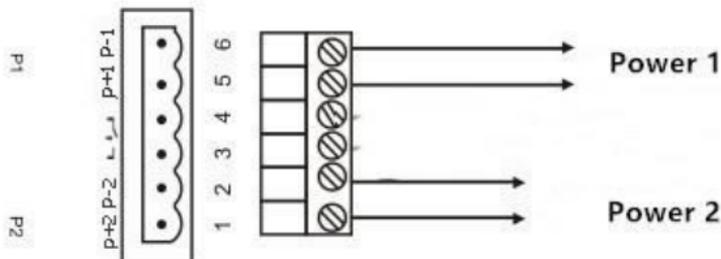
7.3 Erdung

Befestigen Sie das Erdungskabel an der Erdungsschraube oberhalb des Schalters und sorgen Sie für eine gute und zuverlässige Verbindung des Erdungssystems.



7.4 Stromanschluss

Stecken Sie das Netzkabel in die angegebene Position der 6-adrigen Klemme und stecken Sie die Klemme in den Standard-Netzteileneingang (P+1 und P-1 Eingang entsprechend dem ersten Netzteil P1 und P+2 und P-2 Eingang entsprechend dem zweiten Netzteil P2).



8. Management system Login

Diese Serie von Managed-Ethernet-Switches verfügt über einen seriellen Port für das Debugging-Programm des Managementsystems. Dieser befindet sich an der Vorderseite des Panels, um Befehlszeile einzuloggen.



Konsolenanschluss: Baudrate 115200

Web-IP: 192.168.10.12

Benutzername: admin

Passwort: admin

Detaillierte Web-Benutzeranweisungen finden Sie unter www.assmann.com

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In häuslicher Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese per Post unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern

www.assmann.com
ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid,
Deutschland

