

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
w Gnieźnie Spółka z o.o.
ul. Staszica 13 62-200 Gniezno

Dokumentacja system monitoringu IP kotłownia C13 i C14

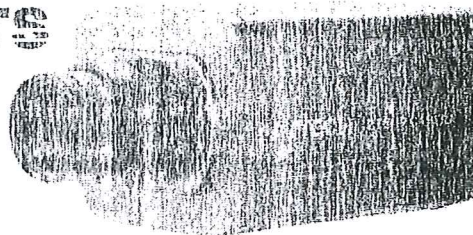
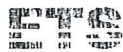
AVTECH



Eagle Eyes dla urządzeń mobilnych
 2012. 03. 27 w Warszawie
 2012. 03. 27 w Warszawie
 2012. 03. 27 w Warszawie
 2012. 03. 27 w Warszawie

AVM400

Kamera IP 2MP

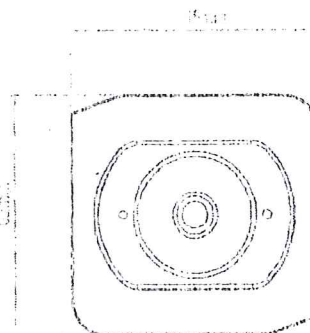
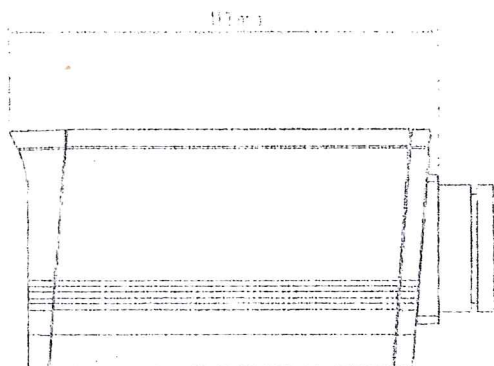


* Obiektyw opcjonalnie

GLÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

- Proste **ustawienia sieciowe** na urządzeniach **iPhone / iPad / Android**
- Rozdzielczość **2 Megapiksele** z jakością **FULL HD 1080p** pozwalającą użytkownikowi na dostrzeżenie najdrobniejszych detali
- Wsparcie standardu **ONVIF** ułatwia integrację systemu
- **Wejścia / Wyjścia alarmowe** pozwalające na podłączenie urządzeń zewnętrznych
- Zasilanie **POE (Power-over-Ethernet)** pozwala na eliminację przewodu zasilającego i redukcję kosztów instalacji
- **Mechaniczny filtr podczerwieni**
- **Wbudowany mikrofon**
- **Zapis na karcie pamięci Micro SD**
- **Zdalny podgląd**
 Pełna kompatybilność z **IPhonem, iPadem, Androidem** oraz **Internet Explorerem**

WYMIARY ** Tolerancja: ± 5mm





SPECYFIKACJA

■ Sieć	
Kompresja	H.264 / MPEG4 / MJPEG
Wielostrumieniowość	3 (H.264, MJPEG, MPEG4)
Port LAN	TAK
Prędkość LAN	10/100 Based-T Ethernet
Wspierane protokoły	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP, IGMP, QoS
ONVIF	TAK (2.0)
Ilość klatek	NTSC: 30, PAL: 25
Ilość użytkowników online	10
Bezpieczeństwo	(1) Niezależny dostęp wielu użytkowników, chroniony hasłem (2) Filtrowanie adresów IP (3) Szyfrowane uwierzytelnianie
Zdalny dostęp	(1) CMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome / Windows, Safari / MAC (2) Aplikacja EagleEyes na iPhone, iPad i Android
■ Kamera	
Przetwornik	1/2.9 SONY HR
Rozdzielczość	1920 x 1080; 1280 x 720; 720 x 480; 352 x 240
Minimalne oświetlenie	0.1 Lux / F1.5
Szybkość migawki	1 / 60 (1/50) do 1 / 100,000 sek.
Współczynnik S/N	Więcej niż 48dB (AGC wyl)
Obiektyw	C/CS (MBLF >= 5.8mm)
Kąt widzenia	73,2°(Przekątny) / 47,4° (Poziomy) / 85,4° (Pionowy) (Przy obiektywie 3,8mm)
Mechaniczny filtr podczerwieni	TAK
Balans bieli	ATW
AGC	Auto
Tryb przesłony	AES / DC
Slot kart Micro SD	TAK
Wejścia / Wyjścia alarmowe I/O	TAK
Wejście / Wyjście audio	TAK
Zasilanie (±10%)	12V / 1A
Temperatura pracy	0°C~40°C
■ Inne	
Obsługa z urządzeń mobilnych	iPad / iPhone / Android
POE (Power-over-Ethernet)	TAK (IEEE 802.3af)
RTC (Zegar czasu rzeczywistego)	TAK
Detekcja ruchu	TAK
Zoom cyfrowy	TAK
Powiadamianie o zdarzeniu	FTP / Email / SMS
Minimalne wymagania sprzętowe i systemowe	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 CPU 1.3 GHz lub wyższy, bądź odpowiednik AMD • 256 MB RAM • Karta graficzna AGP, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 bądź nowszy • Internet Explorer 7.x bądź nowszy

* Powyższa specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia

HERCULES HD-2812DIR

Obiektyw ze zmienną ogniskową
2,8-12 mm

Cechy

- Asferyczny obiektyw Hercules HD-2812DIR
- Zmienna-ogniskowa 2,8-12mm
- Obiektyw z automatyczną przystoną sterowaną prądem statym
- Montaż typu CS
- Wymiary: 41.3 (średnica) x 46.2 (dł.) x 59.4 (wys.) mm
- Korekta IR D/N

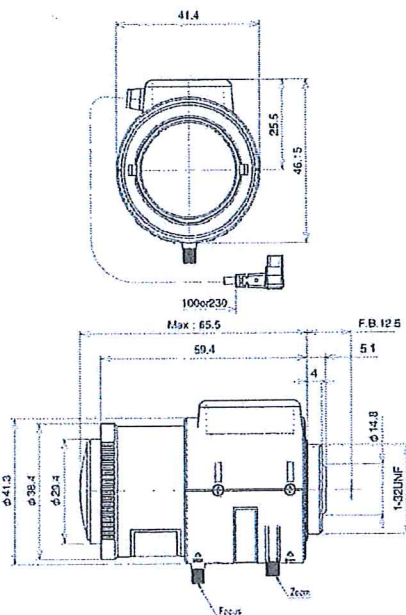
Zdjęcie



Specyfikacja

MODEL	HERCULES HD-2812DIR
Rozmiar przewłownika kamery	1/3" lub 1/4"
Zakres zmiany ogniskowej	2,8 - 12 mm
Sterowanie przystoną	Prądem statym, 0.5V - 3V
Kąt widzenia	97.9 x 72.5° f=2.8mm 25.0 x 18.8° f=12mm
Rozmiar tworzonego obrazu	4,8mm x 3,6mm (średnica 6mm)
Minimalna odległość ogniskowania	0,3m (od przedniej ostony obiektywu)
Ustawienie w stosunku do przewłownika	Zamocowanie CS, odległość 12,5mm
Ustawienia powiększenia	Ręczne
Ustawienia focus	Ręczne
Zakres temperatur pracy	-10°C-50°C
Wymiary (mm)	41,3 (średnica) x 59,4 (dł.) x 46,2 (wys.)

Wymiary



Jednostka: mm

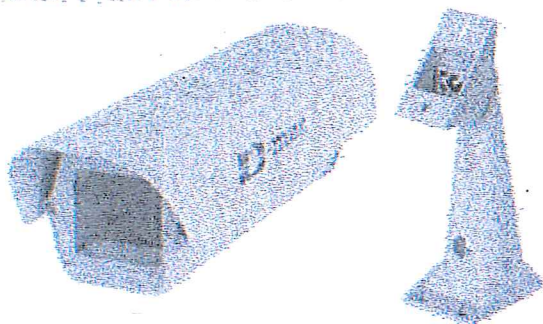
OBUDOWY

DH-606H, DH-618H

OBUDOWY ZEWNĘTRZNE DO KAMER

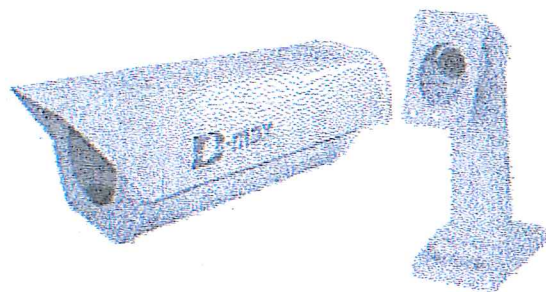
Cechy

- Obudowy zewnętrzne z klasą szczelności IP 66
- Estetyczne wykonanie, wysoka trwałość
- Łatwy montaż



DH-606H - obudowa zewnętrzna

MODEL	DSC-606H
Grzałka	230V / 12V
Wymiary	76 x 72 x 300 (sz x wys x dl)
Materiał	Barwione aluminium
W zestawie	Uchwyt z przepustem kablowym
Klasa szczelności	IP 66
Waga	netto 1.7kg, brutto 1.9kg
Ochrona	Ochrona przeciwsłoneczna
Wyposażenie	Grzałka, termostat



DH-618H - obudowa zewnętrzna

MODEL	DSC-618H
Grzałka	230V / 12V
Wymiary	100 x 75 x 260 (sz x wys x dl)
Materiał	Barwione aluminium
W zestawie	Uchwyt z ukrytym przepustem kablowym
Klasa szczelności	IP 66
Zabezpieczenie	Doszek przeciwsłoneczny
Waga	netto 1.7kg, brutto 1.9kg
Otwieranie	Otwierano na bok
Wyposażenie	Grzałka, termostat

PHILIPS

Dla Ciebie | Dla biznesu | O firmie Philips

Szukaj

Produkty | Obsługa klienta | Doświadczenia | Promocje | My Philips

Akcesoria PC i telefony | Monitory | Monitory domowe | **E-line, 60 cm (23,6"), Wyświetlacz Full HD****Monitor LCD**

E-line, 60 cm (23,6"), Wyświetlacz Full HD | 247E4LHAB/00

Podobne produkty

Przegląd

Dane techniczne

Oceny

Porównaj

Dane techniczne[Wersja do wydruku](#)**Obraz/wyświetlacz**

Typ panelu LCD: TFT-LCD

Typ wyświetlacza: System W-LED

Rozmiar panelu: 59,9 cm / 23,6 cala

Część widoczna ekranu: 521,28 (w poziomie) x 293,22 (w pionie)

Format obrazu: 16:9

Optymalna rozdzielczość: 1920 x 1080 przy 60 Hz

SmartResponse: 2 ms (szary do szarego)

Czas reakcji (typowy): 5 ms

Jasność: 250 cd/m²

Współczynnik kontrastu (typowy): 1000:1

SmartContrast: 20 000 000:1

Rozmiar plamki: 0,272 x 0,272 mm

Kąt widzenia: 178° (poziomo)/170° (pionowo), przy C/R > 5

Funkcje poprawy obrazu: SmartImage Lite

Kolory wyświetlacza: 16,7 M

Ta witryna korzysta z plików cookie. Dlaczego? Zamknij
Kliknij tutaj, aby dowiedzieć się więcej.

sRGB: TAK

Możliwości połączeń

Wejście sygnału: VGA (analogowe), HDMI x 2

Sygnał wejściowy synchronizacji: Oddzielna synchronizacja, Synchronizacja na zielonym

Wejście/wyjście audio: Wejście PC audio, Wyjście na słuchawki

Udogodnienia

Wbudowane głośniki: 2 W x 2

Wygodna użytkownika: SmartImage Lite, Wejście, Menu, Zasilanie Wł./Wyl., Głośność

Języki menu ekranowego: polski, francuski, niemiecki, włoski, portugalski, rosyjski, chiński uproszczony, hiszpański, turecki

Pozostałe wygody: Blokada Kensington

Obsługa funkcji Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 7, Windows 8

Podstawa

Pochylenie: -5/20 stopnie

Tryb gotowości: 0,5 W (stand.)

Tryb wyłączenia: 0,3 W (standardowo)

Diodowy wskaźnik zasilania: Obsługa - biały, Tryb gotowości - biały (migie)

Źródło zasilania: Zewnętrzne, 100-240 V AC, 50-60 Hz

Wymiary

Produkt z podstawą (mm): 557 x 434 x 193 mm

Produkt bez podstawy (mm): 557 x 348 x 39 mm

Opakowanie w milimetrach (S x W x G): 605 x 505 x 104 mm

Waga

Produkt z podstawą (kg): 3,44 kg

Produkt bez podstawy (kg): 3,16 kg

Produkt z opakowaniem (kg): 5,60 kg

Warunki eksploatacji

Zakres temperatur (eksploatacja): od 0°C do 40°C °C

Zakres temperatur (przechowywanie): od -20°C do 60°C °C

Wilgotność względna: 20-80% %

Wysokość: Eksploatacja: 3658 m (12000 stóp); przechowywanie: 12192 m (40000 stóp)

Średni okres międzyawaryjny (MTBF): 30 000 godzin

Zrównoważony rozwój

Środowisko naturalne i energia: EnergyStar 6.0, Srebrny certyfikat EPEAT, RoHS, Nie zawiera ołowiu, Nie zawiera rtęci

Materiał opakowania podatny do odzysku: 100 %

Zgodność i standardy

Certyfikaty: BSMI, Oznaczenie CE, FCC klasa B, GOST, PSB, SASO, SENKO, TCO 6.0, TUV/ISO9241-307, UL/cUL, WEEE

Obudowa

Kolor: Czarny

Wykończenie: Błyszczące

Zamów nasz biuletyn

Wprowadź swój adres e-mail

Zasady poufności

Subskrybuj

RejestracjaCzy posiadasz ten produkt?
Zarejestruj produkt**Wszystkie kategorie**Monitory domowe
Monitory biurowe**Najpopularniejsze produkty**

Monitor LCD ze SmartCont...

Zasilacz serii PSD

Zasilacz impulsowy 12VDC, desktop

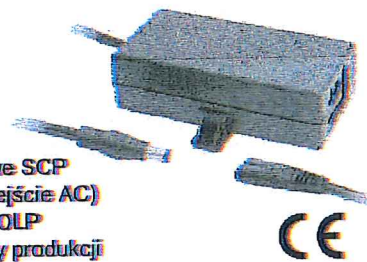


KOD: PSD12070 v1.0/III
NAZWA: PSD 12V/7A zasilacz impulsowy desktop do CCTV

PL

Cechy zasilacza:

- wyjście zasilania 7A/12VDC*
- uniwersalny zakres napięcia zasilania AC 90-264V
- wysoka sprawność 87%
- sygnalizacja optyczna LED
- moc stand by <0,5W
- V klasa energetyczna
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

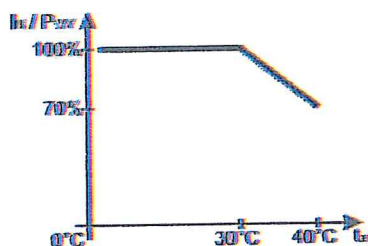


OPIS

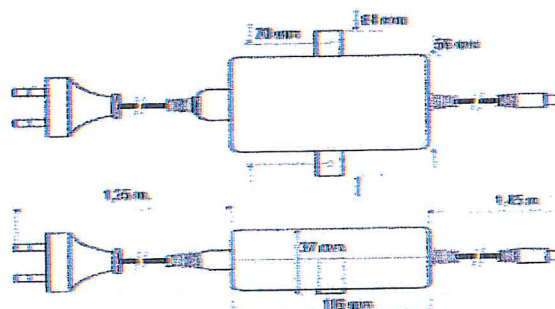
Zasilacz przeznaczony jest do zasilania z sieci 230V AC kamer telewizji przemysłowej wymagających napięcia 12V DC. Przewód zasilający zakończony jest wtyczką DC5,5/2,1. Wraz z modułami bezpiecznikowymi z rodziny LB4/xx/xx lub LB8/xx/xx może być wykorzystany do zasilania więcej niż jednej kamery CCTV (odpowiednio 4 i 8). Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	90 ± 264V AC 50-60Hz
Pobór prądu	0,7A@230V AC max.
Moc zasilacza	84W max.
Sprawność	87%
Napięcie wyjściowe	12V DC
Prąd wyjściowy $t_{AMB} < 30^{\circ}C$	7,0 A - patrz wykres 1.
Prąd wyjściowy $t_{AMB} = 40^{\circ}C$	4,9 A - patrz wykres 1.
Napięcie tętnienia	100mV p-p max.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Optyczna sygnalizacja pracy	LED – obecność napięcia DC
Warunki pracy	temperatura -10 °C=40 °C wilgotność względna: 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	116 x 55 (84) x37 [mm]
Waga netto/brutto	0,35kg / 0,38kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	II (druka)
Długość kabla DC	1,45m + wtyk DC5,5/2,1 żeński
Długość kabla AC	1,15m + wtyk sieciowy
Temperatura składowania	-20°C...+60°C



Wykres 1.
Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.



Rys. 1.
Widok mechaniczny zasilacza.

AKCESORIA

AKCESORIA:
[1] wtyczka KABEL - WTYK DC 5,5/2,1 - 4m 3L100



Do zasilaczy wtyczkowych dostępne są akcesoria-fistwy bezpiecznikowe i redukcje kablowe. Szczegóły na stronie www.pulsar.pl.

* Patrz wykres 1

1.3. Akcesoria

Do zasilacza dostępne są akcesoria - listwy bezpiecznikowe i redukcje kablowe. Szczegóły na stronie www.pulsar.pl.

2. Instalacja.

2.1. Wymagania.

Zasilacz przeznaczony jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje niskonapięciowe. Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z II klasą środowiskową, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu 0°C do +40°C. Urządzenie należy montować w metalowej obudowie (szafie, urządzeniu końcowym) oraz w celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania.

2.2. Procedura instalacji.

1. Podłączyć zasilacz do urządzenia.
2. Podłączyć zasilacz do gniazda AC 230V. Zasilacz powinien być zainstalowany w taki sposób i w takim miejscu aby przepływ powietrza wokół zasilacza był swobodny.
3. Po wykonaniu testów i kontroli działania zamknąć obudowę, szafę itp.

3. Konserwacja.

Wszelkie zabiegi konserwacyjne można wykonywać po odłączeniu zasilacza od sieci elektroenergetycznej. Zasilacz nie wymaga wykonywania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych jednak w przypadku znacznego zapylenia wskazane jest jedynie odkurzenie sprężonym powietrzem.

OZNAKOWANIE WEEE



Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w użytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Pulsar K. Bogusz Sp.j. (producent) udziela dwuletniej gwarancji jakości na urządzenia, liczonej od daty produkcji urządzenia.
2. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę na odpowiednik funkcjonalny (wyboru dokonuje producent) niesprawnego urządzenia z przyczyn zależnych od producenta, w tym wad produkcyjnych i materiałowych, o ile wady zostały zgłoszone w okresie gwarancji (pkt. 1).
3. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta.
4. Gwarancją objęte są urządzenia kompletne z pisemnie określonym rodzajem wady w poprawnie wypełnionym zgłoszeniu reklamacyjnym.
5. Producent, w razie uwzględnienia reklamacji, zobowiązuje się do dokonania napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia do serwisu producenta.
6. Okres naprawy z pkt. 5 może być przedłużony w przypadku braku możliwości technicznych dokonania naprawy oraz w przypadku sprzętu przyjętego warunkowo do serwisu ze względu na niedopełnienie warunków gwarancji przez reklamującego.
7. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie producenta.
8. Gwarancją nie są objęte wady urządzenia wynikłe z:
 - przyczyn niezależnych od producenta,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - nieprawidłowego przechowywania i transportu,
 - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia,
 - zdarzeń losowych, w tym wyładowań atmosferycznych, awarii sieci energetycznej, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych,
 - niewłaściwej instalacji i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji).
9. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie dokonania zmian konstrukcyjnych lub napraw poza serwisem producenta lub, gdy w urządzeniu w jakikolwiek sposób zmieniono lub uszkodzono numery seryjne lub nalepki gwarancyjne.
10. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości urządzenia ustalonej według ceny hurtowej sugerowanej przez producenta z dnia zakupu.
11. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku uszkodzenia, wadliwego działania lub niemożliwości korzystania z urządzenia, w szczególności, jeśli wynika to z niedostosowania się do zaleceń i wymagań zawartych w instrukcji lub zastosowania urządzenia.

Pulsar K. Bogusz Sp.j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poland
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
[http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), www.zasilacze.pl



PSD12070 PSD 12V/7A zasilacz impulsowy desktop do CCTV



Wydanie: 7 z dnia 10.03.2014
Zastępuje wydanie: 6 z dnia 16.09.2013

PL

Cechy zasilacza:

- wyjście zasilania 7A/12VDC*
- uniwersalny zakres napięcia zasilania AC 90÷264V
- wysoka sprawność 87%
- sygnalizacja optyczna LED
- moc standby <0,5W
- V klasa energetyczna
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcowe SCP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

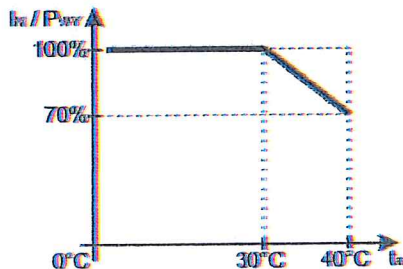
1. Opis techniczny.

1.1. Opis ogólny.

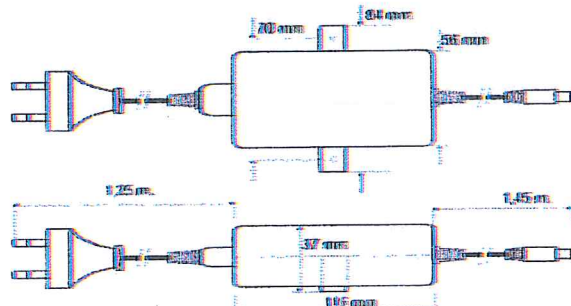
Zasilacz przeznaczony jest do zasilania z sieci 230V AC kamer telewizji przemysłowej wymagających napięcia 12V DC. Przewód zasilający zakończony jest wtyczką DC5,5/2,1. Wraz z modułami bezpiecznikowymi z rodziny LB4/xx/xx lub LB8/xx/xx może być wykorzystany do zasilania więcej niż jednej kamery CCTV (odpowiednio 4 i 8). Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarcowe i przeciążeniowe.

1.2. Parametry techniczne.

Zasilanie	90 ÷ 264V AC 50-60Hz
Pobór prądu	0,7A@230V AC max.
Moc zasilacza	84W max.
Sprawność	87%
Napięcie wyjściowe	12V DC
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	7,0 A - patrz wykres 1.
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	4,9 A - patrz wykres 1.
Napięcie tętnienia	100mV p-p max.
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe SCP	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Optyczna sygnalizacja pracy	LED – obecność napięcia DC
Warunki pracy	temperatura $0^{\circ}C \div 40^{\circ}C$ wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	116 x 55 (84) x 37 [mm]
Waga netto/brutto	0,35kg / 0,38kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	II (druga)
Długość kabla DC	1,45m + wtyk DC5,5/2,1 żeriński
Długość kabla AC	1,25m + wtyk sieciowy
Temperatura składowania	-20°C...+60°C



Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.



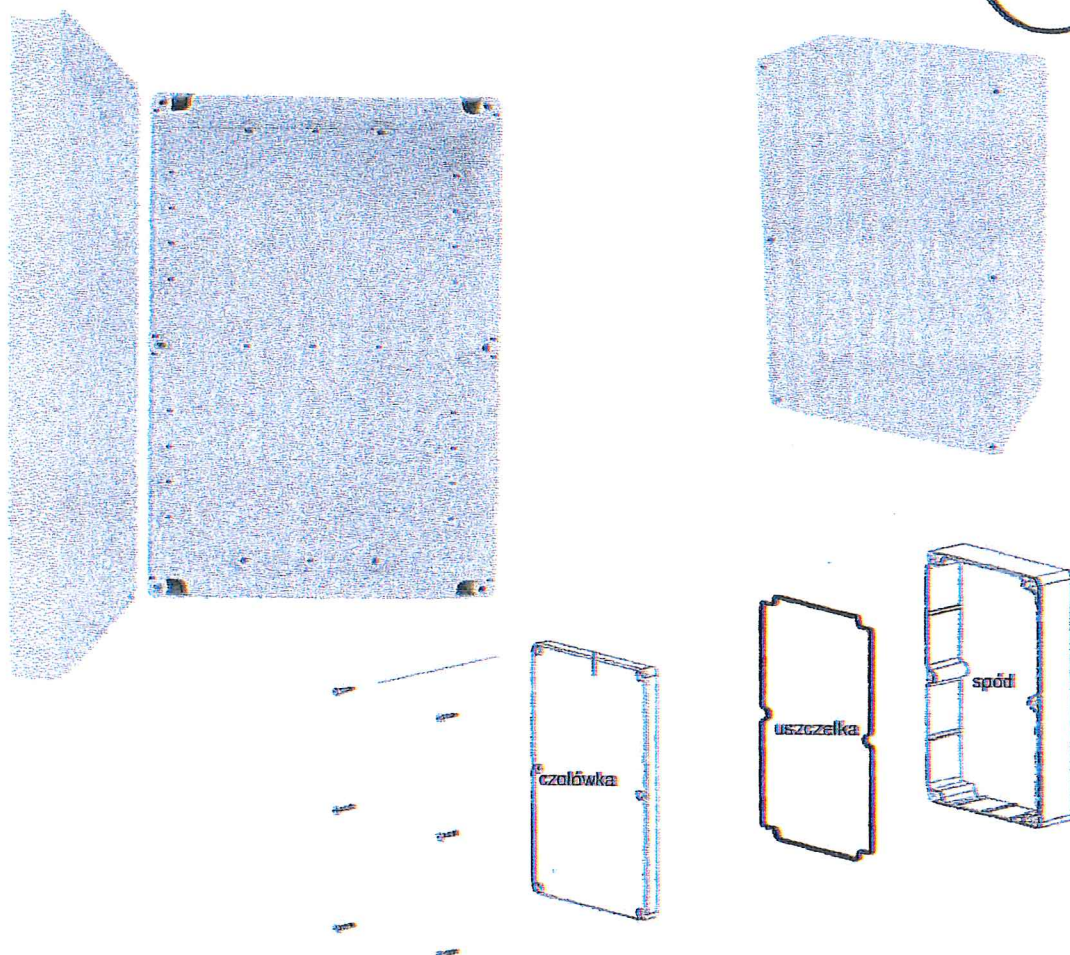
Rys. 1. Widok mechaniczny zasilacza.

* Patrz wykres 1

KOD: **AWP261809** v.1.0

NAZWA: **Obudowa ABS 265x185x95/E IP65**

IP65



PRZEZNACZENIE

Obudowa AWP261809 przeznaczona jest do instalacji SSWIN, CCTV, KD, itp. wymagających współczynnika ochrony IP65. Współczynnik ochrony IP65 („6” - całkowita ochrona przed kurzem, „5” - ochrona przed strumieniem wody).

DANE TECHNICZNE

Wymiary:	wewnętrzne: W=158, H=238, D=68±18 zewnętrzne: W=185, H=265, D=95 [mm, +/-2]
Waga netto/brutto:	0,70/ 0,85 [kg]
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, -20°C÷ 70°C
Wykonanie:	ABS, IP65, kolor: beżowy
Zastosowanie:	na zewnątrz / do wewnątrz
Zamykanie:	skręcane: wkręt wałkowy x 6



INSTRUKCJA MONTAŻU/ASSEMBLY INSTRUCTIONS POLSKI/ENGLISH

kod / code: **AWP261809**

Nazwa/ Name: **Obudowa ABS 265x185x95/E IP65**

IP65

IM 261809

Wydanie: 1 z dnia 21.08.2012

Zastępuje wydanie: _____

PL

1. Przeznaczenie:

Obudowa **AWP261809** przeznaczona jest do instalacji SSWiN, CCTV, KD, itp. wymagających współczynnika ochrony IP65. Współczynnik ochrony IP65 („6” – całkowita ochrona przed kurzem, „5” – ochrona przed strumieniem wody).

2. Montaż:

Obudowa przeznaczona jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do ingerencji w instalacje 230V/AC oraz instalacje niskonapięciowe. Obudowa może być montowana na zewnątrz lub wewnątrz w temperaturze z zakresu -20°C do +70°C.

1. Destination:

Enclosure **AWP261809** is intended for installation of security access control & CCTV systems, which require IP65 protection level. Protection level IP65 („6” – anti-dust protection, „5” – anti-water stream protection).

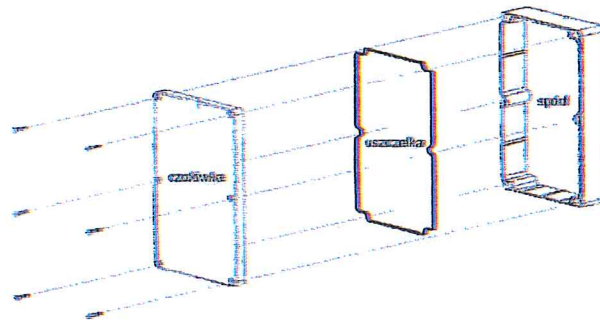
2. Installation:

The metal casing (+PCB) must be installed by a qualified installer, holding the relevant certificates, required and necessary in the particular country for connecting (interfering with) the 230 V AC systems and low-voltage installations. The casing can be installed both indoor and outdoor, where the temperature is in the range of -20°C to +70°C.

3. Parametry techniczne / Technical data:

PL/EN

PARAMETRY TECHNICZNE	TECHNICAL DATA	
Obudowa: IP	Enclosure: IP	IP 65
Zastosowanie	Destination	Na zewnątrz/do wewnątrz outdoor/indoor
Temperatura pracy	Operating temperature	-20°C ÷ 70°C
Wymiary zewnętrzne (szer x wys x głęb)	Dimensions external (W x H x D)	185 x 265 x 95 [-/+2] [mm]
Zamykanie	Closing	Wkręt walcowy x6 Screwed x6
Waga netto	Net Weight	~0,70 [kg]
Waga brutto	Gross Weight	~0,85 [kg]
Wykonanie	Material description	ABS



PRODUCENT / PRODUCER

Pulsar K.Bogusz Sp.j.
Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Poland
Tel. (00 48) 14-610-19-40, Fax. (00 48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl

GWARANCJA / GUARANTEE:

12 miesięcy od daty sprzedaży
GWARANCJA WAŻNA tylko po okazaniu faktury sprzedaży, której dotyczy reklamacja
12 months from the date of sale.
THE GUARANTEE IS VALID only upon presenting the sale invoice for the unit for which the claim is made.

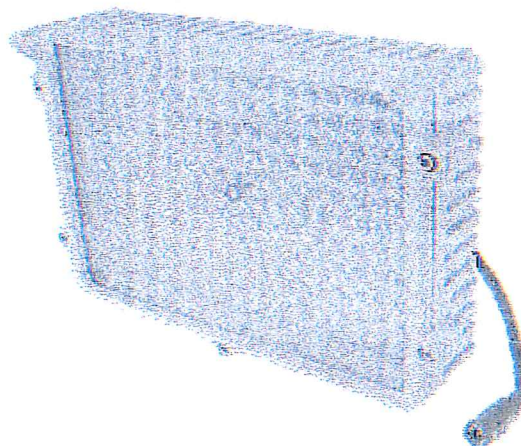


KARTA KATALOGOWA

Kod: 3N-130/60

ZEWNĘTRZNY REFLEKTOR PODCZERWIENI 3N-130/60

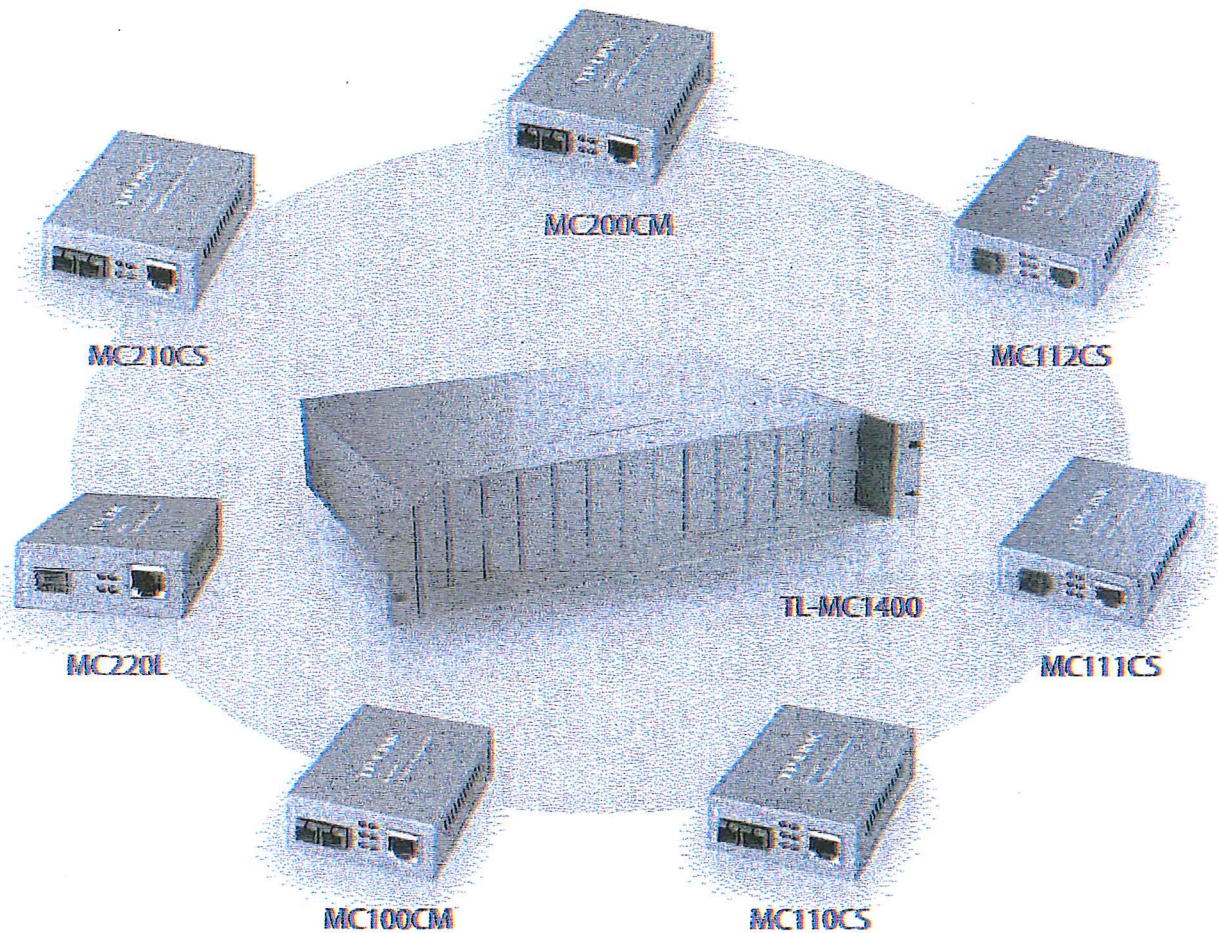
Reflektor do zastosowań zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Konstrukcja uchwyty 3-Axis umożliwia obrót reflektora w każdym kierunku oraz pozwala na zamocowanie reflektora także do sufitu. Przewody schowane są wewnątrz uchwyty, co utrudnia ich ewentualne uszkodzenie oraz korzystnie wpływa na estetykę wykonania instalacji.



Zasięg:	130 m
Kąt świecenia:	60 °
Obudowa:	Aluminium
Wyłącznik zmierzchowy:	✓
Zasilanie:	12 V DC / 2.1 A
Klasa szczelności:	IP66
Temperatura pracy:	-10 °C ... 50 °C
Waga:	1.15 kg
Długość fali optycznej:	850 nm
Wymiary:	200 x 143 x 88 mm

DELTA-OPTI Monika Matysiak / NIP: PL5251295225 / 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10
Tel: +48 61 866 71 48 / GSM: +48 607 60 11 66 / Fax: +48 61 861 69 65 / e-mail: info@delta.poznan.pl
Poniedziałek-Piątek: 8.00-19.00 / Sobota: 8.00-14.00

Media Converters & Chassis



Overview

The Chassis-based Media Converters include a number of independent media converters and a chassis capable of housing up to 14 media converters. You can start with single media converters, each equipped with its own housing and AC power adapter. When you require more room, you can mount a chassis in your equipment rack and install your media converters in the chassis - the media converters can be slid into the chassis.

TL-MC1400 14-Slot Rackmount Chassis

The TL-MC1400 14-Slot Rackmount Chassis is specially designed for accommodating chassis-based Media Converters. It is a standard 19-inch 2U height rackmount chassis which can be suitably mounted in the standard 19-inch rack.

The chassis lets you install multiple media converters in an equipment rack together with the network devices for which they provide media conversion. This provides for space saving, and the cabling will look neat. The chassis comes with its own universal AC to DC power supply. For maximum power availability, an optional redundant power supply is available for installation in the chassis.

Features:

- 14 bays to house up to 14 media converters*
- Standard 19-inch rack-mountable, 2U height
- Non-stop operation & minimal downtime
- Allows hot-swapping of media converters
- Hot swappable redundant power supplies
- Cooling fans on back side (together with power supplies)
- Second AC to DC power supply for load-sharing purposes (Optional)
- Media converter power isolation for electrical isolation from each bay
- Offers over-voltage and over-current protections

Specifications:

Power Supply	Input: 100-240V~50/60Hz 3.0A(Max) Output: +9.5VDC, 9.5A(Max) Ripple: <50mv Noise: <100mv
Operating Temperature	0°C~40°C (32°F~104°F)
Storage Temperature	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
Operating Humidity	10%~90% non-condensing
Storage Humidity	5%~90% non-condensing
Dimensions (WX DX H)	19.0 x 14.1 x 3.4 in. (482 x 358 x 86 mm) Standard 19-Inch, 2U height
Weight	8Kg

*The TL-MC1400 supports MCXXX ver: 2.0 and 3.0, not ver: 1.0.

MC200CM

The MC200CM media converter converts 1000BASE-SX fiber to 1000Base-T copper media or vice versa. It is designed for use with 850nm multi-mode fiber cable utilizing the SC-Type connector, transmitting data up to 0.55 kilometers away. What's more, MC200CM can work as a stand alone device (no chassis required) or with TP-LINK's 19" system chassis.

Features:

- Works at 1000Mbps in Full-Duplex mode for both TX port and FX port
- Supports Auto MDI/MDIX for TX port
- Provides switch configuration of Force /Auto transfer mode for FX port
- Extends fiber distance up to 0.55km
- Easy-to-view LED indicators provide status to monitor network activity easily

Specifications:

Standards	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Basic Function	Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x) Extends fiber distance up to 0.55km using 50/125um fiber, 0.22km using 62.5/125um fiber
Wave Length	850nm
Interface	1 1000Mbps SC port 1 1000Mbps RJ45 port (Auto MDI/MDIX)
Network Media	1000BASE-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 1000BASE-FX: Multi-mode Fiber
LED Indicators	PWR, LINK, RX
Certifications	FCC, CE
Dimensions (W x D x H)	3.7 x 2.9 x 1.1 in. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing
Power Supply	External Power Adapter, 9V/0.6A or 5V/1A

MC210CS

The MC210CS media converter converts 1000BASE-LX/LH fiber to 1000Base-T copper media or vice versa. It is designed for use with 1310nm single-mode fiber cable utilizing the SC-Type connector, transmitting data up to 15 kilometers. What's more, MC210CS can work as a stand alone device (no chassis required) or with TP-LINK's 19" system chassis.

Features:

- ▀ Works at 1000Mbps in Full-Duplex mode for both TX port and FX port
- ▀ Supports Auto MDI/MDIX for TX port
- ▀ Provides switch configuration of Force /Auto transfer mode for FX port
- ▀ Extends fiber distance up to 15km
- ▀ Easy-to-view LED indicators provide status to monitor network activity easily

Specifications:

Standards	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Basic Function	Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x) Extends fiber distance up to 15km
Wave Length	1310nm
Interface	1 1000Mbps SC port 1 1000Mbps RJ45 port (Auto MDI/MDIX)
Network Media	1000BASE-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 1000BASE-FX: Multi-mode Fiber
LED Indicators	PWR, LINK, RX
Certifications	FCC, CE
Dimensions (W x D x H)	3.7 x 2.9 x 1.1 in. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing
Power Supply	External Power Adapter, 9V/0.6A or 5V/1A

MC220L

The MC220L converts 1000BASE-SX/LX/LH fiber to 1000Base-T copper media or vice versa. It is designed for use with 850nm multi-mode/1310nm single-mode/WDM fiber cable utilizing the LC-Type connector, transmitting data up to 0.55 kilometers or 10 kilometers. What's more, MC220L can work as a stand alone device (no chassis required) or with TP-LINK's 19" system chassis.

Features:

- ▣ Works at 1000Mbps in Full-Duplex mode for both TX port and FX port
- ▣ Supports Auto MDI/MDIX for TX port
- ▣ Provides switch configuration of Force /Auto transfer mode for FX port
- ▣ FX port support hot-swappable
- ▣ Extends fiber distance up to 0.55 km for multi-mode fiber and 10 km for single-mode fiber
- ▣ Easy-to-view LED indicators provide status to monitor network activity easily

Specifications:

Standards	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Basic Function	Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x) Extends fiber distance up to 10km
Wave Length	Depend on the used SFP module
Interface	1 SFP port 1 1000Mbps RJ45 port (Auto MDI/MDIX)
Network Media	1000BASE-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (maximum 100m) 1000BASE-FX: Multi-mode Fiber
LED indicators	PWR, LINK, RX
Certifications	FCC, CE
Dimensions (W x D x H)	3.7 x 2.9 x 1.1 in. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing
Power Supply	External Power Adapter, 9V/0.6A or 5V/1A

MC100CM

The MC100CM media converter converts 100BASE-FX fiber to 100Base-TX copper media or vice versa. It is designed for use with 1310nm multi-mode fiber cable utilizing the SC-Type connector, transmitting data up to 2 kilometers. What's more, MC100CM can work as a stand alone device (no chassis required) or with TP-LINK's 19" system chassis, and is equipped with Link Fault Pass Through which minimizes the loss caused by link failure.

Features:

- Auto-negotiation of 10/100Mbps and Auto MDI/MDIX for TX port
- Provide switch configuration of Half-Duplex / Full-Duplex transfer mode for TX port
- Link Fault Pass Through and Far End Fault minimize the loss caused by link failure timely
- Extend fiber distance up to 2km
- Easy-to-view LED indicators provide status to monitor network activity easily

Specifications:

Standards	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Basic Function	Half/Full-Duplex transfer mode for TX port Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x) Half Duplex Flow Control (Backpressure) Extends fiber distance up to 2km Link Fault Pass Through and Far End Fault minimize the loss caused by link failure timely
Interface	1 100Mbps SC port 1 100Mbps RJ45 port (Auto MDI/MDIX)
Network Media	100BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-FX: Multi-mode Fiber
LED Indicators	PWR, SPD, LFP, FDX/Col, Link/Act
Certifications	FCC, CE
Dimensions (W x D x H)	3.7 x 2.9 x 1.1 in. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing
Power Supply	External Power Adapter, 9V/0.6A or 5V/1A

MC110CS

The MC110CS is a media converter designed to convert 100BASE-FX fiber to 100Base-TX copper media or vice versa. It's designed for use with single-mode fiber cable utilizing the SC-Type connector, transmitting data up to 20 kilometers. What's more, MC110CS can work as a stand alone device (no chassis required) or with TP-LINK's 19" system chassis, and is equipped with Link Fault Pass Through which minimizes the loss caused by link failure.

Features:

- Auto negotiation of 10/100Mbps and Auto MDI/MDIX for TX port
- Provide switch configuration of Half-Duplex / Full-Duplex transfer mode for TX port
- Link Fault Pass Through and Far End Fault minimize the loss caused by link failure timely
- Extend fiber distance up to 20km
- Easy-to-view LED indicators provide status to monitor network activity easily

Specifications:

Standards	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Basic Function	Half/Full-Duplex transfer mode for TX port Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x) Half Duplex Flow Control (Backpressure) Extends fiber distance up to 20km Link Fault Pass Through and Far End Fault minimize the loss caused by link failure timely
Interface	1 100Mbps SC port 1 100Mbps RJ45 port (Auto MDI/MDIX)
Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-FX: Single-mode Fiber
LED Indicators	PWR, SPD, LFP, FDX/Col, Link/Act
Certifications	FCC, CE
Dimensions (W x D x H)	3.7 x 2.9 x 1.1 in. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing
Power Supply	External Power Adapter, 5V/0.6A or 5V/1A

MC111CS

The MC111CS is a media converter designed to convert 100BASE-FX fiber to 100Base-TX copper media or vice versa. It's designed for use with single-mode fiber cable utilizing the SC-Type connector. Adopting WDM technology, MC111CS takes only one fiber to transmit and receive data, which saves you half of the cabling cost. On this fiber, it works at 1550nm on transferring data and at 1310nm on receiving data. So the other end device cooperating with the MC111CS will work at 1310nm on transferring data and at 1550nm on receiving data. Another of TP-LINK's media converters, the MC112CS is just one example of potential devices with which to cooperate with the MC111CS. Moreover, MC111CS can work as a stand alone device (no chassis required) or with TP-LINK's 19" system chassis, and is equipped with Link Fault Pass Through which minimizes the loss caused by link failure.

Features:

- Auto negotiation of 10/100Mbps and Auto MDI/MDIX for TX port
- Provide switch configuration of Half-Duplex / Full-Duplex transfer mode for TX port
- Link Fault Pass Through and Far End Fault minimize the loss caused by link failure timely
- Adopts WDM technology, transmitting and receiving data on one single fiber
- Extend fiber distance up to 20km
- Easy-to-view LED indicators provide status to monitor network activity easily

Specifications:

Standards	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Basic Function	Half/Full-Duplex transfer mode for TX port Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x) Half Duplex Flow Control (Backpressure) Extends fiber distance up to 20km Link Fault Pass Through and Far End Fault minimize the loss caused by link failure timely
Interface	1 100Mbps SC port 1 100Mbps RJ45 port (Auto MDI/MDIX)
Wave Length	TX: 1550nm RX: 1310nm
Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-FX: Single-mode Fiber
LED Indicators	PWR, SPD, LFP, FDX/Col, Link/Act
Certifications	FCC, CE
Dimensions (W x D x H)	3.7 x 2.9 x 1.1 in. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing
Power Supply	External Power Adapter, 9V/0.6A or 5V/1A

MC112CS

The MC112CS is a media converter designed to convert 100BASE-FX fiber to 100Base-TX copper media or vice versa. It's designed for use with single-mode fiber cable utilizing the SC-Type connector. Adopting WDM technology, MC112CS takes only one fiber to transmit and receive data, which saves you half of the cabling cost. On this fiber, it works at 1310nm on transferring data and at 1550nm on receiving data. So the other end device cooperating with the MC112CS will work at 1550nm on transferring data and at 1310nm on receiving data. Another of TP-LINK's media converters, the MC111CS is just one example of potential devices with which to cooperate with the MC111CS. Moreover, MC112CS can work as a stand alone device (no chassis required) or with TP-LINK's 19" system chassis, and is equipped with Link Fault Pass Through which minimizes the loss caused by link failure.

Features:

- Auto negotiation of 10/100Mbps and Auto MDI/MDIX for TX port
- Provide switch configuration of Half-Duplex / Full-Duplex transfer mode for TX port
- Link Fault Pass Through and Far End Fault minimize the loss caused by link failure timely
- Adopts WDM technology, transmitting and receiving data on one single fiber
- Extend fiber distance up to 20km
- Easy-to-view LED indicators provide status to monitor network activity easily

Specifications:

Standards	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Basic Function	Half/Full-Duplex transfer mode for TX port Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x) Half Duplex Flow Control (Backpressure) Extends fiber distance up to 20km Link Fault Pass Through and Far End Fault minimize the loss caused by link failure timely
Interface	1 100Mbps SC port 1 100Mbps RJ45 port (Auto MDI/MDIX)
Wave Length	TX: 1310nm RX: 1550nm
Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-FX: Single-mode Fiber
LED Indicators	PWR, SPD, LFP, FDX/Col, Link/Act
Certifications	FCC, CE
Dimensions (W x D x H)	3.7 x 2.9 x 1.1 in. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing
Power Supply	External Power Adapter, 9V/0.6A or 5V/1A

More information of the 100Mbps series Media Converter

Type	Connector	Transmission Distance	Transmission Media	Wave Length
MC100CM	RJ45-SC	2km	Multi-mode Fiber,TP	1310nm
MC110CS	RJ45-SC	20km	Single-mode Fiber,TP	1310nm
MC111CS	RJ45-SC	20km	Single-mode Fiber,TP	1550nmTX/1310nmRX
MC112CS	RJ45-SC	20km	Single-mode Fiber,TP	1310nmTX/1550nmRX

More information of the 1000Mbps series Media Converter

Model NO.	Interface	Transmission Distance	Transmission Media	Wave Length
MC200CM	RJ45-SC	0.55km(50/125um), 0.22km(62.5/125um)	Multi-mode Fiber,TP	850nm
MC210CS	RJ45-SC	15km	Single-mode Fiber,TP	1310nm
MC220L	RJ45-SFP	0.55km /10km	Multi/Single-mode Fiber, TP	Depend on used SFP module



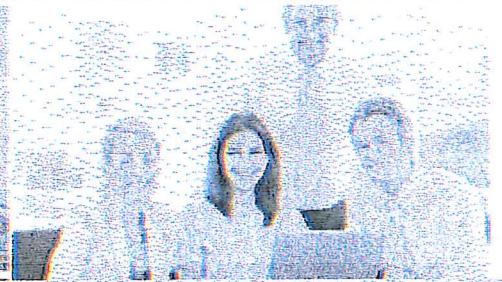
5/8-Port Gigabit Desktop Switch TL-SG1005D、TL-SG1008D



10X speed of fast Ethernet products enables instant large files transferring

Innovative Green Technology saves power up to 80%

Hassle free setup, no configuration required



Description

The TL-SG1005D/TL-SG1008D Gigabit Desktop Switch provides you with a high-performance, low-cost, easy-to-use, seamless and standard upgrade to improve old network to 1000Mbps network. All 5/8 ports support auto MDI/MDIX, no need to worry about the cable type, simply plug and play. Moreover, with the innovative energy-efficient technology, The TL-SG1005D/TL-SG1008D can save up to 75%/80%* of the power consumption and 80% of the packaging material can be recycled, making it an eco-friendly solution for your business network.

High Performance

All 5/8 ports are Gigabit RJ-45 ports which can provide large file transferring and also be compatible with 10Mbps and 100Mbps Ethernet devices. Featuring non-blocking switching architecture. The TL-SG1005D/TL-SG1008D forwards and filters packets at full wire-speed for maximum throughput. With 15K/15K Jumbo frame, the performance of large files transfers is improved significantly. And IEEE 802.3x flow control for Full Duplex mode and backpressure for Half Duplex mode alleviate the traffic congestion and make TL-SG1005D/TL-SG1008D work reliably. It's a perfect choice to update your network to Gigabit while protecting your previous investment properly.

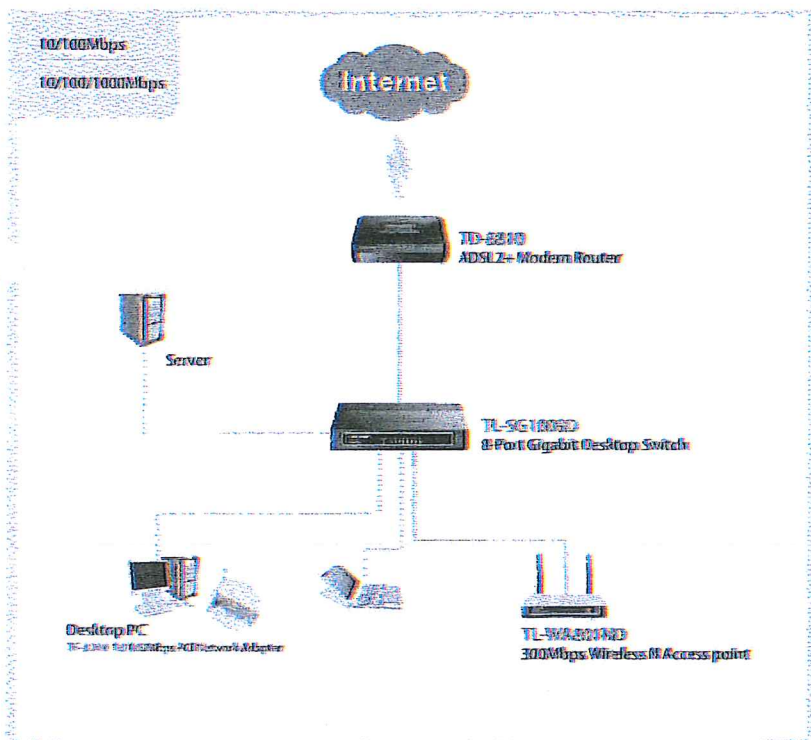
TP-LINK Green Technology

This new generation TL-SG1005D/TL-SG1008D Gigabit Switch features the latest innovative energy-efficient technologies that can greatly expand your network capacity with much less power. It automatically adjusts power consumption according to the link status and cable length to limit the carbon footprint of your network. It also complies with the EU'S RoHS, prohibiting the use of certain hazardous materials. Besides, 80% of the packaging material can be recycled.

Easy to Use

The auto features of this gigabit switch make installation plug and play and hassle-free. No configuring is required. Auto MDI/MDIX eliminates the need for crossover cables. Auto-negotiation on each port senses the link speed of a network device (10, 100, or 1000 Mbps) and intelligently adjusts for compatibility and optimal performance.

Diagram:



Features

- Innovative energy-efficient technology saves power up to 75%/80%
- Supports IEEE 802.3x flow control for Full Duplex mode and backpressure for Half Duplex mode
- Non-blocking switching architecture that forwards and filters packets at full wire-speed for maximum throughput
- 10/16 Gbps Switching Capacity
- 15k/15k Jumbo frame improves performance of large data transfers
- Store and forward Switching scheme
- Auto-MDI/MDIX eliminates the need for crossover cables
- Supports MAC address auto-learning and auto-aging
- Auto-negotiation ports provide smart integration between 10Mbps, 100Mbps and 1000Mbps hardware
- Plug and Play design simplifies installation
- Quiet/Fanless design to make sure it works quietly without disturbing your family

24/7

- Details: <http://www.tp-link.com/support/ocdeasupport.asp>
- German/Austrian SWISS users are not included.

1. Maximal power savings when compared to a PoE Power over Ethernet switch. The actual savings may vary based on the usage condition.

www.tp-link.com

Specifications

	TL-SG1005D	TL-SG1008D
Standards	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3e	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3e
Network Ports	5*10/100/1000Mbps RJ45 Port	8*10/100/1000Mbps RJ45 Port
Auto Negotiation	YES	YES
Auto MDI/MDIX	YES	YES
Systems	Windows 2000/XP/Vista/7 Linux MAC OS	Windows 2000/XP/Vista/7 Linux MAC OS
Forwarding Mode	Store and Forward	Store and Forward
Switch Capacity	10 Gbps	16 Gbps
MAC Address Table	8K	8K
Search Frame	15K	15K
Flood Control	YES	YES
Power Saving	Up to 75%	Up to 80%
LED	Power, Link/Act	Power, Link/Act
AC Power	9W/0.6A	9W/0.85A
Dimensions	165*100*28mm	165*100*28mm
Operating Temperature	0°C~40°C (32°F~104°F)	0°C~40°C (32°F~104°F)
Storage Temperature	-40°C~70°C (-40°F~158°F)	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
Operating Humidity	0%~90% non-condensing	0%~90% non-condensing
Storage Humidity	5%~90% non-condensing	5%~90% non-condensing
Ordering Information	5-port gigabit desktop switch, green	8-port gigabit desktop switch, green

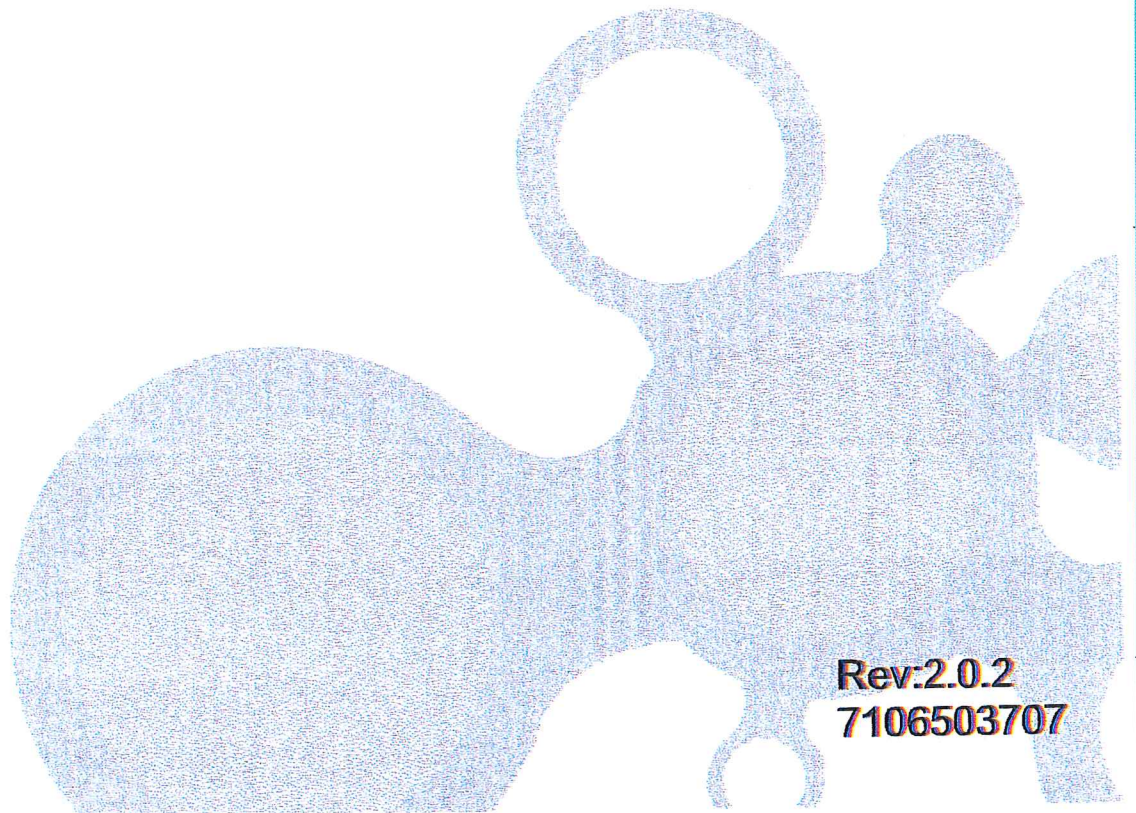
TP-LINK®

User Guide

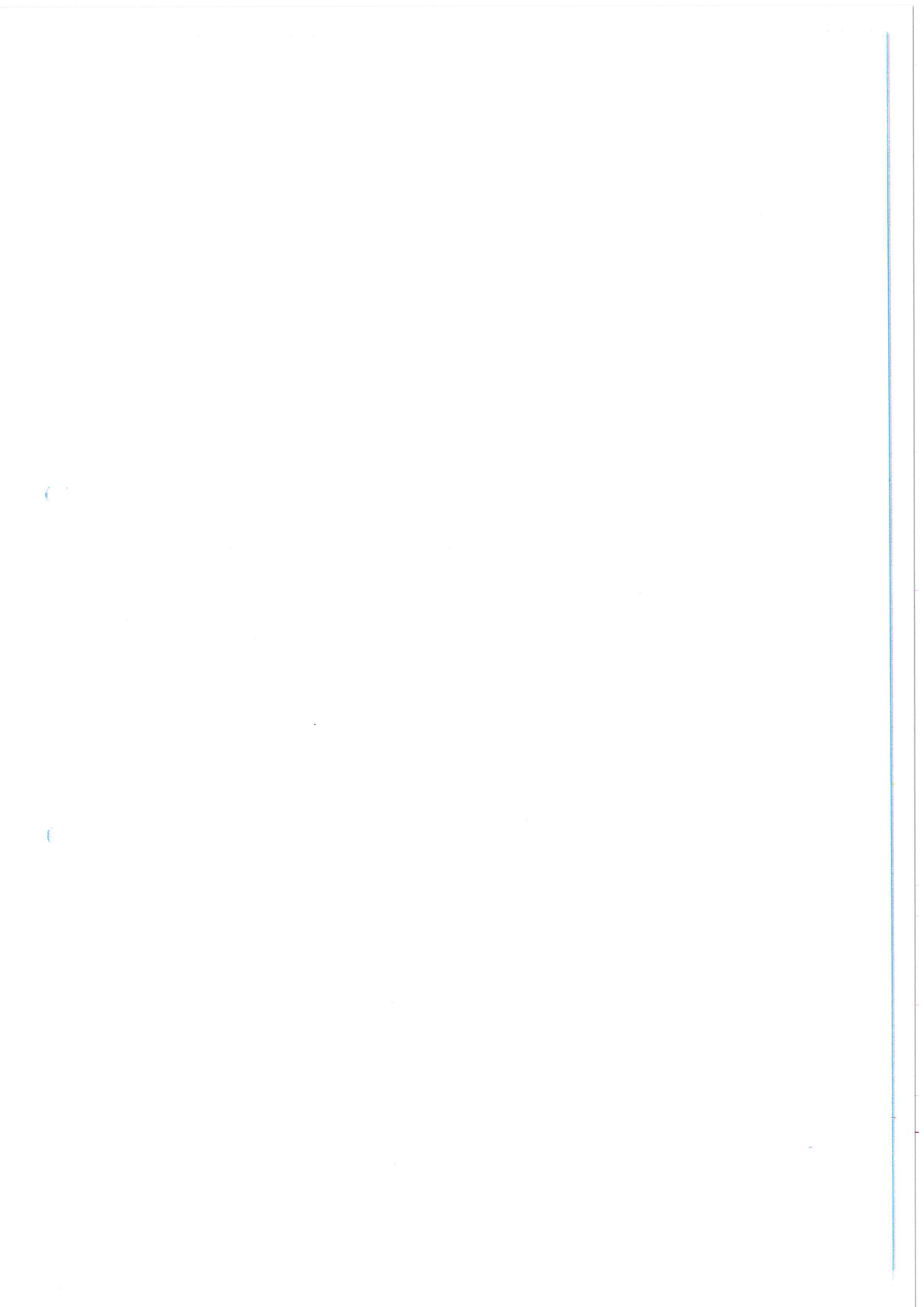
TL-SG1005D

TL-SG1008D

5/8-Port Gigabit Desktop Switch



Rev:2.0.2
7106503707



COPYRIGHT & TRADEMARKS

Specifications are subject to change without notice. **TP-LINK®** is a registered trademark of TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

No part of the specifications may be reproduced in any form or by any means or used to make any derivative such as translation, transformation, or adaptation without permission from TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2011 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. All rights reserved.

<http://www.tp-link.com>

- 1) This device may not cause harmful interference.
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

CE Mark Warning



This is a class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Safety Notices



Cautions:

Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

FCC STATEMENT



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

Package Contents

The following items should be found in your package:

- One TL-SG1005D/TL-SG1008D Switch
- One Power Adapter
- This User Guide

Note:

The wall-mounting screws are not provided with our product. Please contact your distributor if any of the listed items are damaged or missing.

Convention

The Switch or TL-SG1005D/TL-SG1008D mentioned in this User Guide stands for TL-SG1005D/TL-SG1008D 5/8-port Gigabit Desktop Switch without any explanation.

Note:

The two devices of TL-SG1005D and TL-SG1008D are sharing this User Guide. For simplicity, we will take TL-SG1008D for example throughout this Guide.

The differences between them are:

- TL-SG1005D Switch with 5 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation RJ45 ports.
- TL-SG1008D Switch with 8 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation RJ45 ports.

Chapter 1 Introduction of the Product

Thank you for choosing the TL-SG1005D/TL-SG1008D 5/8-port Gigabit Desktop Switch.

1.1 Overview of the Product

Powered by the Gigabit Ethernet Technology, TL-SG1005D/TL-SG1008D Gigabit Desktop Switch provides the seamless network connection, which can speed up your old network to 1000Mbps, ensuring the graphics, CGI, CAD, or multimedia files and other applications with bandwidth-intensive files transferred across the network almost instantly.

The non-blocking switching architecture adopted in the TL-SG1005D/TL-SG1008D switch greatly improves network response times as well as significantly speed up the traffic between subnets by forwarding and filtering packets at full wire-speed for maximum throughput.

The TL-SG1005D/TL-SG1008D switch is plug-and-play. In addition, the Auto-MDI/MDIX cable detection on all ports eliminates the demand of crossover cable or Uplink port. Each port can be used as general ports or Uplink ports, and any port can be simply plugged into a server, a hub, a router, a switch or a PC, using the straight cable or crossover cable. Diagnostic LEDs which display link status and activity, allowing you to quickly detect and correct problems on the network.

The TL-SG1005D/TL-SG1008D switch adopts Green Ethernet technology, supports power saving features. The switch automatically powers down the ports that have no link or are connected to the computers which have been shut down, budgets power output for different Ethernet cable lengths.

1.2 Features

- Supports Green Ethernet technology to implement power saving features
- Complies with IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab standards
- 5/8 10/100/1000Mbps Auto-Sensing RJ45 ports supporting Auto-MDI/MDIX
- Supports IEEE802.3x flow control for Full-duplex Mode and backpressure for Half-duplex Mode
- Non-blocking switching architecture that forwards and filters packets at full wire-speed for maximum throughput
- 4K entry MAC address table of TL-SG1005D/TL-SG1008D with auto-learning and auto-aging
- Supports for Jumbo frames of up to 9KB
- LED indicators for monitoring power, link, speed and activity
- External power adapter supply

Chapter 2 Identifying External Components

This Chapter describes the front panel and rear panel of the Switch.

2.1 Front Panel

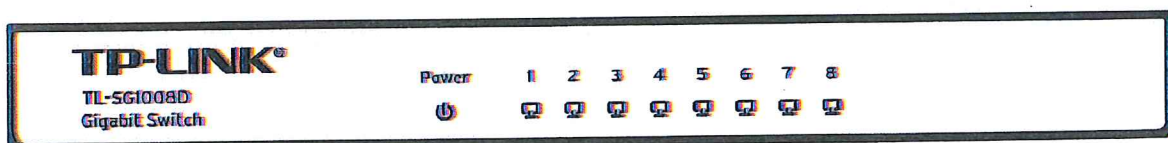


Figure 2-1 TL-SG1008D Switch Front Panel

The Switch's LEDs are located on the front panel:

- **Power LED:** This indicator will light up when the Switch powers up.
- **LEDs (1~8):** The LED indicates Link/Active status. The corresponding LED indicator will light solid green when connected to a network device. It flashes green when data is being transmitted or received on the working connection.

Note:

The LEDs' description above explains the device's working status after initialization.

2.2 Rear Panel

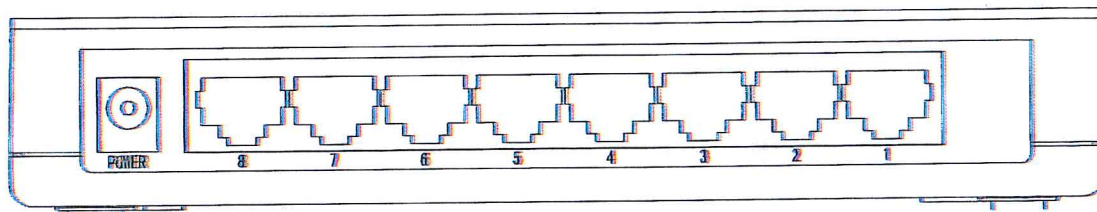


Figure 2-2 TL-SG1008D Switch Rear Panel

The following parts are located on the rear panel.

- **POWER:** The POWER socket is where you will connect the power adapter. Please use the power adapter provided with this TL-SG1008D Switch.
- **Port (1-8):** The TL-SG1008D Switch is equipped with 8 10/100/1000Mbps Auto-Sensing RJ45 ports where you will connect your network devices. The working status can be indicated by the corresponding LEDs on the front panel.

Chapter 3 Installation

The Switch can be either located on a desktop or mounted on a wall.

3.1 Mounting the Switch on a Desk

To locate the Switch on a desktop, please follow these steps:

- 1) Place the Switch on a flat desk.
- 2) Inspect the Power Adapter carefully and make sure that it is properly connected to a power source.
- 3) Ensure adequate ventilation space around the switch for dissipating heat and air.

Note:

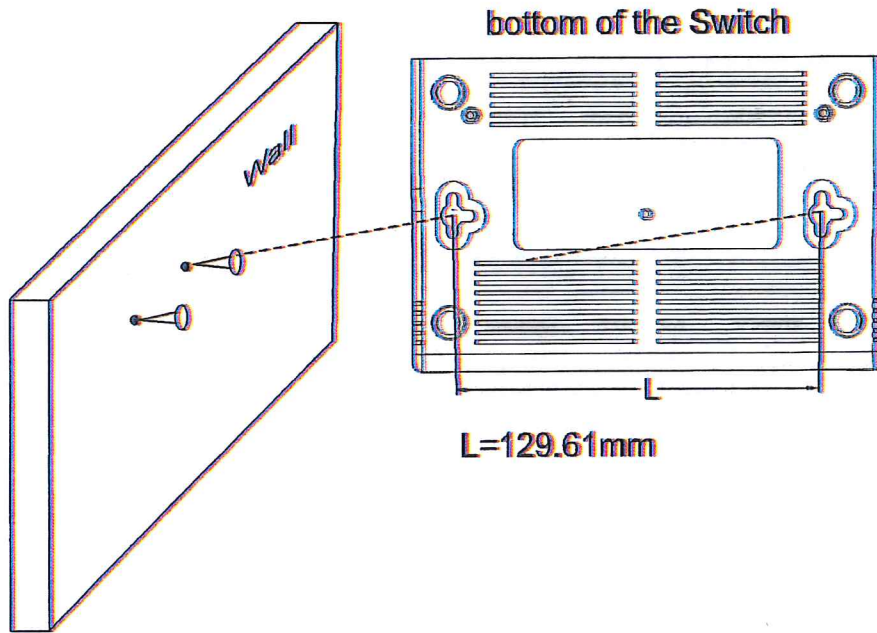
Please avoid any heavy thing placed on the switch.

To ensure the stable cable connection, please keep the switch horizontal on the desktop, with white cover facing up.

3.2 Mounting the Switch on a Wall

There are two wall-mounting slots on the bottom panel of the Switch. To mount the Switch on a wall, please follow the steps below.

- 1) Drill two holes into the wall. Insert a screw into each hole and leave a part of its head exposed.
- 2) Place the two wall-mounting slots over the screws and slide the Switch down to fasten it.



3.3 Power On

Power on the Switch and it will automatically initialize and its LED indicators will respond as follows:

Name	Time	Status	Indication
Power	All the time	On	Power on
LEDs (port 1-8)	1 st second	On	N/A
	2 nd second	Off	N/A
	3 rd second~	Off	No device connected to the corresponding port.
On		There is a 10/100/1000Mbps device connected to the corresponding port.	

Note:

If the LED indicators don't respond as described above, please check the power supply and its connection.

Appendix A: Specifications

General	
Standards	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
Topology	Star
Protocol	CSMA/CD
Data Transfer Rate	Ethernet: 10Mbps (Half Duplex), 20Mbps (Full Duplex)
	Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex), 200Mbps (Full Duplex)
	Gigabit Ethernet: 2000Mbps (Full Duplex)
Network Media(Cable)	10Base-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)
	100Base-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)
	1000Base-T: UTP category 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)
Number of Ports	5/8 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation RJ45 ports
LED indicators	Power, LEDs (1-8)
Transfer Method	Store-and-Forward
MAC Address Learning	Automatically learning, automatically aging
Frame Filter Rate	10Base-T: 14880pps/Port
	100Base-Tx: 148800pps/Port
	1000Base-T: 1488000pps/Port

Frame Forward Rate	10Base-T: 14880pps/Port
	100Base-Tx: 148800pps/Port
	1000Base-T: 1488000pps/Port
Environmental and Physical	
Operating Temperature	0 ~40°C (32 ~104°F)
Storage Temperature	-40 ~70°C (-40 ~158°F)
Operating Humidity	10%~90% non-condensing
Storage Humidity	5%~90% non-condensing

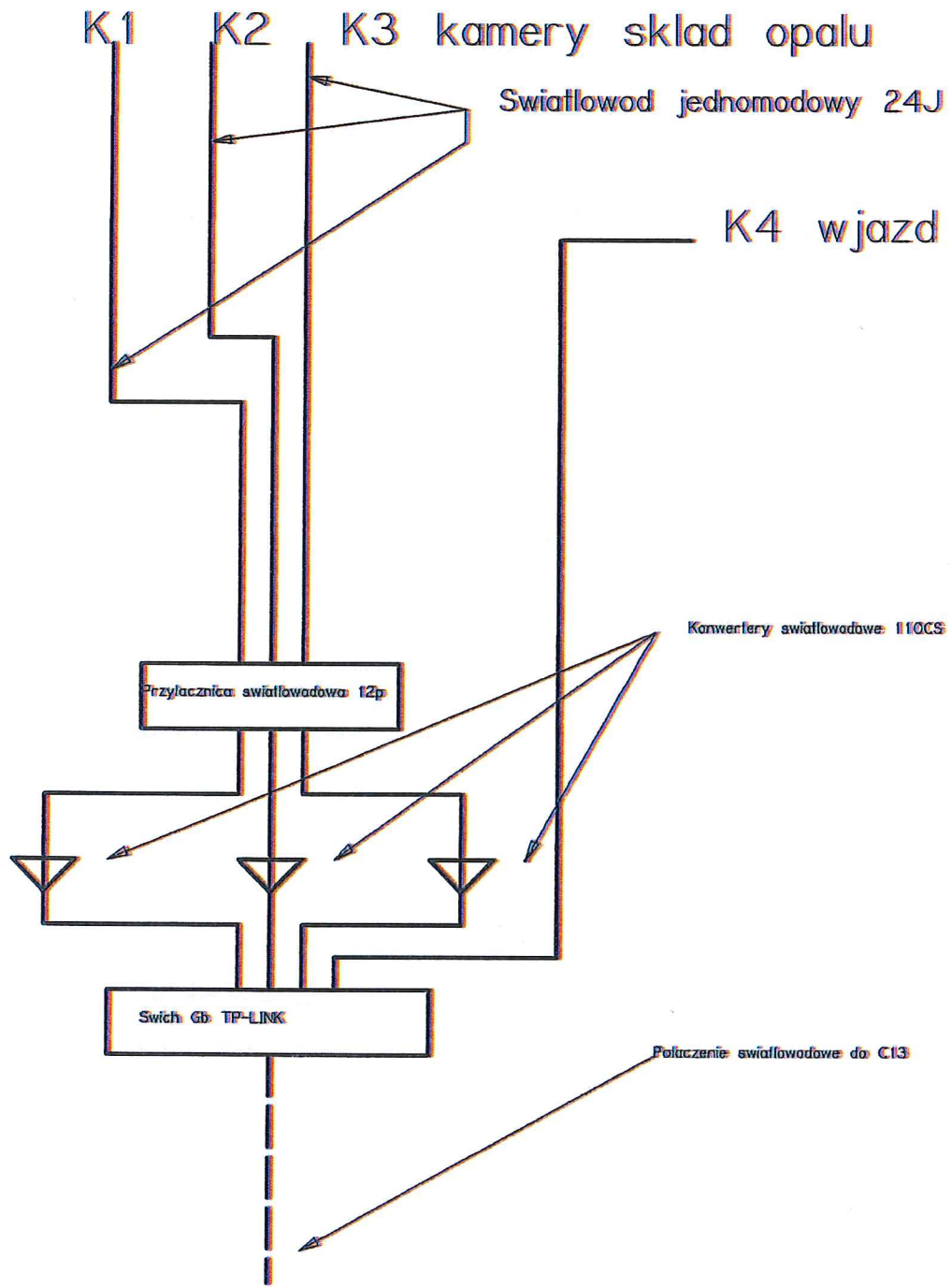
Appendix B: Troubleshooting

1. The Power LED is not lit

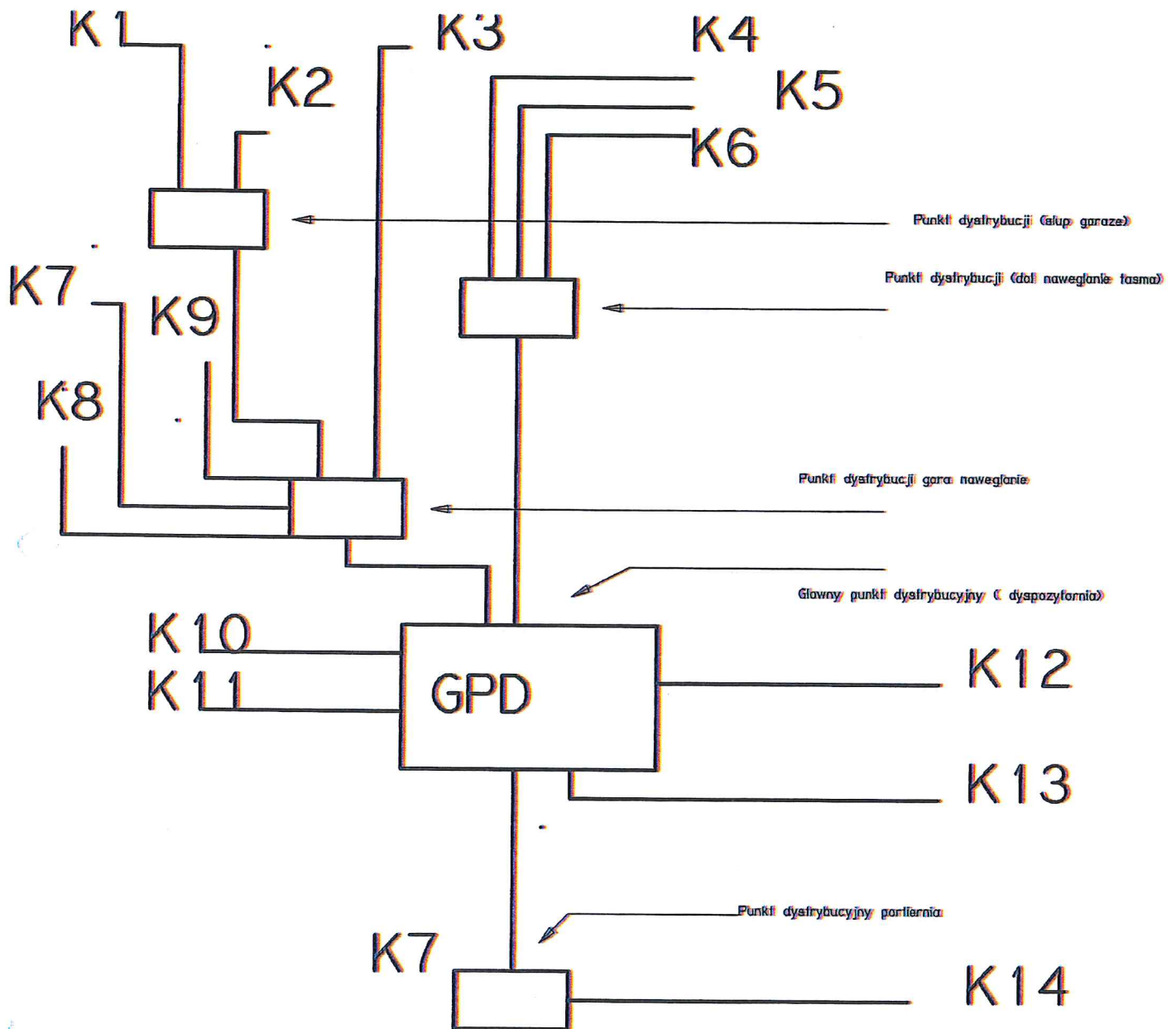
Check to see if the AC power cord is connected to the Switch properly, and make sure the power source is ON.

2. The Link/Act LED is not lit when a device is connected to the corresponding port

Check to see if the cable connectors are firmly plugged into the Switch and the device, and verify the connected device is turned on and working well. Make sure the cable is not longer than 100 meters (328 feet).



Kotłownia C14 schemat blokowy monitoringu IP



- K1- kamera waga
- K2-kamera garaż
- K3-kamera groszek
- K4-kamera waga (widok z daleka)
- K5-plac węglowy
- K6- kamera słup tałmociąg
- K7,K8,K9- kamery nawęglanie
- K10,K11-pompy
- K12 -estakada
- K13-parametry koflow
- K14-wjazd