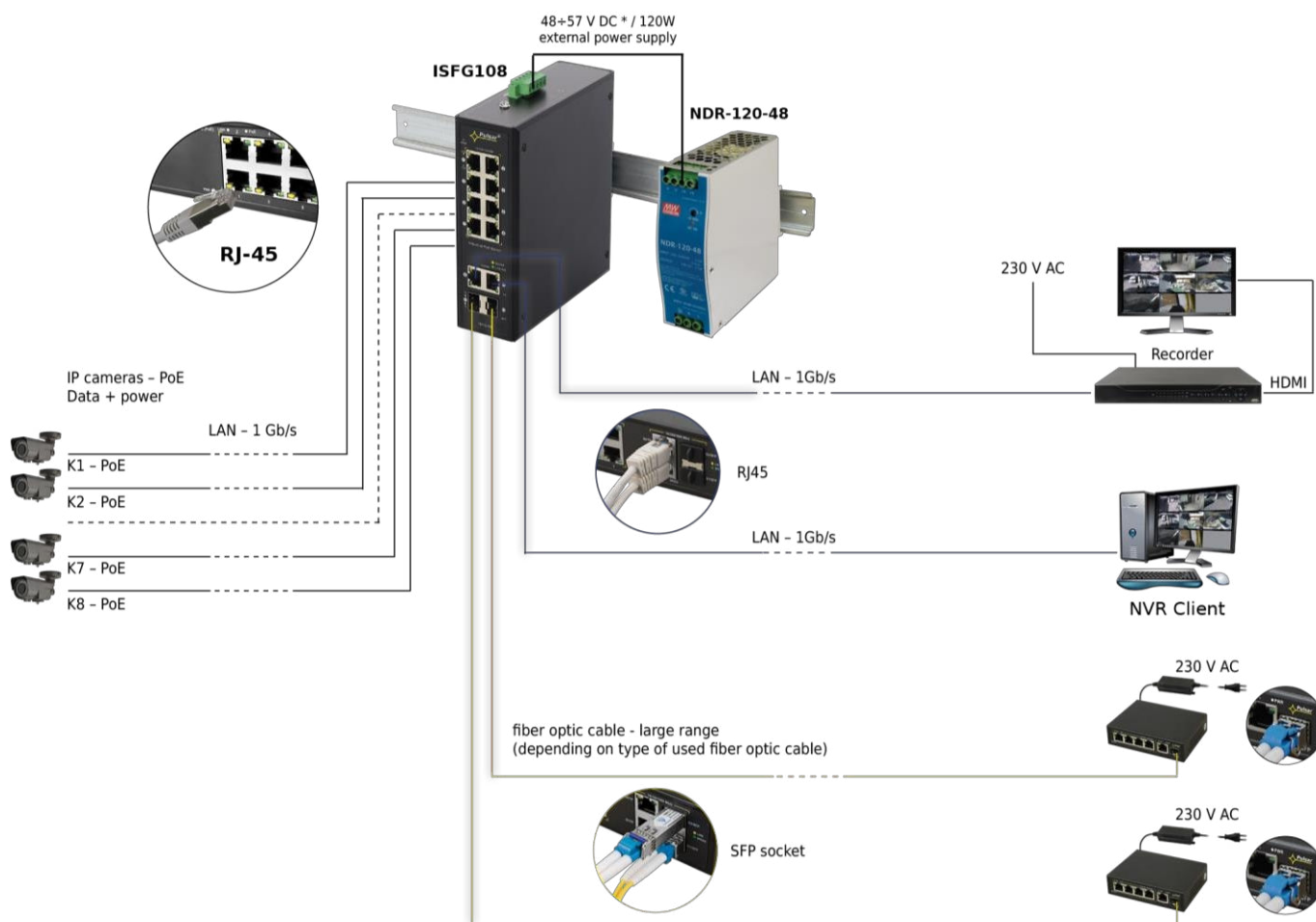


Jellemzők:

- 12 portos kapcsoló
8 db 10/100/1000 Mb/s-os PoE-port (1–8. port)
(adatátvitel és tápellátás)
2 db 10/100/1000 Mb/s port (TP/9, TP/10 portok) (UpLink)
2 db 1000 Mb/s SFP port (SFP/11, SFP/12 portok)
(UpLink)
- 30 W minden PoE-porthoz, támogatja az IEEE802.3af/at szabványnak megfelelő eszközöket
- Támogatja a MAC-címek automatikus felismerését és automatikus elavulás:
- **Redundáns tápellátás lehetősége**
• DIN-sínre (TH35) szerelhető.
• Optikai jelzés
• Garancia – 5 év

Használati példa.



1. Műszaki leírás.

1.1. Általános leírás.

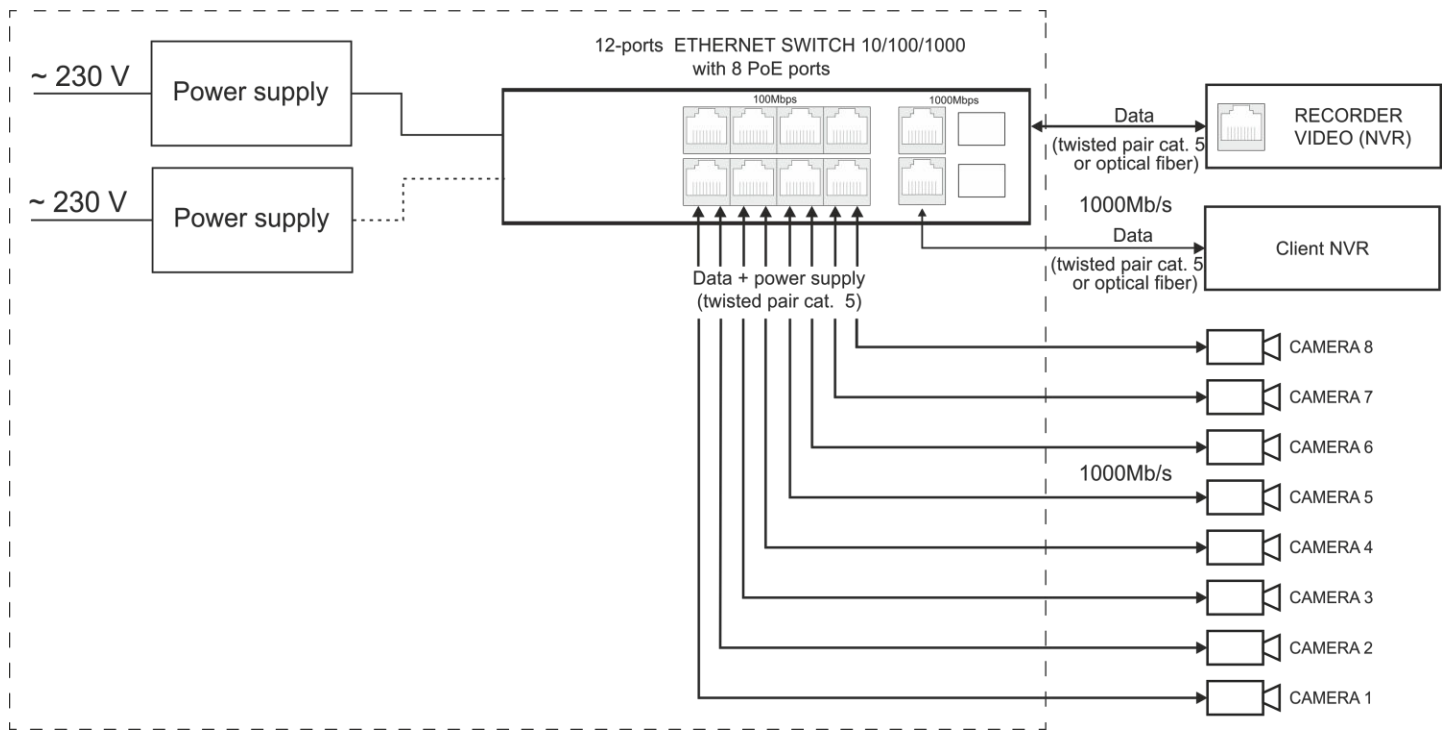
Az ISFG108 egy 12 portos PoE kapcsoló, amelyet az IEEE 802.3af/at szabvány szerint működő IP-eszközök tápellátására terveztek.

A kapcsoló – az 1–8. portokon – automatikusan felismeri a PoE szabvány szerint táplált eszközöket. A TP/9 és TP/10 jelölésű portok lehetővé teszik további hálózati eszközök csatlakoztatását RJ45 csatlakozók segítségével. A kapcsoló két SFP-aljzattal (SFP/11 és SFP/12 jelöléssel) is rendelkezik, amelyek optikai szál modul (SFP GBIC) használatával teszik lehetővé az adatátvitelt optikai szálon keresztül. A készülék olyan megoldásokkal rendelkezik, amelyek lehetővé teszik két forrásból (vésszhelyzeti tápegység, redundáns tápegység) történő táplálását – az egyik forrás meghibásodása esetén azonnal átvált a tartalékra.

Az előlapon a készülék állapotát jelző LED-ek találhatók (leírás a 3. táblázatban).

A PoE technológia hálózati kapcsolatot biztosít, és csökkenti a telepítési költségeket, mivel nincs szükség minden egyes eszközhöz külön tápkábel vezetésére. A kamerák mellett más, ezt a technológiát használó hálózati eszközök is táplálhatók így, pl. IP-telefon, vezeték nélküli hozzáférési pont, útválasztó.

1.2. Blokkdiagram.

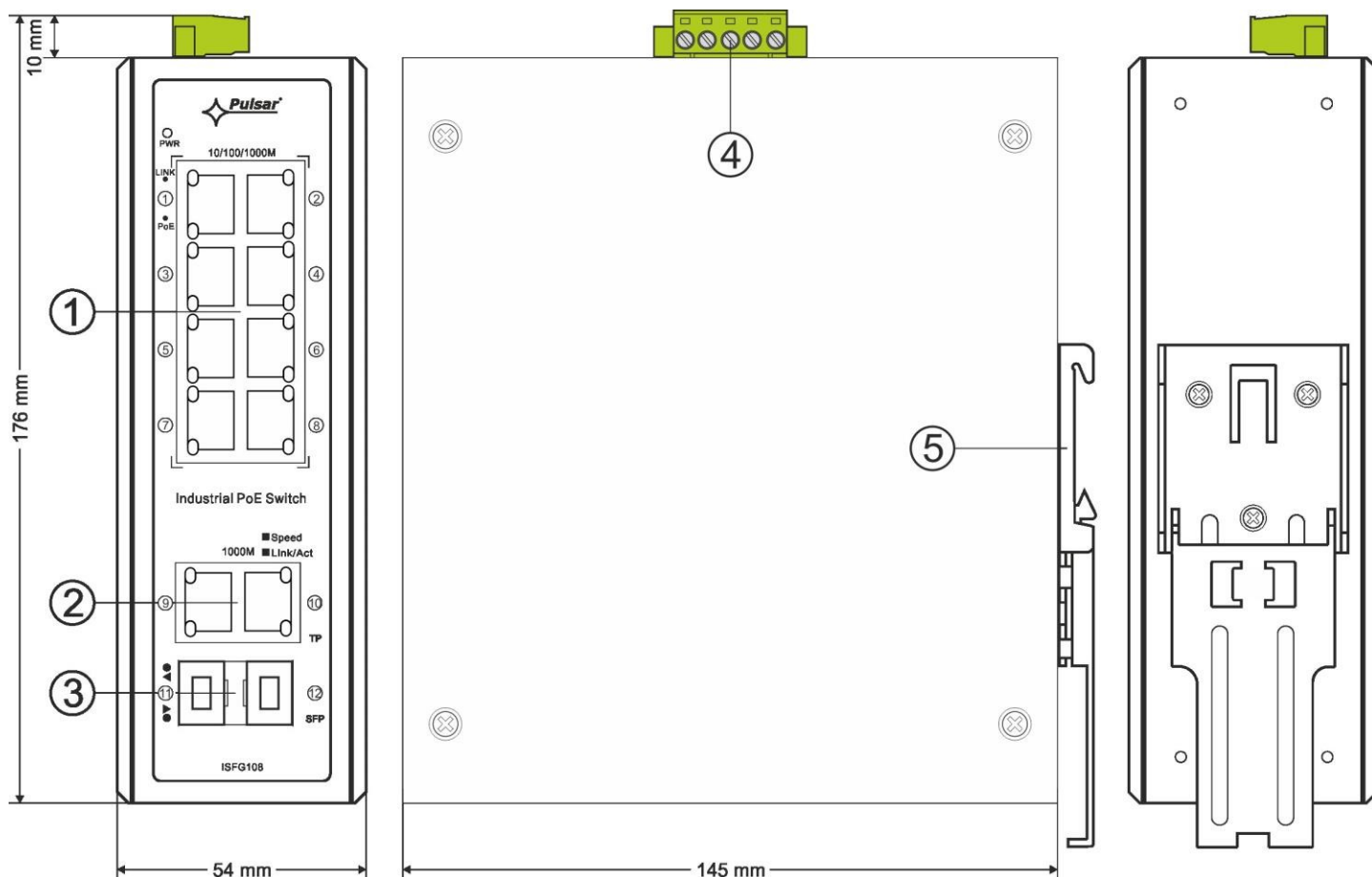


1. ábra: Blokkdiagram.

1.3. Az alkatrészek és csatlakozók leírása 1.

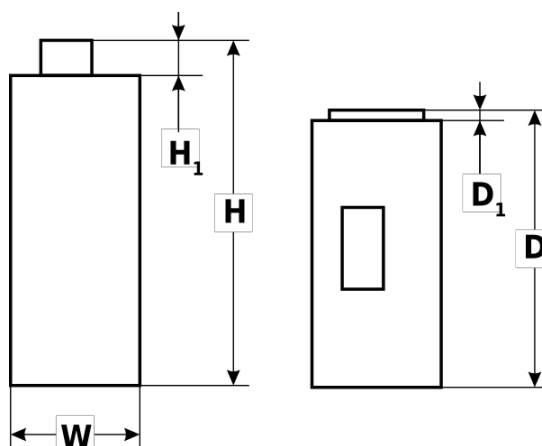
táblázat (lásd 2. ábra)

Elem száma (2. ábra)	Leírás
[1]	8 x PoE-port (1÷8)
[2]	2 x UPLINK port (TP/9, TP/10)
[3]	2 x UPLINK port (SFP/11, SFP/12)
[4]	Tápcsatlakozó (V1/V2)
[5]	DIN-sínre szerelhető tartó



2. ábra: A kapcsoló kinézete.

1.3. Műszaki adatok (2. táblázat)



2. táblázat.

Portok	8 x PoE (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (1000 Mb/s) (SFP) kapcsolati sebesség automatikus felismeréssel, automatikus MDI/MDIX keresztkapcsolással
PoE tápellátás	IEEE 802.3af/at (1–8 port), 52 V DC / 30 W portonként *
Protokollok, szabványok	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, TCP/IP
Sávszélesség	24 Gb/s
Átviteli módszer	Tárolás és továbbítás
Működés optikai jelzése	Kapcsolatot biztosító kapcsoló PoE állapot
Tápellátás	Kapcsoló: 12–57 V DC; max. 2,3 A. PoE: 48–57 V DC; max. 2,3 A.
Saját energiafogyasztás	max. 5 W
Üzemi feltételek	Hőmérséklet: -30 °C – +70 °C, relatív páratartalom 5% – 90%, kondenzáció nélkül

Méret	Szélesség=54, Magasság=176, Magasság 1=10, Mélység=153, Mélység 1=8 [+/- 2 mm]
Nettó/bruttó tömeg	0,9 / 1,1 [kg]
Védelmi osztály EN 62368-1	I (első)
Tárolási hőmérséklet	-30 °C ÷ +70 °C
Nyilatkozat	CE

* A portonként megadott 30 W-os érték a maximális érték. A teljes energiafogyasztás nem haladhatja meg a 120 W-ot.

2. Telepítés

2.1. Követelmények

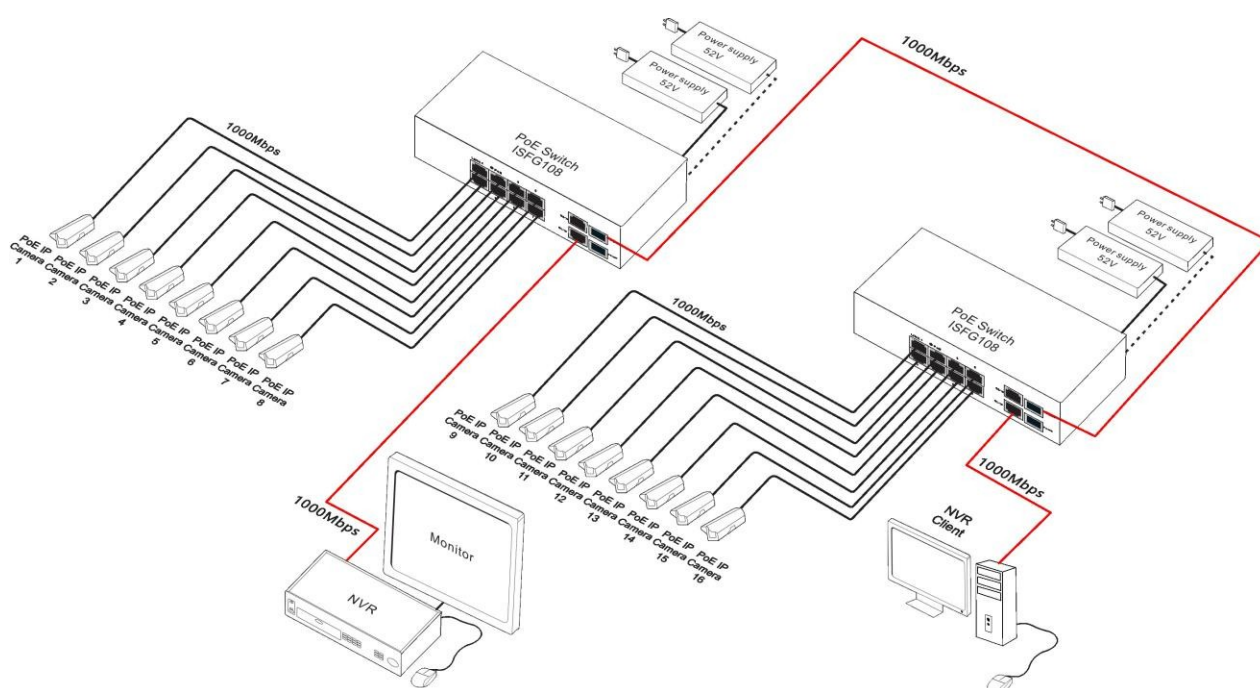
A készüléket zárt térben kell felszerelni, normál relatív páratartalom mellett (RH=maximum 90%, kondenzáció nélkül) és -30 °C és +70 °C közötti hőmérsékleten. Gondoskodjon a készülék körüli szabad légáramlásról. A készüléket olyan függőleges helyzetben kell üzemeltetni, amely biztosítja a burkolat szellőzőnyílásain keresztül történő megfelelő konvekciós légáramlást.

A terheléskiegyenlítést a kapcsoló telepítése előtt kell elvégezni. Az alkalmazástól függően megfelelő tápegységet kell kiválasztani; a PoE csak 48–57 V feszültség mellett érhető el (ajánlott: 52 V). A portonként megadott 30 W-os érték egy kimenetre vonatkozó maximális érték. A PoE-portok teljes kihasználtsága esetén a teljes energiafelvétel nem haladhatja meg a 120 W-ot, és a tápegység áramhatékonyaságától függ, figyelembe véve a készülék saját szükségleteire fordított energiafelvételt is. A megnövekedett energiaigény különösen akkor észlelhető, ha a kamerák fűtéssel vagy infravörös megvilágítóval vannak felszerelve. Ezen elemek bekapcsolásakor az energiafogyasztás gyorsan megnő, ami a kapcsoló hibás működéséhez vezethet. A készülék folyamatos működésre van tervezve, nincs rajta bekapcsoló gomb. Ezért a tápellátó áramkört megfelelő túlterhelés-védelemmel kell ellátni. Az elektromos rendszernek meg kell felelnie a hatályos szabványoknak és előírásoknak.

2.2. Telepítési eljárás

1. Csatlakoztassa a kapcsolót a tápegység(ek)hez, ügyelve a polaritásra és az egyéb paraméterekre.
2. Csatlakoztassa a tápegységeket a 230 V-os aljzathoz.
1. Csatlakoztassa a kamera kábeleit az RJ45-ös PoE-csatlakozókhoz (1–8. számú RJ45-aljzatok).
2. Csatlakoztassa a többi LAN-eszközt az RJ45-csatlakozókhoz (TP/9 és TP/10) és az SFP-aljzatokhoz (SFP/11 és SFP/12).
3. Ellenőrizze a kapcsoló működési jelzőfényét (lásd a 3. táblázatot).

Csatlakozási példák:



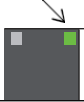
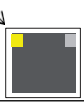
3. Működési jelzés (lásd a 3. táblázatot)

3. táblázat. Működési jelzés

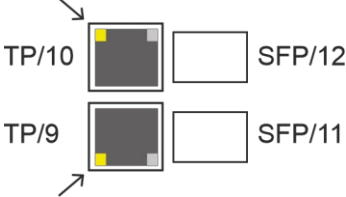
A KAPCSOLÓ TÁPLÁLÁSÁNAK OPTIKAI JELZÉSE

ZÖLD LED-FÉNY (Tápellátás) A kapcsoló tápellátásának jelzése	PWR 	KI – a kapcsoló tápellátása nincs BE – tápellátás bekapcsolva, normál működés
--	--	--

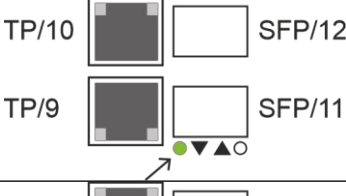
OPTIKAI JELZÉS A PoE-PORTOKON (1÷8)

ZÖLD LED-FÉNY (Tápellátás) A PoE tápellátás jelzése az RJ45 portokon		KI – nincs tápellátás az RJ45 porton (az eszköz nincs csatlakoztatva, vagy nem felel meg az IEEE802.3af/at szabványnak) BE – tápellátás Villog – hiba a PoE porton (oka lehet: rövidzárlat, túlterhelés, vagy kizárólag kapcsoló üzemmódban)
SÁRGA LED-FÉNY (LINK) A LAN 10/100/1000 Mb/s és az adatátvitel		KI – nincs kapcsolat BE – az eszköz csatlakozik 10/100/1000 Mb/s Villog – adatátvitel

OPTIKAI JELZÉS AZ UPLINK PORTON (TP/9, TP/10)

SÁRGA LED-FÉNY (SEBESSÉG)		KI – csatlakozva 10 Mb/s vagy 100 Mb/s BE – 1000 Mb/s sebességgel csatlakozik
ZÖLD LED-FÉNY (LINK)		KI – nincs kapcsolat BE – az eszköz csatlakozik Villog – adatátvitel

OPTIKAI JELZÉS AZ UPLINK PORTON (SFP/11, SFP/12)

ZÖLD LED-FÉNY (SFP/11)		KI – nincs kapcsolat BE – az eszköz csatlakozik Villogás – adatátvitel
ZÖLD LED-FÉNY (SFP/12)		KI – nincs kapcsolat BE – az eszköz csatlakozik Villog – adatátvitel



WEEE-CÍMKE

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát nem szabad a szokásos háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Az Európai Unió WEEE-irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát a szokásos háztartási hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łapczyca,
Lengyelország

Tel. (+48) 14-610-19-45

e-mail: sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>

www.pulsar.pl



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.