



HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV

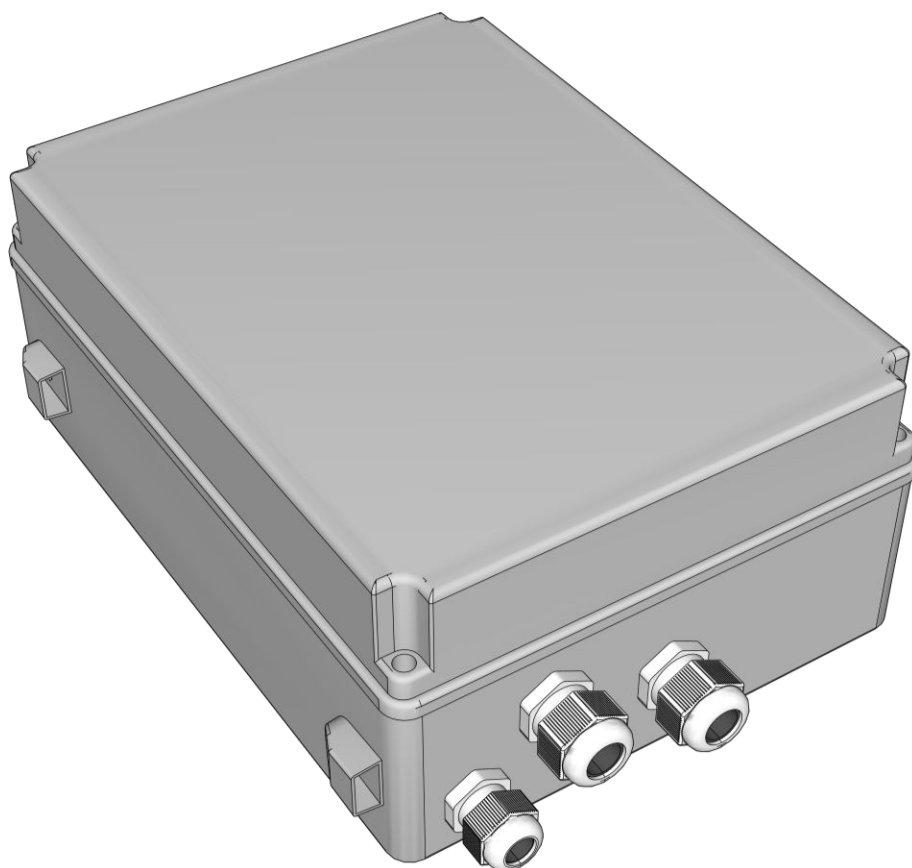
HU

Kiadás: Felülmúlja a kiadást: 1
06.12.2022-től:

SWBH-60

v1.0

**Tápellátó rendszer PoE kapcsolókhöz akkumulátoros
tartalékkal, 52VDC/7Ah/60W, ABS burkolat IP44**

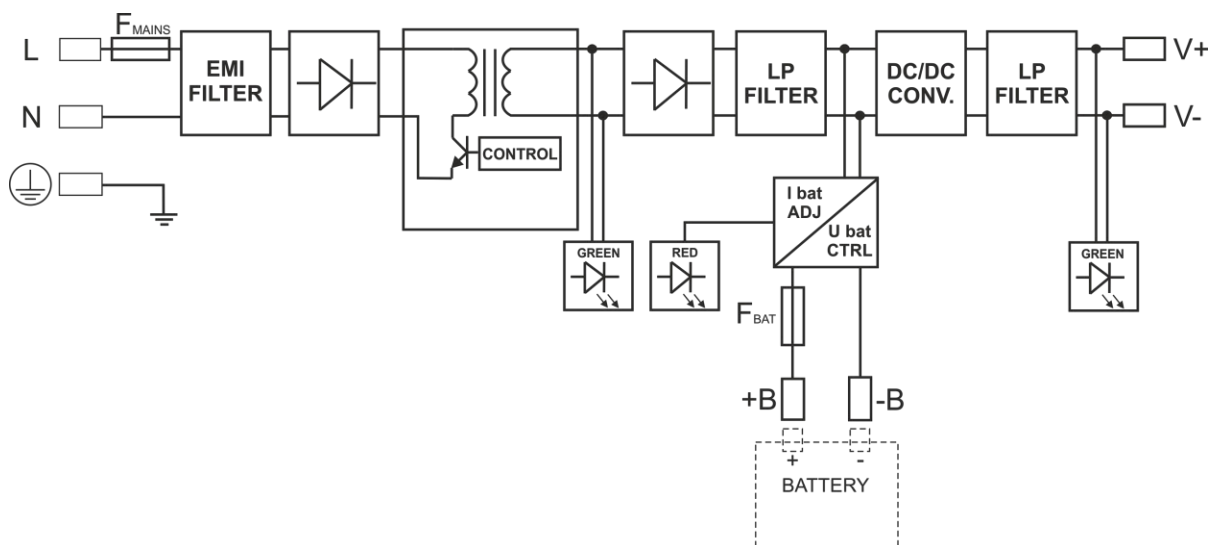


Jellemzők:

- tápfeszültség ~200 - 240 V
- magas hatásfok (83%)
- akkumulátor töltés és karbantartás ellenőrzése
- a beépített DC/DC átalakító lehetővé teszi a telepítési költségek csökkentését és a kimeneti feszültség stabilizálását az akkumulátor töltöttségi állapotától függetlenül
- akkumulátor töltési áram: 0,5 A
- burkolat **ABS - IP44**
- a használt tömítések segítenek a vezetékeket a burkolatba juttatni.
- pólusra szerelés lehetősége (OZB4 adapter szükséges) - opcionális tartozék)
- START funkció a kézi kapcsolás az akkumulátorra
- mélykisülés elleni védelem (UVP)
- optikai jelzés
- védelmek:
 - SCP rövidzárlat elleni védelem
 - OLP túlterhelés elleni védelem
 - OVP túlfeszültség elleni védelem
 - túlfeszültség elleni védelem
 - az akkumulátor védelme a fordított kapcsolás ellen
- garancia - 2 év a gyártástól számítva

TARTALOMJEGYZÉK:**1. Műszaki leírás.****1.1. Általános leírás****1.2. Blokkdiagram****1.3. A tápegység alkatrészeinek és csatlakozóinak leírása****1.4. Berendezési paraméterek****2. Telepítés.****2.1. Követelmények****2.2. Telepítési eljárás****3. Működési állapotjelzés.****4. Karbantartás****1. Műszaki leírás.****1.1. Általános leírás.**

Az SWBH-60 puffer tápellátó rendszer PoE-kapcsolókhoz 52 V egyenfeszültségű PoE-kapcsolók szünetmentes tápellátására szolgál. A készüléket nagy energiahatékonyságú, **ABS (IP44)** házban elhelyezett, kapcsolt DC/DC átalakítóval ellátott, kapcsolóüzemű tápegység-modulra alapozva tervezték. A feszültség növelésére használt DC/DC átalakító lehetővé teszi a rendszer költségeinek csökkentését azáltal, hogy az akkumulátorokat 1 db-ra korlátozza. A házban van hely a 7Ah / 12V (SLA) akkumulátor számára. A készülék levehető univerzális szerelőlemezzel van felszerelve, amely lehetővé teszi a legfeljebb 210x128x35 (WxHxD) [mm] méretű PoE-kapcsolók felszerelését. Például a Pulsar modelljei: **S64WP**, **SG64WP**, **SFG64F1WP**, **SFG64WP**, **ISFG42**, **ISFG64**.

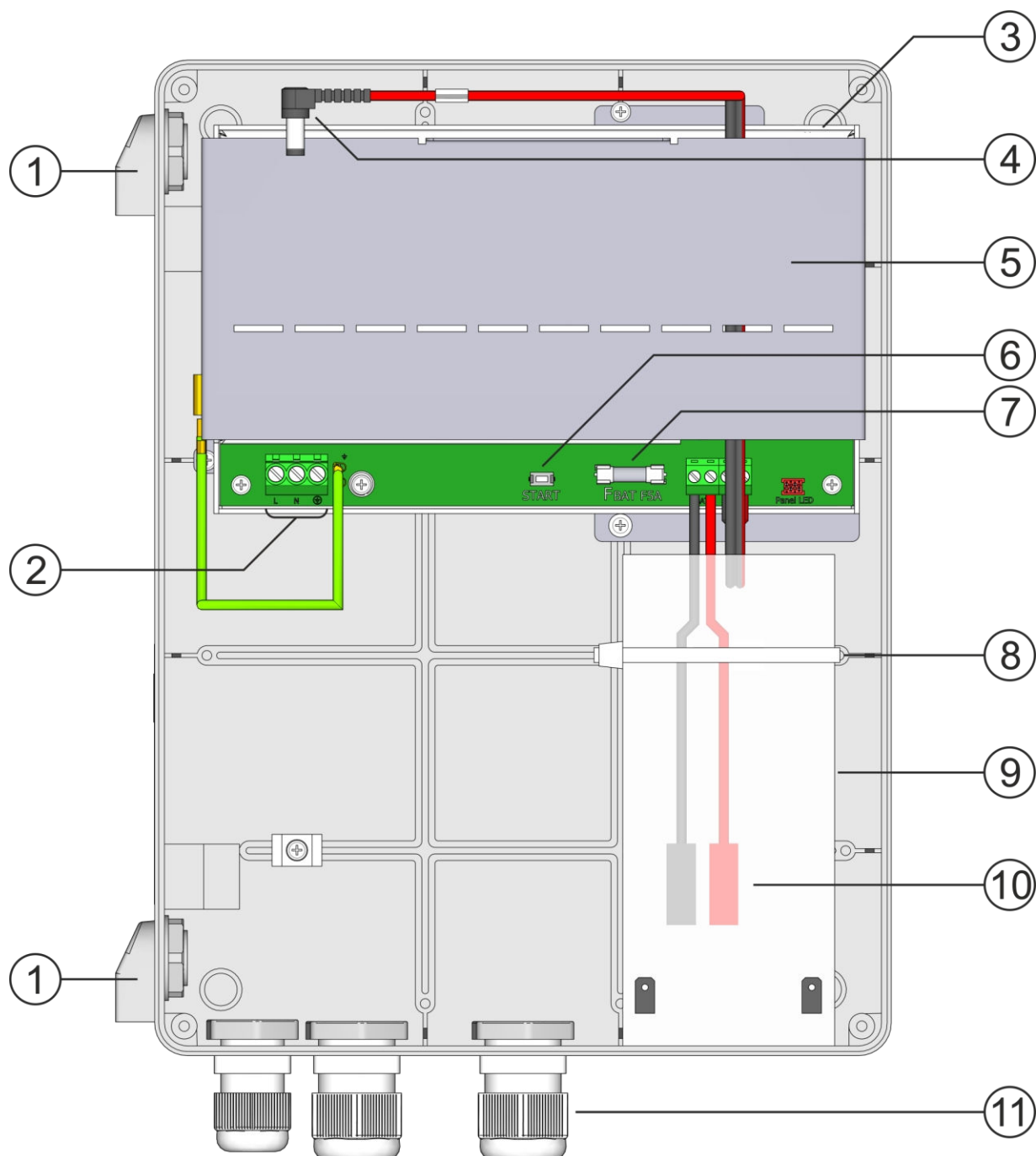
1.2. Blokkdiagram (1. ábra).

1. ábra. A tápegység blokkdiagramja.

1.3. A tápegység alkatrészeinek és csatlakozóinak leírása.

1. táblázat. A PSU nézete (lásd a 2. ábrát).

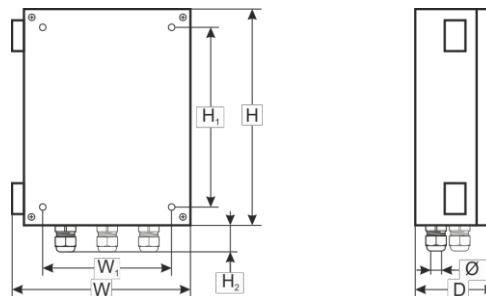
Nem elem.	Leírás
[1]	Szellőzés
[2]	L-N tápegység csatlakozó 230 V AC,  - csatlakozó a védővezető
[3]	Tápegység
[4]	DC 2.1 / 5.5 dugóval végződő kapcsoló tápkábel
[5]	Szerelőlemez
[6]	START gomb (indítás az akkumulátorról)
[7]	Akkumulátor biztosíték
[8]	Pánt az akkumulátor rögzítéséhez
[9]	Akkumulátor hely (7Ah; 12 V; SLA)
[10]	BAT +, BAT - akkumulátor kimenetek+ BAT piros, - BAT fekete
[11]	Kábeldugók



2. ábra. A tápegység nézete.

1.4. Berendezési paraméterek:

- műszaki adatok (2. táblázat)
- üzembiztonság (3. táblázat)
- működési paraméterek (4. táblázat)

**2. táblázat. Műszaki adatok.**

Tápegység	~ 200 - 240 V; 0,7 A; 50/60 Hz
Inrush áram	40 A
Hatékonyság	83%
PoE ellátás	52 V DC; 60 W
Hullámfeszültség	100 mV p-p max.
Az akkumulátor töltési feszültsége	11-13,8 V DC
Akkumulátor töltési áram	0,5 A
Akkumulátor áramköri védelem SCP és fordított polaritású csatlakozás	F _{BAT} biztosíték: F5A/250V
Mélykisüléssel akkumulátor védelem UVP	U<9,5 V (± 5%) - az akkumulátor áramkörének kikapcsolása
Túlterhelés elleni védelem (OLP)	105 - 150% PSU teljesítmény, automatikusan visszanyerhető
Túlfeszültség elleni védelem	varisztorok
Áramfelvétel (pufferüzem közben)	kb. 40 mA
Csatlakozók	Tápfeszültség bemenet: (AWG 22-10) PoE tápegység kimenet: DC 2,1/5,5 dugó BAT kimenet: 6,3F - 45cm akkumulátor vezeték
Külső méretek	W=240, H=308, D=130 [+/- 2mm]
Telepítés	W ₁ =185, H ₁ =265 [+/- 2mm]
Hely az akkumulátor számára	W=85, H=160, D=105 [+/- 2mm]
Kábelbevezetés magassága	H ₂ =37 [+/- 2mm]
Kábelvezetők száma / kábelátmérő:	2 db. / 13 - 18 mm+ 1 db. / 10 - 14 mm
Mirigy töltőbetétek	2x Ø5mm; 3x Ø5mm (2db mindegyikben.)
Burkolat	ABS burkolat, IP44
Zárás	Csavar x 4 (elől)
Kiegészítő berendezések	Szerelőcsavarok (x5), egyenáramú vezeték, tömítőbetétek
Nettó/bruttó súly	1,8 / 2,0 [kg]
Nyilatkozat	CE

3. táblázat. Működési biztonság.

Védelmi osztály EN 62368-1	I (első)
Védelmi fokozat EN 60529	IP44
A szigetelés elektromos szilárdsága: - a tápegység bemeneti és kimeneti áramkörei között - a bemeneti áramkör és a védelmi áramkör között - a kimeneti áramkör és a védelmi áramkör között	4000 V DC min. 2500 V DC min. 500 V DC min.
Szigetelési ellenállás: - a bemeneti áramkör és a kimenet vagy a védelmi áramkör között	100 MΩ, 500 V EGYENFESZÜLTÉG

4. táblázat. Működési paraméterek.

Üzemi hőmérséklet	-10°C...+40°C
Tárolási hőmérséklet	-20°C...+60°C
Relatív páratartalom	20%...90%, kondenzáció nélkül
Rezgések működés közben	elfogadhatatlan
Impulzushullámok működés közben	elfogadhatatlan
Közvetlen besugárzás	elfogadhatatlan
Rezgések és impulzushullámok szállítás közben	A PN-83/T-42106 szerint

2. Telepítés.**2.1 Követelmények.**

A készüléket szakképzett szerelőnek kell felszerelnie, aki rendelkezik a megfelelő engedéllyel és licencekkel (az adott országra vonatkozó és előírt), ~230 V-os hálózati feszültséggel. A készüléket zárt térben, normál relatív páratartalom (RH=90% maximum, kondenzáció nélkül) és -10°C és +40°C közötti hőmérsékleten kell felszerelni. A készüléket függőleges helyzetben kell felszerelni, a kábelbevezetések lefelé néznek. Más helyzetben történő felszerelés nem megengedett. Biztosítsa a szabad konvektív légáramlást a burkolat körül.

Mivel a tápegységet folyamatos működésre tervezték, és nem rendelkezik hálózati kapcsolóval, ezért megfelelő túlterhelés elleni védelemről kell gondoskodni a tápellátó áramkörben. Ezenkívül a felhasználót tájékoztatni kell a kihúzás módjáról (leggyakrabban a biztosítékszekrényben lévő megfelelő biztosíték szétválasztásával és hozzárendelésével). Az elektromos rendszernek az érvényes szabványokat és előírásokat kell követnie.

2.2 Telepítési eljárás.

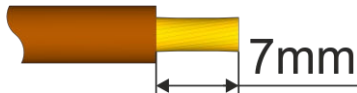


FIGYELEM!

A telepítés előtt kapcsolja le a 230 V-os tápellátó áramkör feszültségét. A feszültség kikapcsolásához használjon külső kapcsolót, amelyben a kikapcsolási állapotban az összes pólus érintkezői közötti távolság legalább 3 mm.

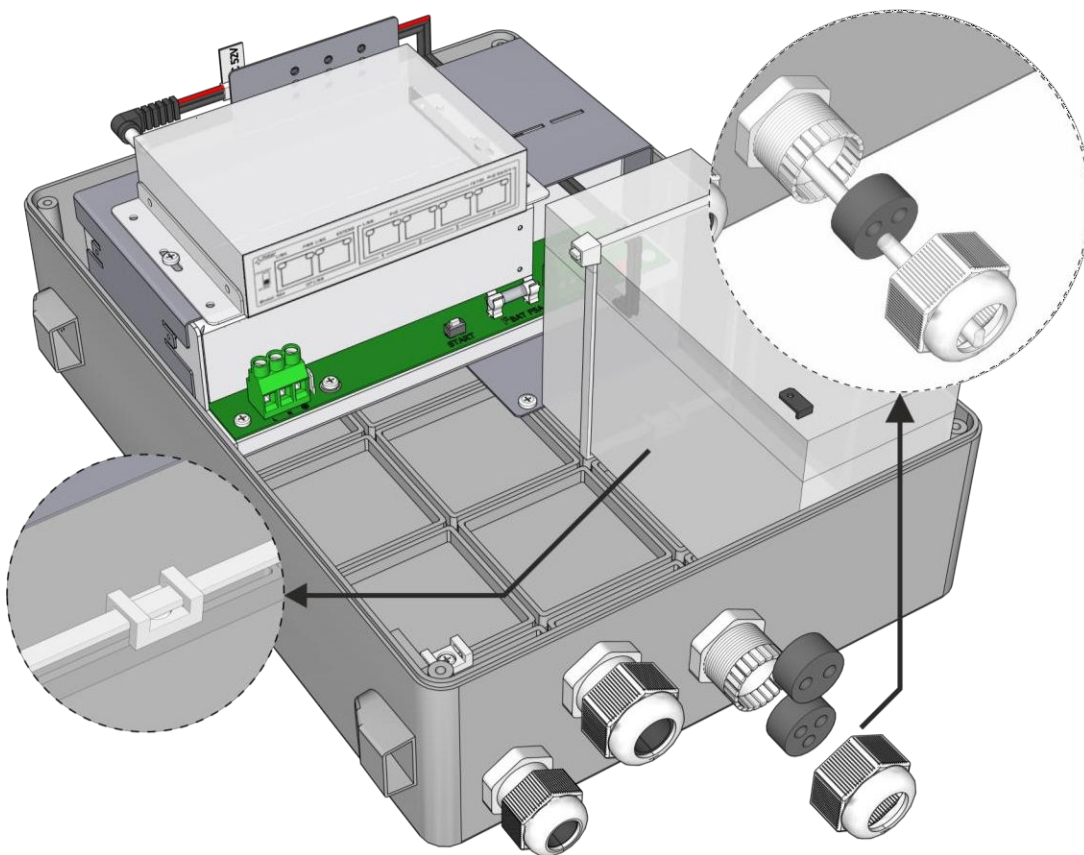
A tápáramkörökbe a tápegységen kívül 6 A névleges áramerősségű megszakítót is be kell építeni.

1. Távolítsa el a szerelt tápegységgel ellátott szerelőlemezt
2. Szerelje fel a készüléket, és vezesse át a csatlakozó vezetékeket a tömítéseken és a töltőbetéteken. Ezután húzza meg a tömítéseket (a nem használtakat ki kell takarni).
3. Szerelőlemez felszerelése a beszerelt tápegységgel
4. Csatlakoztassa a tápkábeleket (~230 V) a tápegység L-N kapcsaihoz. Csatlakoztassa a földkábelt a föld szimbólummal jelölt klipszhez . A csatlakozáshoz használjon háromvezetékes kábelt (sárga és zöld védőhuzallal) . A tápkábeleket szigetelőcsövön keresztül vezesse a tápegység megfelelő kapcsaihoz. A vezetékeket 7 mm hosszúságban kell leválasztani.



Az áramütésvédelmi áramkört különös gondossággal kell elvégezni: a tápkábel sárga és zöld drótkabátját a tápegység burkolatán lévő földelési szimbólummal jelölt csatlakozóhoz kell csatlakoztatni. A tápegység üzemeltetése a megfelelően elkészített és teljesen működőképes ütészédelmi áramkör nélkül ELFOGADHATATLAN! Ez a berendezés károsodását vagy áramütést okozhat.

5. Csatlakoztassa az akkumulátort a megfelelő polaritással.
6. Zárja az akkumulátort a csatolt szíjjal.
7. Csavarozza a kapcsolót a szerelőlemezre, és csatlakoztassa a 2,1/5,5 DC dugóval ellátott vezetékkel.
8. Kapcsolja be a ~230 V-os tápegységet.
9. A telepítés és a megfelelő működés ellenőrzése után a burkolatot be lehet zárni (ügyeljen arra, hogy a burkolat egyenletesen illeszkedjen a teljes felületére).



3. ábra. Példa a telepítésre

3. Működési állapotjelzés.

Ezenkívül a tápegység a tápegység kimenetén lévő feszültség jelenlétét jelző LED-del van felszerelve, amely a tápegység modul nyomtatott áramköri lapján található.

4. Karbantartás.

A tápegységnek az áramellátó hálózatról való leválasztását követően bármilyen karbantartási művelet elvégezhető. A tápegység nem igényel különösebb karbantartási műveletek elvégzését, azonban jelentős pormennyiség esetén ajánlott a belsejét sűrített levegővel megtisztítani. A biztosíték cseréje esetén használjon azonos paraméterű cserét.



WEEE-CÍMKE

FIGYELEM! Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.
Az Európai Unió WEEE-irányelvének megfelelően az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát a normál 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://](http://www.pulsar.pl)

www.pulsar.pl



Ez a dokumentum automatikusan lett lefordítva. A fordítás hibákat vagy pontatlanságokat tartalmazhat. Kérem, ha lehetséges, tekintse meg az eredeti verziót, vagy lépjen kapcsolatba velünk.