

## Biztonsági utasítások

### Olvassa el az utasításokat!

Mielőtt dolgozni kezdene az eszközzel, figyelmen kívül hagyva ezeket az utasításokat. Győződjön meg róla, hogy minden információt megértett, ami ebben a dokumentumban szerepel.

#### Figyelem!

##### A berendezés károsodhat

Óvja a hardvert az elektrosztatikus kisülésektől – olvassa el az ESD utasításokat, mielőtt kicsomagolná vagy megérintené a csatlakozókat vagy az elektronikus alkatrészeket.



Mindig kapcsolja ki az eszközt a telepítés módosítása előtt.

Ne dugja be vagy húzza ki a csatlakozódugókat, adatkábeleket vagy csavaros csatlakozókat, ha az eszköz feszültség alatt van!

Ne terhelje túl, ill. kerülje a zárlatos csatlakoztatásokat.

#### Vigyázat!

##### Robbanásveszély az ólomsavas akkumulátor miatt



Az akkumulátor felrobbanhat, ha a cserélését nem megfelelően végezték el.

Csak a gyártó ajánlásának megfelelő típusra cserélje.

A használt akkumulátorokat az akkumulátor gyártójának instrukciói szerint sejtjezze le.

#### Vigyázat!

##### Tűzveszély



Mielőtt leselejtezze egy használt akkumulátort, olvassa át annak figyelmeztető címkéjét. NE szerelje szét, NE tegye ki szélsőséges hőhatásnak, NE nyomja össze és NE szűrje ki a rövidre zárt áramkör külső érintkezőit, illetve NE tegye őket tűzbe vagy vízbe.

#### Figyelmeztetés!

##### Áramütésveszély



Ne érintse meg a látható alkatrészeket, mikor a készülék tápegységhez van csatlakoztatva. Mindig szüntesse meg a tápellátást, mielőtt módosítja a vezetékezést.

#### Figyelmeztetés!

##### Áramütésveszély



A külső tápegységeket csak képzett szakember telepítheti, és helyezheti üzembe.

Győződjön meg a vonatkozó szabályok betartásáról.

Földelje a vezérlőegységet.

A vezérlőegység működtetése előtt kapcsolja le mind az AC, mind az akkumulátoros tápegységet.



#### Régi elektromos és elektronikus eszközök

A már nem javítható elektromos vagy elektronikus eszközöket elkülönítetten kell összegyűjteni, és környezetvédelmi szempontból megfelelő újrahasznosításra kell küldeni (európai irányelv az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól).

A régi elektromos és elektronikus eszközök leselejtezéséhez az érintett országban működő visszagyűjtési rendszereket kell használni.

#### Fontos tudnivalók

##### Megjegyzések

Ez a hardver egy biztonsági rendszer része. A hozzáférést kizárólag a jogosult személyekre kell korlátozni.

Néhány állam nem engedélyezi a benne foglalt jótállás kizárását vagy korlátozását, vagy a véletlen vagy közvetett kárért való felelősség korlátozását, ezért a fent említett korlátozás vagy kizárás lehet, hogy Önre nem érvényes.

A Bosch Security Systems az összes nem kifejezetten nyújtott jogot fenntartja. A licenccben foglaltak semmilyen módon nem jelentik a Bosch jogainak feladását az Egyesült Államokban érvényben lévő szerzői jog vagy bármely egyéb szövetségi vagy állami törvény értelmében.

Amennyiben bármilyen kérdése van ezzel a licenccel kapcsolatban, kérjük, írásban jelezze:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

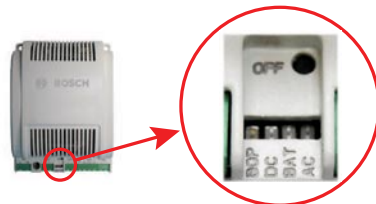
Germany

## Internet

Amennyiben további információkat szeretne ezzel a termékkel vagy más termékekkel kapcsolatban, keresse fel honlapunkat: <http://www.bosch-security.com>.

## A rendszer áttekintése

### Funkciók



A PSU-60 a következő LED feszültségállapot-jelzőkkel rendelkezik:

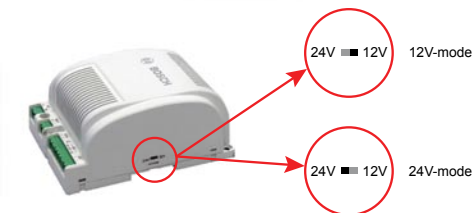
- Ha a bemeneti feszültség (AC) nagyobb mint 85 V AC, az AC melletti zöld LED kigyullad, és az AC-relé zár.

- Ha a kimeneti feszültség (DC) nagyobb mint 12 V vagy 24 V (az üzemmódtól függően), a DC melletti zöld LED kigyullad, és a DC-relé zár.
- Ha az akkumulátor feszültsége nagyobb mint 11 V vagy 22 V (az üzemmódtól függően), a BAT melletti zöld LED kigyullad, és a BAT-relé zár.

Az akkumulátor üzemmódra a következők vonatkoznak:

- Ha a bemenő feszültség kevesebb mint 85 V AC, a tápegység „Akkumulátor” üzemmódra vált, és a BOP melletti sárga LED kigyullad.
- Az OFF gomb csak „Akkumulátor” üzemmódban aktiválható. A PSU-60 kikapcsolásához nyomja meg ezt a gombot.
- Újraindítás csak abban az esetben lehetséges, ha a váltakozó áramellátás helyreállt.

- A tápegység 12 V-os vagy 24 V-os üzemmódba kapcsolható. Ehhez a kapcsolót az alábbi ábra szerint kell beállítani, amikor **nincs bemenő feszültség** a tápegységen.

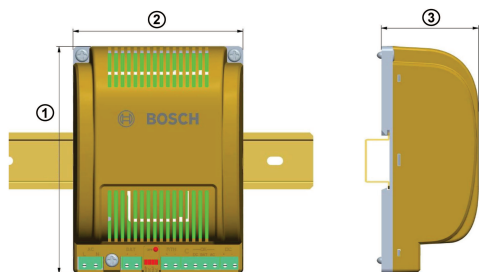


#### Figyelem!

A tápegység üzembe helyezését csak arra képzett személy végezheti el.

## Telepítés

A PSU-60 sínre és AMC-házba szerelhető. A PSU-60 méreteit az alábbi ábrák mutatják:



1	140 mm (5,51")	3	60 mm (2,36")
2	105 mm (4,13")		

Alternatív megoldásként a falra is csavarozható a ház gyárilag rendelkezésre álló furatai segítségével.

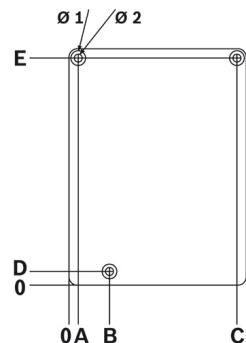
## Műszaki adatok

### Kimeneti értékek

Kimeneti feszültség:	12 V-os üzemmód 24 V-os üzemmód	10-15 V 20-30 V
Kimeneti áramerősség:	12 V-os üzemmód 24 V-os üzemmód	max. 5 A max. 2,5 A
Kimeneti teljesítmény:		60 W (állandó)
Túlfeszültség-védelem a következő esetben:	12 V-os üzemmód 24 V-os üzemmód	16,5 V 33 V

### Bemeneti értékek

Bemeneti feszültség:	100-240V~ váltakozó áram, 50-60Hz
Bemeneti áramerősség (AC):	Max. 2 A, meghatározott maximális terheléssel 85 V AC esetén



Ø 1	8,6 mm (0,34")	C	99,5 mm (3,92")
Ø 2	4,5 mm (0,18")	D	8,1 mm (0,32")
A	5,5 mm (0,22")	E	134,5 mm (5,30")
B	24 mm (0,94")		

* Tűrésekkel (mm-ben)	0 – 5 mm = ±0,10	30 – 100 mm = ±0,30
	5 – 30 mm = ±0,20	100 – 500 mm = ±0,50

Bemenetvédelem hiba esetén, az elsődleges feszültséget egy biztosíték leválasztja a tápegységről.

### Akkumulátorral kapcsolatos információ

Kimeneti feszültség:	12 V-os üzemmód 24 V-os üzemmód	10-15 V 20-30 V
Az akkumulátor töltésére szolgáló kimeneti áramerősség:	12 V-os üzemmód 24 V-os üzemmód	700 mA * 350 mA †

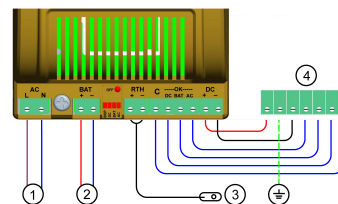
\* 14 Ah-s akkumulátorkapacitás mellett

† 7 Ah-s akkumulátorkapacitás mellett

Időszakos akkumulátor-ellenőrzések – kb. minden 5. percben.

Az akkumulátor teljes kisülése elleni védelem:	12 V-os üzemmód 24 V-os üzemmód	9,5 V 19 V
--	------------------------------------	---------------

A következő ábrák az AMC-hez való csatlakozásokat mutatják.



1	AC táp	3	Hőmérséklet-érzékelő
2	Akkumulátorcsatlakozás	4	A tápegység és az AMC közötti vezetékcsatlakozás *

\* A 3 méternél hosszabb kábelek esetében ajánlatos egy hengeres ferritmág használata:

- impedancia 100 MHz esetén = 90 vagy 140 Ω
- min. belső átmérő = 7,0 ± 0,8 mm
- 100 MHz > Frekvencia > 25 MHz

Az AC bejövő feszültség helyreállításával a tápegység működése visszaáll a standard üzemmódra. A hőmérséklet kiegyenlítését egy külső NTC-ellenállás végzi.

Fordított polaritás elleni védelem.

### Környezeti változók

Üzemi hőmérséklet:	-20°C és 60°C között (-4°F és 140°F között)
Tárolási hőmérséklet:	-40°C és 85°C között (-40°F és 185°F között)
Relatív páratartalom:	5% és 95% között

PSU-60 - AMC tápegység  
APS-PSU-60



hu Quick Installation Guide

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany

**www.boschsecurity.com**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014