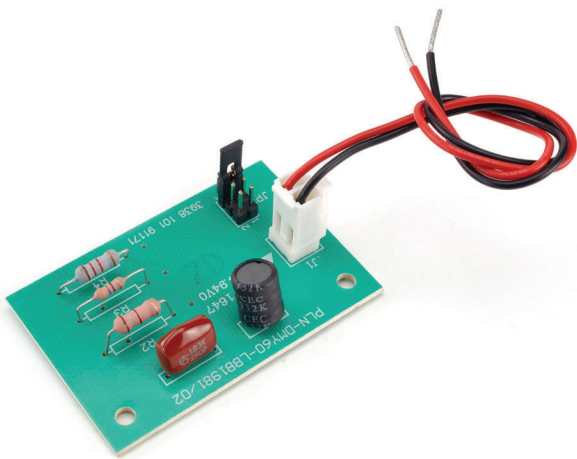


# PLN-DMY60, Plena-keinokuorma

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Suodatettu kuorma 20 kHz:n taajuudella
- ▶ Mahdollistaa pidemmät kaiutinlinjat
- ▶ Kolme tehoasetusta
- ▶ Sopii tiettyjen Bosch-kaiuttimien sisäänrakennettuihin pidikkeisiin
- ▶ EN 54-16 -sertifioitu

Plena-äänievakuointijärjestelmässä käytetään yksinkertaista ja helppokäyttöistä kaiutinvalvontaa, joka perustuu impedanssin mittaukseen. Pitkissä johdotuksissa ulkoiset vaikutukset, kuten kaapelin kapasitanssi ja kaiuttimen impedanssi, voivat vaikuttaa haitallisesti mittauksen luotettavuuteen. Keinokuormat ovat suodatettua kuormaa, joka koskee ainoastaan ohjausäänen taajuutta. Se parantaa impedanssimittauksen luotettavuutta huomattavasti ja mahdollistaa katkoksen tai oikosulun nopean havaitsemisen myös pitkissä johdotuksissa.

## Perustoiminnot

Bosch Security Systems esitteli Plena-keinokuorman impedanssimittauksen tehostamiseen. Se lisää kaiutinkuormaa valvotulla 20 kHz:n taajuudella, kun normaalin äänitaajuusalueen kuorma pysyy pienimmillään.

Kun se liitetään rinnakkain linjan viimeisen kaiuttimen kanssa, se kasvattaa linjan pään impedanssin prosenttilukua ja siten liitettävien kaiuttimien määrää. Samanaikaisesti se kasvattaa myös peittämisen liikkumavaraa kaapelin kapasitanssin mukaan, jolloin voi liittää pidempiä kaapeleita.

Keinokuorma liitetään rinnakkain linjan viimeiseen kaiuttimeen, jonka on oltava asianmukaisilla pulteilla asennettu Bosch-kaiutin. Siinä on siltaus, jolla kuormitukseksi (20 kHz:n taajuudella) asetetaan 8, 20 ja 60 W keinokuorman laskentataulukolla saatujen tulosten perusteella.

Keinokuorman laskentataulukko käyttää makroja sen laskemiseen, voiko sovellus käyttää keinokuormaa ja mikä olisi optimaalinen kuormitusasetus. Laskentataulukko on saatavana kaikilta Bosch-kauppiailta.

## Hyväksynyt

Immuneiteetti	EN 50130-4 -standardin mukainen
Hätätilanne	EN 54-16 -standardin mukainen *

\* Kun käytetään äänievakuointijärjestelmän kanssa ja asennettu *Asennus- ja käyttöohjeiden* mukaisesti

Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE
	CPD

Alue	Sertifiointi
	CPD
Puola	CNBOP

### Sisältää osat

Määrä	Komponentti
12	PLN-DMY60, Plena-keinokuorma
1	Käyttöä koskeva huomautus

### Tekniset tiedot

#### Sähköominaisuudet

Tulo	
Liitin	Lämmönkestävät vapaat liitännät
Jännite	100 V:n kaiutinlinja
Kuorma	8, 20 ja 60 W

#### Tekniset tiedot

Mitat (K x L x S)	17 x 30 x 50 mm
Asennus	WLS II
Paino	Noin 80 g

#### Käyttöympäristötiedot

Käyttölämpötila	-10 °C...+55 °C
Säilytyslämpötila	-40 °C...+70 °C
Suhteellinen kosteus	<95 %

### Tilaustiedot

**PLN-DMY60, Plena-keinokuorma**  
Keinokuormat (12 kappaleen sarja).  
Tilausnumero **PLN-DMY60**

#### Edustaja:

**Finland:**  
Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi