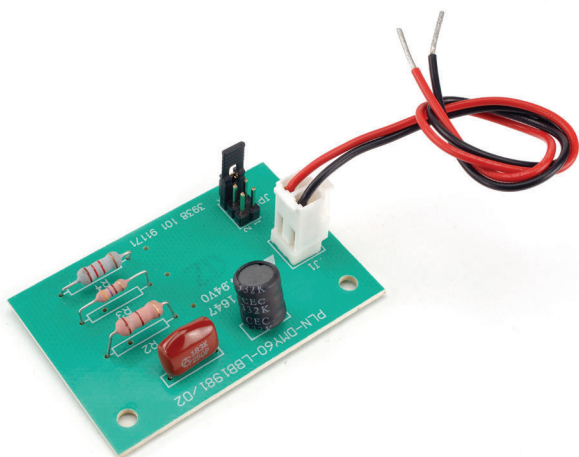


# PLN-DMY60 Plena fictieve belasting

www.boschsecurity.nl



- ▶ Biedt gefilterde belasting bij 20 kHz
- ▶ Maakt langere luidsprekerlijnen mogelijk
- ▶ Drie vermogensinstellingen
- ▶ Past op ingebouwde montagesteunen bij bepaalde Bosch-luidsprekers
- ▶ Gecertificeerd conform EN 54-16

Het Plena gesproken woord ontruimingssysteem past een eenvoudige en gebruiksvriendelijke methode van luidsprekerbewaking toe, die is gebaseerd op impedantiemeting. Bij lange kabeltrajecten kunnen externe invloeden zoals kabelcapaciteit en luidsprekerimpedantie de betrouwbaarheid van de metingen negatief beïnvloeden. De fictieve belastingen beschikken over een gefilterde belasting op uitsluitend de frequentie van de piloottoon. Dit vergroot in hoge mate de betrouwbaarheid van impedantiemetingen, waardoor betrouwbare detectie van draadbreek of kortsluiting mogelijk is, zelf bij een lange kabelloop.

## Basisfuncties

Om de prestaties van de impedantiemeting te verbeteren, heeft Bosch Security Systems de Plena fictieve belasting geïntroduceerd. Deze vergroot de luidsprekerbelasting op de bewaakte frequentie van 20 kHz, terwijl de belasting in het normale audiofrequentiebereik minimaal is.

Bij parallelle aansluiting met de laatste luidspreker op een lijn neemt de impedantie aan het uiteinde van de luidsprekerlijn procentueel toe, waardoor er meer luidsprekers kunnen worden aangesloten.

Tegelijkertijd neemt bovendien neemt de maskeringsmarge door de kabelcapaciteit toe, zodat langere kabels kunnen worden toegepast.

De fictieve belasting wordt parallel aan de laatste luidspreker op een lijn aangesloten, waarbij de luidspreker wel een Bosch-luidspreker met de juiste tapbouten moet zijn. Ze heeft een jumper om de belasting (bij 20 kHz) op 8, 20 en 60 W in te stellen, conform de berekeningen met de calculator voor fictieve belastingen.

De calculator voor fictieve belastingen is een spreadsheet die met behulp van macro's berekent of een toepassing een fictieve belasting kan gebruiken en, zo ja, wat de optimale instelling van de belasting is. De spreadsheet is bij alle Bosch-dealers verkrijgbaar.

## Certificaten en goedkeuringen

Immunititeit	conform EN 50130-4
Noodsituatie	conform EN 54-16 *

\* Bij gebruik in combinatie met het gesproken woord ontruimingssysteem en installatie in overeenstemming met de *Installatievoorschriften en gebruikersinstructies*

Regio	Certificiëring
Europa	CE
	CPD
	CPD
Polen	CNBOP

### Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
12	PLN-DMY60 Plena fictieve belasting
1	Toepassingsinformatie

### Technische specificaties

#### Elektrische specificaties

Ingang	
Connector	Losse kabels voor hoge temperaturen
Spanning	100 V-luidsprekerlijn
Belasting	8, 20 en 60 W

#### Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	17 x 30 x 50 mm
Montage	WLS II
Gewicht	ca. 80 g

#### Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%

### Bestelinformatie

#### PLN-DMY60 Plena fictieve belasting

Dummy loads (set van 12 stuks).

Opdrachtnummer **PLN-DMY60**

#### Vertegenwoordigd door:

**Nederland:**  
Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**  
Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be