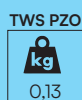


TWS PZO - MDA

TWS A+



81 dB
max

107 dB
max

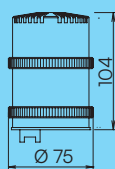


95 dB
max

Modulo / Module / Élément



IP 65



TWS PZO

V ACDC	12	24	48	-	-
V AC	-	-	-	110	240
mA	3	6	13	4	10
dB(A)1m	62÷72	69÷76	71÷81	68÷78	71÷81

TWS MDA

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	110	240
mA	30÷335	-	45÷450	-	40÷105	25÷60
A	-	0,12÷0,95	-	0,17÷1,06	-	-
dB(A)1m	86 ÷ 103		91 ÷ 107		93 ÷ 103	

TWS A+

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	110	240
mA	70	230	70	240	30	15
dB(A)1m	78 ÷ 95		86 ÷ 95		80 ÷ 93	



3 possible solutions of TWS sounder modules are available, according to each application need:

TWS PZO - Piezoelectric acoustic module, 6 tones selectable via dip-switch.

TWS MDA - High output magnetodynamic sounder, 32 tones selectable via dip-switch.

TWS A+ - High protection grade magnetodynamic sounder, IP65 ideal for outdoor applications, 16 tones selectable via dip-switch.

VOLTAGES

TWS PZO : 12/48V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS MDA : 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS A+ : 12/24V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: **PZO** and **MDA**: IP54, UL TYPE 3R - **A+**: IP65, UL TYPE 3R

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP54 UL TYPE 3R protection grade for **TWS PZO** and **MDA**, IP65, UL TYPE 3R for **TWS A+**, guaranteed by a double polyurethane gasket on each module.

ACOUSTIC FEATURES

TWS PZO - Piezoelectric unit, frequency 2800Hz ± 100 producing: 3 (low output) + 3 (high output) tones.

TWS MDA - Magnetodynamic unit, mixed frequencies 300-2850Hz producing: 32 tones (mixed types).

TWS A+ - Magnetodynamic unit, mixed frequencies 300-2850Hz producing: 16 tones (mixed types).

TWS PZO

12/48V ACDC ○ 27718 ● 27625
110/240V AC ○ 27719 ● 27628

TWS MDA

12/24V ACDC ○ 27790 ● 27794
110V AC ○ 27792 ● 27796
240V AC ○ 27793 ● 27797

TWS A+

12/24V ACDC ○ 33400 ● 33402
110/240V AC ○ 33401 ● 33403

I moduli acustici **TWS** sono disponibili in 3 versioni, in base alle esigenze applicative:

TWS PZO - Modulo acustico piezoelettrico. Dispone di 6 suoni selezionabili tramite dip-switch.

TWS MDA - Modulo acustico magnetodinamico ad alta potenza. Dispone di 32 suoni selezionabili tramite dip-switch.

TWS A+ - Modulo acustico magnetodinamico ad alto grado di protezione, IP65 idoneo all'utilizzo in ambienti esterni. Dispone di 16 suoni selezionabili tramite dip-switch.

TENSIONE OPERATIVA

TWS PZO: 12/48V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS MDA: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS A+: 12/24V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: **PZO** e **MDA**: IP54, UL TYPE 3R - **A+**: IP65, UL TYPE 3R

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP54, UL TYPE 3R per **TWS PZO** e **MDA**, IP65, UL TYPE 3R per **TWS A+** garantito dalla doppia guarnizione in poliuretano presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

TWS PZO - Unità piezoelettrica, frequenza 2800Hz ± 100 che produce: 3 suoni bassa potenza + 3 suoni alta potenza.

TWS MDA - Unità magnetodinamica, frequenze miste 300-2850Hz che produce 32 suoni (tipologie miste).

TWS A+ - Unità magnetodinamica, frequenze miste 300-2850Hz che produce 16 suoni (tipologie miste).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Les éléments acoustiques **TWS** sont disponibles en 3 versions, en raison de chaque nécessité d'application :

TWS PZO - Élément acoustique piézoélectrique, 6 tonalités sélectionnables par dip-switch.

TWS MDA - Élément acoustique magnétodynamique à haut rendu acoustique, 32 tonalités sélectionnables par dip-switch.

TWS A+ - Élément acoustique magnétodynamique à haut degré de protection IP65, est l'idéal pour les applications à l'extérieur, 16 tonalités sélectionnables par dip-switch.

TENSION D'UTILISATION

TWS PZO : 12/48V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

TWS MDA : 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

TWS A+ : 12/24V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : **PZO** et **MDA** : IP54, UL TYPE 3R - **A+** : IP65, UL TYPE 3R

Servicio continuo

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Policarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP54 UL TYPE 3R pour **TWS PZO** et **MDA**, IP65, UL TYPE 3R pour **TWS A+**, garanti par un joint en silicone sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

TWS PZO - Élément piézoélectrique, fréquence 2800Hz ± 100 qui produit : 3 tonalités (faible puissance acoustique) + 3 tonalités (haute puissance acoustique).

TWS MDA - Élément magnétodynamique, fréquences mixtes 300-2850Hz qui produit 32 tonalités (tonalités mixtes).

TWS A+ - Élément magnétodynamique, fréquences mixtes 300-2850Hz qui produit 16 tonalités (tonalités mixtes).