

TWS

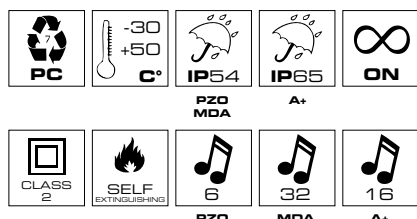
ACUSTICHE/SOUNDERS/ACOUSTIQUES



TWS PZO
TWS MDA

TWS A+ IP 65

Modulo / Module / Élément



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	48	110	240
mA	30÷335	-	45÷450	-	72÷170	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	

Codici / Codes

TWS ACUSTICHE / SOUNDERS / ACOUSTIQUES

Riferimenti pagina 159, paragrafo "ACUSTICHE"
See page 159, section "SOUNDERS"
Voir page 159, section "ACOUSTIQUES"

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 +/-10%

TWS MDA: 12/24V ACDC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

TWS A+: 12/24V ACDC, 110/240V AC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

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

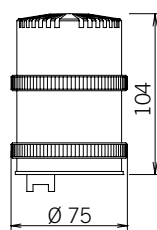
Caratteristiche acustiche

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).

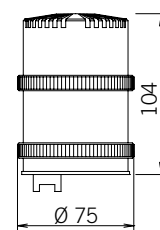
TWS A+ - Unità magnetodinamica, frequenze miste 300-2850Hz che produce 16 suoni (tipologie miste).

Certificazioni / Certifications



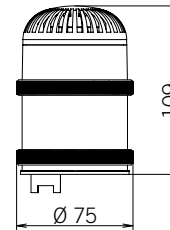
PZO

kg
0,13



MDA

kg
0,24



A+

kg
0,24



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 +/-10%

TWS MDA: 12/24V ACDC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

TWS A+: 12/24V ACDC, 110/240V AC +/-10%

Mechanical features

Self-extinguishing PC body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP54 UL TYPE 3R protection grade (TWS A+: IP65, UL TYPE 3R), 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).



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 +/-10%

TWS MDA: 12/24V ACDC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

TWS A+: 12/24V ACDC, 110/240V AC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

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

Caractéristiques acoustiques

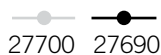
TWS PZO - Élément piézoélectrique, fréquence 2800Hz +/-100 qui produit : 3 tonalités (faible puissance acoustique) + 3 tonalités (haute puissance acoustique).

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).

Codici / Codes

BASE / BASE / BASE



TWS LED

Modulo a LED integrato / Integrated LED light module / Élément lumineux à LED intégrée

STEADY (luce fissa / steady light / lumière fixe)

allCOLOR 24V ACDC	36471 36681	36472 36682	36473 36683	36474 36684	36475 36685	36476 36686
110V AC	36481 36691	36482 36692	36483 36693	36484 36694	36485 36695	36486 36696
240V AC	36491 36701	36492 36702	36493 36703	36494 36704	36495 36705	36496 36706
allCLEAR 24V ACDC	33121 33151	33122 33152	33123 33153	33124 33154	33122 33152	36476 36686
110V AC	33131 33161	33132 33162	33133 33163	33134 33164	33132 33162	36486 36696
240V AC	33141 33171	33142 33172	33143 33173	33144 33174	33142 33172	36496 36706
proXimity 24V ACDC	32201 32231	32202 32232	32203 32233	32204 32234	32205 32235	32206 32236
110V AC	32211 32241	32212 32242	32213 32243	32214 32244	32215 32245	32216 32246
240V AC	32221 32251	32222 32252	32223 32253	32224 32254	32225 32255	32226 32256

MULTI (luce fissa, lampeggio singolo, doppio o triplo / steady light, single, double or triple flash / lumière fixe, flash simple, double ou triple éclat)

allCOLOR 24V ACDC	36501 36711	36502 36712	36503 36713	36504 36714	36505 36715	36506 36716
110V AC	36511 36721	36512 36722	36513 36723	36514 36724	36515 36725	36516 36726
240V AC	36521 36731	36522 36732	36523 36733	36524 36734	36525 36735	36526 36736
allCLEAR 24V ACDC	33181 33211	33182 33212	33183 33213	33184 33214	33182 33212	36506 36716
110V AC	33191 33221	33192 33222	33193 33223	33194 33224	33192 33222	36516 36726
240V AC	33201 33231	33202 33232	33203 33233	33204 33234	33202 33232	36526 36736
proXimity 24V ACDC	32261 32291	32262 32292	32263 32293	32264 32294	32265 32295	32266 32296
110V AC	32271 32301	32272 32302	32273 32303	32274 32304	32275 32305	32276 32306
240V AC	32281 32311	32282 32312	32283 32313	32284 32314	32285 32315	32286 32316

TWS S

Modulo a LED integrato superluminoso multifunzione / Superbright multifunctional integrated LED light module / Élément extra lumineux à LED intégrée multifonctionnel

12/24V ACDC allCOLOR	33411 33421	33412 33422	33413 33423	33414 33424	33415 33425	33416 33426
12/24V ACDC allCLEAR	33431 33441	33432 33442	33433 33443	33434 33444	33435 33445	33416 33426

TWS RGA

Modulo a LED integrato superluminoso multicolore / Superbright multicolor integrated light module / Élément extra lumineux multicolore à LED intégrée

12/24V ACDC	33447	33448

TWS STEADY/FLASHING*

Modulo tradizionale con attacco BA15d / Light module with traditional BA15d lamp holder / Élément lumineux avec douille BA15d

STEADY (luce fissa / steady light / lumière fixe)

12/240V ACDC	27701 27631	27702 27632	27703 27633	27704 27634	27705 27635	27706 27636

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

FLASHING (luce lampeggiante / flashing light / lumière clignotante)

12/48V DC	27711 27641	27712 27642	27713 27643	27714 27644	27715 27645	27716 27646
24/240V AC	27721 27651	27722 27652	27723 27653	27724 27654	27725 27655	27726 27656

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

TWS X

Modulo con lampada a scarica di Xenon / Light module with integrated Xenon discharge lamp / Élément lumineux avec tube à décharge au Xénon

24V ACDC	27731	27661	27732	27662	27733	27663	27734	27664	27735	27665	27736	27666
110V AC	27741	27671	27742	27672	27743	27673	27744	27674	27745	27675	27746	27676
240V AC	27751	27681	27752	27682	27753	27683	27754	27684	27755	27685	27756	27686

ACUSTICHE / SOUNDERS / ACOUSTIQUES

Modulo acustico piezoelettrico / Piezoelectric acoustic module / Élément acoustique piézoélectrique

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

Modulo acustico magnetodinamico / Magnetodynamic sounder / Élément acoustique magnétodynamique

MDA		
12/24V ACDC	27790	27794
48V AC	27791	27795
110V AC	27792	27796
240V AC	27793	27797

Modulo acustico magnetodinamico IP65 / Magnetodynamic sounder IP65 / Élément acoustique magnétodynamique IP65

A+		
12/24V ACDC	33400	33402
110/240V AC	33401	33403

TWS HD

	SS	AL
CUSTODIA / ENCLOSURE / BOÎTIER (2) MODULI - MODULES - ELEMENTS	27602	27603
CUSTODIA / ENCLOSURE / BOÎTIER (3) MODULI - MODULES - ELEMENTS	27677	27840
CUSTODIA / ENCLOSURE / BOÎTIER (4) MODULI - MODULES - ELEMENTS	27606	27607

BASI TWS HD / TWS HD MOUNTERS / SUPPORTS TWS HD

Vendute separatamente, indispensabili per l'installazione

Sold separately, necessary for the installation

Vendus séparément, indispensables pour l'installation

	SS	AL
BASE PIANA / FLAT MOUNTER / BASE PLATE	27679	27841
BASE PALO / POLE MOUNTER / BASE TUBE	27678	27842
BASE LATERALE / SIDE MOUNTER / SUPPORT LATERAL	27680	27843

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

BP1	27762	27693
BP2	27763	27694
SB	33357	33358
BS	27760	27691
KIT	27764	27695
PR	27761	27692
M16	27777	27778
KIT SS L10	27765	27845
KIT SS L20	27766	27846
KIT SS L40	27767	27847