

TOWER SECTOR: TWS - MINI TWS

**DUE DIAMETRI CON UNA STESSA FILOSOFIA
TWO DIAMETERS WITH THE SAME PHILOSOPHY
DEUX DIAMETRES UNE SEULE PHILOSOPHIE
ZWEI DURCHMESSER MIT DER SELBEN PHILOSOPHIE
DOS TAMAÑOS Y UNA ÚNICA FILOSOFÍA**



Molteplici possibilità di montaggio offerte dai vari elementi e accessori dotati di filettatura 1/2" NPT.

Multiple installation possibilities are offered by the various modules and the accessories fitted with 1/2" NPT thread.

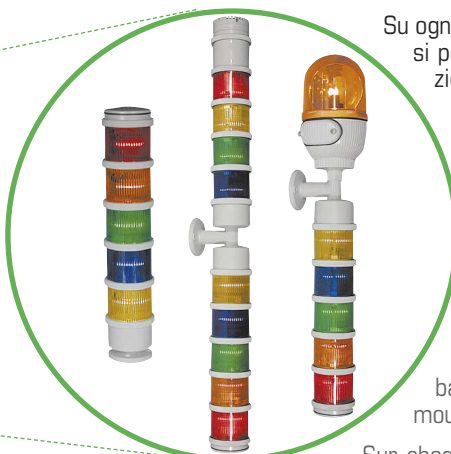
Nombreuses possibilités d'assemblage grâce aux différents éléments et accessoires équipés d'un filetage 1/2" NPT.

Dank der verschiedenen Elementen und Zubehör mit 1/2" NPT Gewinde sind zahlreiche Kombinationen möglich.

Múltiples posibilidades de montaje ofrecidas por los varios elementos y accesorios con rosca 1/2" NPT.



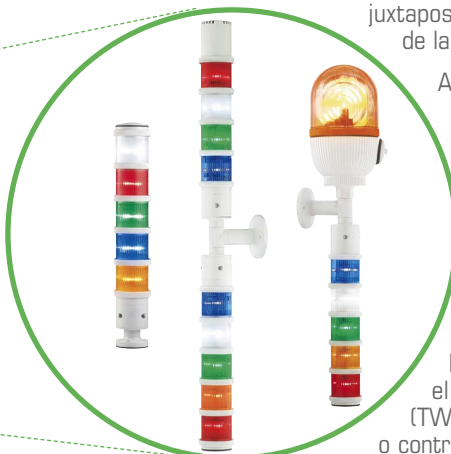
**ACCESSORI TWS e MINI TWS
TWS AND MINI TWS ACCESSORIES
ACCESSOIRES TWS ET MINI TWS
ZUBEHÖR TWS UND MINI TWS
ACCESORIOS TWS Y MINI TWS**



Su ogni modulo di base (TWS B.C. / MINI TWS B.C.) si possono montare fino a 5 elementi di segnalazione. Con l'utilizzo della base a parete con doppia filettatura 1/2" NPT (TWS BP 2) è possibile installare fino a 10 moduli o contrapporre la TWS e la MINI TWS ad una luce della gamma BABYROT, BABYLAMP, BABYFLASH.

On each base (TWS B.C. / MINI TWS B.C.) 5 modules can be assembled. It is possible to install up to 10 modules or to match TWS and MINI TWS with a beacon from the BABYROT, BABYLAMP, BABYFLASH range using the base with 1/2" NPT double thread for wall mounting (TWS BP 2).

Sur chaque élément de base (TWS B.C. / MINI TWS B.C.) on peut installer jusqu'à 5 éléments de signalisation. Avec le support mural à double filetage 1/2" NPT (TWS BP 2), il est possible d'installer jusqu'à 10 éléments ou de juxtaposer la colonne TWS et la MINI TWS à un feu de la gamme BABYROT, BABYLAMP, BABYFLASH.



Auf jedes Anschlußelement (TWS B.C. / MINI TWS B.C.) kann man bis zu 5 Signalelemente montieren. Bei Verwendung der 2-1/2" NPT-Gewinde Wandhalterung (TWS BP 2) ist es auch möglich, bis zu 10 Signalelemente zu installieren oder die TWS und die MINI TWS mit einer Leuchte der Linie BABYROT, BABYLAMP, BABYFLASH zu ergänzen.

Por encima de cada módulo de base (TWS B.C. / MINI TWS B.C.) se pueden instalar hasta 5 elementos de señalización. Al utilizar el montaje de pared de doble rosca 1/2" NPT (TWS BP 2) es posible montar hasta 10 módulos o contraponer la TWS y la MINI TWS a una luz de la gama BABYROT, BABYLAMP, BABYFLASH.

TOWER SECTOR: TWS - MINI TWS



MODULI LUMINOSI TWS E MINI TWS TWS AND MINI TWS LUMINOUS MODULES ELEMENTS LUMINEUX TWS ET MINI TWS LICHTELEMENTE TWS UND MINI TWS ELEMENTOS LUMINOSOS TWS Y MINI TWS

TWS

6 colori disponibili in 5 diverse fonti luminose
6 colours available in 5 different light sources
6 couleurs disponibles en 5 différentes sources lumineuses
6 farben der lichtelemente in 5 verschiedenen lichtquellen
6 colores disponibles en 5 distintas fuentes luminosas

MINI TWS

6 colori disponibili in un'unica fonte luminosa
6 colours available in a unique light source
6 couleurs disponibles en une seule source lumineuse
6 farben der lichtelemente in einer einzigen lichtquelle
6 colores disponibles con una única fuente luminosa

LD MINI TWS F/L

Modulo luminoso comprendente 4 LED "multi-chip" di nuovissima generazione con view-angle di 120° caduno. Ogni singolo LED consta di 4 "chips" che permettono di ottenere un'eccezionale resa luminosa con bassissimo assorbimento di corrente. I LED sono saldati sul circuito stampato verticale e sono quindi particolarmente resistenti alle vibrazioni. Ogni modulo offre la possibilità della funzione luce fissa/luce lampeggiante.

Luminous module comprising 4 new generation "multi-chip" LED with 120° view-angle each chip. Every single LED has 4 "chips" that produce an excellent light output with extremely low power consumption. The LED are welded on a vertical printed circuit and are therefore particularly resistant to vibrations. Each module has a continuous light or flashing light option.

Élément lumineux comprenant 4 LEDs "multi-chip" de nouvelle génération avec angle de visibilité de 120° chacun. Chaque LED individuelle se compose de 4 "chips" qui permettent d'obtenir un excellent rendement lumineux avec très basse consommation de courant. Les LEDs sont soudées sur le circuit imprimé vertical et sont donc particulièrement résistantes aux vibrations. Chaque élément offre la possibilité de la fonction lumière fixe/lumière clignotante.

Lichtelement mit 4 „multi-chip“ LED neuer Generation mit je 120° Gesichtswinkel. Jede LED hat 4 „Chips“, die eine hohe Lichtstärke mit sehr niedrigem Stromverbrauch ermöglichen. Die LED sind auf der senkrechten Platine gelötet und sind daher besonders vibrationsfest. Es ist möglich jedes Element als Blink-/Dauerlicht zu benutzen.

Elemento luminoso provisto de 4 LED "multi-chip" de nueva generación de 120° de visibilidad cada uno. Los LED'S empleados cuentan con 4 "chips" que permiten obtener un excepcional rendimiento luminoso con un bajísimo consumo. Los LED'S están soldados sobre el circuito impreso vertical y, por lo tanto, resultan ser muy resistentes a eventuales vibraciones. Cada módulo ofrece tanto la función de luz fija como la de luz intermitente.



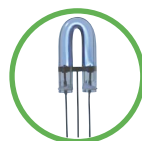
Lampada a filamento

Filament bulb / Ampoule a filament
Glühlampe
Lámpara de filamento



Lampada a Led

Led bulb / Ampoule a Led
Led-Leuchtmittel / Lámpara de Led



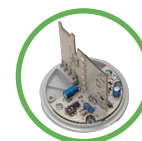
Lampada allo xeno

Xenon tube / Tube au xenon
Xenon-Röhre
Lámpara de xenón



Led integrati

Integrated Led / Led's integrees
Integrierte Led / Led's integrados



Led SMD

SMD Led / Led's SMD
SMD Led / Led's SMD

MODULI ACUSTICI TWS **TWS ACOUSTIC MODULES** **ELEMENTS ACOUSTIQUES TWS** **AKUSTISCHE ELEMENTE TWS** **ELEMENTOS ACÚSTICOS TWS**



Modulo piezo elettrico TWS A - 6 suoni
TWS A piezoelectric module - 6 sounds
Élément piézo-électrique TWS A - 6 sons
Piezoelektrisches Element TWS A - 6 Tonfolgen
Elemento piezoeléctrico TWS A - 6 tonos



Modulo magnetodinamico TWS AM - 32 suoni
TWS AM magnetodynamic module - 32 sounds
Élément magnéto-dynamique TWS AM - 32 sons
Magnetodynamisches Element TWS AM - 32 Tonfolgen
Elemento magnetodinámico TWS AM - 32 tonos

MODULO ACUSTICO MINI TWS **MINI TWS ACOUSTIC MODULE** **ELEMENT ACOUSTIQUE MINI TWS** **AKUSTISCHES ELEMENT MINI TWS** **ELEMENTO ACÚSTICO MINI TWS**



Modulo magnetodinamico MINI TWS A - 1 suono bitonale
MINI TWS A magnetodynamic module - 1 bitone sound
Élément magnéto-dynamique MINI TWS A - 1 son bitonal
Magnetodynamisches Element MINI TWS A - 1 bitonale Tonfolge
Elemento magnetodinámico MINI TWS A - 1 sonido bitonal

BASE DI CABLAGGIO TWS B.C. **TWS B.C. WIRING BASE** **BASE DE CABLAGE TWS B.C.** **VERDRÄHTUNGSSOCKEL TWS B.C.** **BASE DE CONEXIONADO TWS B.C.**



Base di cablaggio completa di cappello e guarnizione di base
Wiring base complete with cover and base gasket
Base de câblage complète avec couvercle et joint de base
Verdrahtungssockel mit Deckel und Sockeldichtung
Base de conexionado con tapa de cierre y junta de base

BASE DI CABLAGGIO MINI TWS B.C. **MINI TWS B.C. WIRING BASE** **BASE DE CABLAGE MINI TWS B.C.** **VERDRÄHTUNGSSOCKEL MINI TWS B.C.** **BASE DE CONEXIONADO MINI TWS B.C.**



Base di cablaggio completa di piede di fissaggio e cappello di chiusura
Wiring base complete with fixing foot and locking cover
Base de câblage complète avec socle de fixation et couvercle de fermeture
Verdrahtungssockel mit Fuß und Deckel
Base de conexionado con soporte de montaje y tapa de cierre

TOWER SECTOR: TWS - MINI TWS

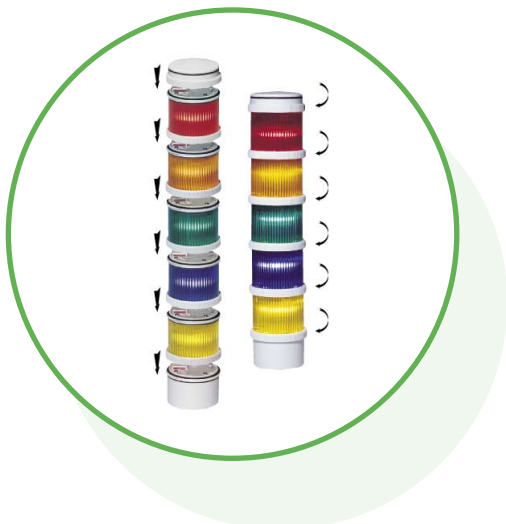
Tali linee sono state progettate per una sicurezza TOTALE, UNICA e ASSOLUTA. È possibile SOSTITUIRE LA LAMPADA (solo per TWS) O MODIFICARE LA COLONNA, aggiungendo o eliminando moduli, CON L'APPARECCHIO IN TENSIONE in maniera totalmente sicura.

These ranges have been especially designed to ensure TOTAL, UNIQUE and ABSOLUTE safety. It is possible to REPLACE A BULB (for TWS only) or MODIFY THE COLUMN by adding/removing modules in complete SAFETY WITHOUT REMOVING THE POWER SUPPLY.

Ces lignes ont été conçues pour garantir une sécurité TOTALE, UNIQUE et ABSOLUE. Il est possible de REMPLACER L'AMPOULE (pour le TWS seulement) OU DE MODIFIER LA COLONNE, en ajoutant ou en enlevant des éléments tout en conservant L'APPAREIL SOUS TENSION en toute SECURITE.

Diese Linien sind für eine VOLLSTÄNDIGE, ABSOLUTE und EINZIGARTIGE Sicherheit realisiert. Der LEUCHTMITTEL-AUSTAUSCH (nur für TWS) oder DIE ÄNDERUNG DER SIGNALSÄULE, entweder bei Erweiterung oder Entfernung von Elementen, sind GEFÄHRLOS UNTER SPANNUNG möglich.

Esas líneas fueron desarrolladas con el objetivo de ofrecer una seguridad TOTAL, ÚNICA y ABSOLUTA. Se puede REMPLAZAR LA LÁMPARA (sólo para el TWS) O VARIAR LA COLUMNA, añadiendo o eliminando módulos, CON EL APARATO BAJO TENSIÓN, de manera totalmente SEGURA.



Facilmente e velocemente **COMPONIBILE SENZA L'UTILIZZO DI UTENSILI**: si posiziona la scheda di connessione verticale nell'apposita feritoia spingendo verso il basso, in seguito si ruota la ghiera fino al bloccaggio totale.

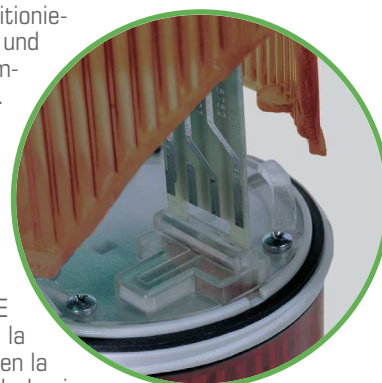
I moduli sono dotati di un sistema antisvitamento con dentini di aggancio tra ghiera e cupola su ogni modulo.

ASSEMBLY is quick and easy WITHOUT THE USE OF TOOLS: place the vertical printed circuit in the slits provided and push downwards twisting the locking until the module has been completely secured. The modules have been made with an unscrewable tooth locking system placed between the locking and the dome on each module.

Facilement et rapidement **COMPOSABLE SANS OUTILS**: on positionne le circuit imprimé vertical dans la fente appropriée en poussant vers le bas et on tourne le collier jusqu'au blocage total. Les éléments sont équipés d'un système anti-dévisage d'encliquetage entre collier et dôme sur chaque élément.

Einfache und schnelle **MONTAGE OHNE WERKZEUG**: Es genügt, die senkrechte Platine auf den dazu bestimmten Einschub zu positionieren, nach unten zu schieben und die Nutmutter bis zum kompletten Verschluß zu drehen. Die Elemente sind mit einem Kupplungszahnsystem zwischen Nutmutter und Haube jedes Elementes versehen.

Fácil y velozmente **COMPONIBILE SIN EMPLEO DE UTENSILIOS**: se posiciona la tarjeta de conexión vertical en la expresa aspirera empujando hacia abajo, tras se rueda la virola roscada hasta el bloqueo total. Los elementos están provistos de un sistema de dientes de enganche entre la virola roscada y la cúpula en cada módulo para garantizar el antidesatornillamiento.



TWS



MINI TWS



IP 65



Costruite con materiali di qualità elevata, sono dotate di guarnizioni e OR per una TOTALE RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI. Facile manutenzione.

They have been made with high quality material and are supplied with gaskets and "O" Rings ensuring ABSOLUTE RESISTANCE AGAINST ATMOSPHERIC AGENTS. Easy maintenance.

Fabriquéés avec des matériaux de haute qualité, sont équipées de joints et O ring, pour garantir une RESISTANCE TOTALE AUX AGENTS ATMOSPHERIQUES. Entretien facile.

Diese sind mit hochwertigen Materialien hergestellt und sind mit Dichtungen für eine VOLLE WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT versehen. Einfache Wartung.

Construidas con materiales de calidad elevada, están provistas de juntas y OR para una RESISTENCIA TOTAL A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. Facil manutención.

Il montaggio dei moduli TWS e MINI TWS risulta essere molto semplice: il collegamento elettrico tra i moduli è automatico e contemporaneo all'inserimento meccanico. Per la costruzione di una colonna è indispensabile l'utilizzo del modulo di base (TWS B.C. e MINI TWS B.C.) che permetterà di realizzare i collegamenti elettrici. Su questo verranno inseriti i vari moduli di seguito descritti.

Assembly of the TWS and MINI TWS modules is simple: electrical connection between the modules is automatic and simultaneous on assembling the modules. It is necessary to use the base (TWS B.C. and MINI TWS B.C.) to assemble a column that allows the electrical connection. The various modules, as described in this catalogue, can then be added.

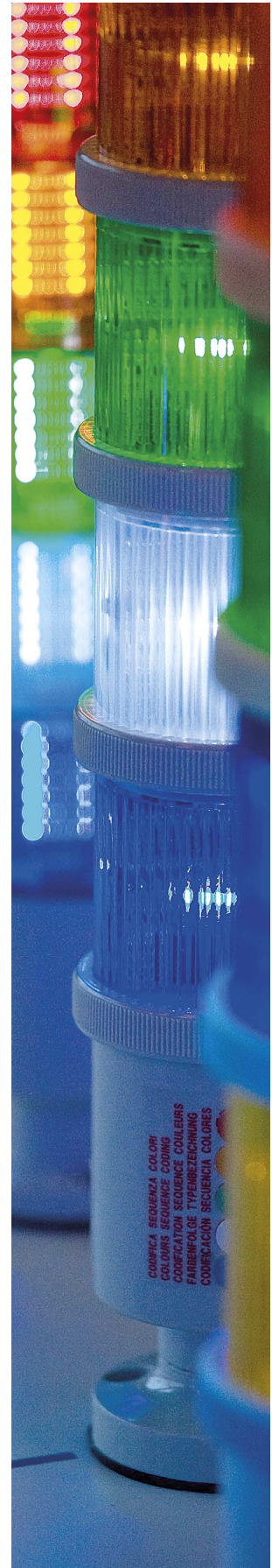
L'assemblage des éléments TWS et MINI TWS est très simple: le raccordement électrique entre les éléments est automatique et le montage mécanique se fait simultanément. Il est indispensable d'utiliser l'élément de base (TWS B.C. et MINI TWS B.C.) pour l'assemblage d'une colonne, celui-ci permettant de réaliser les raccordements électriques. Sur cet élément d'autres éléments peuvent être montés, comme décrit ci-dessous.

Der Zusammenbau der TWS und MINI TWS Elemente ist sehr einfach: Die elektrische Verbindung der Elemente erfolgt automatisch und ist gleichzeitig auch mechanische Verbindung. Für die Montage einer Signalsäule ist das Anschlußelement (TWS B.C. und MINI TWS B.C.) unbedingt erforderlich, um die elektrische Verbindung zu realisieren. Auf dieses Element werden folgende Signalelemente aufeinander gesetzt.

El acoplamiento de los elementos TWS y MINI TWS resulta ser muy simple: la conexión eléctrica entre los módulos se lleva a cabo automática y contemporaneamente al ensamblaje mecánico. La construcción de una columna requiere el empleo del módulo de base (TWS B.C. y MINI TWS B.C.), que permite realizar las conexiones eléctricas. Por encima de éste se insertarán los varios módulos listados a continuación.



IEC 73 COLORI DEGLI INDICATORI LUMINOSI COLOURS OF THE LUMINOUS MODULES COULEURS DES INDICATEURS LUMINEUX FARBEN DER OPTISCHEN ANZEIGE COLORES DE LOS INDICADORES LUMINOSOS	
	GRAVE PERICOLO AGIRE CON URGENZA SERIOUS DANGER ACT NOW GRAVE DANGER AGIR AVEC URGENCE SCHWERE GEFAHR GRAVE PELIGRO ACTUAR CON URGENCIA
	ATTENZIONE AGIRE CON PRUDENZA WARNING PROCEED WITH CARE ATTENTION AGIR AVEC PRECAUTION ACHTUNG ATENCIÓN ACTUAR CON PRUDENCIA
	CONDIZIONE DI SICUREZZA AUTORIZZAZIONE A PROCEDERE SAFE CONDITION GO AHEAD CONDITION DE SECURITE AUTORISATION DE MISE EN MARCHÉ NORMALER ZUSTAND FORTSCHRITTEN CONDICIÓN DE SEGURIDAD AUTORIZACIÓN PARA PROCEDER
	SIGNIFICATO SPECIFICO ATTRIBUITO SECONDO LE NECESSITÀ DEL CASO SPECIFIC MEANING GIVEN DEPENDING ON THE SITUATION SIGNIFICATION SPECIFIQUE SELON LES CAS ZUSTAND, DER EINE DEFINIERTE HANDLUNG ERFORDERT SIGNIFICADO ESPECIFICO ATRIBUIDO SEGÚN LA NECESIDAD DEL CASO
	NESSUN SIGNIFICATO SPECIFICO NO SPECIFIC MEANING PAS DE SIGNIFICATION SPECIFIQUE KEINE BESONDERE BEDEUTUNG NINGÚN SIGNIFICADO ESPECÍFICO



Tower Sector: TWS

Tower Sector: TWS

V_{max} 240	IP 65	PC	°C -30 +60	autoestinguente self-extinguishing
---------------	-------	----	------------	---------------------------------------

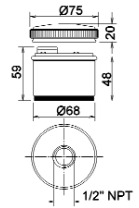
Base di cablaggio + cappello Wiring base + cover



TWS B.C.
TWSBC

⑪

TWSBC	■	27700
NTWSBC	■	27690



Kg. 0,12

Attenzione: indispensabile nella composizione della colonna.
Attention: to assemble the tower this item is essential.

$V_{12\div 240}$ $\overline{\sim}$ ($\pm 10\%$)	$\overline{\sim}$	\sim 50/60 Hz	IP 65
□ °C -30 +60	On ∞	1 2 3 4 5 6 PC	autoestinguente self-extinguishing

Fornito senza lampada - Supplied without bulb

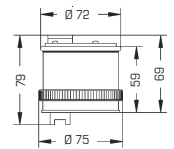
Modulo luminoso luce fissa Continuous light module



TWS F MT
TWSFMT

⑪

BA 15d 5W LR BA 15d 5W	V $\overline{\sim}$	12 ÷ 24 ÷ 48 ÷ 110 ÷ 240				
	mA	430	210	100	35	22
	Cd (p)	4	3	3	2.5	2.5
TWSFMT12240DA1	●	27701	NTWSFMT12240DA1	●	27631	
TWSFMT12240DA2	●	27702	NTWSFMT12240DA2	●	27632	
TWSFMT12240DA3	●	27703	NTWSFMT12240DA3	●	27633	
TWSFMT12240DA4	●	27704	NTWSFMT12240DA4	●	27634	
TWSFMT12240DA5	●	27705	NTWSFMT12240DA5	●	27635	
TWSFMT12240DA6	○	27706	NTWSFMT12240DA6	○	27636	



Kg. 0,09

Possibilità di installazione lampada a LED. LED bulb option.

$V_{12\div 48}$ $\overline{\sim}$ - 24÷240 \sim ($\pm 10\%$)	$\overline{\sim}$	\sim 50/60 Hz	Flash/min. 110±20	IP 65
□ °C -30 +60	On ∞	1 2 3 4 5 6 PC	autoestinguente self-extinguishing	

Fornito senza lampada - Supplied without bulb

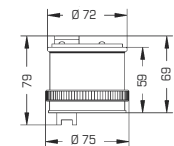
Modulo luminoso luce lampeggiante Flashing luminous module



TWS L MT
TWSLMT

⑪

BA 15d 5W LR BA 15d 5W	V $\overline{\sim}$	12 ÷ 24 ÷ 48		-	-	
	mA	430	210	103	37	27
	Cd (p)	4	3	3	2.5	2.5
TWSLMT1248D1	●	27711	TWSLMT24240A1	●	27721	
TWSLMT1248D2	●	27712	TWSLMT24240A2	●	27722	
TWSLMT1248D3	●	27713	TWSLMT24240A3	●	27723	
TWSLMT1248D4	●	27714	TWSLMT24240A4	●	27724	
TWSLMT1248D5	●	27715	TWSLMT24240A5	●	27725	
TWSLMT1248D6	○	27716	TWSLMT24240A6	○	27726	



Kg. 0,10

NTWSLMT1248D1	●	27641	NTWSLMT24240A1	●	27651
NTWSLMT1248D2	●	27642	NTWSLMT24240A2	●	27652
NTWSLMT1248D3	●	27643	NTWSLMT24240A3	●	27653
NTWSLMT1248D4	●	27644	NTWSLMT24240A4	●	27654
NTWSLMT1248D5	●	27645	NTWSLMT24240A5	●	27655
NTWSLMT1248D6	○	27646	NTWSLMT24240A6	○	27656

Possibilità di installazione lampada a LED. LED bulb option.

Tower Sector: TWS

Tower Sector: TWS

V 24 $\overline{\sim}$ -110 \sim -240 \sim ($\pm 10\%$)	$\overline{\sim}$	\sim 50/60 Hz	J 2	1F	Flash/min.	24V: 65 \pm 10 110V - 240V: 90 \pm 20
IP 65	\square	$^{\circ}\text{C}$ -10 +45	On ∞		1 2 3 4 5 6	PC autoestinguente self-extinguishing

Modulo luminoso a flash Xenon flashing module

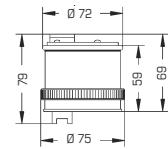


TWS X
TWSX

(11)

	V $\overline{\sim}$	24	-	-
	V \sim		110	240
	mA	280	48	55
	Cd (p)	200	80	240

TWSX24DA1 • 27731	TWSX110A1 • 27741	TWSX240A1 • 27751
TWSX24DA2 • 27732	TWSX110A2 • 27742	TWSX240A2 • 27752
TWSX24DA3 • 27733	TWSX110A3 • 27743	TWSX240A3 • 27753
TWSX24DA4 • 27734	TWSX110A4 • 27744	TWSX240A4 • 27754
TWSX24DA5 • 27735	TWSX110A5 • 27745	TWSX240A5 • 27755
TWSX24DA6 ◦ 27736	TWSX110A6 ◦ 27746	TWSX240A6 ◦ 27756



Kg. 0,13

NTWSX24DA1 • 27661	NTWSX110A1 • 27671	NTWSX240A1 • 27681
NTWSX24DA2 • 27662	NTWSX110A2 • 27672	NTWSX240A2 • 27682
NTWSX24DA3 • 27663	NTWSX110A3 • 27673	NTWSX240A3 • 27683
NTWSX24DA4 • 27664	NTWSX110A4 • 27674	NTWSX240A4 • 27684
NTWSX24DA5 • 27665	NTWSX110A5 • 27675	NTWSX240A5 • 27685
NTWSX24DA6 ◦ 27666	NTWSX110A6 ◦ 27676	NTWSX240A6 ◦ 27686

V 12 \div 48 $\overline{\sim}$ -110 \div 240 \sim ($\pm 10\%$)	$\overline{\sim}$	\sim 50/60 Hz	On ∞
autoestinguente self-extinguishing	IP 54		PC $^{\circ}\text{C}$ -30 +60

Modulo acustico piezo elettrico 6 suoni selezionabili da DIP SWITCH Piezoelectric acoustic module 6 sounds can be selected by means of the DIP SWITCH

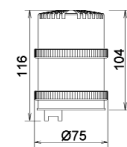


TWS A
TWSA

(11)

V $\overline{\sim}$	12 \div 24 \div 48	-	-		
V \sim		110 \div 240			
mA	3	6	13	4	10
Hz	2800 (± 100 Hz)				

TWSAMT1248DAIP54	■	27718
TWSAMT110240AIP54	■	27719
NTWSAMT1248DAIP54	■	27625
NTWSAMT110240AIP54	■	27628



Kg. 0,13

DIP SWITCH

	Suono intermittente lento potenza ridotta Slow intermittent sound reduced output	T ON 310 mS T OFF 260 mS	V $\overline{\sim}$	12	24	48	-	-		Suono intermittente veloce massima potenza Fast intermittent sound maximum output	T ON 70 mS T OFF 50 mS	V $\overline{\sim}$	12	24	48	-	-
	Suono intermittente lento massima potenza Slow intermittent sound maximum output	T ON 310 mS T OFF 260 mS	V \sim	12	24	48	110	240		Suono fisso potenza ridotta Continuous sound reduced output	-	V $\overline{\sim}$	12	24	48	-	-
	Suono intermittente veloce potenza ridotta Fast intermittent sound reduced output	T ON 70 mS T OFF 50 mS	dB(A)1m	72	77	79	76	78		Suono fisso massima potenza Continuous sound maximum output	-	V \sim	12	24	48	110	240
			V $\overline{\sim}$	12	24	48	-	-				dB(A)1m	78	85	87	81	85
			V \sim	12	24	48	110	240				V $\overline{\sim}$	12	24	48	-	-
			dB(A)1m	77	84	86	81	85				V \sim	12	24	48	110	240
			V $\overline{\sim}$	12	24	48	-	-				dB(A)1m	75	81	83	75	81
			V \sim	12	24	48	110	240				V $\overline{\sim}$	12	24	48	-	-
			dB(A)1m	74	79	81	76	79				V \sim	12	24	48	110	240
												dB(A)1m	79	85	89	81	87

Tower Sector: TWS

Tower Sector: TWS

V 12/24 -48~ -110~ -240~ (±10%)		50/60 Hz	On
autoestinguente self-extinguishing	IP 54		PC °C -30 +60

Modulo acustico magnetodinamico 32 suoni selezionabili da DIP SWITCH Magnetodynamic acoustic module 32 sounds can be selected by means of the DIP SWITCH



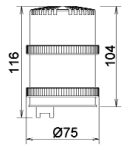
TWS AM
TWSAM

11

V	12/24	-	-	-
V		48	110	240
mA	vedi tabella see table			
Hz				

TWSAM1224DA	27790
TWSAM48A	27791
TWSAM110A	27792
TWSAM240A	27793

NTWSAM1224DA	27794
NTWSAM48A	27795
NTWSAM110A	27796
NTWSAM240A	27797



Kg. 0,24

Tower Sector: TWS AM

TIPO DI SUONO	SOUND TYPE	F (Hz)	12 VDC		24 VDC		12 VAC		24 VAC		110 VAC		240 VAC	
			mA	dB	mA	dB	mA	dB	mA	dB	mA	dB	mA	dB
Lineare	Linear	1000	125	92	160	96,5	385	94	485	98	65	95,5	35	97
Bitonale	Bi-tone	600/700	125	90	150	96,5	380	92,5	450	99	65	96,5	35	97,5
Pluritonale	Multi-tone	1000/1700	150	95	185	99,5	445	98	555	101	70	98,5	40	99
Modulato	Modulated	1000/1700	150	97	185	101,5	440	100	550	103	75	100,5	40	101
Evacuazione	Evacuation	430/560	110	86,5	125	95,5	345	89	400	97	60	95,5	35	96
Bitonale veloce	Fast bi-tone	800/970	170	92,5	190	99,5	485	94,5	555	101	75	99	40	99,5
Pluritonale veloce	Fast multi-tone	800/970	110	93	140	97,5	350	96	435	99	60	97	35	98
Pluritonale lento	Slow multi-tone	800/970	110	95	140	99	350	97,5	440	100,5	60	99	35	100
Lineare	Linear	2830	320	97,5	360	102	770	100	915	103,5	95	99	55	99,5
Pluritonale veloce	Fast multi-tone	2400/2830	290	100,5	335	104,5	725	102,5	865	105,5	95	102	50	102,5
Pluritonale lento	Slow multi-tone	2400/2830	290	101	335	105,6	720	103,5	855	106,5	95	103	50	103,5
Pluritonale intermittente	Intermittent multi-tone	500/1200	85	95,5	110	99	280	98	355	101	65	99	35	100
Pluritonale discendente	Descending multi-tone	1200/500	95	94	125	98	315	96,5	385	99,5	60	98	35	98,5
Bitonale	Bi-tone	2400/2850	335	97,5	450	106	945	100,5	1060	107	105	102	60	102,5
Intermittente lento	Slow intermittent	970	70	92,5	95	96,5	230	94,5	295	97,5	65	96	35	96,5
Bitonale	Bi-tone	800/970	170	93	190	100	485	95	550	101	75	99	40	99,5
Intermittente	Intermittent	970	30	92	50	96	130	94	185	97	50	95,5	30	96,5
Intermittente	Intermittent	660	45	89,5	65	93,5	190	92	250	95,5	45	94,5	25	95
Intermittente lento	Slow intermittent	660	50	90,5	70	94,5	175	93	240	96,5	55	95,5	30	95,5
Lineare	Linear	500	65	89,5	90	93,5	235	93,5	290	96	50	95	30	95,5
Bitonale	Bi-tone	450/540	100	89	120	95,5	340	92,5	380	97,5	55	96	35	96,5
Intermittente	Intermittent	660	45	90,5	70	94,5	190	93	240	96,5	55	95,5	30	95,5
Intermittente veloce	Fast intermittent	2830	200	96,5	240	102	600	99,5	705	102,5	80	98,5	45	99
Pluritonale (buzzer)	Multi-tone (buzzer)	800/970	110	92,5	140	96,5	370	96	440	98,5	60	97	35	97,5
Pluritonale (buzzer)	Multi-tone (buzzer)	2400/2830	290	100	335	104	755	102,5	875	105,5	90	101,5	50	102
Intermittente veloce	Fast intermittent	2850	170	95,5	205	101	550	98,5	585	102	75	98,5	40	99
Lineare	Linear	300	40	87	60	91	170	91	220	93	40	93	25	93
Bitonale con pausa	Bi-tone with pause	600/700	30	89,5	45	96	120	92	170	98	55	96,5	30	97,5
Bitonale con pausa	Bi-tone with pause	1200/1700	45	95	60	98,5	170	97,5	230	100,5	60	99	35	99,5
Bitonale con pausa	Bi-tone with pause	2400/2830	70	100	90	104,5	210	103	295	106	85	102	45	102
Bitonale	Bi-tone	600/700	125	90	145	96,5	390	92,5	450	99	65	96,5	35	97,5
Modulato	Modulated	1400/1600	165	95	205	99,5	470	98	595	101,5	75	98,5	40	98,5

Accessori TWS - MINI TWS - BABY TWS

Accessories TWS - MINI TWS - BABY TWS

BASETTA - con O-Ring e guarnizione di base
 FOOT - with O-Ring and base gasket



PA

TWS BS

TWSBS ■ 27760
 NTWSBS ■ 27691



Kg. 0,03

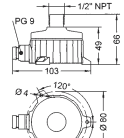
BOX DI GIUNZIONE
 JUNCTION BOX



PA

TWS BOX PG9

TWSBOXPG9 ■ 27777
 NTWSBOXPG9 ■ 27778



Kg. 0,1

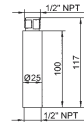
PROLUNGA - (h. 10 cm. - sovrapponibile) - con O-Ring e due guance a scatto amovibili (max. 2 pezzi)
 EXTENSION STEM (h. 10 cm. - stackable) - with O-Ring and two removable snap-shut stoppers (2 pcs max.)



PA

TWS PR

TWSPR ■ 27761
 NTWSPR ■ 27692



Kg. 0,03

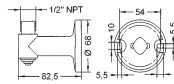
BASE A PARETE 1 FILETTO - con O-Ring e guarnizione di base
 1 THREAD WALL SUPPORT - with O-Ring and base gasket



PA

TWS BP 1

TWSBP1 ■ 27762
 NTWSBP1 ■ 27693



Kg. 0,04

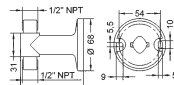
BASE A PARETE 2 FILETTI - con O-Ring e guarnizione di base
 2 THREAD WALL SUPPORT - with O-Ring and base gasket



PA

TWS BP 2

TWSBP2 ■ 27763
 NTWSBP2 ■ 27694



Kg. 0,05

1 PR + 1 BS - con O-Ring, guarnizione di base e due guance a scatto amovibili
 1 PR + 1 BS - with O-Ring, base gasket and two removable snap-shut stoppers



PA

TWS KIT

TWSKIT ■ 27764
 NTWSKIT ■ 27695



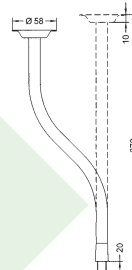
Kg. 0,06

PROLUNGA FLESSIBILE ACCIAIO
 FLEXIBLE STEEL EXTENSION STEM



N TWS PF2

NTWSPF2 ■ 27696



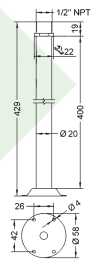
Kg. 0,26

PROLUNGA ACCIAIO INOX (h. 400 mm) - con O-Ring
 STAINLESS STEEL EXTENSION STEM (h. 400 mm) with O-Ring



TWS KIT INOX L/400

TWSKITINOXL400 ■ 27767



Kg. 0,28

PROLUNGA ACCIAIO INOX (h. 200 mm) - con O-Ring
 STAINLESS STEEL EXTENSION STEM (h. 200 mm) with O-Ring



TWS KIT INOX L/200

TWSKITINOXL200 ■ 27766



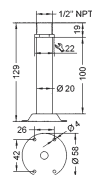
Kg. 0,18

PROLUNGA ACCIAIO INOX (h. 100 mm) - con O-Ring
 STAINLESS STEEL EXTENSION STEM (h. 100 mm) with O-Ring



TWS KIT INOX L/100

TWSKITINOXL100 ■ 27765



Kg. 0,14

Linea colonne luminose . Luminous towers range

Accessori Tower Sector: TWS

Accessories Tower Sector: TWS

LAMPADA A FILAMENTO FILAMENT BULB



**Ba15d
5 W**

Scatola 25 pz. 25 pc. box		Scatola 1x25 pz. 1x25 pc. box		Scatola singola Single box	
25PZBA15D5W12	27780	BA15D5W12	70970	LRBA15D5W12	70941
25PZBA15D5W24	27781	BA15D5W24	70971	LRBA15D5W24	70942
25PZBA15D5W48	27782	BA15D5W48	70972	LRBA15D5W48	70943
25PZBA15D5W130	27783	BA15D5W130	70973	LRBA15D5W130	70944
25PZBA15D5W240	27784	BA15D5W240	70974	LRBA15D5W240	70945

DURATA DURATION	TIPO D'IMBALLO TYPE OF PACKAGING
2.000 h. ~	

LAMPADA A LED LED BULB



**Ba15d
LD 4.5.4
WO**

LD454WOBA15D12DA1	40931	LD454WOBA15D24DA3	40943	LD454WOBA15D110A6	40956
LD454WOBA15D12DA2	40932	LD454WOBA15D24DA4	40944	LD454WOBA15D240A1	40961
LD454WOBA15D12DA3	40933	LD454WOBA15D24DA6	40946	LD454WOBA15D240A2	40962
LD454WOBA15D12DA4	40934	LD454WOBA15D110A1	40951	LD454WOBA15D240A3	40963
LD454WOBA15D12DA6	40936	LD454WOBA15D110A2	40952	LD454WOBA15D240A4	40964
LD454WOBA15D24DA1	40941	LD454WOBA15D110A3	40953	LD454WOBA15D240A6	40966
LD454WOBA15D24DA2	40942	LD454WOBA15D110A4	40954		

DURATA DURATION	TIPO D'IMBALLO TYPE OF PACKAGING
100.000 h. ~	SCATOLA SINGOLA SINGLE BOX

LAMPADA A LED LED BULB



**Ba15d
LD 103**

LD103EXLBA15D12DA1	29491	LD103BA15D24DA6	27806	LD103BA15D110A3	29513
LD103BA15D12DA2	29492	LD103EXLBA15D24DA8	27808	LD103BA15D110A5	29515
LD103BA15D12DA3	29493	LD103EXLBA15D48DA1	29501	LD103BA15D110A6	29516
LD103BA15D12DA5	29495	LD103BA15D48DA2	29502	LD103EXLBA15D110A8	29518
LD103BA15D12DA6	29496	LD103BA15D48DA3	29503	LD103EXLBA15D240A1	29521
LD103EXLBA15D12DA8	29498	LD103BA15D48DA5	29505	LD103BA15D240A2	29522
LD103EXLBA15D24DA1	27801	LD103BA15D48DA6	29506	LD103BA15D240A3	29523
LD103BA15D24DA2	27802	LD103EXLBA15D48DA8	29508	LD103BA15D240A5	29525
LD103BA15D24DA3	27803	LD103EXLBA15D110A1	29511	LD103BA15D240A6	29526
LD103BA15D24DA5	27805	LD103BA15D110A2	29512	LD103EXLBA15D240A8	29528

DURATA DURATION	TIPO D'IMBALLO TYPE OF PACKAGING
100.000 h. ~	SCATOLA SINGOLA SINGLE BOX

LAMPADA A LED LED BULB



**Ba15d
LD 105
Ellisse**

LD105EXLBA15DEL12DA1	27901	LD105ELBA15D24DA6	27816	LD105ELBA15D110A3	27913
LD105ELBA15D12DA2	27902	LD105EXLBA15DEL24DA8	27818	LD105ELBA15D110A5	27915
LD105ELBA15D12DA3	27903	LD105EXLBA15DEL48DA1	27821	LD105ELBA15D110A6	27916
LD105ELBA15D12DA5	27905	LD105ELBA15D48DA2	27822	LD105EXLBA15DEL110A8	27918
LD105ELBA15D12DA6	27906	LD105ELBA15D48DA3	27823	LD105EXLBA15DEL240A1	29741
LD105EXLBA15DEL12DA8	27908	LD105ELBA15D48DA5	27825	LD105ELBA15D240A2	29742
LD105EXLBA15DEL24DA1	27811	LD105ELBA15D48DA6	27826	LD105ELBA15D240A3	29743
LD105ELBA15D24DA2	27812	LD105EXLBA15DEL48DA8	27828	LD105ELBA15D240A5	29745
LD105ELBA15D24DA3	27813	LD105EXLBA15DEL110A1	27911	LD105ELBA15D240A6	29746
LD105ELBA15D24DA5	27815	LD105ELBA15D110A2	27912	LD105EXLBA15DEL240A8	29748

DURATA DURATION	TIPO D'IMBALLO TYPE OF PACKAGING
100.000 h. ~	SCATOLA SINGOLA SINGLE BOX

TUBO ALLO XENO XENON TUBE



LRX 2J

LRX2J	71634
-------	-------

DURATA DURATION	TIPO D'IMBALLO TYPE OF PACKAGING
4.000 h. ~	SCATOLA SINGOLA SINGLE BOX