

IASO®

Better Outside

FICHA TÉCNICA

ESPAÑOL

PARASOLES

SPECIAL COLLECTION

INDUS
INDUS D



ÍNDICE —

02	DESCRIPCIÓN
02	MATERIALES
02	COMPONENTES PRINCIPALES
03	VISTAS
03	PERFILES PRINCIPALES
03	ORIENTACIÓN DE LA ILUMINACIÓN
04	TABLA DE MEDIDAS
06	JUSTIFICACIÓN DE LAS DIMENSIONES
07	CARGAS
08	TABLAS DE CIMENTACIÓN
09	OPCIONES Y ACCESORIOS
09	EMISORES
09	CARACTERÍSTICAS DE LA ILUMINACIÓN
10	CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA
11	MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN

Parasol ligero y de sencillo sistema de apertura, pudiendo cubrir superficies de hasta 12 m².

Armadura compuesta por varillas y radios conectados a un mástil cuadrado mediante dos piezas de unión. Dotado en su interior de un perfil telescópico que eleva el parasol a medida que se va cerrando.

Apertura manual mediante tensor.

La cubierta de lona fabricada en una sola pieza, se fija en la parte superior de la armadura y en los extremos de las varillas.

MATERIALES

- Estructura : Aluminio 6060-T5, para los perfiles.
- Tornillería: Acero inoxidable AISI 304 (Calidad A2)
- Membrana para el cerramiento de la cubierta textil:

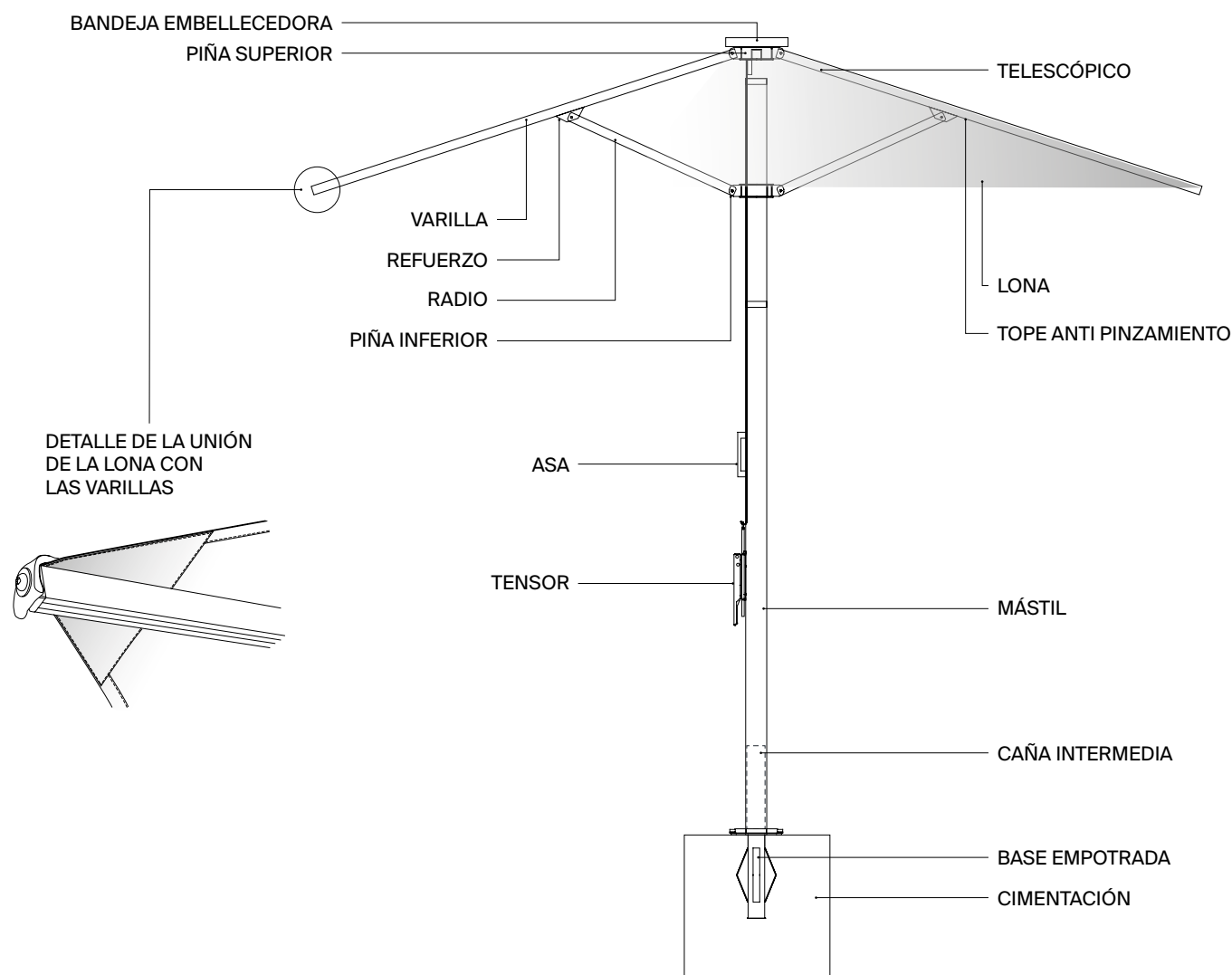
Sauleda acrílico - Force

Sauleda acrílico - Top - FR

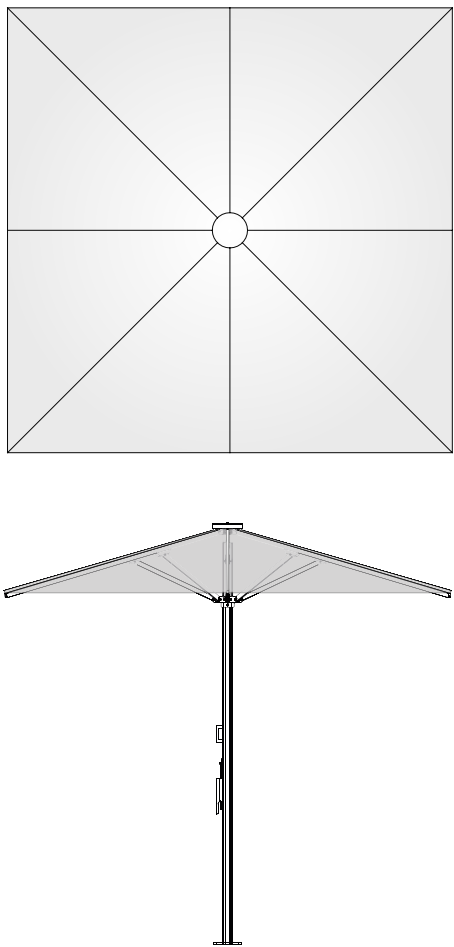
Sauleda plástico - Vip - FR

Sauleda plástico - Port M1 - FR

COMPONENTES PRINCIPALES

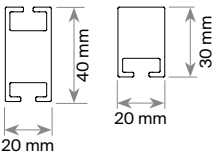


VISTAS

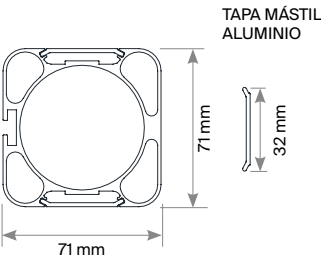


PERFILES PRINCIPALES

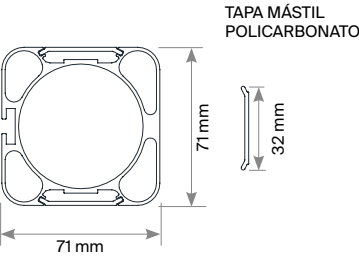
VARILLAS Y RADIOS



MÁSTIL SIN ILUMINACIÓN



MÁSTIL CON ILUMINACIÓN

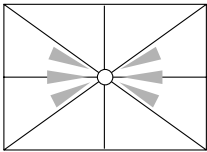


ORIENTACIÓN DE LA ILUMINACIÓN

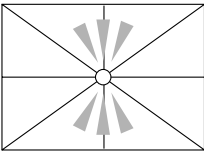
EN PARASOL RECTANGULAR

INDUS

ESTÁNDAR

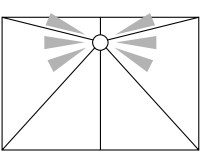


PERSONALIZADO



INDUS D

ESTÁNDAR



PERSONALIZADO

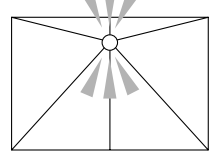
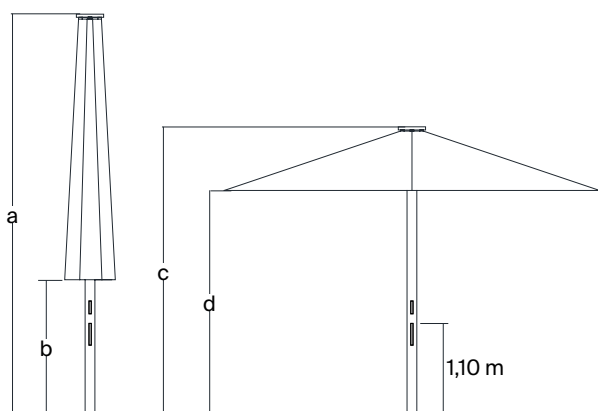
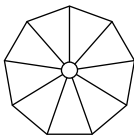
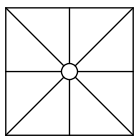


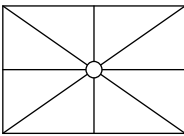
TABLA DE MEDIDAS

INDUS



Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	2,00	8 - 20 x 30	3,38	2,40	2,65	2,30
	2,50	8 - 20 x 30	3,36	2,13	2,71	2,30
	3,00	8 - 20 x 30	3,53	2,00	2,81	2,30
	3,50	8 - 20 x 30	3,53	1,76	2,89	2,30
	4,00	8 - 20 x 30	3,52	1,52	2,88	2,30
	4,50	8 - 20 x 30	3,52	1,28	2,88	2,30

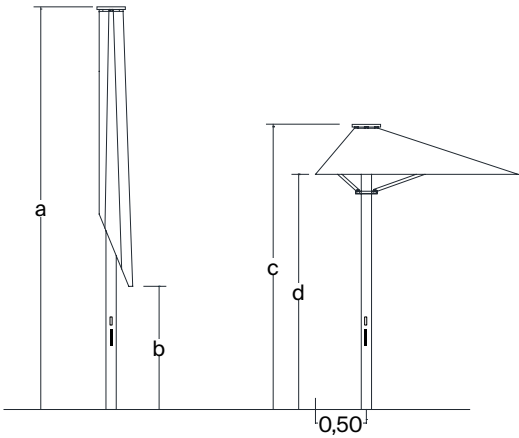
Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	2,0x2,0	8 - 20 x 30	3,38	2,00	2,65	2,30
	2,5x2,5	8 - 20 x 30	3,37	1,63	2,71	2,30
	3,0x3,0	8 - 20 x 30	3,52	1,42	2,81	2,30
	3,5x3,5	8 - 20 x 30	3,53	1,06	2,89	2,30
	4,0x4,0	8 - 20 x 30	3,55	0,72	2,90	2,30

Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	2,5x1,5	6 - 20 x 30	3,37	1,79	2,72	2,30
	2,5x2,0	8 - 20 x 30	3,37	1,80	2,72	2,30
	3,0x1,5	6 - 20 x 30	3,46	1,81	2,84	2,30
	3,0x2,0	8 - 20 x 30	3,52	1,73	2,80	2,30
	3,0x2,5	8 - 20 x 30	3,61	1,67	2,82	2,30
	3,5x1,5	6 - 20 x 30	3,50	2,65	2,88	2,30
	3,5x2,0	8 - 20 x 30	3,60	1,59	2,87	2,30
	3,5x2,5	8 - 20 x 30	3,60	1,45	2,89	2,30
	3,5x3,0	8 - 20 x 30	3,61	1,31	2,89	2,30
	4,0x2,0	6 - 20 x 30	3,39	1,21	2,64	2,30
	4,0x2,5	8 - 20 x 30	3,75	1,37	2,97	2,30
	4,0x3,0	8 - 20 x 30	3,75	1,25	2,97	2,30
	4,0x3,5	8 - 20 x 30	3,75	1,08	2,97	2,30

* Los parasoles se pueden fabricar con un incremento de 20 cm en la longitud del mástil, afectando a la cota (c), y a la **altura libre de paso (d)** que será de **2,50 m**.

TABLA DE MEDIDAS

INDUS D



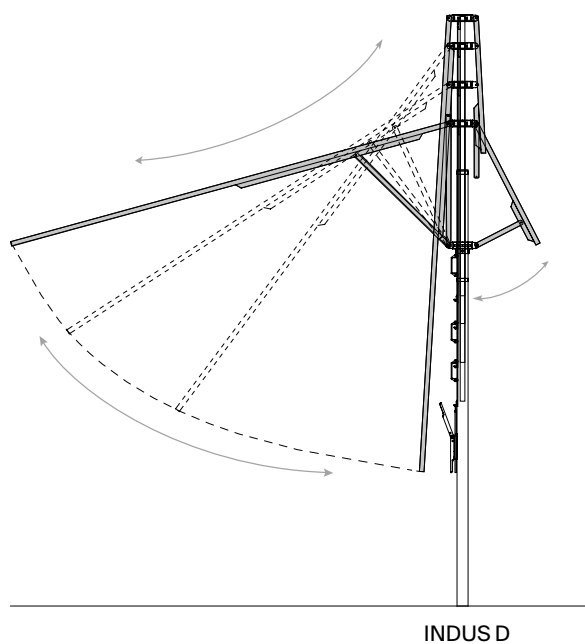
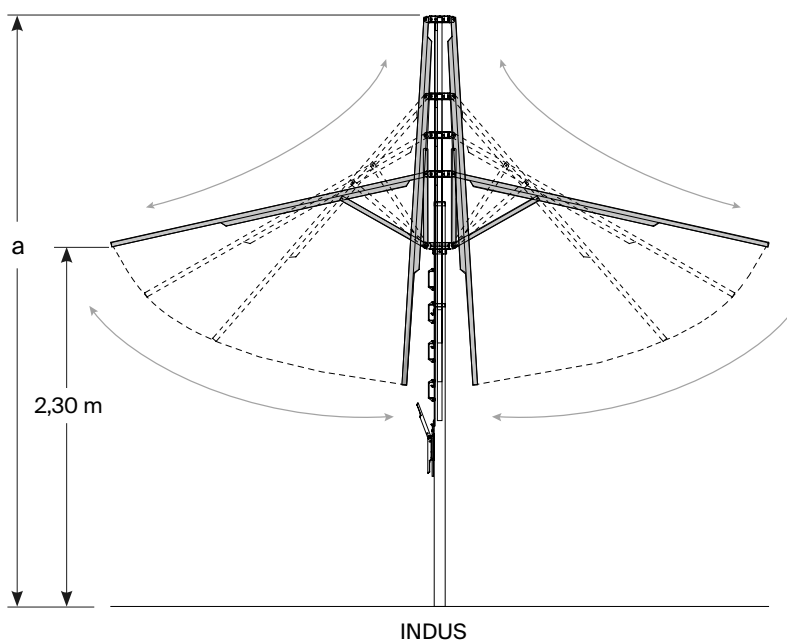
Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	2,0x2,0	6 - 20 x 30	3,50	1,72	2,80	2,30
	2,5x2,5	6 - 20 x 30	3,52	1,16	2,96	2,30
	3,0x3,0	6 - 20 x 30	3,80	0,86	3,13	2,30

* Los parasoles se pueden fabricar con un incremento de 20 cm en la longitud del mástil, afectando a la cota (c), y a la **altura libre de paso (d)** que será de **2,50 m**.

Modelo	Medidas (m)	Nº Varillas	a	b	c*	d*
	2,0x2,5	5 - 20 x 30	3,60	1,40	2,80	2,30
	2,5x1,5	6 - 20 x 30	3,37	1,81	2,60	2,30
	2,5x2,0	6 - 20 x 30	3,61	1,67	2,81	2,30
	3,0x2,0	6 - 20 x 30	3,71	1,61	2,81	2,30
	3,0x2,5	6 - 20 x 30	3,71	1,20	2,97	2,30
	3,5x2,0	6 - 20 x 30	3,54	1,26	2,80	2,30
	3,5x2,5	6 - 20 x 30	3,66	1,05	2,96	2,30
	3,5x3,0	6 - 20 x 30	3,81	0,73	3,13	2,30
	4,0x2,0	6 - 20 x 30	3,70	1,24	2,81	2,30
	4,0x3,0	6 - 20 x 30	3,80	0,59	3,12	2,30

JUSTIFICACIÓN DE MEDIDAS

Los modelos INDUS e INDUS D cuentan con un sistema de apertura telescópico, con una altura de paso de 2,3 metros, como se muestra en la figura a continuación. Estos parámetros implican que, al cerrarse el parasol, la estructura se prolonga en altura. (a)



CARGAS

La carga de viento está clasificada según la norma UNE EN 13561, como se indica en la tabla. Por lo tanto, la velocidad máxima de viento que pueden soportar los parasoles modelo Indus e Indus D es de 50 - 61 km/h, equivalente al grado 7 de la escala de Beaufort (calculado en un Indus 4x4).

El cálculo se ha realizado previendo un anclaje solidario al suelo (ver pág. 08 Planos de Cimentación).

- El cálculo se ha realizado conforme a las siguientes normativas:
- UNE EN 1999-1-1 Eurocódigo 9: Proyecto de estructuras de aluminio.
 - UNE EN 13561 Persianas exteriores y toldos. Requisitos de rendimiento, incluida la seguridad.



No apto para cargas de nieve.
En caso de nevar se debe cerrar el parasol.

170 N/m²

4

UNE EN 13561

CLASE*	Grado Beaufort	Velocidad del viento		Presión	Situación ambiental
0	0	0 - 1 km/h	0.0 - 0.3 m/s	0.05 N/m²	Calma
	1	1 - 5 km/h	0.3 - 1.4 m/s	1.21 N/m²	Brisa muy ligera
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m²	Brisa ligera
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m²	Brisa tensa
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m²	Viento moderado
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m²	Viento tenso
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m²	Viento fresco
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m²	Viento fuerte
5	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m²	Borrasca
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m²	Borrasca fuerte
-	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m²	Tormenta
	11	103 - 117 km/h	28.6 - 32.5 m/s	660.16 N/m²	Tormenta violenta
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m²	Huracán

*La correspondencia de la clase según UNE EN 13561 con la velocidad del viento o grado Beaufort es orientativa.

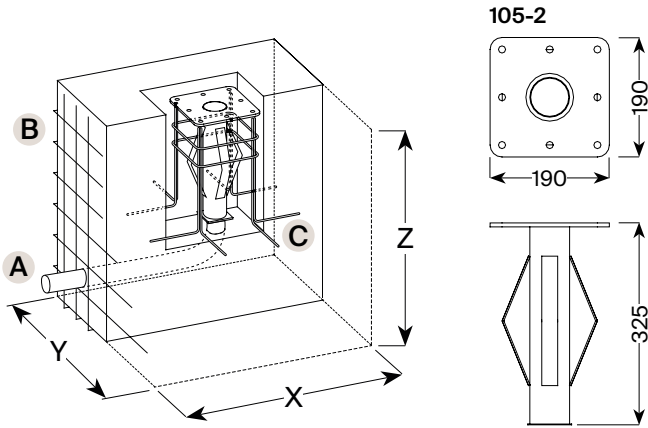
TABLAS DE CIMENTACIÓN

Esta fijación debe ser un sistema empotrado en el suelo capaz de soportar los esfuerzos máximos. En cuanto a los elementos de soporte, se determinan las dimensiones de estos elementos para garantizar la estabilidad necesaria del parasol y evitar su levantamiento en caso de succión del viento, fijado en un máximo de 62-74 km/h, equivalente al grado 8 de la escala de Beaufort.

- A TUBO CORRUGADO Ø40 máx.
- B MALLA ENVOLVENTE ELECTROSOLDADA
- C VARILLA CORRUGADA

- Hormigón HA - 25
- Varilla corrugada Ø8 mm
- Malla electrosoldada 150 x 150 con varilla de Ø6 mm

En el caso de una fijación con un elemento de hormigón, este debe tener unas dimensiones mínimas.

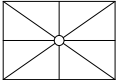


CIMENTACIONES (X, Y, Z)

INDUS

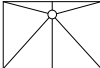
	0,5 x 0,5 x 0,5 m	0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 m
Ø 2,00	•		
Ø 2,50		•	
Ø 3,00		•	
Ø 3,50			•
Ø 4,00			•
Ø 4,50			•

	0,5 x 0,5 x 0,5 m	0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 m
2,00 x 2,00	•		
2,50 x 2,50		•	
3,00 x 3,00		•	
3,50 x 3,50			•
4,00 x 4,00			•

	0,5 x 0,5 x 0,5 m	0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 m
2,50 x 1,50	•		
2,50 x 2,00	•		
3,00 x 1,50	•		
3,00 x 2,00		•	
3,00 x 2,50		•	
3,50 x 1,50	•		
3,50 x 2,00			•
3,50 x 2,50			•
3,50 x 3,00			•
4,00 x 2,00			•
4,00 x 2,50			•
4,00 x 3,00			•
4,00 x 3,50			•

INDUS D

	0,5 x 0,5 x 0,5 m	0,6 x 0,6 x 0,7 m
2,00 x 2,00	•	
2,50 x 2,50		•
3,00 x 3,00		•
2,00 x 2,50		•
2,50 x 1,50	•	
2,50 x 2,00	•	

	0,6 x 0,6 x 0,7 m	0,7 x 0,7 x 0,8 m
3,00 x 2,00	•	
3,00 x 2,50	•	
3,50 x 2,00		•
3,50 x 2,50		•
3,50 x 3,00		•
4,00 x 2,00	•	
4,00 x 3,00		•

OPCIONES Y ACCESORIOS

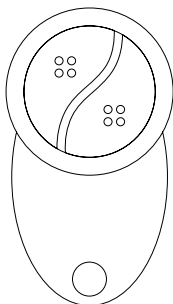
- Kit iluminación varillas
- Kit iluminación mástil
- Batería portable 12V para iluminación
- Kit iluminación varillas con batería extraíble
- Kit calefacción
- Preinstalación para audio
- Faldón
- Faldón luminiscente
- Cortinas laterales
- Canaleras uniones parasol
- Funda telescópica con pértiga

EMISORES

CONTROL DE LAS OPCIONES Y ACCESORIOS OPCIONAL

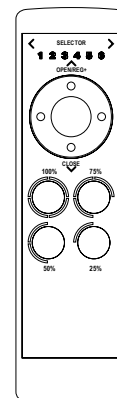
EMISOR TXP

Alimentación	3V ± 10%
Batería de litio	CR2430
Duración de vida de la batería	>2 años
Ind. de protección	IP20
Medidas	86 x 86 x 9,5 mm
Temperatura de trabajo	-5°C~50 °C
Radiofrecuencia	868 MHz
Radio de alcance	100 m



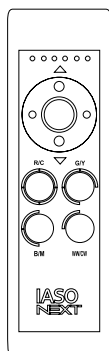
EMISOR NOON

Alimentación	3V ± 10%
Batería de litio	CR2430
Duración de vida de la batería	>2 años
Ind. de protección	IP20
Medidas	125 x 40 x 10 mm
Temperatura de trabajo	-5° ~ 50 °C
Potencia de transmisión	10mW
Radiofrecuencia	433,925 MHz
Radio de alcance	35 m



DOMÓTICA IASO NEXT

Alimentación	-10° / +55°C
Frecuencia de recepción	868,3 MHz
Consumo en espera	< 1W
Consumo típico	< 2,5W
Capacidad de memoria de radio (transmisores)	20
Frecuencia WIFI	2,4 GHz (b, g, n)



CARACTERÍSTICAS DE LA ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN DE VARILLAS Y MÁSTIL OPCIONAL

VARILLAS Y MÁSTIL	
Color	Blanco cálido
Temp. de Color	2700°K
Consumo	4,8W/m
Tensión	24V
Ind. de Protección	IP 64

CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA

ILUMINACIÓN DE VARILLAS Y MÁSTIL OPCIONAL

KIT BATERÍA EXTRAIBLE PARA ILUMINACIÓN VARILLAS	
• Kit luces led 12 V de intensidad regulable con alimentación a batería • Tensión de salida de 12 V • Capacidad equivalente a 250 Wh • Funda impermeable fijada al mástil, fácil de retirar. • Duración de la batería: 7 h aprox. • Grado de protección: IP54 • 4 tiras LED de aluminio • Luz blanca cálida • Longitud 530 mm • Cable de conexión para 4 perfles LED • Grado de protección de Leds IP65 • Cable de conexión • Conectores IP65 • 2 emisores TXP	

KIT BATERÍA EXTRAIBLE PARA ILUMINACIÓN VARILLAS Y MÁSTIL	
• Tensión de salida 12/24 V • Capacidad equivalente a 350 Wh • Tensión máxima 10 A • Tecnología de ion-litio (> 2.000 ciclos de carga) • Sistema de autoprotección contra cortocircuitos • Cargador de seguridad para recarga a 220 V incluido • Autonomía de aproximadamente 5 horas con las 4 bandas luminosas del sistema encendidas • Tiempo de carga (aproximado): 8 horas • Nuevo sistema unificado de fijación, bloqueo y conexión en un solo dispositivo (ULCS) • Bloqueo mecánico integrado • Carcasa de plástico de alta calidad • IP53 (protección contra la lluvia) • Medidas: 12,5 cm x 6,5 cm x 9,5 cm • Peso: 1,9 kg	

MANTENIMIENTO

El parasol INDUS es un producto único en el que las soluciones constructivas y los materiales utilizados son de primera calidad y ofrecen una durabilidad máxima. Por consiguiente, el mantenimiento ordinario es mínimo, lo que le permitirá, con pocas intervenciones, mantenerlo en perfecto estado de funcionamiento y con una estética agradable. A continuación se indican algunas normas sencillas que deben respetarse.

LONA

El mantenimiento de la lona se reduce a la limpieza. Si desea mantener como nueva la parte expuesta a la intemperie, límpiela entre 2 y 3 veces al año para evitar que el polvo o la contaminación se depositen sobre el tejido por efecto del sol.

- PVC: Pulverícelo con agua y jabón neutro, espere unos minutos para que el jabón actúe y luego retire la suciedad sin frotar con una esponja. Repita el proceso si es necesario y aclare con abundante agua.
- ACRÍLICO: Limpieza en seco
- POLIÉSTER: Limpieza en seco

ESTRUCTURA

La limpieza del aluminio debe realizarse con agua y jabón neutro.

ATENCIÓN

La función principal del parasol es reducir la incidencia de los rayos solares; no ofrece una protección total contra la lluvia.

El parasol excéntrico con faldones puede presentar pliegues debido a la distribución asimétrica de las varillas necesarias para el desplazamiento del mástil.



We believe in the *elegance* of engineering.