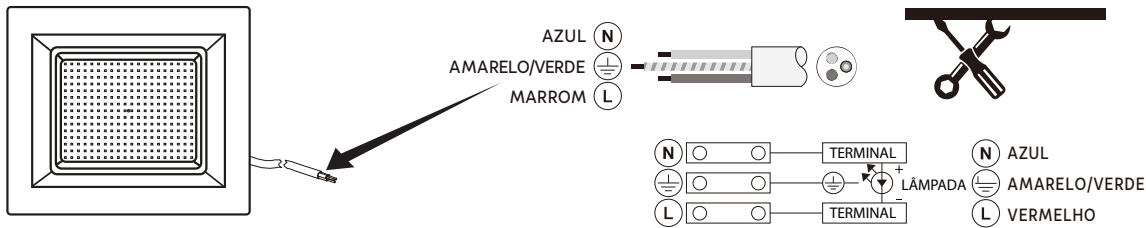


**REPARO E INSTALAÇÃO:**

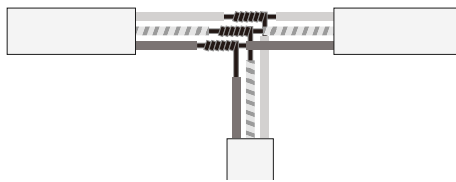
1. A instalação elétrica deve ser feita por profissionais habilitados, tendo como base a norma NBR 5410.
2. A NBR 5410 aconselha o uso de um disjuntor diferencial residual (DR) e de um Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS). O disjuntor DR oferece proteção contra choques elétricos resultantes de fugas de corrente, enquanto o DPS direciona os surtos de tensão, prevenindo danos a equipamentos eletrônicos.
3. Certifique-se de desligar a energia elétrica antes de instalar o produto.
4. Certifique-se de que a fiação está correta; Correspondente a: Azul "N", Vermelho "L", Amarelo/Verde "símbolo terra".
5. Este produto pode ser instalado em superfícies estruturais, com parafusos e buchas apropriados.
6. Para o melhor aproveitamento da distribuição espacial de iluminação, instalar a uma altura máxima de 3,5 metros.
7. Este produto deve estar conectado ao aterramento; se o usuário não o conectar e o produto for danificado, a garantia não será aplicável.
8. Evite instalar o produto em áreas próximas a reservatórios de água, como piscinas e fontes. Siga a norma NBR 5410, mantendo uma distância mínima de 2 metros. Além disso, assegure-se de que não haja acúmulo de água ao redor do produto e de suas conexões.
9. Não instale o produto em locais onde ele possa ficar alinhado horizontalmente e acumular sujeira na lente, como áreas com queda de folhas de árvores.

DIAGRAMA DE CONEXÃO**EMENDA**

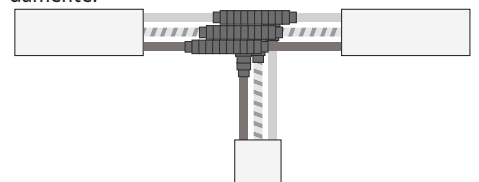
- 1.** Desencape os condutores.



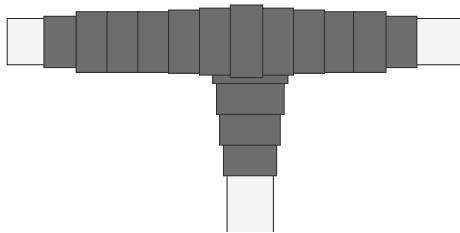
- 2.** Faça a ligação do produto à rede elétrica.



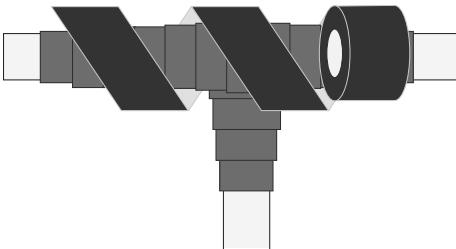
- 3.** Aplique fita isolante em cada emenda separadamente.



- 4.** Isole toda a emenda adequadamente com fita de auto-fusão, iniciando e terminando pelas capas.



- 5.** Para finalizar, cubra novamente com fita isolante, com proteção UV.



- 6.** É optável também o uso de caixas de passagem, substituindo os passos descritos acima.

- 7.** É de suma importância realizar a emenda correta descrita acima, ou a utilização de caixas de passagem, para evitar o risco de choques elétricos devido ao cabeamento exposto.

AJUSTE DE POSIÇÃO

- 1.** Para ajustar a orientação do fecho, conforme desejado, afrouxe os parafusos de ambos os lados do refletor e afaste as hastes da base lateralmente com o auxílio de uma chave sextavada. Para fixar na posição, aperte novamente os parafusos.

INSTRUÇÕES DE USO

1. Tenha cuidado durante o transporte e/ou instalação do produto.
2. Produto indicado para utilização em praças, estações, pontes, outdoors ou outros ambientes externos, ou internos, desde que todas as instruções deste manual sejam estritamente seguidas.
3. Mantenha sempre longe do alcance de crianças.
4. Os componentes do produto não podem ser substituídos; quando o refletor atingir seu limite de vida útil, o mesmo deve ser descartado.
5. Não deve ser utilizado com dimmer.
6. Este produto torna-se quente quando ligado; para manuseá-lo, aguardar alguns minutos após o desligamento.
7. Não possui elementos tóxicos, não emite radiação infravermelha ou UV.
8. Não utilize lavadoras de alta pressão, pois excedem o limite de pressão recomendado.
9. Evite o uso de produtos químicos ou abrasivos, já que podem danificar o invólucro e a vedação. Para limpar, use apenas um pano úmido.
10. Não tente violar ou modificar o produto, pois qualquer alteração pode anular a garantia.

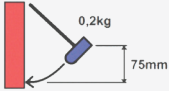
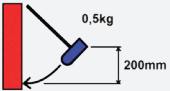
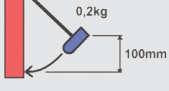
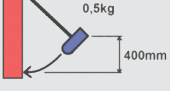
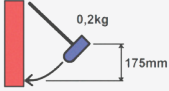
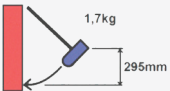
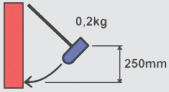
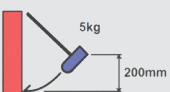
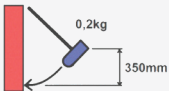
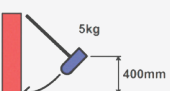
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

Índice de Proteção IP66, e IK06. Verifique as tabelas abaixo:

TABELA DE ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) - ABNT NBR IEC 60529

		2º NUMERAL - PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE LÍQUIDOS									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Não protegido	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água [condensação]	Protegido contra quedas de gotas d'água de até 15° da vertical	Protegido contra água aspergida de um ângulo de 60°	Protegido contra projeções de água de qualquer direção.	Protegido contra jatos d'água.	Protegido contra fortes jatos d'água.	Protegido contra imersão temporária [entre 15cm e 1 metro]	Protegido contra submersão [imersão prolongada sob pressão]	Protegido contra jatos d'água em alta temperatura (80° C)
											
1º NUMERAL PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS	Não protegido	0	IP 00	IP 01	IP 02						
	Protegido contra objetos sólidos superiores a 50 mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
	Protegido contra objetos sólidos superiores a 12 mm	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
	Protegido contra objetos sólidos superiores a 2,5 mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
	Protegido contra objetos sólidos superiores a 1 mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
	Proteção contra poeira e contato a partes internas do invólucro	5					IP 54	IP 55	IP 56		
Totalmente protegido contra a penetração de poeira		6					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	IP 69

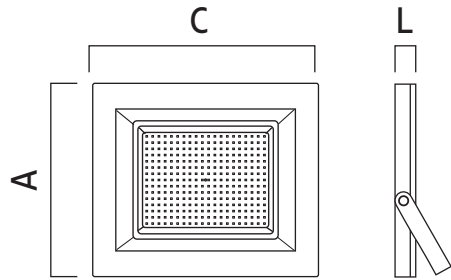
TABELA DE IMPACTO (IK) - ABNT NBR IEC 62262

IK	ENERGIA DE IMPACTO	ENSAIO	IK	ENERGIA DE IMPACTO	ENSAIO
01	Resistente a impactos de 0,15 Joules.		06	Resistente a impactos de 1 Joule.	
02	Resistente a impactos de 0,20 Joules.		07	Resistente a impactos de 2 Joules.	
03	Resistente a impactos de 0,35 Joules.		08	Resistente a impactos de 5 Joules.	
04	Resistente a impactos de 0,50 Joules.		09	Resistente a impactos de 10 Joules.	
05	Resistente a impactos de 0,70 Joules.		10	Resistente a impactos de 20 Joules.	

DADOS TÉCNICOS

Referência	Potência (W)	Tensão	FP	Fluxo Luminoso (lumens)	TCC	IRC	Dimensões (mm)			Peso líquido (g)	Garantia	Ângulo de luz (°)	Grau de proteção	Temperatura de operação
							C	A	L					
58028/024	10	100-240 VCA	>0,5	850	6500K	>80	83	80	22	106	2 anos	120	IP65 IK05	-20°C a 40°C
58028/025	20			1.800			102	86	26	148				-20°C a 40°C
58028/026	30			2.700			116	105	26	180				-20°C a 40°C
58026/027	50			4.500			160	134	28	335				-20°C a 40°C
58028/028	100			9.000			240	203	32	880				-20°C a 40°C
58028/029	150			13.500			280	240	30	1.250				-20°C a 40°C
58028/030	200			19.000			310	280	32	1.730				-20°C a 40°C
58028/058	300			27.000			380	337	34	2.450				-20°C a 40°C

DESENHO TÉCNICO



COMPOSIÇÃO
Termoplástico, vidro, alumínio e componentes eletrônicos.

VALIDADE
Produto não perecível.

GARANTIA
Garantia de 2 anos para defeitos de fabricação.

O FABRICANTE NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS CAUSADOS PELO USO INDEVIDO OU INAPLICÁVEL DAS INSTRUÇÕES ACIMA



+55 [11] 4861.3981
[11] 96602.3447
atendimento@tramontina.com



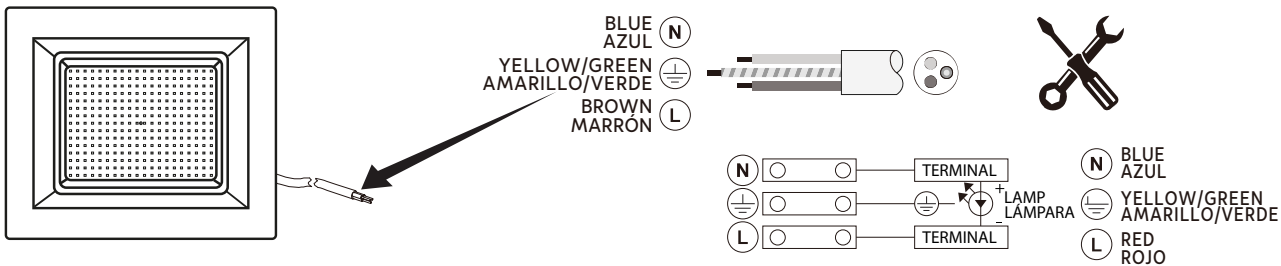
REFLECTOR LED REFLECTOR LED

INSTRUCTION MANUAL
MANUAL DE INSTRUCCIONES

REPAIR AND INSTALLATION:

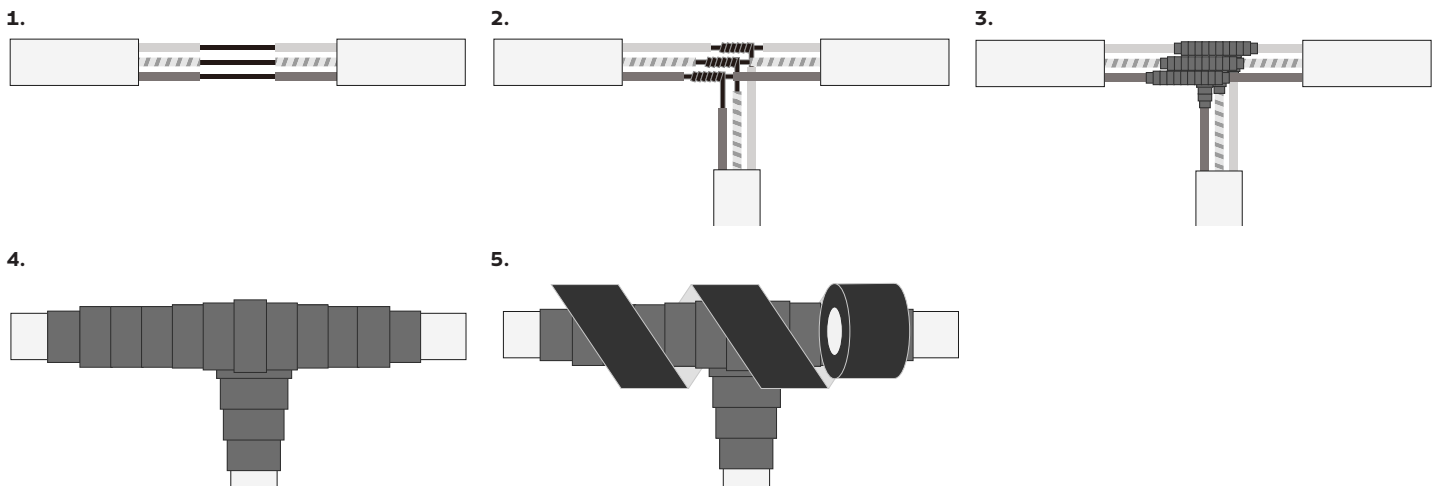
1. The electrical installation must be carried out by qualified professionals, based on standard NBR 5410.
2. NBR 5410 recommends the use of a residual current circuit breaker (RCD) and a Surge Protection Device (SPD). The RCD circuit breaker provides protection against electric shocks resulting from current leakage, while the SPD directs voltage surges, preventing damage to electronic equipment.
3. Make sure to turn off the power before installing the product.
4. Make sure the wiring is correct; Corresponding to: Blue "N," Red "L," Yellow/Green "earth symbol."
5. This product can be installed on structural surfaces, with appropriate screws and bushings.
6. To make the most of the spatial distribution of lighting, install at a maximum height of 3.5 meters.
7. This product must be connected to ground; if the user does not connect it and the product is damaged, the warranty will not apply.
8. Avoid installing the product in areas close to water reservoirs, such as swimming pools and fountains. Follow standard NBR 5410, maintaining a minimum distance of 2 meters. Also, ensure that no water accumulates around the product and its connections.
9. Do not install the product in locations where it may be aligned horizontally and dirt may accumulate on the lens, such as areas where leaves fall from trees.

CONNECTION DIAGRAM | DIAGRAMA DE CONEXIÓN



SEAM

1. Strip the conductors.
2. Connect the product to the electrical network.
3. Apply electrical tape to each seam separately.
4. Insulate the entire seam properly with self-fusing tape, starting and ending with the covers.
5. Finally, cover again with insulating tape, with UV protection.
6. It is also optional to use junction boxes, replacing the steps described above.
7. It is extremely important to perform the correct seam described above, or to use junction boxes, to avoid the risk of electric shocks due to exposed cabling.



REPARACIÓN E INSTALACIÓN:

1. Profesionales habilitados deben efectuar la instalación eléctrica tomando como base la norma NBR 5410.
2. La NBR 5410 recomienda el uso de un disyuntor diferencial residual (DR) y de un Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS). El disyuntor DR ofrece protección contra descargas eléctricas resultantes de fugas de corriente, mientras que el DPS dirige las sobretensiones para prevenir daños en equipos electrónicos.
3. Asegúrese de desconectar la energía eléctrica antes de instalar el producto.
4. Asegúrese de que el cableado sea el correcto, correspondiendo a: Azul "N", Rojo "L", Amarillo/Verde "símbolo tierra".
5. Este producto puede instalarse en superficies estructurales, con los tornillos y bujes adecuados.
6. Para un mejor aprovechamiento de la distribución espacial de la iluminación, instalar a una altura máxima de 3,5 metros.
7. Este producto debe estar conectado a tierra. Si el usuario no lo conecta y el producto sufre daños, no será aplicable la garantía.
8. Evite instalar el producto en áreas cercanas a depósitos de agua, como piscinas y fuentes. Respete la norma NBR 5410 y mantenga una distancia mínima de 2 metros. Además, asegúrese de que no exista acumulación de agua alrededor del producto y sus conexiones.
9. No instale el producto en lugares donde pueda quedar alineado horizontalmente y acumular suciedad en la lente, como áreas con caída de hojas de árboles.

EMPALME

1. Pele los conductores.
2. Realice la conexión del producto a la red eléctrica.
3. Aplique la cinta aislante en cada empalme por separado.
4. Aísle toda la unión adecuadamente con cinta autofundente, comenzando y terminando por las tapas.
5. Para concluir, cubra nuevamente con cinta aislante, con protección UV.
6. Es opcional también el uso de cajas de pase, para reemplazar los pasos descritos anteriormente.
7. Es de suma importancia realizar la conexión correcta como se describió anteriormente, o utilizar cajas de pase, para evitar el riesgo de descargas eléctricas debido al cableado expuesto.

POSITION ADJUSTMENT

1. To adjust the beam orientation as desired, loosen the screws on both sides of the reflector and move the base rods sideways using a hexagon key. To secure in position, tighten the screws again.

INSTRUCTIONS FOR USE

- 1. Be careful when transporting and/or installing the product.
- 2. Product suitable for use in squares, stations, bridges, billboards or other external or internal environments, as long as all instructions in this manual are strictly followed.
- 3. Always keep out of reach of children.
- 4. The product components cannot be replaced; when the reflector reaches its useful life, it must be discarded.
- 5. Not to be used with dimmer.
- 6. This product becomes hot when switched on; wait a few minutes after switching off to handle it.
- 7. It does not contain toxic elements and does not emit infrared or UV radiation.
- 8. Do not use high pressure washers as they exceed the recommended pressure limit.
- 9. Avoid using chemicals or abrasives as they can damage the casing and seal. To clean, use only a damp cloth.
- 10. Do not attempt to tamper with or modify the product, as any changes may void the warranty.

AJUSTES DE DISPOSICIÓN

1. Para ajustar la orientación del haz según lo deseado, afloje los tornillos de ambos lados del reflector y separe los ejes de la base lateralmente con la ayuda de una llave hexagonal. Para fijar en la posición, ajuste nuevamente los tornillos.

INSTRUCCIONES DE USO

- 1. Preste atención durante el transporte y/o instalación del producto.
- 2. El producto está indicado para su uso en plazas, estaciones, puentes, exteriores u otros ambientes externos o internos, siempre y cuando se sigan estrictamente todas las instrucciones de este manual.
- 3. Manténgalo siempre fuera del alcance de los niños.
- 4. Los componentes del producto no pueden reemplazarse; cuando el reflector alcance su límite de vida útil, este debe desecharse.
- 5. No utilizar con dimmer.
- 6. Este producto se calienta cuando está encendido; para manejarlo, espere unos minutos después de apagarlo.
- 7. No posee elementos tóxicos, no emite radiación infrarroja o UV.
- 8. No utilice lavadoras de alta presión, debido a que exceden el límite de presión recomendado.
- 9. Evite usar productos químicos o abrasivos, ya que pueden dañar la carcasa y el sellado. Para limpiar, use solo un paño húmedo.
- 10. No intente violar ni modificar el producto, ya que cualquier alteración podría anular la garantía.

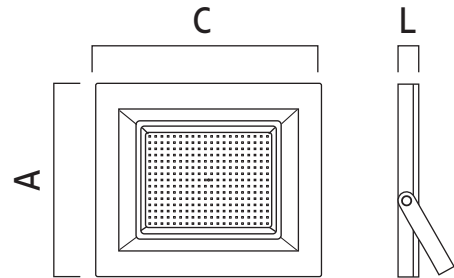
TECHNICAL DATA

Reference	Power (W)	Voltage	PF	Luminous flux (lumens)	CCT	CRI	Dimensions (mm)			Net weight (g)	Warranty	Beam angle (°)	Ingress of protection	Operating temperature
							C	A	L					
58028/024	10	100-240 VAC	>0,5	850	6500K	>80	83	80	22	106	2 years	120	IP65 IK05	-20°C a 40°C
58028/025	20			1.800			102	86	26	148				-20°C a 40°C
58028/026	30			2.700			116	105	26	180				-20°C a 40°C
58026/027	50			4.500			160	134	28	335				-20°C a 40°C
58028/028	100			9.000			240	203	32	880				-20°C a 40°C
58028/029	150			13.500			280	240	30	1.250				-20°C a 40°C
58028/030	200			19.000			310	280	32	1.730				-20°C a 40°C
58028/058	300			27.000			380	337	34	2.450				-20°C a 40°C

DATOS TÉCNICOS

Referencia	Potencia (W)	Voltaje	FP	Flujo luminoso (lúmenes)	TCC	IRC	Dimensiones (mm)			Peso neto (g)	Garantía	Ángulo de haz (°)	Grado de protección	Temperatura de operación
							C	A	L					
58028/024	10	100-240 VCA	>0,5	850	6500K	>80	83	80	22	106	2 años	120	IP65 IK05	-20°C a 40°C
58028/025	20			1.800			102	86	26	148				-20°C a 40°C
58028/026	30			2.700			116	105	26	180				-20°C a 40°C
58026/027	50			4.500			160	134	28	335				-20°C a 40°C
58028/028	100			9.000			240	203	32	880				-20°C a 40°C
58028/029	150			13.500			280	240	30	1.250				-20°C a 40°C
58028/030	200			19.000			310	280	32	1.730				-20°C a 40°C
58028/058	300			27.000			380	337	34	2.450				-20°C a 40°C

TECHNICAL DRAWING
DISEÑO TÉCNICO

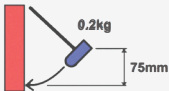
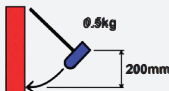
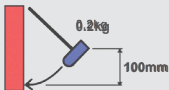
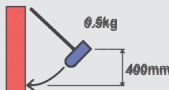
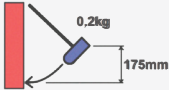
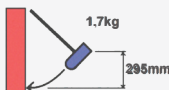
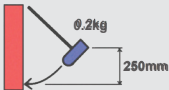
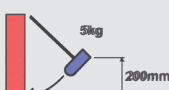
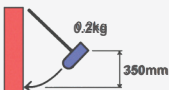
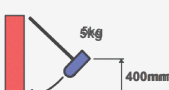


PROTECTION RATING
Protection rating IP66, and IK06. Check the tables below:

PROTECTION RATING (IP) TABLE – ABNT NBR IEC 60529

		2ND DIGIT – PROTECTION AGAINST LIQUID PENETRATION									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Not protected	Protected against vertically falling drops of water [condensation]	Protected against direct sprays of water up to 15 degrees from the vertical	Protected against water sprayed from a 60-degree angle.	Protected against water splashed from any direction.	Protected against jets of water.	Protected against strong jets of water.	Protected against temporary immersion [between 15 cm and 1 meter]	Protected against submersion [long term immersion up to a specified pressure]	Protected against jets of high-temperature water (80° C)
											
1ST DIGIT PROTECTION AGAINST SOLID OBJECTS	Not protected	0	IP 00	IP 01	IP 02						
	Protected against solid objects over 50 mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
	Protected against solid objects over 12 mm	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
	Protected against solid objects over 2.5 mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
	Protected against solid objects over 1 mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
	Protection against dust and contact with internal parts of the enclosure	5					IP 54	IP 55	IP 56		
	Totally protected against dust ingress	6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

IMPACT TABLE (IK) – ABNT NBR IEC 62262

IK	IMPACT ENERGY	ASSAY	IK	IMPACT ENERGY	ASSAY
01	Protected against 0.15 joules of impact.		06	Protected against 1 joule of impact.	
02	Protected against 0.20 joules of impact.		07	Protected against 2 joules of impact.	
03	Protected against 0.35 joules of impact.		08	Protected against 5 joules of impact.	
04	Protected against 0.50 joules of impact.		09	Protected against 10 joules of impact.	
05	Protected against 0.70 joules of impact.		10	Protected against 20 joules of impact.	

ÍNDICE DE PROTECCIÓN
Índice de Protección IP66 e IK06. Compruebe las siguientes tablas:

TABLA DE ÍNDICE DE PROTECCIÓN (IP) – ABNT NBR IEC 60529

1.º NUMERAL PROTECCIÓN CONTRA OBJETOS SÓLIDOS		2.º NUMERAL – PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		No protegido	Protegido contra caídas verticales de gotas de agua [condensación]	Protegido contra caídas verticales de gotas de agua de hasta 15º en vertical	Protegido contra agua rociada de un ángulo desde 60º.	Protegido contra proyecciones de agua desde cualquier dirección.	Protegido contra chorros de agua.	Protegido contra fuertes chorros de agua.	Protegido contra inmersión temporal [entre 15 cm y 1 metro]	Protegido contra sumersión [inmersión prolongada bajo presión]	Protegido contra chorros de agua de alta temperatura (80 °C)
											
No protegido	0	IP 00	IP 01	IP 02							
Protegido contra objetos sólidos superiores a 50 mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13						
Protegido contra objetos sólidos superiores a 12 mm	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
Protegido contra objetos sólidos superiores a 2,5 mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
Protegido contra objetos sólidos superiores a 1 mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46			
Protección contra polvo y contacto con las partes internas de la carcasa	5					IP 54	IP 55	IP 56			
Totalmente protegido contra la penetración de polvo	6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	IP 69

TABLA DE IMPACTO (IK) – ABNT NBR IEC 62262

IK	ENERGÍA DE IMPACTO	ENSAYO	IK	ENERGÍA DE IMPACTO	ENSAYO
01	Resistente a impactos de 0,15 julios.		06	Resistente a impactos de 1 julio.	
02	Resistente a impactos de 0,20 julios.		07	Resistente a impactos de 2 julios.	
03	Resistente a impactos de 0,35 julios.		08	Resistente a impactos de 5 julios.	
04	Resistente a impactos de 0,50 julios.		09	Resistente a impactos de 10 julios.	
05	Resistente a impactos de 0,70 julios.		10	Resistente a impactos de 20 julios.	

COMPOSITION | COMPOSIÇÃO
Thermoplastic, glass, aluminum and electronic components.
Termoplástico, vidro, alumínio y componentes electrónicos.

VALIDITY | VALIDEZ
Non-perishable product.
Producto no perecible.

WARRANTY | GARANTÍA
2-years warranty for manufacturing defects.
Garantía de 2 años para defectos de fabricación.

THE MANUFACTURER SHALL NOT BE RESPONSIBLE
FOR DAMAGE CAUSED BY IMPROPER OR INAPPLICABLE
USE OF THE INSTRUCTIONS ABOVE

EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS
ORIGINADOS EN USOS INDEBIDOS O INAPLICABLES
DE LAS INSTRUCCIONES ANTERIORES.

