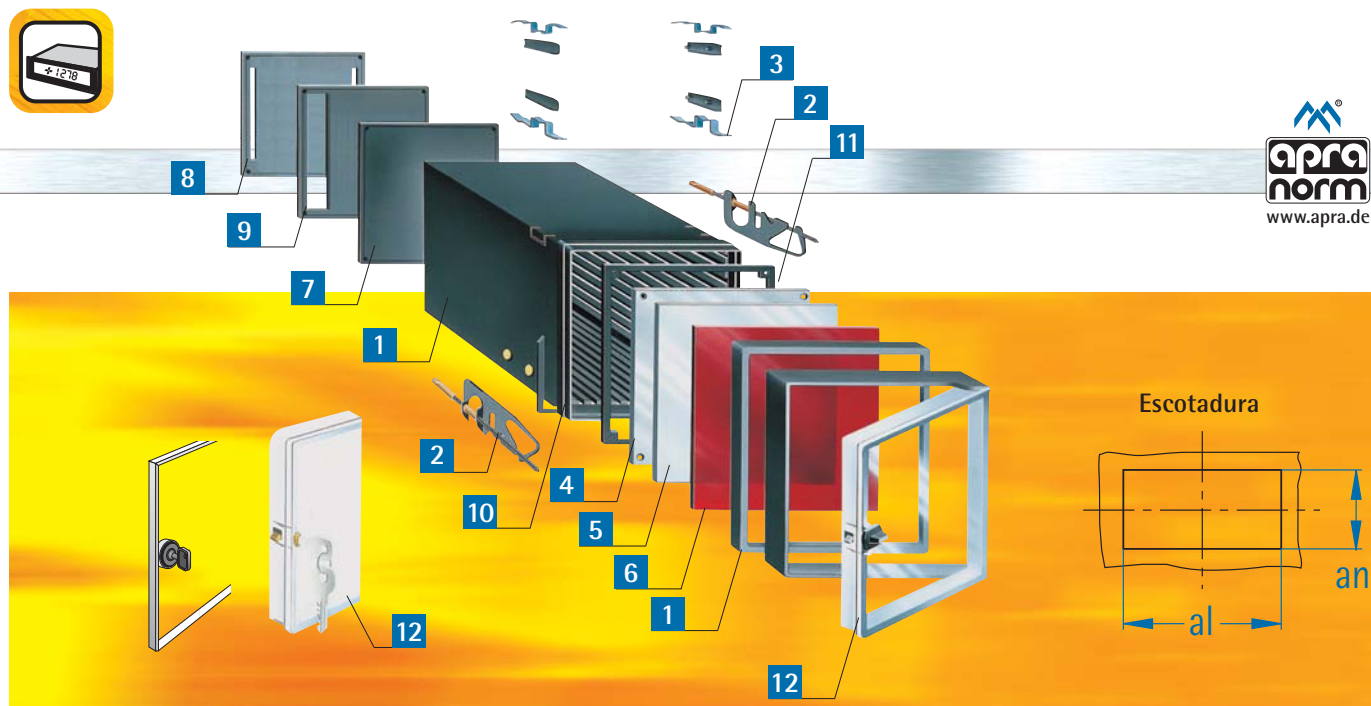
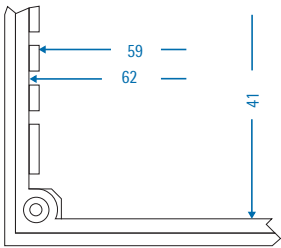
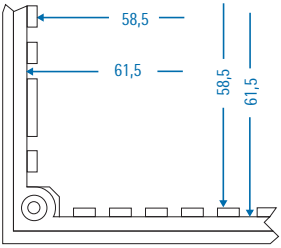
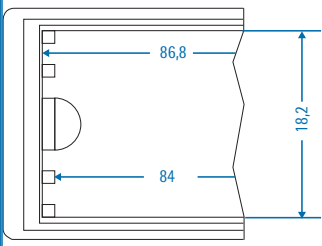
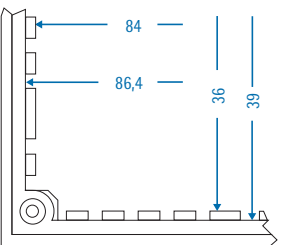
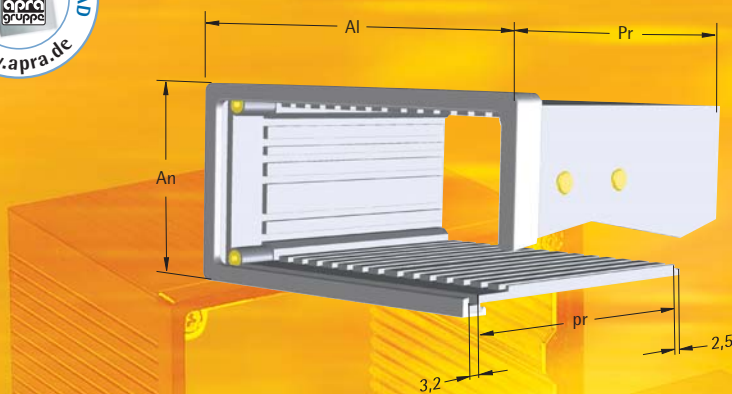




Alto mm	Ancho mm	Prof. P (ca.) mm	prof. p (ca.) mm	Caja (IEC 61554)		Fijación segun elección	Caja Panel Clip		Frontal Aluminio 1,5 mm
				Standard	con frontal embellecedor		Standard	con frontal embellecedor	
				1a	1b	2	3a	3b	4
72 x 48									
		60,5	53,5	445-140	-	440-001 440-005 440-019	-	-	445-150
		82,5	75,5	445-141	-		-	-	445-150
		116,5	109,5	445-142	-		-	-	445-150
		107,0	100,0	445-144	-		-	-	445-150
72 x 72									
		44,0	35,5	-	-	440-001 440-005 440-019	441-227	-	445-230
		60,5	53,5	445-220	445-220-30		441-220	441-220-30	445-230
		82,5	75,5	445-221	445-221-30		441-221	441-221-30	445-230
		116,5	109,5	445-222	445-222-30		441-222	441-222-30	445-230
		138,5	131,5	445-223	445-223-30		441-223	441-223-30	445-230
		107,0	100,0	445-224	445-224-30		441-224	441-224-30	445-230
		163,0	156,0	445-225	445-225-30		441-225	441-225-30	445-230
		209,0	201,0	445-226	445-226-30		441-226	441-226-30	445-230
96 x 24									
		60,5	53,5	445-100	-	440-001 440-005 440-019	441-100	-	-
		82,5	75,5	445-101	-		441-101	-	-
		116,5	109,5	445-102	-		441-102	-	-
		107,0	100,0	445-104	-		441-104	-	-
96 x 48									
		44,0	35,5	-	-	440-001 440-005 440-019	441-767	-	-
		60,5	53,5	445-160	445-160-30		441-160	441-160-30	445-170
		82,5	75,5	445-161	445-161-30		441-161	441-161-30	445-170
		116,5	109,5	445-162	445-162-30		441-162	441-162-30	445-170
		138,5	131,5	445-163	445-163-30		441-163	441-163-30	445-170
		107,0	100,0	445-164	445-164-30		441-164	441-164-30	445-170
		163,0	156,0	445-165	445-165-30		441-165	441-165-30	445-170



Dimensiones		Escotadura			
Alto	Ancho	alto	Tolerancia	ancho	Tolerancia
mm	mm	mm	mm	mm	mm
72	48	68	+ 0.7	45	+ 0.6
72	72	68	+ 0.7	68	+ 0.7
96	24	92	+ 0.8	22.2	+ 0.3
96	48	92	+ 0.8	45	+ 0.6



Panel Aluminio 1,5 mm	Filtro	Panel posterior			Sellado		Puerta frontal	
	Plexiglas, rojo: - 09 Makrolon, transparente: -05	cerrado	abertura	con salida bornero	entre caja panel	detrás de panel	cerradura	aldabilla
	5	7	8	9	10	11	12	12
445-151	445-152-xx	445-153-01	445-153-02	445-153-03	-	-	-	-
445-151	445-152-xx	445-153-01	445-153-02	445-153-03	-	-	-	-
445-151	445-152-xx	445-153-01	445-153-02	445-153-03	-	-	-	-
445-151	445-152-xx	445-153-01	445-153-02	445-153-03				
445-231	445-232-xx	445-233-01	445-233-02	445-233-03	445-235-01	445-235-02	446-030-01	446-030-02
445-231	445-232-xx	445-233-01	445-233-02	445-233-03	445-235-01	445-235-02	446-030-01	446-030-02
445-231	445-232-xx	445-233-01	445-233-02	445-233-03	445-235-01	445-235-02	446-030-01	446-030-02
445-231	445-232-xx	445-233-01	445-233-02	445-233-03	445-235-01	445-235-02	446-030-01	446-030-02
445-231	445-232-xx	445-233-01	445-233-02	445-233-03	445-235-01	445-235-02	446-030-01	446-030-02
445-231	445-232-xx	445-233-01	445-233-02	445-233-03	445-235-01	445-235-02	446-030-01	446-030-02
445-231	445-232-xx	445-233-01	445-233-02	445-233-03	445-235-01	445-235-02	446-030-01	446-030-02
445-231	445-232-xx	445-233-01	445-233-02	445-233-03	445-235-01	445-235-02	446-030-01	446-030-02
445-111	445-112-xx	445-113-01	445-113-02	-	448-115-01	-	-	-
445-111	445-112-xx	445-113-01	445-113-02	-	448-115-01	-	-	-
445-111	445-112-xx	445-113-01	445-113-02	-	448-115-01	-	-	-
445-111	445-112-xx	445-113-01	445-113-02	-	448-115-01	-	-	-
445-171	445-172-xx	445-173-01	445-173-02	445-173-03	445-175-01	445-175-02	446-090-01	446-090-02
445-171	445-172-xx	445-173-01	445-173-02	445-173-03	445-175-01	445-175-02	446-090-01	446-090-02
445-171	445-172-xx	445-173-01	445-173-02	445-173-03	445-175-01	445-175-02	446-090-01	446-090-02
445-171	445-172-xx	445-173-01	445-173-02	445-173-03	445-175-01	445-175-02	446-090-01	446-090-02
445-171	445-172-xx	445-173-01	445-173-02	445-173-03	445-175-01	445-175-02	446-090-01	446-090-02
445-171	445-172-xx	445-173-01	445-173-02	445-173-03	445-175-01	445-175-02	446-090-01	446-090-02
445-171	445-172-xx	445-173-01	445-173-02	445-173-03	445-175-01	445-175-02	446-090-01	446-090-02



1 Caja (según IEC 61554)

Material:

Cuerpo:

Noryl SE1, GFN2, 701 negro

Marco frontal:

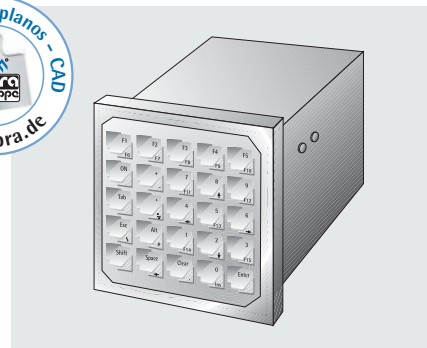
lexan 920 negro

Las referencias de la Caja Panel Clip las encuentra en la tabla de referencias.

1a Caja estándar



1b Caja con frontal embellecedor



- acabado atractivo
- protección contra descarga electrostática en tornillos gracias a la protección de la caja

2 Fijaciones

- Pinzas de fijación para el montaje de la caja en el panel

2a Pinza de fijación ligera



- para montajes ligeros
- rosca del espárrago M2.5x50

Referencia

440-005

2b Pinza de fijación robusta

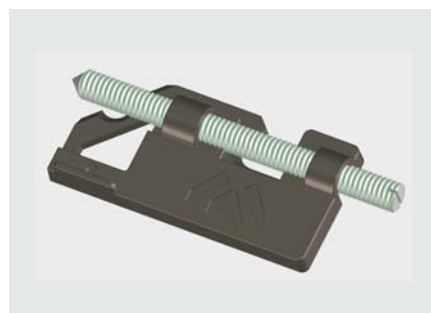


- longitud 190 mm
- varilla roscada M5 con pieza de presión

Referencia

443-002

2c Modelo B Miba (según DIN 43835)

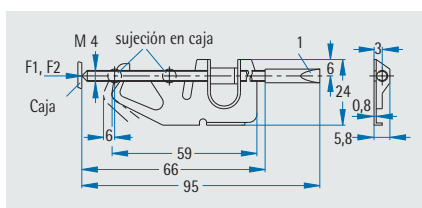


- plástico ligero
- varilla roscada M4

Referencia

440-019

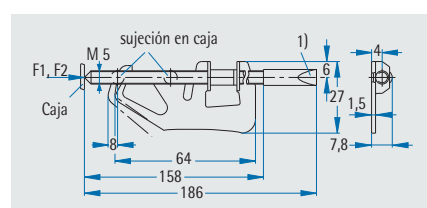
2d Modelo B (según DIN 43835)



Referencia

440-001

2e Modelo C (según DIN 43835)



Referencia

443-001

3 Caja Panel Clip

- solución patentada
- pinzas de fijación integradas
- fácil montaje con presilla "Clip"

Material:

Noryl SE1, GFN2, 701 negro

Las referencias de la Caja Panel Clip las encuentra en la tabla de referencias.

4/5 Frontal/Panel de aluminio

- Panel frontal con 4 taladros de sujeción
- incluye material de montaje

Material:

Aluminio 1,5 mm, eloxiert

Las referencias de la Caja Panel Clip las encuentra en la tabla de referencias.

6 Filtro

- con o sin taladros de sujeción

Material:

plexiglás rojo, makrolon transparente

Las referencias de los filtros los encuentra en la tabla de referencias. Añadir las dos últimas cifras de la tabla adjunta a la referencia.

*Cantidad mínima: 100 uds

Junta integrada

- Junta para cajas panel según IEC 61554
- **Obtención de IP 65** entre la caja apanelada y la superficie de montaje

Material: SEPS

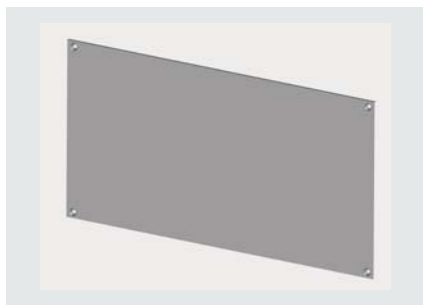
3a Caja estándar



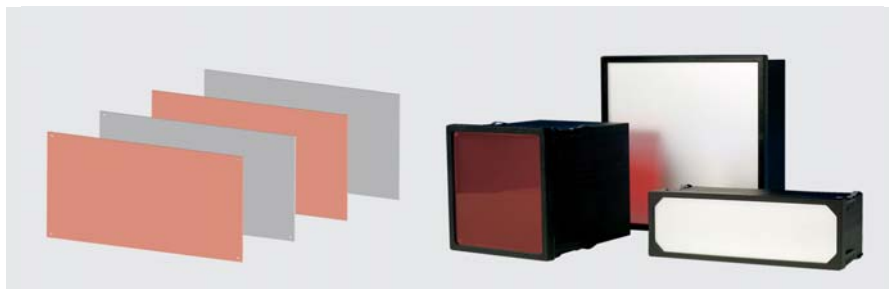
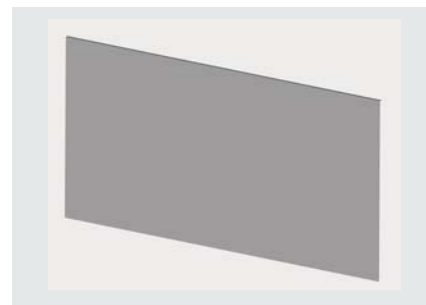
3b Caja con frontal embellecedor



4 Frontal



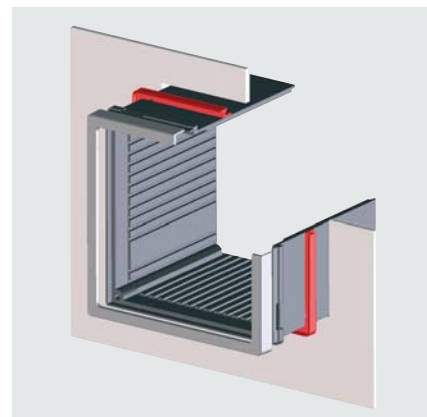
5 Panel



Material	Grosor mm	Escotadura sin taladros: cifra final	Escotadura con 4 taladros de sujeción: cifra final
makrolon, transparente	3 ± 0,5	-05	-15*
plexiglás, rojo 502	3 ± 0,5	-09	-10*

Medidas AlxAn mm	Referencia
48 x 24 mm	448-445-01
72 x 24 mm	448-425-01
96 x 24 mm	448-115-01
96 x 48 mm	445-175-10
96 x 72 mm	445-255-05
96 x 96 mm	445-315-05
144 x 72 mm	445-275-10
144 x 96 mm	445-335-05
144 x 144 mm	445-375-10
288 x 144 mm	445-495-05

Passende Dichtungen für das norm-case finden Sie auf Seite 30!





12 Puerta transparente con marco

- para cajas panel según IEC 61554
- se puede montar en lugar del marco frontal de la caja
- montaje y sellado preciso
- alta calidad
- óptima resistencia al impacto y alta rigidez, incluso en temperaturas extremas

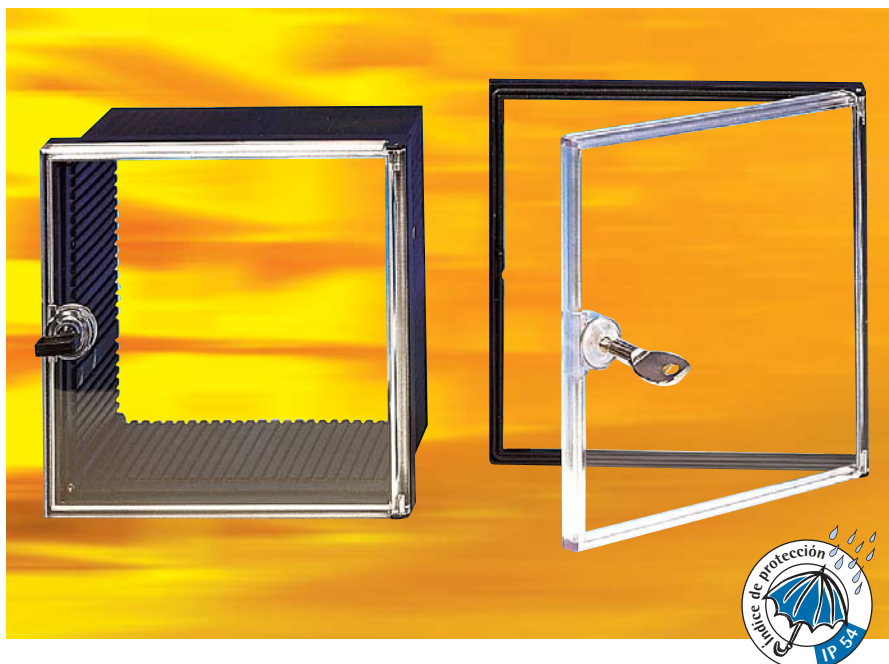
Material:

policarbonat,
Protección a incendios según UL94 V-0

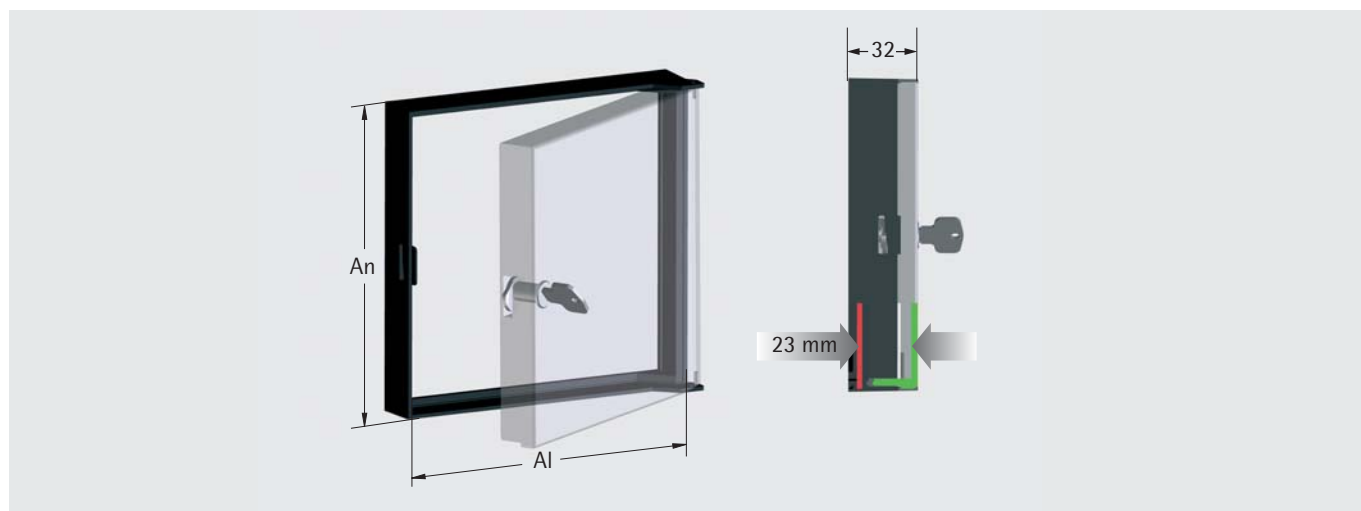
Índice de protección:

IP 54

Una vez montada no es posible extraer la puerta.



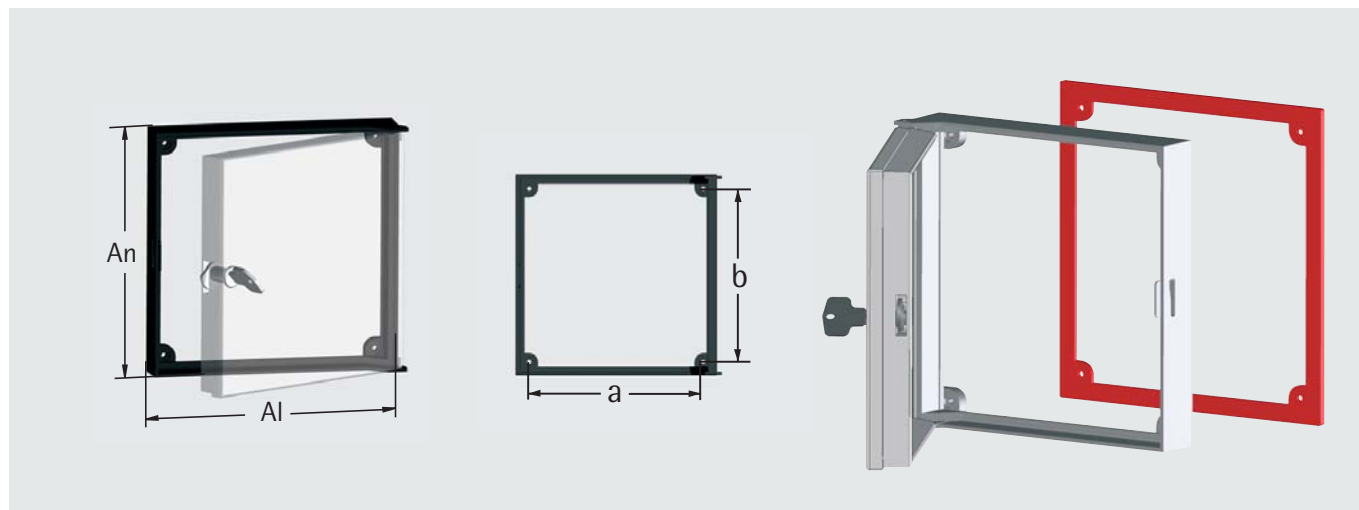
Puerta transparente con marco



distancia entre panel frontal y parte interior de la puerta = 23 mm

Al x An mm	Índice de protección	A1 Puerta transparente con marco con llave (bloqueable)	A2 Puerta transparente con marco con aldabilla plástica
72 x 144	IP 54	446-100-01	446-100-02
72 x 72	IP 54	446-030-01	446-030-02
96 x 144	IP 54	446-150-01	446-150-02
96 x 48	IP 54	446-090-01	446-090-02
96 x 96	IP 54	446-040-01	446-040-02
144 x 144	IP 54	446-050-01	446-050-02
192 x 144	IP 54	446-120-01	446-120-02
192 x 96	IP 54	446-110-01	446-110-02
288 x 144	IP 54	446-130-01	446-130-02

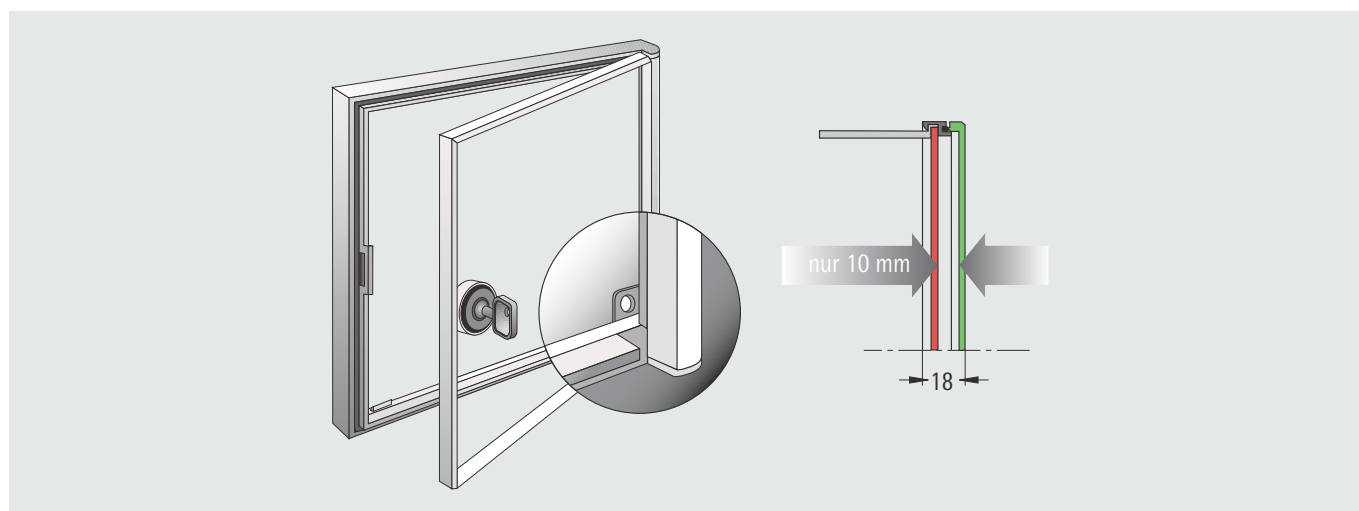
Puerta transparente con esquinas de montaje



distancia entre panel frontal y parte interior de la puerta = 23 mm

Al x An mm	Índice de protección	Taladros a x b mm	A1 Puerta transparente con marco con llave (bloqueable)	A2 Puerta transparente con marco con aldabilla plástica	Junta entre marco y caja
72 x 144	IP 54	52,5 x 125,6	446-100-04	446-100-05	-
72 x 72	IP 54	51,6 x 51,3	446-030-04	446-030-05	-
96 x 144	IP 54	76,9 x 125,1	446-150-04	446-150-05	446-150-10
96 x 48	IP 54	76,9 x 28,8	446-090-04	446-090-05	-
96 x 96	IP 54	77,2 x 76,8	446-040-04	446-040-05	446-040-10
144 x 144	IP 54	125,9 x 125,3	446-050-04	446-050-05	446-050-10
192 x 144	IP 54	173,3 x 125,1	446-120-04	446-120-05	446-120-10
192 x 96	IP 54	173,3 x 76,9	446-110-04	446-110-05	446-110-10
288 x 144	IP 54	269,5 x 125,1	446-130-04	446-130-05	446-130-10

Puerta transparente plana con esquinas de montaje



distancia entre panel frontal y parte interior de la puerta = 10 mm

Al x An mm	Índice de protección	Taladros a x b mm	B1 Puerta transparente plana con marco con llave (bloqueable)	B2 Puerta transparente plana con marco con aldabilla plástica
144 x 144	IP 54	125,5 x 125,5	447-050-04	447-050-05



norm-case

- filtro antirreflejo montado con precisión
- panel frontal con montaje por "Clip"
- Tapa posterior con guías integradas
- posibilidad de montaje de guías interiores
- pinza plástica de fijación bloqueable
- montaje apiable horizontal- o verticalmente
- montaje en grosores de hasta 50 mm
- Caja y accesorios reciclables

Material:

Caja: Cycloloy C2800

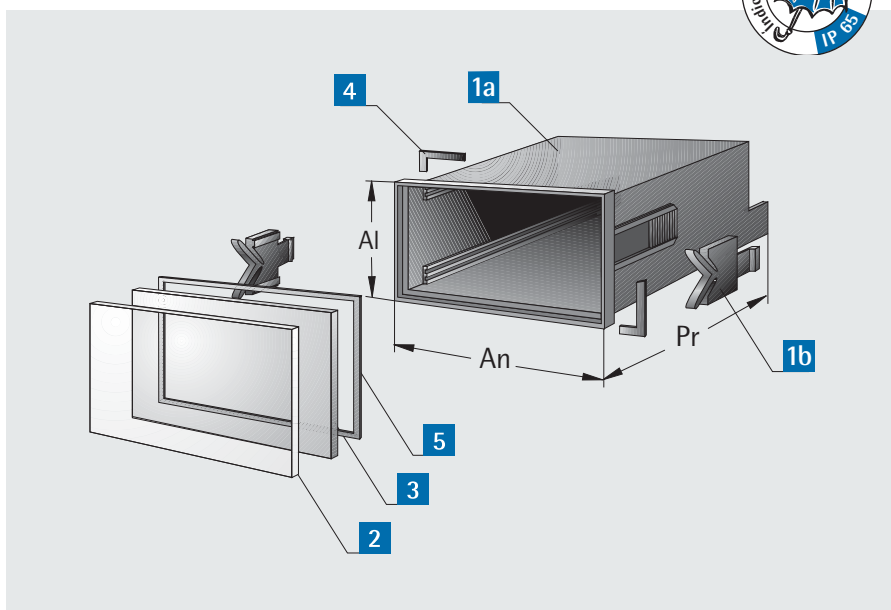
Protección a incendios según UL94

Filtro: Plexiglas 7N rojo

Protección a incendios según UL94-HB

Panel frontal: Terluran GP-22

Protección a incendios según UL94-HB

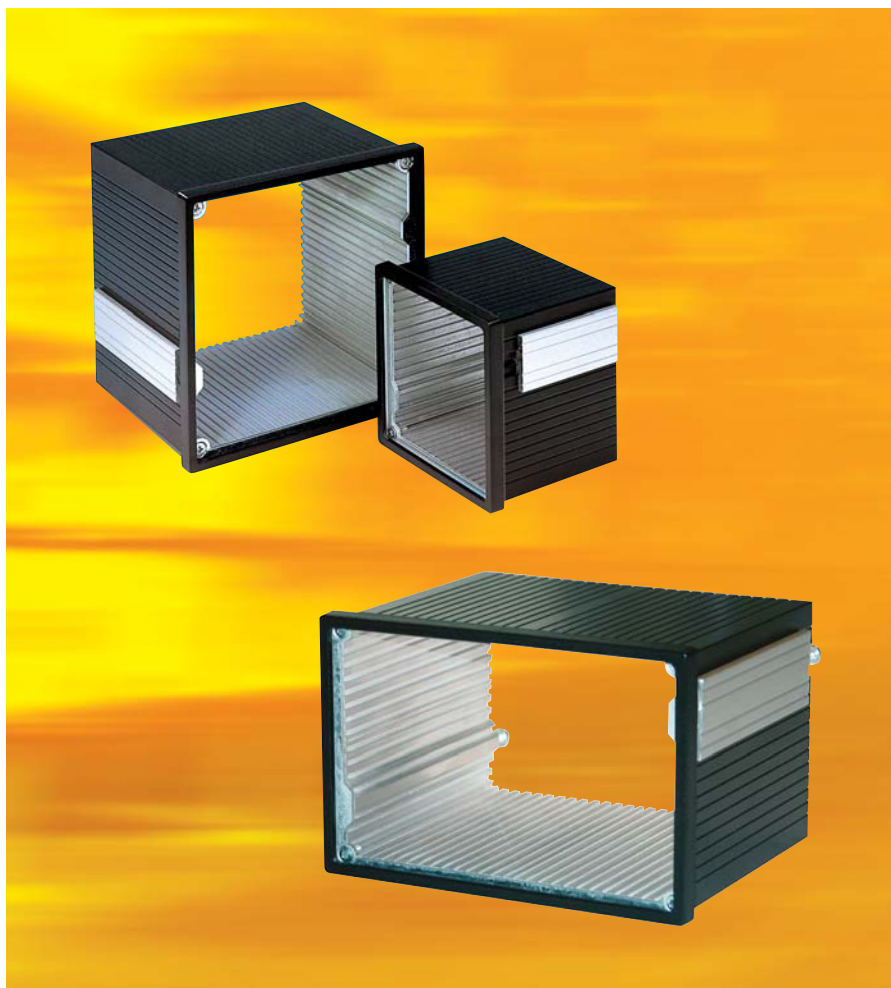


Je nach Oberfläche der Schalttafel ist bei Verwendung der mit (*) gekennzeichneten hochwertigen Formteildichtungen die Schutzart IP 65 möglich.

Suministro

Pos.	Ud.	Descripción
1a	1	Caja
1b	2	Brida plástica de fijación

Al x An x Pr mm	1 Caja	2 Filtro	3 Panel frontal	4 Junta entre caja y panel de montaje	5 Junta entre panel/filtro frontal y caja	6 Panel trasero cerrado	Bridas de sujeción
48 x 24 x 90,5	448-441	448-452-09	448-451-01	448-445-01*	448-445-02	-	448-100-10
48 x 48 x 130,5	448-121-00	448-132-09	448-131-01	448-135-01	448-135-02	-	448-200-00
72 x 24 x 96,5	448-421-00	448-432-09	-	448-425-01*	448-425-02	-	448-100-10
72 x 36 x 72,0	448-062-00	448-052-09	448-051-01	448-055-01	448-055-02	448-053-01	448-100-10
72 x 36 x 96,5	448-041-00	448-052-09	448-051-01	448-055-01	448-055-02	448-053-01	448-100-10
96 x 24 x 130,5	448-102-00	448-112-09	448-111-01	448-115-01*	448-115-02	-	448-100-10
96 x 48 x 122,0	448-162	448-162-09	448-162-01	448-175-01	448-175-02	-	448-200-00
96 x 48 x 130,5	448-163-00	448-162-09	448-162-01	448-175-01	448-175-02	-	448-200-00



Cajas panel de aluminio

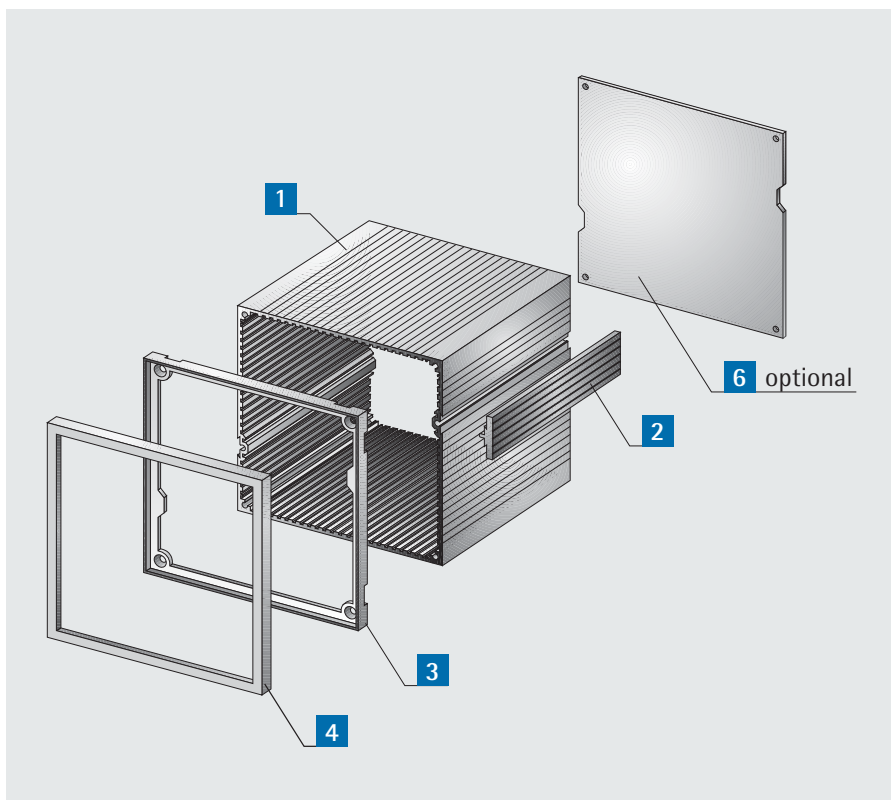
- Alta estabilidad gracias a su perfil
- Muy buena protección EMC por su apantallamiento interior
- además de los paneles frontales de plástico, también se puede montar una puerta transparente de nuestra gama estándar
- a parte del perfil lateral de sujeción, se pueden utilizar las pinzas de fijación estándar

Material:

Caja / perfil lateral de sujeción: aluminio
Marco: fundición inyectada de zinc
Panel frontal y posterior:
lámina de aluminio 2.5 mm
Marco frontal: plástico

Oberfläche:

Gehäuse: außen lackiert RAL 9005
tiefschwarz, innen chromatiert,
Befestigungsprofil: eloxiert
Rahmen: leitfähig beschichtet
Frontplatte/Rückwand:
außen eloxiert, innen chromatiert



Profundidades, colores, y mecanizados bajo demanda. Por favor, panel frontal y posterior se piden por separado.

Suministro

Pos.	Ud.	Descripción
1	1	Perfil de la caja
2	2	Perfil de sujeción
3	1	Marco de inyección de zinc
4	1	Marco frontal de plástico
5		Material de montaje



Cajas panel de aluminio 96 x 96 (Al x An)

Pr mm	Caja	Panel frontal	Panel posterior	Junta entre caja y panel de montaje	Junta entre panel/filtro frontal y caja
60,5	442-300-00	442-310-00	442-313-00	442-315-01	442-315-02
82,5	442-301-00	442-310-00	442-313-00	442-315-01	442-315-02
107,0	442-304-00	442-310-00	442-313-00	442-315-01	442-315-02
116,5	442-302-00	442-310-00	442-313-00	442-315-01	442-315-02
138,5	442-303-00	442-310-00	442-313-00	442-315-01	442-315-02
163,0	442-305-00	442-310-00	442-313-00	442-315-01	442-315-02
209,0	442-306-00	442-310-00	442-313-00	442-315-01	442-315-02

Cajas panel de aluminio 144 x 96 (Al x An)

Pr mm	Caja	Panel frontal	Panel posterior	Junta entre caja y panel de montaje	Junta entre panel/filtro frontal y caja
60,5	442-320-00	442-330-00	442-333-00	442-335-01	442-335-02
82,5	442-321-00	442-330-00	442-333-00	442-335-01	442-335-02
107,0	442-324-00	442-330-00	442-333-00	442-335-01	442-335-02
116,5	442-322-00	442-330-00	442-333-00	442-335-01	442-335-02
138,5	442-323-00	442-330-00	442-333-00	442-335-01	442-335-02
163,0	442-325-00	442-330-00	442-333-00	442-335-01	442-335-02
209,0	442-326-00	442-330-00	442-333-00	442-335-01	442-335-02

Cajas panel de aluminio 144 x 144 (Al x An)

Pr mm	Caja	Panel frontal	Panel posterior	Junta entre caja y panel de montaje	Junta entre panel/filtro frontal y caja	Junta entre marco y perfil
60,5	442-360-00	442-370-00	442-373-00	442-375-03	442-375-02	442-375-01
82,5	442-361-00	442-370-00	442-373-00	442-375-03	442-375-02	442-375-01
107,0	442-364-00	442-370-00	442-373-00	442-375-03	442-375-02	442-375-01
116,5	442-362-00	442-370-00	442-373-00	442-375-03	442-375-02	442-375-01
138,5	442-363-00	442-370-00	442-373-00	442-375-03	442-375-02	442-375-01
163,0	442-365-00	442-370-00	442-373-00	442-375-03	442-375-02	442-375-01
209,0	442-366-00	442-370-00	442-373-00	442-375-03	442-375-02	442-375-01

Medidas de la guía de carta

