ENVOLVENTES INDUSTRIALES

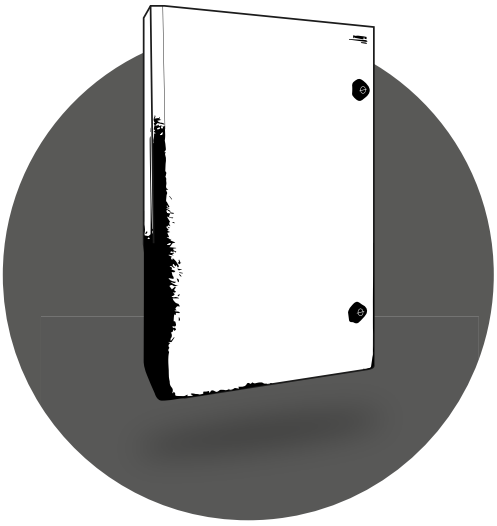
(pg.398)..... Serie FHS: Envolventes de poliéster con fibra de vidrio IP66
(pg.398)..... Opción placa de montaje
- Placa de montaje completa (metálica o poliéster)
- Puerta interior

(pg.399)..... Opción chasis modular
- Soportes funcionales
- Carril DIN + Tapa modular
- Placa de montaje parcial
- Tapas lisas

(pg.400)..... Accesorios
- Distanciadores
- Fijaciones (mural o en poste)
- Cerraduras con llaves

(pg.402)..... Serie NXW5: Envolventes metálica con placa de montaje IP54
(pg.403)..... Serie MHS: Envolventes metálica con placa de montaje IP66
(pg.404)..... Opción chasis modular
- Soportes funcionales
- Carriles DIN
- Tapas modulares
- Tapas lisas

(pg.405)..... Accesorios
- Tejadillo
- Fijaciones (mural o en poste)



Este capítulo aúna las envolventes diseñadas para soportar las condiciones más adversas en los entornos industriales y para resistir las inclemencias climáticas. La gama está compuesta por tres series de envolventes de superficie con alto grado de protección:

- Metálica (IP54), serie NXW5
- Metálica (IP66), serie MHS
- Poliéster con fibra de vidro (IP66), serie FHS

Todas ellas están disponibles en diferentes tallas y pueden configurarse con una placa de montaje. Además, los modelos IP66 pueden configurarse con un chasis modular para montaje de carriles DIN y tapas frontales.

Otra cualidad común en todas las series es que disponen de un sistema de cierre normalizado para evitar la apertura no deseada de la puerta y la manipulación indebida de los equipos.

En los modelos de IP66 se ofrecen una gama de accesorios y suplementos que permite adaptar la envolvente a distintas necesidades: elementos para fijación en muro o en farola, tejadillos de protección contra la lluvia, puerta interior, etc.



SERIE FHS

› Envolventes de poliéster con fibra de vidrio IP66



- > Cajas de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)
- > Versión para montaje en superficie
- > Grado de protección IP66
- > Opción placa de montaje o chasis modular
- > Chasis modular de 36 a 200 módulos
- > Puerta opaca
- > Clase II de aislamiento
- > Color RAL 7035

SERIE	TALLA	MÓDULOS	PUERTA
FHS	S1, S2,...,S7	_, 36, 54,...,200	W: Opaca

FHS

F7P

Código	Talla	Altura	Ancho	Fondo	Módulos posibles	Filas posibles	N° de cierres
FHS-S1W	S1	305 mm	260 mm	160 mm	-	-	1
FHS-S236W	S2	430 mm	340 mm	180 mm	36	3x12	2
FHS-S354W	S3	505 mm	450 mm	220 mm	54	3x18	2
FHS-S472W	S4	655 mm	450 mm	220 mm	72	4x18	2
FHS-S596W	S5	655 mm	560 mm	260 mm	96	4x24	2
FHS-S6140W	S6	810 mm	630 mm	300 mm	140	5x28	2
FHS-S7200W	S7	1060 mm	850 mm	350 mm	200	5x40	2

OPCIÓN PLACA DE MONTAJE

PLACA DE MONTAJE COMPLETA (METÁLICA O POLIÉSTER)





- > Placa de montaje completa, ajustable en profundidad con distanciadores FHS SK
- > Versión metálica o de poliéster
- > Suministro: placa de montaje y tornillos para fijación

Metálica

F7P

Código	Para talla	Altura	Ancho
FHS MBP S1	S1	240 mm	180 mm
FHS MBP S2	S2	370 mm	260 mm
FHS MBP S3	S3	445 mm	370 mm
FHS MBP S4	S4	595 mm	370 mm
FHS MBP S5	S5	595 mm	475 mm
FHS MBP S6	S6	745 mm	550 mm
FHS MBP S7	S7	995 mm	765 mm

Poliéster

F7P

Código	Para talla	Altura	Ancho
FHS PBP S1	S1	240 mm	180 mm
FHS PBP S2	S2	370 mm	260 mm
FHS PBP S3	S3	445 mm	370 mm
FHS PBP S4	S4	595 mm	370 mm
FHS PBP S5	S5	595 mm	475 mm
FHS PBP S6	S6	745 mm	550 mm

PUERTA INTERIOR



> Puerta interior de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)
> Suministro: puerta interior, bisagras y material para fijación

Puerta interior F7P

Código	Para talla	Altura	Ancho
FHS TID S2	S2	375 mm	280 mm
FHS TID S3	S3	450 mm	388 mm
FHS TID S4	S4	600 mm	388 mm
FHS TID S5	S5	600 mm	496 mm
FHS TID S6	S6	750 mm	568 mm
FHS TID S7	S7	1000 mm	784 mm

OPCIÓN CHASIS MODULAR

SOPORTES FUNCIONALES



> Soportes de montaje rápido de acero galvanizado
> Para montaje de carriles DIN y placas parciales
> Montaje rápido mediante clips metálicos
> Suministro: montantes verticales y clips metálicos para montaje del chasis

Soporte funcionales F7P

Código	Para talla	Altura útil	Filas
FHS MF S2	S2	375	3
FHS MF S3	S3	450	3
FHS MF S4-5	S4/S5	600	4
FHS MF S6	S6	750	5
FHS MF S7	S7	1000	5

CARRIL DIN + TAPA MODULAR



> Carril DIN y tapa frontal con apertura de 45 mm para instalación de aparamenta modular
> Regulación del carril DIN en profundidad
> Fijación de la tapa con tornillo de 1/4 de vuelta
> Suministro: soportes con carril DIN y tapa frontal modular

Carril DIN + Tapa modular F7P

Código	Para talla	Altura útil	Módulos	Filas
FHS PW S2	S2	125 mm	12	1x12
FHS PW S3-4	S3/S4	150 mm	18	1x18
FHS PW S5	S5	150 mm	24	1x24
FHS PW S6	S6	150 mm	28	1x28
FHS PW S7	S7	200 mm	40	1x40

PLACA DE MONTAJE PARCIAL



> Placa de montaje parcial metálica ajustable en profundidad
> Suministro: soportes con placa de montaje

Placa de montaje parcial F7P

Código	Para talla	Altura útil	Filas
FHS MSB S2	S2	125 mm	1x12
FHS MSB S3-4	S3/S4	150 mm	1x18
FHS MSB S5	S5	150 mm	1x24
FHS MSB S6	S6	150 mm	1x28
FHS MSB S7	S7	200 mm	1x40

TAPAS LISAS



> Tapas frontales lisas
> Altura simple (1 fila) o altura doble (2 filas)
> Suministro: tapa frontal lisa, tornillos insertados de 1/4 de vuelta

Altura simple F7P

Código	Para talla	Altura útil	Filas
FHS BP S2	S2	125 mm	1x12
FHS BP S3-4	S3/S4	150 mm	1x18
FHS BP S5	S5	150 mm	1x24
FHS BP S6	S6	150 mm	1x28
FHS BP S7	S7	200 mm	1x40

Altura doble F7P

Código	Para talla	Altura útil	Filas
FHS DBP S2	S2	250 mm	1x12
FHS DBP S3-4	S3/S4	300 mm	1x18
FHS DBP S5	S5	300 mm	1x24
FHS DBP S6	S6	300 mm	1x28
FHS DBP S7	S7	400 mm	1x40

ACCESORIOS

DISTANCIADORES



> Kit de adaptación/distanciador para placa de montaje completa metálica, FHS MBP
> Suministro: 4 distanciadores metálicos

Distanciadores F7P

Código	Para talla	Longitud
FHS SK S2	S2	70 mm
FHS SK S3-4	S3/S4	110 mm
FHS SK S5	S5	150 mm
FHS SK S6	S6	190 mm
FHS SK S7	S7	240 mm

FIJACIONES (MURAL O EN POSTE)



Fijación mural

> Set de 4 escuadras para fijación mural
> Posibilidad de montaje en horizontal, vertical o de forma oculta para preservar el aislamiento
> Suministro: 4 escuadras metálicas y tornillos para fijación



Fijación en poste

> Accesorio compuesto de dos soportes metálicos para fijación en poste
> Dispuesto para insertar un cable metálico de amarre en postes de diámetro superior a 80 mm
> Suministro: soportes metálicos, tornillos y arandelas para fijación. No incluye cable metálico de amarre

Fijación mural F7P

Código	Para talla	Material
FHS GB	Todas	Acero cincado
FHS SB	Todas	Acero inoxidable

Fijación en poste F7P

Código	Para talla	Material
FHS PM S1-2	S1/S2	Acero termoendurecido
FHS PM S3-4-5	S3/S4/S5	Acero termoendurecido

CERRADURAS CON LLAVES



> Cierre con llave tipo Yale
> Suministro: cerradura y dos llaves

Cerradura con llaves F7P

Código	Para talla	Material
FHS HSL	Todas	Acero

SERIE NXW5

› Envolventes metálicas con placa de montaje IP54



- > Montaje en superficie
- > Grado de protección IP54
- > Placa de montaje incluida
- > Incluye soportes para fijación en pared
- > Puerta opaca
- > Color RAL 7032
- > Clase I de aislamiento

SERIE	ALTO	ANCHO	FONDO
NXW5	25, 30,...,120	20, 25,...,100	15, 20,...,45

NXW5 - Envolvente metálica IP54

F7M

Código	Altura	Ancho	Fondo	Bisagras	Cierres
NXW5-2520/15	250 mm	200 mm	150 mm	2	1
NXW5-3025/15	300 mm	250 mm	150 mm	2	1
NXW5-3025/20	300 mm	250 mm	200 mm	2	1
NXW5-3030/15	300 mm	300 mm	150 mm	2	1
NXW5-3030/20	300 mm	300 mm	200 mm	2	1
NXW5-3040/15	300 mm	400 mm	150 mm	2	1
NXW5-3040/20	300 mm	400 mm	200 mm	2	1
NXW5-4030/15	400 mm	300 mm	150 mm	2	1
NXW5-4030/20	400 mm	300 mm	200 mm	2	1
NXW5-4040/20	400 mm	400 mm	200 mm	2	1
NXW5-4050/15	400 mm	500 mm	150 mm	2	1
NXW5-4050/20	400 mm	500 mm	200 mm	2	1
NXW5-4060/25	400 mm	600 mm	250 mm	2	1
NXW5-5040/15	500 mm	400 mm	150 mm	2	2
NXW5-5040/20	500 mm	400 mm	200 mm	2	2
NXW5-5040/25	500 mm	400 mm	250 mm	2	2
NXW5-5050/25	500 mm	500 mm	250 mm	2	2
NXW5-6040/15	600 mm	400 mm	150 mm	2	2
NXW5-6040/20	600 mm	400 mm	200 mm	2	2
NXW5-6040/25	600 mm	400 mm	250 mm	2	2
NXW5-6050/15	600 mm	500 mm	150 mm	2	2
NXW5-6050/20	600 mm	500 mm	200 mm	2	2
NXW5-6050/25	600 mm	500 mm	250 mm	2	2
NXW5-6060/25	600 mm	600 mm	250 mm	2	2
NXW5-6060/30	600 mm	600 mm	300 mm	2	2

Código	Altura	Ancho	Fondo	Bisagras	Cierres
NXW5-7050/15	700 mm	500 mm	150 mm	2	2
NXW5-7050/20	700 mm	500 mm	200 mm	2	2
NXW5-7050/25	700 mm	500 mm	250 mm	2	2
NXW5-7050/30	700 mm	500 mm	300 mm	2	2
NXW5-8060/20	800 mm	600 mm	200 mm	3	2
NXW5-8060/25	800 mm	600 mm	250 mm	3	2
NXW5-8060/30	800 mm	600 mm	300 mm	3	2
NXW5-8060/40	800 mm	600 mm	400 mm	3	2
NXW5-8080/20	800 mm	800 mm	200 mm	3	2
NXW5-8080/30	800 mm	800 mm	300 mm	3	2
NXW5-10060/25	1000 mm	600 mm	250 mm	4	2
NXW5-10060/30	1000 mm	600 mm	300 mm	4	2
NXW5-10060/38	1000 mm	600 mm	380 mm	4	2
NXW5-10060/45	1000 mm	600 mm	450 mm	4	2
NXW5-10080/25	1000 mm	800 mm	250 mm	4	2
NXW5-10080/30	1000 mm	800 mm	300 mm	4	2
NXW5-10080/40	1000 mm	800 mm	400 mm	4	2
NXW5-10080/45	1000 mm	800 mm	450 mm	4	2
NXW5-100100/30	1000 mm	1000 mm	300 mm	4	2
NXW5-12080/25	1200 mm	800 mm	250 mm	5	3
NXW5-12080/30	1200 mm	800 mm	300 mm	5	3
NXW5-12080/40	1200 mm	800 mm	400 mm	5	3
NXW5-12080/45	1200 mm	800 mm	450 mm	5	3
NXW5-120100/30	1200 mm	1000 mm	300 mm	5	3

NXW5 - Cerradura y llave

F7M

Código	Para talla	Material
M22P/W	Todas	Acero

SERIE MHS

› Envolventes metálicas con placa de montaje IP66



- > Envolventes metálicas de alto grado de protección
- > Grado de protección IP66 (puerta simple)
- > Grado de protección IP55 (puerta doble)
- > Placa de montaje incluida
- > Incluye soportes para fijación en pared
- > Puerta opaca
- > Color RAL 7035
- > Clase I de aislamiento

SERIE	ALTO	ANCHO	FONDO
MHS	30, 40,...,120	20, 30,...,100	15, 20,...,30

MHS

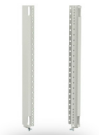
F7M

Código	Altura	Ancho	Fondo	Cierres
MHS 3020/15	300 mm	200 mm	150 mm	1
MHS 3030/15	300 mm	300 mm	150 mm	1
MHS 3030/20	300 mm	300 mm	200 mm	1
MHS 4030/15	400 mm	300 mm	150 mm	1
MHS 4030/20	400 mm	300 mm	200 mm	1
MHS 4040/20	400 mm	400 mm	200 mm	1
MHS 5040/15	500 mm	400 mm	150 mm	1
MHS 5040/20	500 mm	400 mm	200 mm	1
MHS 6040/20	600 mm	400 mm	200 mm	2
MHS 6040/30	600 mm	400 mm	300 mm	2
MHS 6050/20	600 mm	500 mm	200 mm	2
MHS 6060/20	600 mm	600 mm	200 mm	2
MHS 6060/30	600 mm	600 mm	300 mm	2
MHS 6080/30	600 mm	800 mm	300 mm	2

Código	Altura	Ancho	Fondo	Cierres
MHS 7050/20	700 mm	500 mm	200 mm	2
MHS 7050/30	700 mm	500 mm	300 mm	2
MHS 8060/20	800 mm	600 mm	200 mm	2
MHS 8060/30	800 mm	600 mm	300 mm	2
MHS 10060/30	1000 mm	600 mm	300 mm	2
MHS 10080/30	1000 mm	800 mm	300 mm	2
MHS 100100/30	1000 mm	1000 mm	300 mm	2
MHS 12060/30	1200 mm	600 mm	300 mm	2
MHS 12080/30	1200 mm	800 mm	300 mm	2
MHS 120100/30	1200 mm	1000 mm	300 mm	2

OPCIÓN CHASIS MODULAR

SOPORTES FUNCIONALES



> Soportes verticales para montaje de los carriles DIN y las tapas frontales
> Suministro: soportes verticales (2 ud), material auxiliar de montaje

Soporte funcionales

F7M

Código	Para alto	Para ancho
MHS MF 30	300 mm	Hasta 600mm
MHS MF 40	400 mm	Hasta 600mm
MHS MF 50	500 mm	Hasta 600mm
MHS MF 60	600 mm	Hasta 600mm

Código	Para alto	Para ancho
MHS MF 70	700 mm	Hasta 600mm
MHS MF 80	800 mm	Hasta 600mm
MHS MF 100	1000 mm	Hasta 600mm
MHS MF 120	1200 mm	Hasta 600mm

CARRILES DIN



> Carril DIN para instalación de aparamenta modular
> Suministro: carril DIN y tornillos para fijación

Carriles DIN

F7M

Código	Para alto	Para ancho	Módulos	Filas
MHS DIN 30 12M	Cualquiera	300 mm	12	1x12
MHS DIN 40 18M	Cualquiera	400 mm	18	1x18

Código	Para alto	Para ancho	Módulos	Filas
MHS DIN 50 24M	Cualquiera	500 mm	24	1x24
MHS DIN 60 29M	Cualquiera	600 mm	29	1x29

TAPAS MODULARES



> Tapas frontales modulares
> Suministro: tapa frontal, material auxiliar de montaje

Tapas modulares

F7M

Código	Alto	Para ancho	Módulos	Filas
MHS CP 12 30 12M	120 mm	300 mm	12	1x12
MHS CP 12 40 18M	120 mm	400 mm	18	1x18
MHS CP 12 50 24M	120 mm	500 mm	24	1x24
MHS CP 12 60 29M	120 mm	600 mm	29	1x29

Código	Alto	Para ancho	Módulos	Filas
MHS CP 16 30 12M	160 mm	300 mm	12	1x12
MHS CP 16 40 18M	160 mm	400 mm	18	1x18
MHS CP 16 50 24M	160 mm	500 mm	24	1x24
MHS CP 16 60 29M	160 mm	600 mm	29	1x29

TAPAS LISAS



> Tapas frontales lisas
> Suministro: tapa frontal, material auxiliar de montaje

Tapas lisas

F7M

Código	Alto	Para ancho	Filas
MHS CP1030	100 mm	300 mm	1x12
MHS CP1040	100 mm	400 mm	1x18
MHS CP1050	100 mm	500 mm	1x24
MHS CP1060	100 mm	600 mm	1x29
MHS CP1230	120 mm	300 mm	1x12
MHS CP1240	120 mm	400 mm	1x18
MHS CP1250	120 mm	500 mm	1x24
MHS CP1260	120 mm	600 mm	1x29

Código	Alto	Para ancho	Filas
MHS CP1630	160 mm	300 mm	1x12
MHS CP1640	160 mm	400 mm	1x18
MHS CP1650	160 mm	500 mm	1x24
MHS CP1660	160 mm	600 mm	1x29

ACCESORIOS

TEJADILLO



> Tejadillo de protección contra la lluvia, para envolventes MHS
> Suministro: tejadillo, material auxiliar de montaje

Tejadillo

F7M

Código	Para ancho	Para fondo
MHS RC3015	300 mm	150 mm
MHS RC3020	300 mm	200 mm
MHS RC4015	400 mm	150 mm
MHS RC4020	400 mm	200 mm
MHS RC4030	400 mm	300 mm
MHS RC5020	500 mm	200 mm
MHS RC5030	500 mm	300 mm

Código	Para ancho	Para fondo
MHS RC6020	600 mm	200 mm
MHS RC6030	600 mm	300 mm
MHS RC8020	800 mm	200 mm
MHS RC8030	800 mm	300 mm
MHS RC10030	1000 mm	300 mm

FIJACIONES (MURAL O EN POSTE)



Fijación mural
> Escuadras metálicas (repuesto) para fijación mural
> Suministro: set de escuadras, material auxiliar de montaje



Fijación en poste
> Soporte de acero para fijación en poste o farola
> Suministro: soporte metálico, material auxiliar de montaje

Fijación mural (recambio) F7M

Código	Cantidad
MHS WB 4	4 unidades
MHS WB 6	6 unidades

Fijación a poste F7M

Código	Nº de agarres	Para ancho
MHS PM 0030-2	2	300 mm
MHS PM 0040-2	2	400 mm
MHS PM 0050-2	2	500 mm
MHS PM 0060-2	2	600 mm
MHS PM 0060-3	3	600 mm
MHS PM 0080-3	3	800 mm

ENVOLVENTES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

(pg.437)... Serie FHS

(pg.438)... Serie NXW5

(pg.439)... Serie MHS

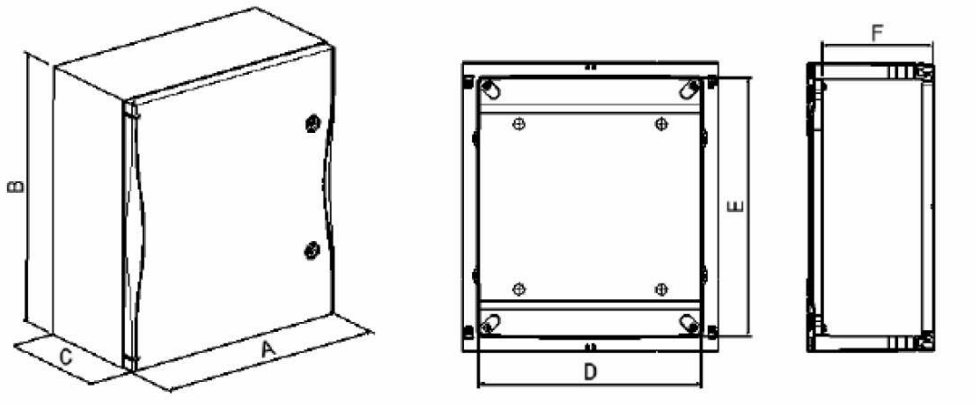
DESCRIPCIÓN GENERAL

Diseñadas para uso en entornos exigentes, grado de protección IP66 y resistente a rayos UV
Aplicaciones en instalaciones terciarias e industriales
Alta resistencia a los agentes químicos corrosivos
Disponibilidad en 7 tallas distintas con puerta opaca, montaje en superficie
Posibles configuraciones con placa de montaje completa o chasis modular

CARACTERÍSTICAS

ELÉCTRICAS	Norma	EN 62208
	Tensión de servicio Ue	1000 V CA / 1500 V CC
	Frecuencia nominal f	Hasta 1000 Hz
	Tensión de impulso Uimp	8 kV
	Tensión de aislamiento Ui	1000 V CA
	Máxima corriente de cortocircuito Icc	35 kA
	Clase de aislamiento	II
	Máxima disipación térmica de todos los dispositivos instalados	
	FHS-S1	53 W
	FHS-S2	90 W
	FHS-S3	138 W
	FHS-S4	174 W
	FHS-S5	217 W
	FHS-S6	302 W
	FHS-S7	506 W
MECÁNICAS	Ensayo de hilo incandescente	960°C
	Grado de protección	IP 66
	Resistencia al impacto	IK 10
	Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)
	Grado de auto-extinción	V0
	Color	RAL 7035
	Temperatura ambiente	-30°C...+100°C

DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F
FHS-S1	260	305	160	200	250	131
FHS-S2	340	430	180	282	376	151
FHS-S3	450	505	220	390	451	191
FHS-S4	450	655	220	390	601	191
FHS-S5	560	655	260	498	601	230
FHS-S6	630	810	300	570	751	269
FHS-S7	850	1060	350	751	1001	319

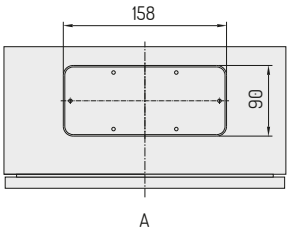
Serie NXW5

CARACTERÍSTICAS

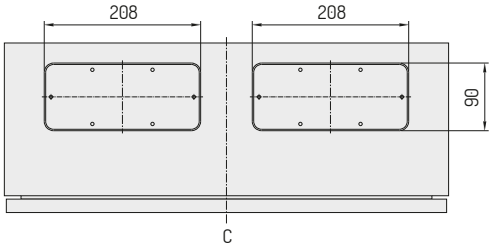
ELÉCTRICAS	Tensión nominal Un	400 V CA
	Intensidad nominal In	630 A
	Frecuencia f	50/60 Hz
	Clase de aislamiento	I
MECÁNICAS	Grado de protección	IP 54
	Resistencia al impacto	IK07
	Máxima temperatura admisible Tmax	70 °C
	Color	RAL 7032

DIMENSIONES

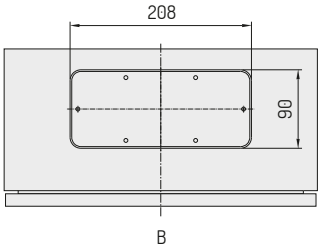
ENTRADA DE CABLES / Tipo A



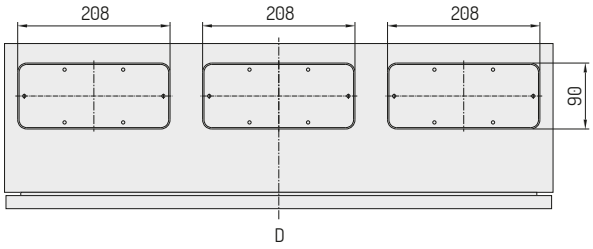
ENTRADA DE CABLES / Tipo C



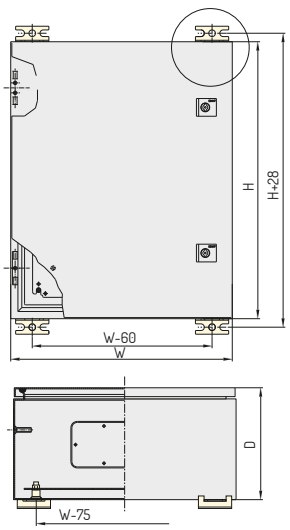
ENTRADA DE CABLES / Tipo B



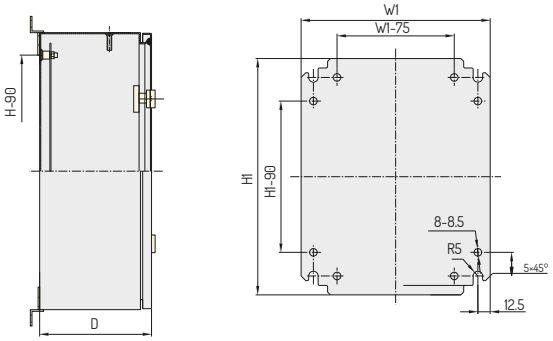
ENTRADA DE CABLES / Tipo D

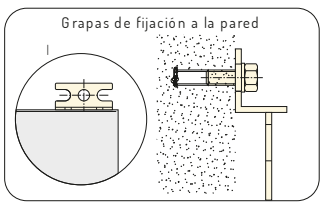


CAJAS



PANEL ADICIONAL





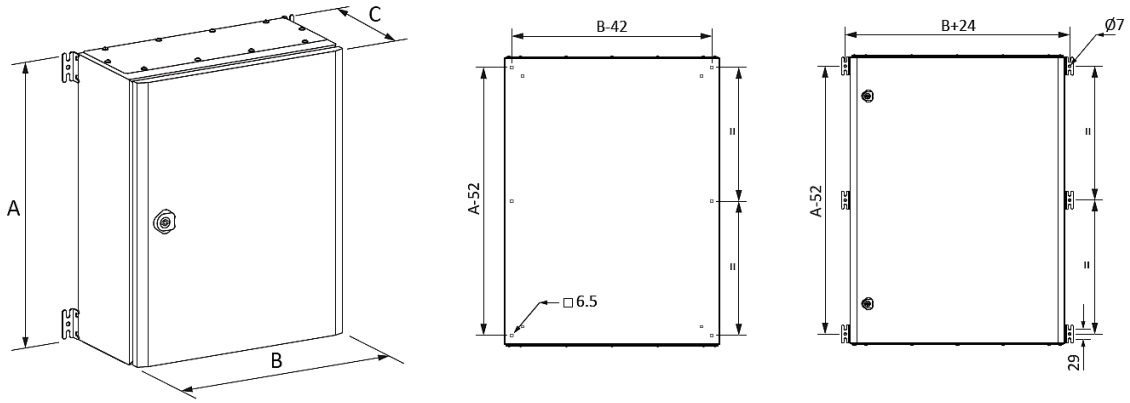
DESCRIPCIÓN GENERAL

Para uso en entornos industriales adversos donde se exige un alto grado de protección o en instalaciones exteriores donde se requiere resistencia a las condiciones climáticas
El grado de protección es IP66 en modelos con puerta opaca simple, IP65 con transparente simple IP55 en las tallas más grande en las cuales se emplean puerta doble
Estructura soldada fabricada en chapa de acero
Tapas para entrada y salida de cables por la parte superior e inferior
Sellado de las puertas con junta de poliuretano

CARACTERÍSTICAS

ELÉCTRICAS	Norma	EN 62208
	Tensión de servicio Ue	1000 V CA
	Frecuencia nominal f	hasta 1000 Hz
	Tensión de impulso Uimp	8 kV
	Tensión de aislamiento Ui	1000 V CA
	Máxima corriente de cortocircuito Icc	35 kA
	Clase de aislamiento	I
MECÁNICAS	Material de la envolvente	Chapa de acero pintado
	Grosor del cuerpo de la envolvente y la puerta	1.2 – 1.5 mm
	Máximo ángulo de apertura de la puerta	155°
	Color	RAL 7035w
	Material de la placa de montaje	Chapa de acero galvanizado
	Grosor de la placa de montaje	1.5 – 2 mm
	Grado de protección	IP66 (puerta simple) IP55 (puerta doble) IP65 (puerta transparente)
	Resistencia al impacto	IK10
	Temperatura ambiente	-40°C...+100°C

DIMENSIONES



	Dimensiones (mm)			Puerta	Cierre	Bisagras	Escuadras	Pta. transp.	Chasis	Tejadillo	Disip. térm. (W)	Peso (kg)
	A	B	C									
MHS 30 20 15	300	200	150	1	1	2	4	-	-	-	10	4.2
MHS 30 30 15	300	300	150	1	1	2	4	•	-	•	16	5.6
MHS 30 30 20	300	300	200	1	1	2	4	•	•	•	18	6.3
MHS 40 30 15	400	300	150	1	1	2	4	•	-	•	19	7.0
MHS 40 30 20	400	300	200	1	1	2	4	•	•	•	21	7.9
MHS 40 40 20	400	400	200	1	1	2	4	•	•	•	26	9.8
MHS 50 40 15	500	400	150	1	1	2	4	•	-	•	27	10.5
MHS 50 40 20	500	400	200	1	1	2	4	•	•	•	29	11.6
MHS 60 40 20	600	400	200	1	2	2	4	•	•	•	38	13.5
MHS 60 40 30	600	400	300	1	2	2	4	•	•	•	41	15.6
MHS 60 50 20	600	500	200	1	2	2	4	•	•	•	41	16.2
MHS 60 60 20	600	600	200	1	2	2	4	•	•	•	49	20.6
MHS 60 60 30	600	600	300	1	2	2	4	•	•	•	55	23.2
MHS 60 80 30	600	800	300	2	1	4	6	•	-	•	65	28.3
MHS 70 50 20	700	500	200	1	2	3	4	•	•	•	46	18.5
MHS 70 50 30	700	500	300	1	2	3	4	•	•	•	53	21.2
MHS 80 60 20	800	600	200	1	2	3	6	•	•	•	56	26.2
MHS 80 60 30	800	600	300	1	2	3	6	•	•	•	63	29.0
MHS 100 60 30	1000	600	300	1	2	3	6	•	•	•	69	35.2
MHS 100 80 30	1000	800	300	1	2	4	6	•	-	•	96	45.3
MHS 100 100 30	1000	1000	300	2	1	4+4	6	-	-	•	117	60.0
MHS 120 60 30	1200	600	300	1	2	4	6	•	•	•	77	39.7
MHS 120 80 30	1200	600	300	1	2	4	6	•	-	•	105	59.0
MHS 120 100 30	1200	1000	300	2	1	4+4	6	-	-	•	140	70.0