



**PROFEN** GENERAL TRADING L.L.C DUBAI  
MARINE EQPT. & PETROLEUM EQPT. TRAD. LLC ABU DHABI

## ESTACIONES DE MANIOBRAS CONTROL STATIONS



Tu fábrica de soluciones  
Your solutions factory

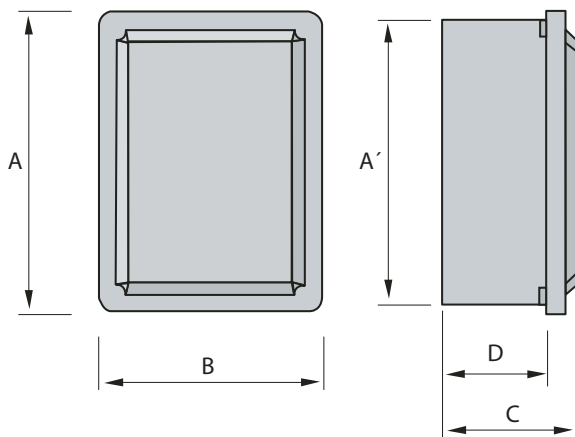
## CARACTERÍSTICAS DE LAS CAJAS: SERIES 3000 y 3000-R 3000-S y 3000-H

- ▶ **FABRICACION:** Caja y tapa están fabricadas en aleación de aluminio, acero inoxidable o chapa de acero.
- ▶ **ACABADO:** Recubrimiento en polvo epoxi poliéster en color gris o azul (para aluminio o chapa de acero) y satinado para el acero inoxidable.
- ▶ **CIERRE:** Mediante tornillos tipo imperdible.
- ▶ **ESTANQUEIDAD:** Se alcanza mediante una junta de neopreno.
- ▶ **FIJACION:** Tipo mural por medio de patillas orientables que permiten la colocación de la caja en cualquier posición.
- ▶ **PUESTA A TIERRA:** Las cajas disponen de tornillo interior y exterior.
- ▶ **ENTRADAS:** Las cajas se suministran con las entradas necesarias para el montaje de accesorios en los laterales de las cajas.

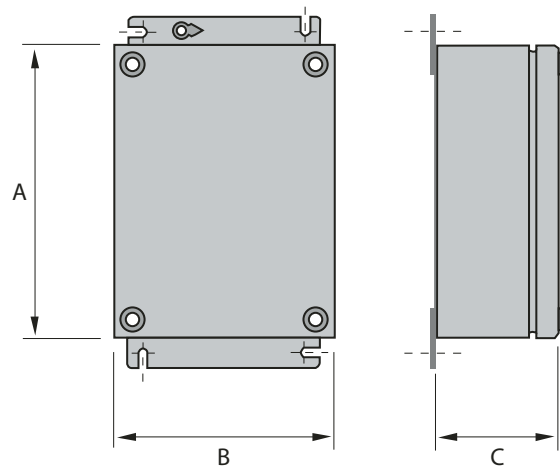
## ENCLOSURE SPECIFICATIONS: SERIES 3000 y 3000-R, 3000-S y 3000-H

- ▶ **MANUFACTURING:** The box and lid are manufactured in aluminium alloy, stainless steel or steel sheet.
- ▶ **SURFACE FINISH:** Coated with grey or blue epoxy polyester powder for aluminium or steel sheet and a satin-finish for stainless steel.
- ▶ **SEAL:** By captive flush screws.
- ▶ **WATERTIGHTNESS:** By the means of a neoprene gasket.
- ▶ **FIXING:** Wall mounted with the use of adjustable lugs that allow the user to place the enclosure in any position.
- ▶ **GROUND CONNECTION:** The enclosures have internal and external screws.
- ▶ **ENTRIES:** The enclosures are provided with all the necessary entries for the assembly of accessories on their sides.

Serie 3000, 3000R



Serie 3000S, 3000H



	Serie 3000, 3000R				Serie 3000S, 3000H			Elementos*
	A	B	C	D	A	B	C	
3002	110	110	50	50	110	110	70	4
3003	150	150	80	67	150	150	70	6
3004	200	100	82	67	200	100	70	4
3005	200	150	92	72	200	150	70	8
3006	200	200	92	77	200	200	70	9
3010	300	200	105	90	300	200	90	12
3011	300	300	115	90	300	300	90	18
3012	400	320	135	110	400	320	110	28
3013	450	320	135	110	450	320	110	50
3014	500	400	150	130	500	400	130	68
3015	600	450	150	600	450	147	130	90

\* Numero de elementos para configuraciones máximas. Consultar dudas al Departamento Técnico de Aplei.  
Maximum number of elements per box. Please contact our Commercial Department for further information.

## DATOS TÉCNICOS:

Las cajas son aptas para utilizar en atmósferas cuyo riesgo de explosión sea tanto por gas como por polvo, con los siguientes modos de protección:

- **Gases:** Seguridad Aumentada (Ex e) y Seguridad Intrínseca (Ex i)
- **Polvos:** Protección por Envoltorio (Ex t) y Seguridad Intrínseca (Ex i)

- ▶ **CONFORMIDAD:** Directiva 94/9/CE (ATEX)
- ▶ **NORMAS APLICABLES:** UNE EN 60079-0, UNE EN 60079-7, UNE EN 60079-11, UNE EN 60079-31, UNE EN 61241-0 y UNE EN 61241-11
- ▶ **MODO PROTECCIÓN GASES:** Ex e II T6 Gb / Ex ia/ib IIC T6.
- ▶ **MODO PROTECCIÓN POLVOS:** Ex t IIIC T85°C Db / Ex ia/ib IIIC T85°C
- ▶ **GRADO DE ESTANQUEIDAD:** IP-65 según normas EN 60529 y CEI 529 (eventualmente IP-67)
- ▶ **TEMPERATURA AMBIENTE DE UTILIZACIÓN:** -20°C/+40°C (eventualmente -40°C/+55°C).
- ▶ **CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:** Indicadas en la placa exterior de las cajas.
- ▶ **CERTIFICADOS:** LOM 02ATEX 2034X

## TECHNICAL DATA:

The enclosures are suitable for use in hazardous areas (with gas or powder-based explosion risk) as they contain the following protection modes:

- **Gases:** Increased Safety (Ex e) and Intrinsic Safety (Ex i)
- **Dust:** Protection by enclosure and Intrinsic Safety (Ex i)

- ▶ **COMPLIANCE:** 94/9/CE (ATEX) Directive
- ▶ **APPLICABLE STANDARDS:** UNE EN 60079-0, UNE EN 60079-7, UNE EN 60079-11, UNE EN 60079-31, UNE EN 61241-0 and UNE EN 61241-11
- ▶ **GASES PROTECTION MODE:** Ex e II T6 Gb / Ex ia/ib IIC T6
- ▶ **POWDER PROTECTION MODE:** Ex t IIIC T85°C Db / Ex ia/ib IIIC T85°C
- ▶ **WATERTIGHTNESS GRADE:** IP-65 complying EN 60529 and CEI 529 Standards (Possibly IP-67)
- ▶ **ROOM TEMPERATURE FOR USE:** -20°C/+40°C (possibly -40°C/+55°C)
- ▶ **ELECTRICAL FEATURES:** Indicated on external plate
- ▶ **CERTIFICATES:** LOM 02ATEX 2034X

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

AC15; A6500		DC15; Q6500	
Ue: 600 V	Ie: 1,2 A or	Ue: 600 V	Ie: 0,1 A or
Ue: 240 V	Ie: 3 A or	Ue: 250 V	Ie: 0,27 A or
Ue: 120 V	Ie: 6 A or	Ue: 125 V	Ie: 0,55 A or

## ALGUNOS MODELOS REPRESENTATIVOS / SOME REPRESENTATIVE MODELS

Local Remoto + Marcha + Emergencia



Local Remoto + Marcha



Marcha + Paro



## ALGUNOS DISPOSITIVOS DISPONIBLES / SOME AVAILABLE DEVICES



Nº	Descripción	Esquema eléctrico
SMPL001	PULSADOR LUMINOSO VERDE C/NA	
SMPL002	PULSADOR LUMINOSO ROJO C/NC	
SMP0001	PULSADOR VERDE C/NA	
SMP0002	PULSADOR ROJO C/NC	
SMS2001	SELECTOR 2 POSICIÓN C/NA	
SMS2001L	SELECTOR 2P+LLAVE C/NA	
SMS2002	SELECTOR 2 POSICIÓN+RETROCESO C/NA	
SMS3001	SELECTOR 3 POSICIÓN C/NA+NA	
SMS3001L	SELECTOR 3P+LLAVE C/NA+NA	
SMS3002	SELECTOR 3P+RETROCESO C/NA NA	

Nº	Descripción	Esquema eléctrico
SMPZ001	PULSADOR SETA 40MM C/NC	
SMPZ002	PULSADOR SETA LLAVE 40MM C/NC	
SMPZ003	PULSADOR SETA RETROCESO 40MM C/NC	
SM00001	PILOTO MULTIVOLTÍMETRO LUMINOSO ROJO	
SM00002	PILOTO MULTIVOLTÍMETRO LUMINOSO VERDE	
SMA0001	AMPERIMETRO	
SMC0001	CONTACTO ADICIONAL C/NA	
SMC0002	CONTACTO ADICIONAL C/NC	
SME0001	CLAPETA DE ENCLAVAMIENTO	

C/NC: CONTACTO NORMALMENTE CERRADO  
C/NA: CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO

