



### Reconocimiento a la fiabilidad.

Desde hace 60 años, Apem, representada por Ermec ha desarrollado, fabricado y suministrado interfaces hombre - máquina adaptados a los requisitos de la industria militar.

El diseño y calidad de los productos Apem están basados en las especificaciones MIL STD 810, 1472 y 461. Sus líneas de producción dedicadas y totalmente integradas son regularmente auditadas y certificadas para asegurar la trazabilidad de toda su producción.

Adjuntamos nuevo catálogo de Apem para la industria militar.

Más información la encontrarán en [www.ermec.es/apem](http://www.ermec.es/apem)

Series	Características	Corte, montaje	Sellado	Certificaciones	Accesorios	Vida
 <b>13000</b>	Hasta tres polos. Válido para inmersión hasta 10m.	6.35-11.9mm. Montaje trasero	IP67	UL,CECC, QPL, MUAHAG	Capota de sellado, limpiadores y tornillos especiales. Guardas de seguridad.	hasta 150.000ciclos
 <b>ES-Estop</b>	Hasta 3 polos, Push-Pull, IK10	22.2mm.Montaje delantero.	IP67K	en 60947-5-1	-	hasta 100.000ciclos
 <b>IA</b>	Resistente a la escarcha, a la arena, a hidrocarburos,. Particularizable: Color/Marcaje	16mm. Montaje delantero.	IP67	-	-	hasta 1millon de ciclos
 <b>IC</b>	Cuerpo corto - Muy compacto detrás del panel. Particularizable: forma/color/marcaje	13.60mm.Montaje delantero.	IP67	-	Capota de sellado, limpiadores y tornillos especiales.	hasta 1millon de ciclos
 <b>IM</b>	Mecanismo Snap-action. Particularizable: forma/color/marcaje	13.60mm. Montaje delantero.	IP67	UL (Pendiente)	Capota de sellado, limpiadores y tornillos especiales.	hasta 1millon de ciclos
 <b>IP</b>	Iluminado con Led. Particularizable: forma/color/marcaje	13.60mm.Montaje delantero.	IP67	UL	Capota de sellado, limpiadores y tornillos especiales.	hasta 1millon de ciclos



**IZ**

Iluminado con Led.  
Particularizable:  
forma/color/marcaje

16mm.Montaje trasero IP67

Capota de sellado, limpiadores y tornillos especiales. hasta 1millon de ciclos



**MEC Switches**

Pulsadores PCB micro

Montaje en PCB. SMD o TH

IP67

Muy diferentes botones, navegadores, Leds hasta 10millones de ciclos



**Grip**

**Fix**

Cara totalmente particularizable con grabación, USB y CANbus.

Montaje delantero.

Hasta IP68

-



**HG**

Hasta tres ejes. Disponibles distintos estilos de mangos. Cara totalmente particularizable con grabación, USB y CANbus.

71,4mm. Montaje delantero.

IP68

Capota de sellado, limpiadores y tornillos especiales hasta 10 millones de ciclos



**3000**

Hasta tres ejes. Disponibles distintos estilos de mangos.

35mm. Montaje trasero o delantero.

Hasta IP68

-

Hasta 10 millones e ciclos



**Pilotos Q**

Muy robustos (alta resistencia a las vibraciones y choques), bajo consumo (10 a 25mA), Baja emisión de calor, versión NVIS

6/8/12/14/16/19/22mm. Montaje trasero.

IP67

-

100.000 horas



**Teclados**

Certificados MIL810 - Diseño modular

-

Hasta IP68

-

Con pulsadores militares, joysticks y pilotos.



**12000**

Compacto detrás del panel. Disponible para inmersión hasta 10m. Mecanismo de cierre. Particularizable: disponibles muy diferentes estilos de palancas

11,9mm. Montaje trasero

IP67

MIL3950, CECC, QPL, MUAHAG

-

Hasta 150.00 ciclos



**3500**

Alto ratio de corriente.  
Disponible mecanismo de cierre.  
Particularizable: disponibles muy diferentes estilos de palancas

11,9mm. Montaje trasero

IP69K CECC

40.000 ciclos



**6000**

Hasta 4 polos.  
Disponible mecanismo de cierre.  
Particularizable: disponibles muy diferentes estilos de palancas

12,5mm. Montaje trasero

IP67 -

-



**11000**

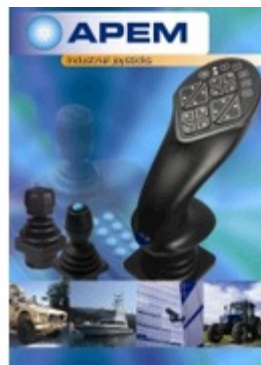
Hasta 4 polos.  
Disponible mecanismo de cierre.  
Particularizable: disponibles muy diferentes estilos de palancas

6,35mm. Montaje trasero

IP65 CECC

150.000 ciclos

**Nuevo catálogo de Apem de Joysticks Industriales**



Capuchones de seguridad [Defensa](#), máquinas militares



[Teclados específicos](#), interruptores [12000](#) & capuchones de seguridad. Tableros de mando de carros de combate



## Contacte



## Catálogo

Barcelona:  
[bcn@ermec.com](mailto:bcn@ermec.com)

Madrid:  
[madrid@ermec.com](mailto:madrid@ermec.com)

Bilbao:  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)

Portugal:  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)

Tenemos presencia en todas las provincias de España:

Albacete, Alicante, Almería, Ávila, Badajoz, Barcelona, Bilbao, Burgos, Cáceres, Cádiz, Castellón, Ciudad Real, Córdoba, A Coruña, Cuenca, Girona, Granada, Guadalajara, Huelva, Huesca, Jaén, León, Lleida, Logroño, Lugo, Madrid, Málaga, Murcia, Ourense, Oviedo, Palencia, Palma de Mallorca, Las Palmas, Pamplona, Pontevedra, Salamanca, San Sebastián, Santa Cruz de Tenerife, Santander, Segovia, Sevilla, Soria, Tarragona, Teruel, Toledo, Valencia, Valladolid, Vitoria, Zamora, Zaragoza, Ceuta, Melilla.