



**Teclados
de Membrana**
para Electrodomésticos

*Membrane Switches
for Domestic Appliances*

DELEGACIONES / SALES OFFICES

U.S.A.

Mondragon Components USA, co.
1341 Canton Road, Suite H3
(75 Canton Office Park) Marietta,
GA 30066-6056
USA
Tel.: +1 (770) 428-4456
Fax: +1 (770) 428-4595
E-mail: jbrunner@mondragonusa.com

FRANCE

Ularco France, s.r.l.
8 rue de l'Estérel
Bat Rome - Silit 556
94643 RUNGIS CEDEX
FRANCE
Tel.: +33-1-41730112
Fax: +33-1-45605530
E-mail: mccccomp@mondragon-fr.com

ITALIA

Copreci Italia, s.r.l.
Centro Direzionale Lombardo
Palazzo CD/3
Via Roma, 108
20060 Cassina de' Pecchi (MI)
ITALY
Tel.: +39-2-95301316
Fax: +39-2-95301298
E-mail: mccccomp@mccit.com

UNITED KINGDOM

Copreci UK, Ltd.
T4, Dudley Court North, Waterfront East
Level Street, Brierley Hill, West Midlands DY5 1XP
UNITED KINGDOM
Tel.: +44-1384-70890
Fax: +44-1384-78352
E-mail: info@mondragonuk.co.uk

SEDE CENTRAL / HEADQUARTERS

EMBEGA, S. Coop.

Pol. Ind. San Miguel
Villatuerta. Apdo.63
31200 Estella
NAVARRA - España
Tel: +34 948 54 87 00
Fax: +34 948 54 87 01
e-mail: embega@embega.es
www.embega.com



Teclados de Membrana para Electrodomésticos

La incorporación del micro-procesador en el electrodoméstico como parte integrante en los equipos de Mando, Regulación y Control de Sistemas programables, plantea la necesidad de un fácil diálogo hombre-máquina.

Reducir espacios y disponer de teclas para diversas funciones, además de transmitir la información al usuario mediante serigrafía de leyendas y símbolos, hace que este producto sea necesario en el desarrollo de las nuevas tecnologías.

- Diseño personalizado: No existen limitaciones en textos, símbolos, colores y formas.
- Versatilidad: De integrar en un mismo panel todos los elementos.

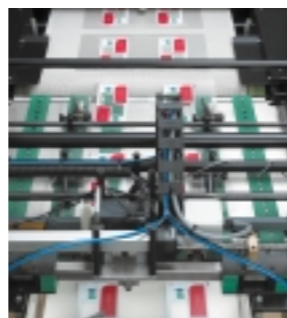
M E N U D E O P C I O N E S

- Sensación Táctil:
 - Cúpula metálica.
 - Cúpula termoconformada
 - Guía dedos o embossing
- Leds Integrados: Leds SMD que aumentan el ángulo de visión y luminosidad. Integración de led's bicolor y resistencias.
- Soportes (méticos u otros materiales)
 - Ensamblaje de teclado sobre soporte metálico, mecanizado y con los acabados epoxi, anodizado y otros.
- Ventana transparente y protegida
 - Opción de ventanas transparentes para LCD mediante destexturizado frontal, con posibilidad de filtros de colores.

CARÁTULAS Y FRONTALES SERIGRAFIADOS

Son similares a los frontales de los teclados, dependiendo del material utilizado, siendo el poliéster el más recomendado a la hora de resistir productos abrasivos y condiciones ambientales. Son utilizados en aquellas aplicaciones que requieren otro tipo de contactos como microswitch, teclas de silicona.

- Serigrafía en los distintos materiales:
 - Policarbonato
 - Poliéster 150 y 200 micras
 - Metacrilato



Membrane Switches for Domestic Appliances

The incorporation of microprocessors as an integral part of programmable Command and Control systems generates the need for user-friendly human-machine interfaces.

The need for switches adapted to diverse functions and uses and information that is conveyed to the user through silk-screen printed symbols and texts and with the ever-smaller size of machines, make this product as a vital part of the development of new technologies.

- Customised design: no limits in terms of texts, symbols, colours and shapes.
- The versatility of having all the elements on just the one panel.

O P T I O N M E N U

- Tactile Effects
 - Metal dome
 - Polyester dome
 - Finger-guide or embossing
- Integrated Leds : SMD Leds that increase the angle of vision and light. Integration of two-colour leds and resistors.
- Supports (metal and other materials):
 - Membrane switches are mounted on machined metal supports with a variety of surface finishes: painting, epoxy and anodising, among others.
- Transparent, protected windows:
 - Optional transparent windows for LCDs through front detexturisation, with the possibility of including colour filters.

FRONT FOILS AND OVERLAYS

Silk-screen printed Front Foils and Overlays are similar to membrane switch overlays, depending on the material used. Polyester is the most wear-resistant as regards abrasive products, harsh environmental conditions and durability. They are used in applications that require other types of contacts, such as microswitches, silicone rubber keypads, ...

- Silk-screen printing on different materials:
 - Polycarbonate.
 - 150 and 200 micron polyester.
 - Acrylics

