

Depuis plus de quinze ans SERIGA réalise dans ses ateliers des produits industriels de la conception au produit final. Une équipe d'expérience en sérigraphie pour concevoir et réaliser les différents produits:

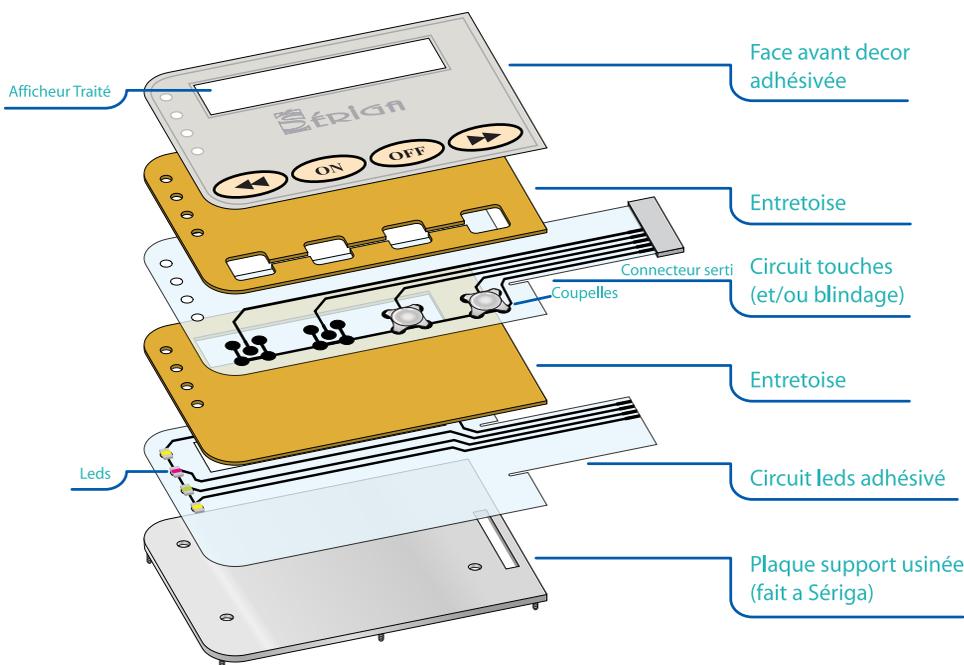
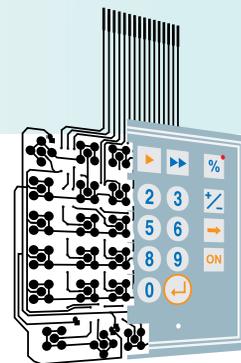
- Face avant métal, boîtier et étiquetage.
- Face avant souple, clavier plat ou a membrane.
- Circuit avec liaisons internes et raccordements connectés.
- Montage de coupelles, diodes et connecteurs.
- Assemblage, découpe, contrôle.

## Claviers membranes

Le principe du clavier à membranes est de réunir une face avant décor et l'ensemble du circuit réalisant le réseau électrique.

la face avant décor, en polyester, assure la décoration dont l'esthétisme, le graphique, les couleurs, les formes peuvent être très variés.

L'ensemble circuit assure entièrement les liaisons électrique entre l'appareil et la face avant. Les avantages sont nombreux, résistance élevée, tres peu encombrant, simple à utiliser, montage et entretien facile. (plan détaillé ci-dessous)



### DEFINITIONS TECHNIQUES DES CLAVIERS MEMBRANES

#### Clavier plat 2

- Décor face avant Lexan (avec ou sans clochage)
- Adhésif de montage

- Circuit imprimé pastillages
- Intercalaire (Spacer touches)
- Circuit imprimé touches
- Adhésif de montage

#### Clavier coupelle 3

- Décor face avant Lexan (avec ou sans clochage)
- Intercalaire (Spacer touches)
- Circuit imprimé touches
- Blindage
- Adhésif de montage

#### Clavier coupelle 4

- Décor face avant Lexan (avec ou sans clochage)
- Adhésif de montage

- Blocage coupelles (Overlay)
- Intercalaire (Spacer touches)
- Circuit imprimé touches
- Adhésif de montage

#### Clavier coupelle 5

- Décor face avant Lexan (avec ou sans clochage)
- Intercalaire (Spacer Touches)
- Circuit imprimé touches
- Intercalaire (Spacer Leds)
- Circuit imprimé Leds
- Adhésif de montage

#### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES GENERALES\*

Tension d'utilisation : 0,5 V à 50 V AC/DC  
Courant d'utilisation : 400 mA Maximum AC/DC  
Capacité 25 pF par touche  
Résistance d'isolement : 10 MΩ à 100 V DC  
Résistance de boucle : 100 Ohms Maximum

#### CARACTERISTIQUES MECANIQUES GENERALES

Nombre minimum de cycles : 2 millions  
Force d'action (N) : 3 à 5  
Course (mm) : 0,5 à 0,6  
Temps de rebond : 10 ms  
Stockage : -40°/+80°  
Utilisation : -40°/+80°

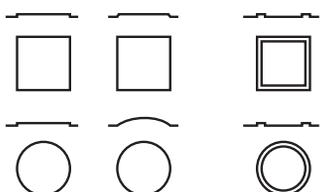
\* Tous les circuits imprimés sont réalisés sur un film polyester avec une encre argent /graphite et un vernis UV diélectrique.

## Gaufrage Emboutis

La déformation du polyester ou polycarbonate permet d'obtenir des reliefs et une sensation tactile supplémentaire et différente, ainsi on obtient un guide facilitant le repérage de la touche fonctionnelle.

Exemples de gaufrages:

Les touches en relief peuvent être réalisées dans des formes très variées.



Guide doigt

## Composants Leds CMS intégrées

Nous pouvons, sur votre demande, intégrer à la face avant des équipements complémentaires. Fenêtres pour afficheurs protégées par des vernis anti rayures, transparentes ou colorées, ainsi que pour des textes ou symboles visibles lorsqu'ils sont éclairés.

La signalisation permanente ou momentanée d'une fonction de l'appareil est généralement intégrée au circuit électrique du décor.

## Blindage

Il est possible d'imprimer un écran conducteur d'encre argent ou carbone, pour canaliser des phénomènes parasites provoqués par les courants électrostatiques et autres.