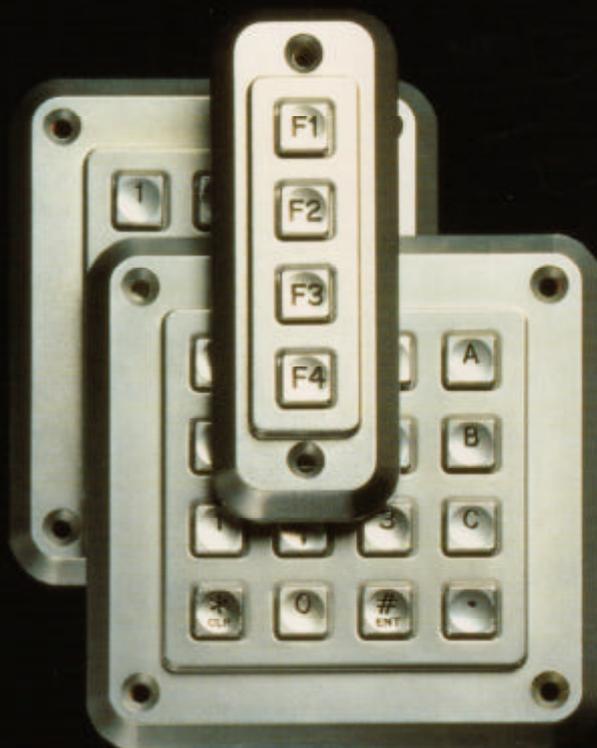


# Interchangeable

*in'ter chan'je b'l adj.*  
**interchangeable adj** se dit de choses,  
de personnes qui peuvent être mises  
à la place les unes des autres.



**storm**  
**K Range**

Quatre séries de claviers **interchangeables**  
offrant des rapports prix/performances pour toutes applications.

## TABLEAU DE SELECTION DE PRODUIT

### SERIE 1000

Milieux Publics/Extérieurs

### SERIE 2000

Milieux Industriels/Extérieurs

### SERIE 3000

Utilisation Générale Usage Extérieur Protégé

### SERIE 4000

Applications Légères/Intérieures

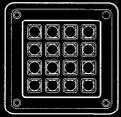
#### FORMATS DISPONIBLES



4 TOUCHES



12 TOUCHES



16 TOUCHES

#### FORMAT No DE PIECE

←↓↑→:  
**1K0411**

F1-F4:  
**1K0421**

Calculatrice:  
**1K1201**

Téléphone:  
**1K12T1**

Calculatrice:  
**1K1601**

Téléphone:  
**1K16T1**

#### FORMAT No DE PIECE

←↓↑→:  
**2K0411**

F1-F4:  
**2K0421**

Calculatrice:  
**2K1201**

Téléphone:  
**2K12T1**

Calculatrice:  
**2K1601**

Téléphone:  
**2K16T1**

#### FORMAT No DE PIECE

←↓↑→:  
**3K0411**

F1-F4:  
**3K0421**

Calculatrice:  
**3K1201**

Téléphone:  
**3K12T1**

Calculatrice:  
**3K1601**

Téléphone:  
**3K16T1**

#### FORMAT No DE PIECE

←↓↑→:  
**4K0411**

F1-F4:  
**4K0421**

Calculatrice:  
**4K1201**

Téléphone:  
**4K12T1**

Calculatrice:  
**4K1601**

Téléphone:  
**4K16T1**

#### CONDITIONS D'UTILISATION

RESISTANT AUX VANDALES



RESISTANT AUX CHOCS



NEMA 4 (+) IP67



NEMA 4 IP65



NEMA 12 IP54



#### RAPPORT DE PRIX (approx.)

1

0.65

0.45

0.35

#### CARACTERISTIQUES DES PRODUITS

Action de touches réactives



Dessus de touches remplaçables



Nombre de manoeuvres (cycles)

4 millions

4 millions

2 millions

1 million

Température d'utilisation (Sèche)

-40°C à +100°C

-25°C à +85°C

-10°C à +85°C

0°C à +70°C

Matériau du boîtier

Zinc chromé

Polymère résistant aux chocs

Polymère d'util. gen.

Polymère d'util. gen.

Couleur du boîtier

Argent

Gris moyen

Gris moyen

Gris moyen

Matériau de dessus de touche

Zinc chromé

Polymère résistant aux chocs

Polymère d'util. gen.

Caout. silicone

Couleur de dessus de touche

Argent

Gris clair

Gris clair

Gris clair

Marquage

Gravé

Inscrit au laser

Imprimé

Imprimé

Couleur du marquage

Noir

Gris foncé

Gris foncé

Gris foncé

Matériaux contacts

Carbone / Or

Carbone / Or

Carbone / Or

Carbone / Or

Rebond

5 ms (max)

5 ms (max)

5 ms (max)

5 ms (max)

Résistance de contact

100 ohms (max)

100 ohms (max)

100 ohms (max)

100 ohms (max)

Résistance d'isolement

50 Mohms (min)

50 Mohms (max)

50 Mohms (max)

50 Mohms (max)

Tension de rupture

500 V ca (60s)

500 V ca (60s)

500 V ca (60s)

500 V ca (60s)

Tension d'utilisation

24 V cc (max)

24 V cc (max)

24 V cc (max)

24 V cc (max)

Courant d'utilisation

50 mA (max)

50 mA (max)

50 mA (max)

50 mA (max)

Course

1,4mm (nominal)

1,4mm (nominal)

1,4mm (nominal)

1,4mm (nominal)

Force d'enfoncement

180 g (nominal)

180 g (nominal)

180 g (nominal)

180 g (nominal)

Connecteur

Pas 2,54mm, broche carrée dorée, mâle avec rampe de blocage

Pas 2,54mm, broche carrée dorée, mâle avec rampe de blocage

Pas 2,54mm, broche carrée dorée, mâle

Pas 2,54mm, broche carrée dorée, mâle

## Trois claviers, chacun disponible en quatre spécifications de prix et de performances!

- Quatre séries différentes de claviers offrant des rapports prix/performances pour toutes applications.
- Formats à 4, 12 et 16 touches pour chaque série de claviers.
- Totalement interchangeables - chaque série de clavier est compatible avec les autres sur le plan dimensionnel et électrique.
- Compatible avec les encodeurs STORM.

**Gamme STORM K.** Claviers de qualité à utiliser dans un large éventail d'applications et de milieux. Chaque série de claviers de la **Gamme STORM K** est conçue pour fonctionner avec fiabilité dans un milieu d'utilisation spécifique. Le tableau de sélection présent sur cette page est destiné à vous aider à choisir le clavier approprié.

Chaque série de claviers est compatible avec les trois autres séries de la gamme sur le plan dimensionnel et électrique. Ainsi, chaque clavier est interchangeable avec son homologue dans les autres séries. Chaque série offre un clavier de format 4, 12 et 16 touches. Les accessoires identifiés comme étant compatibles avec les claviers **STORM** être utilisés toute la gamme.

Tous les claviers de la gamme **STORM** ont en commun la même technologie de commutation à spécification élevée mise au point pour être utilisée pour les applications mondiales les plus exigeantes. La conception unique des claviers **STORM**, comportant des circuits et des connecteurs dorés, s'est avérée donner des niveaux de performances et de fiabilité extrêmement élevés dans un large éventail de conditions environnementales et opérationnelles. En choisissant un clavier de la **Gamme STORM K**, vous êtes assuré de bénéficier des niveaux les plus élevés au point de vue conception, matériaux et qualité de construction.

Les claviers **STORM** pour étudés poue être facilement installés. L'usage des panneaux ne nécessite pas le recours à des outils spécialisés. L'installation des claviers peut se faire de deux façons. Les claviers peuvent être montés sur une surface plane ou fixés à partir du dessous d'un panneau (comme indiqué au verso). Des instructions détaillées de montage et de connexion sont fournies avec chaque clavier.

Les détails des interfaces électroniques (encodeurs) et des autres accessoires à utiliser avec les claviers **STORM** peuvent être obtenus auprès du distributeur **STORM** de votre choix.

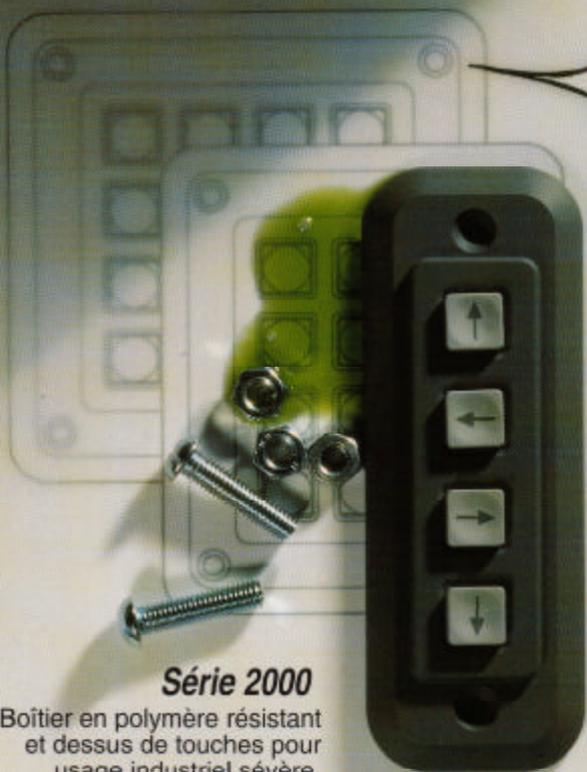
La gamme des claviers **STORM** pour milieux difficiles, comprend également la série 1100, compatible PC.

**storm**  
**K Range**

# Interchangeable pour divers environnements

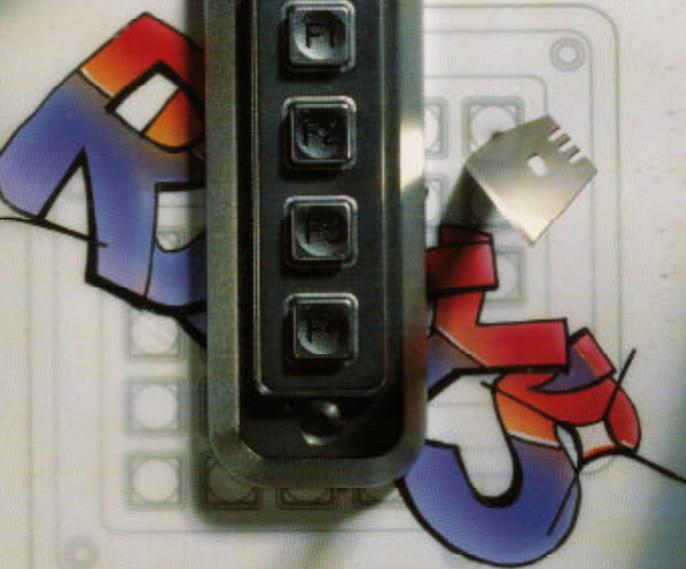
## Série 1000

Boîtier entièrement métallique et dessus de touches pour milieux publics.



## Série 2000

Boîtier en polymère résistant et dessus de touches pour usage industriel sévère.



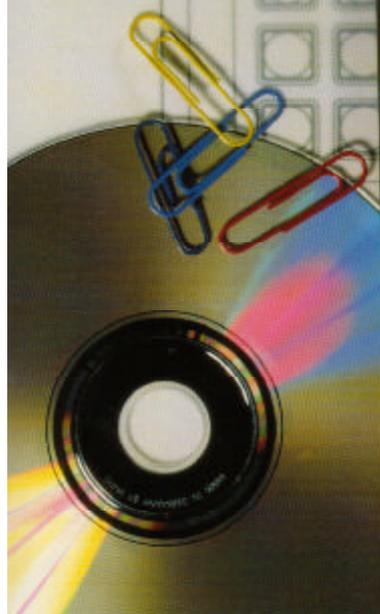
## Série 3000

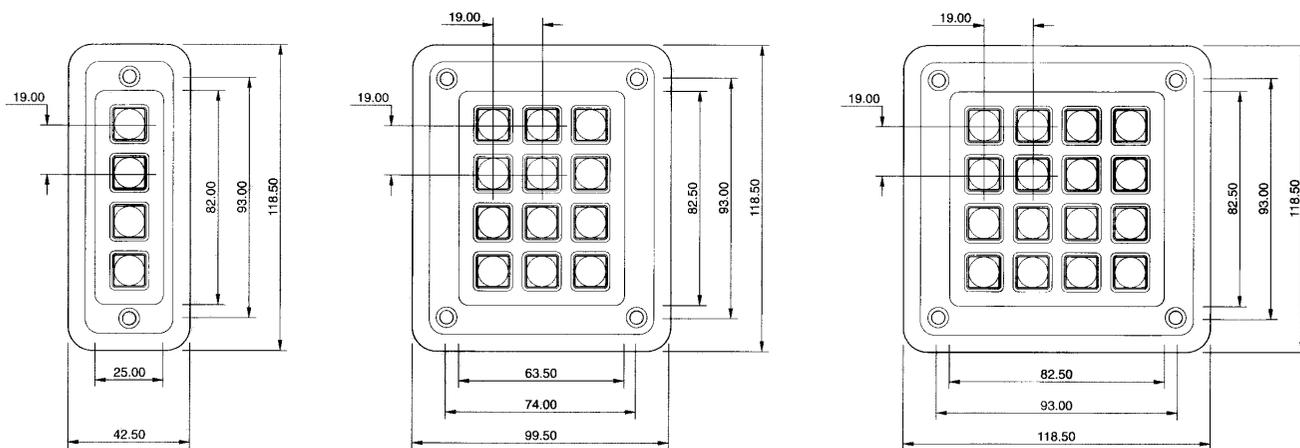
Grand fiabilité pour applications d'utilisation générale.



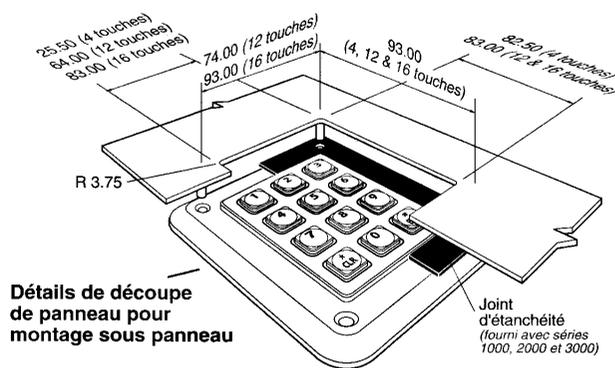
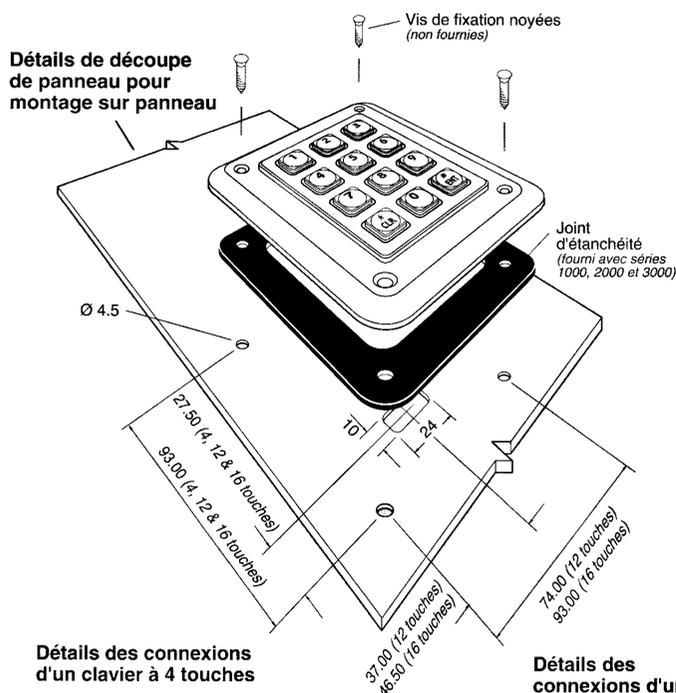
## Série 4000

Entrée de données réactive pour applications légères.





## DETAILS DE MONTAGE ET DE CONNEXION



Les dimensions s'appliquent aux séries STORM 1000, 2000, 3000 & 4000.

Toutes dimensions en millimètres (mm).

### Détails des connexions d'un clavier à 4 touches

CONNEXIONS DES CONTACTS



(Vu de l'arrière du clavier)



EMPLT DE TOUCHE  
(Vu de l'avant du clavier)

MATRICE DES CONTACTS	
BROCHE DE CONNEX.	RANGÉE/ COLONNE
1	common
2	D
3	C
4	B
5	A

### Détails des connexions d'un clavier à 12 touches

CONNEXIONS DES CONTACTS



(Vu de l'arrière du clavier)



EMPLT DE TOUCHE  
(Vu de l'avant du clavier)

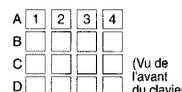
MATRICE DES CONTACTS	
BROCHE DE CONNEX.	RANGÉE/ COLONNE
1	A
2	B
3	1
4	2
5	3
6	-
7	D
8	C

### Détails des connexions d'un clavier à 16 touches

CONNEXIONS DES CONTACTS



(Vu de l'arrière du clavier)



EMPLT DE TOUCHE  
(Vu de l'avant du clavier)

MATRICE DES CONTACTS	
BROCHE DE CONNEX.	RANGÉE/ COLONNE
1	A
2	B
3	1
4	2
5	3
6	4
7	D
8	C

## ACCESSOIRES A UTILISER AVEC LES CLAVIERS DE LA GAMME STORM K

Composant	No de pièce	Notes
Encodeur universel	400000	Interface de clavier PC/RS232
Boîtier arrière - Donne de la place pour des composants ou circuits supplémentaires (formats à 12 touches uniquement)	RC1202	Livré avec fixations, joints d'étanchéité et instructions de montage détaillées.
Dessus de touche vierge (Série STORM 1000) - jeu de quatre	1K0000	Livré sans graphique de dessus de touche. Peut être gravé.
Dessus de touche vierge (Série STORM 2000) - jeu de quatre	2K0000	Livré sans graphique de dessus de touche. Peut être gravé ou imprimé.

