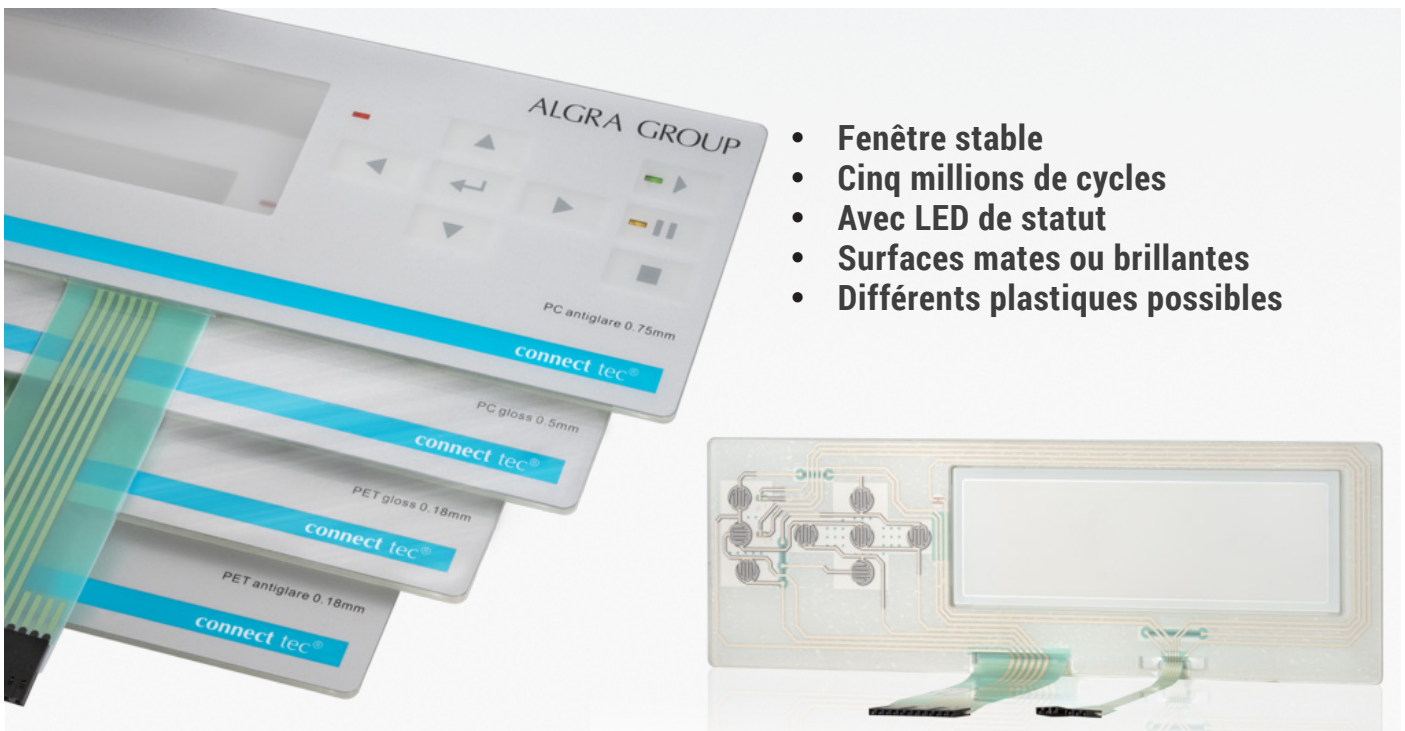


# DYNASENSE

CONÇU POUR S'ADAPTER AUX  
APPLICATIONS EXTÉRIEURES DIFFICILES

connect tec



- Fenêtre stable
- Cinq millions de cycles
- Avec LED de statut
- Surfaces mates ou brillantes
- Différents plastiques possibles

**«La technologie de clavier résistive DYNASENSE est incroyablement robuste et ne nécessite aucune interface électronique compliquée.»**

**DYNASENSE est un clavier à membrane unique dont les touches ont la sensation d'être capacitif sans rétroaction tactile à un moindre coût.**

DYNASENSE utilise une technologie d'encre conductrice à nanoparticules, exclusive et innovante, qui permet aux concepteurs de créer des interfaces utilisateur avec des matériaux en plastique d'une épaisseur de 0,15 à 0,75 mm pour l'overlay. DYNASENSE permet une construction très lisse et sans joints et n'a presque pas de mouvement mécanique. La déflexion maximale est comprise entre 30 et 50 µm. En conséquence, la durée de vie peut dépasser 5 millions de cycles de commutation en fonction du matériau choisi pour l'overlay.

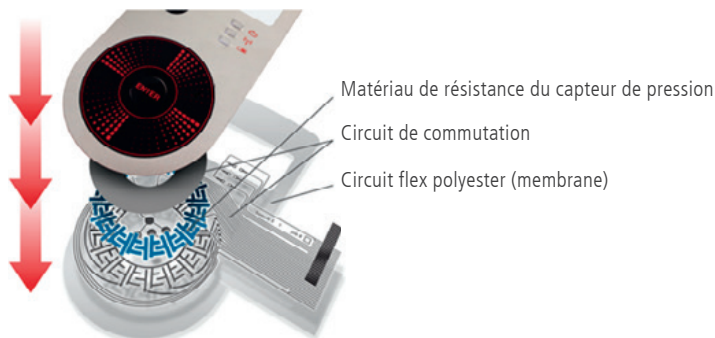
Le concept de commutation est essentiellement émulé par la réduction de la résistance électrique, comme dans un interrupteur à membrane traditionnel. Il est donc facile à intégrer et peut être utilisé avec les plateformes matérielles des membranes existantes, aucun circuit intégré spécial ou puce de contrôleur n'est nécessaire.

Malgré sa simplicité, DYNASENSE est la seule technologie qui offre une large plage de température opérationnelle de -40 °C à +100 °C grâce à la formulation spéciale d'encre nanocarbone à base de graphène qui présente une résistance de commutation stable aux fluctuations thermiques. Ces claviers sont parfaitement fonctionnels lorsqu'ils sont utilisés avec des gants ou d'autres actionneurs non métalliques. Ils sont idéaux pour les environnements médicaux et industriels ou même les environnements extérieurs difficiles où la sécurité exige que les travailleurs portent une protection des mains.

**«DYNASENSE est la seule technologie qui offre une large plage de température opérationnelle de -40 °C à +100 °C.»**

## Comment fonctionne la technologie DYNASENSE:

1. La force appliquée sur l'overlay est transmise au matériau de la résistance électrique du capteur de pression à travers une très fine couche espaceuse.
2. Ceci provoque une baisse de résistance, qui est détectée par l'électronique connectée au circuit de membrane, ce qui ressemble à la façon dont les commutateurs à membrane traditionnels sont intégrés dans le contrôleur.



### Caractéristiques

Overlays jusqu'à 0,75 mm d'épaisseur possible  
 Peut-être actionné sans contact avec la peau humaine / actionnement par gant  
 Action de défilement continu nécessitant une faible force d'actionnement  
 Aucune puce de contrôleur ou programmation de firmware n'est nécessaire  
 Résistant à l'humidité et aux EMI

### Avantages

Anti-vandalisme  
 Facilité/sécurité d'utilisation  
 Facilement accepté par l'utilisateur  
 Intégration harmonieuse dans les plateformes existantes à des coûts inférieurs à ceux des commutateurs capacitifs  
 Fiable et durable dans des environnements exigeants

#### Locations:

Algra  
 connect tec  
 Rigistrasse 1  
 5634 Merenschwand

gravuretec  
 Stadtgraben 7  
 3235 Erlach

Trimada AG  
 Gewerbering 14  
 5610 Wohlen  
 www.trimada.ch

+41 56 618 77 00

Algra tec AG  
 Rigistrasse 1  
 5634 Merenschwand

info@algragroup.ch  
 www.algragroup.ch

Switzerland

+41 56 675 45 45

#### Force d'actionnement\*

Épaisseur de l'overlay	Force d'actionnement
0,25 mm	43–71 g
0,38 mm	85–170 g
0,50 mm	200–300 g
0,75 mm	250–400 g

\* Valeurs nominales à des fins explicatives uniquement, basées sur des conditions de conception standard.

#### Caractéristiques techniques

Nombre de cycles de pressions:	avec un film d'overlay de 0,25 mm > 5 millions d'actionnements avec un overlay PC de 0,5 mm > 10 millions d'actionnements
Température de service:	-40 °C to +100 °C
Température de stockage:	-40 °C to +100 °C
Résistance:	ouvert > 1 MΩ / fermé < 1 kΩ
Distance entre les touches (du centre au centre):	entre 15 et 20 mm
Protection IP:	possible, en fonction des spécifications de conception
Type de commutation:	interrupteur plat et non tactile

ALGRA  
 industrial technology

gravuretec  
 precision works

connect tec  
 worldwide technologies

TRIMADA  
 electronic systems

2020/12