



# APEM

www.apem.com

UN BOUTON POUSSOIR INTUITIF ADAPTÉ À TOUTES LES APPLICATIONS EMBARQUÉES DANS LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION.  
L'INTERRUPTEUR DE LA SÉRIE IV OFFRE UN EFFET TACTILE D'EXCEPTION POUR PLUS DE CONFORT ET D'ERGONOMIE.

## Série IV

Restez concentré et assurez-vous de la prise en compte de vos actions grâce à ce bouton poussoir momentané à l'effet tactile d'exception.

PANEL SWITCHES

PCB SWITCHES

LED INDICATORS

JOYSTICKS

PANEL SOLUTIONS



### PRINCIPAUX SECTEURS

LA SÉRIE IV CONVIENT PARFAITEMENT AUX APPLICATIONS SUIVANTES :

- Joysticks et accoudoirs des véhicules spécialisés
- Équipement de construction
- Belly boxes et applications portatives



# SÉRIE IV

## CONÇUE POUR LE FUTUR

La série IV concentre le savoir-faire et l'expertise d'APEM dans un bouton poussoir très compact, contribuant à la transition des systèmes hydrauliques vers les systèmes électriques dans les joysticks. Ce bouton poussoir a une longue durée de vie dans les environnements difficiles (chocs, vibrations, produits chimiques...).

## ZOOM : CONTACT NAMUR

NAMUR est un type de contact conçu pour améliorer la sécurité. Il sert à détecter l'état du bouton poussoir (déconnexion, court-circuit, etc.). Grâce à des résistances montées en série et en parallèle, le courant circule en continu. Si l'unité de commande affiche 0 V, l'interrupteur n'est pas connecté. Si l'unité de commande affiche +Vcc, l'interrupteur subit un court-circuit.

## BÉNÉFICES CLIENT

- Très compact et facile à installer
- Large surface de manœuvre laissant de la place pour des marquages multicolores et rétroéclairés de grandes dimensions
- Durabilité accrue et durée de vie plus longue : la série IV est entièrement étanche et résistante aux produits chimiques
- Logos multicolores et rétroéclairés obtenus par moulage et estampage, résistants aux environnements extérieurs
- Capacité de détection des courts-circuits ou des déconnexions grâce au contact NAMUR

## EXPÉRIENCE UTILISATEUR

- Confort optimal
- Ergonomie améliorée grâce à un excellent effet tactile
- Grande précision due à la large surface de manœuvre en raison de la large surface de manœuvre
- Éclairage pour une identification facile
- Conception intuitive avec des options de marquage, de couleurs et d'éclairage
- Le contact NAMUR évite les défaillances dangereuses

## POSSIBILITÉS DE PERSONNALISATION

LA SÉRIE IV PEUT ÊTRE PERSONNALISÉE :

- Avec ou sans éclairage (LED intégrée)
- Possibilité de logos colorés, et même de logos multicolores et rétroéclairés
- Technique de marquage : moulage ou estampage à chaud
- Options d'orientation du marquage répondant à tous les besoins des différents véhicules et fonctions.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Compact : canon Ø16 mm
- Découpe du panneau
- Possibilité d'éclairage
- 2 millions de cycles de vie électrique
- Étanchéité IP69K (avant) et IP67 (arrière) en vertu de la norme CEI 60529 (pas d'étanchéité du panneau)
- Tenue aux chocs et aux vibrations
- Température d'utilisation : -20 °C à +65 °C
- Température de stockage : -40 °C à +85 °C



**GAGNEZ EN SÉCURITÉ**  
La série IV est dotée d'un circuit à courant faible ainsi que d'un contact NAMUR pour renforcer la sécurité utilisateur