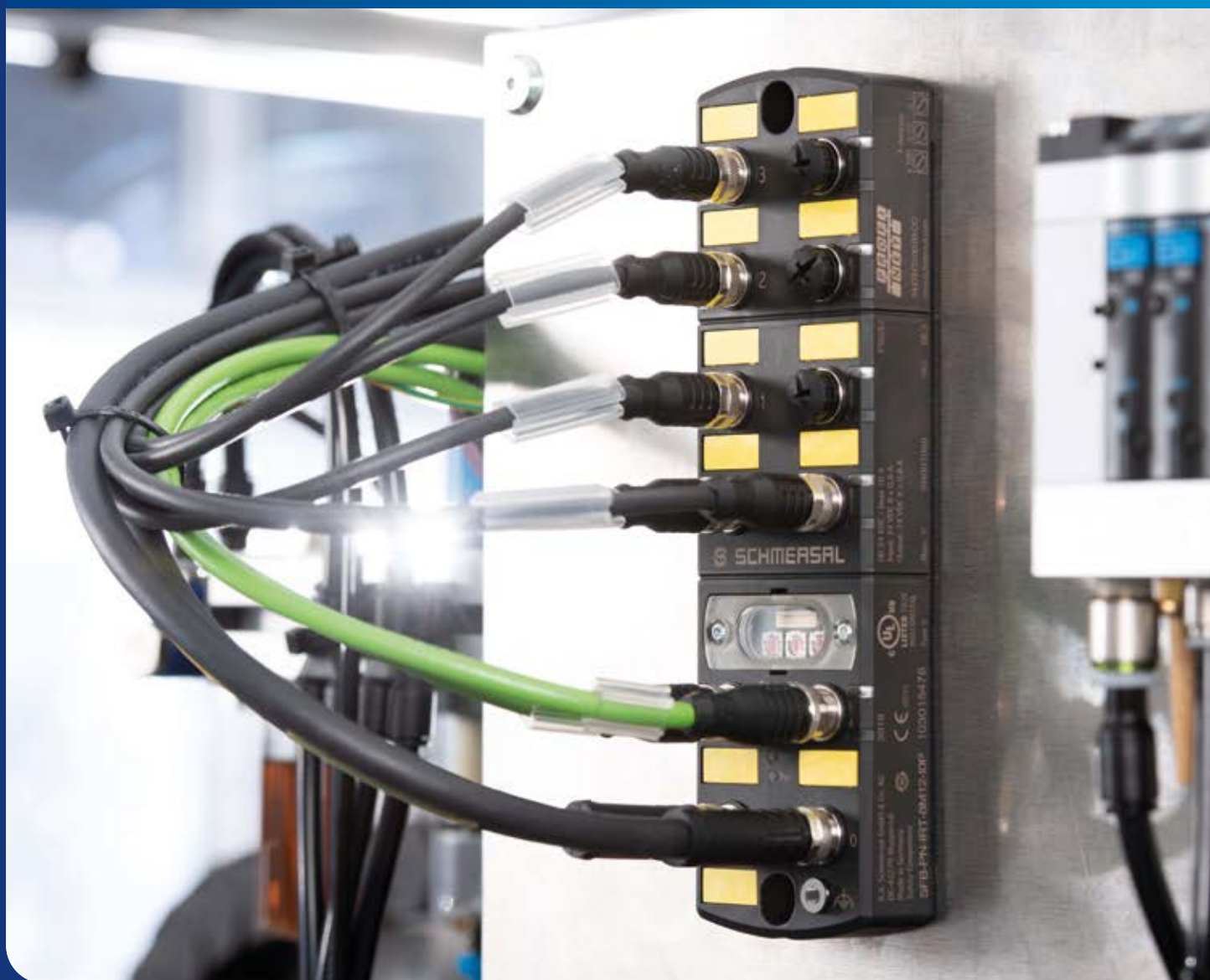


Sécurité des systèmes  
Protection de l'homme et de la machine

# BOÎTIER DE DISTRIBUTION DE SÉCURITÉ PN / EIP / EC UNIVERSEL. SÛR. ECONOMIQUE.



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

# BOÎTIER DE DISTRIBUTION DE SÉCURITÉ PN / EIP / EC UNIVERSEL. SÛR. ECONOMIQUE.

## Raccordements pour appareil

8 connecteurs femelles M12, 8 pôles

## Diagnostic par LED

Indication d'état avancée des dispositifs de commutation de sécurité

## Communication

PROFINET / PROFIsafe (PN)  
EtherNet/IP / CIP-Safety (EIP)  
EtherCAT / FSoE (EC)

## Alimentation

Connecteur d'alimentation M12 avec 10 A

## Affectation des signaux

- 2 x F-DI: entrée de sécurité à 2 canaux
- 1 x F-DQ: sortie de sécurité, interne à 2 canaux
- 1 x DI: entrée numérique pour signal diagnostique
- 2 x DQ impulsion de test: 2 sorties pour impulsions de test pour contacts NF
- 24 V et GND: alimentation du dispositif de commutation de sécurité raccordé

## Diagnostic par LED

Indication d'état avancée du boîtier de distribution de sécurité

## Applications flexibles

Le boîtier de distribution de sécurité permet le raccordement simple d'un maximum de huit dispositifs de sécurité par Plug & Play. Grâce aux interfaces universelles pour les connecteurs M12 8 pôles, une multitude de dispositifs de commutation de sécurité les plus divers peut être raccordée: interverrouillages de sécurité électroniques et électromécaniques, capteurs, boîtiers de commande, rideaux lumineux ou interrupteurs.

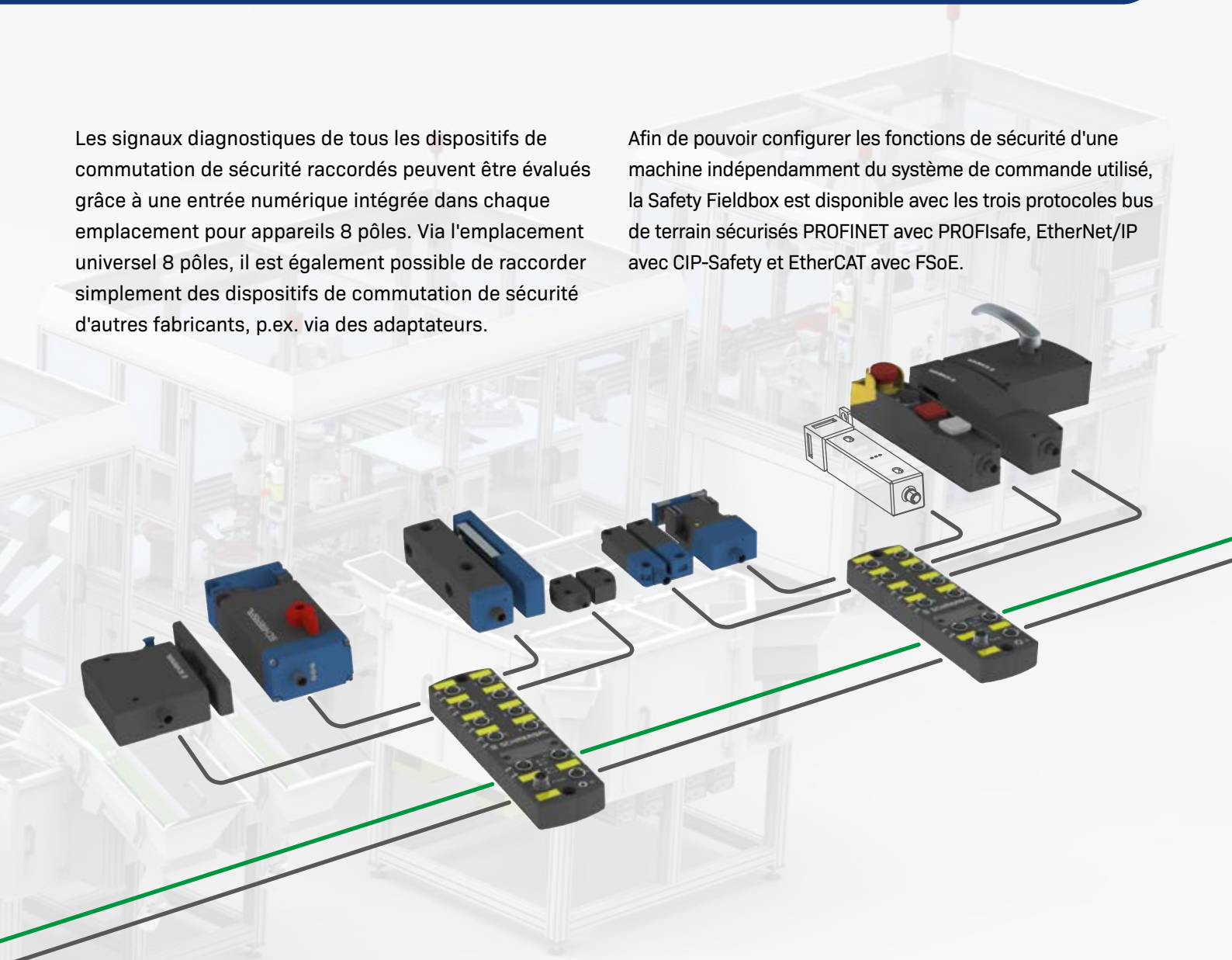
La version pour connecteur 8 pôles permet 2 entrées de sécurité, 2 sorties de test d'impulsion, 1 sortie de sécurité (interne à 2 canaux), 1 entrée numérique pour les signaux diagnostiques et l'alimentation du dispositif

de commutation de sécurité raccordé. Cela permet, par exemple pour les interverrouillages de sécurité, la transmission du signal de commande du dispositif de blocage, en plus de celle des signaux de sécurité et des signaux diagnostiques. Les signaux sont transmis au système de commande de sécurité via l'interface bus de terrain sécurisée pour être analysés. Cette communication est sécurisée contre les modifications, les changements dans l'ordre des télégrammes, les erreurs de transmission, etc. La transmission parallèle des signaux de sécurité permet de relier librement les dispositifs de commutation de sécurité dans le système de commande de sécurité.



Les signaux diagnostiques de tous les dispositifs de commutation de sécurité raccordés peuvent être évalués grâce à une entrée numérique intégrée dans chaque emplacement pour appareils 8 pôles. Via l'emplacement universel 8 pôles, il est également possible de raccorder simplement des dispositifs de commutation de sécurité d'autres fabricants, p.ex. via des adaptateurs.

Afin de pouvoir configurer les fonctions de sécurité d'une machine indépendamment du système de commande utilisé, la Safety Fieldbox est disponible avec les trois protocoles bus de terrain sécurisés PROFINET avec PROFIsafe, EtherNet/IP avec CIP-Safety et EtherCAT avec FSoE.



### Les avantages en bref:

- Raccordements universels de dispositifs 8 pôles
- Installation simple et sans risque d'erreurs
- Câblage machines économique
- Installation rapide par Plug et Play

### Points forts techniques

- 8 dispositifs de sécurité différents raccordables
- 4 boîtiers de commande avec arrêt d'urgence raccordables
- Alimentation via connecteur d'alimentation M12 – 10 A
- Communication sécurisée via les bus de terrain suivant



# BOÎTIER DE DISTRIBUTION DE SÉCURITÉ PN / EIP / EC

## TROIS VARIANTES POUR TROIS SYSTÈMES DE BUS DE TERRAIN



SFB-PN-IRT-8M12-IOP-V2  
N° d'article: 103040357



SFB-EIP-8M12-IOP  
N° d'article: 103015480



SFB-EC-8M12-IOP  
N° d'article: 103047531



### Spécifications techniques

Données techniques globales	
<b>Règlementations</b>	EN 61131-1, EN 61131-2, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1, IEC 61508
<b>Température ambiante</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Étanchéité</b>	IP67 / IP67
<b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></b>	24 VDC -15% / +10%
<b>Courant assigné de service <math>I_e</math></b>	10 A
Interface bus de terrain	
<b>Switch intégré</b>	Dual Port, 100 Mbit/s
<b>Interface de service</b>	Interface WEB HTTP
Valeurs caractéristiques de sécurité	
<b>Entrées de sécurité à 2 canaux</b>	PL e, Catégorie 4, SIL 3
<b>Entrées de sécurité à 1 canal</b>	PL c, Catégorie 1, SIL 1
<b>Sorties de sécurité 1 câble</b>	PL d, Catégorie 3, SIL 2
<b>Sorties de sécurité 2 câbles</b>	PL e, Catégorie 4, SIL 3



x.000 / L+W / 06.2023 / Teile-Nr. 103035523 / FR / Ausgabe 04



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY