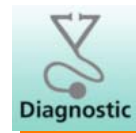


Sécurité 4.0 : SmartPLC de sécurité.



Système d'automatisation de sécurité avec fonctions automate et passerelle.

- Mise en service rapide et facile.
- Flexible et évolutif grâce à CODESYS V3.
- Réduction des temps d'arrêt des machines grâce à un diagnostic performant.
- Rapport qualité / prix imbattable.
- Niveau de sécurité jusqu'à SIL 3, PL e.



Tout-en-un : plus qu'un automate

Tout comme un smartphone qui est plus qu'un téléphone, le nouveau SmartPLC est plus qu'un simple automate.

Il permet un emploi flexible des différentes tâches relatives à la sécurité jusqu'à SIL 3, PL e.

Par exemple :

- API de sécurité
- API standard
- passerelle AS-i
- système de visualisation
- convertisseur de protocole
- enregistreur de données
- boîtier de contrôle intelligent (solutions système ifm)


Deux automates intégrés (1 x de sécurité, 1 x standard), des processeurs puissants, une mémoire importante et une variété de protocoles supportés permettent la commande d'installations complexes – et tout ça à un prix imbattable!



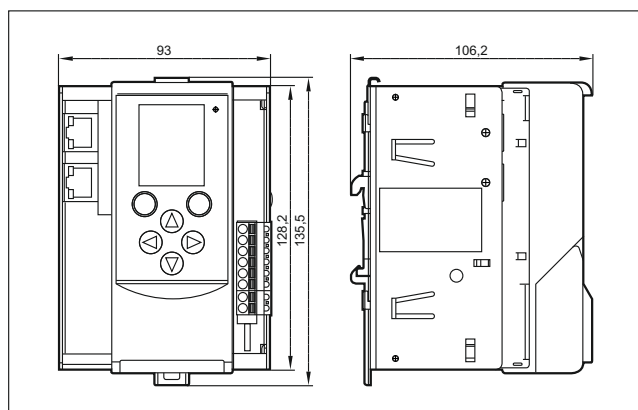
Tout-en-un

Le nouveau SmartPLC combine deux automates séparés dans un seul boîtier compact. Pendant que l'un des automates traite des équations de sécurité, le deuxième automate travaille comme automate standard ou comme une plate-forme pour d'autres tâches. Comme les deux automates communiquent entre eux, il est possible de réaliser des systèmes de contrôle-commande entiers avec un seul SmartPLC, y compris des fonctions de sécurité et de visualisations.


Produits

Type	Description	N° de commande
Passerelle AS-i		
	Passerelle AS-i Profinet avec prétraitement de sécurité	AC402S
	Passerelle AS-i EtherNet/IP avec prétraitement de sécurité	AC422S

Dimensions



Accessoires

Type	Description	N° de commande
	Module AS-i de découplage des données	AC1250

Automate de sécurité

Certifié jusqu'à SIL3, PL e. Il intègre huit entrées et quatre sorties de sécurité locales. Il propose aussi des fonctions diagnostics conviviales, par exemple, l'indication d'état des E/S de sécurité et liste d'erreurs avec horodatage jusqu'à 2000 messages. La programmation s'effectue sous CODESYS V3. L'échange d'esclaves est simplifié grâce à la fonction auto-apprentissage.

Automate standard

L'automate standard peut être programmé librement sous CODESYS V3. Côté matériel et logiciel, il travaille indépendamment de l'automate de sécurité mais peut naturellement communiquer avec celui-ci et échanger des données.

L'automate standard a accès à toutes les interfaces du système.

Passerelle AS-i

Sans programmation, le SmartPLC peut être utilisé directement comme passerelle entre AS-i d'un côté et Profinet ou EtherNet/IP de l'autre côté. L'afficheur intégré et l'interface web convivial affichent toutes les informations d'état et amènent un diagnostic en cas d'erreur.

Enregistreur de données

Les spécifications de fonctionnement de l'installation peuvent être détectées via AS-i, EtherCAT, Modbus TCP, Profinet, EtherNet/IP, TCP/IP, UDP/IP et mémorisées sur une carte SD ou dans la mémoire flash interne. Si nécessaire, l'horloge temps réel intégrée fournit un horodatage pour chaque groupe de données détecté. Cela simplifie la documentation et le diagnostic de processus.

Système de visualisation

Une visualisation web basée sur HTML5 et librement programmable crée une transparence optimale. Un navigateur web compatible HTML5 sur l'appareil final (PC, tablette, smartphone) suffit. Il n'y a pas de logiciel supplémentaire nécessaire. Même l'afficheur entièrement graphique du SmartPLC est librement programmable pour les tâches de visualisation.

Plateforme pour les solutions système ifm

Les nouvelles applications ifm System Solutions permettent de transmettre les données process de différents capteurs aux bus de terrain usuels et de fournir leurs paramètres de manière simple. Ces applications sur mesure peuvent être chargées sur le SmartPLC sans logiciel de programmation. Ainsi, votre installation est prête pour Industrie 4.0.

Convertisseur de protocole

Raccorder vos capteurs et appareils communicant sur Ethernet à votre bus de terrain : le SmartPLC peut être utilisé comme convertisseur de protocole entre Profinet, EtherNet/IP d'un côté et AS-i, EtherCAT, Modbus TCP, TCP/IP, UDP/IP et IO-Link de l'autre côté.