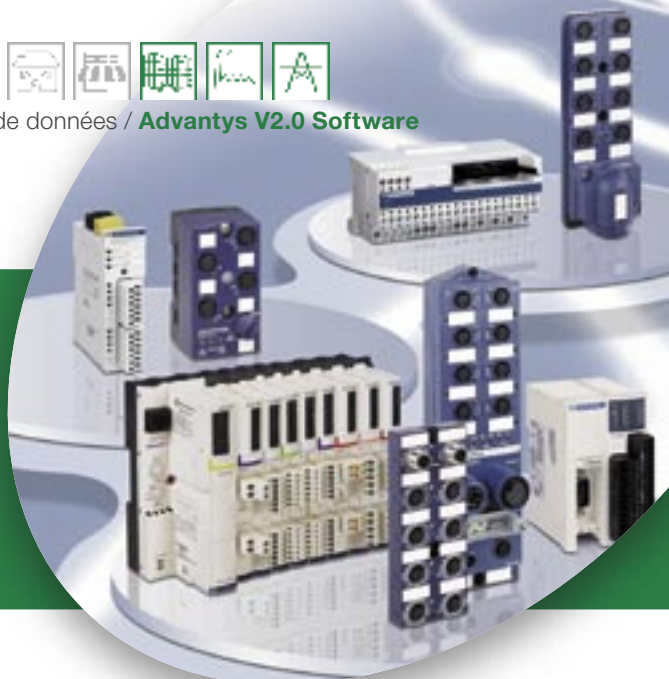




Traitement de données / **Advantys V2.0 Software**



Advantys : Une gamme complète d'entrées /sorties décentralisées

Telemecanique vous offre aujourd'hui une gamme complète d'E/S décentralisées pour des applications d'automatisation sous le nom d' Advantys. Les intégrateurs d'automatismes peuvent ainsi économiser du temps sur l'engineering, l'assemblage, le câblage et la mise en marche. Ces îlots d'automatisme sont "Plug and Play" et compatibles avec les appareillages d'autres fournisseurs, via le bus machine CANopen. Ainsi, les utilisateurs peuvent construire leurs propres îlots mécatroniques avec les produits standard de leurs fournisseurs privilégiés. La gamme de produits Advantys comprend la gamme de modules pré-câblés Advantys Telefast comme Advantys AS-Interface. Advantys OTB est une gamme de modules compacts d'E/S tandis que la gamme Advantys STB est constituée d'îlots d'E/S modulaires avec de nombreuses fonctions intégrées.

Advantys FTB et FTM sont les équivalents des gammes OTB et STB en exécution IP67 pour le montage sur des machines. Il existe un Advantys E/S pour chaque application !

SOLUTIONS DE CÂBLAGE EFFICACES POUR CHAQUE TYPE D'ARCHITECTURE D'AUTOMATISATION

L'automatisation à l'aide de blocs d'E/S peut se présenter de différentes façons en fonction de l'architecture de l'automatisme.

Interfaces & Entrées/Sorties **Advantys** une réponse à chaque besoin!

Advantys Telefast IP20 (ABE7) :

Ces modules sur lesquels sont câblés des capteurs et des actionneurs, remplacent les bornes de raccordement standard en bas de l'armoire. Ils comprennent une ou plusieurs bornes par canal, peuvent compter des relais et sont pourvus d'un connecteur HE10.

Ce système apporte d'énormes avantages quand tous les composants d'automatisme sont montés dans une seule armoire. Si des capteurs et des actionneurs placés sur les machines donnent lieu à un raccordement insatisfaisant et long, il est possible d'utiliser des variantes Telefast IP67, dotées de 4 et 8 canaux de raccordement, pour effectuer le montage sur la machine. Cette version IP67 est proposée sous le nom d'**Advantys Telefast ABE9**.



Advantys Telefast ABE7



Advantys Telefast ABE9

Advantys AS-interface (ASI20M) :

Ce sont des modules d'E/S qui se montent dans des petites armoires décentralisées à une distance maximale de 200m de l'automate programmable. On peut tout aussi bien traiter des signaux digitaux qu'analogiques. Cette solution peut s'appliquer à des architectures d'automatismes comprenant de nombreux groupes de quelques E/S (maximum 4E/4S par groupe). Enfin, tant l'alimentation que le signal sont transportés via le câble jaune AS-Interface, avec un gain considérable de câblage, sur le AS-Interface Master. Ce dernier peut très bien se trouver au sein de n'importe quel automate programmable Telemecanique (Twido, Micro, Premium et Quantum). Via ce même câble jaune,

on peut simultanément raccorder des variantes IP67 (**ASI67F**) ainsi que des composants de sécurité de la gamme Preventa et cela en combinaison avec le moniteur de sécurité. Les connexions s'effectuent avec des bornes vampires qui sont raccordées directement sur le câble AS-Interface. Les capteurs et les actionneurs utilisent, pour la plupart, des fiches M12.



Advantys AS-Interface (ASI20M) Advantys AS-Interface (ASI67F)

Advantys OTB est une solution compacte optimisée, IP20, décentralisée, et constitue également un système extensible d'E/S.

On y a surtout veillé au rendement et à la simplicité. Chaque base comprend 20 E/S intégrées et peut être munie de 7 modules d'extensions digitaux et analogiques de 8 à 32 E/S en provenance de la famille Twido. La communication vers l'automate programmable s'effectue via Modbus TCP/IP (Ethernet), CANopen ou Modbus sériel. Les applications dans le marché infrastructurel (domaine du bâtiment, applications HVAC, ...) et les petites machines compactes où les actionneurs sont combinés avec des E/S, sont des applications directes de cette gamme. La version IP67 porte le nom de **Advantys FTB**.



Advantys OTB

Advantys FTB

Advantys STB est un système IP20 décentralisé, flexible, ouvert et modulaire qui est extensible jusqu'à 32 modules pouvant se répartir sur une distance de 15 mètres. Il offre des éléments de 2, 4, 6 points de modules d'E/S, pouvant se connecter sous tension ("Hot Swap"). La configuration se fait automatiquement ou peut se personnaliser via le logiciel Advantys. Cette gamme a été conçue pour des performances élevées et est destinée à de plus grands systèmes dans des conditions

extrêmes ainsi que des machines complexes. Le raccordement direct est prévu pour des appareils Magelis HMI, démarreurs TeSys, Tego Power, variateurs de vitesse Altivar ou E/S Advantys FTB/M IP67. Des composants d'autres fabricants sont intégrés via le bus machine CANopen. Advantys STB est compatible avec la plupart des bus de réseaux comme Ethernet avec Modbus TCP/IP, CANopen, Fipio, MODBUS, DeviceNET, Profibus, Interbus. Telemecanique a introduit 2 nouveaux modules 16 points d'E/S, haute densité, pour Advantys STB. Il est possible grâce à ces modules d'économiser de la place et de faire une économie sur les coûts. Ils sont plus économiques par point d'E/S et offrent une plus grande capacité par îlot d'automatisation. Ces modules peuvent se combiner avec tous les autres modules Advantys en une seule unité. La version IP67 est proposée sous le nom de **Advantys FTM**.



Advantys STB

Advantys FTM

UN NOUVEAU LOGICIEL DE CONFIGURATION POUR TOUTE LA GAMME ADVANTYS

Le nouveau logiciel de configuration, le STB SPU 1000 Advantys Configuration Software V2.0 représente la plateforme servant à la configuration de l'entièreté de la gamme Advantys (Advantys STB, OTB, FTB et FTM). Pour cet ensemble, la configuration des îlots d'E/S sont à adapter en fonction des besoins (adaptation des E/S mapping, filtrage des entrées, état de repli des sorties, fonctions spécifiques réflexes sur STB, ...). Cet ensemble comprend maintenant une série de nouvelles possibilités et d'extensions parmi lesquelles la compatibilité complète avec Unity / Concept et les symboles PL7. De ce fait, les variables qui sont définies dans l'environnement de programmation du PLC sont automatiquement reprises dans le software de configuration Advantys.

Cet ensemble offre une documentation complète et intelligente. Vous pouvez donc aisément vous documenter complètement sur ces périphériques décentralisés.