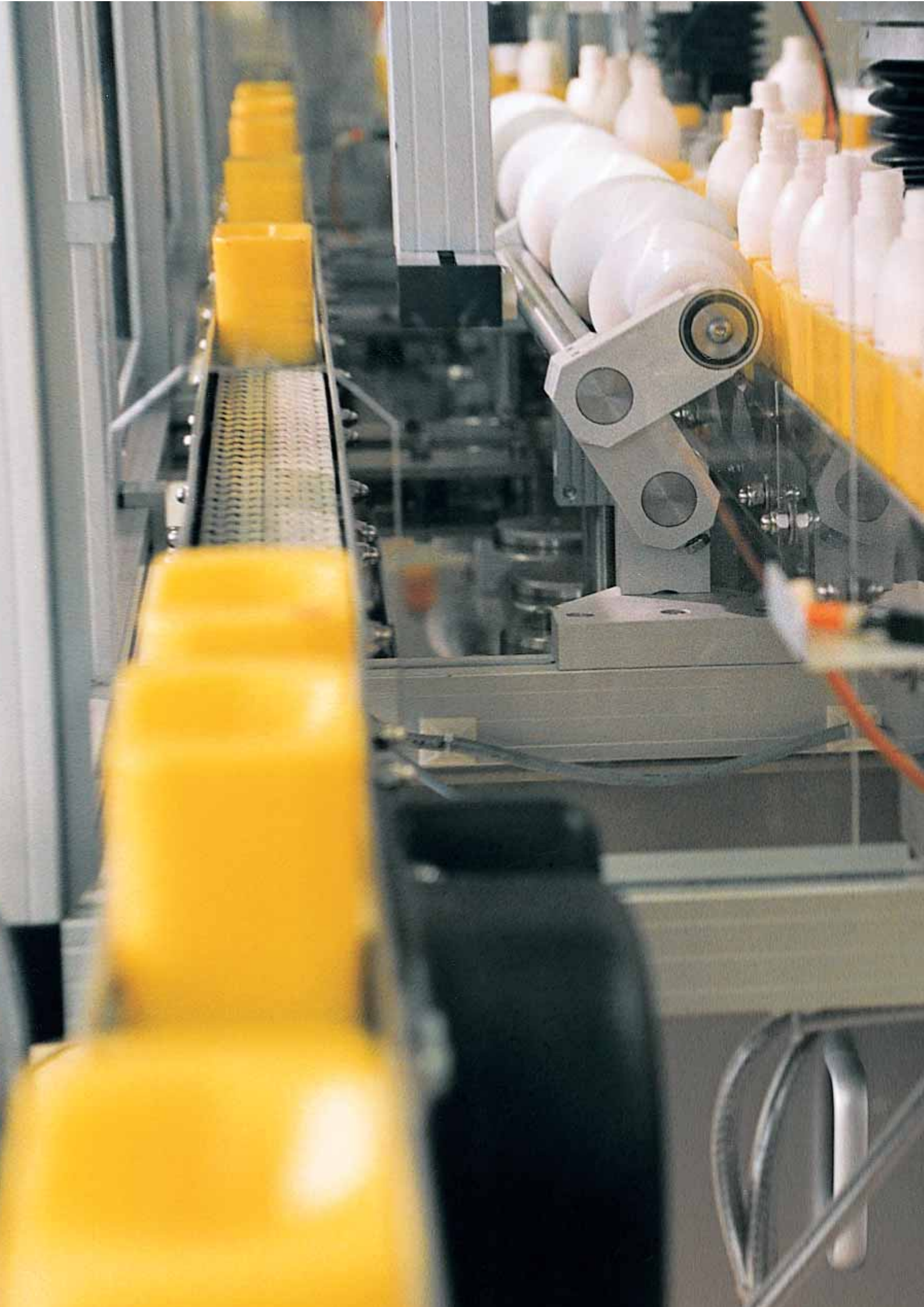




Sartorius Combics Pro
Le terminal polyvalent



Combics Pro – un jeu d'enfant

Le terminal Combics Pro est particulièrement facile à utiliser : le guide opérateur clair et en couleur présente un design tout nouveau pour les appareils Sartorius. Les nouvelles méthodes de programmation ne posent elles non plus aucun problème – que vous soyez spécialiste ou profane en la matière, ce sera un jeu d'enfant. Et enfin : l'EHEDG n'a rien trouvé à redire à notre conception hygiénique !



Facile à programmer – en langage évolué (CEI61131) ou à l'aide d'éléments graphiques. Fonctionne également sans connaissances particulières !



Pour s'orienter facilement et sans perdre de temps – en utilisant les éléments de commande en toute sécurité et en ayant sous les yeux des résultats clairs et faciles à lire.

La qualité du boîtier commence déjà avec la qualité du matériau : acier inoxydable IP67. Conçu de manière à éviter les « nids de saleté », le terminal peut être nettoyé très facilement et en toute sécurité.



Pour toujours disposer de l'interface la mieux adaptée – dans un réseau ou avec une connexion point à point. A vous de choisir.

Les quatre éléments du nouveau terminal Combics Pro

Conception hygiénique conforme aux normes HACCP et EHEDG

Programmation des plus simples grâce à des symboles graphiques clairs

Commandes intuitives pour l'opérateur sur le grand écran couleur

Assistance pour la programmation disponible à tout moment et dans le monde entier

Vous savez que votre production doit atteindre un niveau de qualité élevé. Quant à nous, nous savons qu'un processus efficace ne tolère aucun point faible. Seul le meilleur de la technologie permet d'éviter des erreurs aux conséquences désastreuses.

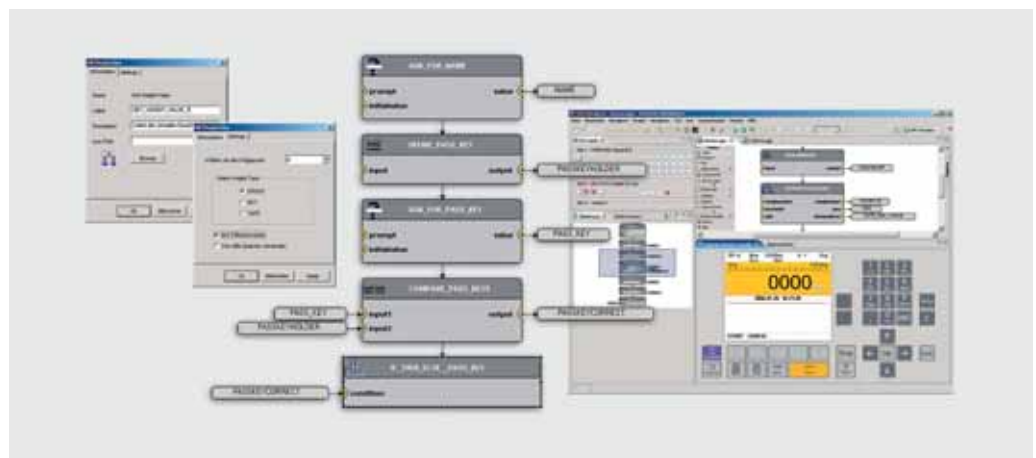
Avant de concevoir le nouveau Combics Pro, nous avons d'abord été à l'écoute de vos besoins, les avons analysés, et seulement ensuite, nous avons créé un appareil haut de gamme moderne ayant toutes les qualités requises pour faire bonne figure dans la Ligue 1 des produits premium et même capable d'en occuper la première place.

Quelles que soient vos exigences et les adaptations nécessaires, une chose est sûre : Combics Pro vous donnera toujours entière satisfaction.

Dès à présent, nos techniciens se tiennent à votre disposition pour une démonstration de ce terminal qui, grâce à ses qualités exceptionnelles, a mérité la première place parmi les produits haut de gamme. N'attendez pas plus longtemps pour découvrir le Combics Pro de Sartorius !



Une création entièrement graphique du programme



Des performances applicatives améliorées

La programmation ne doit pas nécessairement être un problème insoluble. C'est pourquoi vous trouvez important que le programme soit facile à configurer.

Pour les opérateurs peu expérimentés, des modules fonctionnels graphiques sont disponibles pour une programmation pas à pas. Mais la programmation en langage évolué (CEI61131) est tout aussi transparente. Des modules

logiciels Sartorius pré-établis et modifiables contribuent eux aussi à la clarté de la structure dans le but de faciliter le travail et de le rendre plus fiable.

Logiciel | Applications

- Mémoire pour base de données
- Programmes mémorisés dans une mémoire flash EPROM
- Programmes d'application standard disponibles, par ex. comptage, contrôle +/-, totalisation
- Concept d'utilisation simple et identique pour toutes les applications

- Outils logiciels (Power Tools) pour configurer l'impression, charger des programmes sur l'appareil, transmettre et modifier des bases de données, sauvegarder des données sur l'ordinateur, commander à distance sur l'ordinateur et réaliser simplement des traductions des textes affichés sur l'écran

Dans peu de temps, un logiciel d'application pour le dosage sera disponible pour notre terminal haut de gamme. Au cours d'une phase ultérieure, nous vous présenterons également des solutions logicielles fonctionnelles et orientées utilisateur pour d'autres applications.

Clean Terminal

- Acier inoxydable AISI 304/AFNOR Z 6 CN 18-09, IP 67
- Clavier alphanumérique avec feuille de protection résistant aux rayures et indéformable
- Conception hygiénique sans coins ni angles
- Passe-câbles à vis (connecteurs directs possibles)
- Encastrable dans un panneau de commande



Power Tools

Pour supporter l'installation et la mise en service de CombiCS Pro, des packs de fonctions très performants sont disponibles afin de faciliter le démarrage et d'assurer un fonctionnement parfait.

Les packs disponibles sont les suivants :

- FlashIt** – pour actualiser et étendre en temps réel le logiciel de commande du terminal
- SNLE** – pour créer des rapports, des étiquettes et bien plus encore
- VNC Viewer** – pour commander le terminal via un ordinateur
- poEdit** – pour modifier tous les textes affichés sur l'interface utilisateur
- ConfigureIt** – pour effectuer des sauvegardes de sécurité de la capacité fonctionnelle
- AccessIt** – pour modifier et créer des tableaux du terminal sur l'ordinateur

Handling-Pros

- Guide utilisateur simple et intuitif dans la langue de l'opérateur
- Agencement clair et bien structuré des éléments de commande pour un travail plus rapide
- Grand écran couleur pour lire facilement les valeurs de pesée et les autres informations
- Afficheur graphique rétroéclairé à fort contraste
- Valeurs de pesée de 20 mm | 35 mm de hauteur sur l'afficheur pour obtenir des informations claires même lorsque l'on est éloigné de l'appareil
- Bargraphe en couleur (jaune | vert | rouge)
- Grandes touches avec confirmation tactile et acoustique et avec inscription contrastée

Multi-connectivité

- Technologie modulaire d'interface avec entrée et sortie numérique et analogique
- Interfaces série RS232C, RS485 et RS422
- 6 interfaces connectables de manière interne
- Connecteur en série pour le clavier PS/2
- Possibilité de lecture avec un code-barre
- Possibilité de connexion en réseau
- Ethernet industriel (TCP | IP et ModBus-TCP)
- Profibus DP V1 | Interbus | DeviceNet

Service Plus

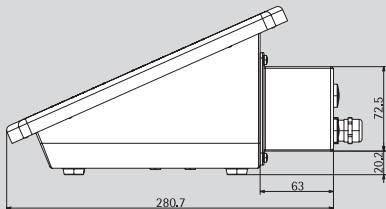
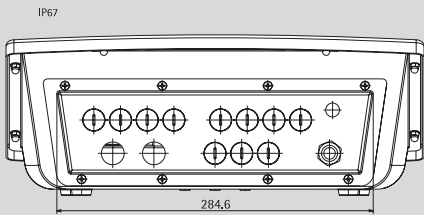
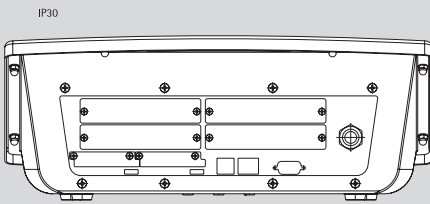
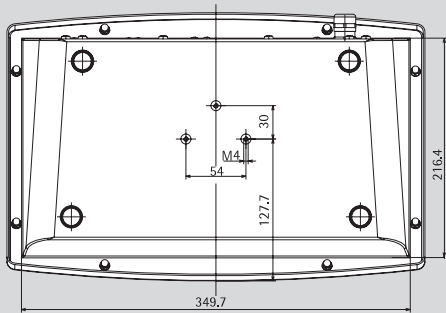
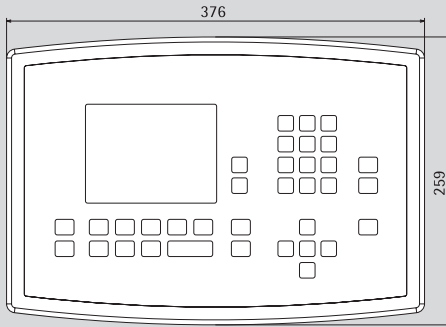
- Quels que soient l'endroit d'où viennent les questions et le moment où vous avez besoin de nos services : nous sommes toujours là pour vous aider, et cela dans le monde entier.
- Assistance pendant et après la mise en service
- Assistance pour la connexion à des systèmes supérieurs
- Opérations de programmation par les organisations Sartorius (ingénierie)

Electronique

- Technologie de processeur moderne
- Bloc d'alimentation intégré assuré contre les pannes
- Alimentation électrique de 24 V en option
- Mémoire de vérification intégrée
- 2^{ème} point de pesée interne
- Jusqu'à 62 points de pesée externes supplémentaires



Caractéristiques techniques



Afficheur	Ecran graphique couleur avec 320 × 240 pixels, rétroéclairé, valeurs de pesée de 20 mm plus symboles d'état, bargraphe
Interfaces de données	RS232C bidirectionnelle, Ethernet et PS/2 intégrées en série
Interface numérique sans rétroaction	Selon EN45501
Interfaces de données supplémentaires	En option (2 × convertisseurs A/N, RS232C, RS485, RS422, entrées/sorties analogiques, entrées/sorties numériques, Profibus, Interbus, Ethernet, DeviceNet)
Boîtier	
Matériau	Acier inoxydable AISI 304/AFNOR Z 6 CN 18-09
Indice de protection selon 60529	Plaque avant : IP67 Panneau arrière : IP30, en option IP67
Dimensions (largeur × profondeur × hauteur)	377 × 260 × 145 mm
Gamme de température	-10 °C ... +40 °C
Alimentation électrique	100-240 VAC (-15/+10%), 48-62 Hz, 14,5 W/19 VA
Longueur du câble réseau	3 m
Poids net (env.)	3,8 kg
Emissions parasites	Selon EN61326+A1 classe A (CEI61326+A1)
Immunité aux émissions	Selon EN61326+A1, Secteur industriel (CEI61326+A1)
Sécurité électrique	Selon EN61010-1 (CEI 101-1), EN60950 (CEI 950)

Accessoires

	Référence
Terminal Combiics Pro : écran graphique couleur, à fort contraste, rétroéclairé avec une définition de 320 x 240 pixels, clavier alphanumérique avec touche ABC multifonctionnelle, 5 touches de fonction à commandes variables (softkeys). Interfaces RS232C, Ethernet et PS/2 en série. En option : 6 autres interfaces connectables	CISPRO
Modules d'interface	
Convertisseur analogique/numérique, avec plaque de mise à la terre PR5800/10	940535800101
Interfaces série (RS232C/485) PR5510/04	940535510041
1 sortie analogique/4 entrées analogiques PR5510/07	940535510071
Sortie BCD émetteur ouvert PR5510/08	940535510081
Sortie BCD collecteur ouvert PR5510/09	940535510091
6 entrées de commande / 12 sorties de commande, opto/opto PR5510/12	940535510121
Ethernet 10MBaud PR5510/14	940535510141
Profibus DP PR1721/31	940531721311
Interbus S PR1721/32	940531721321
DeviceNet PR1721/34	940531721341
CC-Link PR1721/35	940531721351
Imprimantes et accessoires pour imprimante	
Imprimante à bande/d'étiquettes pour usage en métrologie légale, avec tête d'impression thermique directe, largeur du papier : jusqu'à 60 mm, avec bloc d'alimentation externe de 100 - 240 volts Câble de raccordement nécessaire : YCC03-D09M6	YDP04IS-OCEUV
Imprimante à bande/d'étiquettes pour usage en métrologie légale, avec tête d'impression thermique directe, largeur du papier : jusqu'à 108 mm, avec bloc d'alimentation externe de 100 - 240 volts et câble secteur (EU + US) ; utilisable uniquement avec conception flexible des tickets d'impression ; câble de raccordement nécessaire : YCC03-D09M6	YDP12IS-OCEUV
Imprimante à bande/d'étiquettes pour usage en métrologie légale, avec tête d'impression thermique, largeur du papier : jusqu'à 108 mm, avec bloc d'alimentation externe de 100 - 240 volts et câble secteur (EU + US) ; utilisable uniquement avec conception flexible des tickets d'impression ; câble de raccordement nécessaire : YCC03-D09M6	YDP12IS-OCEUVTH
Imprimante pour usage en métrologie légale, avec horodateur et programme de statistiques Câble de raccordement nécessaire : YCC03-D09F6	YDP03-OCE
Accessoires électriques	
Lecteur de code-barre avec câble de raccordement, largeur de lecture : 120 mm Câble adaptateur YCC03-BR02 nécessaire	YBR02FC
Boîte de jonction des câbles en acier inoxydable, pour le raccordement de 4 capteurs max. dans une plate-forme ou pour montage externe PR6130/64S	940536130642
Module de connexion E/S pour 12 sorties relais et 6 entrées PR1623/20	940531623201
Module de connexion E/S pour 12 sorties et 6 entrées PR1623/30	940531623301
Divers	
Housses de protection (2 unités)	YDC02CISPRO
Passe-câble à vis (presse-étoupe) pour des câbles de 4,5 à 9 mm de diamètre, IP67, M16 x 1,5	YAS04CIS

	Référence
Logiciels	
Mémoire alibi interne (licence) PR8901/81	940538901811
Serveur OPC PR1792/13	940531792131
AccessIt (licence) PR1792/10	940531792201
Software	
Logiciel « Sartorius NICE Label Express » pour la conception flexible des tickets d'impression sur un ordinateur, suivie du transfert vers l'unité de commande ou la balance	YAD02IS
Power Tools PR8001/01	940538001011
Outil de développement graphique PR1750/60	940531750601
Câbles	
Câble de raccordement de 4 m avec D-Sub 37 pour PR1623/20 ou pour PR1623/30	940531623101
Câble de raccordement avec passe-câble à vis, pour le lecteur de code-barre YBR02FC	YCC03-BR02
Câble adaptateur pour le lecteur de code-barre YBR02FC	YCC04-BR02
Câble de raccordement avec passe-câble à vis, pour l'imprimante YDP12/04IS	YCC03-D09M6
Câble de raccordement avec passe-câble à vis, pour l'imprimante YDP03 ou un PC	YCC03-D09F6
Câble de raccordement avec passe-câble à vis, pour balance Sartorius, D-SUB à 25 pôles	YCC03-D25M6
Câble de raccordement avec passe-câble à vis, pour balance Sartorius, rond à 12 pôles	YCC03-R12M6
Câble de raccordement avec passe-câble à vis, pour accessoires et plates-formes IS	YCC03-R12F6
Câble de raccordement avec passe-câble à vis (presse-étoupe), extrémités de câble libres pour extrémités de câble libres, longueur 6 m	YCC02-RELAIS02
Câble de raccordement pour interface de courant YDA01C-20MA, avec extrémités de câble libres, par ex. 5 x 5 m	6906926
Accessoires mécaniques	
Connecteur mâle/connecteur femelle – Kit pour raccorder des plates-formes à l'indicateur	YAS99I
Kit IP67	YAS01CISPRO
Kit de montage dans un panneau de commande	YAS04CISPRO
Plaque avant pour encastrement parfaitement plat	YAS05CISPRO
Support mural en acier inoxydable	YAS06CISPRO
Colonne au sol, hauteur 1,1 m	YDH03CIP
Colonne au sol en acier inoxydable, hauteur 1,1 m	YDH03CIS
Support de base en acier inoxydable pour colonne (4 montants)	YBP03CIS
Support pour lecteur de code-barre, à fixer aux colonnes au sol, aux colonnes de table support, aux colonnes de balances complètes	YBH01CWS
Plaque pour installer une imprimante, pour des colonnes au sol et des colonnes pour table support	YPP01CWS

Sartorius AG
 Weender Landstrasse 94-108
 37075 Goettingen, Allemagne
 Téléphone +49.551.308.0
 Télécopie +49.551.3080.3289
 www.sartorius.com