sartorius

Sartorius Combics Ex

Un pesage intelligent pour les domaines à risques d'explosions

Sartorius Combics 3 antidéflagrant : la série aux multiples combinaisons

La série d'indicateurs antidéflagrants Combics 3 de Sartorius est particulièrement bien adaptée à une utilisation dans des domaines à risques d'explosions dues à du gaz ou à des poussières (zones 1 et 21). La multiplicité des combinaisons possibles entre l'indicateur Combics 3 antidéflagrant et les nombreux autres appareils de pesage Sartorius est le signe d'une flexibilité exceptionnelle sachant répondre aux exigences des utilisateurs. Des systèmes de pesée complets en acier inoxydable sont disponibles avec des plates-formes antidéflagrantes Combics (en série jusqu'à 3 t). Si en plus d'une plate-forme ayant une étendue de pesée très élevée, vous avez également besoin d'une plate-forme de précision fournissant des résultats très précis, vous pouvez connecter une plate-forme numérique à l'indicateur Combics 3 antidéflagrant.

Cette diversité d'utilisation profite également des possibilités offertes par la gamme de capteurs de pesée de la filiale Sartorius, Global Weighing Technologies (GWT), qui peuvent eux aussi être connectés sans le moindre problème. L'autorisation antidéflagrante de l'indicateur englobe déjà tous les composants. Lors de toutes ces combinaisons, les performances du convertisseur analogique | numérique intégré prennent toute leur importance.

L'attestation de sécurité intrinsèque qui est livrée avec l'indicateur antidéflagrant Combics facilite la configuration de votre système tout en réduisant les frais.
Trois interfaces de données avec des modules pouvant être installés ultérieurement assurent une édition de procès-verbaux, une transmission des données et une mise en réseau évolutives. La flexibilité de l'indicateur se retrouve également au niveau de l'alimentation électrique. Vous choisissez un modèle de base, mais vous pouvez à tout moment adapter le mode d'alimentation en courant à toutes vos conditions d'utilisation : soit avec un bloc d'alimentation (110…230 V) situé à l'intérieur ou à l'extérieur du domaine à risques d'explosions, soit avec un module 24 V de format 19" destiné à être monté dans une armoire de commande. Enfin, un accumulateur permet également une utilisation mobile de votre indicateur. Grâce aux programmes d'application intégrés, l'indicateur antidéflagrant peut constamment s'adapter aux exigences de votre travail. Vous pouvez l'utiliser simplement comme indicateur des valeurs de pesée pour des plates-formes et des capteurs en profitant de ses facilités d'utilisation et de configuration ainsi que de l'excellente précision de lecture de son afficheur graphique rétroéclairé. Mais il met également à votre disposition des applications plus sophistiquées telles que le contrôle +/-, le classement ou encore le dosage. Enfin, une liaison en réseau est aussi possible afin de l'intégrer dans des systèmes de commande supérieurs. L'indicateur antidéflagrant Combics 3 de Sartorius est tout simplement un appareil ingénieux et fiable qui vous apportera une aide précieuse et flexible partout où vous aurez besoin de lui.

Attention :
Dans les zones 2 et 22, vous pouvez également utiliser l'indicateur standard avec l'option Y2. Veuillez consulter nos exemples de configuration qui se trouvent à la page suivante.

Identification ATEX pour la zone d'utilisation

II 2 GD EEx ib IIC T4 T135°C IP6X

Approbation conforme à ATEX : Ex II 3 GD EEx nR II T6 T80°C

Certifié conformément aux normes CENELEC

Antidéflagrant

Mode de protection «Sécurité intrinsèque»

Groupe de gaz le plus élevé, II C

Classe de température pour l'utilisation dans des atmosphères gazeuses à risques d'explosions

Gamme de température pour l'utilisation dans des atmosphères à risques d'explosions dues à des mélanges d'air | de poussières

Protection IP

Pour les poussières (zone 21)

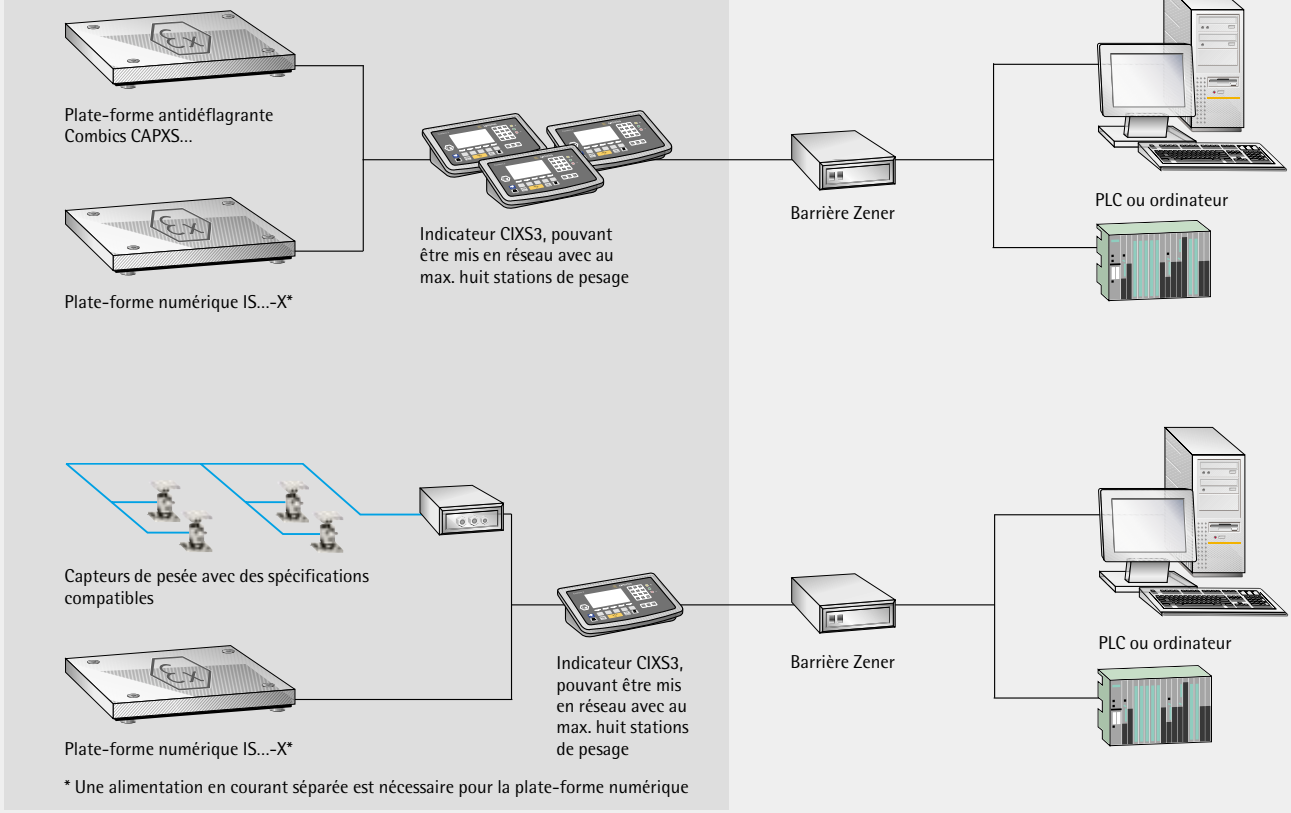
Pour les gaz (zone 1)

Catégorie 2

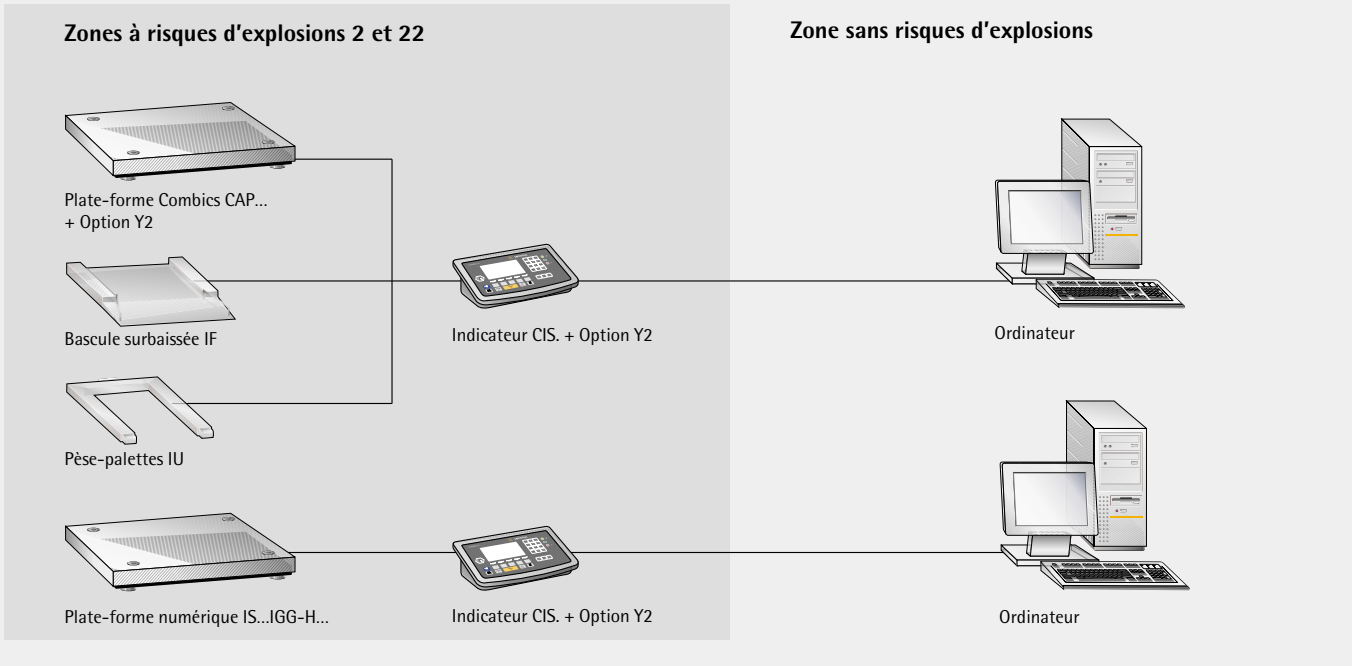
Groupe d'appareils

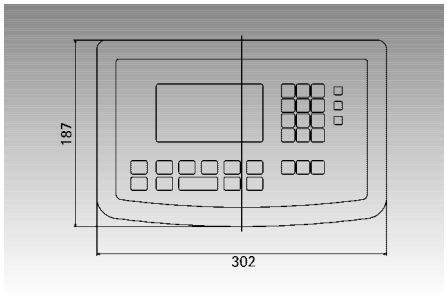
Exemples de configuration

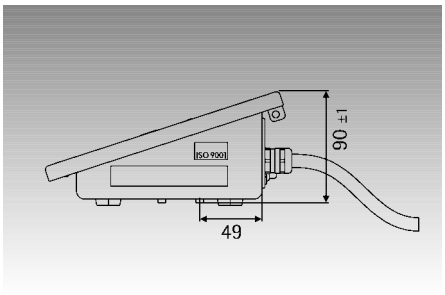
Composants antidéflagrants Combics pour les zones 1 et 21

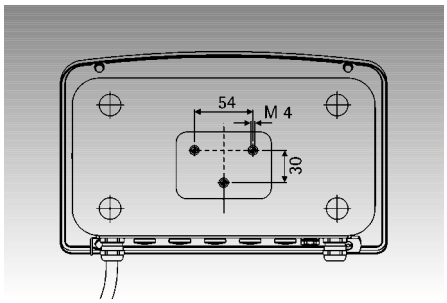


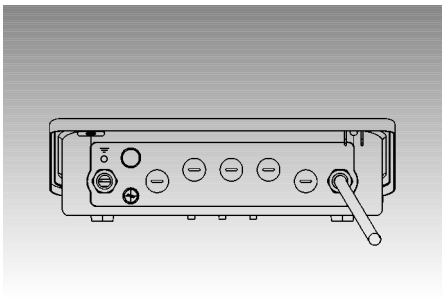
Composants Combics standard + Option Y2 pour l'utilisation dans les zones 2 et 22











Caractéristiques des modules d'alimentation en courant

Tension à l'entrée 100...240 VAC
Consommation : 25 VA ; fréquence : 50/60 Hz
pour :
YPS02-X..
(bloc d'alimentation destiné à l'installation dans la zone à risques d'explosions)
EEx d [ib] IIC T4 II 2 G IP6X II 1 D T 135°
YPS02-Z..
(bloc d'alimentation destiné à l'installation dans la zone sans risques d'explosions)
[EEx ib] IIC II (2) G II (1) D

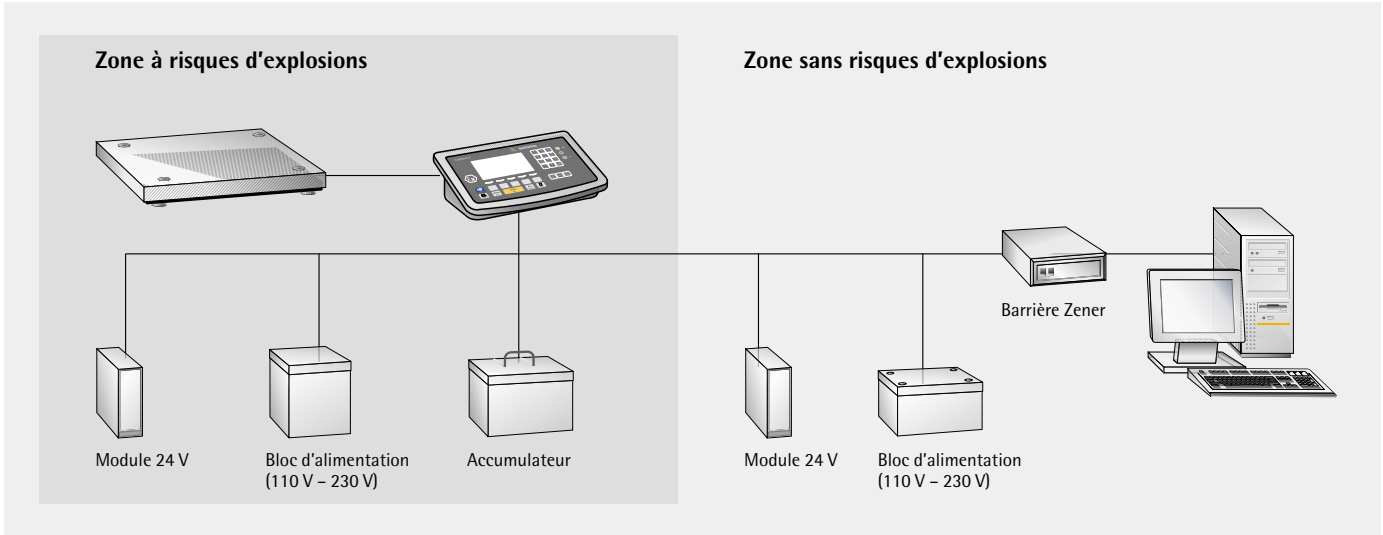
Tension à l'entrée 20...28 VDC
pour :
YPS02-XV24
(module réseau 24 V pour montage dans une armoire de commande ; antidéflagrant, non antidéflagrant)
II 2 G 1 D EEx m[ib] IIC T4 T80° IP6x

YRB02-X
(accumulateur pour la zone à risques d'explosions, avec protection contre la décharge totale)
Environ 30 heures de fonctionnement en fonction des conditions ambiantes et d'utilisation
II 2 G 1 D EEx m[ib] IIC T4 T80° IP6x

Caractéristiques techniques de l'indicateur

Précision de lecture maximale	31250 incréments d'affichage
Classe de précision	(III) (IIII)
Nombre d'échelons de vérification (en tant que balance à une ou à plusieurs étendues, balance à échelons multiples)	3000e, 2 × 3000e selon EN 45501
Connexion du capteur Tension d'alimentation Possibilité de connexion de capteurs	 6 V Système à 6 fils ou à 4 fils
Impédance de pont	83 ohms à 2000 ohms
Signal de mesure	0,3 mV à 24 mV
Signal de mesure pour charge morte	0,3 mV à 4,2 mV
Variation du signal de mesure	3 mV à 19,8 mV
Signal de mesure | échelon de vérification	0,48 µV | e1 à 3,16 µV | e1
Sensibilité	Au max. 4 millions d'incréments (interne)
Interface numérique sans rétroaction	Selon EN45501
Interface de données	RS232C bidirectionnelle avec informations de commande, intégrée en série
Autres interfaces de données	En option
Afficheur	Afficheur graphique de 108 × 58 mm, rétroéclairé
Boîtier Matériau Indice de protection selon EN60529	 Acier inoxydable AISI 304 (AFNOR Z 6 CN 18-09) IP 67
Gamme de température	-10°C à +40°C
Alimentation en courant Alimentation DC Alimentation AC Fonctionnement avec accumulateur	100-240 100-240 VAC (-15/+ 10%), 50-60 Hz, 17 W/23 VA max. En option 15,5 – 24 VDC (+/-10%), 12 W max. En option 13 – 17 VAC (+/-10%), 50-60 Hz, 12 W max. En option par accumulateur externe
Emissions parasites	Selon EN61326+A1, classe B (IEC 61326+A1)
Immunité aux émissions parasites	Selon EN61326+A1, environnement industriel (IEC 61326+A1)
Sécurité électrique	Selon EN61010-1 (IEC 1010-1), EN60950 (IEC 950)

Configuration minimale typique d'une balance antidéflagrante Combics



Sartorius Combics : l'indicateur et les accessoires

Indicateur Combics 3, boîtier en acier inoxydable IP67 (avec 1 interface de données RS232C et 1 interface de données commutable RS232C ou RS422 ou RS485)	CIXS3
Imprimante et accessoires pour imprimante	
Imprimante pour usage en métrologie légale avec horodateur et programme de statistiques	YDP03-0CE
5 rouleaux de papier de 50 m chacun pour l'imprimante	6906937
Cassette à ruban-encreur (rechange)	6906918
Imprimante à bandes/d'étiquettes pour usage en métrologie légale avec unité d'impression thermique, largeur du papier : 108 mm, avec bloc d'alimentation externe 100-240 V et câble adaptateur YCC02R12F6 (M3) nécessaire	YDP12IS-0CEUV
1 rouleau de papier pour YDP12IS-0CEUV, 101 mm × 75 m, papier thermique	69Y03196
Etiquettes pour YDP12IS, très grand format, 101 × 127 mm, 305 unités	69Y03195
Imprimante à bandes/d'étiquettes pour usage en métrologie légale avec unité d'impression thermique, largeur du papier : 60 mm, avec bloc d'alimentation externe 100-240 V et câble adaptateur YCC02R12F6 (M3) nécessaire	YDP04IS-0CEUV
3 rouleaux de papier pour YDP02/04IS-0CEUV, 60 mm × 75 m, papier thermique	69Y03090
Etiquettes pour YDP12/04IS, petit format, 58 × 30 mm, 1000 unités	69Y03092
Etiquettes pour YDP12/04IS, moyen format, 58 × 76 mm, 500 unités	69Y03093
Etiquettes pour YDP12/04IS, grand format, 58 × 100 mm, 350 unités	69Y03094
Accessoires mécaniques	
Kit d'installation dans un cuvelage de fosse (raccordement séparable avec l'indicateur)	YAS99I
Support mural en acier inoxydable	YDH02CIS
Colonne au sol	YDH03CIP
Colonne au sol en acier inoxydable	YDH03CIS
Support de base pour colonne	YBP03CIP
Support de base pour colonne en acier inoxydable	YBP03CIS
Support pour accumulateur	YBPH01

Logiciels	
Conception flexible des tickets d'impression (par ex. codes-barres, taille variable des polices, intégration d'un logo, entre autres) - Adressez-vous à votre conseiller commercial !	
GMP Connect : afficheur à distance pour l'ordinateur ; logiciel standard prévalidé ; conformité avec 21 CFR Part 11 ; mise en réseau avec l'ordinateur via RS485 et xBUS.	YSW03-0001
Jeu de programme PC SartoConnect (pour lire des valeurs de pesée dans un PC sous Windows 95/98/NT et traitement ultérieur direct par les programmes d'application Excel, Access...) avec câble de raccordement	YSC01L
Alimentation en courant	
Chargeur pour accumulateur YRB02-X	YRB02LD
Module d'alimentation industriel 24 V	YPS02-XV24
Accumulateur externe, au moins 30 h de fonctionnement	YRB02-X
Bloc d'alimentation à enveloppe antidéflagrante pour les domaines à risques d'explosions, 100-240 V pour l'Union Européenne sans la Grande-Bretagne pour la Grande-Bretagne	 YPS02-XDR YPS02-XGR
Bloc d'alimentation à enveloppe antidéflagrante pour les domaines à risques d'explosions, 100-240 V pour l'Union Européenne sans la Grande-Bretagne pour la Grande-Bretagne	 YPS02-ZDR YPS02-ZGR
Câbles de raccordement	
Câble de raccordement avec passe-câble à vis, pour la connexion à une balance ou à une plate-forme IS, connecteur rond à 14 pôles, 0,2 m	YCC02-XR14M6
Câble de raccordement avec passe-câble à vis, pour la connexion à une barrière Zener, connecteur femelle à 14 pôles, 0,2 m	YCC02-XR14F02
Divers	
Housses de protection (2 unités)	YDC01CI-X
Système antivol	YTP01CI
Passe-câble à vis (presse-étoupe) pour le modèle Combics CIS, IP67	YAS04CIS
Barrière Zener pour la mise en réseau (sans câble)	YDI01-Z
Barrière Zener pour le raccordement d'imprimante et/ou de PC, câble de 20 m dans la zone sans risques d'explosions	YDI02-Z
Barrière Zener comme YDI02-Z avec extrémités de câble libres pour le raccordement par le presse-étoupe	YDI02-ZCX
Barrière Zener (4 lignes de données, 4 lignes de commande), câble de 20 m dans la zone sans risques d'explosions	YDI03-Z

Options : le mot-clé pour un confort d'utilisation maximal

Les accessoires Sartorius sont connus pour être particulièrement pratiques. Toutefois, nous n'en sommes pas restés là : nous vous proposons désormais un service supplémentaire qui vous permettra de connecter et d'intégrer facilement les nouveaux indicateurs Combics à vos appareils périphériques. Il vous suffit de choisir dans la liste d'options ci-contre les accessoires qui sont indispensables à votre installation et nous nous chargeons de préconfigurer votre indicateur en conséquence. Adaptée en usine à vos exigences individuelles, la version que vous souhaitez est ainsi livrée fin prête à fonctionner. Cela vous fait gagner du temps en réduisant la durée des opérations de montage.

Divers	
Système antivol	L7
Câbles de raccordement pour passe-câble à vis (presse-étoupe), uniquement pour l'indicateur CIS	
Câbles de raccordement avec passe-câble à vis pour balance ou plate-forme IS de Sartorius	M10
Câbles de raccordement avec passe-câble à vis pour barrière Zener	M11
Kits d'application «Dosage Basic» «Dosage Extra»	 H3 H4

Les kits d'application «Dosage Basic» et «Dosage Extra»* peuvent être utilisés sur l'indicateur. Les accessoires nécessaires sont disponibles sur demande.

* pour le dosage d'un composant

Sartorius AG
Weender Landstrasse 94-108
37075 Goettingen, Allemagne

Téléphone +49.551.308.3219
Télécopie +49.551.308.1676

www.sartorius.com

Sous réserve de modifications techniques.
Imprimé en Allemagne sur papier non
blanchi au chlore. W/sart-000 · G
N° de publication : WCO1006-f04011