



Sartorius Combiics
Tre indicatori –
Per la massima
comodità d'utilizzo

Sartorius Combics – Gli indicatori intelligenti

La realizzazione dei tre indicatori Combics Sartorius è il frutto di un'analisi approfondita delle esigenze d'impiego nei diversi settori industriali come quello alimentare, farmaceutico e chimico, ma anche del settore elettronico e metallurgico.

Gli indicatori della nuova generazione di bilance industriali Combics Sartorius presentano un display con cifre di 20 mm d'altezza, una retroilluminazione color ambra e offrono un angolo di lettura molto ampio. Per il massimo comfort d'utilizzo sono stati realizzati tasti di grandi dimensioni con una chiara sensazione di pressione e con una grafica ad alto contrasto. Un solo tasto funzione dedicato permette di eseguire la commutazione tra peso lordo e peso netto, impostare una risoluzione 10 volte superiore oppure commutare tra le unità di peso. Per quanto riguarda la documentazione avete la possibilità di salvare protocolli di stampa personalizzati, anche i protocolli per l'impiego in metrologia legale.

Tutti i tre indicatori sono dotati di un'interfaccia dati RS 232C di serie, con possibilità di installazione di altre interfacce in base alle Vostre esigenze.

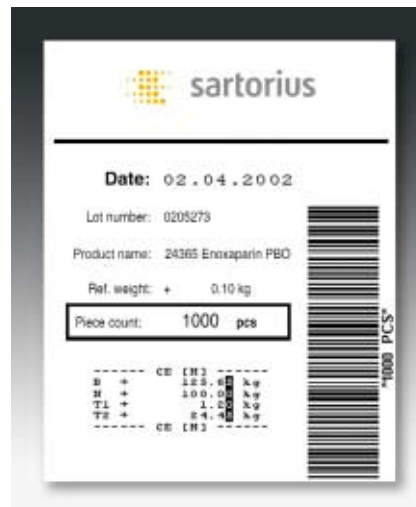
Gli alloggiamenti in acciaio inossidabile sono disponibili a scelta, con il livello di protezione IP 44 nella versione standard o IP 65 nella versione opzionale (entrambi con un connettore femmina DSUB) oppure con il livello di protezione IP67 dotato di pressacavo. In ogni caso il pannello frontale soggetto a maggiore contatto è realizzato in acciaio inossidabile. Ogni indicatore possiede un alimentatore integrato. Per quanto riguarda il funzionamento, la tecnologia Speed-up Sartorius Vi garantisce risultati di pesata stabili in tempi record. La risoluzione interna di 4 milioni di digit offre la massima comodità di utilizzo soprattutto per l'applicazione di calcolo.

La configurazione dei programmi applicativi avviene direttamente sugli indicatori che, per facilitarVi nell'immissione dei parametri, sono dotati di una soluzione software basata sulla familiare interfaccia Windows.

Naturalmente potete servirVi di un'ampia gamma di pratici accessori, disponibili ora con un servizio extra, cioè Vi consegniamo lo strumento con gli accessori di Vostra scelta già preinstallati e preconfigurati. Un vero risparmio di tempo e di costi d'installazione.

Oltre al modulo di memoria Alibi esterno per il salvataggio dei dati di pesata per l'impiego metrologico, sarà disponibile prossimamente anche una memoria Alibi integrabile.

Vi offriamo pure un convertitore A/D di elevata prestazione per il collegamento delle piattaforme Sartorius della serie Combics, IF, IU, e delle celle di carico. Ma la possibilità di scelta non si ferma qui. In base alla bilancia usata potete configurare i parametri operativi della bilancia per risoluzioni di 3.000 e, 2 x 3.000 e (due campi di pesata) se la bilancia della classe di precisione (III) è verificata oppure con divisioni di 15.000 d e 30.000 d per le applicazioni standard.



La risposta ideale a tutte le richieste dell'industria

Indicatore Combics 1 Sartorius.

Un componente base nella moderna assicurazione di qualità industriale.

L'indicatore base Combics 1 dispone di tutte quelle caratteristiche di prodotto qui descritte. Se desiderate maggiori prestazioni, Sartorius Vi offre gli indicatori Combics 2 e Combics 3.

Indicatore Combics 2 Sartorius.

Per una grande varietà di collegamenti.

Combics 2 possiede tutte le caratteristiche di Combics 1. Il menù è dotato di una guida utente su base intuitiva per un utilizzo facile e sicuro dei programmi applicativi: conteggio, controllo +/-, classificazione (con tre o cinque classi), sommatoria, formulazione totale netto, pesata animali, misurazione neutrale, pesate in percentuale. Basta scegliere il programma desiderato e il menù Vi guiderà con facilità ai risultati voluti.

L'indicatore Combics 2 Sartorius possiede LED luminosi di controllo per una rappresentazione facile e veloce dei risultati di controllo o di classificazione. A Combics 2 potete pure collegare un display di controllo esterno e, tramite una porta supplementare, anche una seconda bilancia come unità di riferimento. Naturalmente è previsto un attacco per un lettore di codici a barre. Per aiutarVi nel dosaggio, sul display appare una barra grafica. Come vedete, con l'indicatore Combics 2 Sartorius avete tutte le possibilità di collegamento che desiderate.

Indicatore Combics 3 Sartorius.

Per le immissioni dedicate.

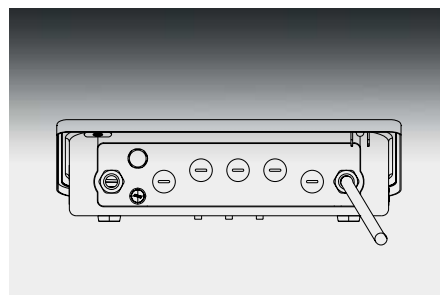
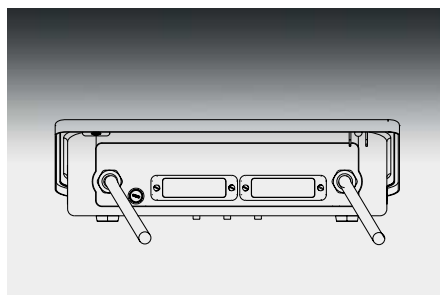
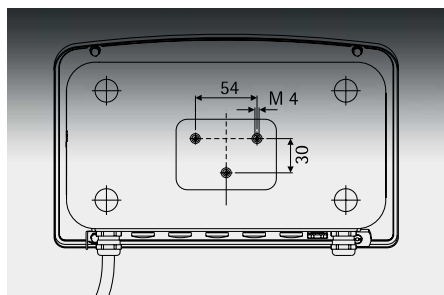
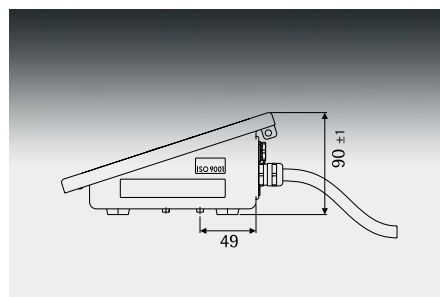
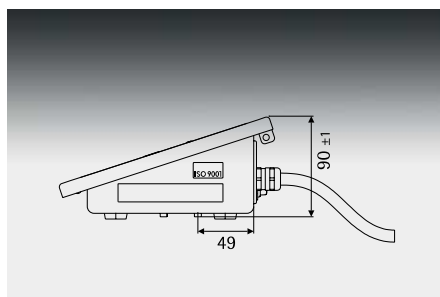
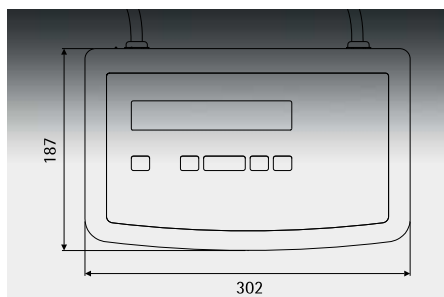
Con l'indicatore Combics 3 Sartorius disponete di tutte le funzioni di Combics 1 e 2 ed in più, per gli utenti esperti, c'è la possibilità di effettuare immissioni e configurazioni del tutto personalizzate.

L'immissione dei dati risulta facile grazie alla tastiera con tasti alfanumerici e con tasti ABC multifunzionali come quelli del Vostro cellulare. Il grande display a matrice a punti, completamente grafico Vi dà la possibilità di personalizzare il modo di rappresentazione. Per esempio, si possono ingrandire i caratteri e le cifre ed ottimizzare le applicazioni per adattarle al contesto di utilizzo. Le immissioni sono attivate mediante gli Help di linea visualizzati sul display.

Con Combics 3 Sartorius abbiamo creato un indicatore base per facili aggiornamenti e opzioni personalizzate. Senza dubbio con questo indicatore, grazie alle sue grandi potenzialità di espansione delle prestazioni, avrete sempre la possibilità di realizzare delle soluzioni tagliate su misura. Potete contare sulla nostra parola: Combics 3 è un sicuro investimento per il futuro.



Dimensioni



Dati tecnici

Precisione di lettura massima	31250 digit
Classe di precisione	III IIII
Numero delle divisioni di verifica (come strumento per pesare a campo unico, a campi plurimi, a divisioni plurime)	≤ 3.000 e, 2×3.000 e conforme a EN 45501
Collegamento celle di carico	
Tensione di alimentazione	9 V
Tecnica a sensori disponibile	a 6 o a 4 conduttori
Impedenza del ponte	83 Ohm fino a 2000 Ohm
Segnale di misura	0,45 mV fino a 36 mV
Segnale di misura per il carico morto	0,45 mV fino a 6,3 mV
Variatione d'entrata del segnale analogico	4,5 mV fino a 29,7 mV
Segnale di misura/legalizzato	0,72 $\mu\text{V}/\text{e}1$ fino a 4,75 $\mu\text{V}/\text{e}1$
Risoluzione	4 milioni di digit max. (interna)
Interfaccia digitale senza effetto retroattivo	conforme a EN45501
Interfaccia dati	RS232C bidirezionale con uscite di controllo, integrata di serie
Porta per interfaccia dati supplementare	opzionale
Display	LCD di 20mm, a 7 segmenti più simboli di stato, retroilluminato; Combi 3: display grafico 108 x 58 mm, retroilluminato
Alloggiamento Materiale	Acciaio inossidabile AISI 304
Classe di protezione conforme a EN60529	CISL1/2/3: IP44 (opzionale IP65); CIS1/2/3: IP67
Campo di temperatura	-10 °C fino a +40 °C
Alimentazione	100-240 Vc.a. (-15/+10%), 50-60 Hz, max. 17W/23VA
Alimentazione c.c.	opzionale 15,5 -24 Vc.c. (+/-10%), max.12 W
Alimentazione c.a.	opzionale 13 -17 Vc.a. (+/-10%), 50-60 Hz, max.12W
Funzionamento a batterie ricaricabili	opzionale tramite unità di batterie esterne
Limitazione dell'emissione di disturbo	conforme a EN61326+A1 classe B (IEC 61326+A1)
Indifferenza definita ai disturbi	conforme a EN61326+A1, ambiente industriale (IEC61326+A1)
Sicurezza elettrica	conforme a EN61010-1 (IEC 1010-1), EN60950 (IEC 950)



Gli indicatori e gli accessori.

Indicatore Combics 1 con alloggiamento in acciaio inossidabile, IP44	CISL1
Indicatore Combics 2, con alloggiamento in acciaio inossidabile, IP44	CISL2
Indicatore Combics 3, con alloggiamento in acciaio inossidabile, IP44	CISL3
Indicatore Combics 1, con alloggiamento in acciaio inossidabile, IP67	CIS1
Indicatore Combics 2, con alloggiamento in acciaio inossidabile, IP67	CIS2
Indicatore Combics 3, con alloggiamento in acciaio inossidabile, IP67	CIS3
Interfacce opzionali	
Modulo d'interfaccia (RS232) per UNICOM	YD001C-232
Modulo d'interfaccia (RS485/422) per UNICOM	YD001C-485
Uscita di corrente analogica, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V, 16 bit	YDA01C-20MA
Stampanti e accessori relativi	
Stampante dati verificabile con data, ora e programma statistico	YDP03-OCE
Rotoli di carta per stampante, 5 pezzi da 50 m	6906937
Cartuccia del nastro inchiostro (ricambio)	6906918
Stampante su striscia e di etichette, verificabile, con meccanismo di stampa termica, larghezza della carta di 101 mm, con cavo di collegamento (connettore rotondo a 12 pin) e alimentatore esterno 120 V (USA), 220 V (EU), e 240 V (GB) richiesto il cavo di adattamento YCC01-01CISLM3 per l'indicatore Combics CISL	YDP02IS-OCEV120 YDP02IS-OCEV220 YDP02IS-OCEV240
1 rotolo di carta per YDP02IS-OCE, 101 mm x 75 m, carta termica	69Y03196
Etichette per YDP02IS, extra grandi, 101 x 127 mm, 305 pezzi	69Y03195
Stampante su striscia e di etichette, verificabile, con meccanismo di stampa termica, larghezza della carta di 60 mm, con cavo di collegamento (connettore rotondo a 12 pin) e alimentatore esterno 120 V (USA), 220 V (EU), e 240 V (GB), richiesto il cavo di adattamento YCC01-01CISLM3 per l'indicatore Combics CISL	YDP04IS-OCEV120 YDP04IS-OCEV220
3 rotoli di carta per YDP02/04IS-OCE, 60 mm x 75 m, carta termica	69Y03090
Etichette per YDP02/04IS, piccole, 58 x 30 mm, 1000 pezzi	69Y03092
Etichette per YDP02/04IS medie, 58 x 76 mm, 500 pezzi	69Y03093
Etichette per YDP02/04IS grandi, 58 x 100 mm, 350 pezzi	69Y03094
Cavo per il collegamento diretto di YDP02/04IS agli indicatori Combics CISL	YCC01-01CISLM3
Accessori elettrici	
Display rosso/verde/rosso esterno per gli indicatori CISL	YRD11Z
Display supplementare per gli indicatori CISL	YRD02Z
Display a distanza, a 7 segmenti, con caratteri fino a 45 mm	su richiesta
Lettore di codici a barre per gli indicatori Combics CISL, con cavo di collegamento, larghezza di lettura di 120 mm	YBR02CISL
Lettore di codici a barre per il modello Combics CIS, con cavo di adattamento YCC02-R12F6	YBR02FC
Comando a pedale, connettore a T compreso, a 25 pin D-SUB	YFS01
Comando a mano, connettore a T compreso, a 25 pin D-SUB	YHS02
Memoria Alibi esterna per il salvataggio elettronico dei dati di pesata	YAM01IS
Dispositivo di lettura per il caricamento dei dati di pesata in un PC, dalle schede della memoria Alibi YAM13IS	YAM02IS
Alimentatore per YAM01IS oppure YAM02IS	YAM11IS
Scheda di memoria per la memoria Alibi YAM01IS	YAM13IS
Cavo per il collegamento di un indicatore Combics con la memoria Alibi YAM01IS	YCC01-10CIM3
Cavo dati (a 9 pin D-Sub, lungo 2 m) tra la memoria Alibi YAM01IS e un PC	69EM0012
Regolatore di dosaggio per pompe con interfaccia analogica o di impulsi	YFC02Z-V2

Accessori meccanici

Kit di installazione per l'installazione di intelaiature per fosse (cavo ad innesto separabile per l'indicatore)	YAS99I
Supporto per parete in acciaio inossidabile	YDH02CIS
Supporto da pavimento	YDH03CIP
Supporto da pavimento in acciaio inossidabile	YDH03CIS
Base della colonnina in acciaio inossidabile	YBP03CIS
Supporto per il lettore di codici a barre da fissarsi su: supporti da pavimento, colonnina del banco da lavoro, colonnina per bilance complete	YBH01CWS
Piastra per fissare la stampante su supporti da pavimento o alla colonnina del banco da lavoro	YPP01CWS

Software

Configurazione flessibile dei fogli di stampa (per es. codice a barre, altezza dei caratteri variabile, inserimento di grafici e simili) - InformateVi presso il Vostro consulente di vendita!	
Driver della bilancia WinScale Sartorius per Windows 95/98/2000/NT con display dei valori di misura attuali e memoria dati per PC verificabile, RS232, richiesto il cavo di collegamento 7357314	YSW03
Programma SartoConnect per PC (per il trasferimento dei dati di pesata in un PC con sistema operativo Windows 95/98/NT e la diretta elaborazione mediante programmi applicativi Excel, ACCESS,...), incluso il cavo di collegamento	YSC01L
Pacchetto di configurazione Combics per le impostazioni del menù	YAD03CW
Alimentazione	
Modulo di alimentazione industriale 24 V	YAS02CI
Unità di batterie ricaricabili esterna, durata di funzionamento di 40 h, apparecchio di ricarica compreso	YRB10Z
Cavo di collegamento (a 25 pin D-SUB) per unità di batterie ricaricabili YRB10Z (2 m)	YCC02-RB01
Cavo di collegamento con pressacavo per unità di batterie ricaricabili YRB10Z (2 m)*	YCC02-RB02
Cavo di collegamento con pressacavo, per batteria di automobile (2 m)*	YCC02-CB02

Cavi di collegamento

Cavo di collegamento per lettore di codice a barre YBR02FC*	YCC02-BR02
Cavo di collegamento con pressacavo, connettore maschio a 9 pin D-SUB, 6 m*	YCC02-D09M6
Cavo di collegamento con pressacavo, con connettore femmina a 9 pin D-SUB, 6 m*	YCC02-D09F6
Cavo di collegamento con pressacavo, con connettore femmina a 25 pin D-SUB, 1,5 m*	YCC02-D25F6
Cavo di collegamento con pressacavo, con connettore femmina a 25 pin D-SUB, 6 m*	YCC02-D25M6
Cavo di collegamento con pressacavo, per connettore maschio rotondo a 12 pin, 6 m*	YCC02-R12M6
Cavo di collegamento con pressacavo, per connettore femmina rotondo a 12 pin, 1,5 m*	YCC02-R12F6
Cavo per uscita di corrente analogica YDA01C-20MA, con estremità del cavo libere, per es. 5 x = 5 m	6906926
Cavo per il collegamento di un PC, 25 pin D-SUB, 1,5 m circa	7357312
Cavo per il collegamento di un PC, 9 pin D-SUB, 1,5 m circa	7357314
Cavo per il collegamento di terminali isi, bilance OA/QC e bilance FB/FC (connettore maschio a 25 pin D-SUB per connettore maschio a 12 pin, rotondo), 3 m	YCC01-02ISM3
Cavo per il collegamento per bilance con connettore femmina a 25 pin D-SUB (connettore maschio a 25 pin D-SUB per connettore maschio a 25 pin), 3 m	YCC01-01M3
Cavo per il collegamento per bilance con piattaforma IS (connettore maschio a 25 pin D-SUB per connettore femmina a 12 pin, rotondo), 3 m	YCC01-03CISLM3

Altri accessori

Copertina di protezione (2 pezzi)	YDC01CI
Kit di espansione, IP65, per indicatori Combics CISL con protezione IP44	YAS01CISL
Dispositivo antifurto	YTP01CI
Pressacavo per il modello Combics CISL, con protezione IP67*	YAS04CIS

* solo per l'indicatore CIS 1/2/3

Opzioni – la parola magica sinonimo di comodità.

Oltre alla qualità e praticità degli accessori Sartorius che conoscete già, Vi offriamo ora un servizio

extra, vale a dire potete ricevere gli accessori qui elencati già preinstallati e preconfigurati in

fabbrica. Un vero risparmio di tempo che Vi permette un pronto utilizzo degli indicatori configu-

rati su misura insieme agli strumenti periferici.

Opzioni speciali	Codice
Modulo d'interfaccia (RS232) per UNICOM	A1
Modulo d'interfaccia (RS422) per UNICOM	A2
Modulo d'interfaccia (RS485) per UNICOM	A3
Uscita di corrente analogica, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V, 16 bit	A4
Alimentazione	
Modulo di alimentazione industriale 24 V	L8
Cavo di collegamento per unità di batterie ricaricabili YRB10Z (2 m)*	L2
Cavo di collegamento per batteria di automobile (2 m)	L5
Altre opzioni	
Kit IP65, per indicatori CISL, IP44	L1
Dispositivo antifurto	L7

* solo per l'indicatore CIS 1/2/3

Opzioni speciali	Codice
Cavi di collegamento per pressacavo, solo per gli indicatori CIS	
Cavo di collegamento con pressacavo, per accessori (a 25 pin D-SUB), 6 m	M1
Cavo di collegamento con pressacavo, per bilancia Sartorius (a 25 pin D-SUB), 6 m	M2
Cavo di collegamento con pressacavo, per stampante YDP03 (a 9 pin D-SUB), 6 m	M3
Cavo di collegamento con pressacavo, per PC (a 9 pin D-SUB), 6 m	M4
Cavo di collegamento con pressacavo, per bilancia Sartorius (12 pin, rotondo), 6 m	M5
Cavo di collegamento con pressacavo, per accessori (a 12 pin, rotondo), 6 m	M6
Cavo di collegamento con pressacavo, per piattaforme IS (a 12 pin, rotondo)	M7
Cavo di collegamento con pressacavo, per lettore di codici a barre YBR02FC	M8
Cavo di collegamento con pressacavo, per stampante YDP03 (a 9 pin D-SUB), 6 m	M9

Distributore Autorizzato:

Geass

Via Ambrosini 8/2
10151 Torino (Italy)

Telefono 011.22.91.578

Fax 011.27.45.418

Con riserva di modifiche tecniche.

Printed in Germany. Stampato su carta

sbiancata senza cloro · W/sart-106b · G

Pubblicazione n.: WCO1001-i02082