

BBA422 – BBA425 – BBA432 – BBA442 – BBA462

Misure sicure per ogni applicazione

Le bilance compatte BBA4xx
con tecnologia strain gauge (SG)
omologabili e certificate GMP
– anche portatili –
ad un prezzo interessante



figura: BBA462-6SM

Dati tecnici

Costruzione / ambiente lavorativo	
Materiale	Alluminio pressofuso con piatto di carico in acciaio inox
Temperatura di lavoro	Da -10° a +40°C per classe III
Umidità	80% rel. fino a 31°C 50% rel. fino a 40°C
Altitudine	Fino a 2000m / s.l.m, al chiuso

Display / unità di misura	
BBA422; BBA425; BBA432; BBA442	
Display LC retroilluminato, 7 segmenti con 7 cifre decimali	
Altezza caratteri	16mm (BBA42x), 21mm (BBA432, BBA442)
Unità di misura	g, kg, t, oz, lb
BBA462	
Display a matrice di punti attivo retroilluminato (235x64 pixel)	
Altezza caratteri	5 - 21mm (secondo le applicazioni)
Unità di misura	g, kg, t, oz, lb + 20 unità definibili (database 1500 articoli)

Approvazioni / valutazioni	
Industria farmaceutica	GMP
Sicurezza elettrica	CSA – C US, CE
Protezione IP: BBA425	IP65 (DIN 40050)
Protezione IP: BBA422, BBA432, BBA442, BBA462	IP43 (DIN 40050)*

* Non con interfaccia Ethernet incorporata

Pesatura analogica / Collegamento 2nd bilancia	
<i>Standard</i>	Convertitore A/D integrato / 1 cella di carico SG integrata
Risoluzione (approvazione OIML class. III)	2 x 3000e 1 x 6000e (opzione)** dipende dal modello

** no per BBA425

Risoluzione massima	1 x 300000d (non approvabile, dipende dal modello)
<i>Opzione collegamento 2nd bilancia (connettore D-Sub 9)</i>	
Impedenza	min. 80 Ohm
Eccitazione	8.2 V
Sensibilità	2 a 3 mV/V
Intervallo di verifica Min.	1.3µV / e (approvabile)
Risoluzione	1 x 7500e (OIML) 1 x 300000d (non approvabile)

Alimentazione	
Alimentazione AC standard	Collegamento diretto alla rete (fino a ±10% del voltaggio nominale): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 230 V, 50 Hz, 70 mA ▪ 240 V, 50 Hz, 70 mA ▪ 120 V, 60 Hz, 90 mA ▪ 100 V, 50/60 Hz, 90 mA

Funzionamento con batteria opzionale	
Alimentazione DC standard	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Collegamento con adattatore: 90 – 264 V, 47 – 63 Hz, 300 mA ▪ Alimentazione della bilancia: 24 V, 1.3 A
Tempo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 9h (tipico) (continuo)*** ▪ 90h (tipico.) ("power off mode" attivo)
Tempo di ricarica	6h (tipico)
Vita	1000 carica / scarica (tipico)

Opzione alimentazione esterna 12 – 20VDC (-500mA) (BBA42x, BBA432, BBA442)

Opzione alimentazione esterna 17 – 24VDC (-500mA) (BBA462)

*** Riduzione del tempo di funzionamento fino a 8h a causa delle opzioni incorporate e delle unità periferiche collegate.

Tastiera				
Materiale	Poliestere (PE)			
Numero di tasti (tasti con risposta tattile)	BBA422; BBA425: 6 BBA432: 10 BBA442, BBA462: 25			
Funzioni	BBA422/ BBA425	BBA432	BBA442	BBA462
Pesata semplice	•	•	•	•
Pesata dinamica	•	•	•	•
Azzeramento	•	•	•	•
Tara	•	•	•	•
Trasferimento	•	•	•	•
Collegamento 2 nd bilancia		•	•	•
Conteggio	-	•	•	•
Totalizzazione / somma	-	-	•	•
Controllo	-	-	•	•
Dosaggio/ conteggio fino a valore target	-	-	•	•
Setpoints definibili liberamente (2 setpoints)	•	•	•	•
Commando operativo liberamente configurabile	-	-	-	•
Unità di misura liberamente configurabile	-	-	-	•
Tasti liberamente definibili	-	-	-	•
Stampa etichette	-	-	-	•
Memoria per tara / peso pezzo / valori target	-	-	•	•
Database articoli interno (1500 articoli)	-	-	-	•
Opzione alibi memory interna (158000 dati)	-	-	-	•
Data / Ora	-	-	•	•
Tastiera numerica	-	-	•	-
Tastiera alfanumerica	-	-	-	•
Batteria interna (opzione)	•	•	•	•

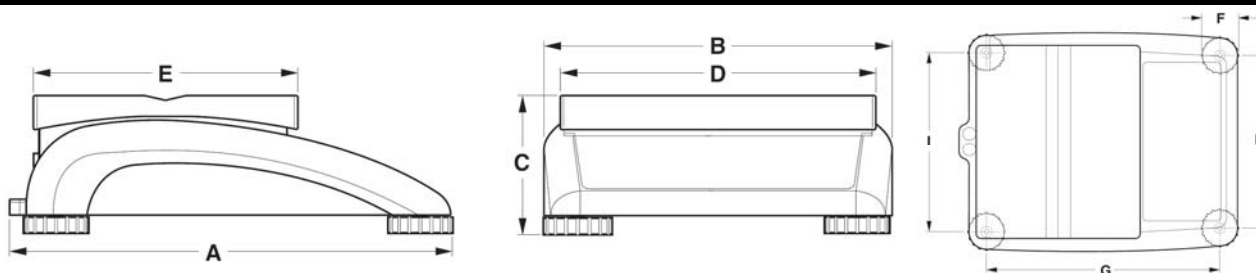
Interfacce	
BBA422; BBA425; BBA432; BBA442	
Standard	RS232
Opzione per una interfaccia aggiuntiva:	RS232
	RS422 / RS485
	Ethernet
	USB (Slave)
	Digital I/O (4 in / 4 out)
	2 nd ingresso analogico (no per BBA422 e BBA425)
BBA462	
Standard	3 RS232, 1 PS/2
Combinazione interfacce in opzione:	RS232 + RS485 + RS232 + PS/2
	RS232 + Ethernet + RS232 + PS/2
	RS232 + Digital I/O + RS232 + PS/2
	RS232 + USB (Slave) + RS232 + PS/2
	RS232 + RS232 + 2 nd ing. analogico + PS/2
	RS232 + RS485 + 2 nd ing. analogico + PS/2
	RS232 + Ethernet + 2 nd ing. analogico + PS/2
	RS232 + Digital I/O + 2 nd ing. analogico + PS/2
RS232 + USB (Slave) + 2 nd ing. analogico + PS/2	

Digital I/O				
4 Digital IN	Opto isolato elettronicamente $I_{min} = 1mA @ U_{min} = 5VDC$ $I_{max} = 8mA @ U_{max} = 30VDC$			
	BBA422 / BBA425	BBA432	BBA442	BBA462
On / Off	•	•	•	•
Set zero	•	•	•	•
Tara	•	•	•	•
Trasferimento	•	•	•	•
Cancellare (Tasto Clear)	•	-	•	•
Cambio unità	•	•	•	•
Riferimento 10	-	•	•	•
Riferimento variabile	-	•	•	•
Tasto Info	-	-	•	•
Cambio bilancia	-	•	•	•
Sommare	-	-	•	•
Sottrarre	-	-	•	•
Tasti 1-6	-	-	-	•
4 Digital OUT	Opto isolato elettronicamente-open collector; $I_{max} = 100mA, U_{max} = 30VDC$			
	BBA422 / BBA425	BBA432	BBA442	BBA462
Peso stabile	•	•	•	•
< Min. Weigh	•	•	•	•
≥ Min. Weigh	•	•	•	•
Sottocarico	•	•	•	•
Sovraccarico	•	•	•	•
Star display	•	•	•	•
< Setpoint 1 (2)	•	•	•	•
≥ Setpoint 1 (2)	•	•	•	•
< tolleranza -	-	-	•	•
Buono	-	-	•	•
≥ tolleranza +	-	-	•	•
< max. n	-	-	-	•
Max n	-	-	-	•

Accessori per BBA42x., BBA432, BBA442, BBA462	
Capottina protettiva in PVC – SM (per modelli SM)	21203207
Capottina protettiva in PVC – LA (per modelli LA)	21203206
Stampante "Sprinter 1" Euro	21253399
Stampante "Sprinter 1" UK	21253745
Display ausiliario RS-PD/PASM	21302875
Display ausiliario ADI412	22013978
Display ausiliario ADI412 (retroilluminato)	22013977
Relè box 4	22011967
RS232 cavo per relè box 4	21254225
RS232 cavo per „Sprinter 1“ (1.8m)	21253677
RS232 cavo per 2 nd bilancia e per ADI412 (1.8m)	21252588
RS232 cavo per PC (1.8m)	00410024
Manuale SICS per Serie4 (Inglese)	22011459

Accessori per BBA462	
Stampante "Zebra LP 2844"	22009327
Stampante „Zebra LP2824“	22009328
RS232 cavo per „Zebra LP 2824/2844“ (1.8m)	21252588
Etichette per „Zebra LP 2844“ (102x102mm, 1 rotolo, 380 etichette)	22009329
Etichette per „Zebra LP 2824“ (57x102mm, 1 rotolo, 380 etichette)	22009330
Relè box LC-I/O (ordinare a MT-Log)	21202217
Mini tastiera PS/2 (USA) (ordinare a MT-Log)	21900944
Membrana protettiva mini tastiera (ordinare a MT-Log)	21900945
Letto codice a barre PS/2 Heron-G D130 (ordinare a MT-Log)	21901297
Y-cavo per PS/2 lettore codice a barre PS/2 (ordinare a MT-Log)	21901308
Software SmartManager (versione completa)	22009973

Dimensioni BBA4xx



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SM	335	265	100	240	200	46	276	208	216
LA	370	360	115	350	240	52	310	304	310

in mm

Modello	BBA422 / BBA432 / BBA442 / BBA462					BBA425				
	-3SM	-6SM	-15LA	-35LA	-60LA	-3SM	-6SM	-15LA	-35LA	-60LA
Capacità (kg)	3	6	15	35	60	3	6	15	35	60
Portata 1/2 (kg)	1,5 / 3	3 / 6	6 / 15	15 / 35	30 / 60	1,5 / 3	3 / 6	6 / 15	15 / 35	30 / 60
Risoluzione standard (non approvabile) 2 x 3000e (g)	0,5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20	0,5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20
Risoluzione (opzione) (non approvabile) 1 x 6000d (g)	0,5	1	2	5	10	-	-	-	-	-
Risoluzione (opzione) (non approvabile) 1 x 15000d (g)	0,2	0,5	1	2	5	-	-	-	-	-
Risoluzione (opzione) (non approvabile) 1x 30000d (g)	0,1	0,2	0,5	1	2	-	-	-	-	-
Risoluzione (opzione) (approvabile) 2 x 3000e (g)	0,5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20	0,5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20
Risoluzione (opzione) (approvabile) 1 x 6000e (g)	0,5	1	2	5	10	-	-	-	-	-
Risoluzione Max (selezionabile nel menù) (non approvabile; dipende dal modello) (g)	0,05	0,1	0,2	0,5	1	0,05	0,1	0,2	0,5	1
Ripetibilità [s] (g)	0,05	0,1	0,2	0,5	1	0,15	0,2	0,2	0,5	1
Linearità (g)	+/-0,05	+/-0,1	+/-0,2	+/-0,5	+/-1	+/-0,15	+/-0,2	+/-0,2	+/-0,5	1
Peso minimo pezzo consigliato (g)****	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	-	-	-	-	-
Tempo di stabilizzazione [s] (sec.)	~1,0									
Peso netto (kg)	4,6		8,2			4,6		8,2		
Peso netto con batteria (kg)	5,3		8,9			5,3		8,9		

**** I valori indicati rappresentano i pesi pezzo minimi consentiti. Per effettuare il conteggio con la precisione maggiore possibile consigliamo di selezionare il peso pezzo non inferiore a 1d della bilancia (standard) e/o di utilizzare le nostre funzioni di ottimizzazione di serie, o di inserire la bilancia di riferimento.