

## IND425 – IND435 – IND445 – IND465



Illustration: IND445

La flexibilidad es lo principal  
Los indicadores de pesado IND4x5 se distinguen a sí mismos por su diseño de extrema robustez y su gran flexibilidad

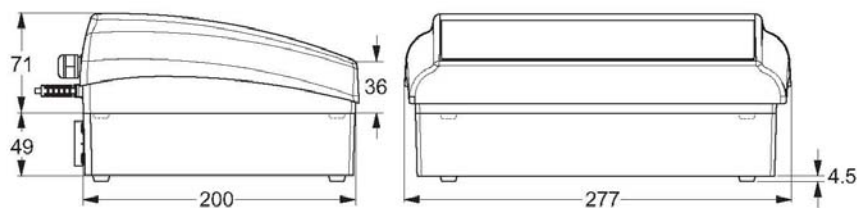
Calidad aprobada y certificada para BPM – también para uso móvil – así son IND4x5 los indicadores de pesado de METTLER TOLEDO

### Datos técnicos

Gabinete / Entorno	
Material	Gabinete de aluminio fundido a presión
Temperatura ambiente	-10° - +40°C para clase III
Humedad relativa	80% rel. hasta 31°C 50% rel. hasta 40°C
Nivel	hasta 2000m sobre el nivel del mar, interiores
Pesos	Con fuente de CA: 2.4 kg Con batería: 4.4 kg
Display / Unidades de peso	
<i>IND425; IND435; IND445</i>	
Retroiluminado, 7-dígitos 7-segmentos tipo LC	
Altura de dígitos	16mm (IND425), 21mm (IND435, IND445)
Unidades de pesaje	g, kg, t, oz, lb
<i>IND465</i>	
Matriz de puntos activa con pantalla LCD (235x64 píxeles)	
Altura de dígitos	5 - 21mm (depende de la aplicación)
Unidades de pesaje	g, kg, t, oz, lb + 20 determinación libre de unidades (1 500 en base de datos del producto respectivamente)
Aprobaciones	
Industria Farmacéutica	GMP
Seguridad eléctrica	CSA – C US, CE
Protección IP	IP65 (DIN 40050)*
* ¡Interfase Ethernet de fábrica con protección IP no explícita!	
Tecnología analógica de pesaje	
Número de plataformas por conectar	IND425: 1 IND435, IND445, IND465: 2
Conexión de bascula estándar	Convertidor de carga D/A integrado para conexión de plataformas analógicas.
Impedancia	min. 80 Ohm
Excitación	8.2 V
Sensibilidad	2 to 3 mV/V
Resolución max.	7500e (OIML) 300000d no aprobable
Valor mínimo para escala de verif. "e" (aprobable)	EN 61000-6-1 / 0.5 µV/e (3 V/m) EN 61000-6-2 / 1.3 µV/e (10 V/m)

Alimentación eléctrica	
Alimentación estándar en CA	Conexión directa a la red eléctrica (la Red Eléctrica provee protección de fluctuaciones de voltaje ±10% de voltaje nominal): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 230 V, 50 Hz, 70 mA</li> <li>▪ 240 V, 50 Hz, 70 mA</li> <li>▪ 120 V, 60 Hz, 90 mA</li> <li>▪ 100 V, 50/60 Hz, 90 mA</li> </ul>
<i>Funcionamiento opcional con batería</i>	
Alimentación estándar en CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Connection via adaptador eléctrica: 90 – 264 V, 47 – 63 Hz, 300 mA</li> <li>▪ Alimentado en unidad: 24 V, 1.3 A</li> </ul>
Tiempos de funcionamiento	9h (typ.) (Funcionamiento continuo)** 90h (typ.) ("Power off mode" on)
Recarga time	6h (typ.)
Vida	1000 ciclos de carga- / descarga (typ.)
<i>Conexión externa opcional 12 – 20VDC (-500mA) (IND425, IND435, IND445)</i>	
<i>Conexión externa opcional 17 – 24VDC (-500mA) (IND465)</i>	
**Reducción del tiempo de operación hasta 8 hrs por los dispositivos periféricos de fábrica	
Interfases	
<i>IND425; IND435; IND445</i>	
Estándar	RS232
Una mas opcional:	RS232 RS422 / RS485 Ethernet USB (Slave) E/S digitales (4 E / 4 S) Conexión a segunda báscula (no para IND425)
<i>IND465</i>	
Estándar	3 RS232, 1 PS/2
Combinación de interfases opcionales:	RS232 + RS485 + RS232 + PS/2 RS232 + Ethernet + RS232 + PS/2 RS232 + E/S digitales + RS232 + PS/2 RS232 + USB (esclava) + RS232 + PS/2 RS232 + RS232 + Analógica + PS/2 RS232 + RS485 + Analógica + PS/2 RS232 + Ethernet + Analógica + PS/2 RS232 + E/S digitales + Analógica + PS/2 RS232 + USB (Slave) + Analógica + PS/2

## Dimensiones IND4x5



### Teclado

Material	Polyester (PE)			
Número de teclas (respuesta al tacto)	IND425: 6 IND435: 10 IND445, IND465: 25			
Funcionalidad	IND425	IND435	IND445	IND465
Pesaje simple	•	•	•	•
Pesaje dinámico	•	•	•	•
Cero	•	•	•	•
Tara	•	•	•	•
Impresión / envío datos	•	•	•	•
Control de 2 básculas	•	•	•	•
contaje	-	•	•	•
Totalización/ Substracción	-	-	•	•
Función + / -	-	-	•	•
Llenado / conteo según valor final	-	-	•	•
Definición libre de puntos de corte (2 puntos de corte)	•	•	•	•
Modo operat. configurable	-	-	-	•
Definición libre de unidades	-	-	-	•
Definición de teclado suave	-	-	-	•
Impresión de etiquetas	-	-	-	•
Memoria para tara, nominal, peso por pieza y tolerancias	-	-	•	•
Base de datos interna (hasta 1 500 datos de entrada)	-	-	-	•
Memoria de justificación interna (158000 entradas)	-	-	-	•
Fecha / Hora	-	-	•	•
Teclado numérico	-	-	•	-
Teclado alfanumérico	-	-	-	•
Batería interna (opcional)	•	•	•	•

### E/S digitales

4 Entradas digitales	Eléctricamente aislado vía opto par. $I_{min} = 1mA @ U_{min} = 5VDC$ $I_{max} = 8mA @ U_{max} = 30VDC$			
	IND425	IND435	IND445	IND465
Encendido / Apagado	•	•	•	•
Puesta a cero	•	•	•	•
Tarado	•	•	•	•
Impresión/Transferencia	•	•	•	•
Borrado (tecla Clear)	•	-	•	•
Cambio de unidades	•	•	•	•
Referencia 10	-	•	•	•
Referencia variable	-	•	•	•
Tecla de Información	-	-	•	•
Cambio de báscula	-	•	•	•
Totalización	-	-	•	•
Sustracción	-	-	•	•
Teclas suaves 1-6	-	-	-	•

### 4 Salidas digitales

	Eléctricamente aislado vía colector abierto opto par; $I_{max} = 100mA, U_{max} = 30VDC$			
	IND425	IND435	IND445	IND465
Pesaje estático	•	•	•	•
< Pesada mínima	•	•	•	•
≥ Pesada mínima	•	•	•	•
Sub-carga	•	•	•	•
Sobre-carga	•	•	•	•
Pantalla de inicio	•	•	•	•
< Punto de corte1 (2)	•	•	•	•
≥ Punto de corte 1 (2)	•	•	•	•
Tolerancia hacia abajo -	-	-	•	•
Tolerancia interna	-	-	•	•
Tolerancia hacia arriba +	-	-	•	•
n Max. hacia abajo	-	-	-	•
n Max. alcanzado	-	-	-	•

### Accesorios para IND25, IND435, IND445, IND465

Funda protectora PVC	21255045
impresora "Sprinter 1" Euro	21253399
impresora „Sprinter 1" UK	21253745
Display remoto RS-PD/PASM	21302875
Display remoto ADI412	22013978
Display remoto ADI412(retroiluminado)	22013977
Caja de relés 4	22011967
RS232 cable para caja de relé 4 ID7	21254225
RS232 cable para „Sprinter 1" (1.8m)	21253677
RS232 cable para 2ª báscula (1.8m)	21252588
RS232 cable para 2ª pantalla ADI412	21252588
RS232 cable para PC (1.8m)	00410024
Soporte IND4x5 330mm para PBA330 (incl. sujeción de pared)	22011469
Soporte IND4x5 660mm para PBA330 (incl. sujeción de pared)	22011470
Sujeción de pared	22011471
Plato de conexión para PBA330 (A, BB, B, BC)	21255259
Manual SICS de Serie 4 (Inglés)	22011459

### Accesorios para IND465

impresora "Zebra LP 2844"	22009327
impresora „Zebra LP2824"	22009328
RS232 cable para Impresora Zebra LP 2824/2844" (1.8m)	21252588
Etiqueta para impresora "Zebra 2824" (380 Etiqueta: 57x102mm)	22009329
Etiqueta para impresora "Zebra 2844" (380 Etiqueta: 102x102mm)	22009330
Caja de relés IC-IO (ordenar en MT-Log)	21202217
Teclado miniatura PS/2 USA (ordenar en MT-Log)	21900944
Cubierta protectora para el teclado mini (ordenar en MT-Log)	21900945
PS/2 lector de código de barras MT Heron-G D130 (ordenar en MT-Log)	21901297
Y-cable parar PS/2 lector de código de barra (ordenar en MT-Log)	21901308
SmartManager software (versión completa)	22009973