












## INICIO RÁPIDO GUÍA

### CONTENIDO

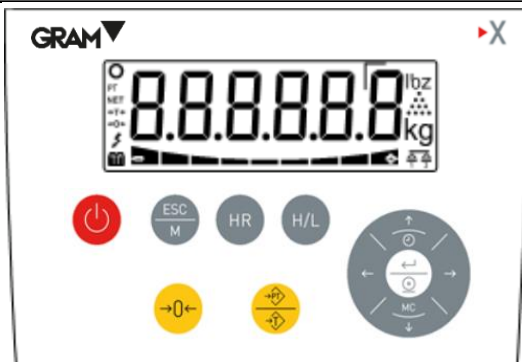
- ① 1x adaptador de alimentación 220 V/12 V CC 1A.
- ⊕ Documentación adjunta
- ② 1x indicador de peso K3X

# TECLADO Y PANTALLA

## PANTALLA LCD

	Indica el peso que hay sobre el receptor de carga
kg/g	Unidad de medición en la que se expresa el peso.
	Lectura estable del peso: se detecta un peso en la plataforma que no está fluctuando. Intermitente o apagado indica que hay movimiento en la báscula.
	Signo negativo. La lectura puede ser negativa si se ha activado una tara o para señalar un problema en el ajuste a cero.
NET	Indicador de peso neto. El peso neto es el peso real detectado por la báscula menos la tara. Solo aparece cuando se ha usado una tara.
→T←	Tara activada. La lectura parpadea cuando el modo de tara «normal» está activado. Una tara «preestablecida» se mantiene incluso después de retirar el peso de la plataforma de la báscula.
PT	Tara preestablecida en memoria. La tara actual es un valor registrado en la memoria del indicador; no tiene que ser necesariamente un valor medido.
→0←	La báscula esta ajustada a cero (el peso es menor que ¼ de división)
	Modo de alta resolución. Muestra un dígito más del valor del peso, con una resolución de 1/10 de la división de la báscula.
	Modo de rango doble, cuando se usa el rango 1 de la escala.
	Modo de rango doble, cuando se usa el rango 2 de la escala.
	El peso está por debajo del límite inferior. Los 4 segmentos de este indicador se van activando de manera proporcional a la diferencia entre el peso sobre el plato y el valor del límite inferior. El segmento más grueso indica que el peso es menor que el valor establecido para el límite inferior en una proporción del 100 % o más.
	El peso está dentro del rango entre el límite inferior y el límite superior «high».
	El peso está por encima del límite superior «high». Los 4 segmentos de este indicador se activan de manera proporcional a la diferencia entre el peso en la báscula y el valor del límite superior. El segmento más grueso indica que el peso sobrepasa el valor establecido como límite superior en una proporción del 100 % o más.
	Funcionamiento con batería. Cuando no está conectado a la red, muestra el nivel de carga de la batería.
	Conectado a la red eléctrica.

## TECLADO Y PANTALLA



**On / Off:** Pulsar una vez para encender el indicador. Mantener la tecla pulsada durante 2 segundos para apagar el terminal.



**Esc. / Menú:** Permite acceder al modo de menú de configuración. Si ya se está en el menú de configuración, vuelve a la opción anterior del menú o al modo de pesaje.



**Alta resolución:** Activa el modo de alta resolución. Se añade un dígito más al valor del peso durante 4 segundos.



**Límites superior / inferior:** activa y desactiva el modo de comprobación de peso. Al pulsarlo dos veces se accede a los ajustes del modo «H/L».



**Cero:** Botón de cero. Ajusta la báscula a cero.



**Tara:** Una pulsación corta activa la función de tara. Puede ser una tara medida o una tara preestablecida según el modo operativo seleccionado en el menú. Si hay una tara preestablecida en la memoria y la plataforma está vacía, al presionar este botón se desactiva la tara. Al hacer clic dos veces (doble clic), el modo de tara alterna entre tara preestablecida y tara medida.



**Flecha derecha / izquierda:** Selecciona y edita una tara registrada en la memoria.



**Imprimir / Enter:** Al pulsar este botón en modo de pesaje se imprimirán los datos de peso actuales (modo ticket simple). Al pulsar dos veces, se inicia la impresión de un ticket de totalización. Si se mantiene pulsado 2 segundos, finaliza el ticket de totalización en curso. Cuando se está en modo configuración, confirma la selección/modificación hecha.



**Reloj y flecha superior:** En el modo de pesaje, al pulsar muestra la cantidad total. Si se mantiene presionado 2 segundos, muestra la fecha y la hora. En modo menú, cuando se edita un valor, aumenta dicho valor (dígito) en la pantalla.

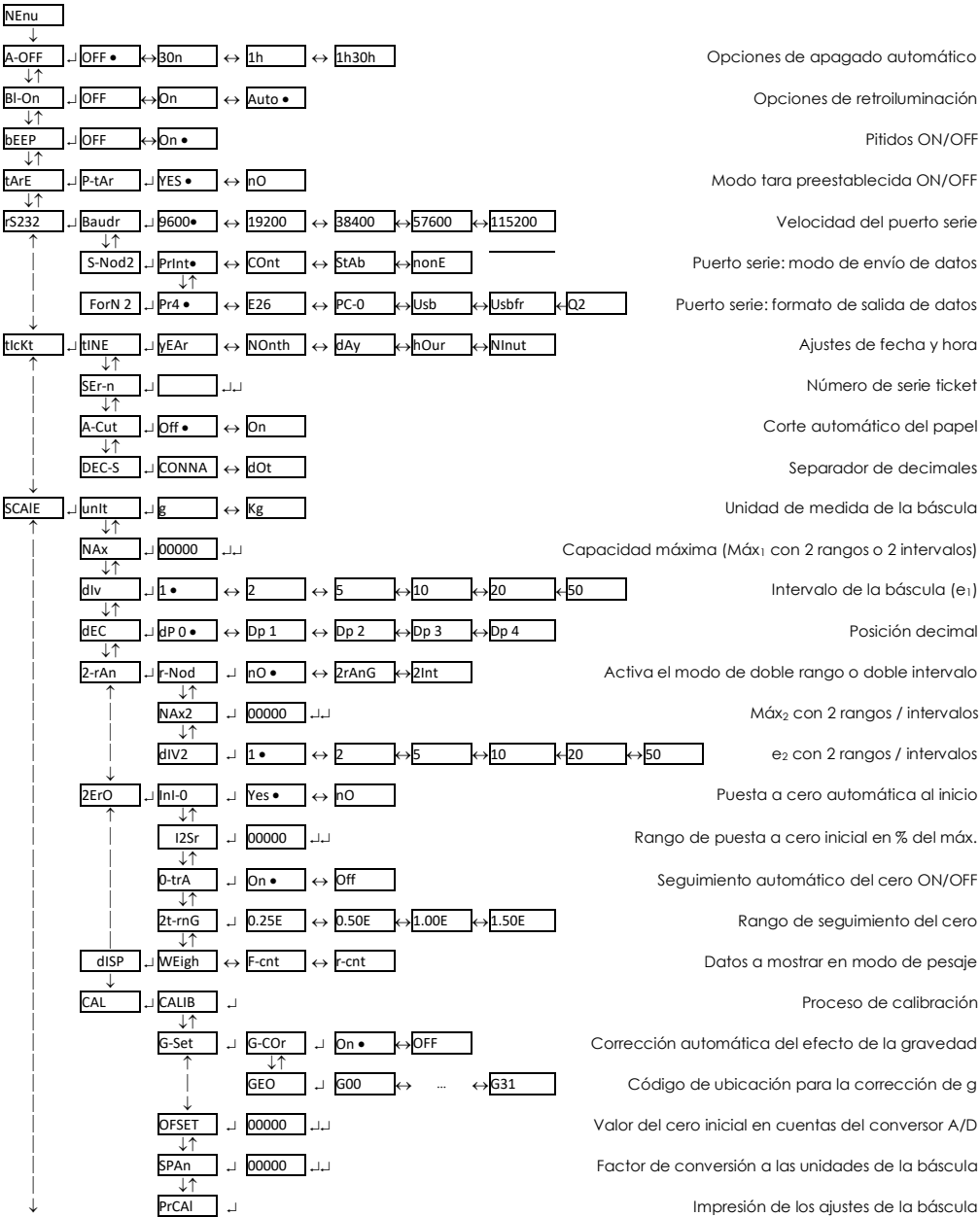


**MC y flecha inferior:** En modo de pesaje, permite borrar si se mantiene presionado durante 2 segundos: cancela la tara y restablece el peso total. En modo menú, cuando se edita un valor, disminuye el valor (dígito) mostrado en pantalla.

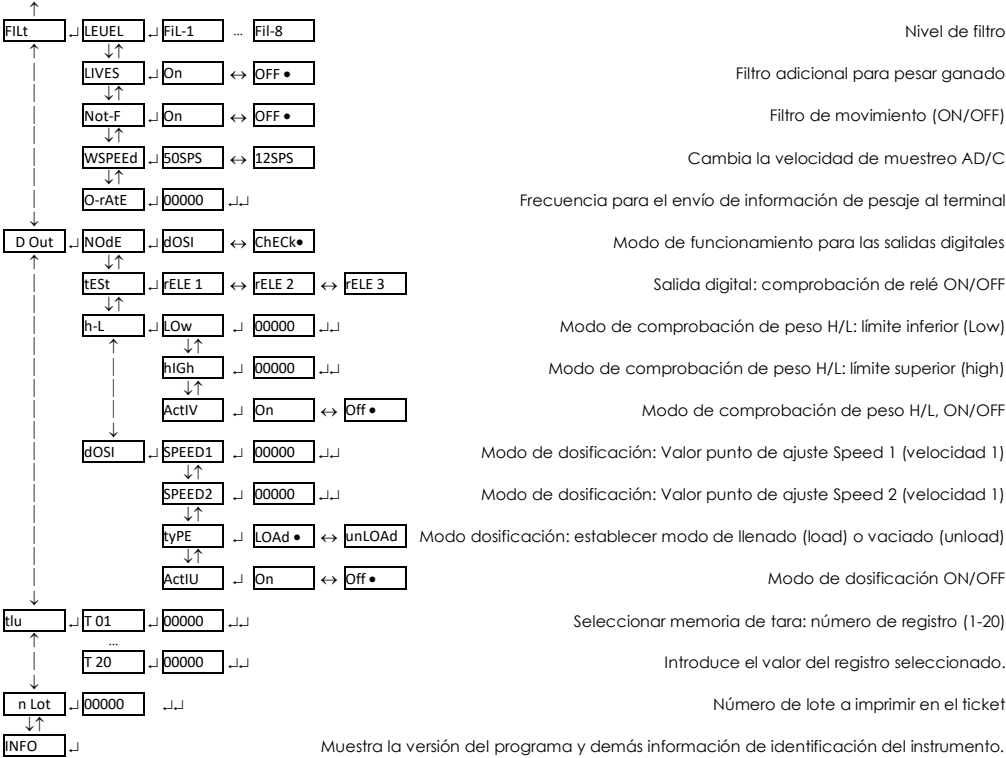
# CONFIGURACIÓN DE LA BÁSCULA - OPCIONES DE MENÚ

**Para acceder al menú de configuración, presione la tecla «Esc/M»**

- ↵ valida la configuración actual o pasa al siguiente dígito si se está editando un valor numérico.
- ↵↵ valida un valor introducido manualmente.
- ESC** devuelve al nivel anterior del menú sin hacer ningún cambio.
- ← → cambia a la opción siguiente / anterior.
- ↓ ↑ se desplaza por los distintos valores asignables a una opción concreta.
- configuración de fábrica.



# CONFIGURACIÓN DE LA BÁSCULA - OPCIONES DE MENÚ



**Para acceder al menú de configuración, presione la tecla «Esc/M»**

- ↵ valida la configuración actual o pasa al siguiente dígito si se está editando un valor numérico.
- ↵↵ valida un valor introducido manualmente.
- ESC** devuelve al nivel anterior del menú sin hacer ningún cambio.
- ← → cambia a la opción siguiente / anterior.
- ↓ ↑ se desplaza por los distintos valores asignables a una opción concreta.
- configuración de fábrica.

# CALIBRACIÓN DE LA BÁSCULA



---

En el menú «SCALE» encontrará los ajustes necesarios para definir y ajustar la escala de medición del instrumento: Unidad de medida, capacidad máxima, intervalo de escala (división), punto decimal, entre otras opciones relacionadas con el funcionamiento del dispositivo de autoajuste a cero.

El acceso a estas opciones de configuración está reservado al personal técnico y está protegido por contraseña para evitar cambios accidentales que podrían provocar fallos de funcionamiento en el instrumento.

Es posible acceder directamente a la función de ajuste (calibración) del instrumento cuando el indicador se está encendiendo.

Para ello, encienda el indicador y, mientras aparece la prueba LCD con todos los segmentos encendidos,

presione las teclas  y  al mismo tiempo (una pulsación corta, no sostenida).

Una vez introducido el código de acceso al menú de configuración de la báscula y con esta vacía, seleccione la opción «CALIB».

1. El visor indicará que la adquisición del valor de cero inicial está en curso con el mensaje intermitente «CAL 0».
2. Una vez ajustado el valor cero, coloque el peso de ajuste (un patrón) en el receptor de carga.
3. Introduzca el valor del peso en el indicador, incluidas las posiciones decimales. Use las teclas de movimiento del cursor para desplazarse por las diferentes posiciones de la pantalla.
4. Una vez introducido el valor del peso, haga doble clic en la tecla  $\downarrow$  para validar e ir al siguiente paso. La pantalla mostrará el mensaje parpadeante «-CAL-» mientras calcula el valor de ajuste.
5. Posteriormente, aparecerá el mensaje «GEO» durante unos segundos, para solicitar el código de la ubicación geográfica donde se ha realizado el ajuste.

El código de ubicación geográfica es un valor de 0 a 31, que puede encontrar en la tabla adjunta. Use las teclas  $\uparrow$  y  $\downarrow$  para cambiar el valor y confirme haciendo clic en la tecla  $\downarrow$ .

6. Por último, aparecerá brevemente el mensaje «SAVE» para indicar que se ha guardado el ajuste en la memoria. El indicador volverá al modo de uso normal, mostrando el peso que hay en el receptor de carga.

Si la corrección automática del peso según la latitud geográfica y la altitud (opción «G-COR») está activada, la próxima vez que encienda el indicador tras realizar un ajuste, una vez completada la prueba de visualización y tras el mensaje de bienvenida inicial, se pedirá al usuario que introduzca el valor correspondiente a la zona geográfica en la que se va a usar la báscula.

Una vez introducido el valor correspondiente a la zona geográfica, este queda registrado en la memoria no volátil del indicador y no es necesario volver a introducirlo.

Posteriormente puede modificar la zona geográfica donde se va a usar la báscula en cualquier momento entrando en NEnU  $\rightarrow$  SCALE  $\rightarrow$  CAL  $\rightarrow$  G-SET  $\rightarrow$  GEO  $\rightarrow$  G nn (donde nn es {0-31}).

También se puede desactivar la corrección automática por área geográfica entrando en NEnU  $\rightarrow$  SCALE  $\rightarrow$  CAL  $\rightarrow$  G-SET  $\rightarrow$  G-Cor  $\rightarrow$  OFF

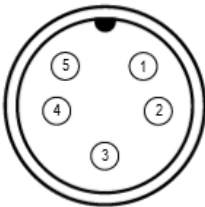
TABLA DE VALORES GEOGRÁFICOS DE AJUSTE

Latitud geográfica en el hemisferio norte o sur en grados y minutos.	Altura sobre el nivel del mar en metros										
	0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
	Altura sobre el nivel del mar en pies										
	0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
00°00' - 05°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
05°46' - 09°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
09°52' - 12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44' - 15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15° 06' - 17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10' - 19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02' - 20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45' - 22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22' - 23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54' - 25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21' - 26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45' - 28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06' - 29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25' - 30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41' - 31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56' - 33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09' - 34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21' - 35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31' - 36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41' - 37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50' - 38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58' - 40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05' - 41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12' - 42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19' - 43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26' - 44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32' - 45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38' - 46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45' - 47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51' - 48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58' - 50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06' - 51° 13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13' - 52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22' - 53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31' - 54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41' - 55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52' - 57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04' - 58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17' - 59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32' - 60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49' - 62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09' - 63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30' - 64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55' - 66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24' - 67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57' - 69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35' - 71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21' - 73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16' - 75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24' - 77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52' - 80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56' - 85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45' - 90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

# CONEXIONES

## Módulo Xtrem ADPD

N.º PIN	SEÑAL
PIN 1	+V CC
PIN 2	TxD
PIN 3	RxD
PIN 4	No conectado
PIN 5	Tierra



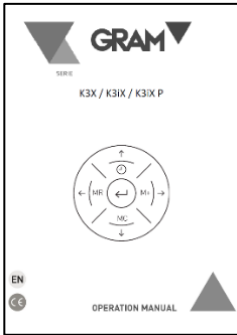
## RS-232 serial interface

PIN No.	SIGNAL
PIN 4	+VCC
PIN 5	TxD
PIN 6	RxD



## INFORMACIÓN ADICIONAL

Descargue el manual completo desde el siguiente enlace:



[https://gram-group.com/wp-content/uploads/2023/04/MU\\_K3X\\_V6\\_001\\_ES.pdf](https://gram-group.com/wp-content/uploads/2023/04/MU_K3X_V6_001_ES.pdf)

Gram Precision S.L.  
Travesía Industrial, 11 · 08907  
Hospitalet de Llobregat · Barcelona (España)  
Tel. +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32  
Fax +34 93 300 66 98  
[comercial@gram.es](mailto:comercial@gram.es)  
[www.gram-group.com](http://www.gram-group.com)

