

## GUÍA RÁPIDA DE UTILIZACIÓN













### EMBALAJE

---

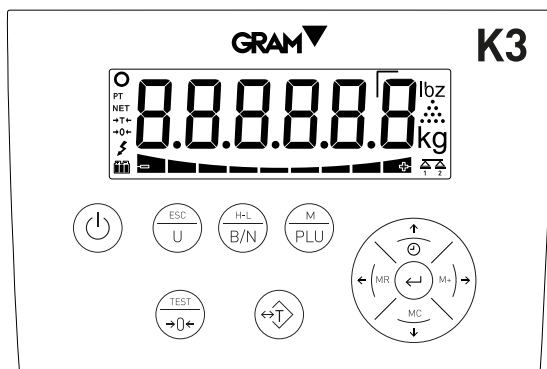
- ① 1 Adaptador de red 220V/12VDC 1A.
  - ⊕ Documentación adjunta.
  - ② 1 Indicador K3.
-

# TECLADO Y DISPLAY

## ELEMENTOS EN EL VISOR LCD

	<p>Muestra el peso que hay sobre la plataforma de la báscula.</p> <p>En modo HOLD, la indicación se muestra de forma intermitente para indicar que no se está indicando el peso real sobre la báscula, sino el último peso estable que se ha registrado.</p>
<b>kg/g</b> <b>lb/oz</b>	<p>Unidad de medida en la que se indica el peso.</p>
	<p>Modo cuenta piezas: El visor muestra el número de unidades, no el peso.</p>
	<p>Indicación de peso estable: Hay un peso sobre la báscula y no varía. Intermitente o apagado para indicar que hay movimiento en la báscula.</p>
	<p>Signo negativo.</p> <p>La indicación puede ser negativa si hay una tara activada (en modo tara fija) o se ha producido un problema con la adquisición del cero.</p>
<b>NET</b>	<p>Se indica el peso neto. El peso neto es el peso real sobre la báscula menos la tara. Solo se enciende si se ha hecho una tara.</p>
<b>→T←</b>	<p>Tara activada.</p> <p>La indicación es intermitente cuando se ha activado el modo de tara "normal".</p> <p>Una tara "fija" se mantiene incluso al retirar el peso de la plataforma de la báscula.</p>
<b>PT</b>	<p>Tara en memoria. La tara que se está restando al peso es un valor registrado en la memoria del indicador, no necesariamente un valor medido.</p>
<b>→0←</b>	<p>Báscula a cero: El peso sobre el receptor de carga es inferior a 1/4 de escalón (división).</p>
	<p>Indicación en modo alta resolución. Se muestra una división 10 veces más pequeña que la definida en el rango de la escala de pesaje.</p>
	<p>En modo doble rango, indica que se está utilizando el rango 1 de la báscula.</p>
	<p>En modo doble rango, indica que se está utilizando el rango 2 de la báscula.</p>
	<p>El peso está por debajo del límite inferior.</p> <p>Los 4 segmentos de este indicador se activan de manera proporcional a la diferencia que hay entre el peso sobre la balanza y el valor del límite inferior. El segmento más grueso indica que el peso es menor al valor fijado como límite inferior en una proporción de un 100% o más.</p>
	<p>El peso está dentro del intervalo comprendido entre el límite inferior y el límite superior.</p>
	<p>El peso está por encima del límite superior.</p> <p>Los 4 segmentos de este indicador se activan de manera proporcional a la diferencia que hay entre el peso sobre la balanza y el valor del límite superior. El segmento más grueso indica que el peso supera el valor fijado como límite superior en una proporción de un 100% o más.</p>
	<p>Funcionamiento con batería. No está conectado el alimentador. Se indica el nivel de carga.</p>
	<p>Alimentador AC/DC conectado a la toma de corriente.</p>

## TECLADO Y DISPLAY



**Encender / Apagar el equipo.** Al pulsarla, enciende el indicador. Con el indicador encendido, al mantenerla pulsada 2 segundos, se desconecta.



**Modo cuenta piezas** Activa o desactiva el modo cuenta piezas. En modo menú, tiene la función de salida del menú y retorno a modo normal (Escape). Al pulsar dos veces seguidas, se accede al menú de opciones del modo cuenta piezas.



**Bruto/Neto.** Cuando se utiliza la tara, al pulsarla muestra el peso total, y al volver a pulsarla muestra el peso neto. Al mantenerla pulsada más de un segundo, selecciona automáticamente el modo "Límite de peso". Al pulsar dos veces seguidas, se accede al menú de configuración de límites.



**PLU - código de producto.** Al pulsarla permite acceder a la memoria de código de producto (PLU). Al mantenerla pulsada durante más de un segundo, entra en el menú de configuración y ajuste de la báscula. Al pulsarla dos veces seguidas activa o desactiva el modo HOLD.



**Cero / Test / Alta Resolución.** Puesta a cero de la báscula. Al pulsarla durante más de un segundo, muestra el test del display, capacidad, división y versión de software. AL hacer una doble pulsación sobre la tecla se activa el modo alta resolución. Cuando se edita el valor de un dato alfanumérico, cambia entre mayúsculas, minúsculas y números / símbolos.



**Tara** .Al pulsarla una vez, sustrae el peso de cualquier recipiente o caja situado sobre la plataforma hasta que se retira el peso de la plataforma y se pulsa esta tecla otra vez. Manteniéndola pulsada, cambia entre el modo "tara fija" y el modo "tara normal". Al hacer una doble pulsación se accede a la memoria de taras, para seleccionar un registro o editar el valor de tara que tiene asociado.



**M+ y flecha derecha.** Al pulsarla, añade al total el peso indicado en el visor, inicia el ticket acumulado si no estaba iniciado ya y envía a la impresora los datos del ticket. Además, muestra durante unos instantes el total acumulado. En modo menú, visualiza la opción siguiente.



**MR y flecha izquierda.** Al pulsarla en la pantalla principal, cierra y envía los datos del ticket de totalización y muestra el total de peso acumulado. En modo menú, vuelve hacia el menú anterior.



**Enter.** Al pulsarla en la pantalla principal, envía a la impresora el dato del peso actual (ticket simple). Al pulsarla durante 5 segundos, activa el bloqueo/desbloqueo del teclado. En modo menú, confirma la selección/modificación efectuada.



**Reloj y flecha arriba.** Una pulsación breve muestra el valor acumulado en el total. Pulsándola más de un segundo visualiza la fecha y hora. En modo menú, cuando se edita el contenido de un parámetro, aumenta el valor (dígito) del display.



**MC y flecha abajo.** En modo menú,, al editar un parámetro, disminuye el valor (dígito) que parece en el visor. Si se mantiene pulsada más de un segundo, se ejecuta la función "Clear": Anula la tara, cancela el modo "hold", y resetea el total acumulado de peso.

# AJUSTE DE LA BÁSCULA

Mantener pulsada la tecla  durante 2 segundos para acceder al menú de opciones de configuración.

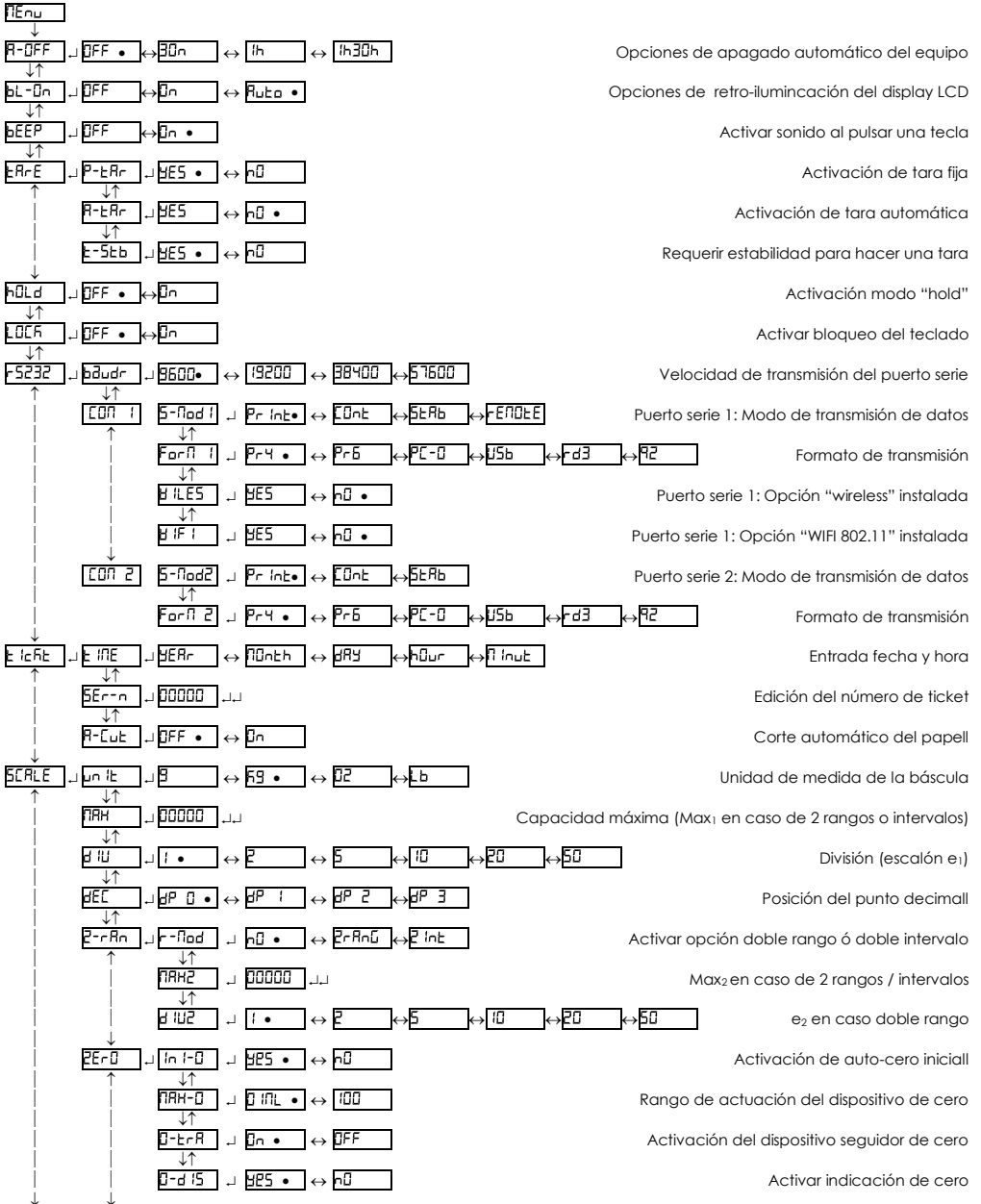
↓ para validar la opción seleccionada / Avanzar al siguiente dígito al editar un valor.

↓↓ para validar una entrada numérica.

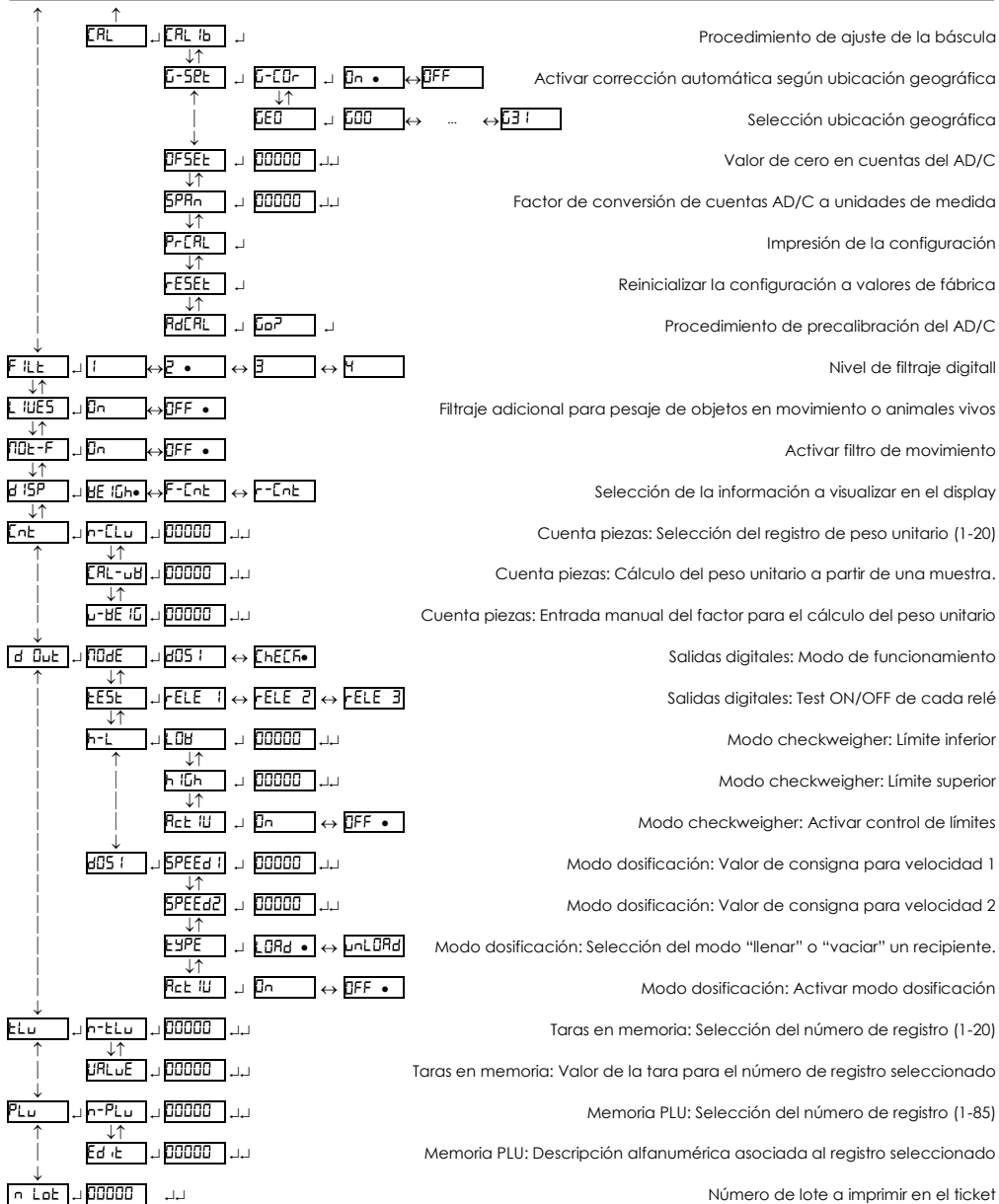
ESC vuelve atrás

← → ↑ ↓ cambia a otra opción / cambia el valor del dígito en edición.

● preselección de fábrica.



# AJUSTE DE LA BÁSCULA



**Mantener pulsada la tecla  durante 2 segundos para acceder al menú de opciones de configuración.**

↵ para validar la opción seleccionada / Avanzar al siguiente dígito al editar un valor.

↵↵ para validar una entrada numérica.

ESC vuelve atrás

← → ↑ ↓ cambia a otra opción / cambia el valor del dígito en edición.

● preselección de fábrica.

# AJUSTE DE LA BÁSCULA


---


En la sección **SCALE** del menú de configuración se encuentran las opciones que permiten definir y ajustar la escala de medida del instrumento: Unidad de medida, alcance máximo, escalón (división), posición del punto decimal, así como diferentes opciones relacionadas con el funcionamiento del dispositivo de auto-cero.

El acceso a estas opciones de configuración está reservado a personal técnico y está protegido mediante una palabra clave para evitar cambios accidentales que provocarían un mal funcionamiento del instrumento.

Es posible acceder directamente a la función de ajuste (calibración) del instrumento al encender el indicador. Para ello, encienda el indicador, y mientras aparece el test del LCD con todos los segmentos encendidos, pulse al

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

Una vez introducida la clave de acceso al menú de opciones de ajuste, con la báscula vacía, seleccione la opción **CR L** 

1. El indicador señalará que está ajustando el valor del cero inicial con el mensaje **CR L**  parpadeando.
2. Una vez ajustado el valor del cero, ponga sobre el receptor de carga la masa de ajuste (un objeto con un peso conocido).
3. Introduzca en el indicador el peso de la masa de ajuste, incluyendo las posiciones decimales. Utilice las teclas de movimiento del cursor para desplazarse a través de las diferentes posiciones del visor.
4. Una vez entrado el peso de ajuste, para validar y pasar al siguiente paso, pulse dos veces seguidas la tecla **↵**. En el visor aparecerá el mensaje **-CR L** - parpadeando mientras se realiza el ajuste.
5. Finalmente, aparece el mensaje **GEO** durante unos segundos, indicando que debemos entrar el código de ubicación geográfica del lugar en que se ha realizado el ajuste.

El código de ubicación geográfica es un valor de 0 a 31 que debe ser seleccionado de acuerdo a la tabla adjunta. Utilice las teclas **←** y **→** para cambiar el valor y valide pulsando la tecla **↵**.

6. Finalmente, aparece brevemente el mensaje **SCALE** indicando que el ajuste ha sido almacenado en la memoria no volátil, y el indicador vuelve al modo de utilización normal mostrando el peso sobre el receptor de carga.

En caso que la corrección automática de la indicación de peso según la latitud geográfica y la altura (opción "**G-Cor**") esté activada, la próxima vez que se encienda el indicador después de un ajuste, al finalizar el test del visor y el mensaje inicial de bienvenida, se pedirá al usuario que introduzca el valor correspondiente a la zona geográfica donde va a ser utilizada la báscula. Una vez entrado el valor de la zona geográfica en la que se utiliza la báscula, queda registrado en la memoria no volátil del indicador, y ya no volverá a ser solicitado.

La zona geográfica en la que se utiliza la báscula puede ser modificada con posterioridad cuando se desee accediendo al menú con **ME n U** → **SCALE** → **CR L** → **G-SEt** → **GEO** → **G nn** (para nn {0-31}).

Se puede desactivar la corrección automática del ajuste según la zona geográfica accediendo al menú con **ME n U** → **SCALE** → **CR L** → **G-SEt** → **G-Cor** → **OFF**

# TABLA DE VALORES PARA AJUSTE GEOGRÁFICO

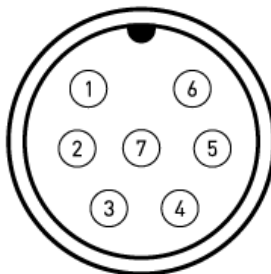
Latitud geográfica en el hemisferio norte o en el hemisferio sur en grados y minutos.	Altura sobre el nivel del mar en metros											
	0 325	325 650	650 975	975 1300	1300 1625	1625 1950	1950 2275	2275 2600	2600 2925	2925 3250	3250 3575	
	Altura sobre el nivel del mar en pies											
	0 1060	1060 2130	2130 3200	3200 4260	4260 5330	5330 6400	6400 7460	7460 8530	8530 9600	9600 10660	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

### Conector de célula de carga

Nº PIN	SEÑAL
PIN 1	SIG -
PIN 2	SIG +
PIN 3	MALLA
PIN 4	EXC -
PIN 5	SENSE -
PIN 6	EXC +
PIN 7	SENSE +

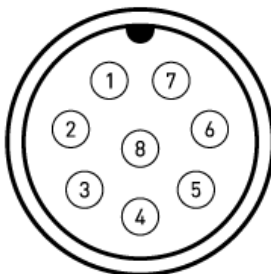
7 PINES MULTI-PIN MOBILE MALE (P700)



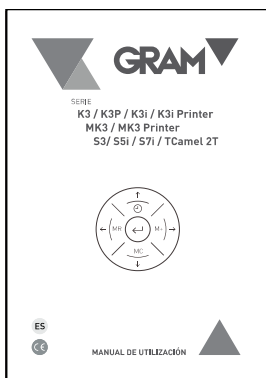
### Salida serie RS-232

Nº PIN	SEÑAL
PIN 4	RxD
PIN 5	TxD
PIN 6	GND

8 MULTI-PIN MOBILE MALE (P700)



## MÁS INFORMACIÓN



Descárguese el manual completo en el siguiente enlace:



[https://gram-group.com/wp-content/uploads/2018/04/Manual\\_K3-V4.00x\\_ESP-A5\\_R1\\_D2.pdf](https://gram-group.com/wp-content/uploads/2018/04/Manual_K3-V4.00x_ESP-A5_R1_D2.pdf)

Gram Precision S.L.  
Travesía Industrial, 11 · 08907  
Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spain)  
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)

