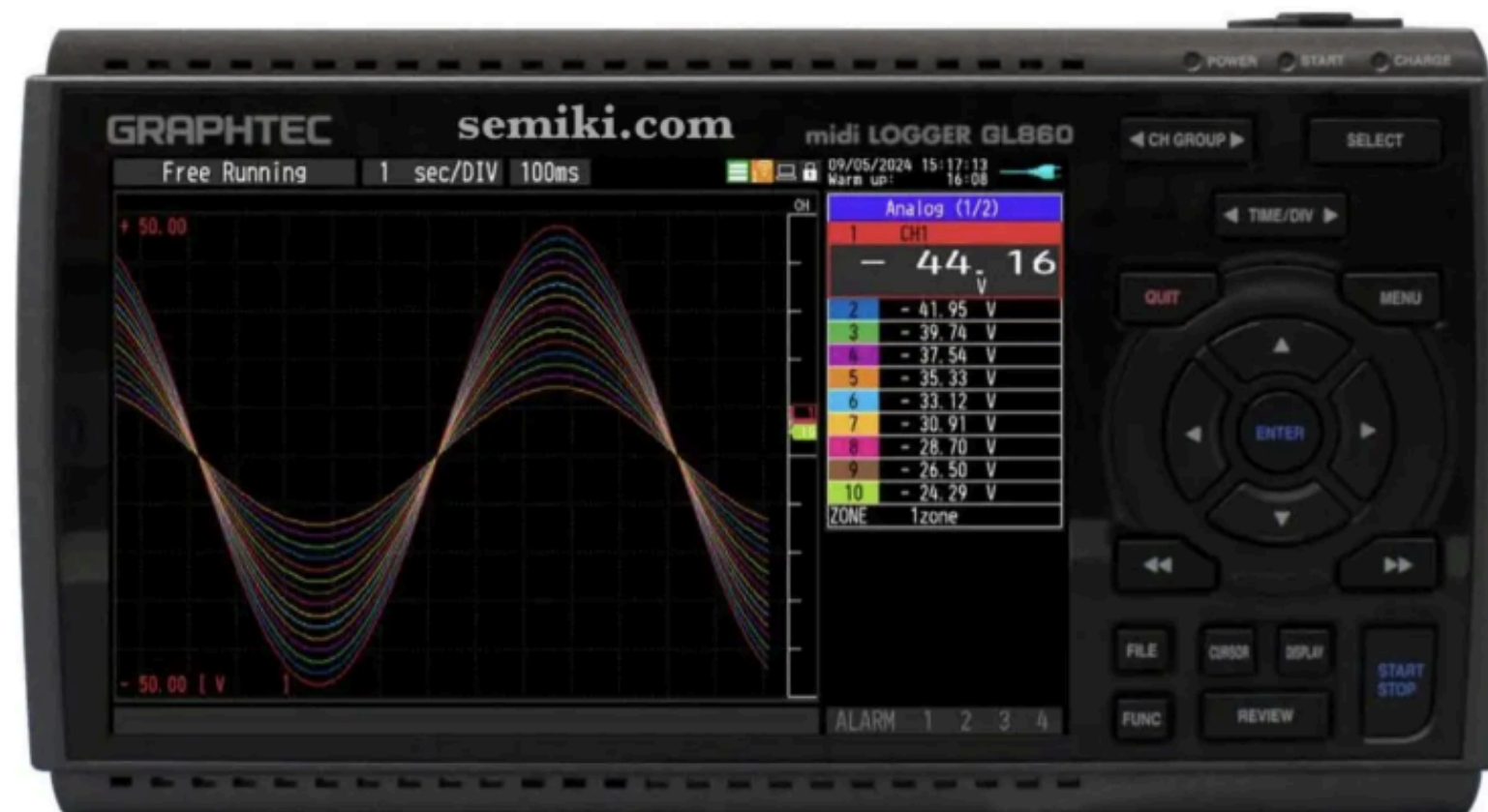




Analog (1/2)	
1	CH1
- 44.16 V	
2	- 41.95 V
3	- 39.74 V
4	- 37.54 V
5	- 35.33 V
6	- 33.12 V
7	- 30.91 V
8	- 28.70 V
9	- 26.50 V
10	- 24.29 V
ZONE 1zone	



GL860

ESQUEMA DE EXPANSIÓN DE CANALES

FINALTEST

Opciones flexibles con 4 terminales



Parámetro / Especificación	Terminal de Alta Precisión y Alta Tensión (B-565)	Terminal de Entrada Sin Tornillos de 30ch (B-563SL-30)	Terminal de Entrada Con Tornillos de 20ch (B-563)	Terminal de Entrada Sin Tornillos de 20ch (B-563SL)
Imagen				
Número de canales de entrada	20ch	30ch	20ch	20ch
Tipo de terminal de entrada	Tipo tornillo M3	Sin tornillos	Tipo tornillo M3	Sin tornillos
Método de entrada	Sistema de escaneo por relé Photo MOS Todos los canales aislados, entrada balanceada			
Rangos de medición ※1				
• Voltaje	20 · 50 · 100 · 200 · 500 mV · 1 · 2 · 5 · 10 · 20 · 50 · 100 V, 1-5 V F.S.			
• Temperatura (Termocoples)	Termocoples: K, J, E, T, R, S, B, N, C (W: WRe5-26)			
• Temperatura (RTD)	RTD (solo 3 hilos): Pt100, JPt100, Pt1000 (IEC751)	(* No se pueden conectar RTD)		
• Rango de temperatura	100 °C, 500 °C, 2000 °C (En Fahrenheit: 150 °F, 750 °F, 3000 °F)			
• Humedad	0 a 100% (Se requiere sensor de humedad opcional B-530)			
Voltaje de entrada máximo admisible				
• Entre terminales +/-	Rango de 20 mV a 2 V (60 Vp-p) Rango de 5 V a 100 V (110 Vp-p)			
• Entre terminales de entrada	600 Vp-p	60 Vp-p		

• Voltaje	20 · 50 · 100 · 200 · 500 mV · 1 · 2 · 5 · 10 · 20 · 50 · 100 V, 1-5 V F.S.	
• Temperatura (Termocoples)	Termocoples: K, J, E, T, R, S, B, N, C (W: WRe5-26)	
• Temperatura (RTD)	RTD (solo 3 hilos): Pt100, JPt100, Pt1000 (IEC751)	(* No se pueden conectar RTD)
• Rango de temperatura	100 °C, 500 °C, 2000 °C (En Fahrenheit: 150 °F, 750 °F, 3000 °F)	
• Humedad	0 a 100% (Se requiere sensor de humedad opcional B-530)	
Voltaje de entrada máximo admisible		
• Entre terminales +/-	Rango de 20 mV a 2 V (60 Vp-p) Rango de 5 V a 100 V (110 Vp-p)	
• Entre terminal de entrada / terminal de entrada	600 Vp-p	60 Vp-p
• Entre terminal de entrada / GND	300 Vp-p	60 Vp-p
Tensión de soporte (Withstand voltage)		
• Entre terminal de entrada / terminal de entrada	600 Vp-p	350 Vp-p por 1 minuto
• Entre terminal de entrada / GND	2300 VACrms por 1 minuto	350 Vp-p por 1 minuto
Precisión de medición de voltaje		
Precisión de medición de voltaje	± (0.05% de F.S. + 10 µV)	± 0.1% de F.S.
Condiciones de Operación y Especificaciones Físicas		
Entorno de funcionamiento	0 ~ 45 °C	
Dimensiones (*incluyendo GL860)	240 × 166 × 52.5 mm (excluyendo salientes)	240 × 158 × 52.5 mm (excluyendo salientes)
Peso (*incluyendo GL860)	1035 g (excluyendo adaptador AC y batería)	1010 g (excluyendo adaptador AC y batería)

1. Conexión y Expansión de Canales (Interconexión de Módulos)

El GL860 puede funcionar de forma portátil o extenderse hasta 200 canales mediante cables y bases de extensión.

Conexión Directa (Modo Portátil): La terminal de entrada (B-565, B-563, etc.) se acopla directamente en la parte posterior del GL860 (para 20 o 30 canales).

- Conexión Remota / Expansión (Hasta 200 canales):
 - Se conecta un extremo del cable de extensión (B-567-05 de 50 cm o B-567-20 de 2 m) al puerto del GL860.
 - El otro extremo se conecta a una unidad base de terminal (B-566).
 - Sobre la base B-566 se monta el bloque de terminales deseado.
 - Las bases se pueden encadenar entre sí mediante cables de extensión hasta alcanzar una distancia máxima total de 20 metros.

2. Límites y Aislamiento de Voltaje de Entrada (Límites Eléctricos)

Para evitar daños en el equipo o mediciones erróneas, se deben respetar los límites de voltaje máximo admisible en los bornes:

- Medición entre terminales positivo y negativo (+ / -) [Diagrama A]:

Tensión máxima permisible: 60 Vp-p (para rangos de 20 mV a 2 V) y 110 Vp-p (para rangos de 5 V a 100 V).

- Medición entre canales adyacentes (Terminal de entrada a Terminal de entrada) [Diagrama B]:

En módulo B-565: Tensión máxima de 600 Vp-p (alto aislamiento).

En módulos B-563SL-30 / B-563 / B-563SL: Tensión máxima de 60 Vp-p (tensión de resistencia 350 Vp-p a 1 min).

- Medición entre terminal de entrada y Tierra (GND) [Diagrama C]:

En módulo B-565: Tensión máxima de 300 Vp-p (tensión de resistencia 2300 Vp-p a 1 min).

En módulos B-563SL-30 / B-563 / B-563SL: Tensión máxima de 60 Vp-p.

3. Métodos de Cableado de Sensores en Clemas

- Terminales de Tornillo M3 (B-565 y B-563):

Los cables del sensor (voltaje, termopar o RTD) se aseguran usando desarmador de cruz sobre los tornillos M3, mediante terminales de uñeta/ojo o cable desnudo.

- Terminales Sin Tornillos Push-In (B-563SL y B-563SL-30):

El conductor pelado se inserta presionando la lengüeta de liberación manual sin requerir herramientas.

Cantidad de Canales	Unidad GL860	Cable de Extensión (B-567-05 / B-567-20)	Base de Terminal de Entrada (B-566)	Módulo/Terminal de Entrada (B-565 / B-563 / B-563SL)
20 canales <i>(Modo Base)</i>	1	—	—	1
40 canales	1	1	2	2
60 canales	1	1	3	3
100 canales	1	1	5	5
200 canales <i>(Máximo)</i>	1	1	10	10

Voltaje máximo de entrada

B-565

< Entre terminales +/- (A) >

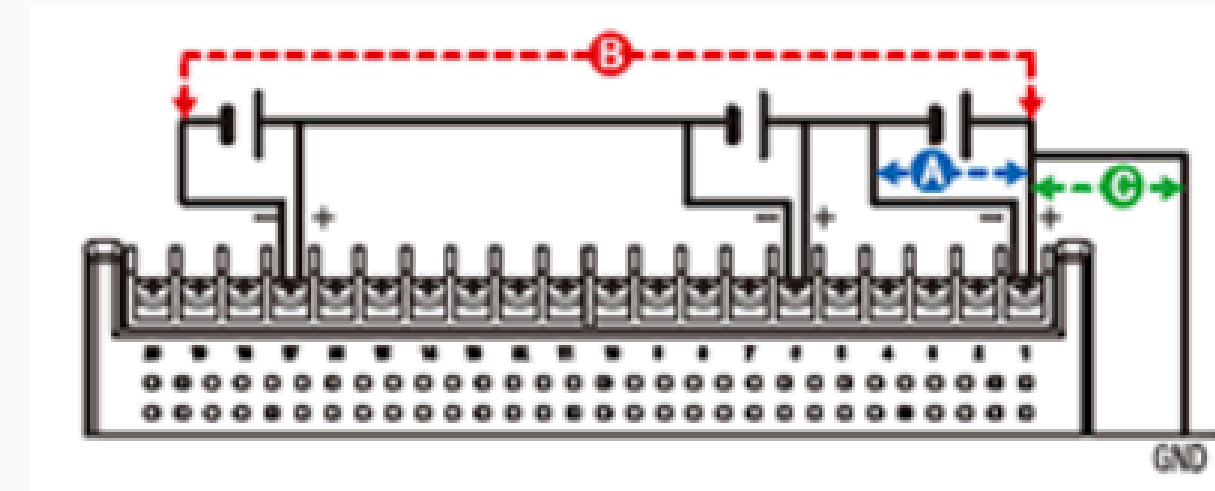
- Tensión de entrada máxima: 60 Vp-p (rango de 20 mV a 2 V)
- 110 Vp-p (rango de 5 V a 100 V)

< Entre terminal de entrada/terminal de entrada (B) >

- Tensión de entrada máxima: 600 Vp-p
- Tensión de resistencia: 600 Vp-p

< Entre terminal de entrada/GND (C) >

- Tensión de entrada máxima: 300 Vp-p
- Tensión de resistencia: 2300 Vp-p a 1 minuto



B-563SL-30 / B-563 / B-563SL

< Entre terminales +/- (A) >

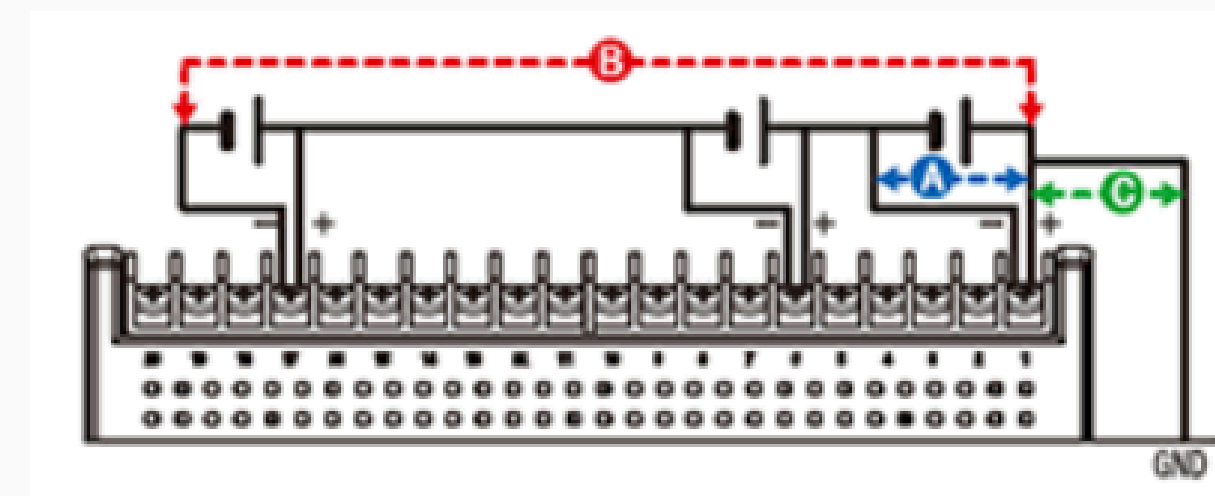
- Tensión de entrada máxima: 60 Vp-p (rango de 20 mV a 2 V)
- 110 Vp-p (rango de 5 V a 100 V)

< Entre terminal de entrada/terminal de entrada (B) >

- Tensión de entrada máxima: 60 Vp-p
- Tensión de resistencia: 350 Vp-p a 1 minuto

< Entre terminal de entrada/GND (C) >

- Tensión de entrada máxima: 60 Vp-p
- Tensión de resistencia: 350 Vp-p a 1 minuto



Expansión de canales del puerto de entrada de señal analógica

Ampliable hasta 200 canales.

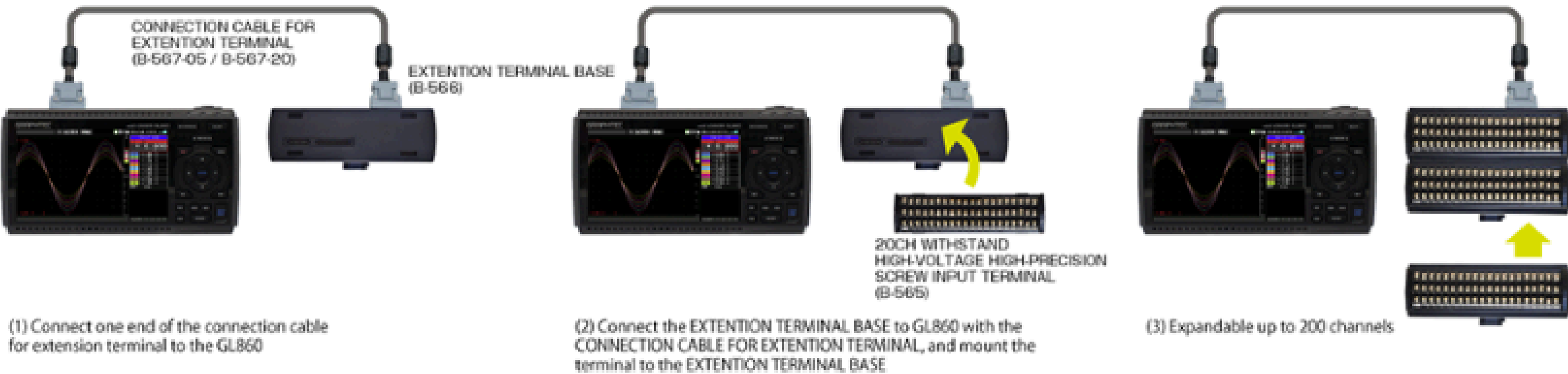
Ejemplo

20 canales / 30 canales



(1) Mount the terminal to GL860

0 canales o más (hasta 200 canales)



Componentes y etiquetas superiores

- Cable de conexión superior: CONNECTION CABLE FOR EXTENTION TERMINAL (B-567-05 / B-567-20) Cable de conexión para terminal de extensión (B-567-05 / B-567-20)
- Base conectada: EXTENTION TERMINAL BASE (B-566) $\rightarrow$ Base de terminal de extensión (B-566)
- Terminal central: 20CH WITHSTAND HIGH-VOLTAGE HIGH-PRECISION SCREW INPUT TERMINAL (B-565) Terminal de entrada con tornillos de alta precisión y alta tensión de 20 canales (B-565)

Pasos numéricos (de izquierda a derecha)

1. Paso (1):

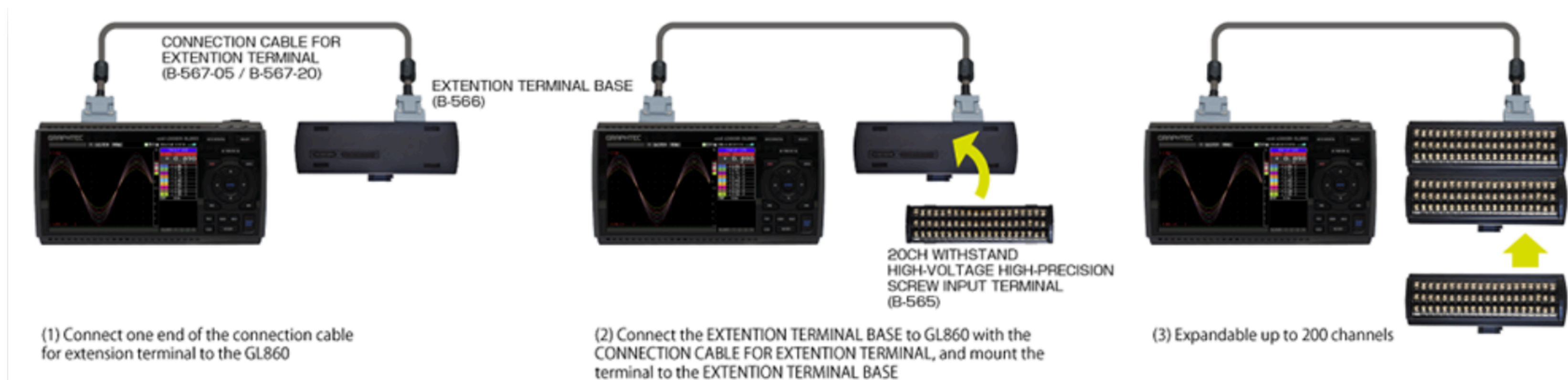
- Texto original: (1) Connect one end of the connection cable for extension terminal to the GL860
- Traducción: (1) Conecte un extremo del cable de conexión para terminal de extensión al GL860

2. Paso (2):

- Texto original: (2) Connect the EXTENTION TERMINAL BASE to GL860 with the CONNECTION CABLE FOR EXTENTION TERMINAL, and mount the terminal to the EXTENTION TERMINAL BASE
- Traducción: (2) Conecte la BASE DE TERMINAL DE EXTENSIÓN al GL860 mediante el CABLE DE CONEXIÓN PARA TERMINAL DE EXTENSIÓN y monte el terminal en la BASE DE TERMINAL DE EXTENSIÓN

3. Paso (3):

- Texto original: (3) Expandable up to 200 channels
- Traducción: (3) Expandible hasta 200 canales



Ejemplo de expansión de canal

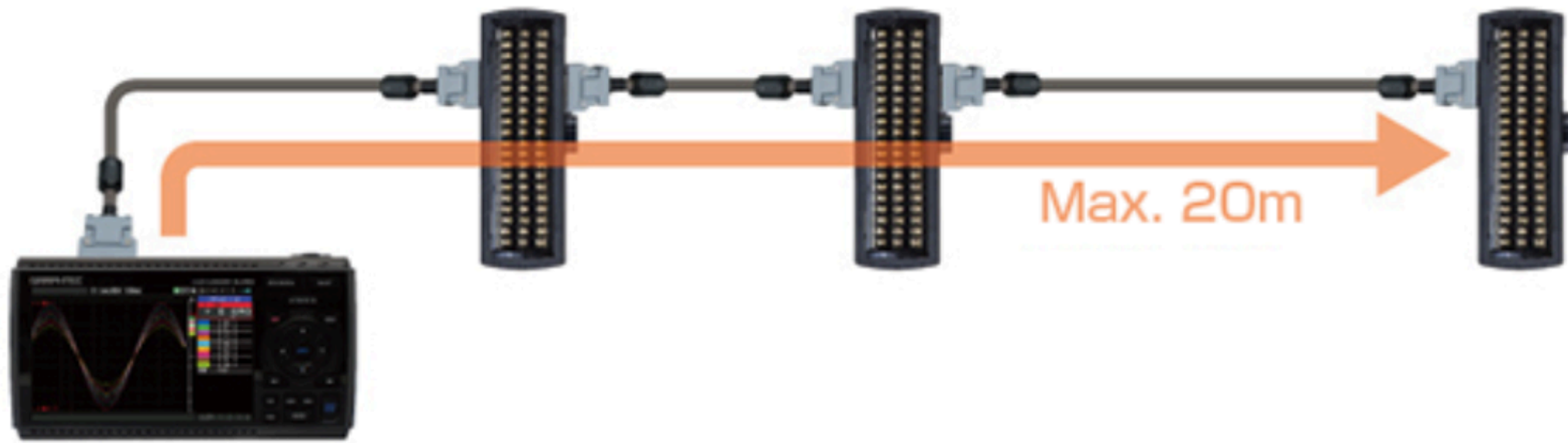
Número de canales	20 canales	40 canales	60ch	100 canales	200 canales
GL860	1	1	1	1	1
Cable de conexión para terminal de extensión (B-567-05/B-567-20)	–	1	1	1	1
Unidad base para terminal de entrada (B-566)	–	2	3	5	10
Terminal de 20 canales*1 (B-565/B-563/B-563SL)	1	2	3	5	10

*1. Al usar B-565 con otros terminales,
tensión de resistencia: se aplicará una tensión de resistencia menor.
Precisión: depende del terminal.

*1. Al usar B-565 con otros terminales,
tensión de resistencia: se aplicará una tensión de resistencia menor.
Precisión: depende del terminal.

El terminal de entrada y el GL860 se pueden extender utilizando el cable de conexión para terminal de extensión (50 cm / 2 m).

*Si la medición se ve afectada por el ruido, reduzca la frecuencia del intervalo de muestreo.



La función de copia CH es útil para mediciones multicanal.

Copia de una sola vez ajustes como entrada, rango, filtro, UE, etc.
La configuración se puede realizar simplemente seleccionando un canal, lo que reduce considerablemente las horas de trabajo necesarias.
También se pueden copiar los ajustes de activación y alarma.

EXAMPLE

When measuring 100 channels →

More than 400 items
(input- range- Filter- EU etc.)
need to be set up...



Select the copy source CH,



and then specify the
copy destination.

Much easier!



Intervalo máximo de muestreo de hasta 5 ms

Se puede lograr una velocidad de muestreo de hasta 5 ms limitando el número de canales en uso.

Intervalo de muestreo		5 ms	10 ms	20 ms	50 ms	100 ms	25 0 ms	500 m s	1s
Número de canales		1	2	4	10	20	50	100	200
Medición	Voltaje / Humedad	●	●	●	●	●	●	●	●
	Temperatura	–	–	–	–	●	●	●	●

Memoria flash integrada de 8 GB con soporte para tarjeta SD.

Ejemplo de tiempo de grabación (tamaño de los datos: 2 GB)

Intervalo de muestreo	5 ms	10 ms	50 ms	100 ms	200 ms	500 ms	1s	10s
formato GBD	15 días	24 días	47 días	54 días	108 días	270 días	Más de 366 días	Más de 366 días
formato CSV	1 día	3 días	8 días	11 días	22 días	55 días	111 días	Más de 366 días