

InteliGen 200

Controlador de aplicaciones de equipo generador paralelo

1 Elementos del panel frontal	2
2 Estructura de las pantallas y páginas mostradas	5
3 Revisando alarmas	!1
4 Clave	2
5 Pantalla de información 2	9
6 Selección de idioma 3	1
7 Nivel de configuración	3
8 Ajuste del contraste de la pantalla	5

Copyright © 2019ComAp a.s. Written by Michal Slavata Praga, República Checa ComAp a.s., U Uranie 1612/14a, 170 00 Praga 7, República Checa Tel: +420 246 012 111 E-mail: info@comap-control.com, www.comap-control.com

Guía del operario



1 Elementos del panel frontal



Imagen 1.1 Interfaz de operario de InteliGen 200

Botones d	le control	
Posición	Figura	Descripción
4		Botón IZQUIERDO . Utilice este botón para mover a la izquierda o para cambiar el modo. El botón puede cambiar el modo solamente si la pantalla principal aparece con el indicador actual del modo seleccionado.
		Nota: Este botón no cambiará el modo si el modo de control se fuerza por una de las entradas binarias que figuran en el Manual de referencia, en el capítulo «Modos de funcionamiento».
	Botón DERECHO . Utilice este botón para mover a la derecha o para cambiar el modo. El botón puede cambiar el modo solamente si la pantalla principal aparece con el indicador actual del modo seleccionado.	
9		Nota: Este botón no cambiará el modo si el modo de control se fuerza por una de las entradas binarias que figuran en el Manual de referencia, en el capítulo «Modos de funcionamiento».
3		Botón de REAJUSTE DE LA ALARMA SONORA . Utilice este botón para desactivar el sonido de la bocina sin reconocer las alarmas.

ComAp >

4		Botón de REAJUSTE DE FALLO . Utilice este botón para reconocer las alarmas y desactivar el sonido de la bocina. Las alarmas inactivas desaparecerán inmediatamente y el estado de las alarmas activas se habrán cambiado a "confirmado" (confirmed) con lo que desaparecerá tan pronto como desaparezca el motivo por el que suenan.
5		Botón ARRIBA . Utilice este botón para moverse hacia arriba o para aumentar un valor.
6		Botón PÁGINA . Utilice este botón para moverse por las distintas páginas de visualización.
7	►	Botón ABAJO . Utilice este botón para moverse hacia abajo o para reducir un valor.
8		Botón INTRO . Utilice este botón para finalizar la edición de un punto de ajuste o para moverse a la derecha en la página del historial.
9		Botón de ARRANQUE . Funciona en modo MAN solamente. Presione este botón para iniciar la secuencia de arranque del motor.
10	0	Botón de PARADA . Funciona en modo MAN solamente. Presione este botón para iniciar la secuencia de parada del grupo electrógeno. Si pulsa el botón varias veces, se cancelará la fase actual de la secuencia de parada (como la refrigeración) y continuará a la siguiente fase.
1	1/0	Botón de GCB (GCB Encendido/Apagado) . Funciona solamente en modo MAN (manual) y en modo TEST (de prueba). Pulse este botón para abrir o cerrar el GCB o iniciar la sincronización de forma manual.
Ð	1/0	Botón MCB (IntR) . Funciona solamente en modo MAN (manual) y en modo TEST (de prueba). Pulse este botón para abrir o cerrar el MCB (IntR) o iniciar la sincronización inversa de forma manual.
Indicador	es y otros	
Posición	Descripción	
B	Indicador de es es verde) y Gru encendido sien rojo parpadea o REAJUSTE D	stado del GENERADOR . Hay dos estados: Grupo electrógeno OK (el indicador upo electrógeno con fallo (el indicador es rojo). El LED verde se mantiene npre que haya voltaje y este esté dentro de los límites de funcionamiento. El LED cuando aparece un fallo en el grupo electrógeno. Cuando se pulsa el botón de E FALLO, el LED rojo permanece encendido (si una alarma sigue activa) o se

apaga (si no hay ninguna alarma activa).



14	GCB Encendido . Los LED verdes se encienden si el GCB está cerrado y el grupo electrógeno se encuentra en buen estado. Si el grupo electrógeno no se encuentra en buen estado y el GCB está cerrado, entonces se enciende el LED central. Funciona a través de la salida de apertura y cierre del interruptor de generador ("GCB close/open") o a través de la señal de retroalimentación del interruptor de generador ("GCB Feedback").
₲	CARGA . El LED verde se encenderá cuando a la carga sea alimentada por el grupo generador o por la red. Significa que el grupo electrógeno o la red están OK y el interruptor correspondiente está cerrado.
1	MCB (IntR) Encendido . Los LED verdes se encienden si el MCB (IntR) está cerrado y la red se encuentra en buen estado. Si la red no se encuentra en buen estado y el MCB (IntR) está cerrado, entonces se enciende el LED central. Funciona a través de la salida de apertura y cierre del interruptor de generador ("MCB (IntR) close/open") o a través de la señal de retroalimentación del interruptor de generador ("MCB (IntR) close/open").
1	Indicador de estado de RED . Hay dos estados: Red OK (el indicador es verde) y Red con fallo (el indicador es rojo). El LED verde se mantiene encendido siempre que haya red eléctrica y este esté dentro de los límites de funcionamiento. El LED rojo comienza a parpadear cuando se detecta un fallo en la red de alimentación principal y una vez que se ha arrancado el grupo electrógeno y está conectado a la carga, este indicador se ilumina permanentemente hasta que el fallo de la red eléctrica desaparece.
18	Pantalla en B/N, 132x64 pixels.



2 Estructura de las pantallas y páginas mostradas

La información mostrada está estructurada en "páginas" y "pantallas". Use el botón PÁGINA para cambiar las páginas.

- La página de Medición consiste en pantallas que muestran valores medidos tales como voltajes, corrientes, presión de aceite, etc. y valores calculados como potencia del grupo, información estadística y la lista de alarma en la última pantalla.
- La página de Parámetros contiene todos los parámetros organizados en grupos, incluyendo el relacionado con la clave.
- La página del Histórico de Eventos o Bitácora muestra la información histórica de lo sucedido siendo el evento más reciente mostrado al inicio de la lista.

2.1 Pantalla Principal



2.1.1 Símbolos

- Candado activo cuando se activa el LBI BLOQUEO DE ACCESO
- R activa cuando existe una conexión remota activa al controlador
- Signo de exclamación activo cuando hay alguna alarma en la lista de alarmas

ComAp >

2.2 Pantallas de medición



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

5000kW	5000kW 0.00C	5000kW
ō.ōēc 番—→	<u> </u>	0.000 G
[• •	

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

Nota: Solamente para la aplicación SPtM

	Gener	ator	
L1N	230V	L1L2	400 V
L2N	230V	L2L3	400 V
L3N	230V	L3L1	400 V
Gene	rator F	rea 5	0.0Hz









	Ma:	ins	
LIN	230V	L1L2	400 V
L2N	230V	L2L3	400 V
L3N	230V	L3L1	400 V
Main:	s Frequ	lency 5	0.0Hz



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

	Gen-ե kW	et Power PF	kUF
L1	Ö	0.00C	
L2	0	0.00C	e
L3	0	0.00C	0
Σ	0	0.000	0



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

Synchr	roniz Slie	ation 123Hz
$\langle \cdot \rangle$	Gen	12345V
Ú	SRO VRO	12.1230





Nota: Solamente para la aplicación MINT

Power Manage	ement
Engine Priority	, 00
ActGrePwr 5	500000kW
ActResPwr 5	500000kW
CAN16 00000000	300000000
CAN32 00000000	00000000



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.





Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.







	Binar 00	~9 In 10000	Puts 00	172
1 2	Ineut Ineut			0 0
346	Input Input			0
J				9

а
ŏ
Ø

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

	Binary Outputs	1/2
	00000000	
1	Output	0
2	Output	0
3	Output	0
4	Output	0
5	Output	0



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

	0	Binary Outputs 00000000 6 Output 7 Output
8 Output	0	3 Output





Nota: Solamente disponible con módulo complementario

	EM-BIO8-EFCP	272
IN: OUT: OUT: OUT: OUT:	00101010 Input Output Output Output Output	0 1 0 1 0

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

Nota: Solamente disponible con módulo complementario

ECU Va	lues
Fuel Rate	#####1/h
CoolantTemp	##### °C
IntakeTemp	##### °C
Oil Press	#####bar
Boost Press	#####bar
Load	#####%



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

<u>Statistics</u> Genset kWh Genset kVarh Mains kWh Mains kVarh	1/3 0 0 0
Num Starts	Ő

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

ComAp >

Statistics	273
Num E-Stops	0
Shutdowns	0
Maintenance 1	0
Maintenance 2	0
Maintenance 3	0
Rental Timer 1	0

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

	Sta	tis	tics	373
Rent	tal Tir	ner	2	000
Ex.	Timer	1	00:0	0:00
Ex.	Timer	2	00:0	0:00
1				



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

CM-4G-GPS	172
Cell Signal Lev	93%
Cell ErrorRate	12%
Cell Status	/
Cell Diag Code	12
Operator T-Mol	oile CZ
Connection Type	46



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

Nota: Solamente disponible con módulo complementario

CM-4G-GPS	3 272
Latitude	0.1234
Longitude	0.1234
Altitude	123m
HomePosDist	123km
Satelites	1
R	



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

Nota: Solamente disponible con módulo complementario





Nota: Solamente disponible con módulo complementario



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

Nota: Solamente disponible con módulo complementario



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

Nota: Solamente disponible con módulo complementario

ComAp >



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

Nota: Solamente disponible con ECU compatible a través de TIER4F

P	lug-in Modules	5
Slot	A:Disabled	
Modu]	le	
Slot	B:Disabled	
Modu]	le	



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.





Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para moverse de una página de medición a otra.

Nota: Desde todas estas páginas se puede cambiar fácilmente a la página del grupo de parámetro al pulsar el botón Página.

Nota: Es posible que haya algunas pantallas adicionales y también se pueden ocultar otras pantallas. La visibilidad de la pantalla depende de la configuración real (uso de los módulos de extensión o comunicación, ECU, etc.).

ComAp

2.3 Pantalla de Parámetros



Nota: Desde todas las páginas de medición se puede ir a la página de grupos de parámetros al presionar el botón Página.



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar el grupo de parámetros deseado.



Nota: Use el botón Enter para ingresar al grupo de parámetros seleccionado.



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar el parámetro deseado.



Nota: Use el botón Enter para ingresar al parámetro seleccionado.



Nominal	l Power	Nota: Use los
Default value 200 Range 1÷500	New value 1993	botones con flecha arriba y abajo para ajustar el valor del parámetro requerido.

Nota: Use el botón Enter para confirmar el valor ajustado del parámetro.



Nota: Use el botón Página para descartar cambios, reajustar el valor del parámetro al valor anterior y retornar a la lista de parámetros dentro del respectivo grupo.

IMPORTANTE: ¿No puede cambiar el parámetro? Los parámetros marcados con el símbolo de candado están protegidos por clave. Introduzca la contraseña como se indica en el capítulo Clave (página 22).

ComAp >

2.4 Histórico de eventos o Bitácora



Nota: Desde todas las páginas de medición se puede ir a la página de grupos de parámetros al presionar el botón Página.





Nota: Desde la página de grupos de parámetros se puede ir a la página del Histórico de Eventos al presionar el botón Página.

No. Rea:	son	\Box
-001 GCB	Closed 🔒	
-002 MCB	Opened	
-003 MCB	Closed	
-004 GCB	Opened	
-005 GCB	Closed 😽	
11:05:45	<u>15/03/2003</u>	

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.





Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página del histórico de eventos.

RPM	Pwr	Q	
1500	15.0	15.0	
0	0.0	0.0	
0	0.0	0.0	
1500	15.0	15.0	\square
1500	15.0	15.0 \$	
-002 MCB	Opened		

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.



PF LC	hn	GFra	
0.75	С	50.0	
0.00	С	0.0	
0.00	C	0.0	
0.73	С	50.0	
0.74	С	50.0	
-002 MCE	<u>; Op</u>	ened	

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página del histórico de eventos.

	Vg3	Vg2	Ug1
	230	230	230
	0	0	0
	0	0	0
	230	230	230
	230	230	230
Ľ	ied	B Oper	-002 MC

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.





VG12	Vg23	Vg31	
230	230	230	
0	0	0	
0	0	0	
230	230	230	
230	230	230	
-002 M	<u>CB Ope</u>	ned	

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página del histórico de eventos.

IL1	IL2	IL3	
30	30	30	
Ø	0	0	
0	0	0	
30	- 30	30	
30	- 30	30	
-002 MCB	Oper	ned	

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página del histórico de eventos.

Um 1	Um2	Um3	٦
230	230	230	
0	Ø	0	J
0	8	0	
230	230	230	٦
230	230	230	
-002 MC	B Oper	hed	J

-

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.

Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página del histórico de eventos.

Um12	Um23	Um31	
230	230	230	
0	0	0	
0	8	0	
230	230	230	
230	230	230	
-002 MC	CB Ope	ned	

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.





		FC	FMI		
		0	0	4	
		Ø	Ø		
		0	0		
		0	0		\frown
		Ø	0	Å	
-002	MCB	Opene			Ľ

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página del histórico de eventos.

MFra	VBat	OilP		\square
50.0	23.2	3.2	2	
0.0	0.0	0.0		
0.0	23.2	0.0		
50.0	23.3	3.2		
50.0	23.3	3.2	ų	
-002 M	<u>CB Ope</u>	ned		

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página del histórico de eventos.

EngT	FLv1	Ain4	
30.0	50	00.0	
22.0	20	00.0	
23.0	- 30	00.0	
23.0	- 30	00.0	
23.0	50	00.0	
-002 MC	B Ope	ned	

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página del histórico de eventos.

BIN	BOUT	
01101000	11000011	
11001001	01001010	
01010100	01010100	
11010000	01101000	
11000011	01010100	
-002 MCB	Opened	

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.





Mode	
MAN	N
MAN	bc
MAN	an
MAN	se
MAN	ra
-002 MCB Opened	

Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la razón de la alarma.



Nota: Use el botón Enter para ir a la promera página del Histórico de Eventos.

IMPORTANTE: Los registros están numerados en orden inverso, es decir, El último registro (el más reciente) es número "0" y los siguientes (menos recientes) son "-1", "-2" etc.

Nota: Este es solo un registro histórico básico. Puede haber algunas pantallas adicionales en caso de que en el controlador haya configurado un módulo de extensión. o ECU. También depende del tipo de conexión.



3 Revisando alarmas



Nota: Use el botón con flecha hacia arriba para ir a la lista de alarma desde la pantalla principal de medición



- Las alarmas activas son mostradas con texto en blanco en fondo negro. Esto significa que la alarma está aún activa, es decir, que la condición que activo la alarma está aún presente.
- Las alarmas inactivas son mostradas con texto en negro, sin fondo resaltado. Esto significa que la alarma ya no está activa, es decir, que la condición que activo la alarma ya no está presente.
- Las alarmas no reconocidas se muestran con un asterisco al inicio. Esto significa que el usuario no ha confirmado que está anuente de la alarma.
- Alarmas ECU: SPN/FMI/OC/SC
 - SPN Número de parámetro de conjetura
 - FMI Tipo de protección
 - OC Número de errores
 - SC Fuente de error





4 Clave

4.1 Introducir clave



Nota: Desde todas las páginas de medición se puede ir a la página de grupos de parámetros al presionar el botón Página.



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar el grupo de parámetros Clave.



Nota: Use el botón Enter para ingresar en el grupo de parámetros relacionados con la clave.



Nota: Use el botón Enter para ingresar al parámetro seleccionado.





Nota: Use los botones con flechas hacia arriba y abajo para moverse entre los dígitos.



Nota: Use el botón Enter para confirmar la clave o el botón Página para cancelar el ingreso de la clave.



Nota: En caso que una clave invalida sea ingresada, el controlador muestra la pantalla de clave invalida. Use el botón Página para regresar al menu.



4.2 Cambiar clave



Nota: Desde todas las páginas de medición se puede ir a la página de grupos de parámetros al presionar el botón Página.



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar el grupo de parámetros Clave.

Nota: Use el botón Enter para ingresar en el grupo de parámetros relacionados con la clave.



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la ficha de cambio de clave.

Nota: Use el botón Enter para ingresar al parámetro seleccionado.



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar el nivel de clave requerido.



Nota: Use el botón Enter para ingresar al parámetro seleccionado.





(

Nota: Use los botones con flechas hacia arriba y abajo para moverse entre los dígitos.



Nota: Luego de ajustar la nueva clave, use el botón Enter para confirmarla o el botón Página para descartar los cambios y cancelar el cambio de clave.



Nota: Antes de cambiar la clave, el controlador debe estar desbloqueado. En caso de que el controlador este bloqueado, un pantalla anunciando la necesidad del ingreso de clave será mostrada. En este caso. la clave debe ser ingresada antes de poder cambiar la clave.

ComAp

4.3 Cerrar sesión del controlador



Nota: Desde todas las páginas de medición se puede ir a la página de grupos de parámetros al presionar el botón Página.



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar el grupo de parámetros Clave.

Nota: Use el botón Enter para ingresar en el grupo de parámetros relacionados con la clave.



Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para seleccionar la ficha de ingreso de clave.

Nota: Use el botón Enter para ingresar al parámetro seleccionado.





Nota: Use los botones con flecha arriba y abajo para ajustar el valor del parámetro requerido.



Nota: Introduzca una clave válida para cerrar la sesión del controlador.





Nota: En caso que una clave invalida sea ingresada, el controlador muestra la pantalla de clave invalida. Use el botón Página para regresar al menu.

4.4 ¿Olvidó su clave?

Si olvido la clave de nivel de administrador (nivel 3), haga lo siguiente.

- Connect to the controller with InteliConfig, go to "Password reset" window and proceed according to the instructions there. Obtendrá un código individual de solicitud única que debe enviarse al departamento de asistencia técnica de ComAp.
- 2. El departamento de asistencia técnica de ComAp enviará un código de actuación individual único a la dirección de correo electrónico de seguridad especificada en el controlador.
- 3. Copy the received action code to InteliConfig and reset the administrator-level password to default.

IMPORTANTE: Es muy importante ajustar la dirección de correo electrónico de seguridad en el controlador. ¡De lo contrario no podrás recibir el código de actuación!

IMPORTANTE: Si no se ha establecido el correo electrónico de seguridad. Aparece la pantalla de información que contiene el número de serie y el número de descodificación de la clave tal como se describe en el capítulo Pantalla de información (página 29)y los envía a su distribuidor local.

4.5 Protección de ruptura de clave

La clave del controlador está protegida contra ruptura a la fuerza. La protección funciona en cada interfaz del controlador de forma individual.



- 1. Cuando se introduce una clave inválida 5 veces una tras otra, independientemente del período de tiempo transcurrido entre los intentos, se bloqueará el controlador después del quinto intento fallido durante 1 minuto en la interfaz específica.
- 2. Mientras el controlador está bloqueado, rechaza cualquier intento posterior de introducir la clave.
- 3. Cuando se vuelve a desbloquear, el controlador acepta un intento de introducir la clave. Si la clave es otra vez incorrecta, el controlador se bloqueará durante 2 minutos.
- 4. Cada intento posterior de introducir una clave inválida duplicará el tiempo de bloqueo, aun así el tiempo máximo de bloqueo es de 20 minutos.
- 5. Cuando se introduce una clave incorrecta 100 veces, el controlador se bloquea para siempre y es necesario restablecer la clave para desbloquearlo.



5 Pantalla de información



Nota: En la pantalla principal presione los botones de Enter y Página simultáneamente. El botón de Enter debe presionarse primero.

InteliGen 200		
ComAp	2018	
www.comap.cz		



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página.

About Contr	oller 1/2		
InteliLite			
ComAp 2	015		
Controller	• Name		
	ouror		
HPPlication:	HMH25		
Branch:	Standard		

Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página.



About Cont	troller 272	
SW Version:	1.0.0.00	
HW Version:	1.0	
Serial:	12345678	
Pwd.Dec.:	1212345678	

Nota: Use el botón con flecha hacia arriba para regresar a la pantalla principal de medición.



6 Selección de idioma



Nota: En la pantalla principal presione los botones de Enter y Página simultáneamente. El botón de Enter debe presionarse primero.

InteliGen 200
ComAp 2018
www.comap.cz

Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página.



About Con	troller 2/2
SW Version:	1.0.0.00
HW Version:	1.0
Serial:	12345678
Pwd.Dec.:	1212345678



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página.



Nota: Use el botón Enter para confirmar el idioma seleccionado.



7 Nivel de configuración



Nota: En la pantalla principal presione los botones de Enter y Página simultáneamente. El botón de Enter debe presionarse primero.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página.



About C	ontroller 2/2
SW Version	n: 1.0.0.00
HW Version	n: 1.0
Serial:	12345678
Pwd.Dec.:	1212345678



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página.



Nota: Use el botón Enter para ir a la próxima página.



botones con flecha arriba y abajo para seleccionar el nivel requerido configuración.



Nota: Use el botón Enter para confirmar el nivel de configuración seleccionado.



8 Ajuste del contraste de la pantalla



Nota: En cualquier pantalla de medición, presione Enter y el botón con flecha hacia abajo para aumentar el contraste.

Nota: En cualquier pantalla de medición, presione Enter y el botón con flecha hacia arriba para aumentar el contraste.





Nota: Luego de ajustar el contraste no, se necesita ninguna otra acción para confirmarlo.