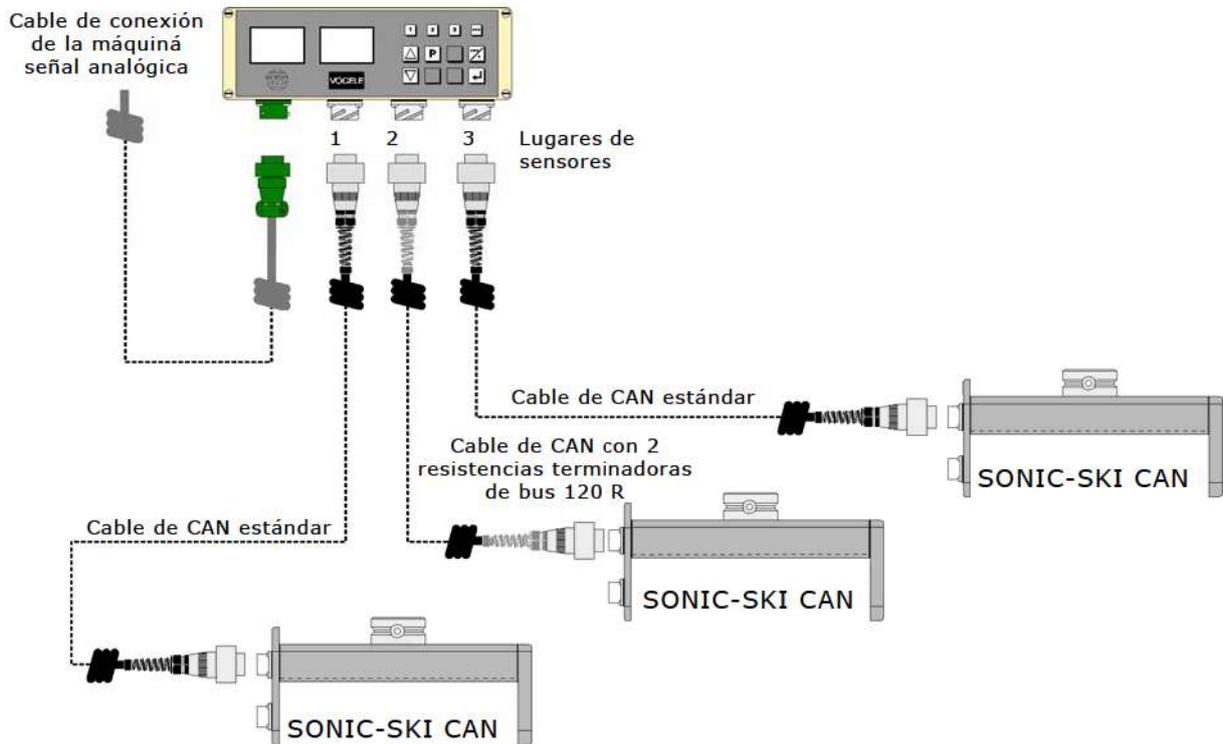
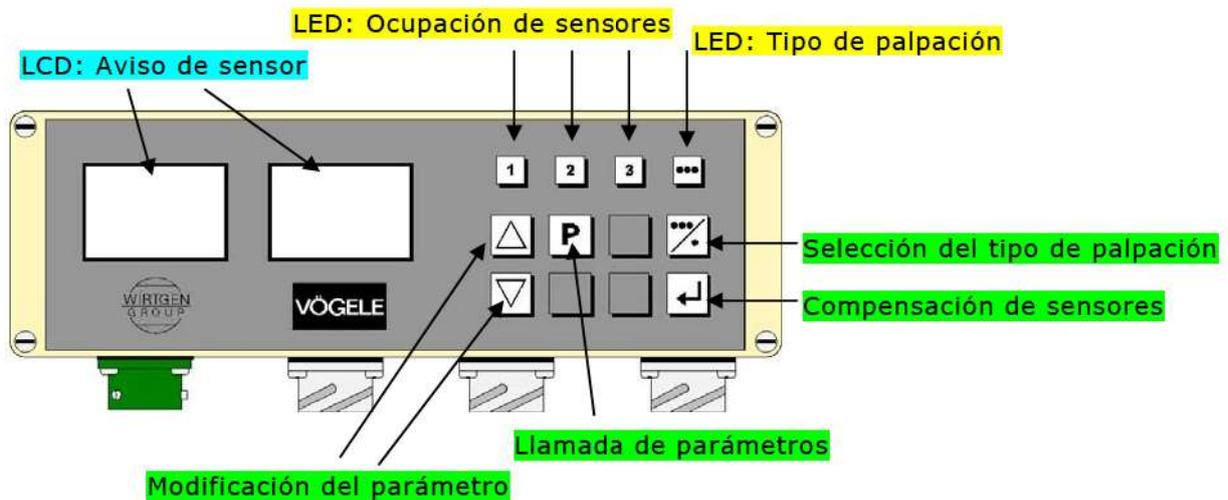


### Cableado/ocupación de sensores



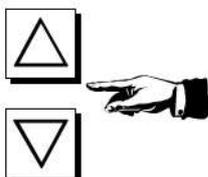
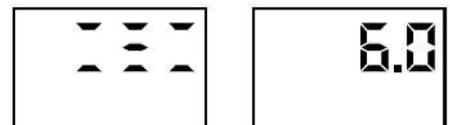
### Elementos indicadores y teclado



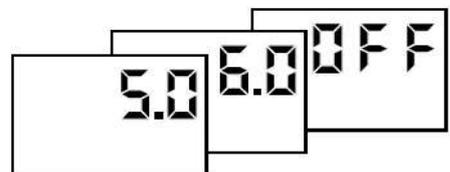
### Llamada de parámetros (actualmente sólo ventana de trabajo)



Llamada del parámetro "Ventana de trabajo"  
El valor corresponde al margen de medición admisible de los sensores alrededor del punto de ajuste (valor 6 = +/- 3cm)

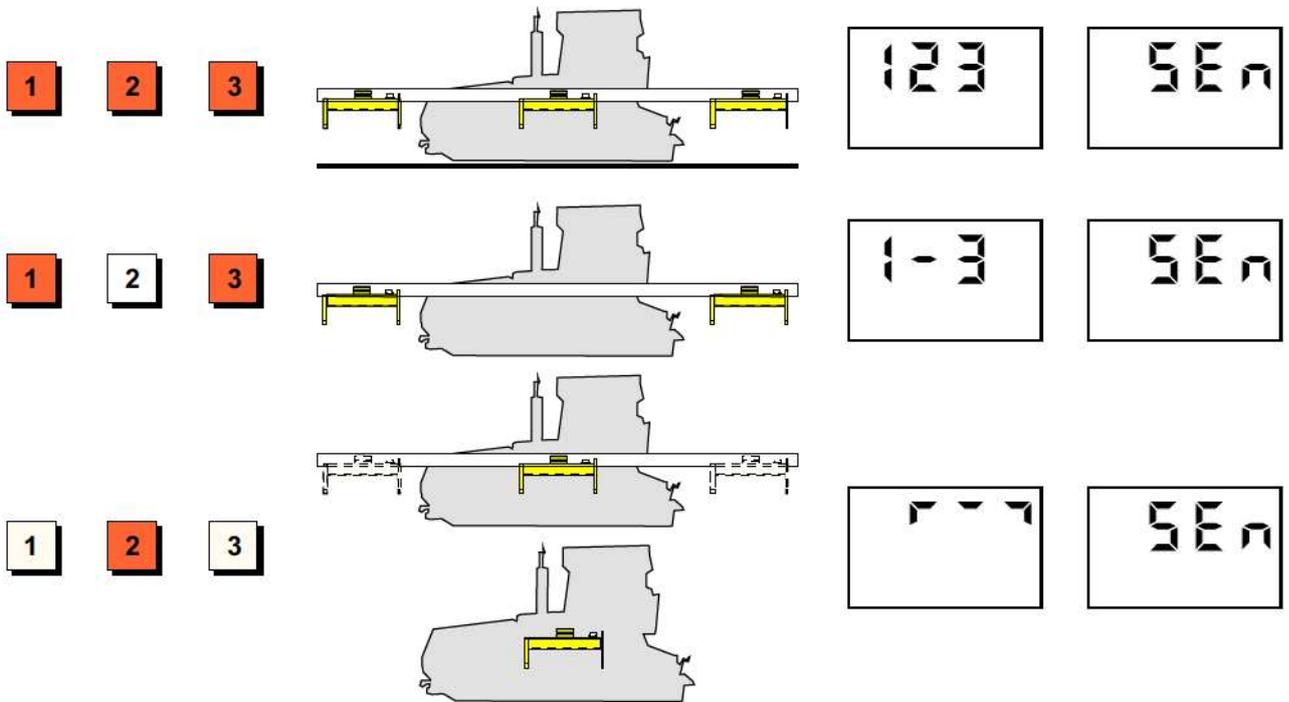


Modificar (en pasos de 1 cm entre 4.0 y 20.0) o desactivar (superior a 20.0 = OFF) el margen



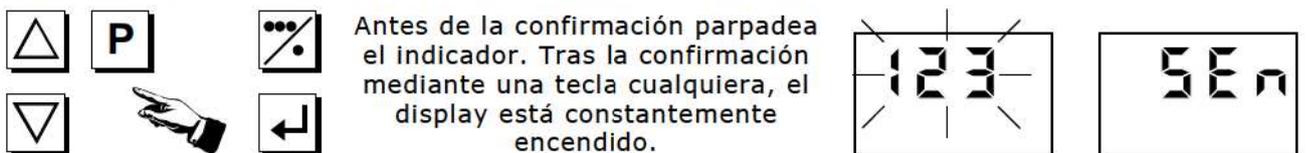
### Detección de sensores

Por medio de un diodo luminiscente (LED) se marca primero cada lugar de sensor utilizado.  
Además se indican en el display LCD los grupos de sensores o los avisos de error



### Confirmación de sensores

Si se hubiera conectado por primera vez el Big-Ski o se hubiera modificado su combinación de sensores, se deberá confirmar la identificación de los sensores.



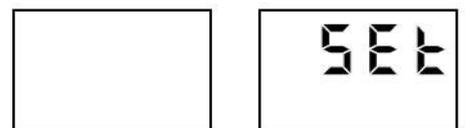
### Ajuste del valor teórico

Antes de cada ciclo de trabajo se deberán ajustar de nuevo los sensores con respecto a la referencia.

(para ello se ajusta a 4V la señal de salida analógica)



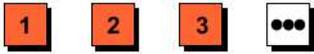
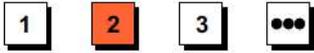
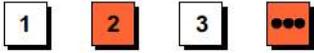
Al accionar la tecla "SET" se efectúa el ajuste con la aparición de "Set" en el display.



### Selección del tipo de palpación

Mediante LED se marca el tipo de palpación seleccionado en función de la configuración del sensor.

Además se indican en el display LCD los grupos de sensores o los avisos de error

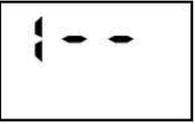
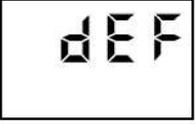
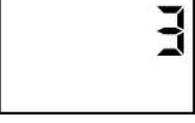
	<b>Formación del valor medio</b> a partir de los tres sensores conectados		
	<b>Conmutación</b> entre los tipos de palpación		
	Únicamente el <b>sensor central</b> (Sonic-Ski) se utiliza para la palpación		
	<b>Palpación de cable</b> del Sonic-Ski conectado en el centro.		
	<b>Conmutación</b> entre los tipos de palpación		
	<b>Palpación de suelo</b> del Sonic-Ski conectado en el centro.		

### Avisos de error

Todos los avisos de error tienen, como consecuencia, la señal analógica 0V

<b>Sensor OUT</b>	Los tres lugares están ocupados con sensores; los sensores 1 y 3 están fuera del margen de medición físico.		
<b>Ventana de regulación</b>	Los tres lugares están ocupados con sensores; el sensor 3 se encuentra en la alarma de la ventana de regulación.		

En los siguientes avisos de error se activa la salida de alarma además de la señal analógica 0V

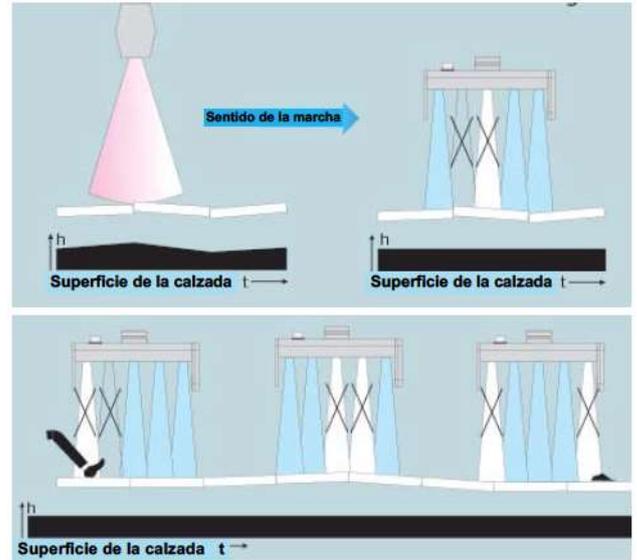
<b>Sensor defectuoso</b>	Los tres lugares están ocupados con sensores; el sensor 1 comunica un defecto.		
<b>Error 2</b>	Pérdida de datos de la memoria soportada por batería		
<b>Error 3....5</b>	Pérdida de datos de los parámetros memorizados independientemente de la batería		

## Descripción del funcionamiento

### Big-MultiPlex-Ski

- **amplía las ventajas del probado sensor de ultrasonidos**
  - Cada uno de los sensores de ultrasonidos realiza el acabado de una superficie óptima
  - Los obstáculos se excluyen directamente del cálculo del valor medio
  - Mediante la formación del valor medio de varios sensores de ultrasonidos se compensan también irregularidades de trazado largo como pliegues del suelo

⇒ **Acabado óptimo de la superficie**



## Estructura mecánica

