

Información actualizada sobre el producto: www.knick.de

### Nota importante:

El software para PC Paraly SW112 a partir de la versión 02.00.00 ya no es compatible con la serie de aparatos Portamess.

Para aparatos de la serie Portamess, utilice las versiones 01.xx.xx. del software para PC SW112.

# Contenido

Introducción	4
Requisitos del sistema	4
Instalación	4
Iniciar el programa	5
Primeros pasos	5
Conexión y activación del aparato de medición	6
Administración de accesos	7
Medición	8
Registrador	14
Configuración	16
General	17
Revisión de sensores para sensores Memosens	18
Madicián v calibracián	19
	20
Registrador del aparato	
Registrador del aparato	20
Registrador del aparato Información Actualización del software del aparato	20 21
Registrador del aparato Información Actualización del software del aparato Diagramas reticulares del sensor	<b>21</b> 23
Registrador del aparato Información Actualización del software del aparato Diagramas reticulares del sensor (solo para sensores pH y Oxy)	20 21 23

## Introducción

El software para PC Paraly SW 112 complementa los aparatos de las series Portavo 904, 907 y 908 de la empresa Knick Elektronische Messgeräte, provistos de una interfaz para el ordenador. Además, este software permite gestionar cómodamente los datos registrados mediante los aparatos, así como configurar los aparatos de forma clara y sencilla.

## **Requisitos del sistema**

Un PC con:

- Windows 7/8/10<sup>1)</sup> (versiones de 32 bits y de 64 bits)
- Microsoft .Net Framework 4.6 (ya incluido en Windows 10)
- conexión USB 2.0

## Instalación

Inicie la instalación haciendo doble clic sobre el archivo ParalySetup.exe.<sup>1)</sup> Este archivo se encuentra en la carpeta Software. Lo primero que debe elegir es el idioma en el que quiere instalarlo.

**Nota:** Una vez instalado, puede cambiar en cualquier momento la configuración del idioma de usuario de Paraly SW. Este es independiente del idioma de instalación. Tras cambiar el idioma hay que reiniciar el programa.

La instalación de Paraly puede hacerse para todos los usuarios del PC (para ello es necesario contar con permisos de administrador) o bien solo para el usuario conectado en ese momento (sin permisos de administrador).

### Iniciar el programa



Puede iniciar la aplicación con un doble clic sobre el símbolo del programa.

**Nota:** si hay varios programas Paraly abiertos no se pueden comunicar todos con un mismo aparato.

### **Primeros pasos**





## Conexión y activación del aparato de medición

#### Aparatos de la serie Portavo:

Todos los aparatos pueden conectarse al puerto USB del PC con el cable USB suministrado.

El PC reconocerá de forma automática los aparatos de la serie Portavo. Si se conectan varios a la vez debe activar aquel que desee a través de la ventana "Selección aparato" en la pestaña "Portavo (USB)".

Dicha ventana se abre pinchando sobre el botón de seleccionar el aparato.



El botón "Desconectar" interrumpe la conexión con el aparato de medición activo.

**Nota:** cuando la función de registro está activa en el aparato seleccionado ello se señala con un punto rojo sobre el botón "Registrador".

# Administración de accesos

En los aparatos Portavo 904/907/908 es posible proteger el acceso mediante una función de administración de accesos (opción 001 SOP <sup>1)</sup>). La configuración de la administración de accesos puede realizarse optativamente en el aparato o a través de Paraly SW112. Si está activada la administración de accesos en el aparato conectado, deberá introducir los datos de acceso también en Paraly. En Portavo 904, el acceso tiene lugar mediante códigos de acceso, y en Portavo 907/908 mediante una administración de usuarios y códigos PIN.



#### Portavo 904:

Al acceder a funciones protegidas, se le solicitará que introduzca el correspondiente código de acceso.

Aquí puede asignar códigos de acceso o modificar códigos existentes de manera separada por apartado.

#### Portavo 907/908:

Al acceder a funciones protegidas, se le solicitará que introduzca los datos de inicio de sesión.

Tras activar la "Gestión de usuarios" (selección "Activ."), en esta área se

 pueden configurar los derechos de usuario con el nombre de usuario y los apartados correspondientes, o bien editar los ya existentes.

### Para todos los aparatos de la serie Portavo:

Una vez completadas las entradas, es preciso trasladar los ajustes al aparato mediante "Guardar en el aparato".

1) Activación de la opción en el Portavo, véanse las instrucciones de manejo de Portavo.

El apartado "Medición" permite ver y grabar los valores de medición proporcionados por el aparato.

Paraly SW 112							_1	٥×
Paraly® sw 112						Kn	ick	
Medición Registrador Co	onfiguración Ç	Información <b>1</b>	Portavo 907 Ningún m	MULTI (123456 ensaje	78) 1 🗸			
Registrador PC: Intervalo	Borrar	Excel	Jardar	Cargar	Imprimir			
Intervalo [s]	Tiempo	I Valor pH [pH]	I Tensión pH [mV]	I Temperatura [°C]	I Sensoface	I Sensor N.° ref.		
	06.01.2021 08:2	4:04 4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS		
	06.01.2021 08:2	4:05 4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS		
Iniciar Parar	06.01.2021 08:2	4:06 4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS		
	06.01.2021 08:2	4:07 4,489 4:08 4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS		
Registrar valor actual				0	Núme	ero: 25 Selecció	onado: 1	
Tensión pH Tensión pH Tensión pH Tensión pH Temperatura 25	6 5,6 5,2	( () Ter	sión pH [mV] Mo tar de	odificar naño d l diagra	el repa le las ta ama	arto de Iblas y		
<u>∎ 25 °</u>	4,8 Valor 06/01	pH: 4,489 pH /2021 08:24:04						•

Las indicaciones de los valores de medición pueden verse en un tamaño mayor con un clic del ratón y se pueden arrastrar a la parte de la pantalla que se prefiera.





**¡Precaución!** Las mediciones iniciadas con el registrador del PC solo se guardarán en el PC y no en el aparato.

Utilice "Iniciar" para iniciar la grabación conforme a los parámetros ajustados. Un punto rojo en el botón "Medición" indica que el registrador del PC está activado. "Parar" detiene la grabación.

Utilice "Registrar valor actual" para guardar un valor individual.

Si "... e imprimir" está activado, dicho valor se imprime simultáneamente.

Selección registrador del PC

Intervalo Posible para todas las mediciones				
	Parámetro:	Valor establecido:		
	Intervalo	[s]		

#### Medición: pH, Redox

Límite	Parámetros: <sup>1)</sup>	Valores límite establecidos (mínimo/máximo):
	Valor pH	[pH]
	Tensión pH	[mV]
	Valor rH	[rH]
	Tensión redox	[mV]
	Temperatura	[°C o °F]
Diferencia	Parámetros: 1)	Valores diferenciales establecidos:
	Valor pH	[pH]
	Tensión pH	[mV]
	Valor rH	[rH]
	Tensión redox	[mV]
	Temperatura	[°C o °F]

1) Parámetros en función del sensor conectado y de la configuración.

### Medición: Conductividad

Límite	Parámetros: 1)	Valores límite establecidos (mínimo/máximo):
	Conductividad	[µS/cm]
	Conductividad (comp.)	[µS/cm]
	Salinidad	[g/kg]
	TDS	[mg/l]
	Concentración	[% peso]
	Temperatura	[°C o °F]
Diferencia	Parámetros: 1)	Valores diferenciales establecidos:
	Conductividad	[µS/cm]
	Salinidad	[g/kg]
	TDS	[mg/l]
	Concentración	[% peso]
	Temperatura	[°C o °F]

### Medición: Oxígeno

Límite	Parámetros: <sup>1)</sup>	Valores límite establecidos (mínimo/máximo):
	Presión parcial	[mbar]
	Concentración (líquido)	[%]
	Concentración (gas)	[mg/l]
	Saturación	[%Air]
	Presión (absoluta)	[mbar]
	Temperatura	[°C o °F]
Diferencia	Parámetros: <sup>1)</sup>	Valores diferenciales establecidos:
	Presión parcial	[mbar]
	Concentración	[mg/l]
	Saturación	[%Air]
	Presión (absoluta)	[mbar]
	Temperatura	[°C o °F]

**Nota:** El comportamiento exacto del registrador se describe en el capítulo "Registrador de datos" de las instrucciones de manejo del Portavo.

# Medición

Los datos recogidos se muestran en forma de tabla y de diagrama. Los datos se pueden borrar, abrir directamente en Excel o guardar como archivo (\*.csv o \*.xls) con los botones que aparecen en la parte superior de la tabla.



Las impresiones se distinguen según la configuración elegida para la impresora.

Configuración de la impresora	01/27/2016 09:53:43		Paraly SW 112 Ver. 1.7. Knick Elektronische Messge	räte GmbH & Co. KG
Impresora Impresora 01 💌	pH value [pH]: pH voltage [mV] Temperature [°C]:	7.14 0 25.0	01/27/2016 09:53:19 Sensor Sensor type: pH (glass) Mer	mosens®
Formato de impresión del valor de medición Imprimir en una fila	Sensor serial no.: Latest calibration: Zero [mV]: Slope [mV/pH]:	11000 01/11/2016 08:53: 7.8 54.5	Order no.: Serial no.: Manufacturer: Sensor TAG:	SE515/1-MS 11000 Knick myTag
OK Cancelar			Latest calibration Sensoface: Latest calibration: Zero [pH]: Zero [mV]: Slope [%]:	good 01/11/2016 09:53:00 7.14 7.8 92.0 54 5
"Imprimir en una fila" quiere deci	r que la impresi	on de	Temperature offset [K]: Operating time [h]:	
los datos medidos (aquí valor pH	, tensión pH, ter	mpera-	Wear [%]: SIP:	76 23
tura) + hora estampada se hace e	en una fila cada 3:33	uno.	Device Model: Serial no.: Hardware version: Software version:	Portavo 907 Multi pH 555002 1 1.5.0 (Build 10404)

**a**i

La presentación en diagrama se puede configurar de forma individual. Si pincha en el símbolo (i) se abrirá una ventana de información con una lista de opciones diferentes.

2011	una lista de opciones d	merentes.	9000 26,4		
Info		21 m 0 1	×	[	$  _{\mathcal{A}}$
	Doble clic (área del diagrama)	→ Ajustar automáticamente la vist.	a a la curva		
	Doble clic (eje X o eje Y)	→ Ajustar automáticamente el eje	a la curva		
	Arrastrar con el ratón (eje X o eje Y)	→ Mover vista		NÍ	
	Rueda del ratón (eje X o eje Y)	→ Aumentar/reducir vista			
	Selección de filas en la tabla	→ Curva de los valores seleccionad	los		
	C	Cerrar			
				05.08.2013	05.08.2013

↓ Conductividad

00

Conductividad [µS/cm] Temperatura [°C]

Si pincha sobre el símbolo se copiará en el portapapeles como gráfico la vista actual del diagrama y estará disponible, por ejemplo, para programas de texto o gráficos.

Si el puntero del ratón se coloca en cualquier punto del eje y, se mostrarán en una ventana de información los valores correspondientes dentro del diagrama. Al mismo tiempo, una línea punteada facilita la orientación del valor correspondiente respecto a la curva de valor de medición.

Si pincha en el símbolo O en la parte superior del eje y, la ventana de introducción de datos que aparece a su lado se abrirá para fijar el eje. El valor límite que introduzca aquí se guardará como configuración del usuario y estará de nuevo disponible la próxima vez que encienda el Paraly. Para eliminar la fijación de ejes solo tiene que desmarcar el tick de verificación junto a "Fijar eje Y".



Confi	guración del eje Y	
	Fijar eje Y	
	Mínimo [µS/cm]	1400,0
	Máximo [µS/cm]	1600,0
	OK	Cancelar

# Medición

Si el puntero del ratón se sitúa dentro del diagrama, en la ventana de información se muestran los datos del valor de medición y la fecha de la medición.

Si la línea punteada se encuentra sobre un valor real recogido (punto de la curva), ... la indicación aparece en negro.





#### Lectura, visualización y exportación de los datos registrados en el aparato.

Paraly SW 112							- • ×
Paraly® sw 112							Knick
Medición Registrador	Configuración	Informac 1	ión	Portavo 907 MULI Ningún mensaj	TI (12345678) ie	1 -	
	Borrar	Excel	Imprimir				
	Tiempo	I Valor pH [pH]	I Tensión p [mV]	I H Temperatura °C]	I Sensoface	I Sensor N.° ref.	I Sensor Número de serie
	06.01.2021 08:24:04	4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS	0180823 白
	06.01.2021 08:24:05	4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS	0180823
	06.01.2021 08:24:06	4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS	0180823
	06.01.2021 08:24:07	4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS	0180823
	06.01.2021 08:24:08	4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS	0180823
1	06.01.2021 08:24:09	4,489	148,7	25,0	bien	SE515/1-MS	0180823
25 ocupados, 9975 libres Ver todos				0		Número: 25	Seleccionado: 1
Borrar todo Ver filtrados	✓ (I) Valor pH [pH]	(I) Te	ensión pH [I	mV] (I)	Temperatura	[°C]	<b>b</b> i
Borrar filtrados	6				~~~	_A	
	4,8 Valor pH: 06/01/2021	4,489 pH - 08:24:04	}				

Los datos de los valores de medición se pueden guardar como un archivo (en los formatos \*.csv o \*.xls) o abrirlos directamente en Microsoft Excel. Si guarda como archivo CSV los datos de valores de medición, posteriormente podrá volver a importarlos en el apartado "Medición" y visualizarlos como tabla/diagrama.



A la hora de leer los valores de medición, Paraly clasifica los juegos de datos de los parámetros correspondientes del sensor (aquí, 25 juegos de datos pH).

Indicación del espacio total de la memoria del aparato conectado (solo serie Portavo).

Botones para leer los datos de valores de medición del aparato o, en su caso, para borrarlos en dicho aparato. **Nota:** la función de borrado disponible aquí se aplica solo al aparato de medición.

Leer filtrados y borrar filtrados solo está disponible en los aparatos de la serie Portavo 907 y 908. Si opta por llevar a cabo un filtrado, se abrirá el diálogo que aparece al lado y en él podrá hacer su selección.

			-
Filtro parámetros:			
Todos			
O Valor pH	Conductividad	Presión parcial	Temperatura
Tensión redox/pH	Conductividad (com	np.) Saturación	
	Salinidad	Concentración oxígeno	
	© TDS		
	Concentración		
	Resistividad		
Filtro tiempo:			
🗇 de	A a	•	
Puntos de medición			
Sin punto de medición			
and particulation			
2 p 2 de medición	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
OK			Cancelar

El apartado de configuración sirve para:

- configurar cómodamente el aparato de medición en el ordenador.
- guardar la configuración del aparato en un archivo XML para poder restaurarlo o copiarlo en otros aparatos.

Los botones del lateral izquierdo sirven para cargar o guardar la configuración en el aparato o en el PC, así como para restaurar los ajustes de fábrica (solo disponible en la serie Portavo).



La configuración está subdividida en los apartados "General" (se aplica a todas las tareas de medición), "Medición y calibración" (subdividida según la tarea en concreto de medición) y "Registrador". Para acceder a los menús pinche el botón correspondiente en cada caso (consulte las figuras en las páginas siguientes).

**Nota:** determinados ajustes de la configuración del aparato se aplican también a la información que se ve en Paraly (como p. ej., la elección de la unidad de temperatura entre °C o °F, la elección de la compensación Cond y otras).

16

# Configuración

## General

**Nota:** se pueden configurar todos aquellos parámetros que el aparato seleccionado admita independientemente del sensor que haya conectado en ese momento. Las opciones de configuración están descritas con detalle en los manuales de instrucciones correspondientes de los aparatos de medición.

Paraly SW 112								
Paraly® sw	112							Knick 🕽
Medición	Registrador	Configuración	Inf	ormación	Portavo 907 m	ulti (12345678)	1 -	
$\overline{\mathbf{T}}$	$\sim$	0		i	– Ningún men	saje	÷	
Cargar del aparato	↓ General							
Guardar en el aparato 🍷		Unidad de tem	peratura	°C	-			
Cargar archivo		Temperatura manual [-40	250°C]		25			
Guardar archivo			Idioma	Español	-			
Ajustes de fábrica		Formato fe	cha/hora	DD.MM.AAAA 👻	24 horas 🔻			
		Usar fecha/ho	ra del PC	02.10.2015 09.18	1.00 Usar			
		Fe	cha/hora	02	.10.2015 09.18			
			Apagado	Desact.	-			
		Representación de	pantalla	Noderna	-	1		
		Prillo	pantalla	Clare	-			
		Billo	pantana	Ciaro				
	→ Medición y c	alibración						
						-		
	→ Registrador							

La configuración general permite llevar a cabo ajustes que tengan efecto sobre el aparato independientemente de las tareas de medición. En todos los casos se aplica lo siguiente: puede crear una configuración totalmente nueva o modificar los datos de configuración ya presentes en el aparato de medición ("Cargar del aparato") o en el PC ("Cargar archivo").

**Nota:** los cambios se aplicarán a la configuración del aparato una vez que haya pulsado el botón "Guardar en el aparato".

También puede guardar los datos en el PC para su uso posterior, para lo cual debe pulsar el botón "Guardar archivo".

### Revisión de sensores para sensores Memosens

La función "Revisión del sensor" permite asignar al aparato un sensor Memosens determinado (opción 001 SOP<sup>1</sup>). En ese caso se rechazarán todos los demás sensores y se generará en el aparato el mensaje de error "21".

Paraly SW 112						<u>_0 ×</u>
Paraly <sup>®</sup> sw	112					Knick 🕽
Medición	Registrador	Configuración	Información	Portavo 904 X p	pH (1950315) 🔹	
L	$\sim$	Ö.	i	Sensor incorrec	cto 🗸	
Cargar del aparato	↓ General					
Guardar en el aparat		Pantalla auxiliar (p	pantalla 2) Desact.		-	
Cargar archivo		Unidad de ten	nperatura °C		-	
Guardar archivo	Te	emperatura manual [-40 .	250 °C]		25	
Ajustes de fábrica		Formato fe	cha/hora DD.MM.AA	▼ 24 horas	-	
		Usar fecha/ho	ora del PC 16	/11/2020 14:22:38	Aceptar	
			Apagado Desact.		<b>_</b>	
	Código de acce	eso para calibración (0000	)=desact.)	1100		
	Código de acceso	para configuración (0000	)=desact.)	1	1200	
	R	evisión del sensor: Model	o (n.º ref.) Rechazar 👻	SE555X/1-NMSN		
	1	Revisión del sensor: TAG o	del sensor Desact. Info			
	Revis	sión del sensor: Grupo de	sensores: Rechazar			
	→ Medición y ca	alibración	1			
	→ Registrador					

Selección (desact. = inactivo): **Rechazar** genera en el aparato el mensaje de error "21" en todos los demás sensores; no se muestra ningún valor de medición. **Info** genera el mensaje de error "21", pero se muestra el valor de medición.

Al hacer clic con el ratón sobre este símbolo se adopta el código de referencia del sensor conectado.

### Medición y calibración

Como ejemplo se tomaron los ajustes de configuración para la medición de conductividad.

**Nota:** en función de lo que se seleccione en el menú desplegable se activarán mensajes de error adicionales o, en su caso, se modificará lo seleccionado en los campos ya activos.

Paraly SW 112						_ <b>_ _</b> ×
Paraly® sw 1	12					Knick )
Medición	Registrador	Configuración	Información	Portavo 907 mu	ulti (12345678) 1 •	
$\overline{\mathbf{T}}$	$\sim$	0	i	Ningún mens	saje 1 •	
Cargar del aparato	↓ Medición y c	alibración				
Guardar en el aparato 🖠		MemoLog (Men	nosens) Activ.	•		
Cargar archivo		Activar TAG (Mem	nosens) Desact.	*		
Guardar archivo	→ pH				]	
Ajustes de fábrica	↓ Conduction	vidad				
		Unid	lad base S/cm	-		
		Selec	c. rango Auto	•		
		Compe	nsación Conductividad	-		
		Compensa	ación CT	Ŧ		
		CT de la solución [0	20 %/K]	1,00		
	Tempera	atura referencia solución [0	. 100 °C]	25,9		
		2	Solución HCl			
		Factor TDS	[0 10]	11,00		
		Método cali	ibración Auto	-		
		Elegir solución de cali	ibración NaCl 0,01 mol/	I •		
	→ Oxígeno					
	→ Redox					
	_					
	→ Registrador				1	•

## Registrador del aparato

**Nota:** algunos parámetros de configuración dentro del apartado del registrador dependen del sensor conectado (p. ej. 1er y 2º valor diferencial).

Paraly SW 112								- • • ×
Paraly® sw	112							Knick
Medición	Registrador	Configuración	Informa	ción	Portavo 907 mu	ılti (12345678)	1 -	
Ŀ	$\sim$	0	i		Ningún mens	aje	•	
Cargar del aparato	→ General							
Guardar en el aparato Cargar archivo	→ Medición y c	alibración				]		
Guardar archivo	↓ Registrador							
Ajustes de fábrica		Puntos r	nedición	E	ditar			
			Notas	E	ditar			
		Mode	registro no cir	cular	-			
		Parámetro re	gistrador Cond	uctividad				
		Modo de	e registro Interv	ralo	-			
		Intervalo [1 .	3600 s]		120			
		1er valor diferencia	[μS/cm] 📝		1,00			
		2º valor diferencial [0	99 °C] 🗌		1,0			
		Intervalo base [1 .	3600 s]		60			
		Intervalo eventos [1.	3600 s]		1			
		Límite inferio	r [µS/cm]		0,00			
		Límite superior	r [µS/cm]		10,00			

# Información

En este apartado encontrará información sobre el aparato conectado y sobre el sensor enchufado al mismo, así como una lista de los mensajes actuales del aparato.

Medición	Registrador	Configuración	Información	Portavo (xxxxxxx	x) 1 🗸	
$\overline{\mathbf{x}}$	$\sim$	<b>\$</b>	i	Ningún mensa	je 🔹	
Sensor I pH (vidrio) Memosens®	Sensor II Ningún sensor conec	tado.	Aparato de me Portavo 907 Multi	dición		
			Modelo	Portavo 90x .		
Modelo del sensor:	pH (vid	lrio) Memosens®	N.º de serie	x		
N.º de serie:	2000000	x	Versión hardware:	x		
Fabricante:	Knick		Versión software:	x.x.x	Actualizar	
N.° ref.:	SExxx/	x-MS	MemoLog	Mostrar	)	
Última calibración:	17/09/	2020 17:35:00	Estado de la mem	oria del registrador		
Punto cero [pH]:	x,xx				· · · · · ·	
Pendiente [%]:	57,4 (9	7,0 %)			•	
Tiempo de funcionamient	:o [h]: 100			0 ocupad	os, 10000 libres	
SIP:	0		Modelo N.º Texto	mensaie	Indicación	
Información	Gu	ardar Imprimir				
Pendie	ente Pur	nto cero				
Desgaste		Sensocheck				
Temporizad	or Tie	mpo de	•			

**MemoLog:** pinchando en el botón "Mostrar" se abrirá la ventana "Historial de calibraciones MemoLog".

#### ¿Qué son los MemoLog?

En los aparatos Portavo 904, 907 y 908 se puede guardar el historial de las calibraciones Memosens. Paraly puede leer dichos datos.

Consulte las indicaciones también en la página siguiente.

En esta ventana se muestran datos sobre las calibraciones realizadas del sensor (solo Memosens, posibilidad de hasta 100 calibraciones). Los datos pueden abrirse en Excel o guardarse como archivo (\*.csv o \*.xls).

Historial de calibraciones MemoLog	Bengeld			
	Excel Guardar			
pH (1) →	Sensor Fecha del Número de serie almacenamiento Fecha de l	a calibración Pento Pento Sensor Código de cero diente TAG referencia		
Conductividad (0)		[pH] [mV] del sensor		
Ov(cono (0)	0300505 05.08.2013 12:01:03 05.08.2013	12:01:00 7,085 57,8 SE 554X/2-NMSI		
Oxigeno (0)				
Redox (0)				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
1 ocupados, 99 libres				
Borrar todo				
	•			
Cerrar				

**Nota:** Para acceder a estos datos es obligatorio que en el apartado de "Configuración" la función MemoLog esté configurada como "Activ." y que dicho cambio en la configuración se haya transmitido al aparato. Véase la página 19.

Si no hay disponibles datos MemoLog se mostrará la siguiente información:



### Actualización del software del aparato

Nota: También se puede instalar una versión anterior del software.

Antes de instalar la versión actual/anterior deben adoptarse las siguientes precauciones:

- Leer el registrador de datos Portavo.
- Guardar mediante Paraly la configuración del aparato Portavo.

Si Knick le ha proporcionado un archivo para actualizar el software del aparato, pulse el botón "Actualizar" para transmitirlo al aparato.

Información	Portavo (xxxxxxxx)	1 -				
1	Ningún mensaje	-				
Aparato de medición						
Modelo:	Portavo 90x					
N.° de serie:						
Versión hardware:	х					
Versión software:	х.х.х	Actualizar				

Se comprobará de forma automática si ese archivo es válido para el aparato activado. Tras pulsar "Iniciar", el archivo se transmitirá al aparato y se mostrará el progreso de la instalación.

**Nota:** La pantalla del Portavo 904 se apaga mientras dura este proceso. Los modelos Portavo 907 y 908 indican en la pantalla **Run Update**.

Una vez que se ha llevado a cabo con éxito la actualización, se restablecerá automáticamente la conexión con el aparato.

### Diagramas reticulares del sensor (solo para sensores pH y Oxy)

Los diagramas reticulares del sensor indican el estado del sensor conectado.



# Índice

### A

Actualizar software del aparato 23 Administración de accesos 7 Aparato, conectar 6

#### В

Borrar datos de valores de medición 15

#### С

Calibrar, configuración 19 Conectar aparato de medición 6 Conectar Portavo 6 Configuración 16 Configuración de la impresora 11 Configuración, medición y calibración 19 Configuración, registrador 20 Configuración, revisión del sensor 18 Configurar registrador 20

#### D

Datos, borrar 15 Diagramas reticulares del sensor 24 Diálogo de filtrado 15

#### Е

Exportar datos de valores de medición 14

#### F

Filtro 15 Firmware, actualizar 23 Formato de impresión 11

#### G

Gestión de usuarios 7 Guardar configuración del aparato 17

#### I

Impresora, configuración 11 Imprimir en una fila 11 Indicaciones valores de medición 8 Información, actualizar software 23 Información, diagrama reticular del sensor 24 Información, menú 21 Información, ventana Info 12 Iniciar el programa 5 Inicio de sesión 7 Instalación 4

#### L

Leer/borrar filtrados 15 Leer datos 15

#### Μ

Medición 8 Medición y calibración, configuración 19 Menú información 21 Mostrar datos de valores de medición 14 Mostrar y trabajar con datos 14

#### Ρ

Parámetros 17 Portavo, conectar 6 Primeros pasos 5

#### R

Registrador 14 Registrador, configuración 20 Registrador del PC 9 Registrar valor 9 Registrar valor actual 9 Registrar valores de medición 9 Registro con el registrador del PC 9 Requisitos del sistema 4 Revisión del sensor (Memosens) 18

#### S

Selección de aparato 6 Software, actualizar 23

#### Т

Trabajar con los valores del registrador 11 Trabajar con los valores de medición del registrador 14

#### V

Ventana de información 12 Ver datos de valores de medición 15 Visualizar en un tamaño mayor 8



### Knick **Elektronische Messgeräte** GmbH & Co. KG

#### Central

Beuckestraße 22 • 14163 Berlín Alemania Teléfono: +49 30 80191-0 Fax: +49 30 80191-200 info@knick.de www.knick.de

**Representaciones locales** 

www.knick-international.com

Copyright 2021 • Sujeto a modificaciones sin previo aviso Versión: 5 Este documento se publicó el 29/3/2021. Encontrará documentos actuales descargables en nuestro sitio web, en el área del producto correspondiente.

