

Istruzioni per l'uso
Italiano

Paraly SW 112

The Art of Measuring. **Knick** >



Paraly[®]
SW 112

Valido dalla versione 02.00.00

Si prega di osservare:

Il software PC Paraly SW112 a partire dalla versione 02.00.00 non supporta più la serie di apparecchi Portamess.

Per gli apparecchi della serie Portamess utilizzare il software PC Paraly SW112 delle versioni 01.xx.xx.

Avvio	4
Introduzione.....	4
Requisiti del sistema.....	4
Installazione	4
Avvio del programma.....	5
Prime fasi	5
Collegamento e attivazione dell'apparecchio di misurazione.....	6
Gestione degli accessi	7
Misurazione	8
Logger apparecchio	14
Configurazione	16
Generale	17
Controllo del sensore per i sensori Memosens.....	18
Misurare e calibrare	19
Logger apparecchio	20
Informazioni	21
Aggiornamento del software dell'apparecchio	23
Diagrammi di rete sensore (solo per sensori pH e Oxy)	24
Indice	25

Introduzione

Il software per PC Paraly SW 112 completa gli apparecchi dotati di interfaccia computer della serie Portavo 904, 907 e 908 della ditta Knick Elektronische Messgeräte e consente la comoda amministrazione dei dati, che vengono raccolti con gli apparecchi, e la semplice e chiara configurazione degli apparecchi.

Requisiti del sistema

Un PC con:

- sistema operativo Windows 7/8/10¹⁾ (32 bit oppure 64 bit)
- Microsoft .Net Framework 4.6 (già incluso in Windows 10)
- collegamento USB 2.0

Installazione

Iniziare l'installazione con un doppio clic sul file ParalySetup.exe.¹⁾ Questo file è disponibile nella cartella Software.

Per prima cosa avviene la selezione della lingua di installazione.

Nota: è possibile adattare l'impostazione della lingua di utilizzo del SW Paraly in ogni momento dopo l'installazione in Paraly, indipendentemente dalla lingua di installazione selezionata. La modifica della lingua determina il riavvio del programma.

L'installazione di Paraly è possibile per tutti gli utenti del PC (in questo caso sono necessari i diritti dell'amministratore) o per l'utente che ha eseguito l'accesso in quel momento (senza diritti dell'amministratore).

1) Con l'utilizzo di un computer dotato di Windows 7 assicurarsi, prima dell'installazione di Paraly, che sia installato Microsoft .Net Framework 4.6 (download gratuito alla pagina www.microsoft.com).

Avvio del programma



Con un doppio clic sull'icona del programma si avvia l'applicazione.

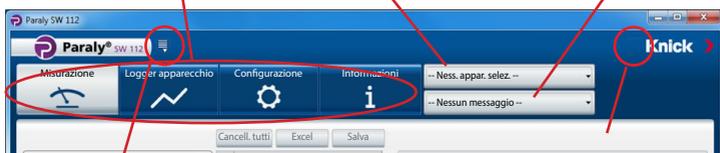
Nota: non è possibile comunicare da più programmi Paraly avviati con uno e con lo stesso apparecchio di misurazione.

Prime fasi

Selezione del campo di funzione

Selezione apparecchio

Messaggi di sistema



Lingua
Stampante
Guida
Informazioni su Paraly

Nota: La modifica della lingua determina il riavvio del programma.

Facendo clic su "Stampante" si apre la selezione delle stampanti.



Collegamento e attivazione dell'apparecchio di misurazione

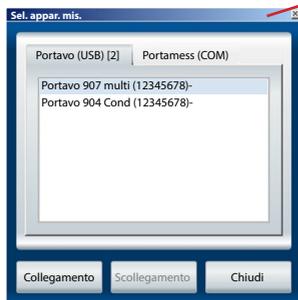
Apparecchi della serie Portavo:

Ogni apparecchio di misurazione viene collegato, mediante il cavo USB fornito, all'interfaccia USB del PC.

Gli apparecchi della serie Portavo vengono riconosciuti automaticamente dal PC.

Durante il collegamento di numerosi apparecchi di misurazione avviene l'attivazione dell'apparecchio desiderato nella finestra "Selezione apparecchio di misurazione modificata" sul tab "Portavo (USB)".

Un clic sul pulsante per la selezione dell'apparecchio apre questa finestra.



Selezionare l'apparecchio desiderato e fare clic su "Collegamento".

Per cambiare l'apparecchio procedere in maniera corrispondente.

Il pulsante per la selezione dell'apparecchio indica ora la rispettiva denominazione del modello e il numero di serie dell'apparecchio.



Il pulsante "Scollegamento" termina il collegamento all'apparecchio di misurazione attivo.

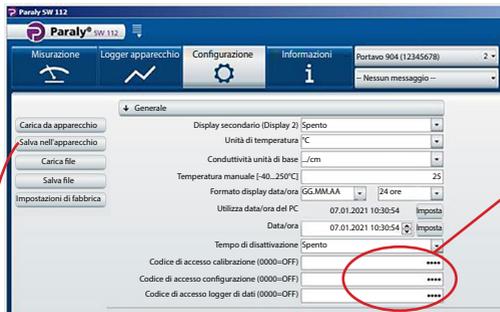
Nota: quando nell'apparecchio di misurazione selezionato è attiva la funzione logger, questa viene segnalata con un punto rosso sul pulsante "logger apparecchio".

Negli apparecchi Portavo 904/907/908, l'accesso a determinate funzioni può essere protetto attraverso la gestione degli accessi (opzione 001 SOP ¹⁾). La configurazione della gestione degli accessi può essere effettuata sia nell'apparecchio che tramite Paraly SW112. Se la gestione degli accessi è attivata nell'apparecchio collegato, è necessario inserire i dati di accesso anche in Paraly. In Portavo 904, l'accesso è realizzato tramite codici di accesso e in Portavo 907/908 tramite gestione utenti e codici PIN.



Portavo 904:

Quando si richiamano funzioni protette, verrà chiesto di inserire i relativi codici di accesso.



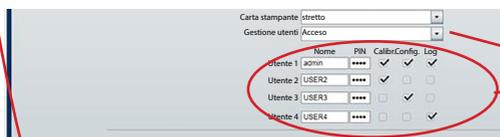
Qui è possibile assegnare i codici di accesso o cambiare quelli esistenti, separati per campo di funzione.



Portavo 907/908:

Quando si richiamano funzioni protette, verrà chiesto di inserire i dati di accesso.

Dopo aver attivato la "Gestione utenti" (selezione "Accesso"), in quest'area è possibile impostare i diritti utente con nome utente e relativi campi di funzione oppure modificare quelli esistenti.



Per tutti gli apparecchi della serie Portavo:

Dopo aver completato le voci, trasferite le impostazioni al dispositivo con "Salva nell'apparecchio".

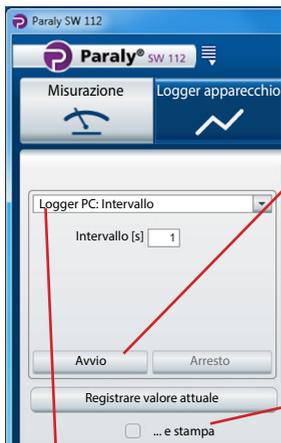
1) Attivazione dell'opzione in Portavo, vedere istruzioni per l'uso Portavo.

Il campo di funzione “Misurazione” consente la visualizzazione e la registrazione dei valori misurati forniti dall’apparecchio.

The screenshot displays the Paraly SW 112 software interface. The top navigation bar includes 'Misurazione', 'Logger apparecchio', 'Configurazione', and 'Informazioni'. The 'Misurazione' tab is active, showing a control panel with 'Avvio' and 'Arresto' buttons, and a 'Registrazione valore attuale' button. The main display area shows three large digital readouts: 'Valore pH' at 4,489, 'Tensione pH' at 148,7 mV, and 'Temperatura' at 25 °C. Below these is a table with columns for 'Tempo', 'Valore pH [pH]', 'Tensione pH [mV]', 'Temperatura [°C]', 'Sensoface', and 'Sensore N. ordine'. The table contains five rows of data, all showing a pH of 4,489, a tension of 148,7 mV, and a temperature of 25,0 °C. A callout box with a gear icon points to the table headers, containing the text 'Modifica delle grandezze del campo tabelle e diagrammi.' A red line points from the 'Valore pH' display in the main interface to the 'Valore pH' display in the callout box.

Le visualizzazioni dei valori misurati si possono ingrandire con un clic del mouse e posizionare nella posizione preferita dello schermo.

A callout box with a blue border and a gear icon in the top-left corner. It displays two rows of measurement data: 'Valore pH' with a value of 4,489 and 'Temperatura' with a value of 25 °C. A red line points from the 'Valore pH' display in the main interface to the 'Valore pH' display in this callout box.



Attenzione! Con il logger PC le misurazioni avviate vengono salvate solo su PC, non sull'apparecchio.

Utilizzare "Avvio" per iniziare la registrazione secondo i parametri impostati. Un punto rosso sul pulsante "Misurazione" segnala il logger PC attivato. "Arresto" termina la registrazione.

Utilizzare "Registrare valore attuale", per raccogliere un singolo valore.

Se è attivo "... e stampa", questo valore viene contemporaneamente stampato.

Selezione logger PC

Intervallo	Possibile per tutte le misurazioni	
	Parametro: Intervallo	Specifica del valore: [s]

Misurazione: pH, Redox

Soglia	Parametri: ¹⁾	Specifiche del valore limite (minimo /massimo):
	Valore pH Tensione pH Valore rH Tensione Redox Temperatura	[pH] [mV] [rH] [mV] [°C oppure °F]
Differenza	Parametri: ¹⁾	Specifiche del valore della differenza:
	Valore pH Tensione pH Valore rH Tensione Redox Temperatura	[pH] [mV] [rH] [mV] [°C oppure °F]

1) Parametri in funzione dal sensore collegato e dalla configurazione.

Misurazione: Conduttività

Soglia	Parametri: ¹⁾	Specifiche del valore limite (minimo /massimo):
	Conduttività	[μ S/cm]
	Conduttività (comp.)	[μ S/cm]
	Salinità	[g/kg]
	TDS	[mg/l]
	Concentrazione	[% in peso]
	Temperatura	[°C oppure °F]
Differenza	Parametri: ¹⁾	Specifiche del valore della differenza:
	Conduttività	[μ S/cm]
	Salinità	[g/kg]
	TDS	[mg/l]
	Concentrazione	[% in peso]
	Temperatura	[°C oppure °F]

Misurazione: Ossigeno

Soglia	Parametri: ¹⁾	Specifiche del valore limite (minimo /massimo):
	Pressione parz.	[mbar]
	Concentrazione (liquido)	[%]
	Concentrazione (gas)	[mg/l]
	Saturazione	[%Air]
	Pressione (assoluta)	[mbar]
	Temperatura	[°C oppure °F]
Differenza	Parametri: ¹⁾	Specifiche del valore della differenza:
	Pressione parz.	[mbar]
	Concentrazione	[mg/l]
	Saturazione	[%Air]
	Pressione (assoluta)	[mbar]
	Temperatura	[°C oppure °F]

Nota: L'esatto comportamento del logger è descritto nel capitolo "Logger di dati" delle istruzioni per l'uso Portavo.

1) Parametri in funzione dal sensore collegato e dalla configurazione.

I dati raccolti vengono rappresentati sotto forma di tabella e come schermata di diagramma. Con l'aiuto dei pulsanti sopra la tabella, i dati possono essere cancellati, aperti direttamente in Excel oppure salvati come file (*.csv oppure *.xls)

Facendo una volta clic su uno dei pulsanti si apre la finestra di dialogo di selezione a fianco, per cancellare o salvare tutte le righe della tabella oppure solo quelle contrassegnate.

The screenshot shows the Paraly SW 112 software interface. At the top, there are navigation tabs: Misurazione, Logger apparecchio, Configurazione, and Informazioni. Below these, there are buttons for Cancellazione, Excel, Salva, Carica, and Stampa. A table displays measurement data with columns for Tempo, Valore pH [pH], Tensione pH [mV], Temperatura [°C], Sensoface, and Sensore N. ordine. A dialog box titled 'Selezione' is open, showing options to 'Salvare le voci della tabella in un file' with buttons for 'Tutte le righe' and 'Riga selezionata (1)', and an 'Annulla' button.

Tempo	I Valore pH [pH]	I Tensione pH [mV]	I Temperatura [°C]	I Sensoface	I Sensore N. ordine
06.01.2021 08:24:04	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:05	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:06	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:07	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:08	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS

Le stampe si differenziano a seconda delle impostazioni di stampante selezionate.

The screenshot shows the 'Impostazioni stampante' dialog box with 'Stampante 01' selected. The 'Stampa in una riga' checkbox is checked. Below the dialog, a sample printout is shown with the following data:

01/27/2016 09:53:43

pH value [pH]: 7.14
 pH voltage [mV]: 0
 Temperature [°C]: 25.0

Sensor serial no.: 11000
 Latest calibration: 01/11/2016 08:53
 Zero [mV]: 7.8
 Slope [mV/pH]: 54.5

Paraly SW 112 Ver. 1.7.
 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
 01/27/2016 09:53:19

Sensor
 Sensor type: pH (glass), Memosens®
 Order no.: SE515/1-MS
 Serial no.: 11000
 Manufacturer: Knick
 Sensor TAG: myTag

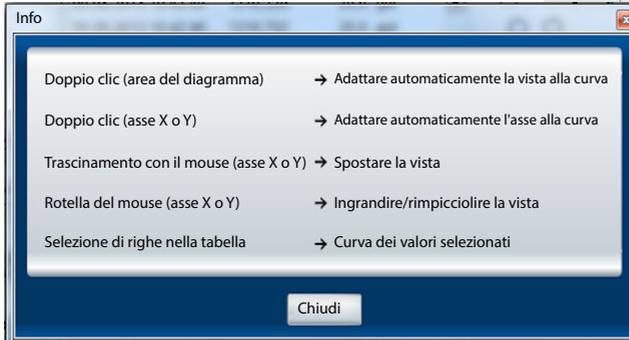
Latest calibration
 Sensoface: good
 Latest calibration: 01/11/2016 09:53:00
 Zero [pH]: 7.14
 Zero [mV]: 7.8
 Slope [%]: 92.0
 Slope [mV/pH]: 54.5
 Temperature offset [K]: —
 Operating time [h]: 442.00
 Wear [%]: 76
 SIP: 23

Device
 Model: Portavo 907 Multi pH
 Serial no.: 555002
 Hardware version: 1
 Software version: 1.5.0 (Build 10404)

Stampa in una riga: 0 25,0 27.01.2021 10:13:33

“Stampa in una riga” significa che la stampa dei dati misurati (in questo caso valore pH, tensione pH, temperatura) + marcatura orario avviene in una riga.

La rappresentazione grafica del diagramma è personalizzabile. Facendo una volta clic sul simbolo  si apre una finestra di informazioni, in cui sono elencate le diverse possibilità.



Facendo clic sul simbolo  l'attuale schermata di diagramma viene copiata come grafico nella memoria temporanea, dove rimane disponibile ad es. per programmi di grafica e testo.

Posizionando il cursore del mouse su un qualsiasi punto dell'asse y, i valori corrispondenti vengono visualizzati in una finestra di informazione sopra il diagramma. Simultaneamente, una linea tratteggiata facilita l'assegnazione dei rispettivi valori alla curva dei valori misurati.



Facendo clic sul simbolo  sopra all'asse y si apre l'attigua finestra di input per il fissaggio dell'asse. I valori limite qui indicati restano permanentemente memorizzati come impostazioni utente e sono nuovamente a disposizione al successivo avvio di Paraly. Il fissaggio dell'asse viene annullato togliendo il segno di spunta davanti a "Fissare l'asse Y".



Posizionando il cursore del mouse all'interno del diagramma, in una finestra di informazioni vengono visualizzati i dati relativi al valore misurato e al momento della misurazione.

Se la linea tratteggiata si trova su un valore effettivamente misurato (punto sulla curva), la visualizzazione avviene con caratteri neri.



Se la linea tratteggiata si trova fra due punti, vengono calcolati i valori intermedi (interpolazione lineare), visualizzandoli con caratteri grigi.



Letture, visualizzazione ed esportazione dei dati registrati nell'apparecchio.

The screenshot displays the Paraly SW 112 software interface. The top navigation bar includes 'Misurazione', 'Logger apparecchio', 'Configurazione', and 'Informazioni'. The 'Logger apparecchio' tab is active, showing a table of recorded data and a graph below it.

Buttons for 'Cancella', 'Excel', and 'Stampa' are visible above the table. The table contains the following data:

Tempo	I Valore pH [pH]	I Tensione pH [mV]	I Temperatura [°C]	I Sensoface	I Sensore N. ordine	I Sensore N. di serie
06.01.2021 08:24:04	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS	0180823
06.01.2021 08:24:05	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS	0180823
06.01.2021 08:24:06	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS	0180823
06.01.2021 08:24:07	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS	0180823
06.01.2021 08:24:08	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS	0180823
06.01.2021 08:24:09	4,489	148,7	25,0	OK	SE515/1-MS	0180823

Below the table, there are checkboxes for data visualization: (I) Valore pH [pH], (I) Tensione pH [mV], and (I) Temperatura [°C]. A graph shows the pH value over time, with a tooltip indicating 'Valore pH: 4,489 pH' at '06.01.2021 08:24:04'. On the left, there are buttons for 'Leggere tutti', 'Cancellare tutti', 'Leggere per filtro', and 'Cancellare per filtro'. The status bar at the bottom indicates '25 assegnato, 9975 libero' and 'Numero: 25 Selezionato: 1'.

I dati dei valori misurati possono essere salvati come file

(nei formati *.csv o *.xls) oppure essere aperti direttamente con Microsoft Excel. Se si salvano i dati dei valori misurati come file CSV, è possibile importarli nuovamente in seguito nel campo di funzione "Misurazione" e visualizzarli come tabella/diagramma.



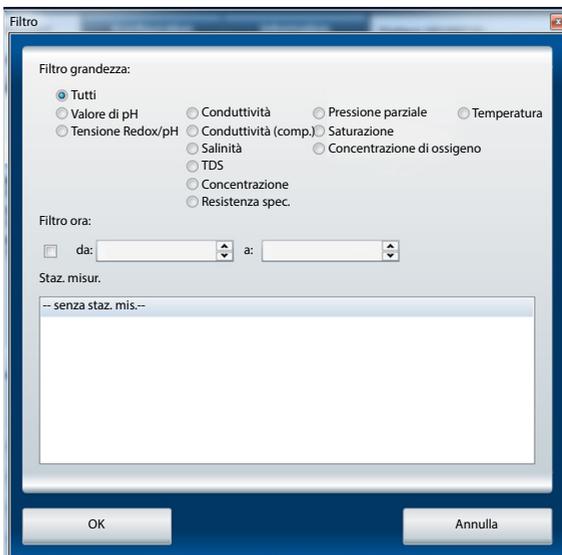
Durante la lettura dei valori misurati Paraly assegna il set di dati delle rispettive grandezze del sensore (qui 25 set di dati pH)

Visualizzazione posizione di memoria complessiva dell'apparecchio di misurazione collegato (solo serie di apparecchi Portavo).

Pulsanti per la lettura dei dati dei valori misurati dall'apparecchio o per cancellarli dall'apparecchio.

Nota: la funzione di cancellazione qui disponibile si riferisce solo all'apparecchio di misurazione.

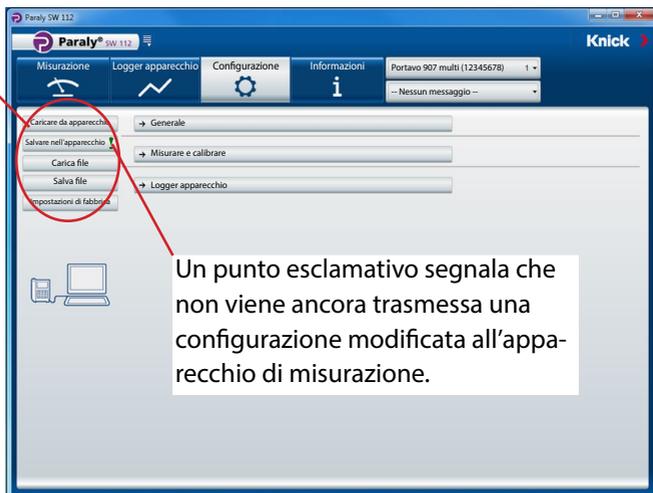
La lettura per filtro e la cancellazione per filtro sono disponibili solo negli apparecchi della serie Portavo 907 / 908. Quando viene deciso il filtro si apre la finestra di dialogo dei filtri accanto nella quale poter soddisfare la propria selezione.



La configurazione consente:

- di configurare comodamente l'apparecchio di misurazione al PC
- di salvare la configurazione dell'apparecchio in un file XML con lo scopo di ripristinare o duplicare su altri apparecchi

I pulsanti sul lato sinistro servono al caricamento o al salvataggio delle configurazioni sull'apparecchio o sul PC e al ripristino delle impostazioni di fabbrica (disponibile solo per la serie di apparecchi Portavo).

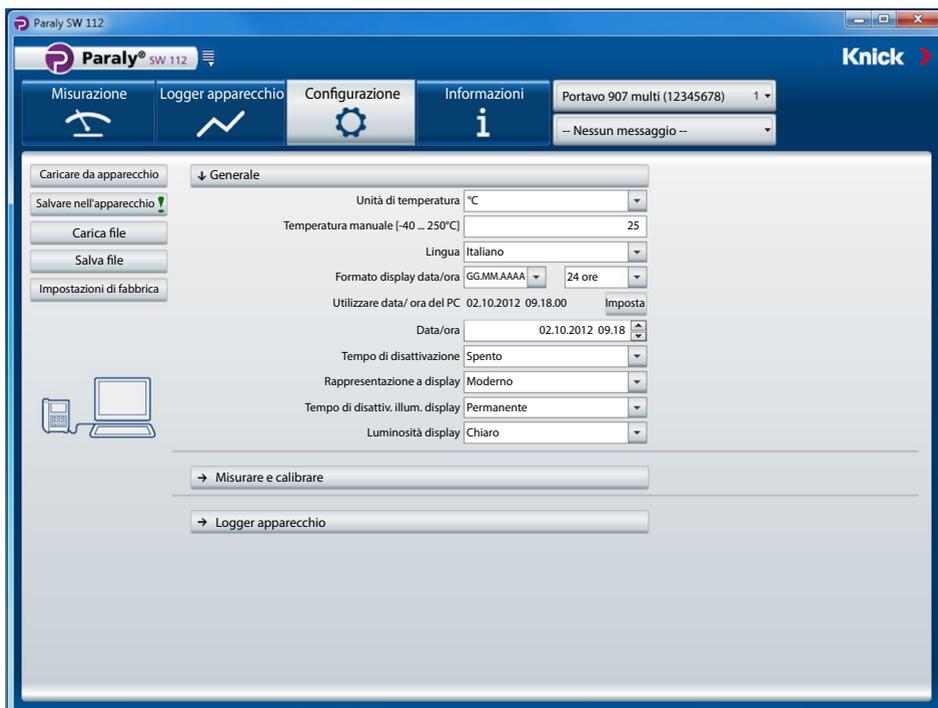


La configurazione è suddivisa nei punti "Generale" (vale per tutti i task di misurazione), "Misurare e calibrare" (suddivisa per task di misurazione) e "logger apparecchio". Un clic sul relativo pulsante apre i campi di ingresso corrispondenti (vedere figure sulle pagine seguenti).

Nota: le impostazioni specifiche dalla configurazione dell'apparecchio agiscono anche sulla rappresentazione in Paraly (ad es. la scelta dell'unità temperatura °C oppure °F, la selezione della compensazione Cond e altre).

Generale

Nota: possono essere configurate tutte le grandezze supportate dall'apparecchio selezionato, indipendentemente dal sensore al momento collegato. Le impostazioni possibili sono descritte dettagliatamente nelle rispettive istruzioni per l'uso degli apparecchi di misurazione.

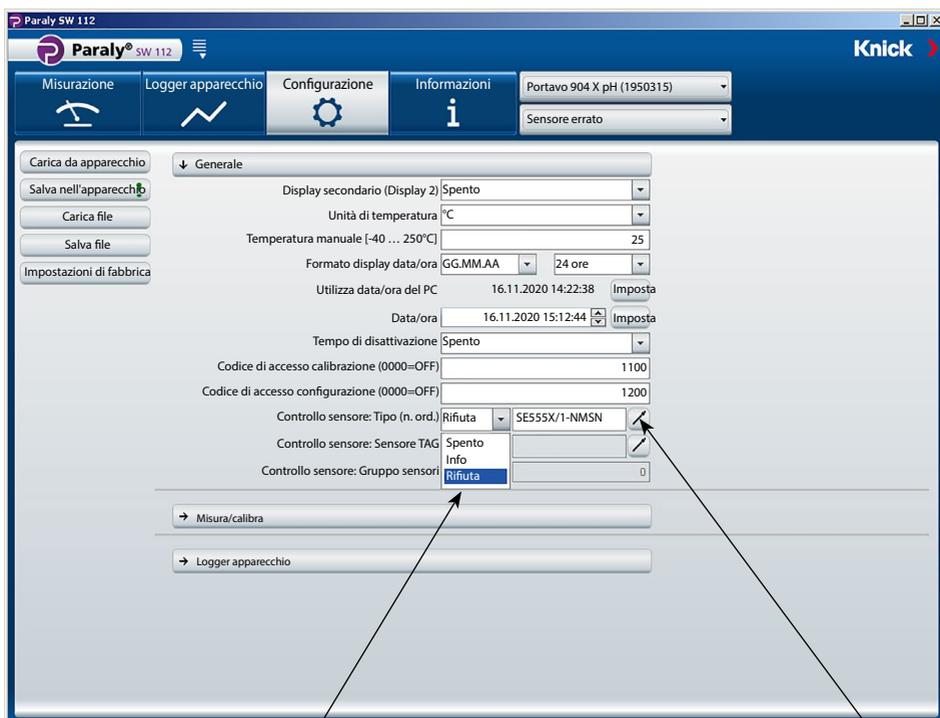


La configurazione generale facilita le impostazioni sull'apparecchio di misurazione che sono indipendenti dal rispettivo task di misurazione. Per tutte le configurazioni vale: è possibile creare completamente nuove configurazioni o adattare dati di configurazione già presenti nell'apparecchio di misurazione ("Caricare da apparecchio") o nel PC ("Carica file").

Nota: tutte le impostazioni vengono abilitate solo allora nell'apparecchio di misurazione quando sono trasmesse mediante il pulsante "Salvare nell'apparecchio". In alternativa, i dati possono essere salvati sul PC per un successivo utilizzo. In questo caso utilizzare il pulsante "Salva file".

Controllo del sensore per i sensori Memosens

La funzione “Controllo sensore” consente di assegnare all’apparecchio un determinato sensore Memosens (opzione 001 SOP ¹⁾). Tutti gli altri sensori vengono quindi respinti e viene generato il messaggio di errore “21” nell’apparecchio.



Selezione (Spento = inattivo):
Rifiuta genera il messaggio di errore “21” sull’apparecchio per tutti gli altri sensori – non viene visualizzato alcun valore misurato.
Info genera il messaggio di errore “21”, ma il valore misurato viene visualizzato.

Un clic del mouse su questo simbolo rileva il codice d'ordine del sensore collegato.

1) Attivazione dell'opzione in Portavo, vedere istruzioni per l'uso Portavo.

Misurare e calibrare

Come esempio sono state selezionate le impostazioni di configurazione per la misurazione della conduttività.

Nota: a seconda della selezione delle voci nei campi degli elenchi vengono attivati ulteriori diversi campi o si modificano le voci in campi già attivi.

The screenshot shows the 'Configurazione' (Configuration) tab of the Paraly SW 112 software. The interface is in Italian and displays settings for conductivity measurement. The main menu includes 'Misurazione', 'Logger apparecchio', 'Configurazione', and 'Informazioni'. The current device is identified as 'Portavo 907 multi (12345678)'. The configuration is organized into sections: 'Misurare e calibrare', 'pH', 'Conducibilità', 'Ossigeno', 'Redox', and 'Logger apparecchio'. The 'Conducibilità' section is expanded, showing various parameters and their values.

Parametro	Valore
MemoLog (Memosens)	Acceso
Attivazione TAG (Memosens)	Spento
Unità di base	S/cm
Selez. campo	Auto
Compensazione	Conducibilità
Compensaz. CT	
CT della soluzione [0 ... 20%/K]	1,00
Temp. di rif della soluzione [0 ... 100 °C]	25,0
Soluzione	HCl
Fattore TDS [0 ... 10]	1,00
Metodi di calibrazione	Auto
Selez. soluz. di calibraz.	NaCl 0,01 mol/l

Logger apparecchio

Nota: alcuni parametri di configurazione sul campo logger apparecchio dipendono dal sensore collegato (ad es. 1° e 2° valore differenza).

Paraly SW 112

Paraly® SW 112

Knick

Misurazione | **Logger apparecchio** | Configurazione | Informazioni | Portavo 907 multi (12345678) 1 | -- Nessun messaggio --

Caricare da apparecchio → Generale

Salvare nell'apparecchio → Misurare e calibrare

Carica file

Salva file

Impostazioni di fabbrica

↓ Logger apparecchio

Staz. misur. Modifica

Note Modifica

Modalità salvataggio non circolare

Grandezza logger Conduttività

Tipo di logger Intervallo

Intervallo [1 ... 3600 s] 120

1° valore differenza [μS/cm] 1,00

2° valore differenza [0 ... 99 °C] 1,0

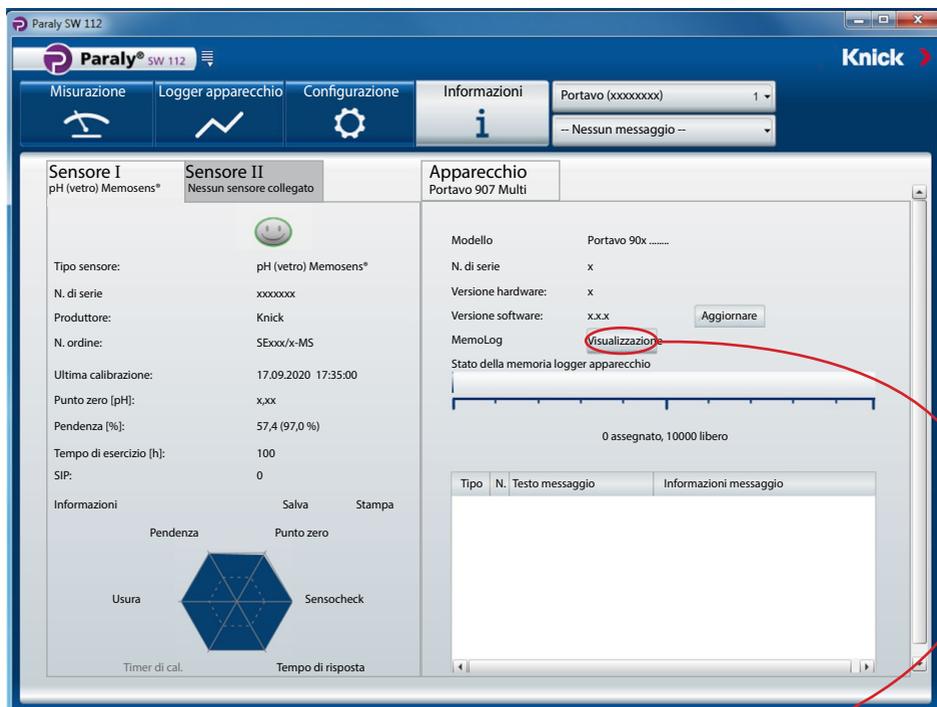
Intervallo di base [1 ... 3600 s] 60

Intervallo evento [1 ... 3600 s] 1

Limite basso [μS/cm] 0,00

Limite alto [μS/cm] 10,00

In questo campo di funzione si ricevono informazioni sull'apparecchio collegato e sul sensore ad esso collegato e una lista degli attuali messaggi dell'apparecchio.



MemoLog: Facendo clic sul pulsante “Visualizzazione”, si apre la finestra “Cronologia di calibrazione MemoLog”.

Cosa sono i MemoLog?

Negli apparecchi Portavo 904, 907 e 908 è possibile registrare lo storico delle calibrazioni Memosens. Paraly può leggere questi dati.

Vedere anche le note alla pagina seguente.

In questa finestra vengono visualizzati i dati sulle calibrazioni dei sensori eseguite (solo Memosens). (Sono possibili fino a 100 calibrazioni). I dati possono essere aperti in Excel oppure salvati come file (*.csv o *.xls).

Sensore Numero di serie	Momento di salvataggio	Momento di calibrazione	Punto zero [pH]	Pendenza [mV]	Sensore TAG	Sensore N. ordine
0300505	05.08.2013 12:01:03	05.08.2013 12:01:00	7,085	57,8		SE 554X/2-NMSI

Nota: il presupposto fondamentale per richiamare tali dati, è che sotto “Configurazione” la funzione MemoLog sia impostata su “Acceso” e la variazione di configurazione sia stata trasmessa all'apparecchio. Vedi pagina 19.

Se non è disponibile alcun dato MemoLog, viene visualizzata la seguente informazione:



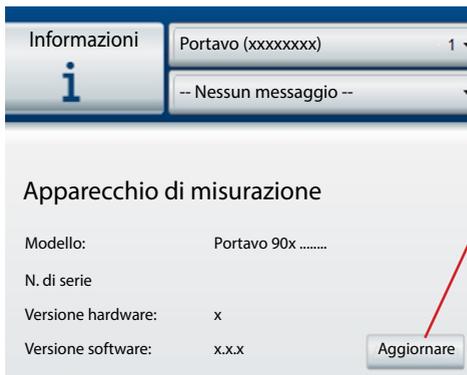
Aggiornamento del software dell'apparecchio

Nota: È possibile anche un downgrade del software dell'apparecchio.

Eseguite i seguenti backup prima di eseguire l'upgrade/downgrade:

- Leggere il logger di dati Portavo.
- Salvare la configurazione dell'apparecchio Portavo tramite Paraly.

Se è stato fornito da Knick un file per l'aggiornamento del software dell'apparecchio, è possibile trasmetterlo all'apparecchio mediante il pulsante "Aggiornare".



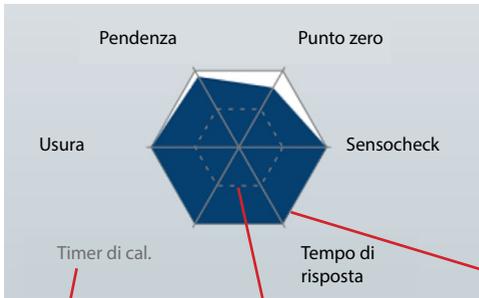
La validità di questo file per l'apparecchio attivato viene automaticamente controllata. Dopo aver premuto "Avviare" il file viene trasmesso all'apparecchio e visualizzato nello stato di avanzamento.

Nota: in Portavo 904, durante la trasmissione, il display si spegne. Portavo 907 e 908 indicano sul display il messaggio **Run Update**.

Dopo un corretto aggiornamento del software dell'apparecchio il collegamento all'apparecchio viene automaticamente ripristinato.

Diagrammi di rete sensore (solo per sensori pH e Oxy)

I diagrammi di rete sensore rappresentano graficamente lo stato del sensore collegato:



- Pendenza
- Punto zero (punto di lavoro con Memosens ISFET)
- Sensocheck (pH) e corrente di perdita (ISFET e Oxy)
- Tempo di risposta
- Timer di cal.
- Usura (Memosens)

I parametri che non sono stati controllati vengono rappresentati non attivi (grigio) e impostati al 100 %.

I valori dei parametri devono rimanere compresi tra l'esagono più esterno (100 %) e quello più interno (50 %). Se un valore supera l'esagono più interno (< 50 %), viene visualizzata la legenda corrispondente in rosso.

A

Aggiornare software dell'apparecchio 23
Apparecchio, collegamento 6
Apparecchio, selezione 6
Avvio del programma 5

C

Calibrare, configurazione 19
Cancellazione dei dati dei valori misurati 15
Collegare l'apparecchio di misurazione 6
Collegare Portavo 6
Configurare logger 20
Configurazione 16
Configurazione, controllo del sensore 18
Configurazione, logger apparecchio 20
Configurazione, misurare e calibrare 19
Controllo del sensore (Memosens) 18

D

Dati dei valori misurati, cancellare 15
Dati dei valori misurati, lettura 15
Diagrammi di rete sensore 24

E

Esportare i dati dei valori misurati 14
Esportazione dei dati dei valori misurati 14

F

Filtro, finestra di dialogo 15
Finestra di dialogo dei filtri 15
Finestra informativa 12
Firmware, aggiornare 23

G

Gestione degli accessi 7
Gestione utenti 7
Grandezze 17

I

Impostazioni stampante 11
Informazioni, aggiornare software 23
Informazioni, diagrammi di rete sensore 24
Informazioni, finestra informativa 12
Informazioni, menu 21
Installazione 4

L

Letture/ cancellazione per filtro 15
Letture dei dati dei valori misurati 15
Logger 14
Logger apparecchio 14
Logger apparecchio, configurazione 20
Logger PC 9
Login 7

M

Menu informazioni 21
Misurare e calibrare, configurazione 19
Misurazione 8

P

Portavo, collegamento 6
Prime fasi 5

R

Rappresentazione ingrandita 8
Registrare valore attuale 9
Registrare valori misurati 9
Registrazione con logger PC 9
Registrazione del valore 9
Requisiti del sistema 4
Rielaborare i valori misurati del logger
apparecchio 14
Rielaborazione dei valori misurati del
logger PC 11

S

Salvare configurazione dell'apparecchio 17
Selezione apparecchio 6
Selezione stampante 5
Software, aggiornare 23
Stampa in una riga 11
Stampante, impostazioni 11
Stampante, selezione 5

V

Visualizzazione dei dati dei valori
misurati 14
Visualizzazione e rielaborazione dei dati 14
Visualizzazioni dei valori misurati 8



Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Centrale

Beuckestraße 22 • 14163 Berlino

Germania

Tel.: +49 30 80191-0

Fax: +49 30 80191-200

info@knick.de

www.knick.de

Rappresentanti locali

www.knick-international.com

Copyright 2021 • Con riserva di modifiche

Versione: 5

Questo documento è stato pubblicato il 29.03.2021

I documenti attuali possono essere scaricati dal nostro sito web
sotto il prodotto corrispondente.



098249

TA-SW112-KNIT05