

## Software e impostazioni

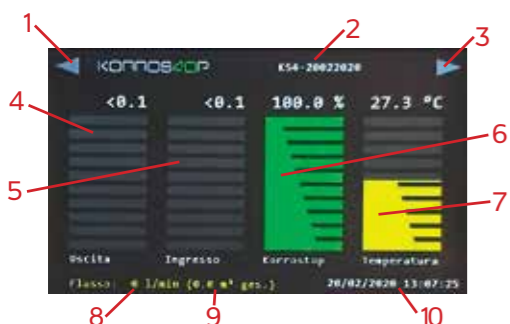
KORROSTOP4.0® offre molte possibilità e funzioni. Vengono qui descritti soltanto gli elementi essenziali per l'uso quotidiano. Ulteriori informazioni sono reperibili all'indirizzo <https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-IT/wiki>.

KORROSTOP4.0® viene consegnato pronto all'uso.

All'atto della consegna è impostato un solo utente. Il nome utente è "korro" e la password è "stop". Dopo la messa in funzione i dati di accesso devono essere modificati.

### Navigazione e principali schermate

Lo schermo touch (K5) o l'encoder (K7) consentono di passare da una schermata all'altra. Selezionare le frecce ◀▶ sullo schermo oppure ruotare l'encoder.

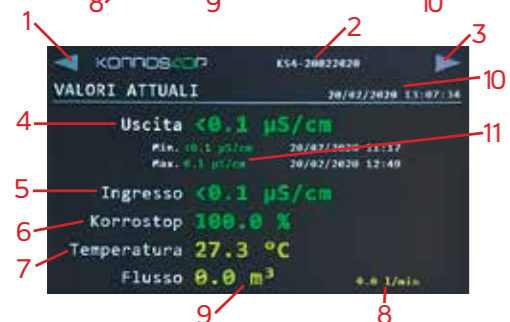


### Letture analogica e digitale delle misurazioni

Rappresentazione cromatica (sistema semaforo) dei valori misurati.

- 1 - Schermata precedente
- 2 - Nome apparecchio (in base al numero di serie; può essere modificato in ogni momento)
- 3 - Schermata successiva
- 4 - Conduttanza in uscita in  $\mu\text{Siemens/cm}$
- 5 - Conduttanza in ingresso in  $\mu\text{Siemens/cm}$
- 6 - Qualità acqua prodotta da E.KO IONISER® in percentuale
- 7 - Temperatura acqua nell'E.KO IONISER® (1501: temperatura acqua in uscita, 1502 e 1503: temperatura acqua in ingresso)
- 8 - Portata acqua in l/min. I valori sono visualizzati correttamente solo con acqua corrente!
- 9 - Totale acqua fluiva attraverso l'E.KO IONISER®
- 10 - Data e ora attuali
- 11 - Valore minimo e massimo di conduttanza in uscita. Data e ora dei valori min./max.

I valori misurati sono visualizzati correttamente solo con acqua corrente. Se l'acqua non fluisce, le spie lampeggiano. A seconda della temperatura ambiente, il valore di temperatura visualizzato può essere influenzato.



### Storico dati

Andamento nel tempo della conduttanza (ingresso/uscita) e della temperatura dell'acqua.

- 1 - Schermata precedente
- 2 - Nome apparecchio (in base al numero di serie; può essere modificato in ogni momento)
- 3 - Schermata successiva
- 4 - Data di inizio e fine/orario di inizio e fine dell'andamento visualizzato
- 5 - Conduttanza in ingresso
- 6 - Conduttanza in uscita
- 7 - Temperatura dell'acqua
- 8 - Scala di temperatura
- 9 - Scala di conduttanza



### Info

Sintesi dei fatti e delle impostazioni più importanti.

- 1 - Schermata precedente
- 2 - Nome apparecchio (in base al numero di serie; può essere modificato in ogni momento)
- 3 - Schermata successiva
- 4 - Numero versione e numero serie
- 5 - Stato di vari componenti
- 6 - E.KO IONISER® attualmente in uso. L'impostazione standard è 1501. Per passare a 1502/1503 modificare manualmente l'impostazione nell'area "Sistema" della schermata "CONFIGURAZIONE". In seguito il sistema effettuerà automaticamente il riconoscimento.
- 7 - Visualizzazione del codice QR. Indirizzo per collegamento tramite browser.
- 8 - Ulteriori informazioni sui vari collegamenti di rete
- 9 - Utente che ha effettuato il login (è qui possibile effettuare il logout). Non è necessario accedere come utente per far funzionare il dispositivo di misurazione, bensì solo per modificare le impostazioni e per ulteriori funzioni.
- 10 - Visualizzazione degli errori (data, ora e testo)



<https://www.easymetal.com>

KORROSTOP4.0® © 2020 by **easymetal**  
Con riserva di modifiche tecniche.

# KORROSTOP4.0®

## Guida rapida

Grazie per aver scelto il dispositivo di misurazione KORROSTOP4.0®.

KORROSTOP4.0® è un dispositivo affidabile e preciso per la misurazione di conduttanza, temperatura e flusso dell'acqua deionizzata dopo il trattamento con il sistema E.KO IONISER®.

Non è consentito l'utilizzo di KORROSTOP4.0® con altri sistemi di deionizzazione. Qualora KORROSTOP4.0® venga indebitamente utilizzato con prodotti (sistemi di deionizzazione) di altri fornitori, saranno addebitati a posteriori i costi relativi ai diritti di licenza che risultano coperti solo in caso di utilizzo con E.KO IONISER® 1501/1502/1503.

Il sistema E.KO IONISER® con KORROSTOP4.0® è compatibile con tutti gli apparecchi per EDM, di qualsiasi produttore, e grazie ai suoi molti canali di comunicazione offre un'integrabilità totale nel vostro sistema informatico aziendale esistente.

KORROSTOP4.0® può essere collegato ai seguenti sistemi E.KO IONISER®:

E.KO IONISER® 1501: coperchio giallo. Utilizzo: applicazioni EDM standard

E.KO IONISER® 1502: coperchio grigio. Utilizzo: EDM Metalli duri

E.KO IONISER® 1503: coperchio bianco. Utilizzo: acqua ultrapura, acqua trattata, alimentazione caldaie

Componenti forniti in dotazione:



### KORROSTOP4.0® Measuring Kit

- M1 - Dispositivo di misurazione KORROSTOP4.0®
- M2 - Spina di alimentazione
- M3 - Chiavetta USB contenente documentazione e istruzioni (nell'alloggiamento K11)



### CONNECT4 Kit di collegamento

- C1 - Connettore LT FE 1/2" nero
- C2 - Spina LT FE 1/2" nero
- C3 - Connettore LT 1/2" grigio per lavaggio (ved. manuale E.KO IONISER®)
- C4 - Spina LT 1/2" grigio per lavaggio (ved. manuale E.KO IONISER®)
- C5 - Gomito 90° 1/2" FI x 1/2" FE (utilizzo senza KORROSTOP4.0®)
- C6 - Riduttore AG x FI 1" x 1/2" (utilizzo senza KORROSTOP4.0®)
- C7 - Beccuccio scalare 3 livelli 1" x 25/20/13 2 pz.
- C8 - Dado di raccordo per beccuccio scalare 2 pz.
- C9 - Anello serratubo 3/4" 2 pz. (da utilizzare in base allo spessore del tubo)
- C10 - Anello serratubo 1/2" 2 pz. (da utilizzare in base allo spessore del tubo)
- C11 - Guarnizione piatta 1" bianco 4 pz. 2 montati, 2 di riserva

### Configurazione di KORROSTOP4.0®

KORROSTOP4.0® consente numerose impostazioni di configurazione. È possibile selezionare, attivare e disattivare varie funzionalità e inserire i dati di configurazione tramite tastiera virtuale. Nelle nostre pagine Wiki all'indirizzo <https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-IT/wiki> è possibile consultare un'esauriente descrizione sempre aggiornata.

Il software viene regolarmente aggiornato e ampliato; gli aggiornamenti sono acquistabili via Internet o tramite scheda SD.

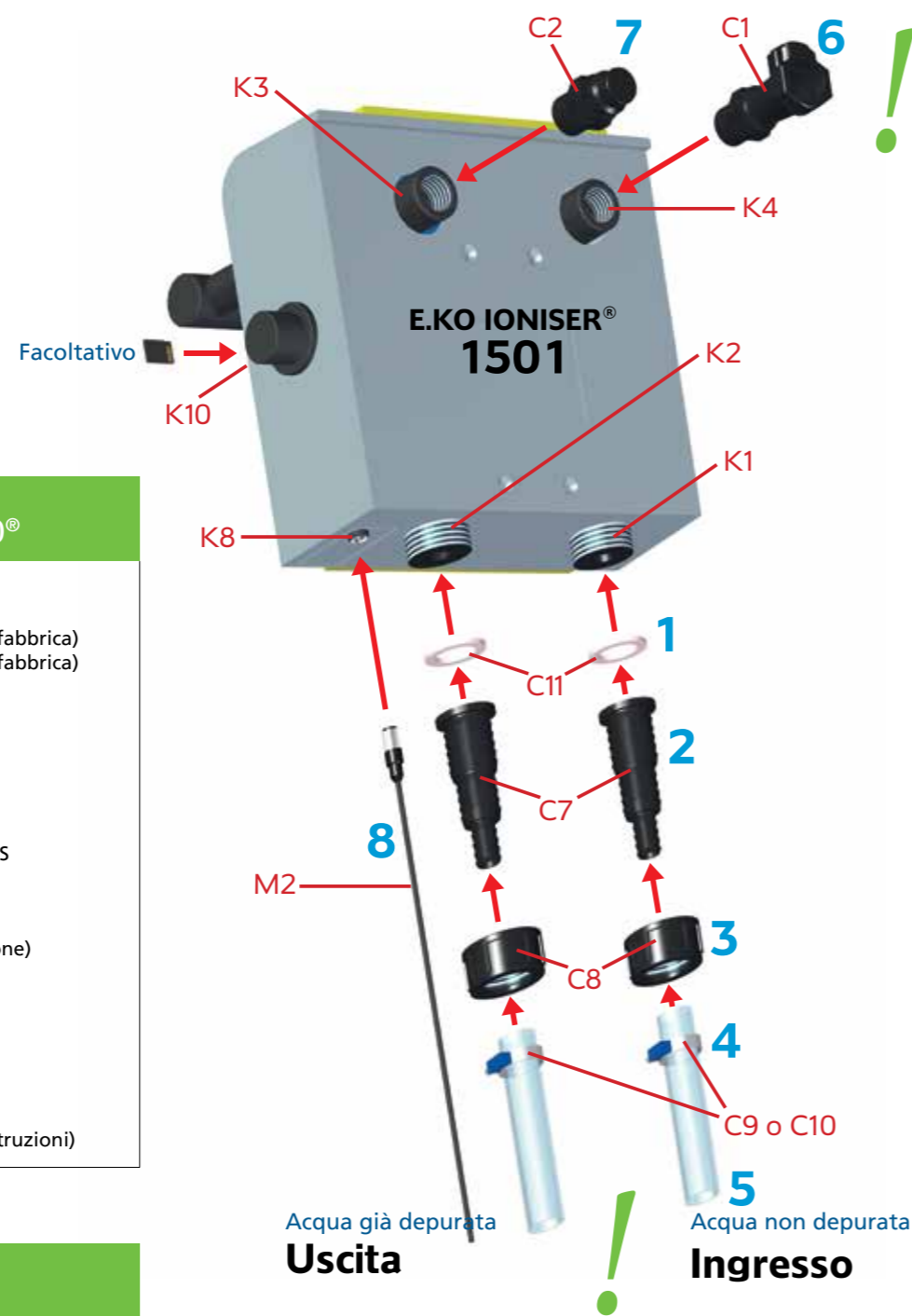
### Come avvengono le notifiche di nuovi aggiornamenti?

- I nuovi aggiornamenti possono essere consultati tramite KORROSTOP4.0®.
- All'atto della sostituzione di un E.KO IONISER®, un adesivo indica il nuovo aggiornamento.
- Nel sito web di easymetal <https://www.easymetal.com> e all'indirizzo <https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-IT>.
- I rivenditori sono naturalmente sempre informati in merito ai nuovi aggiornamenti. Raccomandiamo espressamente di adottare sempre gli ultimi aggiornamenti.

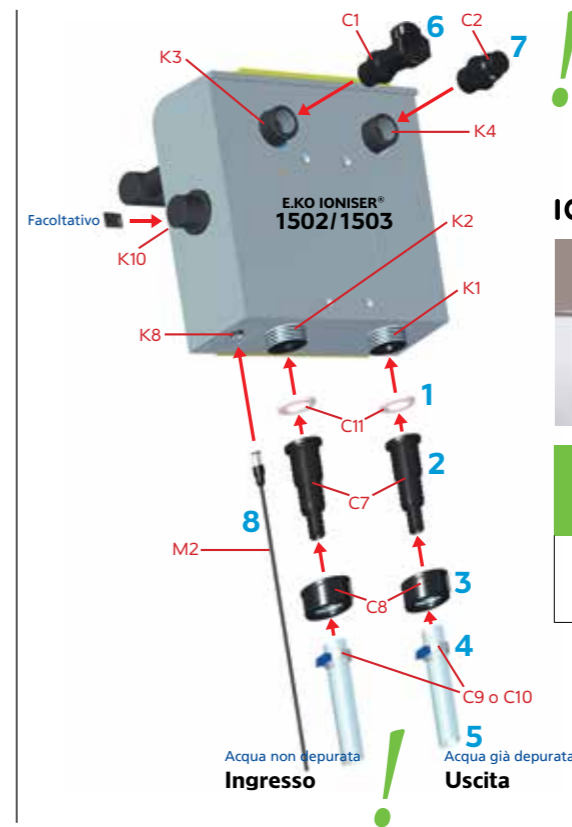


## Struttura di KORROSTOP4.0®

Prestare attenzione alle diverse posizioni dei raccordi **C1, C2** e alle bocchette **K1, K2** di allaccio dei tubi per E.KO IONISER® 1501 ed E.KO IONISER® 1502/1503.



## E.KO IONISER® 1501



## E.KO IONISER® 1502/1503



### Impostazione 1502/1503

Schermata: CONFIGURATION  
Area: System

## Composizione di KORROSTOP4.0®

- K1 - Bocchetta di raccordo acqua 1
- K2 - Bocchetta di raccordo acqua 2
- K3 - Raccordo 1 da 1/2" con guarnizione (montato di fabbrica)
- K4 - Raccordo 2 da 1/2" con guarnizione (montato di fabbrica)
- K5 - Schermo touch
- K6 - Maniglia
- K6.1 - Penna
- K7 - Encoder
- K8 - Allaccio corrente elettrica
- K9 - Coperchio del connettore di espansione
- K9.1 - Indicatore d'esercizio
- K9.2 - Raccordo per espansione e automatizzazione SPS
- K9.3 - Connettore di rete
- K9.4 - Attacco USB
- K9.5 - Indicatore di trasferimento USB 1 (sup. - invio)
- K9.6 - Indicatore di trasferimento USB 2 (inf. - ricezione)
- K10 - Coperchio per ulteriori elementi di comando
- K10.1 - Alloggiamento scheda SD
- K10.2 - Tasto reset
- K10.3 - Calibro Service Personal
- K10.4 - Diodo luminoso 1
- K10.5 - Diodo luminoso 2
- K11 - Coperchio alloggiamento
- K11.1 - Chiavetta USB ved. M3 (documentazione e istruzioni)

## Caratteristiche fisiche\*

Dimensioni (L/P/H) **	125x235x212 mm
Materiale	ABS, fibra di vetro rinforzata ***
Temperatura di	da 5°C a 70°C
Temperatura d'esercizio	da 5°C a 50°C
Umidità dell'aria ****	umidità relativa da 10% a 90%
Portata max. misurabile	da 0 l/min a 40 l/min
Pressione idrica max.	6 bar (Todo easymetal)

\* Nota: i fattori limitanti non dipendono da KORROSTOP4.0® bensì dalla macchina EDM e relativo E.KO IONISER® e dai loro parametri di funzionamento!

\*\* senza raccordi

\*\*\* per i raccordi sono stati utilizzati vari materiali d'avanguardia

\*\*\*\* stoccaggio ed esercizio

KORROSTOP4.0® Wiki  
<https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-IT/wiki>



Github KORROSTOP4.0®  
<https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-IT>



## Rimozione di Korrostop4.0

Per scollegare KORROSTOP4.0® da E.KO IONISER® premere gli attacchi rapidi EASY e contemporaneamente staccare il **dispositivo di misurazione KORROSTOP4.0® (M1)** dal sistema E.KO IONISER®. Non rimuovere mai i due **beccucci scalari a 3 livelli (C7)** prima di aver aperto gli attacchi rapidi EASY e staccato il **dispositivo di misurazione KORROSTOP4.0® (M1)** (fuoriuscita del flusso d'acqua).



## Note

- Il dispositivo di misurazione KORROSTOP4.0® è esclusivamente progettato per l'utilizzo con un sistema E.KO IONISER®. Non è consentito l'utilizzo di KORROSTOP4.0® con altri sistemi di deionizzazione. La garanzia decade qualora KORROSTOP4.0® venga utilizzato con prodotti (sistemi di deionizzazione) di altri fornitori.
- Acqua e corrente elettrica devono essere utilizzate nel rispetto di tutte le normative e dei regolamenti aziendali!
- Gli allacciamenti di acqua e corrente elettrica devono essere sempre eseguiti da professionisti.
- Prima della messa in funzione controllare la tenuta stagna di tutti i raccordi. Prestare particolare attenzione alla tenuta delle guarnizioni del **raccordo 1 da 1/2" (K3)** e **raccordo 2 da 1/2" (K4)**.
- I collegamenti di rete devono essere eseguiti da personale IT specializzato e deve essere garantita l'integrità della rete.
- Accertarsi che il dispositivo di misurazione sia sempre asciutto.
- La presa per la **spina di alimentazione (M2)** deve essere montata in modo tale da non venire mai in contatto con acqua in caso di fuoriuscita di quest'ultima.
- Utilizzare esclusivamente la **spina di alimentazione (M2)** fornita in dotazione. Eventuali prodotti di terzi non funzionano.
- La garanzia decade qualora la struttura esterna del **dispositivo di misurazione KORROSTOP4.0® (M1)** venga aperta da personale non appositamente formato.
- Il cavo di rete, il cavo USB e la scheda SD non sono forniti in dotazione.
- La **chiavetta USB (M3)**, e in generale qualunque chiavetta USB, non è destinata ad essere inserita nel **dispositivo di misurazione KORROSTOP4.0® (M1)**. Ciò può causare danni imprevedibili.
- Posare il cavo della **spina di alimentazione (M2)** e tutti i tubi flessibili collegati al **dispositivo di misurazione KORROSTOP4.0® (M1)** in modo da non causare pericolo di inciampo per il personale. Il cavo non deve essere posato insieme ad altri cavi conduttori di tensione.
- In caso di anomalie (ad es. fuoriuscita d'acqua, difetti meccanici della struttura esterna ecc.) interrompere assolutamente l'utilizzo di KORROSTOP4.0®. Con i componenti del kit di raccordo è possibile continuare ad utilizzare la macchina fino alla sostituzione di KORROSTOP4.0®.

## Possibili anomalie e cause

- Lo **schermo touch (K5)** non si accende: controllare se l'**indicatore d'esercizio (K9.1)** è acceso. Se è spento significa che il dispositivo di misurazione non riceve corrente. Possibili cause: la presa non fornisce corrente (forse la tensione di rete non corrisponde alle specifiche) oppure la **spina di alimentazione (M2)** è difettosa. Se la presa e la spina funzionano correttamente, significa che il dispositivo di misurazione è difettoso e deve essere sostituito. Altre possibili cause: la **spina di alimentazione (M2)** del **dispositivo di misurazione KORROSTOP4.0® (M1)** non è inserita correttamente. Inserire a fondo la spina nella presa.
- Fuoriuscita d'acqua dalla **bocchetta di raccordo acqua 1 (K1)** o dalla **bocchetta di raccordo acqua 2 (K2)**: la guarnizione non è posizionata correttamente o manca. I collegamenti non sono serrati abbastanza strettamente.
- Fuoriuscita d'acqua dal **raccordo 1 da 1/2" (K3)** o dal **raccordo 2 da 1/2" (K4)**: la guarnizione non è posizionata correttamente o manca. I collegamenti non sono serrati abbastanza strettamente. Non serrare i collegamenti a vita con un giratubi!