

Eta Cloud



 **ETATRON D.S.**

IT NORME DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE





ETATRON D.S.

DESCRIZIONE SOFTWARE “ETACLOUD”	3
STRUMENTI ADATTI PER IL FUNZIONAMENTO CON IL SOFTWARE ETACLOUD	3
SCHEMA COLLEGAMENTI	4
MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	4
Cloud (strumento connesso ad internet)	4
Rete Locale	6
Connesso direttamente al PC	7
PROGRAMMING STEPS	9
Impostazioni.....	9
Schermata Principale	11
Impostazioni parametri di misura	11
Programmazione Setpoint	13

DESCRIZIONE SOFTWARE “ETACLOUD”

Il software EtaCloud consente il controllo remoto di tutti i parametri di funzionamento e di programmazione relativi agli strumenti Serie M. L'utente può operare tramite Smartphone, Tablet, Ipad® o PC (laptop o desktop) dando la possibilità di eseguire tutte le operazioni da un dispositivo connesso a internet esattamente allo stesso modo di essere di fronte ad uno strumento reale.

Quando è richiesto un intervento di programmazione o impostazioni, il controllo remoto evita i viaggi tecnici costosi direttamente sul sistema. Il software invia gli allarmi via e-mail e le modifiche pertinenti dello stato all'operatore permettendo così un servizio tecnico da remoto.

STRUMENTI ADATTI PER IL FUNZIONAMENTO CON IL SOFTWARE ETACLOUD

Codice	Descrizione	Misura Ph/Rx	Misura CL	Misura CD	N° relè
CXB5015101	STRUMENTO ESELECT-M 1 CD 100/240V			✓	4
CXB5015111	STRUMENTO ESELECT-M 1 CD 100/240V S/PAS.			✓	4
CXB5015201	STRUMENTO ESELECT-M 1 CD 12/24V			✓	4
CXB5016101	STRUMENTO ESELECT-M 1 CD 100/240V			✓	4
CXB5016201	STRUMENTO ESELECT-M 1 CD 12/24V			✓	4
CXB5018101	STRUMENTO ESELECT-M 1 CD COOL 100/240V			✓	5
CXB5018201	STRUMENTO ESELECT-M 1 CD COOL 12/24V			✓	5
CXB5020101	STRUMENTO ESELECT-M 1 PH(RX) 100/240V	✓			4
CXB5020201	STRUMENTO ESELECT-M 1 PH(RX) 12/24V	✓			4
CXB5025101	STRUMENTO ESELECT-M 1 CL 100/240V		✓		4
CXB5025201	STRUMENTO ESELECT-M 1 CL 12/24V		✓		4
CXB5030101	STRUMENTO ESELECT-M 2 PH-CD 100/240V	✓		✓	6
CXB5030201	STRUMENTO ESELECT-M 2 PH-CD 12/24V	✓		✓	6

CXB5035101	STRUMENTO ESELECT-M 2 PH-CL 100/240V	✓	✓	6
CXB5035201	STRUMENTO ESELECT-M 2 PH-CL 12/24V	✓	✓	6
CXB5040101	STRUMENTO ESELECT-M 2 PH-RX 100/240V	✓		6
CXB5040201	STRUMENTO ESELECT-M 2 PH-RX 12/24V	✓		6
CXB5045101	STRUMENTO ESELECT-M 3 PH-RX-CL 100/240V	✓	✓	8
CXB5045201	STRUMENTO ESELECT-M 3 PH-RX-CL 12/24V	✓	✓	8
CXR5005101	STRUMENTO ESELECT-SR pH(Rx) 100/240V	✓		2
CXR5005201	STRUMENTO ESELECT-SR CL 100/240V		✓	2
CXR5005301	STRUMENTO ESELECT-SR CD 100/240V		✓	2

SCHEMA COLLEGAMENTI



Collegare il cavo RS485 / USB fornito con lo strumento al modulo esterno. Collegare un cavo LAN (non fornito) dal modem router alla porta LAN del modulo esterno. Collegare l'alimentatore da 5V al modulo esterno tramite micro USB

MODALITÀ DI COMUNICAZIONE

Cloud (strumento connesso ad internet)

User App è raggiungibile all'indirizzo web <https://web.etaclld.ovh>

L'applicazione destinata agli utenti permette di visualizzare su mappa i dispositivi utente e verificare lo stato, permette l'accesso previa autenticazione direttamente alla periferica.

Etatron DS

service

Profilo

Dispositivi

Esci

Dispositivi

Search:

Nome	Descrizione	Connesso	Ultima Connessione	Modifica	Stato
https://fiera2.etacld.ovh	Esposizione fieria liona	no	07/02/2019 12:59:02		
https://fiera3.etacld.ovh	Esposizione	no	15/02/2019		

Procedendo da destra l'utente può accedere alla sezione del proprio profilo dove potrà cambiare alcune impostazioni, per esempio la password, l'email e la lingua.

Etatron DS

service

Profilo

Dispositivi

Esci

Edita il tuo profilo

Username

service

Password

Minimo 8 caratteri: 3 minuscole, 1 segno di punteggiatura, 2 maiuscole e 2 numeri.

••••••••

Email

customer.service@etatronds.comy

Lingua

ita

Salva

Indietro

Nome	Descrizione	Connesso	Ultima Connessione	Modifica	Stato
https://E19B00121.etacld.ovh	Piscina lato est	ok	08/04/2019 15:40:32		

Se si accede alla sezione “Dispositivi” si vedranno tutti i devices dell'utente posizionati sulla mappa più una tabella di devices con

Nome

Costituisce il Link diretto allo strumento, se blu indica che il dispositivo è online, se nero offline.

Il nome contiene al suo interno la matricola del kit di connessione es: <https://E19B00121.etacloud.ovh>

Descrizione

In questo campo possiamo inserire informazioni inerenti all'impianto associato allo strumento.

Connesso

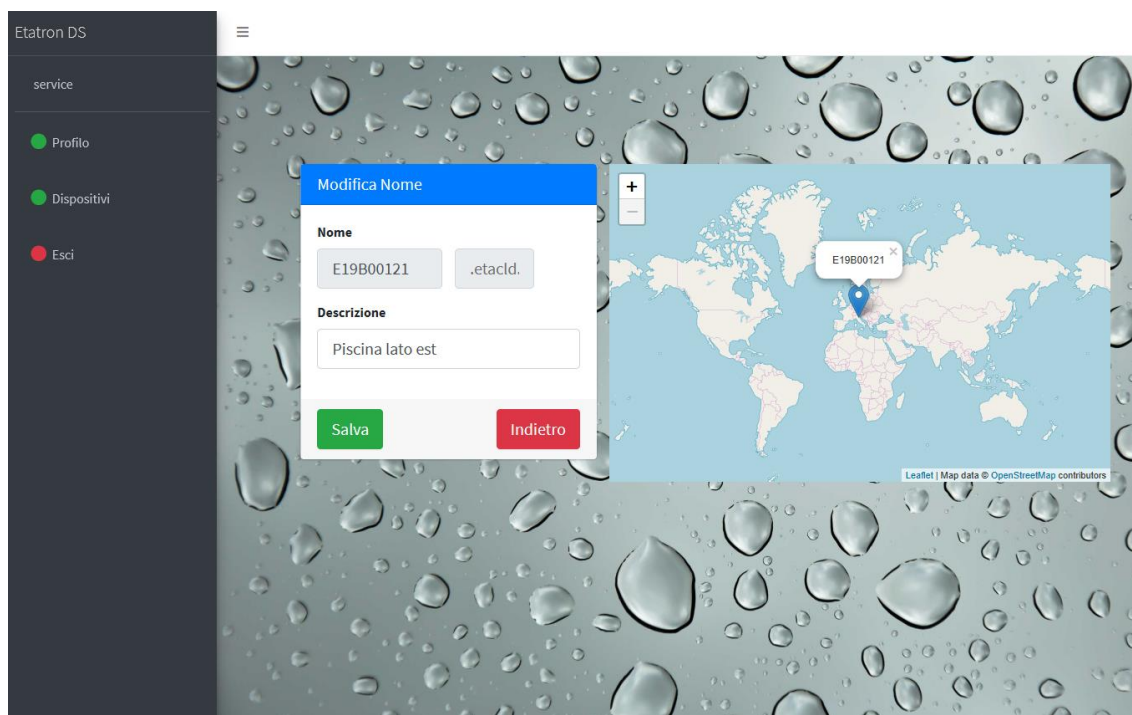
Indica lo stato del dispositivo (online/offline)

Ultima connessione

Mostra data e ora dell'ultimo accesso diretto al dispositivo

Modifica (presente solo se online)

Con il pulsante  si accede alla seguente schermata,



Nella quale è possibile modificare il campo descrizione e posizionare lo strumento navigando nella mappa.

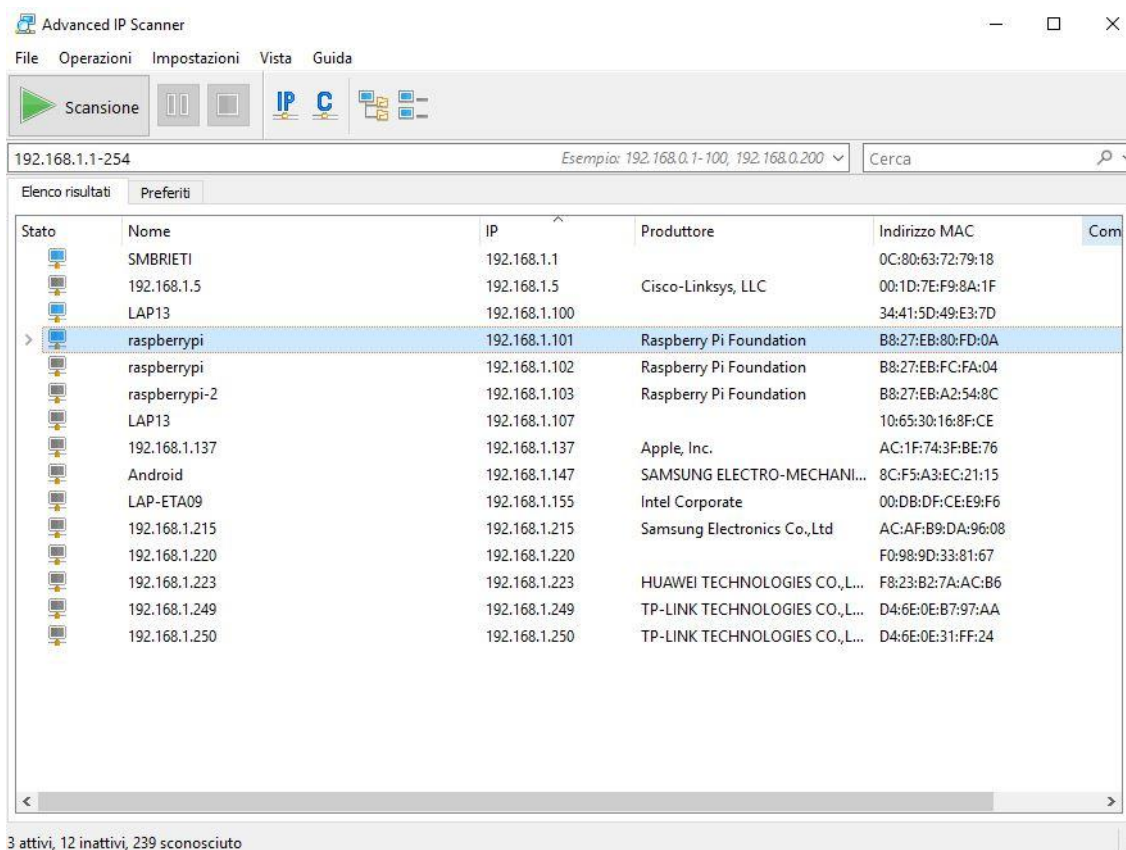
Stato (presente solo se online)

Cliccando invece sul pulsante “stato”  il sistema interroga il device e mostra lo stato, popolando i campi della tabella di “Stato Misura” e “stato Out 4.20 mA”.

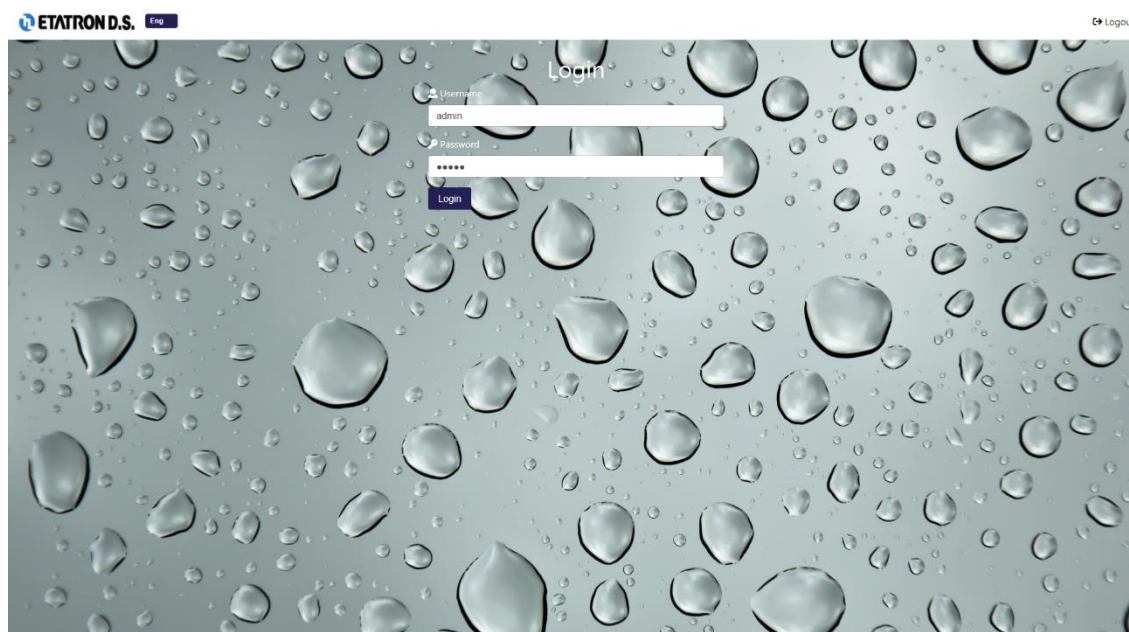
Rete Locale

Prima di poter usare il software di controllo remoto EtaCloud si devono eseguire alcune operazioni per assicurare il funzionamento corretto del software.

1. Creare una connessione di rete (se non è stato fatto in precedenza), prima di poter accedere al software EtaCloud bisogna fornire al dispositivo che si è scelto di usare (smartphone, tablet, etc.) delle credenziali per accedere alla rete (SSID e frase chiave).
2. Connettere lo strumento ad un modem router (con accesso Wi-Fi) con un cavo LAN al connettore Ethernet e poi accendere lo strumento.
3. Se non si ha questa necessità, lo strumento sarà associato con un IP dinamico (DHCP) e questo significa che, nel caso in cui lo strumento dovesse disconnettersi dalla rete o ci fosse un'interruzione di corrente, verrebbe associato ad un nuovo indirizzo IP. Se si decide di connettere lo strumento usando un indirizzo IP dinamico, potrebbe essere utile fornirsi di un software che esegua una ricerca sulla rete degli apparecchi connessi, mostrando una lista degli indirizzi IP. A ricerca finita, trovare l'indirizzo IP associato con il nome “Raspberry PI Foundation” e prendere nota dello stesso.



1. Una volta che la ricerca dell'indirizzo IP associato con lo strumento è completata, attendere circa 5 minuti per permettere al software di inicializzarsi.
2. Trascorso il tempo richiesto per l'avvio, accedere ad un browser nel dispositivo in uso (smartphone, tablet, etc.), inserire l'indirizzo IP (precedentemente annotato) nel campo dell'URL, una volta confermato si vedrà la schermata di Benvenuto.



La username e la password di default sono:

Username: admin

Password: admin

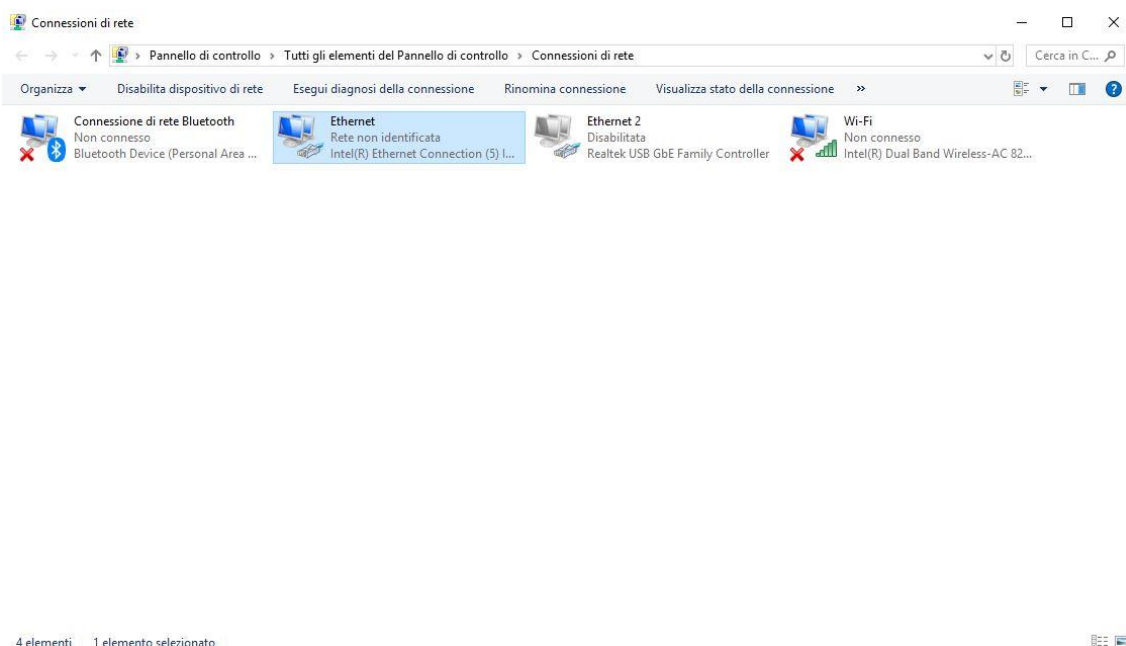
Connesso direttamente al PC

Questa modalità di connessione permette di gestire uno strumento mediante un collegamento diretto ad un PC, di seguito i passi da eseguire:

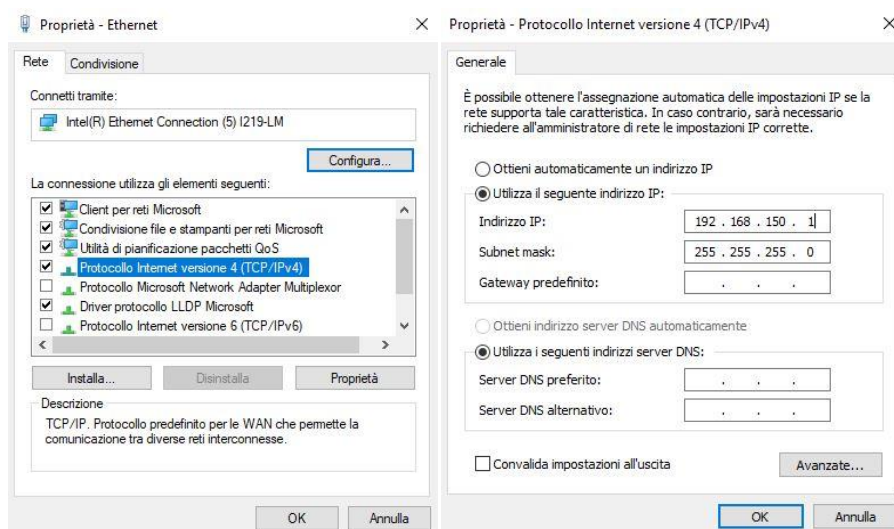
1. Collegare il kit connettività con un cavo crossover alla scheda di rete del pc
2. Collegare lo strumento al kit con il connettore USB
3. Alimentare strumento e kit di connessione
4. Attendere circa 2 minuti, sul display dello strumento nel menù delle impostazioni possiamo trovare la seguente schermata.



5. Aprire la schermata connessioni di rete



Con il tasto destro aprire le proprietà della scheda di rete, selezionare “protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)” e premere il tasto proprietà.



Selezionare “Utilizza il seguente indirizzo IP”

L’indirizzo IP deve avere le prime tre cifre uguali a quello visualizzato sullo strumento e la terza diversa.

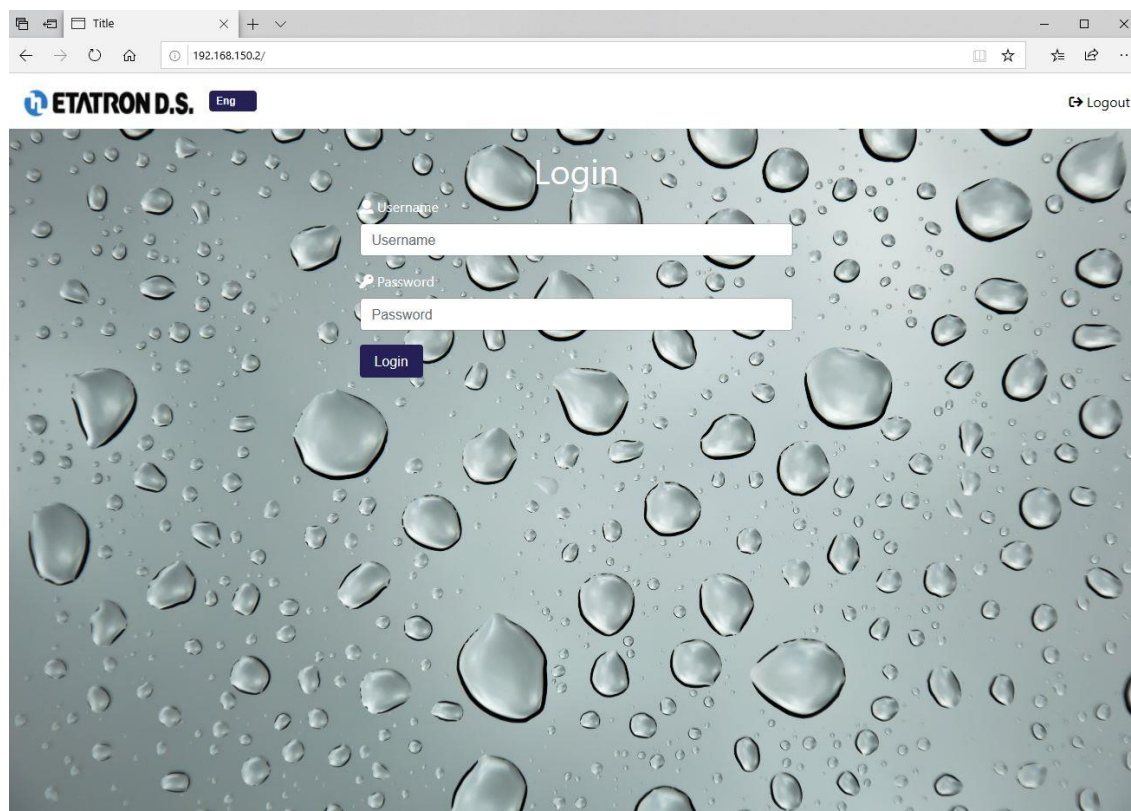
Esempio:

IP Strumento 192.168.150.2

IP PC 192.168.150.1

Come Subnet Mask inserire: 255.255.255.0 di default

Premere ok



PROGRAMMING STEPS

Una volta nella pagina di benvenuto del software EtaCloud, puoi semplicemente premere per scegliere la lingua: in questo momento la scelta è tra inglese e italiano, ma presto verranno aggiunte altre lingue



Impostazioni

All’interno delle impostazioni di base è possibile dare un nome allo strumento, impostare l’indirizzo email a cui mandare i messaggi di allarme quando avviene un evento inaspettato e, se necessario, dare un nome all’impianto in cui lo strumento è installato. Se si scorre in basso nella pagina si possono anche impostare la data e l’ora (richieste se si sceglie di fissare il tempo per l’attivazione/disattivazione dello strumento).

[Indietro](#)

Impostazioni Utente

Hostname: username:

Nome Impianto: password:

Email di notifica:

Invia Notifica: ☐

Data:

[OK](#) [OK](#)

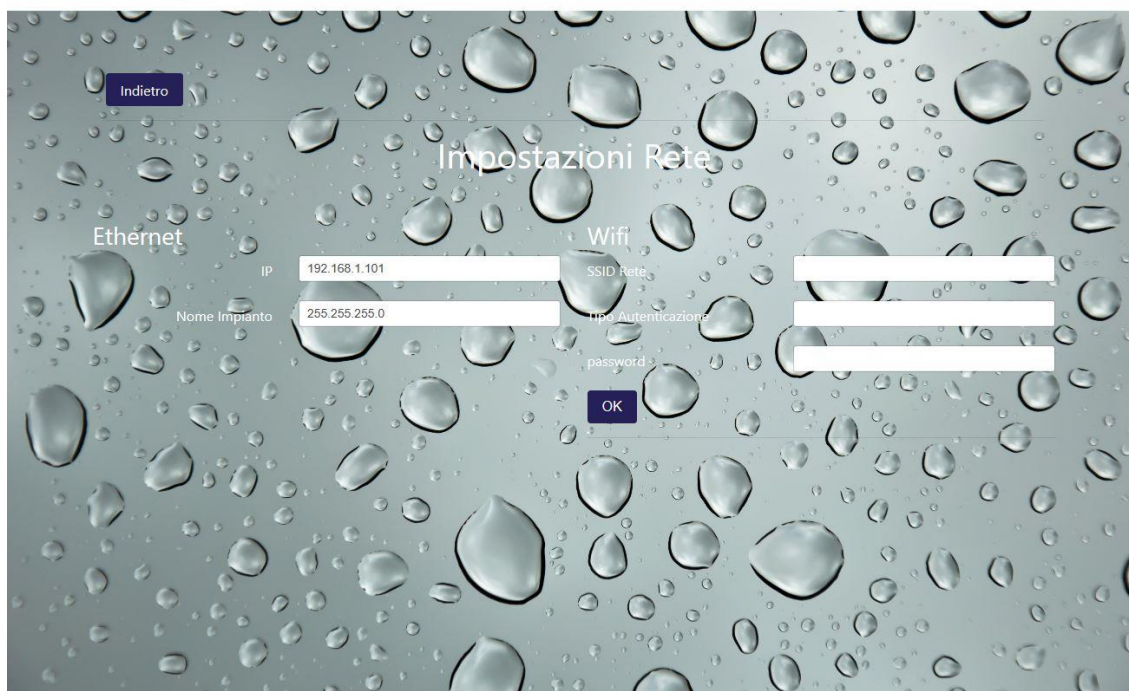
Benvenuto

[Schermata Principale](#)

[Impostazioni Utente](#)

[Impostazioni di Rete](#)

Service	Status	Action
etausb	running	
etalogger	running	
queue	running	
etaqueue	running	
storage	active	Erase Data
internet	Ok	

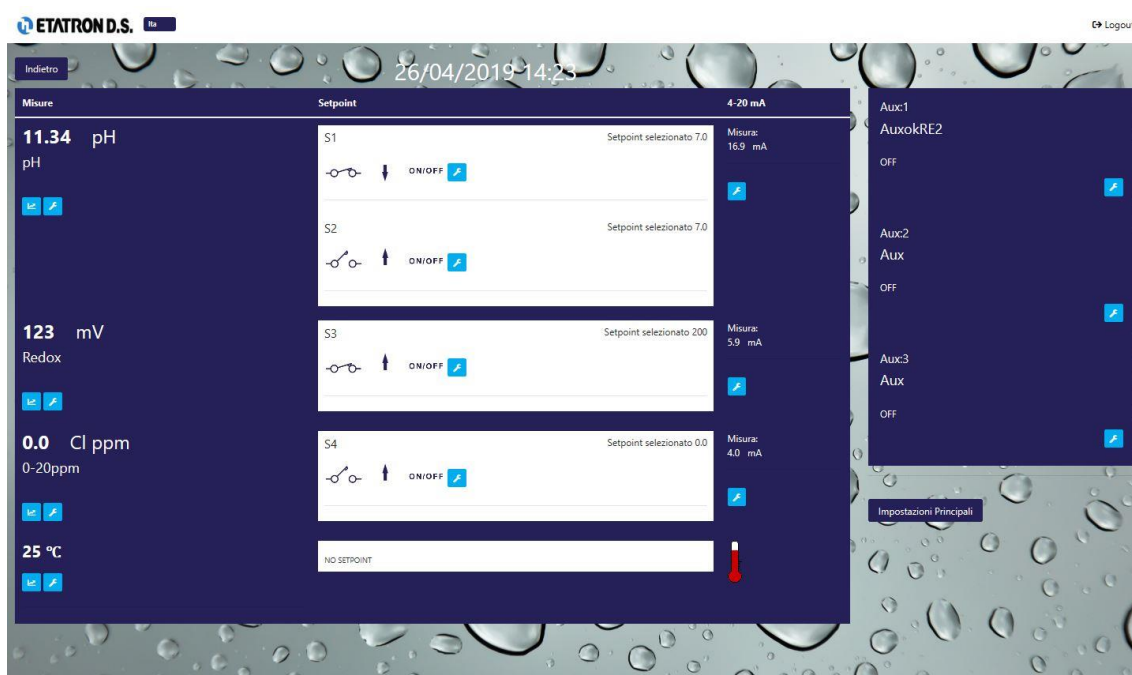


Schermata Principale

Una volta che tutte le impostazioni iniziali sono state finalizzate, si entra nella pagina principale dove vengono visualizzate le misure dello strumento collegato. Se si scorre verso il basso della pagina, vengono visualizzate, oltre alle informazioni delle misure, il setpoint e la modalità operativa, inoltre l'icona  permette di visualizzare i grafici relativi all'andamento della misura.

Ancora più in basso ci sono ulteriori informazioni, come se il sensore di prossimità sta funzionando correttamente o c'è una mancanza di flusso.

Ci sono anche due pulsanti per le impostazioni di base "Impostazioni Principali" e per programmare le uscite ausiliarie "Aux1 = off" "Aux2 = off" "Aux3 = off" "Aux4 = off" (vedi capitoli di programmazione AUX nel manuale strumento).

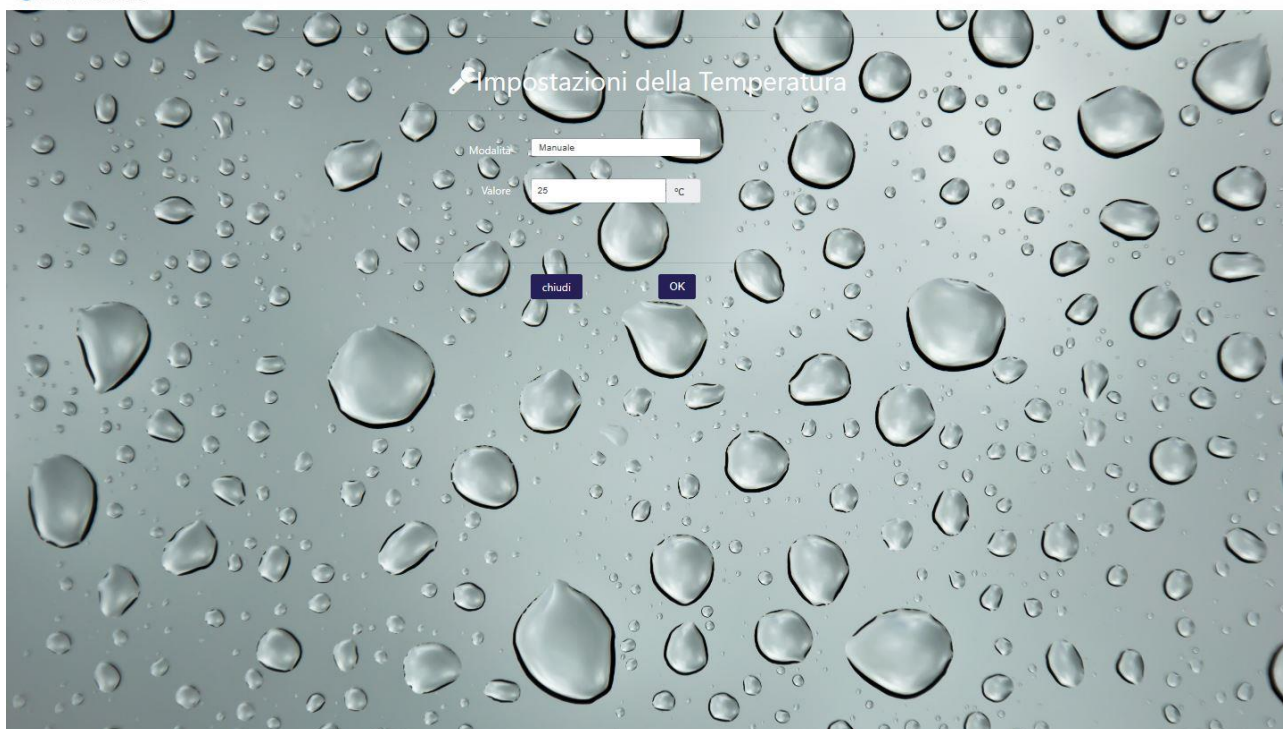


Impostazioni parametri di misura

Questa fase di programmazione viene utilizzata per stabilire tutti i principali parametri relativi alle misure visualizzate sopra il pulsante "Modifica". Il valore mostrato sopra sono le misurazioni correnti rilevate dallo strumento. Questa schermata è valida per qualsiasi funzione del parametro "MISURA", sempre in base alle impostazioni dei parametri: pH = pH; RX = mV; CL = Cl ppm; EC = μ S o mS; Misure PPM = ppm. in caso di uno strumento multiparametro, ciascun parametro di misura mostra i propri valori di misurazione.



Nelle "Impostazioni della temperatura", l'utente deve scegliere tra le funzioni "Manuale" o "PT100": scegliendo la prima opzione si eseguirà la compensazione manuale della temperatura; selezionando PT100 si abilita l'apparecchiatura a eseguire la compensazione automatica della temperatura: verranno visualizzati altri parametri di programmazione. Quando si seleziona PT100, assicurarsi di collegare lo stesso sensore di temperatura di tipo; in tal caso, l'ultima uscita della funzione AUX abilita la funzione "Setpoint temperatura".



Programmazione Setpoint

Entrando nell'area in cui vengono visualizzate le informazioni della misura, **setpoint**, si può accedere al menù in cui è possibile selezionare tutti i parametri della misura selezionata (ad esempio pH). Dopo aver effettuato tutta la selezione sui parametri, è importante scegliere "**Salva**" per confermare queste informazioni, se si preferisce tornare alla schermata principale senza apportare modifiche, basta selezionare "**Indietro**". Consigliamo di fare riferimento alle fasi di programmazione dello strumento comprese nel manuale di istruzioni.



Questa schermata è valida per qualsiasi programmazione di **Setpoint**, sempre in base alle impostazioni dei parametri: pH = pH; RX = mV; CL = Cl ppm; EC = μ S o mS; Misure PPM = ppm. in caso di uno strumento multi parametro, ciascun parametro di misura mostra i propri valori di misurazione.

NOTE IMPORTANTI:

Selezionando modalità "proporzionale PVM" si apriranno altre 3 finestre permettendo così una programmazione proporzionale più accurata:

Ampiezza finestra	0.05	pH o mV o Cl ppm o ppm o mS/μS	(a seconda del parametro di misura)
Durata Ciclo	60	sec	
Min.Tempo Attivo	5	sec	

“Massimo dosaggio” selezionando il numero di minuti si aprirà una finestra per ulteriore programmazione

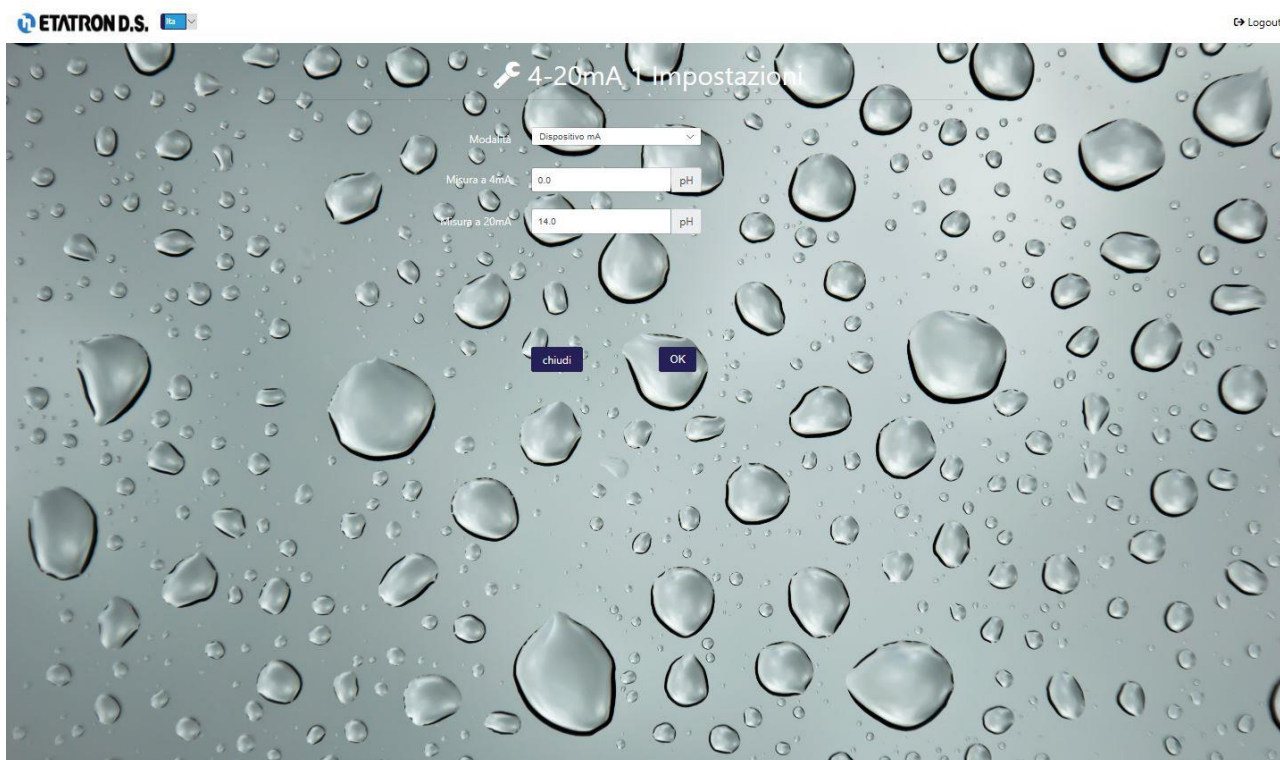
Max Dosaggio	5	h
--------------	---	---

5.5 mA settings configuration

Lo strumento nella modalità mA permette di scegliere due funzioni operative:

- **DISPOSITIVI ESTERNI** atti a funzionare con il segnale mA quali data logger o registratori di dati o altre apparecchiature mA.
- **SETPOINT** tramite il controllo di pompe dosatrici atte a gestire un segnale digitale esterno in mA.

Le uscite mA seguono le impostazioni dei parametri di misura precedentemente selezionati in **IMPOSTAZIONI MISURA**



Questa schermata è valida per qualsiasi programmazione **mA**, sempre in base alle impostazioni dei parametri: pH = pH; RX = mV; CL = Cl ppm; EC = μS o mS; Misure PPM = ppm. in caso di uno strumento multiparametro, ciascun parametro di misura mostra i propri valori di misurazione.

5.6 Uscite Aux

Tutti gli strumenti della serie M hanno uscite ausiliarie (AUX) che permettono di collegarli con “apparecchi in remoto” addizionali e lasciare agli strumenti stessi di controllare le operazioni (si pensi per esempio alla possibilità di essere in grado di connettersi al sistema di irrigazione del giardino o semplicemente di accendere e spegnere le luci del giardino piuttosto che le luci di una piscina o anche lo scambiatore di calore di una piscina).

Anche in questo caso l'applicazione EtaCloud viene in aiuto all'utente, permettendo di configurare le uscite ausiliarie anche senza essere fisicamente di fronte allo strumento. Cliccando su uno dei quattro pulsanti denominati "**Aux1 = off**" "**Aux2 = off**" "**Aux3 = off**" "**Aux4 = off**" si può entrare nella programmazione delle uscite. Si può decidere in quale giorno della settimana programmare l'attivazione delle unità esterne, l'ora e anche la durata dell'attivazione. **Nota:** nella terza figura da sinistra l'opzione "**Pulizia**" compare solo se lo strumento è impostato per il range di misura CLC del cloro. Questa funzione permette di attivare la funzione di pulizia sulla cella aperta CLC, rimuovendo le impurità che si formano durante le normali operazioni.

Il numero di uscite AUX dipende dal tipo di controller in uso. Quando si utilizza un parametro di cloro e si seleziona la gamma di cloro CLC 10 Cl ppm, AUX1 offre l'opzione di controllare un dispositivo remoto o un programma di pulizia per la manutenzione automatica.

L'ultima uscita AUX offre l'opzione di un setpoint di temperatura, solo se in **"Impostazioni Misura"** è stato selezionato il sensore PT100. Se questi parametri sono stati selezionati, nella finestra **setpoint** appariranno tutti i passaggi per programmare il setpoint della temperatura.

5.7 Impostazioni Principali

La schermata **"Impostazioni principali"** consente di selezionare la **Durata di registrazione** che è la frequenza di

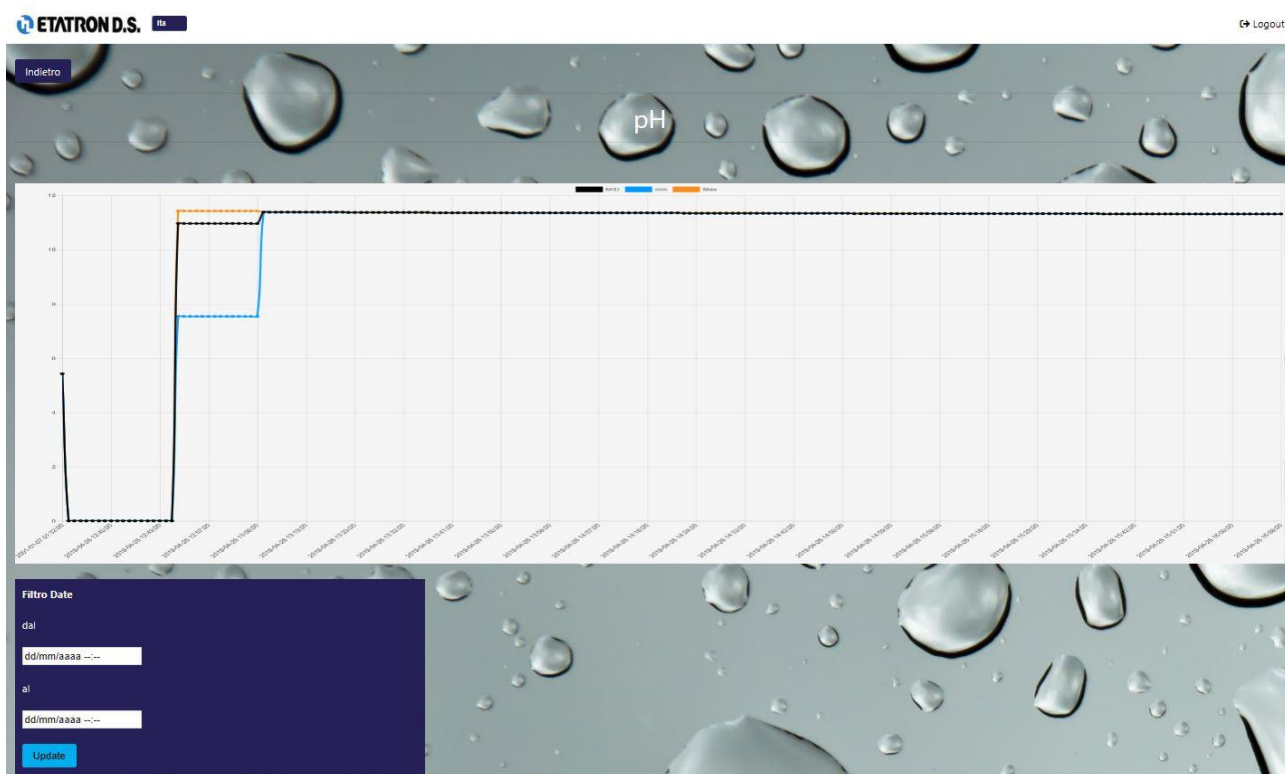
Giorno	inizio	Fine
Lunedì	0:00	24:00
Martedì	0:00	24:00
Mercoledì	0:00	24:00
Giovedì	0:00	24:00
Venerdì	0:00	24:00
Sabato	0:00	24:00
Domenica	0:00	24:00

registrazione dei dati degli eventi in minuti. Inoltre, l'utente può selezionare per abilitare / disabilitare il **sensore di**

flusso (sensore di prossimità) ogni volta che viene installato nel sistema (solitamente nei portasonda); la **priorità del pH** consente allo strumento di raggiungere prima valore setpoint del pH, quindi di passare ad altre operazioni di dosaggio dei parametri per misurare la stabilità, esempio: priorità pH attivata, Redox è OFF; automaticamente Redox ON una volta raggiunto il set point del pH. Questo passaggio è presente per strumenti multiparametro ed in presenza di misure di pH. L'operazione di **avvio / arresto** dell'unità consente all'operatore di accendere l'unità solo per i giorni e l'ora selezionati. **Ripristina le impostazioni** ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica. Da utilizzare SOLO quando i parametri o le misurazioni non rispondono correttamente o quando l'utente vuole assicurarsi di riprogrammare da zero. Non abusare, il ripristino continuo può influire sull'efficienza dello strumento. È preferibile eseguire il ripristino direttamente dallo strumento.

5.8 Grafici

Per ogni misura sullo strumento si possono vedere i grafici corrispondenti selezionando l'icona . I grafici sono aggiornati in intervalli di minuti selezionati dall'operatore in "**Impostazioni principali**". Su ogni grafico viene mostrato, oltre al valore corrente della misura, o anche i set point per quella misura. Se si sta usando uno smartphone si raccomanda di usare la modalità orizzontale in modo da avere una visione più ampia del grafico. È sempre possibile zoomare l'immagine usando due dita per vedere i punti più lontani. Una volta scelto lo zoom più utile alle necessità specifiche, cliccare semplicemente sullo schermo il punto di cui si vogliono

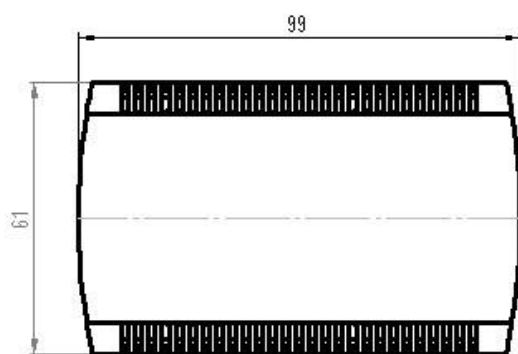
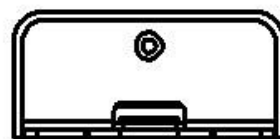
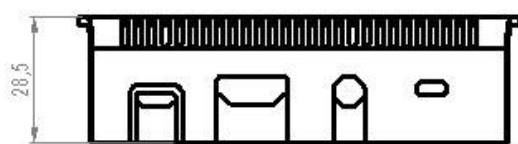


visualizzare le informazioni (data, ora, valore della misura e setpoint).

8.0 ALTRE CARATTERISTICHE

MODULO ESTERNO RS 485 / ETHERNET

KST0000101 KIT CONNECT X STRUMENTI SERIE M





ETATRON D.S.



ETATRON D.S.

HEAD OFFICE - ITALY

Via dei Ranuncoli, 53 - 00134 ROMA - ITALY

Phone +39 06 93 49 891 - Fax +39 06 93 43 924

e-mail: info@etatronds.com - web: www.etatronds.com

ITALY (BRANCH OFFICE)

ETATRON D.S.

Via Ghisalba, 13
20021 Ospiate di Bollate
(MI) ITALY
Phone +39 02 35 04 588
Fax +39 02 35 05 421

AMERICA

DILUTION SOLUTIONS Inc

2090 Sunnydale Blvd
Clearwater FL 33765
Phone: 727-451-1198
Fax: 727-451-1197

ASIA

ETATRON D.S. (Asia-Pacific) PTE Ltd

Oxley Business Hub, #04-46
Singapore 408729
Phone +65 67 43 79 59
Fax +65 67 43 03 97

BRASIL

ETATRON DO BRASIL

Rua Vidal de Negreiros, 108
Bairro Canindé - CEP 03033-050
SÃO PAULO SP
BRASIL
Phone/Fax +55 11 3228 5774

ESPAÑA

ETATRON DOSIFICACION Y MEDICION S.L.

Ihurrita Bidea, 13 Bajo 25
Polígono Industrial Oiartzun
20180 OIARTZUN
(Guipúzcoa) ESPAÑA
Phone: +34 902 099 321

FRANCE

ETATRON FRANCE

Batiment 4 - Hall 406 95520
Osny FRANCE
Phone: +33 (0)1 34 48 77 15
Fax: +33 (0)1 78 76 73 95

UNITED KINGDOM

ETATRON GB

Newlin Business Park
Exchange Road
Lincoln, LN6 3AB UK
Phone +44 (0) 1522 85 23 97

ROMANIA

ETATRON ROMANIA

Str. Avram Iancu, nr.34A
407280 Floresti, Cluj,
ROMANIA
Phone +40 264 57 11 88
Fax +40 364 80 82 97

RUSSIAN FEDERATION DOSING SYSTEMS

3-rd Mytishenskaya, 16/2
129626 Moscow RUSSIA
Phone +7 495 787 1459
Fax +7 495 787 1459

UKRAINE

ETATRON - UKRAINE Ltd.

Soborna Street, 446 Rivne,
33024 Rivne Region UKRAINE
Phone +380 36 26 10 681
Fax +380 36 26 22 033