

## FEATURES

**IOLTH/ET** provides a measurement of temperature and humidity in accordance with the RD 1826/2009. Supplied WITHOUT the display screen, this screen must have a minimum size of 24 ". It is compatible with any monitor or television that has an HDMI connection and has a Full HD resolution. The installation is plug & play, it is only necessary to connect the device to the TV and to the electrical network.

**IOMTH/ET** Master unit with Ethernet communication that provides the measurement of the temperature and humidity. It can be supplied WITH the display screen, 24 "FHD reference **IOMTH/ET/24FHD**, or 32" HD reference **IOMTH/ET/32HD** and also 40 "HD reference **IOMTH/ET/40HD**.  
**IOMTH/WF** Equipment the same as the previous one but with WiFi communication instead of Ethernet.

## GENERAL CONFIGURATION

**STARTING SCREEN:** It appears when the device is connected for the first time on the network and it indicates the current IP. After a few seconds the screen will appear with the temperature, humidity and CO2 data

ETH: 10.0.0.55/24  
WIFI:

### ACCESS TO CONFIGURATION

It can be accessed in two ways:

- by IP (10.0.0.55/setup)
- by name (s/n + .local) (io1000-8.local/setup)



### CONNECTIVITY

Allows you to work with the dynamic IP (DHCP) or configure your own static IP. It also allows you to configure different WiFi links.



### GENERAL

**DATABASE (MASTER) = localhost**  
**(SLAVE) = IP or MASTER name**

### DISPLAY PARAMETERS

Select the desired formats and colors from the options indicated.

### CLIENT DATA

It allows changing the password, the logo (transparent png file 235 px height), the cadence of the screen data and the memory time of the records.

### MQTT — CLOUD CONFIGURATION

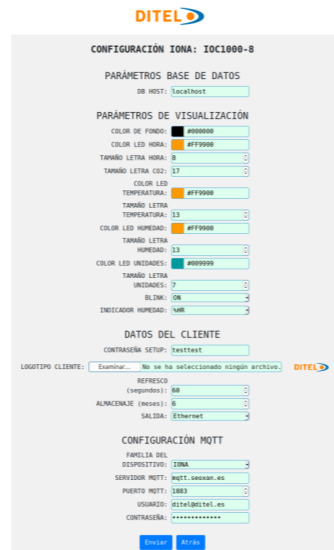
If you contracted the service allows you to configure the user CLOUD, port and password to access.

### 3- WEB SERVER SERVICE:

It has been defined as an endpoint: [http:// iona\\_ip / ws.php](http://iona_ip/ws.php) or [http://iona\\_name.local/ws.php](http://iona_name.local/ws.php)

Examples:

- <http://ip/ws.php?lastvalue>  
(Returns the last value in json format)
- <http://ip/ws.php?lastvalue=3>  
(Returns the last 3 records in json format)
- [http://ip/ws.php? history & from =2020-05-05&to = 2020-05-06](http://ip/ws.php?history&from=2020-05-05&to=2020-05-06)  
(Returns records between 2020-05-05 and 2020-05-06 in json format)
- [http://ip/ws.php? csv & from =2020-05-05&to =2020-05-06](http://ip/ws.php?csv&from=2020-05-05&to=2020-05-06)  
(Returns a csv file with records between 2020-05-05 and 2020-05-06)



### ADVERTISING MESSAGES ON SCREEN

For the advertising service or messages on the screen it is imperative to have contracted the CLOUD service.

Contact DITEL to learn more about this matter.

**1- WEB SERVER :** The representative display can be obtained by a direct connection to IP and port 80 through a browser. It uses the http protocol through port 80 and you get an output HTML code.

**2- MySQL :** Queries can be made directly to the datalog retention period database. The user provided by the manufacturer has only read-only permissions. The MySQL protocol is used through port 3306 with the username: ditel, password: default\_0101 and using the LOGs table.

The accessible fields are:

Field name	Variable type
LOG_serialnumber	Varchar (10)
LOG_temp	Double
LOG_humedad	Double
LOG_date	DateTime (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)

### Conformidad CE. Conformité CE. CE Conformity.

Para una información más completa, por favor consulte el manual de instrucciones en nuestra web. Pour plus d'informations veuillez consulter le manuel dans notre site web. For complete instructions please refer to the user manual in our website.



Según la Directiva 2012/19/UE, no puede deshacerse de este aparato como un residuo urbano normal. Puede devolverlo, sin coste alguno, al lugar donde fue adquirido para que de esta forma proceda a su tratamiento y reciclado controlados. Selon la Directive 2012/19/UE, l'utilisateur ne peut se défaire de cet appareil comme d'un residu urbain courant. Vous pouvez le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis afin qu'il soit procédé à son traitement et recyclage contrôlés. According to 2012/19/EU Directive, You cannot dispose of it at the end of its lifetime as unsorted municipal waste. You can give it back, without any cost, to the place where it was acquired to proceed to its controlled treatment and recycling.



DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A.  
Xarol, 6B P.I. Les Guixeres  
08915 Badalona (Barcelona) - Spain

Tel. +34 933 394 758  
Fax +34 934 903 145  
Email: dti@ditel.es ; web: www.ditel.es

25.11.2020 30728795



## IOXTH/XX

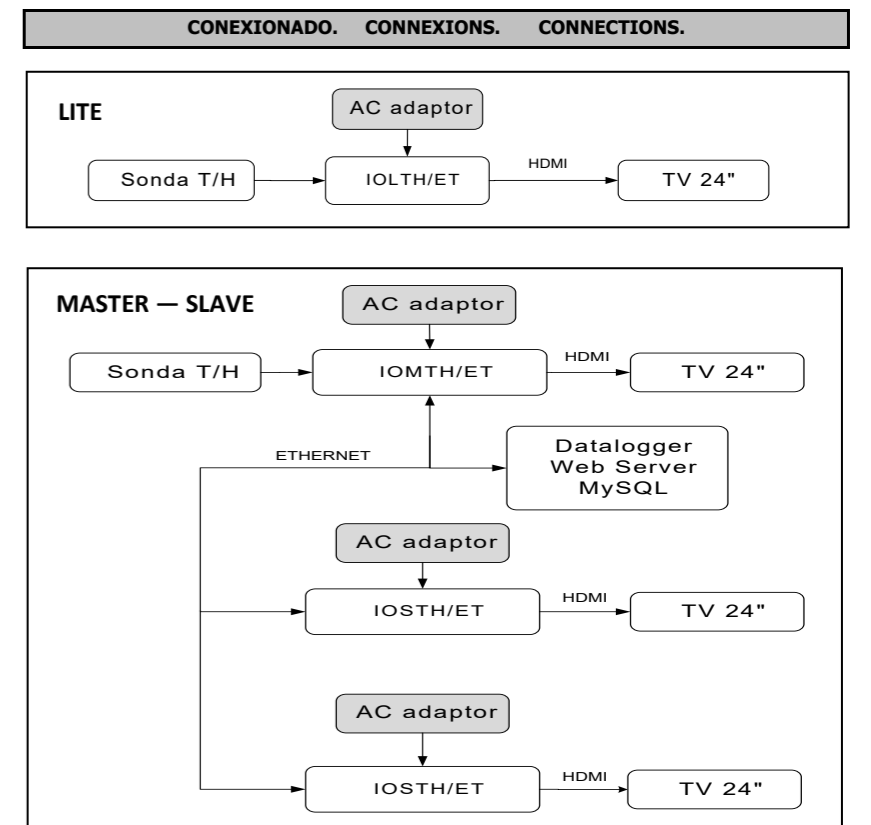
### GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION QUICK INSTALLATION GUIDE



Modelos :  
Modèles :  
Models :

- IOLTH/ET** (Lite Ethernet)
- IOSTH/ET** (Slave Ethernet)
- IOMTH/ET** (Master Ethernet)
- IOSTH/WF** (Slave WiFi)
- IOMTH/WF** (Master WiFi)
- IOMTH/EC** (ET+CLOCK)
- IOMTH/WC** (WF+CLOCK)

IONA	°C	%HR
Rango Plage Range	-40°C/+80°C	0-100%
Precisión Précision Accuracy	±0.3°C	±2%
Repetibilidad Répétibilité Repeatability	±0.2°C	±0.1%HR
Tiempo de respuesta Temps de réponse Response time	<5s	<10s
Deriva en el tiempo Derive dans le temps Drift in time	±0.1 °C/year	<0.05% HR/year
Dimensiones (sin soportes) Dimensions (sans supports) Dimensions (without brackets)	95 x 63 x 33 mm	
Alimentación (c/adaptador AC) Alimentation (avec adaptateur AC) Power Supply (with AC adapter)	85-265 VAC 50/60Hz 15W	
Altura dígito/distancia visión Hauteur des chiffres / distance de visualisation Digit height / viewing distance	TV 24" / 65mm / 30m TV 32" / 81mm / 40m TV 40" / 108mm / 50m	



## CARACTERÍSTICAS

**IOLTH/ET** proporciona una medida de temperatura y humedad de acuerdo con el BOE RD 1826/2009. Se suministra SIN la pantalla de visualización, esta pantalla, deberá tener un tamaño mínimo de 24". Es compatible con cualquier monitor o televisor que tenga conexión HDMI y disponga de una resolución Full HD. La instalación es plug & play, tan solo es necesario conectar el dispositivo al televisor y a la red eléctrica.

**IOMTH/ET** Equipo master con comunicación Ethernet que proporciona la medida de la temperatura y humedad. Puede suministrarse CON la pantalla de visualización, de 24" FHD referencia **IOMTH/ET/24FHD**, o bien de 32" HD referencia **IOMTH/ET/32HD** y también de 40" HD referencia **IOMTH/ET/40HD**.  
**IOMTH/WF** Equipo igual al anterior pero con comunicación WiFi en lugar de Ethernet.

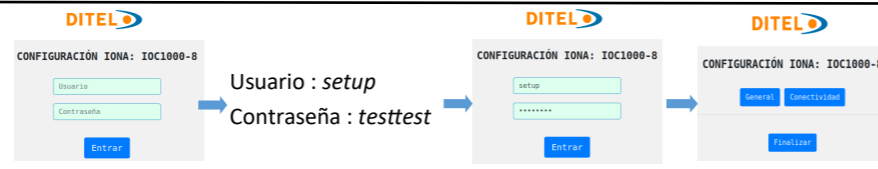
## CONFIGURACION GENERAL

**PANTALLA DE INICIO** : Aparece al conectar el dispositivo por primera vez en la red y nos indica la IP actual. Al cabo de unos segundos aparecerá la pantalla con los datos de temperatura , humedad y CO2

ETH : 10.0.0.55/24  
WiFi :

### ACCESO A LA CONFIGURACIÓN

Se puede acceder de dos formas:  
1- por IP (10.0.0.55/setup)  
2- por nombre (s/n +.local) (io1000-8.local/setup)



### CONECTIVIDAD

Permite trabajar con la IP dinámica (DHCP) o bien configurar una IP fija.

También permite configurar diferentes enlaces WiFi.



### GENERAL

**BASE DE DATOS (MASTER) = localhost (SLAVE) = nombre del master o IP**

### PARÁMETROS DE VISUALIZACIÓN

Seleccionar los formatos y colores deseados entre las opciones que se indican.

### DATOS DEL CLIENTE

Permite cambiar la contraseña, el logotipo (fichero png transparente de 235px de altura), la cadencia de refresco y el tiempo de memoria de los registros.

### CONFIGURACIÓN MQTT—CLOUD

Si se ha contratado el servicio CLOUD permite configurar el usuario, el puerto y la contraseña para tener acceso.



**1- WEB SERVER** : La pantalla representativa se puede obtener mediante una conexión directa a IP y puerto 80 a través de un navegador. Utiliza el protocolo http a través del puerto 80 y se obtiene un código HTML de salida.

**2- MySql** : Las consultas se pueden realizar directamente en la base de datos del período de retención del registro de datos. El usuario proporcionado por el fabricante solo tiene permisos de solo lectura. El protocolo MySql se usa a través del puerto 3306 con el nombre de usuario: ditel, contraseña: default\_0101 y usando la tabla LOGs. Los campos accesibles son:

Field name	Variable type
LOG_serialnumber	Varchar (10)
LOG_temp	Double
LOG_humedad	Double
LOG_date	DateTime (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)

### 3- WEB SERVER SERVICE:

Se ha definido como un endpoint : http://iona\_ip/ws.php o http://nombre\_iona.local/ws.php  
Ejemplos

- http://ip/ws.php? lastvalue**  
(Devuelve el último valor en formato json)
- http://ip/ws.php? lastvalue =3**  
(Devuelve los últimos 3 registros en formato json)
- http://ip/ws.php? history & from =2020-05-05&to = 2020-05-06**  
(Devuelve registros entre 2020-05-05 y 2020-05-06 en formato json)
- http://ip/ws.php? csv & from =2020-05-05&to =2020-05-06**  
(Devuelve un archivo csv con registros entre 2020-05-05 y 2020-05-06)

## CARACTÉRISTIQUES

**IOLTH/ET** fournit une mesure de la température et de l'humidité conformément au RD 1826/2009. Fourni SANS l'écran d'affichage, cet écran doit avoir une taille minimale de 24 ". Il est compatible avec tout moniteur ou téléviseur disposant d'une connexion HDMI et d'une résolution Full HD. L'installation est plug & play, il suffit de connecter l'appareil au téléviseur et au réseau électrique.

**IOMTH/ET** Unité maître avec communication Ethernet qui fournit la mesure de la température et de l'humidité.. Il peut être fourni AVEC l'écran d'affichage, 24 " FHD référence **IOMTH/ET/24FHD**, ou 32" HD référence **IOMTH/ET/32HD** et également 40 "HD référence **IOMTH/ET/40HD**.  
**IOMTH/ WF** équipement identique à la précédente mais avec communication Wi-Fi au lieu de Ethernet.

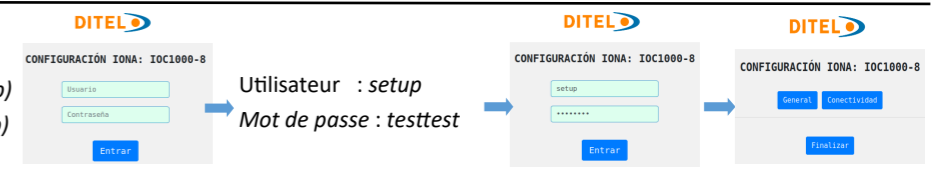
## CONFIGURATION GÉNÉRALE

**ÉCRAN DE DÉMARRAGE**: Il apparaît lorsque l'appareil est connecté pour la première fois sur le réseau et indique l'adresse IP actuelle. Après quelques secondes, l'écran apparaîtra avec les données de température, d'humidité et de CO2

ETH : 10.0.0.55/24  
WiFi :

### ACCÈS À LA CONFIGURATION

Il est accessible de deux manières:  
1- par IP (10.0.0.55/setup)  
2- par nom (s/n +.local) (io1000-8.local/setup)



### CONNECTIVITÉ

Vous permet de travailler avec l'IP dynamique (DHCP) ou de configurer votre propre IP fixe

Il vous permet également de configurer différentes liaisons WiFi



### GÉNÉRAL

**BASE DE DONNÉES (MASTER) = localhost (SLAVE) = nom du maître ou IP**

### PARAMÈTRES D'AFFICHAGE

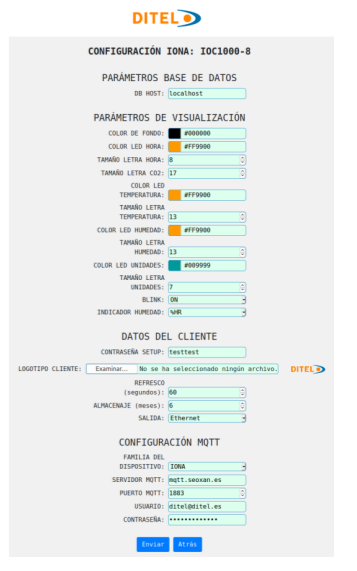
Sélectionnez les formats et couleurs souhaités parmi les options indiquées.

### DONNÉES CLIENT

Il permet de changer le mot de passe, le logo (fichier png transparent 235px hauteur), la cadence des données en écran et le temps de mémoire des enregistrements.

### MQTT - CLOUD CONFIGURATION

Si le service CLOUD a été contracté, il permet de configurer l'utilisateur, le port



**1- WEB SERVER** : L'affichage représentatif peut être obtenu par une connexion directe à IP et au port 80 via un navigateur. Il utilise le protocole http via le port 80 et vous obtenez un code HTML de sortie.

**2- MySql** : Les requêtes peuvent être effectuées directement dans la base de données de la période de conservation du journal des données. L'utilisateur fourni par le fabricant ne dispose que d'autorisations en lecture seule. Le protocole MySql est utilisé via le port 3306 avec le nom d'utilisateur: ditel, mot de passe: default\_0101 et en utilisant la table LOGs. Les champs accessibles sont:

Field name	Variable type
LOG_serialnumber	Varchar (10)
LOG_temp	Double
LOG_humedad	Double
LOG_date	DateTime (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)

### 3- SERVICE SERVEUR WEB:

Il a été défini comme un endpoint: http:// iona\_ip / ws.php ou http://nom\_iona.local/ws.php  
Exemples

- http://ip/ws.php? lastvalue**  
(Renvoie la dernière valeur au format json)
- http://ip/ws.php? lastvalue =3**  
(Renvoie les 3 derniers enregistrements au format json)
- http://ip/ws.php? history & from =2020-05-05&to = 2020-05-06**  
(Renvoie les enregistrements entre le 05/05/2020 et le 06/05/2020 au format json)
- http://ip/ws.php? csv & from =2020-05-05&to =2020-05-06**  
(Renvoie un fichier csv avec des enregistrements entre le 05/05/2020 et le 06/05/2020)