

## FEATURES

Master equipment with Ethernet/Wifi communication and Bluetooth wireless probe that provides temperature and humidity measurement and allows a record of them to monitor their evolution over a period of time. It is supplied in two packs: **Basic** (Datalogger + Webserver + MySQL) and **Premium** (Datalogger + Webserver + MySQL + MQTT). All allow the visualization of data in situ with the FHD 24" or HD 32" or HD 40" **Monitor** option.

## 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 temperatura and humidity data.

ETH: 10.0.0.55/24  
WIFI:

## ACCESS TO CONFIGURATION

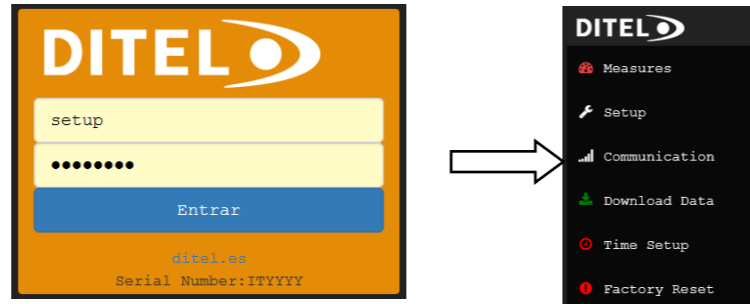
There are two ways:

- 1- by IP (dhcp) .....(10.0.0.55/setup)
- 2- by Serial Number (+.local) ...(IT1000.local/setup)

User : setup

Password : testtest

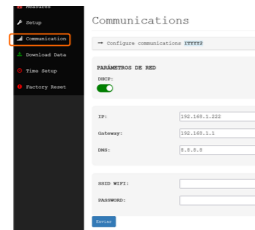
For more information: [iona.ditel.es](http://iona.ditel.es)



## WEB SERVER :

### COMMUNICATIONS

Allows you to work with the dynamic IP (DHCP) or configure your own IP



### DATA BASE (MASTER) = localhost

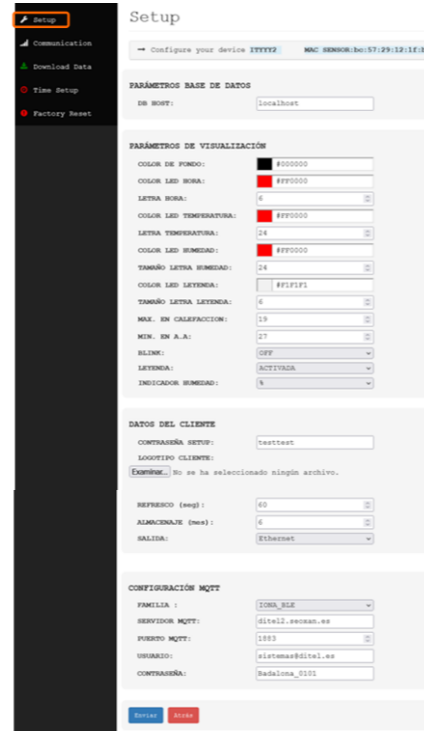
**DISPLAY PARAMETERS**  
Select the desired formats and colors from the options indicated.

### CLIENT DATA

It allows changing the password, the logo (transparent png file), the cadence of the data-logger 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.



## ADVERTISING MESSAGES ON SCREEN

For the advertising service or messages on the screen it is imperative to have contracted a plan (IOGES/M12) at the CLOUD Service: [broker.ditel.es](http://broker.ditel.es)

**ALARMS with MQTT:** The IONA allows you to configure alarms for temperature variations outside the established ranges. Notifications arrive by email in real time, facilitating centralized control and remote supervision.

For more information: [iona.ditel.es](http://iona.ditel.es)

**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 obtains an output HTML code.

**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:

Field name	Variable type	
LOG_serialNumber	varchar (10)	A-Z
LOG_temperature	double	123
LOG_humidity	double	123
LOG_date	datetime	🕒
LOG_MAC	varchar (17)	A-Z
LOG_battery	int (11)	123
LOG_dbm	int (11)	123

### HTTP endpoints: /ws.php

Receive data from the display through the browser (HTTP)

```
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)

### API REST endpoints : /ws.php

Receive the last value from the display (GET)

```
curl -X GET "IP/ws.php?lastvalue" //Response
[{"temp":"24.8","hume":"53.3","date":"2024-10-31 10:54:00"}]
curl -X GET "IP/ws.php?lastvalue=3" //Response
[{"temp":"24.8","hume":"53.4","date":"2024-10-31 10:55:00"},
{"temp":"24.8","hume":"53.3","date":"2024-10-31 10:54:00"},
{"temp":"24.8","hume":"53.7","date":"2024-10-31 10:53:00"}]
```



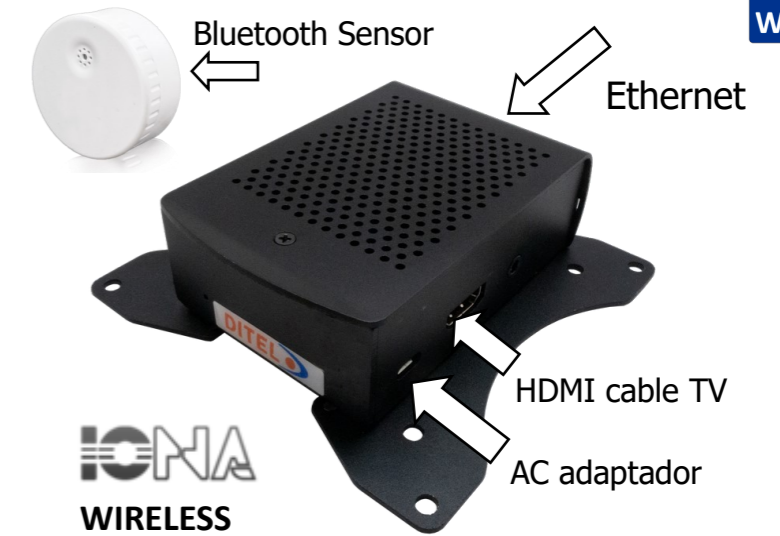
# IOMTH4

**IOMTH4:** TEMPERATURE/HUMIDITY, WEB SERVER, DATA LOGGER, WIFI, RTC, MQTT, SENSOR BT

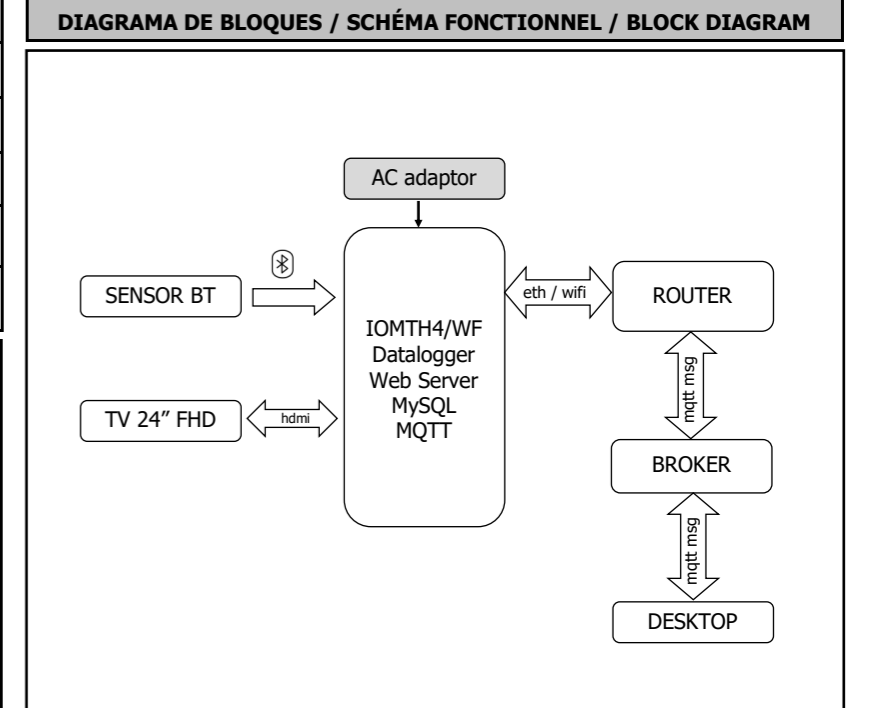
**IOMTH4/XX:** IOMTH4/24 (FHD 24" Monitor), /32 (HD 32" Monitor), /40 (HD 40" Monitor)

**IOGES/M12 :** MQTT anual basic plan suscription (history 6 month ): [broker.ditel.es](http://broker.ditel.es)

See [iona.ditel.es/options](http://iona.ditel.es/options) to learn more about options.



IONA	°C	%HR
Range	-20°C/+65°C	0-99.9%
Accuracy T/H	±0.4°C	±3%
Real Time Clock (accuracy)	±5ppm (±0.432s/día)	
Dimensions (w/o brackets)	95 x 63 x 33 mm	
Power Supply (w/AC adapter)	85-265 VAC 50/60Hz 15W	
WIRELESS SENSOR BT		
Transmission range	800 m (open air)	
IP rating	IP67	
Dimensions	Dia. 38 mm * 12 mm	
Material	ABS	
Weight	24 g (with battery)	
Battery CR2477 (replaceable)	36 month	



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

Para una información más completa, consulte el manual de instrucciones en nuestra web  
Pour plus d'informations veuillez consultez 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

DOWNLOAD  
USER MANUAL



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: [comercial@ditel.es](mailto:comercial@ditel.es)  
web: [www.ditel.es](http://www.ditel.es)

## CARACTERÍSTICAS

Equipo master con comunicación Ethernet/Wif y sonda inalámbrica Bluetooth que proporciona la medida de la temperatura y humedad y permite un registro de las mismas para supervisar su evolución durante un periodo de tiempo. Se suministra en dos packs: **Básico** (Datalogger + Webserver + MySQL) y **Premium** (Datalogger + Webserver + MySQL + MQTT). Todos permiten la visualización de los datos in situ con la opción **Monitor 24" FHD ó 32" HD ó 40" HD**

## 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 y humedad.

ETH: 10.0.0.55/24  
WIFI:

## ACCESO A LA CONFIGURACIÓN

Se puede acceder de dos formas:

- 1- por la IP (dhcp) .....(10.0.0.55/setup)
- 2- por el Nº de Serie (+.local) ...(IT1000.local/setup)

**Usuario :** setup

**Contraseña :** testtest

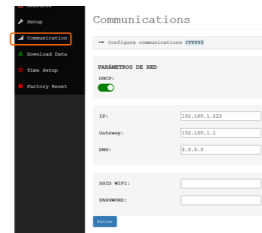
Para mas información : [iona.ditel.es](http://iona.ditel.es)



## WEB SERVER :

### COMUNICACIONES

Permite trabajar con la IP dinámica DHCP o bien configurar la propia IP



### MENSAJES PUBLICITARIOS EN PANTALLA

Para el servicio de publicidad o mensajes en pantalla es imperativo haber contratado un plan (**IOGES/M12**) al servicio CLOUD: [broker.ditel.es](http://broker.ditel.es)

**ALARMAS con MQTT:** El IONA permite configurar alarmas para variaciones de temperatura fuera de los rangos establecidos. Las notificaciones llegan por email en tiempo real, facilitando el control centralizado y la supervisión remota. Para mas información : [iona.ditel.es](http://iona.ditel.es)

**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.

**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 **usuario: ditel** **contraseña: default\_0101** y usando la tabla LOGs:

Field name	Variable type	
LOG_serialNumber	varchar (10)	A-Z
LOG_temperature	double	123
LOG_humidity	double	123
LOG_date	datetime	🕒
LOG_MAC	varchar (17)	A-Z
LOG_battery	int (11)	123
LOG_dbm	int (11)	123

## BASE DE DATOS

(MASTER) = localhost

### 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), la cadencia del datalogger 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.

### HTTP endpoints: /ws.php

Recibe datos del display por el navegador (HTTP)

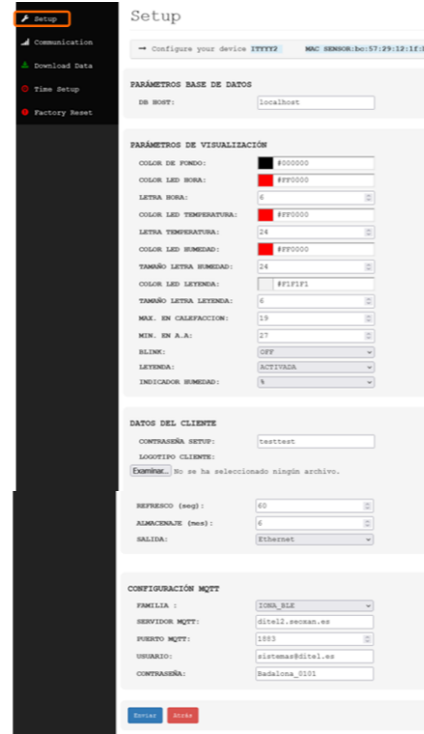
```
http://ip/ws.php?history&from=2020-05-05&to=2020-05-06
```

(Devuelve **registros** entre 2020-05-05 y 2020-05-06 en formato **json**)

### API REST endpoints : /ws.php

Recibe el último valor/es de la pantalla (GET)

```
curl -X GET "IP/ws.php?lastvalue" //Response [{"temp":"24.8","hume":"53.3","date":"2024-10-31 10:54:00"}]
curl -X GET "IP/ws.php?lastvalue=3" //Response [{"temp":"24.8","hume":"53.4","date":"2024-10-31 10:55:00"}, {"temp":"24.8","hume":"53.3","date":"2024-10-31 10:54:00"}, {"temp":"24.8","hume":"53.7","date":"2024-10-31 10:53:00"}]
```



## CARACTÉRISTIQUES

Équipement maître avec communication Ethernet/WiFi et sonde sans fil Bluetooth qui mesure la température et l'humidité et permet de les enregistrer pour suivre leur évolution sur une période de temps. Il est fourni en deux packs : **Basic** (Datalogger + Webserver + MySQL) et **Premium** (Datalogger + Webserver + MySQL + MQTT). Tous permettent la visualisation des données in situ avec l'option **Moniteur FHD 24" ou HD 32" ou HD 40"**

## 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 et d'humidité

ETH: 10.0.0.55/24  
WIFI:

## ACCÈS À LA CONFIGURATION

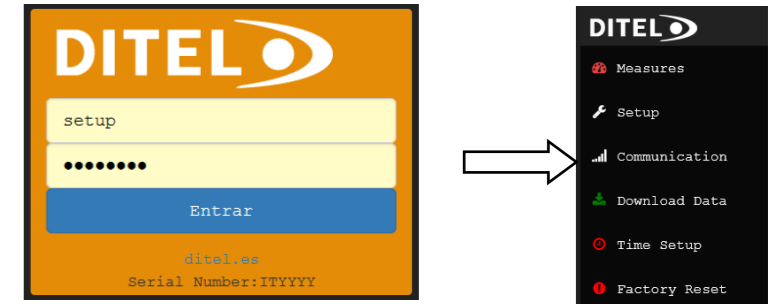
Il existe deux manières :

- 1- par l'IP (dhcp) .....(10.0.0.55/setup)
- 2- par le Nº de Série (+.local) ...(IT1000.local/setup)

**Utilisateur :** setup

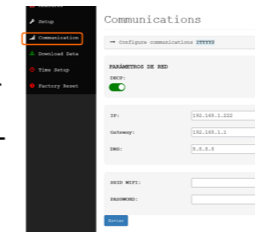
**Mot de passe :** testtest

Pour plus d'informations: [iona.ditel.es](http://iona.ditel.es)



## WEB SERVER :

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



### MESSAGES PUBLICITAIRES À L'ÉCRAN

Pour le service publicitaire ou les messages à l'écran, il est impératif d'avoir souscrit à un plan (**IOGES/M12**) du service CLOUD.

**ALARMES avec MQTT :** L'IONA permet de configurer des alarmes pour les variations de température en dehors des plages établies. Les notifications arrivent par email en temps réel, facilitant le contrôle centralisé et la supervision à distance.

Pour plus d'informations : [iona.ditel.es](http://iona.ditel.es)

**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 un code HTML de sortie est obtenu.

**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.

Field name	Variable type	
LOG_serialNumber	varchar (10)	A-Z
LOG_temperature	double	123
LOG_humidity	double	123
LOG_date	datetime	🕒
LOG_MAC	varchar (17)	A-Z
LOG_battery	int (11)	123
LOG_dbm	int (11)	123

## BASE DE DONNÉES

(MASTER) = localhost

### PARAMÈTRES D'AFFICHAGE

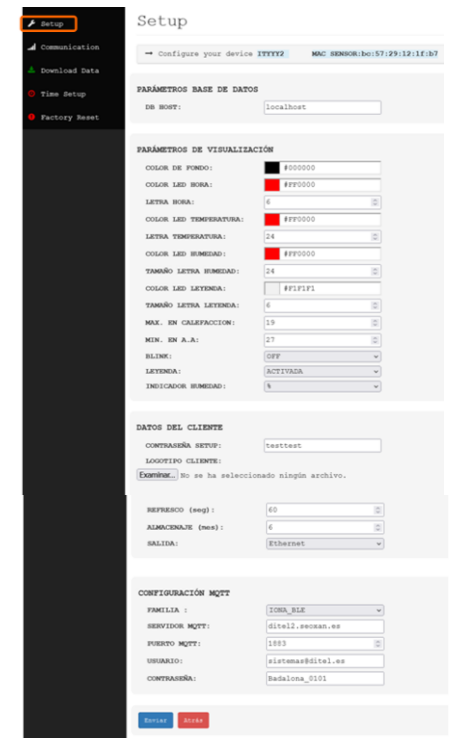
Sélectionnez les formats et couleurs souhaités parmi les options indiquées.

### DONNÉES CLIENT

Il permet de changer le mot de passe, le logo (fichier png transparent), la cadence de l'enregistreur de données 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 et le mot de passe pour avoir accès.



### HTTP endpoints: /ws.php

Recevoir les données de l'écran via le navigateur (HTTP)

```
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**)

### API REST endpoints : /ws.php

Recevez les dernières valeurs de l'écran (GET)

```
curl -X GET "IP/ws.php?lastvalue" //Response [{"temp":"24.8","hume":"53.3","date":"2024-10-31 10:54:00"}]
curl -X GET "IP/ws.php?lastvalue=3" //Response [{"temp":"24.8","hume":"53.4","date":"2024-10-31 10:55:00"}, {"temp":"24.8","hume":"53.3","date":"2024-10-31 10:54:00"}, {"temp":"24.8","hume":"53.7","date":"2024-10-31 10:53:00"}]
```