

# MANUAL DE OPERACIÓN

## M55/Espada



**MANUAL DE OPERACIÓN**

# **MUG - M55**

## **Medidor Portátil de Humedad**

Software MUG\_EP

Versión 4.50

Septiembre del 2020

**Marrari**  
AUTOMACÃO




# 1. PROGRAMACIÓN

A continuación, se muestra el teclado y display del medidor Portátil:



Figura 1 - Teclado y Display

## 1.1. Manejo del teclado

- Seleccione por medio de la tecla  (cursor), el parámetro a ser modificado.
- Utilizando las teclas   introduzca el valor deseado.
- Presionar la tecla “OK” para confirmar el valor.

## 1.2. Mapa de Pantallas

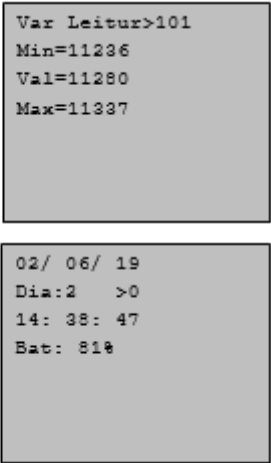
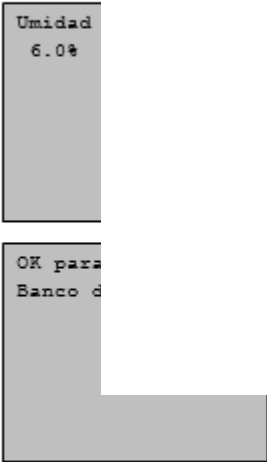
El Medidor posee diversas pantallas para la entrada o lectura de los parámetros de programación. A continuación, se muestra un mapa con todas las pantallas.

**OBS:** Las Pantallas en gris son mostradas apenas cuando el teclado está no modo “Livre”. Para

Lt: 01 Qtd: 003
De: 02/05 10:00

liberar el teclado, ingresamos a 1ª Pantalla de F3 y mantenemos presionada la tecla OK por 5 segundos. El teclado será bloqueado automáticamente luego de 5 minutos en reposo.

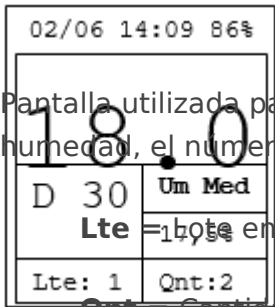
Pantallas Aumentadas  
en el “Teclado Libre”



## 2. DESCRIPCIÓN DE LAS PANTALLAS

### 2.1. F1 - SUPERVISIÓN

a)



Pantalla utilizada para seleccionar la densidad de la madera, a más de mostrar la lectura online de humedad, el número de lote, la cantidad e la media de las colectas del lote, donde:

**Qnt** = Cantidad de lecturas colectadas

**Um Med** = Humedad media del lote actual

**ATENCIÓN:** - Clique **OK** para registrar una nueva lectura

**Obs.:** - Manteniendo presionada la tecla **OK** por 1 segundo, el medidor entrará en modo de recolección automática, recolectando una lectura por segundo. Presione nuevamente **OK** para cerrar el modo de colecta automática.

Presione **cursor**  para seleccionar la densidad + **OK** para Confirmar.

Presione **cursor**  dos veces para abrir el lote deseado + **OK** para Confirmar.

**b)**

```
- Status BD -  
Reg: 02/022  
Saldo: 4986  
  
ESC->Apag Ult
```

Muestra cuantos lotes están abiertos, el número total de lecturas almacenadas en el banco de datos (BD) del medidor y el saldo restante de lecturas (Capacidad total: 5.000 lecturas).

**Reg** = Registro

**02** = Cuantos lotes están abiertos

**022** = Cuantas lecturas ya fueron guardadas en el medidor

**ATENÇÃO:** Tecle **ESC** (rápido) para apagar a última lectura.

**c)**

```
Lt: 01 Qtd: 003  
De: 02/06 10:00  
Min: 15.4%  
Med: 17.7%  
Max: 20.0%  
  
Leitura Sensor  
111 bits
```

Muestra el resumen de las lecturas de humedad de cada lote, donde:

<b>01</b>	Lote
<b>003</b>	Número de lecturas
<b>02/06</b>	Día / Mes del inicio del lote
<b>10:00</b>	Hora / Minuto del inicio del lote
<b>15.4%</b>	Humedad mínima del lote

**17.7%** Humedad media del lote

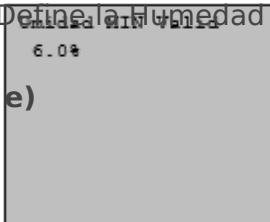
**20.0%** Humedad máxima del lote

E adicional la lectura del sensor en bits.

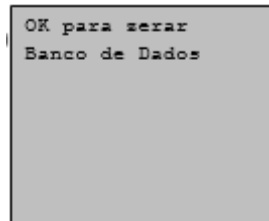
**ATENÇÃO:** - Presione **OK / ESC** para: Avanzar / Regresar Lote (0...99)

d)

Defina la Humedad mínima válida para la colecta.



e)



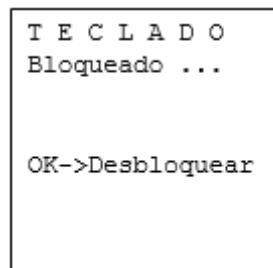
Utilizado para Eliminar el Banco de Datos almacenado en el medidor.

**Capacidad:** - 100 Lotes/Paquetes

- 5000 Lecturas

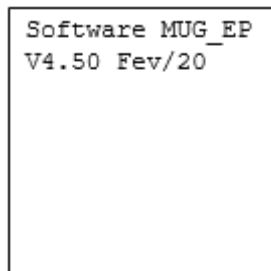
## 2.2. F3 - SERVICIOS

a)



Utilizado para liberar el teclado para modificar la programación del PLC. Luego de 5 minutos sin manejar el equipo, el teclado regresará al modo “Bloqueado ...”. Presione “OK” por 1 seg. para cambiar el Status.

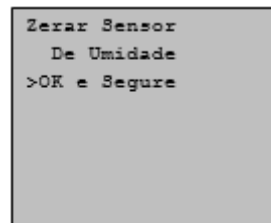
**b)**



```
Software MUG_EP  
V4.50 Fev/20
```

Muestra el nombre, la versión y la fecha del software instalado.

**c)**

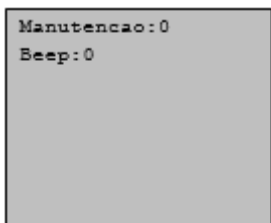


```
Zerar Sensor  
De Umidade  
>OK e Segure
```

Se utiliza para restablecer el sensor de Humedad.

Presionando el botón OK continuamente, las lecturas almacenadas en la memoria del medidor serán eliminadas.

**d)**



```
Manutencao:0  
Beep:0
```

Habilita la operación del sistema en el modo de Mantenimiento. Este recurso debe ser usado únicamente para el mantenimiento del equipo.

**e)**

```
Leitura do Sensor  
9725 bits
```

Muestra la lectura directa del sensor de Humedad.

**f)**

```
Var Leitun>101  
Min=11236  
Val=11280  
Max=11337
```

Muestra la lectura on-line (bits) del sensor de Humedad (11280) y también la lectura mínima (11236), la lectura máxima (11337) y la variación entre la lectura máxima e mínima (101).

**Obs.:** Presione **OK** para resetear los valores.

**g)**

```
02/ 06/ 19  
Dia:2   >0  
14: 38: 47  
Bat: 81%
```

Muestra las informaciones de fecha y hora del reloj, calendario y el estado de la batería.

Para actualizar el reloj, adoptar el siguiente procedimiento:

**1º)** Introducir en el Parámetro ">0" el valor **1**, para detener el reloj.

**2º)** Actualizar la Fecha, Hora y Día de la Semana:

**1** = Domingo.

**2** = Lunes

**3** = Martes

**4** = Miércoles

**5** = Jueves

**6** = Viernes

**7** = Sábado

**3º)** Introducir en el Parámetro ">0" el valor **2**, y cuando el valor regrese a cero, activando nuevamente el reloj.

## **3. TECLAS DE FUNCIONES**

A continuación, se describen las teclas de funciones del PLC.

**a) F1** - Supervisión

> Pantallas de Supervisión

**b) F2** - Configuración del fabricante

> Función no disponible para el cliente

**c) F3** - Servicios

> Ir para las Pantallas de Servicio

**d) OK**

> Diversas Confirmaciones

**e) ESC + On / Off**

**f)**  

> Si el Cursor está desactivado: subir / bajar la Pantalla

> Si el Cursor está activado: subir / bajar el Valor

**g)** 



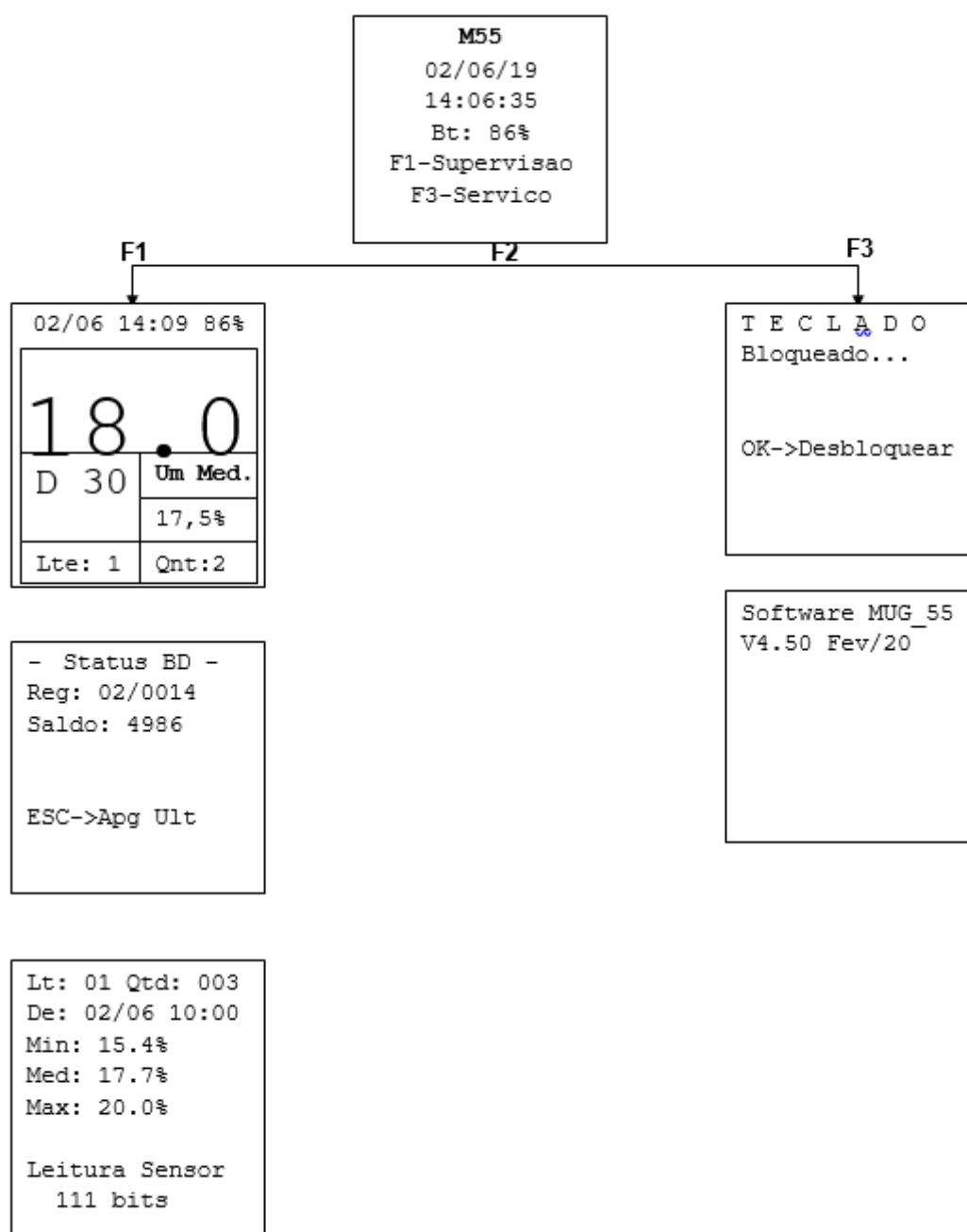
> Activar el Cursor para el ingreso del valor

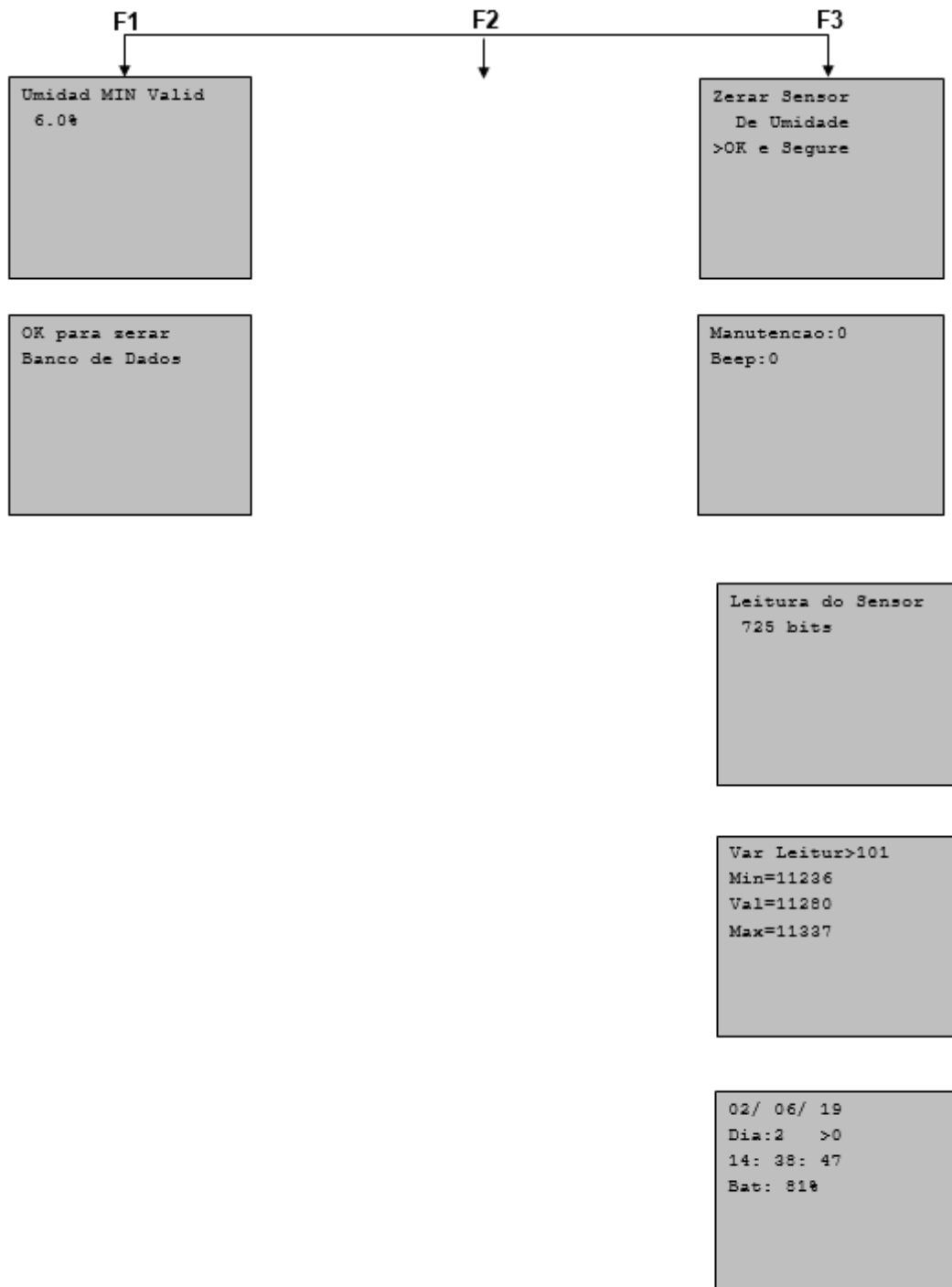
**ATENCIÓN:** El equipo solo puede cargar con el cargador proporcionado por Marrari.

## MAPA DE PANTALLAS - MUG M55

### Medidor Portátil de Humedad

Versión 4.50 – Septiembre 2020





Revisão #4

Criado Wed, Mar 31, 2021 7:50 PM

Atualizado Wed, May 12, 2021 5:12 PM