Marrari AUTOMAÇÃO

umi GRAIN Marrari

DATASHEET
MEDICIÓN DE HUMEDAD EN LÍNEA
ES

Medidor de humedad de granos en línea

Mide el contenido de humedad de los granos en tiempo real, durante todo el proceso de secado.

5 /s	**7–30%**	**0,1%**	**< 0,5%**
lecturas, sin retirar muestras	rango de medición (b.h.)	de resolución	de error medio

01 POR QUÉ MEDIR EN LÍNEA

Seque solo lo necesario. Ni grano húmedo en el silo, ni masa perdida.

Menos energía y tiempo

Reduce el consumo de energía térmica (biomasa), energía eléctrica y el tiempo de secado.

Menos muestreos manuales

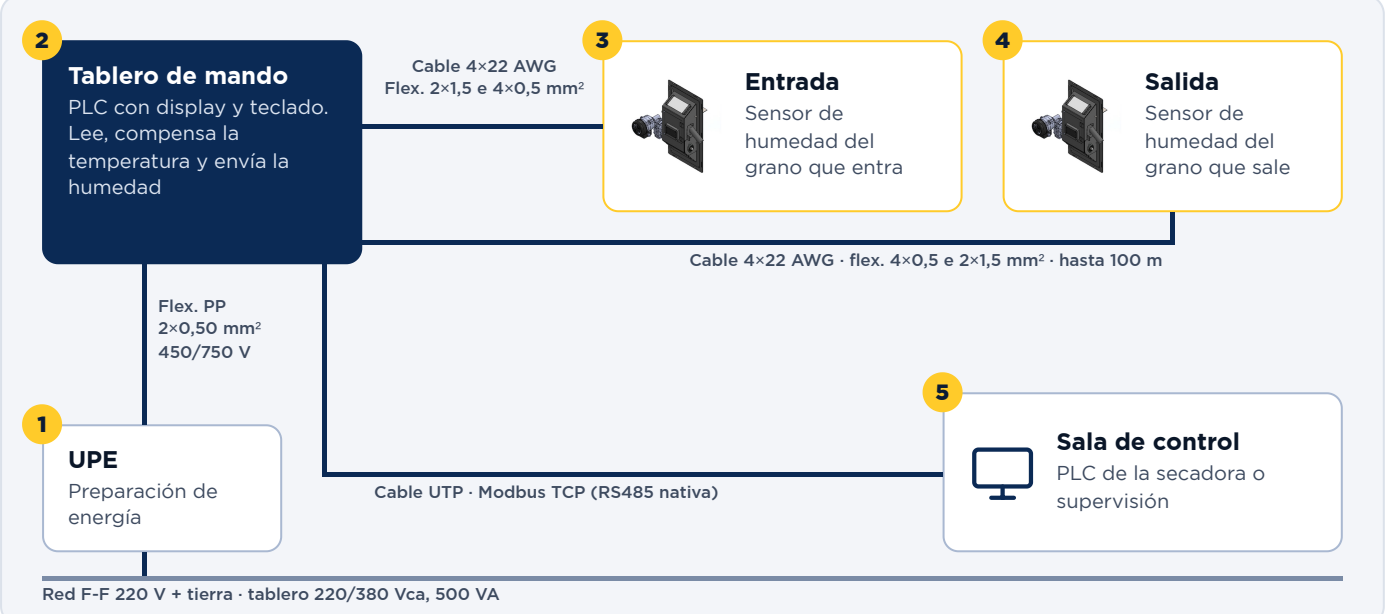
Menos muestras y análisis de laboratorio. El equipo queda libre para tareas de mayor valor.

Secadora en automático

Integrado al control de la secadora, ajusta la temperatura del aire y la velocidad de los granos.

02 CÓMO FUNCIONA

El sensor lee la constante dieléctrica del grano **5 veces por segundo** al pasar, a través de un **colector**, con muestra uniforme, o por **sensores sumergidos** dentro de la secadora.



03 TABLERO DE MANDO Y UPE



Tablero de mando

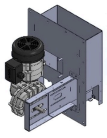
Construcción	Acero al carbono, puerta doble, gris RAL 7035
Dimensiones	520 × 440 × 280 mm · 20 kg
Protección	IP 65
Alimentación	220/380 Vca, 500 VA
Capacidad	**Hasta 4 sensores**

UPE · Unidad de preparación de energía

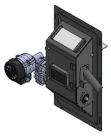
Dimensiones	190 × 320 × 120 mm · 10 kg
Protección	IP 65

04 SENSORES Y COLECTORES

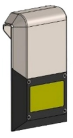
Seis modelos para cualquier tipo de secadora. Dimensiones en Al × An × P.



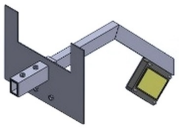
RV 3.0
630 × 380 × 140/280 mm · 25 kg
Acero al carbono con pintura electrostática, inox 304 y UHMWPE



RV 4.0
430 × 330 × 160 mm · 20 kg
Acero al carbono con pintura electrostática, inox 304 y UHMWPE



COLUMNA
270 × 180 × 60 mm · 2,5 kg
Acero inoxidable 304



FLAG
500 × 300 × 60 mm · 3,0 kg
Estructura de acero al carbono con pintura electrostática y aluminio



PÉNDULO
350 × 60 × 30 mm · 1,0 kg
Acero al carbono galvanizado

PLANO · 3 opciones
135 × 100 × 30 mm · 0,3 kg · aluminio
190 × 190 × 120 mm · 3,0 kg · inox 304
300 × 190 × 120 mm · 5 kg · inox 304

Características generales

Alimentación	**220 Vca o 12 Vcc**	Rango	**7 a 30% (b.h.)**
Tasa de lectura	**5 lecturas/segundo**	Resolución	**0,1%**
Error medio	**Menor que 0,5%**	Temperatura	**Tablero ≤ 50 °C · sensor ≤ 85 °C**
Compensación	**Automática (temp. de los granos)**	Comunicación	**RS485 nativa, Modbus TCP**
Distancia	**Hasta 100 m**		