



JOSNICS

electrónica industrial
JOSE PLAZA

Jardines de la Concordia, 5 - 50015 Zaragoza - España

Tel: 976 51 55 56 Fax: 976 52 86 19

<http://www.josnics.com> E-mail: josnics@josnics.com

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES

MODELO

RELLED 100 (UNA CARA)

RELLED-100 DC (DOBLE CARA)

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	RELLED 100 = 446 X 160 X 70	RELLED 100 DC 440 X 160 X 100
Tipo de material	Aluminio	
Color de la caja	Negro	
Sujección	Lateral o posterior	
Frontal	Metacrilato antireflexivo	
Grado de protección	IP54	

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	115
Ángulo de visibilidad	30° Grados
Control de luminosidad	Si
Cromaticidad	Monocolor
Color	Rojo (Opcionalmente Verde Ambar Azul Blanco)
Luminosidad	Exterior

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Consumo	RELLED 100 = 20W RELLED 100 DC = 40W
Temperatura de trabajo	-15° a +55°
Sensor de temperatura	Si

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES

MODELO

RELLED -150 (UNA CARA)

RELLED -150 DC (DOBLE CARA)

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	RELLED 150 = 560 x 200 x 70	RELLED 150 DC = 560 x 200 x 100
Tipo de material	Aluminio	
Color de la caja	Negro	
Sujección	Lateral o posterior	
Frontal	Metacrilato antirreflexivo	
Grado de protección	IP54	

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	150
Ángulo de visibilidad	30° Grados
Control de luminosidad	Si
Cromaticidad	Monocolor
Color	Rojo (Opcionalmente Verde Ambar Azul Blanco)
Luminosidad	Exterior

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Consumo	RELLED 150 = 25 W RELLED 150 DC = 40 W
Temperatura de trabajo	-15° a +55°
Sensor de temperatura	Si

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES

MODELO

RELLED - 200 (UNA CARA)

RELLED - 200 DC (DOBLE CARA)

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	RELLED 200 = 765 x 240 x 70	RELLED 200 DC = 765 x 240 x 100
Tipo de material	Aluminio	
Color de la caja	Negro	
Sujección	Lateral o posterior	
Frontal	Metacrilato antireflexivo	
Grado de protección	IP54	

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	200
Ángulo de visibilidad	30° Grados
Control de luminosidad	Si
Cromaticidad	Monocolor
Color	Rojo (Opcionalmente Verde Ambar Azul Blanco)
Luminosidad	Exterior

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Consumo	RELLED 200 = 40 W RELLED 200 DC = 60 W
Temperatura de trabajo	-15° a +55°
Sensor de temperatura	Si

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES

MODELO

RELLED - 250 (UNA CARA)

RELLED - 250 DC (DOBLE CARA)

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	RELLED 250 = 840x 300 x 70	RELLED 250 DC = 840 x 300 x 100
Tipo de material	Aluminio	
Color de la caja	Negro	
Sujección	Lateral o posterior	
Frontal	Metacrilato antireflexivo	
Grado de protección	IP54	

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	250
Ángulo de visibilidad	30° Grados
Control de luminosidad	Si
Cromaticidad	Monocolor
Color	Rojo (Opcionalmente Verde Ambar Azul Blanco)
Luminosidad	Exterior

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Consumo	RELLED 200 = 40 W RELLED 200 DC = 60 W
Temperatura de trabajo	-15° a +55°
Sensor de temperatura	Si

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES

MODELO

RELLED - 300 (UNA CARA)

RELLED - 300 DC (DOBLE CARA)

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	RELLED 300 = 1120 x 380 x 100	RELLED 300 DC = 1120 x 380 x 160
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester	
Color de la caja	Negro	
Sujeción	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared	
Frontal	Metacrilato antireflexivo	
Grado de protección	IP54	

VISUALIZACIÓN

Altura de digitos (mm.)	300
Ángulo de visibilidad	30° Grados
Control de luminosidad	Si
Cromacidad	Monocolor
Color	Rojo (Opcionalmente Verde Ambar Azul Blanco)
Luminosidad	Exterior

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Consumo	RELLED 300 = 100 W RELLED 300 DC = 190 W
Temperatura de trabajo	-15° a +55°
Sensor de temperatura	Si

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES

MODELO

RELLED - 400

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	1400 x 560 x 100
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Negro
Sujección	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared
Frontal	Metacrilato antireflexivo
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	400
Ángulo de visibilidad	30º Grados
Control de luminosidad	Si
Cromaticidad	Monocolor
Color	Rojo (Opcionalmente Verde Ambar Azul Blanco)
Luminosidad	Exterior

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Consumo	200 W
Temperatura de trabajo	-15º a +55º
Sensor de temperatura	Si

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES

MODELO

RELLED - 500

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	1600 x 600 x 120
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Negro
Sujección	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared
Frontal	Metacrilato antireflexivo
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	500
Ángulo de visibilidad	30° Grados
Control de luminosidad	Si
Cromaticidad	Monocolor
Color	Rojo (Opcionalmente Verde Ambar Azul Blanco)
Luminosidad	Exterior

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Consumo	300 W
Temperatura de trabajo	-15° a +55°
Sensor de temperatura	Si

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES

MODELO

RELLED - 800

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	2550 x 1000 x 150
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Negro
Sujección	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared
Frontal	Metacrilato antireflexivo
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	800
Ángulo de visibilidad	30° Grados
Control de luminosidad	Si
Cromacidad	Monocolor
Color	Rojo (Opcionalmente Verde Ambar Azul Blanco)
Luminosidad	Exterior

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Consumo	400
Temperatura de trabajo	-15° a +55°
Sensor de temperatura	Si

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Ajuste automatico de hora mediante GPS via satélite	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES

MODELO

RELLED - 1500

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	4700 x1650 x 120
Tipo de material	Aluminio acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Negro
Sujeción	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared
Frontal	Metacrilato antireflexivo
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de digitos (mm.)	1500
Ángulo de visibilidad	50° Grados
Control de luminosidad	Si
Cromacidad	Monocolor
Color	Rojo (Opcionalmente Verde Ambar Azul Blanco)
Luminosidad	Exterior
Tipo de led	Rojo 5 mm 4000 mcd

ELECTRICAS

Alimentación	230 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tension	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Consumo	550 W
Temperatura de trabajo	-20° a +60°
Sensor de temperatura	Si

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Ajuste automatico de hora mediante GPS via satellite	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

EL MODELO RELLED-1500DCS ESTA FORMADO POR 7 SEGMENTOS CADA DIGITO.

EL MODELO RELLED-1500DCM ESTA FORMADO POR MATRICES DE 7 X 5 PUNTOS TAL Y COMO ESTA INSTALADO EN ESTE MOMENTO.

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES ELECTROMECHANICOS

MODELO

REM-100

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	630 X 250 X 160
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Bronce mate
Sujección	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared , poste, etc.
Frontal	Cristal
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	100
Color de los dígitos	Amarillo (Opcionanlmente Blanco)

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Temperatura de trabajo	- 20° a + 60 °
Sensor de temperatura	Si

Incorpora una batería baja de mantenimiento para reserva de energía en caso de un corte de tensión de red

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

Se puede instalar un tubo fluorescente en el interior de la caja para una mejor visualización por la noche

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES ELECTROMECHANICOS

MODELO

REM-150

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	900 X 320 X 160
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Bronce mate
Sujección	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared , poste, etc.
Frontal	Cristal
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	150
Color de los dígitos	Amarillo (Opcionanlmente Blanco)

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Temperatura de trabajo	- 20º a + 60 º
Sensor de temperatura	Si

Incorpora una batería baja de mantenimiento para reserva de energía en caso de un corte de tensión de red

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

Se puede instalar un tubo fluorescente en el interior de la caja para una mejor visualización por la noche

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES ELECTROMECHANICOS

MODELO

REM-250

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	1350 X 420 X 160
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Bronce mate
Sujección	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared , poste, etc.
Frontal	Cristal
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	250
Color de los dígitos	Amarillo (Opcionanlmente Blanco)

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios $\pm 15\%$
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Temperatura de trabajo	- 20° a + 60 °
Sensor de temperatura	Si

Incorpora una batería baja de mantenimiento para reserva de energía en caso de un corte de tensión de red

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

Se puede instalar un tubo fluorescente en el interior de la caja para una mejor visualización por la noche

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES ELECTROMECHANICOS

MODELO

REM-300

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	1525 X 520 X 160
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Bronce mate
Sujección	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared , poste, etc.
Frontal	Cristal
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de digitos (mm.)	300
Color de los digitos	Amarillo (Opcionanlmente Blanco)

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tension	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Temperatura de trabajo	- 20° a + 60 °
Sensor de temperatura	Si
Incorpora una batería baja de mantenimiento para reserva de energía en caso de un corte de tensión de red	

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

Se puede instalar un tubo fluorescente en el interior de la caja para una mejor visualización por la noche

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES ELECTROMECHANICOS

MODELO

REM-450

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	2150 X 695 X 160
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Bronce mate
Sujección	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared , poste, etc.
Frontal	Cristal
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de digitos (mm.)	450
Color de los digitos	Amarillo (Opcionanlmente Blanco)

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tension	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Temperatura de trabajo	- 20° a + 60 °
Sensor de temperatura	Si
Incorpora una bateria baja de mantenimiento para reserva de energia en caso de un corte de tension de red	

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

Se puede instalar un tubo fluorescente en el interior de la caja para una mejor visualización por la noche

JOSNICS

CARACTERISTICAS TECNICAS DE RELOJES ELECTROMECHANICOS

MODELO

REM-580

MECANICAS Y CONSTRUCTIVAS

Dimensiones de la caja (mm.)	2725 X 840 X 160
Tipo de material	Acero pulido acabado en imprimación y pintado en epoxi - poliester
Color de la caja	Bronce mate
Sujección	Lateral - posterior o soporte para el anclaje a pared , poste, etc.
Frontal	Cristal
Grado de protección	IP54

VISUALIZACIÓN

Altura de dígitos (mm.)	580
Color de los dígitos	Amarillo (Opcionanlmente Blanco)

ELECTRICAS

Alimentación	220 voltios \pm 15 %
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación Lineal
Conexión a tensión	Regleta de conexión en el interior
Conexión entrada de datos	Regleta de conexión en el interior
Temperatura de trabajo	- 20° a + 60 °
Sensor de temperatura	Si

Incorpora una batería baja de mantenimiento para reserva de energía en caso de un corte de tensión de red

PUESTA EN HORA

Comunicación RS232 RS422 / RS485	Si
Entrada para receptor DCF-77 desde Frankfurt (ALEMANIA)	Si
Mando a distancia via radio	Si

OPCIONES - OBSERVACIONES

Se pueden sincronizar todos los relojes desde una central horaria

Dispone de una entrada para una segunda sonda , de esta forma se puede visualizar la temperatura en dos puntos distantes

Se puede instalar un tubo fluorescente en el interior de la caja para una mejor visualización por la noche