



# Controladores e Indicadores Digitales

## DESCRIPCIÓN

Dispositivos industriales de bajo coste que permiten, controlar, visualizar o ajustar digitalmente de forma autónoma o conectados a un sistema general, parámetros tales como temperatura, humedad, presión, etc. en aquellas aplicaciones en las que se necesite mantener unas condiciones controladas.



## PRINCIPALES APLICACIONES

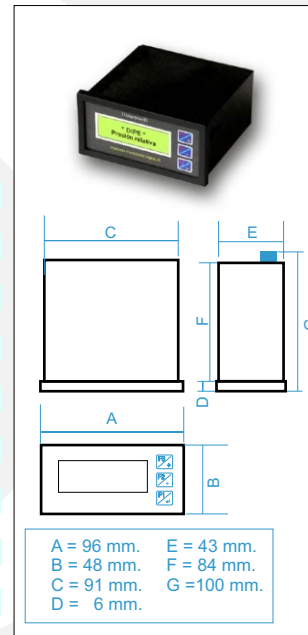
Control de temperatura, humedad, presión etc., Repetidor y selector de este tipo de parámetros, Termostato frío /calor, Termómetro, Controlador de carga de baterías, Temporizador, Contador.

## CRD Controlador Repetidor Digital LCD

Puede ser usado como controlador independiente actuando a través de contactos del rele interno, Diseñado para alimentar y utilizar directamente sondas de 4- 20mA, también puede ser usado como repetidor selector de parámetros a distancia, con indicación y salida analógica de consigna. Bajo demanda puede ser programado para multiples aplicaciones, como Controlador de carga de baterías, Contador de Ah o Kw, Temporizador programable, Reloj, Contador, etc.

### ESPECIFICACIONES

Alimentación:	Según versión (12, 24 V cc/ca y 220 V ca)
Consumo:	75 mA.
Protección interna:	Fusible
Entrada analógica:	0 / 10V
Entrada digital:	TTL
Salida de control analógica:	0 / 10V (consigna de control)
Salida de control:	Contactos relé de alarma o activación, de 220 V ca / 10A
Salida auxiliar:	Seleccionable entre 5, 12 y 24 V cc.
Conectores de entrada/salida:	Clema desenchufable recta
Conector de alimentación:	Clema desenchufable recta
Pantalla LCD:	16 caracteres x 2 líneas
Retroiluminación:	Fondo en verde
Convertidor A/D:	8 bits
Precisión:	0,4 %
Retención de datos:	10 años en ausencia de alimentación
Temperatura de funcionamiento:	0 / +40 °C
Caja:	Empotrable DIN 1/8
Material de la caja:	NORYL-GFN2-SE1

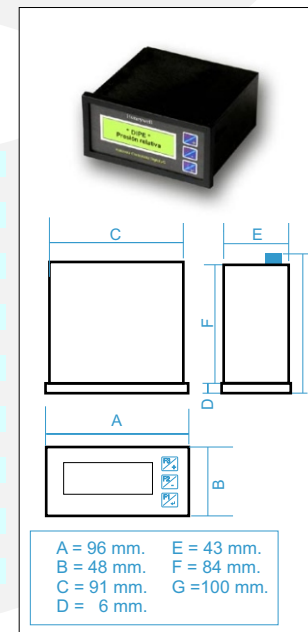


## IRD Indicador Repetidor Digital LCD

Presenta en pantalla el valor recibido por su entrada analógica repitiendo las mediciones del sistema, Dispone de salida analógica de consigna y de una salida de alimentación auxiliar para alimentar directamente sondas de 4- 20mA,. Bajo demanda puede ser programado para funcionar como contador, temporizador, reloj, etc.

### ESPECIFICACIONES

Alimentación:	Según versión (12, 24 V cc/ca y 220 V ca)
Consumo:	50 mA.
Protección interna:	Fusible
Entrada analógica:	0 / 10V
Entrada digital:	TTL
Salida de control analógica:	0 / 10V (consigna de control)
Salida auxiliar:	Seleccionable entre 5, 12 y 24 V cc.
Conectores de entrada/salida:	Clema desenchufable recta
Conector de alimentación:	Clema desenchufable recta
Pantalla LCD:	16 caracteres x 2 líneas
Retroiluminación:	Fondo en verde
Convertidor A/D:	8 bits
Precisión:	0,4 %
Retención de datos:	10 años en ausencia de alimentación
Temperatura de funcionamiento:	0 / +40 °C
Caja:	Empotrable DIN 1/8
Material de la caja:	NORYL-GFN2-SE1



# Controladores e Indicadores Digitales

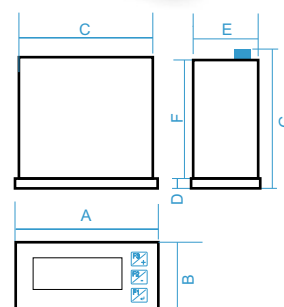
## RPLEDP Repetidor Digital LED

Dispositivo industrial de bajo coste que permite visualizar los parámetros ambientales de temperatura, humedad, presión, etc. Funciona conectado a los sistemas generales de control de los edificios.

También puede funcionar de manera independiente si se conecta a una fuente de alimentación externa y a un sensor o sonda paramétrica.

### ESPECIFICACIONES

■ Alimentación:	Entre 12 y 24 Vcc/Vca.
■ Consumo:	175 mA @ brillo medio
■ Entrada analógica:	0 / 10V
■ Conector de entrada/alimentación:	Clema desenchufable recta
■ Pantalla LED:	3 dígitos de 14 x 8 mm.
■ Convertidor A/D:	8 bits
■ Función de aviso:	Visual por intermitencia en la pantalla
■ Margen de medida:	10 / 99 %
■ Temperatura de funcionamiento:	0 / +40 °C
■ Caja:	Empotrable DIN 1/8
■ Material de la caja:	NORYL-GFN2-SE1



A = 96 mm.	E = 43 mm.
B = 48 mm.	F = 84 mm.
C = 91 mm.	G = 100 mm.
D = 6 mm.	

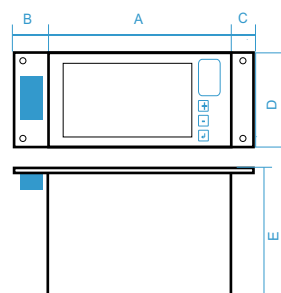
## RPLEDG Repetidor Digital LED de Gran Formato

Dispositivo industrial de bajo coste con pantalla de gran formato que permite visualizar a distancia los parámetros ambientales de temperatura, humedad, presión, etc. Funciona conectado a los sistemas generales de control de los edificios.

También puede funcionar de manera independiente si se conecta a una fuente de alimentación externa y a un sensor o sonda paramétrica.

### ESPECIFICACIONES

■ Alimentación:	Entre 12 y 24 Vcc/Vca.
■ Consumo:	150 mA @ brillo medio
■ Entrada analógica:	0 / 10V
■ Conector de entrada/alimentación:	Clema atornillable recta
■ Pantalla LED:	3 dígitos de 57 x 32 mm.
■ Convertidor A/D:	8 bits
■ Función de aviso:	Visual por intermitencia en la pantalla
■ Margen de medida:	10 / 99 %
■ Temperatura de funcionamiento:	0 / +40 °C
■ Caja:	Empotrable DIN 1/8
■ Material de la caja:	Chapa metálica



A = 200 mm.
B = 35 mm.
C = 15 mm.
D = 80 mm.
E = 142 mm.







Consultemos sobre otras aplicaciones para este producto y la posibilidad de modificación de las versiones estándar para adaptarlo a sus necesidades.



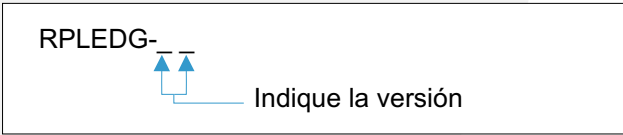
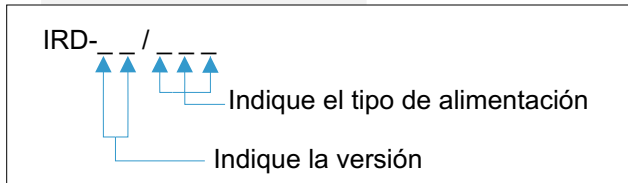
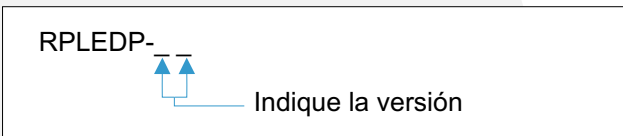
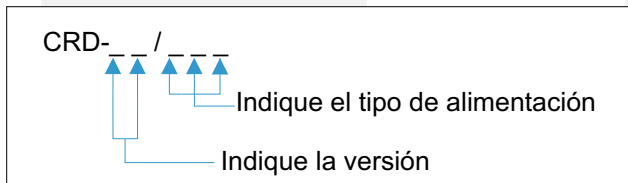
# Controladores e Indicadores Digitales

## Modelos y versiones disponibles

						
VERSIÓN	Medida	Margen	CRD	IRD	RPLEDP	RPLEDG
01	Caudal de aire	0 / 1.125 m3/h		●		
02	Caudal de aire	0 / 4.580 m3/h		●		
03	Caudal de aire	2.000 / 6.500 m3/h		●		
04	Caudal de aire	2.000 / 9.000 m3/h		●		
05	Caudal de aire	0 / 24.800 m3/h		●		
10	Humedad relativa	10 / 99 %		●	●	●
21	Presión de aire absoluta	0 / 10 m.c.a.		●		●
22	Presión de aire absoluta	0 / 50 m.c.a.		●		
23	Presión de aire absoluta	0 / 115 m.c.a.		●		
24	Presión de aire absoluta	0 / 124 Pascal		●		
30	Presión de aire diferencial	-4,97 / +4,97 m.c.a.			●	●
31	Presión de aire diferencial	-6,74 / +6,85 m.c.a.		●		
32	Presión de aire diferencial	-50 / +50 Pascal		●		
41	Temperatura	+15 / +38 °C		●	●	●
42	Temperatura	-10 / +150 °C		●		
43	Temperatura	-20°C / +60 °C	●	●		
51	Velocidad de flujo aire	0 / 2,2 m/s		●		
61	Termostato calor/frío	-20°C / +60 °C	●			
62	Regulador de carga baterías	12v	●			
63	Regulador de carga baterías	24v	●			
64	Interruptor para alumbrado		●			
65	Contador medidor Ah c.c.		●			
66	Contador general		●			
67	Temporizador programable		●			
68	Reloj programable		●			
OPCIONES DE ALIMENTACIÓN						
--	Alimentación estándar	24 V cc/ca	●	●	● (NOTA 1)	● (NOTA 1)
--/220		220 V ca.	●	●		
--/TRA		24 Vac con transformador de aislamiento	●	●		
--/012		12 V cc/ca	●	●		

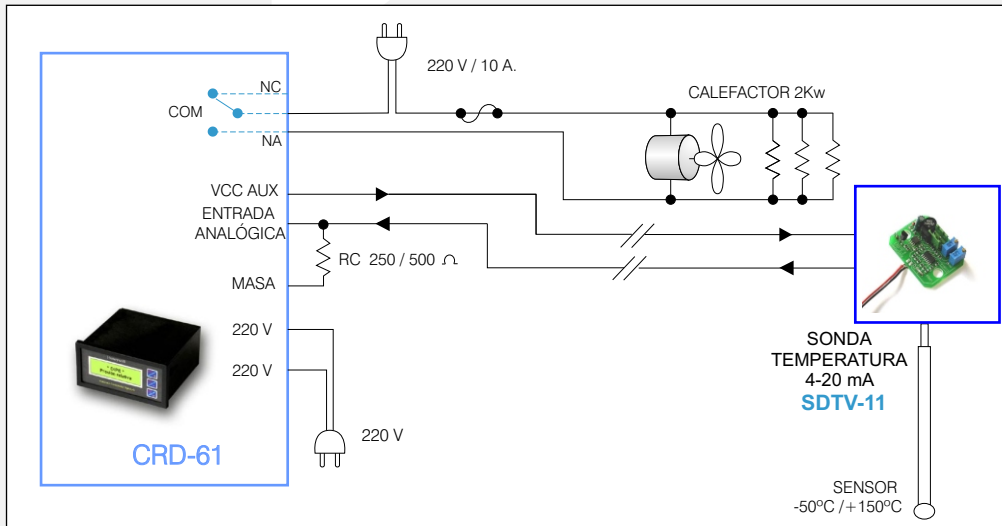
NOTA 1: entre 12 y 24 V cc/ca

## Referencia de pedido

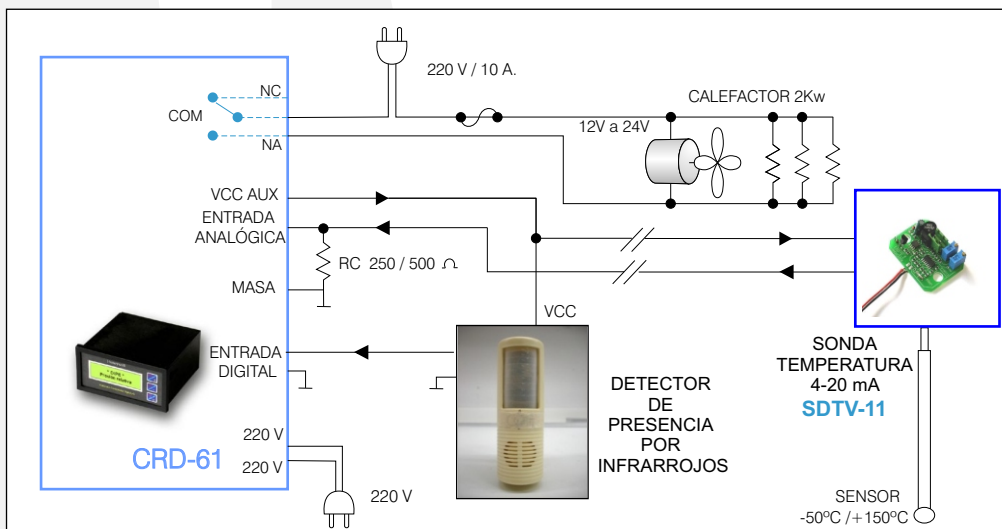


# Controladores e Indicadores Digitales

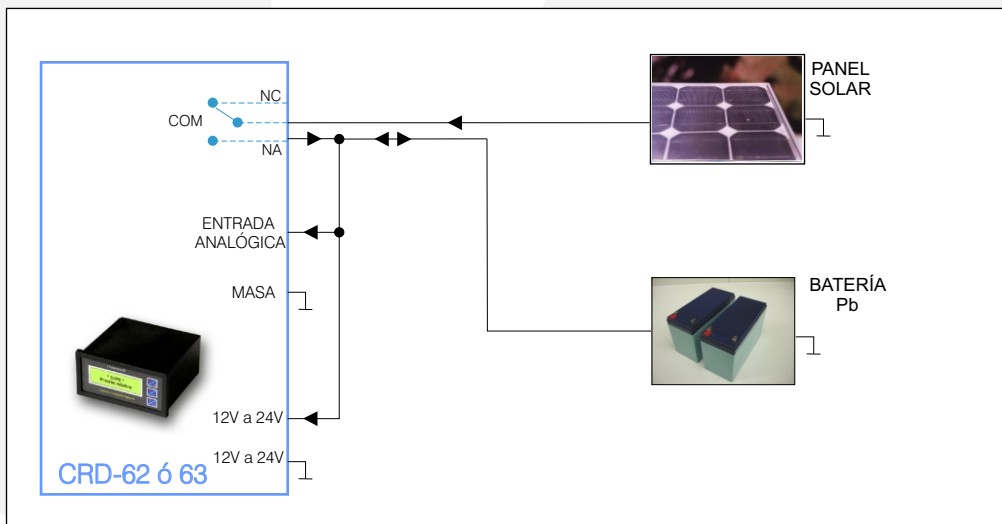
## Aplicaciones



**TERMOSTATO CALOR / FRIO** o controlador independiente con puntos de conexión y desconexión programables o temporizados utilizando el **CRD-61+SDTV-11**. (Ver también sección **Sondas y Sistemas de Detección**).



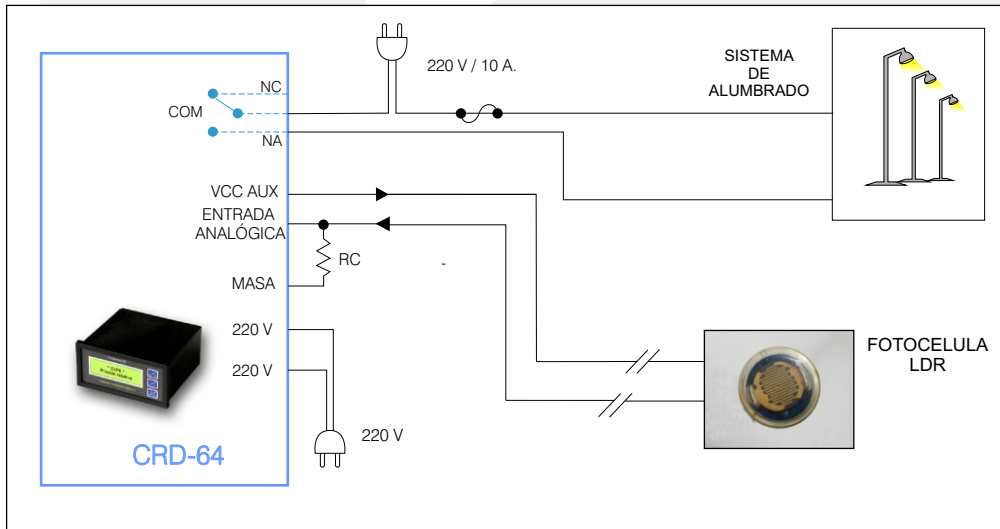
**CONTROLADOR DE CALEFACCIÓN, CON DETECTOR DE PRESENCIA** por infrarrojos, desconecta o bien ajusta a temperatura de mantenimiento, cuando no detecta a ninguna persona en la estancia, logrando el máximo confort y ahorro de energía. El detector puede ser alimentado directamente por el **CRD** a través de su salida Vcc auxiliar de 5, 12 o 24v simplificando la instalación utilizando **CRD-61+SDTV-11** y un **detector de movimiento estándar** ( Ver sección **Sondas y Sistemas de Detección**).



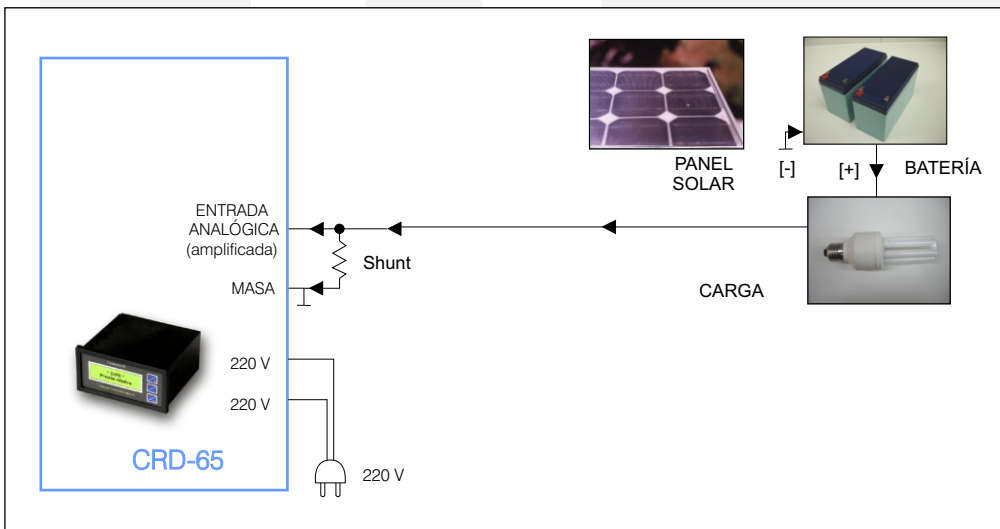
**REGULADOR DE CARGA DE BATERÍAS**, en instalaciones de Energía Solar fotovoltaica, con indicación y supervisión del estado y proceso de carga a través de su pantalla LCD utilizando el **CRD-62 ó CRD-63**

# Controladores e Indicadores Digitales

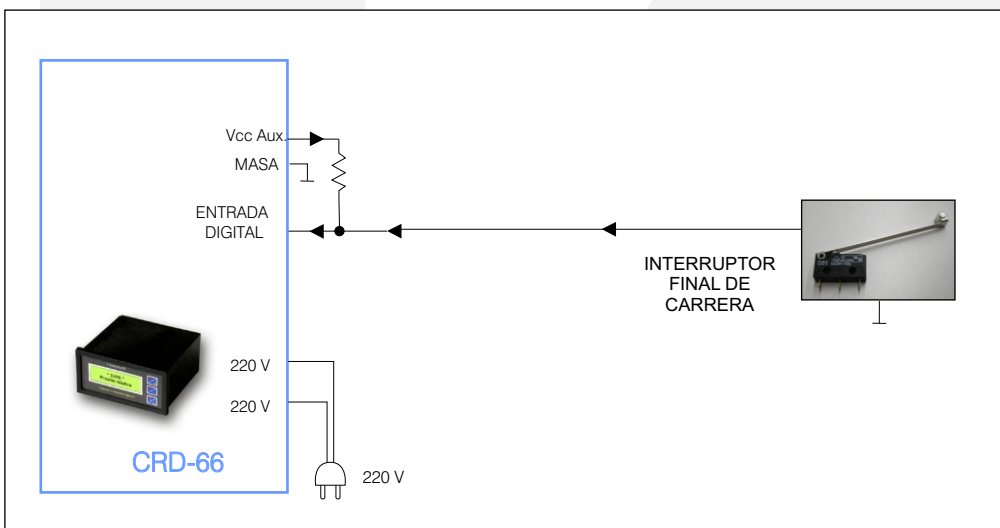
## Aplicaciones



**INTERRUPTOR CREPUSCULAR PARA EL ALUMBRADO** con conexión por nivel de luz ajustable y con temporizador utilizando el **CRD-64+ fotoresistencia estándar**.



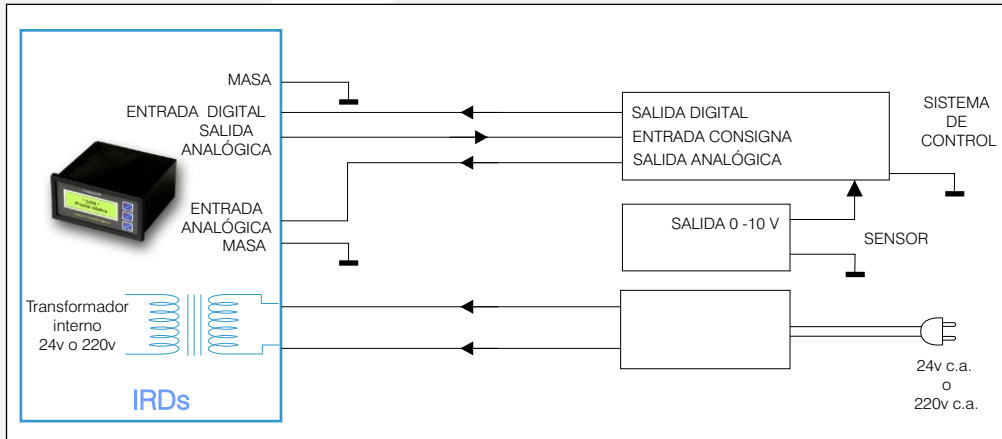
**CONTADOR DE Ah** entregados por una batería o un panel solar, utilizando el **CRD-65+shunt**



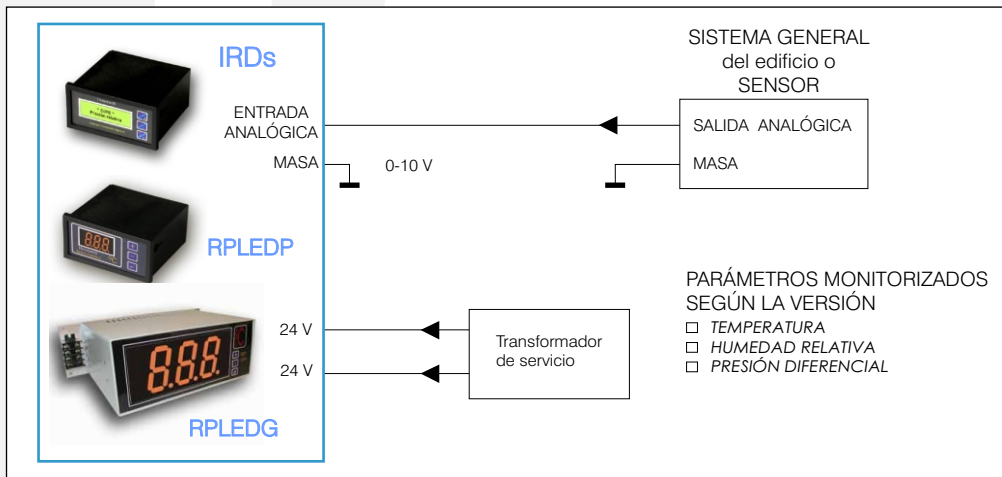
**CONTADOR GENERAL** de eventos utilizando el **CRD-66**

# Controladores e Indicadores Digitales

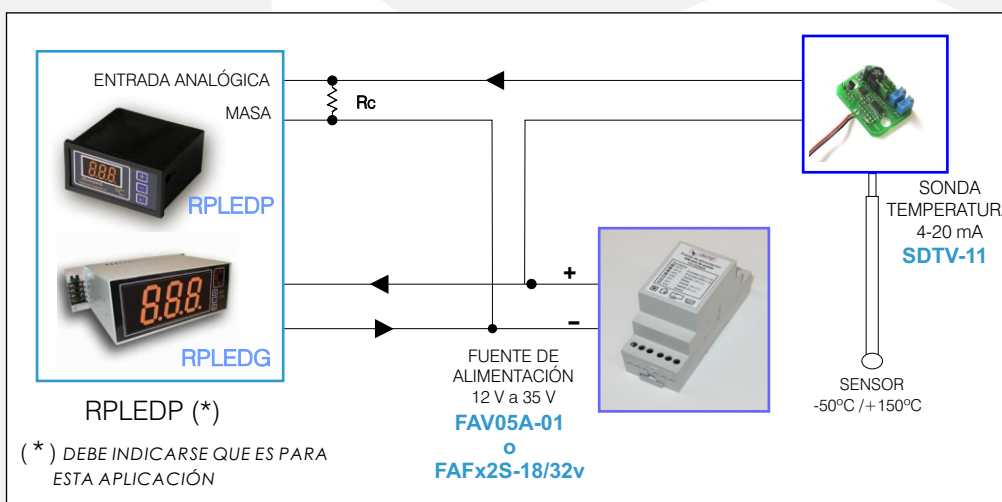
## Aplicaciones



**REPETIDOR CON SALIDA DE CONSIGNA** también con o sin transformador de alimentación interno de aislamiento de 24v o 220v, formando parte de un sistema de control de edificios **IRDs**.



**REPETIDORES** para todo tipo de aplicaciones en general, ejemplo como repetidores ambientales **IRDs**, **PLEGP**s, **RPLEDG**s.



**TERMÓMETRO AMBIENTE** independiente utilizando los **RPLEGP**s, **RPLEDG**s. + **SDTV-11** (Ver también secciones de Fuentes de Alimentación Especiales y Sondas y Sistemas de Detección).