

# Sedical

TÉCNICA PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

# producto

Información sobre sistemas de regulación



## Eficiencia Energética a través del Control Inteligente de Edificios

Sistema de regulación CENTRA5000

# Controladores programables con protocolos de comunicación abiertos CENTRA25 y CENTRA50

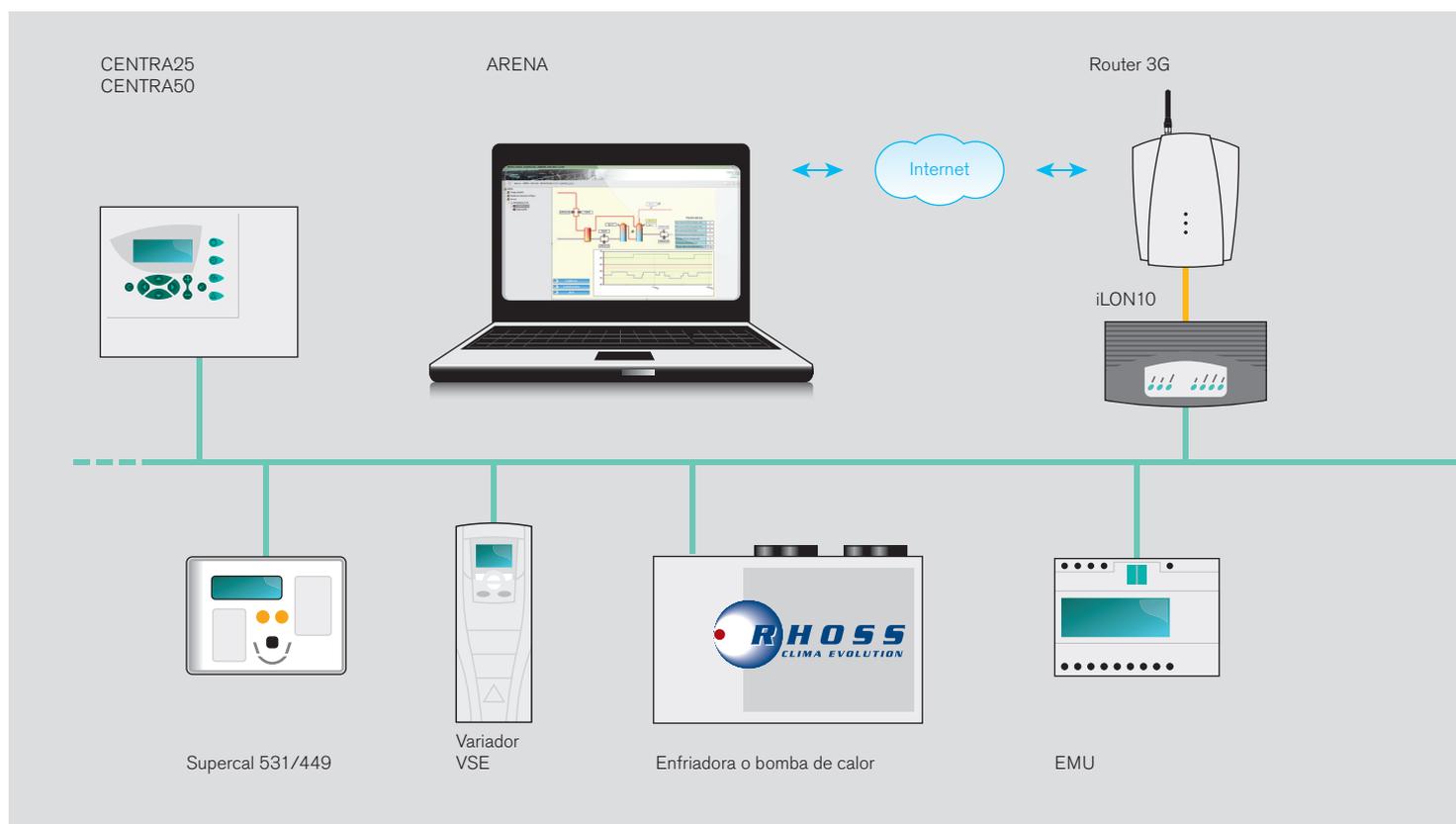


Los CENTRA25 y CENTRA50 son controladores programables del sistema CENTRA5000, lo que los convierte en la opción perfecta para aplicaciones de sistemas de calefacción e instalaciones de aire acondicionado.

La aplicación permanece grabada en memoria EPROM o Flash-EPROM. Desde el propio controlador se pueden visualizar y controlar los parámetros, horarios y alarmas del sistema.

## Características generales

- Salidas digitales 24 Vca.
- Salidas analógicas 0... 10 Vcc.
- Entradas digitales libres de potencial.
- Entradas NTC20k, 0... 10 Vcc, 0... 20 mA.
- Comunicación LonWorks®, M-Bus, C-Bus y módem integrada.



# El nuevo controlador programable con comunicación LON

## CENTRA70



Controlador libremente programable de la familia CENTRA5000 de 38 E/S físicas, ampliable hasta 76 E/S con su módulo de expansión.

También puede comunicar con módulos E/S LonWorks con comunicación LonWorks estándar, permitiendo la comunicación con equipos de terceros y comunicación con otros dispositivos Sedical (CENTRA10, Smart E/S...)

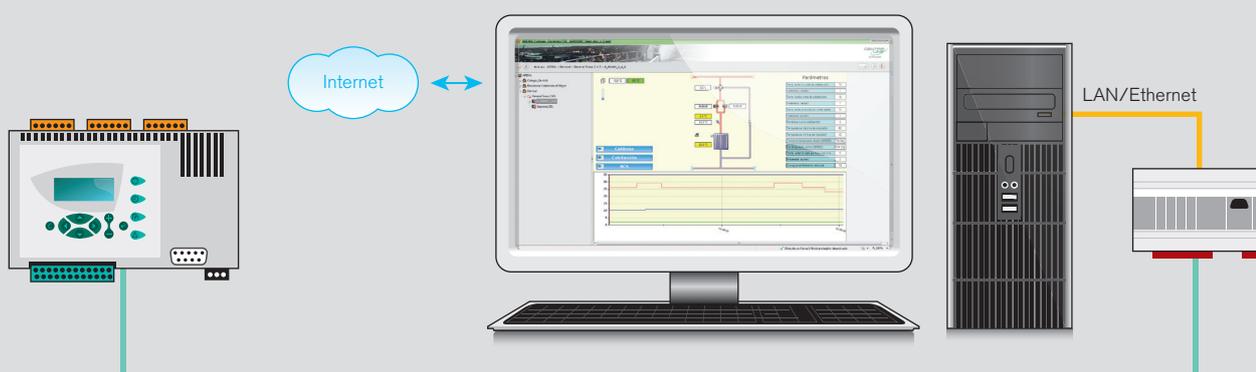
### Características generales

- Instalación sencilla y flexible: Bornes extraíbles, montaje sobre carril DIN.
- Pantalla y teclado de servicio para modificación y visualización de horarios, parámetros, variables...
- 12 salidas digitales 230 Vca de 2 A.
- 4 salidas analógicas 0... 10 Vcc.
- 14 entradas digitales libres de potencial.
- 8 entradas analógicas NTC20 y 0... 10 Vcc.
- Módulo de expansión de 38 entradas/salidas físicas.
- Comunicación LonWorks.

CENTRA70

ARENA

NIC-IP



CENTRA10

Smart E/S

SCLFL8...

SXFL4...

# La más alta escalabilidad con protocolos de comunicación abiertos

## CENTRA800



El CENTRA800 permite la libre programación para aplicaciones de control de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Su diseño modular permite expandir el sistema de forma sencilla.

También puede operar con módulos E/S LonWorks®, permitiendo la integración de controladores de terceros y comunicación con otros dispositivos de Sedical.

### Características generales

- Módulo de E/S Panel Bus para fácil puesta en marcha y mantenimiento
- Módulos de E/S LonWorks® para fácil integración en cualquier sistema.
- Rápido cableado gracias a los terminales por empuje y puentes conectores.

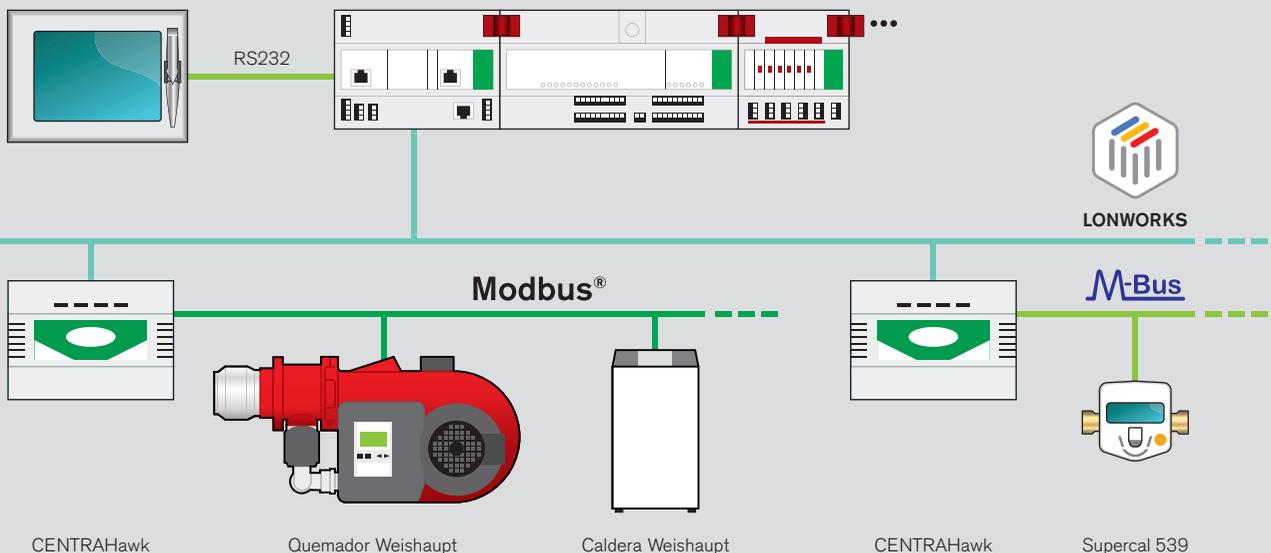
- Amplia gama de sensores compatibles (PT3000, Balco500, NTC20k, PT1000-/-2..., 0/2... 10 Vcc, 0/4... 20 mA)
- Los LEDs de entradas digitales se pueden configurar como LEDs de estado o de alarma por cada canal.
- Posición de seguridad configurable.
- Comunicación vía módem integrada.
- Gran flexibilidad de cableado gracias a accesorios opcionales.
- Se puede montar en pequeños armarios de bajo coste.
- La mezcla flexible Panel Bus y LonWorks® de E/S cubre todos los requerimientos de aplicación.
- Mayor flexibilidad de diseño y control para aplicaciones más complejas y mejor gestión de aplicaciones críticas.

Pantalla táctil SCLI882

CENTRA800

SCLF830

SCLF8...



# Flexible, orientado al futuro: Puesto central de supervisión y telegestión ARENA



## Eficiencia energética

El supervisor ARENA de Sedical junto al sistema CENTRA5000 y CENTRA10 posibilita un ahorro energético de hasta un 30%, ajustando la producción energética a la demanda real del edificio.

Es la solución ideal para el control por zonas de fan-coils, suelo radiante o radiadores en hoteles, oficinas, colegios...

eu. bac



European  
Product  
Certification  
EN 15500

ARENA es un puesto central que puede telegestionar hasta 100 instalaciones a través de Internet por medio de aplicaciones Web Browser. Simultáneamente, puede supervisar el control de la instalación en modo local o mediante conexión ARENA/ARENA.

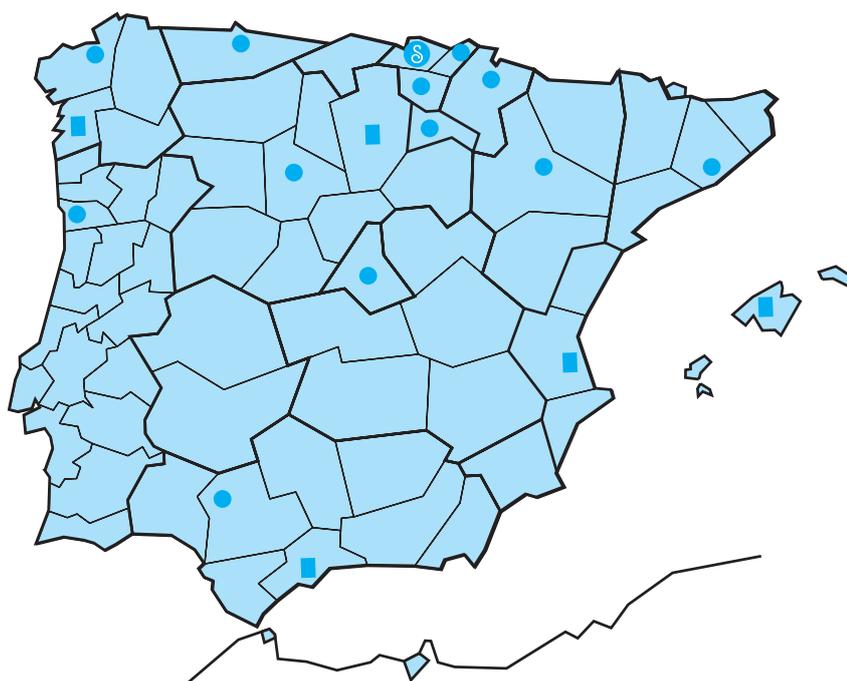
## Ventajas para todos

- Empresas de servicios energéticos. Monitorización en tiempo real del estado de la instalación y recepción de notificaciones e informes vía e-mail o en la propia instalación.
- Integrador de sistemas. Posibilita cambios en la programación y en la optimización de los parámetros de control.
- Gestores de mantenimiento de las instalaciones. Accede al control de los edificios y optimiza la eficiencia energética de sus instalaciones.
- Sistema abierto, basado, entre otros, en sistemas de comunicación LonWorks.

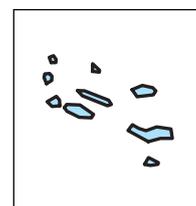
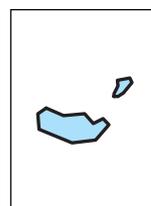
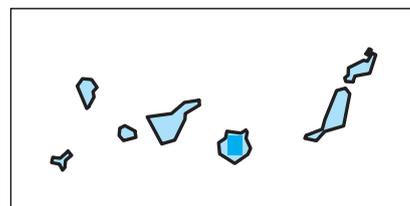
## Características generales

- Arquitectura cliente-servidor: diferentes usuarios pueden trabajar simultáneamente sobre un mismo Arena.
- Posibilidad de gestión y optimización avanzadas: proporciona funciones muy potentes de almacenamiento y redireccionamiento de alarmas y permite elaboración de informes a partir de valores históricos, exportables a Excel.
- Puede operar tanto en modo gráfico, como en modo texto, facilitando al usuario el acceso y la edición de los parámetros de control.
- Instalación fácil y económica. ARENA detecta de forma automática todos los controladores LON de la instalación ahorrando tiempos en la ingeniería.





-  Central Sedical
-  Delegaciones Sedical
-  Distribuidores y servicios técnicos autorizados



### Red de distribución y servicios técnicos autorizados

C.P.	Población	Firma	Dirección	Teléfono	Tel. móvil	Fax
15010	A Coruña	SEDICAL, S.A.	Gramela 17 oficina 8	981 160 279	629 530 193	981 145 485
08830	Barcelona, Sant Boi de Llobregat	SEDICAL, S.A.	Polígono industrial Les Salines, L'Alguer 11	936 525 481		936 525 476
48150	Bilbao, Sondika	SEDICAL, S.A.	Txorierrí Etorbidea 46 pabellón 12 F	944 710 460		944 535 322
09006	Burgos	COMACAL, S.A.	Federico Olmeda 7 bajo	947 220 034		947 222 818
35008	Las Palmas	ALFA 90, S.L.	Urbanización El Cebadal, Entre Ríos 9	928 476 600		928 476 601
26007	Logroño	SEDICAL, S.A.	Avenida Club Deportivo 96 bajo	941 509 247	699 313 733	941 509 248
28703	Madrid, San Sebastián de los Reyes	SEDICAL, S.A.	Avenida Somosierra 20	916 592 930		916 636 602
29004	Málaga	DYSCAL, S.L.	P. E. Santa Bárbara, Licurgo 46	952 240 640	629 256 363	952 242 731
33013	Oviedo	SEDICAL, S.A.	Luis Fernández Castañón 2 1º oficina 2	985 270 988	618 111 627	985 963 694
07010	Palma de Mallorca	VALDECO, S.L.	Carretera Valldemossa 25	971 759 228	607 955 526	971 295 115
31191	Pamplona, Cordovilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Galaria C/V 3 oficina 2 F	948 263 581	616 020 557	948 170 613
4485-010	Porto, Aveleda, Vila do Conde	SEDICAL, S.A.	P. I. de Aveleda nave C, Travessa do Bairro 40	229 996 220	911 960 550	229 965 646
20018	San Sebastián	SEDICAL, S.A.	Barrio Igara, Pilotegui Bidea 12	943 212 003	618 948 912	943 317 351
41007	Sevilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Industrial Calonge, Terbio 8	954 367 170	616 089 172	954 252 900
46980	Valencia, Paterna	VALDECO, S.L.	Parc Tecnologic, Thomas Alva Edison 8	963 479 892		963 484 678
47008	Valladolid	SEDICAL, S.A.	Ribera del Carrión 4	983 247 090	609 834 455	983 247 159
36202	Vigo	TADECAL, S.L.	Conde de Torrecedeira 49 bajo	986 201 416		986 208 135
01005	Vitoria-Gasteiz	SEDICAL, S.A.	San Prudencio 27 4º oficina 4	945 252 120	669 785 779	945 121 814
50720	Zaragoza, La Cartuja Baja	SEDICAL, S.A.	Polígono Empresarium nave 9, Sisallo 33	976 442 644	629 844 282	976 445 675