



Box REDY Calefacción



Box REDY Calefacción

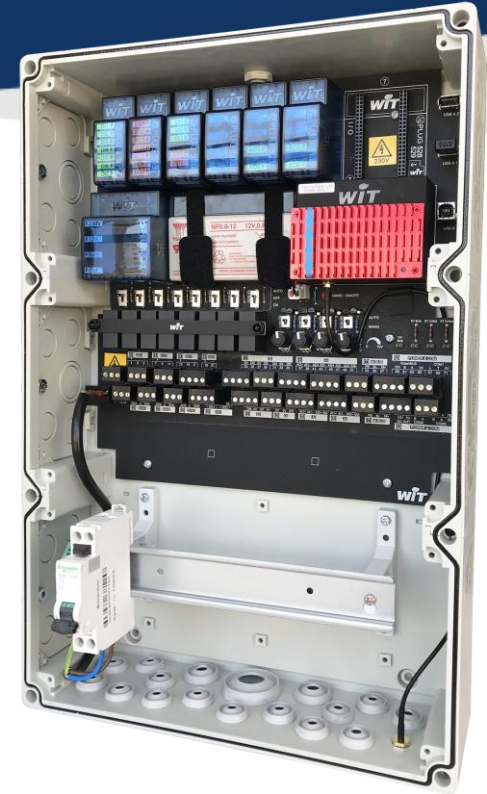
Solución WIT para salas de calderas pequeñas y medianas o subestaciones

Una solución completa para el control de una sala de calderas:
Armario eléctrico + equipos de regulación y control + elementos auxiliares

Creado para facilitar la explotación y simplificar el mantenimiento de sus instalaciones de calefacción, con una Box REDY ustedes podrán:



- Resolver la falta de espacio en su armario eléctrico actual.
- Ganar tiempo con un armario listo para montar con los equipos montados y cableados.
- Conservar su armario existente.



Box REDY

Una solución completa que les permitirá optimizar sus recursos energéticos, ganar tiempo y minimizar los costes.

ADQUISICIÓN

Para disponer de una visión global de su instalación

ANALISIS

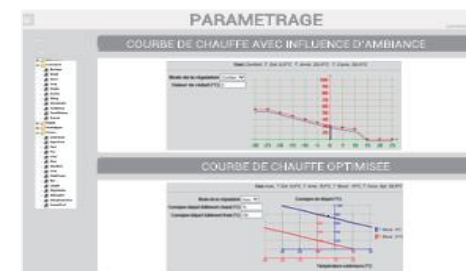
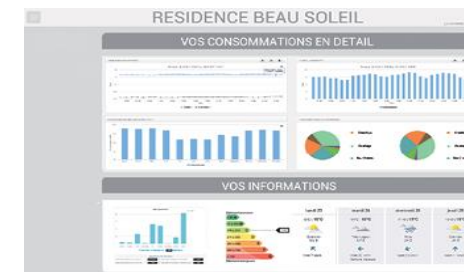
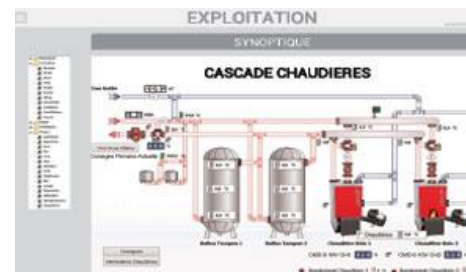
Para seguir los indicadores clave y mejorar la toma de decisiones

ACCION

Para mejorar el rendimiento técnico y energético de su instalación

ANTICIPACION

Para ser más reactivo y prevenir los incidentes técnicos



Journal			
▼			
▼			
Date	Ressource	Etat	Acquitté
↑ Aujourd'hui, à 16:47:49	Synt. alarmes	Defaut	🔴
↓ Aujourd'hui, à 16:47:42	Fuite eau	Normal	🟢
↓ Aujourd'hui, à 16:46:50	Cure haut	Normal	🟢
↓ Aujourd'hui, à 16:46:40	Synt. alarmes	Normal	🟢
↑ Aujourd'hui, à 16:46:39	Alimentation 230V UC	Defaut	🔴
↑ Aujourd'hui, à 16:46:22	Fuite eau	Defaut	🔴
↓ Aujourd'hui, à 16:46:19	TPS Fonction: PFE	OK	🟢
↑ Aujourd'hui, à 16:46:16	Press. haut	Normal	🟢

Box REDY Calefacción

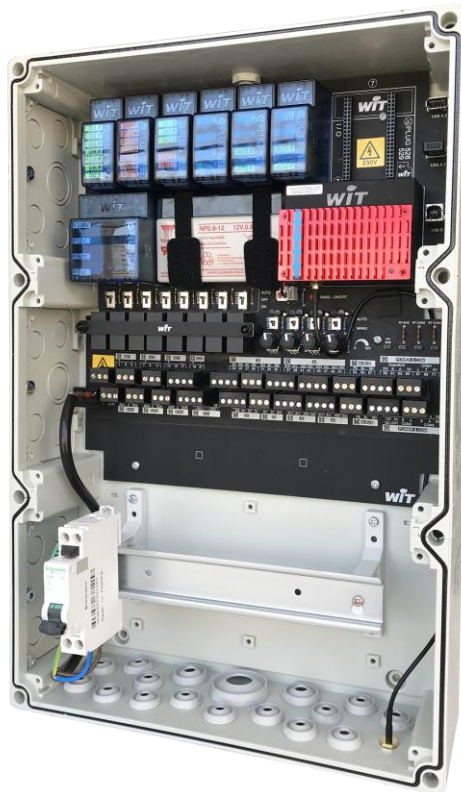
No importa que sea una instalación nueva o una existente. Esta solución se ha previsto para responder a una multitud de casos, con una configuración preconcebida para 2 calderas, 3 circuitos regulados y un circuito de ACS.





UNA SOLUCION INTEGRADA

Con un diseño **compacto**, pensado para ganar tiempo, pero **flexible** para responder a sus necesidades reales



Rapido de instalar

Armario listo para instalar, equipos montados, cableados y configurados

Accesorios integrados

Relés de potencia, batería, magnetotérmico de protección

Evolutivo y modular

Espacio disponible sobre carril DIN
Posibilidad de conectar extensiones de ampliación

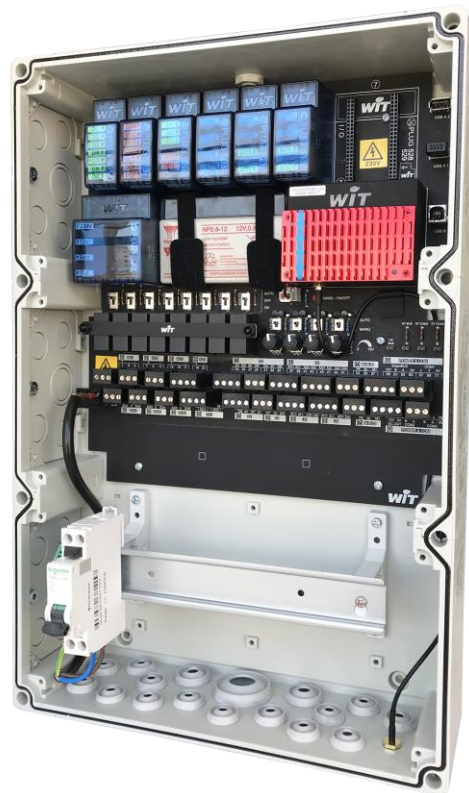
Conectado

Ethernet, Wi-Fi, 3G/4G



UNA SOLUCION TODO EN UNO

Que integra toda nuestra **experiencia** en materia de regulación así como las últimas **innovaciones** tecnológicas.



**Proceso de regulación
integrado**

**Interfaces de explotación
optimizados**

**Compatibilidad multi-protocolo
y API**

Box REDY Calefacción

PROCESO DE REGULACION INTEGRADO

Cascada de calderas, optimizador de arranque, planificación de la ocupación, curvas de calefacción simples con influencia ambiente u optimizada, calculo de GDU ...

The image displays three overlapping screenshots of the WIT REDY PROCESS software interface, illustrating the integrated regulation process for heating systems.

Left Screenshot: Boiler Schematic
This view shows a schematic diagram of a boiler system. It includes two boiler units at the bottom, connected to a network of pipes. Two temperature sensors are highlighted: one labeled 'Existant' with a reading of 40.6 °C and another labeled 'Extention' with a reading of 37.6 °C. Other temperature readings include 62.3, 57.8, and 10.0 °C.

Middle Screenshot: Bat Extension Planning
This view shows the 'Bat Extension' planning interface. It features a weekly calendar grid with a color-coded schedule. Below the grid is a table of parameters for the Bat Extension system:

Parameter	Value	Unit
planning Bat Extension	Confort	
Courbe Bat Extension	18.0	°C
Anticipation Bat Extension	3	Ma
Réduit inoccupation Bat Extension	3	°C
Réduit inoccupation Prolongé Bat Extension	5	°C
Pompe Bat Extension	Pompe en arrêt #Défaut#	

Below the table is a graph showing a temperature curve over a 24-hour period, with the y-axis ranging from -30 to 100 °C.

Right Screenshot: Livret de chaufferie
This view shows the 'Livret de chaufferie' (boiler log) form. It includes a table for recording intervention data:

Date d'origine	Zone	Etat
15/04/2020 17:10:11	CLAE Bordes Olivier > Chaufferie	(Admin)

Below the table, there are fields for 'Secteur d'intervention' (set to 'Chaufferie') and 'Description de l'intervention'. A 'Valider' button is present at the bottom, along with a note: 'NB: penser à exporter le fichier régulièrement'.

Box REDY Calefacción

INTERFACES DE EXPLOTACIÓN OPTIMIZADOS

Con un diseño muy intuitivo, las pantalla de explotación permiten realizar una intervención simple y rápida. Gracias a la conexión WIFI y a la visualización « Responsive design », la navegación se adaptará automáticamente a los diferentes terminales de explotación: PC, Tablet, Smartphone, ...

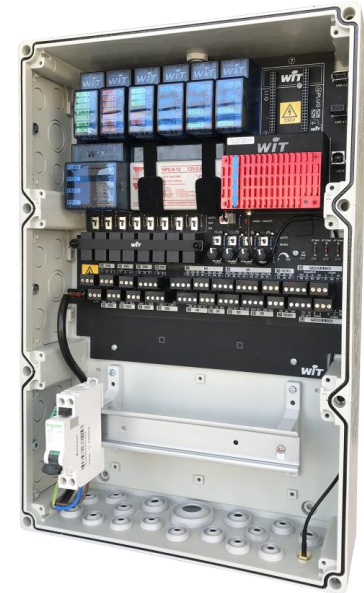


La documentación del producto (*ficha técnica, esquema de conexionado y manual de uso*) se encuentran almacenados en la UC y son directamente accesibles a través de la interface web.

Box REDY Calefacción

COMPATIBILIDAD MULTI-PROTOCOLO Y API

Múltiples protocolos de comunicación están integrados nativamente en el sistema: BACnet, Modbus, EnOcean, LoRaWAN, M-Bus (añadiendo un PLUG528 o PLUG529).



La Unidad local inteligente del Box incorpora una API de tipo REST que permite la interconexión con plataformas y servicios externos.



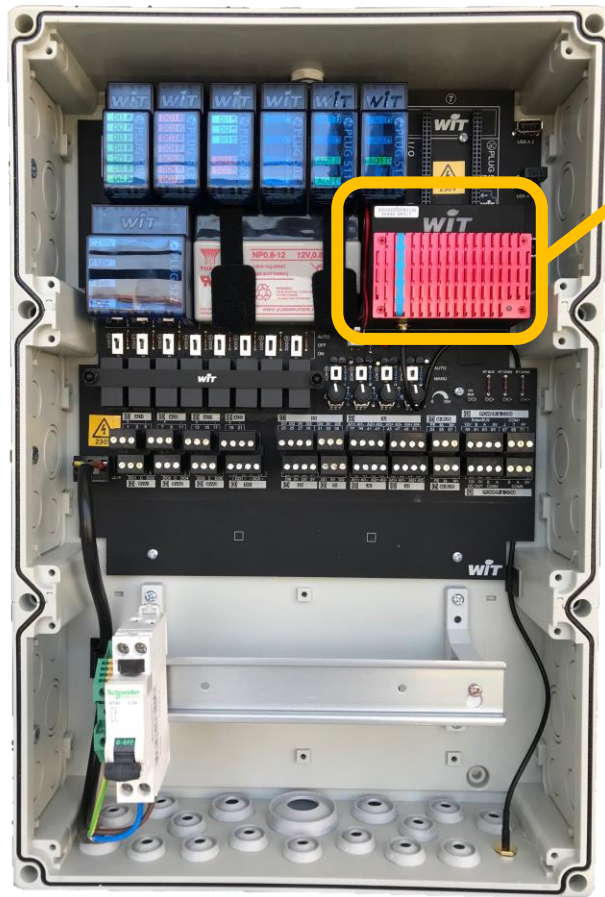
Box REDY Calefacción

Una solución creada para **facilitar la explotación** de los edificios. Es compatible con multitud de plataformas.



Box REDY Calefacción

Los componentes



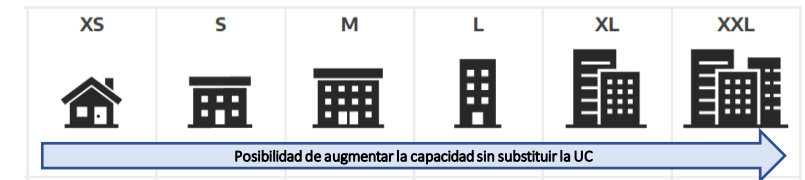
UNIDAD CENTRAL

REDY
PROCESS

Talla S – 250 recursos

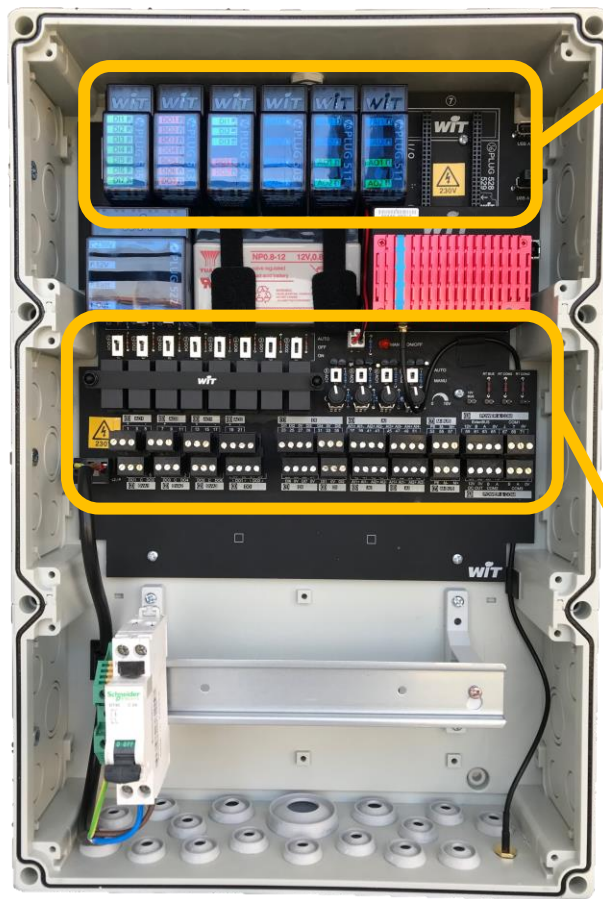


Es posible modificar la configuración de la UC: añadir una o varias ADD's y/o aumentar el numero de recursos disponibles.



Box REDY Calefacción

Los componentes



LAS ENTRADAS / SALIDAS

Tipo	Uso
Entradas digitales (x9)	Contacto libre (alim. interna), 50Hz, 10ms min.
Salidas digitales (x8)	Relés 6A/230V desconectables con activación manual (ON/OFF)
Entradas Analógicas (x8)	Pt100, Pt1000, Ni1000, 0...1V, 0...10V, 0...20mA, 0...200Ω, 0...2000Ω
Salidas Analógicas (x4)	0...10V con ajuste manual (0-100%)

Posibilidad de añadir un PLUG528 M-Bus 5 o un PLUG529 M-Bus 30 para la lectura de contadores de energía térmica.

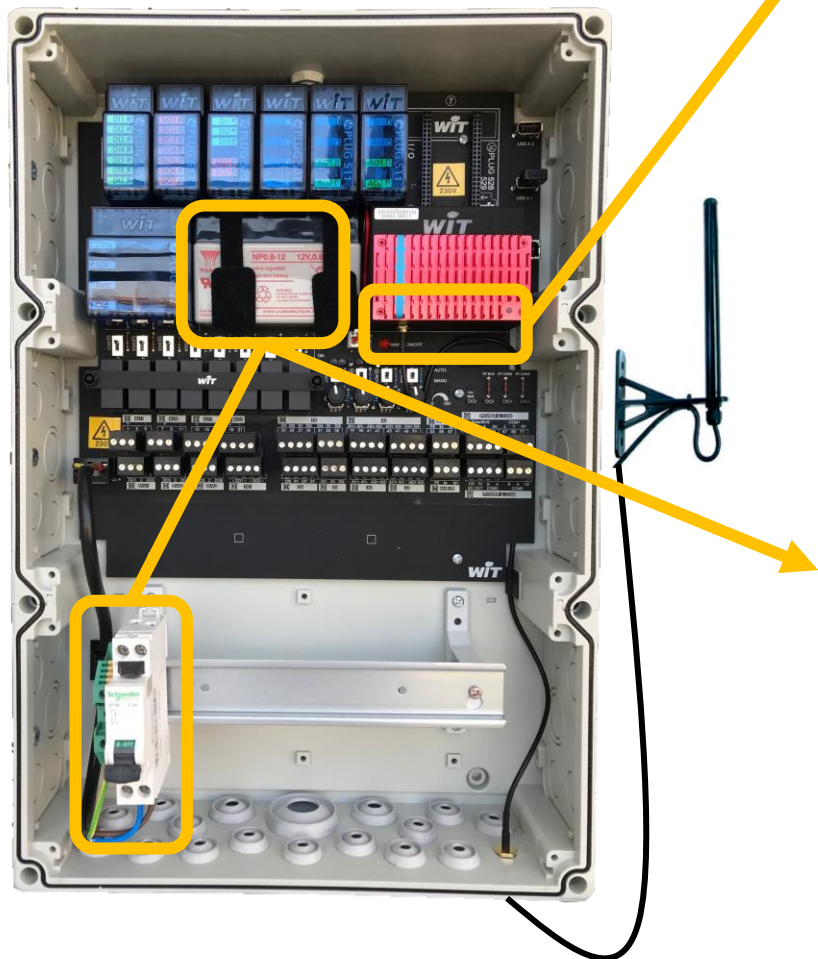


MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO

Borneros y Plugs desconectables. Facilidad de mantenimiento gracias a los selectores man/0/auto integrados y el forzado de las salidas analógicas en caso de necesidad

Box REDY Calefacción

Los componentes



COMUNICACION

Tipo	Características
Puerto ExtenBUS	Resistencia de fin de bus integrada
Puerto COM	RS232 (x1) y RS485 (x2), Bornero desconectable
Ethernet	10/100Mbps - RJ45
Wi-Fi	802.1n, Punto de acceso
GSM	3G/4G, GPRS, SMS, SMA hembra (antena suministrada)

ACCESORIOS

Item	Características
Protección interna	Magnetotérmico 2A
Batería integrada	12VDC, 0,8Ah

UNA SOLUCION INTEGRADA

CARACTERISTICAS
TECNICAS

Producto	REDY BOX LAN	REDY BOX LAN & 3G	REDY BOX LAN & 4G
Referencia	SOL001	SOL002	SOL003
CARACTERÍSTICAS			
Dimensiones (H x L x P)	450 x 300 x 132 mm		
Peso	2,5 kg		
Índice de inflamabilidad	UL94-V0		
UNIDAD CENTRAL			
Plug UC	REDY-PROCESS S*		
Cantidad de recursos	250*		
Memoria de almacenamiento	8 Go		
Memoria temporal (RAM)	512 Mb		
Procesador	ARM - 792 MHz		
ALIMENTACIÓN			
Tensión de alimentación	230VAC ±15%, 50/60Hz, Clase 2		
Potencia absorbida	5W		
Protección interna	Magnetotérmico 2A		
Alim. auxiliar (DC OUT)	12VDC, 300mA		
Batería integrada	12VDC, 0,8Ah		
ENTRADAS/SALIDAS			
Entradas digitales (x9)	Contacto libre de potencial (alimentación interna), 50Hz, 10ms min.		
Salidas digitales (x8)	Relés 6A/230V extraíble con activación manual (ON/OFF)		
Entradas analógicas (x8)	Pt100, Pt1000, Ni1000, 0...1V, 0...10V, 0...20mA, 0...200Ω, 0...2000Ω		
Salidas analógicas (x4)	0...10V con activación manual (0-100%)		
Conectores	Bloques de terminales extraíbles		
COMMUNICACIÓN			
Puerto ExtenBus	Resistencia de final de bus integrada		
Puerto COM	RS232 (x1) y RS485 (x2), Bloques de terminales extraíbles		
Ethernet	10/100Mbps - RJ45		
Wi-Fi	802.1n, Punto de acceso		
GSM	-	3G, GPRS, SMS, SMA conector hembra. Antena incluida	4G, GPRS, SMS, SMA conector hembra. Antena incluida

Nuestros servicios

Nuestra experiencia nos permite asegurarles el soporte adecuado en cada una de las fases de su proyecto.



Nuestros expertos les acompañaran durante todas las fases del proyecto:

- Estudio
- Diseño
- Programación
- Puesta en servicio
- Asistencia



Una **Hot-Line** gratuita y sin filtro les dará asistencia técnica en tiempo real.



Garantía de 2 años para los equipos y compromiso de respuesta rápida para la resolución de averías



GIRONA - BARCELONA - MADRID

info@dset-energy.com

(+34) 972 96 51 90

