

# Jornadas INSTALMAT



Las Jornadas profesionales del Sector de la Instalación

---

## Aplicación Dómotica en instalaciones de Energía solar Térmica

---

**XAVIER CANALS**

Presidente ACTECIR

Director Técnico ACV ESPAÑA S.A.

[xavier.canals@acv.com](mailto:xavier.canals@acv.com)

**INSTALMAT**

Solo Integral de Materiales por Instalaciones

[www.instalmat.es](http://www.instalmat.es)

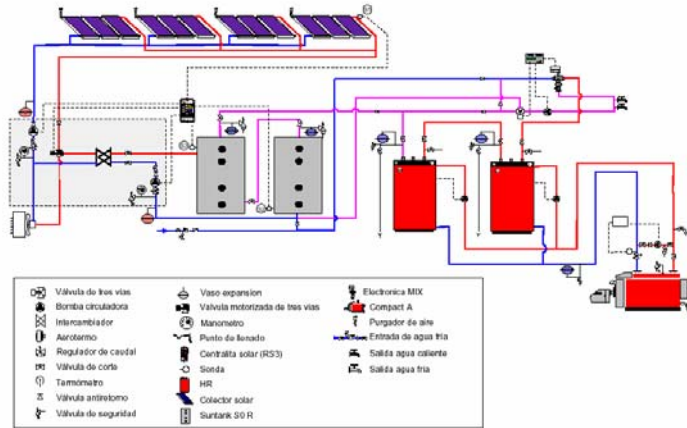
**INSTALMAT**

Solo Integral de Materiales por Instalaciones

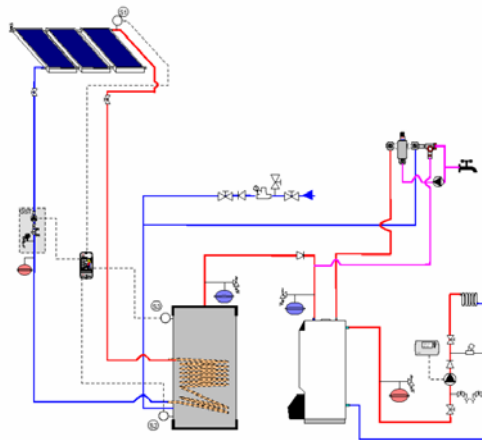
## **NORMATIVAS ACTUALES**

- Reglamento instalaciones térmicas en los edificios RITE
- Código técnico de la edificación
- Ordenanzas municipales.
- Decreto de ecoeficiencia de los edificios

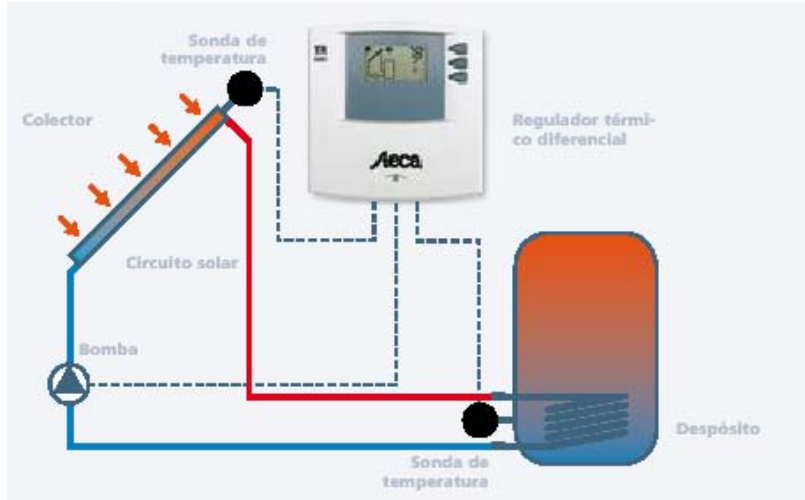
## INSTALACIONES DOMESTICAS Y TERCARIO



## INSTALACIONES DOMESTICAS Y TERCARIO



## ESQUEMA CENTRALITA

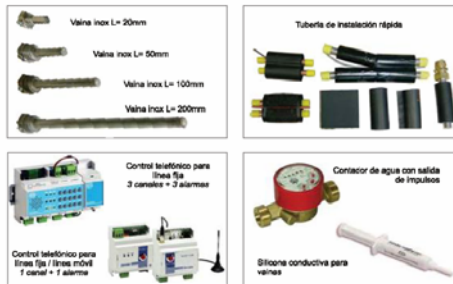


## DESCRIPCIÓN ELEMENTOS

### MATERIAL A RECIBIR EN EL KIT



### POBIBLES ACCESORIOS



## REGULACIONES CENTRALITA



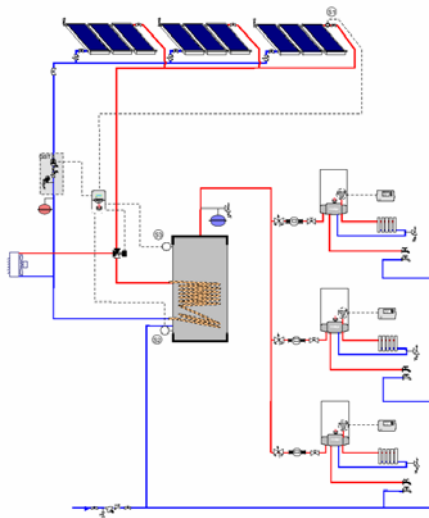
## DATOS QUE NOS APORTA

- S1 = Sonda 1
- S2 = Sonda 2
- S3 = Sonda 3
- TT si FN 4 está activado
- TT = Temperatura del Termostato
- S4 = Sonda 4
- H1 = Horas de funcionamiento relé 1
- H2 = Horas de funcionamiento relé 2
- FN = Función
  - 1: 2 circuitos diferenciales separados
  - 2: 2 acumuladores, 1 captador / 2 acumuladores
  - 3: Sistema este / oeste, 2 captadores / 1 acumulador
  - 4: 1 acumulador con función termostato  
1 captador / 1 acumulador con función termostato
  - 5: 2 acumuladores  
1 captador / 2 acumuladores con carga mediante bombas.
- DO 1 = DT de puesta en marcha del relé 1
- DF 1 = DT de parada del relé 1
- SX 1 = Temp. max. acumulador (circuito 1)
- CL 1 = Limitación temp. captador relé 1
- CX 1 = Temp. max. captador relé 1
- CN 1 = Temp. min. captadores relé 1 / función antihielo.
- OC 1 = Opción refrigeración relé 1  
Refrigeración on / off circuito 1
- DO 2 = DT de puesta en marcha del relé 2
- DF 2 = DT de parada del relé 2
- SX 2 = Temp. max. acumulador (circuito 2)
- CL 2 = Limitación temp. captador relé 2
- CX 2 = Temp. max. captador relé 2
- CN 2 = Temp. min. captadores relé 2 / función antihielo.
- OC 2 = Opción refrigeración relé 2  
Refrigeración on / off circuito 2
- PR = Prioridad
- TS = Tiempo de espera.
- TR = Tiempo de carga de no prioridad.
- TO = Temperatura termostato On
- TF = Temperatura termostato Off
- MM = Modo manual
  - 0: relés 1 y 2 off
  - 1: relé 1 on, relé 2 off
  - 2: relé 1 off, relé 2 on
  - 3: relés 1 y 2 on
  - 4: regulación automática
- PG = Programa  
Número de programa
- VN = Número de versión

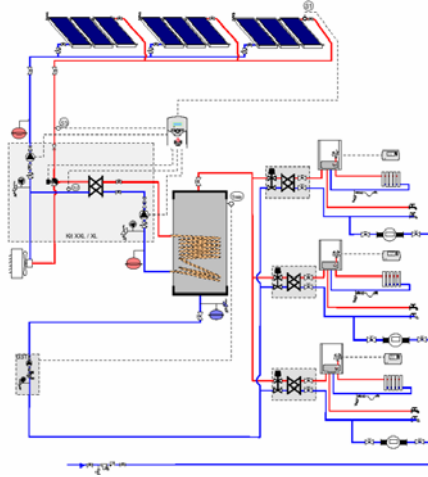
## TRANSMISSÃO DE DADOS



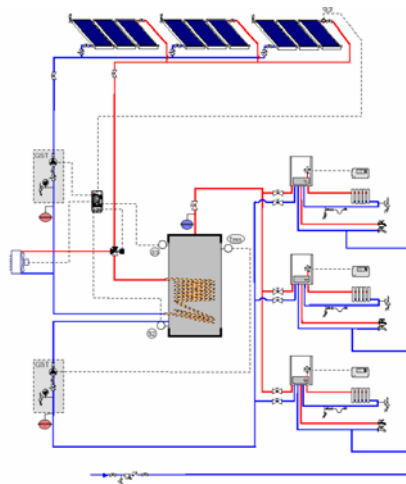
## INSTALAÇÕES MULTIVIVIENDA



## INSTALACIONES MULTIVIVIENDA



## INSTALACIONES MULTIVIVIENDA



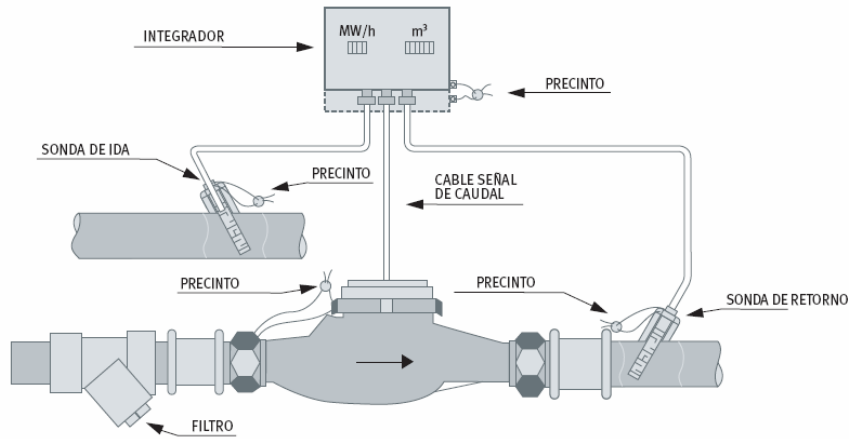
## DOS REGULACIONES SOLAR      CONTADOR PISO



## REGULACIÓN SOLAR



## CONTADOR POR PISO



## DATOS QUE NOS DAN

Energía acumulada:	<b>MWh o KWh</b>
Volumen acumulado:	<b>m<sup>3</sup></b>
Caudal instantáneo:	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Energía instantánea:	<b>KW</b>
Temperatura de ida:	<b>°C</b>
Temperatura de retorno:	<b>°C</b>
Diferencia de temperatura:	<b>°K</b>
Número de serie:	<b>12345678</b>

## TRANSMISION DE DATOS SIN CABLE

### Via Radio Sensus Base



## TRANSMISION DE DATOS NODO



## RECEPCIÓN DE DATOS

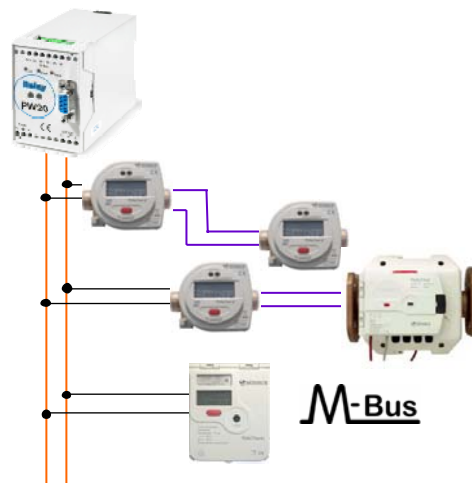


## TRANSMISION DE DATOS CON CABLE

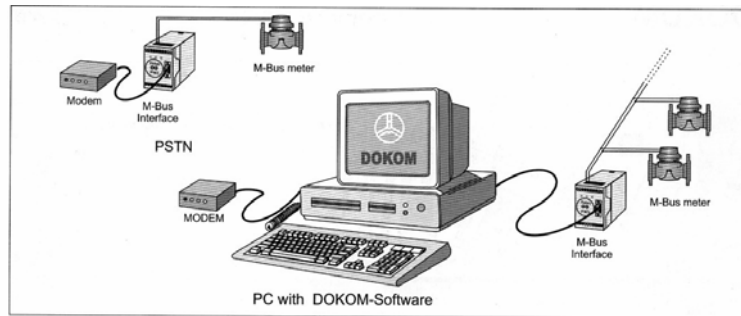
Sistema para la lectura de los calorímetros

Master para leer  
la red M-Bus

Calorímetros con  
salida M-Bus



## RECEPCIÓN DE DATOS



## Gracias a todos

Xavier Canals

Presidente ACTECIR

Director Técnico ACV ESPAÑA

[xavier.canals@acv.com](mailto:xavier.canals@acv.com)