CENTRALITA RC-PLUS FRIO/CALOR



SU100.080/EU i-1

Polytherm®

1- CONTROLES



1. BOTON SALIR
2. BOTON MENOS
3. BOTON MAS
4. BOTON MENU

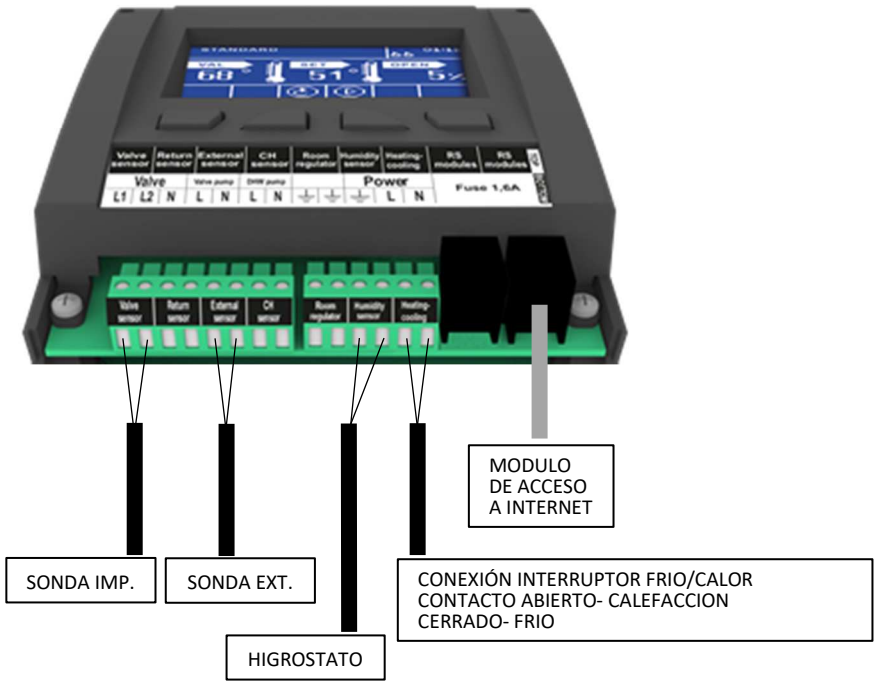
2- FUNCIONAMIENTO

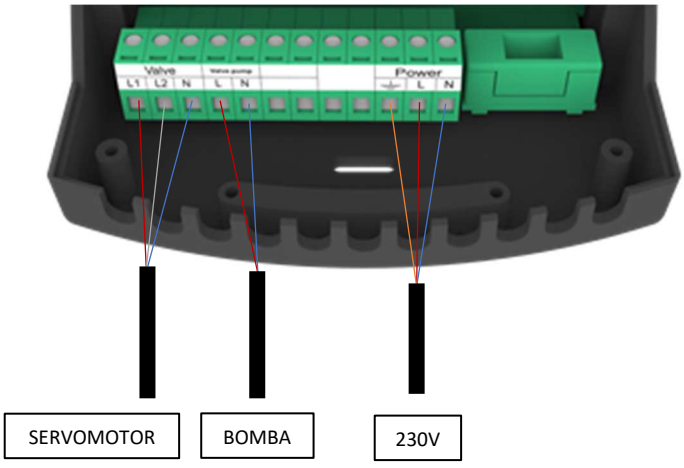
CON ESTA CENTRALITA PODREMOS REGULAR LA TEMPERATURA DE IMPULSION AL SUELO RADIANTE.

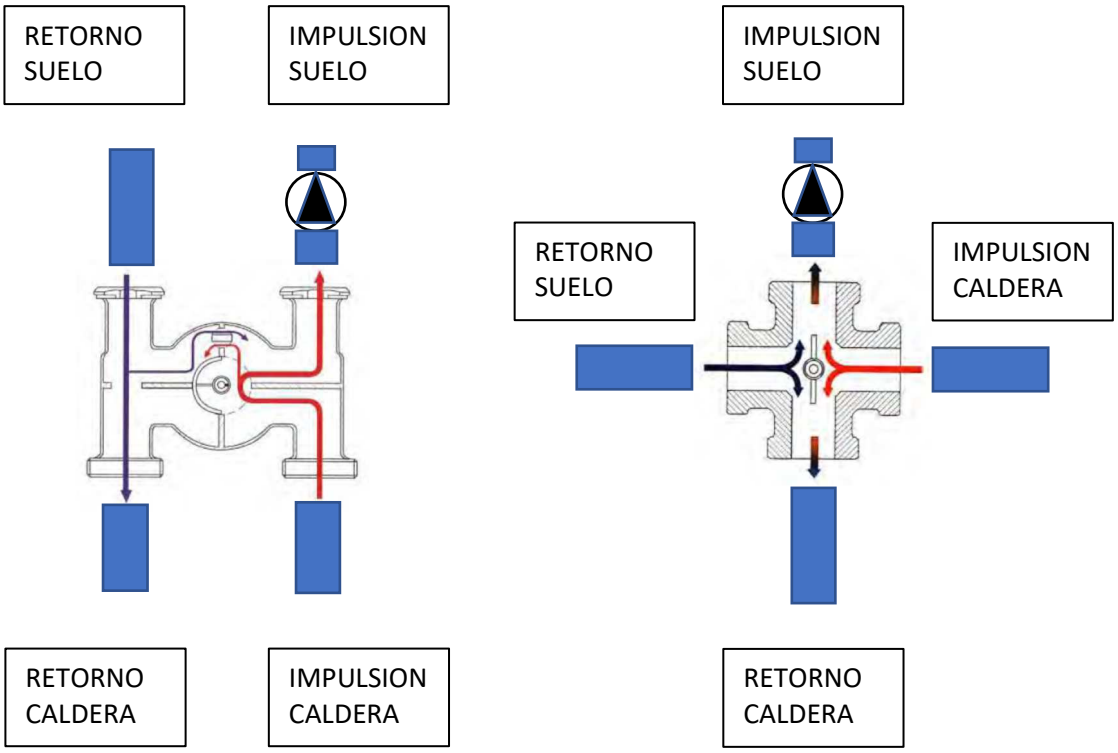
EN CALEFACCION PODRA TRABAJAR EN FUNCION DE LA TEMPERATURA EXTERIOR CON CURVA DE FUNCIONAMIENTO O A PUNTO FIJO (DE FABRICA CON CURVA DE FUNCIONAMIENTO), Y EN ENFRIAMIENTO CON UNA TEMPERATURA FIJA DE ENTRE 10 Y 16 GRADOS.

TAMBIEN PODREMOS HACER PROGRAMACIONES HORARIAS Y ADEMAS CONECTANDO UN MODULO DE ACCESO A INTERNET (SU101.022 NO INCLUIDO) PODREMOS ACCEDER A DISTANCIA A LA CENTRALITA DESDE INTERNET CON LA APP EMODUL.

3- ESQUEMA DE CONEXIONES







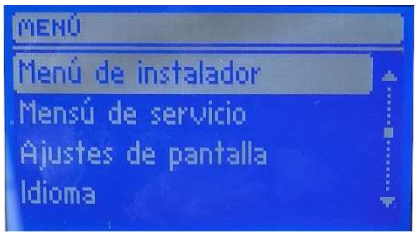
4- PROGRAMACION HORARIA

LA CENTRALITA NOS PERMITE VARIAR LA TEMPERATURA DE IMPULSION EN FUNCION DE UNA PROGRAMACION HORARIA.

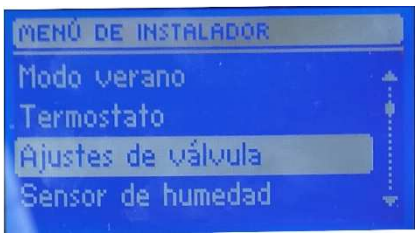
DE FABRICA VIENE SIN PROGRAMACION. PODREMOS HACER DOS TIPOS DE PROGRAMACION HORARIA, PROGRAMAR INDIVIDUALMENTE CADA DIA DE LA SEMANA, O EN DOS FRANJAS (5+2), DE LUNES A VIERNES, Y DE SABADO A DOMINGO.

PARA HACER UNA PROGRAMACION SEGUIREMOS LOS SIGUIENTES PASOS:

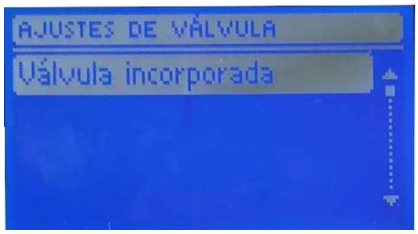
1. PULSAMOS MENU Y SELECCIONAMOS MENU DE INSTALADOR



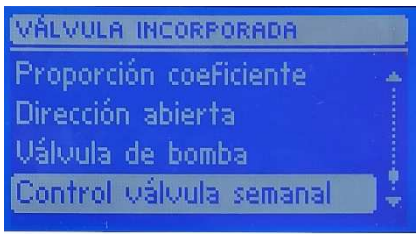
2. SELECCIONAOS AJUSTES DE VALVULA



3. SELECCIONAMOS VALVULA INCORPORADA

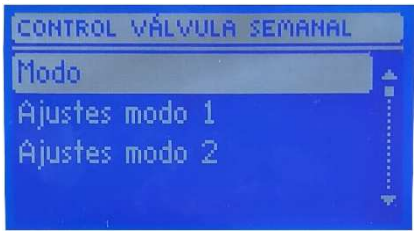


4. CONTROL VALVULA SEMANAL

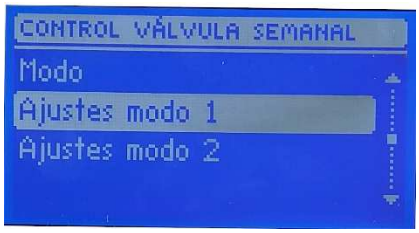


5. AQUI TENDREMOS TRES APARTADOS:

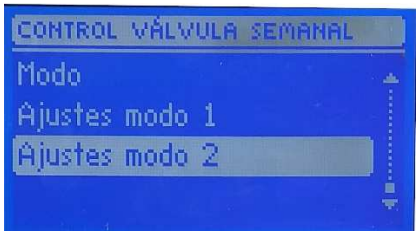
    1- MODO – PARA SELECCIONA CON QUE POGRAMACION QUEREMOS TRABAJAR O TRABAJAR SIN PROGRAMACION. (APAGADO, MODO1 Y MODO2)



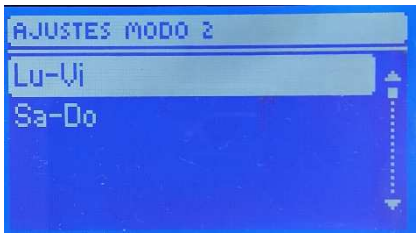
    2- AJUSTE MODO1 – PARA AJUSTAR LOS HORARIOS DE PROGRAMACION DE CADA DIA DE LA SEMANA.



    3- AJUSTE MODO 2 – PARA AJUSTAR LOS HORARIOS DE PROGRAMACION DE LOS PERIODOS DE LUNES A VIERNES, Y DE SABADO A DOMINGO.



4- PARA PROGRAMAR CUALQUIERA DE LOS MODOS SELECCIONAREMOS AJUSTE DE MODO 1 O AJUSTE DE MODO 2 Y VAMOS SELECCIONAMOS LOS DIAS O BLOQUES DE DIAS.



5- AHORA NOS PONDREMOS SOBRE LA HORA QUE QUERAMOS MODIFICAR Y PULSAREMOS MENU



6- SELECCIONAREMOS CAMBIO Y PULSAMOS MENU



7- FIJAREMOS TANTOS GRADOS + O – DE IMPULSION Y PULSAREMOS MENU



8- HAREMOS LO MISMO PARA EL RESTO DE LAS HORAS.

5- VISUALIZACION DE PANTALLA

TENDREMOS 4 TIPOS DE VISUALIZACION DE LA PANTALLA PRINCIPAL QUE SON LOS SIGUIENTES:

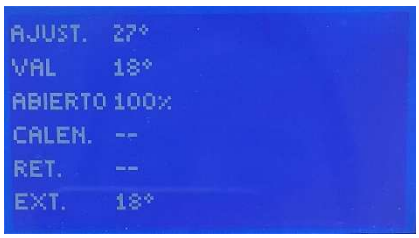
1. PANTALLA CH



2. TEMP.



3. PARAMETROS FUNCION.

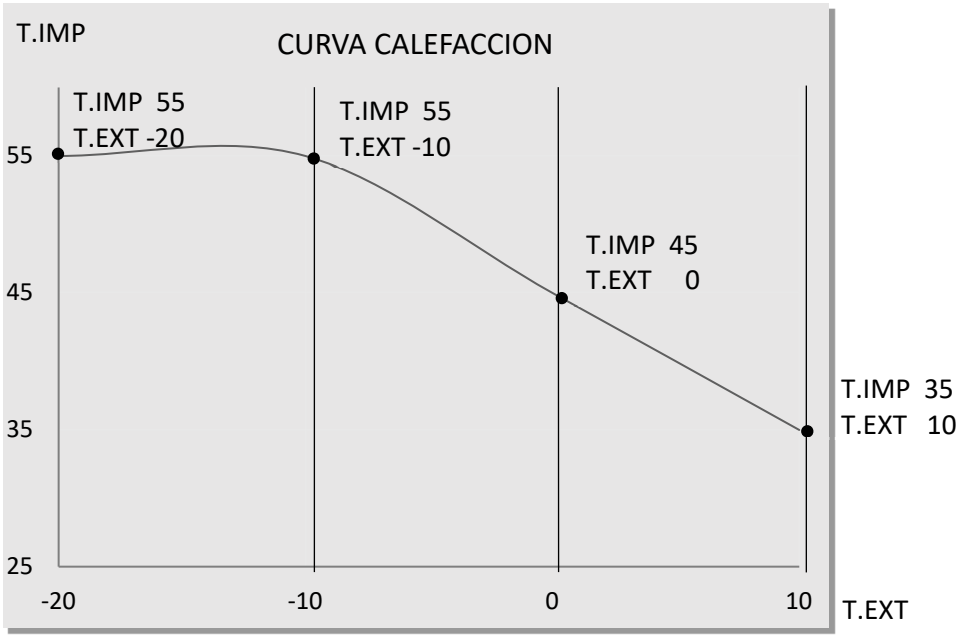


4. VALVULA INCORPORADA



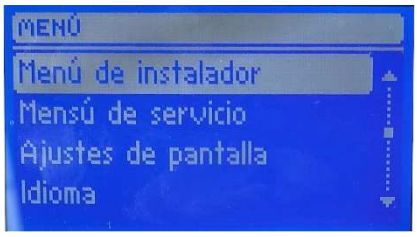
6- CURVA DE FUNCIONAMIENTO DE CALEFACCION

LA CURVA DE FUNCIONAMIENTO DE LA CENTRALITA TRABAJA EN FUNCION DE LA TEMPERATURA EXTERIOR. DE FABRICA VIENE CON LA SIGUIENTE CONFIGURACION:

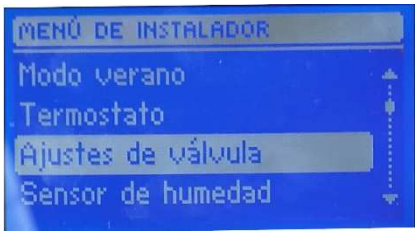


ESTA CURVA SE PUEDE MODIFICAR PARA AJUSTARLA A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACION. PARA ELLO SEGUIREMOS LOS SIGUIENTES PASOS:

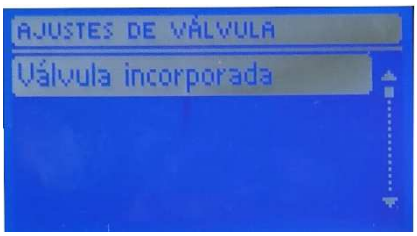
1. PULSAREMOS MENU Y SELECCIONAREMOS MENU DE INSTALADOR



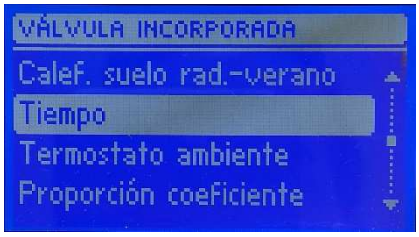
2. A CONTINUACION SELECCIONAMOS AJUSTES DE VALVULA Y PULSAMOS MENU



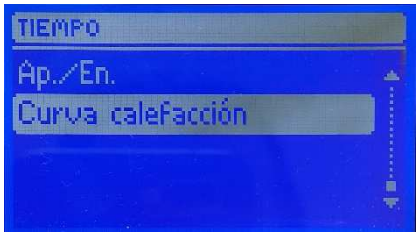
3. SELECCIONAMOS VALVULA INCORPORADA Y PULSAMOS MENU



4. SELECCIONAMOS TIEMPO Y PULSAMOS MENU



5. SELECCIONAMOS CURVA CALEFACCION Y PULSAMOS MENU



6. NOS APARECERAN LAS TEMPERATURAS EXTERIORES SOBRE LAS QUE FIJAREMOS LAS TEMPERATURAS DE IMPULSION. EJ:

    1- SELECCIONAMOS -20 Y PULSAMOS MENU



    2- CON EL + Y EL – FIJAREMOS LA TEMPERATURA DE IMPULSION QUE QUEREMOS CUANDO HAY -20 GRADOS EN LA CALLE

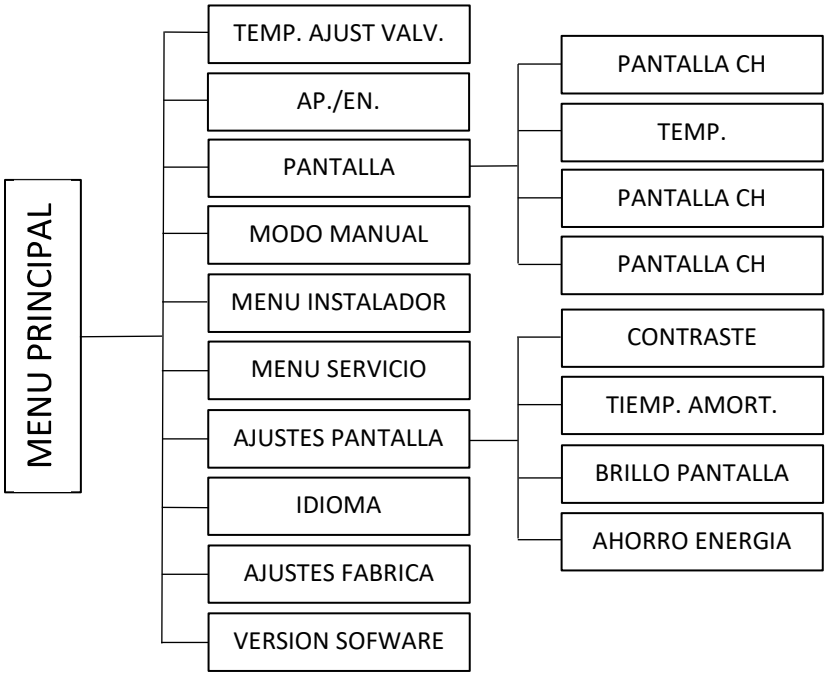


3- PULSAMOS MENU, SELECCIONAMOS COMFIRMAR Y VOLVEMOS A PULSAR MENU PARA COMFIRMAR



4- REALIZAREMOS EL MISMO PROCESO EN EL RESTO DE LAS TEMPERATURAS EXTERIORES.

7- ESQUEMA DE MENUS CENTRALITA



TEMP. AJUSTE VALVULA

AQUÍ PODREMOS MODIFICAR LA TEMPERATURA DE IMPULSION EN EL MODO ENFRIAMIENTO, O EN CALEFACCION SI SELECCIONAMOS NO TRABAJAR CON CURVA DE CALEFACCION.

AP./EN.

DESDE ESTE MENU PODREMOS ACTIVAR Y DESACTIVAR LA CENTRALITA

PANTALLA

AQUÍ PODREMOS SELECCIONAR ENTRE 4 MODOS DE VISUALIZACION DE LA PANTALLA PRINCIPAL DE LA CENTRALITA.

MODO MANUAL

ESTE MENU NOS PERMITE HACER COMPROBACIONES DE LA APERTURA Y CIERRE DE LA VALVULA, Y LA ACTIVACION DE LA BOMBA.

MENU INSTALADOR

1. MODO VERANO – SIRVE PARA QUE EN CASO DE QUE NO USEMOS ENFRIAMIENTO EN VERANO Y SIGAMOS EN EL MODO CALEFACCION, CON ESTE MODO PARARIAMOS EL FUNCIONAMIENTO DEL MODO CALEFACCION.
2. TERMOSTATO – SIN USO
3. AJUSTES DE VALVULA – SE EXPLICA EN EL APARTADO **MENU AJUSTES DE VALVULA**
4. SENSOR DE HUMEDAD – SIRVE PARA ACTIVAR O DESACTIVAR EL HIGROSTATO HR SU100.550 (NO INCLUIDO).
5. CALEFACCION-REFRIGERACION – SIRVE PARA ACTIVAR/DESACTIVAR EL MODO REFRIGERACION DE LA CENTRALITA.
6. MODULO INTERNET – SIRVE PARA ACTIVAR/DESACTIVAR EL MODULO DE ACCESO A INTERNET (SU101.022 NO INCLUIDO) PODREMOS ACCEDER A DISTANCIA A LA CENTRALITA DESDE INTERNET CON LA APP EMODUL.
7. MODULA GSM – SIN USO
8. CALIBRAR SENSOR EXTERNO – SIRVE PARA CALIBRAR LA TEMPERATURA QUE DETECTA LA SONDA EXTERIOR.
9. AJUSTES DE HORA – SIRVE PARA AJUSTAR LA HORA DE LA CENTRALITA.
10. AJUSTES DE FECHA – SIRVE PARA AJUSTAR LA FECHA DE CENTRALITA.
11. AJUSTES DE FABRICA – SIRVE PARA VOLVER A LOS PARAMETROS QUE VIENEN POR DEFECTO DE FABRICA.
12. ACTUALIZACION SOFTWARE – SIRVE PARA ACTUALIZAR EL SOFWARE DE LA CENTRALITA VIA USB.

MENU AJUSTES DE VAVULA

1. AP./EN. – DESDE ESTE MENU PODREMOS APAGAR Y ENCENDER LA CENTRALITA.
2. TEMP. AJUSTE VALVULA - AQUÍ PODREMOS MODIFICAR LA TEMPERATURA DE IMPULSION EN EL MODO ENFRIAMIENTO, O EN CALEFACCION SI SELECCIONAMOS NO TRABAJAR CON CURVA DE CALEFACCION.
3. CALIBRACION – SIRVE PARA CALIBRAR LA VALVULA AUTOMATICAMENTE.
4. UN SOLO TOQUE – SIRVE PARA FIJAR EL PORCENTAJE DE APERTURA Y CIERRE DE LA VALVULA QUE UTILIZA LA CENTRALITA CADA VEZ QUE MANDA UNA ORDEN DE APERTURA O CIERRE.
5. APERTURA MIN. – SIRVE PARA FIJAR LA APERTURA MINIMA DE LA VALVULA.
6. TIEMPO APERTURA – SIRVE PARA FIJAR EL TIEMPO QUE TARDA EN REALIZAR LA APERTURA DE LA VALVULA.
7. PAUSA MEDICIONES – SIRVE PARA PARAR LA MEDICIONES DE TEMPERATURA DE LAS SONDAS.
8. HISTERESIS VALVULA – SIRVE PARA AJUSTAR EL DIFERENCIAL DE TRABAJO.
9. CALEF. SUELO RAD. – SIN USO
10. TIEMPO – SIRVE PARA ACTIVAR O DESACTIVAR EL FUNCIONAMIENTO CON CURVA CALEFACCION Y MODIFICAR DICHA CURVA.
11. TERMOSTATO AMBIENTE – SIN USO.
12. PROPORCION COEFICIENTE
13. TEMPERATURA DEL SUELO MAX. – SIRVE PARA FIJAR LA TEMPERATURA MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO.
14. DIRECCION ABIERTA – SIRVE PARA SELECCIONAR HACIA QUE DIRECCION ABRE LA VALVULA.
15. PROTECCION RETORNO – SIRVE PARA ACTIVAR /DESACTIVAR LAPROTECCION SOBRE LA SONDA DE RETORNO Y FIJAR SU TEMPERATURA.

16. BOMBA
    A- MODOS BOMBA
        1. SIEMPRE ENCENDIDO
        2. SIEMPRE APAGADO
        3. POR ENCIMA DEL LIMITE
    B- TEMP. ACTIV. DE LAS BOMBAS
    C- ANTI-STOP BOMBA
    D- CERRAR POR DEBAJO LIM. TEMP.
    E- VALV.BOMBA/REG.ESTANCIA
    F- SOLO BOMBA
17. CONTROL VALVULA SEMANAL – SIRVE PARA HACER UNA PROGRAMACION HORARIA A LA CENTRALITA.
18. AJUSTES DE FABRICA – SIRVE PARA VOLVER A LOS AJUSTES QUE VENIAN DE FABRICA FIJADOS.

VALORES DE LAS SONDAS

Ambient temperature		Temperature coefficient (%/K)	KTY81/210				KTY81/220			
(°C)	(°F)		Resistance (Ω)			Temperature error (K)	Resistance (Ω)			Temperature error (K)
			Min	Typ	Max		Min	Typ	Max	
–55	–67	0.99	951	980	1009	±3.02	941	980	1019	±4.02
–50	–58	0.98	1000	1030	1059	±2.92	990	1030	1070	±3.94
–40	–40	0.96	1105	1135	1165	±2.74	1094	1135	1176	±3.78
–30	–22	0.93	1218	1247	1277	±2.55	1205	1247	1289	±3.62
–20	–4	0.91	1338	1367	1396	±2.35	1325	1367	1410	±3.45
–10	14	0.88	1467	1495	1523	±2.14	1452	1495	1538	±3.27
0	32	0.85	1603	1630	1656	±1.91	1587	1630	1673	±3.08
10	50	0.83	1748	1772	1797	±1.67	1730	1772	1814	±2.88
20	68	0.80	1901	1922	1944	±1.41	1881	1922	1963	±2.66
25	77	0.79	1980	2000	2020	±1.27	1960	2000	2040	±2.54
30	86	0.78	2057	2080	2102	±1.39	2036	2080	2123	±2.68
40	104	0.75	2217	2245	2272	±1.64	2194	2245	2295	±2.97
50	122	0.73	2383	2417	2451	±1.91	2359	2417	2475	±3.28
60	140	0.71	2557	2597	2637	±2.19	2531	2597	2663	±3.61
70	158	0.69	2737	2785	2832	±2.49	2709	2785	2860	±3.94
80	176	0.67	2924	2980	3035	±2.8	2894	2980	3065	±4.3
90	194	0.65	3118	3182	3246	±3.12	3086	3182	3278	±4.66
100	212	0.63	3318	3392	3466	±3.46	3284	3392	3500	±5.05
110	230	0.59	3523	3607	3691	±3.93	3487	3607	3728	±5.61
120	248	0.53	3722	3817	3912	±4.7	3683	3817	3950	±6.59
125	257	0.49	3815	3915	4016	±5.26	3775	3915	4055	±7.31
130	266	0.44	3901	4008	4114	±6	3861	4008	4154	±8.27
140	284	0.33	4049	4166	4283	±8.45	4008	4166	4325	±11.46
150	302	0.20	4153	4280	4407	±14.63	4110	4280	4450	±19.56

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Fabricante	5512360632, en UE.
Productos	Centralita
Referencias	**SU100.080**

El producto de referencia cumple con las disposiciones de las normas:

2014/30/EU con modificaciones

"Normas del parlamento Europeo y del consejo en materia de armonización de los estados miembros relativas a compatibilidad electromagnética."

2014/35/EU con modificaciones

"Normas del parlamento Europeo y del consejo en materia de armonización de los estados miembros relativas al material eléctrico destinado a ser utilizado dentro de determinados límites de tensión en el mercado (Sólo válido para productos con un voltaje superior a 50V AC ó 75V DC"

DIRECTIVA 2009/125/CE

"Directiva del parlamento Europeo y del consejo por la que se instaura un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía"

2011/65/EU con modificaciones

"Normas del parlamento Europeo y del consejo sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos."

El pleno cumplimiento de las normas que aparecen a continuación demuestra la conformidad de los productos designados con las disposiciones de la Directiva CE mencionados:

EN 60730-2-9: 2011
EN 60730-1:2016-10

Esta declaración tendrá validez hasta que cambien las normas arriba indicadas o los requisitos de la fabricación de los productos.

José Manuel López Touzón
Director Técnico

Fdo. José Manuel López Touzón

San Sebastián de los Reyes
5/11/2019