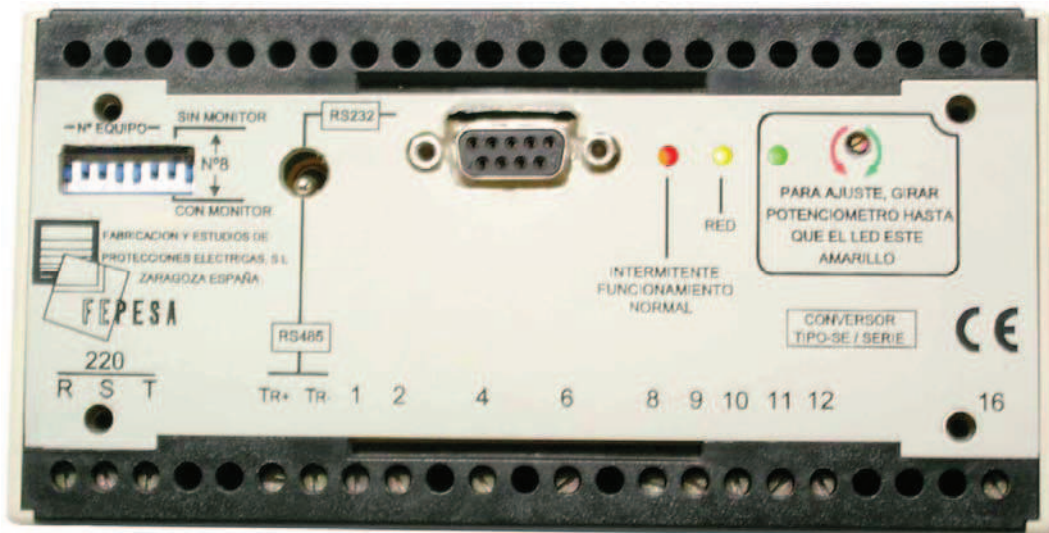
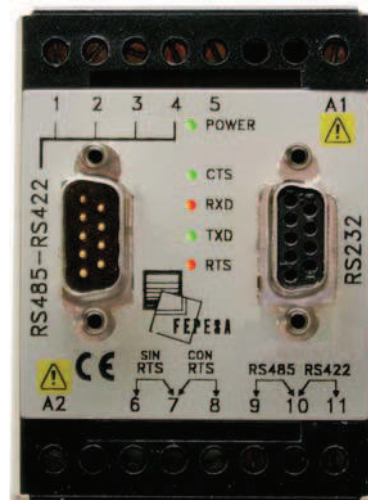


CONVERSION TIPO SE / SERIE



Equipo para instalar conjuntamente con el detector de aislamiento tipo S.E. para el control centralizado por comunicación con ordenador.

Convertidor de señal de comunicación RS485 a RS232 para el envío de datos a largas distancias desde los convertidores SE / SERIE a un ordenador central.



El conversor SE/SERIE es un equipo desarrollado con microprocesador para el tratamiento de las señales de datos procedentes de los equipos detectores de aislamiento tipo S.E.

Las señales procedentes del detector de aislamiento quedan almacenadas en memorias internas no volátiles, estos registros se realizan en tiempo real (segundos, minutos, horas, día, mes, año)

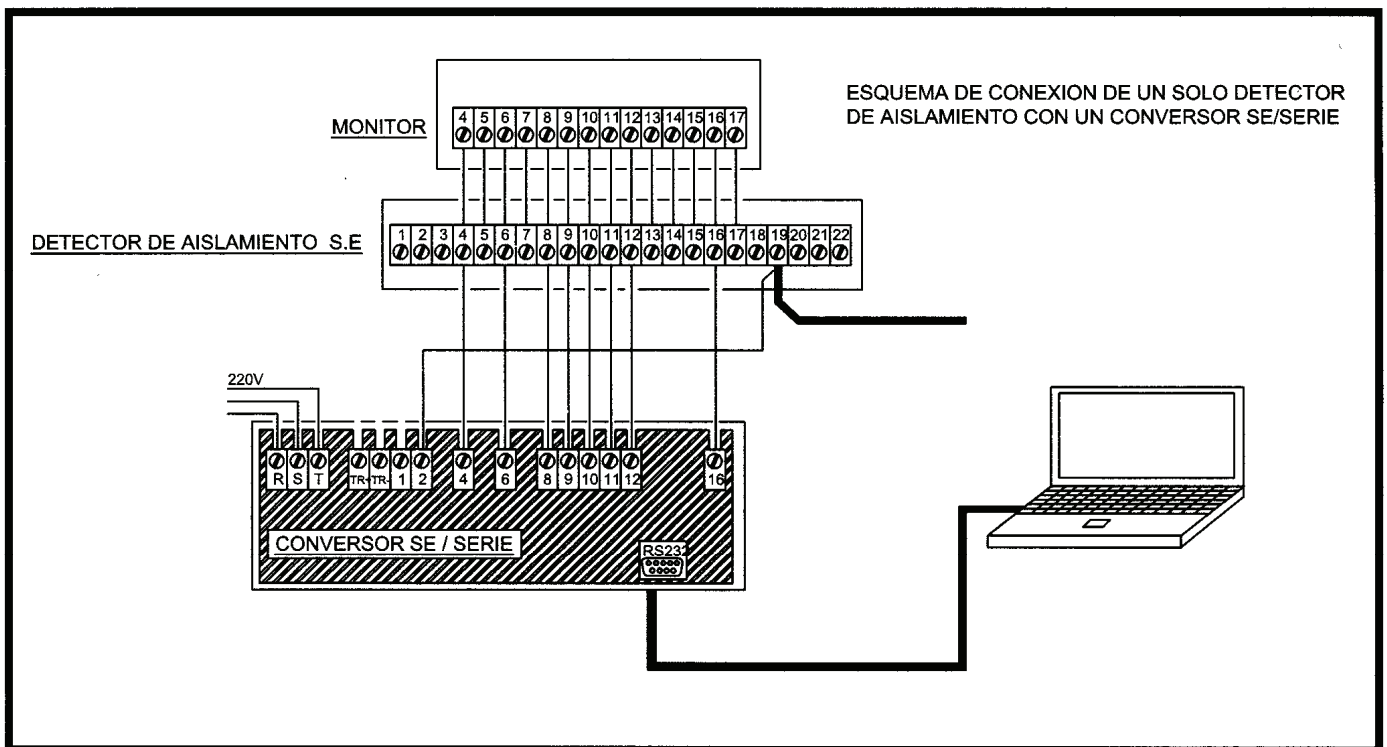
Cuando ocurre cualquier manipulación en los detectores o pérdida de aislamiento queda registrado para su envío a un ordenador central para su estudio y tratamiento.

Las señales que registra son:

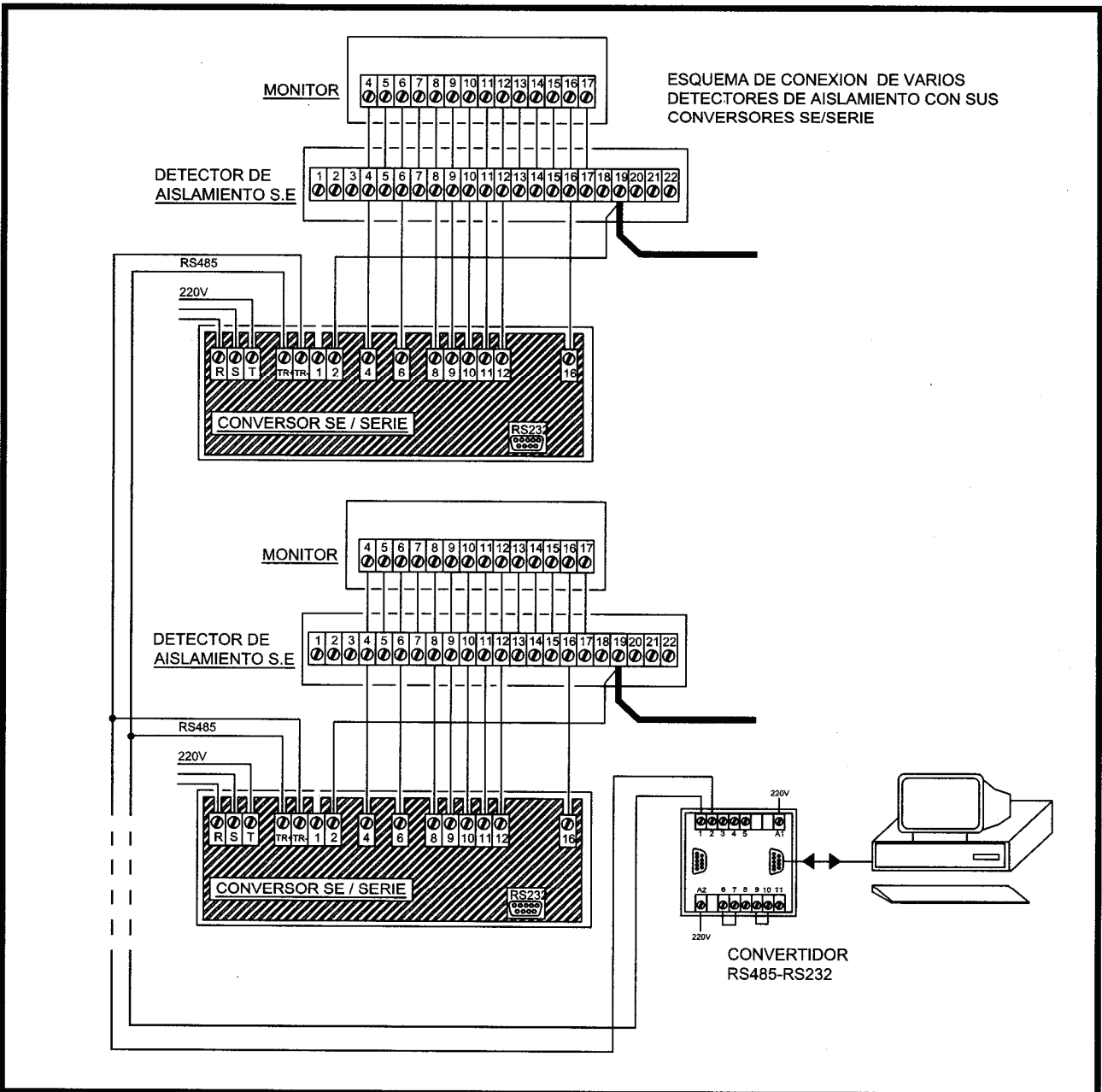
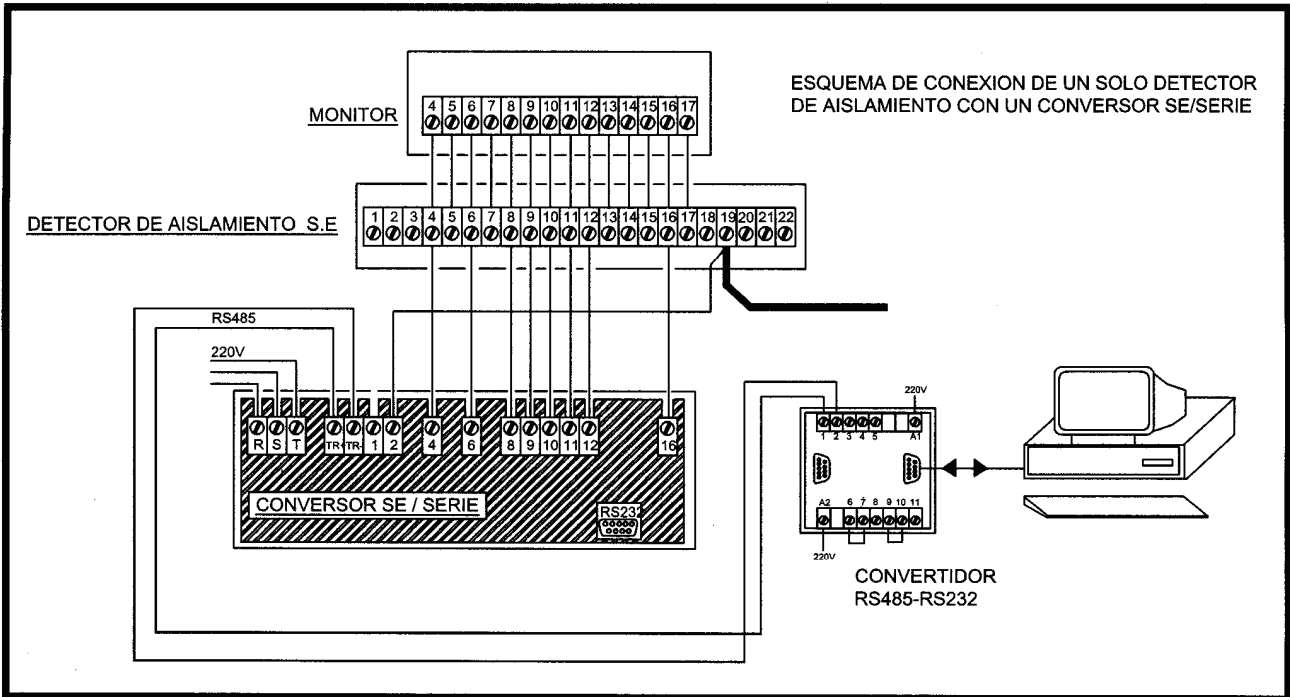
- * Detector de aislamiento en servicio.
- * Alarma claxon.
- * Pulsador parada claxon realizada.
- * Alarma lámpara.
- * Pulsador de prueba.
- * Pérdida de aislamiento en KOhm reales y mA comparados.
- * Corte de tierra en la entrada del detector.
- * Corte en la REF C.P.

El registro de los datos se puede obtener de dos formas:

A) Mediante un ordenador portátil en el mismo lugar donde está instalado el conversor mediante el puerto RS232.



B) El envío de datos a largas distancias por la salida RS485 a un ordenador central, en el ordenador se colocara el convertidor RS485 / RS232 para la adaptación de la entrada serie, desde este ordenador se realiza la petición de registros a cualquier conversor SE/SERIE que este conectado a la red RS485.



CARACTERISTICAS TECNICAS

ELECTRICAS

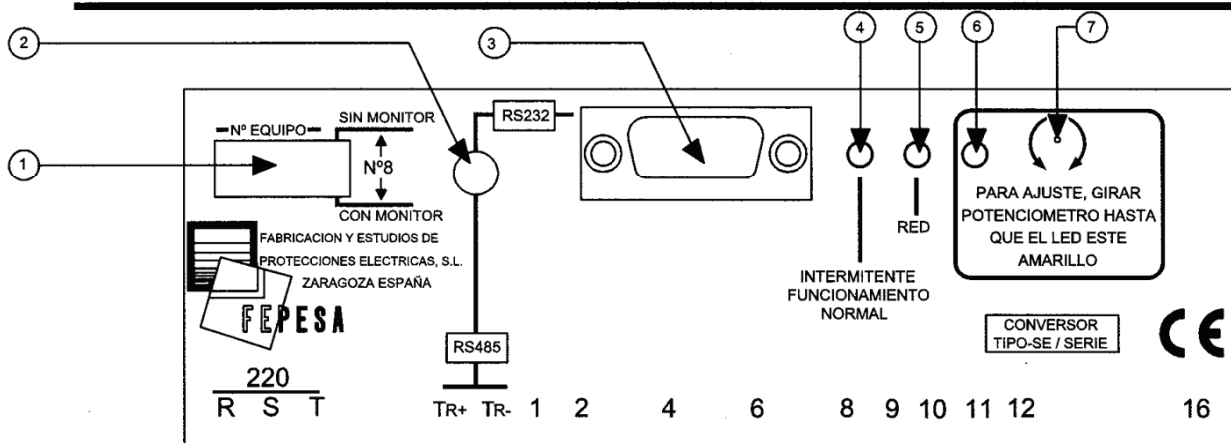
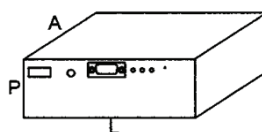
Tension de servicio 220Vca +/-10 %
Consumo max. 5 VA

ELECTRONICAS

Microprocesador. 8 bits
Reloj en tiempo real: minutos, horas, día, mes año.
Salida por bornas de comunicacion RS 485 optoaislada
Salida por conector de comunicacion RS232
Memoria para 120 ultimos registros
Codificacion del nº de equipos conversores por microinterruptores. Max 125 equipos en la red RS485

MECANICAS

Temperatura de trabajo -10° + 40°
Dimensiones en mm. L 150 A 110 P 75
Peso aproximado 1Kg
Sujeción mediante guia DIN EN50022 o tornillos



- ALIMENTACION MONOFASICA : ALIMENTACION TRIFASICA :
- ① Microinterruptor para seleccionar combinación binaria.
 - ② Conmutador a RS232 ó RS485.
 - ③ Conector RS232.
 - ④ Apagado o fijo avería.
 - ⑤ Detector SE con tensión.
 - ⑥ Led verde rojo o ambar
 - ⑦ Potenciómetro para conseguir el ajuste del equipo.

PARA IDENTIFICAR CADA EQUIPO SE NUMERA MEDIANTE UNA COMBINACION BINARIA SEGUN LA TABLA ADJUNTA, UNA VEZ POSICIONADOS LOS MICROINTERRUPTORES DESCONECTAR RED DEL EQUIPO Y VOLVER A CONECTAR.

AJUSTE

1º COLOCAR EL MICROINTERRUPTOR Nº 8 EN LA POSICION CON MONITOR O SIN MONITOR

2º MIENTRAS SE REALIZA EL AJUSTE , MANTENER PULSADO PRUEBA EN EL DETECTOR DE AISLAMIENTO, O PROVOCAR UN DEFECTO DE 55 KOhm REALES EN FUGA, GIRAR EL POTENCIOMETRO HACIA LA IZQUIERDA O DERECHA HASTA QUE SE ENCIENDA EL LED EN COLOR AMBAR,EL POTENCIOMETRO TIENE VARIAS VUELTAS EN AMBOS SENTIDOS.

CODIFICACION DE NUMERO DE EQUIPOS

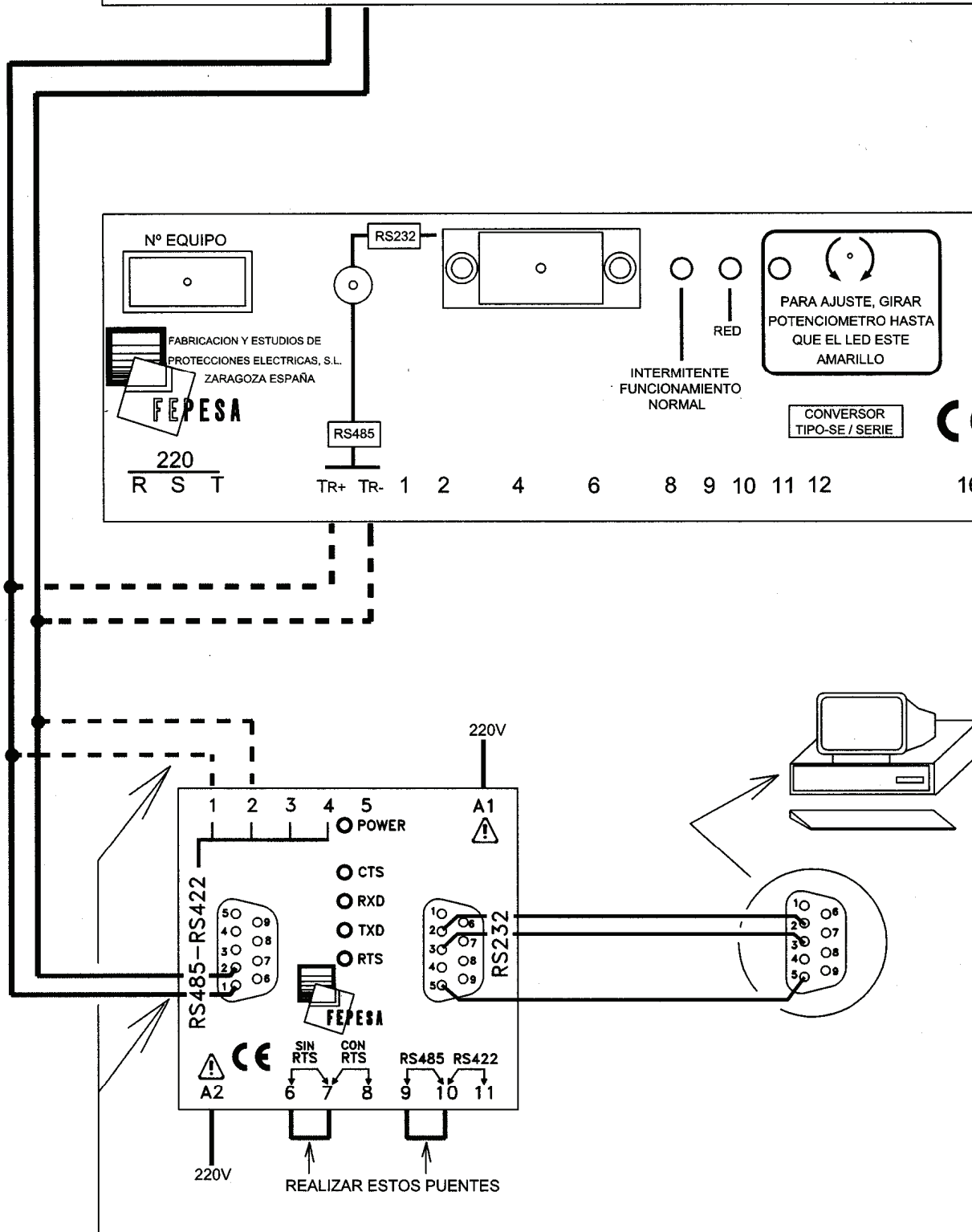
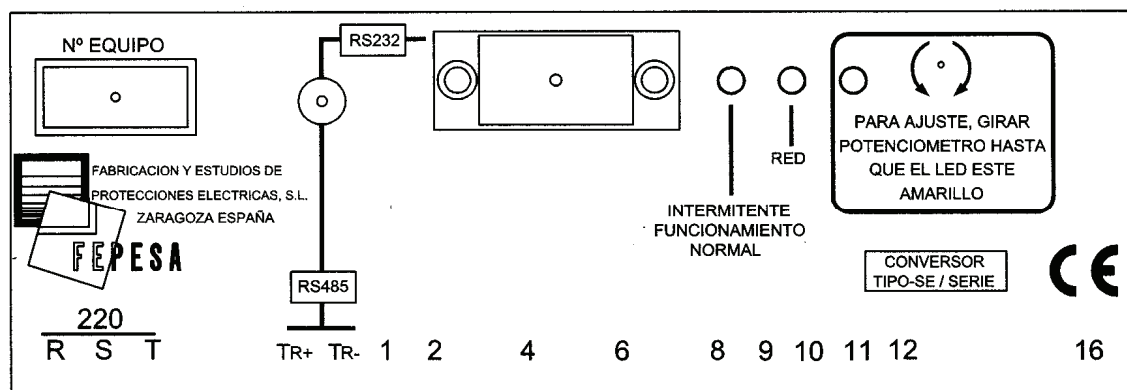
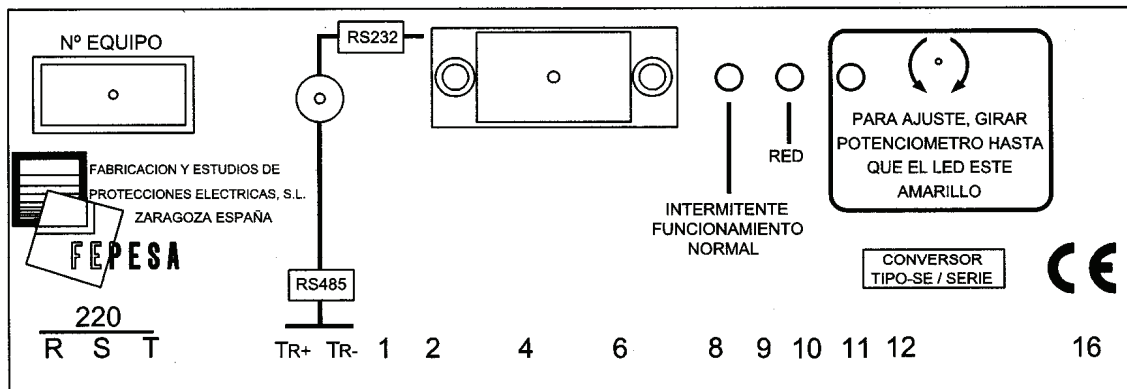
(NO MODIFICAR LA POSICIÓN DEL MICROINTERRUPTOR N. 8, TIENE OTRA FUNCIÓN)

Nº EQUIPO MICROINTERRUPTORES

0 = ON
1 = OFF

| 1 2 3 4 5 6 7
| | | | | | |

1 -----1 0 0 0 0 0 0	44 -----0 0 1 1 0 1 0	87 -----1 1 1 0 1 0 1
2 -----0 1 0 0 0 0 0	45 -----1 0 1 1 0 1 0	88 -----0 0 0 1 1 0 1
3 -----1 1 0 0 0 0 0	46 -----0 1 1 1 0 1 0	89 -----1 0 0 1 1 0 1
4 -----0 0 1 0 0 0 0	47 -----1 1 1 1 0 1 0	90 -----0 1 0 1 1 0 1
5 -----1 0 1 0 0 0 0	48 -----0 0 0 0 1 1 0	91 -----1 1 0 1 1 0 1
6 -----0 1 1 0 0 0 0	49 -----1 0 0 0 1 1 0	92 -----0 0 1 1 1 0 1
7 -----1 1 1 0 0 0 0	50 -----0 1 0 0 1 1 0	93 -----1 0 1 1 1 0 1
8 -----0 0 0 1 0 0 0	51 -----1 1 0 0 1 1 0	94 -----0 1 1 1 1 0 1
9 -----1 0 0 1 0 0 0	52 -----0 0 1 0 1 1 0	95 -----1 1 1 1 1 0 1
10 -----0 1 0 1 0 0 0	53 -----1 0 1 0 1 1 0	96 -----0 0 0 0 0 1 1
11 -----1 1 0 1 0 0 0	54 -----0 1 1 0 1 1 0	97 -----1 0 0 0 0 1 1
12 -----0 0 1 1 0 0 0	55 -----1 1 1 0 1 1 0	98 -----0 1 0 0 0 1 1
13 -----1 0 1 1 0 0 0	56 -----0 0 0 1 1 1 0	99 -----1 1 0 0 0 1 1
14 -----0 1 1 1 0 0 0	57 -----1 0 0 1 1 1 0	100 -----0 0 1 0 0 1 1
15 -----1 1 1 1 0 0 0	58 -----0 1 0 1 1 1 0	101 -----1 0 1 0 0 1 1
16 -----0 0 0 0 1 0 0	59 -----1 1 0 1 1 1 0	102 -----0 1 1 0 0 1 1
17 -----1 0 0 0 1 0 0	60 -----0 0 1 1 1 1 0	103 -----1 1 1 0 0 1 1
18 -----0 1 0 0 1 0 0	61 -----1 0 1 1 1 1 0	104 -----0 0 0 1 0 1 1
19 -----1 1 0 0 1 0 0	62 -----0 1 1 1 1 1 0	105 -----1 0 0 1 0 1 1
20 -----0 0 1 0 1 0 0	63 -----1 1 1 1 1 1 0	106 -----0 1 0 1 0 1 1
21 -----1 0 1 0 1 0 0	64 -----0 0 0 0 0 0 1	107 -----1 1 0 1 0 1 1
22 -----0 1 1 0 1 0 0	65 -----1 0 0 0 0 0 1	108 -----0 0 1 1 0 1 1
23 -----1 1 1 0 1 0 0	66 -----0 1 0 0 0 0 1	109 -----1 0 1 1 0 1 1
24 -----0 0 0 1 1 0 0	67 -----1 1 0 0 0 0 1	110 -----0 1 1 1 0 1 1
25 -----1 0 0 1 1 0 0	68 -----0 0 1 0 0 0 1	111 -----1 1 1 1 0 1 1
26 -----0 1 0 1 1 0 0	69 -----1 0 1 0 0 0 1	112 -----0 0 0 0 1 1 1
27 -----1 1 0 1 1 0 0	70 -----0 1 1 0 0 0 1	113 -----1 0 0 0 1 1 1
28 -----0 0 1 1 1 0 0	71 -----1 1 1 0 0 0 1	114 -----0 1 0 0 1 1 1
29 -----1 0 1 1 1 0 0	72 -----0 0 0 1 0 0 1	115 -----1 1 0 0 1 1 1
30 -----0 1 1 1 1 0 0	73 -----1 0 0 1 0 0 1	116 -----0 0 1 0 1 1 1
31 -----1 1 1 1 1 0 0	74 -----0 1 0 1 0 0 1	117 -----1 0 1 0 1 1 1
32 -----0 0 0 0 0 1 0	75 -----1 1 0 1 0 0 1	118 -----0 1 1 0 1 1 1
33 -----1 0 0 0 0 1 0	76 -----0 0 1 1 0 0 1	119 -----1 1 1 0 1 1 1
34 -----0 1 0 0 0 1 0	77 -----1 0 1 1 0 0 1	120 -----0 0 0 1 1 1 1
35 -----1 1 0 0 0 1 0	78 -----0 1 1 1 0 0 1	121 -----1 0 0 1 1 1 1
36 -----0 0 1 0 0 1 0	79 -----1 1 1 1 0 0 1	122 -----0 1 0 1 1 1 1
37 -----1 0 1 0 0 1 0	80 -----0 0 0 0 1 0 1	123 -----1 1 0 1 1 1 1
38 -----0 1 1 0 0 1 0	81 -----1 0 0 0 1 0 1	124 -----0 0 1 1 1 1 1
39 -----1 1 1 0 0 1 0	82 -----0 1 0 0 1 0 1	125 -----1 0 1 1 1 1 1
40 -----0 0 0 1 0 1 0	83 -----1 1 0 0 1 0 1	126 -----0 1 1 1 1 1 1
41 -----1 0 0 1 0 1 0	84 -----0 0 1 0 1 0 1	127 -----1 1 1 1 1 1 1
42 -----0 1 0 1 0 1 0	85 -----1 0 1 0 1 0 1	
43 -----1 1 0 1 0 1 0	86 -----0 1 1 0 1 0 1	



LA CONEXION EN EL CONVERTIDOR DE LA COMUNICACION RS485 SE PUEDE REALIZAR EN LAS BORNAS, O EN EL CONECTOR SUBD, EN AMBOS CASOS SE CONECTARAN EN LOS NUMEROS 1 Y 2