

# BKTX 150

GESTIÓN DE ETAPAS DE RESISTENCIA



MANUAL DE INSTALACIÓN

 bikat

# BKTX 150

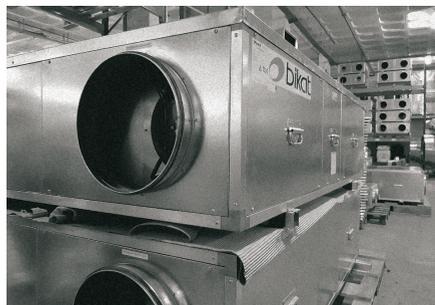
---

GESTIÓN DE ETAPAS DE RESISTENCIA



MANUAL DE INSTALACIÓN

# BKTX150



## GESTIÓN DE ETAPAS DE RESISTENCIA

Descripción	04
Funciones integradas	04
Funciones de pulsadores	05
Visualizaciones en display	06
Parámetros del controlador	08
Dimensiones	09
Montaje	10
Mapa de registros-MODBUS	11

# CONTROLADOR BKTX150

## GESTIÓN DE ETAPAS DE RESISTENCIA

El controlador BKTX150 está diseñado para realizar las funciones de maniobra y regulación electrónica, de manera óptima y eficiente, en equipos de resistencia eléctrica por etapas.



## FUNCIONES INTEGRADAS EN EL CONTROLADOR

- Aplicación: gestión de etapas de resistencia eléctrica. Control de hasta 3 etapas de resistencia.
- Control todo/nada de etapas. Salidas por contacto de relé con tensión.
- Entrada analógica 0...10V (señal de potencia demandada).
- **Canal de comunicación Modbus para integración en sistemas centralizados (BMS) opcional.**
- Tensión eléctrica de alimentación: 100...250V.  
El controlador incluye internamente fuente de alimentación universal no aislada.
- Interfaz de usuario mediante display LCD con backlight de led y pulsadores.
- Parámetros configurables.

## FUNCIONES DE PULSADORES

El equipo dispone de 4 pulsadores: **ON/OFF**, **MODO**, **SUBIR** y **BAJAR**.

- Si el backlight está apagado, la primera pulsación (sobre cualquier pulsador) enciende el backlight. Con el backlight encendido, las funciones de los pulsadores son las descritas a continuación.

PULSADOR	FUNCIÓN	
<b>ON/OFF</b>	Pulsación corta	Sin uso
	Pulsación larga	Selecciona el estado de funcionamiento on/off ( <b>OFF</b> , <b>ON</b> )
<b>MODO</b>	Pulsación corta	Sin uso
	Pulsación larga	Accede al modo parámetros ( <b>AP</b> )
<b>SUBIR</b>	Pulsación corta/larga	Sin uso
<b>BAJAR</b>	Pulsación corta/larga	Sin uso

Nota: Si se pulsan MODO+SUBIR continuamente al dar tensión al controlador, o tras un reset del mismo, éste vuelve a los valores por defecto (mostrándose en pantalla **DEFECT**).

## VISUALIZACIONES EN DISPLAY



Nota: Al dar tensión al controlador, o tras un reset del mismo, éste visualiza en el display lo siguiente:

- **EEEP**: Indicación de controlador BKT150.
- **v X.X**: Indicación de la versión firmware del controlador.
- **wAit**: Indicación de que el controlador está en proceso de inicialización.

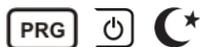
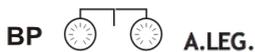
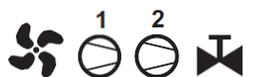
ICONO	INDICACIÓN
	Estado de funcionamiento on/off: Off: Icono apagado. On: Icono encendido.
	Estado etapas: Etapa 1. Off: <b>1</b> , On: <b>1</b> Etapa 2. Off: <b>2</b> , On: <b>2</b> Etapa 3. Off: <b>3</b> , On: <b>3</b>
	Potencia suministrada = 0% (etapas off): Icono apagado. Potencia suministrada > 0% (etapa/s on): Icono encendido.
	Estado de funcionamiento on/off: <b>OFF On</b> Potencia demandada (0% a 100%): <b>d 0... 100</b> Potencia suministrada (0% a 100%): <b>S 0... 100</b> Estas visualizaciones se alternan en el display. En modo parámetros indica el valor de los parámetros
	Modo parámetros

ICONO

INDICACIÓN

UUA it

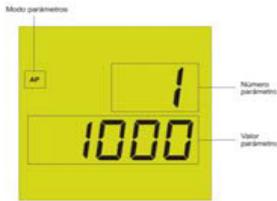
Adquisición de datos en la puesta en marcha (inicialización)



LUN MAR MIE JUE VIE SAB DOM

Sin uso.

## PARÁMETROS DEL CONTROLADOR BKTX150



Para acceder al modo parámetros, en modo normal de funcionamiento pulsar **MODO** continuamente hasta que aparezca en pantalla el icono **AP**.

Nota: Durante el modo parámetros, el controlador no comunica por el canal de comunicación serie.

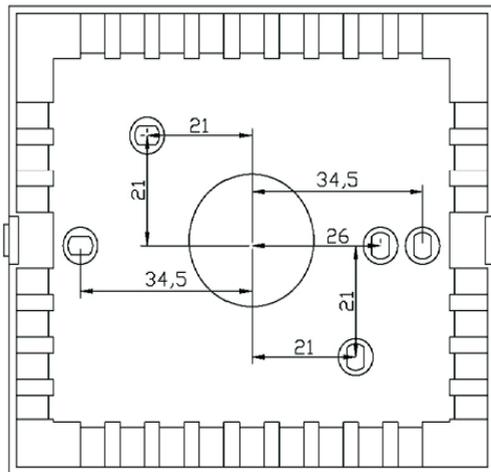
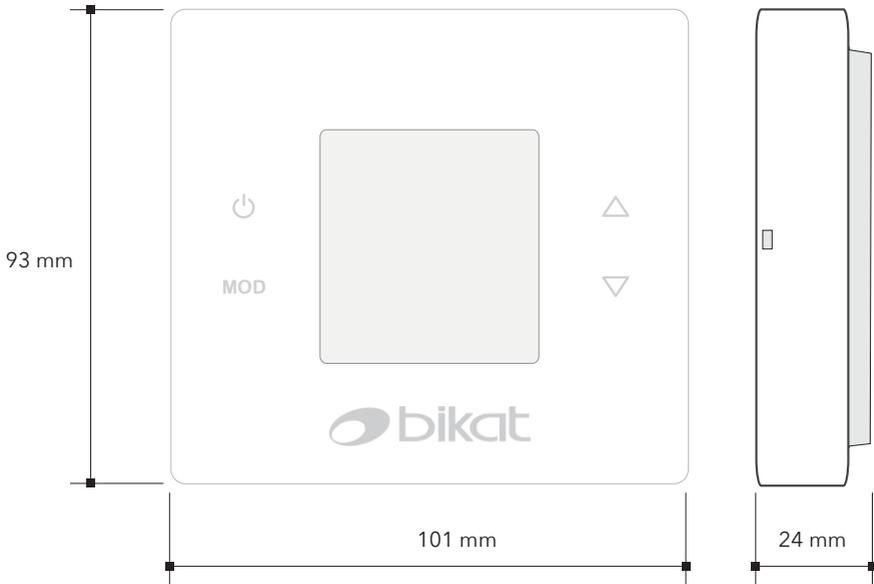
En modo parámetros las funciones de los pulsadores son las siguientes:

- **ON/OFF**: finaliza el modo parámetros, volviendo al modo normal de funcionamiento.
- **MODO**: acepta el valor del parámetro visualizado y pasa al siguiente parámetro.
- **SUBIR**: incrementa el valor del parámetro.
- **BAJAR**: decrementa el valor del parámetro.

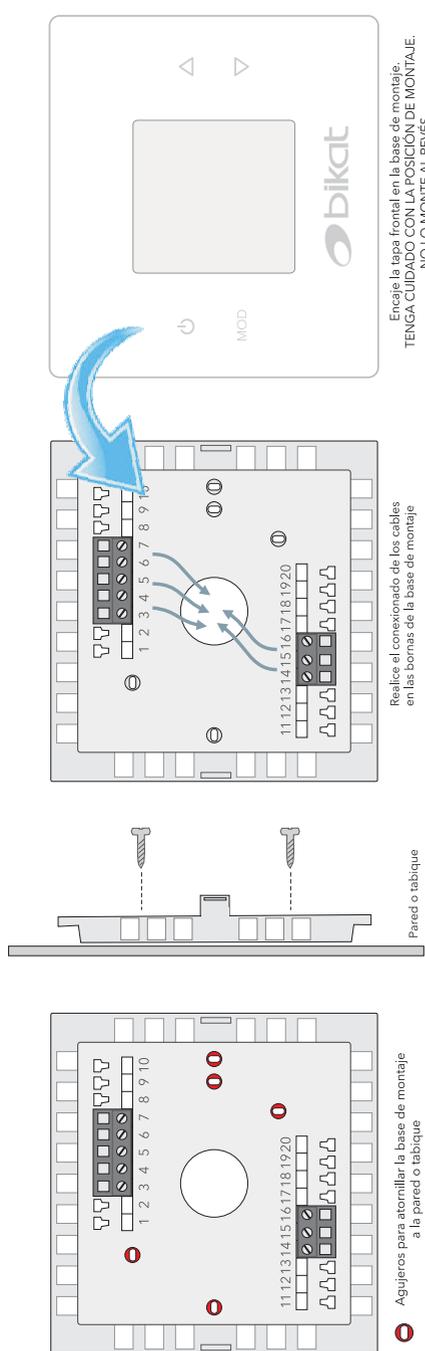
## LISTA DE PARÁMETROS

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	VALOR MIN.	VALOR MAX.	VALOR DEFECTO	OBSERVACIONES
1	Potencia etapa 1	0W	60000W	0W	
2	Potencia etapa 2	0W	60000W	0W	
3	Potencia etapa 3	0W	60000W	0W	
4	Dirección de comunicaciones	1	240	1	

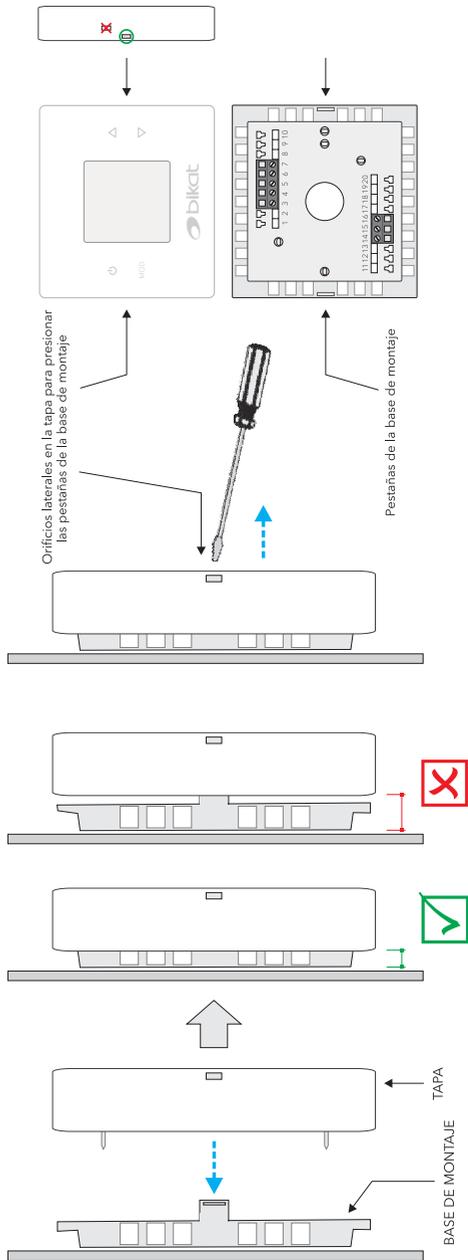
## DIMENSIONES DEL CONTROLADOR BKTX150



## MONTAJE DEL CONTROLADOR BKTX150



Encaje la tapa frontal en la base de montaje. TENGA CUIDADO CON LA POSICIÓN DE MONTAJE. NO LO MONTE AL REVÉS. EL CONTROLADOR PUEDE RESULTAR DAÑADO.



## COMUNICACIÓN SERIE RS-485 CONTROLADOR BKT150

### MODBUS RTU, 9600-8-N-1

MAPA DE REGISTROS	REGISTRO	DESCRIPCIÓN	VALOR MIN.	VALOR MAX.	VALOR DEFECTO	OBSERVACIONES
	<b>0</b>	ID dispositivo		150		n.a. Hardware: TX150
	<b>1</b>	Dirección de comunicaciones	1	240	1	Dirección 245: Broadcast con respuesta Dirección 250: Broadcast sin respuesta Valor registro = 250: Valores por defecto Valor registro = 255: Reset
	<b>2</b>	Estado de funcionamiento on/off	0	1	1	0: Off 1: On
	<b>3</b>	Potencia etapa 1	0W	60000W	0W	
	<b>4</b>	Potencia etapa 2	0W	60000W	0W	
	<b>5</b>	Potencia etapa 3	0W	60000W	0W	
	<b>6</b>	Potencia demandada (entrada analógica 0...10V)	0%	100%	n.a.	
	<b>7</b>	Potencia suministrada	0%	100%	n.a.	
	<b>8</b>	Porcentaje potencia etapa 1	0%	100%	n.a.	
	<b>9</b>	Porcentaje potencia etapa 2	0%	100%	n.a.	
	<b>10</b>	Porcentaje potencia etapa 3	0%	100%	n.a.	
	<b>11</b>	Estado etapa 1	0	1	n.a.	0: Off 1: On
	<b>12</b>	Estado etapa 2	0	1	n.a.	0: Off 1: On
	<b>13</b>	Estado etapa 3	0	1	n.a.	0: Off 1: On
	<b>14</b>	Versión firmware		X.X		n.a.

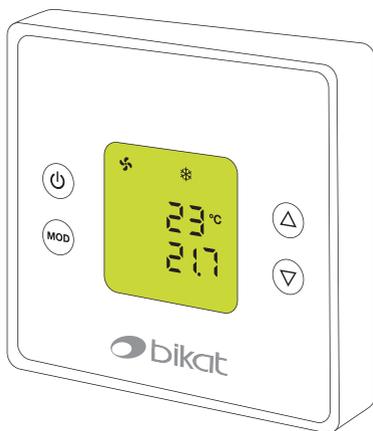
Consultar en caso de requerir otro tipo de comunicación.

# BKTX 150

## GESTIÓN DE ETAPAS DE RESISTENCIA



MANUAL DE INSTALACIÓN



EQUIPOS Y COMPONENTES PARA SOLUCIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Laukariz Bidea, 39 · Barrio Zabalondo  
48100 Mungia (Bizkaia)

94 652 60 54  
bikat@bikat.es



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