



# KST

## Kit Sonda Termica Thermal Probe Kit Kit de Sonda Térmica



**BENTEL**  
SECURITY



### DESCRIZIONE

Il Kit **KST** è utile per rendere disponibile la variazione automatica della tensione di uscita in funzione della temperatura delle batterie negli alimentatori BENTEL modelli: **BAQ35T12**, **BAQ60T12**, **BAQ60T24** e **BAQ140T24**. A questi modelli si sono aggiunti il **BAQ15** e **BAQ35E12**, che non hanno il trimmer **2** e non necessitano di alcuna taratura manuale. Tutto ciò ottimizza il procedimento di carica delle batterie stesse.

Per l'installazione e l'uso del kit **KST**, procedere come nei punti seguenti (vedi fig. 1):

**1.** Inserire lo spinotto della sonda **1** nel connettore **3**.

**2.** Eseguire la taratura tramite il trimmer **2** (no **BAQ15** e **BAQ35E12**).

➤ Per gli alimentatori da 12 V fare riferimento ai valori riportati nel Grafico 1 e relativa tabella.

➤ Per gli alimentatori da 24 V fare riferimento ai valori riportati in nel Grafico 2 e relativa tabella.

Ad esempio, se la sonda si trova a una temperatura ambiente di circa **20 °C** la tensione di uscita

### DESCRIPTION

The **KST** Thermal Probe performs automatic variation of the output voltage in accordance with the battery temperature. Installation of this tool will optimize the battery charge process.

It can be used with BENTEL's Power Supply models: **BAQ35T12**, **BAQ60T12**, **BAQ60T24** and **BAQ140T24** (with trimmers) and **BAQ15** and **BAQ35E12** (without trimmers). The models without trimmers do not require calibration.

**1.** Insert the probe plug **1** into the connector **3** on the power supply.

**2.** Use the trimmer **2** to adjust the voltage.

—For 12 V power supplies refer to **Graph 1** and the relevant table.

—For 24 V power supplies refer to **Graph 2** and the relevant table.

For example: if the probe is located in an ambient temperature of **20 °C** the output voltage must be **13.745 V** (**Important: the temperature of the probe must be taken into consideration during voltage adjustment**).

### DESCRIPCIÓN

EL kit es útil para hacer disponible la variación automática de la tensión de salida en función de la temperatura de las baterías en las fuentes de alimentación BENTEL modelos: **BAQ35T12**, **BAQ06T12**, **BAQ60T24** y **BAQ140T24** (con trimer) y **BAQ15**, **BAQ35E12** (sin trimer). Los modelos sin trimer no requieren la calibración. Eso optimiza el mismo procedimiento de carga de baterías. Para instalar y utilizar el kit **KST**, proceder como sigue (ver. fig. 1):

**1.** Conectar la sonda **1** al conector **3** de la fuente de alimentación.

**2.** Llevar a cabo la calibración ajustando el trimer **2**.

➤ Para las fuentes de 12 V se haga referencia a los valores mostrados en el Gráfico 1 y relativa tabla.

➤ Para las fuentes de 24 V se haga referencia a los valores mostrados en el Gráfico 2 y relativa tabla.

Por ejemplo, si la sonda presenta una temperatura ambiente de aprox. **20° C.**, la tensión de salida (en una fuente de 12 V)

(su un alimentatore da 12 V) deve essere **13,745V** .

**Importante:** la temperatura da considerare durante la taratura è quella della sonda).

**3.** Effettuata la taratura, posizionare la sonda termica a diretto contatto con le batterie in modo da ottenere una buona conducibilità termica (4).

☞ Per i modelli **BAQ15** e **BAQ35E12** è necessario chiudere il ponticello 5 se si vuole inserire una sonda **KST**.

**3.** Once the voltage adjustment has been completed, attach the thermal probe to the battery—this will provide a high level of thermal conductivity (4).

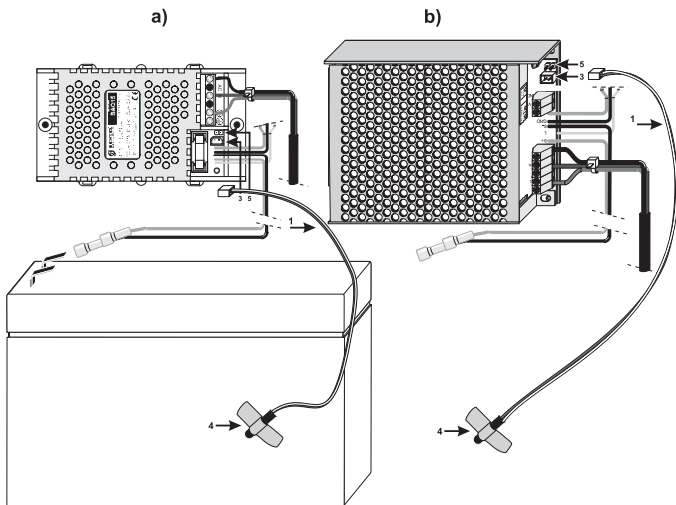
☞ If you connect a **KST** to **BAQ15** or **BAQ35E12**, you must insert the Jumper 5.

debe ser **13,745 V** .

**Importante!** La temperatura a ser considerada durante la calibración es la de la sonda).

**3.** Una vez terminada la fase de calibración, colocar la sonda térmica en contacto directo con las baterías, por ejemplo con cinta adhesiva, de tal manera que logren la máxima conducibilidad térmica (4).

☞ Si el terminal térmico **KST** es conectado con **BAQ15** o **BAQ35E12**, será necesario insertar el puente n.5.



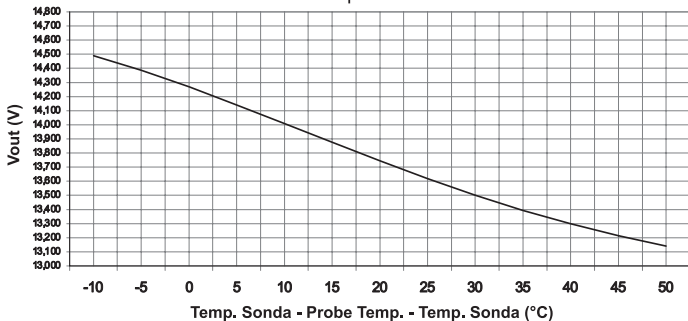
**Fig. 2 - a) BAQ15, b) BAQ35E12. Collegamenti - Connections - Conexiones**

Le informazioni contenute nel presente foglio sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano un impegno da parte della BENTEL SECURITY.

BENTEL SECURITY reserves the right to change the technical specifications of this product without prior notice.

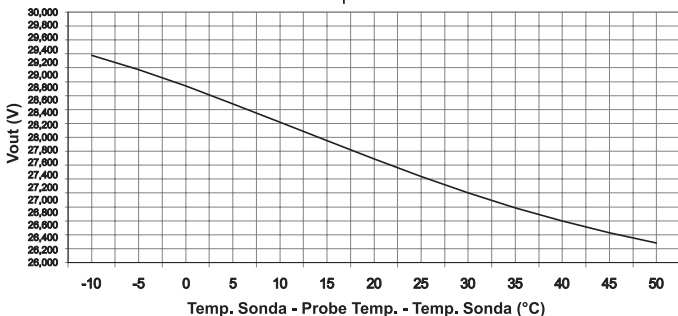
El contenido de este manual puede ser modificado sin previo aviso y no representa ningún compromiso de parte de BENTEL SECURITY.

Grafico 1 - Graph 1 - Gráfico 1

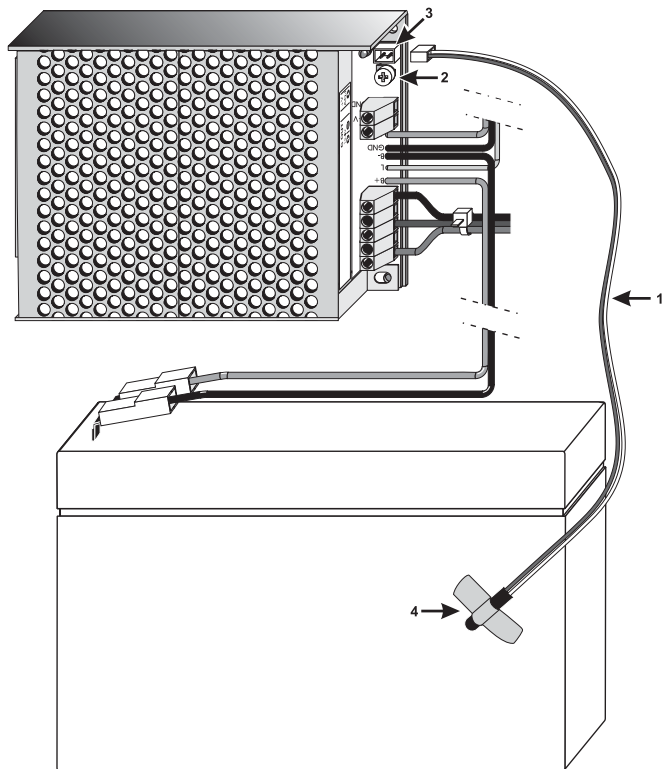


Temp. Sonda Probe Temp. Temp. Sonda (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
V out (V)	14.490	14.385	14.268	14.142	14.009	13.876	13.745	13.620	13.501	13.394	13.298	13.214	13.141

Grafico 2 - Graph 2 - Gráfico 2



Temp. Sonda Probe Temp. Temp. Sonda (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
V out (V)	28.980	28.770	28.537	28.283	28.018	27.752	27.489	27.240	27.002	26.788	26.597	26.428	26.282



**Fig. 1** -BAQ35T12, BAQ60T12, BAQ60T24, BAQ140T24.  
Collegamenti - Connections - Conexiones