



# C+F Bíró Kft.

## Angyalföldön az Angyalföldi úton

Tel/Fax: 340-84-76, 340-84-56; e-mail: info@weller.hu; www.weller.hu

### WCB 2 műszaki leírás

#### 1. WCB 2 műszaki leírás

Digitális forrasztó állomások használata esetén, a WCB1 és WCB2-es beállító egységek, mint külső beviteli egységeket alkalmazhatjuk a következő funkciók programozásához:

Offset:	Forrasztóhegy hőmérséklet korrekciós érték
Setback:	Hőmérséklet csökkentése, egy meghatározott időtartam elteltével
Lock:	A beállított hőmérséklet zárolása
°C/°F:	Hőmérsékletkijelzés váltása
Window:	Beállítható hőmérséklettartomány. Amennyiben az aktuális hőmérséklet a hőmérséklettartományon belül van, potenciál-független kontaktus van aktíválva.
Cal:	WCB1: Gyári értékek visszaállítása (FSE) WCB2: A forrasztó állomás újrakalibrálása és a gyári értékek visszaállítása (FSE)

PC interface (RS-232) és integrált hőmérsékletmérő a K típusú érzékelőhöz, részei a WCB2 beállító egységnek.

#### 2. Üzembe helyezés

Vegye le a forrasztóeszközt a tápegységről. Csatlakoztassa fel a beállító egység kábelét (5) a forrasztóeszköz helyére. Az ON/OFF gomb megnyomásával helyezze üzembe a készüléket (villogó kurzor a kijelzőn (1)).

A következő funkciókat a shift gomb és a megfelelő funkciógomb egyidejű megnyomásával lehet aktiválni.

##### Offset:

Az aktuális forrasztóhegy hőmérsékletét meg lehet változtatni  $\pm 40^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 72^{\circ}\text{F}$ ) értékkel a hőmérséklet korrekciós érték beírásával (offset).

A pillanatnyi korrekciós érték leolvasható a kijelzőn az Offset funkció kiválasztása után (Shift+Offset).

Ezután lehetséges a kívánt új érték megadása és annak véglegesítése az offset gomb ismételt megnyomásával (Shift-Offset) negatív érték megadása  $\pm$  gomb megnyomásával lehetséges. Az érték nyugtázását a kijelzőn „ON” felirat jelzi; amennyiben „0” értéket adunk meg, ezt a készülék „OFF” jelzéssel nyugtázza. Amennyiben nincs véglegesítés, a kijelző rövid idő múlva visszaáll készenléti módba (villogó kurzor) és a korábbi értékek maradnak meg.

Példa: Állítsa be a hőmérsékletet  $350^{\circ}\text{C}$ -ra, a mért hegyhőmérséklet  $352^{\circ}\text{C}$ . Ez  $-2^{\circ}\text{C}$  korrekciót eredményez ( $\pm$  gomb). Az új forrasztóhegy hőmérséklet  $350^{\circ}\text{C}$ .

##### Setback:

A bállított hőmérséklet lecsökkentése  $150^{\circ}\text{C}$ -ra (készenlét). A forrasztóállomás készenléti üzemmódba kapcsolását, a setback időtartamot 0 és 99 perc tartományban adhatjuk meg.

Miután megnyomtuk a setback gombot, a pillanatnyi érték jelenik meg a kijelzőn. Ekkor lehetőség van egy új érték megadására (0-99 perc) és ennek megerősítése a setback gomb ismételt megnyomásával lehetséges. Az érték nyugtázását a kijelzőn „ON” felirat jelzi; amennyiben „0” értéket adunk meg, ezt a készülék „OFF” jelzéssel nyugtázza. Amennyiben nincs véglegesítés, a kijelző rövid idő múlva visszaáll készenléti módba (villogó kurzor) és a korábbi értékek maradnak meg.

##### Lock:

A beállított hőmérsékleti érték zárolása. A zárolás után, a készüléken nem végezhető el beállítás módosítás.

Miután a „lock” zárolási funkciót kiválasztottuk, az aktuális beállított hőmérsékletérték jelenik meg a kijelzőn. Ekkor lehetőség nyílik új érték megadására és a Lock gomb megnyomása után ezt az értéket lehet zárolni. Ezt a beállítást a kijelzőn megjelenő „ON” üzenet nyugtázza. A zárolást ki lehet kapcsolni a Lock gomb egymás után kétszeri megnyomásával (hőmérsékleti érték beírása nélkül). Ezt a beállítást a kijelzőn megjelenő „OFF” üzenet nyugtázza.

##### °C/°F:

A kijelzőn megjelenő hőmérsékleti értékek  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ -ban történő megjelenítésének váltása.

A  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$  nyomógomb megnyomásával lehet váltani a két kijelzési mód között, amelyet a  $^{\circ}\text{C}$  vagy  $^{\circ}\text{F}$  felirat nyugtáz.

##### Ablak „Window”:

###### Forrasztó állomások

Egy maximum  $\pm 90^{\circ}\text{C}$  tartományban változtatható hőmérsékletérték határ, a Lock funkció használatával. A zárolt hőmérsékleti érték jelenti a középső értéket, melyet  $\pm$  irányban lehet módosítani.

Miután kiválasztottuk a Window funkciót (Shift-Window), a hőmérsékletablak pillanatnyi értéke jelenik meg. Ekkor lehetőség nyílik arra, hogy új értéket adhassunk meg, amelyet a Window gomb újbóli megnyomásával nyugtázhatunk. A beállítást a kijelzőn megjelenő „ON” felirat nyugtázza vagy „OFF” felirat, amennyiben 0 értéket adunk meg, azaz letiltottuk ezt a funkciót. Amennyiben nem nyugtázzuk a bevitt értéket, a készülék visszaáll normál üzemmódba (villogó kijelző) és a korábbi érték lesz az aktív.

###### Tápegységek tranzisztros kimenettel

Állítsa be a kívánt értéket  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  és  $99^{\circ}\text{C}/178^{\circ}\text{F}$  közötti tartományban. Amennyiben az aktuális hőmérséklet a beállított hőmérsékleti ablak között van, a tápegység tranzisztros kimenete kis impedanciájú állapotban van.

Miután kiválasztottuk a Window funkciót (Shift-Window), a hőmérsékletablak pillanatnyi értéke jelenik meg. Ekkor lehetőség nyílik arra, hogy új értéket adhassunk meg, amelyet a Window gomb újbóli megnyomásával nyugtázhatunk. A beállítást a kijelzőn megjelenő „ON” felirat nyugtázza vagy „OFF” felirat, amennyiben 0 értéket adunk meg, azaz letiltottuk ezt a funkciót. Amennyiben nem nyugtázzuk a bevitt értéket, a készülék visszaáll normál üzemmódba (villogó kijelző) és a korábbi érték lesz az aktív.

##### Cal:

###### WCB1

###### Gyári beállítás (FSE)

Miután kiválasztotta a Cal funkciót (Shift-Cal), a készülék alapállapotba helyezi a rákapcsolt állomást (FSE Factory Setting—az összes beállítás nullázza, a hőmérsékleti értéket  $350^{\circ}\text{C}/660^{\circ}\text{F}$ -re állítja vissza). A kijelzőn ekkor egy rövid időre megjelenik az „FSE” felirat (a gyári beállításokat a rendszer sikeresen visszaállította).

###### WCB2

Új, forrasztóállomás kalibrálási funkció és gyári beállítás visszaállítás (FSE Factory Setting—az összes beállítás nullázza, a hőmérsékleti értéket  $350^{\circ}\text{C}/660^{\circ}\text{F}$ -re állítja vissza).

A Cal funkció kiválasztása után (Shift-Cal), „-1-”-től „-2-”-ig számok jelennek meg a kijelzőn, azaz a forrasztóállomás újra lett kalibrálva.

A kijelzőn ekkor egy rövid időre megjelenik az „FSE” felirat (a gyári beállításokat a rendszer sikeresen visszaállította).

##### Temp (csak a WCB 2):

Hőmérsékletmérés a K típusú hőelem segítségével.

Mérhető hőmérséklettartomány max.  $600^{\circ}\text{C}$ .  $\pm 0,5\%$  pontossággal.

##### Kijelzés (1) $^{\circ}\text{C}$ vagy $^{\circ}\text{F}$ -ben

A  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$  gomb megnyomásával választható. A hőmérséklet mértékegység módja kis időre felvillan a hőmérsékletmérés bekapcsolásakor.

Amennyiben a forrasztóhegy hőmérséklete nem csökken 5°C nál jobban a beállított hőmérsékletnél a setback időtartamon belül vagy, ha nem lett lenyomva a forrasztóeszközön lévő mikrokapcsoló (pl. a forrasztóeszköz használaton kívül van) a beállított hőmérséklet lecsökken egy olyan értékre, amely nem veszi jelentősen igénybe a forrasztóhegyet (150°C). Ezt az üzemmódot, a pillanatnyi hőmérsékletérték villogása jelzi a kijelzőn. A készülék bármely gombjának, vagy a forrasztóeszközön található mikrokapcsoló megnyomása, visszaállítja a beállított forrasztási hőmérsékletértéket.

### 3. Használati utasítás

#### 3.1 Hibaüzenetek

ERR:	Általános hiba (kommunikációs hiba).
BAT:	Az elemeket ki kell cserélni.
HI:	A mért érték túl magas.
LO:	A mért érték túl alacsony.
F01:	Kalibrációs hiba (alsóérték).
F02:	Kalibrációs hiba (felsőérték).
EPP:	EEPROM hiba.

Üzemkész állapotban nincs villogó kurzor: Hiba van a csatlakozókábelben (5) (hibás vagy nincs csatlakoztatva).

#### 3.2 Elemcsere

Nyomja meg az elemtartó fedelét nyitó irányban (open). Helyezze be az új elemeket a tartóba, ahogyan a jelölésen látható. Zárja le a fedelét.

### 4. Technikai adatok

WCB 1:	4 x 1.5V elem AA/mignon típusú
WCB 2:	4 x 1.5V elem AA/mignon típusú

Hálózati adapter 9V DC 100mA ( (6) csatlakozás ) 3.5 mm jack csatlakozó, a belső ér a +.

### 5. Kiegészítések (csak a WCB 2)

0053119099	K típusú Ø0.5mm hőmérsékletérzékelő
0053118199	Interface kábel
0053118499	Hálózati adapter (230V/50 Hz)

### 6. Felszerelések

Kalibrációs eszköz
Elemek 4 x 1.5V
Használati utasítás

#### Hőelem csatlakoztatása (3)

A hőmérséklet mérést a Shift-Temp gomb megnyomásával lehet aktiválni. A Shift-Temp gomb újboli megnyomásával lehet a funkciót kikapcsolni. A forrasztóeszköz hőmérsékletének méréséhez, azt vissza kell csatlakoztatni a tápegységbe. Amennyiben a forrasztóeszköz a kalibrációs eszközön keresztül van felcsatlakoztatva a tápegységbe, hőmérsékleti eltérések adódhatnak (4).

#### PC interface (csak a WCB 2):

Soros interface RS 232 szabvány (2) a PC-hez történő csatlakozáshoz. Forrasztóeszköz működtetése a kalibráló eszközön keresztül (4).

