



**brookhuis**  
APPLIED TECHNOLOGIES

**Vlhkoměr FMC/FME**

**Návod k obsluze  
verze 7.14**



VLHKOMĚRY  
MOISTURE METERS  
FEUCHTEMESSGERÄTE  
HUMIDIMÈTRES  
MEDIDORES DE HUMEDAD  
MEDIDORES DE HUMIDADE  
PENGUKUR KADAR AIR  
FUJTKVOTSMÄTARE  
KOSTEUSMITTARIT  
VOCHTMETERS

## Předmluva

Těší nás, že jste se rozhodli pro mikroprocesorem řízený vlhkoměr FMC nebo FME. S tímto přístrojem se Vaším vlastnictvím stává výběrový holandský výrobek, se kterým se dá stanovovat obsah vlhkosti ve dřevě, v různých stavebních materiálech a v různých druzích papíru.

Tento návod k použití obsahuje důležité pokyny pro provoz a pro zacházení s vlhkoměrem FMC a FME. Uschovejte si, prosím, tento návod starostlivě.

Enschede, Nizozemí, 1. dubna 2015

---

## Důležité upozornění

Údaje uvedené v tomto návodu k obsluze mohou být změněny bez předcházejícího oznámení.

FIRMA BROOKHUIS APPLIED TECHNOLOGIES B.V. NERUČÍ ZA TECHNICKÉ CHYBY, TISKOVÉ CHYBY NEBO OPOMENUTÍ V TOMTO ZVEŘEJNĚNÍ; MIMO TO FIRMA BROOKHUIS APPLIED TECHNOLOGIES B.V. ZÁSADNĚ NERUČÍ ZA VEDLEJŠÍ ŠKODY NEBO ZA ŠKODY, ZAVINĚNÉ PŘÍPADNÝM NENÁLEŽITÝM POSKYTNUTÍM TOHOTO MATERIÁLU – ČESKÉHO PŘEKladu NÁVODU K OBSLUZE VLHKOMĚRU FMC a FME.

Údaje uvedené v tomto návodu k obsluze jsou autorskoprávně chráněny. Tento návod k obsluze nesmí být bez předcházejícího písemného schválení od firmy Brookhuis Applied Technologies B.V. ani jako celek ani částečně kopírován nebo jiným způsobem rozmnožován.

© 2015 Brookhuis Applied Technologies B.V.

Všechna práva vyhrazena. Vytisknuto v České republice.

# Obsah

<b>Předmluva .....</b>	<b>II</b>
<b>Důležité upozornění.....</b>	<b>III</b>
<b>1 Úvod.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Náležité používání v souladu s určením .....</b>	<b>2</b>
<b>3 Příklady použití.....</b>	<b>3</b>
<b>4 Vlhkoměr FMC/E přehledně a názorně .....</b>	<b>4</b>
4.1    Rozsah dodávky vlhkoměru FMC/E.....	4
4.2    Přehled charakteristických prvků vlhkoměru FMC/E .....	4
4.3    Příslušenství k dodání na přání .....	5
<b>5 Uvedení do provozu a nastavení.....</b>	<b>6</b>
5.1    Založení baterie.....	6
5.2    První použití .....	7
5.2.1 <i>Připojení těžké ruční „Ramm“ elektrody / lehké ruční elektrody .....</i>	<i>7</i>
5.2.2 <i>Připojení univerzální elektrody .....</i>	<i>8</i>
5.2.3 <i>Připojení pohárkové elektrody.....</i>	<i>9</i>
5.2.4 <i>Připojení sady na měření betonů a jiných stavo-materiálů .....</i>	<i>9</i>
5.3    Nastavení vlhkoměru FMC/E .....	11
5.4    Přípravná opatření a údaje na displeji .....	12
<b>6 Funkce .....</b>	<b>13</b>
6.1    Automatická korekce teploty .....	13
6.2    Paměť vlhkoměru FME.....	13
6.3    Kontrola kalibrace.....	15
6.4    Kontrola stavu baterie.....	15
6.5    Vyvolání sériového čísla .....	15
6.6    Vyvolání čísla verze.....	16
6.7    Nastavení na stupnice °C nebo °F a doby samovypínání.....	16
6.8    PIN kód .....	16
<b>7 Technické údaje .....</b>	<b>18</b>
<b>8 Heslový rejstřík .....</b>	<b>19</b>
<b>Prohlášení o shodě.....</b>	<b>20</b>

---

## 1 Úvod

V tomto návodu k obsluze je popsána obsluha a běžné provozování vlhkoměru FMC a FME. Jelikož se tento návod vztahuje na dvě různá provedení přístroje, zmiňuje se o FMC/E, pokud příslušnou funkcí disponují oba typy, jak typ FMC tak typ FME. V případech, kdy má určitou funkci jen jeden z přístrojů, bude zmiňován pouze příslušný typ.

V tomto návodu k obsluze vlhkoměru FMC/FME je použito vícera symbolů, které mají následující význam:



Tímto symbolem jsou označeny bezpečnostní předpisy nebo pokyny k snazšímu používání měřicího přístroje.



Tento symbol poukazuje na nějaký postup, který by měl být proveden uživatelem.

## 2 Náležitě používání v souladu s určením

- ▲ Příklad je určen pro měření vlhkosti výhradně na nepohybujících se materiálech.
- ▲ Příklad je určen pro stanovování obsahu vlhkosti materiálů, které jsou v pevném skupenství.
- ▲ Má být zamezeno provozu přístroje v blízkosti silného magnetického, elektromagnetického a elektrostatického pole.
- ▲ Příklad se smí čistit pouze suchým hadříkem.
- ▲ Během používání a potom se musí s přístrojem manipulovat opatrně, protože měřicí hroty elektrody jsou ostré.
- ▲ Pro měřicí elektrodu se smějí používat pouze měřicí hroty od firmy Brookhuis.
- ▲ Pro zabránění úrazům se měřicí elektroda musí vždy hned po použití ukládat zpět do přístrojového kufříku.
- ▲ Příklad se po použití musí skladovat v suchém prostoru.

### 3 Příklady použití

Vlhkoměr FMC/E se hodí pro různá použití. V následující tabulce je uvedeno několik možností použití.

<b>FMC/FME</b>	
<b>Měření vlhkosti ve dřevě</b>	
<b>Měření vlhkosti ve stavebních materiálech, např. vlhkosti betonu podlahy</b>	
<b>Měření vlhkosti dřev. třísek, dřev. prachu, kávových zrn a jiných sypkých materiálů</b>	
<b>Měření vlhkosti v papíru, dýchách, pilinách a jim podobných materiálech</b>	

## 4 Vlhkoměr FMC/E přehledně a názorně

V této kapitole jsou popsány jednotlivé části vlhkoměru FMC/E jakož i zvláštní příslušenství, které je k němu k dostání.

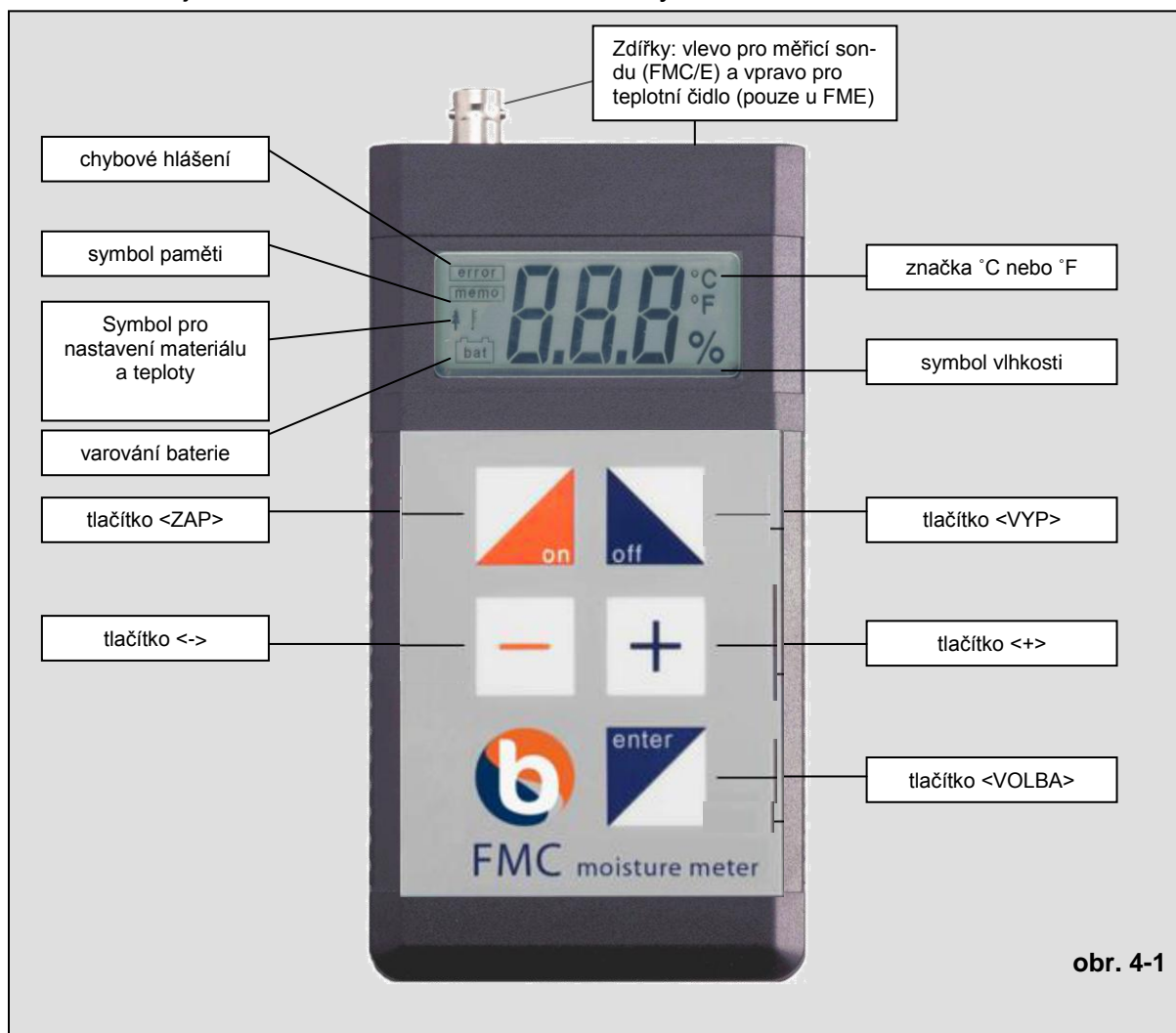
### 4.1 Rozsah dodávky vlhkoměru FMC/E

Sada vlhkoměru FMC/E pozůstává z těchto částí:

- přístroj - vlhkoměr typu FMC nebo FME
- přístrojový kufřík z plastu ABS
- měřicí elektroda a měřicí kabel
- utahovací klíč (u těžké „RAMM“ nebo lehké ruční sondy)
- 9-voltová baterie
- příručka „Měření vlhkosti“ s hodnotami nastavení pro materiály, určené ke zkoumání
- návod k obsluze

### 4.2 Přehled charakteristických prvků vlhkoměru FMC/E

Na obr. 4-1 je uvedeno označení částí, ze kterých se skládá vlhkoměr FMC/E.



obr. 4-1



---

### 4.3 Příslušenství k dodání na přání

<b>Referenční odpor</b>	Pomocí referenčního odporu může uživatel snadno zjistit, provádí-li se měření pomocí FMC/E v souladu s nastavením od dodavatele (viz kapitolu 6.3).
<b>Teplotní čidlo</b>	Vlhkoměr FME lze pomocí připojení teplotního čidla používat jako obyčejný teploměr. Teplota, která se přitom naměří, se používá pro automatickou teplotní korekci. (viz kapitolu 6.1).
<b>Měřicí sada na betony</b>	S měřicí sadou na betony získává uživatel možnost určovat s vysokou přesností vlhkostní obsah v různých stavebních materiálech. Tato část příslušenství se hodí nejen pro vlhkoměr FME, nýbrž i pro vlhkoměr FMC.
<b>MC-Selektor</b>	MC-Selektor poskytuje možnost měřit vlhkost dřeva na vícerých místech uvnitř sušícího prostoru, aniž by bylo nutné do tohoto prostoru vstupovat. ( <i>«MC» je zkratka angl. výrazu «moisture content» tj. česky vlhkosti obsah</i> )
<b>Termo-hygrometr</b>	Termo-hygrometr umožňuje měřit relativní vlhkost vzduchu a teplotu vzduchu. Z těchto veličin můžete například odvodit rovnovážnou vlhkost nebo rosný bod vzduchu.
<b>Speciální elektrody</b>	Vlhkoměr FMC/E se hodí po připojení speciálních elektrod na určování obsahu vlhkosti mimo jiné u papíru, kartonu, bavlny, dřevěných pilin, kávových zrn a dýhy.

*Žádejte toto příslušenství u Vašeho Brookhuis-prodejce!*

## 5 Uvedení do provozu a nastavení

V této kapitole jsou popsány kroky, pomocí kterých se vlhkoměr FMC/E připravuje k prvnímu použití.

### 5.1 Založení baterie

Příhrádka na baterii se nachází na zadní straně vlhkoměru FMC/E, viz obr. číslo 5-1



- ☞ Příhrádka na baterii se otevírá tak, že se lehce zatlačí na jazýček ve štěrbině poklopu a poté se tento poklop zdvihne.
  - ☞ Konektor napájení se přitlačí na 9-ti voltovou baterii, která je součástí dodávky, a příhrádka baterie se uzavře poklopem. Nyní může být vlhkoměr FMC/E připraven k prvnímu použití.
- 
- ▲ Při vybírání baterie z příhrádky musí být konektor držen pevně. **Netahat** při odtahování konektoru za drátky.
  - ▲ Používejte jen alkalické baterie.

## 5.2 První použití

Před prvním měřením je nutno nejdříve připojit měřicí elektrodu (pro měřicí elektrodu se též užívá názvu **měřicí sonda**) a nastavit přístroj na příslušný materiál a na panující teplotu. Příslušné nastavení je různé v závislosti na použité elektrodě a popisuje se zvláště pro jednotlivé elektrody v kapitolách 5.2.1 až 5.2.4 .

### 5.2.1 Připojení těžké ruční „Ramm“ elektrody / lehké ruční elektrody

<p>☞ Založte baterii podle návodu v odstavci 5.1.</p>	
<p>☞ Vykrutíte převlečnou matku příloženým vidlicovým klíčem.</p>	
<p>☞ Vložte měřicí hrot do otvoru.</p>	
<p>☞ Nasuňte a našroubujte převlečnou matku na měřicí hrot.</p>	
<p>☞ Tento postup opakujte u druhého měřicího hrotu.</p>	
<p>☞ Připojte konektor měřicího kabelu do zdířky na elektrodě. Dbejte na to, aby se výstupek na konektoru dostal do výřezu zdířky na elektrodě.</p>	
<p>☞ Kruťte kovovým pouzdem konektoru ve směru hodinových ručiček, až dokud nezaklapne do příslušného vybrání zdířky na elektrodě.</p>	
<p>☞ Druhý konec měřicího kabelu připojte stejným způsobem k vlhkoměru FMC/E .</p>	
<p>☞ Zarážejte měřicí hroty elektrody jedním nebo více úderů do zkoumaného materiálu. Elektrodu přitom držte pevně za horní konec a dávejte pozor na to, aby zarážení probíhalo kolmo.</p>	
<p>▲ Měřicí přístroj je nyní připraven k použití a může se přikročit k jeho dalšímu nastavení (viz kapitolu 5.3).</p>	

### 5.2.2 Připojení univerzální elektrody

☞ Založte baterii podle návodu v odstavci 5.1.

☞ Odšroubujte převlečnou plastickou matku od držáku.

☞ Nasaďte elektrodu na držák a pevně ji k držáku zatlačte.

☞ Zašroubujte plastovou matku na držák.

☞ Vsuňte konektor měřicího kabelu do zdířky, která je pro tento účel vytvořena na spodní straně držáku.

☞ Připojte konektor měřicího kabelu do zdířky na vlhkoměru FMC/E. Dbejte na to, aby se výstupek na konektoru dostal do výřezu zdířky na přístroji FMC/E. Kruťte kovovým pouzdem konektoru ve směru hodinových ručiček, až dokud nezaklapne do příslušného vybrání zdířky na FMC/E.

☞ Podle provedení měřicí hroty elektrody do zkoumaného materiálu buď zarazte, nebo k němu přiložte.

▲ Měřicí přístroj je nyní připraven k použití a může se přikročit k jeho dalšímu nastavení (viz kapitolu 5.3).



### 5.2.3 Připojení pohárkové elektrody

☞ Založte baterii podle návodu v odstavci 5.1.

☞ Připojte konektor měřicího kabelu do zdičky na vlhkoměru FMC/E. Dbejte na to, aby se výstupek na konektoru dostal do výřezu zdičky na přístroji FMC/E. Kruťte kovovým pouzdem konektoru ve směru hodinových ručiček, až dokud nezaklapne do příslušného vybrání zdičky na FMC/E.



☞ Připojte konektor měřicího kabelu na kontakt elektrody. Konektor je připojen správně, když je nasunut na kontakt pohárkové elektrody.



☞ Kruťte kolečkem pohárkové elektrody proti směru hodinových ručiček, dokud se od pohárku neuvolní.



☞ Naplňte pohárek elektrody zkoumaným materiálem a pohárkovou elektrodu uzavřete.



▲ Měřicí přístroj je nyní připraven k použití a může se přikročit k jeho dalšímu nastavení (viz kapitolu 5.3).



### 5.2.4 Připojení sady na měření betonů a jiných stavo-materiálů

☞ Založte baterii podle návodu v odstavci 5.1.

☞ Připojte konektor měřicího kabelu do zdičky na vlhkoměru FMC/E. Dbejte na to, aby se výstupek na konektoru dostal do výřezu zdičky na přístroji FMC/E. Kruťte kovovým pouzdem konektoru ve směru hodinových ručiček, až dokud nezaklapne do příslušného vybrání zdičky na FMC/E.



☞ Na měřicí hroty našroubujte kontaktní/styčné dutinky.



☞ Připojte měřicí hroty na červené konektory měřicího kabelu.

☞ Pomocí přiloženého vrtáku do betonu vyvrtejte do zkoumaného materiálu dva otvory v odstupě asi 10 cm.



☞ Posypte kontaktní dutinky měřicích hrotů přiloženým grafitovým práškem.

☞ Vsuňte měřicí hroty s kontaktními dutinkami do vyvrtaných otvorů. Kruťte měřicí hroty ve směru hodinových ručiček tak, aby se ve zkoumaném materiálu pevně usadily.



▲ Měřicí přístroj je nyní připraven k použití a může se přikročit k jeho dalšímu nastavení (viz kapitolu 5.3).

▲ Po měření se měřicí hroty vyberou z otvorů kroucením proti směru hodinových ručiček.

### 5.3 Nastavení vlhkoměru FMC/E

☞ Zapněte vlhkoměr FMC/E stiskem tlačítka <EIN> /<ZAP>.

Na displeji se objeví (například)

▲ Pokud se měřicí elektroda nenachází ve zkoumaném materiálu, nebo pokud není připojena, ukazuje přístroj měřenou hodnotu, která bliká.

☞ Stiskněte tlačítka <MENÜ>/ <VOLBA>.

Na displeji se objeví (například)

▲ Přístroj ukáže naposled nastavený materiál.

☞ Správné nastavení materiálu vyhledejte v příručce „Měření vlhkosti dřeva, stavebních materiálů a papíru s vlhkoměry Brookhuis“, která je přiložena k přístroji.

☞ Pro správné nastavení žádaného materiálu použijte tlačítka <+> nebo <->.

☞ Stiskněte tlačítka <MENÜ>/ <VOLBA>.

Na displeji se objeví (například)

☞ Použijte tlačítka <+> nebo <->; tak bude zadána teplota zkoumaného materiálu.

▲ Jestliže je k vlhkoměru FME připojeno teplotní čidlo, teplota se měří a korekce nastává automaticky (viz odstavec 6.1 o připojení teplotního čidla k vlhkoměru FME).

☞ Stiskněte tlačítka <MENÜ>/ <VOLBA>.

Na displeji se objeví (například)

▲ Měřicí přístroj je nyní připraven k použití.

## 5.4 Přípravná opatření a údaje na displeji

- ▲ Izolované měřicí hroty se mají zarážet do hloubky 1/3 tloušťky zkoumaného dřeva.
- ▲ Měřicí přístroj měří mezi oběma měřícími hroty odpor. Trhliny, pryskyřičné kanálky, suky a tak dále mohou proto ovlivnit naměřený obsah vlhkosti.
- ▲ Za určitých povětrnostních podmínek se může přihodit, že se na měřicí elektrodě vysráží kondenzovaná voda. Vlhkoměr FMC/E ukazuje v tom případě vyšší hodnotu. Proto musí být měřicí elektroda suchá a po několik minut se musí ponechat v prostoru měření, aby mohla přijmout okolní teplotu (aklimatizace).
- ▲ Je-li dřevo příliš suché a relativní vlhkost vzduchu příliš nízká, mohou nastat problémy se statickou elektřinou. V tomto případě se musí měřicí přístroj položit na zkoumaný materiál a nesmí se pevně držet v ruce.
- ▲ V určitých případech se může stávat, že se naměřená hodnota, kterou ukazuje přístroj, snižuje. Toto je ku příkladu ten případ, kdy bylo dřevo impregnováno nebo kdy přišlo do styku se slanou vodou. Měření by se potom mělo provést na nějakém jiném místě dřeva.



## 6 Funkce

V této kapitole naleznete popis zvláštních funkcí, kterými je vybaven vlhkoměr FMC/E .

### 6.1 Automatická korekce teploty

Automatická korekce teploty nastává během nastavování vlhkoměru FME. V tomto případě musí být nejdříve připojeno teplotní čidlo; potom se může přístroj připravit pro použití.

- ☞ Zasuňte konektor teplotního čidla do přípojně zdičky na FME, až konektor celý zasune.



- ☞ Připravte vlhkoměr FME podle popisu v odstavci 5.2 na použití.

### 6.2 Paměť vlhkoměru FME

Vlhkoměr FME poskytuje možnost uložit do paměti 50 hodnot měření. Naměřené hodnoty lze do paměti ukládat a znovu z ní vyvolávat takto:

- ☞ Nastavte vlhkoměr FME podle pokynů v odstavci 5.2 .

- ☞ Vpravte elektrody do zkoumaného materiálu (viz odstavce 5.2.1 do 5.2.4).

*Na displeji se objeví (například)*



- ☞ Stiskněte tlačítko <+> (**tlačítko PLUS**); naměřená hodnota se tím uloží do paměti přístroje.

*Na displeji se objeví*



- ▲ Tato naměřená hodnota byla nyní přístrojem uložena do paměti. Toto je na displeji vyjádřené symbolem paměti "MEMO".

- ☞ Po jednom stisku tlačítka <MENÜ> / <VOLBA> je možné vykonat další měření.

Uložené naměřené hodnoty lze z paměti vyvolat (číst) takto:

- ☞ Stiskněte tlačítko <--> (**tlačítko MÍNUS**); tím se vyvolá posledně naměřená hodnota.

Na displeji se objeví



- ☞ Opakovaným stisknutím tlačítka <--> se z paměti vyvolávají předtím uložené hodnoty.
- ☞ Po jednom stisku tlačítka <MENÜ> / <VOLBA> je možné vykonat další měření.

Data se z paměti vymazávají následovně:

- ☞ Stiskněte současně tlačítka <+> a <--> a mějte je stlačené tak dlouho až pokud se na displeji neobjeví následující zobrazení.

Na displeji se objeví



- ☞ Stisk na tlačítka opět uvolněte.

Na displeji se blikaje objeví (například)



- ▲ Měřicí přístroj je nyní připraven k použití.

### 6.3 Kontrola kalibrace

Aby se mohlo zkontrolovat, zda-li je vlhkoměr FMC/E správně ocejchován, je k tomu zapotřebí referenční odpor (zvláštní příslušenství, viz kapitolu 4.3).

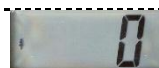
- ☞ Nastavte vlhkoměr FMC/E podle pokynů v odstavci 5.2 .
- ☞ Stiskněte tlačítko <MENŮ>/ <VOLBA>.

Na displeji se objeví (na příklad)



- ☞ Stiskněte tlačítko <+> nebo <->; tím se FMC/E nastaví na nulu.

Na displeji se objeví



- ☞ Stiskněte tlačítko <MENŮ>/ <VOLBA>.

- ☞ Nastavte teplotu, která je uvedena na zadní straně referenčního odporu.



- ☞ Zasuňte měřicí hroty do obou zdířek referenčního odporu.



- ▲ Souhlasí-li hodnota zobrazená na měřicím přístroji s hodnotou uvedenou na referenčním odporu, je měřicí přístroj nakalibrován/ocejchován správně.

### 6.4 Kontrola stavu baterie

- ▲ Bude-li baterie téměř prázdná, objeví se na displeji symbol "varování baterie". Baterii je v tom případě nutné vyměnit.



### 6.5 Vyvolání sériového čísla

- ☞ Při zapnutí vlhkoměru FMC/E mít současně stisknuté tlačítko <->.

Na displeji se objeví střídavě (například 02-532)



## 6.6 Vyvolání čísla verze

- ☞ Při zapnutí vlhkoměru FMC/E mít současně stisknuté tlačítko <+>.

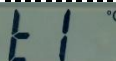
Na displeji se objeví (například)



## 6.7 Nastavení na stupnice °C nebo °F a doby samovypínání

- ☞ Zapněte vlhkoměr FMC/E stiskem tlačítka <EIN> /<ZAP>.
- ☞ Stiskněte a mějte stlačené tlačítko <MENÜ>/ <VOLBA> na více vteřin, až pokud se na displeji neobjeví následující zobrazení.

Na displeji se objeví



- ☞ Stiskněte tlačítko <+> nebo <->; tímto způsobem se přepíná mezi stupnicemi teplot ve stupních °C nebo ve stupních °F (*Fahrenheit*).

- ☞ Stiskněte tlačítko <MENÜ>/ <VOLBA>.

Na displeji se objeví



- ☞ Stiskněte tlačítko <MENÜ>/ <VOLBA>.
- ☞ Stiskněte tlačítko <+> nebo <->. Tím se nastaví vypínací zpoždění (v minutách).
- ☞ Stiskněte tlačítko <MENÜ>/ <VOLBA>.

- ▲ Měřicí přístroj je nyní připraven k použití.

## 6.8 PIN kód

- ☞ Zapněte vlhkoměr FMC/E stiskem tlačítka <EIN> /<ZAP>.

Na displeji se objeví (například)




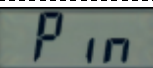
- ☞ Stiskněte a mějte stlačené tlačítko <MENÜ>/ <VOLBA> na více vteřin, až pokud se na displeji neobjeví **blikající tečka**



- ☞ Během blikání tečky (mějte stisknuté tlačítko <MENÜ>/ <VOLBA>) stiskněte současně tlačítko <->.

Na displeji se objeví: Pn0



<p>▲ Zobrazení <b>Pn0</b> znamená, že nastavení je „pin je vypnut“. <b>Pn1</b> znamená, že nastavení je „pin je zapnut“.</p> <p>▲ Pokud se tlačítko &lt;-&gt; nestiskne, objeví se normální volba nastavování stupnice °C nebo °F a nastavování doby samovypínání. (viz odstavec 6.7)</p>
<p>☞ Stiskněte tlačítko &lt;-&gt; nebo &lt;+&gt; a můžete tak měnit stav nastavení pin kódu mezi zapnutým a vypnutým.</p>
<p>☞ Stiskněte tlačítko &lt;MENÜ&gt;/ &lt;VOLBA&gt; pro přechod na obrazovku měření.</p>
<p style="text-align: right;"><i>Na displeji se objeví (například)</i></p> 
<p>▲ Při stavu nastavení „pin je zapnut“ není možné měnit nastavení vlhkoměru.</p>
<p style="text-align: right;"><i>Na displeji se potom objevuje varování: uzamčeno pin-kódem: <b>Pin</b></i></p> 

## 7 Technické údaje

- odporové měření vlhkosti
- rozsah měření 5 – 99 % (u dřeva)
- rozsah měření 0 – 99 % (u stavebních materiálů)
- přesnost měření 0,2 % (na referenční materiál) (FMC 0,3 %)
- rozlišení na displeji 0,1 %
- paměť na 50 naměřených hodnot (pouze u FME)
- korekce teploty: od -40 do +90 °C (-40 do +194 °F)
- přípojka na čidlo teploty (pouze u FME)
- pracovní teplotní rozsah přístroje FMC/E: 0 až +50 °C (+32 až +122 °F)
- nastavitelné automatické vypínání
- kontrola stavu baterie
- baterie 9-voltová, alkalická (6LR61)
- cejchovací kontrola pomocí referenčního odporu (příslušenství na přání)
- rozměry 157 x 84 x 30 mm
- hmotnost 260 gramů (včetně baterie)

---

## Heslový rejstřík

příklady použití	3	kontrola kalibrace	15
příslušenství na přání	5	nastavení na °C nebo °F a zpoždění	
vyvolání sériového čísla	15	automatického vypnutí	16
vyvolání čísla verze	16	první použití	7
automatická teplotní korekce	13	rozsah dodávky vlhkoměru FMC/E	4
vložení baterie	6	paměť vlhkoměru FME	13
kontrola baterie	15	tecnické údaje FMC/E	18
použití v souladu s určením	2		

## Prohlášení o shodě

My,

**Brookhuis Micro-Electronics BV**  
Instituteweg 15  
7521 PH Enschede  
Nizozemí

prohlašujeme při plné zodpovědnosti, že výrobek

**Brookhuis FMC/E vlhkoměr**

**vybavený s (výčet):**

Brookhuis měřící čidlo  
Brookhuis měřící kabel  
Brookhuis měřící hroty  
Brookhuis teplotní čidlo (zvláštní příslušenství)

na který se toto prohlášení vztahuje, je v souladu s následujícími normami:

**EN 50081-1: 1993**

**EN 50082-1: 1995**

Výrobek tímto odpovídá požadavkům:

**EMV směrnice (Richtlinie) 89/336/EEG**

Enschede, 1. dubna 2015

Brookhuis Applied Technologies BV



M.C.M Elbers