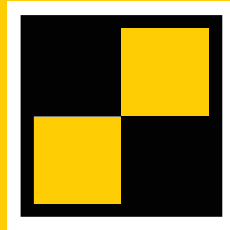


STABILA®



Cât de adevărată este
măsura pro

TECH 500 DP

Manual Utilizare



Continut

- • 1 utilizarea prevăzută 3
- 2 informatii siguranta 3
- 3. Componente ale unitatii 4
- 4. Elemente ale display-ului 5
- 5. Punerea în funcțiune 6
 - 5.1 Introducerea bateriilor / înlocuirea bateriilor 6
 - 5.2 Comutarea unității 6
- 6. Funcții 7
 - 6.1 Orientări vizuale 7
 - 6.2 Orientarea acustică 8
 - 6.3 Inversarea automată a afișajului 8
 - 6.4 Setarea unității de măsură MODE 9
 - 6.5 Blocarea măsurătorii cu HOLD 9
 - 6.6 Poziția zero selectabilă liber REF 10
 - 6.7 Lumini 11
 - 6.8 Blocarea cheii 11
 - 6.9 Timp de comutare automat: Auto OFF 11
- 7. Verificarea sculei de măsurare 12
 - 7.1 Verificarea acurateței 12
 - 7.2 Calibrarea 13
 - 7.3 Reglarea senzorului 14
 - 7.4 Mesaje de eroare 17
- 8. Date tehnice 18

1. Utilizarea prevăzută

Felicitări pentru cumpărarea instrumentului dvs. de măsurare STABILA.
STABILA TECH 500 DP este un instrument digital de măsură pentru măsurarea înclinațiilor.



Dacă totuși aveți întrebări după citirea din instrucțiunile de utilizare, puteți obține sfaturi prin telefon:

+49 63 46 3 09 0

Echipamente și funcții:

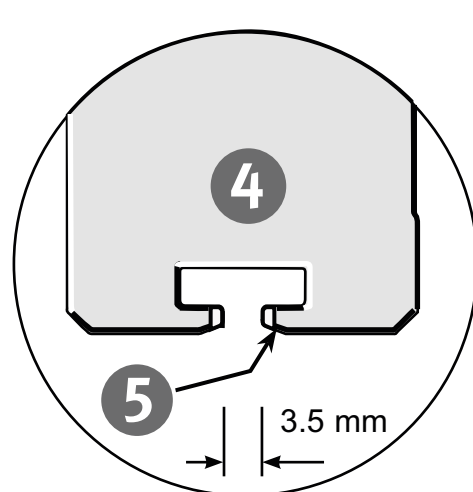
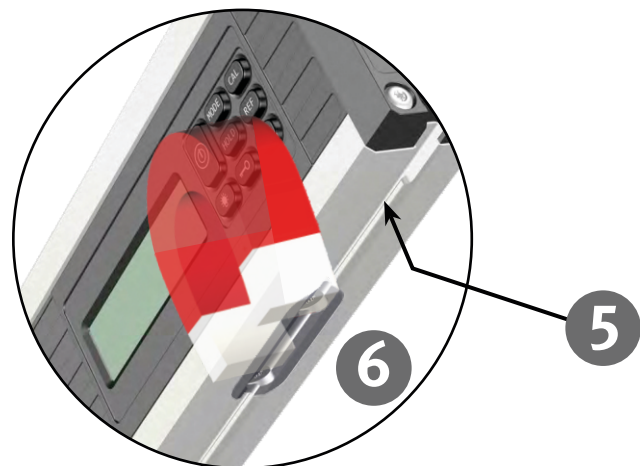
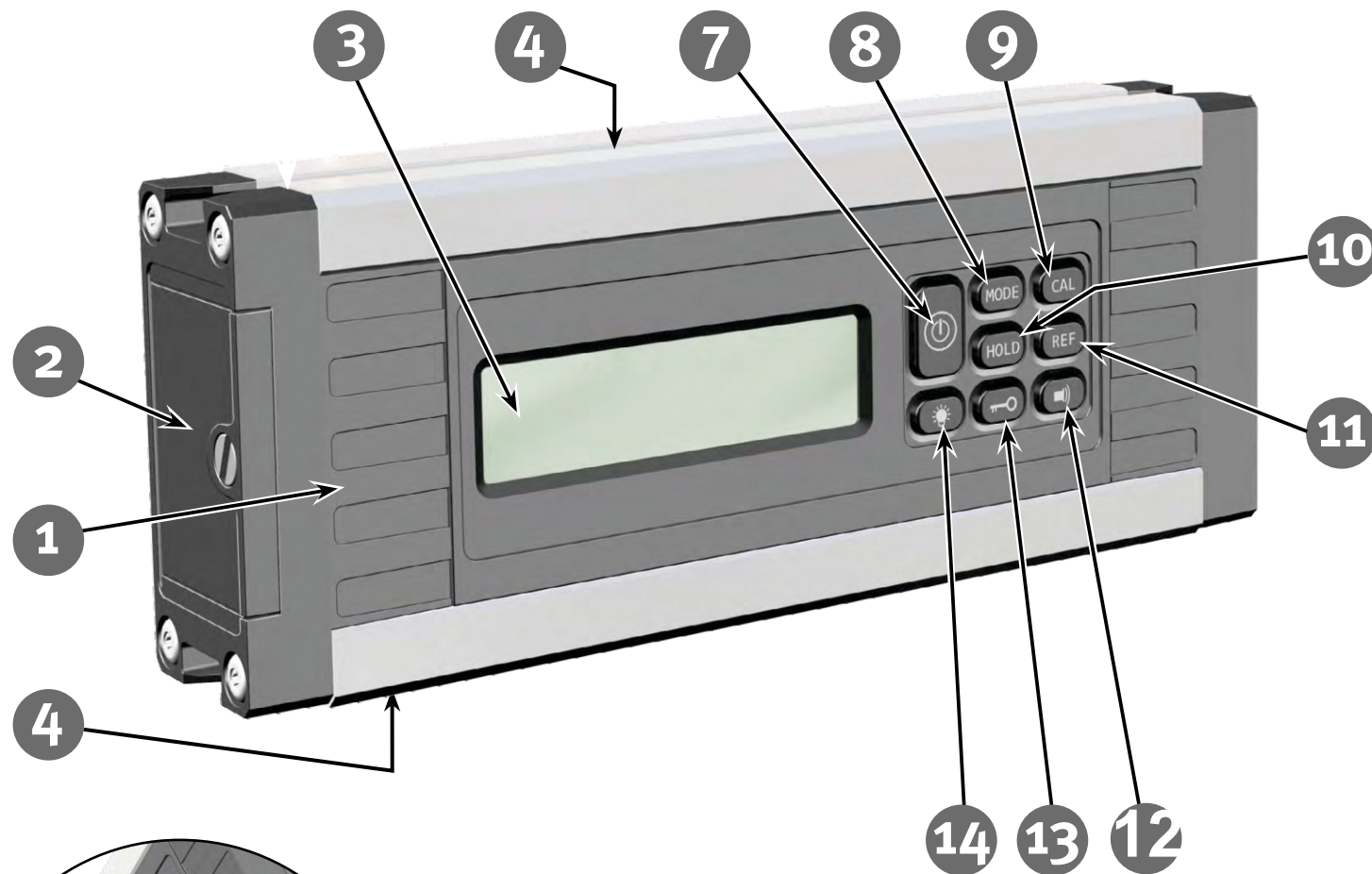
- Clinometru digital dur și independent pentru măsurători rapide și exacte
- Magnet integrat pentru atasare
- Profil V integrat pentru alinierea pe suprafețe rotunde
- Profil T integrată pentru atașare
- Baterii pentru funcționare
- Cutie transport

2. Informații de siguranță

Citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță și instrucțiunile de utilizare.

Păstrați aceste instrucțiuni de utilizare într-un loc sigur și includeți-le când dați instrumentul de măsurare unei alte persoane.

- Nu aruncați aparatul împreună cu deșeurile menajere. Respectați legile naționale relevante.
- Permiteți numai persoanelor calificate să opereze unitatea.
- Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor.
- Nu utilizați în medii explozive sau corozive.
- Nu scufundați aparatul în apă.
- Dacă aparatul este scăpat sau supus unor vibrații puternice, poate funcționa defectuos.
- Verificați dacă aparatul funcționează corect și precis la intervale regulate, în special dacă a fost expus la vibrații puternice.
- Nu deschideți unitatea.



3. Componente ale unitatii

- (1) TECH 500 DP
(rezistent la praf și impermeabil în conformitate cu IP 65)
- (2) Capacul compartimentului bateriei
- (3) Display
- (4) Profilul canalului T pentru securizarea cu pietre M4, de ex. Bosch Rexroth® sau piulița pătrată conform DIN 557
- (5) Forma V pentru alinierea pe suprafețele rotunde
- (6) Magneti puternici

Butoane:

- (7) Conectat/Deconectat On/Off



- (8) Unit. de masura: °, %, mm/m, in/ft

- (9) Calibrarea și ajustarea senzorului

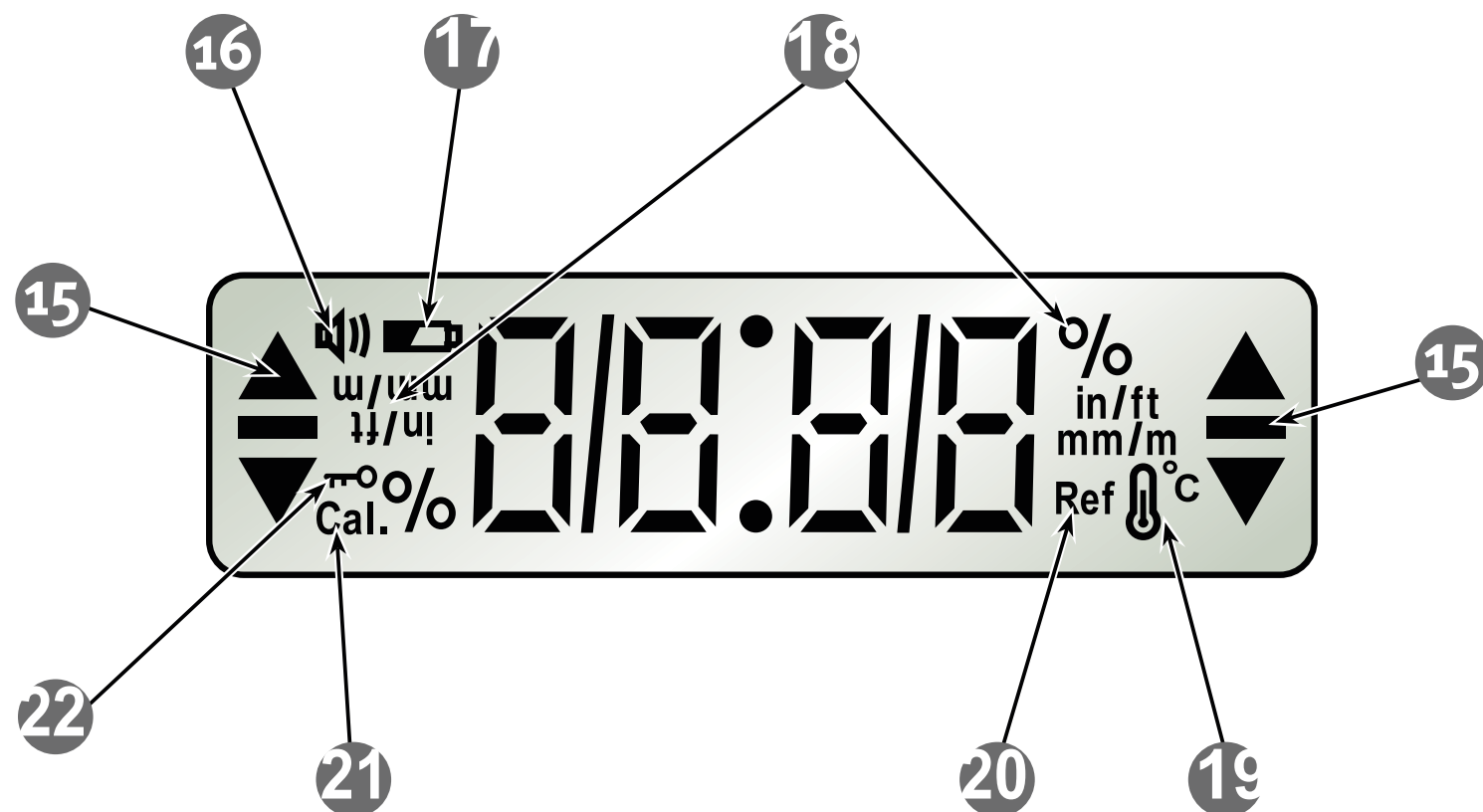
- (10) HOLD – blocarea măsurărilor

- (11) Referinta – poziția zero selectabilă liber

- (12) Orientare acustică

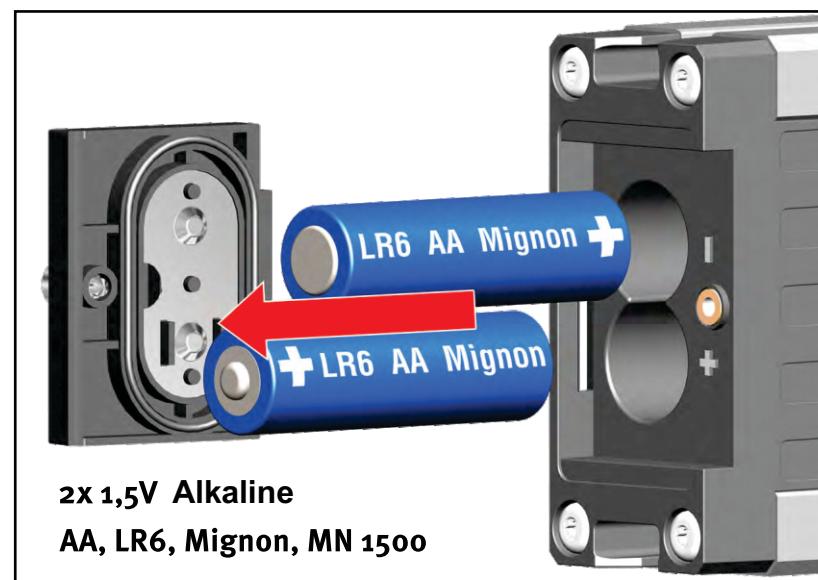
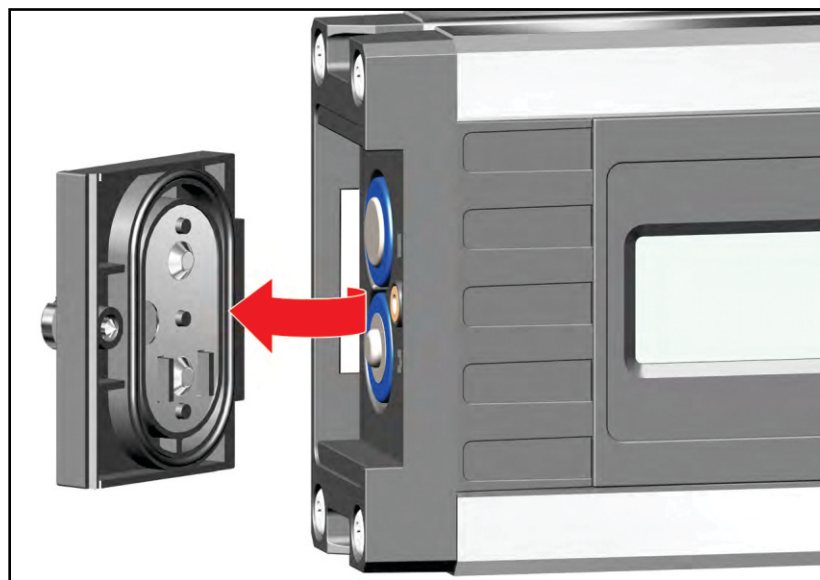
- (13) Blocare taste

- (14) Lumina display



4. Elemente Display

- (15) Elemente pentru îndrumare vizuală
- (16) Orientare acustică: activată
- (17) Vezi capitolul 5.1
- (18) Unități de măsură: °, %, mm/m, in/ft
- (19) Vezi capitolul 7.4
- (20) Referință: activată
- (21) Vezi capitolul 7.4
- (22) Blocarea cheii: activată



5. Punere in functiune

5.1 Introducerea bateriilor/înlocuirea lor

Deșurubați capacul compartimentului pentru baterii, introduceți baterii noi în compartimentul pentru baterii conform simbolului.

Pot fi utilizate și baterii reîncărcabile adecvate.



LCD indicator:

Baterie descărcată - introduceți baterii noi



Aruncați bateriile uzate la punctele de colectare adecvate - nu la deșeurile menajere. Nu lăsați în unitate!

Dacă nu intenționați să folosiți aparatul pentru o perioadă îndelungată, scoateți bateriile.



Test



Software Version



Auto OFF



Speaker icon = OK ✓



5.2 Pornirea aparatului

După pornirea cu butonul "ON / OFF" se efectuează un test automat. Sunt afișate toate segmentele afișajului.

După terminarea testului, este afișat pentru scurt timp numărul de versiune S x.xx al software-ului și este afișat timpul de oprire automată (Auto OFF).

Un semnal acustic indică faptul că aparatul este pregătit pentru funcționare.

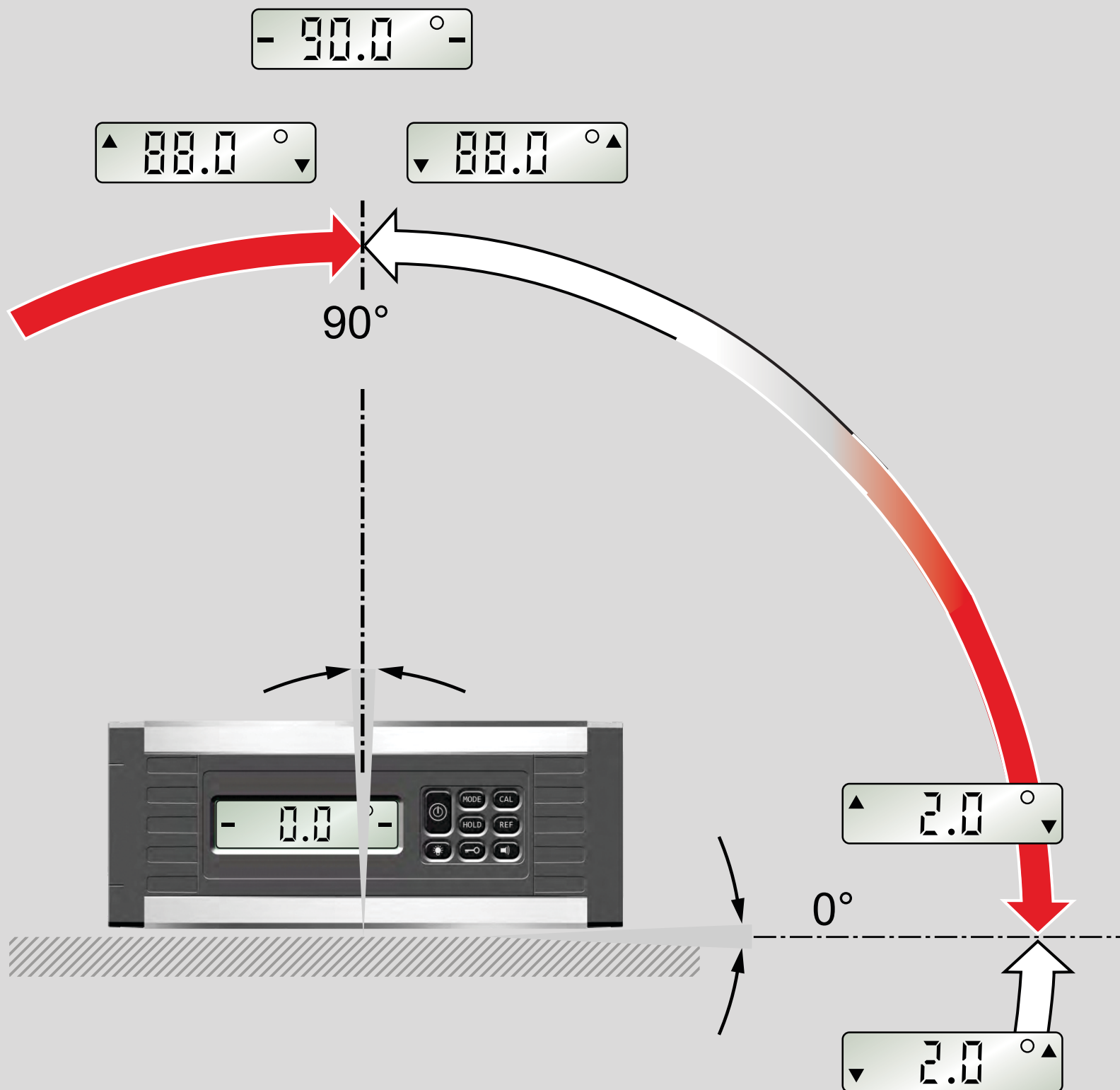
Afișajul arată unghiul măsurat în unitatea de măsură stabilită.

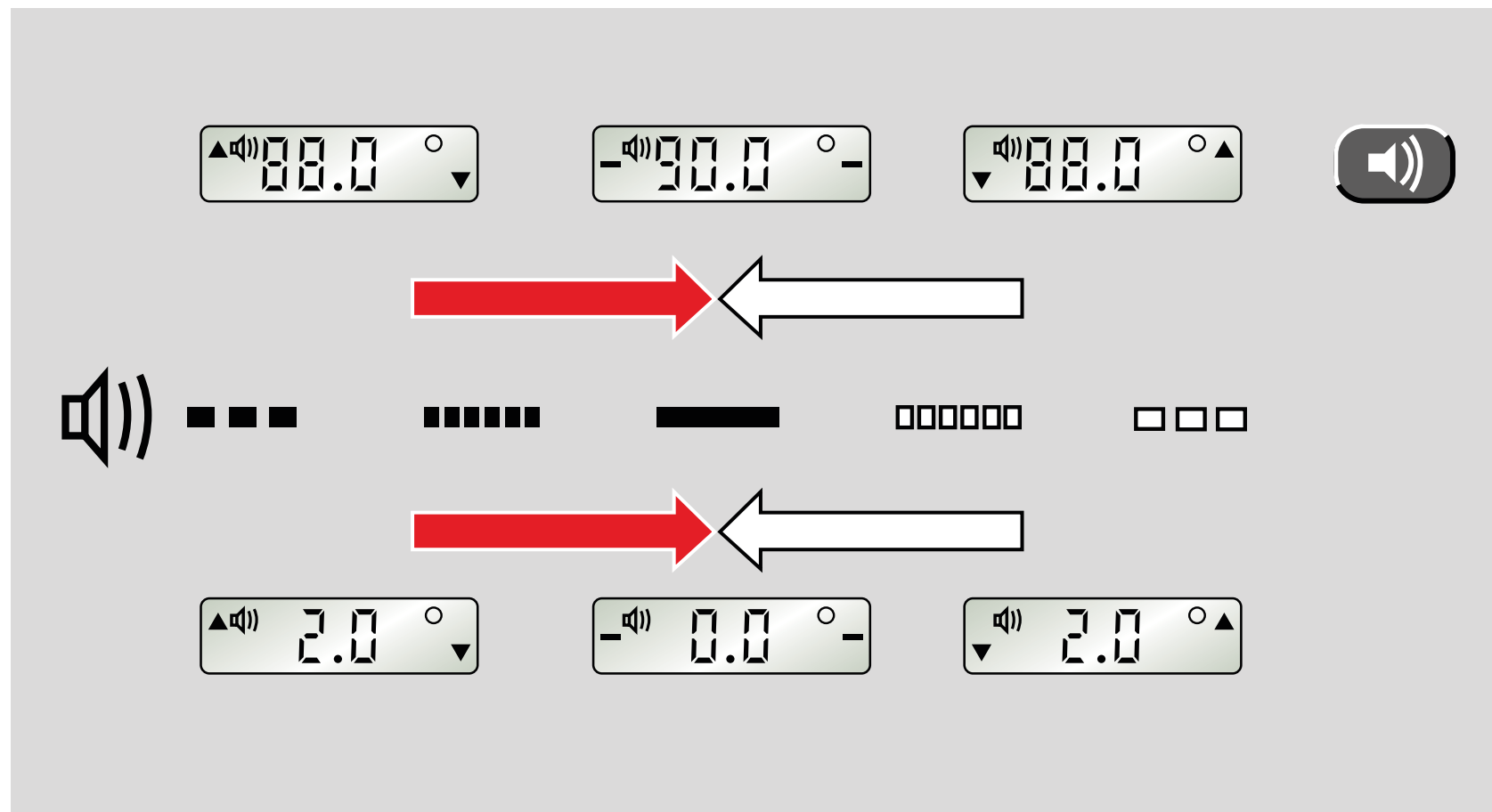
6. Functii

6.1 Ghidare vizuală

În intervalul $\pm 15^\circ$ față de orizontală (0°) sau până la verticala (90°), săgețile arată modul în care rotiți protractorul digital pentru a ajunge la 0° sau 90° .

Cele două bare de "afișare centrală" indică poziția exactă la care sunt atinse 0° sau 90° .





6.2 Orientare acustică

Direcția acustică este activată / dezactivată utilizând butonul "Difuzor".

Secvența de tonuri se accelerează când poziția 0 ° sau 90 ° este abordată într-un interval de $\pm 2^\circ$. O modificare indică faptul că aceste poziții au fost depășite.

Un ton continuu confirmă punctul exact la care se atinge 0 ° sau 90 °.



6.3 Afișare inversă automată

Afișajul este inversat pentru măsurătorile supratere, astfel încât acestea să fie întotdeauna ușor de citit.

▲ 10.01° ▼

▲ 10.0 ° ▼

▲ 17.7 % ▼

▲ 177 mm/m ▼

▲ 2.12 in/ft ▼

▲ 2 1/8 in/ft ▼

0,01°

0,1°

%

mm/m

in/ft

in/ft

MODE

6.4 Setarea unității de măsură MODE

Unitatea de măsură este setată prin apăsarea de mai multe ori a butonului "MODE".

	° Fine:	Display in 0.01° rezolutie
	° Rough:	Display in 0.1° rezolutie
	%:	Display in 0.1 % rezolutie
	mm/m:	Display in 1 mm/m rezolutie
	in/ft decimal:	Display in 0.01 in/ft rezolutie
	in/ft fraction:	Display in 1/8 in/ft rezolutie

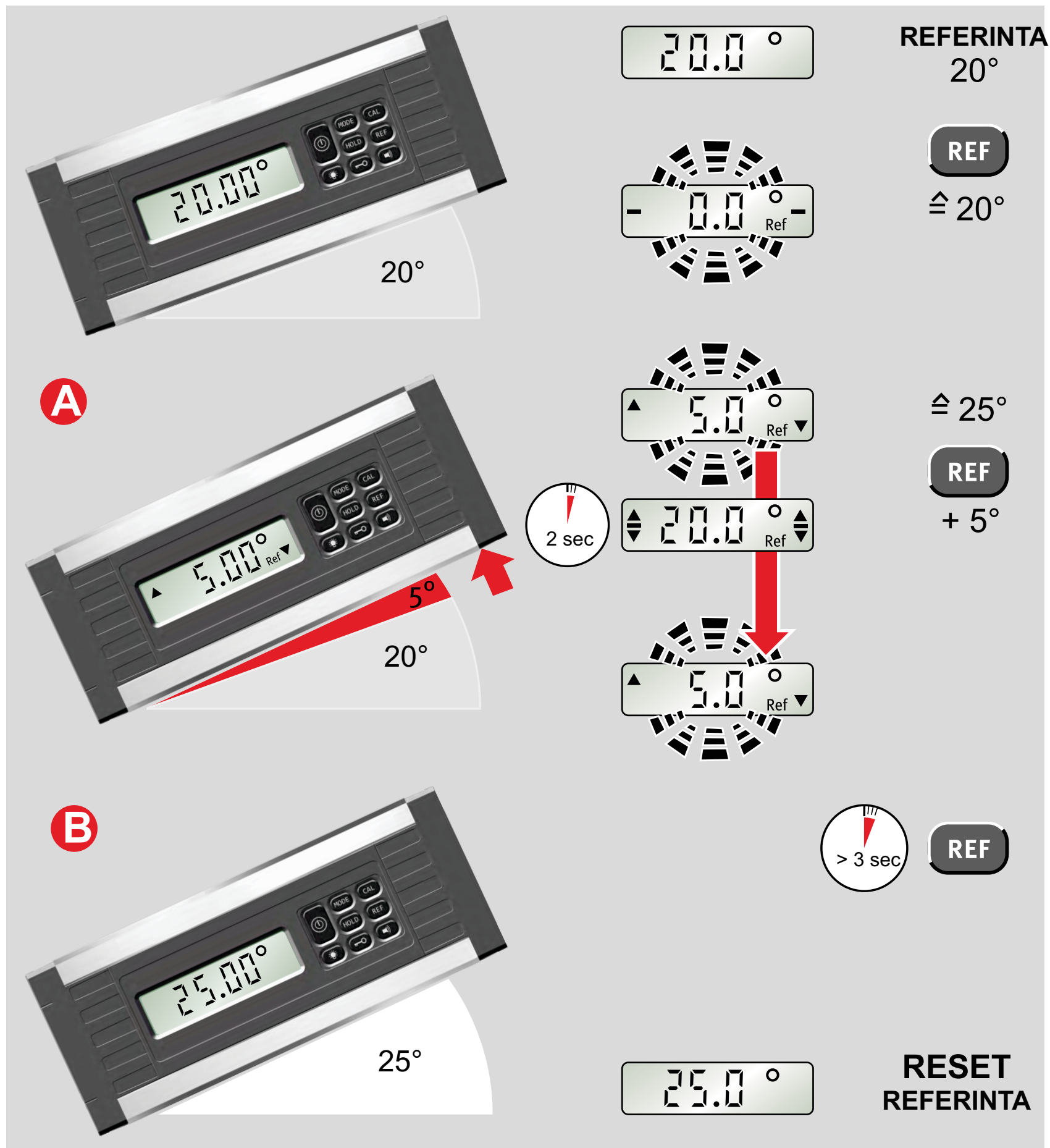
Unitatea de măsură setată este reținută după oprirea aparatului.



HOLD

6.5 Blocarea măsurătorii cu HOLD

Măsurarea curentului poate fi blocată apăsând butonul "HOLD". Indicatorul de orientare vizuală clipește. Măsurarea este afișată continuu. Măsurarea blocată este ștearsă prin apăsarea din nou a butonului "HOLD" sau prin oprirea aparatului.



6.6 Poziția zero selectabilă liber REF

Butonul "REF" poate fi folosit pentru a selecta orice unghi de setare ca referință 0°. Detaliile unghiului afișate acum se referă la acest unghi de referință. Valoarea afișată clipește cu această setare.

A:

Valoarea unghiului de referință este afișată timp de 2 secunde apăsând scurt "REF"

B:

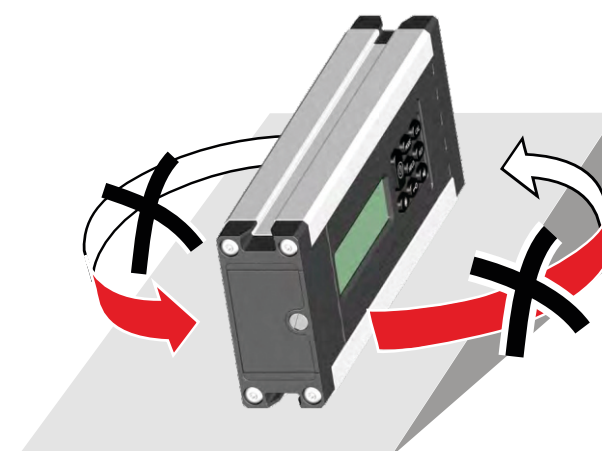
Unghiul de referință este șters de:

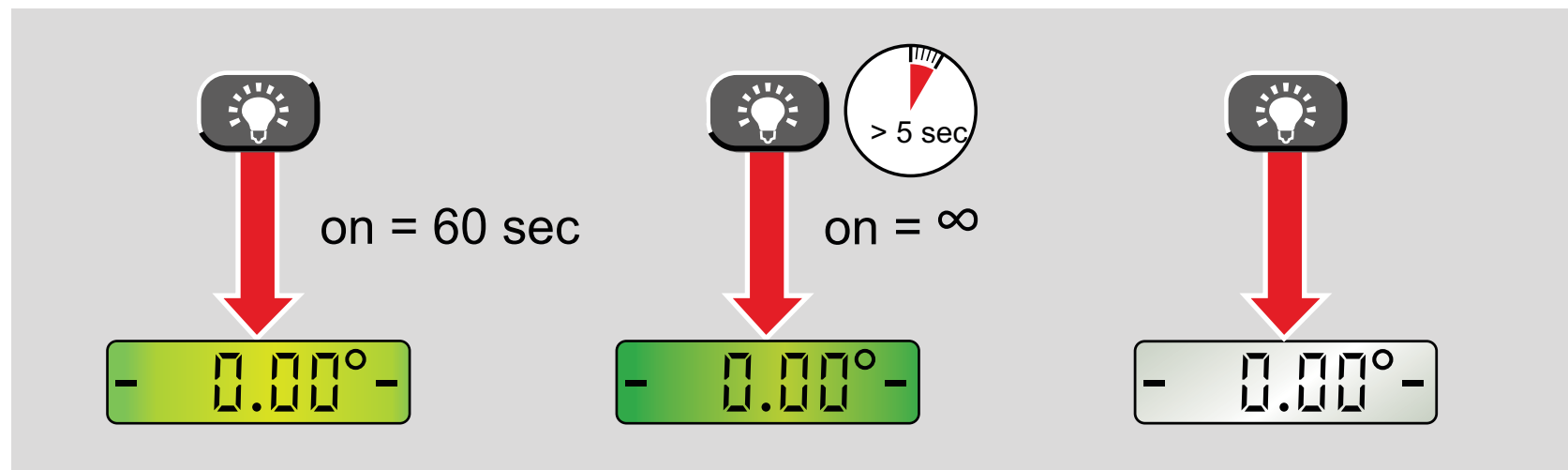
- apăsați și mențineți apăsat butonul "REF" (= 3 sec). Blocarea butonului activat trebuie eliberată înainte de a șterge unghiul.
- Oprirea
- Funcția de oprire automată

Poziția zero se referă apoi la setarea inițială.



Alinierea selectată pentru clinometru digital nu trebuie modificată în timpul de referință, deoarece aceasta ar putea duce la o eroare de afișare.





6.7 Iluminare

Apăsând scurt butonul "Iluminare" comută afișajul iluminarea se aprinde pentru aprox. 60 de secunde.

Apăsând și menținând apăsat (> 5 sec) butonul "Iluminare" face iluminarea mai slabă și o pornește permanent. Iluminarea este oprită prin apăsarea din nou a butonului "Iluminare" sau prin oprirea aparatului.



6.8 Blocare taste

Funcție: Blocarea cheii pentru a preveni activarea accidentală.

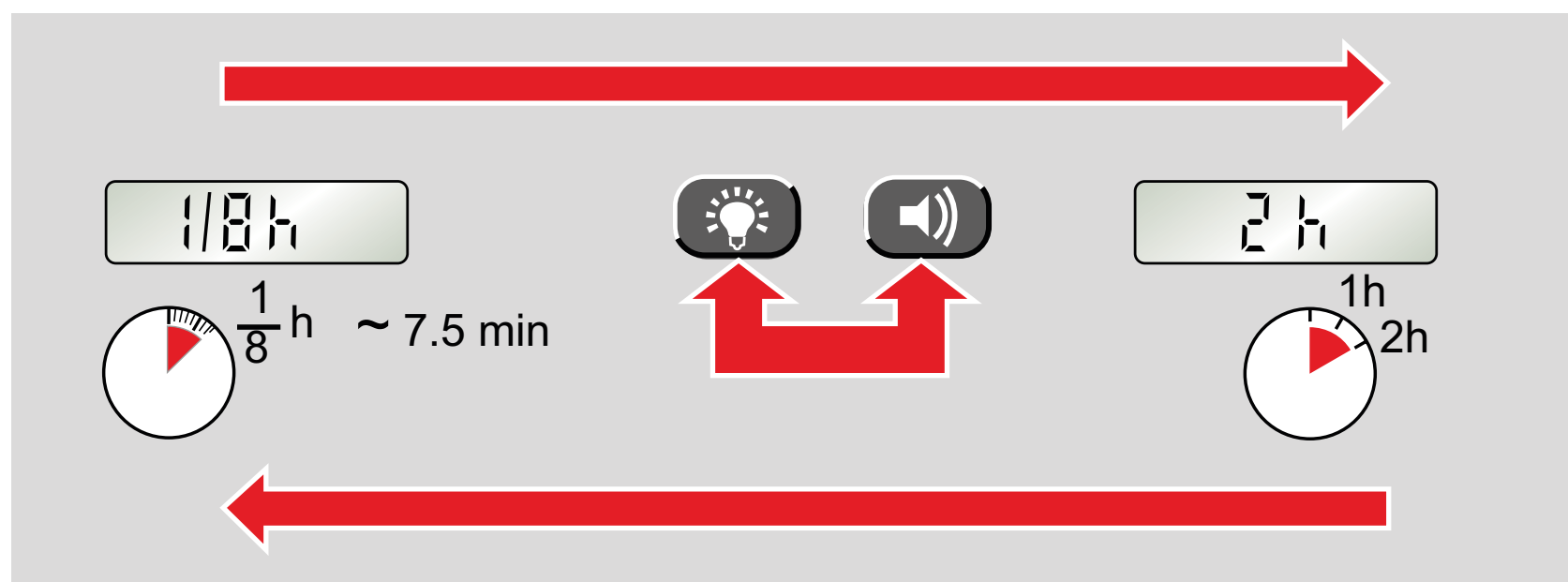
Afișare după activare: simbol cheie.

Blocarea este activată pentru următoarele butoane:

"MODE, CAL, HOLD, REF"

Blocarea cheii rămâne activă după oprirea și repornirea!

Apăsând și menținând apăsat butonul "Key" >3 sec) dezactivează blocarea tastelor.



6.9 Timp automat de oprire: Auto OFF

Apăsând simultan butoanele "Iluminare" și "Îndrumare acustică", timpul de oprire automată poate fi schimbat de la 1/8 de oră (aproximativ 7,5 minute) la 2 ore.

Timpul de oprire a setării este reținut după ce aparatul este oprit și este afișat pentru scurt timp când este pornit din nou.

7. Verificarea instrumentului de măsurare

7.1 Verificarea acurateței



Pentru a preveni măsurătorile incorecte, precizia trebuie verificată la intervale regulate, de ex. înainte de a începe lucrul sau după lovituri dure sau modificări majore de temperatura.

Pasul 1:

Așezați dispozitivul cu talpa inferioară de măsurare pe o suprafață orizontală posibilă (ex. Tabel) cu partea de afișaj îndreptată către utilizator. Determinați măsurarea.

Pasul 2:

Rotiți unitatea cu 180 ° în aceeași poziție.

Pasul 3:

Partea din spate a unității se îndreaptă acum către utilizator.

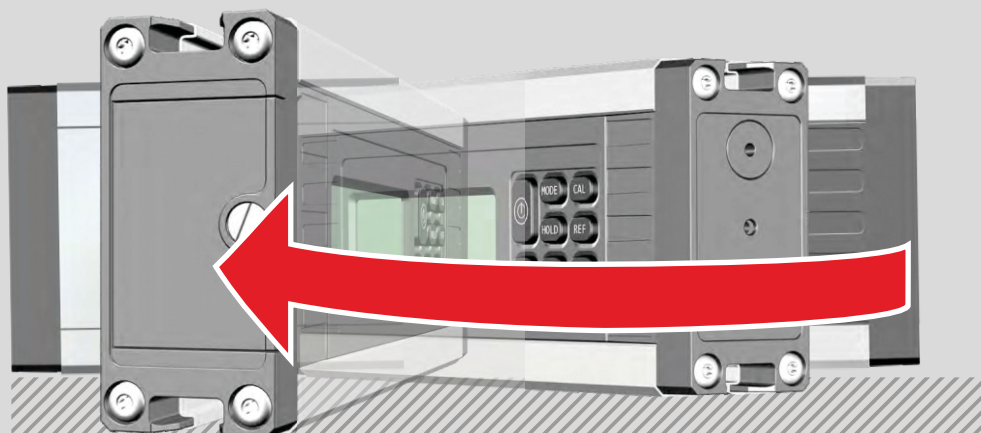
Comparați noua măsurătoare cu măsurarea determinată în etapa 1.

În cazul abaterilor > 0,05 °, unitatea trebuie calibrată din nou (-> Calibrare).

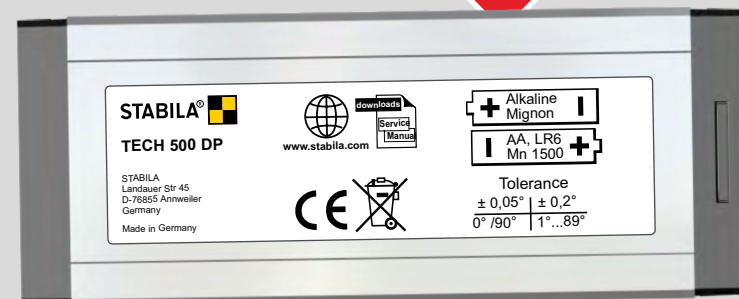
1



2



3

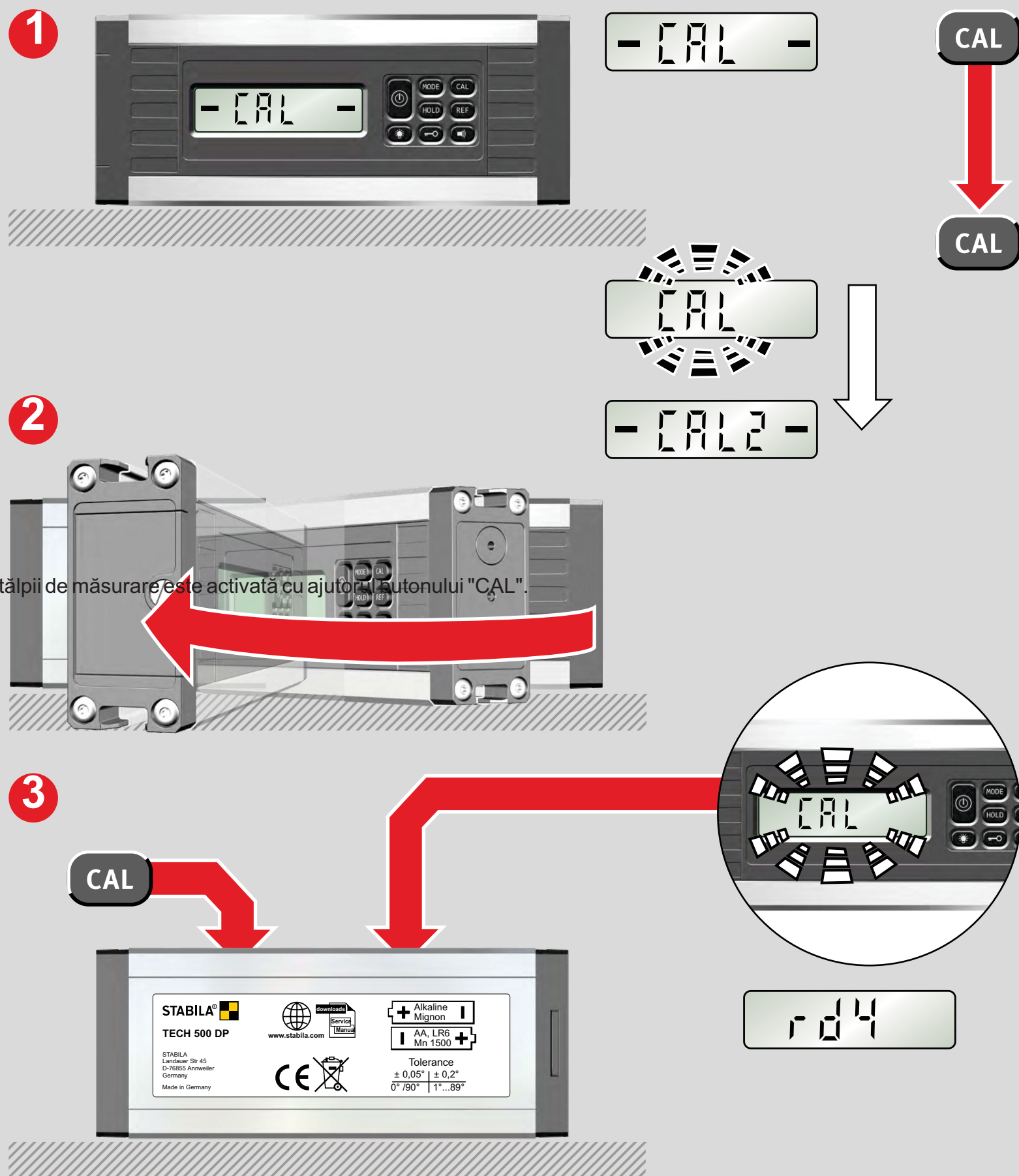


3



1





7.2 Calibrarea

Calibrarea tălpii de măsurare este activată cu ajutorul butonului "CAL".

-CAL- display:

Pas 1:

Așezați dispozitivul cu talpa inferioară de măsurare pe o suprafață orizontală posibilă (ex. Tabel) cu partea de afișaj îndreptată către utilizator. Prima calibrare a început apăsând butonul "CAL". CAL clipește pe ecran.

-CAL2- display:

Treapta de calibrare 1 a fost finalizată cu succes.

Pasul 2:

Rotiți unitatea cu 180 ° în aceeași poziție.

Pasul 3:

Partea din spate a unității se îndreaptă acum către utilizator. A doua calibrare se pornește apăsând butonul "CAL". CAL clipește pe ecran.

rdy display: Calibrarea a fost terminată cu succes!



Cal.

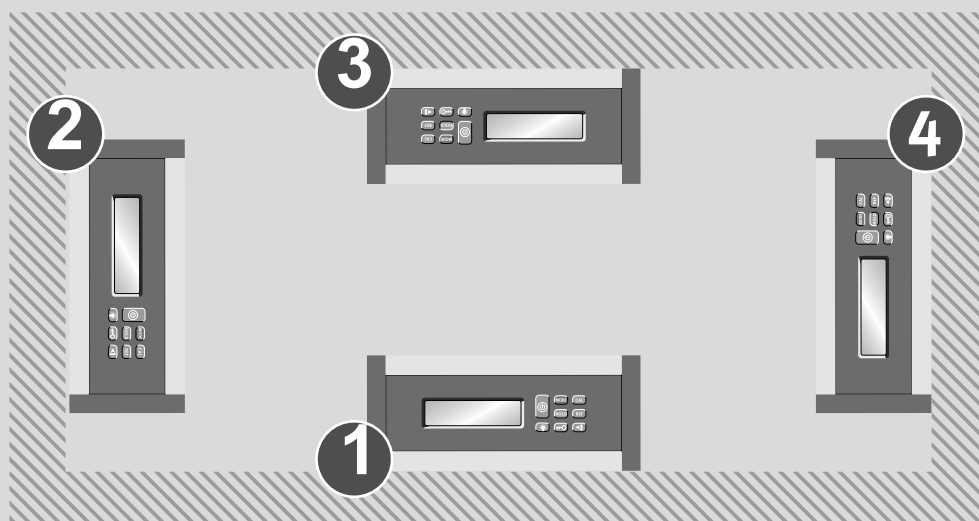


7.3 Reglarea senzorului

Senzorul trebuie să fie reglat dacă simbolurile temperatura sau Cal. sunt afișate pe ecran.

A:

Toate cele 4 planuri sunt ajustate în timpul reglării senzorului.



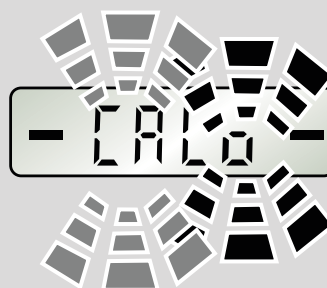
B:

Senzorul poate fi reglat numai dacă cele două bare negre apar pe afișaj (în intervalul 0 ° și 90 °).



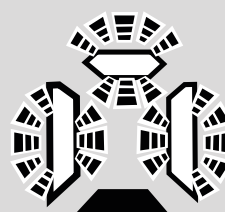
C:

CAL și planurile care urmează să fie reglate clipesc alternativ, în timp ce senzorul este reglat pentru planul respectiv.

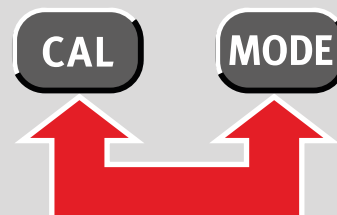
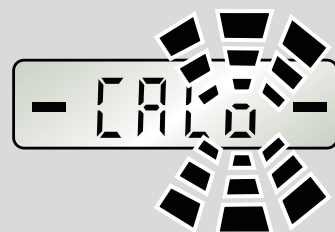


D:

Planurile care nu au fost ajustate se aprind pe afișaj. Planurile ajustate cu succes sunt afișate permanent pe ecran.



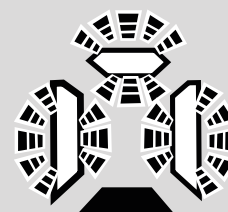
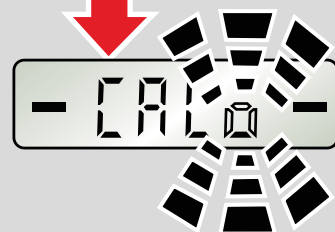
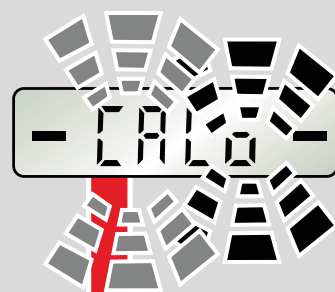
1



2



1



7.3 Reglarea senzorului

Pasul 1:

Apăsați simultan butoanele "MODE" și "CAL".

Pasul 2:

Țineți aparatul în planul 1.

Apăsați butonul "CAL".

Dacă planul a fost reglat cu succes, acesta este afișat permanent pe afișaj.

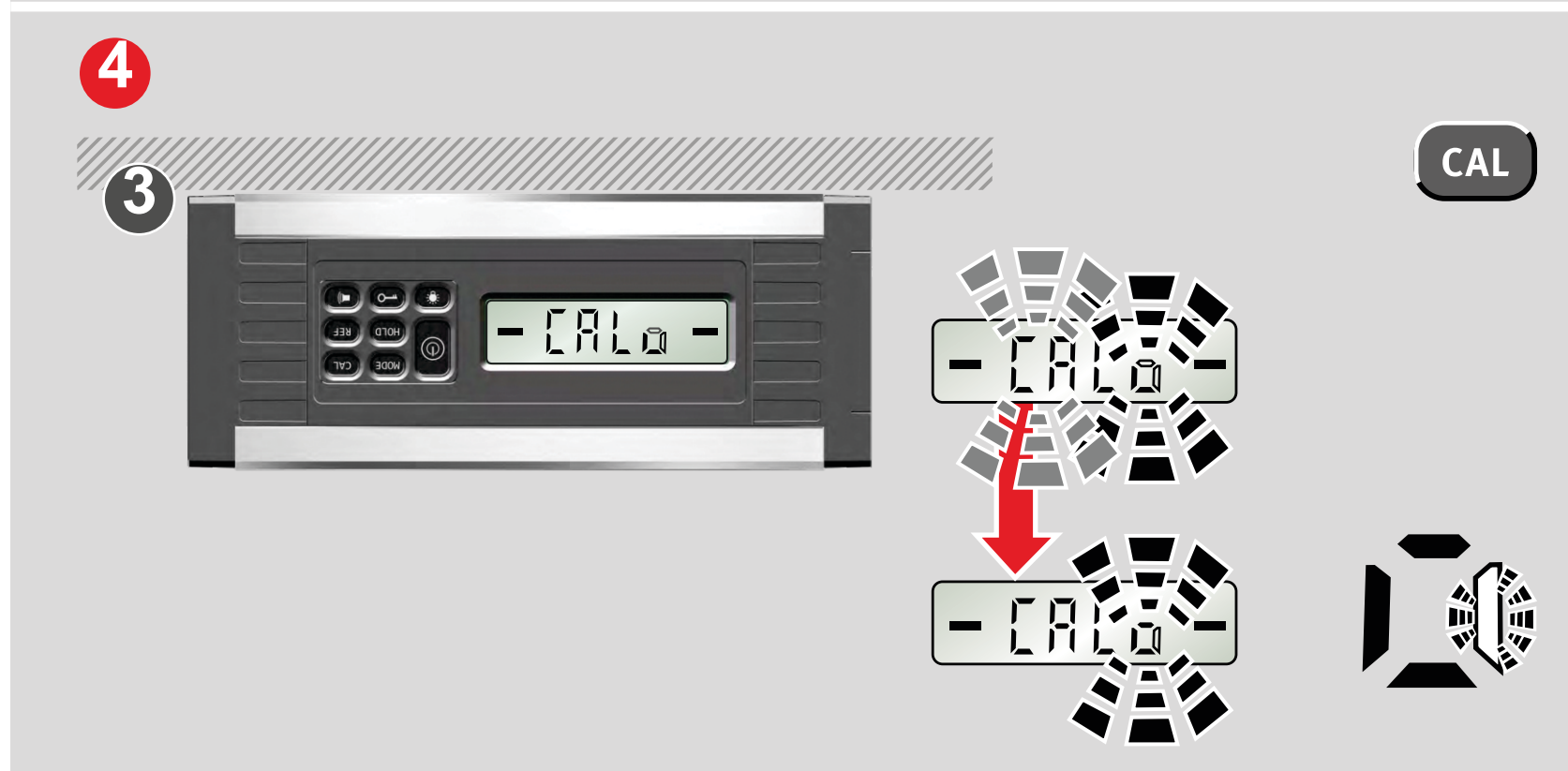
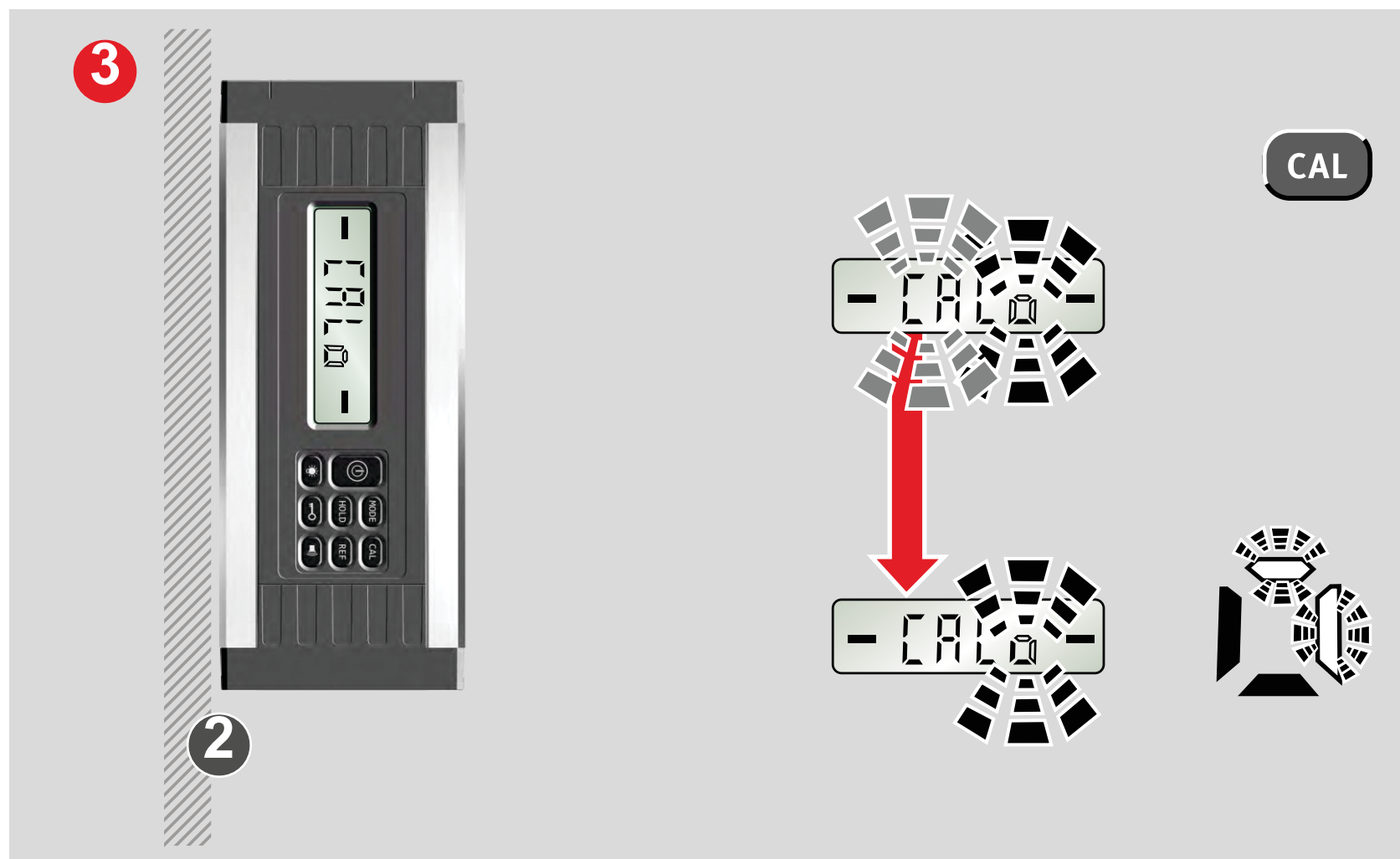
7.3 Reglarea senzorului

Pasul 3:

Rotiți unitatea cu 90 ° în planul 2.

Apăsați butonul "CAL".

Dacă planul a fost reglat cu succes, acesta este afișat permanent pe afișaj.

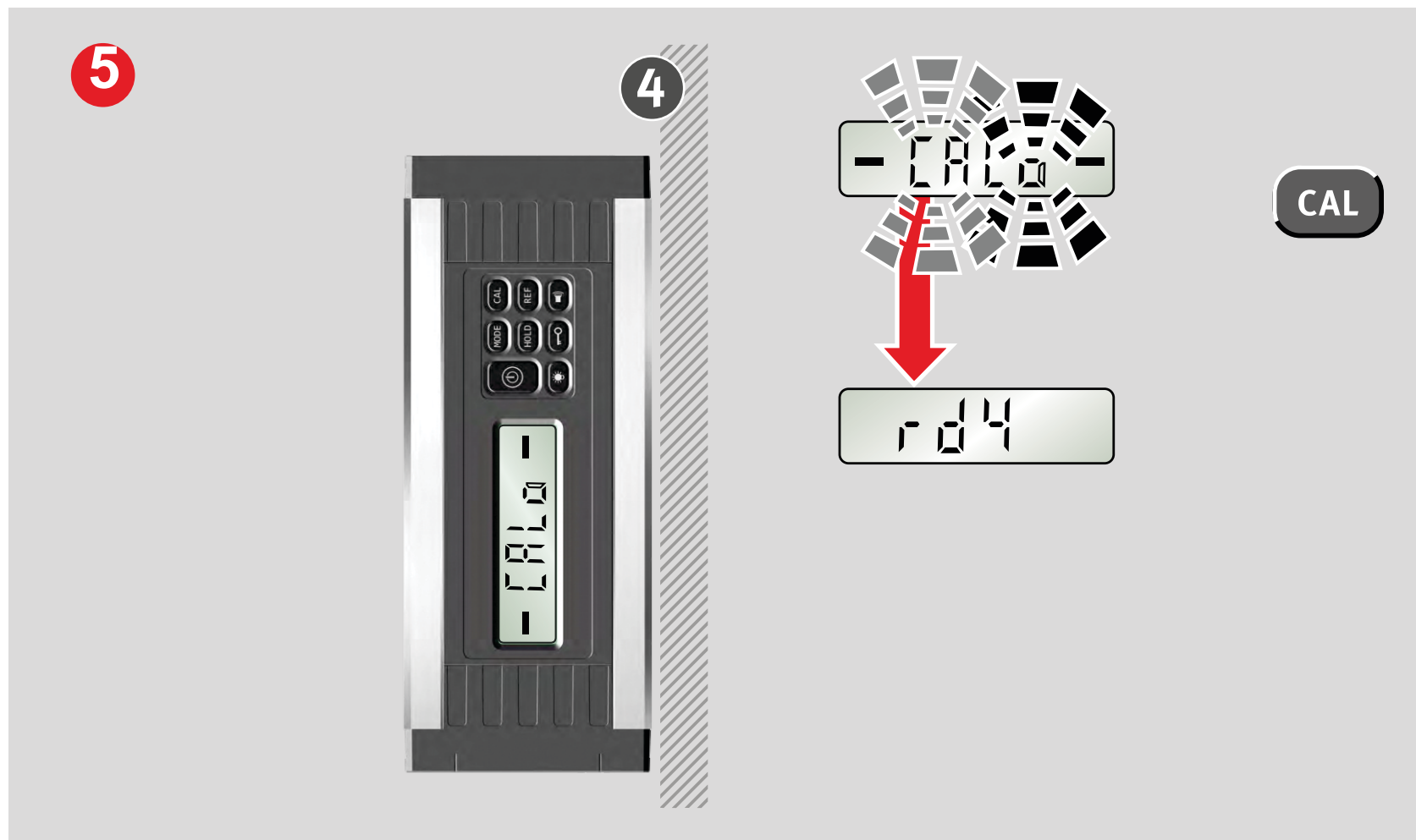


Pasul 4:

Rotiți unitatea cu 90 ° în planul 3.

Apăsați butonul "CAL".

Dacă planul a fost reglat cu succes, acesta este afișat permanent pe afișaj.



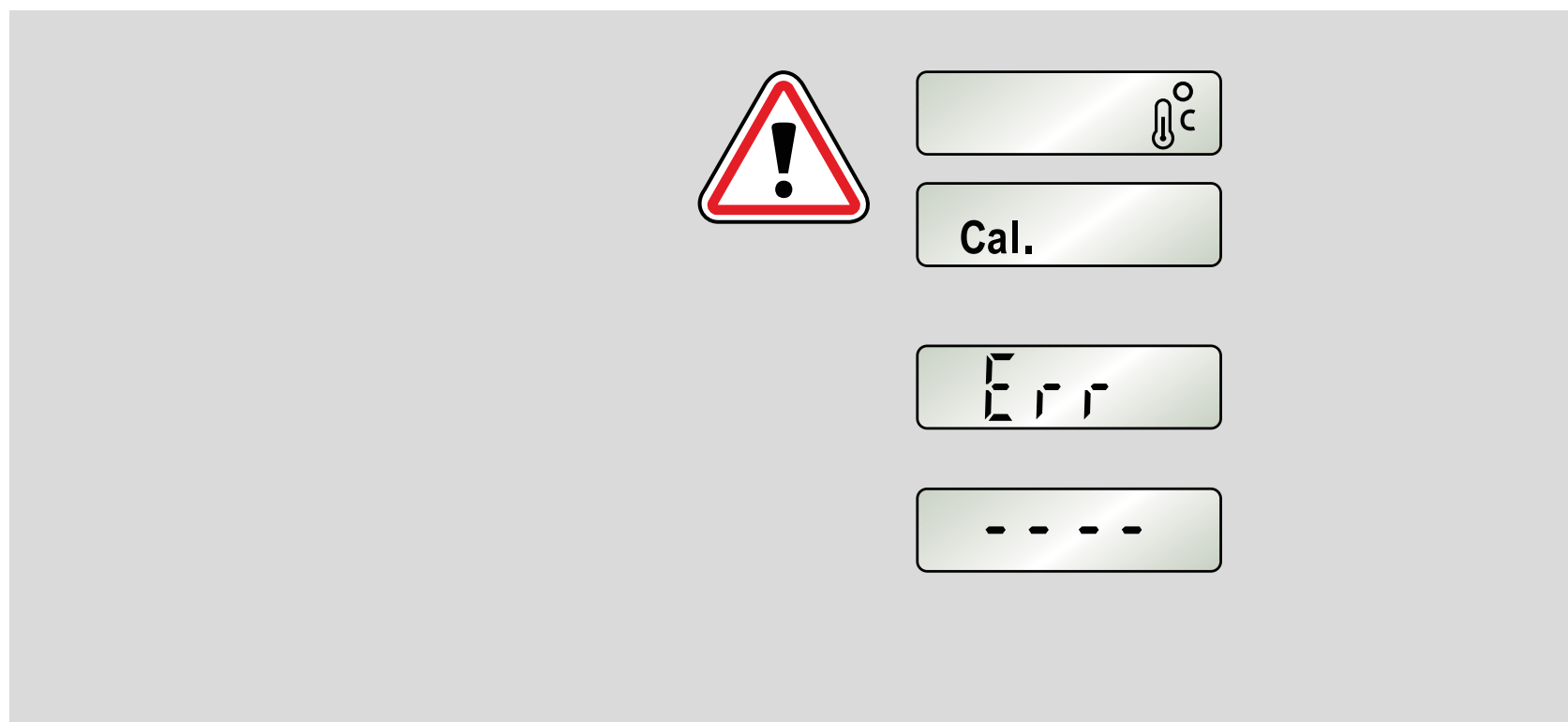
7.3 Reglarea senzorului

Pasul 5:

Rotiți unitatea cu 90 ° în planul 4.

Apăsați butonul "CAL".

Dacă ultimul plan a fost ajustat cu succes, pe afișaj este afișat mesajul "rdy".



7.4 Mesaje de eroare

Display: Cal. /temperatura

Senzorul trebuie să fie reglat dacă simbolurile temperatura sau Cal. sunt indicate pe afișaj.

Display: Err

Unitatea nu trebuie să fie mișcată sau supusă vibrațiilor în timpul calibrării / ajustării senzorului. Acest lucru poate duce la erori de măsurare.

Display: - - - -

Înclinarea unității în jurul axei longitudinale > 10 °

8. Date Tehnica

Precizie:	
0° / 90° / 180° / 270° :	± 0,05°
În zonele intermediare	± 0,2°
Baterii	2 x 1,5 V alkaline, Mignon, AA, LR6, MN1500
Durata viata baterii	≥ 150 ore
Temperatura operare:	-10 °C la +5o °C 14 °F la 122 °F
Temperatura depozitare:	-20 °C la +65 °C -4 °F la 149 °F
Materiale carcasa:	Aluminiu / PC-ABS
Dimensiuni:	70 x 32 x 175 mm
Greutate	440 g
Clasa protectie:	IP 65
Sub rezerva unor modificări tehnice.	

Europe
Middle and South America
Australia
Asia
Africa



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

☎ + 49 63 46 309 - 0
✉ info@stabila.de

USA
Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin, IL 60177

☎ 800-869-7460
✉ custservice@Stabila.com