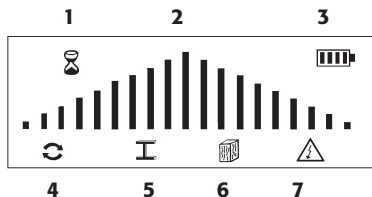


Fully Automatic Metal/Voltage/Stud Detector No: 32-6991 • Model: FAD-2203

1. General

FAD-2203 is a fully automatic multi detector for metal, electric cables and studs. Equipped with a LCD screen. A blue diode and buzzer helps you find the object. The user can choose between 3 manual modes to find selected objects with different warning sounds. It is an ideal tool for professional and DIY use. With this you can find metal, electric cables and studs.

2. Screen



1. Calibration icon
2. Level indicator with 10 levels
3. Battery indicator
4. Auto mode
5. Metal mode
6. Vertical stud mode
7. AC Voltage mode

3. Function

FAD-2203 is easily controlled using two buttons [FUNCTION] and [CAL]. When [FUNCTION] is pressed, the modes are changed as follows:

ON in Auto mode (↻) -> Metal (┃) ->

Stud (▤) -> Electric cables (⚠) -> OFF.

Shutting off

Press and hold [CAL] and then press [FUNCTION] until the device shuts off.

3.1 Auto mode

Lay the detector on the felt pads (with the bottom against the surface to be scanned) before you begin detecting.

Press [FUNCTION] to turn the device on. All segments will appear on the LCD screen for a second.

The device then calibrates automatically as follows:

When the calibration is completed, the ↻ icon will appear.

The detector is now ready to be used in Auto mode. If two different objects are found at the same time the stronger signal with a clear icon is shown while the weaker signal is indicated by a blinking icon.

Move the detector over the area to be scanned.

When the discovered object is found, all the display bars light up, the buzzer sounds and the blue diode lights up.

3.2 Manual mode

Start in the manual mode if you know what you're looking for, that's to say, looking for a specific object (metal, live wire or wooden stud). **Note!** Lay the detector on the felt pads (with the bottom against the surface to be scanned) before you begin detecting.

3.2.1 Metal

Press the [FUNCTION] button until the ┃ icon appears on the display. The power bars are scanning during the calibration. When the calibration is finished it is ready to use. Move the detector over the area to be scanned. When the metal object is found, the bars light up, buzzer sounds and the blue diode lights up.

3.2.2 Studs

Press the [FUNCTION] button until the ▤ icon appears on the display. The power bars are scanning during the calibration. When the calibration is finished the device is ready to use. Move the detector over the area to be scanned. When a stud is found, all the bars light up, the buzzer sounds and the blue diode lights up.

3.2.3 Electric cables

Press the [FUNCTION] button until the ⚠ icon appears on the display. The power bars will scan during the calibration. When the calibration is finished the device is ready to use. Move the detector over the area to be scanned. When a live wire is found, all the bars light up, the buzzer sounds and the blue diode lights up.

Note! Aim the detector's yellow line at the surface to be scanned.

4. Troubleshooting

Fault: The detector beeps as soon as it is placed against the wall (surface).

Solution:

1. Place the detector against the wall (surface) when it is TURNED OFF.
2. Turn on the detector by pressing the [FUNCTION] button three times until the ▤ icon appears on the display.
3. The detector will now begin calibrating itself for the thickness of the wall (the bars on the display will move back and forth).
4. When the calibration is finished the detector can be moved sideways and will beep when it detects a stud in the wall that was thicker than at the point of calibration. If no studs are found, it might be because the detector was calibrated directly over a stud, in that case repeat the calibration procedure at another place.

Always check before scanning * that the felt pads on the stud detector are pressed against the surface to be scanned.

* Does not apply when scanning for live wires/cables (see 3.2.3)

5. Specification

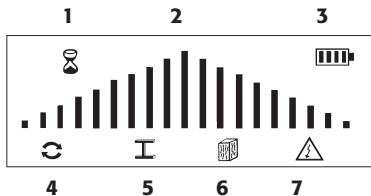
- The LCD screen repeat frequency is 5 hertz.
- Max time for calibration: 3 seconds.
- Battery: 1x 9 V (6LR61).
- Four indicators for the battery power. If the power is to low the detector automatically shuts OFF.
- If the unit is not used for 3 minutes, it automatically shuts off.
- Power supply: In Auto mode <= 8 mA, in manual mode <= 6 mA.

Helautomatisk metall/elkabel/regeldetektor Nr: 32-6991 • Modell: FAD-2203

1. Allmänt

FAD-2203 är en helautomatisk multidetektor för metall, spänningsförande elledningar och regler, utrustad med LCD-display. En blå lysdiod och summer hjälper dig att hitta objekt. Användaren kan välja 3 manuella lägen för att hitta bestämda objekt med olika varningsljud. Det är ett idealiskt redskap för proffs och "gör det självare". Med denna kan du hitta metall, spänningsförande elledningar och regler.

2. Display



1. Kalibreringsikon
2. Nivåindikator med 10 steg
3. Batteriindikator
4. Autoläge
5. Metalläge
6. Träregelläge
7. Växelspänningsläge

3. Funktion

FAD-2203 är lättanvänd med två knappar [FUNCTION] och [CAL]. Vid tryck på [FUNCTION] ändras lägena enligt följande:

På i Auto-läge (↻) -> Metall (┃) ->

Träregel (┃) -> Elledningar (⚠) -> Av.

Avstängning

Tryck in knappen [CAL] och håll den intryckt, tryck sedan på knappen [FUNCTION].

3.1 Autoläge

Lägg detektorn på filtukddarna (med undersidan mot ytan som ska avsökas) innan mätningen startas. Tryck på knappen [FUNCTION] för att slå på enheten. Då visas alla segment på displayen under en sekund.

Därefter kalibreras enheten automatiskt enligt nedan:

När kalibreringen är klar, visas ikonen ↻ och detektorn är redo att användas i Auto-läge. Om två olika objekt hittas samtidigt, visas den starkare signalen med en tydlig ikon, medan den svagare signalen indikeras av en blinkande ikon.

För detektorn över ytan som ska avsökas.

När objektet är hittat, lyser alla staplarna, summern piper och den blå lysdioden tänds.

3.2 Manuellt läge

Börja med manuellt läge om du vet vad du letar efter d.v.s. hitta bestämda/kända objekt (metall, elledningar eller regler). **Obs!** Lägg detektorn på filtukddarna (med undersidan mot ytan som ska avsökas) innan mätningen startas.

3.2.1 Metall

Tryck på knappen [FUNCTION] tills ikonen ┃ visas på displayen. Nivåindikatorns staplar animeras. När kalibreringen är klar, är den redo att användas. För detektorn över ytan som ska avsökas. När metallobjektet är hittat, lyser alla staplarna, summern piper och den blå lysdioden tänds.

3.2.2 Reglar

Tryck på knappen [FUNCTION] tills ikonen ┃ visas på displayen. Nivåindikatorns staplar animeras. När kalibreringen är klar, är enheten redo att användas. För detektorn över ytan som ska avsökas. När en regel är hittad, lyser alla staplarna, summern piper och den blå lysdioden tänds.

3.2.3 Elledningar

Tryck på knappen [FUNCTION] tills ikonen ⚠ visas på displayen. Nivåindikatorns staplar animeras. När kalibreringen är klar, är den redo att användas. För detektorn över ytan som ska avsökas. När en spänningsförande ledning hittas, lyser alla staplarna, summern piper och den blå lysdioden tänds.

Obs! Rikta detektorns gula streck mot ytan som ska avsökas.

4. Felsökning

Fel: Detektorn piper direkt den placeras mot väggen (ytan).

Lösning:

1. Placera detektorn AVSTÄNGD mot väggen (ytan).
2. Slå på detektorn genom att trycka på knappen [FUNCTION] tre gånger tills ┃ visas på displayen.
3. Detektorn börjar nu kalibreras mot väggens tjocklek (nivåindikatorns staplar animeras).
4. När kalibreringen är klar kan detektorn föras i sidled, detektorn piper när en regel hittas som har större tjocklek än vad som fanns i väggen vid kalibreringsplatsen. Om ingen regel hittas kan det bero på att detektorn kalibrerades direkt över en regel, gör då om kalibreringen på en annan plats. Kontrollera alltid innan mätning* att regeldetektorn ligger an mot underlaget på filtukddarna.

* Gäller inte vid sökning av spänningsförande elkablar (se 3.2.3)

5. Specifikation

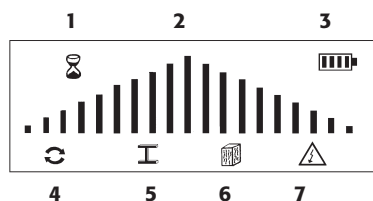
- LCD-skärmens repetitionsfrekvens är 5 hertz.
- Maximal tid för kalibrering: 3 sekunder.
- Batteri: 1 st. 9 V (6LR61).
- Fyra indikatorer för batterispänning.
Om spänningen är för låg stängs detektorn automatiskt av.
- Om enheten inte används under tre minuter, stängs den automatiskt av.
- Strömförbrukning: I Auto-läge <= 8 mA, i manuellt läge <= 6 mA.

Metall-/spennings- og tredetektor Nr: 32-6991 • Modell: FAD-2203

1. Generelt

FAD-2203 er en helautomatisk multidetektor for metall, spenningsførende strømledninger og trestendere. Den er utstyrt med en LCD-skjerm, som viser måleresultater. En blå lysdiode og en "summer" hjelper deg med å finne objektet. Brukeren kan velge mellom 3 forskjellige manuelle posisjoner, for å påvise bestemte objekter/materialer. Disse kan varsles med 3 forskjellige varslingslyder. Det er et ideelt hjelpemiddel, både for profesjonelle og deg som "snekrer litt hjemme". Med denne kan du finne metall, spenningsførende strømkabler og trestendere.

2. Bildeskjerm



1. Kalibreringsikon
2. Nivåindikator med 10 trinn
3. Batteriindikator
4. Auto-modus
5. Metall-modus
6. Trestender-modus
7. Vekselstrøm-modus

3. Funksjon

FAD-2203 er enkel å bruke med sine to knapper [FUNCTION] og [CAL]. Ved trykk på [FUNCTION] forandres modusen som følger:

"PÅ" i Auto-modus (🔄) -> Metall (⚒) -> Trestendere (🌳) -> Strømkabler (⚡) -> "AV".

Avstengning

Trykk inn knappen [CAL] og hold den inne. Trykk deretter på knappen [FUNCTION].

3.1 Auto-modus

Press detektorens filtputer mot underlaget som skal testes.

Trykk på knappen [FUNCTION] for å slå på enheten. Alle segmentene på displayet vil vises i et sekund.

Deretter kalibreres enheten automatisk i henhold til det som er beskrevet nedenfor:

Når kalibreringen er ferdig vil ikonet 🔄 komme opp i displayet og detektoren er klar til bruk i Auto-modus. Dersom den detekterer to forskjellige objekter samtidig vil et ikon lyse klart og tydelig og det andre vil blinke noe svakere.

Før detektoren over den flaten som skal avdekkes.

Når et objekt detekteres vil alle stolpene lyse, summeren pipe og den blå lysdioden tennes.

3.2 Manuell posisjon

Hvis du vet hva du leter etter (metall, strømkabel eller trestendere) så start i manuell posisjon med detektoren stilt inn i aktuell modus.

Obs! Press detektorens filtputer mot underlaget som skal testes.

3.2.1 Metall

Trykk på knappen [FUNCTION] til ikonet ⚒ vises på displayet. Detektoren kalibreres. Når kalibreringen er utført, er detektoren klar til bruk. Før detektoren over den flaten som skal avdekkes. Når et objekt detekteres vil alle stolpene lyse, summeren pipe og den blå lysdioden tennes.

3.2.2 Trestendere

Trykk på knappen [FUNCTION] til ikonet 🌳 vises på displayet. Detektoren kalibreres. Når kalibreringen er utført, er detektoren klar til bruk. Før detektoren over den flaten som skal avdekkes. Når et objekt detekteres vil alle stolpene lyse, summeren pipe og den blå lysdioden tennes.

3.2.3 Strømledninger

Trykk på knappen [FUNCTION] til ikonet ⚡ vises på displayet. Når kalibreringen er utført, er detektoren klar til bruk. Før detektoren over den flaten som skal avdekkes. Når et objekt detekteres vil alle stolpene lyse, summeren pipe og den blå lysdioden tennes.

Obs! Rett detektorens gule strek mot overflaten som skal avdekkes.

4. Feilsøking

Feil: Detektoren piper umiddelbart når den blir plassert på veggen/flaten som du skal jobbe med.

Løsning:

1. Plasser detektoren mot flaten mens den er AVSTENGT.
2. Skru på detektoren ved å trykke på knappen [FUNCTION] tre ganger til ikonet 🌳 vises på displayet.
3. Detektoren vil nå kalibrere veggens tykkelse.
4. Når kalibreringen er ferdig kan detektoren føres sideveis. Den vil pipe når en stender oppdages. Det vil si at det blir varslet når det detekteres tre som er tykkere enn den kalibrerte veggtykkelsen.

Dersom den ikke finner noen stender kan det komme av at detektoren er kalibrert rett opp på en stender. Forsøk samme kalibreringsprosedyre en gang til, men på det nytt sted på flaten. Kontroller alltid at detektoren ligger an mot underlaget på filterputene.*

*Gjelder ikke ved søking etter strømkabler (se 3.2.3).

5. Spesifikasjoner

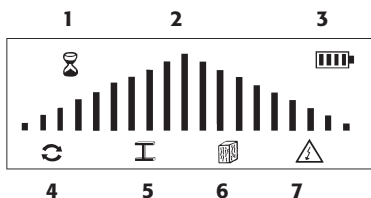
- LCD-skjermens repetisjonsfrekvens er 5 Hz.
- Maksimal tid for kalibrering: 3 sekunder.
- Batteri: 1 stk. 9 V (6LR61).
- Fire indikatorer for batterispennning. Dersom spenningen er for lav, skruses detektoren automatisk av.
- Hvis enheten ikke brukes på 3 minutter, stenges den automatisk.
- Strømforbruk: 1 auto-posisjon <= 8 mA, i manuell posisjon <= 6 mA.

Täysautomaattinen metallin, jännitteellisten sähköjohtojen ja puurakenteiden tunnistin Nro: 32-6991 • Malli: FAD-2203

1. Yleistä

FAD-2203 on täysautomaattinen moni-ilmainen metallille, jännitteisille sähköjohtoilta ja koolauksille. Siinä on nestekidenäyttö. Sininen merkivalo ja sumერი auttavat kohteen etsimisessä. Käyttäjä voi valita manuaalisesti 3 eri tilaa kohteen etsimisessä eri eri varoitussäänillä. Tämä on hyödyllinen työkalu ammattilaisille ja harrastajille. Voit etsiä metallit, jännitteiset sähköjohdot ja koolaukset.

2. Näyttö



1. Kalibrointikuvake
2. 10-portainen tasoilmaisin
3. Paristoilmaisin
4. Automaattitila
5. Metallin tunnistus
6. Puukoolauksen tunnistus
7. Sähköjohtojen tunnistus

3. Toiminta

FAD-2203:sta on helppo käyttää: painikkeilla [FUNCTION] ja [CAL]. Painamalla [FUNCTION] tiloja voi muuttaa seuraavasti:

Automaatti-tila (↻) -> **Metalli** (⌚) ->

Puukoolaus (🔋) -> **Sähköjohdot** (⚠️) ->

Laite sammuu.

Sammutus

Paina [CAL] ja pidä se painettuna ja paina sitten [FUNCTION].

3.1 Automaattitila

Aseta ilmaisim huopatynnyjen varaan (alapinta mitattavaa pintaa vasten) ennen kuin aloitat mittauksen. Paina [FUNCTION] ja laite käynnistyy. Näytössä on sekunnin ajan kaikki segmentit näkyvillä. Tällöin ilmaisim kalibroitu automaattisesti. Kun kalibrointi on valmis, näkyy kuvake ↻ ja ilmaisim on käyttövalmis automaattitilassa. Mikäli kaksi mitattavaa kohdetta löytyy samanaikaisesti, vahvempi signaali ilmaistaan pysyvällä kuvakkeella ja heikompi signaali vilkkuvalla kuvakkeella. Liikuta ilmaisinta pitkin mitattavaa pintaa. Kun etsitty kohde löytyy, kaikki pylväät loistavat, sumერი hälyttää ja sininen merkivalo palaa.

3.2 Manuaalitila

Aloita manuaalitulalla, jos tiedät mitä etsit eli etsit tiettyä kohdetta (metallia, sähköjohtoa tai koolautta). Huom.! Aseta ilmaisim huopatynnyjen varaan (alapinta mitattavaa pintaa vasten) ennen kuin aloitat mittauksen.

3.2.1 Metalli

Paina [FUNCTION] kunnes kuvake ⌚ näkyy näytöllä. Pylväät skannaavat kalibroinnin aikana. Kun kalibrointi on tehty, laite on käyttövalmis. Liikuta ilmaisinta pitkin mitattavaa pintaa. Kun metallikohde löytyy, kaikki pylväät loistavat, sumერი hälyttää ja sininen merkivalo palaa.

3.2.2 Koolaukset

Paina [FUNCTION] kunnes kuvake 🔋 näkyy näytöllä. Pylväät skannaavat kalibroinnin aikana. Kun kalibrointi on tehty, laite on käyttövalmis. Liikuta ilmaisinta pitkin mitattavaa pintaa. Kun koolaus löytyy, kaikki pylväät loistavat, sumერი hälyttää ja sininen merkivalo palaa.

3.2.3 Sähköjohdot

Paina [FUNCTION] kunnes kuvake ⚠️ näkyy näytöllä. Pylväät skannaavat kalibroinnin aikana. Kun kalibrointi on tehty, laite on käyttövalmis. Liikuta ilmaisinta pitkin mitattavaa pintaa. Kun sähköjohto löytyy, kaikki pylväät loistavat, sumერი hälyttää ja sininen merkivalo palaa.

Huom.! Suuntaa ilmaisimen keltainen viiva tutkittavaa pintaa kohti.

4. Vianetsintä

Ongelma: Ilmaisim piippaa heti, kun se asetetaan mitattavalle pinnalle.

Ratkaisu:

1. Aseta ilmaisim SULJETTUNA pintaa vasten.
 2. Käynnistä ilmaisim painamalla [FUNCTION] kolme kertaa, kunnes 🔋 näkyy näytöllä.
 3. Ilmaisim alkaa nyt kalibroitu seinän paksuuteen (näytön pylväät "vaeltavat").
 4. Kun kalibrointi on valmis, ilmaisinta voi siirtää sivusuunnassa. Ilmaisim piippaa, kun seinää paksumpi koolaus löytyy. Ellei koolautta tahdo löytyä (kalibrointi on ehkä tehty koolauksen kohdalla), tee kalibrointi uudelleen toisessa paikassa. Tarkista aina ennen mittausta*, että koolausilmaisim on tiiviisti mittauspinnalla huopatynnyjen varassa.
- * Ei koske jännitteisten sähköjohtojen etsintää (katso 3.2.3).

5. Tekniset tiedot

- LCD-näytön toistotaajuus: 5 Hz.
- Kalibroinnin maksimiaika: 3 s.
- Paristo: 1 kpl, 9 V (6LR61).
- Neljä ilmaisinta paristojännitteelle. Ilmaisim sammuu automaattisesti, jos jännite on liian alhainen.
- Ilmaisim sammuu automaattisesti, kun sitä ei käytetä kolmen minuutin kuluessa.
- Virrankulutus: Automaattitilassa <= 8 mA, manuaalisessa tilassa <= 6 mA.