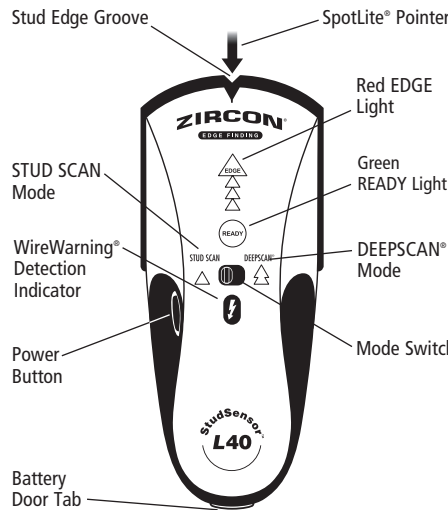


GB StudSensor™ L40 Stud Finder

The StudSensor™ L40 features two scanning modes:

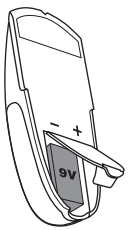
- **STUD SCAN:** Locates the edges of wood and metal studs up to 19 mm deep
- **DEEPCAN®:** Locates the edges of wood and metal studs up to 38 mm deep

WireWarning® detection automatically detects and alerts the user to live AC wires in STUD SCAN and DEEPCAN® modes. When AC voltage is detected, the AC WireWarning® icon will be displayed on screen.



1. INSTALLING THE BATTERY

Push in the battery door tab at the bottom of the tool and open the door.



Insert a new 9V battery, matching the positive (+) and negative (-) terminals to the icons printed on the back. Snap the battery into place and replace the door.

Zircon stud finders and detectors, particularly those with LCD screens, require and consume a great deal of current from batteries. For optimal performance, brand-new, recently purchased alkaline batteries are strongly recommended for use in these tools. If you are experiencing any trouble with your tool with a brand new one, contact your Zircon dealer or email at techsupport@zircon.com.

2. OPERATING TIPS

For optimum scanning results:

- Hold the tool straight up and down, parallel to the studs, and do not rotate the tool.
- Keep tool flat against the wall and do not rock, tilt, or press hard when slowly sliding across the surface being scanned.
- Avoid placing your other hand, or any other part of your body, on the surface being scanned.
- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the scanner may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.
- To avoid surprises, remember that studs or joists are normally spaced 40 or 60 cm apart and are 38-45 mm in width. **Anything closer together or a different width may not be a stud, joist, or firebreak.**

If you're receiving erratic scanning results, it may be a result of humidity, moisture within the wall cavity or drywall, or recently applied paint or wallpaper that

hasn't fully dried. While the moisture may not always be visible, it will interfere with tool's sensors. Please allow a few days for the wall to dry out.

⚠ WARNING Do not rely exclusively on the detector to locate items behind the scanned surface. Use other information sources to help locate items before penetrating the surface. Such additional sources include construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls, such as in a basement, and in standard 40 and 60 cm stud spacing practices.

Always turn off the power when working near electrical wires.

WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

StudSensor™ L40 is for use on dry interior walls only.

Note: Sensing depth and accuracy can vary due to moisture, content of materials, wall texture, and paint.

StudSensor™ L40 can scan effectively through most sheet materials, including:

- Bare wood flooring (in DEEPCAN® mode)
- Linoleum on wood base
- Gypsum drywall over plywood sheathing
- Wallpapered walls (if dry)
- Textured ceilings if uniform thickness (place a thin piece of cardboard on ceiling and scan over it to avoid damage to texturing)
- Ceramic floor tile
- Carpeting and padding
- Wallpaper with metallic fibres
- Freshly painted walls that are still damp (may take one week or longer to dry after application)
- Lath and plaster walls
- Foil covered insulation board
- Glass or any other dense material

3. SELECTING THE MODE

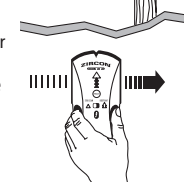
Move selector switch to the desired mode: STUD SCAN for finding wood or metal studs or DEEPCAN® for finding studs behind walls more than 19 mm thick.

Unit will remain off if Power button is not pressed.

4. FINDING A STUD

Always scan for studs with the scanner placed flat against the wall. Move the mode switch to STUD SCAN, place the tool flat against the wall, then press and hold the Power button. Do not move the unit until calibration is complete. When calibration is complete, the green READY light will illuminate.

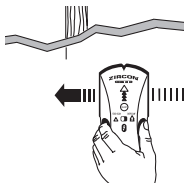
Continue to hold the Power button, then slowly slide unit horizontally across the wall, left or right. As you begin to approach a stud, the arrow segments will begin to turn on.



When the top red EDGE light is lit, the SpotLite® pointer shines, and a steady tone sounds, you have located the edge of the stud. Mark this spot.



Without releasing the Power button, continue scanning beyond the marked spot until the red EDGE light turns off. Slide unit in reverse direction to locate other edge of stud.



Mark this second spot. Centre of stud is midway between the two marks.

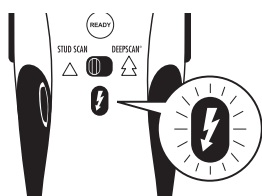


5. WIREWARNING® DETECTION

WireWarning® detection works continuously in STUD SCAN and DEEPCAN® modes. When live AC voltage is detected, the WireWarning® light comes on. If scanning begins over a live AC wire, the WireWarning® indicator will flash continuously. Use extreme caution in these circumstances or whenever live AC is present.

⚠ WARNING Electrical field locators may not detect live AC wires if moisture is present in the wall, or if wires are more than 50 mm from the scanned surface, in plastic conduit or behind a plywood shear wall or metallic wall covering.

⚠ WARNING DO NOT ASSUME THERE ARE NO LIVE ELECTRICAL WIRES IN THE WALL. DO NOT TAKE ACTIONS THAT COULD BE DANGEROUS IF THE WALL CONTAINS A LIVE ELECTRICAL WIRE. ALWAYS TURN OFF THE ELECTRICAL POWER, GAS, AND WATER SUPPLIES BEFORE PENETRATING A SURFACE. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE, AND/OR SERIOUS INJURY OR PROPERTY DAMAGE.



DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

Visit www.ZirconEurope.com for the most current instructions.

LIMITED 2 YEAR WARRANTY
Zircon Corporation, ("Zircon") warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for two years from the date of purchase. Any in-warranty defective product returned to the place of purchase with proof of purchase date will be replaced at retailer's option. This warranty is limited to the electronic circuitry and original case of the product and specifically excludes damage caused by abuse, unreasonable use or neglect. This warranty is in lieu of all other warranties, express or implied, and no other representations or claims of any nature shall bind or obligate Zircon. Any implied warranties applicable to this product are limited to the two year period following its purchase.

IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT.

www.ZirconEurope.com
E-mail: info@zircon.com

Zircon Corporation YouTube ZirconTV
ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

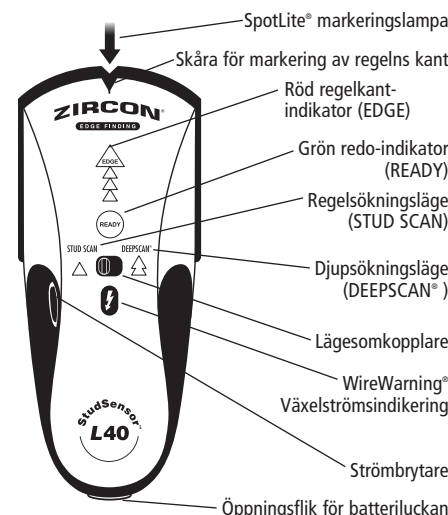
© 2015 Zircon Corporation • P/N 67570 • Rev A 10/15

SE StudSensor™ L40 Regeldetektor

StudSensor™ L40 har två detekteringslägen:

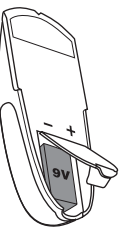
- **STUD SCAN:** Lokaliserar kanterna av trä- och metallreglar på upp till 19 mm djup
- **DEEPCAN®:** Lokaliserar kanterna av trä- och metallreglar på upp till 38 mm djup

WireWarning-funktionen detekterar automatiskt strömförande växelströmsledning i regelsökningsläge (STUD SCAN) och djupsökningsläge (DEEPCAN®). Ikonen WireWarning® tänds då dessa upptäcks.



1. INSTALLERA BATTERIET

Tryck in batteriluckans flik undertill på verktyget och öppna luckan.



Sätt in ett nytt 9V batteri. Var noga med att passa in plus (+) och minus (-) polema enligt ikonerna på baksidan. Snäpp fast batteriet och stäng luckan.

Zircons regel- och metalldetektorer, speciellt de som har LCD skärm, förbrukar ganska mycket ström vid användning. För optimal prestanda rekommenderar vi att ett helt nytt alkaliskt batteri användes för dessa verktyg. Om något problem uppstår med ditt verktyg, börja med att byta batteriet till ett helt nytt. Om inte detta hjälper, tag kontakt med företaget där du köpt verktyget eller e-maila till Zircons support på techsupport@zircon.com.

2. TIPS FÖR ANVÄNDNING

För optimala sökresultat:

- Håll verktyget rakt upp, parallellt med reglarna. Undvik att rotera verktyget.
- Håll verktyget helt plant mot väggen. Undvik att vinkla enheten, lyfta upp den eller trycka för hårt medan verktyget sakta förs över ytan som ska avsökas.
- Vidrör inte ytan som ska avsökas med den lediga handen eller annan del av kroppen.
- I vissa fall kan elledningar eller rör i väggen detekteras på samma sätt som regler. Var alltid mycket försiktig med att säga, borra eller spika i väggar, golv eller tak där dessa typer av objekt finns.
- Som en tumregel kan man utgå från att regler och tvärbjälkar har ett jämt mellanrum på cirka 40 eller 60 cm, och att de normalt är cirka 38-45 mm breda. **Objekt med andra avstånd eller bredd kan vara något annat än en regel, tvärbjälke eller brandavskiljande konstruktion.**

Oregelbundna eller felaktiga sökresultat kan bero på luftfuktighet, fukt inuti väggen/skivmaterialet eller att väggen är nymålad eller nytapeterad. De här typerna av fukt syns för det mesta inte men påverkar verktygets sensorer. Vänta ett par dagar och låt väggen torka upp.

⚠ VARNING Man ska inte förlita sig enbart på en eldetektor för att upptäcka föremål bakom en yta. Använd också andra informationskällor för att lokalisera föremål innan ytan genombröts, till exempel byggritningar och synliga genomföringar av rör och elektriska ledningar som exempelvis kan ses från källarplan. Man kan även utgå från vanliga installationsmetoder i reglade väggar med 40eller 60cm avstånd.

Stäng alltid av strömmen då du ska säga, borra eller spika i närheten av elledningar.

ARBETA PÅ OLIKA VÄGGTYPER

StudSensor™ L40 är avsedd för användning på torra innerväggar.

Observera: Sökdjup och känslighet kan variera beroende på fukt, typ av material, ytbehandling och färg.

StudSensor™ L40 kan effektivt detektera regler genom de flesta material, inklusive:

- Massiva trägolv. Använd djupsökningsläget (DEEPCAN®)
- Linoleum på trä
- Gipsskivor på plywoodsdivor
- Tapeterade väggar (då dessa är helt torra)
- Texturmålad eller putsade tak om ytbehandlingen är jämntjock. (Placera en tunn bit papp mellan verktyget och ytan för att förhindra skador på ytbehandlingen)
- StudSensor™ L40 är inte avsedd för material som:
 - Keramiskt klinkergolv.
 - Tjocka heltäckningsmattor
 - Tapet som innehåller metallfibrer
 - Nymålade väggar som fortfarande är fuktiga (det kan ta en vecka eller mer innan färgen torkat helt)
 - Puts på plywood
 - Folietäckt isolering
 - Glas eller andra material med hög densitet

3. VÄJ DETEKTERINGSLÄGE

Flytta omkopplaren till läge: STUD SCAN för att lokalisera trä- eller metallreglar eller DEEPCAN®

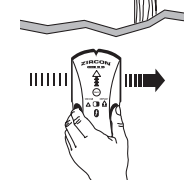
för att lokalisera regler bakom vägg som är mer än 19 mm tjock.

Enheten förblir av om inte strömbrytaren hålls intryckt.

4. SÖKA EFTER REGLAR

Håll alltid skannern plant mot ytan som ska avsökas. För omkopplaren till läget STUD SCAN, håll verktyget plant mot ytan och tryck därefter på strömbrytaren och håll den intryckt. Flytta inte verktyget förrän kalibreringen är klar. Att kalibreringen är färdig indikeras genom att den gröna READY-lampen tänds.

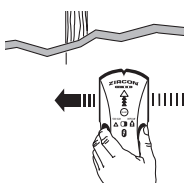
Fortsätt att hålla strömbrytaren intryckt, och för enheten horisontellt över ytan, åt vänster eller höger. Då man närmar sig en regel kommer de pilformade segmenten att börja tändas upp.



Då ytterkanten av en regel har detekterats tänds den översta röda EDGE-lampen upp, SpotLite®-markören lyser och en kontinuerlig tonsignal hörs. Märk ut denna punkt på väggen.



Fortsätt att hålla strömbrytaren intryckt, och fortsätt sökningen förbi den markerade punkten tills den röda EDGE-lampen slocknar. För nu verktyget tillbaka mot samma punkt för att detektera den andra kanten på regeln .



Märk ut även denna punkt. Regels centrum finns mitt emellan de två markerade punkterna.

5. WIREWARNING®, INDIKERING AV STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR

WireWarning®-funktionen arbetar kontinuerligt med att detektera strömförande växelströmsledning i både regelsökningsläge (STUD SCAN) och djupsökningsläge (DEEPCAN®). När en strömförande växelströmsledning detekteras, tänds WireWarning®-lampen. Om man påbörjar en regelsökning över en strömförande ledning kommer WireWarning®-lampen att blinka kontinuerligt. Var mycket försiktig under sådana förhållanden, eller där strömförande ledning förekommer.

⚠ VARNING Verktyg som detekterar elektriska fält kan i vissa fall misslyckas med att indikera förekomst av strömförande elledning. Detta gäller om det finns fukt i väggen, om ledningarna ligger djupare än 50 mm in i väggen, inuti plaströr, bakom puts på plywood eller där väggfärg eller tapet innehåller metall.

⚠ VARNING FÖRUTSÄTT INTE ATT VÄGGEN ÄR FRI FRÅN STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR. UTFÖR INTE ARBETEN SOM KAN VARA FARLIGA ATT UTFÖRA IFALL VÄGGEN INNEHÅLLER STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR. STÅNG ALLTID AV ELEKTRISK STRÖM, GAS OCH VATTEN INNAN ARBETE SOM MEDFÖR GENOMBRYNING AV YTAN PÅBÖRJAS. OM DESSA INSTRUKTIONER INTE FÖLJS KAN DET LEDA TILL ALLVARLIGA SKADOR PÅ PERSON OCH/ELLER EGENDOM GENOM ELEKTRISKA STÖTAR ELLER BRAND.



6. HELPFUL HINTS (See also number 2, OPERATING TIPS)

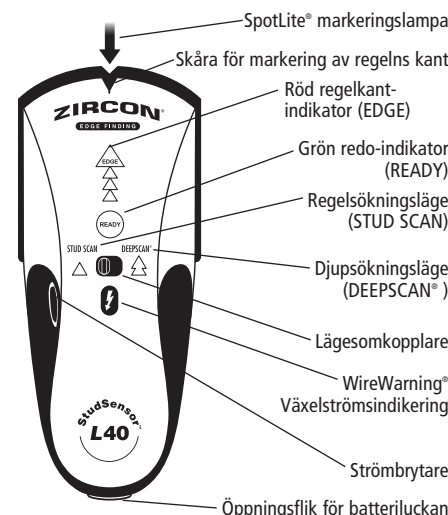
Situation	Probable Causes	Solutions
Lights start blinking and unit beeps repeatedly.	<ul style="list-style-type: none"> • Scan began on dense part of wall or over a stud. • Unit not flat against wall. • Unit tilted or lifted during scan. (All these factors affect proper calibration.) • Scanning surface is too dense or too wet for unit to operate. 	<ul style="list-style-type: none"> • Turn unit off, move over 7–8 cm, press Power button, and start again. • On rough surfaces, place a thin piece of cardboard on wall, scanning over it to help slide unit more smoothly. • Keep hand at least 15 cm from unit while you calibrate and scan. Hold unit with thumb and index finger no higher than handgrips. Be careful not to move your fingers after calibration. • Always hold unit parallel to the stud and move it perpendicular to the stud you're trying to locate. • If you are using unit on a recently taped, painted, or wallpapered wall, allow time to dry and try again.
Unable to detect studs in STUD SCAN mode. The top EDGE arrow doesn't turn on or flash in STUD SCAN mode.	<ul style="list-style-type: none"> • Wall is particularly thick or dense. 	<ul style="list-style-type: none"> • Switch to DEEPCAN® mode to locate the stud. • Interpret the highest arrow obtained as the stud edge.
The green READY light turns on but, when scanning, unit doesn't do anything else.	<ul style="list-style-type: none"> • Unit may not be flat against the wall. • If it is in the DEEPCAN® mode (DEEPCAN® is lit), you may have calibrated over a stud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hold unit so two Velcro® strips on the back make contact with wall. • Recalibrate unit in a different place and re-scan area.
Working in DEEPCAN® mode and can't detect studs.	<ul style="list-style-type: none"> • You may have calibrated over a stud. (The error condition is disabled in DEEPCAN® mode because it is twice as sensitive as STUD SCAN.) • You may be holding the unit like a TV remote, aiming it at the wall. 	<ul style="list-style-type: none"> • Move unit over 7–8 cm and recalibrate. • Hold unit so two Velcro® strips on the back make contact with wall.
Detects other objects besides studs.	<ul style="list-style-type: none"> • Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near or touching back surface of wall. 	<ul style="list-style-type: none"> • Check for other studs equally spaced to either side 30, 40, or 60 cm apart or for the same stud at several places directly above or below the first scan area.
You suspect electrical wires, but do not detect any.	<ul style="list-style-type: none"> • Wires may be shielded behind metallic wall coverings, plywood shearwall, or other dense material, or in conduit. • The wires may not be live. • Wires deeper than 50 mm from surface may not be detected. 	<ul style="list-style-type: none"> • Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or thicker-than-normal walls. • If a switch controls an outlet, make sure it is ON for detection, but turned off when working near electrical wires. <p>Always turn off power when cutting, nailing, or drilling near electrical wires.</p>
Area of voltage detection appears much larger than actual wire (AC only).	<ul style="list-style-type: none"> • Voltage detection can spread on drywall as much as 30 cm from each side of an actual electrical wire. 	<ul style="list-style-type: none"> • To narrow detection, turn unit off and on again at the edge of where wire was detected and scan again. <p>Always turn off power when cutting, nailing, or drilling near electrical wires.</p>

SE StudSensor™ L40 Regeldetektor

StudSensor™ L40 har två detekteringslägen:

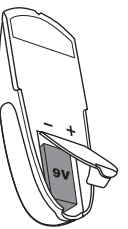
- **STUD SCAN:** Lokaliserar kanterna av trä- och metallreglar på upp till 19 mm djup
- **DEEPCAN®:** Lokaliserar kanterna av trä- och metallreglar på upp till 38 mm djup

WireWarning-funktionen detekterar automatiskt strömförande växelströmsledning i regelsökningsläge (STUD SCAN) och djupsökningsläge (DEEPCAN®). Ikonen WireWarning® tänds då dessa upptäcks.



1. INSTALLERA BATTERIET

Tryck in batteriluckans flik undertill på verktyget och öppna luckan.



Sätt in ett nytt 9V batteri. Var noga med att passa in plus (+) och minus (-) polema enligt ikonerna på baksidan. Snäpp fast batteriet och stäng luckan.

Zircons regel- och metalldetektorer, speciellt de som har LCD skärm, förbrukar ganska mycket ström vid användning. För optimal prestanda rekommenderar vi att ett helt nytt alkaliskt batteri användes för dessa verktyg. Om något problem uppstår med ditt verktyg, börja med att byta batteriet till ett helt nytt. Om inte detta hjälper, tag kontakt med företaget där du köpt verktyget eller e-maila till Zircons support på techsupport@zircon.com.

2. TIPS FÖR ANVÄNDNING

För optimala sökresultat:

- Håll verktyget rakt upp, parallellt med reglarna. Undvik att rotera verktyget.
- Håll verktyget helt plant mot väggen. Undvik att vinkla enheten, lyfta upp den eller trycka för hårt medan verktyget sakta förs över ytan som ska avsökas.
- Vidrör inte ytan som ska avsökas med den lediga handen eller annan del av kroppen.
- I vissa fall kan elledningar eller rör i väggen detekteras på samma sätt som regler. Var alltid mycket försiktig med att säga, borra eller spika i väggar, golv eller tak där dessa typer av objekt finns.
- Som en tumregel kan man utgå från att regler och tvärbjälkar har ett jämt mellanrum på cirka 40 eller 60 cm, och att de normalt är cirka 38-45 mm breda. **Objekt med andra avstånd eller bredd kan vara något annat än en regel, tvärbjälke eller brandavskiljande konstruktion.**

Oregelbundna eller felaktiga sökresultat kan bero på luftfuktighet, fukt inuti väggen/skivmaterialet eller att väggen är nymålad eller nytapeterad. De här typerna av fukt syns för det mesta inte men påverkar verktygets sensorer. Vänta ett par dagar och låt väggen torka upp.

⚠ VARNING Man ska inte förlita sig enbart på en eldetektor för att upptäcka föremål bakom en yta. Använd också andra informationskällor för att lokalisera föremål innan ytan genombröts, till exempel byggritningar och synliga genomföringar av rör och elektriska ledningar som exempelvis kan ses från källarplan. Man kan även utgå från vanliga installationsmetoder i reglade väggar med 40eller 60cm avstånd.

Stäng alltid av strömmen då du ska säga, borra eller spika i närheten av elledninga.

ARBETA PÅ OLIKA VÄGGTYPER

StudSensor™ L40 är avsedd för användning på torra innerväggar.

Observera: Sökdjup och känslighet kan variera beroende på fukt, typ av material, ytbehandling och färg.

StudSensor™ L40 kan effektivt detektera regler genom de flesta material, inklusive:

- Massiva trägolv. Använd djupsökningsläget (DEEPCAN®)
- Linoleum på trä
- Gipsskivor på plywoodsdivor
- Tapeterade väggar (då dessa är helt torra)
- Texturmålad eller putsade tak om ytbehandlingen är jämntjock. (Placera en tunn bit papp mellan verktyget och ytan för att förhindra skador på ytbehandlingen)
- StudSensor™ L40 är inte avsedd för material som:
 - Keramiskt klinkergolv.
 - Tjocka heltäckningsmattor
 - Tapet som innehåller metallfibrer
 - Nymålade väggar som fortfarande är fuktiga (det kan ta en vecka eller mer innan färgen torkat helt)
 - Puts på plywood
 - Folietäckt isolering
 - Glas eller andra material med hög densitet

3. VÄJ DETEKTERINGSLÄGE

Flytta omkopplaren till läge: STUD SCAN för att lokalisera trä- eller metallreglar eller DEEPCAN®

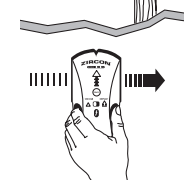
för att lokalisera regler bakom vägg som är mer än 19 mm tjock.

Enheten förblir av om inte strömbrytaren hålls intryckt.

4. SÖKA EFTER REGLAR

Håll alltid skannern plant mot ytan som ska avsökas. För omkopplaren till läget STUD SCAN, håll verktyget plant mot ytan och tryck därefter på strömbrytaren och håll den intryckt. Flytta inte verktyget förrän kalibreringen är klar. Att kalibreringen är färdig indikeras genom att den gröna READY-lampen tänds.

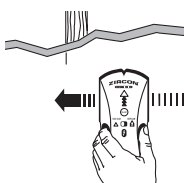
Fortsätt att hålla strömbrytaren intryckt, och för enheten horisontellt över ytan, åt vänster eller höger. Då man närmar sig en regel kommer de pilformade segmenten att börja tändas upp.



Då ytterkanten av en regel har detekterats tänds den översta röda EDGE-lampen upp, SpotLite®-markören lyser och en kontinuerlig tonsignal hörs. Märk ut denna punkt på väggen.



Fortsätt att hålla strömbrytaren intryckt, och fortsätt sökningen förbi den markerade punkten tills den röda EDGE-lampen slocknar. För nu verktyget tillbaka mot samma punkt för att detektera den andra kanten på regeln .



Märk ut även denna punkt. Regels centrum finns mitt emellan de två markerade punkterna.

5. WIREWARNING®, INDIKERING AV STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR

WireWarning®-funktionen arbetar kontinuerligt med att detektera strömförande växelströmsledning i både regelsökningsläge (STUD SCAN) och djupsökningsläge (DEEPCAN®). När en strömförande växelströmsledning detekteras, tänds WireWarning®-lampen. Om man påbörjar en regelsökning över en strömförande ledning kommer WireWarning®-lampen att blinka kontinuerligt. Var mycket försiktig under sådana förhållanden, eller där strömförande ledning förekommer.

⚠ VARNING Verktyg som detekterar elektriska fält kan i vissa fall misslyckas med att indikera förekomst av strömförande elledning. Detta gäller om det finns fukt i väggen, om ledningarna ligger djupare än 50 mm in i väggen, inuti plaströr, bakom puts på plywood eller där väggfärg eller tapet innehåller metall.

⚠ VARNING FÖRUTSÄTT INTE ATT VÄGGEN ÄR FRI FRÅN STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR. UTFÖR INTE ARBETEN SOM KAN VARA FARLIGA ATT UTFÖRA IFALL VÄGGEN INNEHÅLLER STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR. STÅNG ALLTID AV ELEKTRISK STRÖM, GAS OCH VATTEN INNAN ARBETE SOM MEDFÖR GENOMBRYNING AV YTAN PÅBÖRJAS. OM DESSA INSTRUKTIONER INTE FÖLJS KAN DET LEDA TILL ALLVARLIGA SKADOR PÅ PERSON OCH/ELLER EGENDOM GENOM ELEKTRISKA STÖTAR ELLER BRAND.



6. HJÄLP OCH TIPS (Se även punkt 2, TIPS FÖR ANVÄNDNING)

Symptom	Troliga orsaker	Lösningar
Indikatorerna börjar blinka och enheten avger tonsignaler kontinuerligt.	<ul style="list-style-type: none"> • Sökningen påbörjades på en massiv del av väggen, eller över en regel. • Enheten kanske lyftes från ytan under sökningen.	

