



Monteringsanvisning/Installationsmanual

Linkbox+

Waterguard+ monteringsanvisning på sida 7–11

RSK 5 215 025, 5 215 028, 5 215 026, 5 215 029,
5 215 030, 5 215 031, 5 215 027, 5 215 032



Innehåll

Det ultimata ekosystemet för hemmet	3
Full kontroll över ditt hem	4
Snabbt igång	5
Samla dina prylar.....	6
Vi finns här för dig	6
Monteringsanvisning	7
Installationsinstruktioner	9
Installationsguide	10
Linkbox+	12
Praktiska detaljer	14
Säkerhetsinstruktioner för installation och användning	15
Skötselanvisningar.....	15
Avfallshantering	15
Övrigt	15

Det ultimata ekosystemet för hemmet



Trådlöst skydd
mot vattenläckor



Brand- och rök-
detektering



Åtkomst-
kontroll



Ljusstyrning



Uppvärmning och
elförbrukning

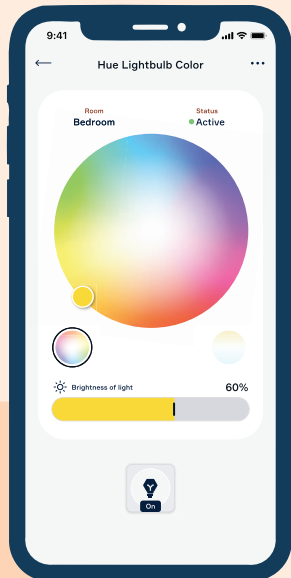


Klimat och
ventilation

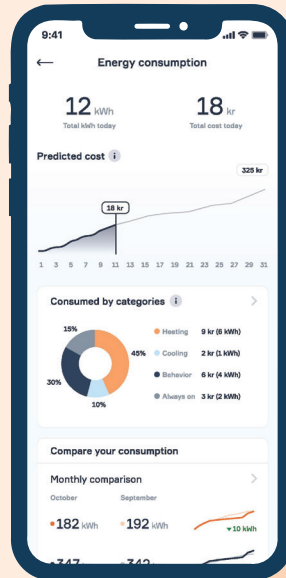


Appstyrning

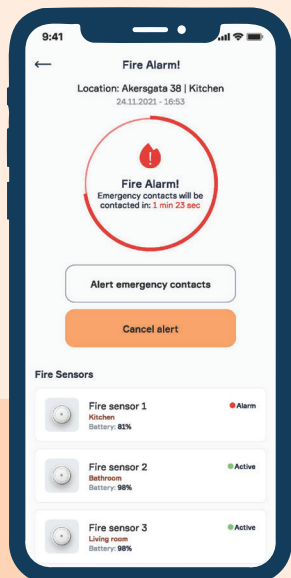
Full kontroll över ditt hem



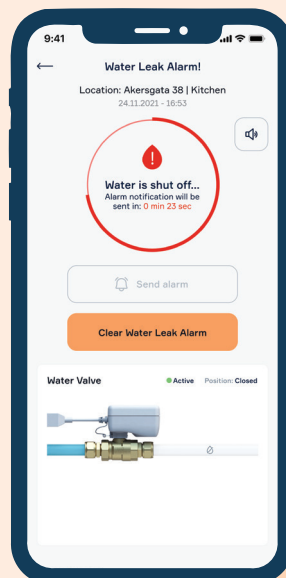
Anslut smarta glödlampor, strömbrytare och andra smarta enheter för att styra dem via din smartphone.



Abra använder artificiell intelligens för att analysera och styra energiförbrukningen i ditt hem.



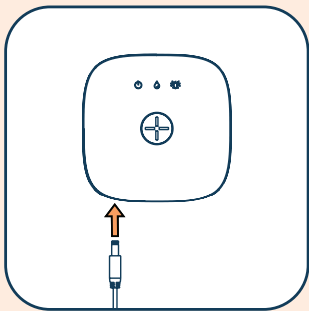
Brand- och rökgivare med larmnotiser till Abraelife-appen.



Automatisk avstängning av vattentillförseln vid läckage, risk för frysning eller hög luftfuktighet.

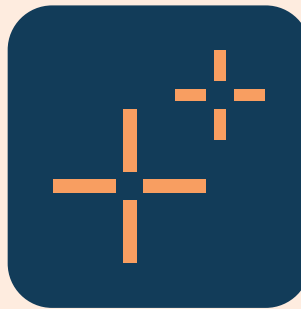
Snabbt igång

1. Installera



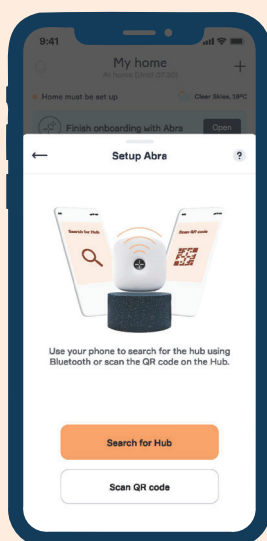
Installera Linkbox+
Montera på väggen och
anslut till ström.

2. Ladda ned appen



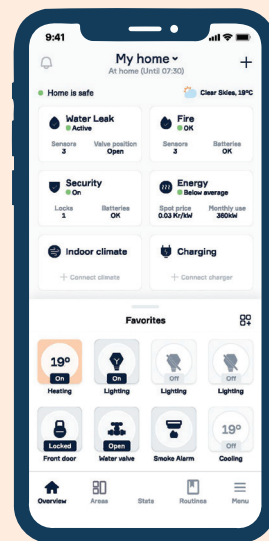
Ladda ned Abralife-appen.
Finns för iOS och Android.

3. Systemkonfiguration



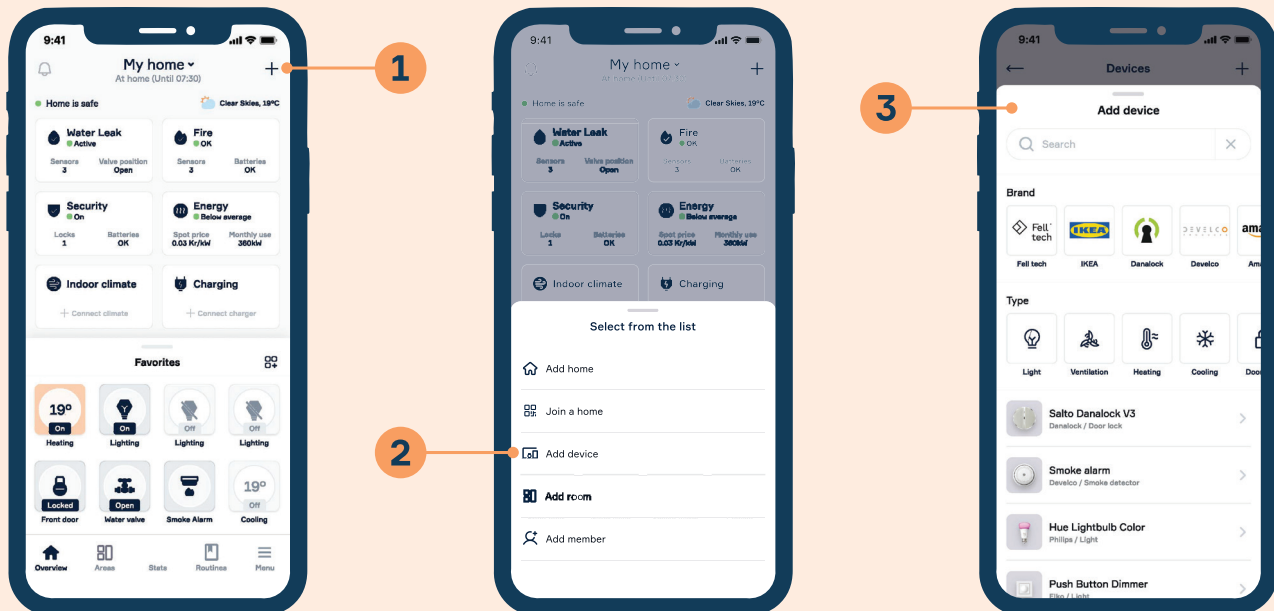
Enkel installation
Abralife-appen guidar dig genom
installationen av Linkbox+.

4. Anslut ditt smarta hem



Anslut smarta enheter
Anslut smarta enheter via Abralife-appen. Få
notiser om något händer i ditt hem. Abralife
är kostnadsfri och finns för Android och iOS.

Samla dina prylar



Anslut enheter

- Öppna Abraelife-appen och tryck på plustecknet i övre högra hörnet. (1)
- Välj "Lägg till enhet" (2)
- Hitta rätt produkt genom att filtrera på märke, enhetstyp eller via enhetslistan. (3)

Välj rätt enhet och följ instruktionerna i appen. Parningsförfarandet kan skilja sig beroende på produkt.



Vi finns här för dig

Abra ser efter ditt hem – och dina nära
Vår service- och supportplattform ger stöd till bostadsägare, bostadsrättsföreningar och proffs.

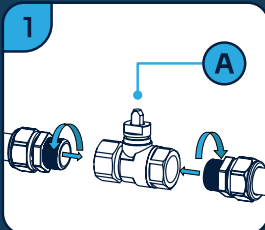
Behöver du hjälp?

Vi finns här dygnet runt! Självbetjäningsportalen finns i appen eller direkt via webbläsaren:

support.abraelife.com

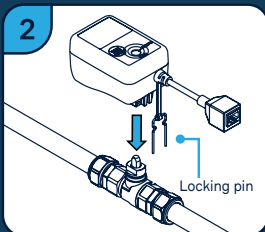
Monteringsanvisning

Linkbox+ är den centrala styrenheten för läckagebrytaren Waterguard+.

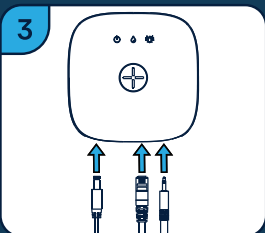


1. Installera ventil:

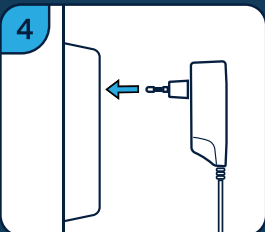
Installera ventilen i ett torrt och frostfritt utrymme. Utför trycktest. Ventilen kan monteras horisontellt eller vertikalt – spindeln får inte peka nedåt.



2. Montera ställdon: För ställdonet rakt ned på ventilen anslutning och sätt i låsstiftet. (Ställdonet kan vridas för att justera ventilen läge.). Ventilen (inte ställdonet) kan isoleras för att minimera värmeförlust till omgivningen och undvika kondensation.



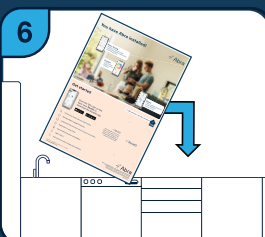
3. Montera Linkbox+ på väggen. Anslut ström och fäst sensortejpen på en ren och torr yta där läckage kan upptäckas. Standard nätverkskabel till ventilställdonet kan bytas till önskad längd (upp till 100 m).



4. Utför systemtest: Anslut ström. Efter ca 10 sekunder piper Linkbox+. Håll knappen intryckt i 3 sekunder tills ett pip hörs – kontrollera att ventilen öppnas och stängs. Kontrollera att alla vattensensorer fungerar.

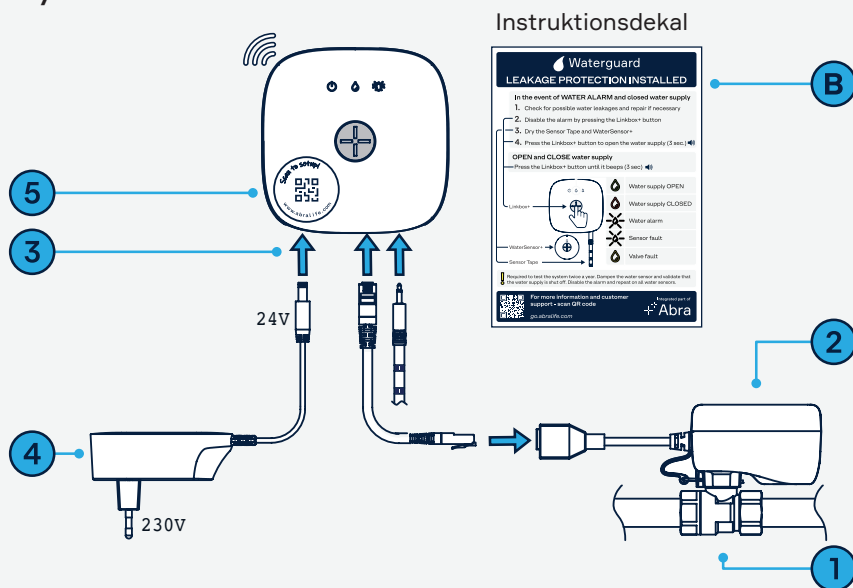


5. Registrera systemet: Skanna QR-koden på framsidan av Linkbox+ och följ instruktionerna i appen. Saknar du Abrolife-appen? Du kommer uppmanas att ladda ner den.

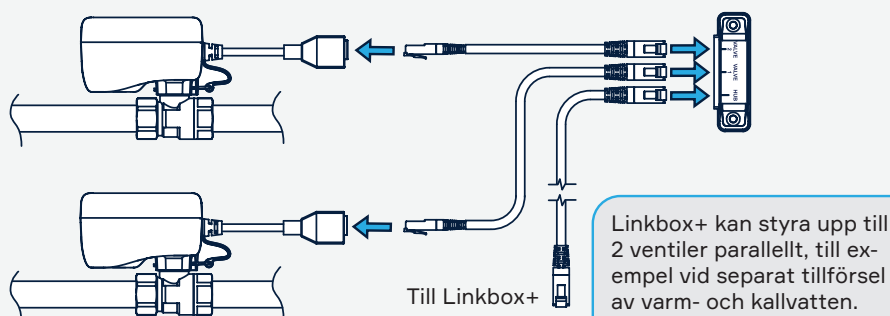


6. Fäst medföljande klisterdekal (B) bredvid Linkbox+ och lämna informationsbladet med AbrolD till kunden.

Systemöversikt



Anslutning av två ventiler

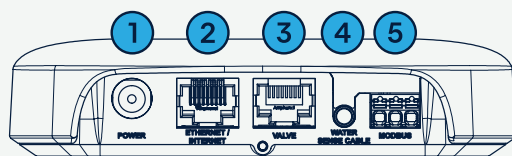


Trådlös vattendetektering med WaterSensor+

Placera upp till 50 trådlösa WaterSensor+ vattensensorer där du vill förebygga skador orsakade av okontrollerade vattenläckor, frost eller fukt.



Anslutningspunkter Linkbox+



1. Strömförsörjning (24VDC)
2. Ethernet/Internet
3. Anslutning till ventil
4. Sensortejp
5. Modbus RTU (Endast för Linkbox+ 4G)

Vid registrering överförs kundsupporten till Abra (tillgänglig dygnet runt) och kunden får 10 års garanti på Waterguard+-systemet.



Accepterad
monterings-
anvisning
2021:1



FG

Abra kundsupport
(nordiska språk och engelska):

support.abralife.com

Tel: +47 23 96 02 51

Integrated with
Abra

Instruktioner för andra lösningar, såsom installation av två ventiler, i schakt, kommersiella byggnader och bostadsrättsföreningar – gå till våra supportsidor.

Installationsinstruktioner

Waterguard+ är lämplig för användning i bostäder, fritidshus, lägenheter och kommersiella fastigheter, både för varm- och kallvattenförsörjning.

Observera: Om både varm- och kallvatten tillförs måste ventiler installeras på båda rörledningarna. Detta är nödvändigt för att undvika skällning om endast kallvattentillförseln stängs av. ⚠

Waterguard+ är provad och godkänd enligt RISE Typgodkännande C900825. Läckagebrytarens läckagesäkringsfunktioner har verifierats av RISE enligt relevanta delar av SP metod 5314, utgåva 3. ⚡

Installation av Waterguard+ måste utföras fackmässigt enligt gällande myndighetskrav, aktuella branschregler samt denna monteringsanvisning.

Waterguard+ i grundkonfiguration består av följande huvudkomponenter:

Linkbox+ centralenhet inklusive monteringsfäste

Motoriserat ventilställdon och kulventil(er) (alternativt magnetventil(er))

24V DC nätadapter för Linkbox+ (valfri nätadapter för magnetventil (230V AC) och Linkbox+ (24V DC))

Sensortejp och nätverkskabel för kommunikation mellan Linkbox+ och ventilställdonet (alternativt nätadapter för styrning av magnetventil(er))

Den trådlösa WaterSensor+ vattensensor (tillval) och sensortejpen bör placeras i områden där risken för vattenläckage är hög. WaterSensor+ vattensensorn fästs med WaterSensor+ Bracket monteringsfäste eller WaterSensor+ Cover, båda utrustade med dubbelhäftande tejp och skruvfästen. WaterSensor+ Bracket möjliggör anslutning av sensortejp med 3,5 mm Jack och en 5V nätadapter.

Waterguard+ kräver tillgång till ett vägguttag (100-240 VAC, 50/60 Hz) och ett eluttag för varje trådlös vattensensor som ska anslutas till fast nätspänning via Water-Sensor+ Bracket och en 5V nätadapter. Detta gäller både vid installation av kul- och magnetventiler.

Alla Waterguard+ produkter, med undantag för vattensensorer, ska installeras i en torr och frostfri miljö för att garantin ska gälla och för att systemet ska vara tillgängligt för service och inspektion vid ett senare tillfälle.

För din säkerhet ⚠

Installatören måste säkerställa att kulventilen är installerad innan ström ansluts. Vid anslutning finns en betydande risk för skador på fingrar eller ventilen på grund av främmande föremål i ventilöppningen.

Demontera inte ventilen eller ventilkomponenter när vattenledningarna är trycksatta.

Vattnet i rörsystemet måste uppfylla det europeiska dricksvattendirektivet.

Systemet är avsett att detektera vattenläckor och begränsa skador. Viss vattenförlust kommer att ske innan sensorerna reagerar och vattentillförseln stängs av.

Installationsguide

(se bilder på sid 7)

Ventildimensionen ska alltid vara lika med eller motsvara dimensionerna på rören som ansluts till ventilen. Normalt används DN15 (1/2") för installation i kök, badrum och andra våutrymmen, medan DN20 (3/4") används vid installation på huvudvattenledning i fristående hus eller större bostäder. För kommersiella fastigheter och flerbostadshus måste korrekt ventilstorlek beräknas för att säkerställa tillräcklig kapacitet. Magnetventiler finns tillgängliga i storlekar upp till 2" (DN50) för ökad kapacitet.

Kulventiler har ett maximalt arbetstryck på 10 bar (PN10) och är testade enligt säkerhetstrycket i EN13828 till 25 bar.

Ventiler ska installeras EFTER: ⚠

- Manuella avstängningsventiler
 - Vattenmätare
 - Tryckreduceringsventiler
 - Sprinklersystem
 - Brandposter
 - Kylsystem
 - Tryckbehållare eller liknande utrustning
 - Vattenfiltreringssystem
1. Installera ventil(er) (ISO-228 invändig gänga i båda ändar) med lämpligt gängtättningsmedel. Använd standard 1/2" eller 3/4" koppling". Ventilerna har invändig gänga G15 (1/2") eller G20 (3/4"). Koppling eller rördel ansluts till ventilerna enligt kopplings- eller rördelstillverkarens monteringsanvisning. Efter installationen ska täthetskontroll av kopplingarna utföras. Säkerställ att tät materialet inte hamnar inuti ventilen, då detta kan orsaka blockering eller slitage på packningarna. Ventilen kan installeras horisontellt eller vertikalt, men ventilspindeln (A) får inte peka nedåt. Utför trycktest och kontrollera att ventilen är tät genom att stänga kulventilen och säkerställa att vattentillförseln avbryts utan externa läckor.

Ventilerna ska vara placerade så att de är utbytbara och så eventuellt läckage snabbt kan upptäckas och enkelt åtgärdas. Ventilerna ska placeras ovan vattentätt golv alternativt i prefabricerat skåp, eller annan verifierad konstruktion, med vattentät botten samt läckageindikering till vattentätt golv. Ledning för läckageindikering ska förläggas med fall i hela dess längd och mynna i rum med vattentätt golv. Invändig diameter på ledning för indikering av läckage ska vara minst 20 mm. Utloppet från en sådan ledning ska inte placeras närmare än 60 mm från golvet eller intilliggande väggs tätskikt.

2. Installera ställdonet genom att föra det rakt ner på ventilanslutningen och sätt i låsstiftet. Vid behov kan ställdonet användas för att vrida ventilspindeln till rätt position.
3. Montera Linkbox+ på det medföljande fästet, anslut den medföljande 24V strömförsörjningen och fäst sensortejpen på en ren, torr yta där eventuella läckor ska övervakas. Den medföljande standardnätverkskabeln för anslutning av ställdonet är 0,6 m lång men kan bytas ut till önskad längd (max 100 m). Undvik montering i metallskåp då detta kan minska den trådlösa räckvidden.
4. Anslut strömförsörjning till vägguttag och genomför systemtest. Linkbox+ ger ifrån sig ett ljudsignal vid uppstart. Kontrollera att systemet öppnar och stänger vattentillförseln genom att hålla in Linkbox+ knappen i 3 sekunder tills det hörs ett pip. Kontrollera att alla vattensensorer fungerar. Anslut nätverkskabel till Ethernet/Internet-porten om tillgängligt.
5. Registrera systemet genom att skanna QR-koden på framsidan av din Linkbox+ och följ instruktionerna i Abralife-appen. I appen kan installationen registreras på rätt plats och Linkbox+ kan anslutas till WiFi för fjärrstyrning. Linkbox+ 4G ansluter automatiskt via mobilnätet, vilket vid första starten kan ta flera minuter.

6. Fäst det medföljande instruktionsklistermärket (B) bredvid Linkbox+ och lämna informationsbladet med AbraID till kunden.
7. Systemet ska testas minst två (2) gånger per år. Fukta vattensensorn med en fuktig trasa och kontrollera att vattentillförseln stängs av.

Användarinstruktioner

Systemet bör testas minst två gånger per år. Fukta vattensensorn med en fuktig trasa och kontrollera att vattenförsörjningen stängs av. Utlös larmet genom att trycka en gång på knappen på Linkbox+ och håll sedan in knappen i 3 sekunder för att öppna vattenförsörjningen. Upprepa för alla vattensensorer.

För att öppna eller stänga av vattenförsörjningen, håll ned knappen på framsidan av Linkbox+ i 3 sekunder och släpp knappen när du hör en enkel ljudsignal.

Grönt ljus under vattendroppssymbolen på Linkbox+ indikerar att ventilen och vattenförsörjningen är öppen, medan rött ljus indikerar att de är stängda. Gult ljus indikerar ett ventilfeel, medan blinkande gult ljus indikerar ett sensorfel.

Om ett läckage upptäcks stänger systemet automatiskt av vattenförsörjningen och skickar varningar. Ett kort tryck på knappen på framsidan av Linkbox tystar larmet, men vattnet förblir avstängt. Öppna vattenförsörjningen genom att följa instruktionen ovan.

Vid strömavbrott behåller ventilerna sin senaste position, antingen öppen eller stängd.

Larm om låg batterinivå i trådlösa vattensensorer samt förlust av både trådlös och trådbunden sensor/sensorer skickas via både ljud- och ljussignaler i Linkbox+ och i AbraLife-appen om systemet är registrerat och anslutet till nätverket för fjärrstyrning.

För manuell styrning, öppna gummilocket på ventilaktuatorn märkt "MANUAL OPEN/CLOSE" och använd en stjärnskruvmejsel för att justera ventilen genom att trycka ner och vrida medurs till önskat läge.

Om Waterguard+ är registrerat som en del av Abra smarta hem-system, kan du i AbraLife-appen för iOS och Android se statusen för läckageskyddet, öppna och stänga ventiler samt ta emot larm.

Batteriet i trådlösa vattensensorer (Water-Sensor+) bör bytas vart femte år eller om enheten varnar för låg batterinivå.

Utbyte av batteri (CR2477)

Öppna batteriluckan genom att vrida locket moturs.

Byt ut det använda batteriet mot ett nytt (batteriet ska installeras med plussidan utåt [+]).

Tryck in batterifacket helt och vrid sedan locket på plats tills det stannar i låst läge. Se till att O-ringen för vattentätning hamnar rätt.

Linkbox+

Avsedd användning

Linkbox+ är den centrala smarta hubben i Abra-ekosystemet. Enheten kan anslutas till Abra Cloud via WiFi eller 4G* och låter användare styra smarta enheter och system med hjälp av Abralife-appen och Abra Web Portal** (t.ex. läckagebrytare, åtkomstkontroll, ljusstyrning och energihantering).

För mer information om Linkbox+ funktioner och möjligheter med Abra, besök

www.abralife.no

* Linkbox+ finns i två versioner – 1) Endast WiFi och 2) WiFi+4G.

** Abra Web Portal är avsedd för hantering av flera Linkbox+ när den används i kommersiella byggnader, bostadsrättsföreningar etc.

Tekniska specifikationer	
Skyddsklass:	IP22
Slagtålighet:	IK06w
Flamskyddsklass:	UL 94 V-0
Vibrationsklass:	NEK EN50130-4
Ingång till strömadapter:	100-240 V AC / 50/60 Hz, max. 0,6 A
Utgång från strömadapter:	24 V DC / 1 A / max. 24 W
Utgång från Linkbox+ till ventil:	24 V DC / 0,25 A / max. 6 W
Driftstemperaturområde:	0 °C till 40 °C (40 till 104 °F)
Relativ luftfuktighet:	0% - 100% (icke-kondenserande)
Materialöverensstämmelse:	RoHS (2011/65/EU)
Produktgodkännanden:	CE/RED, FCC Part 15
Färg:	Vit
Produktmått Linkbox+	
HxBxD (mm):	119x119x28
Vikt (g):	176
Elektriska anslutningar	
1 x Ström:	(endast för användning med Linkbox+ 24V strömadapter) - Rund kontakt
1 x Ventilstyrning:	RJ45 - Anslutning till ventiler för automatisk vattenavstängning vid läcka
1 x Internet/Ethernet:	RJ45 - Anslutning till internet eller byggnadsautomationssystem (BAS) via BACnet
1 x Modbus*:	3-polig tryckkontakt - Anslutning till BAS och extern utrustning
1 x Sensortejp:	3,5 mm kontakt - Upptäckt av vattenläckorbox+ till monteringsfäste med dold kabeldragning
*Kräver professionell installation och konfiguration. Se support.abralife.com för information om kompatibla system och integrationer.	
** Endast tillämpligt på 4G-versionen av Linkbox+. Kräver tillbehör (säljs separat).	

Sensorer	
Manipulationsdetektering:	Identifierar obehörig demontering eller öppning av enheten*.
*Endast tillämpligt på 4G-versionen av Linkbox+. Funktioner kan kräva abonnemang.	
Trådlös kommunikation	
WiMEA:	915 MHz FCC (USA/Kanada), 868 MHz RED (EU)
Bluetooth:	2,4 GHz
Zigbee:	2,4 GHz
WiFi:	2,4 GHz
LTE-M:	Globalt frekvensbandsstöd
Byggnadsmaterial och placeringen av Linkbox+ och anslutna enheter kan påverka räckvidden för den trådlösa kommunikationen.	

Praktiska detaljer

Garanti

Linkbox+ och dess tillbehör är fria från materialfel och designade enligt lagar och föreskrifter för konsumentskydd i det land där produkten köptes. Alla korrekt installerade Linkbox+ enheter täcks av vår begränsade 5-åriga garanti*. Om din Linkbox+ behöver repareras inom denna garantiperiod, kontakta din Abra-leverantör.

Mer information finns på support.abralife.com

Säkerhet

Produkten är designad och testad enligt gällande standarder för funktionalitet och elsäkerhet enligt CE-regler.

VIKTIGT!

Linkbox+ är endast avsedd för inomhusbruk och fungerar vid temperaturer från 0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F).

Utsätt inte Linkbox+ för direkt solljus eller värmekällor, eftersom detta kan orsaka överhettning.

Undvik fuktiga, våta eller extremt dammiga miljöer eftersom detta kan skada enheten eller skapa farliga situationer.

Standarder

Fell Technology AS deklarerar att alla versioner av Linkbox+ uppfyller följande standarder och regler:

Europa:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Radio Equipment Directive 2014/53/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU

Den fullständiga EU- överensstämmelseförklaringen finns på: support.abralife.com

Typgodkännanden

Waterguard+ är provad och godkänd enligt RISE Typgodkännande C900825. Läckagebrytarens läckagesäkringsfunktioner har verifierats av RISE enligt relevanta delar av SP metod 5314, utgåva 3. 

Systemet är godkänt för både kallt och varmt vatten (60 °C) med en maximal kortvarig temperatur på 90 °C.

Ventilerna har en fast invändig G-gänga (ISO-228) och är anpassade för anslutning med kompatibla kopplingar och rördelar.

Fabriksåterställning

- Ta bort Linkbox+ från väggfästet.
- Sätt in en nål i RESET-hålet på baksidan av enheten.
- Håll in återställningsknappen samtidigt som du håller in huvudknappen på Linkbox+.
- Fortsätt hålla huvudknappen intryckt i 10 sekunder.

Säkerhetsinstruktioner för Waterguard+ installationer

Läs noggrant och spara installations- och användarmanualen innan du installerar Waterguard+ systemet.

Allmän information

En läckagebrytare är utformad för att upptäcka och begränsa en vattenläcka. Visst läckage kan dock uppstå innan vattnet detekteras och stängs av.

Vid strömavbrott behåller kulventilen sin position (ÖPPEN eller STÄNGD). Magnetventiler kan vara NO (Normalt Öppen) eller NC (Normalt Stängd). Vattnet i systemet måste uppfylla den europeiska dricksvattendirektivet. Tillsatser och partiklar kan orsaka igensättning eller slitage på tätningar.

Inga garantier ges för skador orsakade av felaktig installation eller användning.

Waterguard+ systemet baseras på en lågspänningsarkitektur (24V).

Säkerhetsinstruktioner för installation och användning

Innan installationen påbörjas måste vattentillförseln stängas av.

Installation och användning av Waterguard+ ska utföras fackmässigt enligt gällande myndighetskrav, aktuella branschregler samt denna monteringsanvisning.

Waterguard+ systemet får endast användas i gott skick, enligt avsedd funktion och med säkerhetsmedvetenhet genom att följa monteringsanvisning.

Endast originalreservdelar och tillbehör ska användas för att säkerställa säker drift av systemet och en giltig garanti.

Systemet får endast installeras i en frostfri och torr miljö.

Kulventilen ska installeras fackmässigt enligt gällande myndighetskrav, aktuella branschregler samt denna monteringsanvisning.

Säkerställ att kulventilen är installerad innan strömförsörjningen ansluts. Att använda kulventilen utan installation innebär en betydande risk för klämskador på fingrar eller föremål som förs in i ventilöppningen.

Ventilen eller dess komponenter får inte demonteras när tappvattensystemet är trycksatt.

Förhindra risker eller nedsatt funktionalitet på grund av skadade kablar. Om en kabel är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess kundtjänst eller en certifierad elektriker.

Skötselanvisningar

För att rengöra Linkbox+, torka av den med en mjuk trasa fuktad med en liten mängd milt, allrengöringsmedel. Använd inte

slipande rengöringsmedel eller kemiska lösningsmedel som innehåller olja eller alkohol, eftersom detta kan missfärga plasten.

Använd en annan mjuk, torr trasa för att torka av.

OBS!

Använd aldrig slipande rengöringsmedel eller kemiska lösningsmedel eftersom detta kan skada produkten.



Avfallshantering

Denna elektroniska utrustning får inte slängas som hushållsavfall. Återlämning av gamla enheter ska ske till din kommuns insamlings- och mottagningsställe. Om den gamla elektroniska utrustningen innehåller personuppgifter är du ansvarig för att radera dessa innan återlämning. Genom att separera produkten från hushållsavfall bidrar du till att minska mängden avfall som skickas till förbränning eller deponi samt minimerar potentiell negativ påverkan på människors hälsa och miljön.

För mer information, vänligen kontakta
Tollco AB, telefon +46 18 34 90 10,
Hemsida: www.tollco.se
E-post: info@tollco.se

Övrigt

Apple och Apple-logotypen är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder.

Google Play och Google Play-logotypen är varumärken som tillhör Google LLC.

Tillverkare: Fell Technology AS

Importör i Sverige: Tollco AB

Adress: Rubanksgatan 4, 741 71 Knivsta
Telefon +46 18 34 90 10,
Hemsida: www.tollco.se
E-post: info@tollco.se



Skanna QR-koden för att se användbara videor, tips, handledning och guider för att få ut mesta möjliga av Waterguard+.



waterguard.no | tollco.se



Version 2025-08-26