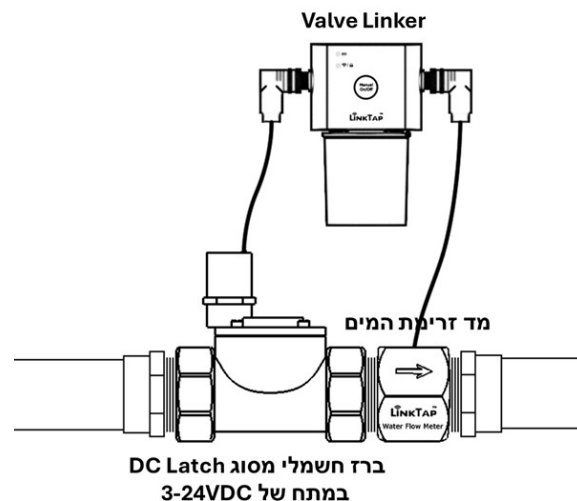


הוראות התקנה של בקר השקיה

ValveLinker 1, 2 & 4

אנא קראו מדריך זה למשתמש בעיון לפני התקנת בקר השקיה ValveLinker 1, 2&4

בקר ההשקיה ValveLinker הוא בקר השקיה אלחוטי, המופעל על ידי סוללות להפעלת המגופים החשמליים (סולונואיד) **מסוג DC Latch במתח של 3-24VDC**. ניתן להוסיף את מד זרימת המים כמוצר משלים ל ValveLinker - שיחובר למגוף החשמלי ובאמצעותו ניתן שיהיה למודד את כמות המים בזמן אמת.



הערות:

1. ה-ValveLinker יכול לעבוד רק בשילוב עם מגופים חשמליים מסוג DC Latch במתח של 3-24VDC
2. ה-ValveLinker יכול לפעול באמצעות 2 סוללות 9 וולט אלקליין סטנדרטיות או סוללת ליתיום, כאשר בתנאים רגילים, אורך חיי הסוללות ליתיום הצפוי הינו כשנתיים.
3. ישנה גם אפשרות להשתמש ב **ValveLinker בממיר DC** שבאמצעותו ניתן לחבר מקור אנרגיה חיצוני כמו פאנל סולארי, שנאי או כל מקור אנרגיה DC עם מתח יציאה שבין 9V ל 24V
4. ה-ValveLinker משתמש באותו LinkTap Gateway כמו כל בקרי ההשקיה מסוג LinkTap.

במידה וכבר מותקנת לכם מערכת מסוג LinkTap, אנא התחילו משלב 3 להלן.

שלב 1: חיבור ה-LinkTap Gateway ליציאת LAN בנתב (ראוטר)

חברו את ה-LinkTap Gateway ליציאת LAN בנתב (ראוטר) הביתי שלכם (או לשקע רשת Wi-Fi) באמצעות הכבל הייעודי המצורף.

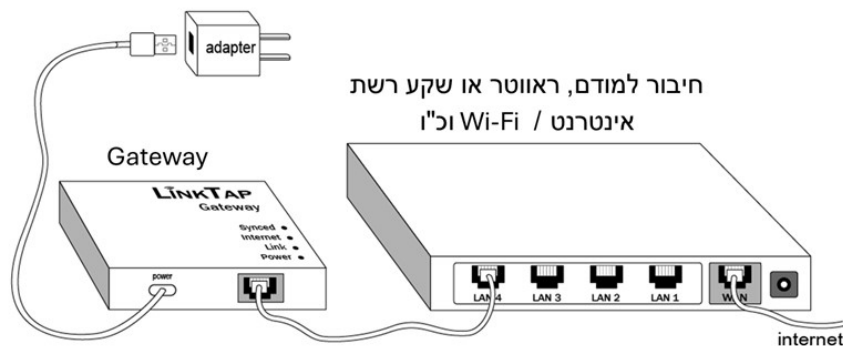
הפעילו את ה-Gateway באמצעות כבל ה-USB והתקע המצורפים.

שלושת נורות ה-LED הירוקות המסמלות הפעלה, קישור ואינטרנט דולקות באופן קבוע מציינות שה-Gateway התחבר בהצלחה לשרת הענן של LinkTap.

תהליך זה עשוי להימשך מספר דקות.

מצורף קישור במידה ומשהו השתבש. Something went wrong?

i כדי להפחית הפרעות אפשריות, אנא מקם את ה-Gateway במרחק של יותר מ-30 ס"מ מכל שקעי חשמל ומכשירים אלקטרוניים אחרים.
טיפ: הצבת ה-Gateway במקום גבוה יותר, בדרך כלל תגדיל את הכיסוי הרשת האלחוטית.



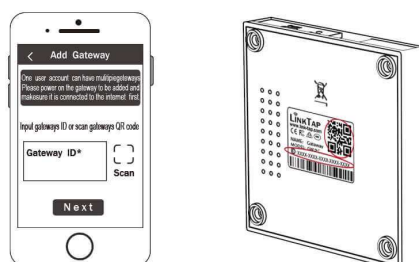
שלב 2: רשום את ה-Gateway-דרך אפליקציית LinkTap



רשום את ה-Gateway-דרך אפליקציית LinkTap החינמית לנייד או אפליקציית האינטרנט - מצורף קישור [web App](#)

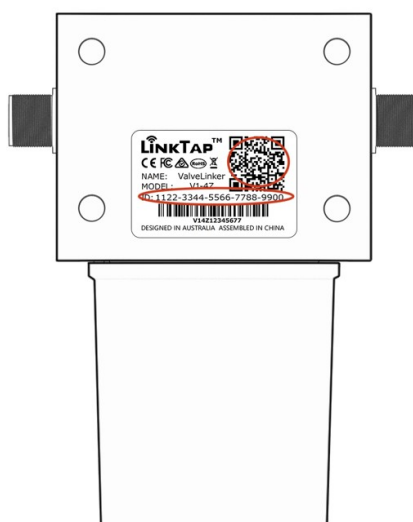
וסריקת קוד ה-QR שעל ה-Gateway

לאחר השלמת הרישום, נורית ה-LED ב-Gateway-תידלק בירוק קבוע



שלב 3: הוספת בקר ValveLinkers החדש באמצעות אפליקציית LinkTap

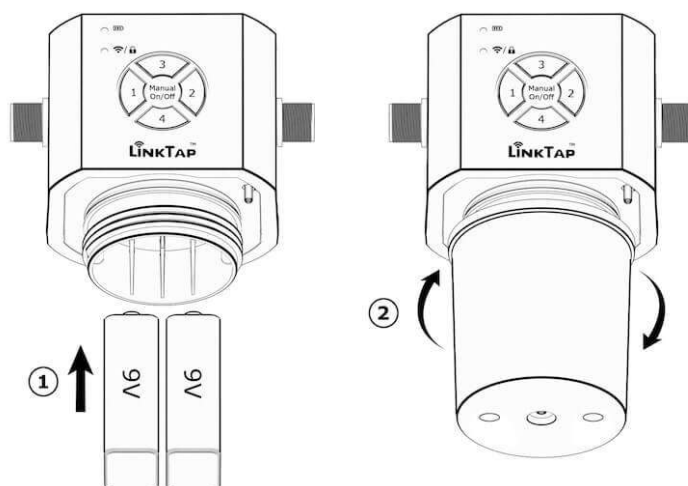
הוסיפו את מכשיר ה ValveLinker החדש באמצעות אפליקציית LinkTap על ידי סריקת קוד ה- QR  שעל מכשיר ה ValveLinker. אם ה-ValveLinker שלכם הוא מדגם 2 הפעלות או 4 הפעלות, אז באפליקציה יופיעו שניים או ארבעה ValveLinkers, וניתן לשלוט באופן עצמאי בכל אחד מהם בנפרד.



שלב 4: הכנסת סוללות

הכנס 2 סוללות 9 וולט אלקליין לתוך ה ValveLinker- וודא שהסוללות ממקומות ומחוברות כראוי. לאחר מכן, הברג היטב את מכסה הסוללה, והפעל את המכשיר. מכשיר ה ValveLinker-יתחבר אוטומטית ל Gateway-תוך 5-60 שניות.

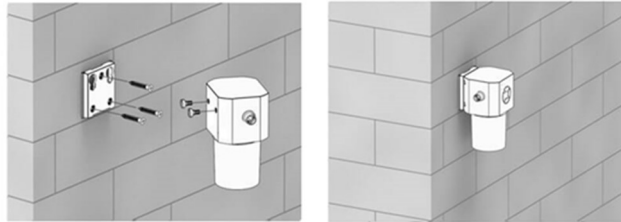
נוריות LED ירוקות קבועות יידלקו במכשיר לאחר החיבור ליד הסימון  ו-הסימון  שתי נוריות אלה יכבו לאחר 10 שניות (כדי לחסוך באנרגיית הסוללות).
מצ"ב קישור במידה ומשהו השתבש? Something went wrong?



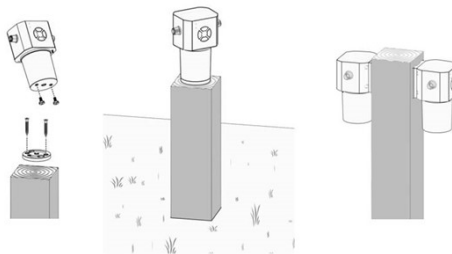
שלב 5: קביעת מיקום של ValveLinker

קבע את מיקום ההתקנה של ValveLinker. כפי שמוצג להלן, בעזרת האביזרים המצורפים, ניתן לתלות את המכשיר על קיר, להתקין אותו על יתד בקרבת המגופים ביישום תת קרקעי, או להניחו בתוך ארון ראש המערכת.

התקנה על קיר



התקנה על עמוד / יתד



על מנת להבטיח תקשורת אלחוטית נאותה, יש למקם את מכשיר ה ValveLinker גבוה ככל האפשר. לכן, מומלץ למקם את מכשיר ה ValveLinker מעל הקרקע (למשל, על קיר או עמוד/יתד עץ). בנוסף, יש למקם את ה LinkTap Gateway - במקום מוגבה בתוך הבית על מנת להבטיח תקשורת אלחוטית בקו ראייה טוב ככול האפשר על מנת להבטיח תקשורת טובה בין מכשיר ה - LinkTap Gateway למכשיר ה ValveLinker.

שימו לב:

- הימנעו מטבילת מכשיר ה ValveLinker בתוך מים.
- מרחק החוטים המרבי בין מכשיר ה ValveLinker למגופים החשמליים הוא עד 30 מטר תוך שימוש בגודל חוט מינימלי של 18 AWG.
- מרחק החוטים המרבי בין מכשיר ה ValveLinker למד זרימת המים הוא עד 20 מטר במידת הצורך, ניתן להזמין כבלי הארכה למד זרימת המים באורך של 2 מטר, 5 מטר ו-10 מטר.

הערה:

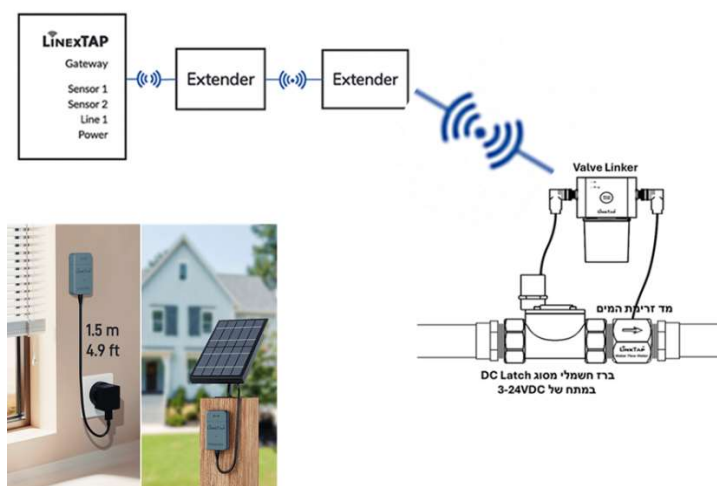
מיקומי מכשיר ה-ValveLinker ומכשיר ה-Gateway יכולים להשפיע רבות על הביצועים האלחוטיים של המערכת.

אפליקציית LinkTap מגיעה עם כלי לבדיקת תקינות התקשורת בין המכשירים לפני חיבור מכשיר ה-ValveLinker למיקום מסוים, ניתן להשאיר אותו זמנית במקום המועדף למשך 6-24 שעות ולאחר מכן לבדוק את תקינות התקשורת בין המכשירים לבדיקת התקשורת האלחוטית שבאפליקציה בקישור המצורף www.link-tap.com/health

אם עוצמת האות חלשה, או שביצועי החיבור האלחוטי חלשים, עליך לשנות את המיקום של מכשיר ה-ValveLinker או של מכשיר ה-Gateway כדי להשיג חיבור אלחוטי יציב יותר. דרך פשוטה להשיג זאת היא על ידי העברת מכשיר ה-Gateway קרוב יותר אל מכשיר ה-ValveLinker או באמצעות ה-LinkTap Extender מגדיל טווח אות תקשורת. למידע מפורט יותר על שיפור ביצועי האלחוט, אנא עיין בשאלות הנפוצות. [LinkTap FAQ](#)

כאמור ניתן להרחיב את הכיסוי לפי הצורך באמצעות ה- **LinkTap Extender**

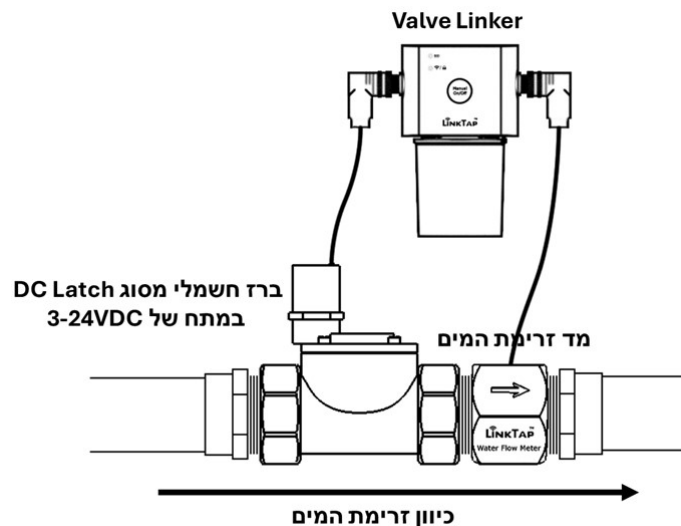
עבור גינות גדולות או מיקומים מאתגרים, LinkTap Extender מספק דרך קלה ליצור רשת אלחוטית חזקה ולהרחיב את הכיסוי התקשורת של מערכת LinkTap.



שלב 6: התקנה וחיבור מגוף החשמלי ומד זרימת המים

שים לב כי ניתן לדלג על שלב זה אם המגוף החשמלי כבר מותקן ומחובר למערכת המים וכשאינ צורך במד זרימת המים.

התקן את המגוף החשמלי ואת מד זרימת המים (אופציונלי) בהתאם לכיוון זרימת המים במערכת.



גם המגוף החשמלי וגם מד זרימת המים של LinkTap הם כיווניים. ודאו שהם מותקנים בכיוון הנכון בהתאם לכיוון החץ עליהם. כמו כן, יש להתקין את מד הזרימה כשהוא מחובר במורד (בכיוון יציאת המים מהמגוף החשמלי).

בזמן התקנת מד זרימת המים למגוף החשמלי או לצינור המתחבר אליו, יש להימנע מכל אפשרות של חדירת לכלוך, אבק, מים או חומרים אחרים אל תוך המחבר שנמצא בקצה הכבל שיוצא ממד זרימת המים ושמחבר אל מכשיר ה-ValveLinker.

שים לב:

בזמן התקנת מד זרימת המים למגוף החשמלי, ובמידה ועושים שימוש בכלי עבודה כדוגמת מפתח צינורות, יש להימנע מלחיצה על נקודת החיבור של הכבל למד זרימת המים. כמו כן יש להימנע מלחיצה כנגד לוחית הכיסוי העשויה מפלדת אל-חלד (נירוסטה) שנמצאת על מד זרימת המים.

i המחברים שבקצה הכבל שיוצא ממד הזרימה הינם מחברים אטומים למים, למניעת נזק למכשיר, אנא הימנעו משימוש בכלים מכניים להידוק ההברגות (לדוגמה אין להשתמש בכלים כמו צבת, פלייר וכ"ו)

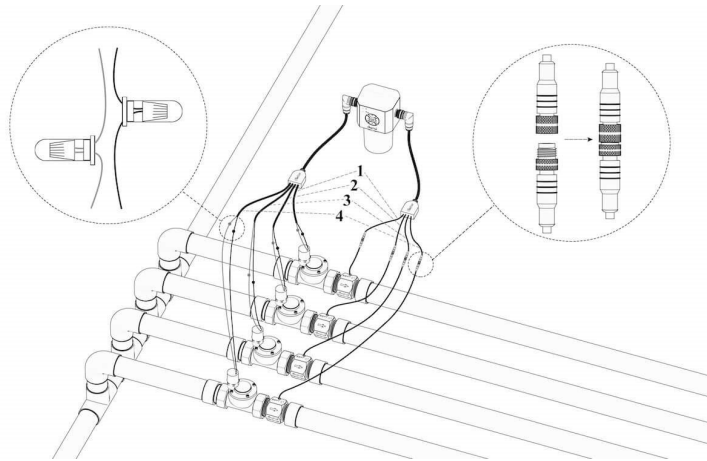
i על מנת להאריך את חיי המגוף החשמלי / הסולנואיד ומד זרימת המים, מומלץ לוודא כי מותקן מסנן בכניסת המים למערכת.

באזורים בהם יש סכנת קפיאה בחורף.

יש לנקוט באמצעים מתאימים כדי למנוע נזק למגוף החשמלי, למד זרימת המים ולצנרת. גישה נפוצה היא להתקין ברז ניקוז מים על הצינור לפני המגוף החשמלי ומד זרימת המים על מנת לנקז את המים מהמערכת. מומלץ לעשות זאת לקראת החורף / מועד בו מפסיקים את ההשקיה.

שלב 7: חיבור מגוף חשמלי ל ValveLinker

חברו את מכשיר ה- ValveLinker למגוף החשמלי ולמד זרימת המים באמצעות כבלי החיבור המצורפים (כבלי החיבור העמידים למים).



לתשומת הלב:

- כאשר יש צורך להטמין כבלי חיבור ארוכים באדמה, מומלץ להשחיל אותם בתוך שרוול. כך תובטח הגנה טובה יותר על הכבל ותתאפשר תחזוקה נוחה בעת הצורך.
- יש לשים לב לקוטביות החוטים בעת חיבור של המגופים החשמליים
 - ברוב המגופים החשמליים / סולונואידים מסוג DC Latch יש לחבר את החוט האדום (פלוס) של המגוף החשמלי / סולונואיד לחוט האדום של כבל החיבור, ואת החוט השחור (מינוס) של המגוף החשמלי / סולונואיד לחוט השחור של כבל החיבור.
 - ישנם דגמים מסוימים של מגופים החשמליים / סולונואידים מסוג DC Latch שבהם יש לחבר אותם בקוטביות בצורה הפוכה – כלומר, להחליף בין הפלוס למינוס. יש לוודא עם יצרן המגופים החשמליים / DC Latch הספציפיים.
 - ניתן לבדוק את תקינות החיבור גם דרך פונקציית "השקיה מיידית (Instant Watering) באפליקציית – LinkTap
 - לחיצה על "On" תפתח את המגוף החשמלי / סולונואיד
 - לחיצה על "Off" תסגור אותו.
 - במקרה של מגוף החשמלי / סולונואיד עם קוטביות הפוכה הוא יבצע פעולה הפוכה
 - לחיצה על "On" המגוף החשמלי ייסגר ובלחיצה על "Off" המגוף החשמלי יפתח ומים יזרמו.

- **עבור ValveLinkrs בדגמים עם 2 הפעלות ו-4 הפעלות**, חשוב לשים לב למספר הסידורי של החוט בעת חיבור מדי הזרימה. כפי שמוצג באיור למעלה,
 - חוט מס' 1 צריך להיות מחובר למד הזרימה הפועל עם המגוף החשמלי / סולנואיד מס' 1,
 - חוט מס' 2 צריך להיות מחובר למד הזרימה הפועל עם המגוף החשמלי / סולנואיד מס' 2, וכן הלאה.

שלב 8: בדיקת השקיה ראשונית והשקיה ידנית

לאחר חיבור ה-ValveLinker למגוף החשמלי / סולנואיד, ניתן לבצע בדיקת השקיה ראשונית.
הערה: רוחב הפולס החשמלי של המגוף החשמלי / סולנואיד המוגדר כברירת מחדל במערכת, מוגדר ל-300 milliseconds והוא חל על רוב המגופים החשמליים / סולנואידים. במידת הצורך ניתן לשנות הגדרת רוחב הפולס דרך אפליקציית LinkTap.

- התחבר לאפליקציה והמשך לסעיף **"Solenoid Pulse Width"**
- ודא שהמגוף החשמלי / סולנואיד נמצא במצב הפעלה AUTO,
- לחץ על כפתור ההפעלה/כיבוי הידני הכחול שעל ה-ValveLinker כדי לפתוח את המגוף החשמלי / הסולנואיד. המים אמורים לזרום דרך המגוף החשמלי / סולנואיד.
 אם מותקן גם מד זרימה, תוכל גם לראות את ערכי קצב הזרימה בזמן אמת באפליקציה.
 - טווח המדידה של מד הזרימה LinkTap בגודל "1" הוא 2-150 ליטר/דקה, אם קצב הזרימה בפועל נמוך מ-2 ליטר/דקה, אז ייתכן שמד הזרימה לא יוכל לזהות את זרימת המים. במקרים אלה, ערך קצב הזרימה באפליקציה יוצג כ-0.
- לחצו שוב על כפתור ההפעלה/כיבוי הידני הכחול כדי לסגור את המגוף החשמלי / סולנואיד.
- ניתן גם לבדוק את פונקציית ההשקיה המיידית דרך האפליקציה במידת הצורך.

להשקיה ידנית:

לחצו פעם אחת על כפתור ההפעלה/כיבוי הידני הכחול כדי להתחיל או להפסיק את ההשקיה. ניתן גם להפעיל באופן חלקי או מלא את פונקציית נעילת הכפתור הידני דרך האפליקציה כדי למנוע לחיצה בטעות על הכפתור או ונדאליזם.

שלב 9: זיהוי ניתוק המים וקבלת ההודעה

אם מותקן מד זרימת מים, ניתן לאמת ולוודא את פונקציית זיהוי ניתוק המים וקבלת ההודעה על כך על ידי ביצוע השלבים הבאים:

1. התחברו לאפליקציה, גשו לדף פרטי המכשיר ולאחר מכן הפעילו את התראת ניתוק המים.
2. סגרו באופן ידני את המגוף החשמלי / סולנואיד או את הברז אספקת המים הראשי.
3. לחצו על כפתור ההפעלה/כיבוי הידני ב ValveLinker, או הפעילו את ההשקיה המיידית באפליקציה כדי להתחיל להשקות.

ואז תוך 45 שניות, תקבלו התראת ניתוק מים בטלפון שלכם.

שלב 10: פונקציית זיהוי תקלות

אם תרצו, תוכלו להפעיל את כל אפשרויות של התראת התקלה באפליקציה. כעת תוכלו לגשת מרחוק ל-ValveLinker שלכם מכל מקום ובראש שקט!

אודות פונקציית זיהוי התקלות:

אם מותקן מד זרימה, ה ValveLinker יכול לזהות את התקלות הבאות בזמן אמת ולשלוח התראות Push לדוא"ל שלך ואל מי שתגדיר שגם הוא יקבל את ההתראות (למשל, שכן, חבר, הגנן, בן משפחה וכו'):

1. המגוף החשמלי / סולונואיד לא סגר כראוי את המים
2. המגוף החשמלי / סולונואיד לא נפתח כראוי
3. המגוף הראשי סגור, וכתוצאה מכך אין מים זורמים דרך המגוף החשמלי / הסולונואיד.
4. קצב זרימת המים עולה או יורד באופן חריג.

התראות Push בזמן אמת יישלחו לכל המכשירים שלכם (נייד, טאבלט וכו') שבהם מותקנת אפליקציית LinkTap, וישלח אימייל התראה לכתובות האימייל שלכם ולעוד שתי כתובות אימייל נוספות. תוכלו לבחור להוסיף כתובת אימייל של השכנים, חברים, הגנן, בני משפחה או לכל מי שתבחרו, כך שכאשר מתרחשת תקלה ואינכם יכולים להגיב בזמן אמת, הם יוכלו לקבל הודעה ולנסות לסייע.

כאשר מתרחשת תקלה, המערכת תבצע מדידות מרובות על מנת למנוע תוצאות חיוביות שגויות. כתוצאה מכך, התראות Push בזמן אמת ואימיילים יתעכבו ב-10 עד 45 שניות לאחר תקלה מזמן שזההתה.

באופן דומה, כאשר קצב הזרימה משתנה, ערך קצב הזרימה הנוכחי לא יוצג באפליקציה בין 10-30 שניות לאחר מכן.

הצהרת אחריות

LinkTap נותנת אחריות על מוצרי בקרי ההשקיה LinkTap ושער השליטה Gateway למשך שנתיים מיום הרכישה. אחריות זו מכסה את כל הפגמים משמעותיים במכשיר שניתן להוכיח כתקלות ייצור או תקלות בחומרי הייצור. במסגרת האחריות נחליף את המכשיר או נתקן אותו ללא תשלום אם מתקיימים התנאים הבאים:

- ניתן לטעון ולהוכיח כי המכשיר טופל כראוי ובהתאם לדרישות הוראות ההפעלה.
- לא הרוכש ולא צד שלישי שאינו מורשה ניסו לתקן את המכשיר.
- תקלות המתרחשות כתוצאה מסוללות שהותקנו בצורה שגויה או דולפות או משימוש במתאם חשמל וכבל USB של צד שלישי אינן מכוסות באחריות.
- נזק שנגרם כתוצאה מקיפאון אינו מכוסה באחריות.

הצהרת יצרן

LinkTap עשתה כמיטב יכולתה כדי להבטיח שפונקציית זיהוי והתראה על תקלות תפעל בצורה אמינה. עם זאת, עקב גורמים שונים בעולם האמיתי (למשל, עיכוב או הפרעה ברשת, כשל בצידוד, בעיות באיכות הסוללה, שימוש לא נכון במכשיר וכו'), עדיין קיים סיכוי נמוך מאוד לתוצאות חיוביות שגויות או שליליות שגויות.

LinkTap וסוכניה אינם אחראים לכל הפסד אפשרי שנגרם כתוצאה מתוצאות חיוביות שגויות או שליליות שגויות.

כל נזק למכשיר עקב התקנה שגויה או לא תקינה אינו מכוסה במסגרת האחריות.

