



# מדריך לפורטל החדש

הגדרת התרעה במערכת



[www.bz-com.com](http://www.bz-com.com)



ביזיקום bz com



[sales@bz-com.com](mailto:sales@bz-com.com)



077-7756001

## הגדרת התרעה במערכת

על מנת להתחיל בהגדרת ההתרעה יש להיכנס לחשבון המערכת תחילה. לאחר מכן יש לבחור ב- התרעות "Action" מהתפריט הראשי. כעת תועבר לדף ההתרעות, במידה ויש התרעות קיימות במערכת תוכל לראות אותן בדף זה, במידה ולא מוגדרות התרעות, הרשימה תופיעה ריקה. לחץ על כפתור הוספת התרעה חדשה.

### שלב ראשון: מה יגרום להפעלת ההתרעה - "What triggers your action"

ישנם חמש אפשרויות לבחירה:

1. קריאת נתונים מחיישן - התרעה ספציפית לחיישן, מיועדת בעיקר להתרעות טמפרטורה או לחות.
2. התרעה על סוללה נמוכה - התרעה שתתריע ברגע שאחוז הסוללה של החיישן יגיע לאחוז המוגדר.
3. התרעה על חוסר פעילות - תתריע כאשר רכזת או חיישן לא ייתקשרו מול השרת במשך זמן מוגדר מראש.
4. התרעות מתקדמות - התרעות המאפשרות בחירה נוספת מתפריט נפתח.
5. התרעות מתוזמנות - תתריע בזמן מסויים בכל יום.

### דוגמא להגדרת התרעה מסוג Sensor Reading

לאחר שלחצנו על כפתור הוספת ההתרעה, נבחר באפשרות התרעה מסוג "Sensor Reading" מהרשימה הנפתחת, לאחר מכן נבחר את סוג החיישן שנרצה לקבוע התרעה עבורו, בדוגמא זו נבחר חיישן טמפרטורה. עכשיו נוכל להגדיר מה יגרום להפעלת ההתרעה, כאשר האפשרויות הן כאשר הטמפרטורה הנקראת ע"י החיישן גדולה מ.../קטנה מ... טמפרטורה מסויימת. (יש לוודא שיחידות המידה מכוונות על צלסיוס ולא פרנהייט), לסיום לחץ על שמור.

### שלב שני: פעולה - "Action"

בשלב זה נגדיר מה סוג הפעולה שנרצה שהמערכת תעשה כאשר קריאת החיישן חורגת מהגדרות ההתרעה, והאפשרויות הן: שליחת התרעה, הפעלה/כיבוי של יחידת הפעלה ופעולות מערכת (אישור/כיבוי/הפעלה/אתחול) של התרעות אחרות. בדוגמא זו נבחר באפשרות שליחת התרעה.

לאחר בחירה באפשרות שליחת התרעה "Send Notification" תועבר לדף הגדרות שליחת התרעה. בוא נגדיר את פרטי ההתרעה והמשתמשים אשר יקבלו הודעה ברגע שתופעל.

ראשית נגדיר את נושא ההתרעה, ישלח כחלק מההודעה שתשלח כשההתרעה תופעל. לאחר מכן נגדיר את הטקסט שישלח, שטקסט מובנה באופן אוטומטי ומכיל את נושא ההודעה, שם החיישן, הזמן שעבר מאז שהמערכת זיהתה את החריגה ואת הטמפרטורה הנוכחית שקורא החיישן. במידה ותרצה ניתן לשנות את המלל ולהשתמש בקישורים מהמערכת (ראה רשימת קישורים ע"י לחיצה על סימן הקריאה ליד הכותרת "Message"). כעת נבחר אלו משתמשים יקבלו את ההודעה על ההתרעה כאשר נוכל לבחור האם המשתמש יקבל הודעת סמס ו/או מייל ו/או צלצול. ישנה אפשרות לאסקלציה "Delay" בשליחת ההודעה למתשמש, ניתן להגדיר משתמש שיקבל את ההודעה מיידית וכאלה שיקבלו את ההודעה רק במידה ועבר זמן ה"Delay", וההתרעה עדיין פעילה ואף משתמש לא אישר את קבלתה במערכת. בהמשך ישנו כפתור "הגדרות מתקדמות" - "Advanced Settings" לחיצה עליו תפתח תפריט נוסף המאפשר הגדרת טקסט שונה להתרעות סמס וצלצול, אפשרות להגדיר את זמן ה"נודניק" (במידה והתרעה לא תאושר במערכת לאחר זמן זה ישלחו הודעות נוספות על ההתרעה הפעילה), כבירת מחדל מוגדר 60 דק'.

## שלב שלישי: שם להתרעה וצימוד חיישנים - "Action Name and Devices"

בשלב זה תוכל לבחור איזה חיישן או חיישנים תרצה לצמד להתרעה. לחיצה על תיבת החיישן מהרשימה תצמד אותו להתרעה והוא יסומן ב V ירוק. בנוסף תוכל לבחור את שם ההתרעה אשר תופיע ברשימת ההתרעות. לסיום לחץ על שמירה "Save".

## דוגמא להגדרת התרעה מתקדמת מסוג "Notify After Aware Period"

כאשר השרת מקבל הודעה מהחיישן, הוא מחפש התרעות שהוקצו לחיישן. אם השרת קובע שיש התרעה פעילה מסוג "Notify After Aware Period", הוא לוקח את הנתונים הנוכחיים שנשלחו אליו ורק בודק אותם על פי הגדרות ההתרעה.

באותה עת השרת מחשב, על סמך ההודעה הנוכחית שהתקבלה, אם החיישן נמצא במצב "aware state". לאחר מכן, הוא משווה בין ההודעות הקודמות כדי לקבוע כמה זמן החיישן נמצא במצב "aware state". אם הוא נמצא במצב "aware state" יותר מהזמן שהוגדר ל- "Alert After" אז ההודעה נשלחת.

כאשר חיישן שולח לרכזת הודעה אשר מסומנת ב"aware state", הרכזת מעבירה את המידע מיידית לשרת ואילו הודעות אחרות לא. השרת מקבל את המידע על הודעות מחיישן הכוללות מעבר למצב "aware state" תוך מספר שניות, אך אם החיישן חזר למצב רגיל ההודעה לא מועברת במיידית לשרת אלא רק בתקשורת הבאה של הרכזת מול השרת (לפי הגדרת התדירות תקשורת של הרכזת "Heartbeat") בשל כך השרת אינו יודע אם החיישן עדיין במצב חריגה או כבר לא. נתון זה יתקבל בתקשורת הבאה של הרכזת.

## דוגמאות לפי הגדרות שונות של ההתרעה:

### דוגמא 1

תדירות תקשורת במצב חריגה "aware state": שלושים דקות.  
שלח הודעה אחרי זמן "Notify after timer": עשרים ותשע דקות.

13:00 - החיישן נכנס לממצב חריגה ושולח הודעה לרכזת.  
13:30 - החיישן עדיין במצב חריגה ושולח את ההודעה השנייה לרכזת, השרת מקבל את ההודעה ומחשב שהחיישן נמצא במצב חריגה כבר 30 דק' שיותר ארוכים מ- 29 דק' ולכן ההודעה **תשלח**.  
(בשעה 13:30 לאחר 30 דק' שהחיישן במצב חריגה).

### דוגמא 2

תדירות תקשורת במצב חריגה "aware state": שישים דקות.  
שלח הודעה אחרי זמן "Notify after timer": שלושים דקות.

13:00 - החיישן נכנס לממצב חריגה ושולח הודעה לרכזת.  
14:00 - החיישן עדיין במצב חריגה ושולח את ההודעה השנייה לרכזת, השרת מקבל את ההודעה ומחשב שהחיישן נמצא במצב חריגה כבר 60 דק' שיותר ארוכים מ- 30 דק' ולכן ההודעה **תשלח**.  
(בשעה 14:00 לאחר 60 דק' שהחיישן במצב חריגה).

### דוגמא 3

תדירות תקשורת במצב חריגה "aware state": שלושים דקות.  
שלח הודעה אחרי זמן "Notify after timer": שלושים ואחת דקות.

13:00 - החיישן נכנס לממצב חריגה ושולח הודעה לרכזת.  
13:30 - החיישן עדיין במצב חריגה ושולח את ההודעה השנייה לרכזת, השרת מקבל את ההודעה ומחשב שהחיישן נמצא במצב חריגה כבר 30 דק' שיותר קצרים מ- 31 דק' ולכן ההודעה **לא תשלח**.  
14:00 - החיישן עדיין במצב חריגה ושולח את ההודעה השנייה לרכזת, השרת מקבל את ההודעה ומחשב שהחיישן נמצא במצב חריגה כבר 60 דק' שיותר ארוכים מ- 31 דק' ולכן ההודעה **תשלח**.  
(בשעה 14:00 לאחר 60 דק' שהחיישן במצב חריגה).