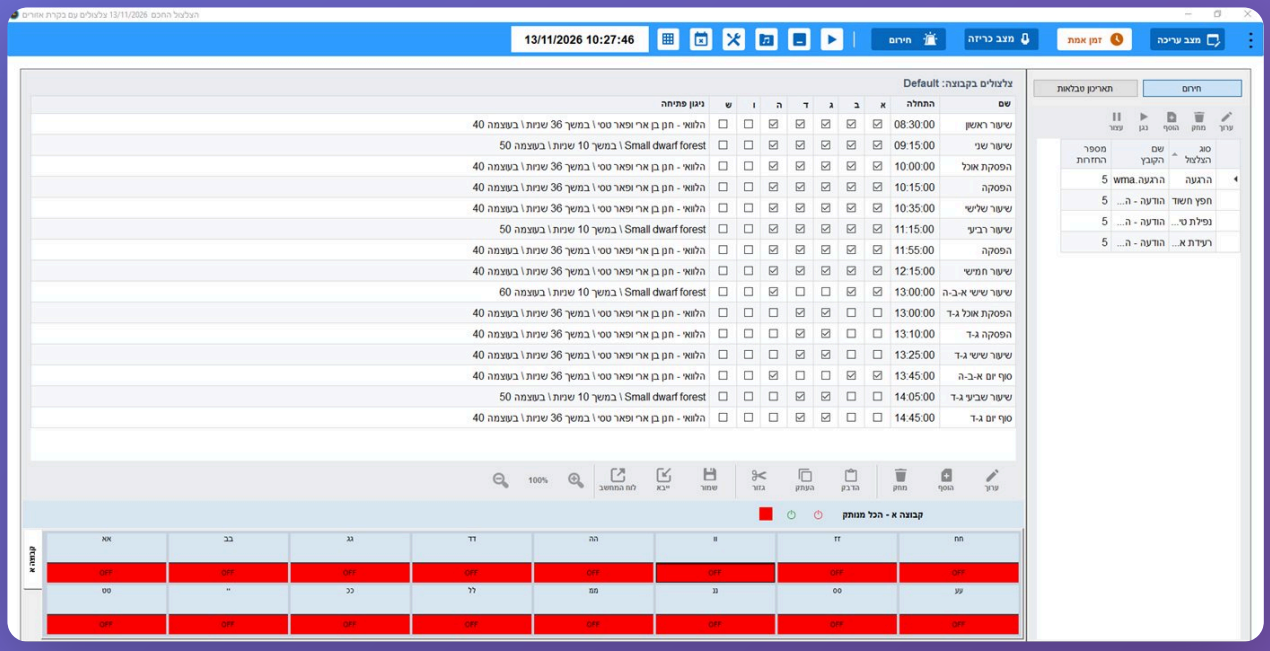
הצלצול החכם 2026

בקרת אזורים · חוברת הדרכה

צלצולים, כריזה, חירום והתרעות לכל אזור בבית הספר: הגדרת הבקרים, פאנל האזורים, אזורים לכל צלצול ולכל מצב, חבילות, ושליטה מהאינטרנט ומהטלפון.



ב.א. פתרונות תזמון בע"מ · 08-9932655 · www.smart-al.co.il · מהדורה: נובמבר 2026

תוכן העניינים

1 מה זה בקרת אזורים

2 מה צריך

3 התקנה, רישום ורישיון

4 הגדרת הבקרים

5 פאנל האזורים במסך הראשי

6 אזורים לכל מצב

7 אזורים לכל צלצול

8 חבילות אזורים

9 שליטה מהאינטרנט ומהטלפון

10 פתרון תקלות

החוברת מתארת רק את מה שנוסף בגרסת בקרת האזורים. כל השאר - רשימת הצלצולים, קבוצות, מנגינות, חופשות, חירום והתרעות פיקוד העורף - עובד בדיוק כמו בהצלצול החכם 2026 הרגיל, ומוסבר בחוברת ההדרכה הכללית (www.smart-al.co.il/STORAGE/Choveret.pdf).

1 מה זה בקרת אזורים

במבנה גדול לא כל צלצול צריך להישמע בכל מקום. בקרת אזורים מחברת או מנתקת את הרמקולים של כל אזור, כך שכל צלצול, הודעה או התרעה מושמעים רק באזורים שבחרתם.

המושגים

מושג	מה זה
אזור (מימסר)	קו רמקולים אחד: כיתה, קומה, חצר או אולם. כל אזור מחובר למימסר אחד בבקר, ואפשר לתת לו שם.
בקר	רכיב חומרה ברשת של בית הספר שמפעיל את המימסרים. התוכנה פונה אליו לפי כתובת IP.
קבוצה א / ב / ג	עד 3 בקרים. כל בקר הוא קבוצה, ובכל קבוצה עד 32 אזורים - עד 96 אזורים בסך הכול.
מחובר / מנותק	אזור מחובר (ON) שומע את מה שיוצא מהמגבר. אזור מנותק (OFF) שקט.
חבילה	רשימת אזורים עם שם, כמו "כיתות נמוכות". עד 8 חבילות.
מצב	מה התוכנה עושה עכשיו: זמן אמת, כריזה, חירום, צלצול ידני, מוסיקת רקע או צפירה. לכל מצב יש אזורים משלו (פרק 6).

איך זה עובד

- כשצלצול מתחיל, התוכנה מחברת את האזורים של הצלצול, ובסוף הצלצול חוזרת לאזורים של המצב הנוכחי.
- כשעוברים מצב (למשל ללחיצה על "מצב כריזה"), התוכנה מחברת מיד את האזורים של המצב הזה.
- הפקודות לבקר נשלחות ברקע. אם הבקר לא מגיב, הצלצול לא נעצר, והתוכנה מציגה הודעה בשורת המידע.

2 מה צריך

- **בקר מימסרים ברשת** - אחד עד שלושה, עם 16 או 32 יציאות. ההתקנה בין המגבר לקווי הרמקולים נעשית על ידי חשמלאי.
- **המחשב של הצלצולים** - Windows 10 או 11, מחובר למערכת הכריזה ולאותה רשת של הבקרים.
- **חיבור לאינטרנט** - לרישום, לרישיון ולשליטה מרחוק. הצלצולים ובקרת האזורים במחשב עובדים גם בלי אינטרנט.
- **רישיון עם בקרת אזורים** - רישיון אחד לתוכנה, עם סימון של בקרת אזורים (פרק 3).

לפני ההתקנה מומלץ לבקש מהחשמלאי רשימה של האזורים לפי מספר המימסר (למשל: מימסר 1 - כיתות א, מימסר 2 - כיתות ב). בעזרתה נותנים שם לכל אזור בתוכנה.

3 התקנה, רישום ורישיון

1. בדף ההורדות באתר לוחצים על "**צלצולים עם בקרת אזורים**", ממלאים שם ומייל, ומקבלים במייל קישור להורדה.
2. מריצים את הקובץ **SA_2026_Zone_Setup.exe**. התוכנה מותקנת בתיקייה נפרדת (C:\SA_2026_Zone), ולא מחליפה את הצלצול החכם הרגיל אם הוא מותקן.
3. נרשמים כמו בתוכנה הרגילה: שם המוסד, מייל, קוד אימות, מגזר ומשווק.
4. בחלון האפשרויות, בלשונית "**בקרת אזורים**", לוחצים על "**שלח בקשה**". הבקשה מגיעה אלינו ולמשווק שלכם.
5. אחרי האישור, הבקר מופעל אוטומטית. לא צריך להתקין מחדש.

מצב הדמיה (Virtual): עד שהרישיון מאושר, התוכנה עובדת בלי לפנות לבקר. כל המסכים פתוחים, ואפשר כבר לתת שמות לאזורים, להגדיר חבילות ולבחור אזורים לצלצולים. בשורת המידע כתוב "אין רישיון לבקרת אזורים". ההגדרות נשמרות ומתחילות לפעול כשהרישיון מגיע.

4 הגדרת הבקרים

חלון האפשרויות ← לשונית "**בקרת אזורים**". כל שינוי נשמר מיד.

הגדרה	מה עושים
סוג הבקר	**IAHAL** - עבודה עם בקר אמיתי. **Virtual** - הדמיה, בלי בקר.
קבוצה א / ב / ג	לכל בקר: מסמנים "פעיל" ומזינים את כתובת ה-IP שלו ברשת.
Test IP	בודק את הבקר של הקבוצה המסומנת (הכתובת שלה צבועה בצהוב). אם הוא מגיב, מוצג הדגם ומספר היציאות.
מספר מימסרים	עם בקר אמיתי הוא נקבע לפי הדגם שזוהה ב-Test IP (16 או 32). ב-Virtual בוחרים אותו ידנית. מספר המימסרים אחד לכל הקבוצות.
ALL ON / ALL OFF	מחבר או מנתק את כל האזורים של הקבוצה המסומנת - לבדיקת החיווט.
Inverse Output	הופך את היציאות (מימסר דולק = אזור מנותק). מסמנים רק אם החשמלאי חיווט כך.
Power Address Control	הגדרה של החיווט, כמו בתוכנה הקודמת. משאירים כפי שהחשמלאי קבע.
עבודה עם חבילות	מציג את החבילות בעריכת צלצול ובפאנל (פרק 8). מי שעובד רק עם אזורים בודדים משאיר לא מסומן.

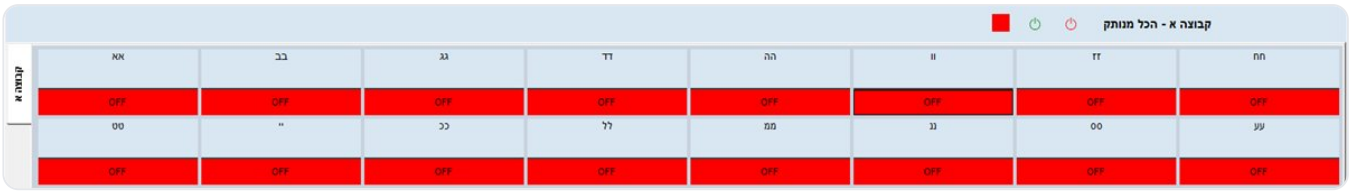
אם לבקרים יש מספר יציאות שונה (למשל אחד עם 16 ואחד עם 32), התוכנה מתריעה על כך. בבקר עם פחות יציאות חלק מהאזורים לא יופעלו, ובבקר עם יותר יציאות חלק מהיציאות לא ינוצלו.

בדיקה ראשונה

1. מזינים את כתובת הבקר, מסמנים "פעיל" ולוחצים **Test IP**.
2. לוחצים **ALL ON** ומשמיעים משהו: כל האזורים צריכים להישמע.
3. לוחצים **ALL OFF**: כל האזורים צריכים להשתתק.
4. בפאנל במסך הראשי מחברים אזור אחד בכל פעם, ובודקים שהשם מתאים למקום שבו שומעים.

5 פאנל האזורים במסך הראשי

מתחת לרשימת הצלצולים מוצג פאנל עם כל האזורים. הכפתור "איזורים" בסרגל העליון מציג או מסתיר אותו.



פאנל האזורים: שורת הקבוצה, ומתחתיה אריח לכל אזור עם השם שלו ומצב ON / OFF

- **אריח של אזור** - השם למעלה, ומתחת ON (ירוק, מחובר) או OFF (אדום, מנותק). מימסר 1 מימין למעלה, 8 אזורים בשורה.
- **לחיצה על אריח** - מחברת או מנתקת את האזור, ושומרת את השינוי **למצב הנוכחי** (פרק 6). אם צלצול מתנגן באותו רגע, השינוי חל רק עד סוף הצלצול.
- **שורת הקבוצה** - למשל "קבוצה א - הכל מנותק". הנורית מראה את מצב הקבוצה: הכול מחובר, הכול מנותק או סלקטיבי. הכפתורים בשורה מחברים או מנתקים את כל הקבוצה.
- **שם לאזור** - נותנים שם לכל אזור. אזור בלי שם מוצג כ"איזור א'", "איזור ב'" וכן הלאה.
- **שורת המידע** בתחתית המסך מציגה את מצב הבקרים, למשל "IAHAL קבוצה א - תקין".

במצב עריכה הפאנל מציג את האזורים של הצלצול המסומן ברשימה. לחיצה על אריח משנה את האזורים של הצלצול הזה (נשמר בלחיצה על "שמור", כמו כל עריכה). הבקר עצמו נשאר בזמן הזה על האזורים של המצב.

6 אזורים לכל מצב

לכל מצב של התוכנה יש רשימת אזורים משלו. כדי לקבוע אותה, עוברים למצב ולוחצים על האזורים בפאנל - או קובעים מהאינטרנט (פרק 9).

מצב	מתי	ברירת מחדל	דוגמה
זמן אמת	בין צלצול לצלצול	הכול מנותק	שקט בכל המבנה
כריזה	בלחיצה על "מצב כריזה"	הכול מחובר	הודעה רק לכיתות, לא לחדר המורים
חירום	בהפעלת הודעת חירום	הכול מחובר	כל המבנה
צלצול ידני	בצלצול ידני מהמחשב או מהטלפון	הכול מחובר	רק המבנה הראשי
מוסיקת רקע	בהשמעה מתיקיית מנגינות	הכול מחובר	רק החצר והמסדרונות
צפירה	בהתרעת פיקוד העורף	הכול מחובר	כל המבנה והחצר

מצב כריזה חוזר לבד לזמן אמת אחרי שעה, כדי שאזורים לא יישארו מחוברים אם שכחו לצאת ממנו.

מומלץ להשאיר את אזורי החירום והצפירה על כל המבנה, אלא אם יש סיבה ברורה אחרת.

7 אזורים לכל צלצול

בחלון עריכת הצלצול, בשורת הכפתורים "אשר / בטל", לוחצים על "**אזורי כריזה**".

- **לשונית מימסרים** - לשונית לכל קבוצה, ובה תיבת סימון לכל אזור עם השם שלו. מסמנים את האזורים שבהם הצלצול יושמע.
- **לשונית חבילות** (כשהאפשרות "עבודה עם חבילות" מסומנת) - בוחרים חבילה אחת במקום לסמן אזורים. כאן גם עורכים את החבילות (פרק 8).
- לחיצה על "**אשר**" בחלון העריכה, ואחר כך "**שמור**" ברשימת הצלצולים.

> צלצול שלא נבחרו לו אזורים מושמע **בכל האזורים**. כך גם צלצולים שהיו ברשימה לפני שהתחלתם לעבוד עם בקרת אזורים.

דוגמה

בית ספר עם הפסקות שונות לכיתות א-ג ולכיתות ד-ו: יוצרים חבילה "כיתות נמוכות" וחבילה "כיתות גבוהות", ולכל צלצול בוחרים את החבילה שלו. צלצול לתחילת יום ולסוף יום נשאר בלי בחירה, ומושמע בכל האזורים.

8 חבילות אזורים

חבילה היא רשימת אזורים עם שם. מסמנים "עבודה עם חבילות" בלשונית "בקרת אזורים" (פרק 4), ואז אפשר לערוך עד 8 חבילות.

1. בעריכת צלצול ← "אזורי כריזה" ← לשונית **"חבילות"**, לוחצים על **"עריכת חבילות"** בתחתית.
2. לכל חבילה: כותבים שם (למשל "כיתות נמוכות", "קומה 2", "חצר ואולם"), ומסמנים את האזורים שלה.
3. לוחצים **"אשר"**.

אם משנים חבילה, כל הצלצולים שבחרו אותה מתעדכנים יחד - לא צריך לעבור צלצול אחרי צלצול.

> בפאנל במסך הראשי, לחיצה על אזור בודד מעבירה מחבילה לבחירת אזורים - כמו בתוכנה הקודמת.

9 שליטה מהאינטרנט ומהטלפון

בדף לעריכת הצלצולים (app.smart-bell.net), אחרי הכניסה עם המייל של בית הספר, מופיע הכפתור "**אזורים**". מה שעושים בו מגיע למחשב של בית הספר תוך שניות, ומה שמשנים במחשב מופיע בדף.

בחלון "אזורים"	מה אפשר לעשות
אזורים	לחבר ולנתק כל אזור, או "הכל מחובר" / "הכל מנותק" לקבוצה
שמות	לשנות את השם של אזור
מצבים	לבחור מצב (זמן אמת, כריזה, חירום, צלצול ידני, מוסיקת רקע, צפירה) ולקבוע את האזורים שלו. נקודה ירוקה מסמנת את המצב שהתוכנה נמצאת בו עכשיו
מצב כריזה	להעביר את התוכנה למצב כריזה ובחזרה
חבילות	לשנות שם ואזורים של חבילה

בעריכת צלצול בדף יש גם "**אזורי כריזה**" - בדיוק כמו בפרק 7. השינוי מגיע למחשב בלחיצה על "פרסם".

- כתובות ה-IP ובדיקת הבקרים - רק במחשב של בית הספר.
- המחשב של בית הספר צריך להיות דלוק ומחובר לאינטרנט. אם הוא לא מגיב, הדף מתריע אחרי כמה שניות.
- חיבור, ניתוק ומצב כריזה שנשלחו כשהמחשב היה כבוי לא יבוצעו מאוחר יותר. שינוי שמות וחבילות כן יגיע כשהמחשב יידלק.
- ללקוח בלי בקרת אזורים הכפתור "אזורים" מוצג באפור ולא לחיץ.

10 פתרון תקלות

מה רואים	מה עושים
"בקר האזורים לא מגיב"	בודקים שהבקר דלוק ומחובר לרשת, ושהכתובת בלשונית "בקרת אזורים" נכונה. לוחצים Test IP. הצלצולים ממשיכים לצאת גם בזמן התקלה.
"אין רישיון לבקרת אזורים"	התוכנה במצב הדמיה. שולחים בקשה מהלשונית "בקרת אזורים", או מתקשרים אלינו.
"יש להשלים קודם את הרישום"	בקשת הרישיון לבקרת אזורים נשלחת רק אחרי שהתוכנה רשומה (אפשרויות ← רישיון).
"מספר המימסרים בבקרים אינו שווה"	לבקרים מדגמים שונים. אפשר להמשיך לעבוד; כדאי לבדוק עם החשמלאי אילו אזורים מחוברים לאיזה בקר.
אזור נשמע כשלא צריך, או להפך	בודקים באיזה מצב התוכנה נמצאת ומה האזורים של המצב. אם זה בזמן צלצול - בודקים את "אזורי כריזה" של הצלצול.
כל האזורים הפוכים	בודקים את ההגדרה Inverse Output.
שינוי מהאינטרנט לא הגיע	המחשב של בית הספר כבוי או בלי אינטרנט. בעריכת צלצול - האם לחצתם "פרסם"?

ובכל שאלה - תמיכה מרחוק: חלון האפשרויות ← AnyDesk, ונציג מתחבר באישורכם.



צריכים עזרה?

טלפון: **08-9932655**, שלוחה 5

מייל: **a@best2020.co.il**

אתר: **www.smart-al.co.il/Zones.aspx**

עריכת הצלצולים: **app.smart-bell.net**

ב.א. פתרונות תזמון בע"מ · הצלצול החכם 2026 - בקרת אזורים