



בקר מרכזי
מסך מגע מוקטן עד 32 יח' פנים

מדריך למשתמש

דגם:

CE54-24/F(C)




2 הוראות תצוגה והפעלה



איור 2.2 מסך ראשי

2.1 תצוגת מסך ראשי ולחצנים

מס'	שם	תיאור
1	זמן מערכת	כאשר הבקר מחובר לרשת התקשורת, תצוגת היום הנוכחי, השעה, הדקה, בבוקר / בערב (שעון 12 שעות).
2	כניסה לקבוצה	לחץ על לחצן זה כדי להיכנס למסך רשימת קבוצות עבור בקרת קבוצה, עריכה וכד'.
3	הגדרת כניסה	לחץ על לחצן זה כדי להיכנס להגדרה המקומית ולהגדרת ההנדסה וכד'.
4	לחצן מגע	● לחץ על לחצן המגע כדי להפעיל / לכבות את מסך הבקר ● לחץ והחזק את לחצן המגע למשך 5 שניות כדי לאפס את הבקר
5	לחצן איזור	לחץ על לחצן המגע כדי להחליף אזור.
6	שם איזור	שם האיזור הנוכחי.
7	לחצן כיבוי קבוצה	לחץ על לחצן זה פעם אחת כדי לכבות את היחידות הפנימיות באיזור הנוכחי.
8	סמל יחידה פנימית ראשית, קוד תקלה או מצב הגנה	כאשר יחידה פנימית זו היא הראשית, או עם תקלה או הגנה, הסמל המתאים יוצג אם אחד משלושת הסטטוסים תקף. בעדיפות, התצוגה מראה יחידה פנימית ראשית - הגנה - קוד תקלה.
9	אינדקס דפים	תחת המצב הנוכחי, כאשר כמות היחידות הפנימיות עולה על הכמות שניתן להציג במסך, הזזה שמאלה או ימינה מאפשרת להעביר מסך.
10	תצוגת יחידת פנים	הצג במסך נפרד את רשימת היחידות הפנימיות הנשלטות על ידי הבקר. החלקה שמאלה או ימינה מאפשרת העברת המסך.
11	לחצן הפעלת קבוצה	לחץ על לחצן זה פעם אחת כדי להפעיל את יחידות הפנים באיזור הנוכחי.
12	סמל יחידת פנים	לחץ על הלחצן כדי לעבור למסך בקרת היחידה הפנימית. הסמל האפור מציין שהיחידה כבויה.
13	סמל מצב הפעלה	כאשר היחידה הפנימית מופעלת, מצב הפעולה הנוכחי יוצג:  אוטומטי,  קירור,  ייבוש,  אוורור,  חימום,  חימום 3D,  אספקת חום,  חימום רצפתי
14	סמל הגדרת טמפ'	כאשר יחידה פנימית עובדת, הטמפרטורה הקבועה תוצג כאן.

2.2 לחצנים כלליים

תיאור	שם	תצוגה
בחירה/ביטול אופציה	אופציה	
מסך אחד למטה	מסך למטה	
עריכת קבוצה	עריכה	
הגברת ערכים	הגברה	
הגברת ערכים	ימינה	
הגברת ערכים	למעלה	

תיאור	שם	תצוגה
חזרה למסך הקודם	חזרה	
מסך אחד למעלה	מסך למעלה	
הוספת קבוצה	הוספה	
הנמכת ערכים	הנמכה	
הנמכת ערכים	שמאלה	
הנמכת ערכים	למטה	

2.3 הוראות הפעלת לחצנים

הבקר המרכזי מופעל באמצעות מסך מגע בעל יכולות מגוונות, כך שהמשתמש יכול להפעיל את היחידות רק על ידי נגיעה במסך.

הלחצנים על המסך מוצגים בדרכים הבאות:

(1) סמל

לחצן סמל יכול להיות מופעל ישירות. ראה סעיף 2.2 לפרטים נוספים.

(2) טקסט

לחץ על לחצן טקסט כדי להיכנס למסך המתאים; (עבור למסך הגדרת הפרמטרים של היחידה הפנימית לדוגמא):

לחץ עליו כדי להזין את הגדרת הפרמטר של פריט זה; **Filter Dirty Alarm**

(3) סמל + טקסט

על פי המשמעות של הטקסט, בחר פונקציה מסוימת או היכנס למסך מסוים. (לדוגמא הגדרת הצליל):

לחץ עליו כדי להיכנס למסך הגדרת הצליל; **Sound**

(4) לחצן Zone

במסך הטיימר, כמתואר באיור 2.2, כל מסגרת מלבנית מהווה לחצן Zone. לחץ על לחצן Zone, מסך הגדרת הטיימר יופיע.



איור 2.2 מסך רשימת טיימר

3. תיאור הפונקציות 3.1 הפעלה/כבוי של הכל.

במסך הבית, לחץ "על לחצן "Group Off" כדי לכבות את כל היחידות הפנימיות. לחץ "Group On" כדי להדליק את כל היחידות הפנימיות. היחידות הפנימיות יעבדו על בסיס הזיכרון.

3.2 בקרת יחידה בודדת

במסך הבית, לחץ על הסמל של היחידה הפנימית כדי להיכנס לבקרת היחידה הבודדת. פרמטרים של בקרת יחידה בודדת כוללים פרמטרים של בקרה כללית ובקרה מתקדמת.

3.2.1 פרמטרים של בקרה כללית



איור Fig.3.1 מסך בקרת יחידה פנימית בודדת.

בקר מרכזי מסך מגע מוקטן עד 32 יח' פנים

(1) הדלקה/כיבוי

לחץ על לחצן ההדלקה/ כיבוי כדי להפעיל או לכבות את היחידה.
כאשר היחידה כבויה, מצב, טמפרטורה, מהירות המאוורר והטיית האוויר אינם ניתנים להגדרה.

(2) הגדרת מצב הפעלה

לחץ על לחצני ה- Mode כדי להגדיר את מצב ההפעלה.
מצבים הפעלה של יחידות פנימיות מסדרות שונות אינם זהים. אם מצב מסויים לא זמין ליחידה הפנימית, הסמל של המצב המקביל לא ניתן להפעלה.

(3) הגדרת טמפרטורה

לחץ על הלחצנים למעלה או למטה כדי לכוון את הטמפרטורה. בכל פעם שתלחץ על הלחצן, הטמפרטורה תעלה/ תרד במעלה אחת 1°C .
לחיצה על ערך הטמפרטורה (איור "29" כפי שמוצג באיור 3.1) מאפשר לעבור לתצוגת "טמפרטורה פנימית". ערך הטמפרטורה הפנימית המקביל יוצג.


(4) הגדרת מהירות המאוורר

לחץ על לחצן מהירות המאוורר כדי להגדיר את מהירות המאוורר של היחידה.
הערה: ברירת המחדל של היחידה היא להוריד את מהירות המאוורר במצב יבש. לא ניתן להגדיר את מהירות המאוורר במצב יבש או במצב חימום רצפתי.

(5) הגדרת הטיית האוויר

לחיצה על הלחצן "שמאלה וימינה" או "למעלה ולמטה" מאפשר להפעיל או לכבות את פונקציית הטיית האוויר.
הערה: אפשרויות הטיית האוויר עבור יחידות פנימיות של סדרות שונות אינם כולם אותו הדבר.

(6) תצוגת תקלות

כאשר יש תקלה ביחידה הפנימית, לחץ על  Error להצגת מידע אודות התקלה.

3.2.2 פרמטרים מתקדמים של בקרה

לחץ על מקש Advance כדי להיכנס למסך מתקדם.
לחץ על לחצני הסמל כדי להפעיל או לכבות את הפונקציה המתאימה.

(1) פונקציות של שינה, שקט, שקט אוטומטי, מחמם אלקטרוני, היעדרות, מהירות וחיסכון באנרגיה יכולות להיות יעילות רק כאשר היחידה פועלת.

(2) כאשר פונקציית השינה פועלת, מצב שקט יופעל גם הוא כתוצאה מכך.
פונקציית השינה לא תהיה יעילה במצב חימום אוטומטי, מאוורר או חימום רצפתי.

בקר מרכזי מסך מגע מוקטן עד 32 יח' פנים

- (3) פונקציית היעדרות יכולה להיות מופעלת רק במצב חימום. כאשר פונקציית היעדרות מופעלת, הטמפרטורה המוגדרת תהיה 8°C .
- (4) פונקציית הקירור המהיר יכולה להיות יעילה רק במצב קירור. כמו כן, פונקציית חימום מהירה יכולה להיות יעילה רק במצב חימום.
- (5) כאשר מופעלת הגנה על כל הפונקציות, לחצני הגנה אחרים לא יהיו פעילים.

הערה: כאשר בקר מרכזי תואם יחידות מיזוג אוויר שונות, מספר פונקציות ישתנו.



איור 3.2 מסך Advance (מתקדם)

3.2.3 הגדרת הטיימר (הפעלה וכיבוי בהשהייה)

לחץ על לחצן הטיימר כדי להיכנס למסך הגדרות טיימר (איור 2.2).
לחץ על אזור הזמן של הטיימר (טיימר הפעלה / כיבוי, הגדרת מידע שוב ושוב) כדי להיכנס למסך הגדרת הטיימר;




איור 3.3 מסך הגדרת הטיימר

בקר מרכזי מסך מגע מוקטן עד 32 יח' פנים

(1) הגדרת מצב טיימר, מהירות מאורר וטמפרטורה;
זוהי לבקרת יחידת בודדת;

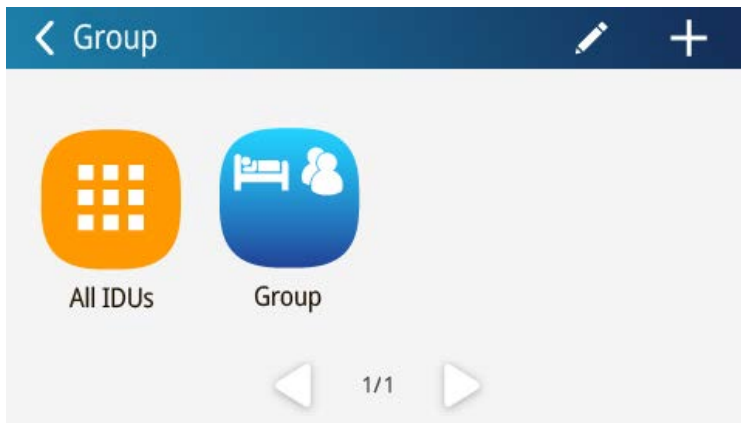
(2) הגדרת זמן טיימר ON / OFF
לחץ על לחצן "Timer On **: **" למעבר להגדרת הפעלה בהשהייה.
לחץ על לחצן "Timer Off **: **" למעבר להגדרת כיבוי בהשהייה.

(3) הגדרת חזרה של טיימר
לחץ על הלחצן 'Repeat' כדי להגדיר חזרה של הטיימר.

הערה: לאחר סיום ההדלקה של הטיימר, כיבוי טיימר וחזרה, לחץ על  לפני כל סמל אופציה להפעלה או ביטול האופציה.


3.3 בקרת קבוצה


לחץ על לחצן Group במסך הבית כדי להיכנס למסך פונקציית הקבוצה.



איור 4.3 מסך ה- Group (הקבוצה)

לחץ על לחצן הסמל (כל יחידה פנימית או לחצן סמל כחול) כדי להיכנס למסך של קבוצת הבקרה. הפרמטרים של הבקרה זהים לאלה של בקרת היחידה הבודדת.


לחץ על  לשליחת פקודת רצף הפיקוד.
(1) עריכת קבוצה

לחץ על  למעבר למצב עריכת קבוצה.
לחץ על הקבוצה שיש לערוך והיכנס למסך עריכת הקבוצה. המשתמש יכול להגדיר את שם הקבוצה ולהוסיף יחידות פנימיות לקבוצה.
לחץ על לחצן Save כדי לשמור את ההגדרות.

בקר מרכזי מסך מגע מוקטן עד 32 יח' פנים

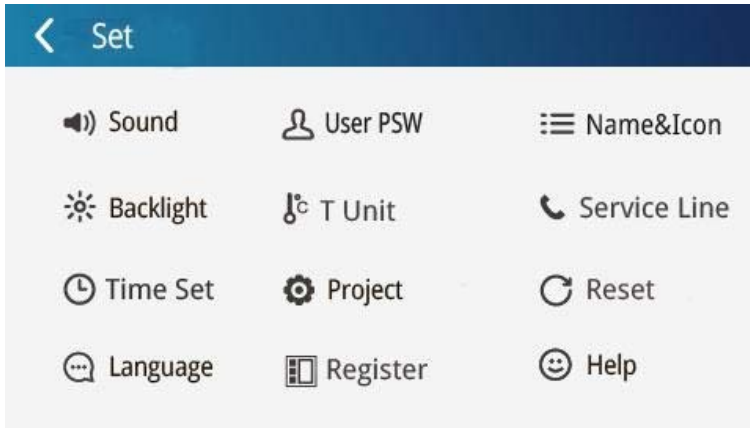
הערה: ניתן להגדיר עד 5 קבוצות בקבוצה אחת של היחידות הפנימיות.

(2) הוסף קבוצה

לחץ על  להוספת קבוצות חדשות. לאחר מכן המסך של עריכת הקבוצה יופיע. ניתן להגדיר את שם הקבוצה ולהוסיף יחידות פנימיות לקבוצה.


(3) מחיקת קבוצה לחץ על לחצן Delete כדי למחוק את הקבוצה שנבחרה.

3.4 הגדרה מקומית



איור 3.5 הגדרת מסך

לחץ על Setting במסך הבית כדי להיכנס למסך ההגדרה.

מוגדר על ידי צוות הנדסה מקצועי; הגדרות אחרות ניתנות להגדרה על ידי המשתמש.  Project

ההגדרה המקומית כוללת:

(1) קול, שפה, יחידת טמפרטורה

לחץ על הלחצן כדי לבחור סוג אחד של הגדרה.

(2) הגדרת זמן

(1) הגדרת פורמט שעה: שעון 12 שעות או שעון 24 שעות ביממה.

(2) קבע את התאריך והשעה של מערכת הבקרה המרכזית.

(3) סיסמת משתמש

לחיצה על הלחצן יכולה להפעיל או לבטל את סיסמת המשתמש.

כאשר הסיסמא מופעלת, היא יכולה להיות מוגדרת או מוחלפת ב 10 - 6 מספרים או תווים.



לחץ על הלחצן Save כדי לשמור את הסיסמא.

בקר מרכזי מסך מגע מוקטן עד 32 יח' פנים

הערה: אם סיסמת המשתמש מופעלת, המשתמש צריך להזין את הסיסמה כדי להיכנס למסך הבקרה כאשר הבקר המרכזי מופעל.

(4) הגדרת תאורה אחורית


לחיצה על לחצן זה יכולה להגדיר את פרק הזמן הקצוב לתאורת המסך. המסך יכבה את הבקר המרכזי והוא יכנס למצב שינה כאשר פרק הזמן הקצוב יגמר.

לחיצה על רמת התאורה אחורית  או  מאפשרת להתאים את מידת התאורה האחורית. הערה: כאשר בקר מרכזי נמצא במצב שינה, המשתמש יכול להפעילו מחדש על ידי נגיעה בכל חלק של מסך המגע או על לחצן המגע על הלחצן הימני העליון של המסך.

(5) שירות לקוחות

המשתמש יכול להגדיר את השם ואת מספר הטלפון של מרכז שירות הלקוחות המקומי לנוחות ברכישת פתרונות מיידיים ותמיכה טכנית. לחץ על הלחצן Save כדי לשמור את ההגדרה.

(6) שחזר הגדרות ברירת מחדל

לחץ על  Reset לשחזור הגדרות מקומיות, הגדרת קבוצה, הגדרת לוח זמנים, שמות וסמלים של יחידות פנימיות, והגדרות ברירת מחדל רלוונטיות אחרות של היצרן.

(1) בעת מעבר בין CAN1 ל - CAN2, או איפוס יחידת IP, שחזר את הגדרת היצרן לבקר מרכזי.
(2) לאחר שה"באגים" בבקר המרכזי טופלו, חבר אותו לרשת. אם תחבר את הבקר המרכזי לרשת במהלך תהליך איתור הבאגים, יהיה עליך לשחזר את הגדרת ברירת המחדל הקודמות של היצרן.

3.5 הגדרת הנדסה

במסך הבית, לחץ על Setting כדי להיכנס לממשק ההגדרות.

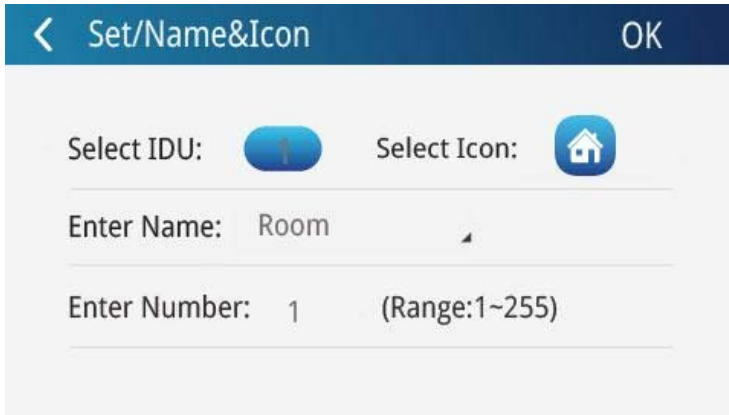
(1) רישום יחידה פנימית

היכנס לממשק הפנימי של היחידה, בחר את היחידה הפנימית שנבחרה בהתאם למס' ההנדסה של סמל היחידה הפנימי שיוצג, ולאחר מכן לחץ על כפתור Confirm כדי לשמור, הוא יציג את היחידה הפנימית הרשומה במסך הבית.

הערות: יש 32 קבוצות לכל היותר של יחידות פנימיות שיכולות להיות רשומות.

(2) הגדרת שם

עבור אל ממשק הגדרת שם היחידה הפנימית כדי לבחור את מספר ההנדסה, ולהגדיר את השם והסמל של היחידה הפנימית.



איור 3.6 הגדרת המסך של לחצן היחידה הפנימית

לחץ על **1** כדי לבחור את היחידה הפנימית להגדרה.

- (1) שם: ניתן להזין שם או תו (עד 15 אותיות).
- (2) סמל: לחץ כדי לבחור את הסמל שהוגדר מראש.
- (3) מספר הנדסה: יכול להיות מוגדר בטווח 1-255.
- (4) לחץ על הלחצן SAVE כדי לשמור את ההגדרה. לאחר מכן רשימת היחידה הפנימית במסך הבית תציג את השם והסמל החדשים של היחידות פנימיות.

3.6 הוראת הפעלה

לחץ על Setting במסך הבית כדי להיכנס למסך ההגדרות.

לחץ על **Help** למעבר למסך העזרה ולאחר מכן לחץ על **Operation Notice** למעבר להודעות הפעלה.

במסך הוראות הפעלה, המשתמש יכול להציג את המידע של היחידה המקומית, מידע על שירות הלקוחות, הוראות הפעלה והודעות אחרות

תדיראן גאה להציג את מערכות ה-VRF החדשות והמתקדמות,
הכוללות מדחסי Scroll יעילים במיוחד.
כל יחידה חיצונית בנויה משני מדחסים בטכנולוגיית אינוורטר,
המביאים לחלוקת אנרגיה ומשאבים שווה,
מונעים שחיקה מואצת ומספקים רמת אפקטיביות גבוהה.

חיסכון בצריכת האנרגיה פעולה שקטה

שמירה על טמפרטורה מדויקת ויציבה הודות לאמצעי בקרה חדשניים
גמישות תכנונית בזכות מגוון רחב של יחידות פנים בתפוקות שונות ובתצורות שונות

לתדיראן VRF מגוון פתרונות בקרה בחזית הטכנולוגיה,
כולל אפשרות חיבור למערכות בקרת מבנה, אפשרות למניית אנרגיה בשטחים ציבוריים ועוד.

תדיראן, חברת מיזוג האוויר המובילה בישראל, מעמידה לרשותך
צוות מקצועי לתמיכה מלאה בכל שלבי הפרויקט.

נשמח לעמוד לשירותך בכל עת!

TADIRAN
Energy

שירות לקוחות תמיד לשירותכם 1-700-700-946
מחלקת מכירות | 03-9283334 | tadiran-group.co.il