



## מערכות אוטומטיות לפתיחה צרית – מבני ציבור ומגורים

### הצורך:

- אוכלוסיית המשתמשים בדלתות כניסה למבני ציבור ומבני מגורים מגוונת וכוללת את כל טווח הגילאים, אנשים עם מוגבלויות הפעלת כוח או מוגבלויות קצב תנועה, אנשים נושאי משא (ידיים לא פנויות לתפעול הדלת), גברים ונשים הדוחפים עגלות ילדים או כסאות נכים וכו'.
- דלתות הכניסה למבנים הנ"ל הן בדרך כלל דלתות רחבות משיקולי מילוט, שיקולי הכנסת מטענים גדולים כגון ריהוט או בעקבות הצורך בקצב הזרמת משתמשים גבוה. דלתות רחבות מצריכות התקנת מחזירי שמן עם עוצמה גבוהה ודורשות הפעלת כוח ניכרת בזמן הפתיחה.
- מהירות הסגירה של מחזיר השמן אמנם ניתנת לכוון אך היא קבועה לאחר הכוון ולא נותנת מענה לכל המשתמשים שקצב התנועה שלהם יותר איטי מכל הסיבות שצוינו מעלה.
- תנאי מזג האוויר (בעיקר עצמת הרוח) משתנים בין קיץ לחורף ויש לכוון את המחזיר מחדש על פי הצורך. לא תמיד יהיה במבנה אדם שעבר הדרכה מתאימה ויש סיכוי סביר שהכוון יהיה לא נכון ואולי אף יחמיר את הבעיה.

### הפתרון הנדרש:

- מערכת שתוכל לפתוח ולסגור את הדלת ללא השקעת מאמץ של אלה שאינם מסוגלים לו, לא תיסגר על גבם של משתמשים עם קצב התנועה האיטי, שהכוח הנדרש להפעלתה יתאים לתנאי מזג אוויר משתנים ללא צורך בהתערבות מכנית, שתדע "לדבר" עם מערכות בקרת כניסה, מנגנוני בהלה ומערכות גילוי אש/בקרת מבנה. המערכת תתפקד כמחזיר שמן רגיל בהעדר מתח חשמלי.

### המערכות המוצעות:

- DORMA ED 100
- DORMA ED 200
- DORMA ED 250



## DORMA ED 100 – מפרט מכני:

מינוס 15 עד פלוס 50 מעלות צלסיוס	מגבלות ממפרטורה
מתח הזנה	240 V AC, 50/60 HZ חד פאזי
מתח פיקוד לשילוב אביזרים חיצוניים	24 V DC
תצרוכת מרבית	120 W
השהיית סגירה מתכווננת	30 שניות, 180 שניות (אופציונאלי)
כוח התנגדות לרוחות	עד 150 N
מנגנון "Back Check"	מובנה
זווית פתיחה מכסימלית	110 מעלות
עוצמת המערכת	מתכוונן EN 2-4
משקל כנף מרבי	100 ק"ג
רוחב כנף	700 עד 1100 מ"מ
התקנה ללא הפרשי עומק בין המנגנון לכנף	מסילת החלקה או זרוע מספריים
התקנה על גבי קורה בעומק עד 250 מ"מ	זרוע מספריים סטנדרטית
התקנה על גבי קורה בעומק גדול יותר	זרוע מספריים מתאימה לפי הזמנה
פונקציית "Push & Go"	הפעלה לאחר דחיפה ידנית של 4 מעלות





## DORMA ED 200 – מפרט מכני:

מינוס 15 עד פלוס 50 מעלות צלסיוס	מגבלות ממפרטורה
מתח הזנה	HZ 50/60 ,AC V 240 חד פאזי
מתח פיקוד לשילוב אביזרים חיצוניים	DC V 12/24
תצרוכת מרבית	W 250
השהיית סגירה מתכווננת	0 עד 30 שניות (מתכווננת)
השהיה מיוחדת (nurse-bed-function)	אופציונאלי
מנגנון "Back Check"	מובנה ומתכוונן
זווית פתיחה מכסימלית	115-90 מעלות (מנגנון דוחף או מושך)
עוצמת המערכת	מתכוונן EN 2-4 או EN 7 (דגמים שונים)
משקל כנף מרבי	200 ק"ג
רוחב כנף	800 עד 1600 מ"מ על פי הדגם
התקנה ללא הפרשי עומק בין המנגנון לכנף	מסילת החלקה או זרוע מספריים
התקנה על גבי קורה בעומק עד 250 מ"מ	זרוע מספריים סטנדרטית
התקנה על גבי קורה בעומק גדול יותר	זרוע מספריים מתאימה לפי הזמנה
פונקציית "Push & Go" (אופציונאלי)	הפעלה לאחר דחיפה ידנית של 4 מעלות





## DORMA ED 250 – מפרט מכני:

מינוס 15 עד פלוס 50 מעלות צלסיוס	מגבלות ממפרטורה
מתח הזנה	240 V AC, 50/60 HZ חד פאזי
מתח פיקוד לשילוב אביזרים חיצוניים	24 V DC
תצרוכת מרבית	240 W לאחר התקנת כרטיס תגבור לכוח מרבי
השהיית סגירה מתכווננת	30 שניות, 180 שניות (אופציונאלי)
כוח התנגדות לרוחות	עד 150 N
מנגנון "Back Check"	מובנה
זווית פתיחה מכסימלית	110 מעלות
עוצמת המערכת	מתכוונן EN 4-6
משקל כנף מרבי	250 ק"ג עד רוחב 1400 מ"מ/190 ק"ג עד רוחב 1600 מ"מ
רוחב כנף	700 עד 1600 מ"מ
התקנה ללא הפרשי עומק בין המנגנון לכנף	מסילת החלקה או זרוע מספריים
התקנה על גבי קורה בעומק עד 250 מ"מ	זרוע מספריים סטנדרטית
התקנה על גבי קורה בעומק גדול יותר	זרוע מספריים מתאימה לפי הזמנה
"Push & Go"	הפעלה לאחר דחיפה ידנית של 4 מעלות
מבנה המערכת זהה למבנה ED 100	<u>ההבדל הוא בבקר ובכרטיס השדרוג</u>



### התקנה בפתח דו-כנפי:

- לכל אחת מהמערכות קיימים דגמים למפתח דו כנפי ( דגם ESR ).
- דגם ESR כולל מכסה משותף לשתי המערכות.
- הדגם כולל מתאם סגירה מובנה.





### אמצעי בקרה, גילוי ובטיחות:

- בורר המצבים מובנה בגוף המכשיר אך ניתן להעתיקו לעמדת שליטה מרוחקת כגון חדר בקרה או דלפק שומר.
- ניתן לחבר את המערכות להזנה דרך מערכת אל-פסק ולהבטיח את המשך פעולתן ללא מתח הרשת.
- המערכות מתחברות באמצעות מגע יבש למערכות מתח נמוך ולפיכך ניתן לשלבן עם מערכות בקרת כניסה, מנגנוני בהלה עם מנעול חשמלי ומערכות גילוי אש לצורך פתיחה ועצירה במצב פתוח למטרת הכנסת אוויר צח בעת הצורך לפינוי עשן.
- הפתיחה מצד פנים המבנה תהיה בדרך כלל באמצעות גלאי רדאר מדגם **DORMA PROSECURE** או רדאר אקטיבי מדגם **DORMA PROSECURE OPTI COMBI**. רדארים אלה יפתחו את הדלת עבור כל משתמש המבקש לצאת, כשבורר המצבים במצב אוטומטי.
- הפתיחה החיצונית תהיה באחת משתי האפשרויות: א. אוטומטית עבור כל משתמש אם לא נדרש סינון הנכנסים. ב. עבור משתמשים מורשים בלבד לאחר הזדהותם במערכת בקרת הכניסה או שידור הרשאה למערכת האינטרקום על ידי דייר, שומר או חדר הבקרה.
- על גבי המסגרת העליונה של הכנף, לכוון צד הפתיחה, יותקן בדרך כלל גלאי ווילון מדגם **DORMA 4SAFE IR SAFETY SENSOR** שתפקידו לגלות משתמשים או מכשול, לנטר את מהלך הכנף, לעצור את תנועתה לפני שתפגע במכשול ולחדש את המהלך עם הפסקת הפרעה.
- ניתן לחבר את המערכות למפסקי לחיצה משני צדי הפתח בכדי למנוע פתיחה אוטומטית ( לדוגמא – כניסה לחדרי ניתוח ) אך לשמור על פונקציות הבטיחות של הגלאים.
- למטרות הנגשה, ניתן להפעיל את המערכות באמצעות שלט רחוק. למשתמשים שידיהם אינן מתפקדות או עסוקות באחיזת הליכון או הפעלת כיסא גלגלים, אפשר לחבר **Transponder** שיתקשר עם מקלט מיוחד ויפעיל את המערכת בטווח של 2-3 מטר.



## **קישורים למידע ברשת:**

- סרטון בחינת מערכת ED 100/250 במנהרת רוח:

<http://www.youtube.com/watch?v=1rfohUq1niQ>

- סרטון תפקוד מערכת ED 100/250 בחנאי קור קיצוניים ( Ice Hotel ):

<http://www.youtube.com/watch?v=6Ep2JuPfVTg>

- פרסום מכני – ED 100/250 :

[http://www.dorma-uk.co.uk/prod/automatic/swing\\_door\\_operators\\_automatic\\_and\\_low\\_energy/1\\_full\\_y\\_automatic\\_operators/dorma\\_ed100\\_250\\_a/\(code\)/technical\\_leaflet/\(parent\)/21699](http://www.dorma-uk.co.uk/prod/automatic/swing_door_operators_automatic_and_low_energy/1_full_y_automatic_operators/dorma_ed100_250_a/(code)/technical_leaflet/(parent)/21699)

- עלון מכני – ED 200 :

[http://www.dorma-uk.co.uk/prod/automatic/swing\\_door\\_operators\\_automatic\\_and\\_low\\_energy/1\\_full\\_y\\_automatic\\_operators/dorma\\_ed200/\(code\)/technical\\_leaflet/\(parent\)/21700](http://www.dorma-uk.co.uk/prod/automatic/swing_door_operators_automatic_and_low_energy/1_full_y_automatic_operators/dorma_ed200/(code)/technical_leaflet/(parent)/21700)

למידע נוסף:

איתן רז – 054-9000585 [raz@rafi-shapira.co.il](mailto:raz@rafi-shapira.co.il)

מוניקה פרידמן – 054-9000545 [monica@rafi-shapira.co.il](mailto:monica@rafi-shapira.co.il)