

TFS-214 / TFS-214S

צופר נצנץ משולב /
צופר נצנץ בעל פיקודים נפרדים

הוראות טכניות



T F S - 2 1 4 H B 1 1 2 . P D F

יולי 2014
מהדורה 1.12

טלפייר גלאי אש וגז בע"מ

ת.ד. 7036
פתח תקווה 49250

טל: (03) 970 0400

פקס: (03) 921 1816

דוא"ל: info@telefire.co.il

www.telefire.co.il

שים לב

אין להתקין את הציוד, להפעילו, או לבצע בו פעולות תחזוקה לפני קריאה מלאה של חוברת זו.



1 מבוא

צופר הנצנץ מדגם TFS-214S משמש כצופר/נצנץ הינו צופר אזעקה משולב עם נצנץ בעל פיקודים נפרדים לצופר ולנצנץ המשמש לאזעקה במערכת גילוי אש, גילוי גז ומערכות ביטחון אחרות. הצופר נועד להתקנה פנימית וניתן להפעלה באופני עבודה/סוגי צלילים על פי הטבלה המפורטת בהמשך. הצופר פועל במתח עבודה 24 וולט זרם ישר. עוצמת השמע ניתנת לכוון באמצעות וסת עוצמת שמע הממוקם על יד הדקי החיבור. סוג הצליל ניתן לבחירה על ידי קידוד יחידת המפסקים המאפשרת 32 מצבי עבודה – ראה סעיף 2.2 בחירת צלילים. פעולת הצופר מאופיינת בעוצמת שמע גבוהה ובזרם פעולה נמוך המאפשר חיבור מספר צופרים על קו הפעלה בודד, מותנה במגבלות מוצא הצופרים ברכזת הרלוונטית. חיבורי הצופר הינם מקוטבים, מוגנים בפני הפוך קוטביות ומאפשרים עבודה באופן "היפוך קוטביות" או "רמת מתח".

2 התקנה

צופרי נצנץ מדגם TFS-214S נועדו להתקנה מכאנית על גבי הקיר או תקרה באמצעות בסיס המסופק במצורף. החיבורים החשמליים מבוצעים באמצעות הדקי החיבור הנמצאים בחלקו האחורי של הצופר.

2.1 חיווט

חיווט קו הצופרים יבוצע באמצעות כבל חשמלי תיקני בהתאם לדרישות התקן 1220 חלק 3 והוראות יצרן הרכזות.

בעת חיבור מספר צופרים בקו הפעלה משותף, יש לחווט את הקו כאשר מתקיים מהלך טורי בין ההתקנים וחיבור חשמלי מקבילי לנקודות הכניסה והיציאה כפי שמבוצע בקו גילוי.

2.2 בחירת צלילים

עוצמה * (dB)	קוד 12345	צליל	מס
101	11111	טון מתחלף 800 / 970 Hz @ 2 Hz	.1
100	11110	שינוי טון רציף 800 – 970 Hz @ 7 Hz	.2
101	11101	שינוי טון רציף 800 – 970 Hz @ 1 Hz	.3
110	11100	טון רציף 2850 Hz	.4
109	11011	שינוי טון רציף 2400 – 2850 Hz @ 7 Hz	.5
112	11010	שינוי טון רציף 2400 – 2850 Hz @ 1 Hz	.6
101	11001	טרטור איטי (Slow Whoop)	.7
100	11000	שינוי טון רציף 1200 – 500 Hz @ 1 Hz	.8
112	10111	טון מתחלף 2400 / 2850 Hz @ 2 Hz	.9
102	10110	צליל מקוטע 970 Hz @ 1 Hz	.10
103	10101	טון מתחלף 800 / 970 Hz @ 1 Hz	.11
114	10100	צליל מקוטע 2850 Hz @ 1 Hz	.12
98	10011	970 Hz @ 1 / 4 sec. on, 1 sec. off	.13
106	10010	צליל מתמשך 970 Hz	.14

עוצמה * (dB)	קוד 12345	צליל	מס
97	10001	554 Hz for 100ms and 440 Hz for 400ms	.15
93	10000	צליל מקוטע 660 Hz 150ms on / 150ms off	.16
96	01111	צליל מקוטע 600 Hz 1.8 sec. on / 1.8 sec. off	.17
96	01110	צליל מקוטע 600 Hz 6.5 sec. on / 13 sec. off	.18
95	01101	צליל מתמשך 660 Hz	.19
100	01100	טון מתחלף 554 / 440 Hz @ 1 Hz	.20
95	01011	צליל מקוטע 660 Hz @ 1 Hz	.21
111	01010	צליל מקוטע 2850 Hz 150ms on / 100ms off	.22
98	01001	שינוי טון רציף 800 – 970 Hz @ 50 Hz	.23
109	01000	שינוי טון רציף 2400 – 2850 Hz @ 50 Hz	.24
102	00111	צליל מקוטע 970 Hz 500ms on / 500ms off	.25
114	00110	צליל מקוטע 2850 Hz 500ms on / 500ms off	.26
108	00101	צליל מתמשך 4 KHz	.27
98	00100	צליל מקוטע 400 Hz 500ms on / 500ms off	.28
95	00011	צליל מקוטע 400 Hz 500ms on / 250ms off	.29
95	00010	שינוי טון רציף 320 – 480 Hz @ 40 Hz	.30
108	00001	צליל מקוטע 2 KHz 200ms on / 500ms off	.31
	00000	Off	.32

* עוצמת שמע טיפוסית במתח 24V למרחק 1 מ'.

3 חיבורים חשמליים

הצופר יוזן ממוצא הפעלה ברכזת או מיחידת הפעלה כתובתית ויחובר אל ההדקים על פי הסימון על גבי המוצר ובהתאם לקוטביות המסומנת.

הזנת צופרים נוספים המחוברים בהמשך לקו הפעלה תחובר אל ההדקים הנפרדים והמסומנים בהתאם.

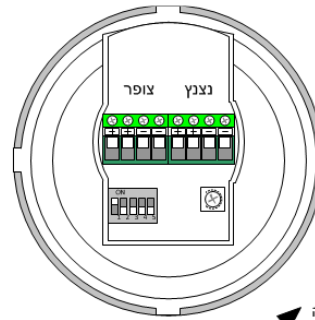
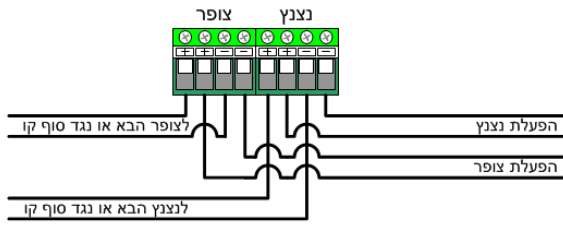
נגד סוף הקו יחובר בצופר האחרון בקו הפעלה הצופרים. ערך נגד סוף הקו יהיה על פי הנדרש על ידי יצרן הרכזת.

שים לב

יש לוודא שווסת עוצמת השמע נמצא במצב מקסימאלי (עם כיוון השעון).

i

TFS-214S צופר נצנץ בעל פיקודים נפרדים



קביעת צליל הצופר על ידי שינוי מצב המפסקים
מצב ON הוא "0"
מצב מספרים הוא "1"

10000

גבוה
כיוון עוצמת הצליל
נמוך

09/2006

3.1 חיבור לרכזות טלפייר

		מוצא
עד 5 יחידות	מוצא Horn:	ADR-3000
עד 5 יחידות	מוצא NAC A:	ADR-823
יחידה אחת בלבד	מוצא NAC B:	
עד 5 יחידות	מוצא NAC A:	ADR-723
עד 5 יחידות	מוצא NAC B:	
עד 5 יחידות	מוצא Horn:	TSA-1000
עד 5 יחידות	מוצא 1:	
יחידה אחת בלבד	מוצאים 2-6:	
עד 5 יחידות	מוצא Out 1:	TSA-200 / TSA-200XT / TSA-240 / TSA-240XT
עד 5 יחידות	מוצא Horn:	GSA-1000
יחידה אחת בלבד	מוצא אזורי:	
עד 3 יחידות	מוצא Horn:	GSA-2B

שים לב

מגבלות החיבור המצוינות בטבלה מתייחסות למקרה בו מחוברים רק צופרים מסוג TFS-214S למוצא האמור.
במקרה של חיבור צופרים מדגמים אחרים כגון TIP-224 יש לחשב את סך כל הזרם ולהקפיד שלא יעבור את מגבלות המוצא או הרכזת.



4 נתונים טכניים

קוטר	92 מ"מ
גובה	72 מ"מ
משקל	208 גרם
טווח טמפרטורות לפעולה	-10°C – +60°C
לחות יחסית	10% – 93% ללא עיבוי
מתח פעולה (מסופק על ידי הרכזת)	24 Vdc
צריכת זרם	
צופר	עד 30 mA (בהתאם לצליל הצופר)
נצנץ	עד 12 mA

כל הנתונים נומינאליים ועשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת

5 תקינה

צופר נצנץ TFS-214S מאושר לתקן ישראלי 1220