

תעודת בדיקה מספר 9412334351
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג 1953

פרטי ההזמנה:

שם המזמין:	י.ר. ייבוא ושיווק מוצרי אש בע"מ
כתובת:	משה שרת 20
עיר:	ראשון לציון
הדוגמה נטלה ע"י בא כוח המכון	

בדיקה של:

חיבור "רשת" בין רכזות AX-CTL2, AX-CTL4, ולוח משנה דגם AX-ANN עם כרטיס רשת AX-NET4 מתוצרת חברת ADVANCED.

מהות הבדיקה:

לבדוק התאמה לדרישות סעיף 30 של התקן הישראלי ת"י 1220 חלק 2: "מערכות גילוי אש יחידות בקרה" אוקטובר 2014
--

מסמך זה אינו היתר תו תקן	תעודה זו מכילה 4 דפים ואין להשתמש בה אלה במלואה	תעודה זו מתיחסת לדוגמא (ות) שנבדקה(ו) בלבד ואין ליחס לדוגמאות אחרות של אותו מוצר
--------------------------	---	--

כללי:

הובאה לבדיקה ע"י המזמין יחידות בקרה אנלוגית לגילוי אש מדגם AX-CTL4 ו- AX-CTL2 מתוצרת חברת ADVANCE
ארץ יצור - אנגליה

לחיבור רכזות גילוי אש ולוח המשנה נעשה שימוש עם הציוד הבא:

לוח משנה דגם AX-ANN
כרטיס רשת דגם AX-NET7
כבל גילוי אש באורך של 1000 מטר

מסקנה

יחידות הבקרה מדגם AX-CTL2/4 ולוח המשנה דגם AX-ANN ו- AX-CTL2 מתאימים לעבודה "ברשת" עם כבל נחושת ומתאים לסעיפי הבדיקה שנבדקו

הערות:

א.כבל גילוי האש יותקנו בתוך מובילי גילוי אש כמוגדר בתקן 1220 חלק 3
ב: הבדיקה בוצעה עם כבל נחושת באורך של 1000 מטר

שם החותם: אדולאי אלברט
תפקידו: ראש מדור

שם החותם: אהרון יוסף
תפקידו: טכנאי בדיק

תעודה בדיקה : 9412334351

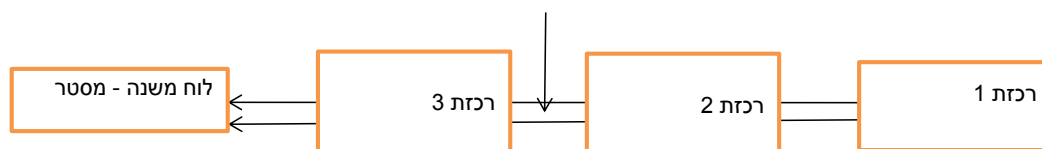
דף 2 מתוך 4 דפים

תוצאות הבדיקה

ניסוי 1 :

ביצוע בדיקת רשת בחיבור CLASS B , דגם כרטיס רשת : AX-NET4
הערה : תכנות הרשת מבוצע שהשתקה באחד מהרכזות שברשת משתיקה את כל הרכזות ברשת ללא הרכזות שמנותקת

כבל 1000 מטר

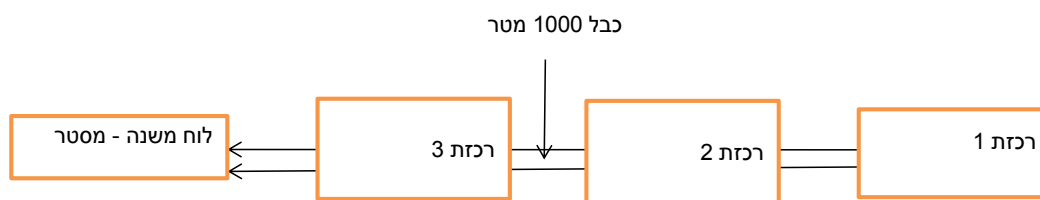


תוצאות				פעולה	
לוח משנה	רכזת 3	רכזת 2	רכזת 1		
באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	רכזת 1 - נתק OUT	1
באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	רכזת 2 נתק במוצא IN תקלה בכל גיד	2
באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	רכזת 2 נתק במוצא OUT תקלה בכל גיד	3
באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	רכזת 3 נתק במוצא IN תקלה בכל גיד	4
לוח בתקלה מידי לפי הרשום מעלה	לוח בתקלה לאחר 20 שניות לפי אותם חיוויים מעלה	לוח בתקלה לאחר 20 שניות לפי אותם חיוויים מעלה	רכזת בתקלה בהשהיה שניה	רכזת 3 נתק במוצא OUT נתק בגיד A	5
באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	רכזת 3 נתק במוצא OUT נתק בגיד B	6
התקבל תקלה במידי	התקבל התרעה לאחר דקה לפי אותם חיוויים מעלה	התקבל התרעה לאחר דקה לפי אותם חיוויים מעלה	התקבל תקלה לאחר 10 שניות	נתק לוח משנה גיד A כניסה IN	7
באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	נתק לוח משנה גיד B כניסה IN	8
באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	רכזת 1 - נתק A + B	9
באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	באזר פועל - פועם מנורת תקלה פועלת התקבל הודעה בתצוגה	רכזת 3- נתק A + B	10
חיווי תקלת רשת כמו סעיף 1	חיווי תקלת רשת כמו סעיף 1	חיווי תקלת רשת כמו סעיף 1	אזעקה ברכזת 1 בלבד מאחר והרשת מנותקת אין דיווח אזעקות לשאר הרכזות	רכזת 1 נתק A וביצוע אזעקה ברכזת 1	11
מאחר וגיד רשת ברכזת 3 שמזין את לוח המשנה בנתק, אז בלוח המשנה יש רק חיווי תקלת רשת והבאזר של לוח המשנה פועם	אזעקה נכנסה מידי וטון הבאזר השתנה , כמו כן היה חיווי תקלת רשת לאחר השהיה	אזעקה נכנסה מידי וטון הבאזר השתנה , כמו כן היה חיווי תקלת רשת לאחר השהיה	אזעקה נכנסה מידי וטון הבאזר השתנה , כמו כן היה חיווי תקלת רשת לאחר השהיה	רכזת 3 נתק במוצא OUT בגיד A וביצוע אזעקה ברכזת 3	12

	פעולה	תוצאות			
		רכזת 1	רכזת 2	רכזת 3	לוח משנה
13	רשת סגורה תקלה GF ברכזת 1 בכל המוצאים	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF צופר תקלה וכיתוב
14	רכזת 2 - תקלה GF במהדקים של OUT ולא	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF צופר תקלה וכיתוב
15	רכזת 3 - תקלה GF במהדקים של OUT ולאחר	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF צופר תקלה וכיתוב
16	לוח משנה- תקלה GF במהדקים של OUT ולאחר	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF ברשת צופר תקלה וכיתוב	מתקבל תקלת GF צופר תקלה וכיתוב
17	קצר ברשת	מתקבל חיווי	מתקבל חיווי	מתקבל חיווי	מתקבל חיווי

ניסוי 2

ביצוע בדיקת רשת בחיבור CLASS B , דגם כרטיס רשת : AX-NET4
כאשר ביצוע אזעקה בכל אחד מהרכזות מדווח לכל הרכזות וביצוע תקלה באחד הרכזות יהיה רק למסטר ובאותה רכזת
שהיא בתקלה
איפוס ברשת כל הרכזות



	פעולה	תוצאות			
		רכזת 1	רכזת 2	רכזת 3	לוח משנה- מסטר
1	אזעקה רכזת 3	רכזת אזעקה 1	רכזת אזעקה 2	רכזת אזעקה 3	אזעקה בלוח משנה
2	אזעקה רכזת 2	רכזת אזעקה 1	רכזת אזעקה 2	רכזת אזעקה 3	אזעקה בלוח משנה
3	נתק בגלאי ברכזת 2	לא מתקבל תקלה - לא מתוכנת	מתקבל תקלה גלאי ברכזת 2	לא מתקבל תקלה - לא מתוכנת	מתקבל תקלה במסטר על גלאי
4	נתק בגלאי ברכזת 1	מתקבל תקלה גלאי ברכזת 1	לא מתקבל תקלה - לא מתוכנת	לא מתקבל תקלה - לא מתוכנת	מתקבל תקלה במסטר על גלאי
5	אזעקה ברכזת 1	רכזת אזעקה 1 , כל NAC הכללי עובד	רכזת אזעקה 2 , כל NAC הכללי עובד	רכזת אזעקה 3 , כל NAC הכללי עובד	אזעקה בלוח משנה
6	אזעקה ברכזת 3 גלאי	רכזת אזעקה 1 , כל NAC הכללי עובד	רכזת ברכזת 2 ותוכנת שרק מוצא NAC2 פועל	רכזת אזעקה 3 , כל NAC הכללי עובד	אזעקה בלוח משנה

ניסוי 3

ביצוע בדיקת רשת בחיבור CLASS A , דגם כרטיס רשת : AX-NET7 ,
 ביצוע אזהקה בכל אחד מהרכזות מדווח לכל הרכזות שברשת וביצוע תקלה באחד הרכזות יהיה רק למסטר ובאותה רכזת שהיא בתקלה
 איפוס רכזת ניתן דרך רכזת מסטר לכל הרשת או רכזת מקומית שמאפסת את עצמה



תוצאות			פעולה	
רכזת 2	רכזת 1	לוח משנה		
אין תקלה	תקלה בלוח משנה כולל צופר ומנורה	תקלה בלוח משנה כולל צופר ומנורה	נתק ב 2 גידים מוצא OUT בלוח משנה משמש כמסטר	1
אין תקלה	תקלה רק בלוח משנה	תקלה רק בלוח משנה	נתק ב 2 גידים מוצא IN בלוח משנה משמש כמסטר	2
אין תקלה	תקלה בלוח משנה NOD 1	תקלה בלוח משנה NOD 1	נתק ב 2 גידים מוצא IN ברכזת מספר 1	3
מתקבל תקלה NOD 2	מתקבל תקלה	מתקבל תקלה	נתק ב 2 גידים מוצא OUT ברכזת מספר 1	4
מתקבל תקלה NOD 2	מתקבל תקלה NOD 2	מתקבל תקלה NOD 2	נתק ב 2 גידים מוצא IN ברכזת מספר 2	5
אין תקלה	מתקבל תקלה NOD 3	מתקבל תקלה NOD 3	נתק ב 2 גידים מוצא OUT ברכזת מספר 2	6
תקלה ברכזת 2	תקלה בלוח משנה	תקלה בלוח משנה	נתק OUT גיד A ברכזת 1 וביצוע אזהקה רכזת 1	א
ומשנה למצב אזהקה	משנה מצב לאזהקה	משנה מצב לאזהקה	ביצוע איפוס רק מרכזת 2	ב
אזהקה מתאפסת	אזהקה מתאפסת	אזהקה מתאפסת	ביצוע איפוס רק מרכזת 1	ג
תקלה ברכזת 2	תקלה בלוח משנה	תקלה בלוח משנה	נתק OUT גיד B בלוח אזהקה רכזת 2	ד
אין תקלה	תקלה בלוח משנה NOD1	תקלה בלוח משנה NOD1	ביצוע איפוס לוח משנה - אזהקה רכזת 2 + רכזת 1	ה
מתקבל אזהקה	מתקבל אזהקה	מתקבל אזהקה	קצר בכל הכניסות והיציאות בלוח המשנה	א
איפוס רכזת	איפוס לוח משנה	איפוס לוח משנה	תעדוף התרעות	ב
מתקבל אזהקה NOD1 ו- NOD 2	מתקבל אזהקה NOD1 ו- NOD 2	מתקבל אזהקה NOD1 ו- NOD 2	רשת סגורה תקלה GF ברכזת 1 בכל המוצאים	ג
אזהקה ברכזת 2 מתאפסת אך	לוגיקת התקלות בקצר זהה ללוגיקה במצב נתק כלומר המערכת מדווחת	לוגיקת התקלות בקצר זהה ללוגיקה במצב נתק כלומר המערכת מדווחת	רכזת 2 - תקלה GF במהדקים של OUT ולאחר מכן IN במהדק	ד
לוגיקת התקלות בקצר זהה ללוגיקה במצב נתק כלומר המערכת מדווחת	לוגיקת התקלות בקצר זהה ללוגיקה במצב נתק כלומר המערכת מדווחת	לוגיקת התקלות בקצר זהה ללוגיקה במצב נתק כלומר המערכת מדווחת	רכזת 3 - תקלה GF במהדקים של OUT ולאחר מכן IN במהדק	ה
לוגיקת התקלות בקצר זהה ללוגיקה במצב נתק כלומר המערכת מדווחת	לוגיקת התקלות בקצר זהה ללוגיקה במצב נתק כלומר המערכת מדווחת	לוגיקת התקלות בקצר זהה ללוגיקה במצב נתק כלומר המערכת מדווחת	לוח משנה- תקלה GF במהדקים של OUT ולאחר מכן IN במהדק	ו

שם החופס: אדולאי אלברט
 תפקידו: ראש מדור

שם החופס: אהרון יוסף
 תפקידו: טכנאי בדיק