

תאריך: 06/01/2010
בד 202

שם המתקן: תחנת ניטור כפר מסריק

מזמין הבדיקה: אקרשטיין

תעודת בדיקה והיתר חיבור מתקן חשמל למתח

הבדיקה בוצעה ע"י

עפרוני יגאל

רישיון מהנדס חשמל מס': 030500

רישיון בודק חשמל מס': 102760

פרטי בודק החשמל

כתובת: כלניות 4' א' חיפה

פקס': 04-8362615

טל': 04-8642962

תעודת רישום

(פרטי מתקן חשמלי)

פרטי זיהוי

שם המתקן	תחנת ניטור
כתובת	כפר מסריק

פרטים טכניים

מתח הזנה	400V
גודל החיבור	3x20A
תאור המתקן	מבנה בין חדר אחד הכולל לוח הזנה, שקעים ותאורה. המתקן נוייד מאתר אחר וחובר לחשמל.
מקור הזנה	לוח מ.נ בת"ט צמודה
הזנה בחירום	אין
סוג הגנה נגד התחשמלות	בת"ט צמודה- איפוס

הבדיקה הינה חד פעמית

הבדיקה נועדה לבדוק את ההארקות ואמצעי ההגנה בפני חישמול ולאתר מפגעי בטיחות. הבדיקה מציגה תמונת מצב נקודתית של מתקן כפי שהוצג בפני ע"י המזמין, ולפיכך ייתכן ורק חלק מסויים מהמתקן נבדק. הבדיקה אינה כוללת מכלולים המחוברים לחיבורי קיר (לשקעים, לשקעי מזגנים וכו') ומכשירים אחרים המחוברים למתקן. הבדיקה אינה כוללת מתקני חשמל מחוץ לחנות, הממוקמים באותו מבנה, או המחוברים ללוח (דוגמת מכולות וכו') בדיקה זו נערכה, עד כמה שהיה ניתן, על פי חוק החשמל תשי"ד, לפי מיטב ניסיוני וידיעתי המקצועית. הנני מצהיר שאין לי כל עניין ברכוש הנדון.

כל הבדיקות בוצעו באמצעות מכשיר תוצרת HT מסוג 5035 שכויל לאחרונה בתאריך

12/01/09

הדו"ח תקף רק לאחר חתימת החשמלאי המבצע שתקן את ההסתייגויות המופיעים בעמוד 5 בדו"ח זה

שם הבודק : עפרוני יגאל

מס' רישון חשמלאי מהנדס: 030500

מס' רישון חשמלאי בודק סוג 3 : 102760

חתימה:

תאריך: 06/01/2010



שם המתקן: כפר מסריק/תחנת ניטור

היתר חיבור למתח

שם המתקן: ראשון לציון/רח' הרצל/תחנת ניטור

1. הנני מאשר בזה שהמתקן תואם להוראות חוק חשמל תש"ד 1954 והתקנות שפורסמו על פיו, ובהתאם לכך הנני מרשה לחברו למתח ולהפעילו.
2. הנני מאשר בזה שהמתקן תואם להוראות חוק חשמל תש"ד 1954 והתקנות שפורסמו על פיו, ובהתאם לכך הנני מרשה לחברו למתח ולהפעילו וזאת לאחר שיתוקנו הליקויים המפורטים בדו"ח רשימת ההסתייגויות.
3. הנני מאשר בזה שהמתקן תואם להוראות חוק חשמל תש"ד 1954 והתקנות שפורסמו על פיו, ובהתאם לכך הנני מרשה לחברו למתח ולהפעילו וזאת בהסתייגויות דלעיל.
4. כנ"ל אך מאשר הפעלה זמנית של המתקן עד מסיבות מפורטות בדו"ח.
5. הנני מחייב בדיקה חוזרת לפני חיבורו של המתקן למתח.
6. מכשירי חשמל ניידים המחוברים לבתי תקע ומכשירים אחרים מחוברים למתקן לא נבדקו.
7. היתר זה מתייחס למתקן שנבדק. שינויים עתידיים במתקן יבטלו את ההיתר הנוכחי.

שם הבודק : עפרוני יגאל

מס' רשיון חשמלאי מהנדס: 030500

תאריך: 06/01/2010

מס' רשיון חשמלאי בודק סוג 3 : 102760
חתימה:


שם המתקן: כפר מסריק/תחנת ניטור

הצהרת החשמלאי

(אשר ביצע את המתקן החשמלי)

שם המתקן: כפר מסריק/תחנת ניטור**הצהרת החשמלאי:**

הריני/ו מצהיר/ים שהמתקן הנ"ל בוצע על ידינו לפי כללי המקצוע והבטיחות הטובים, בהתאם להוראות חוק החשמל תשי"ד 1954 והתקנות שפרסמו על פיו, תקני מכון התקנים הישראלי הנוגעים למתקני צריכה חשמליים, ובהתאם לכללי חברת החשמל לישראל בע"מ, הנוגעים להספקת החשמל ולצרכנים. הנני/ו מצהיר/ים כי המתקן הנ"ל נבדק על ידינו והוא במצב תקין וראוי לשימוש.

פרטי החשמלאי המצהיר:**שם החשמלאי המבצע:**

כתובת וטלפון:

סוג ומס' הרשיון:

תאריך:

חתימת החשמלאי:

שם הבודק: עפרוני יגאל**מס' רשיון חשמלאי מהנדס: 030500****תאריך: 06/01/2010****מס' רשיון חשמלאי בודק סוג 3: 102760****חתימה:**

שם המתקן: כפר מסריק/תחנת ניטור

רשימת הסתייגויות

המהווה חלק בלתי נפרד מדו"ח הבדיקה

להלן רשימת ההסתייגויות אשר יש לתקן/להשלים לפני חיבור המתקן:

תאור ההסתייגויות

1. במבנה קיים בורג הארקה מרכזי אליו מחוברים גידים – יש להפריד לפס הארקה. לא יחובר יותר מגיד אחד לבורג הארקה.
2. יש להוסיף גיד הארקה בשטח חתך 16 ממ"ר לפחות מפס הארקות בלוח מ.נ בת"ט לפס הארקות במכולה.
3. קיימת חדירת מים לקופסאת חיבורים חיצונית. יש לאתר מקור חדירת המים ולאטום.
4. בלוח החשמל עוברים גידי תקשורת- יש להעבירם אל מחוץ ללוח.
5. שקע צמוד למפסק תאורה בכניסה- אין מתח
6. 2 שקעי שירות- לא מקובעים היטב, בזמן הוצאת תקע השקע נשלף. יש לתקן.
7. יש לציין בשלט על גבי הלוח "ההזנה ממבנה ת"ט צמוד באמצעות כבל מסוג N2xy5x6"
- 8.

שם הבודק : עפרוני יגאל

מס' רשיון חשמלאי מהנדס: 030500

תאריך: 06/01/2010

מס' רשיון חשמלאי בודק סוג 3 : 102760
חתימה:



שם המתקן: כפר מסריק/תחנת ניטור

טבלת התנגדות הבידוד לוח

הערות	תקין		ערך התנגדות בידוד (MΩ)										תאור לוח
	לא	כן	E-N	P ₃ -N	P ₂ -N	P ₁ -N	P ₂ -P ₁	P ₃ -P ₂	P ₃ -P ₁	P ₃ -E	P ₂ -E	P ₁ -E	
בדיקה במוצא מפסק ראשי		√	לא נבדק	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	לוח ראשי

טופס בדיקת ממסרי פחת

הערות	תקין		ערך הנמדד		רגישות ממסר פחת (A)	דגם ממסר פחת	תאור שדה מוזן דרך פחת	מס"ד
	לא	כן	ΔI(A)	ΔT(mSEC)				
		√	15mA	59mSec	30mA	A	ח"ק	1
		√	15mA	40mSec			מסדים	2

בדיקת הגנות ורציפות הארקה בשקעים

רציפות הארקה בשקעים	תקין		לולאת התקלה (LT)	פרטי ציוד הגנה				אפוס	תאור הלוח	מס"ד
	לא	כן		כיוון הגנות		זרם נומינלי (A)	דגם המפסק			
				מגנטי (A)	תרמי (A)					
תקין		√	0.18	---	---	20	מא"ז	לא	לוח ראשי	.1

שם הבודק : עפרוני יגאל

מס' רשיון חשמלאי מהנדס : 030500

תאריך : 06/01/2010

מס' רשיון חשמלאי בודק סוג 3 : 102760
חתימה:


שם המתקן: כפר מסריק/תחנת ניטור

בדיקה ויזואלית ומדידות

בדיקות תוואי כבלים ומוליכים			
מס'	הנושא	תקין	לא תקין
1	בדיקת התנגדות הבידוד	√	
2	בדיקת סדר המופעים (פאזות)	√	
3	בדיקת צבע מוליכים	√	
4	ביקורת סימון כבלי הזנה		√ ראה הסתייגויות

בדיקה חזותית של לוחות חשמל

מס'	הנושא	תקין	לא תקין
5	תאימות שטח החתך של המעגלים היוצאים לאמצעי המיתוג וקיום הגנה בפני זרמי קצר	√	
6	תאימות אמצעי המיתוג הראשיים ופסי הצבירה להספק זרם הקצר הידוע	√	
7	מצב מעברי הכבלים/מובילים ביציאות ובכניסות ללוח	√	קיימת בעיית אטימות בקופסאת חיבורים חיצונית
8	סלקטיביות בין רכיבי ההגנה בלוח	√	

בדיקה ויזואלית ומדידות

מס'	הנושא	תקין	לא תקין
9	התאמת השילוט ומצבו	√	
10	קיום תוכניות של הלוח בכיס המיועד לכך		√
11	התאמת צבעי המוליכים לתקנות	√	
12	התאמת שטח החתך של פסי האפס וההארקה	√	
13	החיבורים לפסי האפס וההארקה, האם כל מוליך מחובר לבורג נפרד?		√ ראה הסתייגויות

מס' רשיון חשמלאי בודק סוג 3 : 102760
חתימה:



שם הבודק : עפרוני יגאל
מס' רשיון חשמלאי מהנדס : 030500
תאריך : 06/01/2010

שם המתקן: כפר מסריק/תחנת ניטור

מדידות בלוח החשמל				
מס'	הנושא	תקין	לא תקין	הערות
14	התנגדות הבידוד בנקודות שונות ומייצגות, הן איכותית והן כמותית	√		

בדיקה ויזואלית ומדידות

בדיקה חזותית של ציוד ורכיבים חשמליים כמפורט להלן				
מס'	הנושא	תקין	לא תקין	הערות
15	שלמות תקעים, חיבורי פתילים, כניסה לתקע ולציוד			לא רלוונטי. לא נבדק ציוד המחובר לשקעים
16	תקינות פעולת המפסקים בזרם – דלף (מפסקי פחת) בציוד ייעודי	√		

מס' רשיון חשמלאי בודק סוג 3 : 102760
חתימה:



שם הבודק : עפרוני יגאל
מס' רשיון חשמלאי מהנדס : 030500
תאריך : 06/01/2010

שם המתקן: כפר מסריק/תחנת ניטור