



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
Pod Lisem 129
171 02 Praha 8 - Troja

Počet stran: 15
Počet příloh/Počet stran příloh: -/
Zn.: Bz/Sa

Číslo protokolu: 403516-01/01

Datum vydání: 5. 9. 2014



PROTOKOL O ZKOUŠCE


Výrobek: Interkomy
Typ: 2N® Helios IP Force 9151102CRW,
2N® Helios IP Verso 9155101C
Jmenovité hodnoty: ---
Výrobní číslo: 54-0642-1089, 54-0817-0106
Výrobce: **2N TELEKOMUNIKACE a. s.,**
Modřanská 621/72, 143 01 Praha 4, Česká republika
Výrobní místo: dtto výrobce
Číselník výrobků EZÚ: 06 - Zkoušky vlivů prostředí
Objednavatel: **2N TELEKOMUNIKACE a. s.,**
Modřanská 621/72, 143 01 Praha 4, Česká republika
Počet zkoušených vzorků: 2
Vzorky předloženy dne: 13. 8. 2014
Místo provedení zkoušek: Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.
Zkoušky prováděny v době od 13. 8. 2014 **do** 13. 8. 2014
Jiné údaje: ---
Zkušební předpis: ČSN EN 50486:2009, příloha A.7

Výsledky zkoušek uvedené v protokolu se týkají pouze zkoušeného předmětu. Hodnoty v tomto protokolu jsou měřeny s přesností předepsanou ve zkušebním předpisu. Veškeré použité měřicí přístroje jsou řádně navázány.

Bez písemného souhlasu EZÚ nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý!


Zpracoval: J. Šašek




Schválil: Ing. J. Bažant
technický vedoucí zkušební laboratoře

1. Popis vzorku

Ke zkouškám byly předloženy dva **interkomy**:

- a) **2N® Helios IP Force 9151102CRW**
- b) **2N® Helios IP Verso 9155101C**



obr. 1 - vzorek 2N® Helios IP Force 9151102CRW



obr. 2 - štítek vzorku 2N® Helios IP Force 9151102CRW



obr. 3 - vzorek 2N® Helios IP Verso 9155101C



obr. 4 - štítek vzorku 2N® Helios IP Verso 9155101C

2. Zkoušení

2.1 Zkouška odolnosti proti vandalismu

na základě ČSN EN 50486:2009, příloha A.7

Zkušební zařízení:

- plochý šroubovák 7.0 x 150
- plochý šroubovák 4.0 x 100
- kleště kombinované
- zapalovač
- 0,33l plechovka Coca-Coly

Postup zkoušení:

- zkouška 1 - pokus o vyšroubování upevňovacích šroubů
 - zkouška 2 - pokus o vytažení zařízení (pozn.: vzhledem k charakteru reálného upevnění neprovedeno)
 - zkouška 3 - pokus o vytažení tlačítek
 - zkouška 4 - pokus o zamáčknutí tlačítek
 - zkouška 5 - útok se šroubovákem (ky)
 - zkouška 6 - útok se zapalovačem
 - zkouška 7 - útok komerčním nealkoholickým sladko-kyselým nápojem (pozn.: bez následné prodlevy)
- Pozn.: Zařízení byla během zkoušení monitorována pracovníky zadavatele z hlediska funkce tlačítek.

Zjištění:

a) interkom 2N® Helios IP Force 9151102CRW

- zkouška 1 - nelze vyšroubovat žádné šrouby
- zkouška 2 - neprovedena
- zkouška 3 - nedošlo k vytažení ani vypáčení žádného tlačítka
- zkouška 4 - nedošlo k zamáčknutí žádného tlačítka
- zkouška 5 - došlo k rozbití skleněného krytu kamery (kamera samotná je po zkoušce stále funkční), došlo k poškrábání povrchu krytu interkomu, nedošlo k poškození žádného tlačítka (tlačítka jsou po zkoušce stále funkční)
- zkouška 6 - došlo k částečnému opálení zvonkového tlačítka, nedošlo k samovolnému plamennému hoření žádné plastové části, nedošlo k poškození podsvícení tlačítek
- zkouška 7 - nedošlo k vniknutí nápoje pod kryt interkomu, funkce interkomu není bezprostředně narušena

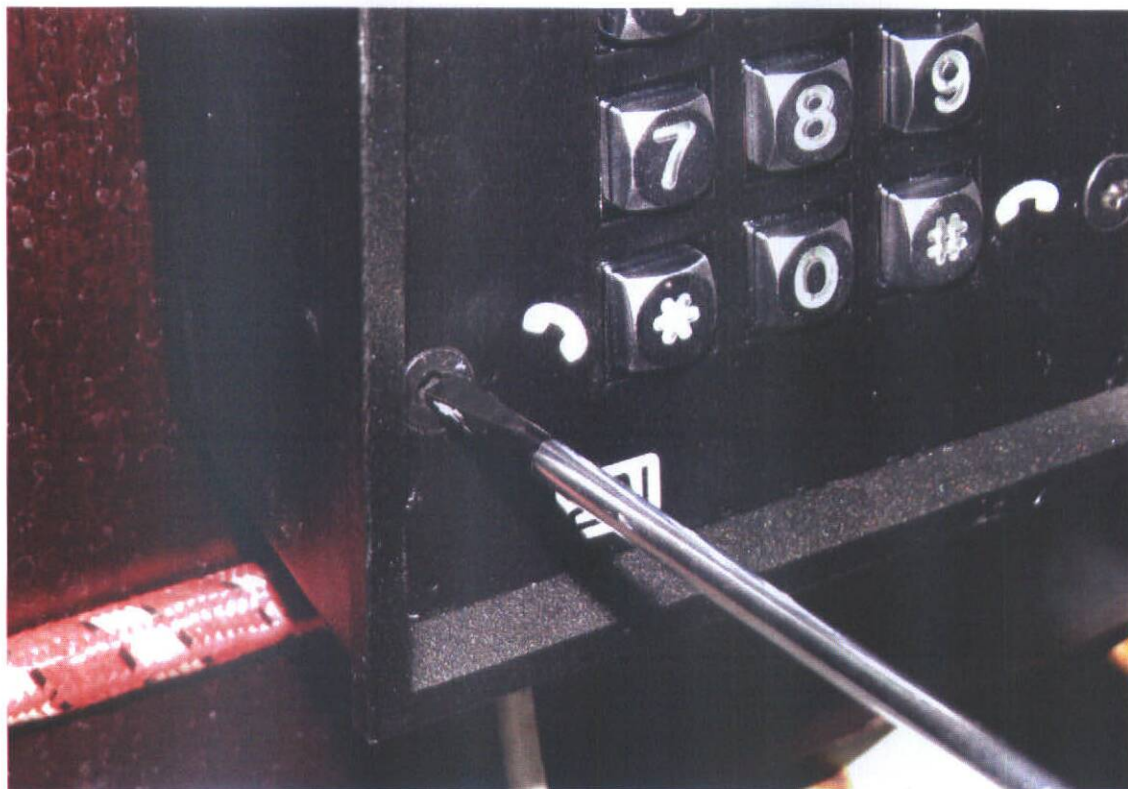
Interkom je po zkouškách stále funkční

b) interkom 2N® Helios IP Verso 9155101C

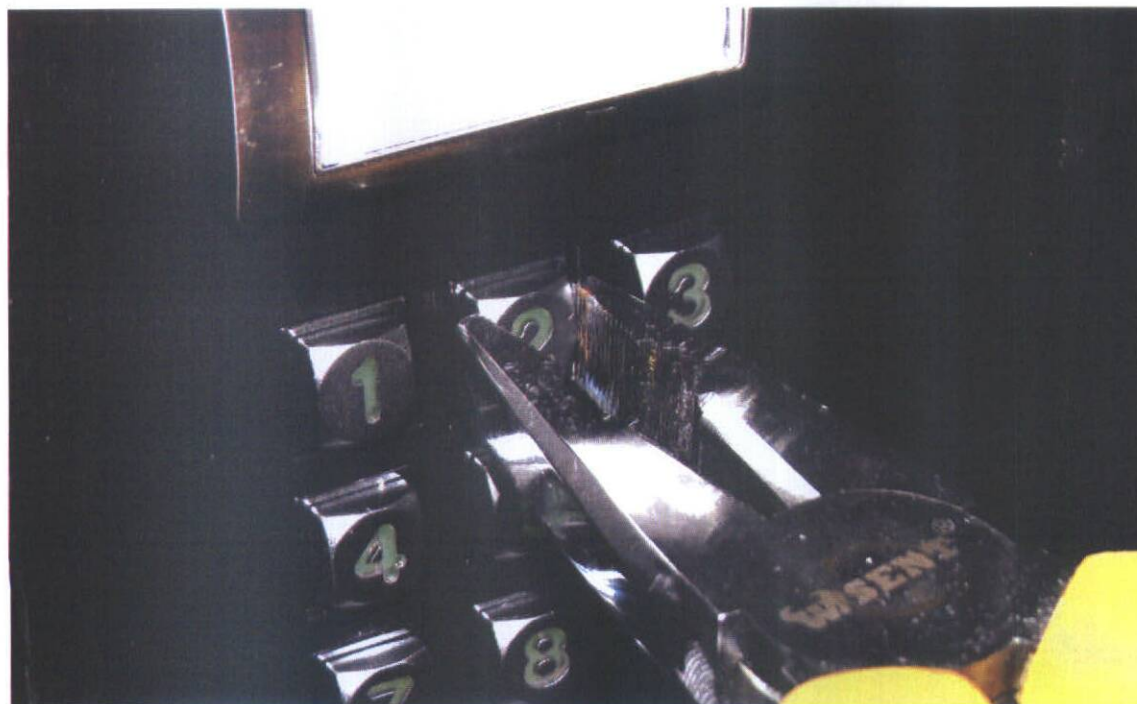
- zkouška 1 - nelze vyšroubovat žádné šrouby
- zkouška 2 - neprovedena
- zkouška 3 - došlo k vypáčení krytu zvonkového tlačítka (tlačítko samotné je po zkoušce stále funkční), nedošlo k vytažení ani vypáčení žádného tlačítka numerické klávesnice
- zkouška 4 - nedošlo k zamáčknutí žádného tlačítka
- zkouška 5 - nedošlo k rozbití krytu kamery (kamera je po zkoušce stále funkční), došlo k poškrábání povrchu krytu interkomu, nedošlo k poškození žádného tlačítka numerické klávesnice (tlačítka jsou po zkoušce stále funkční)
- zkouška 6 - došlo k opálení zvonkového tlačítka a papírového štítku (tlačítko samotné je po zkoušce stále funkční), nedošlo k samovolnému plamennému hoření žádné plastové části, nedošlo k poškození podsvícení tlačítek
- zkouška 7 - došlo k vniknutí malého množství nápoje pod kryt interkomu, funkce interkomu není bezprostředně narušena

Interkom je po zkouškách stále funkční

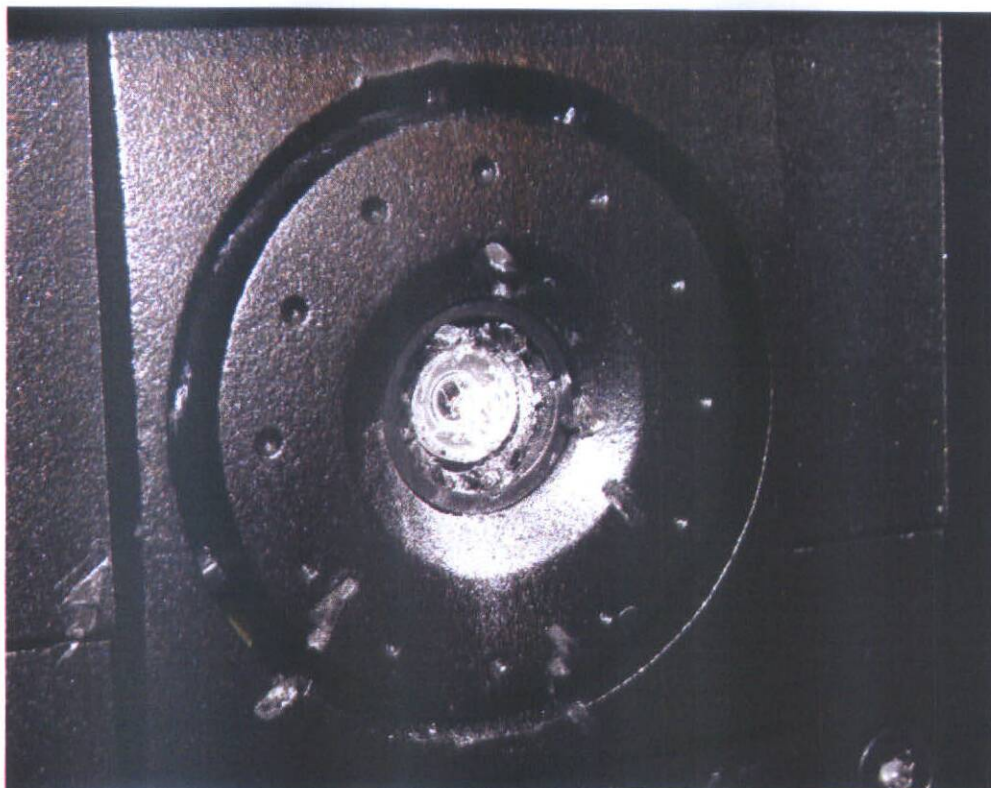
3. Fotodokumentace - zkoušení a stav vzorků po zkouškách



obr. 5 - zkouška 1 interkomu 2N® Helios IP Force 9151102CRW



obr. 6 - zkouška 3 interkomu 2N® Helios IP Force 9151102CRW



obr. 7 - rozbitý kryt kamery interkomu 2N® Helios IP Force 9151102CRW po zkoušce 5



obr. 8 - zkouška 6 interkomu 2N® Helios IP Force 9151102CRW



obr. 9 - zvonkové tlačítko interkomu 2N® Helios IP Force 9151102CRW po zkoušce 6



obr. 10 - tlačítko „*“ na numerické klávesnici interkomu 2N® Helios IP Force 9151102CRW po zkoušce 6



obr. 11 - funkční podsvit všech tlačítek interkomu 2N® Helios IP Force 9151102CRW po zkoušení



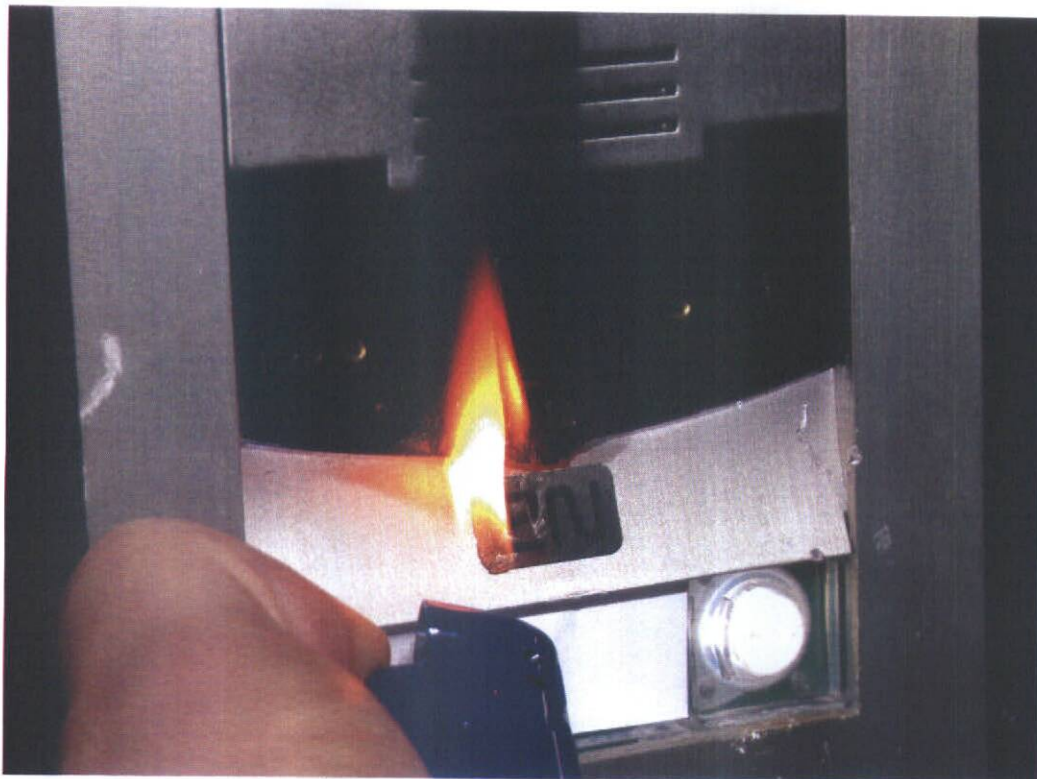
obr. 12 - interkom 2N® Helios IP Force 9151102CRW po zkoušení



obr. 13 - zkouška 4 interkomu 2N® Helios IP Verso 9155101C



obr. 14 - interkom 2N® Helios IP Verso 9155101C po zkoušce 5



obr. 15 - zkouška 6 interkomu 2N® Helios IP Verso 9155101C



obr. 16 - zkouška 6 interkomu 2N® Helios IP Verso 9155101C



obr. 17 - interkom 2N® Helios IP Verso 9155101C po zkoušce 6



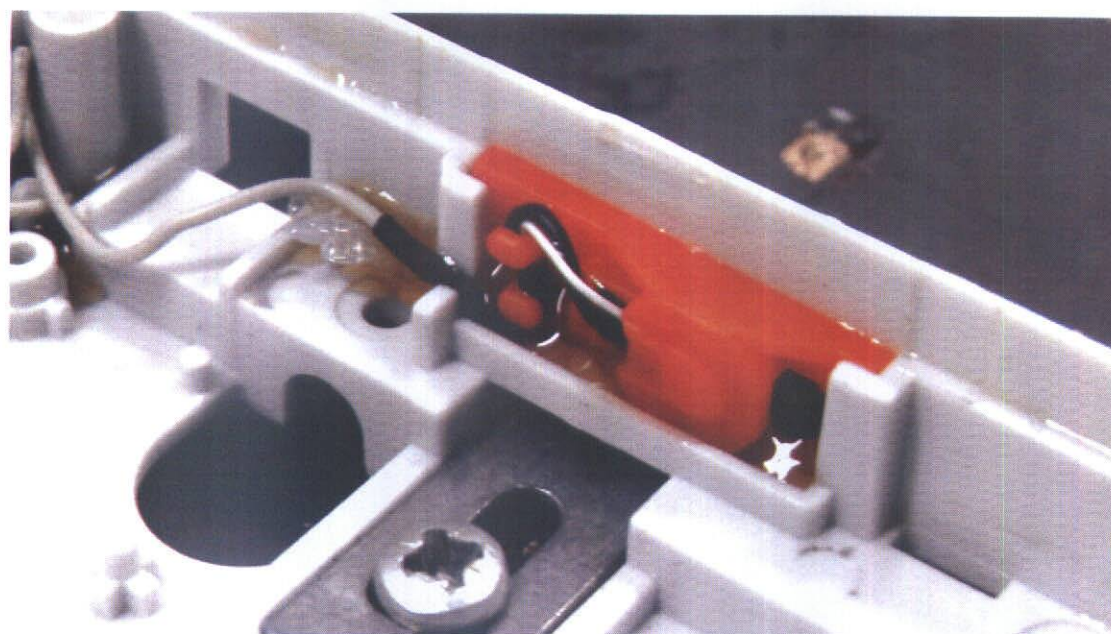
obr. 18 - zkouška 7 interkomu 2N® Helios IP Verso 9155101C



obr. 19 - interkom 2N® Helios IP Verso 9155101C po zkoušení



obr. 20 - interkom 2N® Helios IP Verso 9155101C po zkoušení



obr. 21 - vnik nápoje do interkomu 2N® Helios IP Verso 9155101C



obr. 22 - nepoškozená kamera interkomu 2N® Helios IP Verso 9155101C

4. Výsledek zkoušky

Předložené vzorky

interkomy 2N® Helios IP Force 9151102CRW a 2N® Helios IP Verso 9155101C

byly podrobeny zkouškám odolnosti proti vandalismu na základě ČSN EN 50486:2009, příloha A.7. Vyhodnocení výsledků zkoušek z hlediska dopadů na funkci je v kompetenci objednavatele.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Šašek', written over a horizontal line.

Zkoušel: J. Šašek

konec protokolu o zkoušce