REF. 1148/9

Rozhranie USB na programovanie z PC

Návod na programovanie vstupného panela Sinthesi S2 (modul 1148) z PC pomocou USB rozhrania 1148/9 – inštalácia ovládačov a programu, popis všetkých parametrov, aktualizácia firmvéru a inštalácia nepodpísaných ovládačov vo Windows.



USB rozhranie | Programovanie z PC | Modul 1148

Pre koho

Kapitoly 1–15 sú pre inštalačného technika.

Platí pre

Ref. 1148/9.

Zdroj

Preklad originálnych návodov URMET DS1148-015, DS1148-016. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

Návod na inštaláciu a obsluhu

01	Systémové požiadavky	technik
02	Inštalácia programu	technik
03	Používanie programu	technik
04	Základné parametre	technik
05	Konfigurácia relé – relé 1	technik
06	Parametre časovania	technik
07	Nastavenia handsfree	technik
08	Automatický režim Deň / Noc	technik
09	Systémové parametre	technik
10	Telefónne čísla	technik
11	Obnovenie výrobných nastavení	technik
12	Aktualizácia firmvéru	technik
13	Panel menu	technik
14	Inštalácia necertifikovaných ovládačov	technik
15	Inštalácia ovládača	technik

TECHNIK

01 Systémové požiadavky

Operačný systém: Windows XP alebo novší

Voľná pamäť	**1 MB**	Dostupné miesto	**24 MB**
USB	**1.1 alebo novšie**	Ovládače USB	**verzia 2.8.24 alebo novšia**
Modul 1148	**firmvér verzia 3.2 alebo novšia**	Programovací softvér pre 1148	**verzia 2.6 alebo novšia**

Adaptérový kábel je súčasťou balenia.

i Ovládače USB, aktualizovaný firmvér modulu a programovací softvér sú dostupné na stránke www.urmet.com podľa nasledujúceho opisu.

TECHNIK

02 Inštalácia programu

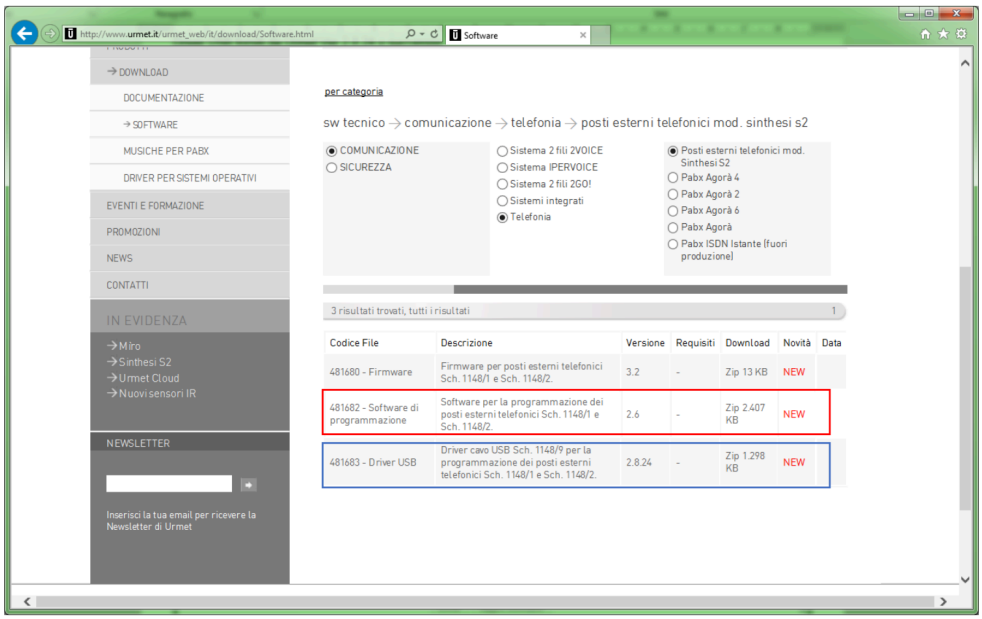
2.1 Stiahnutie ovládačov a pripojenie kábla 1148/9

Ovládače potrebné na inštaláciu programu sú dostupné v chránenej oblasti stránky www.urmet.com na tejto ceste:

Download > Software > SW Tecnico > Comunicazione > Telefonia > Posti esterni telefonici mod. sinthesi s2

Na prístup je potrebná registrácia. Na úvodnej stránke zadajte svoje prihlasovacie údaje, ak ste už registrovaný, alebo kliknite na odkaz „Registrati“ (registrovať sa), otvorte a vyplňte registračný formulár.

Po prihlásení postupujte podľa uvedenej cesty a v stĺpci Download kliknite na súbor zip s ovládačmi USB, ako je zobrazené na obrázku nižšie (modrý rámček):

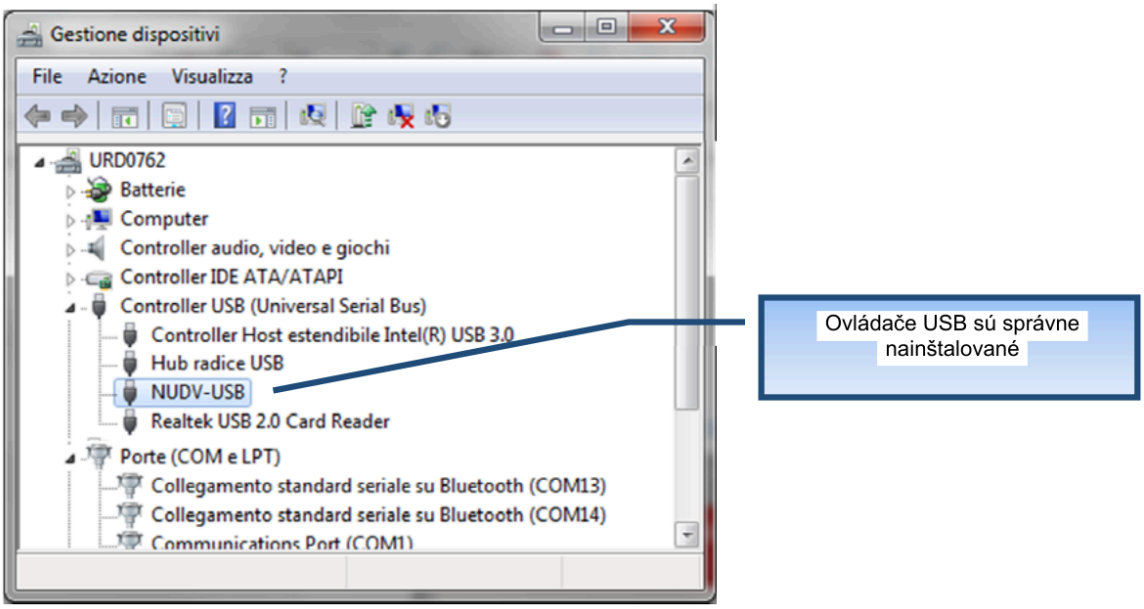


Obr. 1 Stiahnutie ovládačov USB zo stránky www.urmet.com

Súbory z archívu zip rozbaľte do cieľového priečinka v počítači. Ovládače sa musia nainštalovať ručne, pretože nie sú certifikované spoločnosťou Microsoft. Pri inštalácii na novších operačných systémoch (Windows 7, 8 a 10) postupujte podľa kapitoly Inštalácia necertifikovaných ovládačov v tomto návode.

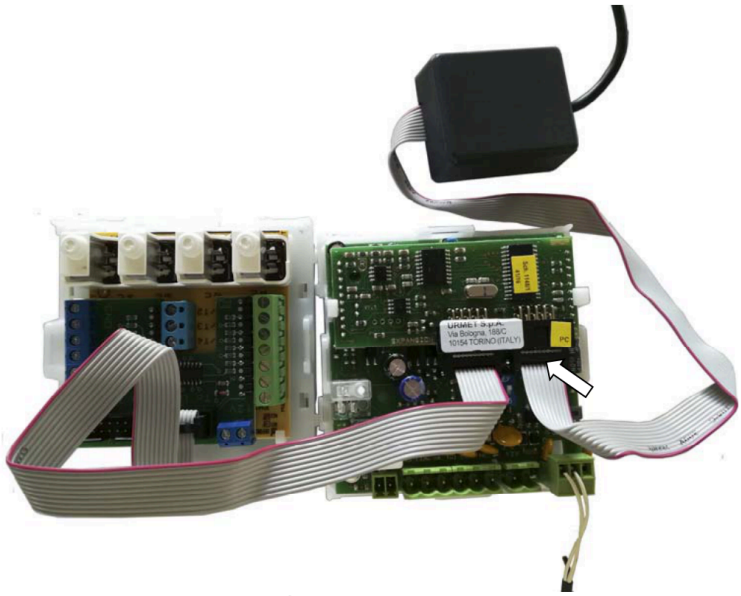
Po dokončení inštalácie ovládačov zasuňte programovací kábel 1148/9 do portu USB počítača. Systém rozpozná nový hardvér.

Keď je programovací kábel zasunutý v počítači a ovládače sú správne nainštalované, skontrolujte v Ovládacích paneloch / Hardvér systému Windows, či je prítomný balík NUDV-USB.



Obr. 2 Ovládače USB sú správne nainštalované

Plochý kábel 1148/9 zapojte do konektora základného modulu 1148/1 alebo /2, ako ukazuje šípka na fotografii (v nasledujúcom príklade je základný modul pripojený aj k ďalšiemu modulu systému).



Programovaný základný modul sa napája z telefónnej linky.

Obr. 3 Pripojenie plochého kábla 1148/9 k základnému modulu

i Programovaný základný modul sa musí napájať z telefónnej linky.

2.2 Stiahnutie programu „Urmet_1148“

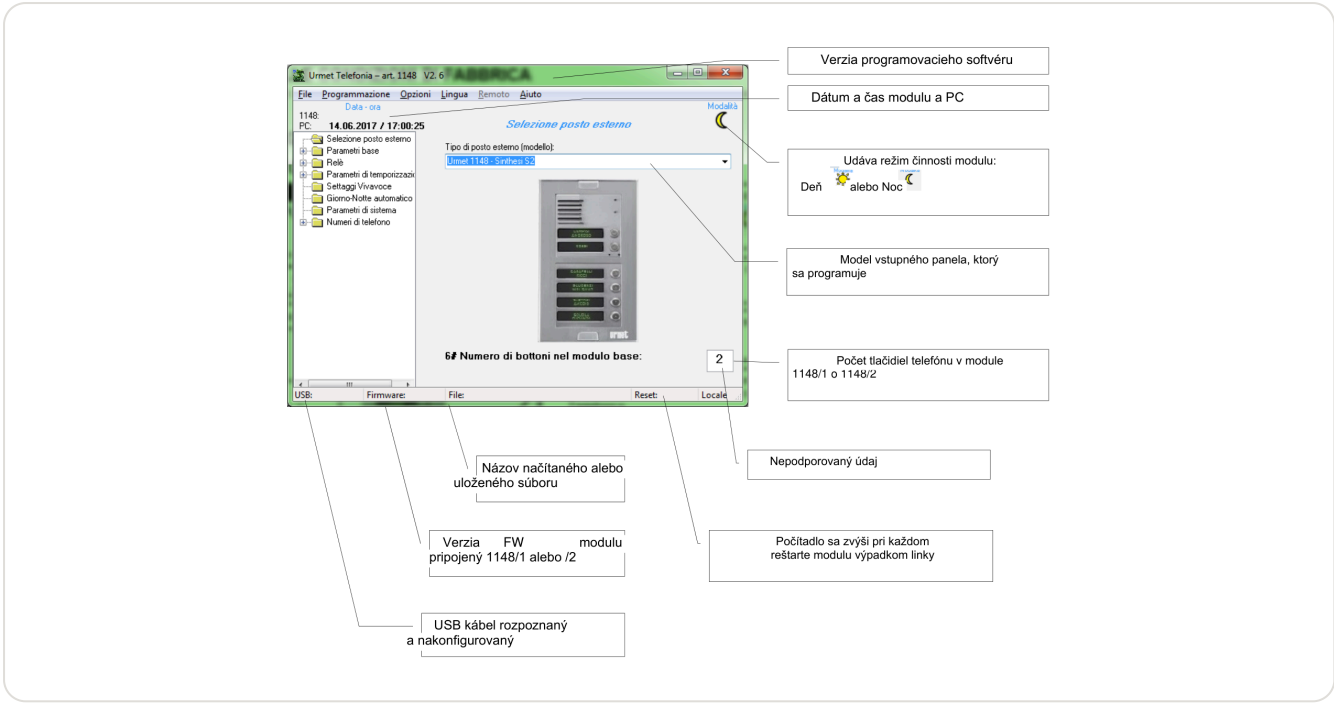
V tej istej sekcii stránky, ako je opísané v predchádzajúcom odseku, si môžete stiahnuť programovací softvér pre PC určený na použitie s káblom 1148/9 (červený rámček).

Po dokončení inštalácie kliknite na ikonu programu a spustite konfiguráciu:

TECHNIK

03 Používanie programu

Po kliknutí na ikonu sa zobrazí toto rozhranie:

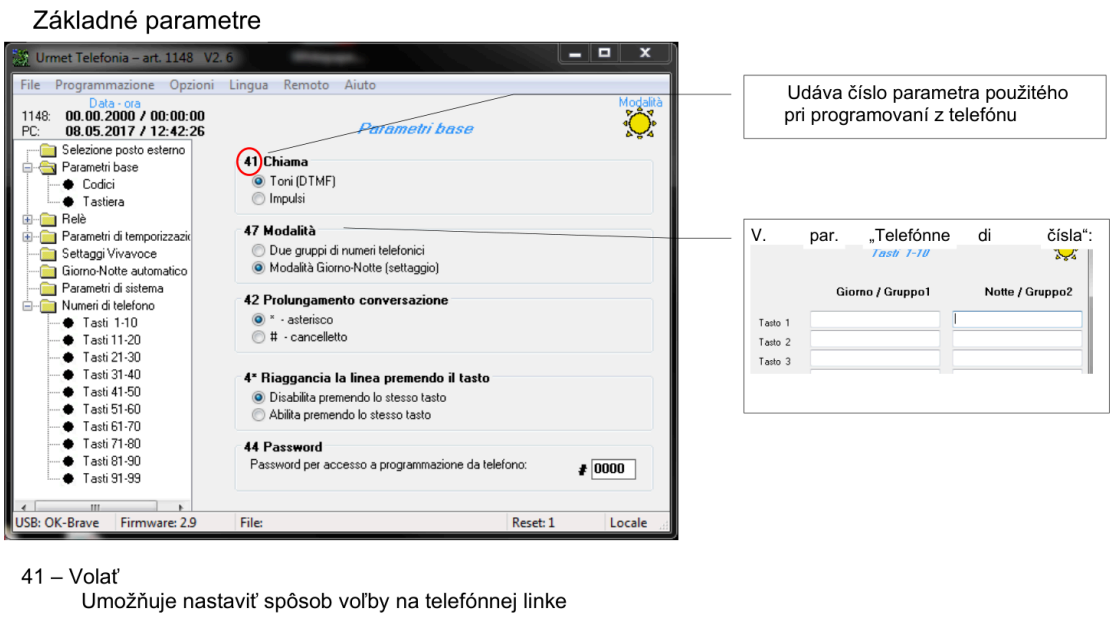


Obr. 4 Rozhranie programu

Rozhranie zobrazuje tieto údaje:

- Režim modulu Deň alebo Noc.
- Model programovaného vstupného panela.
- Rozpoznaný a nakonfigurovaný USB kábel.
- Verzia pripojeného modulu 1148/1 alebo /2.
- Dátum a čas modulu a počítača.
- Verzia programovacieho softvéru.
- Názov načítaného alebo uloženého súboru.
- Nepodporovaný údaj.
- Počet volacích tlačidiel modulu.
- Počítadlo, ktoré sa zvýši pri každom reštarte modulu spôsobenom výpadkom telefónnej linky.

04 Základné parametre



Obr. 5 Základné parametre

Číslo pri položke označuje číslo parametra používané pri programovaní z telefónu.

> i V tomto prípade modul 1148 ešte nebol rozpoznaný, pretože sa musí napájať z telefónnej linky. Ak je spojenie medzi USB káblom a modulom správne, na volacom module je počuť zvukový tón.

4.1 41 – Voľba na telefónnej linke

Umožňuje nastaviť spôsob voľby na telefónnej linke.

4.2 47 – Režim

V režime „Deň/Noc“ sa po stlačení volacieho tlačidla vyberie priradené telefónne číslo zadané v:

- Deň / Skupina 1, ak je modul nastavený v režime Deň
- Noc / Skupina 2, ak je modul nastavený v režime Noc

V režime „Dve skupiny…“ sa po stlačení volacieho tlačidla vyberie priradené číslo zadané v „Skupine 1“. Ak je obsadené alebo ak nik neodpovie v časovom limite (počet zazvonení nastavený v parametri 56), hovor sa ukončí a zopakuje sa na priradené číslo zadané v „Skupine 2“.

4.3 42 – Predĺženie hovoru

Hovor zostáva aktívny po dobu naprogramovanú časovým limitom (nastaveným v parametri 52); po jeho uplynutí vstupný panel hovor sám ukončí. Desať sekúnd pred ukončením hovoru zaznie upozorňovací tón a volaný môže stlačiť na klávesnici svojho telefónu tlačidlo naprogramované v tomto parametri, čím hovor predĺži.

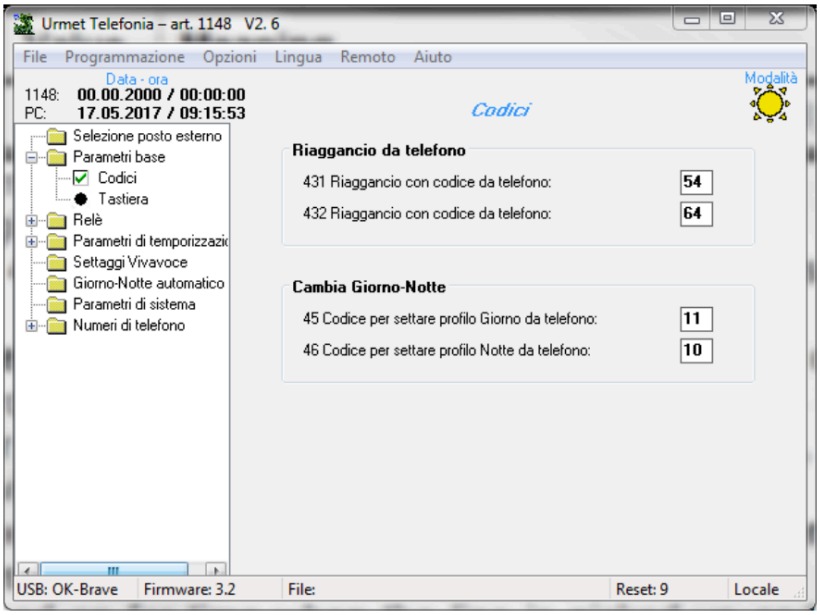
4.4 4* – Zloženie linky stlačením rovnakého tlačidla

Po stlačení volacieho tlačidla vstupného panela sa uskutoční hovor na priradené číslo.

4.5 44 – Heslo

Heslo naprogramované v tomto poli (predvolene „0000“) sa musí zadať na vstup do programovania na diaľku cez telefón. Pred heslom sa musí zadať tlačidlo #; vstup do programovania je možný iba počas prvých 10 sekúnd od začiatku hovoru. Počas programovania budete v slúchadle telefónu počuť „programovací tón“.

4.6 Základné parametre – kódy



Obr. 6 Základné parametre – kódy

431 – Zloženie z telefónu

Po zadaní tohto kódu na klávesnici volaného telefónu sa prebiehajúci hovor ukončí; ak sa tento kód zhoduje s parametrom 351, najprv sa prepne relé a potom sa hovor ukončí.

432 – Zloženie z telefónu

Po zadaní tohto kódu na klávesnici volaného telefónu sa prebiehajúci hovor ukončí; ak sa tento kód zhoduje s parametrom 352, najprv sa prepne relé a potom sa hovor ukončí.

45 – Kód na nastavenie profilu Deň

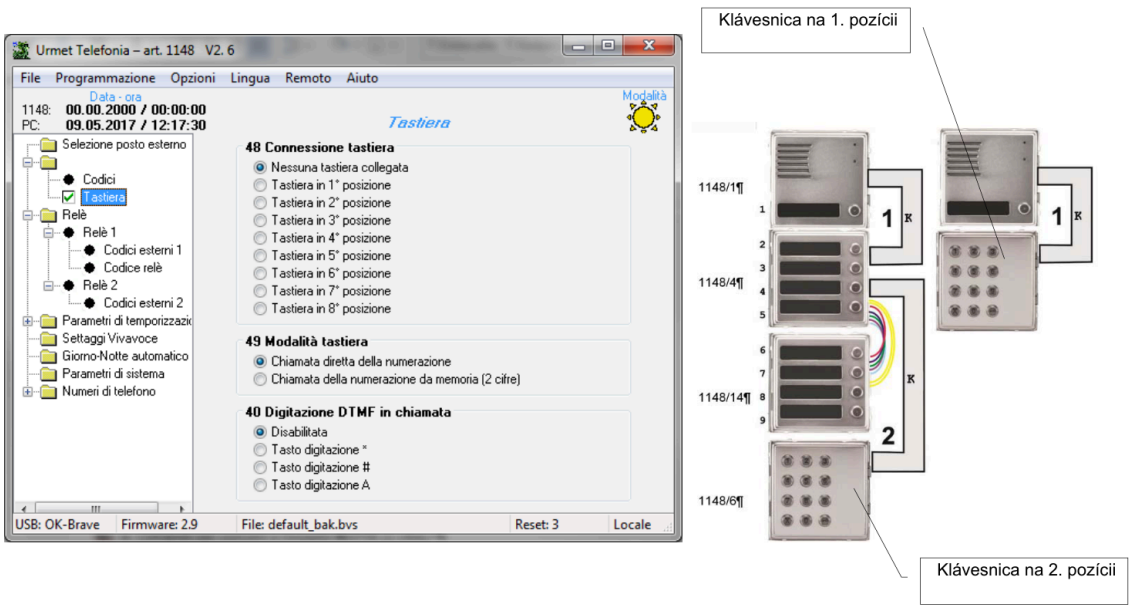
Po zadaní tohto kódu na volanom telefóne sa modul prepne do stavu Deň.

46 – Kód na nastavenie profilu Noc

Po zadaní tohto kódu na volanom telefóne sa modul prepne do stavu Noc.

> **Upozornenie!** Parametre 45 a 46 nesmú mať rovnakú hodnotu; vo výrobnom nastavení sú oba nastavené na 11, čím je táto funkcia vypnutá.

4.7 Základné parametre – klávesnica



Obr. 7 Základné parametre – klávesnica

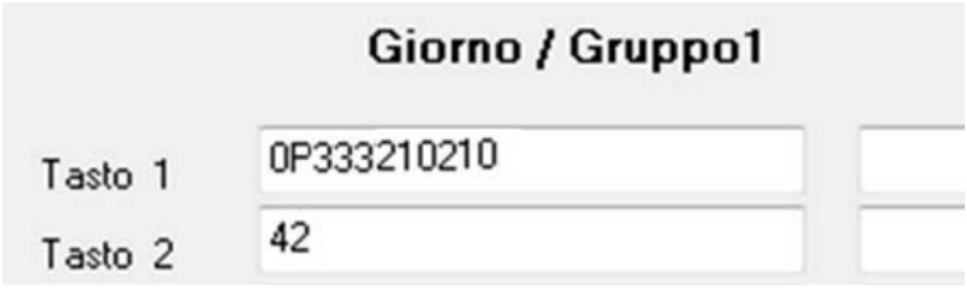
Obrázok znázorňuje klávesnicu v 1. pozícii a klávesnicu v 2. pozícii.

48 – Pripojenie klávesnice (1148/6)

Udáva pozíciu (elektrické pripojenie káblom), v ktorej je klávesnica pripojená k volaciemu modulu 1148/1 alebo /2.

49 – Režim klávesnice

- **Priama voľba čísla:** vstupný panel sa správa ako klasický telefón a je možné voliť akékoľvek číslo pripojené k telefónnej sieti. Pri zadávaní telefónneho čísla musí byť čas medzi stlačením jedného a ďalšieho tlačidla kratší, ako je nastavené v parametri 53. Po dokončení voľby sa pred skutočným odoslaním čísla do linky musí počkať čas nastavený v parametri 55.
- **Voľba čísla z pamäte:** vyberie sa dvojciferné číslo naprogramovaného volacieho tlačidla vstupného panela (tlačidlo 1 sa vyvolá zadaním „01“), ktoré je v tabuľkách Telefónne čísla naprogramované s telefónnym číslom alebo s vnútornou linkou. V nasledujúcom príklade sa zadaním dvojciferného kódu „02“ (tlačidlo 2) na klávesnici volá telefónne číslo „42“ pripojené k telefónnej sieti.
- **Voľba čísla z pamäte:** vyberie sa číslo naprogramovaného volacieho tlačidla vstupného panela a volací modul zavolá na telefónne číslo naprogramované v tabuľke Telefónne čísla (podrobnosti v príslušnej kapitole). Vybrané číslo je vždy dvojciferné (napr. tlačidlo 1 sa vyvolá zadaním „01“). V nasledujúcom príklade sa zadaním kódu „02“ (tlačidlo 2) na klávesnici volá telefónne číslo „42“ pripojené k telefónnej ústredni, zvolením kódu „01“ sa volá číslo vo verejnej sieti 333210210:

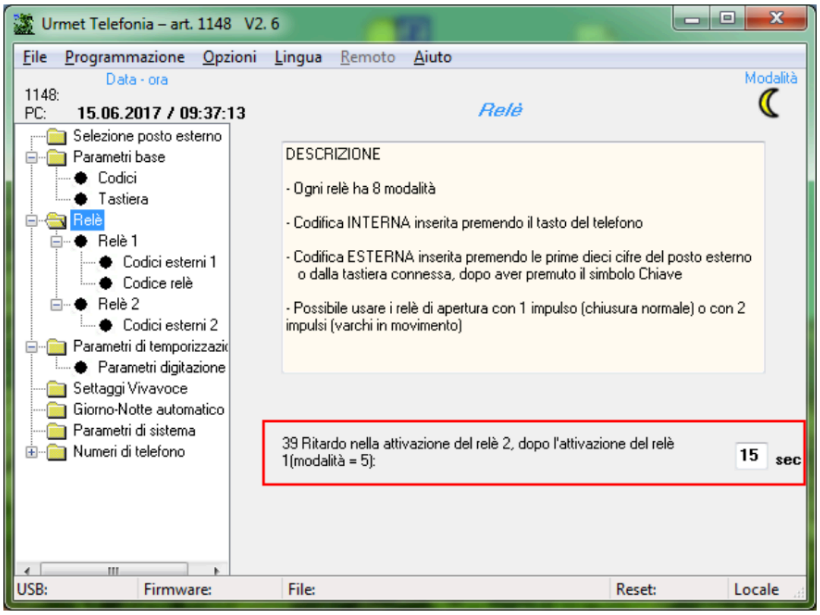


Obr. 8 Príklad voľby z pamäte

40 – Zadávanie DTMF počas hovoru

Povoľuje alebo zakazuje odosielanie DTMF (pri použití modulu 1148/6) do telefónnej linky počas hovoru. Stlačením tlačidla X na klávesnici sa hovor ukončí, stlačením tlačidla s kľúčom sa odošle DTMF nastavený v tomto programovaní.

4.8 Relé



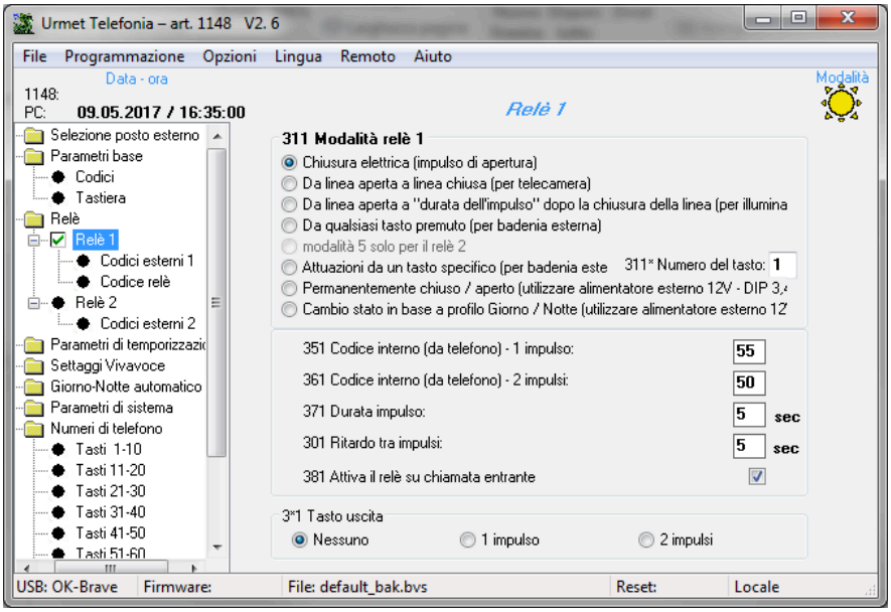
Obr. 9 Menu Relé

V tomto menu (červený rámček) sa programuje oneskorenie medzi koncom prepnutia relé 1 a začiatkom prepnutia relé 2 v režime „postupná zmena“ (režim = 5) relé 2.

05 TECHNIK Konfigurácia relé – relé 1

Upozornenie! Na používanie relé je nevyhnutný externý napájací zdroj.

Upozornenie! Pre režimy m=7, m=8, m=3 musia byť DIP prepínače 3 a 4 na základnom module 1148/1 alebo /2 v polohe ON a parameter 64 = 1.



Obr. 10 Konfigurácia relé 1

5.1 311 – Režim relé 1

Elektrický zámok (m=1): relé 1 sa prepne, keď sa na volanom telefóne zadá kód parametra 351 alebo 361.

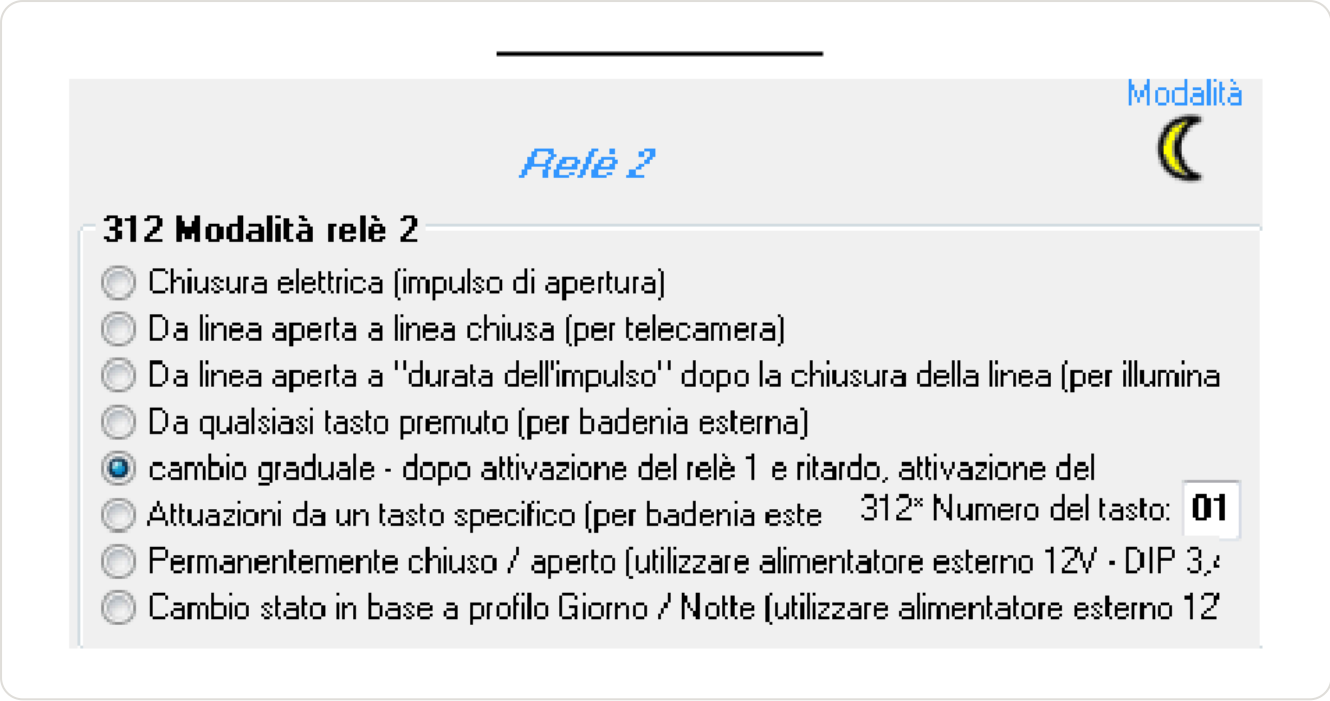
Od otvorenej linky po uzavretú linku (m=2): relé sa aktivuje po skončení voľby a vráti sa do pokoja po skončení hovoru; parametre 351 a 361 nemajú vplyv.

Od otvorenej linky po „dĺžku impulzu“ (m=3): ako predchádzajúci, ale obsadenie linky a relé sa vypnú s oneskorením nastaveným parametrom 371; časovač sa spustí v týchto prípadoch:

- príjem kódu ukončenia hovoru
- ukončenie hovoru na diaľku
- uplynutie časového limitu hovoru

Od stlačenia ľubovoľného tlačidla (m=4): pri každom uskutočnenom hovore (aj z klávesnice) zostane relé prepnuté po dobu nastavenú v parametri 371.

Režim 5 (m=5), iba pre relé 2 existuje možnosť Postupná zmena:



Obr. 11 Režim 5 – postupná zmena (relé 2)

Po nastavení tejto možnosti sa relé 1 automaticky nastaví na „Elektrický zámok“, režim 1 (m=1). Po zadaní kódu parametra 351 alebo 361 sa teda relé 1 prepne na dobu parametra 371, nasleduje pauza nastavená parametrom 39 a prepnutie relé 2 na dobu parametra 372.

Aktivácia špecifickým tlačidlom (m=6): Táto funkcia je určená na použitie iba s volacími tlačidlami vstupného panela a nie s číselnou klávesnicou 1148/6. Po aktivácii tejto funkcie sa relé aktivuje iba po stlačení tlačidla nastaveného v parametri 311*.

Trvalo zopnuté / rozopnuté (m=7): počas hovoru je možné relé prepnúť kódom parametra 351 a vrátiť do pokoja kódom parametra 361.

Zmena stavu podľa profilu Deň / Noc (m=8): ak je modul v profile „deň“, relé je aktívne; ak je v profile „noc“, relé je v pokoji.

5.2 351 – Vnútorný kód (z telefónu) – 1 impulz

Ak sa počas hovoru zadá kód nastavený týmto parametrom, relé sa prepne na dobu parametra 371 (dĺžka impulzu) a potom sa vráti do pokoja.

5.3 361 – Vnútorný kód (z telefónu) – 2 impulzy

Ak sa počas hovoru zadá kód nastavený týmto parametrom, relé sa dvakrát prepne na dobu parametra 371 (dĺžka impulzu) s pauzou udanou parametrom 301 (oneskorenie medzi impulzmi) a potom sa vráti do pokoja.

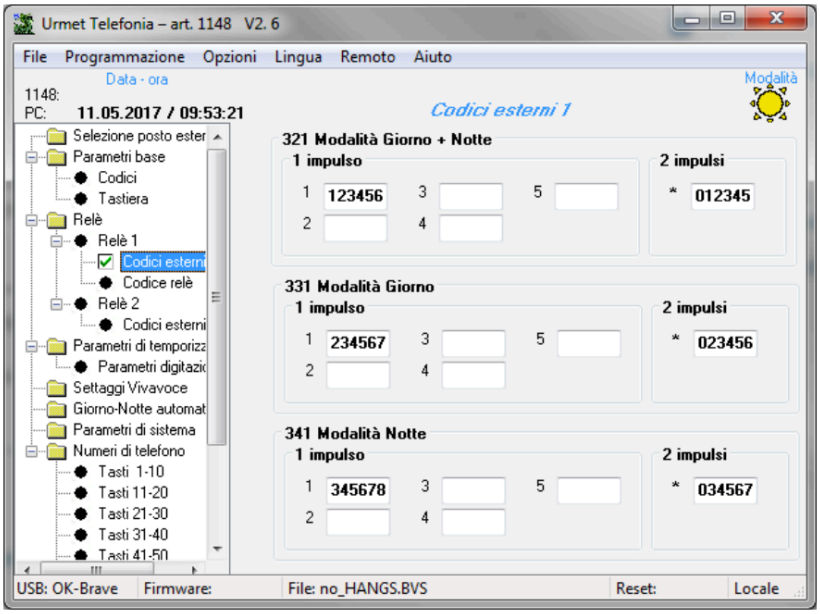
5.4 381 – Aktivovať relé pri prichádzajúcom hovore

Ak je políčko zaškrtnuté, pri príchode prichádzajúceho hovoru sa relé automaticky aktivuje na dobu nastavenú v parametri 371.

5.5 3*1 – Tlačidlo výstupu

Po povolení tejto funkcie sa relé prepne, keď sa skratujú kontakty svorkovnice EXIT (povoľuje sa nastavením na 1 alebo 2 impulzy). Pre túto funkciu musí byť modul 1148 napájaný externým zdrojom a kontakty DIP 3, 4 a parameter 64 musia byť v polohe OFF.

5.6 Relé 1 – externé kódy 1

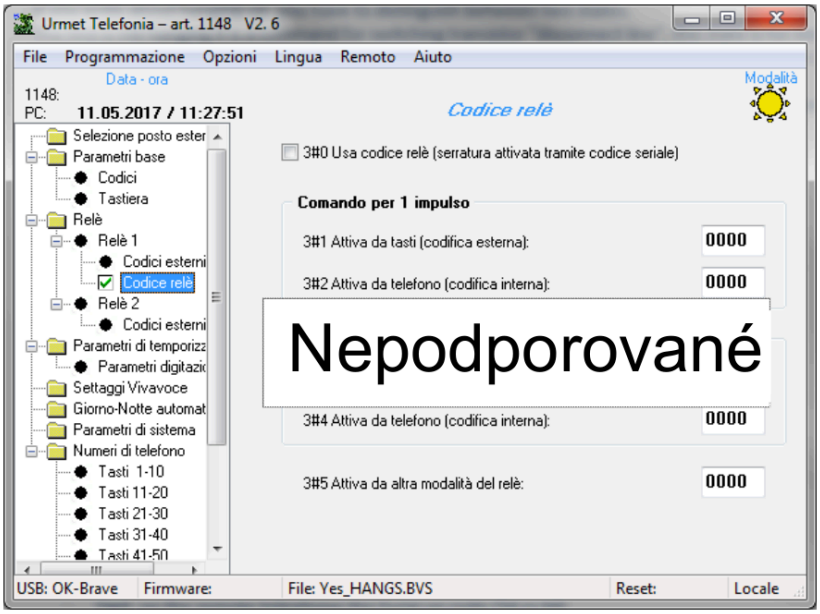


Obr. 12 Relé 1 – externé kódy

321 Režim Deň + Noc: tieto kódy sú aktívne v režime deň aj v režime noc. **331 Režim Deň:** tieto kódy sú aktívne iba v režime deň. **341 Režim Noc:** tieto kódy sú aktívne iba v režime noc.

! **Upozornenie!** Kódy na otvorenie dverí sa musia zvoliť navzájom odlišné. Ak je kód s jedným impulzom 123456 a kód s dvoma impulzmi 1234, relé s jedným impulzom nebude možné aktivovať, pretože pri zadávaní sa po zadaní čísla 4 vyhodnotí kód s dvoma impulzmi a okamžite sa vykoná aktivácia.

5.7 Relé 1 – kód relé



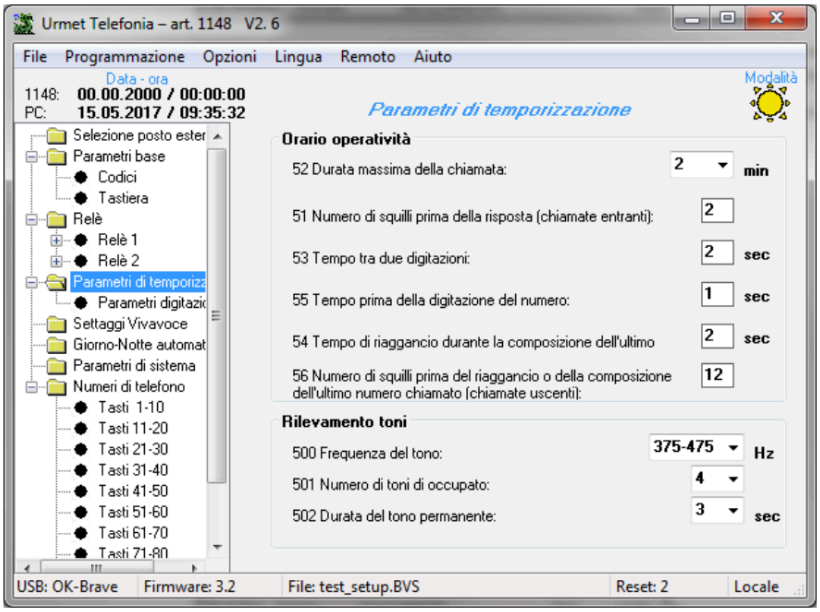
Obr. 13 Relé 1 – kód relé

Relé 1 – kód relé: nepodporované.

5.8 Konfigurácia relé – relé 2

Pozri pokyny pre relé 1.

06 Parametre časovania



Obr. 14 Parametre časovania

6.1 52 – Maximálna dĺžka hovoru

Je to maximálna dĺžka odchádzajúceho alebo prichádzajúceho hovoru (rozhovoru). 10 sekúnd pred uplynutím tohto času zaznie upozorňovací zvukový tón; ak chcete v hovore pokračovať a vynulovať časovač, musíte stlačiť tlačidlo „*“ alebo „#“ (určené parametrom 42).

6.2 51 – Počet zazvonení pred odpoveďou (prichádzajúce hovory)

Z telefónu je možné volať vstupný panel (ak poznáte číslo linky, ktorá ho napája, alebo ku ktorej vnútornej linke ústredne je pripojený); panel odpovie automaticky až po prijatí počtu zazvonení nastaveného v tomto parametri.

6.3 53 – Čas medzi dvoma zadaniami

Pri voľbe z klávesnice 1148/6 (na otváranie dverí aj na volanie) nesmie byť čas medzi stlačením jedného tlačidla a stlačením ďalšieho dlhší, ako je nastavené v tomto parametri; v opačnom prípade dôjde k chybám pri zadávaní.

6.4 55 – Čas pred zadaním čísla

V tomto parametri sa nastavuje čas od obsadenia telefónnej linky po vykonanie voľby modulom.

6.5 54 – Čas zloženia

Čas uvoľnenia telefónnej linky pred novou voľbou.

6.6 56 – Počet zazvonení pred zložením

Počas fázy zvonenia hovoru ústredňa vysiela tón potvrdenia hovoru; modul tento tón rozpozná a po počte zazvonení nastavenom týmto parametrom hovor ukončí.

6.7 500 – Detekcia tónov – frekvencia tónu

Tón ústredne (alebo PABX) môže byť generovaný rôznymi frekvenciami; týmto parametrom sa nastavuje rozsah frekvencie detekcie (typicky 425 Hz: nastavte 375÷475).

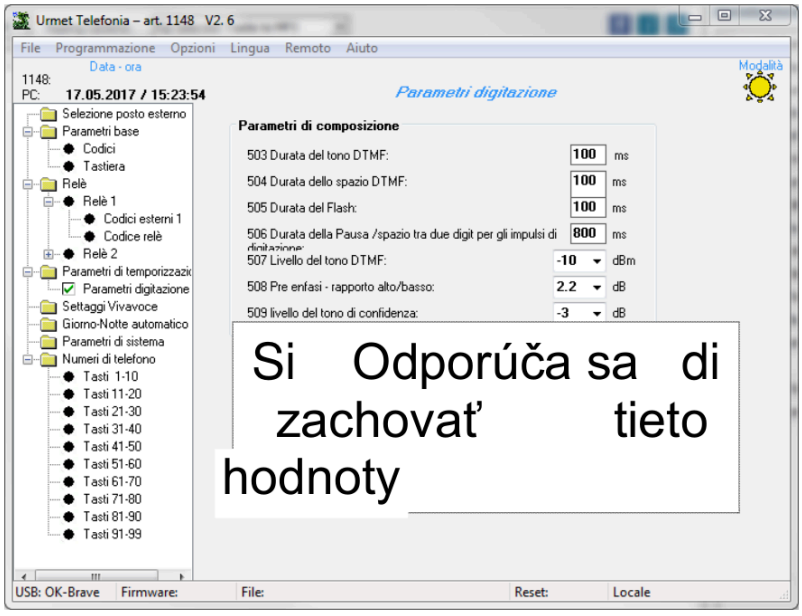
6.8 501 – Počet tónov obsadené

Ak je volané číslo obsadené, ústredňa vyšle príslušný tón; týmto parametrom sa nastavuje, koľkokrát sa musí tento tón rozpoznať pred uvoľnením telefónnej linky.

6.9 502 – Dĺžka trvalého tónu

Na niektorých ústredniach sa výzva na voľbu signalizuje nepretržitým tónom; modul 1148 tento tón rozpoznáva, aby zistil, či nedošlo k chybám voľby, a prípadne voľbu zopakoval. Tento parameter udáva, po akom čase modul 1148 tón rozpozná.

6.10 Parametre časovania – parametre zadávania



Obr. 15 Parametre zadávania

Odporúča sa ponechať zobrazené hodnoty parametrov zadávania.

503 – Dĺžka tónu DTMF

Umožňuje predĺžiť čas, ak ústredňa voľbu nerozpozná.

504 – Dĺžka medzery DTMF

Umožňuje predĺžiť čas medzi jedným kódom DTMF a ďalším; zvýšte pri problémoch s rozpoznaním voľby.

505 – Dĺžka Flash

Týmto parametrom sa mení dĺžka Flash, nazývaného aj Register Recall alebo tlačidlo R na niektorých telefónoch.

507 – Úroveň tónu DTMF

Ak sa voľba DTMF nerozpozná, je možné zvýšiť úroveň vysielaného signálu (-8 je silnejší signál ako -10).

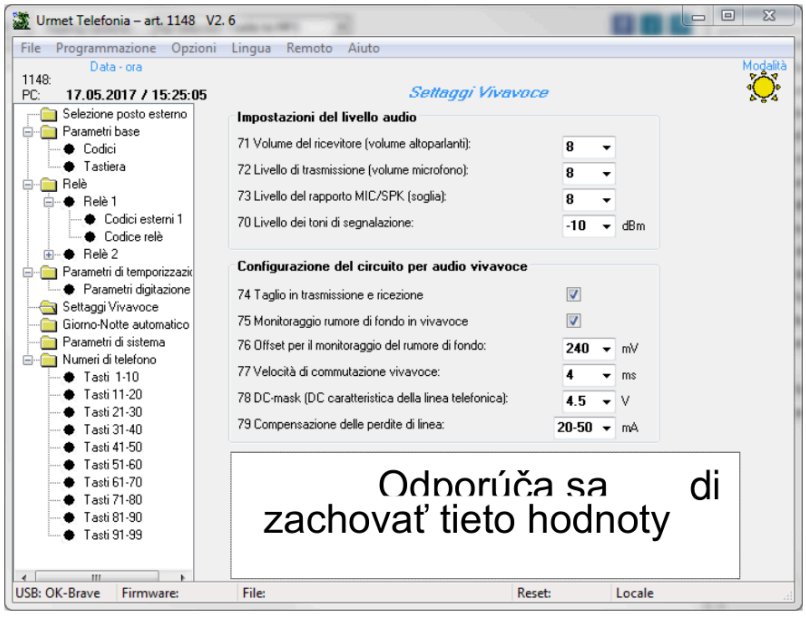
508 – Preemfáza DTMF

Nastavenie preemfázy DTMF.

509 – Úroveň potvrdzovacieho tónu

Akustická úroveň, ktorou sa tón DTMF prehráva v reproduktore vstupného panela.

07 TECHNIK Nastavenia handsfree

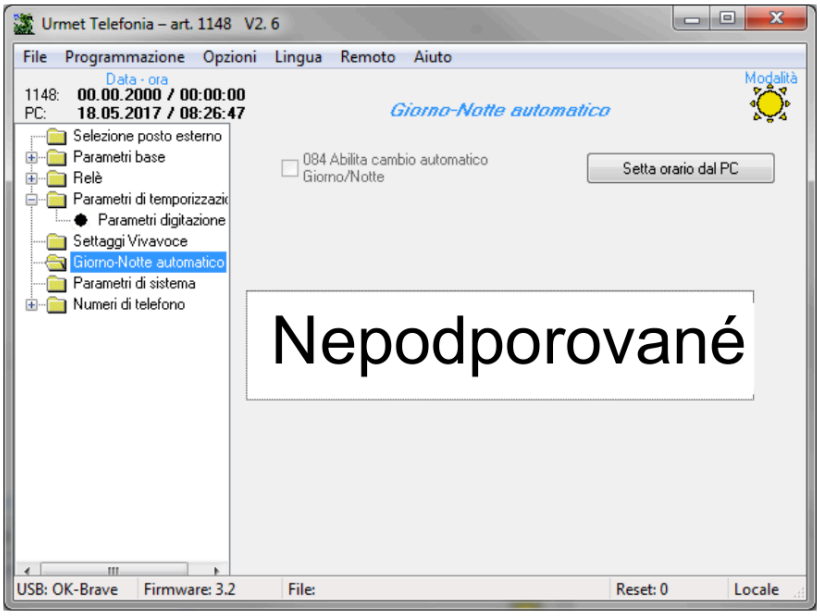


Obr. 16 Nastavenia handsfree

Odporúča sa ponechať zobrazené hodnoty nastavení handsfree.

TECHNIK

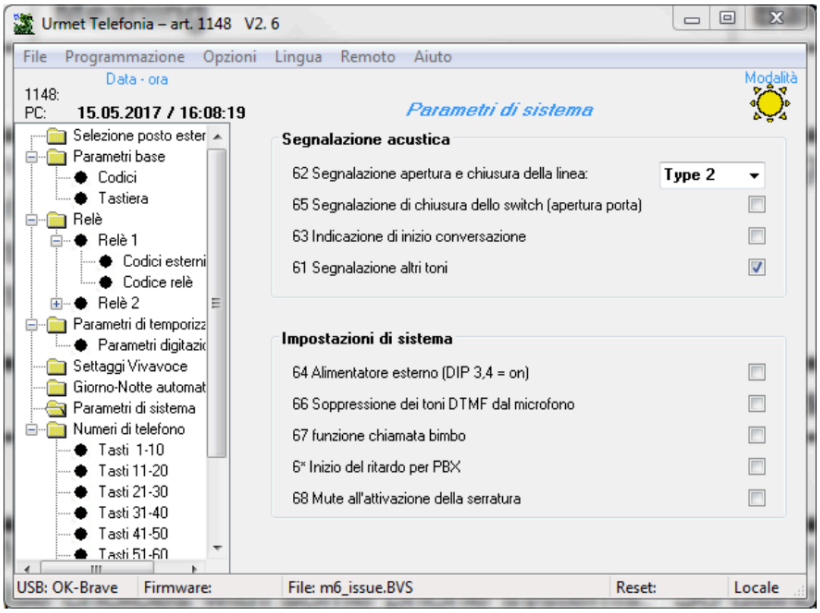
08 Automatický režim Deň / Noc



Obr. 17 Automatický režim Deň / Noc

Automatický režim Deň / Noc: nepodporované.

09 Systémové parametre



Obr. 18 Systémové parametre

9.1 62 – Signalizácia otvorenia a zatvorenia linky

Týmto parametrom je možné získať zvukové signály v reproduktore vstupného panela pri začiatku a ukončení hovoru, zmeniť ich tón alebo ich úplne vypnúť.

9.2 65 – Signalizácia zopnutia spínača

Táto funkcia je aktívna iba v režimoch „Elektrický zámok“ a „postupná zmena“. Pri aktivácii relé zaznie zvukový signál.

9.3 63 – Indikácia začiatku hovoru

Po povolení tejto funkcie sa v reproduktore generuje prerušovaný signál od začiatku telefónneho spojenia do jeho ukončenia.

9.4 61 – Signalizácia ostatných tónov

Umožňuje povoliť/zakázať generovanie niektorých tónov signalizujúcich potvrdenie, prázdnu pamäť a koniec hovoru.

9.5 66 – Potlačenie tónov DTMF

Možnosť nechajte vypnutú.

9.6 67 – Funkcia detského hovoru

Táto funkcia je určená na použitie s ústredňami PBX, ktoré ju podporujú. Po stlačení volacieho tlačidla vstupného panela sa môže volací modul správať takto:

- Ak pamäť telefónneho čísla obsahuje číslo, na ktoré sa má volať, zavolá na toto číslo klasickým spôsobom.
- Ak je pamäť telefónneho čísla prázdna, obsadí linku bez akejkoľvek voľby; v tomto prípade je kontrola tónov linky na 10 sekúnd vypnutá.
- Ústredňa bude naprogramovaná tak, že ak sa linka obsadí, zavolá na vopred naprogramované číslo (funkcia Hot Line na ústredni Agorà). Ak je pamäť naprogramovaná, voľba prebehne klasickým spôsobom.

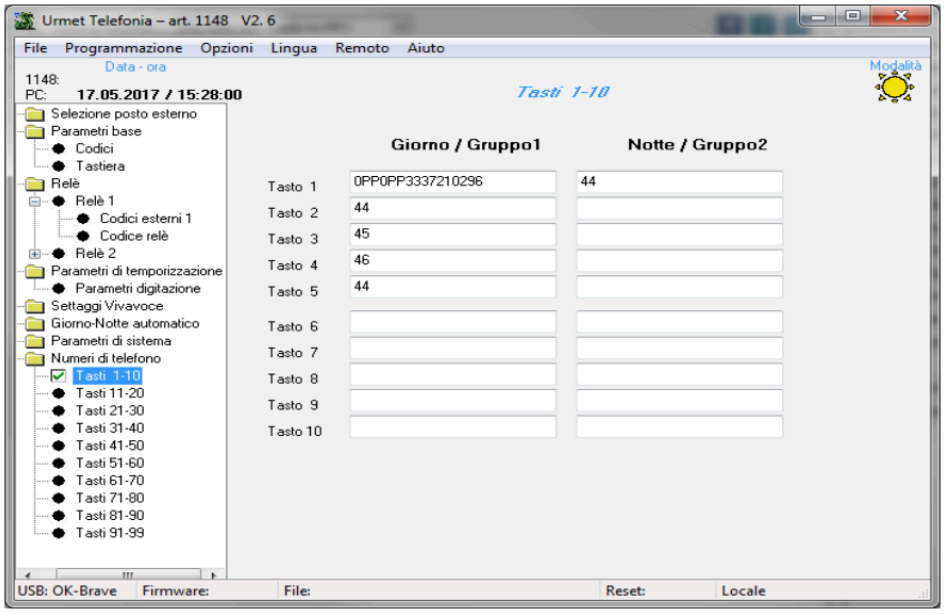
9.7 6* – Začiatok oneskorenia PBX

Typicky nechajte vypnuté.

9.8 68 – Mute pri aktivácii zámku

Po aktivovaní tejto možnosti sa pri aktivácii zámku vypne mikrofón modulu vstupného panela (mute).

10 TECHNIK Telefónne čísla



Obr. 19 Tabuľky telefónnych čísel

Tieto tabuľky sa vypĺňajú telefónnymi číslami, ktoré chcete priradiť tlačidlám. Podľa nastavenia parametra 47 existujú dva spôsoby činnosti:

- **Režim Deň / Noc:** po stlačení tlačidla sa, ak je zariadenie v režime „deň“, vyberie číslo priradené v ľavom stĺpci, ak je v režime „noc“, vyberie sa číslo priradené v pravom stĺpci.
- **Režim Skupina 1 / Skupina 2:** po stlačení tlačidla modul zavolá na číslo priradené v ľavom stĺpci; ak je obsadené alebo neodpovie, vyberie číslo priradené v pravom stĺpci.

Telefónne čísla sa nachádzajú v paneli menu. Na ich aktualizáciu použite funkciu Programovanie > Zapísať telefónne čísla.

TECHNIK

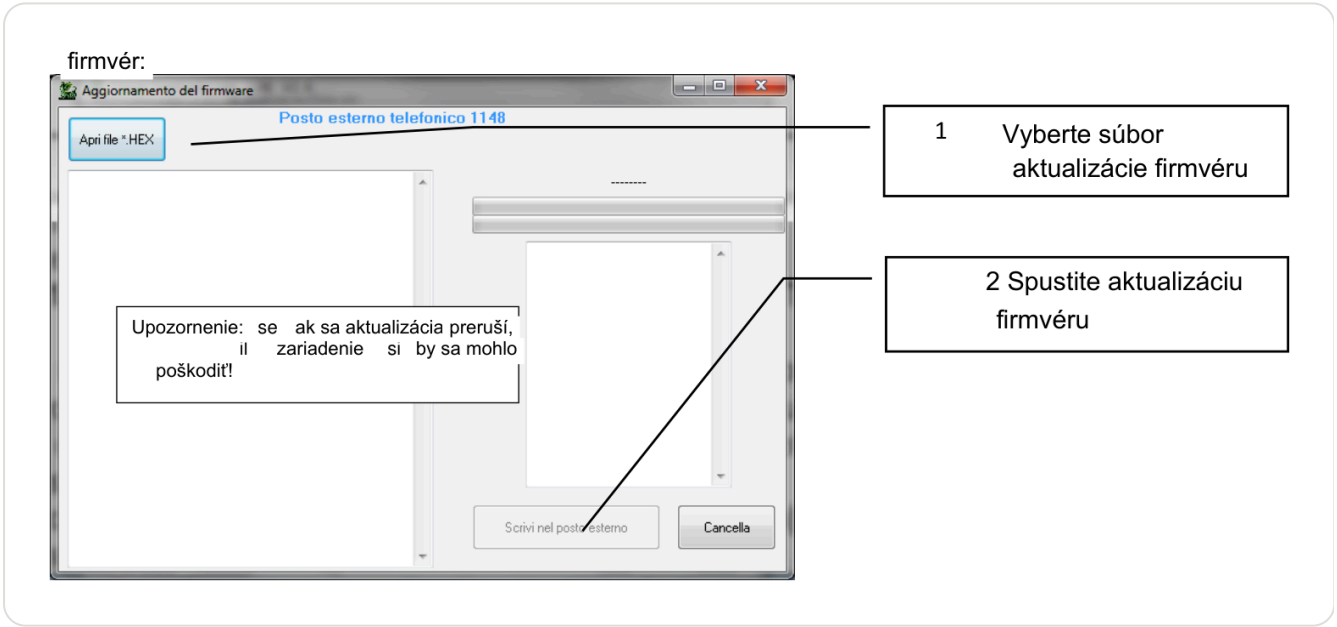
11 Obnovenie výrobných nastavení

Na obnovenie zariadenia do predvolených nastavení sa musí postupovať programovaním z telefónu, ako je opísané v návode k výrobku (kódy 8##).

TECHNIK

12 Aktualizácia firmvéru

Keď je USB rozhranie 1148/9 pripojené k PC a ku vstupnému panelu, zvoľte Opzioni > Aggiornamento (Možnosti > Aktualizácia):

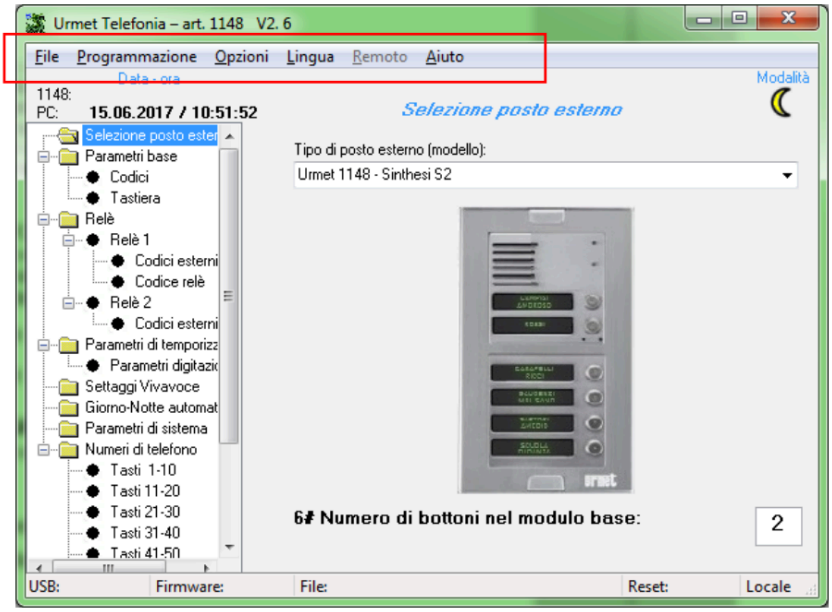


Obr. 20 Aktualizácia firmvéru

1. Vyberte súbor aktualizácie firmvéru.
2. Spustite aktualizáciu firmvéru.

Upozornenie! Pri prerušení aktualizácie môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.

13 Panel menu



Obr. 21 Panel menu

Menu > File (Súbor): umožňuje načítanie a uloženie všetkých konfigurácií nastavených parametrov do súboru a tiež vytlačenie konfigurácie modulu 1148 v textovej podobe.

Menu > Programmazione (Programovanie): umožňuje čítať parametre obsiahnuté v module 1148 a zapísať ich do konfigurátora, alebo zapísať parametre prítomné v konfigurátore do modulu 1148.

Pri spustení aplikácie sa musia načítať parametre programovaného modulu 1148 a pri zatvorení sa musia uložiť všetky parametre. Parametre a telefónne čísla sa spracúvajú oddelene, preto sa musí rovnaká operácia vykonať aj s telefónnymi číslami.

Menu > Opzioni (Možnosti): umožňuje:

- počúvať signalizačné tóny modulu 1148 na PC
- tlačiť menovky na vloženie do vstupného panela
- vykonať aktualizáciu firmvéru modulu 1148 (opísané vyššie)
- povoliť ladiaci záznam (log) do súboru pre operácie vykonávané programovacím softvérom

Menu > Lingua (Jazyk): umožňuje nastaviť jazyk zariadenia.

Menu > Remoto (Diaľkovo): nepodporované.

Menu > Aiuto (Pomoc): nachádza sa tu odkaz na stránku Urmet.

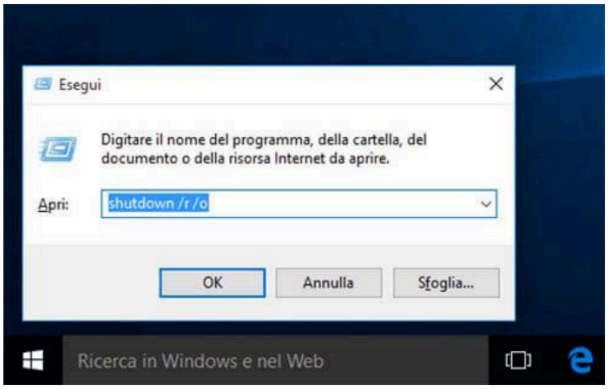
TECHNIK

14 Inštalácia necertifikovaných ovládačov

Ovládač dodávaný s USB programovacím káblom nie je certifikovaný spoločnosťou Microsoft (t. j. nemá podpis Microsoft, ako mnohé iné na trhu), preto sa musí vykonať ručná inštalácia, ako je opísané nižšie.

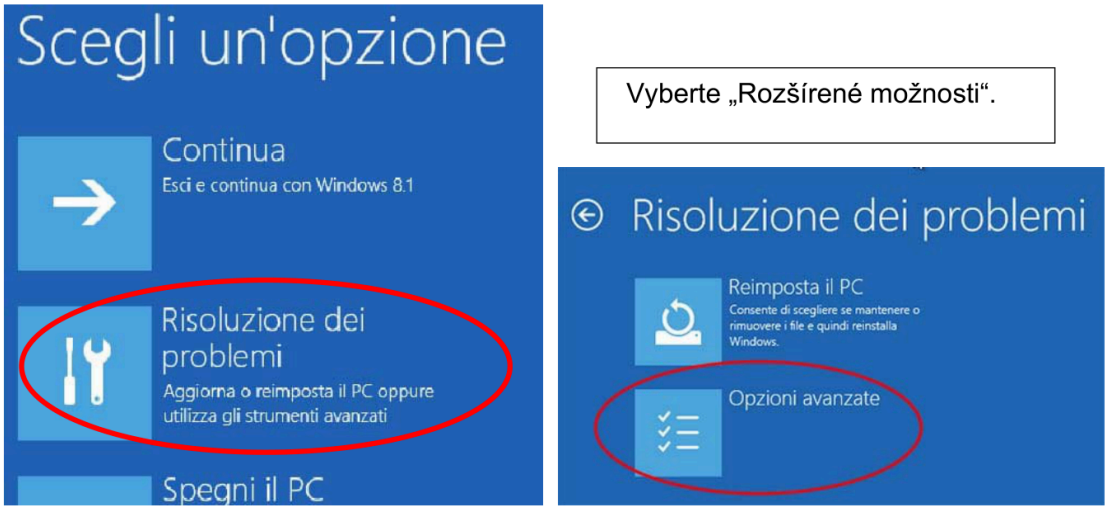
14.1 Windows 10

Aby sa nemusela trvalo vypínať kontrola certifikácie ovládačov, nižšie je navrhnuté riešenie na jej iba dočasné vypnutie:



Obr. 22 Windows 10 – dočasné vypnutie kontroly podpisu ovládačov

1. Stlačte klávesy Windows + R, otvorí sa okno Spustiť. Zadajte príkaz shutdown /r /o a stlačte OK.
2. Počkajte niekoľko sekúnd; Windows oznámi, že budete odhlásený („Stai per essere disconnesso. Windows verrà arrestato tra meno di un minuto“ – Windows sa ukončí za menej ako minútu). Kliknite na Zavrieť.
3. Po reštarte počítača vyberte možnosť „Riešenie problémov“ (Risoluzione dei problemi).



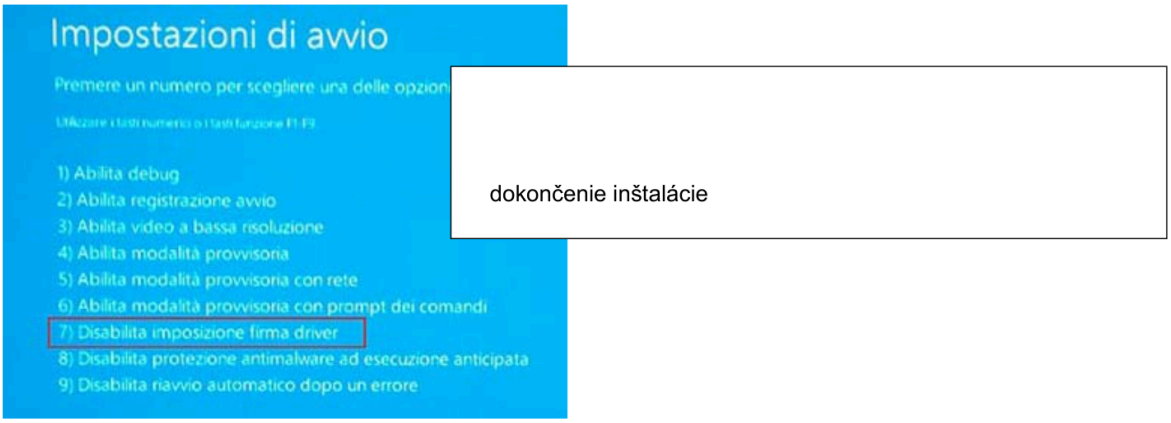
Obr. 23 Výber možnosti „Rozšírené možnosti“

1. V okne „Rozšírené možnosti“ vyberte „Nastavenia spustenia“ (Impostazioni di avvio).
2. Kliknite na tlačidlo „Reštartovať“ (Riavvia) na obrazovke „Nastavenia spustenia“ a počítač sa znova reštartuje.
3. Po reštarte v okne „Nastavenia spustenia“ stlačte na klávesnici kláves F7 a vyberte „Zakázať presadzovanie podpisu ovládačov“ (Disabilita imposizione firma driver).



Obr. 24 Nastavenia spustenia – kláves F7

1. PC sa reštartuje. Pokračujte v inštalácii nepodpísaných ovládačov. Počas inštalácie Windows oznámi, že nemôže overiť autora tohto softvéru ovládača. Varovanie ignorujte a na dokončenie inštalácie zvoľte „Nainštalovať softvér ovládača“.



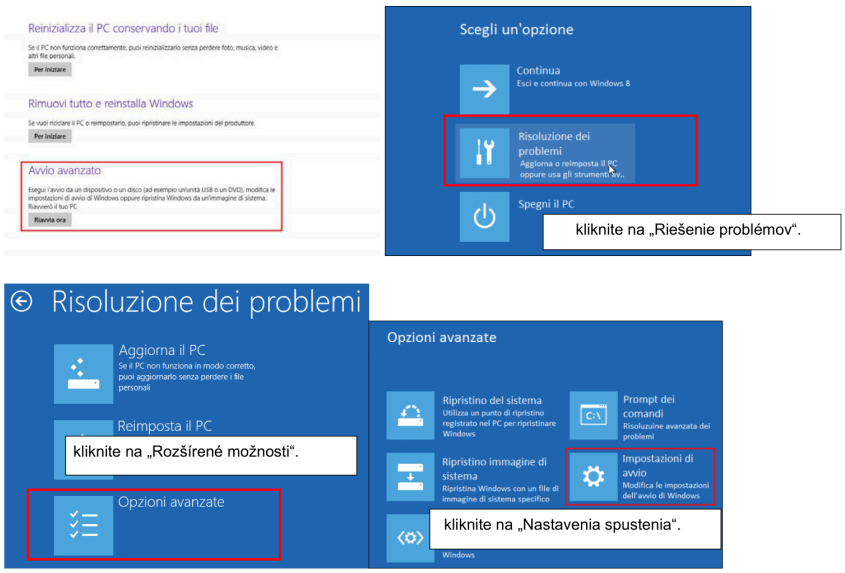
Obr. 25 Inštalácia nepodpísaného ovládača

i Pri ďalšom reštarte počítača sa „Presadzovanie podpisu ovládačov“ automaticky opäť povolí, aby sa zabránilo inštalácii nových ovládačov, ale Windows bude naďalej používať všetky nepodpísané ovládače, ktoré ste už nainštalovali.

14.2 Windows 8 (64-bit)

1. Presuňte ukazovateľ myši na pravú stranu obrazovky PC, aby sa zobrazil panel nastavení Windows 8.
2. Kliknite na „Nastavenia“.
3. V Nastaveniach kliknite na „Zmeniť nastavenia počítača“.
4. Po vstupe do Zmeny nastavení počítača kliknite na „Aktualizácia a obnovenie“.
5. Vyberte „Obnovenie“.

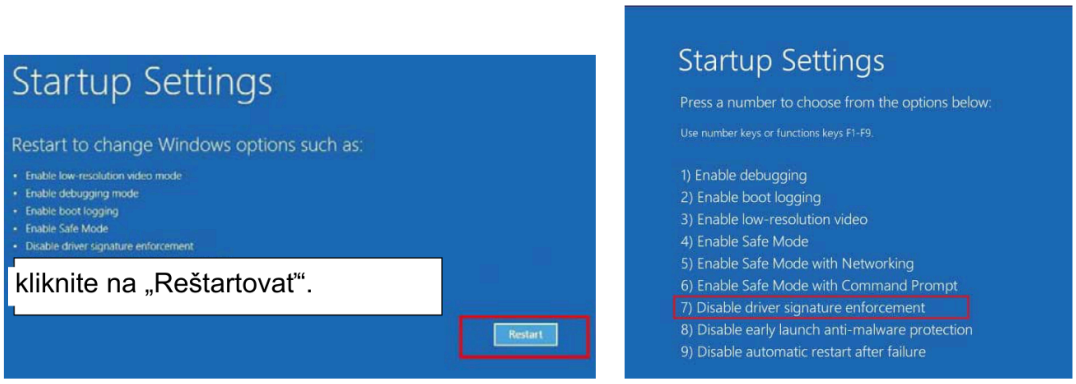
1. V časti Obnovenie nájdete vpravo možnosť „Rozšírené spustenie“.
2. Kliknite na „Reštartovať teraz“ pod možnosťou Rozšírené spustenie.



Obr. 26 Windows 8 – Rozšírené spustenie

Po kliknutí na „Reštartovať teraz“ postupne vyberte „Riešenie problémov“, „Rozšírené možnosti“ a „Nastavenia spustenia“.

1 Menu Nastavenia spustenia zobrazí dostupné možnosti; kliknite na tlačidlo „Reštartovať“.

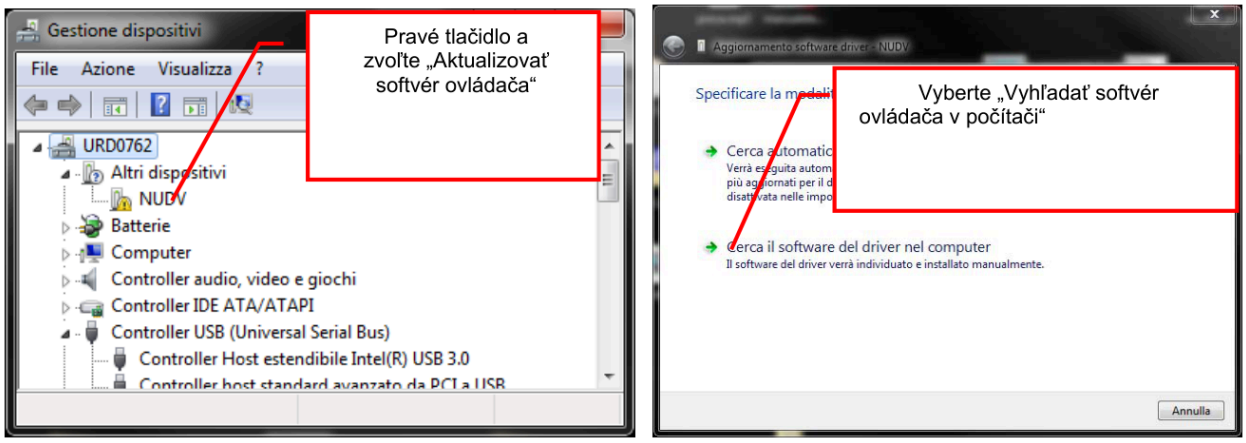


Obr. 27 Windows 8 – Menu Nastavenia spustenia

1 Hneď po stlačení klávesu F7 sa počítač alebo notebook reštartuje s vypnutou kontrolou podpisu ovládačov.

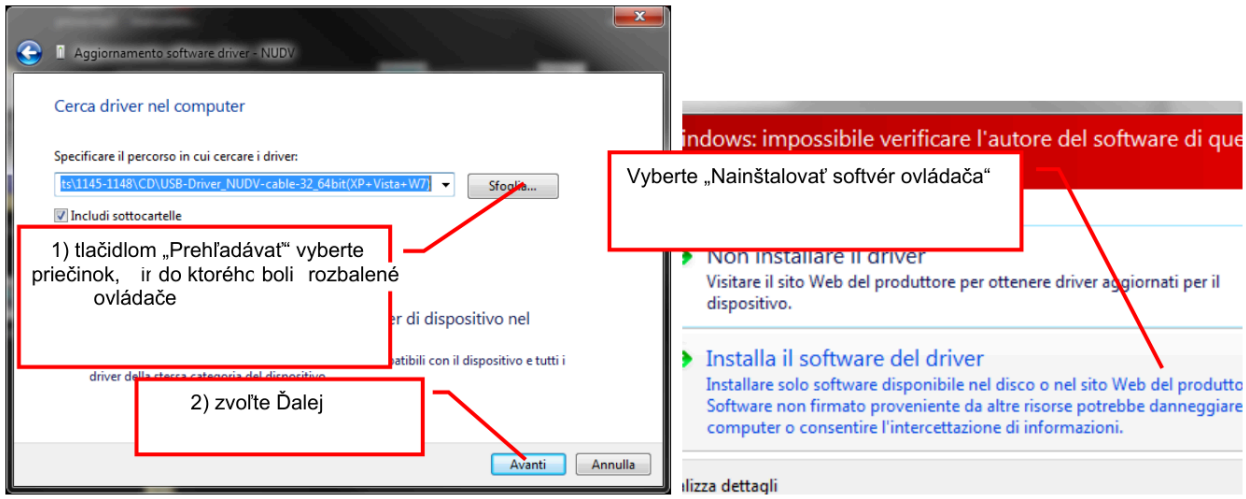
14.3 Windows 7

Otvorte Správcu zariadení a vyhľadajte „NUDV“:



Obr. 28 Windows 7 – Správca zariadení

V Správcovi zariadení kliknite pravým tlačidlom myši na „NUDV“ a vyberte „Aktualizovať softvér ovládača“. Zvoľte „Vyhľadať softvér ovládača v počítači“.



Obr. 29 Windows 7 – výber priečinka s ovládačmi

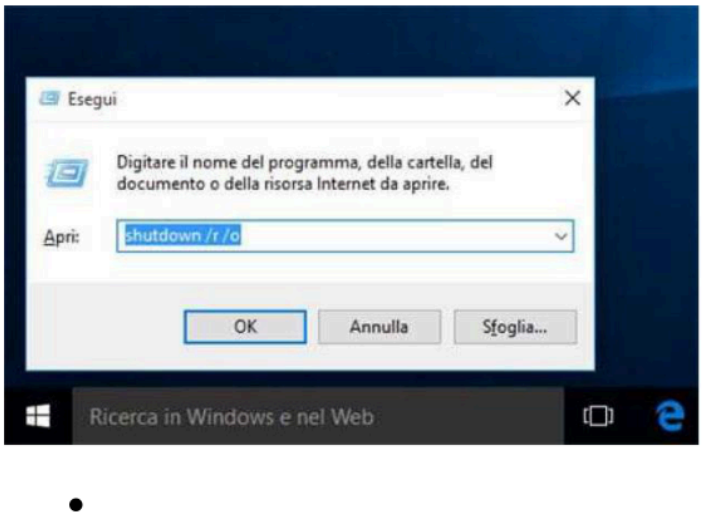
Pomocou tlačidla „Prehľadávať“ vyberte priečinok, do ktorého ste rozbalili ovládače, a kliknite na „Ďalej“. Potom vyberte „Nainštalovať softvér ovládača“.

15 TECHNIK Inštalácia ovládača

15.1 Vypnutie overovania podpisu ovládačov

Na inštaláciu nepodpísaných ovládačov je potrebné dočasne vypnúť overovanie podpisu ovládačov systému Windows.

1. Stlačte klávesy Windows + R, čím otvoríte okno Spustiť. Zadajte príkaz shutdown /r /o a stlačte OK.
2. Počkajte niekoľko sekúnd a Windows vás upozorní: „Chystáte sa odhlásiť. Windows sa vypne o menej ako minútu.“ Kliknite na Zavrieť.

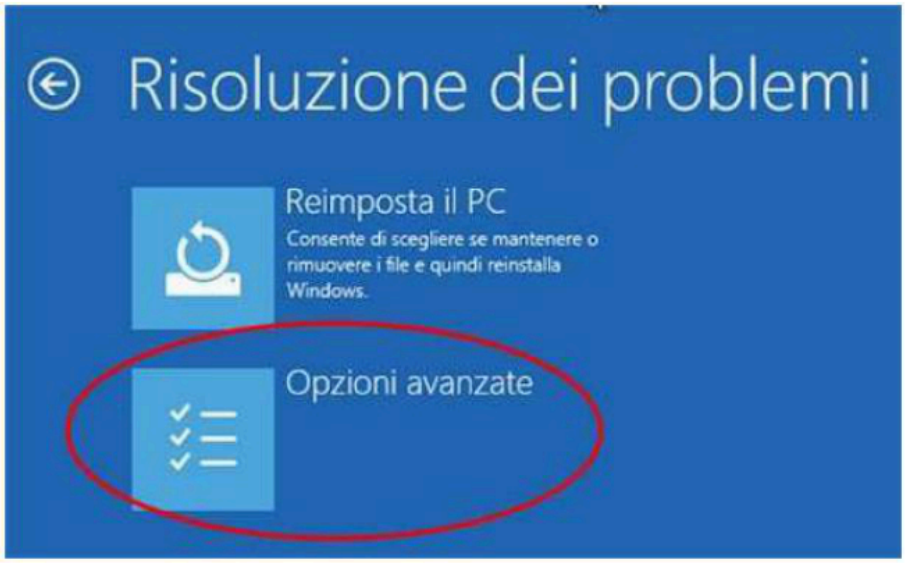


Obr. 30 Spustenie príkazu a upozornenie systému Windows

1. Po reštarte počítača vyberte možnosť „Riešenie problémov“.
2. Potom prejdite do „Rozšírených možností“.



Obr. 31 Riešenie problémov



Obr. 32 Rozšírené možnosti

1 V okne „Rozšírené možnosti“ vyberte „Nastavenia spustenia“.



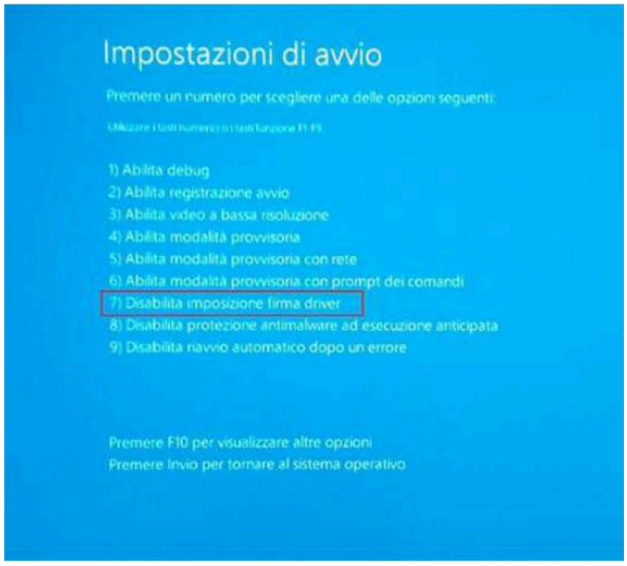
Obr. 33 Nastavenia spustenia

1 Kliknutím na tlačidlo „Reštartovať“ na obrazovke „Nastavenia spustenia“ znova reštartujte počítač.



Obr. 34 Reštart počítača

1. Po reštarte v okne „Nastavenia spustenia“ stlačte na klávesnici kláves F7 a vyberte „Zakázať presadzovanie podpisu ovládačov“.



Obr. 35 Výber možnosti pomocou klávesu F7

15.2 Dokončenie inštalácie

Počítač sa reštartuje. Pokračujte inštaláciou nepodpísaných ovládačov. Počas inštalácie vás Windows upozorní, že nemôže overiť autora tohto softvéru ovládača. Upozornenie ignorujte a na dokončenie inštalácie vyberte „Nainštalovať tento softvér ovládača aj tak“.

Po nasledujúcom reštarte počítača sa „Presadzovanie podpisu ovládačov“ automaticky znova zapne, aby sa zabránilo inštalácii nových nepodpísaných ovládačov. Windows však bude naďalej používať všetky nepodpísané ovládače, ktoré ste už nainštalovali.

Preklad pôvodného návodu výrobcu. Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS1148-015, DS1148-016. V prípade rozporu platí originál výrobcu.

Výrobca: URMET S.p.A., Via Bologna 188/C, 10154 Torino, Taliansko · www.urmet.com
Slovenský preklad a grafická úprava originálnych návodov URMET DS1148-015, DS1148-016. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri rozpore je rozhodujúce znenie originálu.