

DOHLED TECHNOLOGIÍ LEVEL

Návod k obsluze a instalaci



GB 060 311 T

GSM
DOHLED TECHNOLOGIÍ

LEVEL[®]

Vážený zákazníku,

zakoupil jste náš výrobek – **GSM GB 060 311T**. Získal jste tak velmi kvalitní a po technické stránce vysoce moderní výrobek, který nabízí kromě vysoce účinného **GSM dohledu technologií sdružuje funkce alarmové ústředny, gsm pageru, gsm dálkového dohledu a termostatu**.

GSM zabezpečení tichým alarmem, odesílá SMS zprávy a prozvání na mobilní telefon majitele nebo na dispečink bezpečnostní agentury. Tichý alarm nebude rušit Vaše sousedy v případě planých poplachů!

Hlášení limitních a poruchových stavů na mobilní telefon nebo na PC - závisí na volbě instalovaných čidel.

Automatické volání a rozesílání SMS zpráv v případě překročení nastavených mezí (maximální teplota, stav elektroměru...).

Dálkové spínání spotřebičů pomocí SMS nebo prozvoněním z přednastavených telefonních čísel.

Vzdálený reset přenosových zařízení (vysílačů, access pointů, převaděčů ...).

Příposlech a hovor v místě instalace pro kontrolu střeženého prostoru.

Komunikátor informuje o správné funkci formou pravidelné týdenní SMS zprávy na displej mobilního telefonu, automaticky informuje o nízkém kreditu a hlásí poruchové stavy jako např. výpadek napájení atd.

Komunikátory Isis jsou vyráběny v systému kvality ISO 9001, mají atest 8 SD a značku CE. Veškeré použité komponenty jsou homologovány.

Vážený zákazníku, pro optimální využití **komunikátoru GB 060 311T** doporučujeme pečlivé prostudování tohoto návodu k obsluze. Po seznámení se s obsluhou našeho výrobku je jeho ovládání na úrovni obsluhy mobilního telefonu. Instalace a uvedení do provozu však vyžaduje podrobnější znalosti v oblasti instalace elektronických zařízení. **Proto instalace musí být provedena montážní firmou specializovanou na montáž elektronických zařízení.**

Obsah

1.	Popis a funkce komunikátoru.....	5
1.1.	Popis jednotky komunikátoru GB 060 311T.....	5
1.2.	Doporučená sestava a zapojení	6
1.3.	Standardně dodávaná sestava a volitelné příslušenství	7
1.4.	Přehledová tabulka GSM hlášení	7
1.5.	Funkce přístupové karty	8
1.6.	Funkce tísňového tlačítka	8
1.7.	Funkce signalizační LED ve vozidle	8
2.	Obsluha, nastavení	10
2.1.	Rychlý start.....	10
2.2.	Nastavení a obsluha – tabulka SMS příkazů	11
2.3.	Co dělat když něco nefunguje	12
3.	Instalace	13
3.1.	Vymezení použití, bezpečnost	13
3.2.	Schéma zapojení	13
3.3.	Užitečné pokyny pro instalaci	14
3.4.	Kontrola funkce	15
4.	Technické parametry, údržba	16
4.1.	Technické parametry	16
4.2.	Údržba	17
	Záruční podmínky	18
	Záruční list	18

1. Popis a funkce

Popis jednotky komunikátoru GB 060 311T

Konfigurace systému obsahuje dva čítačové vstupy (které pokud nejsou využity jako čítačové, mohou být použity jako alarmové), tři alarmové vstupy (z toho jeden je možné blokovat pomocí Dallas čipu). Dále konfigurace obsahuje dva výstupy, které je možné ovládat pomocí řídících SMS, první z nich může být řízen termostatem a tlačítkem, druhý lze spínat pomocí řídící SMS na určitou přednastavenou dobu. K systému lze připojit mikrofon pro příposlech prostoru při zpětném volání. Prozvoněním jednotky lze ovládat krátkodobé sepnutí reléového výstupu.

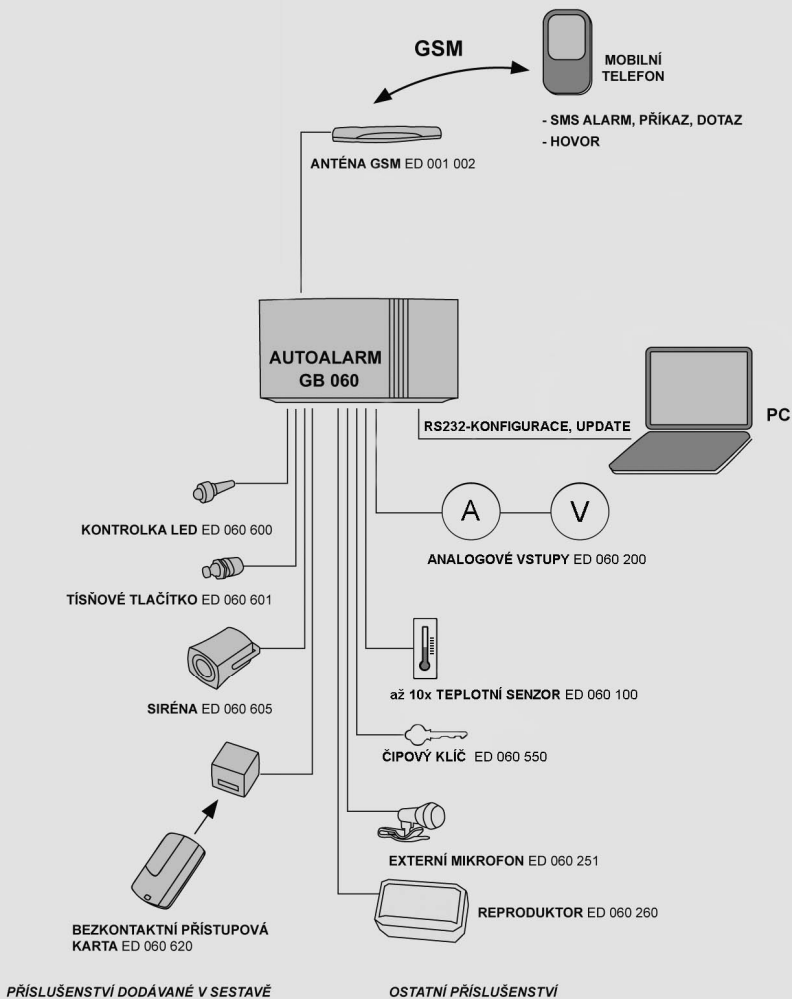
Čítačové vstupy: čítají impulsy na vstupech – reagují na přizemnění vstupu. Dotaz na stav čítače lze provést pomocí SMS. Nejsou-li tyto vstupy využity jako čítače lze je využít jako vstupy alarmové – jejich aktivací dojde k rozeslání alarmové SMS na tel6 až tel10 z interního tel. seznamu, na tel6 a tel7 bude provedeno alarmové volání – 1× prozvonění 30 s.

Alarmové vstupy: alarmový stav nastane po odpojení přizemněného alarmového vstupu. GB 060 rozešle alarmové SMS na tel1 až tel5 z interního tel. seznamu, na tel1 a tel2 provede alarmové volání – 1× prozvonění 30 s. Doporučené zapojení alarmových vstupů je ve schématu. U varianty GB 060 x1x T je možné alarmový vstup 3 aktivovat a deaktivovat pomocí Dallas čipu.

Výstupy: out1 a out2 lze ovládat příslušnou řídící SMS (viz. tabulka). Výstup out1 lze ovládat pomocí tlačítka – každé stisknutí tlačítka invertuje stav výstupu out1. U varianty GB 060 x1x T je výstup out1 ovládán termostatem – při překročení přednastavené horní hranice teploty dojde k jeho vypnutí (log 0), při překročení přednastavené dolní hranice teploty dojde k jeho zapnutí (log 1). Pro ovládání silových el. zařízení je určen externí Reléový výstup ED 050 300.

Výstup relé: relé lze ovládat prozvoněním tel. čísla SIM v GB 060 z telefonů zanesených do interního tel. sezn.

1.2. Doporučená sestava a zapojení



1.3. Standardně dodávaná sestava a volitelné příslušenství

	Příslušenství dodávané v sestavě
GB 060 311T	Komunikátor GSM
ED 001 001	Anténa GSM prutová
ED 060 620	Přijímač bezkontaktní přístupové karty + 2 karty
ED 060 601	Tísňové tlačítko s kabelem 2m
ED 060 600	Kontrolka LED
SA 012 603	Síťová adaptér 230V / 12V DC, 600mA
CB 161 004	Kabel PRO GB 060 4pin
CB 161 006	Kabel PRO GB 060 6pin
CB 161 011	Kabel PRO GB 060 10pin
	Příslušenství, které lze dokoupit
SA 012 800	Síťový adaptér do rozvaděčů 12V DC, 600mA
ED 050 300	Dvojitý releový výstup pro spínání síťových spotřebičů 230V /5A
ED 060 500	Čtečka čipových klíčů
ED 060 550	Čipový klíč
ED 060 100	Teplotní senzor
ED 060 250	Externí mikrofon (kabel 2m)
ED 060 260	Reproduktor aktivní
ED 060 200	Analogové vstupy 2x 0-10V, 2x 4-20mA
CB 160 021	Kabel RS232 (GB060-PC)

1.4. Funkce čipových klíčů nebo přístupové karty

Komunikátor je vybaven čtečkou čipových klíčů nebo přístupových karet a je trvale zastřežen. Oprávněnost každé manipulace ověřuje dotazem na přítomnost přístupové karty. Nezjistí-li v dosahu vozu žádnou oprávněnou přístupovou kartu do 20 s, vyhlásí „tichý poplach“. Dosah přijímače přístupové karty je maximálně 10m. Obvyklá doba úspěšného zjištění karty je do 5 s.

Tlačítka na ID kartě slouží k aktivaci, deaktivaci karty a pro uvedení přijímače ID karet do učicího režimu. Karta je z výroby deaktivována a je třeba ji před jejím používáním aktivovat.

Aktivaci karty provedete stiskem libovolného tlačítka na 1 s. Kontrolka LED na kartě 2× blikne.

Deaktivaci karty provedete současným stiskem dvou tlačítek označených  a  na 1 s. Kontrolka LED na kartě 1× blikne.

Učicí režim slouží pro přidání dalších ID karet do systému. Připojte čtečku karet ke zdroji 12 V. Vyčkejte 10 s než dojde k úspěšné autorizaci spolupracující ID karty do systému (relé čtečky karet sepne, v sestavě kontrolní LED přestane rychle blikat).

Na této spolupracující kartě stiskněte současně dvě tlačítka označená oo a o o , držte je stlačená přibližně 8 s. LED na ID kartě musí alespoň 4 s rychle blikat. Poté do 10 s proveďte stejnou operaci na kartě kterou chcete do systému přidat (stiskněte současně dvě tlačítka označená oo a o o). Systém spolupracuje maximálně se čtyřmi kartami.

Přístupová karta obsahuje dvě 3 V baterie CR 2025 z nichž jedna baterie zajišťuje provoz přístupové karty, druhá baterie označená „spare battery“ je náhradní a je určena pro výměnu provozní baterie, v případě jejího vybití. Životnost baterie je přibližně 6 měsíců.

Aktivace a přidání přístupové karty

Karta je z výroby vypnuta a je třeba ji před jejím používáním zapnout. Zapnutí karty provedete stiskem libovolného tlačítka karty na 1 s. Kontrolka LED na kartě 2x blikne.

1.5. Funkce tísňového tlačítka

Blokace alarmu

Provedete krátkým stiskem tísňového tlačítka - do 1,5s.

Manuální vyvolání alarmu v tísňové situaci

Provedete dlouhým stiskem tísňového tlačítka - nad 1,5s. Tlačítko uvolněte až kontrolka LED zhasne.

1.6. Funkce signalizační LED

LED neblinká

LED bliká rychle

LED bliká pomalu

LED bliká pomalu 2x

alarmové vstupy nejsou aktivovány

probíhá odchodové zpoždění

alarmové vstupy jsou aktivovány

alarmové vstupy jsou aktivovány, GB 060 není

přihlášen k GSM síti

2. Obsluha, nastavení

2.1. Rychlý start

Vložení SIM karty

SIM kartu vložte do pouzdra na horní straně jednotky GSM komunikátoru. K vysunutí pouzdra slouží žluté tlačítko. SIM karta musí být neblokována PINem, s dostatečným kreditem, vymazanými SMS a s aktivovanými datovými službami.

Změna, nastavení pin

V jednotce je z výroby přednastavený pin 1234. Z libovolného mobilního telefonu zadejte vlastní pin příkazovou SMS zprávou: 1234_pin_xxxx (místo x vložte nový pin, místo _ vložte mezeru). V případě úspěšného nastavení jednotka zašle odpovědní SMS zprávu.

Nastavení interního telefonního seznamu

Pozice	Tel 1	Tel 2	Tel 3	Tel 4	Tel 5	Tel 6	Tel 7	Tel 8	Tel 9	Tel 10	Tel 11
Info SMS											*
Alarm SMS	*	*	*	*	*						
Alarm prozvoněním	*	*									
Alarm SMS od čítač. vstupů						*	*	*	*	*	
Alarm prouc. od čítač. vstupů						*	*				
Ovládání relé prozvoněním	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

2.2. Nastavení a obsluha – tabulka SMS příkazů

GSM komunikátor musí být vybaven SIM kartou. Doporučujeme předplacenou SIM kartu, která je bez měsíčních poplatků operátorům. Nastavení a obsluha komunikátoru se provádí prostřednictvím SMS zpráv.

Formát SMS zpráv - malá a velká písmena nerozhodují.

PIN čtyřciferný bezpečnostní kód (z výroby je 1234)
mezera (v textu je značena podtržíkem)
PŘÍKAZ název příkazu pro požadovanou konfiguraci
mezera (v textu je značena podtržíkem)
PARAMETR hodnota, ? nebo . , některé příkazy nemají žádný parametr

Do jedné SMS zprávy vložíte až 4 příkazy s parametry.

PIN_příkaz1_parametr1_příkaz2_parametr2_příkaz3_parametr3_příkaz4_parametr4

Pro vymazání hodnoty z paměti autoalarmu zadejte místo parametru tečku. Autoalarm informuje SMS zprávou o provedení všech povelů.

Přehledová tabulka řídících SMS

Příkaz	Popis příkazu
PIN x	Změna pinu x=nový PIN (z výroby je pin přednastaven 1234)
TELx y	Nastavení tel. Čísla x=pozice tel. č.(1-11), y=tel. Č. v mezinárodním formátu (+420777666555)
CREDITCMD x	Nastavení kódu pro zjišťování kreditu (T-Mobile: *101#, Telefonica O2: *104#, Vodafone: *22#)
CREDITLOW x	Nastavení hranice nízkého kreditu x=hodnota kreditu
RTC hh:mm:ss dd-mm-rrrr	Nastavení času a datumu
TEMP.HIGH x	Nastavení horní hranice teploty x=teplota st. C (z výroby 21)
TEMP.LOW x	Nastavení dolní hranice teploty x=teplota st. C (z výroby 21)
OUT2TIME.RT1.TIME x	Nastavení doby sepnutí výstupu 2 x=doba v s/10 (20s=200, max. 65500)
INPUTx.CONUTER y	Nastavení čítače (vynulování) x=číslo čítače (1-2), požadovaný stav čítače (např. 0 pro vynulování)

Přehledová tabulka oblužných SMS

Příkaz	Popis příkazu
ARM	Aktivace alarmového vstupu 3
DISARM	Deaktivace alarmového vstupu 3
OUT1ON	Zapnutí výstupu 1 výstup se uvede do logické 1
OUT1OFF	Vypnutí výstupu 1 výstup se uvede do logické 0
OUT2ON	Zapnutí výstupu 2 výstup se uvede do logické 1
OUT2OFF	Vypnutí výstupu 2 výstup se uvede do logické 0
OUT2TIME	Časové zapnutí výstupu 2 výstup se uvede do logické1 na přednastavenou dobu
OUTS	Dotaz na stav výstupů
TEMP	Dotaz na teplotu
INPUT1.COUNTER	Dotaz na stav čítače 1
INPUT2.COUNTER	Dotaz na stav čítače 2
CREDIT	Dotaz na kredit u předplacené karty
CALLBACK	Zpětné volání s příposlechem GB 060 zavolá zpět autorovi SMS, podmínkou je připojený mikrofon k GB 060

Úplné vymazání uživatelské konfigurace se provede stisknutím tlačítka „INIT“ na jednotce instalované ve vozidle, při zapojeném externím napájení a to na dobu 5 s. INIT je indikován zhasnutím všech LED nakomunikátoru.

2.3. Co dělat, když něco nefunguje

Závada	Řešení
Neposílá žádné SMS	Zkontrolujte GSM signál Zkontrolujte kredit na SIM kartě Zkontrolujte nastavení seznamu tel. čísel
Neposílá týdenní hlášení	Seříd'te datum a čas Zkontrolujte kredit
Akustická vazba, zkreslení hovoru	Změňte hlasitost mikrofону, reproduktoru
Zasílá plané alarmy	Zablokujte funkce senzorů a navštivte servis

3. Instalace

3.1. Vymezení použití, bezpečnost

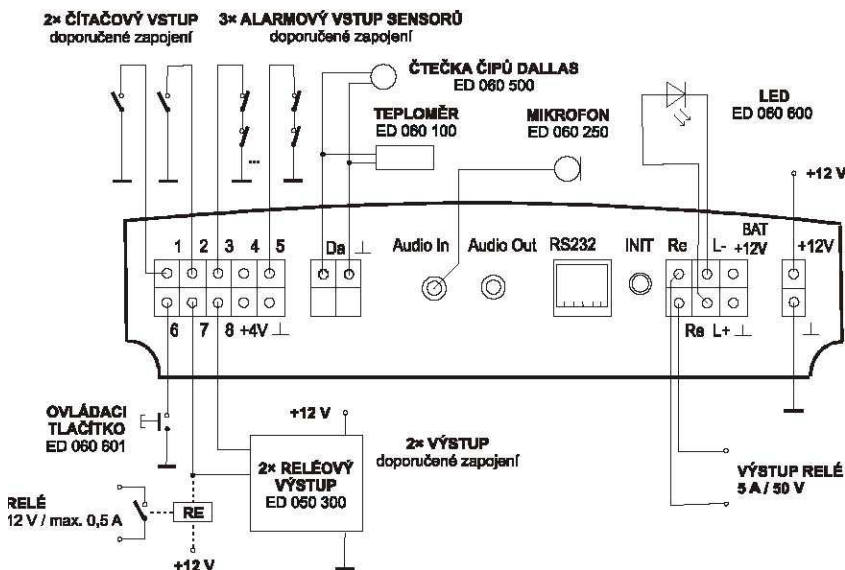
GSM komunikátor je určen pro zabudování na suchém místo v objektu. Do přístroje nesmí vniknout voda ani jiné kapaliny. Komunikátor je napájen 12 V soustavou s ukostřeným mínusem. Připojení na napájení +12 V je nutné chránit pojistkou 5 A.

Doporučujeme nejprve instalovat čidla a poté postupně protahovat vodiče směrem k jednotce. Nově instalované vodiče bandážujte ke stávajícím svazkům.

Pro krimpovací spoje využívejte nářadí výhradně k tomuto účelu určené. Pokud takové nářadí nemáte používejte pájení.

Komunikátor nemontujte v místech se zvýšenou úrovní rušivého elektromagnetického záření, zejména pak u antény radiového vysílače. Při montáži se vyhněte extrémně horkým místům.

3.2. Schéma zapojení



Označení	Popis
1	čítačový vstup 1 – reaguje na přizemnění
2	čítačový vstup 2 – reaguje na přizemnění
3	alarmový vstup 1 – v klidu přizemněn, reaguje na rozpojení,

4	alarmový vstup 2 – v klidu přizemněn, reaguje na rozpojení,
5	alarmový vstup 3 – v klidu přizemněn, reaguje na rozpojení,
6	ovládací tlačítko výstupu 1
7	výstup 1 (max. zatížení 500 mA)
8	výstup 2 (max. zatížení 500 mA)
Audio in	mikrofonní audio vstup
Audio out	audio výstup pro zesilovač reproduktorem
RS 232	sériový port pro připojení PC
INIT	inicializační tlačítko – krátký stisk = reset, krátký stisk při odpojení napájení = vypnutí jednotky, stisk delší než 5 s při připojení napájení = inicializace – smažou se všechna nastavení a jednotka se uvede do původní konfigurace
RE	výstup relé (max. 5 A / 50 V)
L/L+	signalizační LED (L+ = anoda)
PWR	napájení jednotky 12 V
GSM Ant.	konektor externí antény -anténa je pro upevnění vybavena magnetem

4. Technické parametry, údržba

4.1. Technické parametry

GSM

- 900/1800 MHz
- SIM karta Plug-in 3 V
- anténní konektor GSM antény FME-M

Komunikace

- volání, SMS, GSM data

Hovor

- alarmové bezplatné prozvánění
- obousměrný hovor nebo příposlech

SMS

- SMS alarm, info, příkaz, dotaz, odpověď
- nastavení (až 4 parametry v jedné SMS)

GSM Data

- aktualizace konfigurace, vzdálený dohled, čtení reportu, ovládání

Sběrnice Dallas bus

- Pro připojení teploměrů, analogových veličin, identifikačních čipů, přístupových karet
- pro 10 teploměrů nebo analogových veličin

	- pro 200 identifikačních čipů a přístupových karet - kabel maximálně 100m - konektor 4pin Molex								
8x binární vstup/výstup	Pro připojení senzorů, průtokoměrů, zabezpečovacích zařízení atp. - vstup max. 30 V - výstup proud max. 0,5 A - konektor 10 pin MOLEX								
Relé, LED, externí záloha	- oddělený kontakt relé max. 5A /50V - výstup pro připojení externí LED pro signalizaci stavů - vstup pro připojení externí záložní baterie dobíjené z GB 060 - sdružené na konektoru 6 pin Molex								
RS 232 sériový port	Pro připojení PC, PDA, displeje, tiskárny a jiných RS 232 zařízení - konfigurace, upgrade, zprostředkování komunikace - RJ 45, rychlost 1,2 až 19,2 kBd								
Audio IN	Pro připojení mikrofonu - 3,5 mono JACK								
Audio OUT	Pro připojení reproduktoru se zesilovačem - 3,5 mono JACK audio výstup 5 mW								
Napájení	- 10-30V - spotřeba v klidu <20mA při 12V - spotřeba při dobíjení 150 mA - maximální příkon 0,4A při 12V - konektor 2pin MOLEX								
Interní záložní baterie	- záloha 24 hodin v klidu, při plném zatížení 2 hodiny								
Signalizace LED	<table><tr><td>POWER</td><td>- napájení / způsob napájení</td></tr><tr><td>GSM</td><td>- stav GSM modulu / data / hovor</td></tr><tr><td>GSM ACT</td><td>- volání / SMS</td></tr><tr><td>IN / OUT</td><td>- změna hodnoty vstupu nebo výstupu</td></tr></table>	POWER	- napájení / způsob napájení	GSM	- stav GSM modulu / data / hovor	GSM ACT	- volání / SMS	IN / OUT	- změna hodnoty vstupu nebo výstupu
POWER	- napájení / způsob napájení								
GSM	- stav GSM modulu / data / hovor								
GSM ACT	- volání / SMS								
IN / OUT	- změna hodnoty vstupu nebo výstupu								

Paměť reportu	- EEprom 64 kB tj. 1000 událostí
Obvod času RTC	- datum i čas zálohovaný baterií
Rozměry čisté / přepravní	- 145x70x41 mm / 360x190x90 mm
Hmotnost čistá / přepravní	- 495g / 760g
Provedení	- hliníkový box
Rozsah teplot	- teploty pro GSM -20 - + 55 C - teploty ostatní -40 - + 85 C
Třída krytí	- IP 20

4.2. Údržba

GSM komunikátor GB 060 nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Pouze výměnu baterií přístupových karet přibližně 1× za 6 měsíců viz. manuál k obsluze přístupových karet. Každý rok by měl být komunikátor celkově prověřen a to funkce všech čidel a interní záložní baterie.

Pro účel skladování nebo transportu jednotky je nutné jednotku vypnout a to krátkým stisknutím tlačítka INIT při odpojení externím napájení.

Upgrade FW a konfigurace

Na www.levelna.cz v sekci „Ke stažení“ získáte aktuální verzi firmware. Stažený soubor rozbalte a spusťte soubor exe. Spojte komunikátor prostřednictvím kabelu RS232 s PC, vyberte příslušný sériový port a nahrajte. Po úspěšném přehrání firmwaru proveďte INIT.

Záruční podmínky

Délka záruční doby je 24 měsíců od data prodeje.

Záruční oprava bude provedena nejpozději do deseti pracovních dnů od doručení vadného zboží do firmy LEVEL za předpokladu, že náhradní díl je k dispozici na skladě. Pokud tomu tak není, bude uživateli nabídnuto náhradní řešení do doby dokončení opravy.

Záruční opravy budou provedeny v sídle firmy a záruční lhůta se prodlužuje o dobu trvání opravy. O způsobu dopravy rozhoduje výhradně servisní technik.

Záruka se neposkytuje v případě ztráty nebo záměny záručního listu, při zničení výrobku způsobené živelnou pohromou, při přepravě, nevhodným umístěním, nevhodnou obsluhou, užíváním zařízení v neodpovídajících podmínkách, dále pak při porušení nebo sejmutí pečetních přelepů.

Záruka se nevztahuje na spotřební materiál – baterie, barvicí pásky a pod. Nevztahuje se rovněž na nefunkčnost způsobenou instalovaným softwarem nebo jeho vzájemným působením. Firma rovněž nenese odpovědnost za případné ztráty, které vzniknou uživateli následkem poruchy zařízení.

Záruka se též nevztahuje na nefunkčnost způsobenou změnou vnějších podmínek jako je změna legislativy, změny GSM sítě, změny napájecí sítě atd.

Záruka se uplatňuje předložením kompletně vyplněného záručního listu a zařízení určeného k opravě včetně příslušenství.

Duplikát záručního listu se nevystavuje, zákazník ručí za jeho správnost a originalitu.

Záruční list

Název výrobku :	Typ :
Výrobní číslo :	Datum prodeje:

Prodávající organizace :

Adresa, telefon, razítko :

Podpis:

Přijato do opravy	Datum odeslání	Popis závady

Poznámky:

Poznámky:

GB 060 515 C verze 1.03 © LEVEL, 2006
LEVEL s.r.o., Plhovská 1997, Náchod 547 01
e-mail: level@levelna.cz
www.levelna.cz