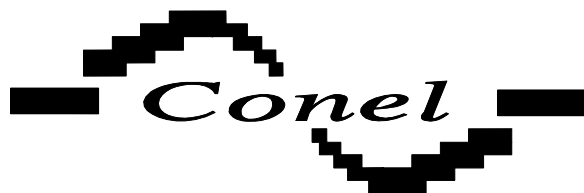


CFW 100

Převodník

WiFi - RS232



CONEL s.r.o.
Sokolská 71
562 04 Ústí nad Orlicí

Tel : +420 465 521 020
Fax: +420 465 521 021
E-mail: info@conel.cz
WWW: <http://www.conel.cz>

Obsah

1.	Bezpečnostní pokyny	4
2.	Popis převodníku CFW 100	5
2.1.	Obečný popis	5
2.2.	Popis jednotlivých částí CFW 100	5
2.2.1.	Řídící mikrokontrolér	5
2.2.2.	Technické parametry	5
2.2.3.	Indikace stavu převodníku	6
2.2.4.	Uživatelská rozhraní	6
2.2.4.1.	Zapojení napájecího konektoru	6
2.2.4.2.	Zapojení anténiho konektoru SMA	6
2.2.4.3.	Zapojení konektoru CANON9	7
2.2.4.4.	Rozmístění konektorů na převodníku CFW 100	7
2.2.5.	Napájení	7
2.3.	Nastavení CFW 100	7
2.4.	Standardní příslušenství	9
2.5.	Způsob montáže	9
2.6.	Mechanické a zástavbové rozměry	10
3.	Odkazy na související produkty výrobce	11
3.1.	Systémy	11
3.2.	Protokoly	11
3.3.	Program	11
3.4.	Produkty	11
4.	Reklamační řád	12
5.	Záruční list	14

1. Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prosím následující pokyny:

- Převodník WiFi-RS232 se musí používat v souladu s veškerými platnými mezinárodními a národními zákony nebo jakýmikoliv speciálními omezeními, upravujícími jeho používání v předepsaných aplikacích a prostředích.
- Používejte pouze originální příslušenství společnosti Conel. Tak zabráníte možnému poškození zdraví a přístrojů a zajistíte dodržování všech odpovídajících ustanovení. Neautorizované úpravy nebo používání neschváleného příslušenství mohou komunikační modul poškodit a způsobit porušení platných předpisů. Používání neschválených úprav nebo příslušenství může vést ke zrušení platnosti záruky, což nemá vliv na vaše zákonná práva.
- Převodník nesmíte otevírat.
- Napětí na napájecím konektoru komunikačního modulu nesmí být překročeno.
- Nevystavujte převodník extrémním okolním podmínkám. Chraňte jej před prachem, vlhkostí a horkem.
- Doporučuje se, abyste si vytvořili vhodnou kopii nebo zálohu veškerých důležitých nastavení, která jsou uložena v paměti přístroje.

2. Popis převodníku CFW 100

2.1. Obecný popis

Tento modul je navržen pro možnost připojit zařízení s rozhraním RS232 k počítači prostřednictvím bezdrátové sítě WiFi nebo propojit zařízení se sériovými rozhraními prostřednictvím bezdrátové sítě WiFi.

Modul CFW 100 využívá pro přenos dat protokoly TCP a UDP. Další možností převodníku CFW 100 je využití CFW 100 jako virtuální sériový port počítače. Modul CFW 100 komunikuje rychlostí až 115 200 bps.

Modul se instaluje na lištu DIN.

Konfigurace komunikačních parametrů probíhá v protokolu ARNEP pomocí programu Radwin nebo CFUAdmin (verze firmware AGNES). Přítomnost napájecího napájení je indikováno zelenou LED umístěnou vedle konektoru CANON 9M. Na anténím konektoru SMA jsou umístěny dvě LED, které signalizují připojení síťového kabelu a síťovou aktivitu.

CFW v bezdrátovém prostředí pro příjem a vysílání dat využívá anténu připojenou na konektor SMA.

Pro připojení převodníku k sériově komunikujícímu zařízení přes RS232 je modul osazen konektorem CANON 9M (kolíky).

- zařízení které je osazeno konektorem CANON 9M (kolíky) se připojuje „*kříženým*“ propojovacím kabelem na obou koncích s konektorem CANON 9F (díry)
- zařízení které je osazeno konektorem CANON 9F (díry) se připojuje „*přímým*“ propojovacím kabelem na koncích s konektorem CANON 9F (díry) a CANON 9M (kolíky)

2.2. Popis jednotlivých částí CFW 100

2.2.1. Řídící mikrokontrolér

Převodník CFW 100 je vybaven 32-bitovým mikrokontrolérem s 4 MByte paměti FLASH. O časování převodníku se stará integrovaný krystal s taktem 55MHz (NS7520). Mikroprocesor je architektury RICS.

2.2.2. Technické parametry

Napájecí napětí	10 V – 35 V stejnosměrné 14 V – 24 V střídavé
Napájecí proud	45 - 150 mA max.
Příkon	1,5 W
Přípustná pracovní teplota	-40 ÷ +85°C, Relativní vlhkost 5% ÷ 95% nekondenzující
Komunikační vlastnosti	Vysokorychlostní RS 232 s podporou všech signálů (TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR a DCD) Přenosová rychlost až 115 200 bps

WiFi	Standard 802.11b Univerzální přiřazení IP adresy (statická IP adresa nebo DHCP) Robustní IP stack s podporou protokolů TCP a UDP 802.3 af power pass-through
Procesor	32-bit NET+ARM – výkonný RISC procesor (NS7520 55MHz) 4 MB paměť FLASH, 8 MB RAM
Konfigurace	Pomocí RADWIN nebo CFU Admin
Indikace LED	Napájení, Ethernet link a síťová aktivita

2.2.3. Indikace stavu převodníku

Na konektoru SMA jsou dvě kontrolky (LED), které informují o síťové aktivitě a o připojení síťového kabelu. Za konektorem CAN9 je umístěna kontrolka (LED) informující připojení k napájení.

Konektor	Barva	Význam
SMA	ZELENÁ	Síťová aktivita
	ORANŽOVÁ	Připojení kabelu
Napájení	ZELENÁ	Připojení k napájení

2.2.4. Uživatelská rozhraní (konektory)

Na zadním panelu CFW 100 je umístěn jeden konektor SMA (připojení WiFi) pro komunikaci s PC a jeden konektor pro připojení napájení (POWER). Konektor CANON9 na přední straně je určen k připojení jakéhokoliv zařízení, které přes převodník CFW 100 komunikuje přes WiFi síť s PC.

2.2.4.1. Zapojení napájecího konektoru

Zapojení napájecího konektoru může být libovolné.

2.2.4.2. Zapojení anténiho konektoru SMA

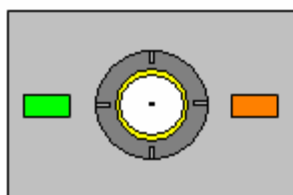
Zapojení konektoru SMA (WiFi) vyžaduje pouze našroubování antény.



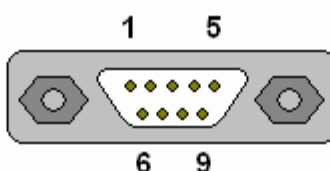
2.2.4.3. Zapojení konektoru CANON 9

Číslo pinu	Označení signálu	Směr	Popis
1	CD	←	Carrier Detect
2	RxD	←	Receive Data
3	TxD	→	Transit Data
4	DTR	→	Data Terminal Ready
5	GND	—	System Ground
6	DSR	←	Data Set Ready
7	RTS	→	Request To Send
8	CTS	←	Clear To Send
9	RI	←	Ring Indicator

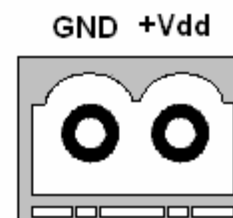
Anténi konektor SMA



Konektor CANON9



Napájecí konektor



2.2.4.4. Rozmístění konektorů na převodníku CFW 100

Kolem každého konektoru se doporučuje nechat manipulační prostor 50 mm.



2.2.5. Napájení

CFW 100 je možné napájet stejnosměrným i střídavým napětím. Polarita není pevně určena. Stejnosměrné napájecí napětí je možno volit v rozsahu 10V – 35V. Střídavé napájecí napětí je možno volit v rozsahu 14V – 24V. Při převodu odebírá proud v rozmezí 45mA – 150mA v závislosti na napájecím napětí.

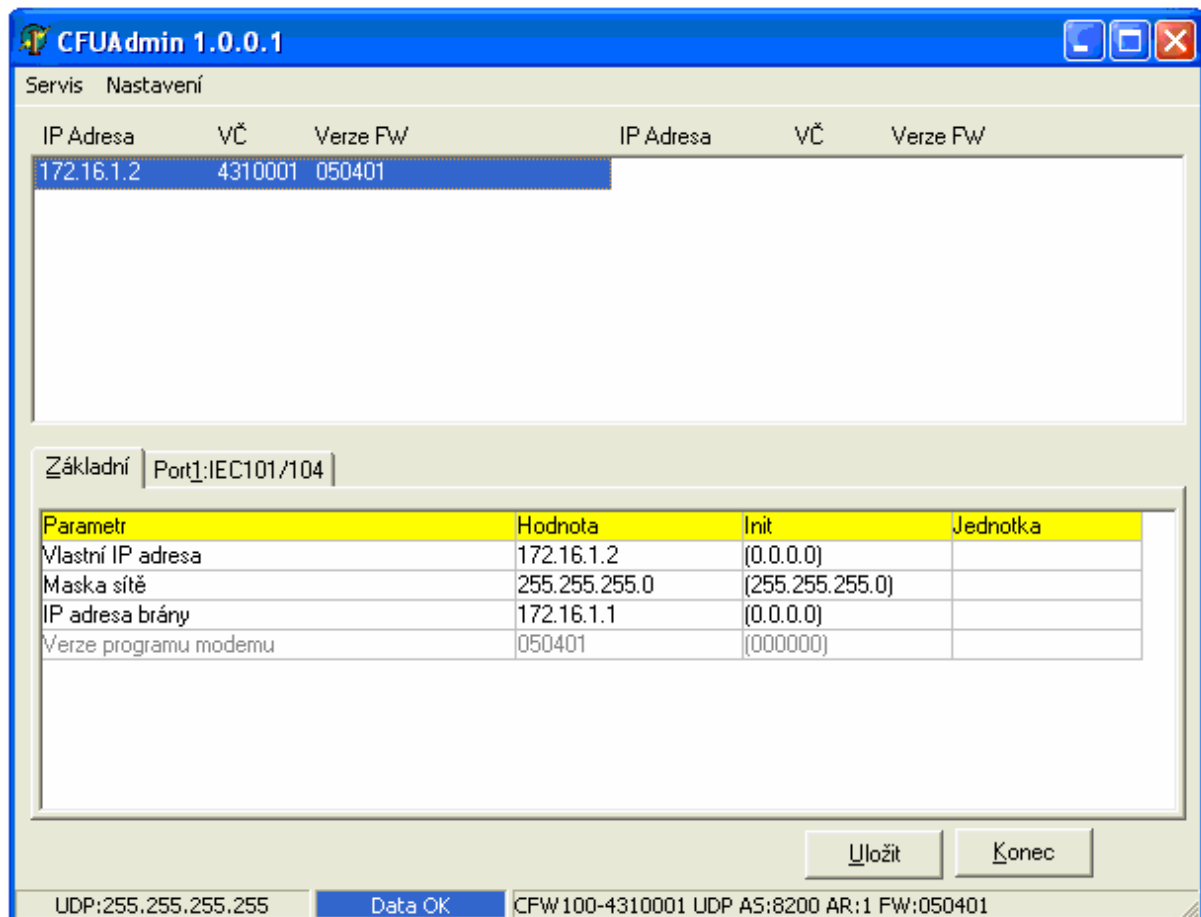
2.3. Nastavení CFW 100

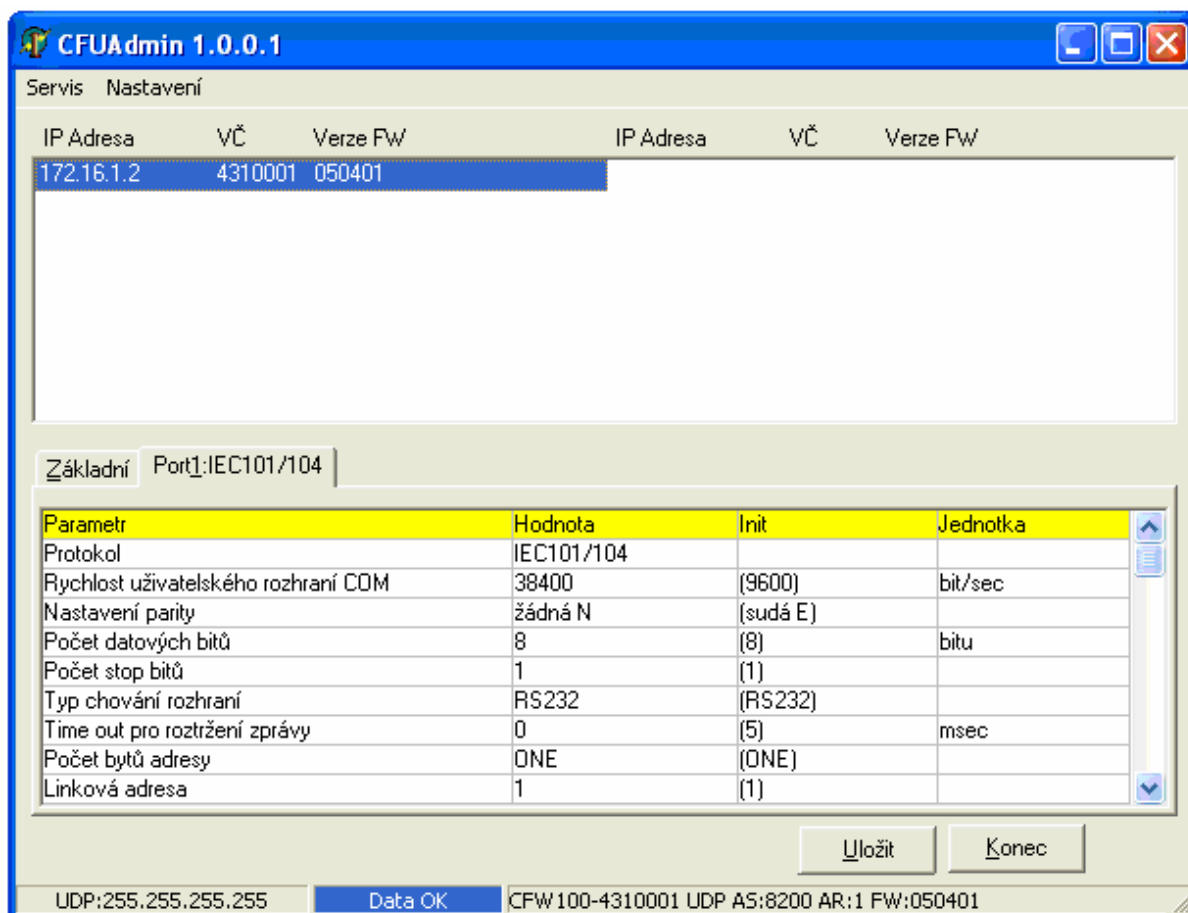
CFW 100 využívá pro komunikaci protokoly TCP a UDP. Při použití protokolu TCP je možné modulu definovat IP adresu a port. Při nevyplnění IP adresy modul CFW 100 čeká na data na nastaveném portu, a při nastavení IP adresy zkouší navázat spojení na nastavenou IP adresu a komunikovat na nastaveném portu. Protokol UDP umožňuje převodníku CFW 100 komunikovat s druhým modulem spojením point to point nebo s ostatními převodníky CFW 100 v síti všesměrovým vysíláním point to multipoint (broadcast).

Pro nastavování modulu je určen konfigurační a servisní program RADWIN nebo CFU Admin. Programy jsou vytvořeny pro platformu MS WINDOWS 95/98/ME/2000/XP. Pro propojení CFW 100 s PC může být standardní sériový kabel. Po připojení propojovacího kabelu na sériové uživatelské rozhraní RS232 (za předpokladu, že je nastaven protokol IEC 870-5-104/101) a spuštění servisního programu na připojeném PC je možné provést veškerá potřebná nastavení CFW 100.

Program RADWIN má přívětivé uživatelské rozhraní, které má širokou škálu nastavení. Je vytvořen univerzálně a dá se použít i pro jiné moduly firmy Conel.

Program CFUAdmin je vytvořen speciálně pro modul CFW 100. Možná nastavení v programu CFUAdmin ukazují obrázky:





2.4. Standardní příslušenství

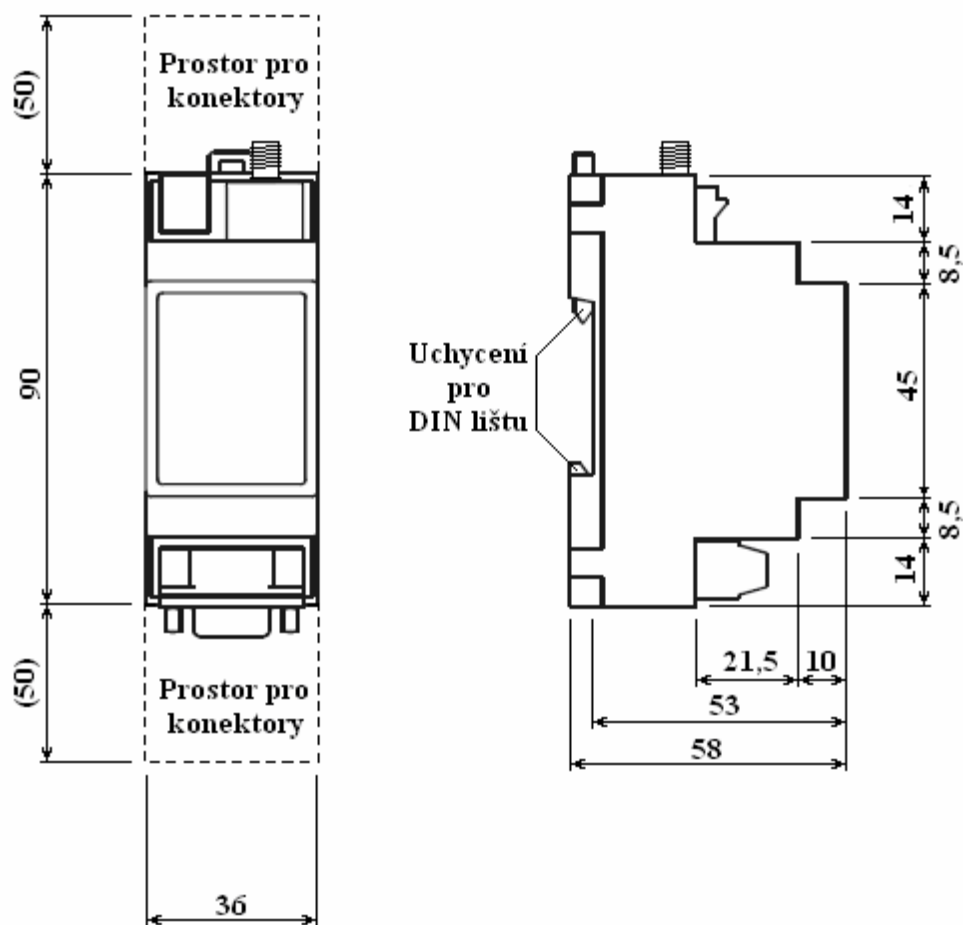
1. Anténa
2. Prohlášení o shodě
3. Reklamační řád
4. Záruční list

2.5. Způsob montáže

Převodník CFW 100 je určen pro montáž na lištu DIN:



2.6. Mechanické a zástavbové rozměry



3. Odkazy na související produkty výrobce

Související a odkazované produkty a materiály lze najít na stránkách výrobce, firmy Conel:

www.conel.cz

3.1. Systémy

AGNES – Advanced GPRS Network System – představuje řešení pro výstavbu privátních datových sítí pro průmyslové aplikace a technologické systémy.

3.2. Protokoly

ARNEP – Advanced Radio Network Protocol – jeden z protokolů systému AGNES.

3.3. Program

RADWIN – program RADWIN představuje softwarovou konfiguraci převodníku CFW 100.

CFU Admin – program CFU Admin je zmenšená verze programu RADWIN pro softwarovou konfiguraci převodníku CFW 100.

3.4. Produkty

CER 3000 – Převodník Ethernet - RS232.

CFU 100 – Převodník Ethernet - RS232.

4. Reklamační řád

Vážený zákazník

Výrobek, který jste si zakoupil, prošel testy výrobce a před prodejem byly jeho funkce znovu prověřeny technikem naší společnosti. Kdyby však i přes výše uvedená opatření došlo u tohoto výrobku během záruční doby k poruše, pro kterou nemůže být řádně užíván, žádáme Vás, abyste při uplatňování reklamace respektovali Reklamační řád.

Pro usnadnění případného reklamačního řízení se při přebírání výrobku ujistěte, že prodejce, u kterého výrobek kupujete, řádně vyplnil příslušné části záručního listu včetně data prodeje, razítka a podpisu.

Práva a povinnosti vyplývající ze záruky poskytované na výrobky se řídí zejména ustanovením §616 až 627 občanského zákoníku a ustanoveními §15 až 19 zákona č.634/1992Sb., o ochraně spotřebitele. Poskytnutím záruky nejsou dotčena práva kupujícího, která se ke koupi věci váží podle zvláštních právních předpisů.

Tento reklamační řád se vztahuje na zakoupené výrobky. Tento reklamační řád se nevztahuje na poskytnuté služby.

Záruční doby výrobků

Na zakoupený přístroj, anténu a případné příslušenství je poskytována záruka 24 měsíců od data prodeje. Den prodeje je zároveň dnem převzetí výrobku zákazníkem.

Uplatnění reklamace

Reklamaci je nutno uplatnit u prodejce, u kterého byl příslušný předmět reklamace zakoupen. Zákazník při reklamaci předloží řádně vyplněná záruční list a kompletní předmět reklamace. Předmět reklamace by měl být předložen ve stavu odpovídajícím stavu při prodeji.

Upozornění!!!

Prodejce neručí za zachování individuálních nastavení, či údajů uložených v předmětu reklamace.

Zákazník je při uplatnění reklamace povinen uvést, o jakou vadu předmětu reklamace se jedná, popřípadě, jak se projevuje a dále jaké právo z odpovědnosti za vady uplatňuje.

Vyřízení reklamace

Prodejce v závislosti na okolnostech zajistí bezplatné odstranění vady, případně předmět reklamace vymění za nový výrobek, popř. reklamaci vyřídí jiným způsobem v souladu s občanským zákoníkem a zákonem o ochraně spotřebitele.

Okamžikem uplatnění reklamace zákazníkem a převzetím předmětu reklamace prodejcem se běh záruční doby přerušuje. Běh záruční doby pokračuje ode dne převzetí opraveného předmětu reklamace nebo vyměněného bezvadného výrobku zákazníkem, nebo nepřevzme-li jej, dnem, kdy byl zákazník povinen opravený předmět reklamace nebo vyměněný výrobek převzít. Pokud v případě uplatnění záruční vady prodejce vadný předmět reklamace vymění za nový výrobek (včetně výměny IMEI), původní předmět reklamace tímto přechází do vlastnictví prodejce a nový výrobek přechází do vlastnictví kupujícího. Od převzetí nového výrobku začíná běžet nová záruční doba. V případech, kdy prodejce vyřídí po dohodě se zákazníkem reklamaci výměnou předmětu reklamace za bezvadný výrobek, nová záruka na výrobek skončí.

1. uplynutím 12 měsíců ode dne převzetí vyměněného výrobku zákazníkem
2. dnem, kdy by byla bývala uplynula záruční doba na původní výrobek (předmět reklamace), kdyby nedošlo k jeho výměně, a to dnem, který nastane později.

3. O neoprávněnou reklamaci se jedná, pokud reklamovaná vada výrobku není prodejcem v rámci vyřizování reklamace zjištěna, nebo jde o vadu výrobku, na niž se nevztahuje záruka dle článku 4. tohoto Reklamačního řádu.
4. Pokud reklamovaná vada nebude zjištěna a zákazníkovi bude předvedena funkčnost předmětu reklamace, je zákazník povinen uhradit prokazatelné náklady vzniklé v souvislosti s odborným posouzením reklamované vady.
5. Pokud je při posouzení oprávněnosti reklamace zjištěna vada výrobku, na kterou se nevztahuje záruka (mimozáruční oprava), uvědomí prodejce o této skutečnosti zákazníka a zákazník prodejci oznámí, zda si přeje odstranění této vady za cenu, kterou mu prodejce sdělí. O přesných podmínkách mimozáruční opravy bude sepsán zápis, který zákazník i prodejce svými podpisy stvrdí. Pokud zákazník nežádá odstranění vady mimozáruční opravou za prodejcem sdělených podmínek, bude mu přístroj vrácen po té co uhradí prokazatelné náklady vzniklé v souvislosti s odborným posouzením reklamované vady.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé

1. Mechanickým poškozením (např. pádem apod.).
2. Použitím nevhodných, popř. pro daný výrobek nedoporučovaných, zdrojů a jiného příslušenství ve spojení výrobku s nestandardním příslušenstvím
3. Instalací nebo používáním výrobku v rozporu s návodem k obsluze či jeho použitím pro jiné účely, než je pro tento typ obvyklé.
4. Neodbornou manipulací, popř. zásahem do výrobku nepovolanou osobou nebo jiným než výrobcem schváleným servisem
5. Poškozením v důsledku přírodních živlů (povodeň, požár apod.) či v důsledku jiných lokálních jevů (bouřka, přepětí v síti apod.)
6. Skladováním mimo rozsah teplot
7. Provozováním v chemicky agresivním prostředí

Ostatní podmínky reklamace

Za vadu nelze považovat skutečnost, že předmět reklamace neodpovídá parametrům, které jsou stanoveny pro jiné obdobné typy výrobků. Pro posouzení, zda se jedná o vadu, jsou rozhodující parametry výrobku uvedené v technické dokumentaci výrobku.

Záruka zaniká v případě jakéhokoli pozměňování předmětu reklamace nebo je-li poškozeno nebo jinak nečitelným výrobní číslo předmětu reklamace.

5. Záruční list

Typ přístroje	
Výrobní číslo	
Záruční doba (v měsících)	
Prodejce	
Datum prodeje	
Razítko prodejce	

	1	2	3	4	5
Datum přijetí reklamace prodejcem					
Číslo reklamačního protokolu					
Datum přijetí přístroje do servisu					
Datum ukončení opravy servisem					
Číslo opravenky servisu					
Záruční oprava	ANO - NE	ANO - NE	ANO - NE	ANO - NE	ANO - NE
Nové výrobní číslo přístroje (IMEI)					
Poznámky					
Razítko servisu					