WM-E Term[®] Használati Útmutató

WM-E2S[®], WM-E2SL[®], E57C WM LTE[®] modemekhez

No.	WM-ETerm - WM-E2S (LE910)-EU1: 2G, 4G / LTE)				- 🗆 ×
Fáj	il Admin Eszközök M	lűvelet Beállítások Súgó				
	2 🖪 🗟		G • •	va 😋		·
-	Paraméter csoport:	AMM (IEC)			~	Értékek szerkesztése
elentkezés	Szerkesztett csoportok:	Nincs szerkesztett csoport				
۳,	Paraméter le írás			Paraméter érték		^
>	Esemény push SMS értes ítés			0		
	LastGASP kiesés SMS szöveg	e				
tíþn	Cél IP cím vagy telefonszám					
olat	El kliens felhasználónév					
b	El kliens jelszó					
-	AMM (IEC)					
>	IP cím:		Adat push küldési gyakoriság [mp]:		Esemény push címe:	
ikić	Szerver port:	0	Adat push ciklusidő:	1 perc v	Esemény push SMS szövege:	Bemenet változás
Inuu	Automatikus regisztrálás:	Automatikus regisztrálás	Adat push hoszt:		Esemény push SMS inaktív eddig [mp]:	60
Å	Gyors poll gyakoriság (nincs telepítve) [mp]:	30 🛓	Adat push Fájlnév előtag:		Esemény push SMS értes ítés:	~
2	Lassú poll gyakoriság (telepítve) [mp]:	30	Adat push időtúllépés [msec]:	15000	LastGASP kiesés SMS szövege:	Áramkimaradás riasztás
interfé	El kliens TCP kapcsolat életben tartása [perc]:	10	Adat push max újrapróbálkozások száma:	3	LastGASP helyreállás SMS szövege:	Áramkimaradás helyreállás
F	El kliens felhasználó név:		Adat push újrapróbálkozások közti késleltetés [mp]:	60 🚖		
	El kliens jelszó:		Adat push T1-T3 tábla maszk:	T1 ~		
	El kliens autentikációs mód:		Adat push IEC mérő IP címe:			
	Ok Mégsem		Adat push IEC kiolvasás sebessége [baud]:	2400 ~		
	RS232		•			



Dokumentum specifikációk

Ez a dokumentum a **WM-E Term**[®] konfigurációs szoftver leírását, beállításait, és a modemek konfigurálását mutatja be.

A konfigurációs szoftver a WM-E2S®, WM-E2SL® és E57C WM LTE® modemek konfigurálására, beállítására és a kapcsolódó mérő beállításainak, regiszter értékeinek kiolvasásra használható.

Dokumentum verzió:	REV 1.97B
Hardver/szoftver típus:	WM-E TERM®
Szoftver verzió:	V 1.3.82
Oldal:	93
Státusz:	Végleges
Készült:	2017-05-02
Utoljára módosítva:	2024-03-04



Tartalomjegyzék

1. FEJEZET: Kapcsolódás a mérőhöz	5
1.1 Bevezetés	5
1.2 Előkészületek	5
1.3 A program indítása, kapcsolódás a készülékhez	5
1.4 Konfigurációs kapcsolat beállítása	8
1.5 Konfigurációs profil törlése, szerkesztése	16
1.6 Konfigurációs profil kiválasztása	17
1.7 Egyszerűsített beállítási mód	18
1.8 Eszköz információ	23
1.9 Transzparens mód (Optikai kapcsolat esetén)	24
1.10 Fix- és dinamikus IP-címek használata	24
2. FEJEZET: Konfigurálás	25
2.1 Paraméter kiolvasás (a modemről)	
2.2 Paraméterek mentése	
2.3 Paraméterek betöltése	
2.4 Ütemezett konfiguráció (több készülék részére)	
3. FEJEZET: Ajánlott beállítások	33
3.1 APN beállítások	
3.2 Vezetéknélküli (2G/3G/4G) beállítások	
3.3 Mobilhálózati beállítások	
3.4 Watchdog beállítások (modul működés monitorozása, időzített modul újraindítás)	41
3.5 Naptár beállítások	46
3.6 Soros adatkapcsolat beállításai (mérő←→modem között) (Transp. / NTA)	47
3.7 IEC szerver beállítások (AMM/IEC)	49
3.8 RS485/DCD mérő beállítások	54
3.9 SNMP parameter beállítások	
3.10 Általános mérő beállítások	58
3.11 Device Manager beállítások	60
3.12 CSD kapcsolat	62



4. FEJEZET: Firmware frissítés	64
4.1 Egyszeri firmware frissítés	64
4.2 Ütemezett firmware frissítés (több készülékre)	65
4.3 CA tanúsítvány feltöltése	68
4.4 TLS tanúsítvány feltöltése	69
4.5 Visszavont tanúsítványok kezelése	70
4.6 CSR kezelése	72
4.7 Státusz olvasás	72
4.8 AES kulcs importálása	73
4.9 Kapcsolat importálása	75

5. FEJEZET: További funkciók	.77
5.1 Felhasználó menedzsment	77
5.2 Eseménynapló	77
5.3 Modem kommunikáció ellenőrzése	78
5.4 Nyomtatás	79
5.5 Általános beállítások	79
5.6 LED villogás beállítása (opcionális)	81
5.7 AT parancsok	83
5.8 Hoszt pingetése	84
5.9 Jelszó engedélyezése	84
5.10 Jelszóváltoztatás	85
5.11 Modem újraindítása	88

6. FEJEZET: Kiegészítés – Paraméter Lista	90
7. FEJEZET: Support elérhetőség	92
8. FEJEZET: Jogi nyilatkozat	93



1. Fejezet: Kapcsolódás

1.1 Bevezetés

A **WM-E Term**[®] program a WM-E2S, WM-E2SL, E57C WM LTE modemek konfigurálására használható szoftver.

Kövesse a következő lépéseket, a Kommunikációs Modem (CM) és a mérőóra kapcsolatának beállításához.

1.2 Előkészületek

1. A program Microsoft[®] Windows[®] 7 / 8 / 10 / 11 operációs rendszeren futtatható.

2. A futtatáshoz Microsoft[®] .Net Framework 4 keretrendszernek kell telepítve lennie a számítógépén. Ha nincs telepítve, és a program hiányolja, töltse le és telepítse fel innen: <u>https://www.microsoft.com/hu-HU/download/details.aspx?id=30653</u>

3. A futtatáshoz a program könyvtárra rendszergazdai jogosultsággal kell rendelkeznie.

1.3 A program indítása és kapcsolódás a készülékhez

1. Csatlakozzon a WM-E készülékre a kívánt interfészen keresztül.

2. Töltse le a **WM-E Term**[®] segédprogramot az alábbi linkről a számítógépére egy böngésző segítségével:

https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/WM-ETerm_v1_3_82.zip

3. Csomagolja ki a .zip fájlt egy könyvtárba és **indítsa el** a **WM-ETerm.exe** állományt.



4. A program az előző oldalon látható nyitó képernyővel indul. Ha szeretné, hogy kisebb ablakba fusson, kattintson kétszer a program ablak címsorára (a fejlécre).

5. Adja meg a konfigurációs programba való belépéshez a szükséges adatokat:

- Alapértelmezés szerinti Felhasználónév: Admin
- WM-ETerm × Fájl Eszközök Művelet Beállítások Súgó () v **()** 20 Üdvözlöm, kérem jelentkezzen be! Eszköz választás Bejelentkezés Industrial RS485 WM-E2S WM-E1S WM-E1SL modem Felhasználónév: Admin Kapcsolat tipusa 🗸 🗌 Megjelen ít Jelszó Bejelentkezés Kiválaszt Kiválaszt Kiválaszt Kiválaszt WM-E2SL WM-E3Q ETH WM-E3S WM-E8S > Kommunikáció Kiválaszt Kiválaszt Kiválaszt Kiválaszt > **AT interfész** E57C WM LTE WM-I3 Kiválaszt Kiválaszt Kérem, válasszon egy kapcsolat profilt! Ŧ
- Alapértelmezés szerinti **Jelszó**: 12345678

Amennyiben nem változtatta meg a jelszót – hanem a gyári beállítások szerintit használja – úgy nem is kell beírnia ide semmit, hagyja úgy ahogy a program megjeleníti.

A beírt jelszó ellenőrzéséhez pedig a **Megjelenít** opciót használhatja.

6. Nyomjon a **Bejelentkezés** gombra a programba való belépéshez.



7. A modem változatnak megfelelően válassza ki a modemet a **Kiválaszt** gombbal.

1000	WM-ETerm			– 🗆 X				
Fá	ájl Admin Eszközök Művelet Beállítá:	sok Súgó						
	R = 🔄 🖉 🔂 🗗 💽 🔤 🗇 🥵							
20	Eszköz választás							
ntkezé	WM-E1S	WM-E1SL	Industrial RS485 modem	WM-E2S				
ipusa 🗸 Bejeler			S C					
solat t	Kiválaszt	Kiválaszt	Kiválaszt	Kiválaszt				
Kapo	WM-E2SL	WM-E3S	WM-E3Q ETH	WM-E8S				
mmunikáció 🗸								
< Ko	Kiválaszt	Kiválaszt	Kiválaszt	Kiválaszt				
erfész *	E57C WM LTE	WM-I 3						
ATint	Kválaszt	Kiválaszt						
	Kérem, válasszon egy kapcsolat profilt!	• •						

8. A beállításokhoz használja a felső ikon sort (funkció ikonok), vagy a menüt.



Illetve használhatja a bal oldali csúszkán elhelyezett navigációs gombokat is.

AT interfész 🗸	Kommunikáció 💙	Kapcsolat típus 🔺	Kijelentkezés 皆		
		Modem TCP/IP	Soros	Optikai	

A kapcsolódási profilt a képernyő bal alsó részén tudja kiválasztani, vagy átváltani, amennyiben előzőleg már állított be kapcsolat típust (képernyő bal oldalán).





1.4 Konfigurációs kapcsolat beállítása

Konfigurálja a modemet az elérhető interfésze(ke)n. Ehhez először egy konfigurációs profilt kell létrehoznia. Négy különböző típusú profilt hozhat létre: **Optikai, Soros, TCP/IP, Modem.**

Soros port konfigurációs profil beállítása.

1. Csatlakoztassa a modemet a számítógépéhez egy soros USB-Dongle adatkábel segítségével (RS485 esetén használjon RS485 változatú USB-Dongle adaptert).

2. A képernyő bal szélén válassza a **Kapcsolat típus** mezőt, majd a kívánt interfész típusnak megfelelő - interfész nevet (**Optikai / Soros / TCP-IP / Modem**).

3. Az **Új kapcsolat** mezőhöz adjon egy nevet a kapcsolatnak.

4. Nyomjon a **Létrehozás** gombra, majd egy újabb ablakban megnyílnak a kapcsolat beállítási paraméterek.

-	WM	-ETerm - WM-E2S					_		×
F	ijl .	Admin Eszközök Művelet Beállítá	ísok Súgó						
	2) Øv 🥸			ſ	
AT interfész 🔶 Kommunikáció 🤟 Kapcsolat típusa 저 Kijelentkezés 🔭	Modem [TCP / IP Soros port Optikai	Új kapcsolat RS232 Mentett kapcsolatok Közös beállítások IEC jelszó IEC cím Kommunikációs jelszó Soros kapcsolat beállításai COM port Kezdeti adatátviteli sebesség Adatformátum Baud rate váltás a firmware frissítés alatt Baud rate váltás	Létrehozás Szerkesztés Törlés Érték - - - - - - - - - - - - - - -					L	
	Kére	m, válasszon egy kapcsolat profilt!		•					



5. A megnyitott kapcsolat paraméterek ablakban adja meg a szükséges paramétereket.

VALUE NO	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU: 2G, 3G, 4G / LTE)			_		×
Fá	il Admin Eszközök Művelet Beállítások Su	ίαό				
	2 🗐 🗟 🙆 🖬	🖉 💽 🔤 💿 🤫			•	
20	Kapcsolat neve [típus - soros]					
kezés	Kapcsolat neve	RS232				
jelent	Konfigurációs / Kapcsolódási		•			
K	IEC jelszó		Megjelen ít			
>	IEC cím	↓				
ipusa	Konfigurációs jelszó		Mutat			
solat t	Soros kapcsolat beállításai		_			
Kapc	COM port	COM6 ~				
-	Kezdeti adatátviteli sebesség	9600 ~				
iö	Adatformátum	8,N,1 ~				
nikác	Baud rate váltás	Váltás engedélyezve?				
nmm		115200 ~				
Ko	AFS kulos					
>						
terfés						
ATin						
	Mentés Mégsem					
	RS232	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

6. Adjon meg egy **Kapcsolat neve**t az adott konfigurációs profilhoz.

7. Megadhatja a kapcsolat IEC jelszót, a SIM-kártya IEC címét is.

 Az újabb modem firmware-ekhez (v5.x vagy annál újabb változatokhoz) lehetőség van Konfigurációs jelszó használatára. Az alapértelmezett jelszó:
 WMEXS! A beírt jelszó ellenőrizhető a Mutat opció bekattintásával.

Fontos! A Konfigurációs jelszó megváltoztatható, a menüből a ikon kiválasztásával.

9. A Soros kapcsolat beállításainál adja meg a soros port kapcsolódási paramétereit: a **COM port** számát a felkínált USB porton érzékelt kapcsolat szerint, a **Kezdeti adatátviteli sebesség**et (Baud), és az **Adatformátum**ot (pl. 8,N,1).



10. Megváltoztathatja a baudrate sebességét a firmware frissítés ideje alatt a **Váltás engedélyezve?** opció bejelölésével és a listából a kívánt adatátviteli sebesség kiválasztásával (baud).

11. Megadható még IMEI szám és AES kulcs is a titkosítás használatához.

12. Nyomjon a **Mentés** gombra a profil mentéséhez és lapozzon az 1.5 fejezetre.

WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU: 2G, 3G, 4G / LTE)		– 🗆 X
Fájl Admin Eszközök Művelet Beállítások Súgó		_
N 📑 🔄 🖉 🗟 🗹	* 💽 🔤 Øn 🧐	•••••
Legfontosabb beállítások	Értékek szerkesztése	
GPRS mindig engedélyezett:	Watchdog ellenőrzéshez IP cím: 8.8.8.8 LED 1 jelentése:	GSM / GPRS státusz ──
Mobilhálózati technológia: Minden elérhető technoló	I Misro port baud rate (transperens módhoz és méro livasáshoz): LED 2 jelentése:	SIM státusz (rossz PIN kó \vee
PIN kód (SIM kártya):	Fix 8N1 adelformátum a mérőnél: LED 3 jelentése:	E-meter státusz 🗸 🗸
APN név: wm2n	RS485 mód: 4-vezetékes V	
APN felhasználónév:	DCD mód: Mipdig 0 V	
APN jelszó:	LastGasp esemény push címe:	
PDP kapcsolatkiép ítés késleltetése [perc]:	Transzparens (IEC) mérő kiolvasás portja:	
Modem újraind ítás várakozási ideje [óra]:	Konfiguráció- és firmware letöltés portja:	
te újraind ítás, parametrizált idő		
Ok Mégse		
	További beállítások	
l Kérem, válasszon egy kapcsolat profilt!		

Optikai kapcsolat profil (Nem minden mérő és modem esetében elérhető!):

- Végezze el az optikai kapcsolódást a mérő ← → számítógép közt (csatlakoztassa az optikai fej USB kábelét a számítógépére, az opto-fejet pedig a mérőre).
- A képernyő bal szélén válassza a Kapcsolat típus mezőt, és válassza ki az Optikai interfészt.



-	WM-FTerm - WM-F2S (F910-FL): 2G 3G 4G / LTF)			 	×
Fá	il Admin Eczközök Művelet Beállítások S	úzó			~
				F	_
	2 🗟 😫 😫	🗹 💽 📭 😳 🐝			
20	Kapcsolat neve [típus - optikai]				
kezé	Kapcsolat neve	Optical			
elent	Konfigurációs / Kapcsolódási		-		
Ξ,	IEC jelszó		Megjelen ít		
>	IEC cím	<u>↓</u>]		
ipusa	Konfigurációs jelszó	••••	Mutat		
solat t	Optikai kapcsolat beállításai		•		
Kapc	COM port	соме ~			
~	Kezdeti adatátviteli sebesség	300 ~			
.0	Adatformátum	7,E,1 ~			
nikád	Transzparens mód beáll ítása minden kapcsolódáskor		_		
nuu	Késleltetés csomagküldések közt [msec]	0 😫	-		
Kol					
>					
ertés					
Tint					
-					
	Mentés Mégsem				
	RS232				

- 3. Az **Új kapcsolat** mezőbe adjon egy **Kapcsolat neve**t a konfigurációs profilnak.
- 4. Nyomjon a **Létrehozás** gombra, és egy új ablakban láthatóvá válnak az optikai adatkapcsolathoz paraméterei.
- 5. Megadhatja a kapcsolat IEC jelszót, a SIM-kártya IEC címét is.
- Az újabb modem firmware-ekhez (v5.x vagy annál újabb változatokhoz) lehetőség van Konfigurációs jelszó használatára. Az alapértelmezett jelszó: WMEXS! A beírt jelszó ellenőrizhető a Mutat bekattintásával.



7. Adja meg a soros paraméterekhez hasonlóan a **COM port**, a **Kezdeti** adatátvitel sebesség értékét.



- 8. Majd válassza ki az **Adat formátum** értékeket (pl. 8N1, 7E1) a legördülő listából.
- 9. Transzparens mód beállítása minden kikapcsoláskor opció is beállítható.
- 10. **Késleltetés csomagküldések közt [msec]** beállítással megadható, hogy az adatküldések közt mennyit várjon.
- 11. Nyomja meg a **Mentés** gombot a profil beállításainak rögzítéséhez.
- 12. Kapcsolódáskor (Paraméterek olvasása ikon), a következő képernyő fogad minket, ahol meg kell adni a Paraméterezési jelszót (00000000) – a mérő adatai szerint, ezt követően kattintson az OK gombra a kapcsolódáshoz.

weer WM	M-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 20	6, 4G / LTE)					_	
Fájl	Admin Eszközök Művelet	Beállítások Súgó						
R	🧟 🧕		E 1 (ా 😪				
tkezės 00	araméterezés jelszava: 000000	Paraméterek kiolva	lsása egfontosabb beáll ítások		E	tékek szerkes	ztése	
Kijelen	Ok 🔰 Mégsem		GPRS mindig engedélyezett:		Watchdog ellenőrzéshez IP cím:		LED 1 jelentése:	e ~
> esn			Mobilhálózati technológia:	$J \sim$	Mérő port baud rate (transzperens módhoz és mérő olvasáshoz):	ς $>$	LED 2 jelentése:	S ~
csolat típ			PIN kód (SIM kártya):		Fix 8N1 adatformátum a mérőnél:		LED 3 jelentése:	E ~
Kapo			APN név:	intem	RS485 mód:	$L \sim$		
áció <			APN felhasználónév:	X0000X	DCD mód:	$h \sim$		
mmunik			APN jelszó:	00000	LastGasp esemény push címe:			
×			kapcsolatkiép ítés késleltetése [perc]:		Transzparens (IEC) mérő kiolvasás portja:	91 🌩		
rtész			Modul újraind itas várakozási ideje [óra]:	2	Konfiguracio- es firmware letöltés portja:	91 🌩		
ATints			Fixen beáll ított napi újraind ítás, parametrizált idő					
			Ok Mégs	8		****		
					További beállítá	sok		
Op	tikai		•					

13. Ezt követően a program kiolvassa a modemről az adatokat

14. Lapozzon az 1.5 fejezetre.



TCP/IP konfigurációs profil:

- Szüksége lesz a SIM kártya IP címére a kapcsolódáshoz, és az előre bekonfigurált port számra a TCP/IP cím beállításához.
- A képernyő bal szélén válassza a Kapcsolat típus mezőt, és válassza ki az TCP/IP interfészt.
- 3. Az Új kapcsolat mezőbe adjon egy Kapcsolat nevet a konfigurációs profilnak.
- Nyomjon a Létrehozás gombra, és egy új ablakban láthatóvá válnak a soros adatkapcsolathoz hasonlóan – a paraméterek.

New Steel	🚟 WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU: 2G, 3G, 4G / LTE) — 🗆 🗙									
Fá	jl Admin Eszközök Művelet Beállítások S	úgó								
	2 🗏 🗟 🖉	📝 💽 🔤 🗇 🤫								
20	Kapcsolat neve [tipus - TCP/IP]		_							
kezé	Kapcsolat neve	тср								
jelent	Konfigurációs / Kapcsolódási									
Ξ.	Konfigurációs jelszó	••••	Mutat							
>	TCP / IP kapcsolat beállításai	↓ ↓								
t típus	IP cím	198.10.31.45	-							
ocsolat	Port	9005								
Kap	IMEI									
>	AES kulos									
káció										
muni										
Kom										
>										
ftész										
Linte										
8										
	Mentés Méasem									
	R\$232	~								

- 5. Megadhat **IEC jelszó**t és **IEC cím**et (SIM) a kapcsolathoz, valamint **Konfigurációs jelszót** is a csatlakozáshoz.
- 6. Az újabb modem firmware-ekhez (v5.x vagy annál újabb változatokhoz) lehetőség van **Konfigurációs jelszó** használatára.



Az alapértelmezett jelszó: **WMEXS!** A beírt jelszó ellenőrizhető a **Mutat** opció bekattintásával.

Fontos! A Kommunikációs jelszó megváltoztatható, a menüből a 🐖 ikon kiválasztásával.

- Az IP-címhez adja meg a csatlakozáshoz az IP címet és a kapcsolat Port címét. (A modem az adatküldéshez alapértelmezés szerint a 9001 sz. portot használja, a konfiguráláshoz és a firmware frissítéshez a 9000. sz. portot – de beállíthat mást is.)
- 8. Ha **AES kulcs**ot (adat titkosítás) be akar állítani, ez esetben meg kell adni a modul **IMEI** számát is. (A titkosítási kulcs és az IMEI együtt érvényes).
- 9. A felvett profil rögzítéséhez nyomjon a **Mentés** gombra.
- 10. Lapozzon az 1.5 fejezetre.

Modem konfigurációs profil:

- A képernyő bal szélén válassza a Kapcsolat típus mezőt, és válassza ki a Modem interfészt.
- 2. Az Új kapcsolat mezőbe adjon egy Kapcsolat nevet a konfigurációs profilnak.
- Nyomjon a Létrehozás gombra, és egy új ablakban láthatóvá válnak a soros adatkapcsolathoz hasonlóan – a paraméterek.
- Az újabb modem firmware-ekhez (v5.x vagy annál újabb változatokhoz) opcionális a Konfigurációs jelszó használata. Az alapértelmezett jelszó: WMEXS! A beírt jelszó ellenőrizhető a Mutat opció bekattintásával.

Fontos! A **Konfigurációs jelszó** megváltoztatható, a menüből a **v** ikon kiválasztásával.



- 5. A **COM port**, a **Kezdeti adatátviteli sebesség** és **Adat formátum** a szokásos módon kerüljön beállításra.
- 6. Adja meg a kapcsolathoz a modemnek a **Telefonszám**ot*.

*Az első rész a prefix, a többi a telefonszám, melyhez vezérlő karaktereket is használhat, amennyiben bekapcsolta a **Szintén nem numerikus** opciót.

1000	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU: 2G, 3G, 4G / LTE)	– 🗆 X							
Fáj	jl Admin Eszközök Művelet Beállítások S	úgó							
	2 🗏 🗟 🖉	2 E · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
-	Kapcsolat neve [tipus - modem]								
tkezé	Kapcsolat neve	Modem							
jelent	Konfigurációs / Kapcsolódási								
Ϋ́	IEC jelszó	Megjelen ít							
>	IEC cím								
ipusa	Konfigurációs jelszó	•••••							
solat t	Modem kapcsolat beállításai								
Kapc	COM port	СОМБ ~							
-	Kezdeti adatátviteli sebesség	9600 🗸							
ció	Adatformátum	8.N,1 ~							
uniká	Telefonszám	36301234567 Nem numerikus							
TWIW	Modemtípus	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Ka		Új Szerkesztés Törlés							
>		Modem tipus definiálás							
terfés		Kapcsolat neve Modem1							
AT in		Inicializálás paranos ATI							
		Válaszott vivő szolgáltatás tipusa Alapértelmezett							
		Hivasi paranos AID							
		Modem tipus mentése							
	Mentés Mégsem								
	RS232								

7. **Modem típus** beállítása esetén az egyes modemeket (analóg, ADSL, stb.) itt tudja felvenni az **Új** gombbal.

Itt több modemet is felvehet, rögzíthet. Ekkor a képernyő alsó részén megnyílik egy újabb paraméter beviteli rész.

- 8. Itt adja meg a **Kapcsolat nev**ét, valamint adja meg a modem **Inicializálás**i **parancs**ot. Választhat **Vivő szolgáltatás típus**t, és megadhat **Hívás parancs**ot.
- 9. A felvett profil rögzítéséhez nyomjon a **Modem típus mentése** gombra.



10. Ha pedig végzett a beállításokkal, nyomjon az alsó **Mentés** gombra a kapcsolat profil, és beállításainak mentéséhez.

1.5 Konfigurációs profil törlése, szerkesztése

Törölheti is azt a korábban beállított konfigurációs profilt, melyre nincs szüksége.
 Kattintson a képernyő bal oldalán lévő Kapcsolat típusa fülre.

2. A **Mentett kapcsolatok** résznél válasszon egy már definiált profilt. Erre a képernyő jobb oldalára betöltődnek az ide vonatkozó beállítások.

3. Ha törölni szeretné, nyomjon a **Törlés** gombra.

4. A **Szerkesztés** gombbal szerkesztheti a profil beállításait.

No.	WM	-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / L	LTE)				-	<
Fá	jl i	Admin Eszközök Művelet Beálli	ítások Súgó					
			à 🛃		¢ۍ 🗞]
ntkezés 💏	rt Optikai	Új kapcsolat	Létrehozás					
Gjele	s S D	Mentett kapcsolatok						
-	Š	RS232	Szerkesztés					
tipusa 🗸	TCP/IP	Közös beállítások	Érték					
solat	dem	IEC jelszó						
Kapc	₽	IEC cím						
1		Kommunikációs jelszó	WMEXS					
:9		Soros kapcsolat dealiitasai	CONC					
nikác		COM port	0000					
Ē		Adotformátum	9 0 1					
Kor		Baud rate váltás a firmware frissítés alatt	Nem					
>		Raud rate váltás	115200					
erfész		IMEI	10200					
Tint		AES kulcs						
<								
	Opti	cal		•				



1.6 Konfigurációs profil kiválasztása

Fontos! Az eddigi beállításokkal csak létrehozott egy konfigurációs kapcsolat profilt, de a modemre való kapcsolódáshoz még a képernyő bal alsó felén ki kell választania a kívánt kapcsolat profilt!



- A kapcsolat profil kiválasztását követően, válassza ki a Paraméter kiolvasás ikont, a mérő adatainak kiolvasásához.
- Ezt követően a képernyő másik nézetre vált, ahol a Legfontosabb beállítások láthatóak, és minden felsorolt parameter érték kiolvasásra kerül a modemről. A kiolvasás állása a jobb alsó folyamat indikátoron követhető.

WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU: 2G, 3G, 4G / LTE)			- 🗆 X
Fájl Admin Eszközök Művelet Beállítások Súgó			
Legfontosabb beáll ítások	Étékek szerkesztése		
GPRS mindig engedélyezett:	Watchdog ellenőrzéshez IP cím: 8.8.8.8	LED 1 jelentése:	GSM / GPRS státusz 🛛 🗸
Mobilhálózati technológia: Minden elérhető technoló ~	Mérő port baud rate (transzperens módhoz 115200 ~ és mérő olvasáshoz):	LED 2 jelentése:	SIM státusz (rossz PIN kó $ \smallsetminus $
PIN kód (SIM kártya):	Fix 8N1 adatformátum a mérőnet:	LED 3 jelentése:	E-meter státusz 🗸 🗸
APN név:	RS485 mód: 4-vezetékes V		
APN felhasználónév:	DCD mód: Mindig 0 🗸		
APN jelszó:	LastGasp esemény push címe:		
PDP kapcsolatkiép ítés késlettetése [perc]	Transzparens (IEC) mérő kiolvasás portja:		
Modem újraindítás várakozási ideje jóra]:	Konfiguráció- és firmware letöltés portja:		
Fixen beállított napi újraindítás, parametrizált idő			
Ok Mégse			
	További beállítások		
RS232	•	N <mark>lűvelet leállítása</mark>	

3. A kiolvasás végén, az ablak a bali oldali **OK** gomb megnyomásával nyugtázható.



4. Ha egyéb beállításokra is szüksége lenne, az also **További beállítások** gombra kattintva az egyes parameter csoportokat is tudja szerkeszteni.

1.7 Egyszerűsített beállítási mód

Az **Legfontosabb beállítások** ablakban az **Értékek szerkesztése** gombra kattintva szerkeszthetővé válnak a leglényegesebb paraméterek – mint:

- APN beállítások
- GPRS beállítások
- RS485- és port beállítások
- LastGASP üzenetek
- LED beállítások
- stb.

A konfiguráció az **OK** gomb megnyomásával rögzíthető.

VILLE N	WM-ETerm	WM-E2S (LE9	10-EU1: 20	G, 4G / LTE)							_		×
Fa	ijl Admin	Eszközök	Művelet	Beállítások	Súgó								
	2 🖡		Ø					ా 🝳	\$			•	
cezés 💏		Küldő:	Soros ka	apcsolat		L	egfontosabb eállítások			Értékek szerkesz	tése	ie	
Kijelentl	\checkmark	Uzenet:	A param volt!	eterek olvasasa	sikeres		GPRS mindig engedélyezett:	••••	Watchdog ellenőrzéshez IP cím:		LED 1 jelentése:	e	~
> esn						 	Mobilhaiozati technológia:	$J \sim$	Mérő port baud rate (transzperens módhoz és mérő olvasáshoz):	ç ~	LED 2 jelentése:	S	~
solat típi							PIN kód (SIM kártya):		Fix 8N1 adatformátum a mérőnél:		LED 3 jelentése:	E	~
Kapo		0	k	•••			APN név:	intem	RS485 mód:	L ~			
ció <							APN felhasználónév:	XXXXXXX	DCD mód:	$\mathbf{h} \sim$			
muniká							APN jelszó:	XXXXXXX	LastGasp esemény push címe:				
Коп							PDP kapcsolatkiépítés késleltetése [perc]:	0 📮	Transzparens (IEC) mérő kiolvasás portja:	9(🌩			
ertész							Modul újraind ítás várakozási ideje [óra]:	2	Konfiguráció- és firmware letöltés portja:	9(🌲			
ATint							Fixen beáll ított napi újraind ítás, parametrizált idő						
							Ok Mégse	e					
						További beállítások							
	RS232					+							

Sec. 1	WM-ETerm - WM	-E2S (LE910-EU: 2G, 3G, 4G / LTE)				- 0	×
Fá	iji Admin Esz	közök Művelet Beállítások) Øच 🥵				
kezés 💏	Legfontosabb beállítások			Étékek szer	kesztése			
pusa 🗸 Kijelentk	GPRS mindig engedélyezett:		Watchdog ellenőrzéshez IP cím	8.8 8		LED 1 jelentése:	GSM / GPRS státusz	~
	Mobilhálózati technológia:	Minden elérhető tech	noló ∨ Mérő port baud rate (transzperens módho: és mérő olvasáshoz):	z 115200	~	LED 2 jelentése:	SIM státusz (rossz PIN ko	ó ~
solat típı	PIN kód (SIM I	cártya):	Fix 8N1 adatformátun a mérőnél:	8N1	~	LED 3 jelentése:	E-meter státusz	~
Kapcs	APN név:	wm2m	RS485 mód:	4-vezetékes	~			
ció <	APN felhaszná	lónév:	DCD mód:	Mindig 0	~			i
muniká	APN jelszó:		LastGasp esemény push címe:					
Коп	PDP kapcsolatkiépi késleltetése [p	tés 3 erc]:	Transzparens (IEC) mérő kiolvasás portja	: 1001	-			
ertész 🔹	Modem újraind várakozási ide	ítás e [óra]:	Konfiguráció- és firmware letöltés portj	a: 9001	-			i
ATint	Fixen beáll ított újraind ítás, parametrizált id	парі б						1
	Ok	Mégse						
				További beállítások				
	RS232		-					

<u>Bal oszlop:</u>

- GPRS mindig engedélyezett ellenőrizze, hogy bekapcsolva legyen, ha azt szeretné, hogy mindig online legyen a készülék. Ennek engedélyezésekor csak akkor fog csatlakozni a PDP-hez a készülék, ha "push" módban van, minden más esetben a GPRS inaktív lesz (FTP küldés- vagy UDP/TCP küldés esetén).
- Mobilhálózati technológia Mobilhálózati a használandó mobil-hálózat típusa kiválasztható. További részletek a 3.3 fejezetben.

Mobilhálózati sáv:	erhető technológia (alapértelmezett) 🗸
	Jelenlegi konfiguráció nem változott 2G kizárólag 3G kizárólag
	LTE kizárólag 3G-ről 2G-re átállás
	LTE-rõl 2G-re átállás LTE-rõl 3G-re átállás
	Minden elérhető technológia (alapérteln

 PIN kód (SIM kártya) – ellenőrizze, hogy a használatban lévő SIM kártya részére szükséges-e megadni PIN-kódot. Ha igen, akkor írja be ide a SIMkártya PIN kódját! (A beírt karakterek biztonsági okokból nem látszanak.)



- APN név adja meg az APN zóna nevét, a modem SIM kártya adatai szerint (kérdezze mobil szolgáltatóját).
- 5. APN felhasználónevet és APN jelszót akkor kell megadnia, ha a mobilszolgáltatótól kapott SIM-kártya használ ilyet – ebben az esetben töltse ki ezeket a mezőket is. Ha nem használ a SIM ilyet, akkor hagyja üresen a kitöltést, vagy hagyja úgy ahogy megjelenik.
- 6. Ha a modem téves konfiguráció miatt újraindul, akkor lehetőség van CSD hívással elérni. ezt a PDP kapcsolatkiépítés késleltetése* mezőnél megadható értékkel (mely 1 - 255 perc között állítható, 0 értékkel pedig kikapcsolható) lehet a következők szerint hangolni (PDP kapcsolatkiépítés előtt egy várakozási értéket beállítani). További részletek a 3.1 fejezetben!
- 7. Modem újraindítás várakozási ideje [óra]: a modem utolsó újraindulásához képest ennyi óránként indítja újra a modult a watchdog.
- 8. Fixen beállított napi újraindítás, parametrizált idő ha szeretne időzített, napi újraindítási időpontot megadni a modem részére. Adja meg a kívánt időpontot ÓÓ:PP formátumban. Vagy hagyja üresen a mezőt, ha nem szeretné naponta újraindítani.

Fontos megjegyezni, hogy a beállítással párhuzamosan ellenőrizze, hogy kapotte időadatot a modem a mobilszolgáltatótól, és az helyes-e. Ha nem kapott idő információt, az NTP időkiszolgáló beállítása szükséges. Ezt követően ellenőrizze, hogy megfelel-e az időadat.

<u>Középső oszlop:</u>

 Watchdog ellenőrzéshez IP-cím – adjon meg egy IP címet, mely elérhető az adott IP cím tartományból (SIM alapján), amivel a modem folyamatosan ellenőrzi majd (pingeti) a hálózat elérhetőségét, és rendelkezésre állását.



- Adja meg a Mérő port baud rate (transzparens módhoz és mérő olvasáshoz) értékét alapértelmezés szerint 9600 (bps).
- Fix adatformátum a mérőnél mezőnél válassza ki a megfelelő értéket a legördülő listából – pl. 8N1, 7E1, stb.
- 4. *RS485 mód:
 - 2-vezetékes* half-duplex, RS485 kapcsolat 2 vezetéken
 - **4-vezetékes** full-duplex, RS485 kapcsolat 4 vezetéken
 - Letiltva az RS485 kapcsolódás automatikusan detektálásra kerül (olyan modemek esetében, ahol kizárólag RS232 csatlakozás van jelen, javasolt bekapcsolni ezt a funkciót).

*Figyelem! E57C WM LTE modem esetében az RS485 mód automatikusan érzékelésre kerül (Letiltva (automatikus) állapotra állítódik). Azonban felhívjuk figyelmét, hogy ha ezt kézzel átállítja (pl. 4-vezetékesre), akkor a modem nem fog megfelelően működni, sőt ezt követően csak TCP kapcsolatról lesz elérhető! Ezért javasoljuk, hogy ezen modem típus használata esetén ne konfigurálja az RS485 módot.

Firmware v2 változat esetében ez a paraméter automatikusan van vezérélve, akármit is állít be. Csak a v5 változatú firmware esetében jut érvényre a beállított paraméter érték.

- A DCD mód paraméter (data carrier detection) megadásához az alábbi opciókat választhatja: Mindig 0 / Mindig 1 / Standard / Invertált. További részletek a 3.7 fejezetben.
- LastGasp esemény push címe mely IP címre- vagy telefonszámra küldjön riasztási értesítést (pl. áramkimaradás esetén).
- 7. Megadhatja a Transzparens (IEC) mérő kiolvasás port számát.
- 8. Megadhatja a Konfiguráció- és firmware letöltési port számát is.



Jobb oszlop:

- 1. LED 1 ... LED3 jelentése mezők, itt módosíthatja a LED-ek működését az adott modemen rendelkezésre álló LED-ek számának megfelelően.
- 2. A További beállítások gombbal az egyes paraméter csoportok kiválaszthatóak (legördíthető lista), és így az egyes csoportokban található paramétereket tételesen beállíthatja.
- 3. Módosítsa a kívánt paramétereket, majd nyomjon a Mentés gombra. Ne feledje, hogy a végén a Paraméterek írása gombbal a paramétereket még a modemre kell küldenie annak érdekében, hogy érvényre jussanak.

No.44	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE)	-		×
Fáj	l Admin Eszközök Művelet Beállítások Súgó			
	🤌 🚍 ⊴ 🖻 🔂 🛃 📭 🚳 🧠			
20	Paraméter csoport: AMM (IEC)	 Értékek s 	zerkesztése	
lentkezés	Szerkesztett csoportok: APN M2M M2M			
Kije	Paraméter le írás Másodlagos transzparens			^
>	Esemény push SMS értesítés RS485 mérő interfész			
	LastGASP kiesés SMS szöven Iransp./ N I A Watchdog			_
típu	Cél IP cím vagy telefonszám Általános mérő beállítás			- ·
solat	El kliens felhasználónév			_ 11
apc	El kliens jelszó			~
AT interfész 🗙 Kommunikáció 🗸				
	R5232 •			

4. Később bármikor visszatérhet a Legfontosabb beállítások nézetbe, a



Paraméter nézet 🦾 ikon megnyomásával, a menüből.

Fontos! WM-E2 / WM-E2S modem esetén – jumperelhető változat esetében – RS232 csatlakozás előtt ellenőrizze, hogy a modem jumperei RS232 módra vannak-e konfigurálva. Ha kell, jumperelje át a modemet, és csatlakozzon újra.



1.8 Eszköz információ

A modemhez való csatlakozást követően a 🛅 ikonnal - vagy a Művelet / Eszköz

információ nézet menüvel – ellenőrizhető a készülék állapota.

Name of Street, or	WM-ETerm WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE	E)			– 🗆 ×					
Fá	íjl Admin Művelet Eszközök Beállítá	sok Súgó								
	💘 🗐 🚉 🧖 🗟 🛃 🕞 🔤 🐢 🤫 🔛									
20	Eszköz információ									
ıtkezé	RSSI: -71 dBm	Modem gyártó:	N/A	Operációs rendszer revízió és ID:	WM-E2S E2S_STD_BL B2.60					
Gjeler		Modem sorozatszáma:	130194270000342434	Telit modul és firmware verzió:	LE910-EU1 20.00.413					
-	Technológia: 2G	Firmware verzió:	V2.4.43.11	IP cím:	N/A					
- ES		IMEI:	356611075541684	IMSI:	N/A					
lat típ		ICC:	8936200003250172672	LTE frekvenciák:	N/A					
pcso		Engine ID:	N/A							
Ř		Mobilszolgáltató neve:	Hungary Pannon/Telenor - 21601	Mobilhálózati szolgáltató:	21601					
) 2		Technológia:	GSM / EGPRS	Hálózati státusz:	N/A					
Inikác	i	EC-IO:	N/A	RSRQ:	N/A					
Ē		RSRP:	N/A	SINR:	N/A					
×		Kimenő teljesítmény:	N/A	Cella azonosító:	N/A					
ész										
inter		Elem feszültség:	N/A	Elem kapacitás:	N/A					
AT										
		IP cím:	N/A	DHCP:	N/A					
		Alhálózati maszk:	N/A	MAC cím:	N/A					
		Atjáró címe:	N/A							
	RS232	-			Verzió 1.3.55					

Listázásra kerülnek a modem azonosítói, a készülék firmware verzió, a modem firmware verzió és azonosítói – amennyiben van behelyezve aktív SIM kártya. Az aktuális kapcsolat beállítások és a mobilszolgáltatói információk listázásra kerülnek (mint elérhető hálózat neve, szolgáltató neve, IP cím, és az IMEI/ICC szám).

Az ablak felső részén a **modem internet modulja** kerül beazonosításra, jelezve, hogy milyen mobilhálózati technológiákat támogat a készülék.

Amennyiben az **IP cím** is kiíratásra kerül, az azt jelzi, hogy a készülék a mobilhálózatra kapcsolódik és kommunikál.



Bal oldalon látható még a **mobilhálózati térerősség (RSSI)** értéke, valamint a térerősség grafikus kijelzése, és a használatban lévő hálózati kapcsolat típusa is.

1.9 Transzparens mód (Optikai kapcsolat)

Amennyiben a mérő támogatja, Optikai kapcsolódás esetén, a képernyő alsó részén található a **Transzparens mód vége** gomb. Ennek segítségével ki-, bekapcsolhatja ezt az üzemmódot, és utasíthatja a mérőt a transzparens kapcsolatra.

10.000			- PL	
	Optical_temp 🔹	Transzparens mód vége		Verzió 1.3.19T

Figyelem! A **WM-E Term** program 15 perc múlva kikapcsolja a transzparens módot, és a gomb eltűnik. Ha nem tud a mérőre csatlakozni, próbáljon meg újra kapcsolódni és nyomja meg a gombot ismételten.

1.10 Fix- és dinamikus IP címek használata

A modem dinamikus IP-címeket tud fogadni - amelyeket a GPRS / 3G / 4G LTE / LTE Cat.M vagy Cat.NB hálózati szolgáltató DHCP szolgáltatása ad meg - és az APN beállításoknak köszönhetően használhatja is, illetve képes adat fogadására és továbbítására a hálózat. Ezenfelül használhatja a mobilhálózati szolgáltatás által rögzített nyilvános IP-címet, vagy a fix privát IP-címét is az adathívás, adatátvitel és adatcsere során.

A megfelelő APN beállítások elvégzése után a modemhez soros kapcsolaton keresztül történő csatlakozáskor ellenőrizheti a hálózati szolgáltató adott IP címét.

A képernyő bal szélén található **Kommunikáció** fülön megtekintheti a naplót az aktuális IP-cím ellenőrzéséhez, vagy használhatja a **Művelet / Eszköz információs**





2. Fejezet: Konfigurálás

2.1 Paraméterek kiolvasása (modemről)

- 1. Nyissa meg a menüsorból, a **Paraméterek kiolvasása** ikont, a modem paramétereinek kiolvasásához.
- Ekkor a háttérben elkezdődik a kapcsolódás a kívánt kapcsolat profilon a modemhez, és a program megkísérli a paraméterek kiolvasását, amit a képernyő jobb alsó szélén a folyamat indikátor is jelez.
- A kapcsolódást ha szeretné a képernyő bal szélén lévő Kommunikáció gombbal ellenőrizheti. Hatására a képernyő bal részére listázásra kerülnek az éppen kiadott modem kommunikációs üzenetek és válaszok.

			10 (170)				
Sherry	WM-Elerm - WM	VI-E25 (LE910-E01: 2G,	4G / LIE)				- U X
Fá	jl Admin M	lűvelet Eszközök	Beállítások	Súgó			
	2 📄	<u>a</u>	Ē		¢ۍ 🗞		••••••
20	Naplófájl mapp	pa:		Megnvitás	Paraméter csoport: AM	1M (IEC)	 ✓ Értékek
Ę.	1						
tke	1				Szerkesztett csoportok: APN	N	
leler	Tipus filter:	Hiba, Informa	áció, Kérés, V	álasz, FTP 🗸 🗸			
æ	Szál filter:			~ ~	Paraméter le írás	Paraméter érték	^
	<u> </u>		1		Esemény push SMS értesítés	0	
2	Típus	Dátum	Folyamat	Adat	LastGASP kiesés SMS szövege		
S	Információ	2022.01.10. 16:53:	0	Folyamat szekvencia elkezdődött	Cél IP cím vagy telefonszám		
臣	Információ	2022.01.10. 16:53:	0	Kapcsolat kiépítve	El kliens felhasználónáv		
-	Kérés	2022.01.10. 16:53:	0	/?999999999! <cr><lf></lf></cr>			
S S	Válasz	2022.01.10. 16:53:	0	2F 45 4C 53 35 5C 33 20 56 32 2	LI kliens jelszó		
2	Válasz	2022.01.10. 16:53:	0	/ELS5\3 V2.4.43.11 <cr><lf></lf></cr>			
	Keres	2022.01.10.16:53:	0	<ack>059<cr><lf></lf></cr></ack>			
15	Valasz	2022.01.10.16:53:	0	06 30 35 39 0D 0A 00 00 00 00 0			
icić	Valasz	2022.01.10.16:53:	0	Konfiguráció olygeán			
iş.	Kérés	2022.01.10.16:53	0	1B 16 67 FE FE 67			
Ē		2022.01.10.10.00		15 10 07 11 11 07			
E				The second se			
×				and the second se			
>				and the second se			
É.					N	N	
terf					100 million (100 million)	\sim	
<u>=</u>							
						N. S.	
	-					a second and a second	
						and the second sec	
						1	
					J[
	RS232			•		Művelet leállítása	Verzió 1.3.55

4. Ha szeretné, a jobb alsó **Művelet leállítása** gombbal bármikor megszakíthatja a kiolvasást és a csatlakozást.



- 5. Hamarosan a kapcsolódás befejeződik, amit a képernyő bal szélén a *kapcsolat sikeres* üzenet jelez. (Kapcsolódási hiba esetén ugyanitt kerül megjelenítésre a hiba is.)
- 6. A program időközben betöltötte a kiolvasott paraméterlista szerinti értékeket és listáz.
- 7. Nyugtázza a folyamat végét, a bal oldali **OK** gombbal.

WALLE	WM-ETerm	- \//// = 25 // =	010-5111-20						_	\	~
	www-clenn	- WIVI-L25 (LL	5 1	D (10)						_ ^	~
Fa	l Admin	Muvelet	Eszkozok	Beallitasok	Súgo						_
	2 -		Ø	ĒQ		i Log	\$7 🗞				
lentkezés 💏		Ка Оз	ildő: zenet:	Soros kapcso A paramétere	olat k olvasása sikere	s volt!	Paraméter csoport: AMM (IEC) Szerkesztett csoportok: APN			Értékek	ç _
Beje							Paraméter le írás	Paraméter érték			^
-							Esemény push SMS értesítés	0			
~							LastGASP kiesés SMS szövege				
tipus					****		Cél IP cím vagy telefonszám				
olat i							El kliens felhasználónév				
pcse			Ok				El kliens jelszó				v
AT interfész 🗙 Kommunikáció 🗸											
	RS232				*					Verzió 1.3	3.55

- 8. A képernyő felső részén listázott Paraméter csoportokat választhatjuk ki. A
 - modem típusától függően eltérhetnek a csoportok.
- A kiválasztás után megtekintheti a kiolvasott paraméterek értékeit.

AMM (IEC)	~
AMM (IEC)	
AMM/DLMS	
APN	
M2M	
Watchdog	
Mobil hálózat	I
Naptár	
Altalános mérő beállítás	
Transp./ NTA	
Másodlagos transzparens	
RS485 mérő interfész	
Device menedzser	



10. A **Paraméterek kiolvasás** ikonnal (menüsor) pedig, bármikor ismét kiolvashatja a mérőről az ott tárolt paramétereket – ha szükséges, vagy ha később tesztelni szeretni az elküldött paraméter értékeket.

Paraméter csoportok

- AMM (IEC) Data push beállítások, Event push (SMS üzenetek*, LastGASP**) beállítások és El kliens beállítások (csak abban az esetében használható, ha bemenet bővítő vagy szuperkapacitor van a modemen)
- APN APN zóna beállítások (SIM kártya beállítások)
- M2M GPRS kapcsolat beállítások
- Watchdog hardveres "watchdog" figyelés és és újraindítási beállítások
- Mobilhálózat Mobilhálózati beállítások
- Naptár Naptár és időzóna beállítások (nyári-téli időszámítás)
- Általános mérő beállítás Dátum formátum, azonosítók, LED működés
- Transp./NTA soros adatküldési beállítások (transzparens mód, stb.)
- RS485 mérő interfész csak WM-EIS[®] / WM-E2S[®] (Itron[®] SL7000 mérőhöz), WM-E2SL[®] (Landis+Gyr[®] mérők RS485 változat) modemeknél. Kérjük E57C WME LTE[®] modemnél NE használja!
- Device Manager némely modem változat támogatja a Device Manager[®] szoftver kapcsolatot, amit beállíthatja ebben a csoportban
- Hálózati protokollok TLS firmware esetén SNMP, NTP beállítások.

Fontos! A beállítható paraméterek részletes listája a 6. fejezetben (Kiegészítés) található.

- A Paraméterek kiolvasása ikon megnyomásával (menüben) bármikor megismételheti a teljes kiolvasást – pl. a paraméter módosítás rögzítésének az ellenőrzése miatt.
- 12. A <u>paraméterek szerkesztéshez</u>, nyomjon a **Paraméter csoport**tól jobbra lévő, **Értékek szerkesztése** gombra.



13. Ekkor a képernyő alsó részén láthatóvá válnak az értékek, melyeket szabadon módosíthat.

WALLE	MM-ETerm - WM-E2S (LE010-EU1) 2G / 4G / LTE)		_	
E.4	Adaption Millioneth Forderich Defiliation Cánt			
Faj	Admin Muvelet Eszközök Bealitasok Sügö			
	2 📑 😫 🖉 🔂 🚾 🤇	ఫిచా <mark>ర</mark> ిక్రి		
20	Paraméter csoport: APN	~	Értékek sze	rkesztése
elentkezés	Szerkesztett csoportok: APN			
Beje	Paraméter le írás	Paraméter érték		^
~	APN	internet		
6	APN felhasználó név			
típra	APN jelszó			
- Tel	APN felhasználónév automat. létrehozása	No		
bC.	APN jelszó automat. létrehozása	No		
×	APN			
>	APN név: internet	\geq		
śció	APN felhaeználónáv:			
İİ				
Ē	APN jelszó:			
×	APN felhasználónév automatikus 🔲 Automatikus létrehozás 🗌			
>	APN jelszó automatikus létrehozása: 🦯 🔲 Automatikus létrehozás			
fés	PDP kapcsolatkiép ítés késleltetése			
inte	[perc]:			
2				
	Ok Mégsem			
	S232 •	Művelet leállítása		Verzió 1.3.55

- 14. Ha közben **Paraméter csoport**ot vált, ismét nyomjon az **Értékek** szerkesztésére.
- 15. A módosítás után nyomjon az **OK** gombra, és a paraméter értékek rögzítésre kerülnek.

Figyelem! Ezzel a módosított paraméterek csak a programban kerülnek rögzítésre, de még nem kerülnek mentésre, sem a mérő felé elküldésre!

16. A paraméterek mérőre (modemre) küldéséhez nyomja meg a Paraméterek





- 17. Ekkor a teljes paraméter lista és értékei a modemre küldésre kerülnek, melyet a jobb alsó folyamat indikátor - a művelet végén pedig üzenet - is jelez.
- 18. Nyomjon az **OK** gombra a művelet sikerességének nyugtázásához.

Name of Street, or other	🐃 WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE) — 🗆 🗙									
Fái	l Admin Művelet Eszközök	Beállítások Súgó								
	2 📑 🛃 🧕	e e e)न्ज 0%							
20	Paraméter csoport: APN		~	Értékek szerkesztése						
elentkezés	Szerkesztett csoportok: APN									
Bei	Paraméter le írás	\sim	Paraméter érték	^						
1	APN		internet							
	APN felhasználó név									
típu:	APN jelszó									
olat	APN felhasználónév automat. létrehozás	a 🔪	No							
apcs	APN jelszó automat. létrehozása		No							
-	APN									
>	APN név:	internet								
kácić	APN felhasználónév:									
- E	ADN islasé:									
E	APN felbagználónáv automatikus									
ž	létrehozása:	Automatikus létrehozás								
>	APN jelszó automatikus létrehozása:	🗌 Automatikus létrehozás	\sim							
ertés	PDP kapcsolatkiép ítés késleltetése	3	\sim							
Liit	[perc]:									
			\sim							
	Ok Mégsem									
	RS232	-	Művelet leállítása	Verzió 1.3.55						

Fontos! A paraméterek írásának befejezésekor a modem bontja a kapcsolatot, majd újraindul, és már az új beállítások szerint fog működni. Az újraindítástól a működőképes állapotig, körülbelül 2-3 percre van szükség. Ezalatt a mérőt nem lehet elérni, ezért mindenképp várja meg, amíg a modem ismét elérhető lesz!

2.2 Paraméterek mentése

Nyissa meg a **Fájl / Mentés** menüpontot, és mentse el az aktuálisan szerkesztett konfigurációt (.cfg kiterjesztésű fájl).



2.3 Paraméterek betöltése

- Ha már van korábban elkészített és mentett konfigurációja, nyissa meg a Fájl menüből a Megnyitás opciót, és válassza ki a kívánt fájlt (.cfg kiterjesztés).
- 2. A **Megnyitás** gombbal a program betölti a paramétereket.

No.co	🐃 WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE) — 🗆 🗙									
Fá	il Admin Eszközök	Művelet I	Beállítások Súgó							
	2 🖪 🧟	0		LOG) ()	ನಾ 🤷				
20	Paraméter csoport:	Mobilhálóza	t /					 ✓ Értékek 	szerkeszté:	se
elentkezés	Szerkesztett csoportok:	Nincs szerke	esztett csoport							
Ξ,	Paraméter le írás					Paraméter érték	and the second second second second second second second second second second second second second second second			^
>	Frekvencia sáv				N	Minden elérhető technológia	(alapértelmezett)			
	Bejövő hívások típusa, ha n	incs bejövő yí	vő meghatározva		A	Adat				
típu	Késleltetés a hívás (csengete	és) fogadásáh	oz		3	}				
olat	Jelszó a CSD adathíváshoz	/								
apcs	PIN kód	_/								
áció <	ฟิงฮิมิhลัชิวสะ PIN kód (SIM kártya):	/	••••	Mobi	ilszolgáltató	kiválasztási mód (roaming):				
Iniki	1 /			Kiva	álasztási mó	ód	Mobilhálózat szolgálta	tó		
Kommi	Mobilhálózati technológia:		Jelenlegi konfiguráció nem változot	Kezi			Hungary Pannon/Tele	nor - 21601	~ [[1Œ
>	CSD hívások jelszava:									
l interfé	Csengetések száma autor hívásfogadáskor (CSD):	natikus	3	•						
Ä	Hívás típusa:		Adat	~						
	Bejövő hang hívások; min hívások (CSD), ha igaz, e hanghívások mellőzése:	nt adat gyébként								
	Ok Mégsei	m								
	RS232		-							

- Módosíthatja őket, majd ezt követően a mérőre tudja küldeni a paramétereket, a már ismertetett módon.
- 4. A szerkesztéshez válasszon **Paraméter csoportot** a legördíthető listából, és a letárolt paraméter értékek listázásra kerülnek.
- 5. A **Paraméter csoport**tól jobbra lévő, **Értékek szerkesztése** gombbal módosíthatja a paraméter értékeket.
- 6. A módosítás után nyomjon az **OK** gombra.



7. El is mentheti egy fájlba (.cfg kiterjesztés) a beállításokat.

Figyelem! Ezzel a módosított paraméterek csak a programban kerülnek rögzítésre, de még nem kerülnek felküldésre a modemre! Ezért el kell küldenie a paramétereket a modem részére – a **Paraméterek írása** gombbal!

2.4 Ütemezett konfiguráció (több készülék részére)

Ezt a szolgáltatást akkor érdemes használni, ha több modemre szeretné gyorsan elküldeni a paraméter beállításokat.

- 1. Válassza ki az **Eszközök** / **Ütemezett konfiguráció** menüpontot.
- Nyomjon a Tallózás gombra az Ütemezett konfigurációs fájl betöltéséhez (*.csv kiterjesztés)
 *A konfigurációt a felhasználó állítja elő.
- A kívánt lista betöltésre kerül, választhat alapértelmezett modem kapcsolatot (a modem típusú, rögzített profilok közül).

közök Beállítások Súgó								
Ütemez	Ütemezett konfiguráció							
Egyszer	Egyszeri firmware frissítés							
Ütemez	ett firmware frissítés							
Egyszer	i firmware frissítés IEC-ről DLMS-re							
Ütemez	zett firmware frissítés IEC-ről DLMS-re							
Egyszer	i Telit firmware frissítés							
Ütemez	zett Telit firmware frissítés							
Egyszer	i bootloader frissítés							
CA tan	úsítvány kezelés							
Tanúsít	vány kezelés							
CRL kez	zelés							
CSR kez	zelés							
Státusz	kiolvasás							
AES kul	AES kulcs importálás							
Hoszt p	ingetése							
Kapcso	lat importálás							

- Ezt követően a program kapcsolódik a modem profilhoz, az ütemezett konfiguráció indításakor.
- 5. Nyomjon a Frissítés indítása gombra a csoportos konfigurálás megkezdéséhez. A listázott modemeken végrehajtásra kerülnek a beállítások. A folyamat során modemenként (lépésről-lépésre) kerül végrehajtásra a beállítási szekvencia.
- A képernyő alsó részén, a folyamatindikátoron látható a konfiguráció frissítés folyamata.



Sec.	WM-ETerm - W	/M-E1S						_	
Fá	ijl Admin I	Művelet Eszközök Beáll	ítások Súgó						
	} 📄		à 🕑		\$ 70 🗘	8			
sés 💏	Tõmeges friss	sités:	ko	nfiguráció					
lentke	Ütemezett frissít	és konfigurációs fájl elerési útvo	nala:					Tallózás	
Beje	Kérem válasszor	n alapértelmezett modem kapcso	olatot: Mo	dem			~	Frissítés indítása	
> es								Exportálás CSV-be	
csolat típu	Tõmeges friss	sítés részletei							
Kap	Konfiguráció neve	Interfész	IP cím	Port	Modemes friss ítés	Telefonszám	Állapot	Státusz	
>	~	Ethernet - 169.254.135.13	~	9001			0%	Nincs	îi⊕
áció									
uniki									
E									
Ka									
>									
ertés									
Lint									
•									
					Riport készítése				
	RS232			•					Verzió 1.3.43

7. A konfiguráció feltöltés végén a modem újraindításra kerül, és már az új beállításokkal működik.

Figyelem! Körültekintően járjon el, mert a modemek korábbi beállításai felülírásra kerülnek! Az új konfiguráció, csak az ütemezett konfigurációs folyamat végén válik elérhetővé a készülékeken.



3. Fejezet: Ajánlott beállítások

Az alábbiakban a beállítási lépéseket soroltuk fel annak érdekében, hogy a mérő és a modem megfelelően tudjanak kommunikálni, valamint a mobilhálózati adatküldés létrejöhessen.

Ennek érdekében, olvassa ki a paramétereket a modemről a **Paraméterek kiolvasása** kionnal. Amint a kiolvasás folyamata befejeződött, ki tudja választani a **Paraméter csoport**ok közül az alábbiakban listázott nézeteket.

Figyelem! A beállítás végén a mentést követően, majd még el kell küldenie a beállításokat a modem részére – lsd. később.

3.1 APN beállítások

 Válassza ki az APN csoportot, és nyomjon az Értékek szerkesztése gombra, mire a hozzárendelt paraméter értékek listázásra kerülnek.

Figyelem! A korábban beadott APN fióknév és jelszó biztonsági okokból nem jelenik meg a programban!

- APN név adja meg az APN zóna nevét, a modem SIM kártya adatai szerint (kérdezze mobil szolgáltatóját).
- APN felhasználónevet és APN jelszót akkor kell megadnia, ha a mobilszolgáltatótól kapott SIM-kártya használ ilyet – ebben az esetben töltse ki ezeket a mezőket is.

Ha nem használ a SIM ilyet, akkor hagyja üresen, vagy hagyja a kitöltést.

Fontos! A modul és a SIM-kártya a "**Mobilhálózat**" paraméter csoportban megadott PIN kódot használja a csatlakozáskor.



-									
See	WIVI-E IEFM - WIVI-E2S (LE910-E01: 20	, 4G / LTE)							
Fáj	I Admin Művelet Eszközök	Beállítások Súgó		_					
	2 🖃 🚉 🧕	E. 🕑 🗗 🔤 🤅)न्म <mark>©</mark> 8						
20	Paraméter csoport: APN		~	Értékek szerkesztése					
elentkezés	Szerkesztett csoportok: APN								
1. Bell	Paraméter le írás		Paraméter érték	^					
~	APN								
	APN felhasználó név		X0000000						
típu	APN jelszó		X000000X						
olat	APN felhasználónév automat. létrehozás	a	No						
apcs	APN jelszó automat. létrehozása		No						
¥	APN		- Andrew -						
>	APN név:	internet	***						
áció	APN felhasználónév:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
unik									
E	APN jelszó:	00000000							
×	APN felhasználónév automatikus létrehozása:	Automatikus létrehozás							
>	APN jelszó automatikus létrehozása:	Automatikus létrehozás							
rtés	PDP kapcsolatkié p ítés késleltetése	3							
ji te	[perc]:								
AT	Ok Mégsem								
	K5232	Ψ		Verzio 1.3.55					

4. Ha a modem téves konfiguráció miatt újraindul, akkor lehetőség van CSD hívással elérni. A működését a PDP kapcsolatkiépítés késleltetése mezőnél megadható értékkel lehet a következők szerint hangolni - PDP kapcsolatkiépítés előtt egy várakozási értéket beállítani. A paraméter értéke 1 - 255 perc között állítható, 0 értékkel pedig kikapcsolható.

Erre a funkcióra azért lehet szüksége, mert előfordulhat, hogy a modem nem kapott elsőre IP címet – esetenként többszöri alkalommal sem, és ilyenkor a megadott ideig vár – hogy esélye legyen a kapcsolódásra, így a CSD-s csatlakozásra a szokásosnál több időt tud adni a modem részére.

Működés v2.x firmware esetén:

- Három alkalommal próbál a firmware PDP aktiválást elvégezni ha nem tudott a hálózatra csatlakozni és nem kapott IP címet.
- A próbálkozások közt egy rövid időt vár, majd folytatja a következő próbálkozással.



- Ha a 3x PDP aktiválás nem sikerül, akkor a PDP kapcsolatkiépítés késleltetése mezőnél megadott érték alapján a megadott számú percet vár a következő próbálkozásig.
- A PDP kapcsolatkiépítés késleltetése érték lejárta után az első pontra tér vissza.

<u>Működés v5.x firmware esetén:</u>

- Három alkalommal próbál a firmware PDP aktiválást elvégezni ha nem tudott a hálózatra csatlakozni és nem kapott IP címet.
- Az egyes próbálkozások között 1-1 perc szünetet tart, majd folytatja a következő próbálkozással.
- Ha a PDP aktiválás nem sikerül, akkor a PDP kapcsolatkiépítés késleltetése mezőnél megadott érték alapján a megadott számú percet vár a következő próbálkozásig.
- A PDP kapcsolatkiépítés késleltetése érték lejárta után az első pontra tér vissza.
- 5. Ezt követően nyomjon az **OK** gombra, és folytassa a beállításokat az alábbiakkal.

3.2 Vezetéknélküli internet modul beállítások

- 1. Válassza ki az **M2M** csoportot.
- Nyomjon az Értékek szerkesztése gombra, mire a hozzárendelt paraméter értékek listázásra kerülnek.
- Jelszó titkosítása MD5 algoritmussal ezzel MD5 algoritmussal titkosítható a jelszó. Értékei: 0 = igen, 1 = nem
- 4. GPRS mindig engedélyezett ellenőrizze, hogy bekapcsolva legyen, ha azt szeretné, hogy mindig online legyen a készülék. Ennek engedélyezésekor csak akkor fog csatlakozni a PDP-hez a készülék, ha "push" módban van,



minden más esetben a GPRS inaktív lesz (FTP küldés- vagy UDP/TCP küldés esetén).

100.000 10000	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G /	/ LTE)			– 🗆 ×		
Fáj	jl Admin Művelet Eszközök Beál	állítások Súgó					
	2 🖪 🗟 🧟 🛛	d 🕑 🗗 📼 🕸) () ()				
20	Paraméter csoport: M2M			~	Értékek szerkesztése		
elentkezés	Szerkesztett csoportok: APN				****		
Bei	Paraméter le írás		Paraméter érték	and the second sec	^		
~	GPRS always ON		Yes				
	Connection timer		No	- And a start of the start of t			
típu:	GPRS kapcsolat indítása [ÉÉHHNNÓÓPPMp]	Mp]	00:00:00				
olat	Additional delay-time		0 sec				
apc	Hold-time of GPRS connection		0 sec				
×	M2M		¥				
> öi	Jelszótitkosítás MD5 algoritmussal:]	Transzparens (IEC) mérő kiolvasás portja:	9000	€		
hikác	GPRS mindig engedélyezett:]	Konfiguráció- és firmware letöltés portja:	9001	÷		
unuu	Kapcsolat kiép ítési időz ítő:]	AES-256 kulcs konfiguráció és firmware módos ításhoz:				
Ko	GPRS kapcsolat kiép ítés ideje [ÓÓ:PP:MpMp]:	0:00:00	AES-256 CBC titkosítás használata:				
>	További késleltetési idő [mp]: 0	•	GPRS kiép ítési próbálkozások száma a modul újraindulása előtt:	15	÷		
ıterfés	GPRS kapcsolatbontás késleltetési idő [mp]:	-	ldő intervallum a GPRS kapcsolatkiép ítési próbálkozások	15,15,300,15,15,300,15,15,360	ס		
ATir			Késleltetés a következő újrapróbálkozásig [mp]:	1	H		
	Ok Mégsem						
	RS232	*			Verzió 1.3.55		

- Bekapcsolhatja a Kapcsolat kiépítés időzítő opciót, HA a GPRS mindig engedélyezett opció <u>ki van kapcsolva</u>. Ekkor elérhetővé válik a GPRS kapcsolat kiépítés ideje mező, ahol megadható, hogy mikor csatlakozzon a modem a mobilhálózatra (formátuma: ÓÓ:PP:MpMp).
- További késleltetés idő [mp] amennyiben "push" adatküldést használ, megadható egy bizonyos késleltetés (értéke másodpercben) a kapcsolat felépülés idejére.
- GPRS kapcsolat bontás késleltetési idő [mp] Ha nincs GPRS kapcsolat, a megadott időt (másodperc) követően megpróbálja újracsatlakoztatni a GPRS kapcsolatot.


Riasztás beküldés után a PDP környezet deaktiválódik és lekapcsolódik a megadott időintervallum után. Csak akkor jut érvényre, ha a **GPRS mindig engedélyezett** opció le van tiltva volt.

A 9000 sz. port a modem alapértelmezett kommunikációs portja, a 9001 sz. port pedig a konfigurációs- és firmware frissítési portszám.

- 8. Megadhatja a Transzparens (IEC) mérő kiolvasás port számát.
- 9. Egy másik port szám rendelhető a Konfiguráció- és firmware letöltési portja mezőhöz.
- 10. Ha szeretné, kiválaszthatja az AES-256 CBC titkosítás használat opciót és az AES-256 kulcs konfiguráció és firmware módosításhoz mezőhöz beadhatja az AES titkosítási kulcsot.
- Megadható a GPRS kiépítési próbálkozások száma a modul újraindulása előtt - a maximális GPRS (PDP) csatlakozási kísérletek számát jelenti a modul újraindítások között.
- 12. Finomhangolható az Idő intervallum a GPRS kapcsolatkiépítési próbálkozások között érték, ha a PDP kontext aktiválása nem volt sikeres, késleltetni fogja az újra kapcsolódást a listázott paraméter értékeknek megfelelően az alábbiak szerint: a sorban beállított számsornál (késleltetés paraméterek) először a sor végén lévő érték jut érvényre. pl. "15, 15, 300, 15, 15, 300, 15, 15, 3600" kitöltés esetén az utolsó paraméter értéke, a "3600" másodperc lesz az érvényes, majd annak letelte után, a sor végéről visszafelé nézve a 3 pozícióra beállított érték esetünkben "300" mp lesz az érvényes késleltetése érték, majd ismét 3 pozícióval vissza, ami ismét "300".
- 13. Késleltetés a következő újra próbálkozásig [mp] a paraméter még nem került implementálásra. Ha a PDP aktiválása nem volt sikeres, akkor vár az újra aktiválással a megadott ideig. Ha elérte ez az időt a GPRS csatlakozási kísérletek közötti időtúllépések közötti idő végét, akkor visszatér a listához,



különben nem használja. (A paraméter jelenleg még nincs aktív.) Alapértelmezés szerinti értéke a 3.

14. Nyomjon az **OK** gombra, és folytassa a beállításokat az alábbiakkal.

3.3 Mobilhálózati beállítások

- 1. Válassza ki a Mobilhálózat csoportot.
- 2. Nyomjon az **Értékek szerkesztése** gombra, mire a hozzárendelt paraméter értékek listázásra kerülnek.

-	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G	, 4G / LTE)					_		×
Fáj	l Admin Eszközök Művelet	Beállítások Súgó							
	🤌 🗐 🔄 🧕		og 🗐 🧔)च 🥵				-	
20	Paraméter csoport: Mobilháló	zat				~	Értékek s	zerkeszté	se
elentkezés	Szerkesztett csoportok: Nincs szer	kesztett csoport							
ЦЩ,	Paraméter le írás			Paraméter érték					^
>	Frekvencia sáv			Minden elérhető technológia (alapér	telmezett)				
	Bejövő hívások típusa, ha nincs bejövő	vívő meghatározva		Adat					_
tip	Késleltetés a hívás (csengetés) fogadásá	ihoz		3					_
Solat	Jelszó a CSD adath íváshoz								
bc	² IN kód v								
-	Mobilhálózat								
<pre>ci </pre>	PIN kód (SIM kártya):			ató kiválasztási mód (roaming):					
niká			Kiválasztási	mód	Mobilhálózat szolgálta	ató			
	Mobilhálózati technológia:	Jelenlegi konfiguráció nem változot $ \smallsetminus $	Kézi		✓ Hungary Pannon/Tele	enor - 21601		~ 1	ī⊕
×									
>	CSD hívások jelszava:								
AT interfé	Csengetések száma automatikus hívásfogadáskor (CSD):	3							
	Hívás típusa:	Adat ~							
	Bejövő hang hívások, mint adat hívások (CSD), þa igaz, egyébként hanghívások viellőzése:								
	Ok Mégsem								
	RS232	•							

 PIN kód (SIM kártya) – ellenőrizze, hogy a használatban lévő SIM kártya részére szükséges-e megadni PIN-kódot. Ha igen, akkor írja be ide a SIMkártya PIN kódját! (A beírt karakterek biztonsági okokból nem látszanak.)



4. Mobilhálózati technológia – itt a használandó mobil-hálózat típusa

kiválasztható.

Mobilhálózati sáv:

rhető technológia (alapértelmezett) Jelenlegi konfiguráció nem változott 2G kizárólag 3G kizárólag LTE kizárólag 3G ről 2G-re átállás LTE-ről 2G-re átállás LTE-ről 3G-re átállás Minden elérhető technológia (alapérteln

<u>Beállítható értékek:</u>

- Jelenlegi konfiguráció nem változott a modem megpróbál a gyári konfigurációs értékeket használni a kapcsolat beállításánál. A modem meg fog próbálni felregisztrálni az utolsó sikeresen használt mobilhálózati technológiára a korábbi beállítások szerint. A jelenlegi beállítás nem változik, az utolsó ismert helyes konfigurációt használja.
- Minden elérhető technológia kizárólag olyan 4G moduloknál használható, melyek támogatják a 3G és 2G technológiát is. A modem meg fog próbálni felregisztrálni az utolsó sikeresen használt mobilhálózati technológiára a korábbi beállítások szerint. A jelenlegi beállítás nem változik, az utolsó ismert helyes konfigurációt használja.
- LTE-ről 2G-re átállás / LTE-ről 3G-re átállás olyan modulok esetében használható, amiknél a "fallback" – átállási - csatorna engedélyezett. Jelentése: Az elsődlegesen kiválasztott hálózat (pl. LTE) leállása esetén a modem automatikusan átvált a tartalék sávra (pl. 2G vagy 3G – amelyik elérhető a modem számára), és azon fog tovább működni. Amikor az elsődleges technológia ismét elérhető lesz, visszakapcsol az elsődleges csatornára (pl. Az LTE -re). Hibatűrő megoldás.
- 2G kizárólag / 3G kizárólag / LTE kizárólag csak a kiválasztott mobilhálózati technológiát fogja használni a modem. Amennyiben az nem elérhető, nem lesz hálózaton. Sebesség szempontból a legjobb választás, de hibatűrést tekintve nincs tartalék útvonal.
- **Cat.M** kizárólag Cat.M hálózat használata.
- **NT-IoT** kizárólag Narrow Band (Cat.NB) hálózat használata.
- Cat.M / NB-IoT Cat.M és Cat.NB (Narrow Band) hálózat használata. Itt javasoljuk a LTE kizárólag beállítást használni (mely alapértelmezett az LTE Cat 1. modemeken).



 Cat.M / NB-IoT – 2G fallback – Ebben az esetben javasoljuk, hogy ne változtasson a beállításokon, hagyja alapértelmezett értéken.

Fontos!

4G / LTE modem esetében, amennyiben a *Minden elérhető technológiát* választotta, de ennek ellenére a modem nem megy fel a 4G LTE hálózatra, akkor válassza ki az *LTE-ről 2G-re átállás*t és mentse el a beállításokat. Majd ellenőrizze, hogy sikeresen felcsatlakozott-e a modem a hálózatra.

<u>A további paraméterek a CSD használatához szükségesek – ha be szeretné állítani:</u>

- CSD hívások jelszava megadható egy jelszó a CSD hívás / SMS küldés érvényesítéséhez.
- Csengetések száma automatikus hívásfogadáskor (CSD) CSD hívás próbálkozások száma (csengetések száma) megadható a hívás fogadásához.
- Hívás típusa lehet Adat, Fax vagy Hang. Javasoljuk, hogy használja az
 Adat opciót!
- 5. A jobb oldali részen a Szolgáltató kiválasztási mód (roaming) beállítására van lehetőség. Ezt akkor érdemes megadni, ha szeretné korlátozni, hogy mely mobil hálózatokon működhet a modem. Hozzáadhat, törölhet, vagy kiválaszthat kapcsolódási módokat (például, hogy csak egy bizonyos hálózatra csatlakozzon a készülék, vagy többet is megadhat). A listában látható a mobilszolgáltatók által támogatott hálózatok ezeket a modem kézi vagy automatikus módon tudja kezelni.
- 6. Nyomjon az **OK** gombra, és folytassa a beállításokat az alábbiakkal.



3.4 Watchdog beállítások (modul működés monitorozása, időzített modem újraindítás)

Bizonyos modem változat képes manuális/automatikus újraindításra a következő beállításokkal, amelyek konfigurálhatóak a konfigurációs programból (WM-E Term) és az SNMP-ből.

Itt konfigurálhatja a következő újraindítási lehetőségeket:

- Az automatikus újraindítás letiltható (konfigurálható)
- Kézi újraindítás (bármilyen konfigurációs módosítás miatt)
- Az automatikus újraindítás rendszeresen fut egy konfigurálható időzítő
 alapján, amely akár 24 óráig is beállítható (konfigurálható és ütemezhető)

March 1	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU: 2G, 3	G, 4G / LTE)		– 🗆 X				
Fájl	l Admin Eszközök Művelet	Beállítások Súgó						
	2 🖪 🗟 🧕	ē. 🛃 📑 🤤 🤃)न्ज 08	()				
20	Paraméter csoport: Watchdog			✓ Értékek szerkesztése				
elentkezés	Szerkesztett csoportok: AMM (IEC)			and the second sec				
Ξ.	Paraméter le írás		Paraméter érték	^				
>	Másodlagos GPRS kapcsolat bezárása és	s helyreáll ítása ennyi idő múlva	0					
E ST	időtúllépés GPRS bejelentkezési hiba eset	tén [perc]	30 perc					
típu	Napi újraindítás, fix, beállított idő szerint [C	DO:PP]	14:14					
solat	Napi újraind ítási időablak hossza [perc]							
Xap	Wait-time till modem-reset 24 óra							
-	Watchdog							
) .0	Watchdog ellenőrzéshez IP cím:	8.8.8.8	Device Service Session					
ikáci	Pingetési k ísérletek száma:	3	Device services session APN szerver					
	Pingetési gyakoriság (újrapróbálkozások közt) [msec]:	3000	Device services session APN felhasználónév:					
Å	Várakozás a következő pingetésig [mp]:	120	Device services session APN jelszó:					
>	GPRS bejelentkezési hiba időtúllépése [perc]:	30	Szerver IP cím, elérési út, fájlnév:					
nterfé	Modem újraindítás várakozási ideje [óra]:	24	FOTA folyamat újrapróbálkozások 0					
AT:	Fixen beállított napi újraindítás, paramterizált idő lformátup ÓÓ:PP:1	14:14	Frissítési folyamat státusza:					
	Napi újraindítási időablak hossza [perc]:	0	Mobilhálózat hozzáférési technológia (LTE,3G,2G) FOTA számára:	hnológia (alapértelmezett) 🗸 🗸				
	GPRS kapcsolat bezárása és visszaállítász ezután az idő után [mp]:	0	Eszköz újraindítása:					
	Ok Mégsem							
	RS232	~						

Az automatikus újraindítás a watchdog időzítőn keresztül előre meghatározott időközönként figyeli a processzortól érkező "életben maradás" üzenetet. Ha a watchdog időzítő leállítja a " életben tartási" üzenet fogadását, a watchdog időzítő



újraindítást kezdeményez. A watchdog funkció a processzortól függetlenül fut. A készüléken a hardveres watchdog be van állitva, mely folyamatosan figyeli a modem működését, így a GSM modul elindítása, a SIM-kártya inicializálása, a hálózati regisztráció és az aktív kommunikáció során.

Ha nem sikerül a GSM modul elindítása, a SIM-kártya inicializálása, vagy a modem hálózati regisztrációja, illetve elérése nem biztosított, akkor megadható időszakonként a modem újra elvégzi ezen feladatokat, és megkísérli beállítani és elindítani a modult, egészen addig, amíg a mobilhálózati csatlakozás és kommunikáció létre nem jön. Ezenfelül a modem kommunikációs figyelése is megoldott.

Az alábbi események állíthatók be a programban a watchdog működésére nézve:

- az RF modul firmware leállása esetén a modul újraindítása
- hálózatkiesés esetén a hálózatkeresés újraindítása
- több sikertelen próbálkozás esetén az RF modul újraindítása
- több sikertelen GPRS kapcsolódási kísérlet után RF modul újraindítása
- fix újraindítás megadott futásidő után

Az életjelek kezelését, a GSM modem leszakadását a mobilhálózatról, és annak újracsatlakozását szintén konfigurálni lehet a programban, az alábbiak szerint.

Ha a mobilhálózat szolgáltatója lecsatlakoztatja a modemet a mobilhálózatról az eszköz hálózati inaktivitása miatt, erre az esetre rendelkezésre állnak bizonyos paraméterek, melyek ha be vannak állítva, akkor a kapcsolat automatikusan és időszakosan újraépül.

Ha a mobilszolgáltató üzenetet küld a modemnek, hogy az adatkapcsolat megszakadt, a kapcsolat automatikusan helyreáll.

Ha nem küld üzenetet, állítsa be a pingetést a **Watchdog** paraméter csoportban nyomjon az **Értékek szerkesztése** gombra, és konfigurálja be az alábbi paramétereket:



- Watchdog ellenőrzéséhez IP-cím adjon meg egy IP címet, mely elérhető az adott IP cím tartományból (SIM alapján). Ennek segítségével a modem folyamatosan ellenőrzi majd a hálózat elérhetőségét, és rendelkezésre állását.
- 2. **Ping kísérletek száma** mennyi alkalommal kísérelje meg a megadott IP címet megpingetni a modul.
- Ping gyakoriság (újrapróbálkozások közt) [msec]: a pingetési újrapbóbálkozások közti idő.
- 4. Várakozás a következő pingetésig [mp]: megadható a következő pingetés mennyi idő múlva következzen be.

Ha nincs válasz a pingetésre, akkor a **GPRS kapcsolat bezárása és visszaállítása** ezután az idő után [mp] paraméterben megadott időintervallum után a készülék újracsatlakozik a hálózatra.

Figyelem! Gyakori pingetés használata során a SIM adatforgalma nagyobb lesz, de így nagyobb az esélye annak is, hogy az eszköz a mobilhálózaton marad.

További beállítások:

- 5. GPRS bejelentkezési hiba időtúllépése [perc]: bejelentkezési hiba esetén, az itt megadott ideig (amég nem sikerült bejelentkezni), a modem nem veszi hibának, csak az eltelt idő után lesz sikertelenként értelmezve a bejelentkezés (értéke másodpercben értendő).
- 6. Modem újraindítás várakozási ideje [óra]: a modem elindításától számítva ennyi óránként indítja újra a modult a watchdog. (Ez akkor igaz, ha nincs kitöltve az alábbi mező. Amennyiben ki van töltve a Fixen beállított napi újraindítás mező, akkor az ott beállítottak jutnak csak érvényre, azaz fix időpontban lesz újraindítva a modem).
- 7. Fixen beállított napi újraindítás, parametrizált idő [formátum ÓÓ:PP:] ha fix időpontban szeretné újraindítani a modemet minden nap, akkor ÓÓ:PP



formátumban pontosan megadhatja a kívánt időpontot. Vagy hagyja üresen a mezőt, ha nem szeretné újraindítani minden nap. (Amennyiben az előző, **Modem újraindítás várakozási ideje** mező nincs kitöltve. Ha az ki van töltve, akkor az ott beállítottak jutnak érvényre, azaz a modem utolsó újraindulásától számítva indul az időzítés, és az ott megadott óra számának leteltekor kerül majd újraindításra a készülék).

8. Napi újraindítási időablak hossza [perc]: Ennek a mezőnek a használata lehetővé teszi a véletlenszerű újraindulást. Úgy működik, hogy az előző Fixen beállított napi újraindítás értékhez képest egy intervallumot adhat meg itt, (percben), és az előző mezőben megadott időponthoz képest N percen belül fog újraindulni. Például, ha megadja a Fixen beállított napi újrainduláshoz a 10:00 értéket, majd a Napi újraindítási időablak hossza mezőhöz a 120 értéket (120 perc, azaz 2 óra), akkor a modemet valamikor 10:00 és 12:00 között fogja véletlenszerűen újraindítani.

Fontos! Ne feledje, hogy az ütemezett újraindítás csak akkor kerül pontos végrehajtásra, ha a modem kap időadatot (dátum és idő) a mobilszolgáltatótól (amennyiben van az adott hálózaton). Ha nem kap, akkor szükséges az NTP beállítások elvégzése, hogy megfelelő időinformációt kapjon az NTP szervertől. Vagy használhatja a mobilszolgáltató által biztosított időadatot (amennyiben van az adott hálózaton). Ezért először ellenőrizze, hogy a modem helyes időértéket kapott-e, ha nem akkor állítsa be az NTP-t és ellenőrizze újra.

9. GPRS kapcsolat bezárása és visszaállítása ezután az idő után - várakozási idő (másodperc) a PDP kapcsolat létrehozása között. Az érték a ping használatára is szolgál! (Ha a ping konfigurálva van (Ping várakozási idő (válaszra) paraméter), akkor a megadott intervallum / ismétlési idő a megadott késleltetés után automatikusan újrakapcsolódik.) Itt megadhatja, hogy miután a szolgáltató levágja a modemet a hálózatról,

mennyi ideig várjon a készülék, mielőtt újra megpróbálna csatlakozni a mobilhálózatra. Kérdezze meg mobilszolgáltatóját az ajánlott beállításokról!



Figyelem! Ha kisebb az adatforgalom, és nincs konfigurálva pingetés, akkor előfordulhat, hogy az eszköz sokáig nem marad fenn a hálózaton.

Ha a paraméter értékét túl alacsonyra állítja, az gyakori hálózati újracsatlakozást okozhat. Ezért semmiképpen ne állítsa ezt az értéket alacsonyabbra, mint amit a mobilszolgáltatója javasol. (pl. vannak mobilszolgáltatók, akik korlátozzák, hogy egy modem hány alkalommal jelentkezhet fel a hálózatra adott idő alatt).

- A képernyő jobb alsó szélén találja a Device Service Session engedélyezést, amellyel a távoli firmware frissítés (FOTA) engedélyezhető.
- 2. Itt megadhatók az FOTA működéshez szükséges beállítások: a **Device** Session APN szerver név és az APN felhasználónév, az APN jelszó.
- Szerver IP cím, elérési út, fájlnév* a Telit modul FTP OTA támogatására szolgál - egy FTP szerver címet és csatlakozási paramétereket (protokoll, IP cím felhasználóként és jelszó) a modul firmware frissítéséhez. Hagyja üresen, ha nem használja.

<u>Szintaxis (ftp):</u>

FTP OTA paraméterek (FTP gazdagép, felhasználó/hozzáférés, elérési út, fájlnév)

<protokoll>://<felhasználó>:<jelszó>@<ip_cím>/<könyvtár> Példa: ftp://felhasznalo:jelszo@11.22.33.44/fw-konyvtara/

***Figyelem!** A Telit firmware frissítési funkció WM-E2S / WM-E2SL és E57C WM LTE modemek esetében nem működik!

- 4. Az **FOTA folyamat újrapróbálkozások száma** mezőnél megadható a próbálkozások száma távoli firmware frissítés (FTP OTA) esetén.
- 5. A **Frissítési folyamat státusza** mezőhöz a készülék aktuális firmware státuszáról érkezik információ a FOTA folyamat közben.



- 6. Mobilhálózati hozzáférési technológia FOTA számára: A készülék számára megadható, hogy a távoli firmware frissítés során (FTP OTA) csak a GPRS, vagy csak a 3G, vagy kizárólag az LTE 4G hálózatot használja. Ellenőrizze a beállításokat, és adja meg a kívánt mobilhálózati szabványt.
- 7. Az **Eszköz újraindítása** pipával és a mentéssel a készülék újraindítható jelenleg még nincs implementálva ez a funkció.
- 8. Nyomjon az **OK** gombra. Folytassa a beállításokat az alábbiakkal.

3.5 Naptár beállítások

- 1. Válassza ki a Naptár csoportot.
- Nyomjon az Értékek szerkesztése gombra, mire a hozzárendelt paraméter értékek listázásra kerülnek.

-	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE)			- 🗆 X
Fá	l Admin Eszközök Művelet Beállítások Súgó			
) 🗏 🔄 🖉 🖪 🔁 🖪		≂ 0 8	()
20	Paraméter csoport: Naptár			✓ Értékek szerkesztése
elentkezés	Szerkesztett csoportok: Nincs szerkesztett csoport			
Ϋ́	Paraméter le írás		Paraméter érték	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
>	Nyári időszámítás kezdete		Március utolsó vasámap 02:00:00:00 GMT +60	<u>ب</u>
	Nyári időszám ítás		Október utolsó vasámap 03:00:00:00 GMT +120	
típu	Nyári / Téli időszámítás		Yes	
olat	Téli időszámítás késleltetése [perc]		60 min	
apcs	ldőeltérés GMT-hez képest		60 min	
AT interfész 🗙 Kommunikáció 🗸	Naptar ✓ Nyári / Téli időszámítás ● EU szabvány ● Téli időszámítás: Október utolsó vasámap 03:00:00:00 GMT +120 ○ Nyári időszámítás: Március utolsó vasámap 02:00:00:00 GMT +60 Időeltérés GMT-hez képest [perc]: 60 • Téli időszámítás késleltetése [perc]: 0k Mégsem	Hónap Október Nap Utolsó - v Idő 03:00	✓asámap ✓ ✓ Dátum mentése	
	RS232 -			



- 3. A képernyő alsó részén töltse ki az alábbi mezőket:
 - Nyári / Téli időszámítás ha szeretné használni ezt a funkciót, kapcsolja be (pipálja be), amennyiben nem, hagyja üresen

 Itt megadhatja az időszámítás és idő korrekció módját, a rádió gombok egyikének kiválasztásával: EU szabvány szerinti, vagy Téli időszámítás, Nyári időszámítás

 A Téli időszámítás opció kiválasztásával a jobb oldalon további mezők válnak elérhetővé, ahol megadható az időszámítás kezdete (Hónap, Nap, Idő beállításával) és a Dátum mentése gomb megnyomásával.

 A Nyári időszámítás opció kiválasztásával a jobb oldalon további mezők válnak elérhetővé, ahol megadható az időszámítás kezdete (Hónap, Nap, Idő beállításával) és a Dátum mentése gomb megnyomásával.

- Az Időeltérés GMT-hez képest [perc] és a Téli időszámítás késleltetése [perc] értékeknél további paraméterek adhatók meg az időszinkronizálásra nézve – a helyi igények és a számítási mód szerinti beállításhoz.
- 5. Nyomjon az **Ok** gombra, és folytassa a beállításokat az alábbiakkal.

3.6 Soros adatkapcsolat beállításai (mérő←→modem között) (Transp. / NTA)

- 1. Válassza ki a Transp./NTA csoportot.
- Nyomjon az Értékek szerkesztése gombra, mire a hozzárendelt paraméter értékek listázásra kerülnek.
- Multi-utility mód (DLMS aktív) itt beállíthatja a Transzparens mód vagy a Multy-utility módot (utóbbi még nincs implementálva).
- Mérő port baud rate (transzparens módhoz és mérő olvasáshoz) definiálja a soros adatátviteli sebességet (baud) a kapcsolat számára. Az alapértelmezett és ajánlott érték: 9600



- Fix adatformátum a mérőnél a legördülő listából a megfelelő érték kiválasztásával megadható pl. 8N1, 7E1, stb.
- Kiválasztható a TLS titkosítás* is (a mérő és a modem között), a Transzparens módnál TLS engedélyezése opció bepipálásával.

*A TLS (titkosított protokollú kommunikáció), mint funkció csak bizonyos modemekkel használható, speciális firmware. Ezzel kapcsolatban kérdezze Kereskedőnket.

No.co	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU: 2G, 3	3G, 4G / LTE)		_		×
Fáj	Admin Eszközök Művelet	Beállítások Súgó				
R	2 🖪 🗟 🧕	ē. 🕑 🕞 🔤 🕸	≂ <mark>08</mark>			
20	Paraméter csoport: Transp./ N	ITA	~ [Értékek s	zerkesztése	•
elentkezés	Szerkesztett csoportok: AMM (IEC)					
Ξ.	Paraméter le írás		Paraméter érték			
>	Mérő port adatátviteli sebesség (transzpan	ens módú mérő kiolvasáshoz)	115200			
2	Adatformátum fix 8N1 a mérők részére		8N1			
ţ	Multi utility mód (DLMS akt ív)		Transzparens móde			
Kapcsola	Transznames / NTA					
>	Multi utility mód (DLMS aktív):	Transzparens mód				~
nikáció	Mérő port baud rate (transzperens módhoz és mérő olvasáshoz):	115200				~
	Fix 8N1 adatformátum a mérőnél:	8N1				~
Kor	Transzparens módnál TLS engedélyezése:					
>	Transzparens módnál tanúsítvány pozíció választás:	0				÷
interfé	Transzparens módnál CA tanúsítvány pozíció választás:	0				÷
AT	Transzparens módnál ellenőrzés típusa:	Nincs				~
	Transzparens módnál CRL használata:					
	Ok Mégsem					
	R\$232	•				

7. Beállítható a **Transzparens módnál tanúsítvány pozíció választás** száma és a **Transzparens módnál CA tanúsítvány pozíció** száma is.

(a **pozíció** "**0**" értéke esetén az alapértelmezett (firmware által biztosított) tanúsítványt használja, vagy választhatja az "**1**" értéket is, mely esetén a feltölthető tanúsítványt (melynek feltöltése az **Eszközök** menüben



végezhető el), ezt fogja használni a készülék a titkosított kommunikáció során, és az azonosításkor.)

- 8. Beállíthatja a **Transzparens módnál ellenőrzés típusa** értéket is (*Nincs / Opcionális / Kötelező*).
- 9. Nyomjon az **OK** gombra, és folytassa a beállításokat az alábbiakkal.

3.7 IEC szerver beállítások (AMM IEC)

 Válassza ki az AMM (IEC) csoportot, nyomjon az Értékek szerkesztése gombra, mire a hozzárendelt paraméter értékek listázásra kerülnek.

New State	🐨 WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE) — 🗆 🗙									
Fáj	l Admin Eszközök Mú	űvelet Beállítások Súgó								
	2 📑 🚭		E 1 0) The second second second second second second second second second second second second second second second		•				
20	Paraméter csoport:	AMM (IEC)			~	Értékek szerkesztése				
elentkezé	Szerkesztett csoportok: N	lincs szerkesztett csoport								
B.	Paraméter le írás			Paraméter érték	/	^				
-	Esemény push SMS értes ítés			0						
	LastGASP kiesés SMS szövege	•			and the second sec					
típus	Cél IP cím vagy telefonszám									
olat	El kliens felhasználónév									
apcs	El kliens jelszó				1					
<u>×</u>	AMM (IEC)				*					
>	IP cím:		Adat push küldési gyakoriság [mp]:		Esemény push címe:	193.15.60.40				
nikáció	Szerver port:	0	Adat push ciklusidő:	1 perc v	Esemény push SMS szövege:	Bemenet változás				
Inmin	Automatikus regisztrálás:	Automatikus regisztrálás	Adat push hoszt:		Esemény push SMS inaktív eddig [mp]:	60 🖨				
Koi	Gyors poll gyakoriság (nincs telepítve) [mp]:	30 🔹	Adat push Fájlnév előtag:		Esemény push SMS értes ítés:	Last GASP, Bemenet változ 🗸				
>	Lassú poll gyakoriság (telepítve) [mp]:	30	Adat push időtúllépés [msec]:	15000	LastGASP kiesés SMS szövege:	Áramellátás megszűnt				
iterfés	El kliens TCP kapcsolat életben tartása [perc]:	10	Adat push max újrapróbálkozások száma:	3	LastGASP helyreállás SMS szövege:	Áramellátás helyreállt				
ATir	El kliens felhasználó név:		Adat push újrapróbálkozások közti késleltetés [mp]:	60						
	El kliens jelszó:		Adat push T1-T3 tábla maszk:	T1 ~						
	El kliens autentikációs mód:		Adat push IEC mérő IP címe:							
	Ok Mégsem		Adat push IEC kiolvasás sebessége [baud]:	2400 ~						
	RS232		•							

 IP cím (AMM (IEC)) – itt megadhatja a szerver IP címét, ahová az adatok a mobilhálózaton keresztül beküldésre kerüljenek.



- 3. **Szerver port** (AMM (IEC)) adja meg a szerver IP címéhez tartozó port számot (az ftp kliens port részére)
- Automatikus regisztrálás a pipával engedélyezhető, hogy adat "push" esetén automatikus küldés legyen-e vagy ne.
- 5. Gyors poll intervallum (nincs telepítve) értéke másodpercben.
- 6. Lassú poll intervallum (nincs telepítve) értéke másodpercben.
- Adja meg az El kliens TCP kapcsolat életben tartása értékét Életben tartja az El kliens kapcsolatot a megadott időn át (értéke percben értendő).
- El kliens felhasználónév és El kliens jelszó az IP kapcsolathoz szükséges megadni őket.
- Az El kliens autentikációs mód jelentése: egy távoli eszköz kapcsolódhat a modemhez és kiolvashatja az adatait – itt megadható a hitelesítés módja. Válasszon egy értéket: N – nincs hitelesítés, E - El hitelesítés: adja meg a felhasználónevet és a jelszót.

Adat "push" beállítások:

- A képernyő jobb részénél találhatók az <u>Adat push (ftp) paraméterek</u>, ha szeretne adat FTP / adat "push"-t beállítani a modemre.
- Adat push küldési gyakoriság [mp] a következő adat / FTP "push" kapcsolódási próbálkozásig eltelő idő – az adat "push" inaktív lesz amíg az intervallum ideje le nem telik, majd utána ismét kapcsolódni próbál (amíg az adat "push" max. próbálkozások számát nem éri el).
- Adat push hoszt az SMS telefonszám / FTP szerver vagy TCP/UDP szerver IP címe.



Szintakszis (ftp):

<protokoll>://<felhasználó>:<jelszó>@<ip_cím>/<könyvtár_név> Példa (ftp): ftp://felhasznalo:jelszo@11.22.33.44/konyvtarnev

<u>Szintakszis (TCP/UDP):</u>

<protokoll>://<ip_cím>:<port_szám> Példa (TCP): tcp://11.22.33.44:8088 Példa (UDP): udp://11.22.33.44:8088

<u>Szintakszis (SMS):</u>

<protokoll>://+<országhívó_kód><mobilszolgáltató_kód><hívószám> Példa (SMS): sms://+36201234567

- 4. Adat push ciklusidő itt válaszhat a következő értékek közül: 1 perc, 5 perc,
 10 perc, 15 perc, 30 perc, 1 óra, 1 nap, Kikapcsol.
- 5. Adat push hoszt ez az IEC hoszt IP címét jelenti.
- 6. Adat push Fájlnév előtag itt a fájlnév előtag adható meg (pl. WME2S).
- 7. Adat push időtúllépés [msec] adat / FTP "push" kapcsolódási várakozás vár, amíg a megadott intervallum le nem telik (akár sikeres volt, akár nem).
- Adat push max. próbálkozások száma csatlakozási hiba esetén az adat "push" újrapróbálkozások száma adható meg itt.
- 9. Adat push újrapróbálkozások közti késleltetés [mp].
- Adat push TI-T3 tábla maszk TI, T2, T3 tarifa tábla maszkolása választható ki itt – WM-E2S / WM-E2SL / E57C WM LTE modemek estében nem használható.
- 11. Adat push IEC mérő IP címe ez a kapcsolódó mérő IP címe.



Event (esemény) "push" beállítások:

Figyelem! Ez a funkció E57C WM LTE modemmel nem működik.

- Esemény push címe (Event "push") SMS értesítési telefonszám / FTP szerver vagy TCP/UDP szerver IP címe adható meg. (Telefonszám megadása esetén nemzetközi formátumban szükséges beadni a számot).
- Esemény push SMS szövege az itt szereplő értesítési szöveg kerül elküldésre bemeneti jelváltozás* esetén. Ez a funkció WM-E2S® / WM-E2SL® / E57C WM LTE® típusú modemekkel nem használható.
- 3. Esemény push SMS inaktív eddig [mp] az itt megadott ideig (másodpercben) figyelmen kívül hagyja a bemenet-változást, így az ez idő alatt történő bemenetváltozásokról nem küld értesítést a modem. Ez a funkció WM-E2S[®] / WM-E2SL[®] / E57C WM LTE[®] típusú modemekkel nem használható.
- 4. Esemény push SMS értesítés mezőnél szimultán többféle eseményről történő üzenetküldést is beállíthat: válassza a *Last GASP* opciót, a *Bemeneti*

változás opciót, esetleg a *C86X* opciót (mérő üzenetek).

Esemény push SMS értesítés:	Last GASP, Bemenet változ	\sim
	Last GASP)
	Teszt	

Az itt szereplő értesítési opciók közül

választhat: *Last GASP** (áramkimaradás esetén – amennyiben a modem tartalmaz szuperkapacitor alkatrészt).

A **Bemenet változás** - Ez a funkció *WM-E2S*[®] / *WM-E2SL*[®] / *E57C WM LTE*[®] típusú modemekkel nem használható.

*Kérjük, olvassa el a Last Gasp / Bemenet változási értesítés megfelelő beállításához a következő fejezeteket!

5. A *LastGASP kiesés SMS szövege mezőnél beállíthatja az áramkimaradási (riasztási) esemény esetén küldendő üzenet szövegét.



6. A *LastGASP helyreállás SMS szövege mezőnél beállíthatja az áramkimaradási esemény megszűnéséről küldendő üzenet szövegét

* Ez a funkció, kizárólag a szuperkapacitorral rendelkező modemek esetében használható! Ezért ezek a beállítások kizárólag akkor hatásosak, ha a modem szuperkapaciorral is rendelkezik, és ha a "Last Gasp" értesítés beállításra került a modemre nézve.

A "LastGASP" funkció jelentése: SMS értesítést küld egy váratlanul bekövetkező áramkimaradási eseményről. Biznyos firmware változatok támogatják a LastGASP funkciót, melynek során az áramkimaradáskor a modem szuperkapacitora révén rövid ideig még tovább működik (legfeljebb néhány percig).

A tápkimaradás érzékelésekor a modem "**POWER LOST**" (táp kimaradás) eseményt general és azonnal elküldi a riasztást a megadott üzenetként SMSben, a beállított telefonszámra.

A tápfeszültség (áram) helyreállásakor egy újabb, "**POWER RETURN**" eseményt general és küld a megadott üzenet formájában SMS-ben, a megadott telefonszámra.

A "LastGASP" üzenet beállítása szintén az **AMM (IEC)** paraméter csoportban található.

Fontos!

A beállítások elvégzésével a módosított paraméterek csak a programban kerülnek rögzítésre, de automatikusan nem kerülnek a modem felé küldésre. A konfiguráció modemre küldéséhez előbb el kell küldenie a paramétereket a modemre!

Nyomjon az OK gombra, majd válassza a Paraméterek írása ikont.
 Erre a program elküldi a beállításokat a modemnek.



3.8 RS485 / DCD mérő interfész beállításai

Az **RS485 mérő interfész** paraméter csoport csak az RS485 mérő kapcsolat beállítására szolgál.

Figyelem! A DCD funkció (Data Carrier Detect) a mérőn állítható be, annak telepítési útmutatója szerint. Ezzel a paraméterrel megadható a kapcsolat típusa, és a kommunikáció alatt a kapcsolat módja: a modem online (transzparens) vagy offline (nem-transzparens) módon tud a mérőhöz kapcsolódni. Némely mérő a DCD=1 értéket használja a transzparens adatkapcsolathoz, más mérők a "0" értéket állítják be erre. A paraméter révén ez pontosan megadható, az adott mérő beállításainak megfelelően.

<u>A DCD / RS485 mérő kapcsolati beállítása az alábbiak szerint végezhető el:</u>

- 1. A beállításhoz válassza az **RS485 mérő interfész** paraméter csoportot.
- 2. Nyomjon az **Értékek szerkesztése** gombra.

1000	WM-ETerm - V	VM-E2S (LE91	0-EU1: 2G,	4G / LTE)								-		\times
Fá	ijl Admin	Eszközök N	∕lűvelet	Beállítások	Súgó									
	2 📑		0	ĒQ.	Ľ	E	LOG	ڳ ټ¢	8				-	
20	Paraméter cs	oport:	RS485 mér	rő interfész							\sim	Értékek s	zerkeszté:	se
elentkezé	Szerkesztett	csoportok:	Nincs szerk	kesztett csopo	rt									
Bej	Paraméter le ír	rás						Paraméte	er érték					
5	Vivőérzékelési	mód						Mindig 0		 				
28	RS485 mérő in	terfész mód						4-vezeték	es					
Kapcsolat tipu	RS485 Mérő i	nterfész:					- 4	*****						
nunikáció	DCD mód: RS485 mód:			Mindig U 4-vezetékes			~							
< Komr														
AT interfész	Ok	Mégsem												
	RS232					-				 				



- 3. A **DCD mód** paraméter (data carrier detection) megadásához az alábbi opciókat választhatja:
 - Mindig 0 (logikai '0' érték a mérő-oldalon, ahol online vagy offline értékre állítható)
 - Mindig 1 (logikai 'l' érték a mérő-oldalon, ahol online vagy offline értékre állítható)
 - **Standard** (normal működés, transzparens kommunikáció)
 - 1: online
 - 0: offline
 - Invertált (a standard fordítottja, nem-transzparens)
 - 1: offline
 - 0: online

4. *RS485 mód:

- 2-vezetékes* half-duplex, RS485 kapcsolat 2 vezetéken
- 4-vezetékes full-duplex, RS485 kapcsolat 4 vezetéken
- Letiltva az RS485 kapcsolódás automatikusan detektálásra kerül (olyan modemek esetében, ahol kizárólag RS232 csatlakozás van jelen, javasolt bekapcsolni ezt a funkciót).

***Figyelem!** E57C WM LTE modem esetében az RS485 mód automatikusan érzékelésre kerül (Letiltva (automatikus) állapotra állítódik). Azonban felhívjuk figyelmét, hogy ha ezt kézzel átállítja (pl. 4-vezetékesre), akkor a modem nem fog megfelelően működni, sőt ezt követően csak TCP kapcsolatról lesz elérhető! Ezért javasoljuk, hogy ezen modem típus használata esetén ne konfigurálja az RS485 módot.

Firmware v2 változat esetében ez a paraméter automatikusan van vezérélve, akármit is állít be. Csak a v5 változatú firmware esetében jut érvényre a beállított paraméter érték.

5. Nyomjon az **OK** gombra, majd válassza a **Parametérek írása** 🖾 ikont a beállítások, modemre való küldéséhez.



Fontos! Ez a funkció csak akkor működik megfelelően, ha kompatibilis firmware változatot használ. Kérjük, mielőtt bekapcsolná ezt a funkciót, konzultáljon Kereskedőnkkel a kapcsolódó firmware beazonosítását és annak beszerzését illetően.

 Nyomjon az OK gombra, majd válassza a Paraméterek írása ikont, a beállítások modemre való küldéséhez.

3.9 SNMP paraméter beállítások

Az SNMP Manager kompatibilis, SNMP paraméter kiolvasás csak bizonyos típusú WM-E2SL® (Landis+Gyr® csatlakoztatott), speciális mérőkhöz érhető el.

Az paraméterek klasszikus kiolvasása és írása során a helyi soros kapcsolaton vagy TCP -kapcsolaton keresztül lehetséges, de néhány parameter SNMP v3 protokollon keresztül is kiolvasható, és néhányat a SNMP-n modemre is lehet küldeni.

Itt csak néhány, korlátozott számú SNMP paraméter támogatott – bizonyos Ügyfél igények miatt. A következő, felsorolt értékeket tudja kezelni a MIB fájl (egy leíró fájl, amely importálható) az SNMP Manager szoftverben.

SNMP Paraméter csoport	Név	Csak Olvasható / Írható- Olvasható	OID azon.	Neve a MIB fájlban	Megjegyzés
	vendor	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.1	wmeTEvendor	
	modelname	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.2	wmeTEmodelname	
	hwversion	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.3	wmeTEhwversion	
	softwareversion	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.4	wmeTEsoftwareversion	
	imei	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.5	wmeTEimei	
Device info	imsi	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.6	wmeTEimsi	
(Készülék információ)					használja az LTE modul kimeneti formáját, a támogatott LTE sávok listáját vesszővel elválasztva: B <szám> [(gyakoriság)].</szám>
	lteband	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.7	wmeTElteband	a gyakoriság meghatározása nem

Fontos! Az SNMP v1, v2 nem támogatott, csak az SNMP v3!



					kötelező
	reboot	ÍO	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.8	wmeTEreboot	azonnali resetet okoz
					másodpercben, perc
					lépésközzel. Az olvasási értékek 0
					vagy 3600-osztói. Az
					irott értékek lefelé lesznek kerekítve.
					Kivéve, ha 3600-nál,
	keepAliveDuratio			wmeTEkeepAliveDurati	lesz. 0 esetén 0 lesz
System	n	ÍO	1.3.6.1.4.1.52174.1.2.1	on	az értéke. értéke perchen de
Information (Dondszor					óra lépésközzel.
információ)					Az olvasási értékek 0 vagy 3600-osztói. Az
					írott értékek lefelé
					lesznek kerekitve. Kivéve, ha 3600-nál,
					mert ott az értéke 1 Jesz, 0. esetén 0. jesz
	autoreboot	ÍO	1.3.6.1.4.1.52174.1.2.2	wmeTEautoreboot	az értéke.
	battVoltage	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.2.3	wmeTEbattVoltage	mV mértékegységgel
	hattCanacity	CSO	1361/15217/12/	wmeTEbattCapacity	0-100 (százalék) pl. 50 = 50%
	usimstatus	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.1	wmeTEusimstatus	RFADY (készenlét)
					0 nem LTE
				wmeTEltenetworkstatu	hálózat 1 LTE hálózati
	ltenetworkstatus	CSO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.2	S	regisztráció
	operator	CSO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.3	wmeTEoperator	
	ecio	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.4	wmeTEecio	A 255 érték jelentése = nem használható
Network					A 255 érték jelentése
Information (Hálózati	rsrp0	CSO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.5	wmeTErsrp0	= nem használható
információ)	rsra	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.6	wmeTErsra	A 255 érték jelentése = nem használható
	rssi	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.7	wmeTErssi	
	sinr	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.8	wmeTEsinr	
	txPower	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.9	wmeTEtxPower	
	pCID	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.10	wmeTEpCID	
	мсс	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.11	wmeTEMCC	
	мис	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.12	wmeTEMNC	
APN	apn	cso	1.3.6.1.4.1.52174.1.4.1	wmeTEapnName	
Alarm	pwshute-en	ÍO	1.3.6.1.4.1.52174.1.5.1	wmeTEpwshute	
(Riasztás)	TRAP_pwshut	cso	1.3.6.1.4.1.52174.3.0.1	wmeTETrapPowerOff	

Konfigurálja az SNMP parameter kiolvasást és az SNMP Manager kompatibilitás beállításait.

1. Olvassa ki a mérő beállításokat, és válassza a **Hálózati protokollok** csoportot.



- 2. A paraméterek konfigurálásához válassza az **Értékek szerkesztése** gombot.
- 3. Beállíthatja az SNMP-kezelő (Manager) beállításait az igényeknek szerint.
- A képernyő job oldalán beállíthatja az NTP szerver (hálózati időkiszolgáló) beállításait is.

Name of Street, Street	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 20	5, 4G / LTE)			– 🗆 ×
Fáj	l Admin Eszközök Művelet	Beállítások Súgó			
	🤌 🖃 😓 🧕) Øv %		
20	Paraméter csoport: Hálózati	protokollok		~	Értékek szerkesztése
elentkezés	Szerkesztett csoportok: Hálózati	protokollok			****
Beje	Paraméter le írás		Paraméter érték		^
5	SNMP trap-el nem érzékelhető DC tápfe	SZ.	No	and a second	
	SNMP felhasználó név				
típu	SNMP autentikációs kulcs				
solat	SNMP privát kulcs				
apc	SINMP meneazser IP cim				
-	Hálózati protokollok		and the second sec		
>	SNMP trap ha nincs DC tápellátás:		SNMP privát algoritmus:	Nincs privát algoritmus	~
nikáció	SNMP felhasználónév:				
Ē	SNMP autentikációs kulcs:		NTP szerver IP címe:		
Kor	SNMP privát kulcs:		NTP szerver port:	0	÷
2	SNMP bejövő port:	161	NTP szerver szinkronizáció gyakoriság [mp]:	600	-
nterfé	SNMP menedzser IP:		NTP szerver szinkronizációs időtúllépés [mp]:	60	
AT	SNMP menedzser port:	0			
	SNMP verzió:	V3 ~			
	SNMP autentikációs algoritmus:	Nincs autentikációs algoritmus 🗸 🗸			
	Ok Cancel				
	Kérem, válasszon egy kapcsolat profi	lt! 👻			

5. Nyomja meg az **OK** gombot az értékek elmentéséhez, és a **Paraméterek**

írása 😰 ikont a beállítás modemre küldéséhez.

3.10 Általános mérő beállítások

- 1. Válassza ki az Általános mérő beállítás paraméter csoportot.
- 2. Nyomjon az Értékek szerkesztése gombra.



3. **Dátum kiolvasás formátuma** - IEC mérő dátum formátum - (szintaxis: ÉÉHHNN).

New Steel	WM-ETerm - WM-E2S	- D X
Fáj	l Admin Művelet Eszközök Beállítások Súgó	
	è 📑 🚭 🧕 🗟 🗗 🖬 🏟	
20	Paraméter csoport: Általános mérő beállítás	 ✓ Értékek szerkesztése
elentkezés	Szerkesztett csoportok: Nincs szerkesztett csoport	
Beje	Paraméter le írás	Paraméter érték
5	LED 1 jelentése	Adatforgalom
	LED 2 jelentése	Hálózati regisztráció státusza
típu	LED 3 jelentése	Bekapcsolás
olat	Adatkiolvasás formátuma	YYMMDD
apcs	Mérő interfész inicializálási értékei	<u>↓</u> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
-	Általános mérő interfész	
>	Dátum kiolvasás formátuma:	LED 1 jelentése: Adatforgalom ~
nikáció	Relé vezérlés: T1 ~	LED 2 jelentése: Hálózati regisztráció státusza V
	Konfigurációs port beállítása: 9600 V 7N1 V	LED 3 jelentése: Bekapcsolás 🗸
Å	and the second second second second second second second second second second second second second second second	LED 4 jelentése: E-meter relé státusz ~
>		LED 5 jelentése: M-Bus státusz ~
terfé		LED 6 jelentése: Firmware státusz 🗸
, E	and the second second second second second second second second second second second second second second second	
	and the second second second second second second second second second second second second second second second	
	and the second second second second second second second second second second second second second second second	
	Ok Mégsem	
	Kérem, válasszon egy kapcsolat profilt! 🔹	Version 1.3.59.11 Build: 2021. 09. 03. 10:10:37

- 4. **Relé vezérlés** *WM-E2S / WM-E2SL / E57C WM LTE* modemek esetében ez a funkció nem használható.
- 5. **Konfigurációs port beállítása** Konfigurációs interfész sebessége és működési módja * *Csak bizonyos WM-E2SL® modemeken érhető el.*
- A LED működés előre programozott, azonban tetszés szerint módosítható, az alábbiak szerint - LED 1 ... LED6 jelentése* - itt módosíthatja a LED-ek működését.

Fontos! WM-E2S / WM-E2SL / E57C WM LTE modemeken csak a 3db LED van (LED1..LED3).



A WM-E Term program mindig a kiválasztott modem típusnak megfelelően mutatja a beállítható LED-eket.

9. Nyomja meg az **OK** gombot az értékek elmentéséhez, és a **Paraméterek**

írása 😰 ikont a beállítás modemre küldéséhez.

3.11 Device Manager beállítások

A Device Manager[®] szoftverből a hálózaton lévő modemek távoli elérése némely modem változat firmwarével biztosított. A részletekről kérdezze Kereskedőnket!

New Service	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G	, 4G / LTE)		– 🗆 X
Fáj	l Admin Eszközök Művelet	Beállítások Súgó		
	2 🖪 🗟 🧕	ē. 🛃 📑 🤹)च <mark>0</mark> 8	• ••• ••
20	Paraméter csoport: Device M	lanager	~	Értékek szerkesztése
elentkezé	Szerkesztett csoportok:			
Ū,	Paraméter le írás		Paraméter érték	^
>	Device Manager TLS bekapcsolás		No	
	Device Manager szerver IP cím			
típu	Device Manager szerver port		0	
solat	Device Manager adat push engedélyezés	s	No	
ğ	Device Manager adat push intervallum [m	np]	1420 	
-	Device Manager			
>	Device Manager TLS engedélyezés:			
inikáció	Device Manager push küldés engedélyezés:			
THE L	Device Manager szerver IP:			
¥	Device Manager szerver port:	0		
èsz <	Device Manager push küldési gyakoriság [mp]:	120		
nterf	Device Managertanúsítvány pozíció választás:	0		
AT	Device Manager CA tanúsítvány pozíció választás:	0		
	Device Managertanúsítvány ellenőrzés:	Nincs		
	Device Manager CRL használat:			
	Ok Méasem			
	Kérem, válasszon egy kapcsolat profilt	t! •		

A DM szerver beállítások a **Device Manager** paraméter csoportban adhatók meg.

A Device Manager[®] - modem kapcsolat TLS titkosítással, vagy anélkül is használható.



 A titkosítást a Device Manager TLS engedélyezés opciónál tudja bekapcsolni.

Fontos! Ha engedélyezi a TLS-t, a modem csak a Device Manager szoftver irányából lesz látható, a WM-E Term program számára a készülék nem lesz lekérdezhető, beállítható (az eltérő kommunikációs protokoll miatt).

- A Device manager push küldés engedélyezése opcióval bekapcsolható, hogy a modem státusz üzeneteket küldjön magáról a DM részére (a beállított gyakoriságok szerint).
- 3. A **Device Manager szerver IP** címét meg kell adnia.
- 4. A **Device Manager szerver port** számát is meg kell adnia a kapcsolódáshoz (alapértelmezés szerint a 443-as port).
- 5. A **Device Manager push küldési gyakoriság [mp]** a státusz üzenet küldési gyakoriság értéke.

Fontos! Ha ezeket beállította, a DM ← → modem kapcsolat még nem használható automatikusan, mivel előbb még konfigurálni kell a Device Manager[®] szoftverben a beállítások szerver-oldali párját.

6. A Device manager tanúsítvány pozíció választása és a Device manager CA tanúsítvány pozíció választása értékei szintén megadhatók.
(A "0" érték esetében a firmware által biztosított tanúsítvány kerül használatra, az "1" érték esetében pedig a modemre a WM-E Term-ből feltölthető (az Eszközök menüben) tanúsítvány lesz használatban.)

 Bekapcsolható a Device manager tanúsítvány ellenőrzés is – Opcionális | Kötelező | Nincs



- Megadható a Device manager CRL használat is (amikor is a feltöltött CRL állományt – visszavont készülékek listáját – is figyelembe veszi a kommunikációs során.
- Nyomja meg az OK gombot az értékek elmentéséhez, és a Paraméterek írása ikont a beállítás modemre küldéséhez.

3.12 CSD kapcsolat

Fontos! Ha a Felhasználó csak CSD hívással szeretné a modemet elérni, de nem konfigurálja a modem **APN** beállításait, és a **Mobilhálózati technológia** paraméter értéke "**LTE-ről 2G-re átállás**" (technikailag 4G/2G) vagy "**LTE kizárólag**" (4G) értéken van, akkor a CSD kapcsolat nem vagy nem megfelelően működik

<u> Tünetek:</u>

- Ha a Mobilhálózati technológia paramétere "LTE kizárólag" (4G), a modem CSD hívással egyáltalán nem lesz elérhető, és modem időnként újra indulgat.
- Ha a Mobilhálózati technológia paramétere "LTE-ről 2G-re átállás", a modem időnként újra indul, miközben a modem CSD hívással nem, vagy csak nagyon nehezen érhető el.

<u>Megoldás:</u>

Amennyiben a modemet kizárólag CSD hívással szeretnék elérni:

- 1. Ha a modemen v5.1.30-nál alacsonyabb firmware verzió van, frissítse a legújabb verzióra!
- 2. A **Mobilhálózati technológia** paramétere nem lehet "**LTE kizárólag**", mivel a CSD szolgáltatás kizárólag a 2G hálózaton érhető el, az LTE hálózaton nem.
- 3. A **Mobilhálózati technológia** paramétere "**2G kizárólag**" kell legyen.



 Az M2M paraméter csoportban lévő "GPRS mindig engedélyezett" opciót le kell tiltani (ki kell venni a pipát).

Amennyiben a modemet LTE hálózaton is szeretnék használni, de CSD hívással el szeretnék érni:

- 1. A modemet kizárólag aktív IP kapcsolat beállításokkal szabad használni!
- 2. Ha a modemen v5.1.30-nál alacsonyabb firmware verzió van, frissítse a legújabb verzióra!
- A Mobilhálózati technológia paramétere "LTE-ről 2G-re átállás" kell legyen.
- Az M2M paraméter csoportban lévő "GPRS mindig engedélyezett" opciót engedélyezni kell (be kell pipálni)
- El kell végezni az APN beállításokat (APN név, APN felhasználónév, APN jelszó)

Amennyiben a modemet 4G-n is szeretnék használni, és CSD-vel is:

- 1. A fentieken felül még az alábbi beállítást is szükséges elvégezni.
- Az APN paraméter csoportban lévő "PDP kapcsolatkiépítés (CSD) késleltetése" paramétert is be kell állítani 3 percre. Erre azért van szükség, mert ha elmegy az IP kapcsolat, olyan gyorsan újra indulgat a modem, hogy nem lesz CSD-n elérhető.

Fenti módosításokat a **WM-E Term** szoftver segítségével kell elvégezni.



4. Fejezet: Firmware frissítés

4.1 Egyszeri firmware frissítés

1. Válassza ki a menüből az Eszközök / Egyszeri firmware frissítés pontot.

2. Nyomja meg a **Tallózás** gombot a .dwl kiterjesztésű firmware állomány kiválasztásához.

3. Nyomja meg a **Firmware frissítés indítása** gombot a modemre történő feltöltéshez.

4. A feltöltés állapotát a képernyő jobb alsó résznél látható folyamatindikátor jelzi. Ez normál

Eszközök	Beállítások Súgó
Ütem	ezett konfiguráció
Egysz	eri firmware frissítés
Ütem	ezett firmware frissítés
Egysz	eri firmware frissítés IEC-ről DLMS-re
Ütem	ezett firmware frissítés IEC-ről DLMS-re
Egysz	eri Telit firmware frissítés
Ütem	ezett Telit firmware frissítés
Egysz	eri bootloader frissítés
CA ta	núsítvány kezelés
Tanús	sítvány kezelés
CRL k	:ezelés
CSR k	ezelés
Státus	sz kiolvasás
AES k	ulcs importálás
Hoszt	pingetése
Kapes	solat importálás

firmware változat esetén 3-5 percig, TLS firmware esetén 5-15 percig is eltarthat.

1000	WM-ETerm - WM-E2SL	- 🗆 X
F	ájl Admin Művelet Eszközök Beállítások Segítség	
	y 📄 🚭 🧟 🗟 🗗 🕞 🔤 🗇 🤫	()
2 0	Egyszeri firmware frissítés	
ntkez		Tallózás <u>Eimware frissités inditása</u>
Kijele		
N S		
lat típ		
apcso		
×		
ició		
nunika		
Kom		
>		
terfész		
AT int		
		🖌 🖌 🖌 🕹 🖌 🕹 🕹 🕹 🕹 🕹
	RS232 •	Verzió 1.3.41



5. A frissítés folyamata nyomon követhető a bal oldali **Kommunikáció** fülön. A folyamat a *"Firmware írás"* üzenettel indul, majd *"Csomag írása"* sorozattal folytatódik tovább.

Fájl Admin Eszköz	izők Művelet Reállítások					
	Lok morelet beamasok	Súgó				
🍡 🗐 🐇		e/F	ue 🛛 (Ø777 😪			
			Nevedle	Egyszeri firmware frissílés		
s Napioraji mappa:			megnyitas	Lgyster minute mostes		
entr						
Kije				U-WOWKAUEVICES/WM_IEMMEXVONB/WM/E2S/S20TVer/WM/E2S_FW_5.1.19.0W	Tallózás	Firmware frissités inditása
-						
Tipus fiter:	Hiba, Informá	ció, Kérés, Válasz, FTI	P ~			
54						
Szál filter:			~			
bc						
Tipus	Dátum	Folyamat	Adat			
< Válasz	2023.06.16. 16:09:00	2	/ELS5\7 V5.1.23 2S00 <cr><lf></lf></cr>			
e Kérés	2023.06.16. 16:09:00	2	<ack>059<cr><lf></lf></cr></ack>			
Válasz	2023.06.16.16.09.00	2	06 30 35 39 0D 0A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
Információ	2023.05.16.16:09:00	2	Firmware into			
Kérés	2023.06.16. 16:09:01	2	18 16 14 FF 02 00 03 0C 00 E6			
Válasz	2023.06.16. 16:09:01	2	18 16 15 FF FF 15			
 Információ 	2023.06.16.16.09.01	2	Coomag (rdsa:0			
Válasz	2023.06.16.16.09.04	2	18 16 45 00 00 01 57 40 20 45 32 53 00 02 35 2			
Információ	2023.06.16. 16:09:04		Csomag írása:1			
Kérés	2023.06.16. 16:09:04	2	18 16 44 00 01 38 2D A1 DC C7 C1 EB 99 ED 78			
Válasz	2023.06.16. 16:09:05	2	18 16 45 00 01 44			
Kérés	2023.06.16.16:09:05	2	Lisomag irasa 2 18 16 44 00 02 F5 F3 3D 56 43 8F DC 5A 6B 7C 5			
Válasz	2023.05.16. 16:09:06	2	18 16 45 00 02 47			
Információ	2023.05.16. 16:09:05		Csomeg írása:3			
Kérés	2023.06.16. 16:09:06	2	1B 16 44 00 03 73 E9 B6 FF 8E F6 3B 11 38 1F 6.			
Valasz	2023.06.16.16:09:08	2	18 16 45 00 03 46			
Kénés	2023.06.16. 16:09:08	2	18 16 44 00 04 BD 1E CC 87 DD 24 6D 62 1E 4F			
Válasz	2023.06.16. 16:09:09	2	18 16 45 00 04 41			
Információ	2023.06.16.16:09:09	2	Coomag (rása:5			
Keres Válant	2023.06.16.16:09:09 2023.06.16.16:09:09	2	18 16 44 00 05 8E 60 0E 90 89 19 DE 1E 18 2A 18 16 45 00 05 40			
Információ	2023.06.16. 16:09:11	2	Csomag irása:6			
Kérés	2023.06.16. 16:09:11	2	1B 16 44 00 06 D8 E1 C4 E3 80 32 57 39 DE 85 (
Válasz	2023.06.16. 16:09:12	2	1B 16 45 00 06 43			
Kénés	2023.05.16.16:09:12	2	Usomag Irasa: / 18 16 44 00 07 77 44 E0 30 10 5E 93 PB 70 03 3			
Válasz	2023.06.16. 16:09:13	2	18 16 45 00 07 42			
Információ	2023.06.16. 16:09:13		Csomag írása:8			
Kérés	2023.06.16. 16:09:13	2	18 16 44 00 08 65 47 25 15 F0 F0 63 1D 3A 78 4			
Valasz Információ	2023.06.16.16:09:15	2	18 15 45 00 08 40 Compan (rása 3			
Kérés	2023.06.16. 16:09:15	2	18 16 44 00 09 FC BA 41 89 BE 0E 10 8D A7 11 I			
Válasz	2023.06.16. 16:09:16	2	1B 16 45 00 09 4C			
Információ	2023.05.16.16:09:16	2	Csomag irása:10			
Válasz	2023.06.16.16:09:16 2023.06.16.16:09:17	2	10 10 44 00 0A 42 94 C8 88 35 96 C4 16 AC 31 0 18 16 45 00 0A 4F			
Információ	2023.06.16. 16:09:17	2	Csomag írása:11			
Kérés	2023.06.16. 16:09:17	2	18 16 44 00 08 65 EC E1 C5 79 A9 E9 5F F0 9C (
Válasz	2023.06.16.16:09:19	2	18 16 45 00 08 4E			
Kérés	2023.06.16.16:09:19	2	18 16 44 00 0C 5C 6A D0 E3 66 D4 A5 D8 B8 E9			
		-				
<pre></pre>			>			
RS_232		•			Művelet leállítása	

6. A frissítés végén a "Új firmware indítása – az eszköz újraindul…" üzenet jelenik meg, melyet követően a modem automatikusan újraindításra kerül már az új firmware-el– melyhez 2-3 percre van szüksége.

Figyelem! A firmware frissítés során/után a modem beállított paraméterei nem változnak.

4.2 Ütemezett firmware frissítés (több készülékre)

A modemek tömeges lefrissítéséhez használhatja ezt a menüpontot.

1. Válassza a menüből az **Eszközök / Ütemezett firmware frissítés** pontot.



2. Az Ütemezett frissítés konfigurációs fájl helye

mezőnél **Tallóz**za ki a .csv kiterjesztésű csoportos frissítési fájlt, mely a firmware frissítésben érintett készülékek listáját, a tömeges frissítéshez. *A CSV állományt a Felhasználó állítja elő

Figyelem! A .dwl kiterjesztésű firmware állomány(ok)nak mindig a beállított firmware könyvtárban kell lennie (ellenőrizze a Beállítások / Beállítások szerkesztése / Firmware könyvtár beállításait)!

Eszközök	Beállítások Súgó				
Ütem	ezett konfiguráció				
Egysz	Egyszeri firmware frissítés				
Ütem	ezett firmware frissítés				
Egysz	eri firmware frissítés IEC-ről DLMS-re				
Ütem	ezett firmware frissítés IEC-ről DLMS-re				
Egysz	eri Telit firmware frissítés				
Ütem	ezett Telit firmware frissítés				
Egysz	eri bootloader frissítés				
CA ta	núsítvány kezelés				
Tanús	anúsítvány kezelés				
CRL k	ezelés				
CSR k	ezelés				
Státu	sz kiolvasás				
AES kulcs importálás					
Hoszt	pingetése				
Kapcs	olat importálás				

-	WM-ETerm - WM-E1S						_		×
Fá	jl Admin Művelet Eszközök Beállítások S	egítség							
	2 🗏 🔄 🖉 🗟		- مەرف 🖪	000					
sà B	Tomeges frissítés:	firmware							
lentkez	Ütemezett frissítés konfigurációs fájl helye:	D:\DEVICES\WM_Szoft	verek\WM-E_TERM	\Szoftver\mass-firmwa	re-update		Tallózás		
Beje	Kérem válasszon alapértelmezett modem kapcsolatot:		****	•	~	◀ .	Frissítés indítása		
> =							Exportálás CSV-be		
ocsolat típi	Tōmeges frissítés reészletei								
Å	Firmware név 🔺 Interfész	Firmware verzió	IP cím	Port	Modemes friss ítés	Telefons	zám Állapot	Státusz	
>	SMP_WME1S_V2_4_19.dwl v Ethemet - 169.254.135.1	13 🗸 V2.4.19		9001		+3630623	39887 0%	Nincs	
ikáci									
Kon									
>									
terfés									
ATin									
			Riport generálás	a		•			
	Kérem válasszon egy kapcsolatot! 👻							Ve	zió 1.3.41

3. Ezt követően a kiválasztott frissítési lista betöltődik és a WM-E Term megkeresi a .dwl kiterjesztésű firmware fájlokat a megadott könyvtárban.



Ha a **Firmware név** mező üresen áll, akkor a .dwl fájlokat nem találta meg a program a megadott könyvtárban. Amennyiben talált ilyet, automatikusan kiválasztásra is kerül(nek) a firmwar(ek).

4. Az **Interfész** mezőnél válassza ki azt az interfészt, amely IP címtartományban eléri a frissítendő modeme(ke)t. Az interfész(ek) mezőnél a számítógépen látható interfész neveknek megfelelőnek kell szerepelnie (ellenőrizze a .csv állományt).

5. A **Firmware verzió** mezőnél meg kell adni a pontos firmware változat nevét "V" karakterrel, majd számokkatl (szóköz nélkül), pl.: V2.4.19

6. Az *IP cím* mezőnél adja meg a modul IPv4 címét. A *Port* mezőhöz pedig a firmware letöltés portszámát, amelyet már korábban beállított a távoli kliensen (*port for download config and firmware*).

7. Ha másodlagos csatolnát szeretne megadni a CSD frissítéshez a modemre, akkor válassza ki a **Modemes frissítés** opciót és adja meg a modul **Telefonszám**át.

A CSV fájl tartalmát tekintve az alábbi példában bemutatjuk a helyes szintakszist: SMP_WME2S_V2_4_43_11.dwl;V2.4.43.11;172.31.154.44;9001;no;;0x00;0;Ethernet -192.168.6.108

8. A **Frissítés indítása** gombbal tudja indítani a csoportos firmware frissítést. A felsorolt modemeken hajtódik végre a frissítés, sorrendben.

9. Az **Aktuális állapot** résznél, a képernyő alján a folyamat indikátornál látható a feltöltés/frissítés aktuális állása.

<u>Sorrend</u>:

- Első körben kiolvassa az összes eszköz konfigurációját, ami alapján megállapítja, hogy jelenleg mi az aktuális firmware verzió.
- Miután végzett az összes olvasással, végigmegy az összes soron és ellenőrzi, hogy szükséges-e a frissítés (azonos vagy kisebb firmware verziót nem lehet rátölteni).



A program sorrendben, soronként végig futtatja a frissítést.
 Hiba esetén tovább lép a következő frissítési bejegyzésre.

10. A frissítés végén a készülék újra indításra kerül, és már az új firmwarét használja működése során.

Figyelem! Az új firmware csak a teljes frissítési folyamat végén lesz elérhető. A firmware frissítés során/után a modem beállított paraméterei nem változnak.

4.3 CA tanúsítvány feltöltése

A menüpont a segítségével TLS titkosítású CA tanúsítványt lehet feltölteni a modemre.

- Válassza az Eszközök menü, CA tanúsítvány kezelés menüpontot.
- A megnyíló ablakban, a CA tanúsítvány feltöltésnél nyomja meg a Tallózás gombot a .pem és .cert kiterjesztésű tanúsítvány állomány kiválasztásához a feltöltésre.

Ezt követően nyomja meg a CA Tanúsítvány

feltöltés gombot az cert/pem tanúsítvány modemre küldéséhez. Ezzel a modem számára engedélyezi a TLS titkosítású kommunikációt, annak

működése során.

3. A **CA tanúsítvány olvasása** gombbal a modemre feltöltött CA tanúsítványt olvashatja be a képernyőre.

Figyelem! A titkosítás csak akkor fog működni, ha TLS-kompatibilis firmware változatot használ a modemen. Kérjük, mielőtt bekapcsolná ezt a funkciót, konzultáljon Kereskedőnkkel a kapcsolódó firmware beszerzését illetően!

Eszk	özök Be	állítások	Súgó		
	Ütemezet	t konfigurá	ició		
	Egyszeri fi	rmware fri	ssítés		
	Ütemezett firmware frissítés				
	Egyszeri fi	rmware fri	ssítés IEC-ről DLMS-re		
	Ütemezet	firmware	frissítés IEC-ről DLMS-re		
	Egyszeri T	elit firmwa	re frissítés		
	Ütemezet	t Telit firmv	ware frissítés		
	Egyszeri b	ootloader	frissítés		
	CA tanúsí	tvány keze	lés		
	Tanúsítvá	ny kezelés			
	CRL kezel	és			
	CSR kezel	és			
	Státusz kie	olvasás			
	AES kulcs	importálás	5		
	Hoszt pin	getése			
	Kapcsolat	importálás	5		



WM-ETerm - WM-E2SL		– 🗆 X
Fájl Admin Művelet Eszközök Beáll	tások Segítség	
🍋 🖃 🛃 🖪	à 🛃 🖪 🔤 🗇 🤫	
CA tanúsítvány feltöltés		
		Tallózás CA tanús ítvány feltöltés
>		/
CA tanúsítvány olvasása		
	CA tanúsítvány olvasása	
e led3 = 4		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
smp.always_on = 1		1
smp.connect_on_timer = 0		
E smp.connect_interval = 0		
smp.disconnect_delay = 0		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<pre>fm_server.port = 9000 fw_server.port = 9001</pre>		/
conn.max_retries = 15		1
2 conn.at_wmbs = 30		1
Conn.cicb = 0		/
conn.apn_user = xxxxxxxx		1
conn.apn_pass = xxxxxxxxx		1
conn.auto_pass = 0		1
conn.encrypt_pass = 0		1
conn.retry_delay = 15,15,300,15,15,300,15,15,	1600	
conn.ping_host =		
conning timeout = 15000		<u> </u>
RS232 -		Verzió 1.3.41

4.4 TLS tanúsítvány feltöltése

A menüpont a segítségével TLS titkosítású CA tanúsítványt lehet feltölteni a modemre.

- Válassza az Eszközök menü, Tanúsítvány kezelés menüpontot.
- A megnyíló ablakban, a Tanúsítvány feltöltésnél nyomja meg a Tallózás gombot a .pem és kiterjesztésű tanúsítvány állomány kiválasztásához a feltöltésre.
- Eszközök Beállítások Súgó Ütemezett konfiguráció Egyszeri firmware frissítés Ütemezett firmware frissítés Egyszeri firmware frissítés IEC-ről DLMS-re Ütemezett firmware frissítés IEC-ről DLMS-re Egyszeri Telit firmware frissítés Ütemezett Telit firmware frissítés Egyszeri bootloader frissítés CA tanúsítvány kezelés Tanúsítvány kezelés CRL kezelés CSR kezelés Státusz kiolvasás AES kulcs importálás Hoszt pingetése Kapcsolat importálás
- 3. Ezt követően nyomja meg a **Tanúsítvány feltöltés** gombot a .pem tanúsítvány modemre küldéséhez.



Ezzel a modem számára engedélyezi a TLS titkosítású kommunikációt, annak működése során.

4. A **tanúsítvány olvasása** gombbal a modemre feltöltött tanúsítványt olvashatja be a képernyőre.

Fájl Admin Művelet Eszközök Beállítások Segítség	
💘 📃 🚉 🧟 🛃 🕞 🔤 🗇 🤫	
La Tanúsítvány feltöltés	
Tallózás Talúsítvány feltöltés	ndítása
Tanúsítvány olvasása	
Tanúsítvány olvasása	
<pre>led1 = 1 led2 = 6 led3 = 4 smp_nta_mode = 1 smp_oraned_on_timer = 0 smp_conned_interval = 0 smp_conned_interval = 0 smp_conned_interval = 0 smp_conned_interval = 0 smp_conned_interval = 0 smp_conned_interval = 15 conn_max_retries = 15 conn_retv_delay_rewind = 1 conn_aty_make = 10 conn_and_user = xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</pre>	~
R5232 •	erzió 1.3.41

Figyelem! A titkosítás csak akkor fog működni, ha TLS-kompatibilis firmware változatot használ a modemen. Ezért mielőtt bekapcsolná ezt a funkciót, konzultáljon Kereskedőnkkel a kapcsolódó firmware beazonosítását és annak beszerzését illetően!

4.5 Visszavont tanúsítványok kezelése

Figyelem! Ez a funkció kizárólag speciális modem firmware változatok esetén elérhető.



Az **Eszközök** / **CRL kezelés** (Certificate Revocation List) menüben a visszavont tanúsítványokat kezelheti.

1. Itt kiolvashatja a listát a CRL olvasása gombbal.

WM-ETerm - WM-E2SL	- U X
Fájl Admin Művelet Eszközök Beállítások Segítség	
💘 📃 🚉 🧟 🛃 🕞 🔤 🗇 🤫	·,
Local CRL feltöltés	
	Tallózás CRL feltöltés indítása
CRL olvasása	
CRL olvasása	
Image: Second	Î
R5232 •	Verzió 1.3.41

- A CRL feltöltés résznél pedig a Tallózásnál kiválaszthatja a listát (.CRL kiterjesztésű állomány), és a CRL feltöltés indítása gombbal feltöltheti a visszavont modemek listáját.
- 3. Ezt követően a modem a TLS titkosítást ennek megfelelően fogja kezelni.





4.6 CSR kezelése

Figyelem! Ez a funkció kizárólag speciális modem firmware változatokon érhető el.

Az **Eszközök** / **CSR kezelés** menüben (Certificate Sign Request) az érvényes – PKI titkosítású - tanúsítványok listájának bemeneti adatai adhatók meg.

-	WM-FTerm - WM-F1S	л х
Fá	záji Admin Művelet Eczközök Beállítások Súgó	
	🖌 🔚 🔄 🖉 💽 🔤 🖤 🥸	
sà The sa	CSR beolvasása (nincs PK generálás)	
ntkez	CSR beolvasása	
ikáció 🗸 Kapcsolat típusa 🗸 Bejelent	led1 = 1 led2 = 6 led3 = 4 smp.nta_mode = 1 smp.conned_on_timer = 0 smp.conned_interval = 0 smp.conned_interval = 0 smp.disconnect_delay = 0 tm_serverpot = 9001 conn.max_retries = 15 conn.cid = 0 conn cid = 0 <tr< th=""><th>~</th></tr<>	~
E	CSR beolvasás	
AT interfész 🗸		
	RS232 Művelet leállítása	Verzió 1.3.43

A **CSR olvasás** gombokkal a modemről kiolvashatja a jelenlegi CSR adatokat – mind a **PK** nélküli, mind a PK titkosítással ellátott "request" állomány adatait.

4.7 Státusz olvasás

A menüpont a segítségével TLS titkosítású modem státusza olvasható ki.


A kinyerhető információtartam technikailag megegyezik a főmenüben az **Eszköz információban** menüben találhatókkal, de itt szöveges formában, csak a legfontosabb adatok jelennek meg.

- Válassza az Eszközök menü, Státusz olvasás menüpontot.
- A megnyíló ablakban nyomja meg a Státusz olvasás gombot a modemről az állapot- és kísérőinformációk listás megjelenítéséhez.

Eszközök		Beállítások Segítség				
	Ütem	Ütemezett konfiguráció				
	Egyszeri firmware frissítés Ütemezett firmware frissítés					
	Egysz	eri firmware frissítés IEC-ről DLMS-re				
	Ütem	ezett firmware frissítés IEC-ről DLMS-re				
	Egysz	eri Telit firmware frissítés				
	Ütem	ezett Telit firmware frissítés				
	Egyszeri bootloader frissítés					
CA tanúsítvány kezelés		núsítvány kezelés				
Tanúsítvány kezelés		sítvány kezelés				
CRL kezelés		ezelés				
	CSR k	ezelés				
Státu		sz olvasás				
AES key import		ey import				
	Ping host					
	Kapcs	solat importálás				

Fájl Admin Művelet Eszközők Beállítások Segítség Fájl Admin Művelet Eszközők Beállítások Segítség Ridds Ridds Soros kapcsolat Uzenet: Paraméterek olvasása sikeres! Státusz olvasása Státusz olvasása Image: Soros kapcsolat Uzenet: Paraméterek olvasása sikeres! Státusz olvasása Image: Soros kapcsolat Uzenet: Paraméterek olvasása sikeres! Státusz olvasása Image: Soros kapcsolat Uzenet: Paraméterek olvasása sikeres! Státusz olvasása Image: Soros kapcsolat Státusz
Fájl Admin Művelet Eszközök Beállítások Segítség Image: Source State S
Very Miles Construction of the system of
 Küldő: Soros kapcsolat Uzenet: Paraméterek olvasása sikeres! Küldő: Soros kapcsolat Uzenet: Paraméterek olvasása sikeres! Státusz olvasása Státusz olvasása Státusz olvasása <
Statusz olivasása Ozenet: Paraméterek olvasása sikeres! Ozenet: Paraméterek olvasása sikeres! Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása Imp. Státusz olivasása </th
Státusz olvasása Státusz olvasása
Statusz olvasása Statusz olvasása Smp. fimware_version = V2.5.52 smp. os., version = LE910-EU V2 20.00.405 RSSI=-80 NET=21601.6 IP=37.234.47.197 smp. nevision_i d= VWN-E2S E2S_EFL_BL B2.60 smp. modem_sn = smp. modem_imei = 353529102666311, ICC = 8936200003250172672 c.a. validity=2020-02-12 12:04:30.2025-02-10 12:04:30
Single interview smp fimware_version = V2.5.52 smp forware_version = LE910-EU V2 20.00.405 RSSI=-80 NET=21601.6 IP=37.234.47.197 smp prevision_id= VMM-E2S E2S_EFL_BL B2.60 smp modem_sn = smp modem_imei = 353529102666311, ICC = 8936200003250172672 ca.validity=2020-02-12 12:04:30;2025-02-10 12:04:30
iltáció <
AT inte
RS232 Verzió 1.3

4.8 AES kulcs importálása

Ez a funkció csak a WM-E2SL modem bizonyos változatain érhető el!



Ebben a menüben lehetőség van az AES-256 titkosított konfigurálási- és firmware frissítési folyamat beállítására. Megadhat egy készülék listát, és AES kulcsokat,

mellyel az felsorolt készülékekre titkosított működést állíthat be (a beállítások elvégzése és a frissítések idejére).

- 1. Válassza az Eszközök / AES kulcs importálást.
- Nyomjon a Tallózás gombra a .csv kiterjesztésű készülék- és tanúsítvány lista állomány hozzáfűzéséhez.
- Ha szükséges, módosíthatja a modemek IMEI azonosítóit, a SIM-kártyák IP címét, és a hozzá tartozó AES kulcsot (AES key).

Eszközök Beállítások Súgó		Súgó					
	Ütemezett konfiguráció						
	Egyszeri firmware frissítés						
	Ütemezett firmware frissítés						
	Egyszeri firmware frissítés IEC-ről DLMS-re						
	Ütem	Ütemezett firmware frissítés IEC-ről DLMS-re					
	Egysz	eri Telit firmwa	re frissítés				
	Ütem	ezett Telit firmv	vare frissítés				
	Egysz	eri bootloader f	rissítés				
	CA ta	núsítvány kezel	és				
	Tanús	itvány kezelés					
	CRL k	ezelés					
	CSR kezelés						
	Státus	sz kiolvasás					
	AES k	ulcs importálás					
	Hoszt pingetése						
	Kapcs	olat importálás	;				

Value of	₩ WM-ETerm - WM-E2SL – □ X					
E	iil Admin Művelet Eszközök Beállítások Seaítség					
	👌 📄 🧟 🧟 😰 🕞 🔤 🗫 🤫					
ezés 💏	AES kulos importálás:	Tallózás				
üjelentk	IMEI IP cím AES kulos	俞伊				
at típus 🗸 🛛 K						
pcsol	Exportálás adatbázisba					
Z	IMEI IP cím AES kulos					
AT interfész 🗙 Kommunikáció 🗸						
	P\$222	Va:-:-:-::-::-::-::-:::-:::-:::-:::::::				
	njeje v	verzio 1.3.41				



 Majd nyomjon az Exportálás adatbázisba gombra az AES-256 titkosított beállítások megkezdéséhez.

Figyelem!

Ehhez AES kulcs használattal kompatibilis firmware változatot kell használnia. Mielőtt bekapcsolná a funkciót, konzultáljon Kereskedőnkkel!

4.9 Kapcsolat importálása

Ennél a funkciónál CSV fájlból tud kapcsolat profil beállításokat importálni a WM-E Term szoftverbe.

Az importálás után a betöltött profilok a program bal alsó, profil-választási listájában jelennek meg.

- Válassza az Eszközök / Kapcsolat importálás menüpontot.
- Nyomja meg a Tallózás gombot a .CSV kiterjesztésű profil-lista betöltéséhez.
- 3. Az adatokat módosíthatja.
- Nyomja meg az Importálás a WM-E Term Programba gombot.





-	X				
Fa	ijl Admin Művelet Eszközök Beállítások Súgó				
	y 📄 🚭 🧖 🖻 🖉 🕞 🔤 🐲 🤫				
ي. 2	Kapcsolat importálása				
entkez	Fájl elérési útja:	Tallózás 🥖			
Kijel		Importálás a WM-E Tzim programba			
>	Optikai;Soros port;TCP/IP;Modem				
at típu:					
apcsol		/			
×		1			
cáció		/			
muni		/			
Коп		/			
ész 🗸					
[inter		/			
×					
		/			
		/			
		↓			
	Kérem, válasszon egy kapcsolat profilt!	Verzió 1.3.43			



5. Fejezet: További funkciók

5.1 Felhasználó menedzsment

1. Válassza ki az Admin menüt, majd a Felhasználó menedzselés menüpontot.

- 🗆 X						
Fa	ijl Admin Művelet Eszközök Beállítás	ok Súgó				
	🤌 📃 💁 🛃 🖻		టంజా 🗘			· III ·
2 0	Felhasználó menedzsment					
jelentkezi	i felhasználó hozzáadása	Felhasználói fiók sz	zerkesztése			
ď		Felhasználónév:	Admin			
típusa 🗸	Admin 🛍 🖉	Jelszó:		Megjelen ítés	Jelszó	csere
solat						
Kapc		Jogosultság:	Admin 🗸			
>						
ikáció			Mentés Mégsem			
Innuc						
Kon						
>						
nterfé						
AT						
	RS232 Verzió 1.3.					

2. Itt hozzáadhat új felhasználói fiókot, módosíthat (ceruza ikon) vagy törölhet (kuka ikon) egy meglévőt felhasználói fiókot – különböző jogosultsági szinttel

3. Az aktuális jelszó módosításához nyomjon a ceruza ikonra, és írja be az új **Jelszó**t, majd nyomjon a **Mentés** gombra. A következő program indításkor és belépéskor már ez a jelszó lesz érvényben.

5.2 Eseménynapló

1. A korábban a program által lementett naplófájlok megtekintéséhez válassza ki a

ikont (vagy a **Művelet / Naplófájl nézegető** menüpontot).



2. Válasszon egy log állományt a listából és nyomjon a **Betöltés** gombra.

3. Erre a program listázza a naplófájlban található, rögzített rendszer- és kommunikációs üzeneteket.

** WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE) X					
) 🖪 🚭			л <mark>08</mark>		
Naplófájl választás: WM-ETerm_log_20220114_161251.LOG					
Típus	Dátum	Folyamat	Adat		
Információ	2022.01.14. 16:20:37	0	Soros kapcsolat megnyitva: COM6, 9600,8,N,1		
Információ	2022.01.14. 16:20:37	0	Folyamat szekvencia elkezdődött		
Információ	2022.01.14. 16:20:37	0	Folyamat lépés 1 [ReadConfiguration] elkezdődött		
Információ	2022.01.14. 16:20:37	0	Interfész folyamat szekvencia elkezdődött		
Információ	2022.01.14. 16:20:37	0	Interfész folyamat lépés 1 [OpenConnection] elkezdődött		
Információ	2022.01.14. 16:20:38	0	A soros porti kapcsolat (COM port) megnyitás alatt		
Információ	2022.01.14. 16:20:38	0	A soros COM porti kapcsolat kiépítve		
Információ	2022.01.14. 16:20:38	0	Interfész folyamat lépés 1 [OpenConnection] sikeres		
Információ	2022.01.14. 16:20:38	0	Interfész folyamat lépés 2 [IECPasswordSend] elkezdődött		
Kérés	2022.01.14. 16:20:38	0	/?99999999! <cr><lf></lf></cr>		
Válasz	2022.01.14. 16:20:38	0	2F 45 4C 53 35 5C 33 20 56 32 2E 34 2E 34 33 2E 31 31 0D 0A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		
Információ	2022.01.14. 16:20:38	0	IEC jelszó parancs feldolgozás alatt		
Válasz	2022.01.14. 16:20:38	0	/ELS5\3 V2.4.43.11 <cr><lf></lf></cr>		
Információ	2022.01.14. 16:20:38	0	IEC jelszó parancs detektálva, folyamat folytatása		
Információ	2022.01.14. 16:20:38	0	Interfész folyamat lépés 2 [IECPasswordSend] sikeres		
Információ	2022.01.14. 16:20:38	0	Interfész folyamat lépés 3 [ACKSend] elkezdődött		
Kérés	2022.01.14. 16:20:38	0	<ack>059<cr><lf></lf></cr></ack>		
Válasz	2022.01.14. 16:20:39	0	06 30 35 39 0D 0A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		
Információ	2022.01.14. 16:20:39	0	ACK parancs feldolgozás alatt		
Válasz	2022.01.14. 16:20:39	0	<ack>059<cr><lf></lf></cr></ack>		
Információ	2022.01.14. 16:20:39	0	ACK parancs detektálva, folyamat folytatása		
Információ	2022.01.14. 16:20:39	0	Interfész folyamat lépés 3 [ACKSend] sikeres		
Információ	2022.01.14. 16:20:39	0	Interfész folyamat lépés 4 [SetPassword] elkezdődött		
Információ	2022.01.14. 16:20:39	0	Kommunikációs jelszó nem szükséges!		
Információ	2022.01.14. 16:20:39	0	Interfész folyamat lépés 4 [SetPassword] sikeres		
Információ	2022.01.14. 16:20:39	0	Interfész folyamat lépés 5 [ReadConfigCommand] elkezdődött		
1					

5.3 Modem kommunikáció ellenőrzése

A modem aktuális állapotát bármikor ellenőrizheti a **Kommunikáció** gombbal (a képernyő bal szélén). A program megjeleníti az üzeneteket – lásd következő kép.

A **Típus filter** és **Szál filter** opcióknál szűrheti a kommunikációs üzeneteket.

A **Naplófájl** és **Megnyitás** gombokkal a már korábban rögzített üzenet állományokat olvashatja be (külső program – például *Windows® Jegyzettömb* tudja megnyitni).



Name of Street	🐃 WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE) — 🗆 🗙							
E41	Admin	Eczközök N	Minuelat	Pošiližárok Súgó				
T aj	raji Admini Eszközök Műverel Bealittasok Sügö							
	N							
20	Naplófájl			Meanvitás	Paraméter csoport: AMM (IEC)	~	Érték	
ZĖ								
1 tř	T farm filler	Life - Left			Szerkesztett csoportok: Nincs szerkesztett csoport			
ala	Tipus filter:	Hiba, Info	Hiba, Információ, Kérés, Válasz, FTP V					
Ξ.	Szál filter:				Paraméter le írás Paraméter érték			-
>	- /	2/2			Esemény push SMS értes ités 0			
6	l ipus	Datum	Folya	Adat	LastGASP kiesés SMS szövege			
5nd	Információ	2022.01.17	0	Csomag olvasása: 3	Cél IP cím vagy telefonszám			
ŧ	Kérés	2022.01.17	0	1B 16 70 00 03 73	El kliens felhasználónév			
2	Valasz Információ	2022.01.17	0	uq. <etx>Ims.lis_secret</etx>	El kliens jalezó			
đ	Kárás	2022.01.17	0	1B 16 70 00 04 74				
-	Valasz	2022.01.17	0	Tig (FE0AFE070300000				
<	Információ	2022.01.17	0	Csomag olvasása: 5				
:2	Kérés	2022.01.17	0	1B 16 70 00 05 75				
цэ́,	Válasz	2022.01.17	0	Ilq.Imode = 4 <cr><lf></lf></cr>				
E.	Információ	2022.01.17	0	Csomag olvasása: 6				
Ē	Kérés	2022.01.17	0	1B 16 70 00 06 76				
2	Válasz	2022.01.17	0	Ilq. <ack>onn.at_cops</ack>				
5	Információ	2022.01.17	0	Csomag olvasása: 7				
N	Kérés	2022.01.17	0	1B 16 70 00 07 77				
Lie I	Válasz	2022.01.17	0	IIq.I <lf>pdp01.apn_pa</lf>				
Ite	Információ	2022.01.17	0	Usomag olvasása: 8				
I E I	Keres	2022.01.17	0	1B 16 /0 00 08 /8				
	Valasz	2022.01.17	0	Щq.0= V2.4.43.11 <cr><</cr>				
	Információ	2022.01.17	0	Az RS/85 pot kapped				
	Információ	2022.01.17	0	Kapcsolat bezárva				
	Információ	2022.01.17	0	Folyamat szekvencia br				
			-	×				
	K			>				
	RS232							

A **Kommunikáció** gomb ismételt megnyomásával eltüntetheti a naplózási felületet.

5.4 Nyomtatás

A modem aktuális paraméter beállításait ki is nyomtathatja.

A Naplózás ikon és naplózási időszak kiválasztása után, válassza a 🔛 ikont (vagy

a **Fájl / Nyomtatás** menüpontot).

Ekkor a paraméter konfiguráció nyomtatási képe megjelenik. Így már a nyomtatóra tudja küldeni az anyagot.

5.5 Általános beállítások

Ebben a menüpontban a program beállításait tudja módosítani.



- 2. Ha szükségesnek találja, módosítsa az Általános fülön található beállításokat.
- 3. A **Mentés** gombbal rögzítse a megváltozott program beállításokat.

WM-EErrm - WM-E2S (LE910-EU1): 20, 46 / LTE) - - × Fijl Admin Esckook Müvele Beilitäok Sügó Image: Comparison of the strate			
Fiji Admin ExtAccil Morelet Bellitäsok Sigo Figii <p< td=""><td>See</td><td>WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE)</td><td></td></p<>	See	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE)	
Vertified Vertified <td>Fáj</td> <td>jl Admin Eszközök Művelet Beállítások Súgó</td> <td></td>	Fáj	jl Admin Eszközök Művelet Beállítások Súgó	
Watanina jerket Konfiguráció Meglelen kés nyelv Importantia Détum formétum Importantia Importantia Párturzamos frissíkés (tömeges frissíkés) 2 Ablak méret Normál Importantia Importantia Nyortatias betül (pupel) Importantia Megnem Kszz		<u> </u>	
Konfiguräsiö Megielenitési nyelv Image: Im	20		
Megelenitési nyelv Ibóyzi Dátum formátum Secélitémű Cóco Jelszó rejett módosítása Párhuzamos frissítés (tömeges frissítés) 2 Ablak méret Normal Teljes képemyő Nyortatás Myortatás Mégaem Kszz	cezés	Konfiguráció	
Vertige Vertige	Kijelentl	Megjelen ítési nyelv	
Dátum formátum jelszó rejett módosítása Párhuzamos frissítés (tömeges frissítés) 2 Ablak méret Nomál Teljes képemyő Nyontatás Nyontatás Deltú joga Tallózás	5	magyar	\sim
Image: Second History COppa Image: Second History COppa Pártuzamos frissités (ömeges frissités) 2 Ablak méret Nomai Image: Teljes képemyő Nyomtatás Nyomtatás Mégsem RS22	típusa 🗸	Dátum formátum	
Deg Jelszó rejtett módosítása Párhuzamos frissítés (tömeges frissítés) 2 Ablak méret Nomál Teljes képemyő Nyontatás Nyontatás Nyontatás Mégsem	solat	lééééHHnn_ÓÓpp	~
Párhuzamos frissítés (tömeges frissítés) 2 Ablak méret Nomál © Teljes képemyő Nyomtatás Nyomtatás betű ípusa Mentes Mégsem	Kapc	☐ Jelszó rejtett módosítása	
2 Ablak méret Ablak méret Nomál © Teljes képemyő Image: State Stat	> și	Párhuzamos frissités (tömeges frissités)	
Ablak méret Nomál Teljes képemyő Nyomtatás Nyomtatás betűt ípusa Tallózás Tallózás	niká	2	-
Ablak méret Nomál Teljes képemyő Nyomtatás Nyomtatás betűt ípusá Tallózás Mégsem RS232	Ime		
Nomál Teljes képemyő Nyomtatás Nyomtatás betű ípusá Tallózás	Ko	Ablak méret	
Teljes képemyő Nyomtatás Nyomtatás betűt ípusa Tallózás Mentés Mégsem	>	O Normál	
Nyomtatás Nyomtatás betűt ípusa Mentés Mégsem RS232 *	ertész	Teljes képemyő	
Nyomtatás betűt ípusa Nyomtatás betűt ípusa Tallózás Mentés Mégsem	Tint	Nyomtatás	
Tallózás Mentés Mégsem	A	Nyomtatás betűt ípusa	
RS232		Tallózás	
RS232 Mégsem			
R5232 -		Mentés Mégsem	
		R\$232 -	

4. Ugyanitt, a **Fájlok** fül alatt a mentési könyvtárakat tudja beállítani (firmware, konfiguráció, log).

5. A **Mentés** gombbal rögzítse a megváltozott program beállításokat.

Fontos! A program a mentés gomb után letárolja a beállításokat. Amikor következő alkalommal futtatja a WM-E Term® alkalmazást, a beállítások automatikusan betöltődnek.



5.6 LED villogás beállítása (opcionális)

A modemek előre programozott LED működése befolyásolható, a gyári alapértelmezett beállításuk megváltoztatható.

- Ehhez válassza a Parameter olvasás ikont, és válassza ki az Általános mérő beállítás paraméter csoportot, majd az Értékek szerkesztése gombot.
- 2. A LEDek aktuális beállításait a **LED jelentése 1...3** résznél találja, ahol megváltoztatható a LED-ek jelentése.

Fontos! Az egyes modemek különböző számú LED-del rendelkeznek:

• WM-E2S / WM-E2SL / E57C WM LTE: 3db LED (LED 1..3)

Kérjük ennek megfelelően használja a LED beállításokat, és válassza ki a LEDek azonosító számának megfelelő működést (LED villogást).

Natural Control	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU1: 2G, 4G / LTE)	- 🗆 X
Fáj	l Admin Eszközök Művelet Beállítások Súgó	
	è 📑 🗟 🖉 📴 🏟	
-	Paraméter csoport: Általános mérő beállítás	✓ Értékek szerkesztése
elentkezé	Szerkesztett csoportok: Nincs szerkesztett csoport	
ΞŪ.	Paraméter le írás	Paraméter érték
>	LED 1 jelentése	GSM / GPRS státusz
5	LED 2 jelentése	SIM státusz (rossz PIN kód esetén lassú villogás vagy nincs SIM)
típı	LED 3 jelentése	Emeter státusz
solat	Adatkiolvasás formátuma	YYMMDD
ode)	Merö interfesz inicializalasi ertekei	
-	Általános mérő interfész	
>	Dátum kiolvasás formátuma:	LED 1 jelentése: GSM / GPRS státusz 🗸
nikáci	Relé vezérlés: Nincs ~	LED 2 jelentése: SIM státusz (rossz PIN kód ese 🗸
mun	Konfigurációs port beáll ítása: 9600 v 7N1 v	LED 3 jelentése:
Ko		LED 4 jelentése: Nem használt 🗸
>		LED 5 jelentése: Nem használt 🗸
terfé		LED 6 jelentése: Nem használt 🗸
ATin		
	Ok Mégsem	
	nogaun	
	R\$232 -	



3. A **Mentés** gombbal rögzítse a LED jelzésre vonatkozó változásokat.

4. A **Paraméter írás** gombbal lehet a változásokat a modemre küldeni.

A megadható funkciók az egyes ledekre az alábbiakban olvasható. Ebből alapértelmezés szerint az első 3 érdemi beállítás szerepel gyári értékként a WM-E2S / WM-E2SL / E57C WM LTE esetében, a többi igény szerint kiválaszható! Ugyanaz a LED funkció két LED-re nem állítható be.

Választható LED státuszok		
Nem használt		
GSM / GPRS státusz (lsd. fent)		
SIM státusz / SIM vagy PIN hiba (Isd. fent)		
Firmware státusz		
Hálózati státusz és elérhető technológiák		
Mérő státusz, IEC kommunikáció esetén		
AMM (IEC) kliens státusz		

LED azonosító	Események
GSM / GPRS státusz	 A hálózati regisztráció alatt: a led aktív
	 Hálózatkeresés alatt: másodpercenként egyet villan
	 Amikor a hálózatra csatlakozott és az IP kapcsolat
	megfelelő: kettőt villan másodpercenként
	 Ha megváltozik a mobilhálózati elérés: gyors villogást
	produkál az alábbiak szerint
	○ 2G → 2 villanás másodpercenként
	 4G → 4 villanás másodpercenként
	 Ha nincs elérhető hálózat: a led nem aktív
	 Folyamatosan világít, amíg nincs fent hálózaton és nincs
SIM státusz / SIM hiba	RSSI visszajelzés (SIM ok)
vagy PIN hiba)	 Ha a SIM PIN megfelelő: a led aktív
	 Ha nincs érzékelhető SIM, vagy a SIM PIN nem
	megfelelő: egyet villan másodpercenként (lassú villogás)
	 Ezen a led-en villogja le az RSSI (térerősség) értéket: X
	darab villogás, kb 10-15 másodpercenként függően az
	RSSI érték frissítésének periódusától (RSSI érték, X
	értéke lehet: 1,2,3,4)
	Az RSSI villogások száma tehát az alábbiak szerint alakul:
	○ 1 (RSSI <= - 98)
	○ 2 (RSSI <= - 83 és RSSI > -98)
	○ 3 (RSSI <= - 68 és RSSI > -83)
	○ 4 (RSSI > - 68)

LED státusz jelzések előre programozott működésének ismertetése:



E-meter státusz	Alaphelyzetben: a led nem aktív		
	Kommunikáció esetén: a led villog		
Firmware státusz	Ha elindul a modem firmware, a ledet bekapcsolja		
	Ha a mérő←→modem közti kapcsolat kiépült, a ledet		
	villogtatja 2 másodpercenként.		
Hálózat státusza és	Hálózati regisztráció: a led aktív		
hozzáférési technológia	 Hálózatkeresés alatt: másodpercenként egyet villan 		
	 Amikor csatlakozott a hálózatra és az IP kapcsolat 		
	rendben van: másodpercenként kétszer villog		
	Ha a mobilhálózati elérés megváltozott: gyors villogással		
	jelzi:		
	 2G → 2 villogás / mp 		
	 3G → 3 villogás / mp 		
	 4G → 4 villogás / mp 		
	 Ha nincs elérhető hálózat: a led nem aktív 		
Mérő státusz, IEC	 Amikor a modem		
pollinggal	ledet villogtatja másodpercenként 1x.		
	Ha a mérő válaszol a modemnek a kommunikáció alatt,		
	a ledet bekapcsolja.		
	 Ha a modem		
	kommunikálni bizonyos ideig, a ledet kikapcsolja.		
AMM (IEC) kliens státusz	 Alapállapotban, vagy a modem ← → El kliens 		
	kommunikáció lezárásakor a LED ki van kapcsolva		
	 modem → El kliens** kapcsolat kiépítéskor 		
	másodpercenként 1x röviden villog (majd kb. 1mp. szünet)		
	 Ha az El kliens** bejelentkezési kérés esetén – 		
	másodpercenként 1x villog		
	 Az El kliens^{**} ← → modem között a kommunikációs 		
	kapcsolat kiépült – a led aktív		

**Az El kliens a modemtől az El szerver felé kimenő transzparens TCP csatorna

WM-E2S / WM-E2SL / E57C WM LTE esetében a firmware feltöltés alatt a LED-ek normál működés szerint jeleznek – nincs megkülönböztetett jelzés a FW frissítés ideje alatt.

A firmware telepítése után a három LED 5 másodpercig világít, majd mindhárom kialszik. Ekkor a modem újraindításra kerül, és már az új firmwaret használja. Majd minden LED a listázott állapotok szerint villog tovább.

5.7 AT parancsok

Válassza ki a képernyő bal szélén az **AT interfész** fület.

Itt a modemnek megfelelő szabványos AT parancsokat adhat ki a modem vezetéknélküli modulja részére, a parancs beadása után, a **Küldés** gomb



megnyomásával.

Bekapcsolthatja az "/r" karaktert is a kocsi vissza funkcióhoz.



5.8 Hoszt pingetése

IP címet pingethet az **Eszközök** menü, **Hoszt pingetése** menüpontját megnyitva, ha kitölti az **IP cím**et és megnyomja a **Pingetés** gombot.

5.9 Jelszó engedélyezése

- Válassza ki a ikont a menüből, majd a Kapcsolat választás mezőnél adja meg a konfigurációs profilt, aminek a jelszavát engedélyezni szeretné. A kiválasztott kapcsolat típusnál a Konfigurációs jelszó mezőnek üresnek kell lennie!
- 2. Válassza ki az Konfigurációs jelszó használata mezőnél az Engedélyezett



állapotot.

3. Majd nyomja meg a **Jelszó használat beállítása** gombot. Erre a modem beállítja a jelszó használatot. Ennek beállítását a jobb alsó folyamatindikátor jelzi.



5.10 Jelszóváltoztatás

Az újabb modem firmware-ekhez (v5 vagy annál újabb változatokhoz) lehetőség van a **Kommunikációs jelszó** használatára. Az alapértelmezett jelszót kérdezze Kereskedőjétől. Ez az alapértelmezés szerinti jelszó ebben a menüpontban megváltoztatható.

A jelszó engedélyezést követően (lásd 5.9 Fejezet), a jelszó megváltoztatásához először az alapértelmezett jelszóval kell csatlakoznia a konfigurációs profilhoz.

- Nyissa meg a WM-E Termben, bal oldalon a Kapcsolat típusa fülön a kívánt kapcsolódási módot (pl. Soros port) a Szerkesztés gombra nyomva.
- 2. Majd a Konfigurációs jelszóhoz írja be az alapértelmezett jelszót (vagy a



korábban beállítottat).

Fontos! Kizárólag a v5.x modem firmware és újabb firmware változatok esetében lehetséges a jelszó használat.

A v5 firmware változat alapértelmezett jelszaváról kérdezze Kereskedőjét.

-	🐃 WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU: 2G, 3G, 4G / LTE) – 🗆 🗙							
F	ájl Admin	Eszközök	Művelet	Beállítások	Súgó			
	2 🖡	🗟	Ø	ĒQ	Ľ	* 💽 📭 🗇 😽		
20	Kapcsola	at neve [típı	ıs - soro	s]				
kezé	Kapcsolat r	eve			RS2	232		
jelent	Konfigura	ációs / Kapo	csolódás	si				
2	IEC jelszó					Megjelen it		
>	IEC cím							
ipusa	Konfiguráció	s jelszó		•••••	••••	•••		
i teloi	Soros ka	pcsolat be	állításai					
Kapc	COM port				COM	м6 ~		
	Kezdeti adal	átviteli sebesség	1		960	0 ~		
:0	Adatformátu	m		1	8.N	,1 🗸		
Iniká	Baud rate va	iltás				Váltás engedélyezve?		
1 m m	IMEL			1	115.	~		
Ko.	AES kulcs			, Alexandre de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la com				
>			a de la compañía de l					
terfés			1					
ATin		مر ا	4 					
		1						
		É.						
	Mentés	Mégsen	n				 	
	RS232					•		

- 3. Nyomjon a **Mentés** gombra.
- 4. Ezt követően válassza ki a 💬 ikont a menüből.
- 5. A **Kapcsolat választás** mezőnél adja meg a konfigurációs profilt, aminek a jelszavát meg szeretné változtatni.
- Ezt követően adja meg a Jelenlegi konfigurációs jelszó mezőhöz a firmware-nek megfelelő alapértelmezett (vagy korábban használt) jelszót.



 Az Új konfigurációs jelszó mezőhöz, és az a Új konfigurációs jelszó megerősítése mezőhöz pedig adja meg az új jelszót.

New Street	WM-ETerm - WM-E2S (LE910-EU: 2G, 3G, 4G / LTE) X					
Fáj	l Admin Eszközök Művelet Beállítások	Súgó				
	2 🖪 🗟 🖉 🗟 (🛃 💽 💿 🥵	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
20	Konfigurációs jelszó csere					
ntkezé	Kapcsolat választás:	RS232 ~]			
Kijelei	Konfigurációs jelszó használata	© Engedélyezett				
>						
esnd		Jeiszo nasznalat. Dealiitasa	-			
olat tí	Jelenlegi konfigurációs jelszó	•••••	🔲 Megjelen ítés			
Kapcs	Új konfigurációs jelszó	•••••	🔲 Megjelen ítés			
>	l li konfigurációs ielszó megerősítése		Megielen ítés			
káció						
Inne		Jelszó csereje				
Коп		and the second second second second second second second second second second second second second second second				
>		and the second second second second second second second second second second second second second second second				
nterfé						
AT						
			a second and a second second second second second second second second second second second second second second			
	R\$232	- N	/űvelet leállítása			

Fontos! A jelszó hossza 1 - 16 karakter között lehet. Kizárólag kis- és nagybetűt, számot és felkiáltó jelet ("!") írhat a jelszó mezőkbe.

A beírt jelszó karakterei a begépelés során * karakterrel helyettesítésre kerülnek (biztonsági okokból), amit, ha szeretne, a **Megjelenítés** funkció bepipálásával megtekinthet.

8. Nyomja meg a **Jelszó cseréje** gombot a változtatások végrehajtásához.

Fontos! Ezt követően bontania kell a kapcsolatot a WM-E Termmel, és újra be kell jelentkeznie. Majd a konfigurációs profilban át kell állítania az 1. pontban bemutatott helyen, a most beállított Konfigurációs jelszót. Utána csatlakozzon



a profillal a modemhez.

5.11 Modem újraindítása

Nincs közvetlen lehetőség a WM-E Term programon belül a modem azonnali újraindítására. Azonban nagyon egyszerűen újraindítható a készülék, az alábbiak követésével.

- 1. A modem paraméterek kiolvasását követően válasszon ki egy paramétert.
- 2. Változtassa meg az adott paraméter értékét.
- 3. Nyomjon a **Mentés** gombra.
- 4. Küldje a modemre a beállításokat a Paraméterek Írása ikonnal.
- 5. Az írási / küldési folyamat végén a modem újraindításra kerül.
- 6. A készülék az újraindítását LED fényekkel jelzi.

Amennyiben nem azonnal, hanem egy későbbi időpontban szeretné újraindítani a modemet, a **Watchdog beállítások** (3.4 fejezet) szerint elvégezheti.



6. Fejezet: Kiegészítés – Paraméter Lista

Paraméter Csoport	Paraméter	Paraméter Leírása	
	Adat push hoszt	FTP szerver IP címe	
	Adat push küldési gyakoriság	Adat push küldés gyakorisága	
	Adat push ciklusidő	Adat push ciklusidő – alternatív megadás (küldési gyakoriság helyett). Kiválasztható értékek: 1 perc, 5 perc, 10 perc, 15 perc, 30 perc, 1 óra, 1 nap, kikapcsolva	
	Adat push max újrapróbálkozások száma	Adat push max újrapróbálkozások száma	
	Adat push újrapróbálkozások közti késleltetés [mp]	Adat push újrapróbálkozások közti késleltetés értéke – másodpercben	
	Adat push időtúllépés [msec]	Adat push időtúllépési idő milli szekundumban	
	Adat push Fájlnév előtag	Adat push Fájlnév előtag – pl. WME2S	
	Adat push TI-T3 tábla maszk	Adat push TI-T3 tarifa tábla maszkolás	
AMM (IEC)	Adat push IEC mérő címe	Adat push IEC (mérő) címe	
	Adat push IEC kiolvasás sebessége [baud]	Adat push IEC kiolvasás sebessége [baud]	
	IP cím	AMM (ElServer) IP cím (ftp kliens IP)	
	El kliens autentikációs mód	El kliens autentikációs mód	
	Automatikus regisztrálás	Automatikus regisztrálás	
	Gyors poll intervallum (nincs telepítve) [mp]	Gyors poll intervallum (nincs telepítve	
	Lassú poll intervallum (telepítve) [mp]	Lassú poll intervallum (telepítve)	
	El kliens jelszó	El kliens jelszó	
	Szerver port	AMM (EIServer) port (ftp kliens port)	
	El kliens TCP kapcsolat életben tartása [perc]	El kliens TCP kapcsolat életben tartása (percekben)	
	El kliens felhasználónév	El kliens felhasználónév	
	Esemény push címe	Cél IP cím UDP cím, vagy telefonszám	
	APN név	APN név megadása - kötelező	
	APN felhasználónév	APN felhasználónév megadása – ha van	
APN		APN jelszo megadasa – ha van	
	APN jelszo automatikus letrenozasa	APN jelszo automatikus letrenozasa	
		APN leinasznalonev automatikus letrenozasa	
	PDP kapcsolatkiepites kesieltetese [perc]		
	Jeiszolitkositas MDS algoritmussai	Jelszo litkositása MD5 algoritmussal	
	újraindulás	száma modul újraindulás	
	próbálkozások között	kapcsolat kiépítési próbálkozások	
	Késleltetés a következő próbálkozásig	Késleltetés a következő próbálkozásig	
	Konfiguráció és firmware letöltés portja	Konfiguráció és firmware letöltés portja	
	Transzparens (IEC) mérő kiolvasási portja	Transzparens (IEC) mérő kiolvasási portja	
	GPRS mindig engedélyezett	GPRS mindig engedélyezett	
	További késleltetés ideje	További késleltetés ideje	
M2M	Kapcsolat kiépítési időzítő	Kapcsolat kiépítési időzítő	
	GPRS kapcsolat kiépítési ideje [ÓÓ:PP:MpMp]	GPRS kapcsolat kiépítési ideje [ÓÓ:PP:MpMp]	
	GPRS kapcsolat bontás késleltetési idő [mp]	GPRS kapcsolat bontás késleltetési idő [mp]	
	AES-256 kulcs konfiguráció és firmware	AES-256 kulcs konfiguráció és firmware	
	MODOSITASOKNOZ	Modositasokhoz AES-256 CBC titkosítása basználata	
	GDDS kiépítési próbálkozások száma a modul	GDDS kiépítési próbálkozások száma a modul	
	újraindulása előtt	újraindulása előtt	
	ldő intervallum a GPRS kapcsolatkiépítési próbálkozások között	ldő intervallum a GPRS kapcsolatkiépítési próbálkozások között	
	Késleltetés a következő újrapróbálkozásig [mp]	Késleltetés a következő újrapróbálkozásig Impl	
		[[1]]	



	Device services session APN szerver név	Device services session APN szerver név
	Device services session APN jelszó	Device services session APN jelszó
	Device services session APN felhasználónév	Device services session APN felhasználónév
	Device Service Session engedélyezése	Device Service Session engedélyezése
	Szerver cím, elérési út, fájlnév	FTP OTA paraméter (Szerver cím, elérési út, fájlnév)
	FOTA folyamat újrapróbálkozások száma	FOTA folyamat újrapróbálkozások száma
	Frissítési folyamat státusza	Frissítési folyamat státusza
	Eszköz újraindítása	Eszköz újraindítása
	Mobilhálózat hozzáférési technológia (LTE, 3G, 2G) FOTA számára	Mobilhálózat hozzáférési technológia (LTE, 3G, 2G) FOTA számára
	GPRS bejelentkezési hiba időtúllépése [perc]	GPRS bejelentkezési hiba időtúllépése
watchdog	Pingetési IP-cím	Pingetési IP-cím
	Pingetési gyakoriság (újrapróbálkozások közt) [msec]	Pingetési gyakoriság (újrapróbálkozások közt) [msec]
	Pingetési kísérletek száma	Pingetési kísérletek száma
	Várakozás a következő pingetésig [mp]	Várakozás a következő pingetésig [mp]
	GPRS kapcsolat bezárása és visszaállítása ezután az idő után [mp]	GPRS kapcsolat bezárása és visszaállítása ezután az idő után [mp]
	Modem újraindítás várakozási ideje [óra]	Modem újraindítás várakozási ideje (óra)
	Fixen beállított napi újraindítás, parametrizált idő HHMM	Fixen beállított napi újraindítás, parametrizált idő HHMM
	Szolgáltató kiválasztási-mód (roaming)	Szolgáltató kiválasztási-mód (roaming)
	Mobilhálózati technológia	Mobilhálózati technológia
	Hívás típusa	Hívás típusa Értékei: Fax, Adat, Hang
Mobilhálózat	Bejövő hívások, mint adat hívások (CSD), ha igaz, egyébként hanghívások mellőzése	Bejövő hívások, mint adat hívások (CSD), ha igaz, egyébként hanghívások mellőzése
	Csengetések száma automatikus hívásfogadáskor (CSD)	Csengetések száma automatikus hívásfogadáskor (CSD)
	CSD hívások jelszava	CSD hívások jelszava
	PIN kód (SIM kártya)	PIN kód (SIM kártya)
	Nyári időszámítás	Nyári időszámítás
	Téli időszámítás késleltetése percben	Téli időszámítás késleltetése percben
Naptár	Nyári-/téli időszámítás	Nyári-/téli időszámítás
	Téli időszámítás	Téli időszámítás
	Időeltérés GMT-hez képest (percben)	ldőeltérés GMT-hez képest (percben)
	Relé vezérlés	Relé vezérlés Értékei: Nincs TLT2 T3 T4
	Dátum kiolvasás formátuma	Dátum kiolvasás formátuma (ÉÉHHNN)
Általános mérő beállítás	Konfigurációs port beállítása	Konfigurációs port beállítása – Baud (sebesség – pl. 9600) és formátum (7E1, 8N1,)
	LED 1 jelentése	LED 1 jelentése
	LED 2 jelentése	LED 2 jelentése
	LED 3 jelentése	LED 3 jelentése
	OBIS kód visszatérő attribútum (2 limiter obejktum)	OBIS kód visszatérő attribútum (2 limiter
		obejktum) Firmware verzió
Státusz (csak	Modom IMEL szám	Modom IMEL szám
kiolvasható	Modem obie száriaszáma	Modern ehin szárigszára r
értékek)	Modern chip szenaszama	
	Operacios rendszer verzio	Operacios rendszer verzió
	Operációs rendszer revízió és ID	Operációs rendszer revízió és ID



	DCD mád	DCD méd
	DED Mod	Értékoi: Mindia 0 Mindia 1 Standard Invertélt
RS485 mero		Ertekei. Minuig 0, Minuig 1, Standard, Invertait
interfész	RS485 mód	RS485 mód
		Értékei: Letiltás, 2-vezetékes, 4-vezetékes
	Multi utility mód (DLMS aktív)	Multi utility mód (DLMS aktív)
	Mérő port sebesség (baudrate, transzparens módhoz és mérő kiolvasáshoz)	Mérő port sebesség (baudrate, transzparens módhoz és mérő kiolvasáshoz)
	Fix 8N1 adat formátum a mérőhöz	Fix 8N1 adat formátum a mérőhöz (vagy 7E1)
Transznarens /	Transzparens módnál TLS engedélyezése	Transzparens módnál TLS engedélyezése
NTA	Transzparens módnál tanúsítvány pozíció választás	Transzparens módnál tanúsítvány pozíció választás
	Transzparens módnál CA tanúsítvány pozíció választás	Transzparens módnál CA tanúsítvány pozíció választás
	Transzparens módnál ellenőrzés típusa	Transzparens módnál ellenőrzés típusa
	Transzparens módnál CRL használat	Transzparens módnál CRL használat
	NTP szerver IP címe	IP Cím
Network	NTP szerver Port száma	Port szám
Protocols	NTP frissítés gyakorisága	pl. 10sec
	NTP frissítés időtúllépés	pl. 10sec

FONTOS! A paraméterek részletes leírását – angol nyelven - megtalálja weboldalunkon, az adott modem oldalán, a **Letöltés** fülön!

https://m2mserver.com/termekek/wm-e2s/

https://m2mserver.com/termekek/wm-e2sl/

A "TLS" paraméterek csak a TLS-kompatibilis firmware, és beállított TLS titkosítás esetén működnek.



7. Fejezet: Support elérhetőség

Ha kérdése merülne fel a használattal kapcsolatosan, forduljon hozzánk az alábbi elérhetőségen:

Email: <u>support@m2mserver.com</u>

Telefon: +36 (20) 333-1111

Online terméktámogatás itt kérhető: https://www.m2mserver.com/tamogatas/



8. Fejezet: Jogi nyilatkozat

©2024. WM Rendszerház Kft.

A dokumentációban közölt tartalmak (minden információ, kép, teszt, leírás, ismertető, logó) szerzői jogvédelem alatt állnak. Másolása, felhasználása, sokszorosítása, nyilvánosságra hozatala csak a WM Rendszerház Kft. hozzájárulásával és a forrás feltüntetésével lehetséges.

A használati útmutatóban található képek csak illusztrációk.

A WM Rendszerház Kft. nem vállal felelősséget a használati útmutatóban szereplő információkban előforduló hibákért.

A közölt adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

A használati útmutatóban az információk tájékoztató jellegűek. Bővebb információkért lépjen kapcsolatba kollegáinkkal.

Figyelmeztetés

Bármely, a programfrissítési folyamat alatt bekövetkező hiba a készülék meghibásodásához vezethet. Ebben az esetben forduljon viszonteladónkhoz.