1 – HOGYAN KELL FRISSÍTENI A FIRMWARE-T

1.1 Bevezetés

Az UNIFLOw-200 firmware-t a gyártó folyamatosan fejleszti, új lehetőségeket, új számítási módszereket épít be, kijavítja a felfedezett hibákat.

Ebben a dokumentumban leírjuk, hogy hogyan kell elvégezni a firmware frissítését az UNIFLOW-200 számítóműben.

1.2 Firmware kompatibilitás

Az e dokumentumban leírt eljárások bármilyen verziójú firmware esetén alkalmazhatók.

Azonban, ha az Uniflow-200-ban a firmware korábbi, mint a 220502 változat, akkor a frissítést 2 lépésben kell elvégezni.

Először frissítse a firmware-t a 220502 változatra.

Miután a frissítés a 220502 változatra sikeresen befejeződött (a számítómű újra indult), azután frissítse a firmware-t a legújabb verzióra.

Figyelem, a firmware frissítés csak "előre irányba" támogatott, vagyis csak újabb (későbbi dátumú) firmware-rel frissíthető egy régebbi (korábbi dátumú) firmware.

Egy újabb firmware régebbi firmware-re cserélése nem támogatott, az ilyen beavatkozás következményeként a számítómű helyes működése nem garantált.

Soha ne "downgrade"-elje a firmware-t. Ha ez elkerülhetetlen, akkor vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.

1.3 Hogyan juthatunk új firmware fájlhoz

A legfrissebb firmware fájl a Process Control honlapján érhető el.

Ahhoz, hogy hozzáférjen a honlapon található firmware fájlhoz ügyfél fiókkal kell rendelkeznie a honlapon.

Ha már van fiókja, akkor jelentkezzen be a fiókjába <u>https://www.processcontrol.hu/hu/user/login</u> a felhasználónév és a jelszó megadásával.

Ha még nincs fiókja, regisztráljon a honlapon https://www.processcontrol.hu/hu/user/register.

Adja meg a kért adatokat, az "Account type" (fiók típusa) legördülő menüből az "I'm already a customer" (Már Ügyfél vagyok) opciót válassza.

A regisztrációt követően, 24 órán belül, kapni fog egy elektronikus levelet a regisztráció jóváhagyásáról. Miután megkapta a jóváhagyást, jelentkezzen be a fiókjába <u>https://www.processcontrol.hu/hu/user/login</u> a felhasználónév és a jelszó megadásával.

Bejelentkezés után lépjen be a Támogatás / Firmware menüpontba.

Figyeljen arra, hogy 2 firmware verzió található a honlapon, az egyik a 200-469 és kisebb sorozatszámú UNIFLOW-200-hoz való, a másik pedig a 200-470 és nagyobb sorozatszámúhoz. Azt a firmware fájlt töltse le, amelyik illeszkedik a frissíteni kívánt készülék sorozatszámához.

A firmware fájl egy .tar.gz kiterjesztésű fájl. Mentse el a fájlt a számítógépére, azt semmilyen módon nem kell kibontani (unzippelni).

1.4 A firmware frissítéshez szükséges frissítő kód

Az UNIFLOW-200-ban két módon lehet firmware-t frissíteni:

- az U200ToolBox szoftver segítségével az Ethernet porton keresztül;
- egy pendrive segítségével az USB porton keresztül.

Bármelyik módszerrel is végezzük a frissítést, a frissítés bizonyos szakaszában a rendszer kérni fog egy frissítő kódot. A frissítő kódot a Process Control honlapján lehet generálni, miután belépett a fiókjába.

A felhasználói fiókba való belépés után lépjen be a Támogatás / Frissítő kód menüpontba:

https://www.processcontrol.hu/hu/generate-update-code

Írja be a megfelelő beviteli mezőbe az UNIFLOW-200 sorozatszámának utolsó 3 számjegyét és a frissítés dátumát, majd kattintson a Frissítő kód generálása gombra. A frissítő kód megjelenik a képernyőn és elküldjük egy elektronikus levélben arra az email címre, amit a regisztráció során megadott.

A frissítő kód a megadott napra és a megadott sorozatszámú UNIFLOW-200-ra érvényes.

Ha ön nem kíván saját maga frissítő kódot generálni, akkor küldje el a frissíteni kívánt számítómű sorozatszámát és a frissítés dátumát az info@processcontrol.hu email címre és a Process Control megküldi önnek a frissítő kódot.

1.5 Firmware frissítés az U200ToolBox szoftverrel az Ethernet porton keresztül

Indítsa el az U200ToolBox szoftvert és kattintson az UNIUpdate gombra a kezdő ablakban.

U200ToolBox Version 221111		n 🛛
CONTROL	UNISetup Paraméterező	
	UNIArchive Kiolvasó	
	UNIUpdate Program frissités	EXIT

Megjelenik egy kommunikációs ablak.

UNIFLOW-200 HOGYAN KELL FRISSÍTENI A FIRMWARE-T

Név 🔺	IP cím		Cim lista
69.254.100.100	169.254.100.100		út hansladige
169.254.100.11	169.254.100.11	=	Uj hozzaadasa
169.254.100.4	169.254.100.4		Kijalält eestärléee
169.254.100.7	169.254.100.7		Rijelon sol toriese
169.254.100.8	169.254.100.8		
192.168.0.100	192,168.0.100		
192 168 0 27	192 168 0 27	-	

Válassza ki a frissíteni kívánt UNIFLOW-200 nevét/IP címét a megjelenő kommunikációs ablakban és kattintson az UNIFLOW-200 program frissítés gombra. Ha a Név/IP cím lista üres vagy a frissíteni kívánt számítómű nem szerepel benne, akkor kattintson az Új hozzáadása gombra és írja be a számítómű nevét és IP címét.

Megjelenik egy figyelmeztető üzenet, miszerint a firmware frissítés előtt erősen ajánlott az archív adatok kimentése a számítóműből. Ha a számítóműben található archív adatokra a firmware frissítés után is szüksége van, akkor feltétlenül végezze el a mentést.

Kérdés	
?	A firmware frissítése előtt az archivált adatok kimentése "Mindent kijelöl" beállítással erősen ajánlott! Mentés? Igen Nem

Az Igen gombra kattintva elindul az UNIArchive program és alapértelmezetten minden archív fájl ki lesz jelölve mentésre.



Kattintson a Kiválasztott fájlok mentése gombra, majd a megjelenő fájl böngésző ablakban válassza ki azt a mappát a számítógépén, ahová a fájlokat menteni akarja. A mappa kiválasztása után kattintson az OK gombra. Egy futó csík mutatja a mentés előrehaladását.

A mentés befejezése után kattintson az üzenet OK gombjára, majd az UNIArchive ablakban a Program frissítés folytatása gombra.

Az UNIUpdate program folytatja a frissítést. Megjelenik egy üzenet ablak, benne egy beviteli mezővel, ahova a program kéri beírni a frissítő kódot.

Frissítési kód vizsgálat	
Frissítési kód:	
Frissítési kódot kérhet elérhetőségeken:	a gyártótól a következő
Phone +3612154161	
Mobil +3620945247	7
Email info@process	control.hu
Web www.process	scontrol.nu
Ok	Mégsem

Írja be a Process Control honlapján generált, vagy más módon a Process Control-tól megkapott frissítő kódot.

Az OK gomb megnyomása után egy fájl tallózó ablak jelenik meg.

UNIFLOW-200 firmware kiválasztása	X
Hely: 02_10_publikalt	- G C C 88 5
uf200xpar230210.tar.gz	
Firmware név: uf200xpar230210.tar.gz	
	Ok Mégsem

Válassza ki az ablakban a számítógépére korábban lementett firmware fájlt és nyomja meg az OK gombot.

Egy megerősítést kérő üzenet jelenik meg.

Kérdés	
?	Biztos, hogy frissíteni akarja az UNIFLOW-200 programját?

A Igen gomb megnyomása után egy futó csík mutatja a frissítés előrehaladását.



A firmware fájl letöltése után a következő üzenet jelenik meg:



Nyomja meg az OK gombot és várjon, amíg az UNIFLOW-200 újra indul. Legyen türelmes, az újra indulás 2-3 percig is eltarthat.

Miután az UNIFLOW-200 újra indult navigáljon el a Számítómű azonosítók lapra és ellenőrizze az alkalmazás verzió számát. A verzió számnak egyeznie kell a frissítésre kiválasztott firmware fájl verzió számával.

Fömenü	⊤Dátum/idő	Általános paraméterek		
	-Időzóna	Számítómű azono	sítók	
Paraméterek	-Intervallum	Gyári szám	200-517	
	-Definiálható	Sz.mű.megnev.	UNIFLOW-200 MFC	
Általános ———	Jelszó	CPU	528 MHz	
Törlés		Program azonosítók		
	-Sz.mű.azonosítók	Op.rsz. u2_c	AL_UX200_v2_2023_Fab_6	
	-Felhaszn.adatok	Alkalmazás u	2_cAA_1.2(3.6_230210)	
	-LCD beállítás	PIC 2	10510, 210507	
	^L Karakter típus	1 poz. ANI8	161208,161208	
		2 poz. ANI4PT2	161220,120222	
		3 poz. PITC4641	180208,200110	
		4 poz. HTI4x15	200513	
		5 poz. A0DI0484	160815	
$(\leftarrow \mathbf{X} \rightarrow)$	$\mathbf{X} + \mathbf{X} + \mathbf{J}$	Vál-	t 🚺 🗘 Menü 🕽	

1.6 Firmware frissítés pendrive segítségével az USB porton keresztül

A firmware frissítésre használt pendrive-ot előzőleg FAT32 fájl rendszerre kell formázni.

Másolja be a firmware fájlt a pendrive gyökér könyvtárába.

Csatlakoztassa a pendrive-ot az UNIFLOW-200 hátlapján található USB portra.



Néhány másodperc múlva a következő üzenet jelenik meg a kijelzőn:



A Vált gomb megnyomásával válassza az Igen választ a kérdésre és nyomja meg az OK gombot.

Megjelenik az Archivált adatok kimentése lap a kijelzőn. Hagyja a beállításokat az alapértelmezett értéken ahogy a lenti képen látszik. Állítsa át az Indítás parancsot a Vált gomb megnyomásával Igenre és nyomja meg az OK gombot.

Archivált Port	adatok kimen USB (Pendri	tése ive)		
Adatfájl	Mindent kij	elöl		
Indítás	igen			
OK	Valt 1	•	T	

A fájloknak a pendrive-ra másolása közben az Adatkimentés folyamatban felirat látszik a kijelzőn. A fájlok a pendrive-on a 200-*nnn* mappába kerülnek, ahol *nnn* az UNIFLOW-200 sorozatszámának utolsó 3 számjegye. A paraméter projekt a "200-*nnn*-PARAM" mappába kerül.

Legyen türelmes, az archív fájlok számától és méretétől függően a másolás több percig is eltarthat.



A másolás befejezése után a következő üzenet lesz látható.



Erre a kérdésre válassza a Nem-et és nyomja meg az OK gombot. Ezután a következő üzenet jelenik meg.

kiv	álasztása
Firmware	igen
Paraméter	nem

Válassza a Firmware frissítésre az Igen parancsot a Vált majd az OK gomb megnyomásával. Az ezután megjelenő képen meg kell adni a frissítő kódot.



Írja be a Process Control honlapján generált, vagy más módon a Process Control-tól megkapott frissítő kódot. és nyomja meg a billentyűzeten az Enter-t. A kijelzőn megjelenik a pendrive-on található firmware fájlok listája.



A le/fel nyilakkal válassza ki azt a firmware-t, amelyikkel frissíteni akar és nyomja meg az OK gombot.

Egy megerősítést kérő üzenet jelenik meg.

A kiválaszt	ott firmware:
uf200xpar	230210.tar.gz
liztos, hogy sz	eretne frissíteni'
igen	nem

Válassza az Igen-t a Vált gomb megnyomásával és nyomja meg az OK gombot.

A rendszer a firmware fájlt átmásolja a számítómű memóriájába. A másolás után ez az üzenet jelenik meg.



Ezután az UNIFLOW-200 újra indul. Az újra indulás végén ez a bejelentkező kép jelenik meg.

Újraindulás! 2023.02.20. 22:25:56 Paraméterek rendben
Program frissítés történt!
2023.02.20. 22:26:05
Nyomj egy billentyűt

Miután az UNIFLOW-200 újra indult navigáljon el a Számítómű azonosítók lapra és ellenőrizze az alkalmazás verzió számát. A verzió számnak egyeznie kell a frissítésre kiválasztott firmware fájl verzió számával.

Fönenü	⊤Dátum/idő	Általános paraméterek		
	-Időzóna	Számítómű azono:	sítók	
Paraméterek	-Intervallum	Gyári szám	200-517	
	-Definiálható	Sz.mű.megnev.	UNIFLOW-200 MFC	
Általános ———	Jelszó	CPU	528 MHz	
-Törlés P		Program azonosítók		
	-Sz.mű.azonosítók	0p.rsz. u2_c	AL_UX200_v2_2023_Feb_6	
	-Felhaszn.adatok	Alkalmazás u	2_cAA_1.2(3.6_230210)	
	-LCD beállítás	PIC 2:	10510, 210507	
	- Karakter típus	1 poz. ANI8	161208,161208	
		2 poz. ANI4PT2	161220,120222	
		3 poz. PITC4641	180208,200110	
		4 poz. HTI4x15	200513	
		5 poz. A0DI0484	160815	
\leftarrow \rightarrow		Vál	t 🗘 Menii	

Megjegyzés

A pendrive-ok minősége különböző. Elméletileg a pendrive-ok kompatibilisek egymással és az USB portokkal, de a kompatibilitás mértéke eltérő lehet.

Előfordulhat, hogy az UNIFLOW-200 nem ismer fel egy pendrive-ot.

Nagyon ritkán előfordulhat, hogy az firmware fájl másolása után ilyen üzenetet kap.

A kivál "£200.	asztott firmware:
Újfirmu	vare másolása hiba!
Frissi	itės megszakitva.

Ilyen esetekben távolítsa el a pendrive-ot az USB portból, várjon 1-2 percet, csatlakoztassa újra és ismételje meg a fent leírt frissítési eljárást.

Ha a frissítés 2-3 próbálkozás után sem sikerül, akkor formázza újra a pendrive-ot (ne gyors formázást, hanem teljes formázást válasszon), másolja rá újra a firmware fájlt és kísérelje meg a frissítést.

Vagy, próbálkozzon egy másik pendrive-val.

1.7 Indítás generál törléssel a firmware frissítése után

A Process Control minden elkövet, hogy a firmware frissítés után az UNIFLOW-200 a frissítés előtti paraméterekkel, beállításokkal folytassa a működését, megőrizve a folyamatos és időszak számlálók minden archív adatát.

Nagyon ritkán előfordulhat, hogy a firmware frissítése során megsérül az adatbázis vagy a paraméter projekt és az UNIFLOW-200-at generál törléssel kell újra indítani.

Akkor is szükség lehet a generál törléssel való újra indításra, ha egy konvertált paraméter projektet töltünk le, amelyben ki akarjuk használni az új firmware adta minden lehetőséget. A paraméter projekt konvertálásról ld. az Uniflow200_2_hogyan_kell_konvertalni_a_paramater_projektet dokumentumot.

A generál törléshez navigáljon el Generál törlés lapra és erősítse meg kétszer a törlési szándékát, ahogy a lenti képen látszik.



Néhány másodpercig a "Törlés folyamatban" majd a "Generál törlés befejezve" felirat látszik a kijelzőn, majd visszatér a főmenü a kijelzőre.

A generál törlés után az UNIFLOW-200 készen áll a paraméterek beállítására. A generál törlés után nincs aktív mérőkör a számítóműben.

A paraméterek beállítása az UNIFLOW-200-ban a következő módokon lehetséges:

- paraméterek beállítása a billentyűzeten és a kijelzőn keresztül;
- paraméter projekt elkészítése az U200ToolBox/UNISetup program segítségével offline és letöltése ugyan ennek a programnak a segítségével az UNIFLOW-200 Ethernet portján keresztül;
- paraméter projekt elkészítése az U200ToolBox/UNISetup program segítségével offline és a paraméter projekt letöltése az UNIFLOW-200-ba pendrive segítségével az USB porton keresztül.

1.7.1 Paraméterek beállítása a billentyűzeten és kijelzőn keresztül

Ld. az UNIFLOW-200 műszerkönyvében.

1.7.2 Paraméterek projekt letöltése az Ethernet porton keresztül

Készítse el a paraméter projektet az UNISetup programmal.

A megnyitott paraméter projekt mellett válassza a Projekt / Kapcsolódás a számítóműhöz menüpontot.

8 5	(5 📁 = Uniflow200	1 hogvan kell frissiteni a firmware t docy - Word Jozsef Balla	JB 🖬 🔍 — 🚳
F 31-	UNISetup Version 221111		
File	Projekt		
ABC	Új Projekt	adag] >	
Snelling 8	Megnyit		-7
Gramma	Montés masként		
	Kapcsolódás a számítóműhöz Ctrl-K		
L	Nyomtatás		
-	Projekt konverzió		
4	Legutóbbi projektek	3. pozició 4. pozició 5. pozició	Modbus jelek
-	Kilép Ctrl-Q	Konfigurál Konfigurál Konfigurál	Konfigurál
۵	ani8 💌 ani4pt2	▼ pitc4641 ▼ hti4x15 ▼ aodio484 ▼	
-			
	Altalános paraméterek	Aramlás számító kör paraméterek	PID szabályozó kör
-	Konfigurál	Konfigurál	Konfigurál
		Ténvienes	
-		Ton Jogoo	

Megjelenik egy kommunikációs ablak.

NIFLOW-200 Kom	munikáció		
Név 🔺	IP cím		Cím lista
169.254.100.100	169.254.100.100	-	lii hozzáadása
69.254.100.11	169.254.100.11	=	0j II022dddasd
169.254.100.4	169.254.100.4		Kijelölt sor törlése
169.254.100.7	169.254.100.7		Rijelok sol tollese
169.254.100.8	169.254.100.8		
192.168.0.100	192,168.0.100		
92 168 0 27	192 168 0 27	-	
Communikáció mon	itor:		Projekt Beolvasás a számítóműből
			Lotöltós a számítóműho

Válassza ki a paraméterezni kívánt számítómű nevét/IP címét és kattintson a Letöltés a számítóműbe gombra.

Megjelenik egy jelszó bekérő ablak. Adja meg a mérnöki szintű jelszót és nyomja meg az OK gombot.

UNIFLOW-200 HOGYAN KELL FRISSÍTENI A FIRMWARE-T

Jelszó :	•••••		
 	_		_

Figyelem, itt a mérnöki szintű jelszót kell megadni és nem a frissítő kódot. A frissítő kódra kizárólag a firmware frissítésénél van szükség.

A jelszó alapértelmezett értéke üres, vagyis csak az Enter billentyűt kell megnyomni.

Néhány másodpercre megjelenhet egy futó csík, amely mutatja a letöltés menetét, majd a következő üzenet:

	\boxtimes
i	Letöltés sikeres
	OK

Az UNIFLOW-200 kijelzőjén a következő felirat jelenik meg.

2023.02.21. 23:07:11		
Paraméterek rendben		
Távoli paraméterezés történt!		
Nyomjegy billentyűt		

Az UNIFLOW-200 paraméterezése befejeződött, a számítómű automatikusan elkezdi a mérést.

1.7.3 Paraméter projekt letöltése az USB porton keresztül

Készítse el a paraméter projektet az UNISetup programmal.

Másolja át a paraméter projektet tartalmazó mappát egy pendrive gyökér könyvtárába.

Csatlakoztassa a pendrive-ot az UNIFLOW-200 USB portjára. Néhány másodperc múlva ez az üzenet jelenik meg.



Paraméter projekt letöltés esetén nincs szükség az archív adatok mentésére, a Vált gombbal válassza a Nem-et és nyomja meg az OK gombot. Ezután a következő üzenet jelenik meg.

kivá	rameter frissites ilasztása
Firmware	nem
Paraméter	igen

Válassza a Paraméter sort a fel/le nyilak segítségével, a Vált gombbal váltsa a parancsot Igenre és nyomja meg az OK gombot. Megjelenik a jelszó bekérő ablak.

Par	améterek frissítése
Je	lszó:
ENT	ER – Jelszó elfogad
ESC	– Mégsem

Írja be a mérnöki szintű jelszót és nyomja meg a billentyűzeten az Enter gombot. Megjelenik a kijelzőn a pendrive-on található paraméter projektek listája.



A le/fel nyíl gombokkal válassza ki azt a paraméter projektet, amelyiket le akarja tölteni és nyomja meg az OK gombot. Egy megerősítést kérő ablak jelenik meg.

n	- 2-114 1122142-
A kiválasz 200-5	tott projekt: 17-PARAM
Biztos, hogy sz	eretne frissíteni?
igen	nem
Vált	ОК

A Vált gombbal válassza az Igen parancsot és nyomja meg az OK gombot.

A kijelzőn ez a felirat jelenik meg.



Az UNIFLOW-200 paraméterezése befejeződött, a számítómű automatikusan elkezdi a mérést.