

OLM-03-EU berendezés integrációja az



www.onlinemonitoring.hu





Az **OLM-03-EU** berendezés egy olyan **"okos"** eszköz, mely használatával optimális villamosenergia felhasználás valósítható meg, vezérlési funkciókkal kiegészítve.

Támogatja napelemes rendszerek esetében a helyben megtermelt villamosenergia, helyben történő felhasználását, szaldó és bruttó kWh elszámolás automatikus követését.

OLM-03-EU eszköze okos vezérlőrendszerekhez könnyen illeszthető.

Jelen alkalmazási segédletben az openHAB elnevezésű vezérlőrendszerhez történő illesztést mutatjuk be.

Az openHAB vezérlőrendszerről bővebben itt olvashat: https://www.openhab.org



A leírt lépések megkezdése előtt szükséges feltételek:

- helyesen felszerelt, és beállított üzemképes OLM-03-EU eszköz,
- eszközét az ONLINEMONITORING web applikációban konfigurálta (ingyenes),
- helyi hálózatán lévő számítógép, melyen az openHAB szoftver telepítve van,
- internetkapcsolat





JSONPath Transformation REMOVE openHAB 🔡 Feilesztői eszközök Súgó és névjegy

Lépjen be Adminisztrátor-ként a meglévő, működő openHAB rendszerébe.

Ellenőrizze, hogy a HTTP binding és a JSON Transformation telepítve van -e openHAB rendszerére.

Amennyiben nincs telepítve, az install gombra klikkelve telepítheti ezen kiegészítőket.

OLM-03-EU OpenHAB integráció

Adminisztráció

C Beállítások

Add-on Store

Λ	www.onli	nemon	itor	ring	.hu
	OKOS ENERGETIKA	I MEGOLDÁSO	K	U	

🖻 📀 openHAB	× +			~	- • ×
← → C O D	localhost:8080/settings/things/		3	\bigtriangledown	: එ =
	쭈 < Settings	Things			Select
	Q Search (for advanced search, use the develo	per sidebar (Shift+Alt+D))			
No pages					
Administration	>	Ω			
Q Things ₩ Model	>	No things vet			
C Items	Things are the devices and serv	ices connected to openHAB, they are pr	ovided by b	inding add-c	ons.
Rules	Installed bindings which support aut scan for a certain bindi	o-discovery will add thing candidates to ng or add your first thing manually with	your Inbox. the button	. You can als below.	io start a
Scripts Schedule		Documentation			
💼 Add-on Store	>				
🖉 Developer Tools	>				
Help & About	>				
kissg http://localhost:8080					•



A bal oldalsávban kattintson a "**Things**" menüre, majd a képernyő jobb alsó részén található + gombra.

Válassza ki a HTTP Binding feliratú csatolási módot.

OLM-03-EU OpenHAB integráció



WWW.ONLINEMONITORING.hu

🖻 🔗 openHAB	× +			~ _ C) (
$\leftarrow \rightarrow$ C O loca	lhost:8080/settings/things/	http:url:0bf133037c	☆	♡ @ 约	=
포	< Back	HTTP URL Thing		Save (C	Ctrl-S
	Thing	Channels		Code	
No pages	Status: ONLINE				D
Administration	Identifier ©	http:///:0bf133037c			
O Things	Label	HTTP URL Thing			
🚈 Model	Location				
C Items	Information				
Rules	✓ Thing Type			HTTP URL Thing	E.
E Scenes	Configuration			Show advanced 🗌]
🗊 Schedule	Base URL http://192.168.40.166/re	adjson			
Add-on Store >	Required The URL set here of	can be extended in the channel configuration.			
 Developer Tools Help & About 	Refresh Time 30			0	
	Time between two refreshe	s of all channels			
	Timeout 3000			0	
	The timeout in ms for each r	equest			
kissg http://localhost:8080		Delete Thing			

A Configuration felirat alatt a Base URL mezőt töltse ki:

http://<OLM-03-EU eszközének ip címe>/readjson

A mellékelt ábra esetén a OLM-03-EU berendezés ip címe:192.168.40.166.

OLM-03-EU berendezése kijelzőjén a WIFI jel felett találja az ip címet:





A kijelző jobb felső sarkában található **Code** fülre kattintson, és az első sor kivételével töröljön ki mindent.

(Kékkel jelölt rész az ábrán...)

Λ	www.on	linemon	itorir	ng.hu
	OKOS ENERGETIK	KAI MEGOLDÁSO	νK	U

UID: http:url:556e0fd125 1 2 label: OLM-03-EU 3 thingTypeUID: http:url configuration: 4 ignoreSSLErrors: false 5 baseURL: http://192.168.40.166/readjson 6 delay: 0 7 8 stateMethod: GET 9 refresh: 30 commandMethod: GET 10 11 timeout: 3000 12 bufferSize: 2048 13 channels: 14 - id: SerialNo channelTypeUID: http:string 15 16 label: SerialNo description: SerialNo 17 configuration: 18 mode: READONLY 19 stateTransformation: JSONPATH: S. serialNo 20 21 - id: DeviceType 22 channelTypeUID: http:string label: DeviceType 23 description: DeviceType 24 configuration: 25 26 mode: READONLY 27 stateTransformation: JSONPATH:\$.DeviceType - id: MacAddress 28 channelTypeUID: http:string 29 30 label: MacAddress 31 description: MacAddress

töltse le, és nyissa meg szövegszerkesztővel az **openHAB.txt** fájlt a weboldalunkról:

https://www.onlinemonitoring.hu/dokumentumok

Az első sor (UID:....) kivételével a fájl teljes tartalmát másolja be az openHAB Code fül első sora alá.

a 6. sorban (baseURL:) javítsa ki az ip címet az Ön OLM-03-EU eszközének ip címére



🖻 🔗 openHAB		×	+	~	9		×
$\leftarrow \ \rightarrow \ \mathbf{G}$	0 0 10	calhost:8	080/settings/things/http:url:0bF133037c	\$ ${igodot}$	٤	ງ ≡	Ξ
	卒	< Back	HTTP URL Thing		Save	(Ctrl-S	5)
	AB			Code			
- empowering the	and the store	1	UID: http:url:0bf133037c				
No pages		3	thingTypeUID: http:url configuration:				
Administration	>	5 6 7 8	ignoreSSLErrors: false baseURL: http://192.168.40.166/readjson delay: 0 stateMethod: GET				
Q Things	>	9	refresh: 30 commandMethod: GET				
📜 Model		11	timeout: 3000 bufforSizo: 2048				
C Items		13 *	channels:				
Pages		14 * 15	channelTypeUID: http:string				
🔆 Rules		16 17	label: SerialNo description: SerialNo				
Scenes		18 *	configuration: mode: READONLY				
Scripts		20	staterransformation: JSONPATH:\$.serialNo				
Schedule		21 * 22 23	<pre>- 10: DeviceType channelTypeUID: http:string label: DeviceType</pre>				
Add-on Store	>	24 25 v	description: DeviceType configuration:				
🎤 Developer Tools	>	26 27	mode: READONLY stateTransformation: JSONPATH:\$.DeviceType				
👔 Help & About	>	28 ¥ 29 30 31 32 ¥ 33 34 35 ¥ 36	 id: MacAddress <pre>channelTypeUID: http:string label: MacAddress description: MacAddress configuration: mode: READONLY stateTransformation: JSONPATH:\$.MacAddress id: AccessPointSSID channelTypeUID: http:string</pre>				
kissg http://localhost:8080	}	37 38	label: AccessPointSSID description: AccessPointSSID				

Klikkeljen a Code fül felett található **Save** gombra.

Ezzel hozzáadta az eszköz adatcsatornáit, nem kellett kézzel egyenként konfigurálnia.

	localbost:8080	/settings/things/http://doff13	3037c	~ r	7 (5) =
	포 《 Back	/secongs/enings/mephanoo/ra	OLM-03-EU	3	Save (Ctrl-9
	3		Channels		
empowering the smart hom	P	powerFactor_c (Number) powerFactor_c			
No pages	p	powerFactor_tot powerFactor_tot (Number) powerFactor_tot			~
Administration	, M	MainMeterImportedEnergyCou MainMeterImportedEnergyCour MainMeterImportedEnergyCourt	nt nt (Number) 🗅		~
♥ Things ₩ Model	` M	MainMeterExportedEnergyCour MainMeterExportedEnergyCour	nt nt (Number) 🗅		~
ItemsPages	В	BruttoImportEnergyValue BruttoImportEnergyValue (Num BruttoImportEnergyValue	ber) 🗅		~
☆ Rules ■ Scenes	В	BruttoExportEnergyValue BruttoExportEnergyValue (Num BruttoExportEnergyValue	ber) 🗅		~
ScriptsSchedule	S	SaldoEnergyActualValue SaldoEnergyActualValue (Numb SaldoEnergyActualValue	er) 🗇		~
Add-on Store	, A	AccountType AccountType (Number) () AccountType			~
Developer Tools Help & About	È	ErrorCodes ErrorCodes (Number) C			~
	E	Energy_flow_status Energy_flow_status (Switch) Energy_flow_status			~
	d	digitalInput1 digitalInput1 (Switch) © digitalInput1			×
	f	fire_alarm_input_status digitalInput2_status (Switch) fire_alarm_input_status			~
	Μ	MainSwitch_status MainSwitch_status (Switch) 3 phase MainSwitch			~
			Add Channel		
			Add Equipment to Model		
			Add Points to Model		
			Unlink all Items		

A felső piros menüben lépjen a **Channels** fülre, és görgessen a lap aljára.

Klikkeljen az Add Equipment to Model feliratú gombra

☐ ⊗ openHAI	В	× +			\sim	C		×
$\leftarrow \rightarrow C$	🔿 🗋 localh	ost:8080/settings/things/htt	p:url:0bf133037c/add-to-model	☆	${igsidential}$	۲	பி	≡
	푸 •	(Back Parent Group	Add Items from Thing	adar which the r	au itama u	ill bo		
No pages		inserted (optional, but reco	ommended).	nder which the h	lew iceniis v	nu be		
Administration		Pick From Model					>	
🗯 Settings	>	Source Thing						
Q Things	>	OLM-03-EU http:url:0bf133037c				ONL	NE	
C Items		Equipment						
□ Pages ☆ Rules		Complete the details of the group above, if any. You ca	e new Equipment group to add to the model. n alter the new group's details and change its	it will be placed u equipment class	under the p	arent		
Scenes		Name	OLM03EU	ration			۵	
🗐 Scripts		Label	OLM-03-EU				8	
📰 Schedule		Category	temperature, firstfloor					
Add-on Store	>							
🖉 Developer Tools	>	Semantic Class			Eq	uipmer	it >	
Help & About	>	Non-Semantic Tags					~	
		Channels Check the channels you wi well as the semantic class a The newly created Points v to configure the links indiv Expert Mode Q. Search channels	sh to create as new Point items. You can alter ind related property. vill be linked to their respective channels with idually later if needed).	the suggested na the default profi	ames and la ile (you will	bels as be abl	e	
		All	Linked		Unlinked			
		SerialNo SerialNo (String) SerialNo DeviceType	0					
kissg http://localhost:8080	0	DeviceType (Stri	ng) 🗅				_	

Az Equipment részben a **Name, Label** mezőbe írja be:OLM-03-EU, majd görgessen a lap aljára.



🙃 🛛 🔗 openHAB		× +				\sim	0	
$\leftarrow \rightarrow C$	🔿 🗋 localh	ost:8080/	/settings/things/http:url:0bf1	33037c	☆	${igsidential}$	٤ ٤	ז ≡
	平 <	Back		OLM-03-EU				(Ctrl-S
	AB		Thing	Channels		Code		
		0.54	earch channels					
No pages								
Administration			All	Linked		Unlinked		
Settings Things	>	S	SerialNo SerialNo (String) 🗅				1	~
C Items		D	DeviceType DeviceType (String)				0	Y
Pages Rules		Μ	MacAddress MacAddress (String) (0	<u>,</u>
Scenes		А	AccessPointSSID AccessPointSSID (String)				1	v.
Schedule		U	Ua Ua (Number) 🗅				1	Y
💼 Add-on Store	>	10	Ub				0	~
🖋 Developer Tools	>	0	Ub (Number) 🗇 Ub					
Help & About	5		Uc Uc (Number) 🗅 ^{Uc}				0	~
		T.	la la (Number) 🗅 la				1	
		- T	Ib Ib (Number) ī				0	×.
		1	Ic Ic (Number) 🗅				1	<u>,</u>
		Э	activePa activePa (Number) 🗅 activePa				1	Y
			activePb activePb (Number) 🗇 activePb				1	~
		а	activePc activePc (Number) 🗅 activePc				1	,
kissg http://localhost:8080		9	activePtot activePtot (Number) © activePtot				1	~

A bal oldalon a Things menübe belépve, és a Channels fülre kattintva láthatja, hogy létrehozta az OLM-03-EU eszközének adatmodelljét.

Ezentúl az Ön openHAB rendszere hozzáfér az eszköz által mért adatokhoz.

WWW.ONLINEMONITORING.hu

Adatok tartalma:.

A berendezés JSON adattartalommal szolgáltatja a mérési adatokat: <u>http://eszköz_ip_címe/readjson</u> URL re címzett GET kéréssel.

Kérés:http://192.168.40.166/readjson

Válasz:	Kulcs értékek magyarázata:
<pre>{ "serialNo": "MINTA009", "DeviceType": "OLM-03-EU", "MacAddress": "B0:B2:1C:3B:7B:C0", "Ap": "OnlinemonitoringAP", "Rssi": -71, "Ua": 230.4799957, "Ub": 0.01, "Uc": 0.01, "Uc": 0.01, "lb": 0, "lb": 0, "lb": 0, "activePa": 0, "activePb": 0, "activePtot": 0, "pFa": 0, "pFb": 0, "pFtot": 0. </pre>	 Gyári szám, Típus, Hardvercím, WiFi hozzáférési pont neve, WiFi vételi jelszint [dBm], Erősáramú hálózat 1. fázis feszültsége [V], Erősáramú hálózat 2. fázis feszültsége [V], Erősáramú hálózat 3. fázis feszültsége [V], Erősáramú hálózat 1. fázis árama [I], Erősáramú hálózat 2. fázis árama [I], Erősáramú hálózat 3. fázis árama [I], Erősáramú hálózat 1. fázis aktív teljesítmény [W], Erősáramú hálózat 3. fázis aktív teljesítmény [W], Erősáramú hálózat 3. fázis aktív teljesítmény [W], Erősáramú hálózat 1. fázis aktív teljesítmény [W], Erősáramú hálózat 2. fázis aktív teljesítmény [W], Erősáramú hálózat 3. fázis cosp értéke, Erősáramú hálózat 1. fázis cosp értéke, Erősáramú hálózat 3. fázis cosp értéke, Erősáramú hálózat 3. fázis cosp értéke, Erősáramú hálózat 3. fázis cosp értéke,





	Kulcs értékek magyarázata:
"MainMeterCountImpEnergy": 10000.00195, "MainMeterCountExpEnergy": 5000, "BruttoImportEnergyValue": 0.000031256, "BruttoExportEnergyValue": 0, "SaldoEnergyActualValue": 0, "AccountType": 3, "ErrorCodes": 13312, "Estatus": "Importing", "DIn1Status": false, "DIn2Status": false, "MainSwitchStatus": true, "tsDate": "2024-06-26", "tsTime": "13:14:50"	 Áramszolgáltatói főmérő vételezett energia számított állása [kWh], Áramszolgáltatói főmérő visszatáplált energia számított állása [kWh], Elszámolási típus és időszak szerint számított brutto vételezett energia [kWh], Elszámolási típus és időszak szerint számított brutto visszatáplált energia [kWh], Elszámolási típus és időszak szerint számított szaldó energia [kWh], Elszámolási típus és időszak szerint számított szaldó energia [kWh], Elszámolási típus:1-éves szaldó, 2-havi szaldó, 3-havi bruttó , Hibakód, Erősáramú hálózat jelenlegi állapota:importing=Vételez, exporting=Termel, 1. Digitális bemenet állapota: nincs jelzés:false, jelzés:true, 2. Digitális bemenet "tűzjelző" állapota: nincs jelzés:false, jelzés:true, Kat időbélyeg, dátum mező, Adat időbélyeg idő mező



Az OLM-03-EU berendezés integrált webszervere maximum 4 darab http kliens egyidejű kiszolgálását teszi lehetővé! Az OLM-03-EU eszköz csak az adatok olvasását teszi lehetővé. Vezérlés, ki-be kapcsolás, konfiguráció betöltés csak az ONLINEMONITORING rendszer használatával valósítható meg! Az ONLINEMONITORING rendszer használata nélkül a *jelölt* kulcs értékek 0 értékről folyamatosan nőnek, az AccountType mező értéke 0.