

## ELDES ESIM 320 VÄRAVAKONTROLLER LÜHI PAIGALDUS- JA KONFIGUREERIMISJUHEND

ELDES ESIM320 Väravkontroller on mikrokontrolleril põhinev seade, mis on ette nähtud GSM võrgu kaudu väravaautomaatika või muu juurdepääsu juhtimiseks või mis tahes elektriseadme kaugjuhtimisega sisse / välja lülitamiseks

### Näited süsteemi kasutamisest:

- Tõkkepuu juhtimine
- Ukse avamine
- Eramajade värava kontroll
- Kõik elektriseadmete juhtimisseadmed: valgustus, küte jne.
- Süsteemide näiteks arvutivõrgu või serveri taaskäivitamine.

### Põhiomadused

- Juhtimine tasuta telefonikõnega: kui kontroller registreerib sissehelistaja numbri aktiveerub väljund ning kõne katkestatakse ilma sellele vastamata.
- Juhtimine mobiilirakendusega: vajutades ikooni telefoni ekraanil aktiveerub väljund.
- Väljundi konfigureerimine vastavalt juhitavale seadmele.
- Väljundi juhtimine vastavalt määratud ajakavale, näiteks avatakse värav vaid töö ajal.
- Kasutaja andmebaasi maht kuni 2000 kasutajat väljundi juhtimiseks tasuta telefonikõne kaudu.
- Kasutaja telefoninumbri kehtivuse piirang vastavalt seatud tähtajale (kuupäev / kellaaeg) või süsteemi helinate arvule.
- Väljundi juhtimise piirang kasutajatele vastavalt kindlaks määratud ajakavale.
- 1000 sündmuse logi.
- 3 sisendit kohandatavate häiretekstidega, et teatada värava olekust või kui selle töös on häireid.
- Perioodiline enesetesti teade SMS-i tekstsõnumiga administraatori telefoninumbril.

#### Tehnilised andmed

10–24 V AC või DC
500 mA max
kuni 50mA
ESIM320 3G / 2G EU - 900/1800 / 2100MHz;
2
NO/ NC relee, valitav
24 V AC: 0,5 A / 24 V DC: 1 A
2 (0 16V -0,80,4mA)
1 (5 50V 0,17 1,7mA)
NO
IP 20
87x107x29mm
-20 + 55 ° C
0-90% suhteline õhuniiskus 0 + 40 ° C (mittekondenseeruv)

### ESIM 320 Ühendusskeem



# ESIM 320 tüüpiline ühendus 24V DC alalispingel töötava värava automaatikaga

#### ESIM 320 VÄRAVAKONTROLLER

VÄRAVA AUTOMAATIKA



- F0 vea väljund, süsteemi vea korral maandatakse, Z1 sisend saab häire ja selle peale saadetakse administraatoritele SMS
- GND negatiivne toitepinge ehk maandus
- +24V positiivne toitepinge
- $\square$  negatiivne värava juhtimpulss, kui relee 1 kontaktid sulguvad hetkeks avatakse värav.

### ESIM 320 KONFIGUREERIMINE

# ESIM 320 ettevalmistamine

- Lülita välja SIM kaardi PIN koodi küsimine.
- Laadi alla ja paigalda Eldes Configuration Tool
   <u>https://eldesalarms.com/product/configuration-tool/</u>
- Ühenda ESIM 320 väravakontrolleri AC/DC klemmidele 12-24 V AC või DC toide ning ühenda kontroller mini USB kaabliga arvutiga.
- Ava Eldes Configuration Tool, vajadusel määra kuupäev ning kell ning et süsteemi oleks võimalik konfigureerida ja kasutada peab <u>Main Settings</u> sakil muutma:
  - SMS salasõna, algne 0000 tuleb muuta muidu ei ole seadet võimalik konfigureerida,
  - määra administraator ning tema hallatavad väljundid (1, 2 või mõlemad), kui see ei ole määratud tuleb peale seadmele helistamist SMS: Please enter user No 1.

**NB!** Kui paigaldajal on vajadus süsteemi kaughallata siis tuleb paigaldaja määrata üheks administraatoriks.

	🔶 Read Setting	gs Write Settings
Administrators  Phone Number  Admin 1 + 3725031713  Admin 2 +  Admin 3 +  Admin 4 +  Call Back Duration 5 sec.  User Database Enabled  Only international phone number format is allow UK citizens	Secontrol       GPRS Settings       Output Schedulers       System         Output No.       Send Alarm SMS to All Admins         SOTH       Simultaneously         Call Back to Admin / User after Output         Output Control Action         Output         Output Control from any Phone         Number         Send System Startup SMS	Event Log Log Enabled Ring Buffer Enabled Send SMS if Log is Full Get Log Clear Log
Passwords SMS Password Language SMS Language English	● Disabled         ● Every       11 ÷ hours         ○ Every       1 ÷ days at	

Kõik süsteemi seaded nüüd ja edaspidi tuleb kontrollerisse salvestada valides <u>Write Settings</u>. **NB!** Kasutaja andmebaasi salvestamine on User Database sakil eraldi.

### Ühenduse loomine Eldes Configuration Tool programmiga

Juba ettevalmistatud seadmega saab Eldes Configuration Tool programmiga ühenduse:

- Ühendades seadme mini **USB** kaabli abil arvutiga kuhu on paigaldatud Eldes Configuration Tool, vajalik SMS salasõna sisestamine.
- **Kaughalduse** teel mis eeldab, et nii seadme SIM kaardil kui arvutil on internetiühendus. Vali **Remote Connection Setup** millele järgneb ühenduse loomise viisard. Seadmeks valida ESIM320, ühenduseks **via Remote Server**, SMS saadetakse seadmele administraatori telefonilt.

🔅 Configuration Tool v3.0.88	– 🗆 X
Files View Help CONFIGURATION TOOL	eldes
Start Page Setup Update Help and Support	
Device Status: NOT CONNECTED Device Type: Firmware Version: Current State:	Server Type:Not RunningDevice Status:Device Type:Firmware Version:Current State:
Connect	Remote Connection Setup
ELDES       CLOUD         SERVICES       MONITOR         Display: Advanced Mode       USB connection: NOT CONT	CONTROL X CONFIGURE APPS

## ESIM 320 süsteemi haldus

**User Database** sakil saad lisada kasutajaid.

NB! Et kontrollerit juhtida igast telefoninumbrist siis tule see valida Main Settings sakil.

10000-000	figuration To	ool v3.0.88				_	_		-				_							×
Files	view op	tions Help		N TO	ЭL		ES	SIM	32 cte	02 d	G	fin	mware	e: 32.0	0.03			ela	des	7
•	🥛 >> Write (	ж					6-61-AU	C PRAID	2.125		19936	4	Read	Setting	s		H w	rite Settings		
Main S	ettings User	s <mark>Database</mark>	Inputs .	/ Outputs Cor	ntrol	GPRS	Settin	ngs	Out	tput S	iche	dulers	s Sys	tem						
				Output			Sche	dule	rs N	lo.				V	/alid U	ntil		Ring	Ring	
No.	User Name	Tel. N	umber	No.	1	2 3	3 4	4	5	6	7	8	Year	Month	Day	Hour	Min	Counter	Status	
1	M2rt	3725031	713	1 ~																[
2	Alari	3725027	027	1 ~	$\checkmark$								1							
<																De	evice Da	tabase: CON	NECTED	2
<						_						Da	tabase	e Manag	ement	De	evice Da	tabase: CON	NECTED	>
< Se	arch Options -			_								Da	itabase	e Manag	ement n Devio	De	evice Da Save	tabase: CON To Device	NECTED	>
< Se	arch Options Searc	h Value		Section				_				Da	itabase	e Manag Load From	ement n Devio	De	evice Da Save	tabase: CON To Device	NECTED	>
< Se	arch Options Searc	h Value	in [	Section	~	1	Find					Da	tabase	e Manag Load Fron Ac Remove	ement n Devio Id	De e	evice Da Save Load F	tabase: CON To Device	NECTED	>
< Se	arch Options Searc	h Value	in [	Section	~		Find					- Da		Manag Load Fron Ac Remove Remove	ement n Devic id Selecter ve All	De e	evice Da Save Load F Save	tabase: CON To Device From File e To File	NECTED	

Load From Device laadib kontrollerist olemasoleva andmebaasi.

Add lisab kasutaja, avaneb aken kus lisa kasutajanimi ning kasutaja telefoninumber maa koodiga aga ilma plussita, näiteks Eesti number oleks kujul 37253654321. Kasutajale saad määrata:

- Shedulers No: kasutajale saab kohaldada nädalapäevast ja kellaajast sõltuva ajakava mil ta saab kontrollerit juhtida. Ajakavad määratakse Output Shedulers sakil. Jättes ajakava määramata saab kasutja juhtida kontrollerit kogu aeg.
- **Valid Until** saab lisada mis kuupäeva ja kellaajani kasutaja saab kontrollerit juhtida, aja täitumisel kasutaja kustutatakse andmebaasist.
- **Ring Counter** saab määrata mitu korda kasutaja saab kontrollerile helistada mille täitumisel kasutaja kustutatakse andmebaasist.

**Remove Selected** valikuga saab eelnevalt valitud (linnuke viimases veerus) kasutaja(d) kustutada. **Save to Device** valikuga (NB! Mitte Write Settings) salvestatakse andmebaasi muutused seadmesse. **Save to File** salvestatab kasutajate andmebaasi csv failina mida saab ka eraldi muuta. **Load from File** käsuga saab kasutajate andmebaasi csv faili üles laadida valides kas lisatakse

**Load from File** käsuga saab kasutajate andmebaasi csv faili üles laadida valides kas lisatakse muudatused või kirjutatakse andmebaas üle.

**Input/ Output Controls** sakil saab määrata kontrolleri sisendite ja väljundite parameetrid. **Inputs** abil saab konfigureerida kontrolleri kolme sisendit, määrata nende nimetused ning SMS saatmise administraatori telefonidele kui sisend annab häire.

**Outputs** abil saab konfigureerida kontrolleri väljundid sobivaks juhitava seadmega ning vajadusel lisada **Output Shedulers** sakil määratud ajakava mil vastav kontrolleri väljund töötab:

Configuration	n Tool v3.0.88												>
es View	Options Help	TION	TOO	ES	IM320 2G	firm	ware: 32.0	00.03			- E	elde	5
📔 >> Wri	ite OK		Notice and the	NOR COMPANY		4	Read Settin	gs		M M	/rite Set	tings	
n Settings U	lsers Database	Inputs / Ou	tputs Control	GPRS Settin	ngs Output Sch	edulers	System						
Inputs													
	Input Status	Input	Delav	Me	sage Text								
Z1:	Enabled $\checkmark$	600	ms	zone1		⊡ s	MS Enabled	1					
Z2:	Enabled $\checkmark$	600	ms	zone2		⊠s	MS Enabled	ł					
73	Enabled ~	600	ms	zone3		🖂 s	MS Enabled	1					
Outputs C1:	Output Nam	e	Output Star	tup Status	Scheduler:	1	2 3	4	5	<mark>6</mark>	7	8	
	Duration	2	sec.	1 12010	Output Type:	O NC	● NO						
C2:	Controller2	ie .	Output Star	v Status	Scheduler	1	2 3	4	5	6	7	8	
	Duration	2	sec.		Output Type:	O NC	NO			,	View Sc	hedulers	

**Output Shedulers** sakil saab lisada kuni 8 ajakava mille määramistest oli eelpool juttu:

Configuration Tool v3.0.88						– 🗆 X
Files View Options Hel	p			At the second		
CONFIGURA	TIONT	OOL	ESI	VI320 2G fin ected	mware: 32.00.03	eldes
🚽 📔 >> Write OK				4	Read Settings	Write Settings 🔻
Main Settings Users Database	Inputs / Outpu	ts Control	GPRS Settings	Output Schedulers	System	
1: On certain days - Mo;	Tu; We; Th; I	Fr; Starts a	at 07:00; End	s at 18:00		
O Every Day						
At Specified Day(s)	:					
On weekdays:	Mo Tu W	le Th	Fr Sa Su		Start Time	Hour Minutes 07 : 00
					End Time	18 : 00
1: On certain days - M	4o; Tu; We; 1	Th; Fr; Sta	rts at 07:00;	Enc		
2: Starts at 00:00; E	nds at 00:00					

**System** sakil saad määrata:

- aja sünkroniseerimise üle GSM võrgu (kasutab netiühendust),
- telefoninumbri kindlaks tegemise parameetrid,
- saadetavate SMS'ide max arv päevas ja kuus.

🎲 Configuration Tool v3.0.88		– 🗆 X
Files View Options Help CONFIGURATION TOOL connected	G firmware: 32.00.03	eldes
🚽 👔 >> Write OK	🐺 Read Settings	Write Settings 🔹
Main Settings Users Database Inputs / Outputs Control GPRS Settings Output S	chedulers System	
System Cloud Services		
Synchronization Frequency 30 (days)		
Incoming Phone Number Verification Settings Minimum Phone Number Length 4 digits Verify according to 7 last digits		
SMS Notifications Day Limit 25 🗹 Enabled Month Limit 400 🗹 Enabled		
Display: Advanced Mode USB connection: CONNECTED	Remote connection:	NOT ACTIVE

**System** saki alamsakil <u>**Cloud Services**</u> saab aktiveerida pilveteenuse mis võimaldab ESIM 320 väravakontrolleri kaughaldust üle veebi. Paigaldajal on kontrollerit mugavam hallata Eldes Configuration Tool programmiga, pilveteenus on pigem ettenähtud seadme omanikule. Pilveteenuse aktiveerimiseks toimi nii:

- Saada seadmele SMS: XXXX smart:on (kus XXXX on SMS salasõna)
- Saada seadmele SMS: XXXX smart id
- Configuration Tool programmis lülita sisse **Cloud Service Enabled** ning vajutades **Get ID** genereeri ID:

🔅 Configuration Tool v3.0.88		- 🗆 X
Files View Options Help	ESIM320 2G firmware: 32.00.03 connected	eldes
Write OK	Read Settings	Write Settings
Main Settings Users Database Inputs / Output System Cloud Services	s Control GPRS Settings Output Schedulers System	
Cloud Services Settings Cloud Services Enabled Cloud Services ID Server Address gates.eldes.lt Port 8082 ( Your GSM operator may charge you extra f	Get ID Ping Period 180 sa 0 65535) Time Zone: (GMT) for mobile data usage!	ec. (10 50000) Synchronize with PC Time Zone
Display: Advanced Mode	USB connection: CONNECTED	ion: NOT ACTIVE 🕎 🔐

Saada Cloud Service ID seadme omanikule või haldajale kes peab minema **Eldes Cloud Service Gates** lehele <u>https://gates.eldesalarms.com/en/user/login.html</u>, vajadusel registreerima ennast ja sisse logima ning lisama seadme sisestades:

- seadme vabalt valitud nime,
- Cloud Service ID,
- seadmes oleva SIM kaardi telefoninumbri.

Juhendid Cloud Service haldajale ning kasutamisjuhend kasutajale on eraldi.