# WYSYŁANIE POWIADOMIEŃ E-MAIL O ALARMACH I WIADOMOŚCI Z WARTOŚCIAMI LICZNIKÓW Z WYKORZYSTANIEM ROUTERA GSM

Rejestratory DL2/DL7 oraz licznik FP4 umożliwiają wysyłanie powiadomień e-mail z informacją o stanach alarmów po wystąpieniu i ustąpieniu przekroczenia wybranych progów alarmowych. Dodatkowo, w ramach raportu cyklicznego wysyłane są wartości wybranych liczników. Powiadomienia e-mail informują o zmianach występujących na obiekcie. Aby wysyłać wiadomości, urządzenie musi być podłączone do Internetu, np. z wykorzystaniem routera GSM. Poniżej przedstawiono podstawowe informacje dotyczące konfiguracji rejestratora DL7 oraz routerów GSM (AS30GSM210P firmy Astraada i RUT240 firmy Teltonika).



#### • Powiadomienia o alarmach

Wiadomość dotycząca stanów alarmów wysyłana jest po wystąpieniu i ustąpieniu przekroczenia przynajmniej jednego progu alarmowego. Jeśli w tym samym czasie zmienił się stan kilku alarmów, to urządzenie prześle jedną, wspólną wiadomość e-mail. Temat wiadomości wskazuje na urządzenie oraz działanie: DL7, ALARM, numer ID, opis urządzenia.

#### • Raporty z wartościami liczników

Wiadomość dotycząca wartości liczników wysyłana jest w formie raportu cyklicznego, zgodnie z ustawieniami w zakładce Raport cykliczny w oknie Komunikacja. Raport może być wysyłany w trybie Dziennym (należy wybrać godzinę wysłania wiadomości), Tygodniowym (należy wybrać dzień tygodnia i godzinę wysłania wiadomości) lub Miesięcznym (należy wybrać dzień miesiąca i godzinę wysłania wiadomości). E-mail zostanie wysłany we wskazanym czasie i będzie zawierać wartości i jednostki liczników przesłane w formie tabeli. Temat wiadomości: DL7, RP, numer ID, opis urządzenia.

#### Wybór danych do powiadomień e-mail

Odpowiednia konfiguracja oraz podłączenie rejestratora DL7 do Internetu umożliwia przesłanie wiadomości na wskazane adresy e-mail. W ramach powiadomień e-mail zostaną wysłane informacje o przekroczeniach progów alarmowych i ustąpieniach przekroczeń wyłącznie tych alarmów, które zostały wybrane w oknie Kanały w zakładce Alarm 1/Alarm 2 (dla każdego alarmu należy zaznaczyć opcję Powiadomienie e-mail). W ramach raportu cyklicznego zostaną wysłane wartości tych liczników, które zostały wybrane w oknie Kanały w zakładce  $\Sigma 1/\Sigma 2$  (dla każdego licznika należy zaznaczyć opcję Powiadomienie e-mail).

m			Kanały	Ļ		06-03-20
Kanał 1	•	Opis		Przepływ		
Wejścia	Ogólne	Alarm 1	Alarm 2	Σ1	Σ2	6
Tryb	Górny	•	Тур	Alarm		
Poziom	90.0000		Histereza	0.0000		
Kolor	Czerwony	•	Wyjście	🔻		$\sim$
Zmiana częs	totliwości arch	iwizacji				
Archiwizacja	zdarzenia	$\checkmark$	Powiadomie	enie e-mail	$\checkmark$	
						Q2
			Kopiuj	$\checkmark$	×	•

#### Ustawienia komunikacji

Należy skonfigurować parametry w oknie Komunikacja (zakładki Ethernet oraz E-mail). W zakładce Ethernet należy wprowadzić parametry niezbędne do pracy urządzenia w sieci. W zakładce E-mail należy zdefiniować konto, z którego zostaną wysłane wiadomości, odbiorców wiadomości oraz parametry raportu cyklicznego (jeśli jest wykorzystywany).

**Uwaga:** Konto pocztowe nadawcy wiadomości musi mieć odblokowany serwer wychodzący (SMTP). Należy uwzględnić maksymalną ilość wysyłanych dziennie wiadomości dla konta e-mail, aby uniknąć filtru antyspamowego oraz nie przekraczać limitów ilościowych wiadomości e-mail.

m 🤱	Komunikacja	<b>1</b>	06-03-20 07:57	<b>m 🖁</b>	Komunikacja	2-30 👬 🅌	3-20 7:57	m 🤱	Komunikacja	06-03-2 06-03-2 07:5
Ethernet	E-mail Modbus T	CP RS485 CC	м	Ethernet	E-mail Modbus TCP	RS485 COM		Ethernet	E-mail Modbus TCF	RS485 COM
Adres IP	192.168.1.55	ן		Ogólne	Odbiorcy	Raport cykliczny	-	Ogólne	Odbiorcy	Raport cykliczny
Port ModbusTCP	502	ĺ		E-mail	metronic@onet.eu				E-mail	A 🗳
Maska	255.255.255.0	í		Login	metronic@onet.eu			1	metronic@onet.eu	
Brama	192.168.1.1	í		Hasto			2	2	test@metronic.pl	
Podstawowy DNS	8.8.8.8	ĺ		Serwer SMTP	smtp.poczta.onet.pl		<u> </u>	3		
Zapasowy DNS	8.8.4.4	í		Port SMTP	587			4		
		,	$\mathbf{O}_{0}^{0}$				<b>D</b> o	Testuj połączenie		0
		× >	× 🔽			✓ ×				🗸 🗙 🗖



Router należy skonfigurować zgodnie z Instrukcją Obsługi. W dalszej części Instrukcji przedstawiono przykładowe ustawienia routera. Zastosowano kartę SIM z Internetem mobilnym lokalnego dostawcy. Dla karty SIM powinien być wyłączony numer PIN.

Urządzenie DL7 oraz router muszą pracować w tej samej sieci (przykładowo, adres IP rejestratora DL7: 192.168.1.55, adres IP routera: 192.168.1.1). W rejestratorze DL7, adres IP routera powinien być wprowadzony jako Brama w zakładce Ethernet (w oknie Komunikacja w Menu Głównym).

#### Wiadomość testowa

Po skonfigurowaniu routera i podłączeniu urządzenia należy sprawdzić poprawność konfiguracji: Menu Główne  $\rightarrow$  Komunikacja  $\rightarrow$  E-mail  $\rightarrow$  Odbiorcy  $\rightarrow$  Testuj połączenie. Na wskazane adresy e-mail zostanie wysłana wiadomość testowa, a na ekranie urządzenia zostanie wyświetlony komunikat o teście zakończonym sukcesem. Wysłana na wskazane adresy e-mail testowa wiadomość zawiera model, firmware, numer seryjny, numer ID oraz opis urządzenia. Temat wiadomości: DL7, TEST, numer ID, opis urządzenia.

#### • Informacje dodatkowe

Karta SIM nie powinna mieć włączonego numeru PIN. Po podłączeniu układu należy przesłać wiadomość testową (Menu Główne → Komunikacja → E-mail → Odbiorcy → Testuj połączenie) w celu sprawdzenia poprawności komunikacji. Po podłączeniu routera do zasilania należy odczekać do kilku minut przed wysłaniem testowej wiadomości e-mail (czas potrzebny na połączenie z siecią). Po podłączeniu routera i ciągłym braku komunikacji może być konieczny reset rejestratora.

**Uwaga:** Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji routera oraz sieci GSM należy ustalić u dostawcy Internetu. W zależności od układu, modelu routera oraz dostawcy Internetu przedstawione ustawienia mogą się różnić.

### • Konfiguracja routera AS30GSM210P firmy Astraada

Router należy podłączyć do komputera przy użyciu kabla Ethernet. Router oraz komputer muszą pracować w tej samej sieci. Komputer musi mieć nadany stały adres IP (np. 192.168.1.2). W przeglądarce należy wpisać adres IP routera, domyślny login: **admin**, domyślne hasło: **12345**. Poniżej przedstawiono przykładowe ustawienia routera skonfigurowanego do współpracy z rejestratorem DL7. Po konfiguracji, router należy połączyć z rejestratorem przy pomocy kabla Ethernet (gniazdo LAN w routerze i gniazdo Ethernet w obrębie modułu bazowego M w rejestratorze). Zastosowano kartę SIM z Internetem mobilnym sieci Plus.







⊢ → O O Niezz	ibezpieczona   192.168.1.	1/tabs/isp.php	20	<b>α</b> Θ	
A	AS30GSM210	GPRS/HSPA Router Configuration Panel firmware: 180917 www.astra	ada.pl		
ASTRAADA Device status Basic Wan config	Modem settings	:			
Local network	GSM connection sett	ings			
Modern settings	SIM slot	Master			
Connection Control	PIN	Enabled			
TCP/IP forwarding					
VLAN		Enter PIN here			
Static routes	Predefined APN	enter manually			
Dynamic DNS	APN	plus			
Access control		Enter APN here or select it from above list			
Mvanced	Username				
OpenVPN		Enter username here			
IPsec	Password	Color annual have			
IPsec authentication	Modem hand	Enter password here			
NTRIP	Protein banu	Select modem band			
Text messages actions	Connection	Always on			
SNMD		Modem connect			
dministration					
Time					
Syslog					
User files					
Configuration					
Backup and restore					
Discard changes					



# • Konfiguracja routera RUT240 firmy Teltonika

Router należy podłączyć do komputera przy użyciu kabla Ethernet. Router oraz komputer muszą pracować w tej samej sieci. Komputer musi mieć nadany stały adres IP (np. 192.168.1.2). W przeglądarce należy wpisać adres IP routera, domyślny login: **admin**, domyślne hasło: **admin01**. Poniżej przedstawiono przykładową konfigurację routera. Po konfiguracji, router należy połączyć z rejestratorem przy pomocy kabla Ethernet (gniazdo LAN w routerze i gniazdo Ethernet w obrębie modułu bazowego M w rejestratorze). Zastosowano kartę SIM z Internetem mobilnym sieci Plus.

Teltonika - Step 1 - Gener	nl-W X +	- 0
€)→ ଫ û	0 🔏 192.168.1.1/cgi-bin/luci/:stok≈bb7faae719fc553d3b4f9a73820ee852/adm 🛛 🕶 😨 🏠 🔍 Szukaj	₩\ 🖽 🏶
	CTELTONIKA Status Network Services System Logout	
	FW ver.: RUT2XX_R_00.01.10	
	Step 1 - General Step 2 - Mobile Step 3 - LAN Step 4 - WiFi Step 5 - RMS	
	Step - General	
	Please select your timezone.	
	Time Zone Settings	
	Current system time 2019-07-12 10:15:46 Sync with browser	
	Time.zone Europe/Warsaw	
	Skip Wizard	
	Tahonia polytona Wiki Tahonia ( usur tahonia )	
🦉 Tabasila - Day 3		
Iettonika - Step 2	MODIE 11 / AD 162 11 / AD 162 14 / AD 162 AD 60 / AD 73 AD 162 (50200) / AD 75 /	- U
-> C W	♥ 🗱 122.108.1.1/cgi-bin/luci/stok≈ budb97.2bcdbeb 15631596b660af96633/adm ···· ♥ 第 4 Szukaj	■/ U ®
	CETELTONIKA Status Network Services System Logout	
	Step 1 - General Step 2 - Mobile Step 3 - LAN Step 4 - WiFi Step 5 - RMS	
	Mobile Configuration	
	Next, let's configure your mobile settings so you can start using internet right away.	
	Mobile Configuration	
	Operator country Poland 🗸	
	Operator profile Plus 🗸	
	APN plus	
	Phy number	
	Dialing number "99***1#	
	MTU 1500	
	Authentication method None 🗸	
	Service mode Automatic v	
	Skew subile iefe at leain sans	
	Snow mobile into at login page	
	Skip Wizard Next	
🕊 Teltonika - Step 3	- LAN - Web 🗙 🕂	- 0
→ Cª 🏠	💟 🔏 192.168.1.1/cgi-bin/luci/stok=60db972bcdbc61583:398b6c0af96633/adm 🛛 🕶 💟 😭 🔍 Szukaj	II\ 🗉 🏽
	TELTONIKA Status Network Services System Logout	
	Step 1 - General Step 2 - Mobile Step 3 - LAN Step 4 - WiFi Step 5 - RMS	
	Step - LAN	
	Here we will setup the basic settings of a typical LAN configuration. The wizard will cover 2 basic configurations: static IP address LAN and DHCP client.	
	General configuration	
	IP address 192.168.1.1	
	Netmask 255.255.255.0	
	Skip Wizard	
	Teltonika solutions Wiki Taltonika 1 www.taltonika I	



# AN12 DL2, DL2W KIT, DL7, DL7L, DL7W KIT, FP4, FP4W

	0 🔏 192.168	3.1.1/cgi-bin/luci/;stok=60	db972bcdbcb15831398b6c0a				101	1
	ATTEL TONIKA	Status - Net	work Services	vstem -	14	Locouto		
	W. ELIONIKA	Status	WORK Services S	ystern				
	Step 1 - General	Step 2 - Mobile Ste	p 3 - LAN Step 4 - WIF	Step 5 - RMS				
	Step - Wireless							
	Now let's configure your win be dropped and you will hav	eless radio. (Note: if you an e to reconnect with a new s	e currently connecting via wirele et of parameters.)	ss and you change param	eters, like SSID, encrypti	on, etc. your connection will		
	WiFi Configuration							
		Enable wireless [	2					
		SSID	RUT240_E4BC					
		Mode	802.11g+n 🖌					
		Channel	Auto					
		Encryption	WPA2-PSK	~				
		Cipher	Force TKIP and CCMP (AES)	~				
		Key						
		Country Code	00 - World	~				
	Skip Wizard					Next		
eltonika - Step 5 - RI	MS-Web X +	11/cal bin & officers and	db072badba£1565806b5.A	106622/ada:	2 A O mutur		- In	-
с w	♥ 🐔 192.168	ı/cgi-bin/luci/;stok=60	uu 97 2000001 583f398b6c0a	managan (	שן ע szukaj		III \	ط
	<b>W_TELTONIKA</b>	Status Vet	work - Services - S	system -		Logout 🗗		
				_	F	FW ver.: RUT2XX_R_00.01.10		
	Step 1 - General	Step 2 - Mobile Ste	p 3 - LAN Step 4 - WiFi	Step 5 - RMS				
	RMS must be set to En Warning: physical acco	nabled or Standby in orde ess to router's web interf	er to use Remote Manageme ace will be necessary to en	ent System. able the functionality late	er.			
	Remote Manager	ment System						
	RMS Settings							
		Connection type	Disabled 🗸 🖬					
	Status							
	Management status		Enabled					
	Connection state		Connecting					
	Router serial number		1103455634					
	Router LAN MAC address		00:1E:42:24:E4:BA					
					F	Refresh Connect		
	* Please note that connecting to n	emote server could take up to 5 m	inutes.					
	Skip Wizard					Finish		
eltonika - Overview	- Web UI × +						-	
	0 🔏 192.168	3.1.1/cgi-bin/luci/;stok=60	db972bcdbc61583f398b6c0a	f96633//adn 🚥 🖸	🛛 🔓 🔍 Szukaj		lif\	1
ල බ	***	Status - Nat				1		
ල බ	<b>TELTONIKA</b>	Status Net	work - Services - S	ystem -		Logout		
C û	<b>Canter Teltonika</b>	Status Net	work - Services - S	ystem ∽	F	E090Ut -		
ଙ û	Overview		work - Services - S	system ∽	F	E03001(+		
ଙ <b>ଜ</b>		Status - Net	work • Services • S	Mobile II D	1	-57 dBm		
C û	Overview System		work - Services - S	Mobile III II		-57 dBm at 10 - 52		
С û	CVerview System	Od 0h 8m 43s (since 2020-	work - Services - S	Mobile II II Data connection	0d 0h 1m 49s (since 2	-57 dBm att. 020-03-06, 10:03:08)		
C û	CVERVIEW System III [2] Router uptime Local device time Memory uptime	0d 0h 8m 43s (since 2020- 2020-03-06, 10 04 57 RAM 85% used	work - Services - S	Mobile III II Data connection State	0d 0h 1m 49s (since 2 Registered (home): Plu	-57 dBm aff. (020-03-06, 10:03-08) us; 4G (LTE)		
C û	CVERVIEW System III III Router uptime Local device time Memory usage Errowase summer	0d 0h 8m 43s (since 2020- 2020-03-06, 10:04-57 RAM: 86% used 5 PIT2202 B:06.04 40	work • Services • S 13.5% CPU load 33-66, 09.56.14) ELASH: 7% used	Mobile II @ Data connection State SIM card status	0d 0h 1m 49s (since 2 Registered (home): Plt SIM (Ready) 28 8 kG 14 9 4 42	-57 dBm aff. -57 dBm aff. 222-03-06, 10 23-08) uz; 46 (LTE)		
C û	CVERVIEW System II II Router uptime Local device time Memory usage Firmware version	0d 0h 8m 43s (since 2020- 2020-03-06, 10.04 57 RAM: 86% used [ RUT20C, R_00 01.10	Work Services S 13.5% CPU load 33.06, 09.56 14) CLASH: 7% used	Mobile III (2) Data connection State SMC card status Bytes received/sent *	0d 0h 1m 49s (since 2 Registered (home); Pil SIM (Ready) 28.9 KB / 19.2 KB	-57 dBm aff 2020-03-06, 10 03 08) us; 4G (JTE)		
C û	CVERVIEW System II II Router uptime Local device time Memory usage Firmware version Wireless II II	0d 0h 8m 43a (since 2020- 2020-03-06, 10 04 57 RAM: 89% used	Work •         Services •         S           13.5% CPU load         33.06, 09.56.14)	Mobile II @ Data connection State SM card status Bytes received/sent * WAN III @	0d 0h 1m 49s (since 2 Registered (home), Pil SiM (Ready) 28.9 KB / 19.2 KB	-57 dBm add -57 dBm add 020-03-06, 10 d3 08) us; 4G (LTE) Mobile 📢		
C û	CVERVIEW System II II Router uptime Local device time Memory usage Firmware version Wireless II II SSID	0d 0h 8m 43a (since 2020- 2020 03-06, 10 04-57 RAM: 65% used RUT2XC_R_00 01 10	Work •         Services •         S           13.5% CPU load         33.06, 09.56.14)	Mobile II (2) Data connection State SM card status Bytes received/sett * WAN IE (2) IP address	0d 0h 1m 49s (since 2 Registered (home), Pil SIM (Ready) 28.9 KB / 19.2 KB 10.95.241.63	C20-001 (		
C û	CVERVIEW System II II Router uptime Local device time Memory usage Firmware version Wireless II II SSID Mode	0d 0h 8m 43a (since 2020- 2020 03-06, 10 04 57 RAM: 65% used RUT202, R, 00 01 10 N/A undefined CH (undefined GI	work - Services - S □ 13.5% CPU load 33.06, 09.56:14) □ LSH: 7% used OFF ©	Mobile II @ Data connection State SM card status Bytes received/sett * WAN III @ IP address WAN failower status	0d 0h 1m 49s (since 2 Registered (home), Pil SIM (Ready) 28.9 KB / 19.2 KB 10.95.241.63 Failowr link is enabled	C20-001 (		
C û	CVERVIEW System III II Router uptime Local device time Memory usage Firmware version Wireless III II SSID Mode	04 0h m 43s (since 2020- 2020-03-06, 10 04 57 RAM: 99% used RUT200; R, 00 01 10	Work •         Services •         S           13.5% CPU load         33.06, 09.56.14)         33.06, 09.56.14)         33.06, 09.56.14)           CASH: 7% used         0FF @         33.06, 09.56.14)         33.06, 09.56.14)	Mobile II G Data connection State SM card status Bytes received/sent * WAN III G IP address WAN failover status	0d 0h 1m 49a (since 2 Registered (home), Pil SiM (Ready) 28.9 KB / 19.2 KB 10.95.241.63 Failover link is enabled	Cogourt -     Cogourt -		
C û		04 0h m 43s (since 2024) 2020-03-06, 10 04 57 RAM: 66% used [ RUT2XX, R, 00 01 10 NVA undefined CH (undefined Cil	Work •         Services •         S           13.5% CPU load         33.06, 09.56.14)         -         -           QASH: 7% used         -         -         -           OFF @         -         -         -         -	Mobile II (2) Data connection State SM card status Bytes received/sent * WAN III (2) IP address WAN failover status Remote Manageme	0d 0h 1m 49a (since 2 Registered (home), Pil SiM (Ready) 28.9 KB / 19.2 KB 10.95.241.63 Fallover link is enabled ant System 2 a	Copourt		
C û		04 0h m 43s (since 2020- 2020-03-06, 10 04 57 RAM: 96% used [] RUT200, R, 00 01 10 NVA undefined CH (undefined Cil 192, 168 1, 1 / 255, 255, 255-	work •         Services •         S           13.5% CPU load         33.06, 09.56.14)         33.06, 09.56.14)         33.06, 09.56.14)           QFF @         34.06 <td>Mobile II G Data connection State SM card status Bytes received/sent * WAN ISI G IP address WAN failover status Remote Manageme Status</td> <td>0d 0h 1m 49a (since 2 Registered (home), Pil SiM (Ready) 28.9 KB / 19.2 KB 10.95.241.63 Fallowr link is enabled ant System a fallowr Disabled</td> <td>Cogourt -      Cogourt -      C</td> <td></td> <td></td>	Mobile II G Data connection State SM card status Bytes received/sent * WAN ISI G IP address WAN failover status Remote Manageme Status	0d 0h 1m 49a (since 2 Registered (home), Pil SiM (Ready) 28.9 KB / 19.2 KB 10.95.241.63 Fallowr link is enabled ant System a fallowr Disabled	Cogourt -      C		
C û	CVERVIEW System III II Router uptime Local device time Memory usage Firmware version Wireless III II SID Mode Local Network III II P / netmask DHCP Leases	04 0h Bm 43s (since 2020- 2020-03-06, 10 04 57 RAM: 99% used RUT200; R, 00 01 10 NVA undefined CH (undefined Ci 192-168, 1.1 / 255, 255, 255, 255) 0	work •         Services •         S           13.5% CPU load         33.06, 09.56; 14)         -           [LASH: 7% used         -         -           OFF (*)         -         -           12)         -         -	Mobile II G Data connection State SM card status Bytes received/sent * WAN III G IP address WAN failover status Remote Manageme Status Connection State	Dd Oh 1m 49s (since 2 Registered (borne), Pil SIM (Ready) 28.9 KB / 19.2 KB 10.95.241.63 Fallower link is enabled Ant System III a Disabled N/A	Cogourt -     Cogourt -		

# • Informacja producenta

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian niektórych funkcji w związku z ciągłym udoskonalaniem konstrukcji przyrządu.

Producent: METRONIC AKP Sp. J. 31-426 Kraków, ul. Żmujdzka 3 Tel.: (+48) 12 312 16 80 www.metronic.pl