

## Trådløs fjernkontrol og monitorering

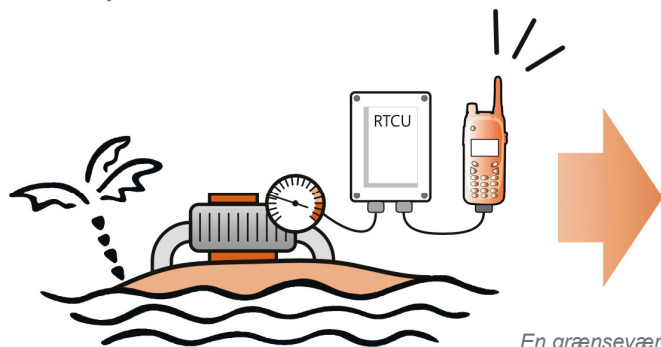
### Remote Telemetry and Control Unit via TETRA/GSM

Remote Telemetry and Control Unit (RTCU) kan forbindes til alarmkilder. Den kan sende tekstbeskeder via GSM (SMS) eller TETRA (SDS), hvis fx en grænseværdi bliver overskredet eller et input aktiveres. RTCU kan også bruges til fjernkontrol af lys, lydalarmer, døre eller andre tekniske installationer - kontrolleret fra sin TETRA-radio.

### TETRA-baseret kontrol og monitorering

Når der er brug for sikker, pålidelig monitorering og kontrol af fjernt beliggende tekniske installationer, så er Zoniths Remote Telemetry and Control Unit (RTCU) det rigtige valg. Den sender alarmer trådløst til personel, så du slipper for at lægge og vedligeholde kilometervis af kabler.

Installationer, som tidligere har været styret manuelt, kan nu monitoreres og kontrolleres af personel direkte gennem deres TETRA radio-terminaler eller gennem en automatisk dispatcher som Zoniths egen ZONITH Alarm Control System.

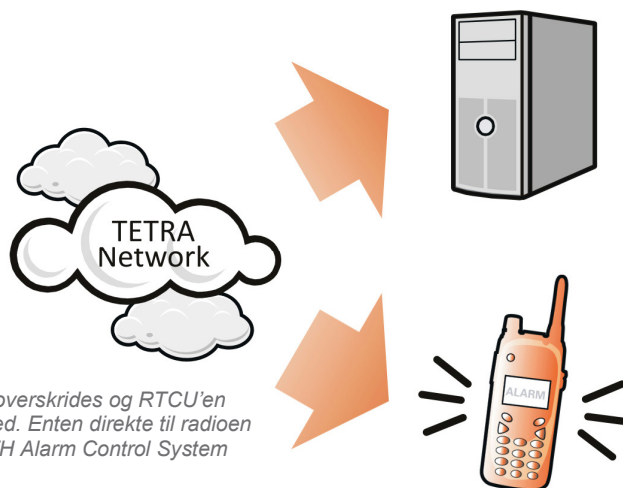


*En grænseværdi overskrides og RTCU'en sender en SDS-besked. Enten direkte til radioen eller gennem ZONITH Alarm Control System*

### Funktionalitet

RTCU'en kan sættes til at sende en SDS-besked, når en input-kontakt bliver aktiveret, eller når en grænseværdi for et input bliver nået.

Output-signaler kan aktiveres ved at sende en SDS-besked til RTCU'en. Som et alternativ - eller som *fail over*-funktion - kan RTCU'en operere ved hjælp af SMS.



### Let SDS-konfiguration

RTCU'en er let at konfigurere. Sæt strøm til, forbind den til en Sepura eller Motorola radio og konfigurer I/O vha. SDS-beskeder. RTCU enhederne bliver leveret konfigureret til kontrol og monitorering - ingen programmering er nødvendig.

### Hårdfør og alsidig

Remote Telemetry and Control Unit er karakteriseret ved høj kvalitet, stor pålidelighed og et robust design. Det gør, at den kan klare sig i selv de hårdeste omgivelser. Du kan monitorere og kontrollere installationer, som ikke har været mulige at kontrollere og monitorere før.



### RTCU med automatisk dispatcher

Hvis RTCU'en kombineres med Zoniths ZONITH Alarm Control System vil RTCU'ens alarmer gennem alarmkontrollsystemet blive sendt til *kvalificeret personale*, som er på arbejde. Med denne kombination sikrer man sig, at alarmerne automatisk bliver håndteret på det rette tidspunkt og af de rette mennesker.

RTCU'en har en Heart Beat-funktion, som sikrer øjeblikkelig reaktion fra ZONITH Alarm Control System, hvis RTCU-enheden er nede.

## Telemetrienheder

Zonith kan levere RTCU'en A9i og en I/O-udvidelsesenhed som vist i tabellen herunder.

Specifikationer	RTCU A9i	I/O Expansion Unit for RTCU A9i
<b>Physical Data</b>		
Mounting	Surface Mounting	DIN-rail
Dimensions (mm.)	W130 x H180 x D50	W157 x H86 x D58
Weight	0,88 Kg.	0,3 Kg.
Protection Class	IP67	IP20
<b>I/O Signals</b>		
Digital Input signals (Low = 0 V, High = 24 V)	4	12
Digital Output signals (24 VDC)	0	12
Output Relays (230 VAC / 5 A)	4	0
Analogue Input (0-5 V)	4	4
Analogue Output (0-5 V)	4	4
I/O Expandable	Yes	N/A
<b>Power Source</b>		
230 VAC supply (build-in AC power unit)	Yes	No
Supply via external 24 VDC	Yes	Yes
Battery Backup (internal)	Option	No
<b>Message Type</b>		
SDS using Sepura TETRA radio terminals	Yes	N/A
SDS using Motorola TETRA radio terminals	Yes	N/A
SMS using GSM network (build-in modem)	Yes	N/A
Failover to SMS in case of failed SDS delivery	Yes	N/A
<b>Appearance</b>		

## RTCU A9i I/O Expansion Unit

RTCU A9i kan udvides med op til fem I/O Expansion Unit for flere I/O kontakter. Se Expansion Unit specifikationer i tabellen. Som et eksempel vil en A9i-enhed med én I/O Expansion Unit have 16 digitale inputs (4 + 12) totalt. A9i og Expansion Unit forbindes via et RS485 serielt bus kabel. RTCU bliver leveret med tilslutningsinstruktioner. TETRA radioterminaler, datakabel til radioterminaler og eksterne relæer er ikke inkluderet.

## Typisk brug

- ▶ Sikkerhed og overvågning
- ▶ Monitorering af fjerne tekniske installationer (som vandpumper og vindmøller)
- ▶ Container and køretøjsovervågning
- ▶ Fjernkontrol (af porte og andre tekniske installationer)

### Disclaimer

Zonith A/S makes no warranties that all functionality is supported neither by the local Tetra network nor by the selected terminals or firmware. Specifications are subject to change without notice. All product or service names are the property of their respective owners.

Version 2008-08-20