

# MULTICAL® Compact - Modem

Fjernaflysning af MULTICAL® Compact energimålere

Indbygges nemt i MULTICAL® Compact

Tilsluttes alm. telefonstik

Forsyning over telefonlinien

Programmerbar skæringsdag

Programmerbar tilbagekald

Tvangsopkaldsmulighed

Overvåger MULTICAL® Compact's infokoder



## Anvendelse

Modemet anvendes til effektiv og prisbillig fjernaflysning af MULTICAL® Compact energimålere.

Modemet monteres uden brug af værktøj direkte i MULTICAL® Compact's modulplads og tilsluttes forbrugers telefonstik.

Uden at forstyrre forbrugeren aflæser modemet MULTICAL® Compact, ringer op til værket og sender data tilbage hertil.

Modemet er billigt i drift, da et opkald typisk varer ca. 30 sekunder.

Når modemet er monteret i MULTICAL® Compact, udfører montøren et tvangsopkald. Modemet ringer tilbage til værket på det indprogrammerede telefonnummer. Her registreres og identificeres enheden, og tidspunktet for næste aflæsning og tilbagekald indprogrammeres i modemet.

Modemet venter indtil tidspunktet indtræffer, aflæser MULTICAL® Compact, ringer op og afleverer data til værket. Herefter modtager modemet nye tilbagekalds tidspunkter og det hele gentager sig.

Forbrugeren kan selv udføre et tvangsopkald, såfremt der er problemer, eller ved flytning. MULTICAL® Compact's betjeningsknap nedtrykkes i mindst 10 sekunder, indtil der skrives "Call" i displayet.



**Kamstrup**

Kamstrup A/S  
Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
Tel: +45 89 93 10 00  
Fax: +45 89 93 10 01

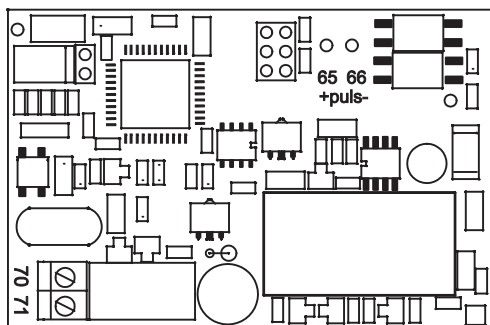
## Data

Følgende MULTICAL® Compact data aflæses af modemmet:

Kundennummer, TAR2, TL2, TAR3, TL3, programmeringsnr., konfigurationsnr., dato, energi, m<sup>3</sup>, timetæller, T<sub>frem</sub>, T<sub>retur</sub>, Δt, effekt, flow, effekt/flowpeak, infokode, effekt/flow peak\*, versionsnr. og opkaldsgrund.

\* Sidste afsluttede måned.

## Tilslutningsdiagram



Modem til MULTICAL® Compact

Telefonlinie tilsluttes klemmerne 70 og 71.

Klemmerne 65 og 66 benyttes ikke.

## Tekniske Data

### ELEKTRISKE DATA

Forsyning:	over telefonnettet
Forsyningsspænding:	minimum 24 VDC
Batteritype:	Lithium batteri
Lagertid ved 20°C:	3 måneder
Opkaldsfrekvens:	max. et opkald pr døgn. Kortvarigt dog ned til hvert 5. minut
Opkaldstype:	DTMF eller pulsopkald <sup>1)</sup>
Transmissionstype:	DTMF eller puls
Typisk transmissionstid:	ca.30 sekunder
Telefonnummer:	2 numre á max. 12 cifre

Modemet kan programmeres til at ringe ud over PABX omstillingsanlæg, efter "0-pause-klartone" metoden.

Omstillingsanlægget skal opfylde modemets minimums krav til forsyningsspænding.

<sup>1)</sup> Kamstrup anbefaler DTMF, hvor dette er muligt.

### MEKANISKE DATA

Mål:	42 x 64 mm
Omgivelsestemperatur:	0...55°C
Montering:	indbygges i MULTICAL® Compact

### MÆRKNINGER/ GODKENDELSER

T-mærkning:	R&TTE
CE mærkning:	opfylder krav indbygget i MULTICAL® Compact

## Bestillingsforskrift

Beskrivelse	Type Nr.
Modem til MULTICAL® Compact	66-0T-000-319 Oplys ved bestilling modtagetefonnummer til værkets basisstation.
PcModem modtagesoftware til Win 95/98	S7520-002

Kontakt Kamstrup vedrørende specifikation af PC samt basisstations modem