

MGY kortbeskrivelse

MGY representerer en serie prisgunstige kWh-terminaler for kraftanlegg og yrkesbygg/bedriftskunder. MGY skal først og fremst være et alternativ der man velger impulsbaserte måleverdier fordi man ikke ønsker å skifte ut (nye) målere.



Terminal for energimåling - MGY4

Fordeler

- ✓ MGY4 og MGY8 har henholdsvis 4 eller 8 impulsinnnganger + 2 utganger
- ✓ Flere MGY'er kan sammenkobles dersom man trenger >8 impulsinnnganger
- ✓ Sum,/Saldoberegninger, f.eks lokal beregning av tilfeldig kraft
- ✓ Display, 3 x 12 tegn, norsk tekst og betjeningstastatur
- ✓ Kvartersverdier, Time verdier, Ukedata, Måneddata
- ✓ Egen buffer for tellerstander ved døgnskift.
- ✓ Terminallogg med tidsangitte hendelser som sp.utfall, jordfeil, tidskorr. osv
- ✓ Fleksible kommunikasjonsmuligheter, PSTN, GSM, IP, RS232, RS485-bus
- ✓ Opsjon : Tilknytning til egen modul for måling av temperatur, vind osv
- ✓ DIN-skinne montering

MGY-terminalene er meget tilpasningsdyktige og kan derfor gjerne benyttes i kompliserte måleranlegg. Dette gjøres mulig ved hjelp av en rekke parametre samt et stort spekter av konfigurasjonsmuligheter.

MGY representerer et fleksibelt og gjennomprøvet konsept.



Kamstrup-EMS

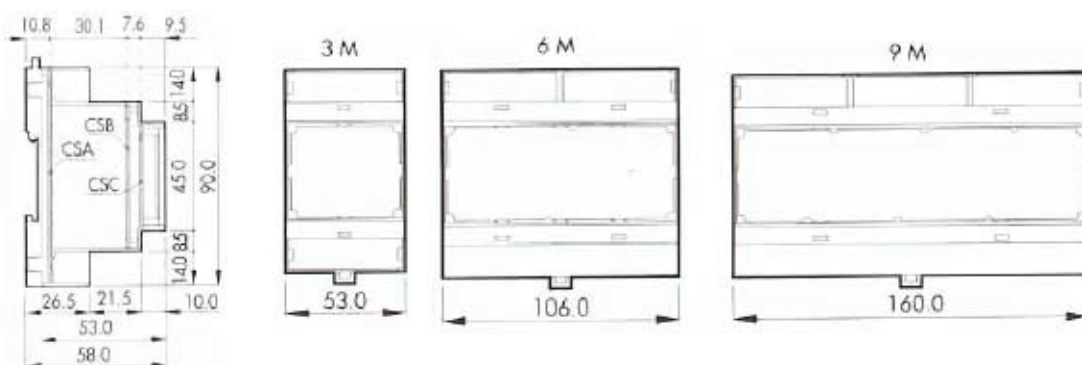
Kamstrup-EMS AS
Grenseveien 88
N-0663 Oslo
TEL: +47 23 37 18 80
FAX: +47 23 37 18 81
info@kamstrup-ems.no
www.kamstrup.no

Tekniske data

Innganger	4 eller 8 pulsinn ganger , inkl intern 24 VDC sp.kilde. Maks puls frekvens ved 30 ms, 50 ms og 80 ms hhv 12 Hz, 9 Hz og 7 Hz. Korteste/lengste pulslengde ved overvåket inngang er 20 ms/480 ms. Kan benyttes for målere med S0- eller pot.fri utgang. Inngangene kan også velges til statusinn ganger.
Utganger	2 pulsutganger potensialfrie kontakter. Elektroniske releer, optomos, maks 350 V 90 mA. Kan velges til impuls-, synkr.- eller alarmutgang.
Lagringskapasitet	60 min verdier 40 døgn. 15 min verdier 10 døgn. Døgn tellerstander 100 døgn. Ukedata 54 uker, 1 til 53 pluss inneværende. Måned data inneværende måned pluss 2 år tilbake. Terminallogg 160 siste hendelser.
Display, dioder og taster	3 linjer med 12 tegn, norsk tekst. Rød diode blinker ved ukvittert alarm, lyser konstant ved normal drift. Gule dioder blinker ved kommunikasjon RS232, ellers av. Grønne dioder A/B/1/2/3/4 blinker ved puls utgang/inngang 4 trykknapper miniatyr 7 mm for manøvrering i menysystem/data.
Power	Hjelpespenning 230 VAC Alt. Hj.sp. på forespørsel, 110 VAC Kapazität 1,85*2 VA, maksimalt egetforbruk 3,5 VA
Kommunikasjon	RS232 grensesnitt for tilkopling av eksternt kommunikasjonsutstyr og (bærbar) PC for lokal parametersetting/tapping av data. Standard innstillinger for RS232 - 9600bps, 7 data, 1 stopp, lik paritet. Tolkoblingsplugg: RJ11 6/6.
Kabinett	Modulbox H53 for montasje på DIN skinne. Noryl UL 94-VO materiale, fargekode 7035 grå. DIN EN 50022, DIN 43880. MGY4 : 6-modulers kabinett MGY8 : 9-modulers kabinett http://www.italtronic.com/

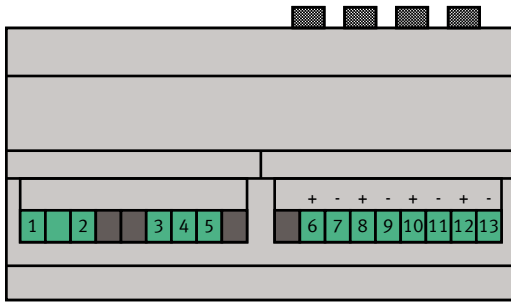
5810-557 NO/03.2007/Rev. A1

Målskisse



Figur 1: 3M = 3 modul bredde, brukes til MGY opsjoner, 6M = 6 moduler bredde, brukes til MGY4, 9M = 9 moduler bredde, brukes til MGY8.

Tilkoplinger

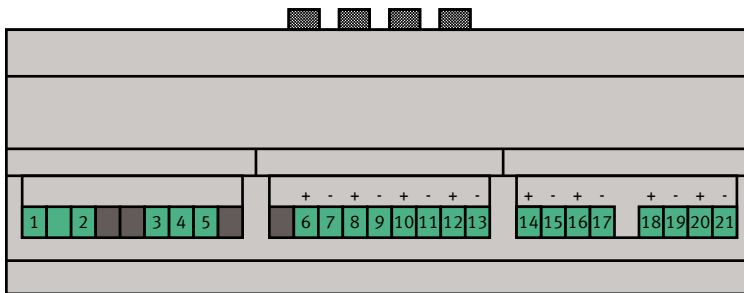


Figur 2: MGY4 tilkoplinger i bunn, fra venstre hhv power, pulsutganger, pulsinn ganger.

Hjelpespenning/power 230VAC tilkoples terminal tilkoplinger merket nr 1 og 2. Tilfør hjelpespenning etter at alt annet er tilkople t.

Sendemålere tilkoples terminal tilkoplinger merket nr 6 til 13. Nr 6 og 7 er inngang 1 osv. Ved bruk av målere med S0 grensesnitt, vær oppmerksom på polaritet.

Dersom det skal leveres pulser til eksternt utstyr, tilkoples disse utgangene på terminal tilkoplinger merket nr 3, 4 og 5. Nr 3 og 4 er utgang A, mens nr 5-4 er utgang B. Utgangene er potensialfrie.



Figur 3: MGY8 tilkoplinger i bunn, fra venstre hhv power, pulsutganger, pulsinn ganger.

Tilkoplinger i baun av MGY8 er identiske med MGY4 med det unntak at her ligger tilkoplinger for 4 ekstra innganger merket 14 – 21, hvor 14 og 15 er tilkopling for inngang 5 osv. Husk polaritet.

Opsjoner

MGY er utstyrt med 2 grensesnitt, 1 standard RS232 grensesnitt og 1 buss grensesnitt I2C. Til disse grensesnittene tilkoples utstyr for kommunikasjon med sentral og dersom ønskelig ekstra funksjonalitet. Her er opsjonslisten:

- Eurocom, analogmodem for telenettet 2400 bit/s.
- GSM-modem m/antenne, power, kabelsett. NB! Hastighet 9600 bit/s
- RS485-basert utstyr for bus-konfigurasjon, f.eks innen industrien
- RS232-splitter for tilkobling av opptil 6 MGY'er på ett modem
- Ethernet/IP-interface - komm.enhet for TCP/IP
- Modul for temperaturmåling, vindmåling
- UPS, overspenningsvern, plomberbart kabinett, 110VAC-forsyning ++