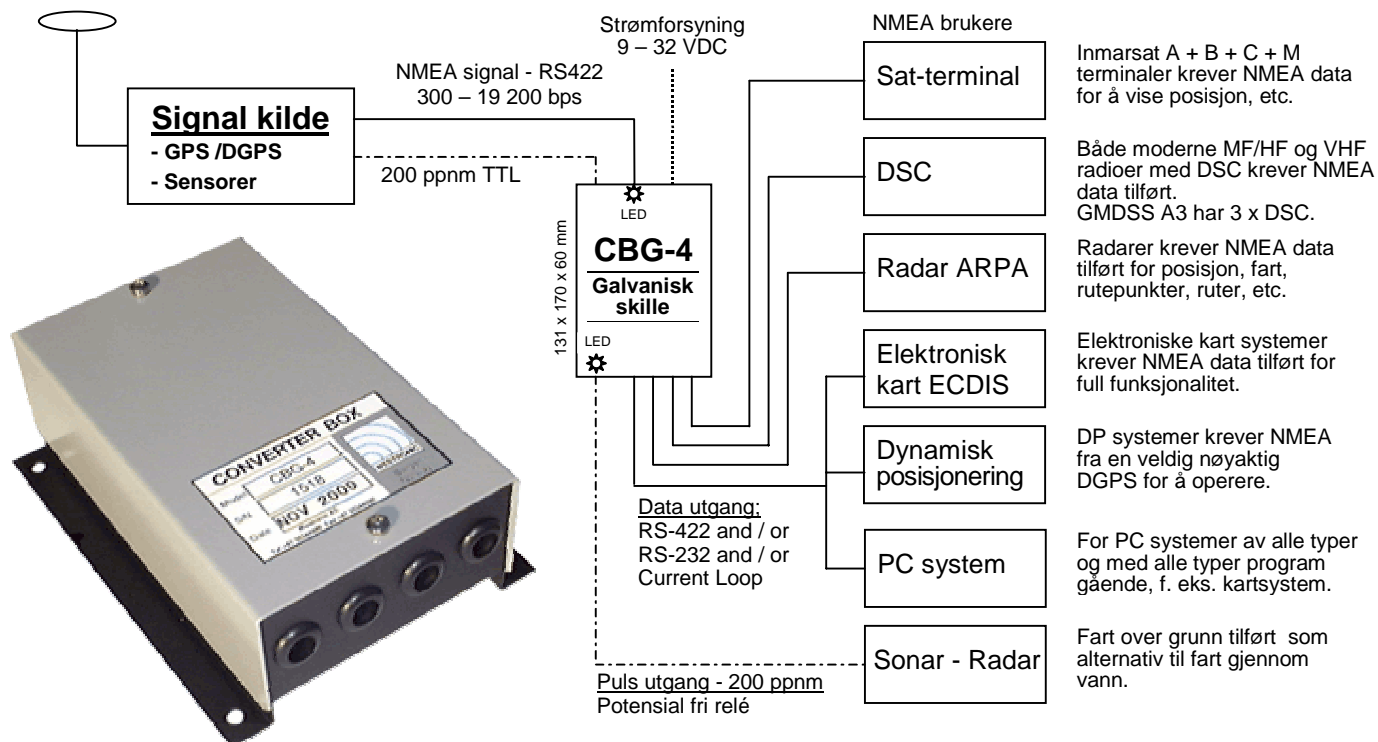


# Westronic NMEA konverter CBG-4 / CBG-4MX



Når elektronisk utstyr kobles til dine sensorer, kan sensorene skades på grunn av overbelastninger eller problemer som skapes i det tilkoblede nett. Slike problemene kan være spenningsvariasjoner i ledningsnettet, utilsiktet jordkobling, kortslutning eller forstyrrelser fra andre kablingssystemer.

CBG-4 er den beste "forsikringen" for å unngå overbelastninger eller problemer og sikre problemfri signal distribusjon. CBG-4 sørger for at kostbart og vitalt utstyr som GPS og tilsvarende utstyr ikke ødelegges om feil oppstår på utstyr som kobles til signal utgangen (data porten). Samtidig muliggjør CBG-4 at flere signalbrukere kan kobles til samme signal kilden uten overbelastninger.



## Galvanisk isolasjon

CBG-4 gir galvanisk isolasjon (skille) mellom utgangsporten på signal sensorer og tilkoblet utstyr. Slike signal sensorer kan være GPS / DGPS eller annen NMEA / signal kilde. Derfor er CBG-4 den beste garanti for at elektronisk utstyret ikke blir ødelagt om det blir feil eller problemer oppstår på tilkoblet utstyret eller ledningsnettet.

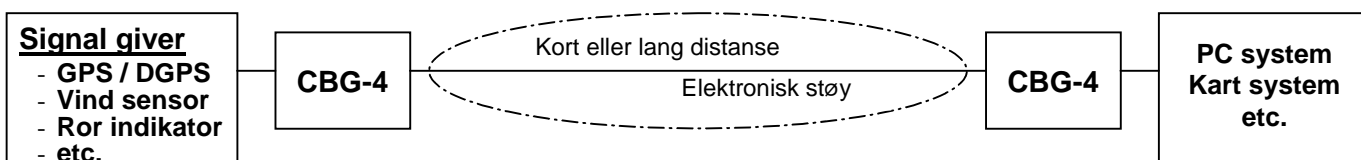
## Flere NMEA brukere koblet til samme signal

Med Westronic CBG-4 installert, vil samme signal sensor kunne levere NMEA signaler til en rekke systemer samtidig f. eks. til GMDSS installasjoner. CBG-4 er konstruert for samtidig å kunne kjøre flere CBG-4 i parallell slik at det ikke blir begrensninger i antall signalbrukere i et system.

## Signal transport over lange avstander og / eller gjennom elektronisk støyområde

Skal en overføre elektroniske signaler (f. eks. NMEA) over avstander på RS-232 eller RS-422 krever dette enten spesial kabler eller kostbare løsninger. Elektronisk støy langs linjen krever ytterligere oppmerksomhet for å sikre et godt resultat.

Den logiske løsningen er å installere en CBG-4 i hver ende av overføringslinjen. Dette vil sikre problemfri signal overføring med standard kabler som indikert under ved å benytte den innebygde strømsløyfe (Current Loop) utgangen.



# Westronic NMEA konverter - CBG-4

## Funksjonalitet

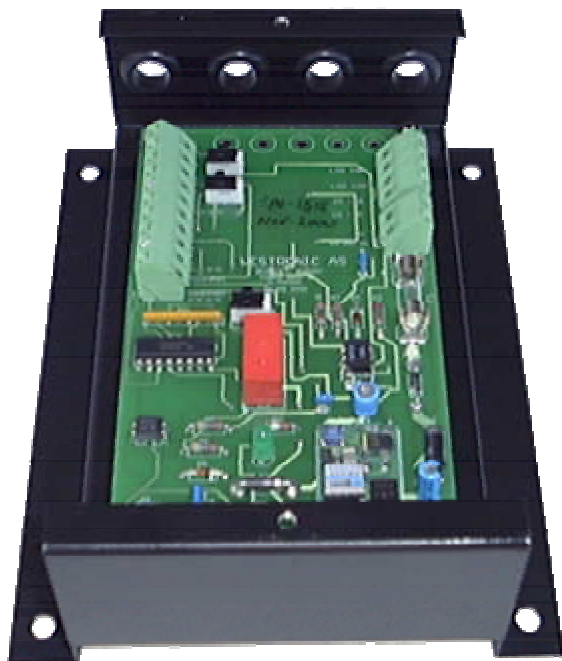
### NMEA

- ◆ 1 inngang NMEA0183 (RS-422)
- ◆ 4 utganger NMEA0183 (standard RS-422)
  - Ved hjelp av brytere på kortet kan inntil 2 av utgangene omkobles til RS-232 utgang.
  - Ved hjelp av bryter på kortet kan videre 1 av utgangene omkobles til Current Loop utgang.
- ◆ Maksimal strømbelastning ved "Current Loop" er 250 mA.
- ◆ Inngang og utganger er galvanisk skilt ved hjelp av opto-kobler.
- ◆ En blinkende lysdiode (LED) indikerer om det kommer data inn til CBG-4.

### 200 PPNM

(Brukes bl. a. til å produsere logg pulser til radar)

- ◆ 1 inngang fra GPS – 200\* PPNM TTL.
  - ◆ 1 utgang for 200 PPNM potensial fri kontakt (relé).
  - ◆ Inngang / utgang er galvanisk adskilt med opto kobler.
  - ◆ En lysdiode (LED) blinker hver gang den potensiale frie utgangen kortsluttes (reléet kobler).
- \* Hvis inngangen er 100, 200 eller 400 PPNM, vil utgangen være tilsvarende.



CBG-4 har solide kabel tilkoblinger for rask og sikker kobling av kabler fra eksternt utstyr.

## Tekniske spesifikasjoner

Driftsspenning:	8 – 32 VDC ( Maks. 3 W)
Temperaturområde:	0 – +50 °C
Data inngang:	1 x NMEA0183 - RS422 Isolasjon via opto kobler 1,5 kV Spenningsnivå 1,9V-15VDC Strøm trekk 1mA-20mA
Data utgang	1 x RS-422 – 20 mA
Bryter omkobling	1 x RS-422 / RS-232 (se kommentar)
Bryter omkobling	1 x RS-422 / RS-232 (se kommentar)
Bryter omkobling	1 x RS-422 / Current loop/250 mA) RS-232 utganger har 1,5 kV ESD beskyttelse på alle utpinner.
Data hastighet:	RS-422/RS-232 300 – 19200 baud Current Loop Maks. 4800 baud
200 PPNM inngang:	4,0 – 12,7 VDC
200 PPNM utgang:	Maks. 2A
Dimensjon (LxBxH)	131 x 170 x 60 mm

Forhandler:

CBG-4MX levert med multiport plugg og kabel for spesial tilkobling til GPS / DGPS navigatører som:

- Leica MX400, MX400B, MX412, MX412B
- Litton LMX400 serie
- Philips Mk 10 GPS og Mk 10 DGPS
- Kelvin Hughes MX400 serie
- Andre plugger / kabler løsninger kan leveres etter avtale.



**Opsjon: CBG-4MX med plugg og kabel**

## Westronic AS

Damsgårdsvæien 163  
5162 Laksevåg - Norway

Tel: +47 55344990 – Fax: +47 55344890  
E-post: mail@westronic.no  
Internett: www.westronic.no

