

# Kopplingsanvisningar för CTRX Graphene och Graphene+



Rev. 1.2  
(140425)

**OBS! OBS! OBS!**

**VID INKOPPLING AV NMEA2000:**

**ÄVEN OM DET GÅR ATT KOPPLA IN AIS CTRX  
GRAPHENE OCH AIS CTRX GRAPHENE+ VIA NMEA2000,  
SÅ FÖRESPRÅKAR VI ÄNDÅ ATT MAN KOPPLAR IN  
ENHETERNA VIA NMEA0183!!**

**Anledningen är att i större NMEA2000 nätverk så *kan*  
NMEA2000 nätverket p.g.a. den enorma mängden data  
som hela tiden skickas, "gå ner" och blir trögt.  
Alternativt *kan* vissa givare/enheter på nätverket "sluta  
att fungera" eller skicka sin information väldigt långsamt.**

**OBS! OBS! OBS!**

**VID INKOPPLING AV [NMEA0183](#):**

**GLÖM INTE ATT STÄLLA IN KOMMUNIKATIONSPORTEN  
I PLOTTERN DIT AIS ENHETEN ÄR KOPPLAD SÅ ATT  
PLOTTERN TAR EMOT NMEA0183 VIA 38.400 BAUD**

**Denna inställning göres generellt sätt i alla plottrar i  
”kommunikationsinställningar” troligtvis under  
”systeminställningar”.**

**Porthastigheten skall vara 38.400 baud men det kan  
även stå ”NMEA Höghastighet” eller liknande.**

## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Raymarine C-xx.

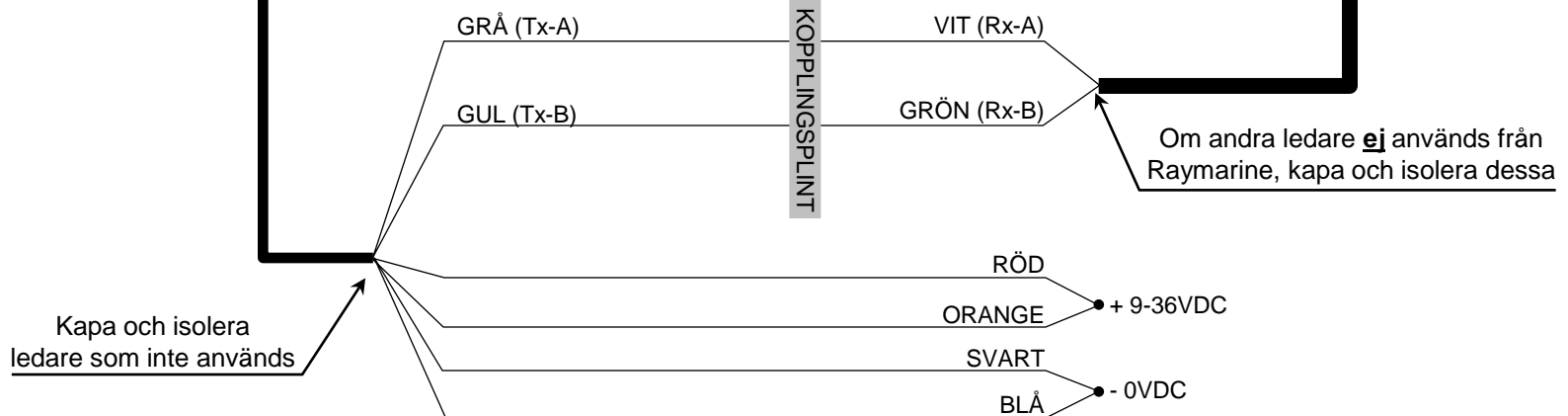
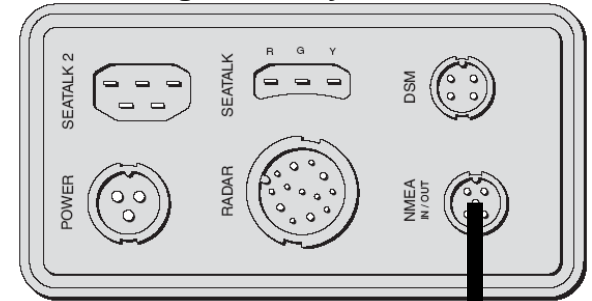
Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

Anslutningar för Raymarine C-Serie



## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Raymarine E-xx.

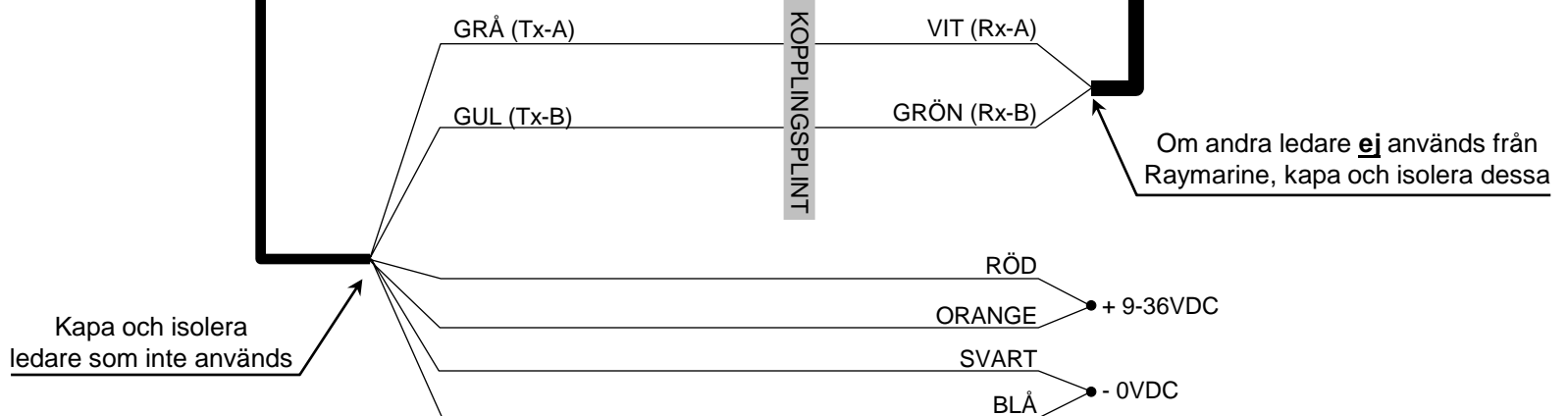
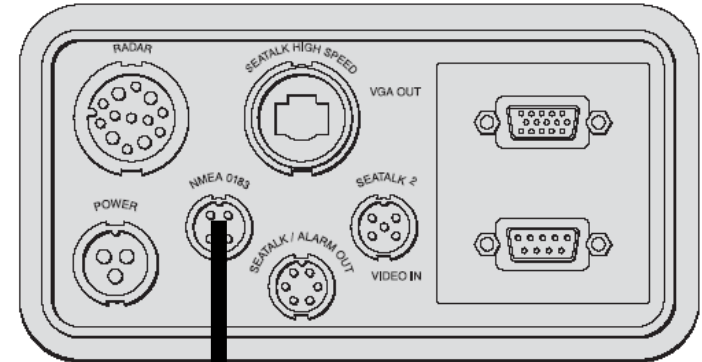
Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

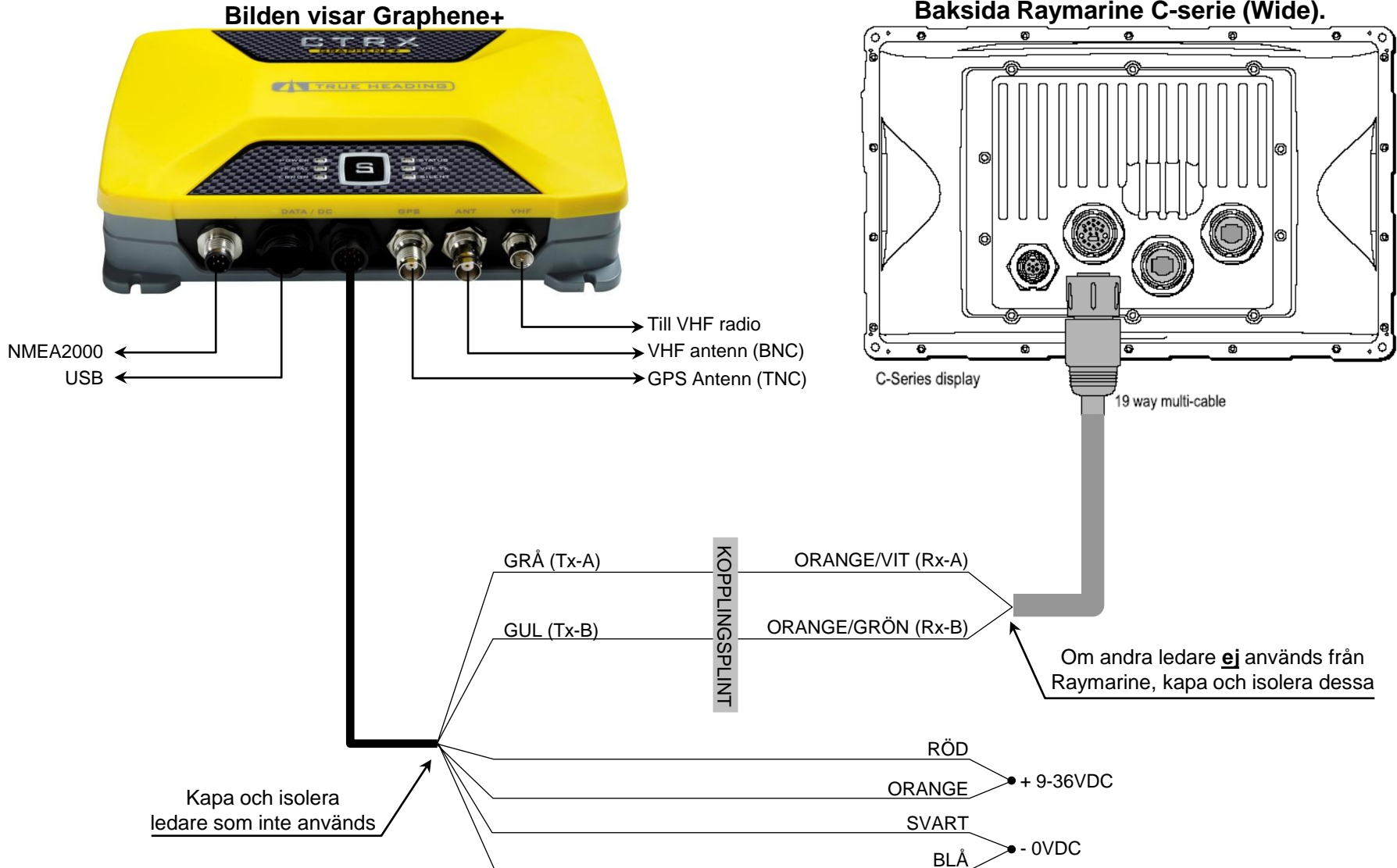
Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

Anslutningar för Raymarine E-Serie



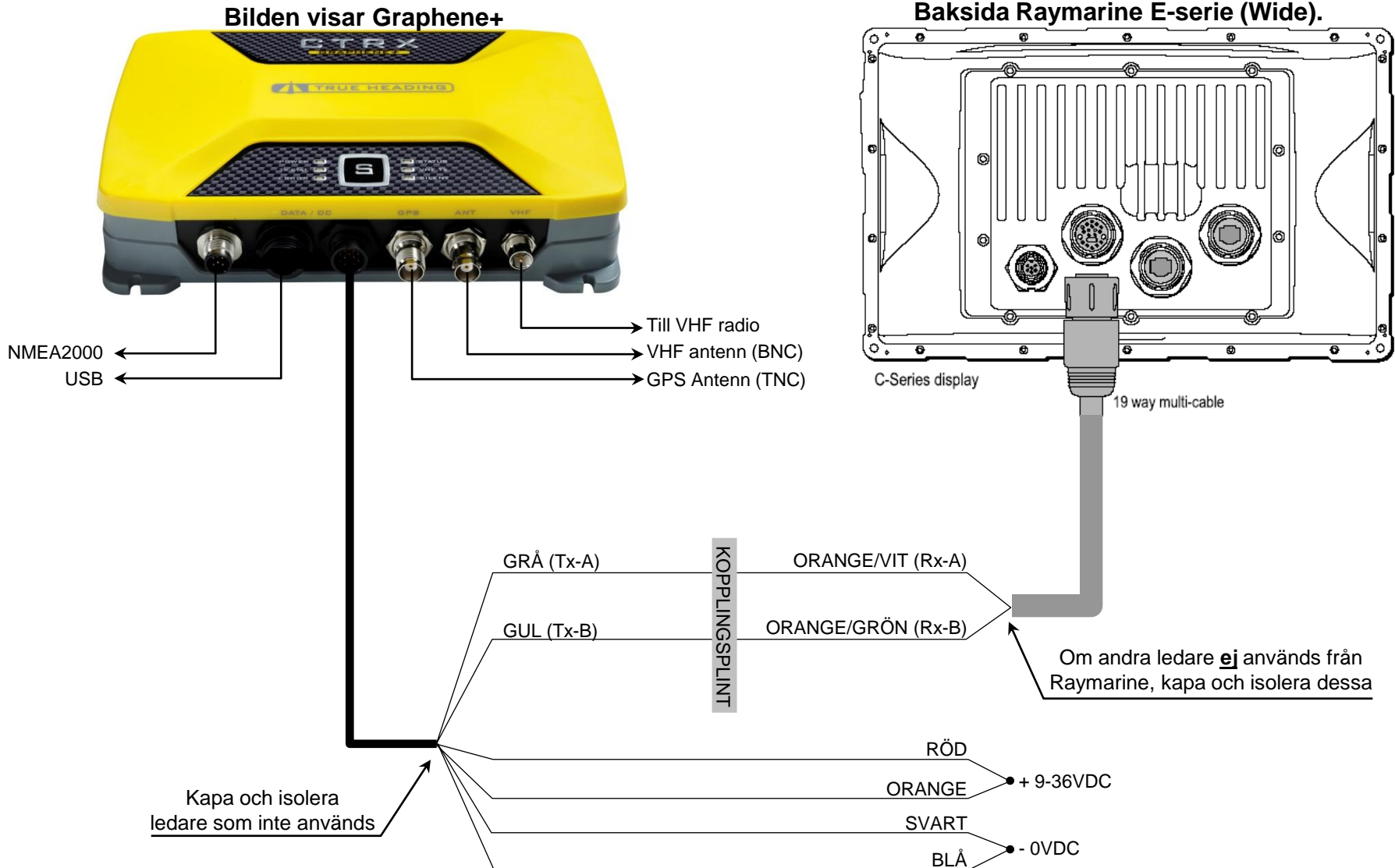


## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Raymarine C-xx (Wide).





## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Raymarine E-xx (Wide).





## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Raymarine G-serie.

Bilden visar Graphene+

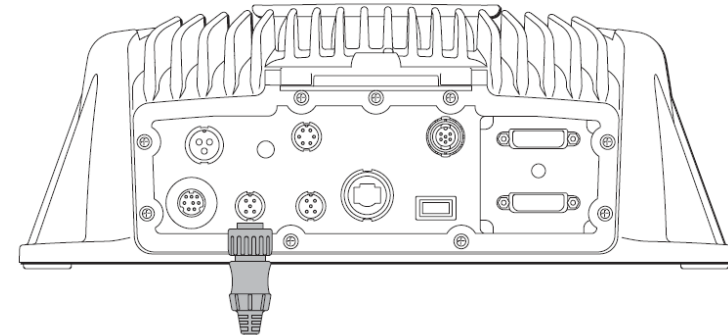


NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

Baksida Raymarine G-serie.

GPM 400



Kapa och isolera ledare som inte används

GRÅ (Tx-A)

GUL (Tx-B)

KOPPLINGSPLINT

VIT (Rx-A)

GRÖN (Rx-B)

Om andra ledare ej används från Raymarine, kapa och isolera dessa

RÖD

ORANGE

SVART

BLÅ

+ 9-36VDC

- 0VDC



## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Raymarine A-serie.

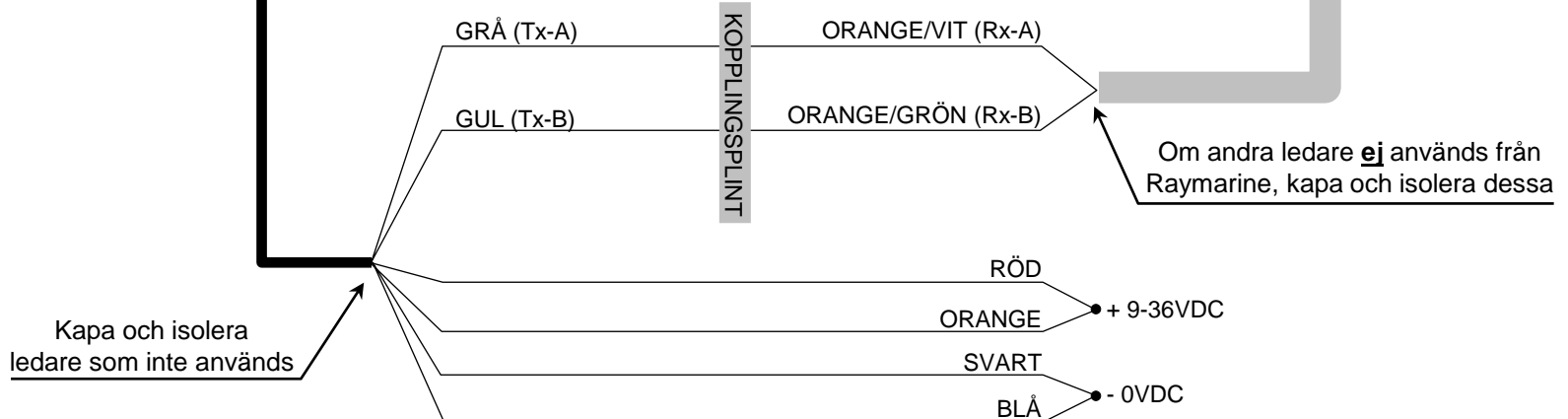
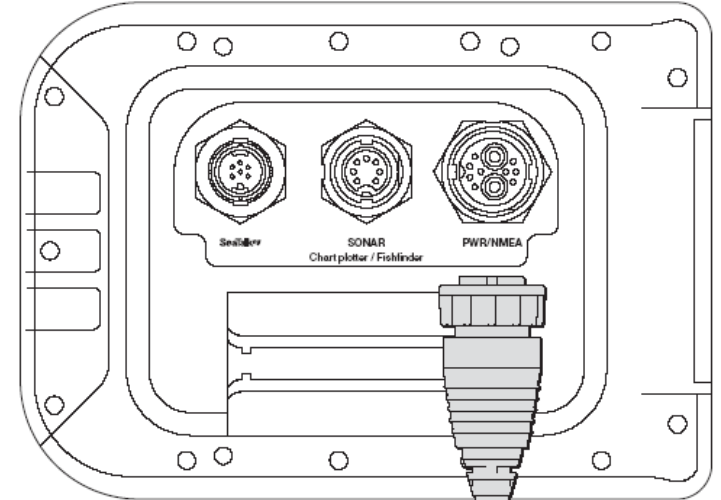
Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

Baksida Raymarine A-serie (Wide).



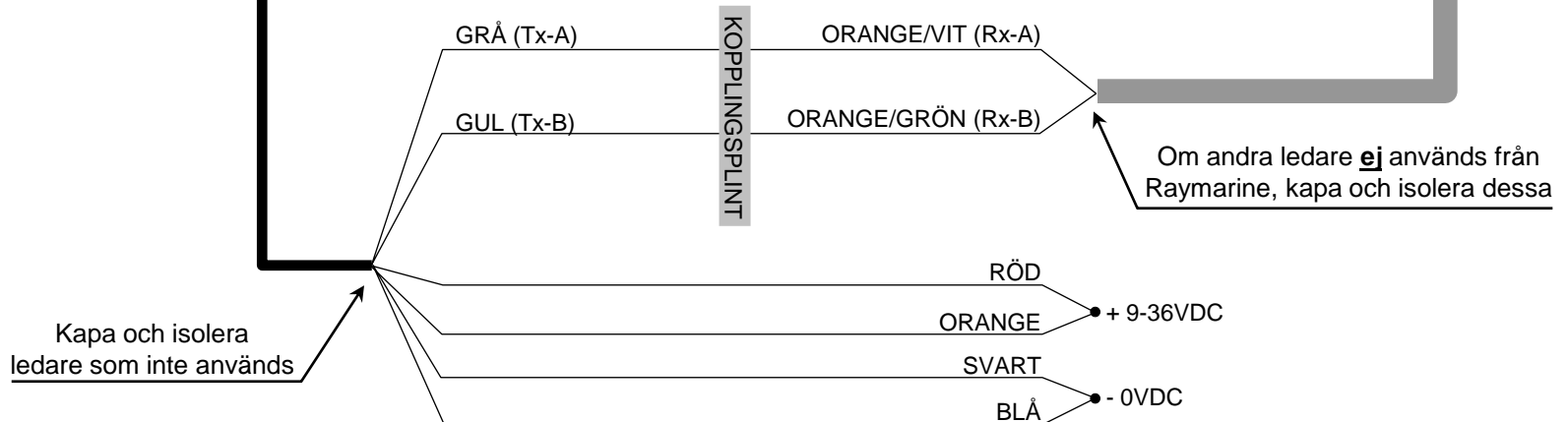
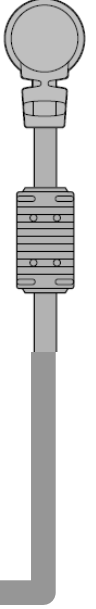
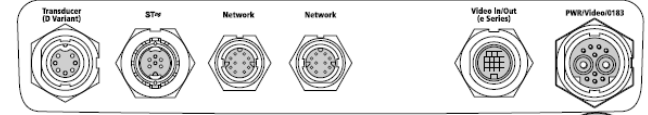


## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Raymarine e-xx.

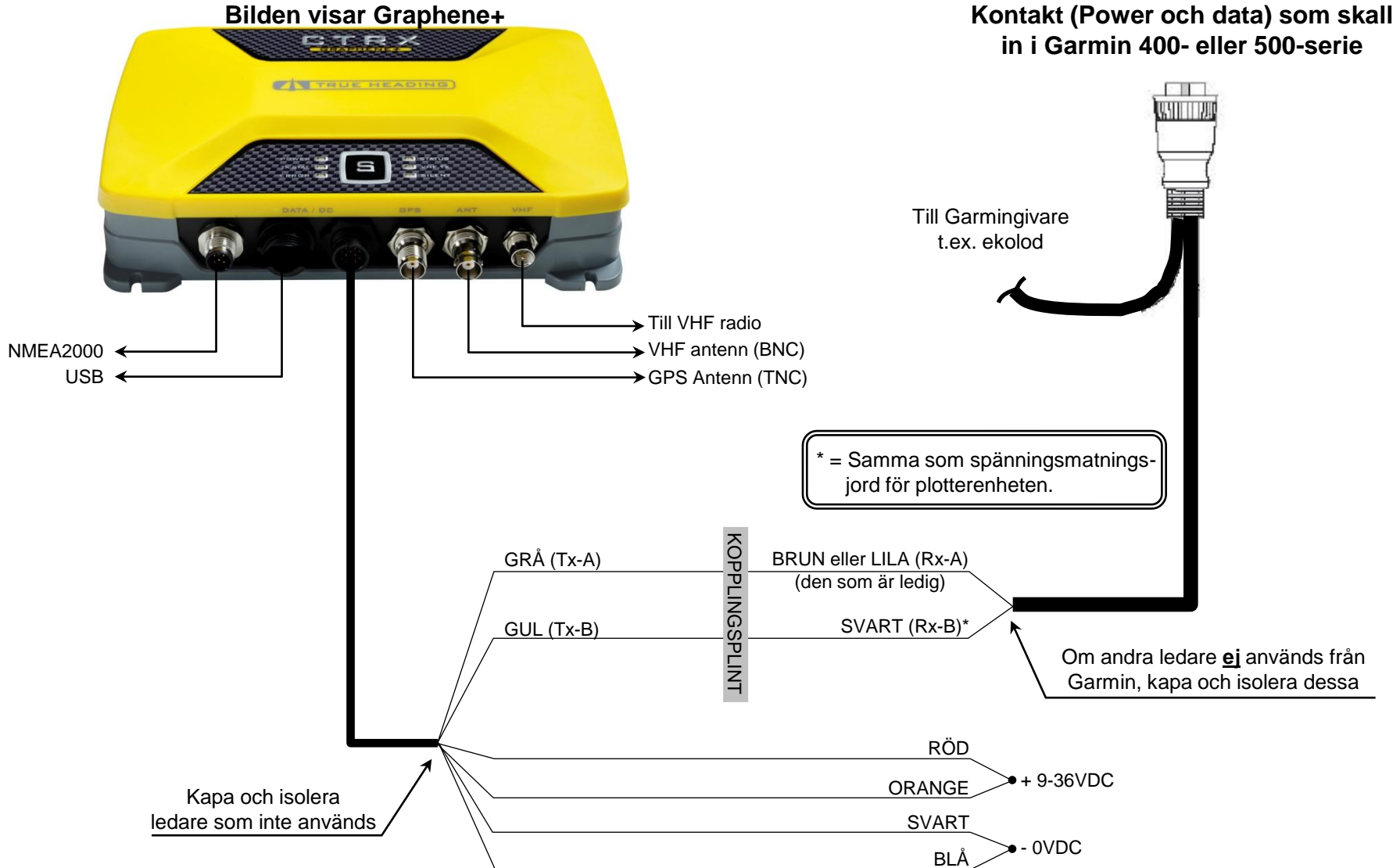
Bilden visar Graphene+



Kopplingsanslutningar Raymarine e-serie.



## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Garmin 400- och 500-serie



## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Garmin 600-serie

Bilden visar Graphene+



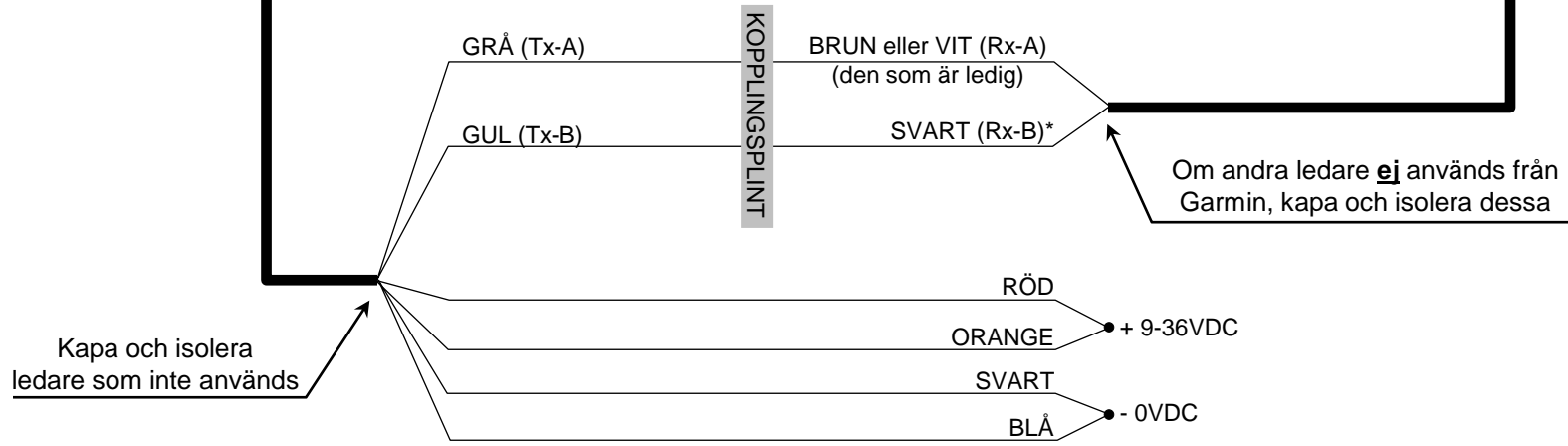
NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

Fäste för Garmin 620/640



\* = Samma som spänningsmatningsjord för plotterenheten.



## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Garmin 700-serie

Bilden visar Graphene+



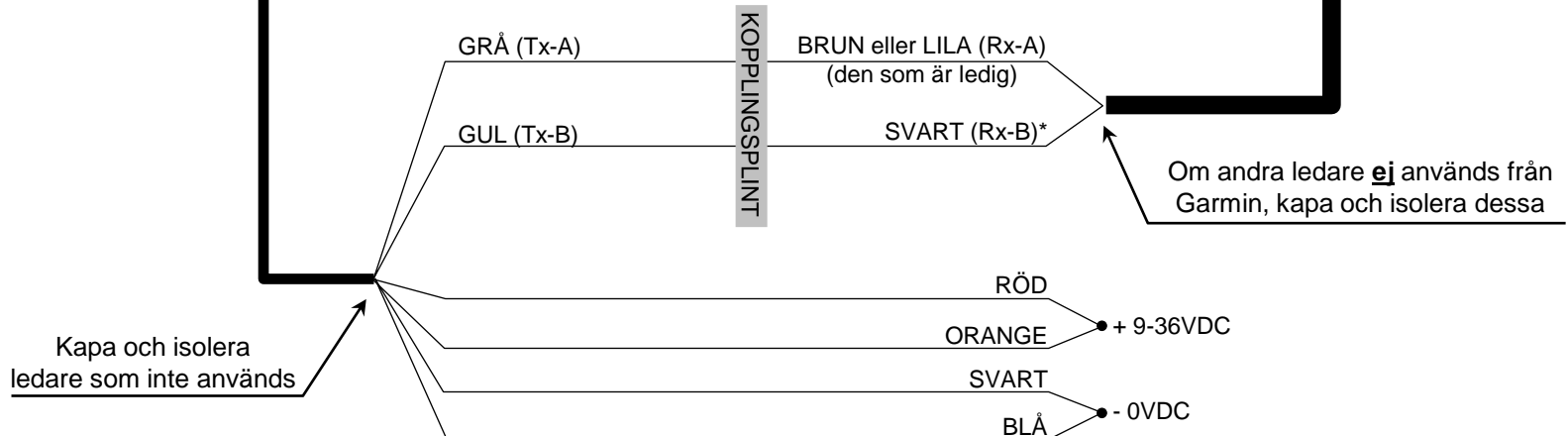
NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

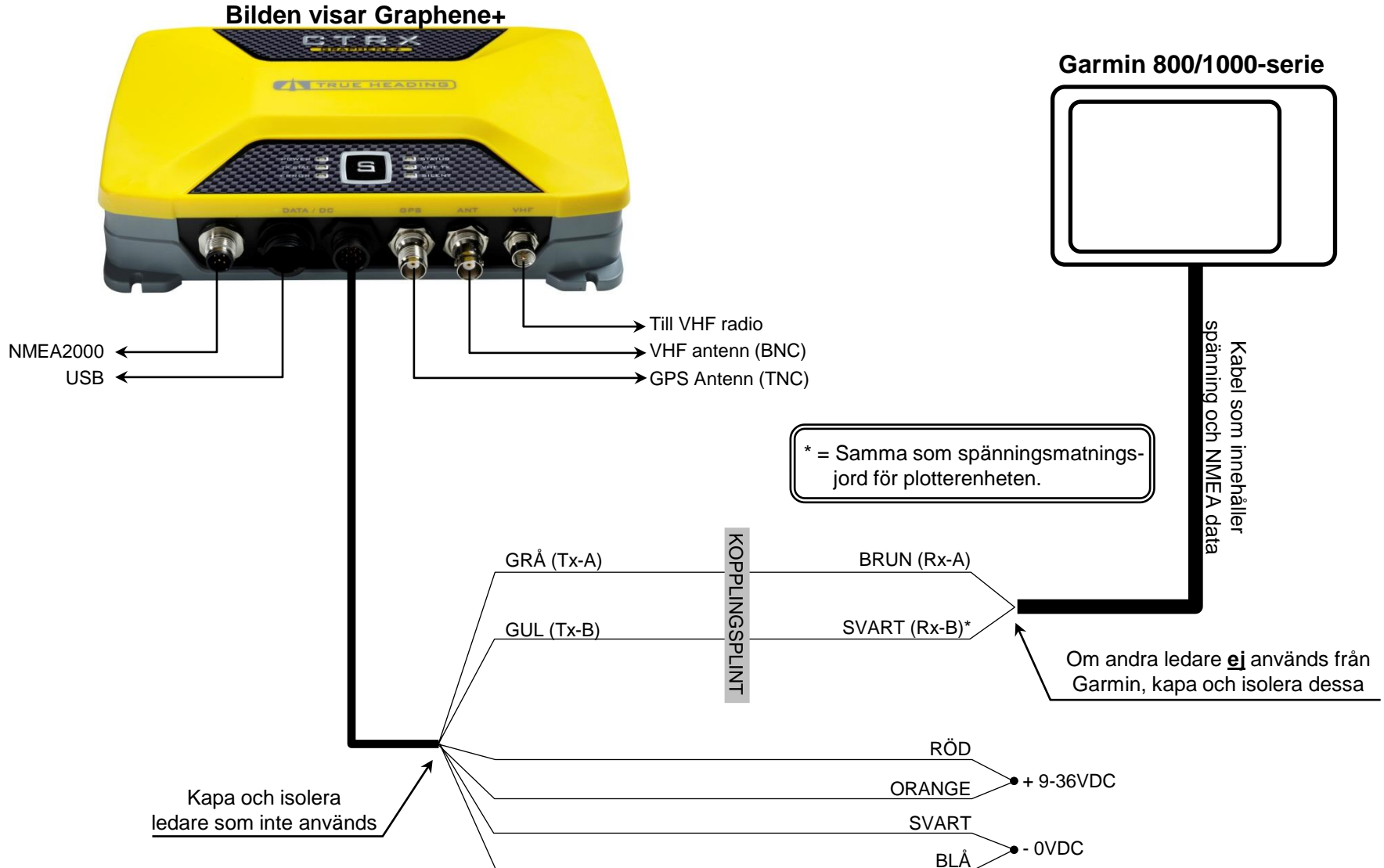
Kontakt (Power och data) som skall  
in i Garmin 700-serie

Till Garmingivare  
t.ex. ekolod

\* = Samma som spänningsmatnings-  
jord för plotterenheten.



## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Garmin 800/1000-serie



## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Garmin 3000-serie

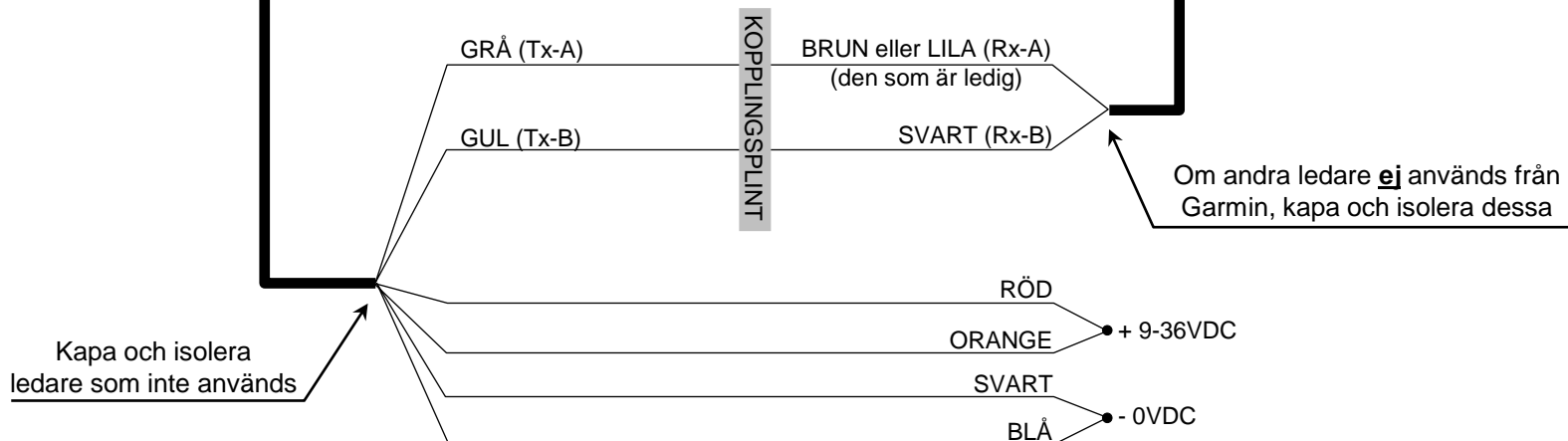
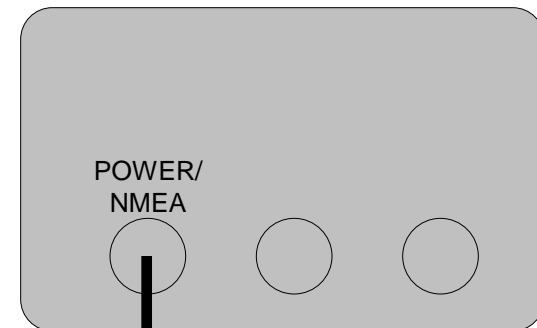
Bilden visar Graphene+



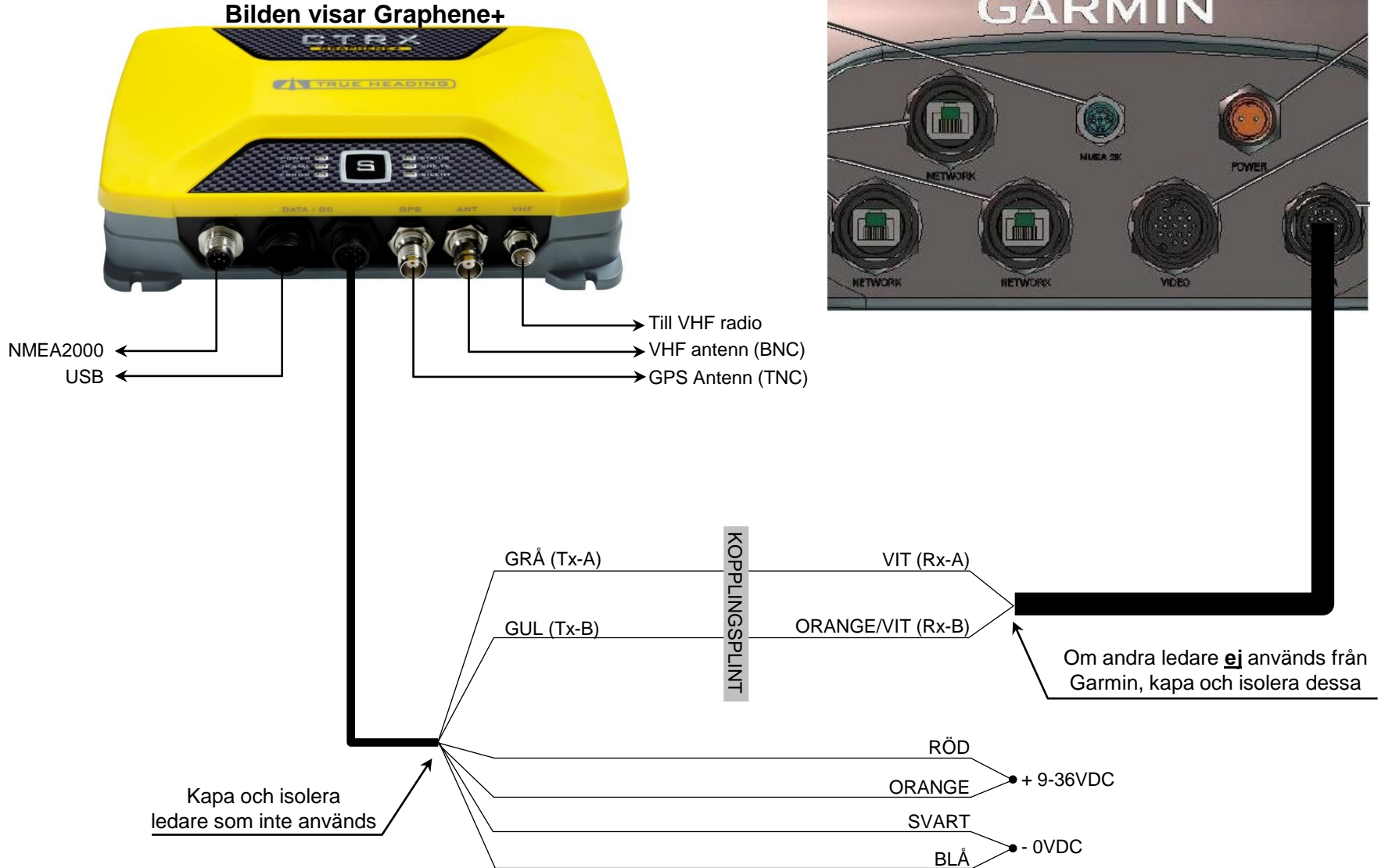
NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

Baksida Garmin 3000-serie



## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Garmin 4000- och 5000-serie







# Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Garmin 6000- och 7000-serie

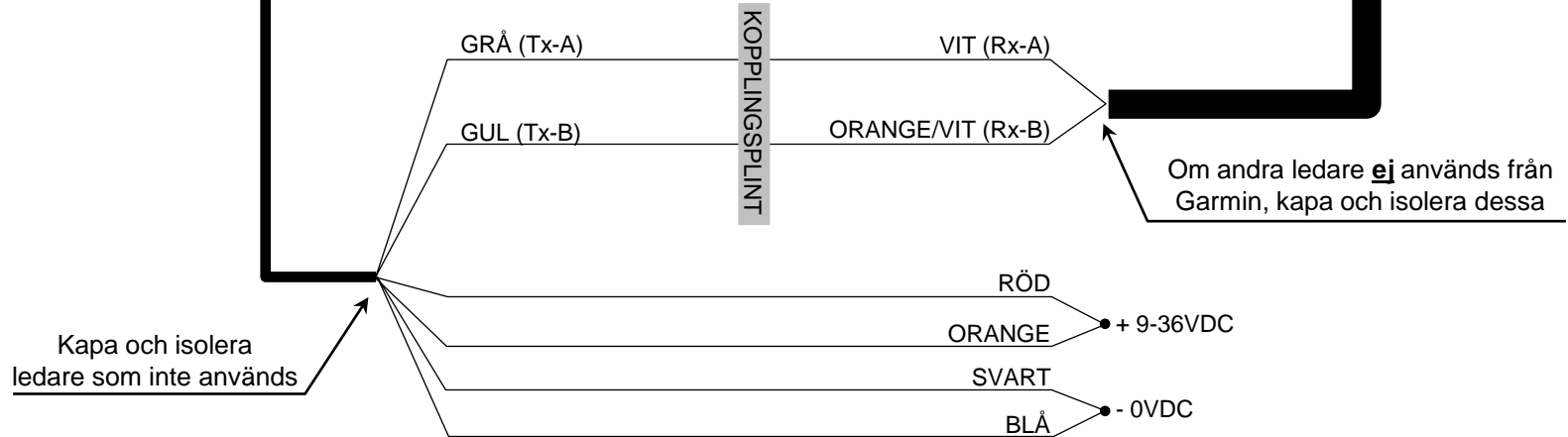
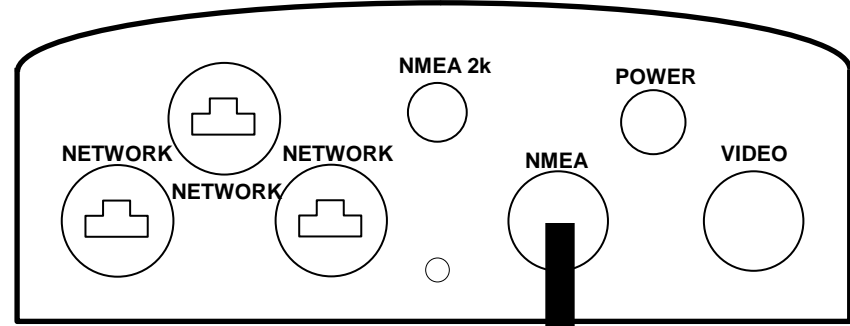
Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

Baksida Garmin  
6008/6208/6012/6212/7012/7212





## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Garmin 7000-serie

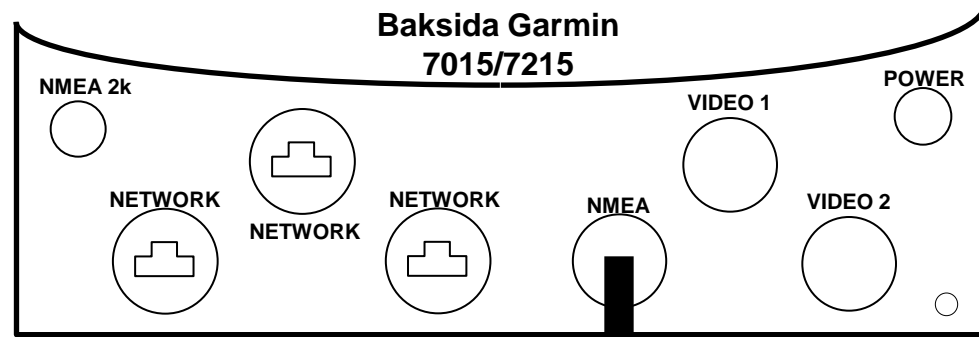
Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

Baksida Garmin  
7015/7215



Kapa och isolera  
ledare som inte används

GRÅ (Tx-A)

GUL (Tx-B)

KOPPLINGSPLINT

VIT (Rx-A)

ORANGE/VIT (Rx-B)

RÖD

ORANGE

SVART

BLÅ

+ 9-36VDC

- 0VDC

Om andra ledare ej används från  
Garmin, kapa och isolera dessa



## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Furuno MFD 8, 12 och Black Box

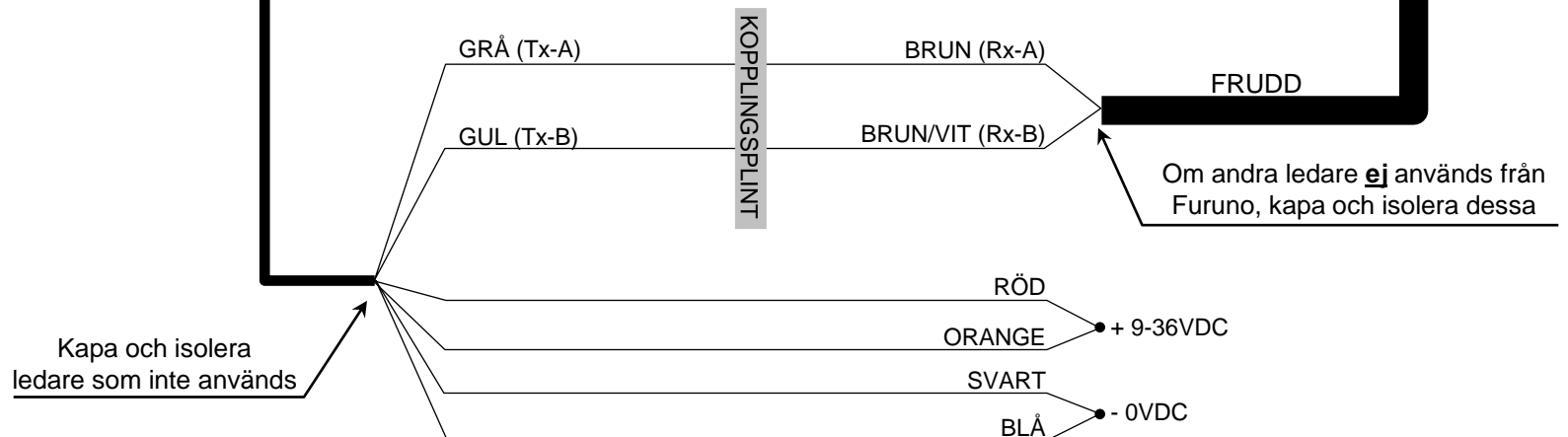
Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

BAKSIDA MFD 8/12/Black Box



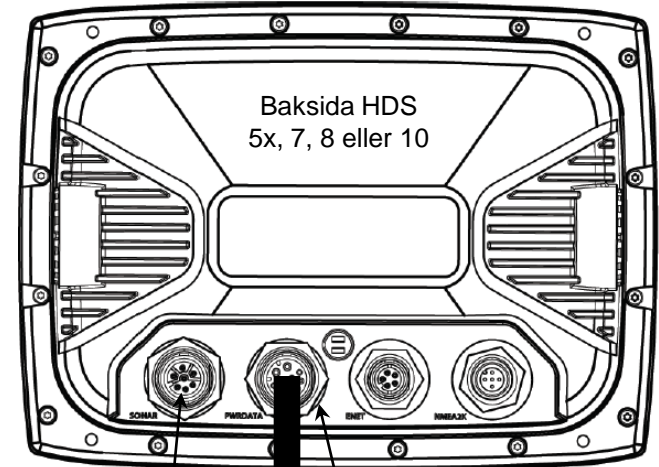
## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Lowrance HDS 5x,7 ,8 och 10

Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)



Baksida HDS  
5x, 7, 8 eller 10

POWER/DATA

Denna anslutning finns  
endast på versioner av HDS  
som har ekolodsfunktion

Power etc.

Om andra ledare ej används från  
Lowrance, kapa och isolera dessa

Kapa och isolera  
ledare som inte används

GRÅ (Tx-A)

GUL (Tx-B)

KOPPLINGSPLINT

ORANGE (Rx-A)

GRÖN (Rx-B)

RÖD

ORANGE

SVART

BLÅ

+ 9-36VDC

- 0VDC

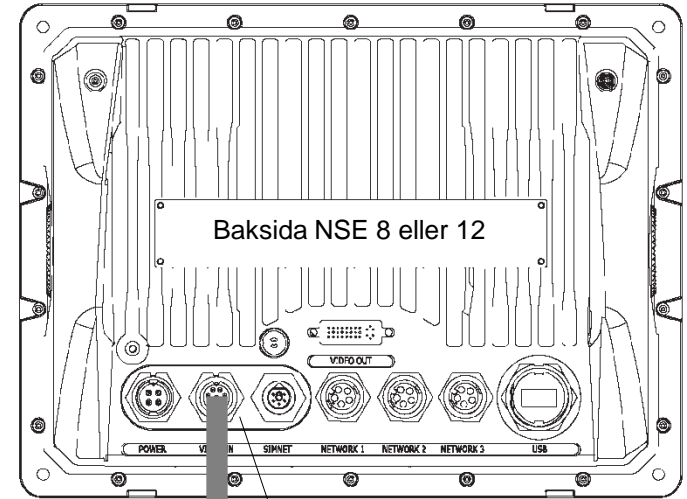
## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Simrad NSE 8 & 12

Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)



Baksida NSE 8 eller 12

VIDEO IN

Kontakter för  
VIDEO IN  
anslutning

KOPPLINGSPLINT

GRÅ (Tx-A)  
GUL (Tx-B)

GRÖN (Rx+)  
ORANGE (Rx-)

Om andra ledare ej används från  
Simrad, kapa och isolera dessa

Kapa och isolera  
ledare som inte används

RÖD  
ORANGE → + 9-36VDC  
SVART  
BLÅ → - 0VDC

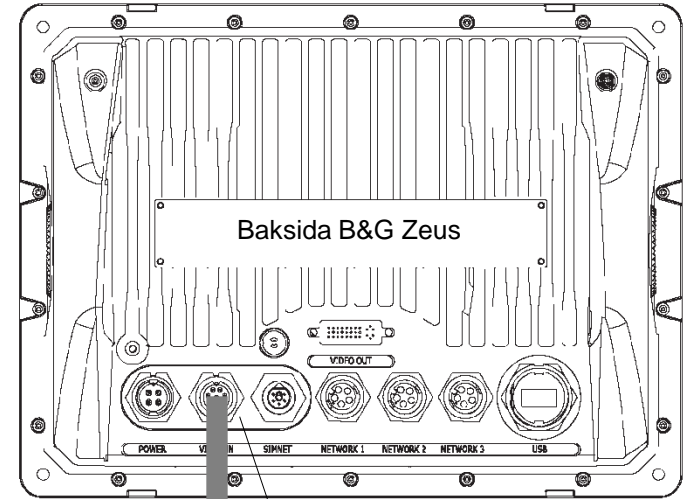
## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till B&G Zeus

Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)



Baksida B&G Zeus

VIDEO IN

Kontakter för  
VIDEO IN  
anslutning

KOPPLINGSPLINT

GRÅ (Tx-A)  
GUL (Tx-B)

GRÖN (Rx+)  
ORANGE (Rx-)

Om andra ledare ej används från  
Simrad, kapa och isolera dessa

Kapa och isolera  
ledare som inte används

RÖD  
ORANGE → + 9-36VDC  
SVART  
BLÅ → - 0VDC

## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Simrad NSS 7 & 8

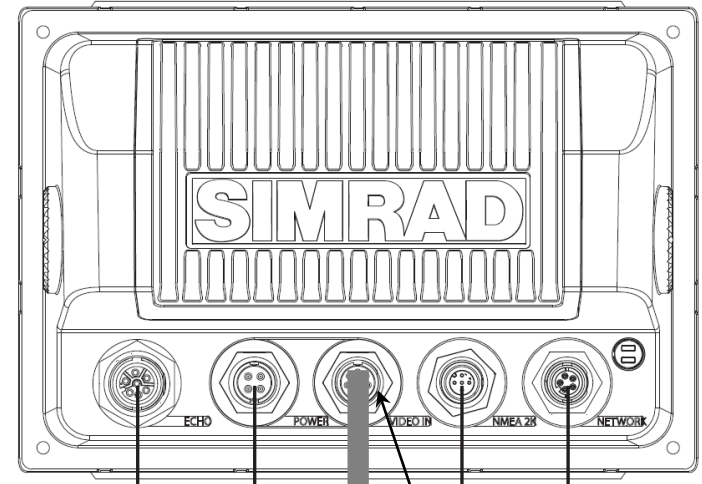
Bilden visar Graphene+



NMEA2000  
USB

Till VHF radio  
VHF antenn (BNC)  
GPS Antenn (TNC)

Baksidan av Simrad NSS 7&8



VIDEO IN

Kontakter för  
VIDEO IN  
anslutning

KOPPLINGSPLINT

GRÅ (Tx-A)  
GUL (Tx-B)

GRÖN (Rx+)  
ORANGE (Rx-)

Om andra ledare ej används från  
Simrad, kapa och isolera dessa

Kapa och isolera  
ledare som inte används

RÖD  
ORANGE → + 9-36VDC  
SVART  
BLÅ → - 0VDC

## Så kopplas CTRX Graphene och Graphene+ till Northstar Explorer 557, 567, 657

Bilden visar Graphene+

Baksida Explorer xxx

