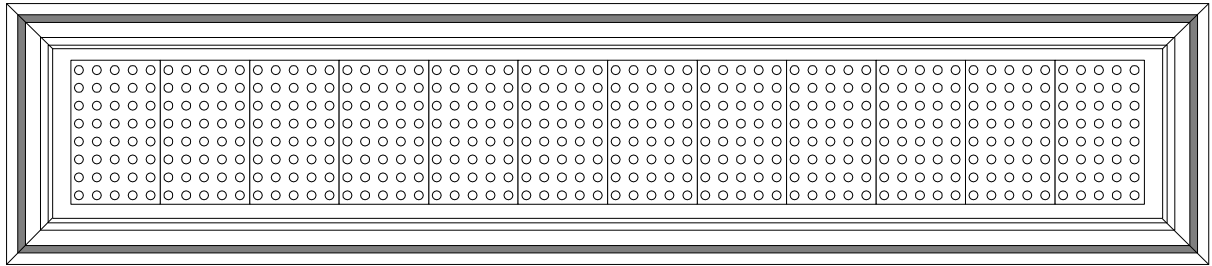
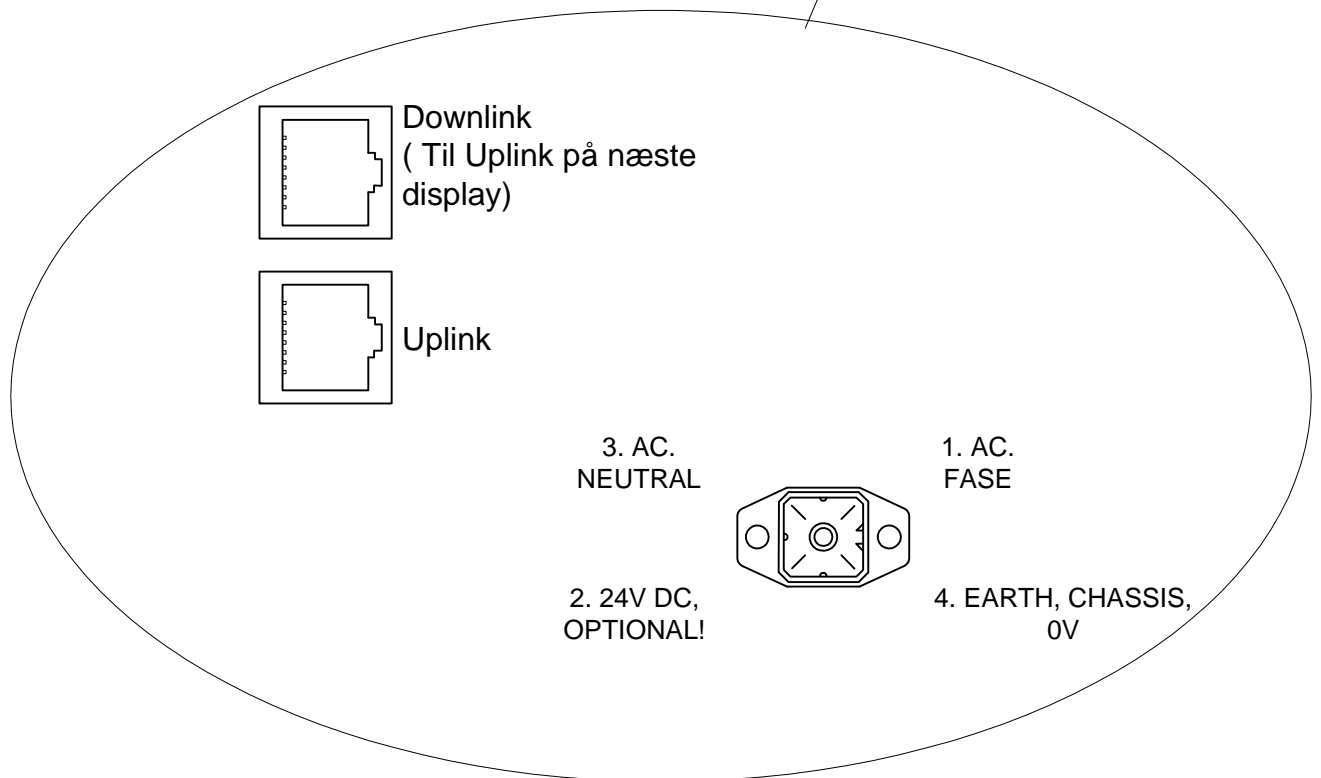
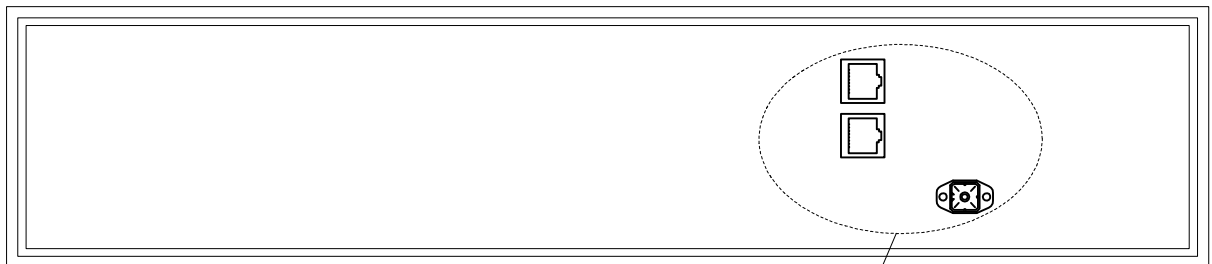


Forbindelses skema XXX.802.XXX



Set bagfra



NET 802 Transmissionsprotokol

NET 802 protokollen er en simpel Ethernet protokol for opdatering af alle Instrumenter Alphanumeriske og numeriske display leveret med type 802 Ethernet interface. Hver enkelt display er udstyret med en lokal Ethernet adresse efter MAC standarden og leveres opsat med ønskede IP adresse under TCP/IP standarden.

Denne IP adresse kan ændres som ønsket ved at sende ny adresse til "port 246" til den aktuelle IP adresse eller til et alle kald på IP 255.255.255.255 (kun under point to point forbindelse).

Data til display sendes til "port 33" og sendes som standard ASCII tegn i underliggende MDA485 protokol som følger: (overført fra Instrumenter standard RS485 protokol.)

Eksempel: <NAK><SOH><ETX>0D<STX>Dette er en test<EOT>

Svarende til :

<NAK><SOH> = start kar.

<ETX> = Header for kontrol kontrolkarakterer

0D = Carridge return, Hex kode sendet som ASCII karakter

<STX> = Header for ASCII data til display

Dette er en test = Data som ASCII karakterer

<EOT> = Pakke afsluttet

Eksempel på ny IP adresse: (sendes til port 246)

<NAK><SOH><STX>IP 255 255 255 255<EOT>

Som ovenfor, dog skal adresse sendes med mellemrum og ikke (.)

Følgende attributter supporteres:

Display blink start: <ETX>19<STX>:#

Display blink stop: <ETX> 19<STX>.#

Display slet (Form Feed): <ETX>0C

Start venstre øverste hjørne (Carridge Return): <ETX>0D

NET802 interface er med indbygget HUB funktion for videre link til evt. andre displays. Stik konfigurationen er spejlet mellem "uplink" og "downlink" så man kan anvende alm. patchkabler.

Generelt:

MAC standard:

Destination: 6 Bytes, Source: 6 Bytes, Type: 2 Bytes, Data: 46- 1500 Bytes, CRC: 4 Bytes.

ARP packet format:

Hardware type (2 bytes), Protokol type (2 bytes), Hardware address length (1 byte), Protokol address length (1 byte), Operation (2 bytes), Sender Hardware address, Sender IP address, Target Hardware address, Target IP address.

IP format:

Version + header length (1 byte), Servive (1 byte), Length (2 bytes), Ident (2 bytes), Fragmentation (2 bytes), Time to live (1 byte), Protokol (1 byte), Checksum (2 bytes), Source address (4 bytes), Destination address (4 bytes), Header options (0 – 40 bytes), IP data -----