

Installationsvejledning

•

IP201



Contents

1	Montering	3
2	Tilslutning	3
3	Konfigurering	3
4	Ethernet-tilslutning	4
5	Installation	5
6	Placering af lysdioder (udsnit af modulet)	6
7	Status LED's	6
7.1	Action	6
7.2	Wink	6
7.3	Err	6
7.4	Service-knappen	7
8	Port B	7
9	Moduloversigt	7

1 Montering

Modulet leveres typisk monteret direkte i RF Concentrator eller lignende udstyr.



Eksempel på montering i RF Concentrator

2 Tilslutning

IP-modulet har ikke indbygget kryptering og skal derfor altid placeres bag en firewall eller NAT (Network Address Translation).

3 Konfigurering

IP201-modulet leveres altid konfigureret med enten standard IP-indstillinger eller med kundespecifikke IP-indstillinger. Disse indstillinger kan efterfølgende ændres ved at anvende **IP Tool**, som rekvireres ved henvendelse til Kamstrup.

Det er muligt at anvende enten dynamiske eller statiske IP-adresser, og det er muligt at bestille med følgende indstillinger:

Dynamisk IP-adresse (DCHP):

Host servernavn *(DNS-navnet eller IP-adressen på den server, som enheden skal melde tilbage til).*

Statisk IP-adresse:


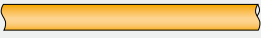


IP-adresse, subnet, gateway *(netværksopsætning af modulet).*

Host server *(IP-adressen på den server, som enheden skal melde tilbage til).*

4 Ethernet-tilslutning


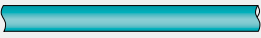


Ethernet-tilslutningen på IP201 udgøres af en standard 4-polet skrueterminal.

Terminalen tilsluttes som følgende for tilslutning til hub, switch eller router etc.:

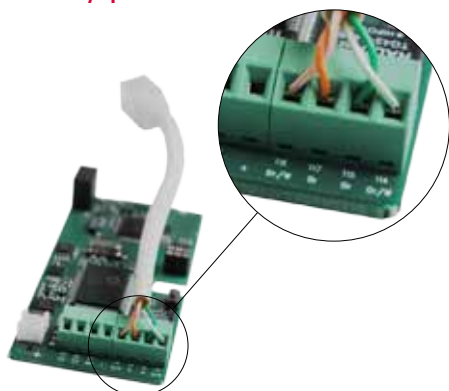
Klemrækkenr. på print	T-568B Farvekode		Signal	MCU
114 / 116	Orange / Hvid		Ethernet Tx+	RE4, RE5
115 / 117	Orange		Ethernet Tx-	RE6, RE7
116 / 114	Grøn / Hvid		Ethernet Rx+	RG5
117 / 115	Grøn		Ethernet Rx-	RG4

- Klemrække terminal nr.
- **Silketryk på 5550844 rev G.**

For tilslutning direkte til PC (også muligt på hub, switch etc med auto sense krydses forbindelse):

Klemrækkenr. på print	T-568B Farvekode	
114 / 116	Grøn / Hvid	
115 / 117	Grøn	
116 / 114	Orange / Hvid	
117 / 115	Orange	

- Klemrække terminal nr.
- **Silketryk på 5550844 rev G.**



Ethernet-tilslutning

5 Installation

Efter at forsyningen er etableret, vil Err og Wink tænde for at indikere, at der er strøm på modulet. Link-dioden vil tænde/blink, hvis RJ45-kablet er isat (der blinkes ved kommunikation på nettet). Under opstart kan Err- og Wink-dioderne anvendes til at kontrollere modulets tilstand:

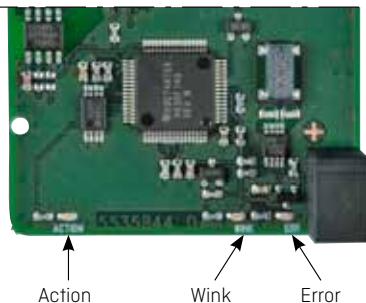
- 1 Err og Wink lyser konstant: Modulet er lige startet op.
- 2 Wink slukker, når modulet får forbindelse til nettet (valid IP).
- 3 Err begynder at blinke, når host-serveren er genkendt (måler eller koncentrator er fundet) .
- 4 Err slukker, når modulet er blevet registreret af hjemtagingsserveren.

Hvis det ikke er muligt for modulet at oprette forbindelse til måler og/eller server, vil IP201 genstarte.

Opstart	ACT/LINK	WINK	ERR
Power UP	Off	On	On
LAN forbindelse	On/Blink	-	-
	↓ ~3 sec (depending on DHCP srv), ~0 sec if static IP is used.		
Valid IP	On/Blink	Off	On
	↓ 15-20 sec.		
Host genkendt (måler/kons)	On/Blink	Off	Blink
	↓ 20 sec (depending on AMR system).		
Ack fra server	On/Blink	Off	Off

Ethernet forbindelse	ACT/LINK	WINK	ERR
Ingen Ethernet	Off	-	-
LAN OK - idle	On	-	-
LAN OK -data aktivitet	Blink	-	-

6 Placering af lysdioder (udsnit af modulet)



7 Status LED's

På modulet findes en række lysdioder. Disse anvendes til indikation af status samt service.

7.1 Action

Action-dioden angiver aktivitet på nettet. Under normal drift vil denne lyse / blinke.

Slukket: Modulet er ikke forbundet til netværket. Kontroller, at kablet er tilsluttet korrekt.

Blinkende: Der er detekteret data på netværket, (des hurtigere blink, des mere trafik).

Konstant lysende: Modulet er tilsluttet, men der er ingen trafik på nettet.

7.2 Wink

Wink dioden anvendes til at indikere modulets tilstande i tre situationer:

Opstart: Wink-dioden vil lyse, indtil en valid IP-adresse er fundet.

Lokalisering: Wink-dioden vil blinke.

Service: Ved tryk på service-knappen vil Wink-dioden tænde. Wink-dioden vil være tændt, så længe modulet er i service-mode.

7.3 Err

Err-dioden anvendes til at angive uregelmæssigheder.

Konstant lysende: Modulet er lige startet op og venter på en IP-adresse.

Blinkende: Modulet har endnu ikke genkendt den enhed, som den er monteret i (host-serveren).

Slukket: Alt er OK.

7.4 Service-knappen

Service-knappen bruges af Kamstrup i forbindelse med servicering og omprogrammering af modulet.

8 Port B

Port B er en serial [RS232/Kamstrup 3-leder] forbindelse, der kan anvendes til at tilslutte ekstra eksternt udstyr.

Det kunne eksempelvis være:

- Tilslutning af ekstra RF koncentrator

Port B er altid konfigureret til 9600,8,N,1.

9 Moduloversigt

