

Installationsanleitung

• **IP201**



Inhalt

1	Montage	3
2	Anschluss	3
3	Konfiguration	3
4	Ethernet-Anschluss	4
5	Installation	5
6	Platzierung von Leuchtdioden (Ausschnitt des Moduls)	6
7	Status-Leuchtdioden	6
	7.1 Action	6
	7.2 Wink	6
	7.3 Err	6
	7.4 Wartungstaste	7
8	Port B	7
9	Modulübersicht	7

1 Montage

Das Modul wird typisch direkt im RF Concentrator oder in ähnlicher Ausrüstung montiert geliefert.



Beispiel für ein Modul montiert im RF Concentrator

2 Anschluss

Das IP-Modul hat keine integrierte Verschlüsselung und muß sich deshalb immer hinter einer Firewall oder NAT (Network Address Translation) befinden.

3 Konfiguration

Das IP201-Modul wird immer mit entweder Standard-IP-Einstellungen oder kundenspezifischen IP-Einstellungen konfiguriert geliefert. Diese Einstellungen können nachfolgend mittels **IP Tool** geändert werden, das bei Kamstrup angefordert werden kann.

Es ist möglich, entweder dynamische oder statische IP-Adressen zu verwenden, und die folgenden Einstellungen können bestellt werden:

Dynamische IP-Adresse (DCHP):

Name des Host-Servers *(der DNS-Name oder die IP-Adresse des Servers, an welchen die Einheit Daten senden soll)*.

Statische IP-Adresse:


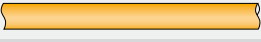
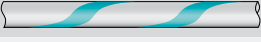

IP-Adresse, Subnet, Gateway *(Netzwerkeinrichtung des Moduls)*.

Hostserver *(die IP-Adresse des Servers, an welchen die Einheit Daten senden soll)*.

4 Ethernet-Anschluss

Ethernet-Anschluss auf IP201 besteht aus einer 4-poligen Standard-Schraubklemme.


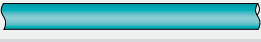


Die Klemme ist nach der Tabelle unten an Hub, Schalter oder Router usw. anzuschließen:

Klemmennummer	T-568B-Farbcode		Signal	MCU
114 / 116	Orange / Weiß		Ethernet Tx+	RE4, RE5
115 / 117	Orange		Ethernet Tx-	RE6, RE7
116 / 114	Grün / Weiß		Ethernet Rx+	RG5
117 / 115	Grün		Ethernet Rx-	RG4

► Klemmennummer.

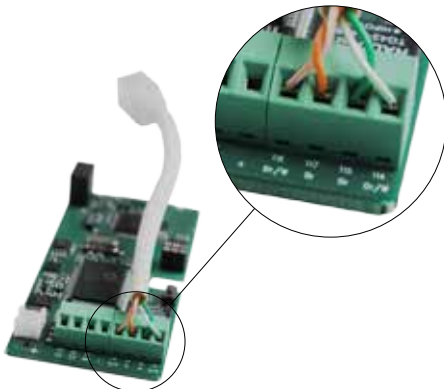
► **Siebdruck auf 5550844 Rev. G.**

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

Klemmennummer	T-568B-Farbcode	
114 / 116	Grün / Weiß	
115 / 117	Grün	
116 / 114	Orange / Weiß	
117 / 115	Orange	

► Klemmennummer.

► **Siebdruck auf 5550844 Rev. G.**



Ethernet-Anschluss

5 Installation

Nach dem Einbau des Moduls leuchten die Err- und Winkdioden auf. Dadurch wird es angezeigt, dass das Modul mit Strom versorgt wird. Die Link-Diode leuchtet/blinkt nach dem Anschluss des RJ45-Kabels (blinken bei Netzkommunikation).

Zu Beginn können die Err- und Wink-Dioden verwendet werden, um den Zustand des Moduls zu überprüfen:

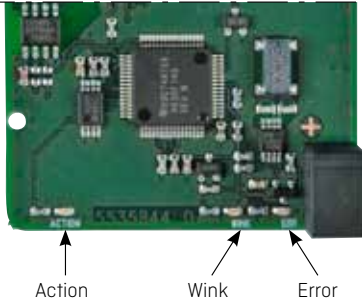
- 1 Err und Wink leuchten konstant: Das Modul ist soeben eingeschaltet worden.
- 2 Wink erlischt, wenn das Modul mit dem Netz Kontakt herstellt (gültige IP).
- 3 Err blinkt, wenn der Host erkannt ist (Zähler oder Konzentrator gefunden).
- 4 Err erlischt, wenn der Datenerfassungsserver das Modul registriert hat.

Ist es dem Modul nicht möglich, eine Verbindung mit dem Zähler und/oder Server herzustellen, versucht IP201 dies erneut.

Start:	ACT/LINK	WINK	ERR
Einschalten	AUS	EIN	EIN
LAN-Verbindung	EIN/Blinkt	-	-
	↓ ~3 Sek. (abhängig von DHCP Srv), ~0 Sek. bei statischer IP.		
Gültige IP	EIN/Blinkt	AUS	EIN
	↓ 15-20 Sek.		
Host erkannt (Zähler/Konz.)	EIN/Blinkt	AUS	Blinkt
	↓ 20 Sek. (abhängig vom AMR-System).		
Bestätigung vom Server	EIN/Blinkt	AUS	AUS

Ethernet-Anschluss	ACT/LINK	WINK	ERR
Kein Ethernet	AUS	-	-
LAN OK – inaktiv	EIN	-	-
LAN OK – Datenaktivität	Blinkt	-	-

6 Platzierung von Leuchtdioden (Ausschnitt des Moduls)



7 Status-Leuchtdioden

Das Modul ist mit einigen Leuchtdioden ausgestattet. Diese werden zur Statusindikation sowie für Wartungszwecke verwendet.

7.1 Action

Die Action-Diode zeigt Netzwerkaktivität an. Im Normalbetrieb leuchtet/blinkt diese Diode.

Ausgeschaltet: Das Modul ist nicht mit dem Netzwerk verbunden. Bitte prüfen Sie, ob das Kabel korrekt angeschlossen ist.

Blinkt: Netzwerkdaten erkannt (die Blinkfrequenz ist dabei ein Indikator für die Datenverkehrsmenge).

Leuchtet konstant: Das Modul ist angeschlossen, aber es findet kein Datenverkehr statt.

7.2 Wink

Die Wink-Diode zeigt den Zustand des Moduls in drei verschiedenen Situationen an:

Start: Die Wink-Diode leuchtet bis zum Finden einer gültigen IP-Adresse.

Lokalisierung: Die Wink-Diode blinkt.

Wartung: Betätigt man die Wartungstaste, leuchtet die Wink-Diode für die Dauer des Wartungsmodus.

7.3 Err

Die Err-Diode zeigt Unregelmäßigkeiten an.

Leuchtet konstant: Das Modul ist soeben eingeschaltet worden und wartet auf eine IP-Adresse.

Blinkt: Das Modul hat die Einheit noch nicht erkannt, in die es eingebaut wurde (Host).

Ausgeschaltet: Alles ist O.K.

7.4 Wartungstaste

Die Wartungstaste wird von Kamstrup in Verbindung mit der Wartung und Neuprogrammierung des Moduls verwendet.

8 Port B

Port B ist eine serielle [RS232/Kamstrup 3-Leiter] Verbindung, die zum Anschluss zusätzlicher externer Ausrüstung verwendet werden kann.

Beispiele für diese Ausrüstung:

- Anschluss von zusätzlichem Funkkonzentrator

Port B ist immer auf 9600, 8, N, 1 konfiguriert.

9 Modulübersicht

