

## *Användarmanual*

# ***RM-Basic***

***Basmodul  
med Ethernet-anslutning  
för Rail-Module-bussen***



# Innehållsförteckning

<b>Tekniska data</b>	<b>3</b>
<b>Beställningsuppgifter</b>	<b>3</b>
<b>Allmänt</b>	<b>4</b>
<b>Ändamålsenlig användning</b>	<b>4</b>
<b>Säkerhetsanvisningar</b>	<b>5</b>
<b>Installation</b>	<b>6</b>
<b>Fastsättning</b>	<b>6</b>
<b>Elektrisk anslutning</b>	<b>7</b>
<b>Funktion/idrifftagning</b>	<b>8</b>
<b>Idrifftagning</b>	<b>8</b>
RM-basmodulens lysdioder	9
<b>Konfigurering och manövrering av RM-basmodulen</b>	<b>9</b>
<b>Val av information/visning</b>	<b>10</b>
<b>Bildernas betydelse/konfigurering</b>	<b>11</b>
1. Systeminformation	11
2. Mätvärdesvisning	11
3. Nätverksinställningar	11
4. Basmodulnummer	13
5. Tids- och programvaruinställningar	14
<b>Konfigurering över Ethernet</b>	<b>15</b>
1. Overview/meny	16
2. RM-Basic Module	17
3. RM-Bus Configuration	18
4. Logfile	23
5. Change password	25
6. Hjälp vid borttappat lösenord	26
<b>EG-försäkran om överensstämmelse</b>	<b>28</b>



## Viktigt!

Alla säkerhetsanvisningar ska absolut läsas och beaktas innan idrifftagning!

## Tekniska data

Ingångsspänning	21 .. 72 V DC
Utgångsspänningar	12 V/1,25 A 5 V/1,6 A
Bild	Grafikdisplay med blå bakgrundsbelysning
Lysdioder	12 V, 5 V, 3,3 V, Link, Traffic
Gränssnitt	Ethernet 10/100 Mbit/s LANCIER Monitoring Tx-Buss RS232 alternativt plintanslutning eller SUB-D RS485 CAN-Bus
Lokal manövrering	Via knappar
Driftstemperatur	-20 °C .. +65 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C .. +70 °C
Tillåten fuktighet	0 .. 95 % rel. fuktighet, ej kondenserande
Mått RM-modul (b x d x h)	108 x 62,2 x 89,7 mm

## Beställningsuppgifter

### Basmodul RM-Basic Ethernet

Inmatnings- och visningsmodul för RM-bussen **Beställningsnr. 074001.100**

### Tillbehör

#### Mätmodul RM-Iso

för isolations- och slingmotståndsovervakningen  
med kapacitansmätning

**Beställningsnr. 074003.100**

#### Mätmodul RM-TH

för temperatur- och fuktighetsövervakningen

**Beställningsnr. 074004.000**

#### Mätmodul RM-Tx

för utläsning av Tx-bussgivare

**Beställningsnr. 074005.000**

#### Mätmodul RM-Ax

för utläsning av Ax-bussgivare

**Beställningsnr. 074006.000**

#### Mätmodul RM-Loop

för övervakning av avlägsna brytare

**Beställningsnr. 074008.000**

### Bussutvidgning RM-Bus-Extender

med anslutningskabel

**Beställningsnr. 074002.000**

### RM-Power

Spänningsomvandlare 110 .. 230 V AC / 24 V DC **Beställningsnr. 074009.000**

## Allmänt

Denna användarmanual ska göra det lättare att lära känna produkten. Den innehåller viktiga anvisningar och informationer för säker, fackmässig och ekonomisk användning av produkten.

Användarmanualen ska kompletteras med anvisningar på grund av gällande nationella föreskrifter om arbetsskydd och miljöskydd.



**Användarmanualen ska läsas och användas av alla personer som har i uppdrag att utföra arbeten med/på apparaten, t.ex. vid montering, underhåll och felsökning resp. åtgärdande av fel.**

Förutom användarmanualen och i användarlandet och på användningsorten gällande bindande bestämmelser om arbetarskydd ska även vedertagna tekniska regler för säkerhetstekniskt och fackmässigt arbete iakttas.

## Ändamålsenlig användning

Basmodulen RM-Basic är avsedd för spänningsförsörjning av mätmoduler i LANCIER Monitoring-RM-bussen. Dessutom övertar den visningsfunktionen för mätvärden och interna parametrar samt kommunikationen med överordnade system för här integrerade mätmoduler.

All annan användning gäller som ej ändamålsenlig. För skador till följd av ej ändamålsenlig användning övertar tillverkaren inget ansvar; risken bärs helt av användaren!

## Säkerhetsanvisningar

**Viktigt!**

**Läs och iaktta ovillkorligen säkerhetsanvisningarna före idrifttagningen!**

- Användarmanualen måste alltid vara tillgänglig i närheten av produkten.

**Förebyggande av olyckor!**

**Koppla alla områden strömlösa före montering och demontering av modulen samt öppning av modulens hölje!**

- Modulen får endast användas i tekniskt felfritt tillstånd samt ändamålsenligt, säkerhets- och riskmedvetet under iakttagande av användarmanualen!
- Vidta inga förändringar på modulen!
- Monterings-, underhålls- och reparationsarbeten får endast utföras av utbildad personal!
- Använd endast original LANCIER Monitoring-reservdelar!

**OBS!**

**iaktta användningsföreskrifterna.  
Elektrostatiskt utsatta komponenter.**

**OBS!**

**RM-basmodulens monteringsställe bör vara försett med ett totalt åskskyddskoncept som tar hänsyn till strömförsörjnings- samt data- och telekommunikationsledningar.**

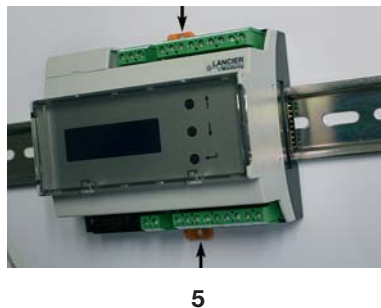
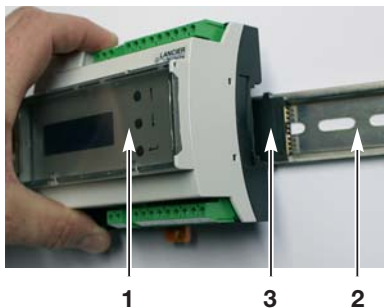
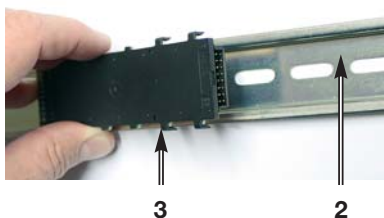
# Installation

## Fastsättning

Rail-Module-bussystemet består av en basmodul (1) och olika mätmoduler (6), som befinner sig på en DIN-skena (2). Denna sätts fast på väggar eller i elskåp. När DIN-skenan (2) skruvas på, måste man se till att fästskruvarnas avstånd är anpassat till avståndet mellan ursparingarna på bussanslutningsplattornas (3) baksida.

Basmodulen (1) har en bussanslutningsplatta (3) som snäpps in i DIN-skenan (2).

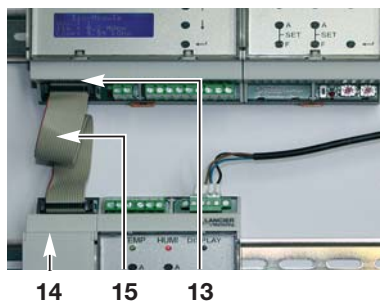
Basmodulen (1) kan nu stickas på bussanslutningsplattan (3) med öppnade fästklämmor (5). För fixering måste fästklämmorna (5) skjutas in tills de snäpper in.



I regel räcker platsen på DIN-skenan inte för 10 mätmoduler.

I dessa fall måste de ytterligare mätmodulerna monteras på extra DIN-skenor som befinner sig under de första.

Die Anslutningen till basmodulen sker till dess modulgränssnitt (13) via RM-Bus-Extender-enheten (14) med tillhörande flatbandkabel (15).



## Elektrisk anslutning



**Förebyggande av olyckor!**

För arbeten på bussystemet måste driftspänningen ovillkorligen kopplas från!



**OBS!**

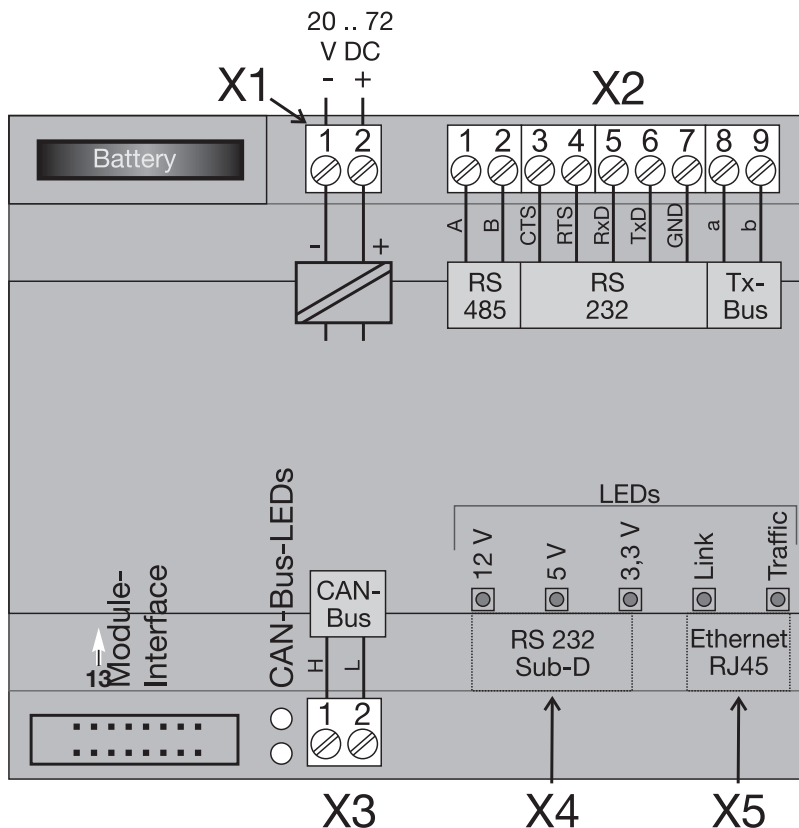
laktta användningsföreskrifterna.

Elektrostatiskt utsatta komponenter.

RM-basmodulen ansluts på plintarna X1.1 och X1.2 till en spänningskälla 20 .. 72 V DC.

### Plintbeläggning

- X1.1 till 2** Spänningsförsörjning
- X2.1 till 9** Kommunikationsgränssnitt
- X3.1 till 2** CAN-Bus
- X4** RS232 Sub-D
- X5** Ethernet RJ45



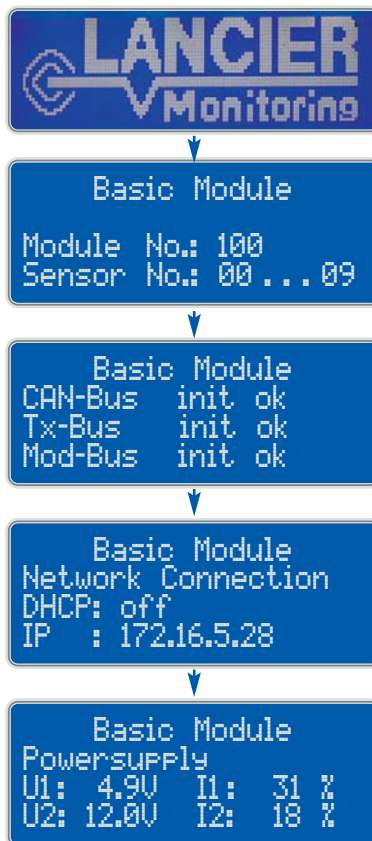
## Funktion/idrifftagning

RM-DC-basmodulen är den centrala komponenten hos Rail-Module-bussen från LANCIER Monitoring. Den övertar strömförsörjningen av givarmodulerna, visar mätvärden och parametrar och vidarebefordrar värdena till överordnade system via ett av de integrerade gränssnitten. Kommunikationen mellan modulerna sker via en CAN-bus.

RM-DC-basmodulens display används också för att ställa in de anslutna givarnas gränsvärden.

### Idrifftagning

Efter påkoppling av spänningsförsörjningen initialiseras modulen och genomgår ett självtest.



När man tryckt på "Enter"-knappen (9) på basmodulen visas uppgifter om de interna spänningarna och strömförbrukningarna:

U1 = 5 V märkspänning

U2 = 12 V märkspänning

I1 = Utnyttjandegrad U1

I2 = Utnyttjandegrad U2

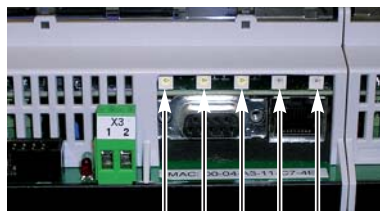
Strömförbrukningen får varken vid I1 eller I2 överskrida 100 %-märket. Om så erfordras måste fler basmoduler användas.



## RM-basmodulens lysdioder

RM-basmodulen har direkt ovanför anslutningsuttagen för RS232 och Ethernet 5 lysdioder, som visar driftstillståndet:

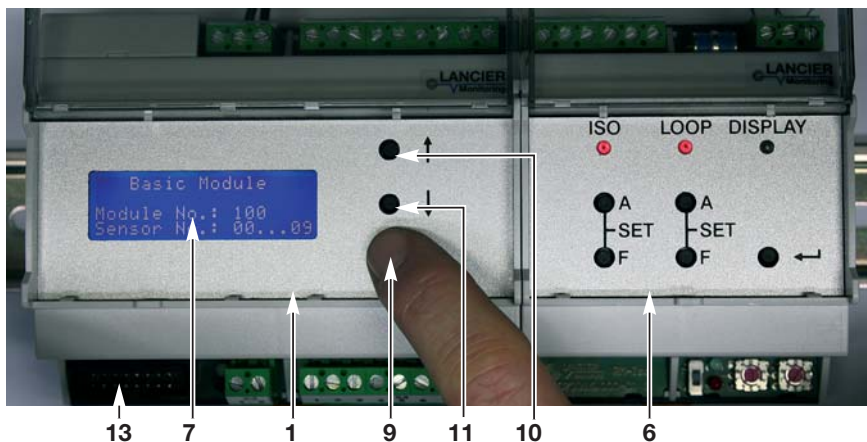
- De gröna lysdioderna "12 V", "5 V" och "3,3 V" lyser genast så snart som försörjningsspänningen är påkopplad.
- Den gröna LED:n "Link" lyser när en Ethernet-förbindelse finns.
- Den gröna LED:n "Traffic" blinkar när data utbyts med Ethernet.



12V 5V 3,3V L T

## Konfigurering och manövrering av RM-basmodulen

RM-basmodulen (1) kan konfigureras och manövreras på platsen med hjälp av de integrerade knapparna (9-11) eller via Ethernet (se sidorna 15 och följande).



- 1 RM-basmodul
- 6 Mätmodul
- 7 Display
- 9 „Enter”-knapp
- 10 Knappar "Uppåt"
- 11 Knappar "Nedåt"
- 13 Modulgränssnitt för ytterligare basmoduler

## Val av information/visning

Genom att trycka på "Enter"-knappen (9) på basmodulen avfrågas alla befintliga informationer sekventiellt:

### 1. Standardinformation = systeminformation

Uppgifter om de interna spänningarna och strömförbrukningarna.

```
Basic Module
Powersupply
U1: 4.9V  I1: 31 %
U2: 12.0V I2: 18 %
```

Tryck på "Enter"-knappen (9) leder till:

### 2. Mätvärdesvisning

Visar en lista över de anslutna mätmodulerna med Tx-bussfrekvenserna motsvarande deras mätvärden och Tx-bussadress.

```
Tx | Freq | No. | Val
125 0000 00 00
126 1002 01 01
127 1999 01 02
```

Tryck på "Enter"-knappen (9) leder till:

### 3. Nätverksinställningar

Visar de aktuella nätverksinställningarna.

```
DHCP: off
IP  : 172.16.5.28
MK  : 255.255.0.0
GW  : 172.16.10.1
```

Tryck på "Enter"-knappen (9) leder till:

### 4. Basmodulinställningar

Visar basmodulnumren och tillhörande mätmoduler.

```
Basic Module
Module No.: 100
Sensor No.: 00...09
```

Tryck på "Enter"-knappen (9) leder till:

### 5. Tids- och programvaruinställningar

Visar den interna klockans datum och klockslag samt den interna programvarans (firmware) revisionsstatus.

```
Basic Module
Date: 06.10.2010
Time: 10:36:05
Rev.: Jun 10 2010
```

Tryck på "Enter"-knappen (9) leder tillbaka till:

### 1. Standardinformationen

Uppgifter om de interna spänningarna och strömförbrukningarna.

```
Basic Module
Powersupply
U1: 4.9V  I1: 31 %
U2: 12.0V I2: 18 %
```

## Bildernas betydelse/konfigurering

### 1. Systeminformation

Uppgifter om interna spänningar och strömförbrukningar:

- U1 = 5 V märkspänning
- U2 = 12 V märkspänning
- I1 = Utnyttjandegrad U1
- I2 = Utnyttjandegrad U2

Basic Module			
Powersupply			
U1:	4.9V	I1:	31 %
U2:	12.0V	I2:	18 %

Strömförbrukningen får varken vid I1 eller I2 överskrida 100 %-märket. Om så erfordras måste fler basmoduler användas.

### 2. Mätvärdesvisning

RM-basmodulen kan vidarebefordra mätmodulernas värden via Tx-buss till en "Monitoring Station". Displayen visar en lista med Tx-bussadress (måste ställas in i mätmodulen), sänd frekvens (analog med mätvärdet) och mätmodulnummer. Den sista spalten visar givarvärdet (endast relevant vid givare med flera mätuppgifter: t.ex. IsoTxA-RM: VAL 01 = Iso-mätvärde, VAL 02 = Loop-mätvärde).

- Genom att trycka på knapparna "Uppåt" (10) eller "Nedåt" (11) kan man rulla genom listan, för att se fler värden.

Tx	Freq	No.	Val
125	0000	00	00
126	1002	01	01
127	1999	01	02

Tx	Freq	No.	Val
126	1002	01	01
127	1999	01	02
000	0000	00	00

### 3. Nätverksinställningar

Visar de aktuella nätverksinställningarna:

**DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol** (DHCP) gör det möjligt att tilldela nätverkskonfigurationen till klienter genom en server. Denna inställning har avaktiverats på fabriken, eftersom man av säkerhetsskäl bör arbeta med fasta IP-adresser.

DHCP:		off
IP	:	172.16.5.28
MK	:	255.255.0.0
GW	:	172.16.10.1

**IP:** **Basmodulens IP-adress.** Denna adress kan konfigureras fritt. IP-adressen får inte sammanfalla med IP-adresser som redan finns i nätverket.

**MK:** **Subnet Mask** (nätmask) anger vid vilken bit adressen måste delas. De av nätmasken fastlagda eller av prefixlängden definierade bitarna (nätverksdel) är identiska hos alla värddatorer i ett subnätverk.

**GW:** **Nätportens IP-adress** (åtkomst till nätverket).

## Ändring av nätverksinställningar



### Viktigt!

Konfigureringen av nätverket bör endast ske i nära samarbete med nätverksadministratören för att undvika nätverksfel.

### a. Ändring av DHCP-inställningen

Håll när nätverksinställningarna visas "Enter"-knappen (9) på basmodulen intryckt i 5 sek. tills ett „\*“ visas vid DHCP-inställningen på displayen (7).

```
Basic Module
DHCP: *off
```

Nu kan DHCP-inställningen förändras:

- Tryck på knappen "Uppåt" (10) eller knappen "Nedåt" (11) växlar mellan inställning "on" och "off".

### Ändringen av inställningen måste bekräftas genom upprepad tryckning på "Enter"-knappen (9).

Om "DHCP: on" ställts in, genomför modulen sedan en omstart, eftersom inga ytterligare nätverksinställningar krävs. Basmodulen hämtar nätverksinställningarna automatiskt från en DHCP-server.

Annars hoppar visningen vidare till

```
Basic Module
Network Confis
! changed !
restart
```

### b. Ändring av IP-adress

IP-adressens första tre siffror är understrukna och kan förändras:

- Tryck på knappen "Uppåt" (10) ökar adressblockvärdet.

- Tryck på knappen "Nedåt" (11) sänker adressblockvärdet.

Ändringen av adressblockvärdet måste bekräftas genom upprepad tryckning på "Enter"-knappen (9). Markören hoppar till nästa adressblockvärde, som ställs in motsvarande.

När det sista adressblockvärdet ställts in och man tryckt på "Enter"-knappen (9) hoppar bilden vidare till

```
Basic Module
IP   : 172.16.5.28
---
```

### c. Ändring av Subnet Mask-adressen

Inställningen av Subnet Mask-adressen sker som beskrivits under punkt b ovan.

När det sista adressblockvärdet ställts in och man tryckt på "Enter"-knappen (9) hoppar bilden vidare till

```
Basic Module
MK   : 255.255.0.0
---
```

**d. Ändring av nätportsadressen**

Inställningen av nätportsadressen sker som beskrivits tidigare.

```
Basic Module
GW : 172.16.10.1
---
```

När det sista adressblockvärdet ställts in och man sedan tryckt än en gång på "Enter"-knappen (9) genomför modulen en omstart.

Om ingen av adresserna förändrats, återgår modulen utan omstart till bilden "Nätverksinställningar".

```
Basic Module
Network Config
! changed !
restart
```

**4. Basmodulnummer**

Visar basmodulnummer och tillhörande mätmoduler.

```
Basic Module
Module No.: 100
Sensor No.: 00...09
```

**Ändring av basmodulnummer****Viktigt!**

- Denna inställning är endast nödvändig,
- om mer än 1 basmodul används, eller
  - om adressering av befintliga mätmoduler krävs.

Vid användning av endast en basmodul kan fabriksinställningen "100" användas utan problem.

Basmodulnumren och mätmoduladresserna har följande relationer:

- Basmodulnummer 100 ↔ mätmoduladresser 01 till 09,
- Basmodulnummer 101 ↔ mätmoduladresser 10 till 19,
- osv. upp till
- Basmodulnummer 109 ↔ mätmoduladresser 90 till 99

Varje RM-basmodul (1) kan förvalta maximalt 10 mätmoduler (6). Mätmodulerna förbinds med basmodulen (1) via bussanslutningsplattan på en DIN-skena eller via en gränssnittskabel på anslutningskontakten (13).

Om flera basmoduler (1) finns i en mätbuss, måste alla tilldelas ett entydigt basmodulnummer.

**Ändring av basmodulnummer**

Håll när basmodulnumret visas "Enter"-knappen (9) på basmodulen intryckt i 5 s, tills "Module No." visas med "\*" på displayen (7).

Nu kan basmodulnumret förändras:

- Tryck på knappen "Uppåt" (10) ökar modulnumret
- Tryck på knappen "Nedåt" (11) sänker modulnumret

Möjliga modulnummer är 100 till 109. Efter maximivärdet 109 hoppar visningen tillbaka till värdet 100.

Med ändring av modulnumret ändras det tillåtna området för mätmodulernas/givarnas adresser automatiskt.

**Ändringen av basmodulnumren måste bekräftas genom upprepad tryckning på "Enter"-knappen (9).**

Därefter genomför modulen automatiskt en omstart.

```
Basic Module
Module No.:*100
Sensor No.: 00...09
```

```
Basic Module
Module No. changed
!! Restart !!
```

## 5. Tids- och programvaruinställningar

Visar den interna klockans datum och tidsinställningar samt den interna programvarans (firmware) revisionsstatus.

Datumformat: DD.MM.ÅÅÅÅ

Tidsformat: HH:MM:SS

```
Basic Module
Date: 06.10.2010
Time: 10:36:05
Rev.: Jun 10 2010
```

**Ändring av datum- och tidsinställningen**

Håll när datum- och tidsinställningarna visas "Enter"-knappen (9) på basmodulen intryckt i 5 s, tills bilden till höger visas på displayen (7).

```
Date: 06.10.2010
Time: 10.36.05
```

Datumets dagar är understrukna och kan förändras:

- Tryck på knappen "Uppåt" (10) ökar dagsvärdet.
- Tryck på knappen "Nedåt" (11) sänker dagsvärdet.

Ändringen av dagsvärdet måste bekräftas genom upprepad tryckning på "Enter"-knappen (9). Markören hoppar till nästa datumvärde (månad), som ställs in på samma sätt. På samma sätt ställs året och klockslaget in.

**Ändringen av datum- och tidsinställningen måste bekräftas genom upprepad tryckning på "Enter"-knappen (9).**

Därefter genomför modulen automatiskt en omstart.

## Konfigurering över Ethernet

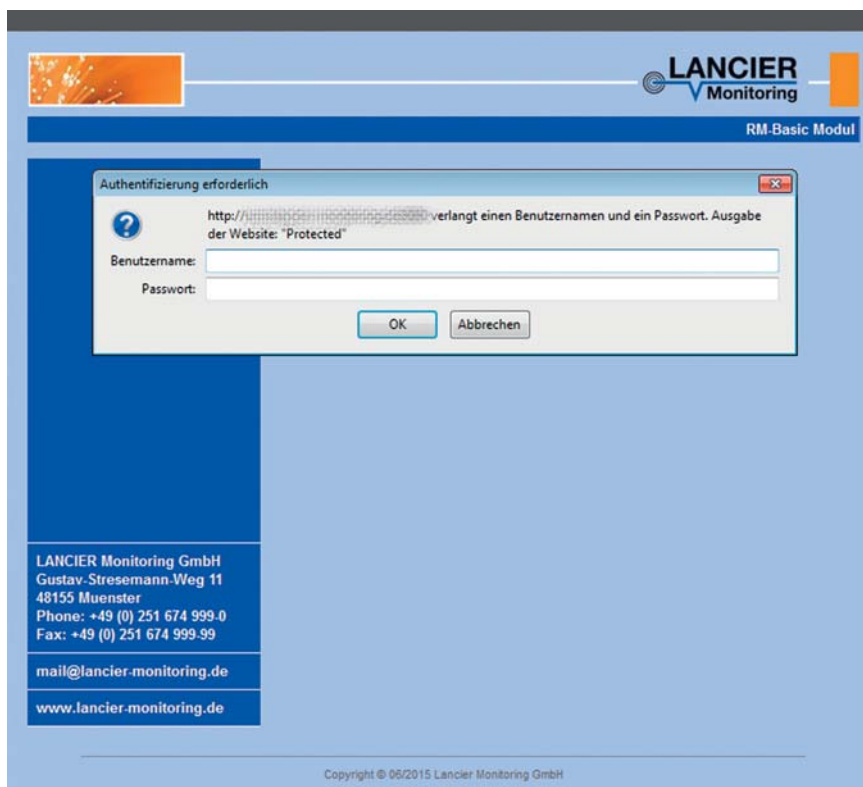
RM-basmodulen kan också konfigureras över ett webbgränssnitt med hjälp av webbläsare. I så fall måste basmodulens IP-adress vara känd.

När IP-adressen skrivits in i webbläsarens adressfält upprättas förbindelsen.

**Åtkomsten till konfigurationen av RM-basmodulen är skyddad med ett lösenord.**

Fabriksinställning: **Användarnamn:** http

**Lösenord:** http



## 1. Overview/meny

När lösenordet har matats in korrekt visas startsidan med översikten:

**Overview**

Basic Module Info

RM-Bus Configuration

Logfile

Change Password

**LANCIER Monitoring GmbH**  
Gustav-Stresemann-Weg 11

### RM-Basic

#### Basic module for the Rail-Module-Bus

The Rail-Module-Bus by LANCIER Monitoring is a modular and robust sensor system. Several measuring modules are mounted on a DIN rail and are directly connected to one another by means of plug-in contacts.

The RM-Basic module is the core of the Rail-Module-Bus by LANCIER Monitoring. It takes over the energy supply of the measuring modules, shows the measurements and parameters and transmits the readings to a superordinate control system via one of the integrated interfaces. The RM-Basic module display is also used to set the thresholds of the connected sensors.

For more information on Lancier Monitoring products, please refer to [Lancier Monitoring](#).

I den vänstra menyraden visas följande meny:

- **Overview:** Allmän information om den skenmonterade modulbussen.
- **Basic module information:** Visning av programvaruversionen med versions-status och systemvisning med interna spänningar och utnyttjandegrader samt kopplingschema för anslutningskablar och möjlighet till återställning av basmodulen.
- **RM bus configuration:** **Visning** av alla aktuella mätdata.  
**Konfigureringsplattform** för
  - basmodulen,
  - alla anslutna mätmoduler.
- **Log file:** **Visning** resp. **nedladdning** av loggfilen (lista över alla mätdata, ca 20.000 datasatser) i CSV-format.
- **Change password:** Ändra **lösenordet för åtkomst** till den här konfigureringsplattformen.

Uppe till höger finns möjlighet att växla mellan språken tyska och engelska genom att klicka på respektive lands flagga.



## 2. RM-Basic Module

### 1. Sidans rubrik: **RM Basic**

Uppgift om den **basmodul** som används.

### 2. **Basic module for the rail module bus**

Visning av **programvaruversionen** med versionsstatus.

### 3. **Voltage supply**

Systemvisning med interna spänningar och respektive utnyttjandegrad:

RM-Bus +5V : 4.9V 35% (märkspänning/utnyttjandegrad)

RM-Bus +12V : 12.0V 17% (märkspänning/utnyttjandegrad)

Utnyttjandegraden får varken vid + 5 V eller + 12 V överskrida markören för 100 procent.

Om det behövs ska ytterligare basmoduler användas.

### 4. **Electrical connection**

Kopplingsschema för anslutningskablar.

### 5. **Knapp "Reboot Modul"**

Startar om basmodulen och ansluter på nytt till mätmodulerna. Alla inställningar och värden bibehålls.

RM-Basic Module

**Overview**

Basic Module Info

RM-Bus Configuration

Logfile

Change Password

LANCIER Monitoring GmbH  
Gustav-Stresemann-Weg 11  
48155 Muenster  
Phone: +49 (0) 251 674 999-0  
Fax: +49 (0) 251 674 999-99  
mail@lancier-monitoring.de  
www.lancier-monitoring.de

## RM-Basic

### Basic module for the Rail-Module-Bus

Software Version: V3.02  
Rev. Date: Jun 26 2015 14:24:44

### Powersupply

RM-Bus +5V : 5.0V 32%  
RM-Bus +12V : 12.0V 14%

### Electrical connection

Reboot Module

### 3. RM-Bus Configuration

#### 1. Visar en överblick över alla aktuella mätvärden för alla moduler

Mätvärden som ligger inom gränsvärdena har **grön** bakgrund.

Mätvärden som har överskridit larmgränserna har **röd** bakgrund.

Kvitterade larm har **orange** bakgrund.

**Overview**

Basic Module Info

**RM-Bus Configuration**

Logfile

Change Password

## RM-Bus

### Mesaurement Values

To display the module settings and to change them click on the [hyperlink](#) of the module name.

Module No.: 100	U1	U2			
<a href="#">RM-Basic</a>	4.9V	12.0V			

Module No.: 1	Iso	Loop	Cap	Length
<a href="#">RM-Iso+</a>	47.1M	1.82k	---nF	---m

Module No.: 2	Iso	Loop		
<a href="#">RM-Iso</a>	200.0M	9.99k		

Module No.: 3	Act	Max	Values
<a href="#">RM-Tx</a>	6	10	<a href="#">show</a>

LANCIER Monitoring GmbH  
 Gustav-Stresemann-Weg 11  
 48155 Muenster  
 Phone: +49 (0) 251 674 999-0  
 Fax: +49 (0) 251 674 999-99  
[mail@lancier-monitoring.de](mailto:mail@lancier-monitoring.de)  
[www.lancier-monitoring.de](http://www.lancier-monitoring.de)

#### 2. Konfigurera alla moduler

Genom att klicka på modulnamnet (första kolumnen, med blå understrykning) öppnas motsvarande konfigureringsfönster.

De ändrade värdena måste sparas genom att klicka på knappen "Save".

##### 2.1 Konfigurera basmodulen

###### Allmänt

- Module number:

Om det finns flera basmoduler (1) i en mätbuss, måste var och en få ett entydigt basmodulnummer. Möjliga modulnummer är 100 till 109. Om andra värden matas in, visas ett felmeddelande.

I och med att modulnumret ändras, ändras automatiskt området för de tillåtna mätmodul-/sensoradresserna.

**OBS!**

En ändring av basmodulnumret medför att hittills tilldelade moduler går förlorade och inte längre visas här.

Genom att mata in det ursprungliga basmodulnumret går det att hitta modulerna igen.

- Host Name: **Namn för basmodulen** i nätverket som kan bearbetas fritt.
- Serial No. Inskrivning av serienumret (se typskylten).  
**Denna uppgift är absolut nödvändig för att kunna logga in RM-basmodulen på UMS-servern.**

**Overview**

Basic Module Info

RM-Bus Configuration

Logfile

Change Password

---

LANCIER Monitoring GmbH  
Gustav-Stresemann-Weg 11  
48155 Muenster  
Phone: +49 (0) 251 674 999-0  
Fax: +49 (0) 251 674 999-99  
mail@lancier-monitoring.de  
www.lancier-monitoring.de

## RM-3L-Basic Module Configuration

This page allows the configuration of the module's settings.

**CAUTION:** Incorrect settings may cause the module to lose network connectivity. Changing the Basic or Ethernet settings causes a reboot of the system.

Enter the new settings for the module below:

**Basic**

Module No.:  100...109

Host Name:

Serial No.:

**Clock**

Time:  hh:mm:ss

Date:  dd.mm.yyyy

**Ethernet**

Enable DHCP: ☐

MAC Address:

IP Address:

Gateway:

Subnet Mask:

**Clock**

Här kan den interna klockans inställningar för datum och klockslag konfigureras.

Tidsformat („Time“): HH:MM:SS

Datumformat („Date“): DD.MM.ÅÅÅÅ

## Ethernet

Här kan nätverksinställningarna ändras.



### Viktigt!

Konfigureringen av nätverket bör endast ske i nära samarbete med nätverksadministratören för att undvika nätverksfel.

## Beskrivning

- Kontrollruta „Enable DHCP”: **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** gör det möjligt att tilldela nätverkskonfigurationen till klienter genom en server. Denna inställning har avaktiverats på fabriken, eftersom man av säkerhetsskäl bör arbeta med fasta IP-adresser. Om kontrollrutan är aktiverad (bock satt) krävs inga ytterligare nätverksinställningar, motsvarande inmatningsfält är grå.
- MAC Address: **MAC-adressen** (entydig produktbeteckning) för RM-modulen kan inte bearbetas.
- IP Address: **IP-adress för basmodulen** i nätverket som kan bearbetas fritt. IP-adressen får inte sammanfalla med IP-adresser som redan finns i nätverket.
- Gateway: **Nätportens IP-adress** (åtkomst till nätverket) kan bearbetas fritt.
- Subnet Mask: **Subnet Mask** (nätmask) anger vid vilken bit adressen måste delas. De av nätmasken fastlagda eller av prefixlängden definierade bitarna (nätverksdel) är identiska hos alla värddatorer i ett subnätverk. Subnet Mask-adress för basmodulen i nätverket som kan bearbetas fritt.

De ändrade värdena måste sparas genom att klicka på knappen „**Save Config**”. Med ett klick på knappen "**Back**" lämnar man sidan utan att spara ändringarna.

Overview

Basic Module Info

RM-Bus Configuration

Logfile

Change Password

## Reboot In Progress...

Your settings were successfully saved, and the RM-Basic Module is now rebooting to configure itself with the new settings.

Your RM-Basic Module is now located at: <http://10.0.0.125/>

---

### Reconnection Instructions

1. Did you change the hostname, IP or MAC address?  
It is necessary to clear the address caches in your web browser and OS. From the command prompt in Windows, enter "nbtstat -R" to clear the hostname cache, close your current web browser, open a new web browser, and then try to access the web address above.
2. Did you try the IP address?  
Try accessing the board directly at the IP address shown on the RM-Basic LCD screen. (ex: enter "http://192.168.0.2/" into your browser). If this fails, then the IP address you set is not reachable.

När man har sparat, hämtas sidan på nytt och visar de ändrade värdena.

## 2.2 Konfigurera mätmodulerna

- Module number: Numret på varje mätmodul ställs in mekaniskt på själva modulen och visas här endast i en form som inte kan ändras.
- Alla andra inställningar: Betydelse och tillåtna värden för de andra inställningarna beskrivs i bruksanvisningarna för respektive mätmoduler.

Overview

Basic Module Info

RM-Bus Configuration

Logfile

Change Password

## RM-Iso+ Module Configuration

This page allows the configuration of the module's settings.

Enter the new settings for the module below:

**Basic**

Module Number:

Tx-Bus Address:  1...126

Service Time:  sec. 0...999

**Isolation**

Alarm Value:  MOhm 0 ... 200.0

Filter Value:  1...16

Alarm Type:  0...3

**Loop**

Alarm Value:  kOhm 0 ... 9.99

Filter Value:  1...16

Alarm Type:  0...3

Cable Capacity:  nF/km 0...999

LANCIER Monitoring GmbH  
 Gustav-Stresemann-Weg 11  
 48155 Muenster  
 Phone: +49 (0) 251 674 999-0  
 Fax: +49 (0) 251 674 999-99  
[mail@lancier-monitoring.de](mailto:mail@lancier-monitoring.de)

De ändrade värdena måste sparas genom att klicka på knappen „**Save Config**”. Med ett klick på knappen „**Back**” lämnar man sidan utan att spara ändringarna. När man har sparat, hämtas sidan på nytt och visar de ändrade värdena.

### 3. Information och värden (endast Tx-mätmoduler)

Genom att klicka på länken "Show" (med blå understrykning) i den sista kolumnen "Values" öppnas motsvarande visningsfönster.

**Measurement Value RM-Tx Module**

Module No.:

Last Sensor:

Measuring Sensor:

Scan Counter:

Tx-Address	Frequency [Hz]	Quality [%]	Current [mA]
0	1000	50	3.2
1	1799	100	3.3
2	1799	100	3.3
3	1799	100	3.3
4	1799	100	3.3
5	1799	100	3.3
6	1799	100	3.3
7	1799	100	3.3
8	1799	100	3.3
9	1799	100	3.3
10	1699	100	3.3

LANCIER Monitoring GmbH  
Gustav-Stresemann-Weg 11  
48155 Muenster  
Phone: +49 (0) 251 674 999-0  
Fax: +49 (0) 251 674 999-99  
mail@lancier-monitoring.de  
www.lancier-monitoring.de

Här visas modulnamn, modulnummer och information om Tx-bussen. Med ett klick på knappen "**Refresh**" läses modulens senaste värden in. Med ett klick på knappen „**Back**” lämnar man sidan utan att spara ändringarna.

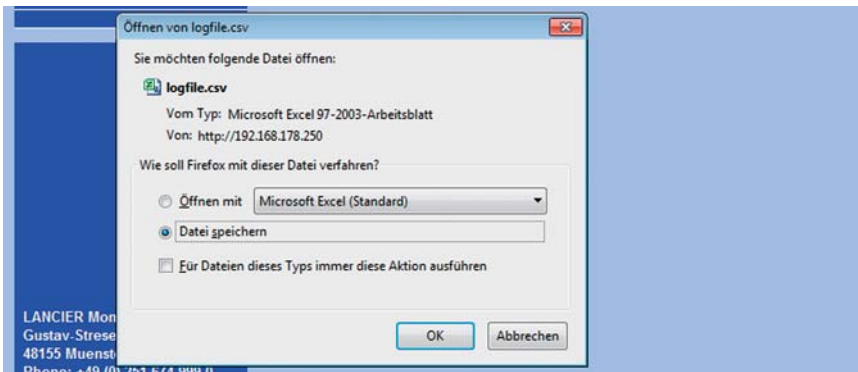
## 4. Logfile

Här kan alla sparade mätvärden laddas ner som loggfil i CSV-format till den lokala datorn/portföljdatorn.



### Download log file

- Med ett klick på knappen "Download log file" öppnas webbläsarens kommunikationsfönster.
- Beroende på förutsättningarna hos den dator/portföljdator som används, föreslås att öppna och/eller att spara filen.



## Utvärdera loggfilen

Följande värden redovisas i loggfilen:

Date	Datum då mätvärdet sparades (från modulens realtidsklocka)
Time	Tid då mätvärdet sparades (från modulens realtidsklocka)
Message type	Typ av uppgifter: 0 = systemmeddelande, t.ex. "starta om" (omstart utförs) 1 = larmmeddelande 2 = statusmeddelande, t.ex. "Värde har mätts"
Modules	Typ av mätmodul
No.	Mätmodulens nummer
Value 1	Mätvärde från den första mätkanalen
State 1	Larmtillstånd hos den första mätkanalen
Value 2	Mätvärde från den andra mätkanalen
State 2	Larmtillstånd hos den andra mätkanalen

För alla larmtillstånd gäller:

0 = inom gränsvärdena

1 = larm

2 = kvitterat larm

Message	Systemmeddelandenas innehåll, t.ex. "Reboot" (omstart utförs)
---------	---



## 5. Change password

Här kan användarnamn och lösenord ändras.

- Mata in det **användarnamn** och det **lösenord** som har använts hittills i respektive övre fält och
- mata in ett nytt **användarnamn** och ett nytt **lösenord** (två gånger) i respektive nedre fält, och klicka på knappen "Save".  
Nu gäller det nya lösenordet.
- Sedan sker en inloggning med de nya åtkomstuppgifterna.


Alternativt kan **lösenordsskyddet deaktiveras**.

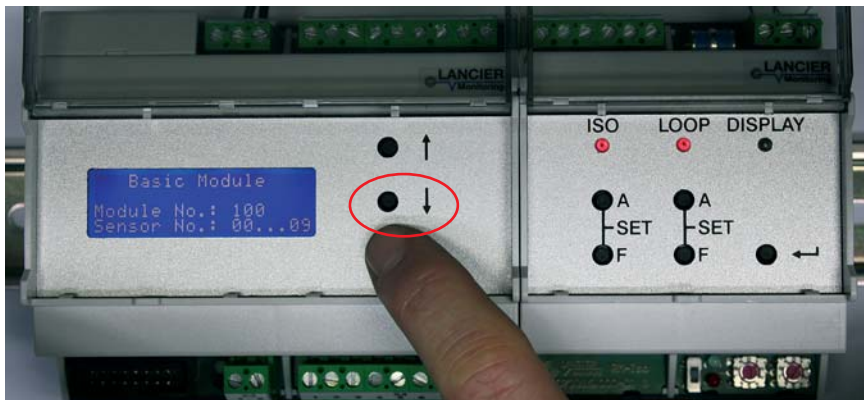
- För att deaktivera lösenordsskyddet lämnar du fälten för **användarnamn** och **lösenord** (två stycken) tomma och klickar på knappen "Save".  
Nu är åtkomsten till konfigurationen av RM-basmodulen inte längre skyddad med ett lösenord.
- Sedan sker en inloggning utan åtkomstuppgifter


## 6. Hjälp vid borttappat lösenord

Om lösenordet har ändrats och inte längre är känt, kan detta endast avhjälpas direkt på basmodulen.

Gör så här:

1. Stäng av basmodulen/koppla från spänningen.
2. Håll den mellersta pilknappen  nedtryckt och slå på basmodulen/koppla till spänningen.



3. Håll den mellersta pilknappen  nedtryckt tills "Factory reset" visas på displayen.

Nu har basmodulen återställts till fabriksinställningarna.

- Inställningarna för nätverket och lösenordet har tagits bort.
- Modulnummer, datum och tid bibehålls.

4. Nu går det att logga in med åtkomstuppgifterna i fabriksinställningen:

**Användarnamn:** http

**Lösenord:** http



**LANCIER Monitoring GmbH**

Gustav-Stresemann-Weg 11  
48155 Münster, Germany

Tel. +49 (0) 251 674 999-0  
Fax+49 (0) 251 674 999-99  
mail@lancier-monitoring.de  
www.lancier-monitoring.de



## EG förklaring om överensstämmelse

Vi förklarar under eget ansvar att produkten

**Fabrikat:** LANCIER Monitoring  
**Typ:** Basmodul RM-Basic

som denna förklaring avser överensstämmer med relevanta grund-  
som denna försäkran gäller, motsvarar tillämpliga grundläggande  
säkerhets- och hälsokrav enligt följande EG-direktiv.

**2004/108/EG** Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)  
**2011/65/EU** RoHS-II

För fackmässig realisering av de i EG-direktiven nämnda säkerhets-  
och hälsokraven har följande standard(er) och/eller tekniska specifi-  
kation(er) tillämpats:

**EN 61326-1** Elektrisk utrustning för mätning, styr-  
ning och laboratorieändamål - EMC-  
fordringar (klass B)

Münster, 2014-03-28

  
Forskning och utveckling

  
Företagsledning