

GW32 Gateway

**Vorteile**

- Anbindung des Touchpanels
- Kommunikation zur Software MPC<sup>net</sup> ProcessDesigner
- Einbindung in ein Leitsystem via MODBUS in Verbindung mit dem Touchpanel

**Beschreibung**

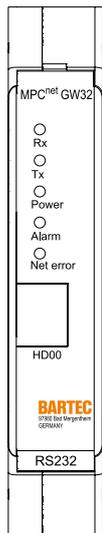
Das Gateway GW32 verbindet die unabhängig voneinander arbeitenden MC32-Module zu einem kompletten System. Es dient als Schnittstelle zwischen der Reglerhardware und der Software MPC<sup>net</sup> ProcessDesigner.

Daneben greift auch das Touchpanel PA00 über das Gateway auf die Parameter des Regelsystems zu. Die physikalische Anbindung erfolgt über die RS232-Schnittstelle.

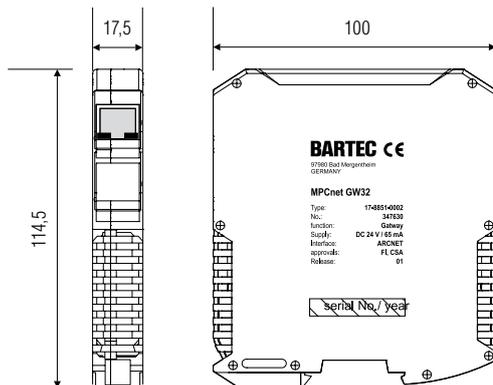
In Kombination mit dem Touchpanel PA00 stellt GW32 zusätzlich die Kommunikation zwischen einem übergeordneten Leitsystem und MPC<sup>net</sup> her. Das Touchpanel PA00 dient dabei als Schnittstelle.

Installationshinweise siehe Systembeschreibung.

**Anschlussplan/Klemmenbelegung**



**Abmessungen (in mm)**



**Technische Daten**

**Gehäusewerkstoff**

Polyamid PA

**Schutzart (EN 60529)**

IP 20

**Elektrische Anschlüsse**

RJ-45 Steckverbinder, RS-232

**Befestigung auf Tragschiene**

TH 35-15 DIN EN 60715 (Metall)

**Abmessungen (B x H x T)**

17,5 mm x 100 mm x 114,5 mm

**Masse**

108 g

**Lager- und Transporttemperatur**

-30 °C bis +70 °C

**Betriebstemperatur**

0 °C bis +60 °C

**Verschmutzungsgrad**

2

**Elektrische Daten**

**Schnittstelle**

RS232 via RJ45-Stecker

**Spannungsversorgung**

DC 24 V über internen Bus

**Stromaufnahme**

65 mA

**Anzeigen**

LEDs in Gehäusefront:  
Operation voltage OK, Alarm, Network Error,  
Data transfer, Data receiving

**Bestellnummer**  
MPC<sup>net</sup> GW32 Gateway  
17-8851-0002

**Zubehör**  
MPC<sup>net</sup> PA00 Touchpanel  
17-8851-0003

Technische Änderungen vorbehalten.



## MC32 Reglermodul

### Vorteile

- Regelung von bis zu 32 Heizkreisen je Modul
- Benutzerdefinierte Sammelalarme
- Anzahl der Heizkreise beliebig erweiterbar

### Beschreibung

Das Reglermodul MC32 regelt und überwacht bis zu 32 Heizkreise. Über das in die Hutschiene integrierte Bussystem greift es flexibel auf die einzelnen I/O-Module zu.

Durch Einfügen weiterer MC32-Module in den Bus kann die Zahl zu überwachender Heizkreise beliebig erhöht werden. Je Heizkreis können zwei Sollwerte vergeben und mittels externem Schaltkontakt gewechselt werden.

MC32 überwacht für jeden der 32 Heizkreise individuell Parameter wie Temperatur, Übertemperatur, Laststrom, Fehlerstrom, sowie externe Meldesignale wie FI-Hilfskontakte, Begrenzeralarme, Handschalter usw.

Je Heizkreis werden bis zu drei Temperatursensoren überwacht, wobei die Regelgröße auf einen Sensor fixiert ist. Die anderen Sensoren dienen zur Überwachung eines Hoch- und Tiefalarmwertes.

Für jeden überwachten Wert können individuell Ober- und Untergrenzen vergeben und Einzelalarme über die Digitalausgänge des MPC<sup>net</sup>-Regelsystems ausgegeben werden.

Sämtliche Einzelalarme können auch über den Sammelalarmkontakt des MC32-Moduls auf einen Leuchtmelder o. ä. ausgegeben werden. Zusätzlich werden über LEDs die Bus-Statusmeldungen und Alarme angezeigt.

Bei Anschluss des Gateways GW32 und Touchpanels PA00 können neben den Soll- und Istwerten auch alle Alarme in ein übergeordnetes Leitsystem übertragen werden. Sämtliche Parameter und Alarme des Regelsystems können aus der Leitwarte geändert bzw. quittiert werden.

Installationshinweise siehe Systembeschreibung.

### ➔ Technische Daten

#### Gehäusewerkstoff

Polyamid PA

#### Schutzart (EN 60529)

IP 20

#### Elektrische Anschlüsse

steckbare Schraubklemme, 3-polig  
Klemmbereich 0,2 bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
RJ45-Steckerbuchse

#### Befestigung auf Tragschiene

TH 35-15 DIN EN 60715 (Metall)

#### Abmessungen (B x H x T)

17,5 mm x 100 mm x 114,5 mm

#### Masse

108 g

#### Lager- und Transporttemperatur

-30 °C bis +70 °C

#### Betriebstemperatur

0 °C bis +60 °C

#### Verschmutzungsgrad

2

### ■ Elektrische Daten

#### Spannungsversorgung

DC 24 V über internen Bus

#### Stromaufnahme

65 mA

#### Anzeigen

LEDs in Gehäusefront:  
Bus Status, TRIAC Status, Alarm, Power

### ■ Busanbindung zu I/O-Modulen

#### Parametrierbare Eingänge je Heizkreis

##### Temperaturmessungen

je 1 x Temperatur,  
Regler, Begrenzer und Alarmfühler

##### Digitaleingänge

Sollwertauswahl, Alarmunterdrückung,  
Meldekontaktüberwachung von Schütz,  
Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter,  
Heizleistungsreduzierung (25 %, 50 %, 75 %)   
Heizungsabschaltung, Begrenzerüberwachung

##### Strommessung

Laststrom (1ph und 3 ph)  
Fehlerstrom

#### Parametrierbare Ausgänge je Heizkreis

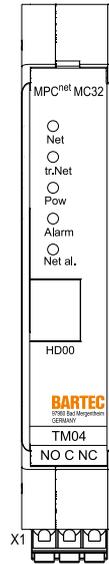
##### Regelausgänge

Digitalausgang zur Ansteuerung  
Leistungsschütz oder  
Direktansteuerung Heizkreis über TRIAC

##### Alarmausgänge

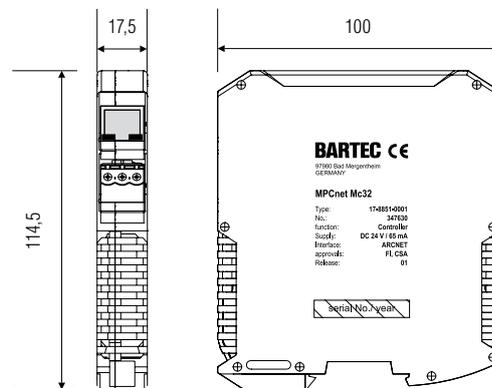
Übertemperatur  
Auslösung Begrenzer  
Sammelalarm  
Fehlerstromalarm

Anschlussplan/Klemmenbelegung



Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
X1	NO	Schließerkontakt
	C	Mittelschluss
	NC	Öffnerkontakt

Abmessungen (in mm)



➔ **Bestellnummer**  
**MPC<sup>net</sup> MC32 Reglermodul**  
**17-8851-0001**

Technische Änderungen vorbehalten.



## MPC<sup>net</sup> 8TI/16TI

### Vorteile

- Bis zu 16 Temperatureingänge
- 3-Leiter Pt100
- Galvanische Trennung zwischen den Eingängen und dem System
- Überwachung Leitungsbruch/Kurzschluss

### Beschreibung

Die Temperaturerfassungsmodule 8TI und 16TI sind zum direkten Anschluss von 3-Leiter Pt100- Temperatureühlern geeignet.

Sie werden über den Controller MC32 betrieben und versorgt. Die interne, galvanisch getrennte Busverbindung wird durch einfaches Zusammenstecken der Module erreicht.

Die Module verfügen über eine Leitungsbruch-/ Kurzschlussüberwachung.

Über LEDs werden die Bus-Statusmeldungen sowie Fehlermeldungen angezeigt.

Installationshinweise siehe Systembeschreibung.

### ➔ Technische Daten

#### Gehäusewerkstoff

Polyamid PA

#### Schutzart (EN 60529)

IP 20

#### Elektrische Anschlüsse

steckbare Schraubklemmen, 3-polig  
Klemmbereich 0,2 bis 2,5 mm<sup>2</sup> nummeriert

#### Befestigung auf Tragschiene

TH 35-15 DIN EN 60715 (Metal)

#### Abmessungen (B x H x T)

8TI 54,0 mm x 100 mm x 114,5 mm

16TI 88,0 mm x 100 mm x 114,5 mm

#### Masse

8TI 274 g

16TI 398 g

#### Lager- und Transporttemperatur

-30 °C bis +70 °C

#### Betriebstemperatur

0 °C bis +60 °C

#### Verschmutzungsgrad

2

### ■ Elektrische Daten

#### Anzahl Kanäle

8TI 8 Eingänge

16TI 16 Eingänge

jeweils für 3-Leiter Pt100

#### Messbereich

-49 °C bis +650 °C

#### Galvanische Trennung

zwischen Eingängen und internem Bus

#### Leitungsbruch/-schluss

je Kanal

automatische Meldung über Controller

#### Spannungsversorgung

DC 24 V über internen Bus

#### Stromaufnahme

8TI 91 mA

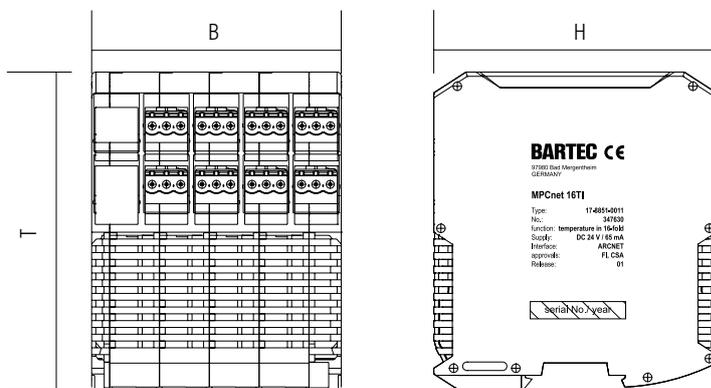
16TI 117 mA

#### Anzeigen

LEDs in Gehäusefront:

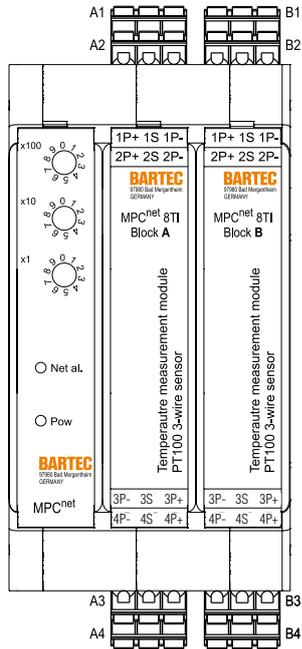
Status Net al. Pow.

### Abmessungen (in mm)



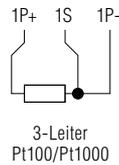
	B	H	T
8 TI	54,0	100	114,5
16 TI	88,0	100	114,5

**Anschlussplan/Klemmenbelegung**



Klemmenblock	Klemme	Beschreibung	Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
A1	1P+	Versorgung +	B1	1P+	Versorgung +
	1S	Signal		1S	Signal
	1P-	Versorgung -		1P-	Versorgung -
A2	2P+	Versorgung +	B2	2P+	Versorgung +
	2S	Signal		2S	Signal
	2P-	Versorgung -		2P-	Versorgung -
A3	3P-	Versorgung -	B3	3P-	Versorgung -
	3S	Signal		3S	Signal
	3P+	Versorgung +		3P+	Versorgung +
A4	4P-	Versorgung -	B4	4P-	Versorgung -
	4S	Signal		4S	Signal
	4P+	Versorgung +		4P+	Versorgung +

**Anschlussbeispiel**



**➔ Bestellnummer**  
**Remote I/O Modul MPC<sup>net</sup> 8TI**  
**17-8851-0010**

**Remote I/O Modul MPC<sup>net</sup> 16TI**  
**17-8851-0011**

**Zubehör**  
**Pt100 Ex 27-71-13..**  
 Technische Änderungen vorbehalten.



MPC<sup>net</sup> 8DO/16DO

➔ Technische Daten

**Gehäusewerkstoff**

Polyamid PA

**Schutzart (EN 60529)**

IP 20

**Elektrische Anschlüsse**

steckbare Schraubklemmen, 3-polig  
Klemmbereich 0,2 bis 2,5 mm<sup>2</sup> nummeriert

**Befestigung auf Tragschiene**

TH 35-15 DIN EN 60715 (Metal)

**Abmessungen (B x H x T)**

8DO 41,0 mm x 100 mm x 114,5 mm  
16DO 63,5 mm x 100 mm x 114,5 mm

**Masse**

8DO 253 g  
16DO 368 g

**Lager- und Transporttemperatur**

-40 °C bis +70 °C

**Betriebstemperatur**

-40 °C bis +46 °C

**Verschmutzungsgrad**

2

■ Elektrische Daten

**Anzahl Kanäle**

8DO 8 Ausgänge  
16DO 16 Ausgänge  
jeweils potentialfreie Kontakte

**Kontaktbelastbarkeit**

direkt schaltend 4 A - AC 1, 250 V  
über Leistungsschütz 0,5 A - AC 15, 230 V

**Spannungsversorgung**

DC 24 V über internen Bus

**Stromaufnahme**

8DO max. 169 mA  
16DO max. 273 mA

**Anzeigen**

LEDs in Gehäusefront  
Status Net al. Pow. Output status

**Vorteile**

- 8 und 16 potentialfreie Schließerkontakte
- Galvanische Trennung zwischen den Eingängen und dem System
- Ansteuerung von Leistungsschützen/SSR's
- Ausgabe von Alarmen

**Beschreibung**

Die Ausgangsmodule 8DO und 16DO sind zum indirekten Schalten von Heizleitungen mittels Leistungsschütz geeignet.

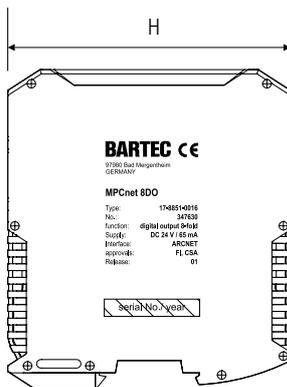
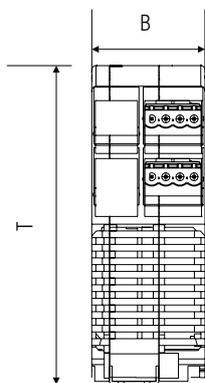
Außerdem können die individuell einstellbaren Alarme über die Digitalausgänge ausgegeben werden.

Sie werden über den Controller MC32 betrieben und versorgt. Die interne, galvanisch getrennte Busverbindung wird durch einfaches Zusammenstecken der Module erreicht.

Über LEDs werden die Bus-Statusmeldungen sowie Zustandsmeldungen pro Kanal angezeigt.

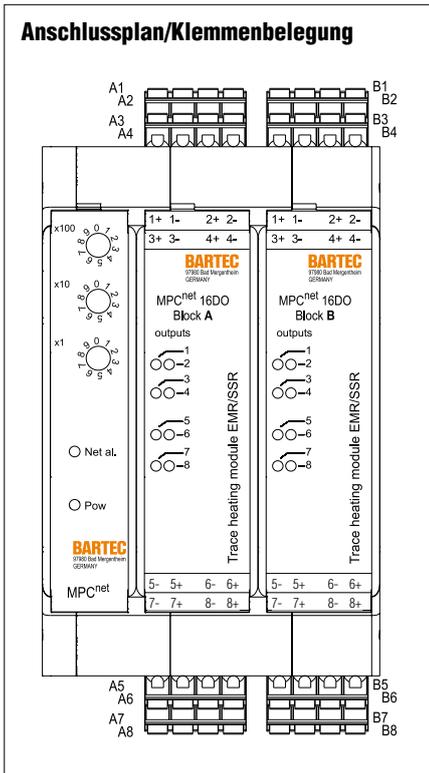
Installationshinweise siehe Systembeschreibung.

**Abmessungen (in mm)**



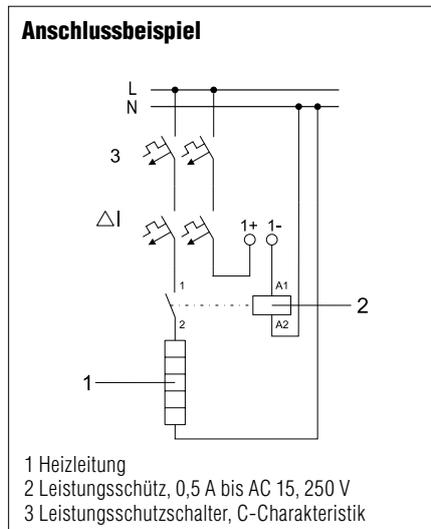
	B	H	T
8 DO	41,0	100	114,5
16 DO	63,5	100	114,5

**Anschlussplan/Klemmenbelegung**



Klemmenblock	Klemme	Beschreibung	Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
A1	1+	Last/Relais +	B1	1+	Last/Relais +
	1-	Last/Relais -		1-	Last/Relais -
A2	2+	Last/Relais +	B2	2+	Last/Relais +
	2-	Last/Relais -		2-	Last/Relais -
A3	3+	Last/Relais +	B3	3+	Last/Relais +
	3-	Last/Relais -		3-	Last/Relais -
A4	4+	Last/Relais +	B4	4+	Last/Relais +
	4-	Last/Relais -		4-	Last/Relais -
A5	5-	Last/Relais -	B5	5-	Last/Relais -
	5+	Last/Relais +		5+	Last/Relais +
A6	6-	Last/Relais -	B6	6-	Last/Relais -
	6+	Last/Relais +		6+	Last/Relais +
A7	7-	Last/Relais -	B7	7-	Last/Relais -
	7+	Last/Relais +		7+	Last/Relais +
A8	8-	Last/Relais -	B8	8-	Last/Relais -
	8+	Last/Relais +		8+	Last/Relais +

**Anschlussbeispiel**



➔ **Bestellnummer**  
**Remote I/O Modul MPC<sup>net</sup> 8DO**  
**17-8851-0016**  
**Remote I/O Modul MPC<sup>net</sup> 16DO**  
**17-8851-0017**  
 Technische Änderungen vorbehalten.



## MPC<sup>net</sup> 8DI/16DI

### Vorteile

- Bis zu 16 Eingänge
- Galvanische Trennung zwischen den Eingängen und dem System
- Überwachung von Sicherheitstemperaturbegrenzern
- Überwachung von FI's, Schützen etc.

### Beschreibung

Die Digitaleingangsmodule 8DI und 16DI erfassen und überwachen diverse Meldesignale. Die Eingänge sind potentialfrei, d. h. es sind potentialgebundene Kontakte zur Signalübertragung erforderlich.

Sie werden über den Controller MC32 betrieben und versorgt.

Die interne, galvanisch getrennte Busverbindung wird durch einfaches Zusammenstecken der Module erreicht.

Über LEDs werden die Bus-Statusmeldungen sowie Zustandsmeldungen pro Kanal angezeigt.

Installationshinweise siehe Systembeschreibung.

### Technische Daten

#### Gehäusewerkstoff

Polyamid PA

#### Schutzart (EN 60529)

IP 20

#### Elektrische Anschlüsse

steckbare Schraubklemmen, 3-polig  
Klemmbereich 0,2 bis 2,5 mm<sup>2</sup> nummeriert

#### Befestigung auf Tragschiene

TH 35-15 DIN EN 60715 (Metal)

#### Abmessungen (B x H x T)

8DI 41,0 mm x 100 mm x 114,5 mm  
16DI 63,5 mm x 100 mm x 114,5 mm

#### Masse

8DI 220 g  
16DI 304 g

#### Lager- und Transporttemperatur

-40 °C bis +70 °C

#### Betriebstemperatur

-40 °C bis +60 °C

#### Verschmutzungsgrad

2

### Elektrische Daten

#### Anzahl Kanäle

8DI 8 Eingänge  
16DI 16 Eingänge  
jeweils zum Anschluss  
potentialgebundener Hilfskontakte von  
FI, Schütze, Begrenzer, Taster etc.

#### Eingangsbelastbarkeit

AC/DC 22 bis 280 V, CAT II

#### Galvanische Trennung

zwischen Eingängen und internem Bus

#### Spannungsversorgung

DC 24 V über internen Bus

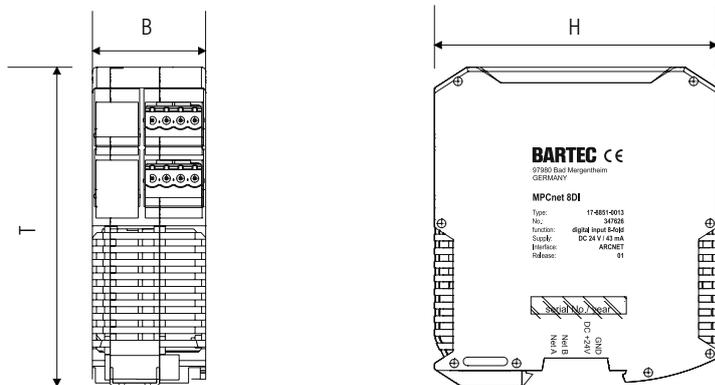
#### Stromaufnahme

8DI 43 mA  
16DI 65 mA

#### Anzeigen

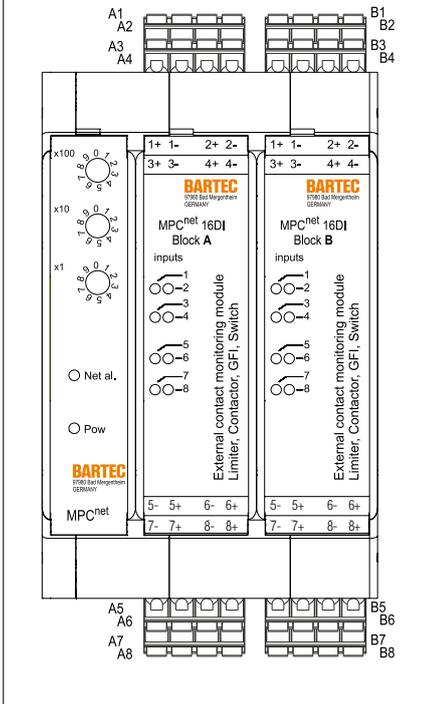
LEDs in Gehäusefront:  
Status Net al. Pow. Input status

### Abmessungen (in mm)



	B	H	T
8 DI	41,0	110	114,5
16 DI	63,5	110	114,5

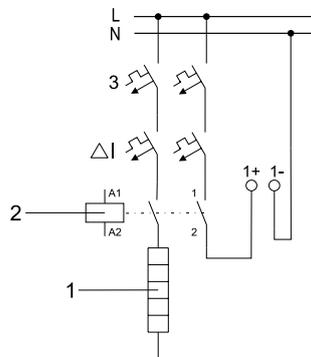
**Anschlussplan/Klemmenbelegung**



Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
A1	1+	L/Signal +
	1-	N/Signal -
A2	2+	L/Signal +
	2-	N/Signal -
A3	3+	L/Signal +
	3-	N/Signal -
A4	4+	L/Signal +
	4-	N/Signal -
A5	5-	L/Signal -
	5+	N/Signal +
A6	6-	L/Signal -
	6+	N/Signal +
A7	7-	L/Signal -
	7+	N/Signal +
A8	8-	L/Signal -
	8+	N/Signal +

Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
B1	1+	L/Signal +
	1-	N/Signal -
B2	2+	L/Signal +
	2-	N/Signal -
B3	3+	L/Signal +
	3-	N/Signal -
B4	4+	L/Signal +
	4-	N/Signal -
B5	5-	L/Signal -
	5+	N/Signal +
B6	6-	L/Signal -
	6+	N/Signal +
B7	7-	L/Signal -
	7+	N/Signal +
B8	8-	L/Signal -
	8+	N/Signal +

**Anschlussbeispiel**



- 1 Heizleitung
- 2 Leistungsschütz, 2 x Öffner
- 3 Leistungsschutzschalter, C-Charakteristik



**Bestellnummer**  
**Remote I/O Modul MPC<sup>net</sup> 8DI**  
**17-8851-0013**

**Remote I/O Modul MPC<sup>net</sup> 16DI**  
**17-8851-0014**

Technische Änderungen vorbehalten.



## MPC<sup>net</sup> 8CI/16CI

### Vorteile

- Bis zu 16 Eingänge
- Last- oder Fehlerstrommessung bis 100 A
- Galvanische Trennung zwischen den Eingängen und dem System
- Überwachung von bis zu drei Phasen

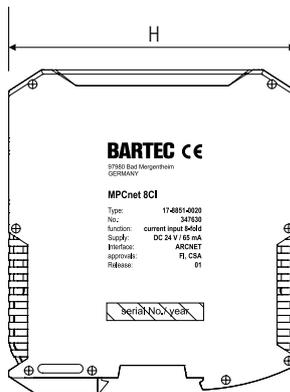
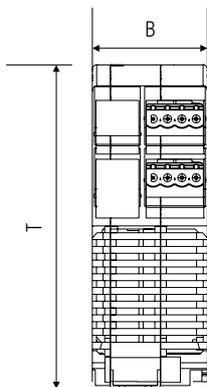
### Beschreibung

Die Strommessmodule 8CI und 16CI erfassen in Verbindung mit den Messumformern LoaC und LeaC Last- und Fehlerströme. Je Heizkreis können bis zu drei Phasen sowie der Summenstrom überwacht werden. Die Zuordnung und Konfiguration der einzelnen Eingänge erfolgt entweder durch die Software MPC<sup>net</sup> ProcessDesigner oder per Touch-panel.

Die Module werden über den Controller MC32 betrieben und versorgt. Die interne, galvanisch getrennte Busverbindung wird durch einfaches Zusammenstecken der Module erreicht.

Installationshinweise siehe Systembeschreibung.

### Abmessungen (in mm)



	B	H	T
8 CI	41,0	110	114,5
16 CI	63,5	110	114,5

### Technische Daten

#### Gehäusewerkstoff

Polyamid PA

#### Schutzart (EN 60529)

IP 20

#### Elektrische Anschlüsse

steckbare Schraubklemmen, 3-polig  
Klemmbereich 0,2 bis 2,5 mm<sup>2</sup> nummeriert

#### Befestigung auf Tragschiene

TH 35-15 DIN EN 60715 (Metall)

#### Abmessungen (B x H x T)

8CI 41,0 mm x 110 mm x 114,5 mm  
16CI 63,5 mm x 110 mm x 114,5 mm

#### Masse

8CI 274 g  
16CI 398 g

#### Lager- und Transporttemperatur

-30 °C bis +70 °C

#### Betriebstemperatur

0 °C bis +60 °C

#### Verschmutzungsgrad

2

### Elektrische Daten

#### Anzahl Kanäle

8CI 8 Eingänge  
16CI 16 Eingänge  
jeweils für Messumformer LoaC und LeaC

#### Messbereich

LoaC 0 bis 70 A  
LeaC 0 bis 700 mA

#### Galvanische Trennung

zwischen Eingängen und internem Bus

#### Spannungsversorgung

DC 24 V über internen Bus

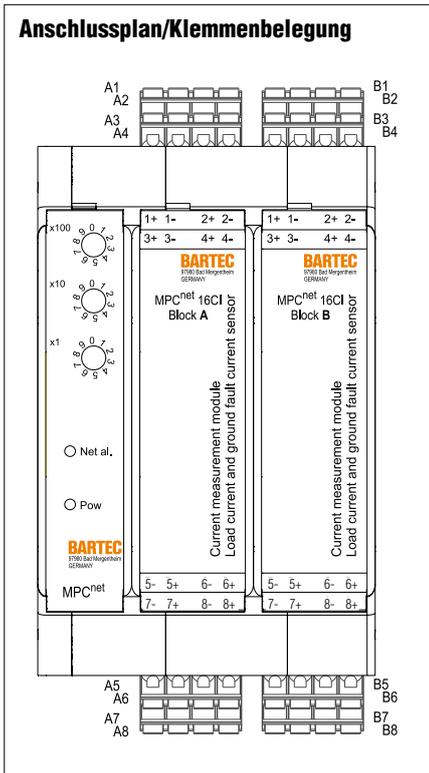
#### Stromaufnahme

8CI 91 mA  
16CI 117 mA

#### Anzeigen

LEDs in Gehäusefront:  
Status Net al. Pow.

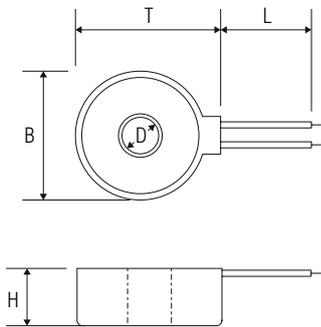
**Anschlussplan/Klemmenbelegung**



Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
A1	1+	Stromwandler +
	1-	Stromwandler -
A2	2+	Stromwandler +
	2-	Stromwandler -
A3	3+	Stromwandler +
	3-	Stromwandler -
A4	4+	Stromwandler +
	4-	Stromwandler -
A5	5-	Stromwandler -
	5+	Stromwandler +
A6	6-	Stromwandler -
	6+	Stromwandler +
A7	7-	Stromwandler -
	7+	Stromwandler +
A8	8-	Stromwandler -
	8+	Stromwandler +

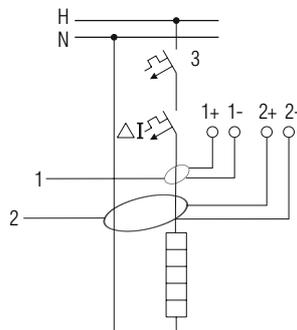
Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
B1	1+	Stromwandler +
	1-	Stromwandler -
B2	2+	Stromwandler +
	2-	Stromwandler -
B3	3+	Stromwandler +
	3-	Stromwandler -
B4	4+	Stromwandler +
	4-	Stromwandler -
B5	5-	Stromwandler -
	5+	Stromwandler +
B6	6-	Stromwandler -
	6+	Stromwandler +
B7	7-	Stromwandler -
	7+	Stromwandler +
B8	8-	Stromwandler -
	8+	Stromwandler +

**Zubehör**



	B	H	T	L
LeaC	30,4	9	33,4	250
LoaC	23,6	11	26,8	250

**Anschlussbeispiel**



- 1 Laststromwandler LoaC
- 2 Summenstromwandler LeaC
- 3 Leistungsschutzschalter, C-Charakteristik

**Bestellnummer**

Remote I/O Modul MPC<sup>net</sup> 8CI  
**17-8851-0020**

Remote I/O Modul MPC<sup>net</sup> 16CI  
**17-8851-0021**

Zubehör  
Laststromwandler MPC<sup>net</sup> LoaC  
**17-8851-0023**

Summenstromwandler MPC<sup>net</sup> LeaC  
**17-8851-0024**

Technische Änderungen vorbehalten.



## MPC<sup>net</sup> TM04/TS04

### Vorteile

- Einbinden der Leistungsmodul TR16, TR36 und TR38 in MPC<sup>net</sup>
- Bis zu 4 Leistungsmodul je Kommunikationsmodul
- Einfach erweiterbar durch hinzufügen weiterer Module

### Beschreibung

Die Leistungsmodul TR16, TR26 und TR38 werden über die Kommunikationsmodul TM04 und TS04 in die Netzwerkarchitektur von MPC<sup>net</sup> eingebunden. An jedes Kommunikationsmodul können dabei bis zu 4 Leistungsmodul angeschlossen werden.

Die Kommunikation zwischen den einzelnen Leistungsmodul und dem Controller MC32 erfolgt über das Master-Modul TM04. Durch Einfügen weiterer TS04-Kommunikationsmodul in den Bus kann die Zahl der anschließbaren Leistungsmodul bis auf 32 erweitert werden.

Installationshinweise siehe Systembeschreibung.

### ➔ Technische Daten

#### Gehäusewerkstoff

Polyamid PA

#### Schutzart (EN 60529)

IP 20

#### Elektrische Anschlüsse

RJ-45 Steckverbinder, RS-485

#### Befestigung auf Tragschiene

TH 35-15 DIN EN 60715 (Metall)

#### Abmessungen (B x H x T)

17,5 mm x 100 mm x 114,5 mm

#### Masse

148 g

#### Lager- und Transporttemperatur

-40 °C bis +70 °C

#### Betriebstemperatur

-40 °C bis +60 °C

#### Verschmutzungsgrad

2

### ■ Elektrische Daten

#### Gesamtanzahl Kommunikationsmodul

8 Modul

#### Gesamtanzahl Leistungsmodul

32 Modul

#### Anschluss Leistungsmodul

via 8pol RJ-45 Steckerverbindung

#### Verbindung TM04 und TS04-Modul

via Busverbinder integriert in die Hutschiene

#### Spannungsversorgung

DC 24 V über internen Bus

#### Stromaufnahme

65 mA

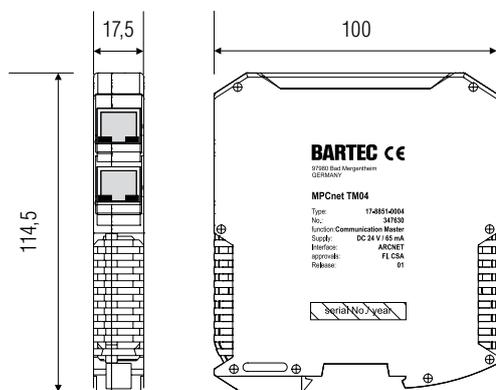
#### Anzeigen

LEDs in Gehäusefront:

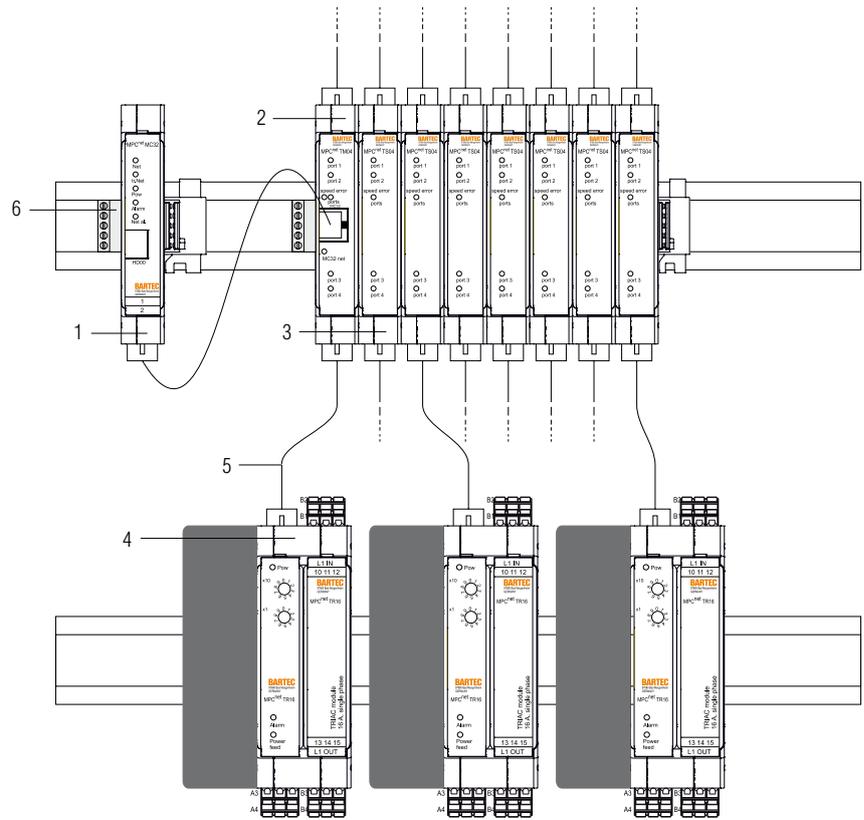
TM04: Portstatus, Fehler, MC32-Fehler

TS04: Portstatus, Fehler

### Abmessungen (in mm)



**Anschlussbeispiel**



- 1 MC32 Controller
- 2 TM04 Master-Modul
- 3 TS04 Slave-Modul
- 4 TR16/36/38 Leistungsmodul
- 5 Ethernetkabel
- 6 Busverbinder

**➔ Bestellnummer**

**MPC<sup>net</sup> Kommunikationsmodul Master**  
**17-8851-0004**

**MPC<sup>net</sup> Kommunikationsmodul Slave**  
**17-8851-0005**

Technische Änderungen vorbehalten.



MPC<sup>net</sup> TR16/TR36

**Vorteile**

- Temperaturüberwachung und Leistungsstellung in einem Modul
- Last- oder Fehlerstrommessung bis 16 A
- Leistungsstellung 1- und 3-phasig
- Erfassung von bis zu zwei Temperaturen

**Beschreibung**

Die Leistungsmodul TR16 und TR36 vereinen die Funktionen aller MPC<sup>net</sup> I/O-Module in einem einzigen Modul. Jedes Modul verfügt über zwei Pt100-Eingänge sowie Digitaleingänge zur Überwachung von FI und Begrenzer. Je Heizkreis kann für bis zu drei Phasen die Heizleistung stufenlos zwischen 10 % und 100 % verstellt werden. Dabei werden Last- und Summenstrom überwacht.

Die Module werden über den Leistungsmodul-controller TM04 bzw. TS04 betrieben und versorgt. Die Sollwertvorgabe erfolgt durch den Controller MC32.

Die interne, galvanisch getrennte Busverbindung wird durch einfaches Zusammenstecken der Module mittels RJ-45-Steckerverbinder erreicht.

➔ **Technische Daten**

**Gehäusewerkstoff**

Polyamid PA

**Schutzart (EN 60529)**

IP 20

**Elektrische Anschlüsse**

steckbare Schraubklemmen, 3-polig  
Klemmbereich 0,2 bis 2,5 mm<sup>2</sup> nummeriert  
Steckerverbinder RJ-45, RS485

**Befestigung auf Tragschiene**

TH 35-15 DIN EN 60715 (Metal)

**Abmessungen (B x H x T)**

TR16 62,5 mm x 110 mm x 114,5 mm  
TR36 126 mm x 110 mm x 114,5 mm

**Masse**

TR16 410 g  
TR36 775 g

**Lager- und Transporttemperatur**

-30 °C bis +70 °C

**Betriebstemperatur**

0 °C bis +45 °C

**Verschmutzungsgrad**

2

■ **Elektrische Daten**

**Anzahl Kanäle**

TR16 1 x L (1-phasig)  
TR36 1 x L1, 1 x L2, 1 x L3  
jeweils AC 230 V/16 A

**Eingänge**

2 x Pt100 (Regler und Begrenzer)  
2 x Digitaleingang  
(FI und Begrenzerüberwachung)  
Lasteingang L1, L2, L3 und N

**Galvanische Trennung**

zwischen Eingängen und internem Bus

**Spannungsversorgung**

DC 24 V über RJ45-Kabel, RS485

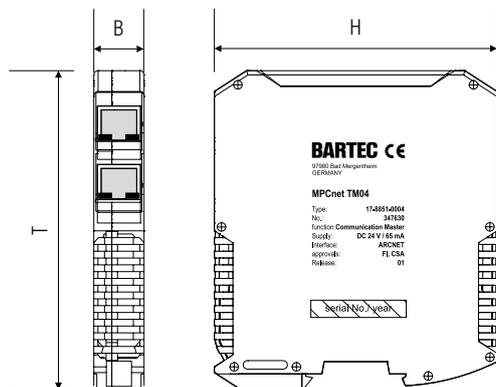
**Stromaufnahme**

TR16 91 mA  
TR36 91 mA

**Anzeigen**

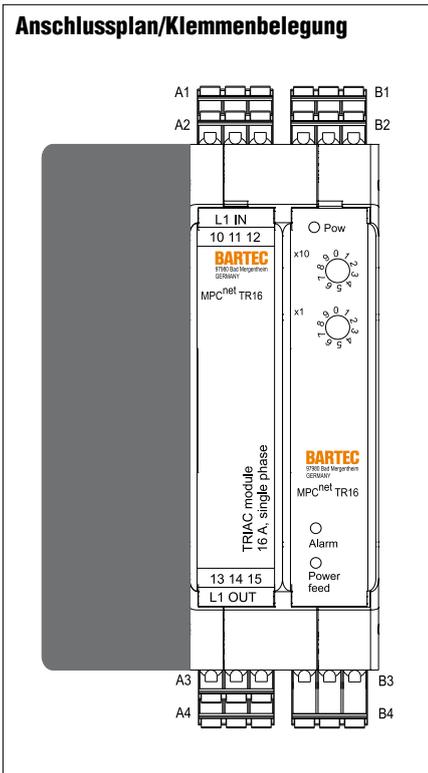
LEDs in Gehäusefront:  
Status, Net alarm, Power

**Abmessungen (in mm)**



	B	H	T
TR16	62,5	110	114,5
TR36	126	110	114,5

**Anschlussplan/Klemmenbelegung**



Klemmenblock	Klemme	Beschreibung	Klemmenblock	Klemme	Beschreibung
A1 (C1/D1 in TR36)	L1 (2/3) IN	Versorgung L	B1 (TC)	1	Versorgung +
	L1 (2/3) IN	Versorgung L		2	Signal
	L1 (2/3) IN	Versorgung L		3	Versorgung -
A2	10	N	B2 (TL)	4	Versorgung +
	11	Versorgung +		5	Signal
	12	nicht belegt		6	Versorgung -
A3	13	Begrenzerüberwachung	B3	RJ45	Anschluss TM04
	14	Begrenzerüberwachung			
	15	Begrenzerüberwachung			
A4 (C4/D4 in TR36)	L1 (2/3) OUT	Heizleitung L	B4	7	Anschluss FI
	L1 (2/3) OUT	Heizleitung L		8	Anschluss FI
	L1 (2/3) OUT	Heizleitung L		9	nicht belegt

**➔ Bestellnummer**

**Leistungsmodul MPC<sup>net</sup> TR16  
17-8851-0006**

**Leistungsmodul MPC<sup>net</sup> TR36  
17-8851-0007**

Technische Änderungen vorbehalten.