

A leopard with a distinctive spotted pattern is perched on a thick, weathered tree branch. The leopard is shown in profile, looking towards the left, with its tongue slightly out. The background is a vast, cloudy sky with varying shades of grey and white, suggesting an overcast day. The overall composition is dramatic and emphasizes the leopard's natural habitat and its commanding presence.

# komplexe Funktionen souverän beherrschen

Klartextbedienung, vollgrafische Farb-Anzeige und eine anwenderorientierte Benutzerführung ermöglichen es dem Anwender, seine komplexe Anlage souverän zu beherrschen.



Die DDC Regler der 8000er Serie zeichnen sich durch Leistungsfähigkeit und Offenheit aus. Die Bedienung und Anzeige der Anlage erfolgt mittels Farb-Touch- Display in 7" oder 4,3". Das Display ist neben der Anzeige und Bedienung auch ein vollwertiger freiprogrammierbarer Regler für anspruchsvolle Anwendungen. Die Bedienung erfolgt mittels vorbereiteten Bedienseiten welche individuell an die Anlage und die Kundenwünsche angepasst werden.

## // Bedienung

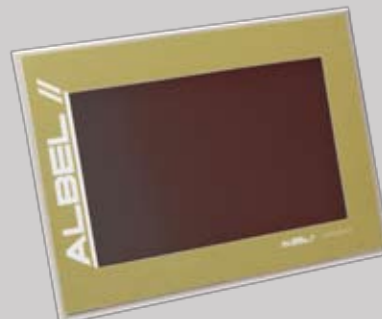
Schnittstellen schaffen die Voraussetzung zur Kommunikation mit der Gebäudeleittechnik, Pumpen, Modem, Wärmezähler, Frequenzumrichter, ...

Die Module der Serie 8200 stellen eine vollwertige Handbedienung dar. Bei den Schaltausgängen stehen neben einem Relaiskontakt auch Eingänge für die Betriebs- und Störmeldung zur Verfügung.

## // In Klartext

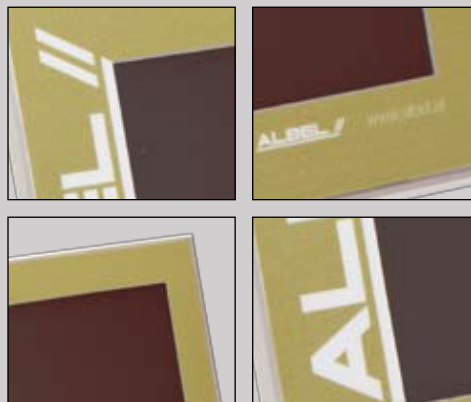
Die Betrieb- und Störmeldungen werden mittels LED (grün/rot) an der Modulfront angezeigt. Der Schaltausgang und die Betrieb- und Störmeldung werden mittels Datenleitung an die CPU übertragen. Selbstverständlich werden die aktuellen Schalterstellungen der Handbedienebene in die Software zurückgemeldet.

Der DDC8003 Controller ist für die Fronttafelmontage geeignet. Er ist ein freiprogrammierbarer Controller mit 4,3" Farb-Touch-Display, grafikfähig. Für die Kommunikation verfügt der DDC8003 über eine integrierte CAN-Bus Schnittstelle, mit dem offenen CANopen Kommunikationsprotokoll kommuniziert er mit den Ein- und Ausgängen der DDC Serie 8000. Für die übergeordnete Kommunikation mit weiteren Controllern und dem Gebäudemangementssystem verfügt der DDC8002 über eine TCP/IP Schnittstelle. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.



#### Technische Daten

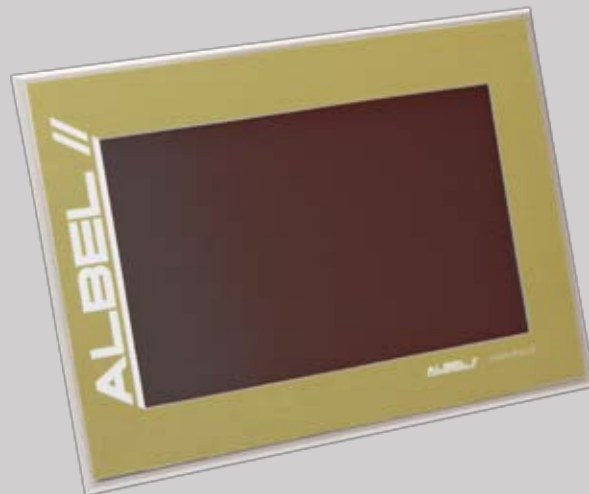
Spannungsversorgung:	24VDC
Abmaße:	143x113x55 mm
Display:	4,3" Farb-Touch-Display, TFT WQVGA, grafikfähig
Montage:	Schaltschrankfronttafelmontage
Gehäuse:	aus ALU, eloxiert
Schnittstellen:	1xTCP/IP; 1xCAN, 1xUSB, 1xSD Card, 1xRS232/RS485(RXD,TXD,RTS,CTS),
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20, Front IP54



#### DDC Controller, Touch 4,3" [DDC8003]

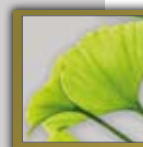
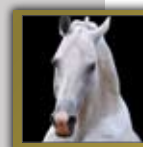
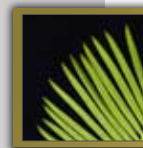
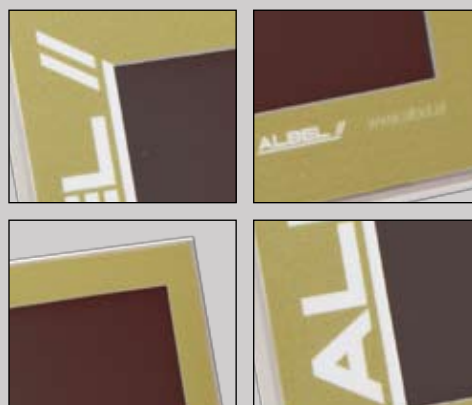
Typ	WG	Beschreibung
DDC8003	2	DDC Controller, Farb-Touch-Display 4,3", grafikfähig, zur Frontmontage

Der DDC8004 Controller ist für die Fronttafelmontage geeignet. Er ist ein freiprogrammierbarer Controller mit 7" Farb-Touch-Display, grafikfähig. Für die Kommunikation verfügt der DDC8004 über eine integrierte CAN-Bus Schnittstelle, mit dem offenen CANopen Kommunikationsprotokoll kommuniziert er mit den Ein- und Ausgängen der DDC Serie 8000. Für die übergeordnete Kommunikation mit weiteren Controllern und dem Gebäudemangementssystem verfügt der DDC8004 über eine TCP/IP Schnittstelle. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.



### Technische Daten

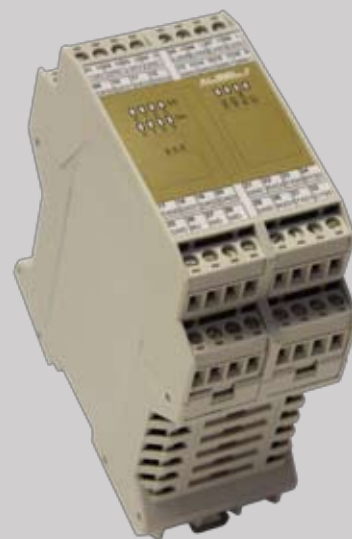
Spannungsversorgung:	24VDC
Abmaße:	203x143x60 mm
Display:	7" Farb-Touch-Display, TFT WQVGA, grafikfähig
Montage:	Schaltschrankfronttafelmontage
Gehäuse:	aus ALU, eloxiert
Schnittstellen:	1xTCP/IP; 2xCAN, 1xUSB, 1xSD Card, 2xRS232/RS485(RXD, TXD, RTS, CTS),
Ein- / Ausgänge:	4 Digitaleingänge 24VDC, 4 Digitalausgänge Transistor 24VDC 0,5A LED Zustandanzeige
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20, Front IP54



### DDC Controller, Touch 7" [DDC8004]

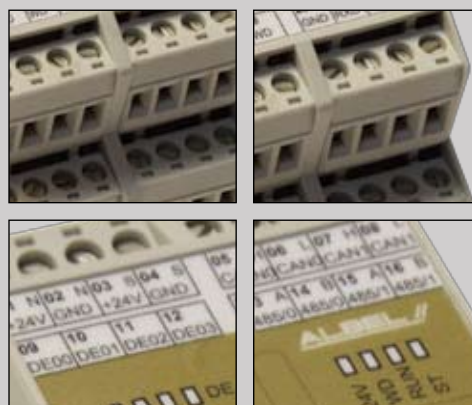
Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8004	2	DDC Controller, Farb-Touch-Display 7", grafikfähig, zur Frontmontage

Der DDC8001 Controller ist ein nativ BACNet Controller nach ISO.... Darüber hinaus ist er ein freiprogrammierbarer Hutschienecontroller und kommuniziert über die integrierte CAN-Bus Schnittstelle mit dem offenen CANopen Kommunikationsprotokoll mit den Ein- und Ausgängen der DDC Serie 8000. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker



**Technische Daten**

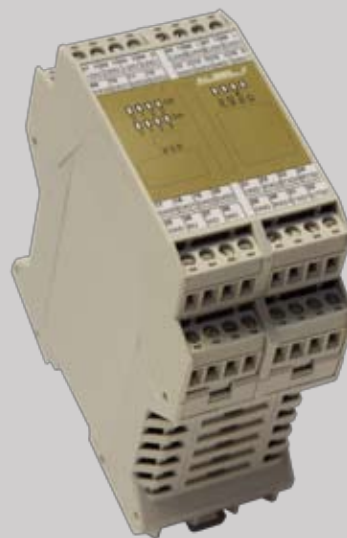
Spannungsversorgung:	24VDC
Abmaße:	45x100x115 mm
Gehäuse:	aus Kunststoff mit Klemmen gesteckt
Schnittstellen:	1xBACNet, 1xTCP/IP; 2xCAN, 1xUSB, 1xSD Card, 1xRS232/RS485(RXD, TXD, RTS, CTS), 1x RS232/RS485(RXD, TXD)
Ein- / Ausgänge:	4 Digitaleingänge 24VDC, 4 Digitalausgänge Transistor 24VDC 0,5A LED Zustandanzeige
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



**BACNet Controller [DDC8001]**

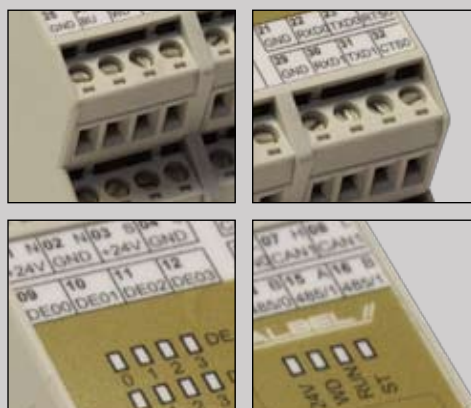
Typ	WG	Beschreibung
DDC8001	2	BACnet Controller zur Hutschiene montage

Der DDC8002 Controller ist für die Hutschienenmontage geeignet. Er ist ein freiprogrammierbarer Hutschienencontroller und kommuniziert über die integrierte CAN-Bus Schnittstelle mit dem offenen CANopen Kommunikationsprotokoll mit den Ein- und Ausgängen der DDC Serie 8000. Für die übergeordnete Kommunikation mit weiteren Controllern und dem Gebäudemanagementsystem verfügt der DDC8002 über eine TCP/IP Schnittstelle. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker



**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Abmaße:	45x100x115 mm
Gehäuse:	aus Kunststoff mit Klemmen gesteckt
Schnittstellen:	1xTCP/IP; 2xCAN, 1xUSB, 1xSD Card, 1xRS232/RS485(RXD,TXD,RTS,CTS), 1xRS232/RS485(RXD,TXD)
Ein- / Ausgänge:	4 Digitaleingänge 24VDC, 4 Digitalausgänge Transistor 24VDC 0,5A LED Zustandanzeige
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm² über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



**DDC Controller Hutschienenmontage [DDC8002]**

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8002	2	DDC Controller zur Hutschienenmontage

Das DDC Eingangsmodul DDC8101 ist ein digitales Eingangsmodul für die Hutschienenmontage mit 8 digitalen Eingängen. Die Modul-Spannungsversorgung und die CAN-Bus Schnittstelle befinden sich am Hutschienenstecker. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Eingänge:	8 Eingänge, 24VDC, LED Zustandsanzeige
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



#### DDC Eingangsmodul, digital [DDC8101]

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8101	2	DDC Eingangsmodul, Hutschiene, 8 Digitaleingänge, LED Zustandsanzeige

Das DDC Ausgangsmodul DDC8102 ist ein digitales Ausgangsmodul für die Hutschienenmontage mit 8 digitalen Ausgängen. Die Modul-Spannungsversorgung und die CAN-Bus Schnittstelle befinden sich am Hutschienenstecker. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Ausgangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Ausgänge:	8 Ausgänge, 24VDC, Transistoren, LED Zustandsanzeige
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



#### DDC Ausgangsmodul, digital [DDC8102]

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8102	2	DDC Ausgangsmodul, Hutschiene, 8 Digitalausgänge Transistoren, LED Zustandsanzeige

Das DDC Eingangsmodul DDC8103 ist ein analoges Eingangsmodul für die Hutschienenmontage mit 8 analogen Eingängen. Die Modul-Spannungsversorgung und die CAN-Bus Schnittstelle befinden sich am Hutschienenstecker. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Eingänge:	8 Eingänge, 0... 10VDC / 0... 20mA, 10 Bit Auflösung
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20

**DDC Eingangsmodul, analog [DDC8103]**

Typ	WG	Beschreibung
DDC8103	2	DDC Eingangsmodul, Hutschiene, 8 Analogeingänge, 0... 10V



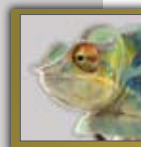
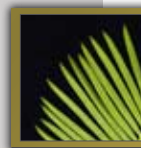
Das DDC Eingangsmodul DDC8104 ist ein analoges Eingangsmodul für die Hutschienenmontage mit 8 PT1000 Eingängen. Die Modul-Spannungsversorgung und die CAN-Bus Schnittstelle befinden sich am Hutschienenstecker. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Eingänge:	8 Eingänge, PT1000
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20

**DDC Eingangsmodul, Pt1000 [DDC8104]**

Typ	WG	Beschreibung
DDC8104	2	DDC Eingangsmodul, Hutschiene, 8 Analogeingänge, Pt1000



Das DDC Ausgangsmodul DDC8105 ist ein analoges Ausgangsmodul für die Hutschienenmontage mit 8 analogen Ausgängen. Die Modul-Spannungsversorgung und die CAN-Bus Schnittstelle befinden sich am Hutschienenstecker. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Ausgangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Ausgänge:	8 Ausgänge, 0... 10VDC
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



#### DDC Ausgangsmodul, analog [DDC8105]

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8105	2	DDC Ausgangsmodul, Hutschiene, 8 Analogausgänge, 0... 10VDC

Das DDC Eingangsmodul DDC8106 ist ein digitales Zählmodul für die Hutschienenmontage. Die Modul-Spannungsversorgung und die CAN-Bus Schnittstelle befinden sich am Hutschienenstecker. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Ausgangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Eingänge:	1 x Drehgebereingang bis 50kHz, 24VDC 2 x Zählereingänge bis 5kHz, 24VDC
Ausgänge:	2 Ausgänge PWM/Pulsfunktion, 24VDC
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



#### DDC Ein-, Ausgangsmodul, Zähler/PWM [DDC8106]

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8106	2	DDC Ein-, Ausgangsmodul, Hutschiene, Zähler/PWM

Das DDC Eingangsmodul DDC8107 ist ein digitales Ausgangsmodul für die Hutschienenmontage mit 4 Relais Ausgängen. Die Modul-Spannungsversorgung und die CAN-Bus Schnittstelle befinden sich am Hutschienenstecker. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Ausgänge:	4 Ausgänge, Relais 240VAC, 3A ohmsch
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



**DDC Ausgangsmodul, Relais [DDC8107]**

Typ	WG	Beschreibung
DDC8107	2	DDC Ausgangsmodul, Hutschiene, 4 Ausgänge Relais, 240VAC, 6A ohmsch

Das DDC Funktionsmodul DDC8151 ist ein kombiniertes Ein-, Ausgangsmodul für die Hutschienenmontage. Die Modul-Spannungsversorgung und die CAN-Bus Schnittstelle befinden sich am Hutschienenstecker. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

**Technische Daten**

Eingänge:	4 Eingänge digital 24VDC, 2 Eingänge analog 0... 10VDC 1 Drehgebereingang 20kHz
Ausgänge:	4 Ausgänge digital 24VDC Transistor, 2 Ausgänge analog 0... 10VDC
Abmaße:	22,5x100x115 mm
Schutzart:	IP20

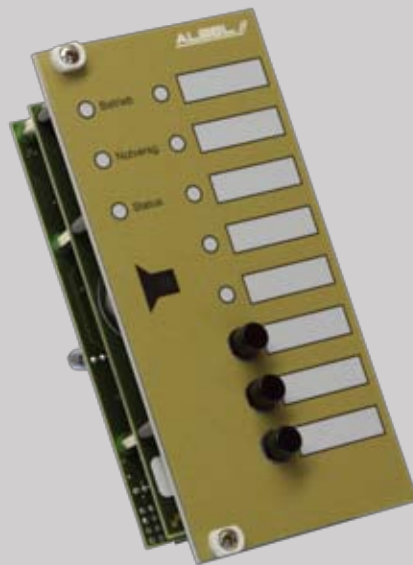


**DDC Funktionsmodul [DDC8151]**

Typ	WG	Beschreibung
DDC8151	2	DDC Funktionsmodul, Hutschiene, 4DE, 2AE, 4DA, 2AA, Drehgeber

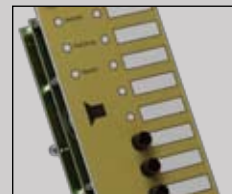


Die Meldebaugruppe 19" DDC8201 ist ein Meldemodul für das 19" System für die akustische und optische Meldung von Systemzuständen. Die Meldebaugruppe verfügt über 7 LED Anzeigen zur Anzeige frei definierbarer Meldungen, wie Summen- und Sammelstörungen oder als Betriebsanzeige. Die Beschriftung kann frei gewählt werden und wird mit 9mm hohen Beschriftungsstreifen hinter die Frontfolie eingeschoben. Darüber hinaus verfügt die Baugruppe über 3 Taster z.B. zur Hupenquittierung oder Lampenprüfung. Ein akustischer Signalgeber befindet sich auf der Baugruppe. Die Baugruppe kann mit 24VDC Systemspannung und separaten 24VDC zur Notversorgung betrieben werden.



#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC, optional 24VDC Notversorgung
Montage:	19" Baugruppenträger
Abmaße:	61x129x80 mm, 12TE
Anzeigen:	7 x LED Anzeigen 1 x LED Systemstatusanzeige 1 x akustischer Signalgeber
Bedienelemente:	3 Taster
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



#### DDC Meldebaugruppe 19" [DDC8201]

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8201	2	DDC Meldebaugruppe 19"

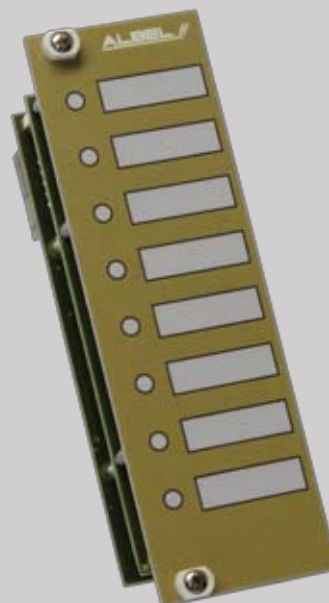
Das Eingangsmodul DDC8202 ist ein digitales Eingangsmodul für die 19“ Baugruppenträgermontage mit 8 digitalen Eingängen und 8 LED-Zustandsanzeigen. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	19“ Baugruppenträger
Abmaße:	40x129x80 mm
Eingänge:	8 digital Eingänge 24VDC inkl. LED Zustandsanzeige
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP00

**DDC Eingangsbaugruppe, 19“, 8DE [DDC8202]**

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8202	2	DDC Eingangsbaugruppe, 19“, 8 Digitaleingänge, 24VDC



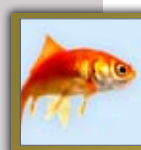
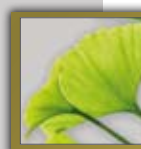
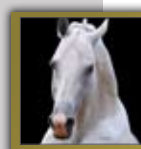
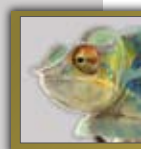
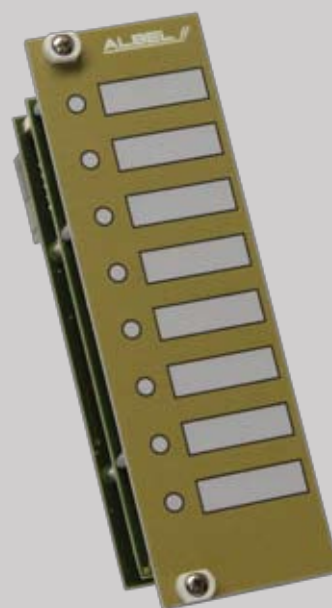
Das BSK Signalisierungs Modul DDC8203 ist für die 19“ Baugruppenträgermontage. Mit 8 zweifärbigen (rot/grün) LED als Zustandsanzeigen für die Signalisierung von Brandschutzklappen. Als Ausgänge stehen eine Summenmeldung offen und geschlossen zur Verfügung. Eingänge für die Lampenprüfung befinden sich on Board.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	19“ Baugruppenträger
Abmaße:	40x129x80 mm
Eingänge:	2 x Lampenprüfung
Zustandsanzeige:	8 LED zweifärbig (rot/gün)
Ausgang:	Summenmeldung - offen, geschlossen
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP00

**DDC BSK Signalisierung, 19“, 8LED [DDC8203]**

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8203	2	BSK Signalisierung, 19“, 8 LED Zustandsanzeigen

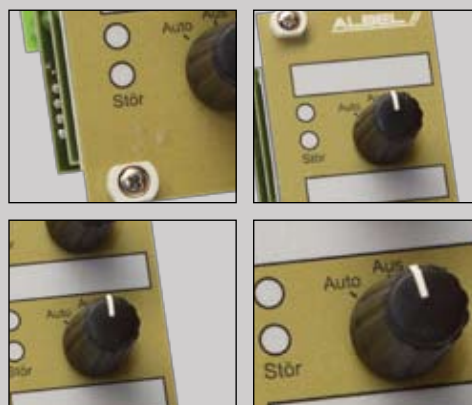


Das Ausgangsmodul DDC8204 ist ein digitales Ausgangsmodul für die 19" Baugruppenmontage mit 4 einstufigen Relais-Ausgängen mit Bedienelement Aus-Auto-Ein und jeweils einem Betriebs und Störmeldeeingang inkl. rot-grün LED-Anzeige. Die Drehschalterstellung wird an die Software rückgemeldet. Das Modul findet Verwendung für die Not- und Handbedienung von ein-stufigen Aggregaten. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.



**Technische Daten**

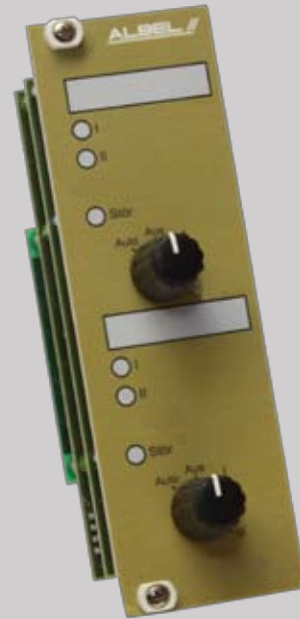
Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	19" Baugruppenträger
Abmaße:	40,3x129x60 mm, 8TE
Bedienelement:	4 Drehschalter, Aus-Auto-Ein
Eingänge:	4 Eingänge, LED Störmeldeanzeigen 4 Eingänge, LED Betriebsanzeige
Ausgänge:	4 Ausgänge, Relais 230VAC, Schließer
Schutzart:	IP00



**DDC Ausgangsbaugruppe, 19", 4SA1S [DDC8204]**

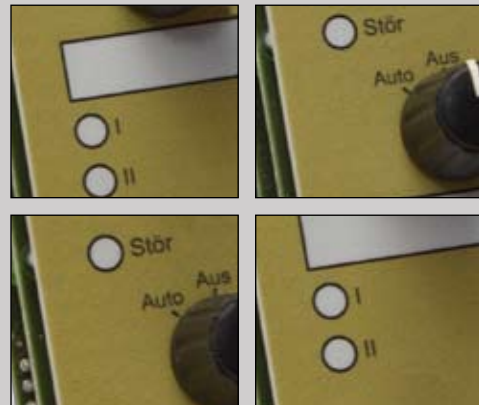
Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8204	2	DDC Ausgangsbaugruppe, 19", 4SA1S

Das Ausgangsmodul DDC8205 ist ein digitales Ausgangsmodul für die 19" Baugruppenmontage mit 2 zweistufigen Relais-Ausgängen mit Bedienelement Aus-Auto-Stufe1-Stufe2 und jeweils zwei Betriebs- und einem Störmeldeeingang inkl. rot-grün LED-Anzeige. Die Drehschalterstellung wird an die Software rückgemeldet. Das Modul findet Verwendung für die Not- und Handbedienung von zwei stufigen Aggregaten. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.



**Technische Daten**

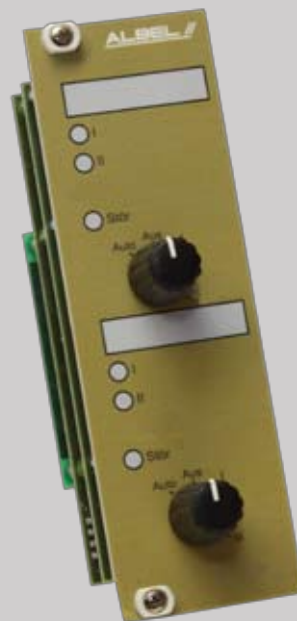
Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	19" Baugruppenträger
Abmaße:	40,3x129x60 mm, 8TE
Bedienelement:	2 Drehschalter, Aus-Auto-I-II
Eingänge:	2 Eingänge, LED Störmeldeanzeigen 4 Eingänge, LED Betriebsanzeige
Ausgänge:	2 Ausgänge, Relais 230VAC, zweistufig, Schließer
Schutzart:	IP00



**DDC Ausgangsbaugruppe, 19", 2SA2S [DDC8205]**

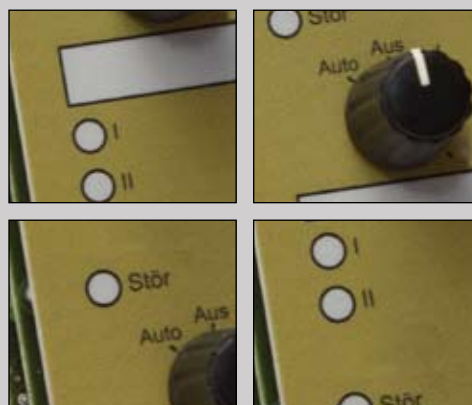
Typ	WG	Beschreibung
DDC8205	2	DDC Ausgangsbaugruppe, 19", 2SA2S

Das Ausgangsmodul DDC8206 ist ein digitales Ausgangsmodul für die 19" Baugruppenmontage mit zwei dreistufigen Relais-Ausgängen mit Bedienelement Aus-Auto-I-II-III und jeweils einem Betriebs- und einem Störmeldeeingang inkl. rot-grün LED-Anzeige. Die Drehschalterstellung wird an die Software rückgemeldet. Das Modul findet Verwendung für die Not- und Handbedienung von drei-stufigen Aggregaten. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.



#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	19" Baugruppenträger
Abmaße:	40,3x129x60 mm, 8TE
Bedienelement:	2 Drehschalter, Aus-Auto-I-II-III
Eingänge:	2 Eingänge, LED Störmeldeanzeigen 6 Eingänge, LED Betriebsanzeige
Ausgänge:	2 Ausgänge. Relais 230VAC, dreistufig, Schließer
Schutzart:	IP00



#### DDC Ausgangsbaugruppe, 19", 2SA3S [DDC8206]

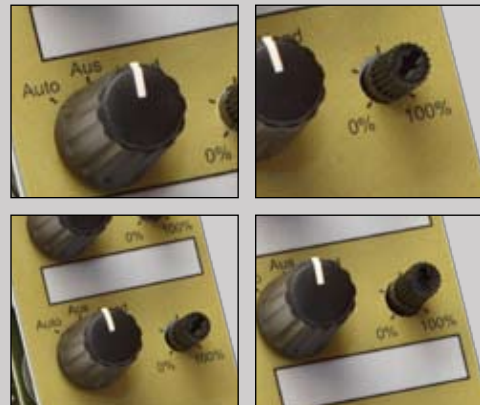
Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8206	2	DDC Ausgangsbaugruppe, 19", 2SA3S

Das Ausgangsmodul DDC8207 ist ein analoges Ausgangsmodul für die 19" Baugruppenmontage mit vier 0... 10VDC Ausgängen mit Bedienelement Aus-Auto-Ein und 0... 10VDC Rückmeldeeingängen. Die Drehschalterstellung wird an die Software rückgemeldet. Das Modul findet Verwendung für die Not- und Handbedienung von stetigen Aggregaten wie Stellmotoren, zur Ansteuerung von FU etc. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.



**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	19" Baugruppenträger
Abmaße:	40,3x129x60 mm, 8TE
Bedienelement:	4 Drehschalter, Aus-Auto-Ein 4 Drehschalter 0... 100%
Eingänge:	4 Eingänge, analog 0... 10VDC
Ausgänge:	4 Ausgänge, analog, 0... 10VDC
Schutzart:	IP00



**DDC Ausgangsbaugruppe, 19", analog, 4AA [DDC8207]**

Typ	WG	Beschreibung
DDC8207	2	DDC Ausgangsbaugruppe, 19", analog, 4AA

Der Baugruppenträger DDC8280 ist zur Aufnahme der Baugruppen, 19" geeignet, er verfügt über 80TE und wird mit 4 Stück M6 Schrauben in die Schaltschranktür befestigt. Baugruppenträger mit Sichthaube, verschließbar. Lieferung inkl. Montagematerial



#### Technische Daten

Gehäuse:	aus Kunststoff, ABS, Makrolon
Abmaße:	483x178x54 mm
Aufnahme:	80TE
Schutzart:	IP54

#### DDC Baugruppenträger, 19" [DDC8280]

Typ	WG	Beschreibung
DDC8280	2	DDC Baugruppenträger, 19"

Die Blindabdeckung findet Verwendung an freien Flächen im Baugruppenträger DDC8280.

#### Technische Daten

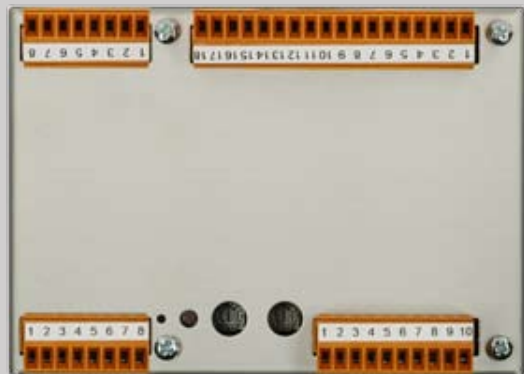
Abmaße:	19"
Material:	Aluminium

#### DDC Blindabdeckung, 19" [DDC8281]

Typ	WG	Beschreibung
DDC8281	2	DDC Blindabdeckung, 19", 8TE
DDC8282	2	DDC Blindabdeckung, 19", 4TE

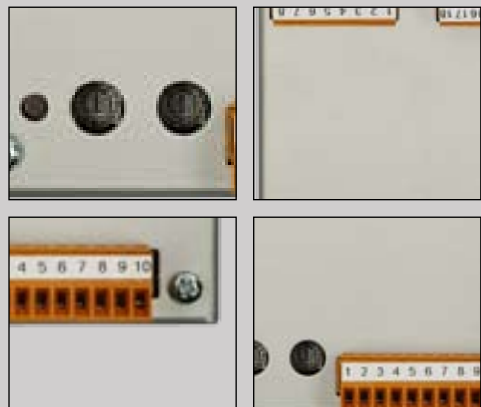
Die Erweiterungsbaugruppen DDC8300 werden zur Ein- und Ausgangserweiterung verwendet. Die Erweiterungsbaugruppe DDC8301 dient der Ein-, und Ausgangserweiterung des DDC Controllers DDC8003. Die Erweiterungsbaugruppen DDC8302, DDC8303 und DDC8304 dienen der Ein- und Ausgangserweiterung des DDC Controllers DDC8004. Die Erweiterungsbaugruppen werden direkt auf die Rückseite der DDC Controller angebracht.

DDC8003 - G0  
DDC8004 - G1, G2



**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	über DDC Controller
Montage:	Huckepack auf DDC Controller
Eingänge:	Eingänge, digital, 24VDC Eingänge, analog, je Eingang konfigurierbar, Pt1000 / 0... 10VDC
Ausgänge:	Ausgänge, digital, 24VDC Ausgänge, analog, 0... 10VDC
Schutzart:	IP20



**DDC Erweiterungsbaugruppe [DDC8300]**

Typ	WG	Beschreibung
DDC8301	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G0, 8DE, 8DA, 2AE, 2AA
DDC8302	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G1, 8DE, 12DA, 8AE, 4AA
DDC8303	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G2, 16DE, 16DA, 10AE, 6AA
DDC8304	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G2, 16DE, 16DA, 16AE, 6AA

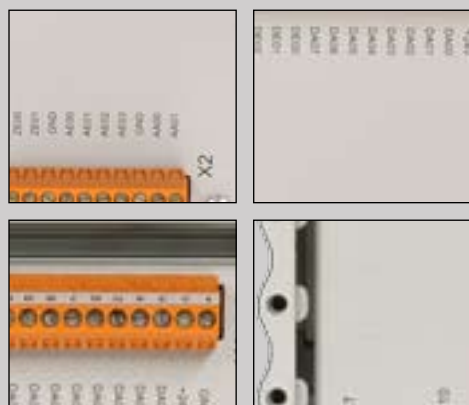


Die Kompakt Ein- Ausgänge DDC8400 werden zur Ein- und Ausgangserweiterung verwendet. Die Kompakt Ein- Ausgänge sind zur Hutschiennenmontage geeignet und können frei mit der DDC8000 Serie kombiniert werden. Die analogen Eingänge können je Eingang wahlweise als Pt1000, 0... 10V, 0... 20mA oder Ni1000 konfiguriert werden. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Ein- Ausgangsmodul. Lieferung inkl. Klemmenstecker.



### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	auf Hutschiene
Eingänge:	Eingänge, digital, 24VDC Eingänge, analog, je Eingang konfigurierbar, Pt1000 / 0.. 10VDC
Ausgänge:	Ausgänge, digital, 24VDC Ausgänge, analog, 0... 10VDC
Schutzart:	IP20



### DDC Kompakt Ein- Ausgänge, Hutschiene [DDC8400]

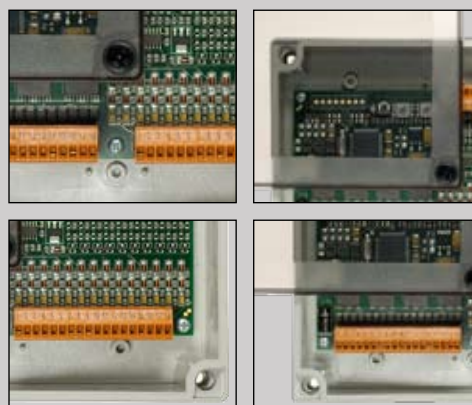
Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8401	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G0, Hut, 8DE, 8DA, 2AE, 2AA
DDC8402	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G1, Hut, 8DE, 12DA, 8AE, 4AA
DDC8403	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G2, Hut, 16DE, 16DA, 10AE, 6AA
DDC8404	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G2, Hut, 16DE, 16DA, 16AE, 6AA
DDC8405	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G3, Hut, 24DE, 24DA, 16AE, 8AA

Die Kompakt Ein- Ausgänge DDC8500 werden zur Ein- und Ausgangserweiterung verwendet. Die Kompakt Ein- Ausgänge sind zur Montage in der Peripherie geeignet und können frei mit der DDC8000 Serie kombiniert werden. Die Kompakt Ein- Ausgangsmodule können bis 1200m weit abgesetzt werden. Die analogen Eingänge können je Eingang wahlweise als Pt1000, 0... 10V, 0... 20mA oder Ni1000 konfiguriert werden. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Ein- Ausgangsmodul. Lieferung inkl. Klemmenstecker.



### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	im Feld, Aufputz
Eingänge:	Eingänge, digital, 24VDC Eingänge, analog, je Eingang konfigurierbar, Pt1000 / 0.. 10VDC
Ausgänge:	Ausgänge, digital, 24VDC Ausgänge, analog, 0... 10VDC
Schutzart:	IP65



### DDC Kompakt Ein- Ausgänge, IP65 Feld [DDC8500]

Typ	WG	Beschreibung
DDC8501	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G0, IP65, 8DE, 8DA, 2AE, 2AA
DDC8502	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G1, IP65, 8DE, 12DA, 8AE, 4AA
DDC8503	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G2, IP65, 16DE, 16DA, 10AE, 6AA
DDC8504	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G2, IP65, 16DE, 16DA, 16AE, 6AA
DDC8505	2	DDC Erweiterungsbaugruppe, G3, IP65, 24DE, 24DA, 16AE, 8AA

Das Schnittstellenmodul DDC8601 verfügt über eine RS232/RS485 und eine TTY Schnittstelle. Es findet Verwendung zur Kommunikation mit Fremdsystemen. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Schnittstelle:	1 RS232/RS485 1 TTY
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20

#### DDC Schnittstellenmodul, RS232/RS485 [DDC8601]

Typ	WG	Beschreibung
DDC8601	2	DDC Schnittstellenmodul, RS232/RS485



Das Schnittstellenmodul DDC8602 verfügt über eine Modbus RTU Schnittstelle. Es findet Verwendung zur Kommunikation mit Fremdsystemen wie Frequenzumrichter etc. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Schnittstelle:	1 Modbus RTU
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20

#### DDC Schnittstellenmodul, Modbus RTU [DDC8602]

Typ	WG	Beschreibung
DDC8602	2	DDC Schnittstellenmodul, Modbus RTU



Das Schnittstellenmodul DDC8603 verfügt über eine Grundfos GENI-BUS Schnittstelle. Es findet Verwendung zur Kommunikation mit max. 30 Grundfos Pumpen. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Schnittstelle:	1 Grundfos GENI-BUS
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20

#### DDC Schnittstellenmodul, Grundfos GENI-BUS [DDC8603]

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8603	2	DDC Schnittstellenmodul, Grundfos GENI-BUS



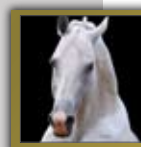
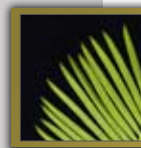
Das Schnittstellenmodul DDC8604 verfügt über eine WILO Schnittstelle. Es findet Verwendung zur Kommunikation mit WILO Pumpen. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Schnittstelle:	1 WILO
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20
Schutzart:	IP00

#### DDC Schnittstellenmodul, WILO [DDC8604]

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8604	2	DDC Schnittstellenmodul, WILO



Das Schnittstellenmodul DDC8605 verfügt über eine RS232 Schnittstelle zur Modemaufschaltung. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Schnittstelle:	1 RS232, Modem
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



#### DDC Schnittstellenmodul, RS232, Modem [DDC8605]

Typ	WG	Beschreibung
DDC8605	2	DDC Schnittstellenmodul, RS232, Modem

Das Schnittstellenmodul DDC8606 verfügt über eine M-Bus Schnittstelle. Es findet Verwendung zur Kommunikation mit Fremdsystemen wie Energiezählern oder Frequenzumrichter etc. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Schnittstelle:	1 M-Bus
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



#### DDC Schnittstellenmodul, M-Bus [DDC8606]

Typ	WG	Beschreibung
DDC8606	2	DDC Schnittstellenmodul, M-Bus

Das Schnittstellenmodul DDC8607 verfügt über zwei DALI Schnittstellen. Es findet Verwendung zur Kommunikation mit max. 32 DALI-Vorschaltgeräten je Kanal. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Schnittstelle:	2 DALI
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20



**DDC Schnittstellenmodul, DALI [DDC8607]**

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8607	2	DDC Schnittstellenmodul, DALI

Das Schnittstellenmodul DDC8608 verfügt über eine BELIMO Schnittstelle. Es findet Verwendung zur Kommunikation mit BELIMO Bus fähigen Geräten. Die Bus-Adressierung erfolgt mittels Drehschalter direkt am Eingangsmodul. Lieferung inkl. Bus- und Klemmenstecker.

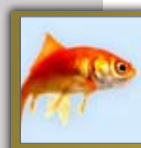
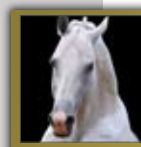
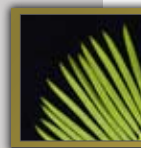
**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Schnittstelle:	1 WIL0
Gehäuse:	aus Kunststoff, Systemgehäuse
Abmaße:	22,5x100x115 mm
elektrischer Anschluss:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> über Schraubsteckklemmen
Schutzart:	IP20
Schutzart:	IP00



**DDC Schnittstellenmodul, BELIMO [DDC8608]**

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8608	2	DDC Schnittstellenmodul, BELIMO

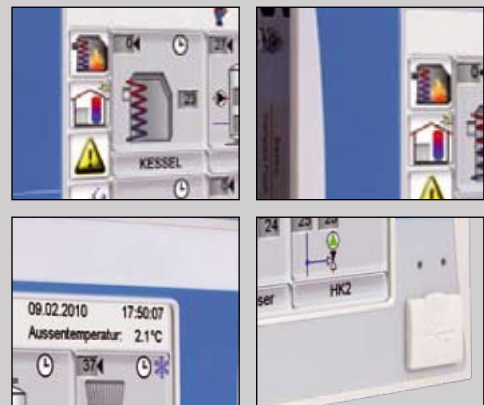


Der DDC8801 ist ein freiprogrammierbarer Regler mit allen Funktionen für Solar- und Heizungsanlagen. Für die Datenaufzeichnung und Speicherung steht ein USB Anschluss zur Verfügung. Der Universalregler ist mit einem Touch-Display für die Bedienung ausgestattet. Die Anzeigeeoptionen können individuell angepasst werden.



**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	18... 30VDC
Leistung:	0,5W (Standby)
Abmaße:	180x135x40 mm
Display:	5,7", VGA, 18bit RGB Farbe, touch
Schnittstellen:	1 USB 1 CAN 1 Ethernet TCP/IP 1 RS232
Schutzart:	IP54 (Front) IP20 (Gehäuse)



**Universalregler [DDC8801]**

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8801	2	Frei programmierbarer Universalregler, 5,7" touch

Das DDC8801 ist ein Heizkreismodul und wird zur Ein- Ausgangserweiterung des Universalreglers DDC8801 verwendet. Die Kommunikation findet über die CAN-Bus Schnittstelle mit dem Regler statt.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	230VAC
Montage:	im Feld, Aufputz
Eingänge:	Vorlauftemperatur (PT1000) Rücklauftemperatur (PT1000) Außentemperaturfühler (PT1000) Raumtemperatur, inkl. Sollwertsteller
Ausgänge:	Mischer Auf (Relaisausgang, 230V) Mischer Zu (Relaisausgang, 230V) Pumpe (Relaisausgang, 230V)



**Universalregler, Heizkreismodul extern [DDC8802]**

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8802	2	Universalregler, Heizkreismodul extern

Das DDC8803 ist ein Puffermodul und wird zur Ein- Ausgangserweiterung des Universalreglers DDC8801 verwendet. Die Kommunikation findet über die CAN-Bus Schnittstelle mit dem Regler statt.

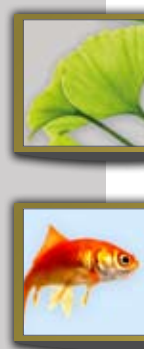
**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	im Feld, Aufputz
Eingänge:	Pufferobertemperatur (PT1000) Pufferuntertemperatur (PT1000) Puffermitte (PT1000) Pufferaußentemperatur (PT1000)
Ausgänge:	Schnellaufheizventil Auf (Relais, 230V) Schnellaufheizventil Zu (Relais, 230V) Pufferladepumpe (Relaisausgang, 230V)



**Universalregler, Puffermodul extern [DDC8803]**

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8803	2	Universalregler, Puffermodul extern



Das DDC8804 ist ein Solarmodul und wird zur Ein- Ausgangserweiterung des Universalreglers DDC8801 verwendet. Die Kommunikation findet über die CAN-Bus Schnittstelle mit dem Regler statt.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	230VAC
Montage:	im Feld, Aufputz
Eingänge:	Kollektortemperatur (PT1000) Rücklauf Kollektortemperatur (PT1000) Speichertemperatur 1 (PT1000) Speichertemperatur 2 (PT1000)
Ausgänge:	Umschaltventil Auf (Relaisausgang, 230V) Umschaltventil Zu (Relaisausgang, 230V) Solarpumpe (Triac)



**Universalregler, Solarmodul extern [DDC8804]**

Typ	WG	Beschreibung
DDC8804	2	Universalregler, Solarmodul extern

Das DDC8805 ist ein Boilermodul und wird zur Ein- Ausgangserweiterung des Universalreglers DDC8801 verwendet. Die Kommunikation findet über die CAN-Bus Schnittstelle mit dem Regler statt.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung:	230VAC
Montage:	im Feld, Aufputz
Eingänge:	Boilertemperatur (PT1000) Zirkulationstemperatur (PT1000)
Ausgänge:	Boilerladepumpe (Relaisausgang, 230V) Zirkulationspumpe (Relaisausgang, 230V)



**Universalregler, Boilermodul extern [DDC8805]**

Typ	WG	Beschreibung
DDC8805	2	Universalregler, Boilermodul extern

Das DDC8806 ist ein Zusatzkesselmodul und wird zur Ein- Ausgangserweiterung des Universalreglers DDC8801 verwendet. Die Kommunikation findet über die CAN-Bus Schnittstelle mit dem Regler statt.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	230VAC
Montage:	im Feld, Aufputz
Eingänge:	Zusatzkesseltemperatur (PT1000) Abgastemperatur (PT1000)
Ausgänge:	Zusatzkesseltemperatur (Relais, 230V) Kesselanforderung (pot. frei, 230V)



#### Universalregler, Zusatzkesselmodul extern [DDC8806]

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8806	2	Universalregler, Zusatzkesselmodul

Das DDC8807 ist ein Anforderungsmodul und wird zur Ein- Ausgangserweiterung des Universalreglers DDC8801 verwendet. Die Kommunikation findet über die CAN-Bus Schnittstelle mit dem Regler statt.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24VDC
Montage:	im Feld, Aufputz
Eingänge:	0... 10V Analog Eingang dig. Eingang Externe Anforderung (pot. frei)



#### Universalregler, Anforderungsmodul extern [DDC8807]

Bestellnummer	WG	Beschreibung
DDC8807	2	Universalregler, Anforderungsmodul extern

