

DDC520

Automationscentral

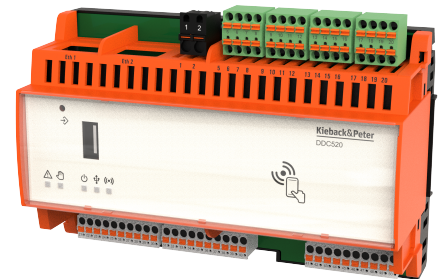
Användningsområden

Med hjälp av automationscentralen DDC520 kan uppvärmnings-, ventilations- och luftkonditioneringssystem regleras, styrs, övervakas och optimeras.

In- och utgångsmoduler och rumsstyrningsmoduler kan anslutas till fältbussen på DDC520 för att utöka systemet flexibelt.

Via ett integrerat Ethernet-gränssnitt erbjuder DDC520 en webbserver som möjliggör visualisering, fjärrstyrning och säkerhetskopiering via en webbläsare utan att ytterligare programvara krävs.

För styrning av DDC520 kan separata display- och manöverenheter (TPC), en smartphone-app (finns i App Store) samt enheter med webbläsare användas.



Fler huvudegenskaper för DDC520:

- Native BACnet® enligt DIN EN ISO 16484-5 (BACnet®-server, BACnet®-klient), BACnet-IP och BACnet MS/TP möjliggör exempelvis kommunikation med GLT via Ethernet
- BACnet Secure Connect (BACnet/SC) för säker kommunikation mellan BACnet-kommunikationsdeltagare
- Olika användarroller för att visa och ändra systemvärden, kundspecifika klartexter för varje parameter
- 25 fysikaliska datapunkter integrerade
- Med IO-moduler kan antalet fysikaliska datapunkter som stöds ökas till totalt 58

I denna produktbeskrivning förklaras hur DDC520 fungerar och installeras. Dessutom ges en kort förklaring till hur smartphone-appen för att styra enheterna används.



Innehållsförteckning

Användningsområden.....	1
Innehållsförteckning.....	2
Viktig information om produktsäkerhet.....	3
Tekniska data.....	4
Mått.....	6
Givartyper.....	6
Installation.....	7
Plinttilldelning.....	7
Montering.....	8
Anslutning.....	9
Anslutningsplintar.....	12
Tillbehör.....	13
Idrifttagning.....	15
Indikeringar.....	15
Smartphone-app för styrning av enheten.....	18
Demontering.....	19



Viktig information om produktsäkerhet

Säkerhetsinformation

Detta dokument innehåller information om montering och idrifttagning. Alla personer som utför arbeten på den här produkten måste ha läst och förstått det här dokumentet.

Om frågor uppstår som inte kan lösas med hjälp av det här dokumentet, kontakta leverantören eller tillverkaren som ger dig mer information. Om produkten inte används enligt det här dokumentet försämras skyddet. Följ gällande föreskrifter vid montering och användning av produkterna. Inom EU är dessa exempelvis: Arbetarskydds- och olycksfallsföreskrifter (i Tyskland: VDE-föreskrifterna). Utanför EU ansvarar anläggningskonstruktören eller arbetsgivaren för att de nationella bestämmelserna följs.

Monterings-, installations- och idrifttagningsarbeten på enheterna får endast utföras av behörig personal. Som behörig personal räknas personer som är förtrogna med den beskrivna produkten och som tack vare sin tekniska utbildning och sina kunskaper och erfarenheter, liksom kännedom om gällande bestämmelser, kan bedöma de arbeten som ska utföras samt identifiera potentiella faror och risker som är förknippade med dessa arbeten.

Symbolernas innebörd



FARA

Betecknar en omedelbart hotande fara som leder till dödsfall eller allvarliga personskador om den inte undviks.



VARNING

Betecknar en potentiellt hotande fara som kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador om den inte undviks.



FÖRSIKTIGT

Betecknar en potentiellt hotande fara som kan leda till lätta eller måttliga personskador om den inte undviks.

OBSERVERA

Betecknar särskild information som syftar till att undvika materiella skador eller funktionsfel samt till att underlätta arbetet med produkten.



ÅTERVINNINGSFÖRESKRIFTER

Produkten får inte bortskaffas med vanligt hushållsavfall i enlighet med gällande lagar och riktlinjer inom EU. Detta garanterar skyddet av miljön och säkerställer en hållbar återvinning av råvaror. Följ de bestämmelser och den lagstiftning som gäller i ditt land.

Privatanvändare vänder sig till sin återförsäljare eller till ansvarig myndighet för information om miljövänligt bortskaffande av uttjänta apparater.

Kommersiella användare vänder sig till sin leverantör och följer villkoren i köpeavtalet. Denna enhet får inte kasseras tillsammans med annat kommersiellt avfall.



Tekniska data

DDC520	Automationscentral med manövreringsfunktion och integrerad webb-server för fjärrstyrning
Märkspänning	■ Enhetsförsörjning och CAN-buss (plint 17/18): 24 V DC $\pm 10\%$ / 15 W ■ Försörjning av in- och utgångarna på DDC520 (plintarna 5 und 7): 24 V DC $\pm 10\%$ / 55 W Båda spänningarna krävs för komplett drift. Galvanisk isolering mellan enhetsförsörjningen och försörjningen av in- och utgångarna finns endast om två separata nätdelar används.(se "Installation", sida 7).
In- och utgångar	■ 6 binära ingångar (DI1 till DI6), även för pulsräkning upp till 80 Hz: Binär ingång – Varje binär ingång kräver 5 mA vid +12 V DC – Kopplingströskel av $\leq 2,5$ V DC, på $\geq 5,0$ V DC – NAMUR-sensorer (närhetssensorer) stöds ■ 8 binära in- och utgångar (DU1 till DU8) kan ställas in oberoende som: Binär ingång – varje binär ingång kräver 2,3 mA vid +12 V DC – Kopplingströskel av $\leq 6,0$ V DC, på $\geq 7,0$ V DC – NAMUR-sensorer (närhetssensorer) stöds Binär utgång – för varje binär utgång, transistorutgång 24 V DC, max. 500 mA (12 W) – Summan av alla utgångar max. 40 W – 2,5 V (60 μA) kan mätas vid en obelastad utgång ■ 8 universella in- och utgångar (M1 till M8) kan ställas in oberoende som: Binär ingång – varje binär ingång kräver 2,5 mA vid +12 V DC – Kopplingströskel av $\leq 2,5$ V DC, på $\geq 6,0$ V DC – NAMUR-sensorer (närhetssensorer) stöds Analog ingång – se "Givartyper", sida 6 Analog utgång – 0(2)...10 V DC, max. 2,5 mA ■ 3 analoga utgångar (AO1 till AO3) kan ställas in oberoende som: – 0(2)...10 V DC, max. 10 mA – PWM 10 V, 100 Hz–1 kHz (enligt VDMA 24244/cirkulationspumpar med våtroter)
Säkring	Det finns ingen säkring som behöver bytas av användaren.
tillhandahållen hjälpsspänning	■ +10 V DC hjälpsspänning (plint 31/32) för AE max. 70 mA – Summan av alla laster vid +10 V DC hjälpsspänning får inte överskrida 70 mA

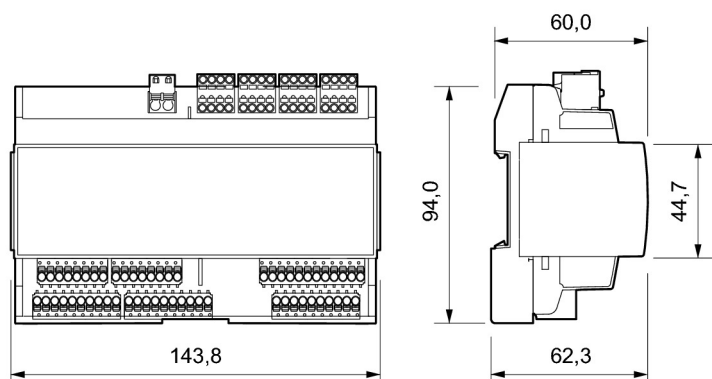


	+12 V DC hjälpspänning (plint 33/34 och 68/70/72/74/76/78) för upp till 14 digitala ingångar plus max. 40 mA för externa sensorer - Summan av alla laster vid +12 V DC hjälpspänning får inte överskrida 100 mA +24 V DC hjälpspänning (plint 21/24/27) max. 0,5 A - Summan av alla laster vid +24 V DC hjälpspänning får inte överskrida 0,5 A
Gränssnitt	2 Ethernet RJ45 (funktion: switch) - Säkerhetskopiering, webbserverkommunikation, BACnet® enligt DIN EN ISO 16484-5, 10/100/1 000 Mbit/s 1 CAN-buss, omkopplingsbar som fält- eller elskåpsbuss - Fältbuss: upp till 2 000 m, 20 kBaud - Elskåpsbuss: upp till 200 m, 40 kBaud - Utgång för spänningsmatning till fältbussmodulerna 12 V DC/ max. 6 W (plint 1 och 2) (se "Moduler som stöds och fysisk datapunktsbegränsning", sida 9) - RS232 (för modem) - RS485 (BACnet® MS/TP) - Upp till 1 000 m - Upp till 32 deltagare 1 USB typ A för uppdatering av programvara och säkerhetskopiering - WiFi 802.11b/g/n 2457 MHz, max. 20 dBm
Indikeringar och manöverelement	5 statuslysdioder (se "LED-statusindikering", sida 16) - Försänkt knapp på fronten för att aktivera det trådlösa gränssnittet samt för kallstart
Säkerhetskopiering vid strömbavbrott	Ingen dataförlust vid strömbavbrott
Realtidsklocka	Buffrad i 6 månader vid strömbavbrott
Överspänningskategori	III
Märkstötspänning	800 V
Föroreningsgrad	2
Funktionssätt	Typ 1
Kapslingsklass	IP20 (i inbyggt tillstånd)
Omgivningstemperatur	0–55 °C Begränsning: vid 1 000 Mbit/s endast upp till max. 50 °C
Luftfuktighet	Vid drift: 20..80 % r.f., icke kondenserande Ej i drift: 5..90 % r.f., icke kondenserande
Montering	DIN-skena TH 35x7,5 i slutet hus OBSERVERA Denna enhet är avsedd att installeras i ett väggmonterat hus eller i ett elskåp med skyddsklass I eller II.
Mått (B x H x D)	143,8 mm x 94 mm x 62,3 mm
Vikt	0,347 kg (exkl. förpackning) 0,388 kg (inkl. förpackning)



Produktbeskrivning DDC520

Mått



Givartyper

Givartyp	Mätområde
0(2)–10 V	0–100 %
KP10	-50 till +150 °C
KP250	-50 till +150 °C
ML2	-50 till +150 °C
Ni100	-50 till +150 °C
Ni1000-DIN	-50 till +150 °C
Ni1000-LG	-50 till +150 °C
NTC1,8K	-10 till +150 °C
NTC5K	-50 till +150 °C
NTC10K	-40 till +150 °C
NTC10KPRE	-50 till +150 °C
NTC20K	-30 till +150 °C
PT100	-100 till +850 °C
PT1000	-100 till +850 °C
Balco500	-40 till +150 °C
Satchwell DC1100	-20 till +120 °C
Satchwell DC1400	-40 till +120 °C
Motstånd (potentiometer)	0 till 500 k Ohm

OBSERVERA

Mer information om sensortyper finns i produktbeskrivningen "Tabeller temperatursensorer" 1.10-90.100-01-DE.



Installation

I detta kapitel beskrivs hur automationscentralen DDC520 monteras och ansluts.

Monteringen sker alltid på en DIN-skena som är fäst på en lodrät yta. DIN-skenan kan monteras vågrätt (DDC i normal position) eller lodrätt (DDC i båda riktningarna).

OBSERVERA

Anslutning av ej parametersatta produkter till elnätet kan få oförutsedda följder som t.ex. funktionsfel eller materiella skador. Slå inte på strömmen förrän en idrifttagningstekniker har ställt in enheten.

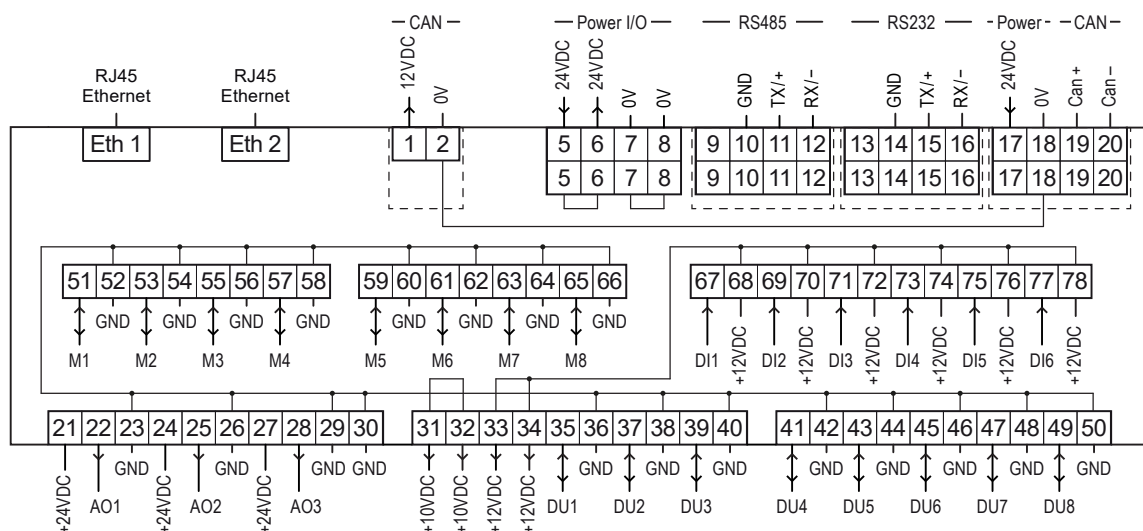
Plinttilldelning

Om du bara vill starta DDC520 måste spänning läggas på plintarna 17/18. DDC520 är tillgänglig och parametrar kan konfigureras. I detta tillstånd kan dock enhetens egna in- och utgångar inte användas. För att kunna använda in- och utgångarna på DDC520 måste spänning läggas på terminalerna 5 och 7. Båda spänningarna krävs därmed för komplett drift av DDC520.

Enheterna är utrustade med galvanisk isolering mellan spänningsmatningen till CAN-bussen, RS232, RS485 och in- och utgångar. Denna funktionsseparering är avsedd att förhindra oönskade jordningsslingor. Genom att separera funktionerna kan DDC520:s in- och utgångar erbjuda ett separat och oberoende jordplan som förhindrar jordningsslingor och potentialförskjutningar mellan de enskilda enheterna konstruktivt.

Om systemkonfigurationen kräver detta kan enheternas jordplan även kopplas ihop utan problem. Om jordledarna till de galvaniskt isolerade områdena ansluts till varandra är de anslutna områdena inte längre galvaniskt isolerade.

0 V DC vid plint 7/8 har samma potential som alla jordledare vid in- och utgångarna. De får dock inte anslutas till varandra via externa kablar. EMC-överensstämmelse kan då inte längre garanteras. En separat extern fördelarpling kan behöva installeras för jordledare för in- och utgångarna.



(---) galvanisk isolering



Montering

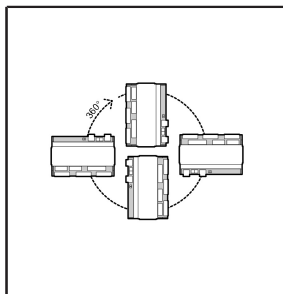
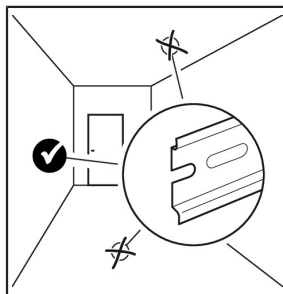


VARNING

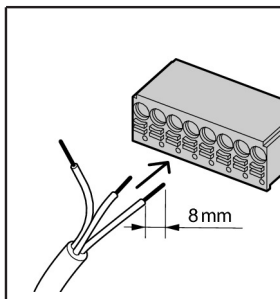
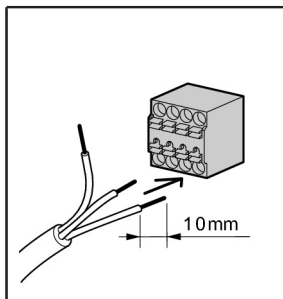
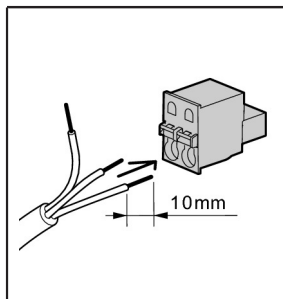
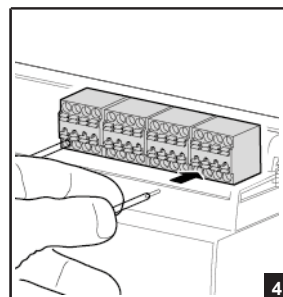
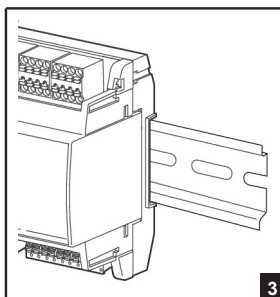
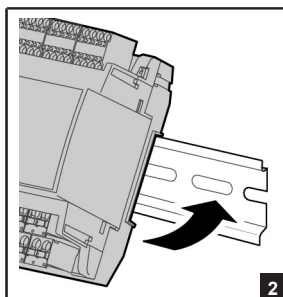
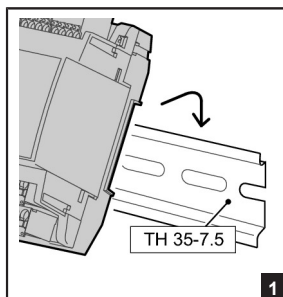
Elektrisk ström

Att vidröra strömförande delar kan leda till allvariga personskador genom elstötar.

Monteringen får endast genomföras i spänningslöst tillstånd.



Monteringen sker alltid på en DIN-skena som är fäst på en lodrät yta. DIN-skenan kan monteras vågrätt (DDC i normal position) eller lodrätt (DDC i båda riktningarna).



OBSERVERA

Montering i kopplingsdosor infällda i golvet eller i taket är inte tillåtet.



Anslutning

Moduler som stöds och fysisk datapunktsbegränsning

25 fysikaliska datapunkter är integrerade i DDC520. Med IO-moduler kan antalet fysikaliska datapunkter som stöds ökas med 33 datapunkter. Då är alla IO-stift i varje IO-modul inräknade, även om de inte används i en viss konfiguration.

Fältbusmoduler – migrering (GND-kopplande)

- FBU410
- FBM(0)18
- FBM(0)24

Fältbusmoduler – nya system

- BMD1204 (DE: 12 V-detekterande)
- BMD1200 (DE: 12 V-detekterande)
- BMD0004
- BMA0804
- BMA0004
- BMA0600
- BMAU24
- BMDU32 (DE: 12 V-detekterande, resp. DA: 24 V-kopplande)
- BMD0401-PO (DE: 12 V-detekterande)
- BMA0804-PO
- BMD1204-PO (DE: 12 V-detekterande)

Lokalt prioriterad drift som stöds i kombination med PO-bussmoduler

- TMC-PO
- TMU-PO

Nätverksdeltagare och kommunikativ datapunktsbegränsning som stöds

I standardversionen kan 50 datapunkter från andra nätverksdeltagare införlivas i DDC520.

- BACnet MS/TP
- BACnet IP

Rumsstyrningsmoduler (RBW) som stöds

Upp till sex rumsstyrningsmoduler kan anslutas.

- RBW201-C till RBW305-C (migrering)
- RBW4201 till RBW4305

Busställdon som stöds

Upp till sex busställdon kan anslutas.

- MD200BUS



Anslutning fältbussmoduler

För anslutning av fältbussen ska minst en kabel av typ JY(St)Y 2x2x0,8 Lg användas.

- Två par tvinnade ledare med plastisolering och elektrostatisk skärm med minst 0,8 mm ledardiameter.

Använd ett tvinnat ledarpar för dataledningarna (+ och -) och en ytterligare fri ledare för anslutningen till jord (0).

Ett avslutningsmotstånd på ca 180 Ω ska installeras mellan de båda dataledningarna (+ och -) i fältbussens båda ändar.

- Två avslutningsmotstånd medföljer leveransen av DDC520
- Inget avslutningsmotstånd är integrerat i DDC520

Vid användning av nyare IO-moduler kan ett switchat 24 V DC-matningsdon användas för spänningsmatning av DDC520 och modulerna, om de inte sitter i samma elskåp (den galvaniska isoleringen av CAN-bussen upphävs då).

Spänningsmatning fältbuss

Fältbussmodulerna kan matas med spänning från DDC520, t.ex. vid migrering.

Spänningsmatning fältbuss (intern):

- 12 V DC/6 W

RS485 för BACnet MS/TP

För anslutning av MS/TP-bussen ska minst en kabel av typ JY(St)Y 2x2x0,8 Lg användas: två par tvinnade ledningar med plastisolering och elektrostatisk skärm, vardera med minst 0,8 mm ledardiameter och karakteristisk impedans på mellan 100 Ω och 130 Ω .

Använd ett tvinnat ledarpar för dataledningarna och en ytterligare fri ledare för anslutningen till jord. Observera dataledningarnas polaritet vid MS/TP.

- Plint "12", oftast märkt med "-", tillhandahåller den inverterade signalen
- Plint "11", oftast märkt med "+", tillhandahåller den ej inverterade signalen
- Plint "10" tillhandahåller jordanslutningen

Ett avslutningsmotstånd på företrädesvis 120 Ω ska installeras mellan de båda dataledningarna i början och slutet av MS/TP-bussen.

- Fyra avslutningsmotstånd medföljer leveransen av DDC520
- Inget avslutningsmotstånd är integrerat i DDC520
- Fyra avslutningsmotstånd medföljer leveransen av DDC520
- Inget avslutningsmotstånd är integrerat i DDC520

Enheter från externa tillverkare erbjuder ofta en möjlighet att ansluta ett avslutningsmotstånd. Se respektive tillverkares datablad eller handbok för mer information. För att hålla bussens brusnivå på en definierad hög nivå och därmed förhindra att brus tolkas som en datasignal används förspänningsmotstånd (fail-safe biasing).

DDC520 kräver inga förspänningsmotstånd. Om externa enheter kräver en förspänning ska förspänningsmotstånden ställas in externt. Maximalt två enheter på bussen får utrustas med förspänningsmotstånd för nätverket.

- Möjlig maximal busslängd uppgår till 1 000 m
- Max. 32 enheter på ett bussegment
- Observera linjetopologin för RS485-bussen

Ethernet-anslutning

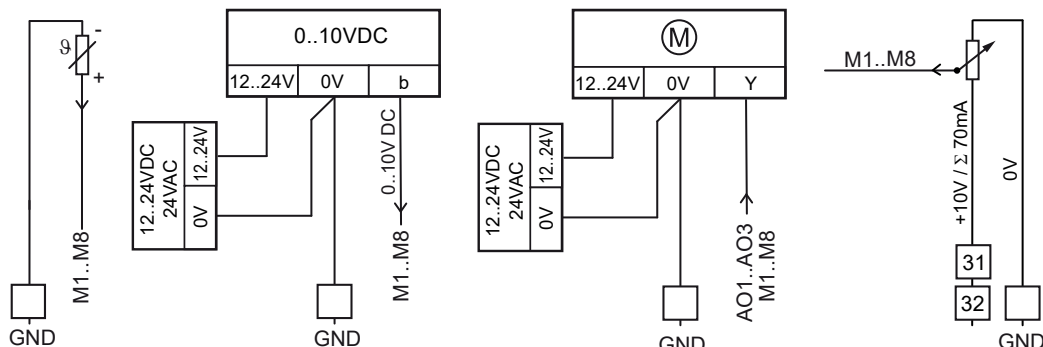
För anslutningen RJ45 ska minst en skärmad Ethernetkabel för CAT5e eller högre användas.



Ethernet-anslutning

För anslutningen RJ45 ska minst en skärmad Ethernetkabel för CAT5e eller högre användas.

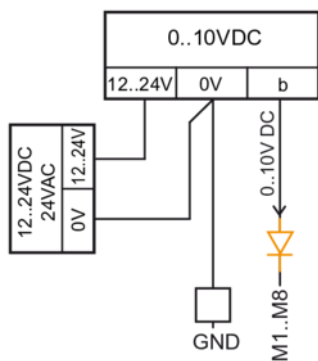
Anslutning av sensorer och ställdon



OBSERVERA

Om en jordledare ska dras till radplintar som gemensam ledare, måste jordledningarna dras separat för analoga in- och utgångar i syfte att förhindra signalpåverkan mellan sensorer och ställdon.

Negativ ingångsspänning vid en mätkanal (M1–M8) leder till en betydande påverkan på alla ingångar. Alla analoga ingångar (AI) har felaktiga mätvärden. Därför visas alla analoga ingångar (AI) som ogiltiga (???) i parametern "b" i stiftobjektet. Det garanterar kvaliteten på mätningen.



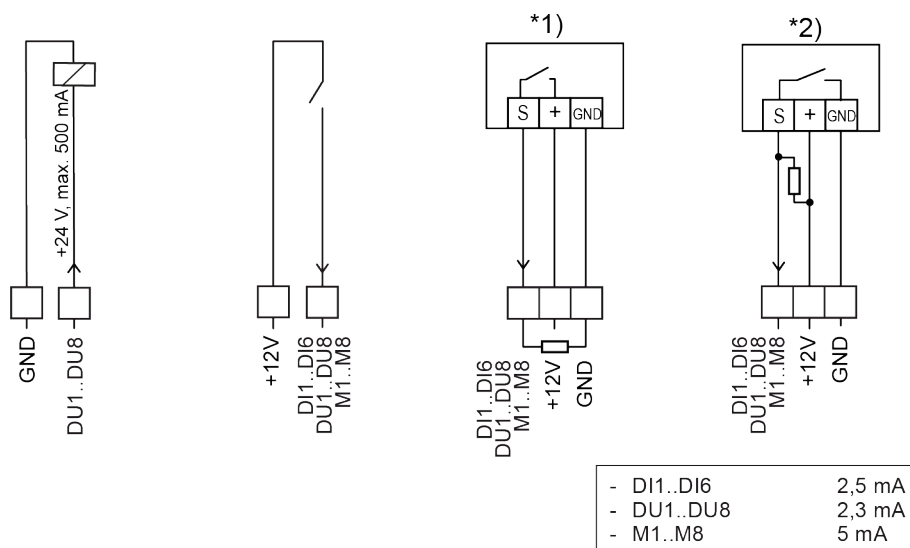
Negativ ingångsspänning: Om negativa ingångsspänningar kan förväntas till följd av den sensor som används (t.ex. i en:air-anläggningar med differenstryckgivare DE23, tillverkare Fischer) måste lämpliga åtgärder vidtas för att begränsa ingångsspänningen utanför modulen.

Exempel: Användning av en diod i komponentkontakten och passande radplint

- Diod: BAT86 (Schottky-diod)
- Komponentkontakt: tillverkare Phoenix P-CO eller motsvarande
- Radplint: tillverkare Phoenix PT 4-FSI/F GY eller motsvarande



Anslutning av binära in- och utgångar



*1) Sensor med PNP-utgång (vanligaste användningen).

Motståndet är inbyggt i in-/utgångsmodulen.

*2) Sensor med NPN-utgång/öppen kollektor (i kopplat tillstånd är modulens ingångsmotstånd av).

Motståndet på 2,2 kΩ ska ställas in externt.

Om kopplande givare (t.ex. 3-poliga NAMUR-sensorer) matas med den +12 V DC-spänning som tillhandahålls av enheten: observera att max. total ström på 100 mA inte får överskridas. En 2-polig NAMUR-sensor ansluts till +12 V DC och till en binär ingång.

Anslutningsplintar

OBSERVERA

Två ledare får inte tvinnas. Twin-ledningshylsor kan användas.

	Utgångsplint 1–2	Bussplint 5–20	IO-plint 21–78
Entrådig/flertrådig ledare Ledararea: Avisolering:	0,5–2,5 mm ² 10 mm	0,5–1,0 mm ² 10 mm	0,5–1,5 mm ² 8 mm
Flertrådig ledare med ledningshylsa och med/utan plastkrage Ledararea: Längd ledningshylsa:	0,5–1,5 mm ² 10 mm	0,5–1,0 mm ² 10 mm	0,5–1,0 mm ² 10 mm



Tillbehör

Ingår i leveransen

- BEIPACK-CAN Två avslutningsmotstånd för CAN-buss med 180 Ω
- BEIPACK-RS485 Fyra avslutningsmotstånd för RS485 med 120 Ω

Ingår inte i leveransen

- Smartphone-app För användning DDC520 (webbsidor) och för grundkonfiguration inför idrifttagning
 - ▶ Finns i Google Play Store och i Apple-App Store

- USBSTICK-DDC-MINI USB-minne för uppdateringar och säkerhetskopior

- TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

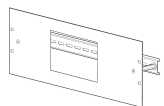
Display- och manöverenhet med pekfunktion



- ▶ TPC070: 7 tum (1 024x600)
- ▶ TPC101: 10,1 tum (1 280x800)
- ▶ TPC156: 15,6 tum (1 366x768)
- ▶ TPC185: 18,5 tum (1 920x1 080)

- ADRA070

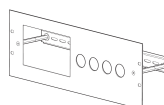
Adapterraam för display- och manöverenhet



- ▶ Adapterraam komplett, för TPC070

- ADRA070-PO

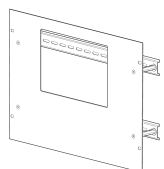
Adapterraam för display- och manöverenhet



- ▶ Adapterraam komplett, för TPC070 och 4x TMx-PO

- ADRA101

Adapterraam för display- och manöverenhet



- ▶ Adapterraam komplett, för TPC101



Produktbeskrivning DDC520

■ Z180

Tomt hus för väggmontering



- ▶ Installationsutrymme: enradigt, 324 mm (18 TE, IP65)
- ▶ t.ex. 1 DDC520, 2 FBU och 2 TE

■ HW-103455

Monteringsram



- ▶ Installationsutrymme: enradigt, 216 mm (12 TE, IP44)
- ▶ t.ex. 1 DDC520 och 1 FBU

■ Z63

Adapterram



- ▶ Installationsutrymme: enradigt, 288 mm brett (16 TE)
- ▶ t.ex. 1 DDC520 och 2 FBU

■ Z68

Adapterram för inbyggnad i elskåpets dörr



- ▶ Installationsutrymme: enradigt, 144 mm
- ▶ t.ex. 1 DDC520



Idrifttagning

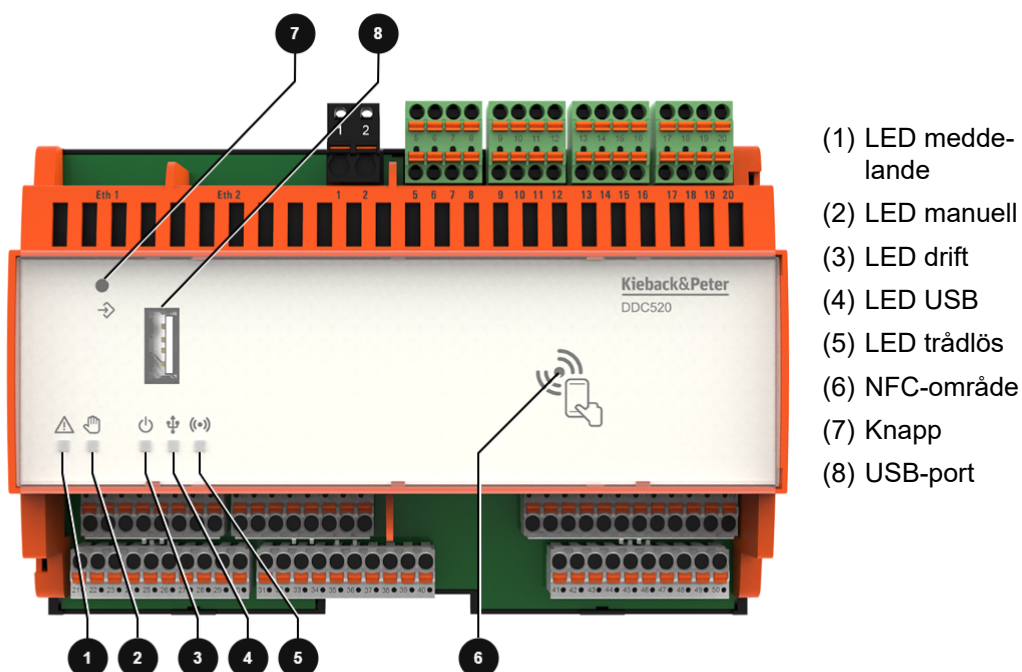
Skydda dataöverföringen mot obehörig åtkomst. Använd endast säkra lösningar för anslutning till offentliga nätverk (VPN).

Använd säkra lösenord för att skydda data, enheter och anläggningar mot obehörig åtkomst. Ett säkert lösenord består av små och stora bokstäver, siffror och specialtecken, och måste vara tillräckligt långt. Lösenordet måste bestå av minst 8 tecken.

Ändra lösenorden direkt efter att anläggningen har levererats resp. efter att enheten har tagits i drift eller programvara lästs in. Ändra lösenorden med jämna mellanrum. Använd olika lösenord. Du är själv ansvarig för data- resp. anläggningssäkerheten.

Indikeringar

DDC520 är försedd med lysdioder på framsidan av enheten. Lysdioderna fungerar som statusindikeringar för "Meddelande", "Manuell", "Driftstatus", "USB" samt "Trådlös". Dessa lysdioder är fast tilldelade de olika funktionerna och försedda med symboler på enhetspanelen.





LED-statusindikering

LED status	Innebörd	Observera
(1) LED meddelande		
Släckt	Det finns inga larm/händelsemeddelanden.	
Lyser rött	Minst ett kvitterat och inget okvitterat larm/händelsemeddelande föreligger.	Larm/händelsemeddelande måste ställas in i konfigurationen.
Blinkar rött	Minst ett okvitterat larm/händelsemeddelande föreligger.	Larm/händelsemeddelande måste ställas in i konfigurationen.
(2) LED manuell		
Släckt	Inget manuellt inflytande.	
Lyser gult	Manuellt inflytande i det konfigurerade systemet.	– Manuellt inflytande måste ställas in i konfigurationen – Endast om det "gamla" HMI används i funktionen – eller om planerat med bifogat objekt F017
(3) LED drift		
Släckt	DDC är inte i drift.	
Lyser rött	DDC startar.	
Blinkar rött	En firmwareuppdatering pågår.	
Blinkar snabbt rött	Fel vid firmwareuppdatering	
Blinkar gult	DDC-programmet startar eller en uppdatering av IO-kortet pågår.	Uppstarten av DDC är slutförd.
Lyser grönt	DDC är i normaldrift.	DDC reglerar och styr i enlighet med konfigurationen.
Blinkar grönt	DDC är redo för drift och inte konfigurerad.	Ingen konfiguration i DDC.
(4) LED USB		
Släckt	USB-minnet är inte inkopplat eller detekteras inte.	
Lyser blått	USB-minne detekterades och är redo, ingen dataöverföring	Säkerhetskopiering/återställning av data samt programvaruuppdateringar kan nu göras, och USB-minnet kan tas bort.
Blinkar blått	Dataåtkomst till USB-minnet.	USB-minnet får inte tas bort.



LED status	Innebörd	Observera
(5) LED trådlös		
Släckt	Trådlöst gränssnitt avaktiverat	
Lyser blått	Trådlöst gränssnitt aktiverat	Utlöst genom: – Smartphone-appen har åtkomst till DDC via NFC – Knappen på framsidan av DDC har tryckts ner
Blinkar blått	Trådlös anslutning upprättas resp. har upprättats	Anslutning till terminal enhet har upprättats.

Gränssnitt

Gränssnitt	Innebörd	Observera
(6) NFC-område		
	För avläsning av enhetsdata Stöder uppringning till webbgränssnittet	NFC-området på smarttelefonen måste först hållas över NFC-området på DDC.
(7) Knapp		
Tryck kort och släpp knappen igen	Det trådlösa gränssnittet aktiveras	Om det trådlösa gränssnittet inte används stängs detta av automatiskt igen.
	Om DDC inte är konfigurerad men ett USB-minne är inkopplat, läses konfigurationen in i automationscentralen.	Konfigurationsfilen måste finnas på USB-minnet.
Tryck på och håll knappen nedtryckt	Lysdioderna på DDC börjar lysa rött en efter en, med början från vänster. Om alla 5 lysdioder blinkar rött i slutet utlöses en kallstart. Kallstartprocess: 1. Projekteringen raderas 2. Uppstart inleds 3. Lysdioden "drift" tänds	Om man trycker på knappen innan alla lysdioder blinkar utförs ingen kallstart.
(8) USB-port		
	För att skapa och importera en säkerhetskopiering. För att importera programvaruuppdateringar.	USB-porten är endast avsedd för USB-minnen. Använd den modell som finns som tillbehör (se "Tillbehör", sida 13).



Smartphone-app för styrning av enheten

Med smartphone-appen **K&P DDC SmartAccess** från Kieback&Peter kan byggnadsautomationscentralerna styras effektivare än någonsin tidigare – direkt via smartphone eller surfplatta. Appen möjliggör första idrifttagning, konfiguration och styrning av automationscentralen.

Appen, som har utvecklats specifikt för automationscentralen DDC520, ersätter klassiska lokala gränssnitt och möjliggör trådlös åtkomst via smartphone eller surfplatta – optimalt för tekniker, serviceteam och fastighetsförvaltare.

Snabb första idrifttagning

- DDC520 kan förberedas på lagret eller kontoret utan att behöva slås på direkt: håll bara smarttelefonen i närheten – visa enhetsstatus, överför data, konfigurera

Automatisk anslutning

- Automatisk anslutning till önskad DDC520 om en NFC-kompatibel smarttelefon används: anslutningen upprättas direkt – trådlöst och utan manuella inmatningar

Styrning via smarttelefon

- Direkt åtkomst till DDC520 via appen efter lyckad idrifttagning: alla funktioner kan styras – utan att ett befintligt nätverk behöver finnas i byggnaden

Användargränssnitt direkt i appen

- Visualisering av alla inställningsmöjligheter på kundnivå i smarttelefonen eller surfplattan – full transparens, intuitiv navigering och enkel användning

Säkerhetskopiera och dela data

- Även om enheterna är defekta kan konfigurationsdata avläsas, säkerhetskopieras och därefter delas med kollegor – perfekt för underhåll, service och byten

Installera appen

- Skanna QR-koden och ladda ner appen – snabbt, säkert och gratis

OBSERVERA

Detaljerad information om smartphone-appen **K&P DDC SmartAccess** återfinns i dokumentet "DDC520 V1.24_Bedienerhandbuch_9.38-10-520-01".



Demontering



VARNING

Elektrisk ström

Att vidröra strömförande delar kan leda till allvarliga personskador genom elstötar.
Demonteringen får endast genomföras i spänningslöst tillstånd.

