



BRUGSANVISNING TIL BRUGEREN OG INSTALLATØREN



TIL VENTILEREDE SKABE OG FILTRERINGSHÆTTER

Tak for jeres tillid!

Justrite Safety Group er en voksende gruppe af virksomheder inden for arbejdssikkerhed. Med ti forskellige mærker i porteføljen, der hver især har et specifikt fokus, leverer Justrite Safety Group de vigtige sikkerhedsprodukter, du har brug for til at beskytte dine medarbejdere og din arbejdsplads.

Download denne
vejledning på andre sprog:



Indhold

GARANTI.	3
REGLATORISKE HENVISNINGER OG CERTIFIKATER.	3
1. GENERELLE OPLYSNINGER.	4
1.1. Håndbogens indhold og formål.	4
1.2. Ejerskab til oplysninger.	4
1.3. Konventioner.	4
1.3.1. Typografiske konventioner.	4
1.4. Oplysninger om producenten.	4
1.5. Regeringsdata.	4
1.6. Teknisk support.	4
1.7. Ansvar.	4
2. SIKKERHED.	5
3. BESKRIVELSE.	5
3.1. Controller-JCBCFN0000.	5
3.2. Tilbehør.	5
4. BRUGERGRÆNSEFLADE.	6
4.1. Berøringsskærm.	6
4.2. Ændring af parametrene.	7
5. TEKNISKE SPECIFIKATIONER.	10
5.1. Tekniske data.	10
5.2. Dimensioner.	10
5.3. Elektriske tilslutninger.	11
5.4. ModBus-grænseflade.	13
5.4.1. ModBus COILS-tabel.	13
5.4.2. Tabel over ModBus-diskrete indgange (DI).	13
5.4.3. Tabel over ModBus HOLDING REGISTERS (HR).	14
5.4.4. Tabel over ModBus-indgangsregistre (IR).	14

Kære kunde,

Tak, fordi De har valgt et Controller JCBCFN0000-produkt fra vores virksomhed. De har dermed foretaget en afgørende investering i Deres virksomheds sikkerhed.

Vores produkter gør det nemmere og mere sikkert at opbevare farlige stoffer på arbejdspladsen og sikrer dermed, at kravene til arbejdssikkerhed overholdes.

Denne brugsanvisning indeholder vigtige oplysninger og anbefalinger, som skal følges for at få det bedste ud af controlleren JCBCFN0000 til ventilerede skabe og filtreringshætter.

Endnu en gang mange tak

Justrite Safety Group.

GARANTI.

Controller-enheden JCBCFN0000 er dækket af en 12-måneders producentgaranti, der træder i kraft fra leveringsdatoen.

REGLATORISKE HENVISNINGER OG CERTIFIKATER.

Alle modeller af styreenheden **JCBCFN0000**, der er nævnt i denne vejledning, er blevet underkastet elektriske prøvninger på et uafhængigt, akkrediteret laboratorium og er CE-mærket.



1. GENERELLE OPLYSNINGER.

1.1. Manualens indhold og formål.



Denne vejledning beskriver controlleren **JCBCFN0000**, dens anvendelsesformål og tekniske specifikationer.



Formålet med denne vejledning er at give de væsentligste oplysninger om brug og vedligeholdelse af controlleren **JCBCFN0000** samt at skabe en følelse af ansvar og kendskab til dens muligheder og begrænsninger.



De personer, der anses for egnede til at udføre en bestemt opgave, skal have tilstrækkelig fysisk og mental formåen til at tilegne sig de instrukser, de får.



Anvisningerne i denne vejledning erstatter ikke, men supplerer forpligtelsen til at overholde gældende lovgivning om sikkerhedsbestemmelser til forebyggelse af ulykker.

1.2. Ejerskab til oplysninger.

Denne vejledning indeholder fortrolige oplysninger; alle rettigheder forbeholdes.

Denne vejledning må ikke gengives eller fotokopieres, hverken helt eller delvist, uden forudgående skriftlig tilladelse fra **Justrite Safety Group**.

Denne vejledning må kun anvendes af kunden til som er leveret som tilbehør til Controller **JCBCFN0000** og udelukkende med henblik på installation, brug og vedligeholdelse af det produkt, som manualen vedrører.

Justrite Safety Group erklærer, at oplysningerne i denne vejledning er i overensstemmelse med de tekniske og sikkerhedsmæssige specifikationer for controlleren **JCBCFN0000**, som vejledningen vedrører.

Justrite Safety Group påtager sig intet ansvar for direkte eller indirekte skader på personer, kæledyr eller ejendom, der opstår som følge af brugen af denne vejledning eller styreenheden **JCBCFN0000** under andre forhold end de tilsigtede.

Justrite Safety Group forbeholder sig retten til uden forudgående varsel at foretage ændringer eller forbedringer af denne vejledning og af controlleren **JCBCFN0000**, herunder, hvor det er relevant, for produkter af samme model, som denne vejledning omhandler, men med et andet serienummer.

Oplysningerne i denne vejledning vedrører især styreenheden **JCBCFN0000**, der er beskrevet i afsnit »4.1 Berøringsskærm« på side 7.

1.3. Konventioner.

1.3.1. Typografiske konventioner.



FORSIGTIG/VIGTIGT = angiver vigtige oplysninger, der kræver særlig opmærksomhed.



FARE = gælder handlinger, der kræver særlig forsigtighed og tilstrækkelig forberedelse.



FORBUDT = for handlinger, der IKKE MÅ gennemføres.

BEMÆRK = indeholder vigtige oplysninger, der er fremhævet uden for den tekst, som de henviser til.

1.4. Oplysninger om producenten.

Justrite Safety Group

Achterzeedijk 57, Lejlighed 1
2992 SB Barendrecht, Nederlandene
Tlf.: +31 (0) 180 615 744
Fax: +31 (0) 180 611 551
e-mail: saleseu@justrite.com

1.5. Kabinetsdata.

En typeskilt på produktet angiver de væsentligste oplysninger

Data og tekniske specifikationer for styreenheden **JCBCFN0000 til ventilerede skabe og filtreringshætter**.



De oplysninger, der fremgår af typeskiltet, skal altid angives, når der anmodes om teknisk support og/eller reservedele.

1.6. Teknisk support.

Kunder, der har spørgsmål eller problemer, kan kontakte

Justrite Safety Groups autoriserede tekniske supporttjeneste for teknisk support, uddannelse og vedligeholdelse.

1.7. Ansvar.

Justrite Safety Group påtager sig intet ansvar for skader på personer, kæledyr eller ejendom, der skyldes manglende overholdelse af sikkerhedsbestemmelserne og anbefalingerne i den medfølgende dokumentation.

2. SIKKERHED.



Læs venligst nedenstående omhyggeligt igennem, og følg de angivne anvisninger nøje for at undgå problemer og ulykker under brugen af produktet.



Denne vejledning erstatter ikke, men supplerer forpligtelserne til at overholde gældende lovgivning om sikkerhedsbestemmelser til forebyggelse af ulykker.



Apparatet skal installeres i overensstemmelse med i overensstemmelse med gældende regler og i henhold til producentens anvisninger i denne vejledning. Forkert installation kan medføre personskade, skade på dyr og/eller materielle skader, hvilket producenten ikke kan holdes ansvarlig for.



Når du har fjernet emballagen, skal du kontrollere, at apparatet ikke er beskadiget. Hvis det er beskadiget, må du ikke installere eller tænde for apparatet, da det kan være farligt. Kontakt din forhandler eller det nærmeste autoriserede servicecenter.



Apparatet skal installeres af kvalificeret personale, der har ansvaret for at sikre, at gældende lokale og nationale love og forskrifter overholdes vedrørende:

- om installationsstedet er egnet;
- korrekte elektriske tilslutninger;
- overholdelse af de tekniske specifikationer.

3. BESKRIVELSE.



Det er brugerens ansvar at vurdere, om controlleren **JCBCFN0000** er egnet til vedkommendes specifikke behov.

3.1. Kontrolenhed – JCBCFN0000.

Denne nye controller, **JCBCFN0000**, styrer vedligeholdelsen af de filtre, der er monteret i ventilerede skabe til opbevaring af kemikalier. Den monteres nemt og direkte på skabene og har en 2,4-tommers berøringsskærm, der gør det nemt at konfigurere og overvåge systemet.

Regulatoren måler ventilationsstrømmingens hastighed gennem skabet og kører en nedtælling baseret på parameteren FILTER COUNTER, som brugeren kan konfigurere i skærbilledet SETUP 2 i parametermenuen. Denne nedtælling svarer til skabsfiltrenes levetid. Når nedtællingen når nul, advares brugeren om, at filtrene skal udskiftes, via en visuel advarsel og en summer. Styreenheden kan også registrere, om skabsdøren er åben, og advare brugeren, hvis den forbliver åben for længe.

Der findes også en indstilling, der gør det muligt at planlægge filtervedligeholdelse hver 60. time. Hvis denne indstilling er aktiveret, viser skærmen hver 60. time en påmindelse til brugeren om at kontrollere filtrenes tilstand. Nedtællingen på 60 timer nulstilles manuelt.

Endelig har styreenheden en 1H ON/1H OFF-tilstand i hvor ventilationen skifter mellem at være tændt og slukket i 1 time ad gangen.

3.2. Tilbehør.

TEMPERATURFØLER:

til eksempelvis måling og visning af temperaturen inde i skabet.

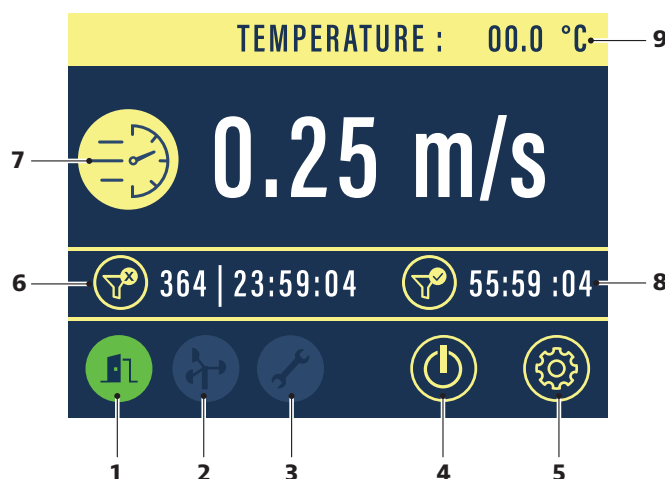
MODBUS-GRÆNSEFLADE:

til fjernovervågning og fjernkonfiguration af styreenheden via et Modbus RTU-interface.

4. BRUGERGRÆNSEFLADE.

Styreenheden **JCBCFN0000** har en 2,4" berøringsskærm, der tydeligt viser systemets status. Den kan også bruges til at indstille alle parametre.

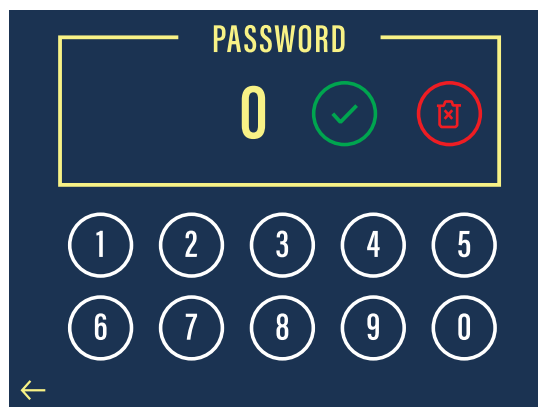
4.1. Berøringsskærm.



BESKRIVELSE	BETYDNING
1 Døren er åben/lukket.	Ikonet er GRØNT , hvis døren til det ventilerede skab er lukket. Ikonet er RØDT , hvis døren til det ventilerede skab er åben. Hvis alarmtiden overskrides, lyder summeren, og brugeren kan midlertidigt slå den fra ved at trykke på ikonet.
2 Lufthastigheden er for lav.	Ikonet er RØDT , hvis luftstrømningshastigheden ligger uden for det interval, som brugeren har indstillet. Hvis alarmtiden overskrides, lyder summeren, og brugeren kan midlertidigt deaktivere den ved at trykke på ikonet.
3 Skift filter.	Ikonet bliver RØDT , når nedtællingen er slut. Dette angiver, at ventilationsfiltrene skal skiftes. Hvis alarmtiden overskrides, lyder en summer, og brugeren kan midlertidigt deaktivere den ved at trykke på ikonet.
4 Standbytilstand.	Til at sætte styreenheden i standbytilstand. Når den er i standbytilstand, slukkes skærmen, ODM-relæet deaktiveres, og nedtællingen sættes på pause. For at forlade standbytilstanden skal du blot trykke på berøringsskærmen.
5 Åbn indstillingsparametrene.	Til at få adgang til controllerens indstillingssider.
6 Viser nedtællingen til filtrenes udløb.	Nedtællingen svarer til filtrenes levetid. Brugeren kan indstille tælleren på controllerens indstillingssider. Værdien vises i RØDT , når nedtællingen er slut. Dette angiver, at filtrene skal udskiftes.
7 Viser ventilationsstrømningens hastighed/gennemstrømning.	Standardindstillingen viser ventilationsstrømningshastigheden inde i skabet i m/s, målt af den indbyggede sensor. Tryk på værdien for at få vist den tilsvarende gennemstrømningshastighed i m³/h. Beregningen af gennemstrømningshastigheden afhænger af skabets ventilationsareal (som kan indstilles af brugeren). Værdien bliver RØD , når den ligger uden for det indstillede interval.
8 Viser nedtællingen til 60H.	Den valgfri nedtælling på 60 timer svarer til filtrenes vedligeholdelse. Værdien vises i RØDT , når nedtællingen er slut. Dette angiver, at filtrenes tilstand skal kontrolleres. Brugeren skal nulstille 60-timers-tælleren i styreenhedens opsætningsmenu.
9 Viser temperaturen (valgfrit).	Temperaturen målt inde i skabet, angivet i °C og målt af den valgfri sensor, der leveres af ASEM S.r.l. Værdien bliver RØD , når den er højere end den indstillede alarmværdi.

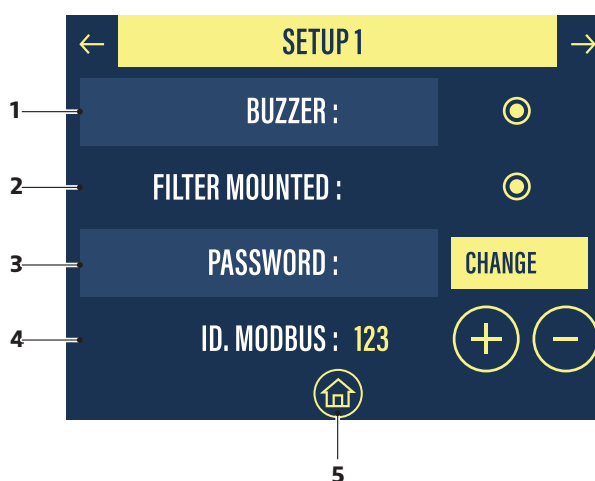
4.2. Ændring af parametrene.

Tryk på tast **5** (se kapitel 1.5 på side 5) for at åbne systemindstillingerne. Der skal indtastes en ADGANGSKODE for at ændre indstillingerne.



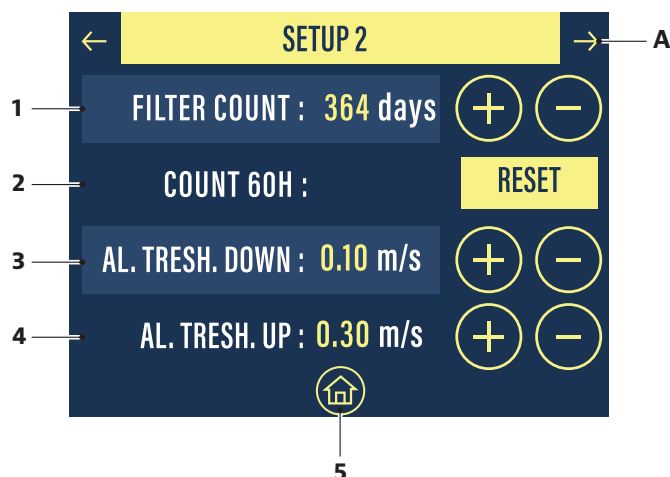
BESKRIVELSE	BETYDNING
ADGANGSKODE	Standardadgangskoden er 1234 og kan senere ændres af brugeren.

Når den korrekte adgangskode er indtastet, vises følgende skærbillede (SETUP 1).



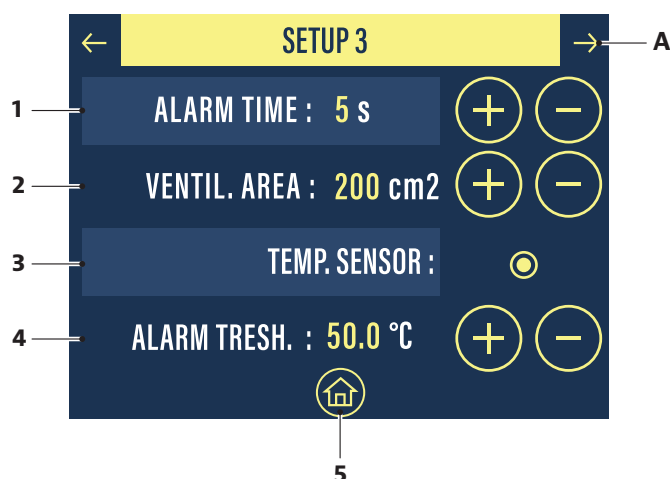
BESKRIVELSE	BETYDNING
1 Aktivering af summeren.	Til aktivering/deaktivering af summeren, der udløses, når mindst én af alarmbetingelserne opfyldes.
2 Tilstedeværelse af ventilationsfilter.	For at bruge regulatoren som en simpel sensor til måling af luftstrømningshastigheden kan ventilationsfilterstyringsfunktionen deaktiveres. I denne tilstand vises nedtællingerne ikke, og målingerne af hastighed og gennemstrømning vises med større skrift.
3 Adgangskode.	Til ændring af adgangskoden til indstillingerne.
4 ModBus-identifikator (valgfri).	Til ændring af ModBus-identifikationskoden.
5 Forside.	Afslutter redigeringsfunktionen og vender tilbage til startside.

Tryk på pil A for at gå til næste skærbillede (SETUP 2).



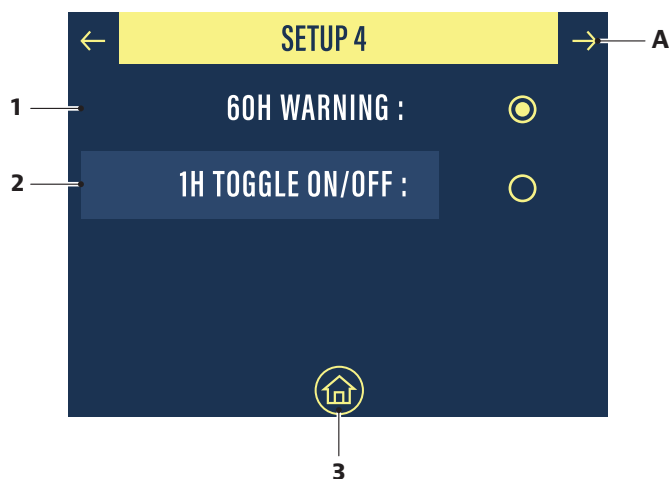
BESKRIVELSE	BETYDNING
1 Vedligeholdelse af filteret.	Til indstilling af nedtællingen af filterets levetid i dage (fra 0 til 365).
2 Nulstilling af 60H-nedtællingen.	For at nulstille filterkontrollen skal du tjekke 60-timers nedtællingen.
3 Tærskelværdi for alarm ved lav hastighed.	Til indstilling af den nedre alarmgrænse for den målte luftstrømningshastighed. Hvis den målte værdi ligger under denne værdi, går systemet i alarmtilstand.
4 Alarmtærskel for HØJ hastighed.	Til indstilling af den høje alarmtærskel for den målte luftstrømningshastighed. Hvis den målte værdi ligger over denne værdi, går systemet i alarmtilstand.
5 Forside.	Afslutter redigeringsfunktionen og vender tilbage til startside.

Tryk på pil A for at gå til næste skærbillede (SETUP 3).



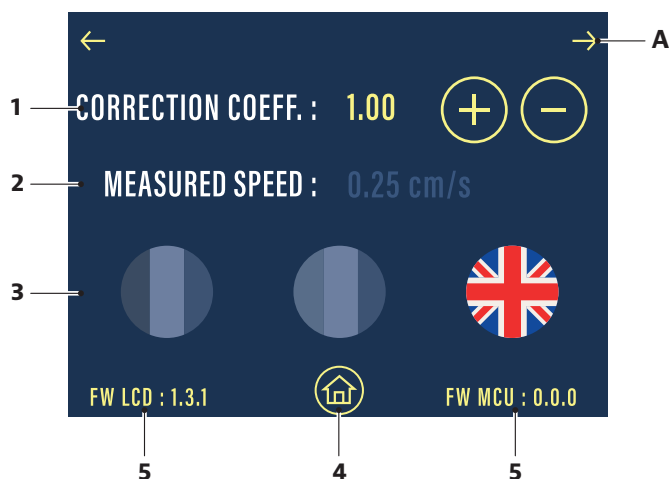
BESKRIVELSE	BETYDNING
1 Det er tid til alarmer.	Til indstilling af systemets alarmtid (i sekunder). Dette er den minimale tid, som en alarmtilstand skal vare, før systemet går i alarmtilstand.
2 Ventilationsflade.	Skabets ventilationsareal udtrykt i cm ² (typisk ventilationsfilterets areal). Denne værdi bruges til at omregne den målte lufthastighed (m/s) til gennemstrømningshastighed (m ³ /h).
3 Tilstedeværelse af temperatursensor (valgfrit).	Angiver over for systemet, at en valgfri temperaturføler fra ASEM S.r.l. er tilsluttet.
4 Tærskelværdi for temperaturalarm (valgfrit).	Til indstilling af tærskelværdien for temperaturalarm. Hvis den målte temperatur ligger over denne værdi, går systemet i alarmtilstand, og værdien vises i RØDT.
5 Forside.	Afslutter redigeringsfunktionen og vender tilbage til startside.

Tryk på pil A for at gå til næste skærbillede (SETUP 4).



BESKRIVELSE	BETYDNING
1 Valgfri nedtælling på 60 timer.	For at aktivere/deaktivere filteret skal du holde øje med nedtællingen på 60 timer.
2 Valgfri -tilstand med 1 time tændt / 1 time slukket (1H ON/ 1H OFF).	Til aktivering/deaktivering af 1H ON/1H OFF-tilstand. I denne tilstand skifter ventilationen mellem at være tændt i en time og at være i standby i en time. Når systemet er i standby, kan det genaktiveres ved at trykke på skærmen. I dette tilfælde nulstilles timetælleren, og driftsfasen indstilles til aktiv.
3 Forside.	Afslutter redigeringsfunktionen og vender tilbage til startside.

Tryk på pil A for at gå til næste skærbillede (SETUP 5).



BESKRIVELSE	BETYDNING
1 Korrektionskoefficient (kalibrering af hastighedsmåling).	Denne koefficient kalibrerer hastighedssensoren til det pågældende skab. Gør følgende: – Monter systemet i filterkabinettet. – Lad der strømme en luftstrøm med nominel hastighed gennem skabet (kontrolleret med et kalibreret anemometer). – Aflæs den værdi, som systemet måler, på skærmen, og juster koefficienten, så du får den samme værdi som den, anemometeret angiver.
2 Den målte hastighedsværdi.	Til aflæsning i realtid af den luftstrømningshastighed, som systemet måler.
3 Tinterface-sprog.	For at vælge sprog til brugergrænsefladen blandt de tilgængelige sprog (fransk, italiensk og engelsk).
4 Forside.	Afslutter redigeringsfunktionen og vender tilbage til startside.
5 Softwareversion.	Systemets firmwareversioner (CPU og LCD).

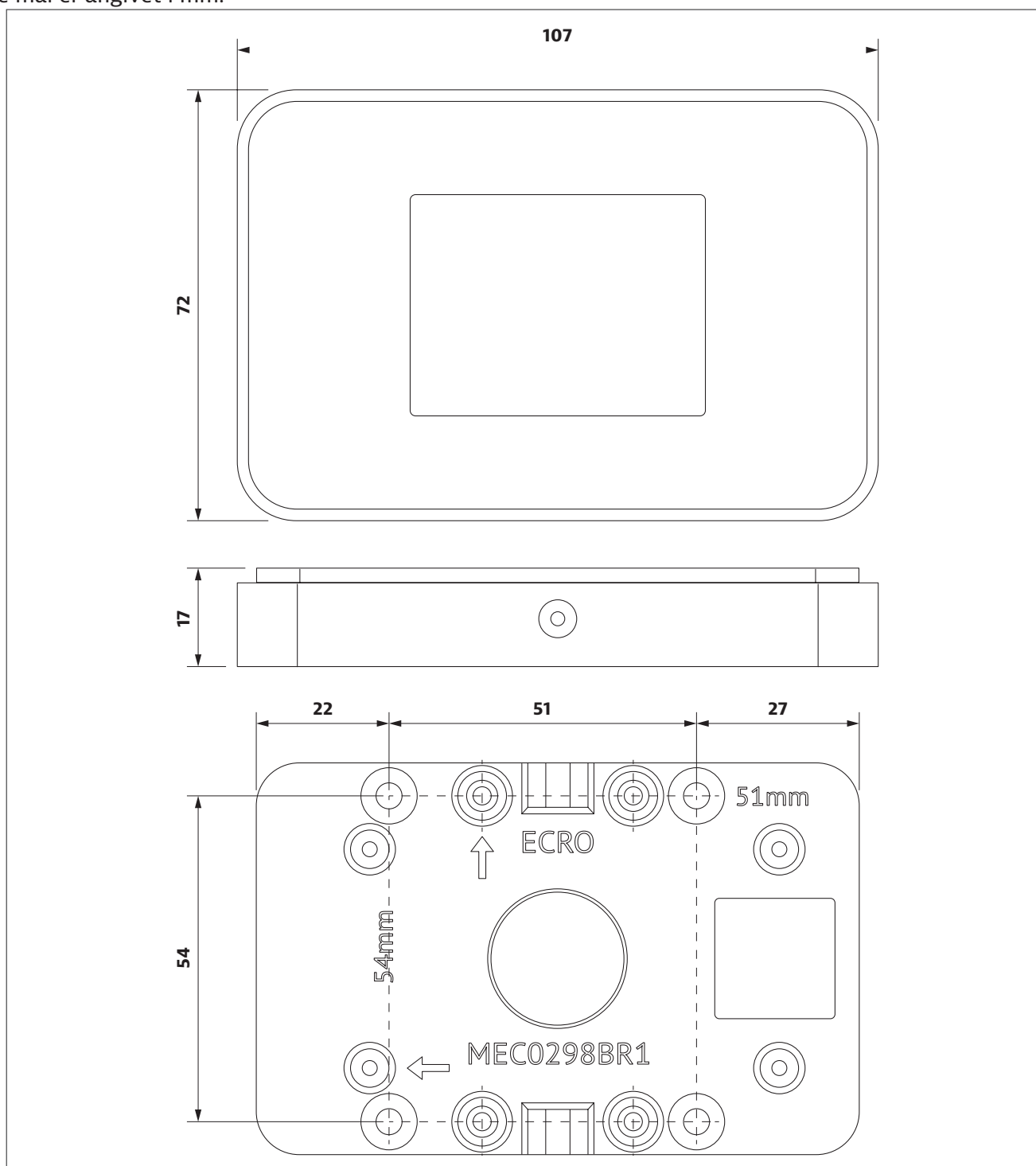
5. TEKNISKE SPECIFIKATIONER.

5.1. Tekniske data.

BESKRIVELSE	Controller JCBCFN0000	U.M.
Strømforsyning	90/265	VAC
Beskyttelse med genindstillelig sikring.	1 / 250	A / VAC
Gennemsnitligt strømforbrug	5	VA
Sikkerhedsklasse	III	-

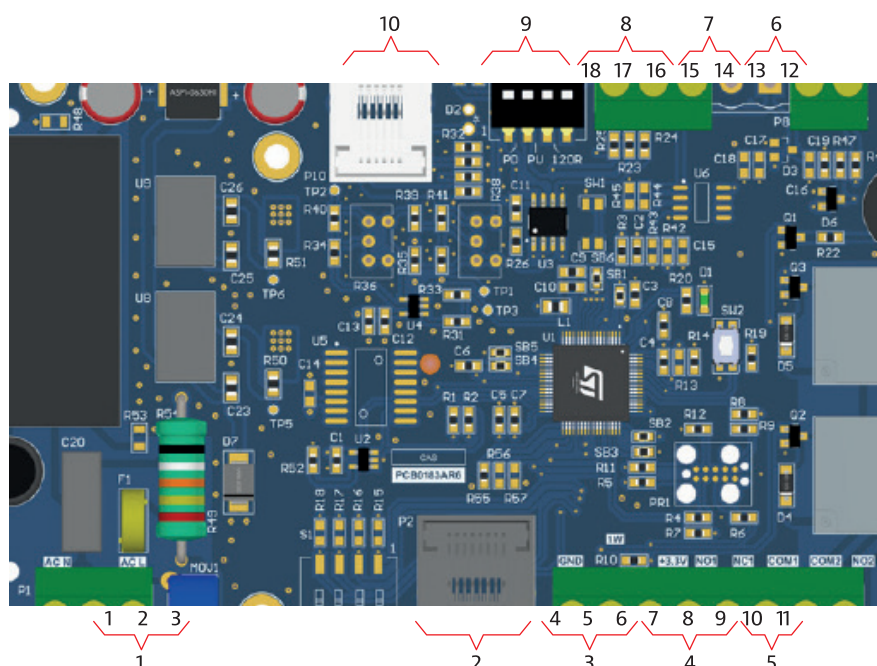
5.2. Dimensioner.

Alle mål er angivet i mm.



5.3. Elektriske tilslutninger.

Billedet nedenfor viser printkortet inde i styreenheden, som indeholder klemrækkerne til tilslutning af de eksterne signaler.



1- STRØMFORSYNINGSTILSLUTNING.

TERMINALNUMMER	NAVN/FUNKTION	BESKRIVELSE
1	AC N	230 VAC strømforsyning – NULLEDER.
2	NC	Ikke tilsluttet.
3	AC L5	230 VAC strømforsyning – FASE.

2 – GRÆNSEFLADE TIL LCD-SKÆRM.

3,5-tommers skærmen på skabets sidevæg er forbundet til det elektroniske kort via et RJ45-kabel.

3 – INDGANG TIL TEMPERATURFØLER (VALGFRIT).

Der kan tilsluttes en valgfri temperatursensor til denne indgang.

TERMINALNUMMER	NAVN/STILLING	BESKRIVELSE
4	+3.3V	+3,3 V strømforsyning – RØD LEDNING.
5	SENSOR	Sensorsignal – GUL LEDNING.
6	GND	Systemjordforbindelse – SORT LEDNING.

4 – RELÆUDGANG: ALARM.

Alarmrelæet aktiveres, når mindst én af alarmbetingelserne er opfyldt.

Relæets åbningskarakteristikker er:

– 10 A / 30 VDC / 250 VAC.

TERMINALNUMMER	NAVN/FUNKTION	BESKRIVELSE
7	NR. 1	Relæ NO-udgang (normalt åben).
8	NC1	Relæets NC-udgang (normalt lukket).
9	COM1	Relæets COM-udgang (fælles).

5 – RELÆUDGANG: KØRSELSREKKEFØLGE (ODM).

Styrerelæet aktiveres, når systemet ikke er i standbytilstand.

Relæets åbningskarakteristikker er:

– 10 A / 30 VDC / 250 VAC.

TERMINALNUMMER	NAVN/STILLING	BESKRIVELSE
10	COM2	Relæets COM-udgang (fælles).
11	NO2	Relæ NO-udgang (normalt åben).

6 – INDGANG TIL DØRKONTAKT.

Denne indgang bruges til at registrere, når døren til det ventilerede skab åbnes.

- KONTAKT ÅBEN: Døren er lukket (den tilhørende alarm er deaktiveret).
- KONTAKT LUKKET: Døren er åben (den tilhørende alarm udløses).

TERMINALNUMMER	NAVN/FUNKTION	BESKRIVELSE
12	DI1	Kontakt 1-indgang.
13	GND	Systemjordforbindelse.

7 – STIKKET BRUGES IKKE.

TERMINALNUMMER	NAVN/FUNKTION	BESKRIVELSE
14	NC	Anvendes ikke.
15	NC	Anvendes ikke.

8 – MODBUS-GRÆNSEFLADE (VALGFRIT).

Alle systemindstillinger kan overvåges og konfigureres via RS-485 ModBus-grænsefladen.

TERMINALNUMMER	NAVN/FUNKTION	BESKRIVELSE
16	GND	Systemjordforbindelse.
17	MB A	ModBus A-signal
18	COM1	ModBus B-signal

9 – RS-485 MODBUS-AFSLUTNINGSMODSTAND (UDELUKKENDE TIL MODBUS-TILVALG).

I dette tilfælde anvender ModBus-kommunikationsprotokollen en RS485 RTU-grænseflade.

VIGTIGT: Der skal monteres **120 ohm**-modstande i begge ender af ledningen. DIP-kontakterne (S1) gør det muligt at tilslutte denne modstand mellem signalerne A og B.

Pull-up- og pull-down-modstandene (henholdsvis signal A og B) skal monteres på et enkelt punkt på RS485-linjen. Disse modstande kan monteres ved hjælp af DIP-kontakter (S2).

S2 fra venstre mod højre:

- SWITCH 1 ON = Pull-down-modstanden er monteret.
- SWITCH 1 OFF = Pull-down-modstanden er IKKE monteret.
- SWITCH 2 ON = Pull-up-modstanden er monteret.
- SWITCH 2 OFF = Pull-up-modstanden er IKKE monteret.
- SWITCH 3 ON = Afslutningsmodstanden på 120 ohm er monteret.
- SWITCH 3 OFF = Den 120 ohms afslutningsmodstand er IKKE monteret.

10 – TILSLUTNING TIL HASTIGHEDSSENSOR.

Hastighedssensoren er tilsluttet printkortet via et RJ-12-krydskabel.



5.4. ModBus-grænseflade.

Styreenheden kan konfigureres og overvåges via et Modbus RTU-grænseflade.

Standardindstillingerne for forbindelsen er:

- BAUDHASTIGHED = 9600 baud;
- DATABITS = 8 bits;
- STOPBITS = 1;
- PARITET = ingen.

5.4.1. ModBus COILS-tabel.

COIL	BESKRIVELSE	ENHED	EKSEMPEL	MIN.	MAX.	STANDARD
00	Styreenhedens driftsrækkefølge. Aktiverer eller sætter styreenheden til det ventilerede skab i standbytilstand.	-	0 = standby 1 = kør	0	1	1
01	Aktivering af summeren. Aktiverer eller deaktiverer den summer, der lyder, når systemet er i alarmtilstand.	-	0 = inaktiv 1 = aktiv	0	1	1
02	Tilstedeværelse af filter. Angiver, om der er et filter i skabets ventilationssystem.	-	0 = ikke til stede 1 = til stede	0	1	1
03	Tilstedeværelse af temperatursensor. Angiver, om den valgfri temperatursensor er til stede.	-	0 = ikke til stede 1 = til stede	0	1	0
04	Nulstil til fabriksindstillingerne.	-	For at NULSTILLE systemet til fabriksindstillingerne skal du indtaste værdien »1« i begge ModBus-registre i én enkelt kommando.	-	-	-
05	Gendan fabriksindstillingerne.	-		-	-	-

5.4.2. Tabel over ModBus-diskrete indgange (DI).

DI	BESKRIVELSE	ENHED	EKSEMPEL	MIN.	MAX.	STANDARD
00	Generel alarmtilstand.	-	0 = ingen alarm 1 = alarmtilstand	0	1	1
01	Alarm for nedtælling af filterets levetid.	-	0 = ingen alarm 1 = alarmtilstand	0	1	1
02	Alarm for nedtælling ved filterovervågning.	-	0 = ingen alarm 1 = alarmtilstand	0	1	1
03	Alarm ved åben dør.	-	0 = ingen alarm 1 = alarmtilstand	0	1	1
04	Temperaturalarm.	-	0 = ingen alarm 1 = alarmtilstand	0	1	1
05	Alarm ved hastighed uden for det tilladte interval.	-	0 = ingen alarm 1 = alarmtilstand	0	1	1

5.4.3. Tabel over ModBus HOLDING REGISTERS (HR).

HR	BESKRIVELSE	ENHED	EKSEMPEL	MIN.	MAX.	STANDARD
00	Nedtælling af de resterende dage indtil vedligeholdelse. Vedligeholdelse af filtre i ventilationsskabe.	dage	0x0064 = 100 → 100 dage	0	365	10
01	Alarmgrænseværdi for lav hastighed. Mindste luftstrømningshastighed for at undgå, at alarmen udløses.	cm/s	0x0032 = 30 → 30 cm/s = 0,3 m/s	0	120	30
02	Alarmtærskel for høj hastighed. Maksimal luftstrømningshastighed for at undgå, at alarmen udløses.	cm/s	0x0032 = 50 → 50 cm/s = 0,5 m/s	0	120	50
03	Det er tid til alarmen. Den mindste tid, som en alarmtilstand skal være aktiv i, før systemet går over i alarmtilstand.	s	0x0005 = 5 → Tal = 5 s	0	300	5
04	Ventilationskanalens overflade.	cm ²	0x0064 = 100 → S = 100 cm ² = 0,01 m ²	0	10000	200
05	Tærskelværdi for temperaturalarm. Den temperatur, over hvilken systemet går i alarmtilstand.	10x°C	0x01F9 = 505 → 50.5°C	0	1000	500
06	ModBus-identifikator.	-	0x0002 = 2	0	254	123
07	RS485-hastighed. UART-hastighed, der anvendes til Modbus RTU.	baud	0 = 9600 1 = 19200 2 = 38400 3 = 57600 4 = 115200	0	4	0
08	Korrektionskoefficient K. Anvendes til kalibrering af hastighedssensorer.	-	0x0032 = 50 → K = 0.5	0	300	100

5.4.4. Tabel over ModBus-indgangsregistre (IR).

IR	BESKRIVELSE	ENHED	EKSEMPEL	MIN.	MAX.	STANDARD
00	Hastighedsværdi. Luftstrøms hastigheden gennem skabet.	cm/s	0x0032 = 50 → V = 50 cm/s = 0,5 m/s	-	-	-
01	Værdi for gennemstrømningshastighed. Luftstrømningshastighed gennem kabinettet.	m ³ /h	0x01DC = 476 → 476 m ³ /h	-	-	-
02	Temperaturværdi. Temperaturen målt i skabet.	10x °C	0x01F9 = 505 → 50.5°C	-	-	-
03	Vedligeholdelsesdage. Antal dage tilbage til vedligeholdelse.	dage	0x0064 = 100 → 100 dage	-	-	-
04	Timer tilbage. Tæller ned til de resterende timer (for 60 timers optælling).	timer	0x000A = 10 → 10 timer	-	-	-
05	Resterende minutter. Antal minutter tilbage (for 60 timers optælling).	min.	0x000A = 10 → 10 minutter	-	-	-
06	Serienummer. Skrivebeskyttet.	-	0x00AB = 171	-	-	-
07	Firmwareversion. Skrivebeskyttet	-	0x0123 → V1.2.3	-	-	-

Bemærkninger: _____

buyjustrite.eu



Justrite Safety Group

Achterzeedijk 57, LEJLIGHED 1,
2992 SB Barendrecht, Nederlandene

Tlf.: +31 (0) 180 615 744

Fax: +31 (0) 180 611 551

E-mail: saleseu@justrite.com

 **Justrite**[®]
Safety Group