



ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDAREN OCH INSTALLATÖREN



FÖR VENTILERADE SKÅP OCH FILTERKAPOR

Tack för att ni litar på oss!

Justrite Safety Group är en växande koncern bestående av företag inom industriell säkerhet. Med tio olika varumärken i portföljen, vart och ett med ett specifikt inriktningsområde, tillhandahåller Justrite Safety Group de viktiga säkerhetsprodukter du behöver för att skydda dina medarbetare och din arbetsplats.

Ladda ner den här
bruksanvisningen på
andra språk:



Innehållsförteckning

GARANTI.	3
REGLERINGSREFERENSER OCH CERTIFIERINGAR.	3
1. ALLMÄN INFORMATION.	4
1.1. Handbokens innehåll och syfte.	4
1.2. Äganderätt till information.	4
1.3. Konventioner.	4
1.3.1. Typografiska konventioner.	4
1.4. Uppgifter om tillverkaren.	4
1.5. Uppgifter från regeringen.	4
1.6. Teknisk support.	4
1.7. Ansvar.	4
2. SÄKERHET.	5
3. BESKRIVNING.	5
3.1. Kontroller – JCBCFN0000.	5
3.2. Tillbehör.	5
4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT.	6
4.1. Pekskärm.	6
4.2. Ändra parametrarna.	7
5. TEKNISKA SPECIFIKATIONER.	10
5.1. Tekniska uppgifter.	10
5.2. Mått.	10
5.3. Elanslutningar.	11
5.4. ModBus-gränssnitt.	13
5.4.1. ModBus COILS-tabell.	13
5.4.2. Tabell över diskreta ingångar (DI) för ModBus.	13
5.4.3. Tabell över ModBus HOLDING REGISTERS (HR).	14
5.4.4. Tabell över ModBus-ingångsregister (IR).	14

Kära kund,

Tack för att du har valt en Controller JCBCFN0000 från vårt företag. Du har gjort en avgörande investering i ditt företags säkerhet.

Våra produkter gör det enklare och säkrare att förvara farliga ämnen på arbetsplatsen och säkerställer att kraven på arbetssäkerhet uppfylls.

Denna bruksanvisning innehåller viktig information och rekommendationer som måste följas för att du ska kunna utnyttja styrenheten JCBCFN0000 för ventilerade skåp och filtreringshuvar på bästa sätt.

Tack så mycket igen
Justrite Safety Group.

GARANTI.

Styrenheten JCBCFN0000 omfattas av en 12-månaders tillverkargaranti som börjar gälla från leveransdagen.

REGLERINGSREFERENSER OCH CERTIFIERINGAR.

Alla modeller av styrenheten **JCBCFN0000** som nämns i denna handbok har genomgått elektriska provningar vid ett oberoende ackrediterat laboratorium och är CE-märkta.



1. ALLMÄN INFORMATION.

1.1. Handbokens innehåll och syfte.



Denna bruksanvisning beskriver styrenheten **JCBCFN0000**, dess avsedda användning och dess tekniska specifikationer.



Syftet med denna handbok är att tillhandahålla den viktigaste informationen för användning och underhåll av styrenheten **JCBCFN0000**, samt att skapa en känsla av ansvar och kunskap om dess möjligheter och begränsningar.



De personer som anses lämpliga att utföra en viss uppgift måste ha tillräcklig fysisk och psykisk förmåga för att kunna ta till sig de instruktioner de får.



Anvisningarna i denna handbok ersätter inte, utan kompletterar skyldigheten att följa gällande lagstiftning om förebyggande av olyckor och säkerhetsföreskrifter.

1.2. Äganderätt till information.

Denna handbok innehåller skyddad information; alla rättigheter förbehålls.

Denna handbok får inte reproduceras eller kopieras, varken helt eller delvis, utan föregående skriftligt medgivande från **Justrite Safety Group**.

Denna bruksanvisning får endast användas av kunden för att som har tillhandahållits som tillbehör till Styrenhet **JCBCFN0000** och uteslutande för installation, användning och underhåll av den produkt som manualen avser.

Justrite Safety Group intygar att informationen i denna bruksanvisning överensstämmer med de tekniska och säkerhetsmässiga specifikationerna för styrenheten **JCBCFN0000**, som bruksanvisningen avser.

Justrite Safety Group tar inget ansvar för direkta eller indirekta skador på personer, husdjur eller egendom som uppstår till följd av användning av denna bruksanvisning eller styrenheten **JCBCFN0000** under andra förhållanden än de avsedda.

Justrite Safety Group förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande göra ändringar eller förbättringar i denna bruksanvisning och i styrenheten **JCBCFN0000**, inklusive, i tillämpliga fall, för produkter av samma modell som denna bruksanvisning avser men med ett annat serienummer.

Informationen i denna handbok avser särskilt styrenheten **JCBCFN0000** som beskrivs i avsnitt "4.1 Pekskärm" på sidan 7.

1.3. Konventioner.

1.3.1. Typografiska konventioner.



VARNING/VIKTIGT = för viktig information som kräver särskild uppmärksamhet.



FARA = gäller åtgärder som kräver särskild försiktighet och tillräckliga förberedelser.



FÖRBJUDET = för åtgärder som INTE FÅR utföras genomförts.

ANMÄRKNING= innehåller viktig information som är markerad utanför den text som den avser.

1.4. Uppgifter om tillverkaren.

Justrite Safety Group

Achterzeedijk 57, lägenhet 1,
2992 SB Barendrecht, Nederländerna
Tel: +31 (0) 180 615 744
Fax: +31 (0) 180 611 551
E-post: saleseu@justrite.com

1.5. Uppgifter om regeringen.

En typskylt på produkten anger de väsentliga uppgifterna
Data och tekniska specifikationer för styrenheten **JCBCFN0000 för ventilerade skåp och filtreringshuvar**.



De uppgifter som anges på tillverkarens typskylt måste alltid anges vid förfrågan om teknisk support och/eller reservdelar.

1.6. Teknisk support.

Kunder som har frågor eller problem kan kontakta **Justrite Safety Groups** auktoriserade tekniska supporttjänst för teknisk support, utbildning och underhåll.

1.7. Ansvar.

Justrite Safety Group tar inget ansvar för skador på personer, husdjur eller egendom som uppstår till följd av att säkerhetsföreskrifterna och rekommendationerna i den medföljande dokumentationen inte följs.

2. SÄKERHET.



Läs igenom följande noggrant och följ anvisningarna till punkt och pricka för att förebygga problem och olyckor vid användning av produkten.



Denna handbok ersätter inte, utan kompletterar skyldigheten att följa gällande lagstiftning om förebyggande av olyckor och säkerhetsföreskrifter.



Apparaten måste installeras i enlighet med i enlighet med gällande bestämmelser och tillverkarens anvisningar i denna bruksanvisning. Felaktig installation kan orsaka skada på personer, djur och/eller egendom, för vilket tillverkaren inte kan hållas ansvarig.



När du har tagit bort förpackningen ska du kontrollera att apparaten inte är skadad. Om den är skadad ska du inte installera eller starta apparaten, eftersom det kan vara farligt. Kontakta din återförsäljare eller närmaste auktoriserade servicecenter.



Apparaten måste installeras av behörig personal som ansvarar för att gällande lokala och nationella lagar och föreskrifter följs när det gäller:

- om installationsplatsen är lämplig;
- korrekta elektriska anslutningar;
- överensstämmelse med de tekniska specifikationerna.

3. BESKRIVNING.



Det är användarens ansvar att bedöma om styrenheten **JCBCFN0000** är lämplig för just dennes specifika behov.

3.1. Kontroller – JCBCFN0000.

Denna nya styrenhet, **JCBCFN0000**, hanterar underhållet av filtren som är installerade i ventilerade skåp för kemikalieförvaring. Den monteras enkelt direkt på skåpen och har en 2,4-tums pekskärm för enkel inställning och övervakning.

Styrenheten mäter ventilationsflödets hastighet genom skåpet och kör en nedräkning baserad på parametern FILTER COUNTER, som användaren kan ställa in på skärmen SETUP 2 i parametermenyn. Denna nedräkning motsvarar skåpfiltrens livslängd. När nedräkningen når noll varnas användaren om att filtren behöver bytas ut via en visuell varning och en summer. Styrenheten kan också upptäcka om skåpdörren är öppen och varna användaren om den förblir öppen för länge.

Det finns även en funktion för att schemalägga filterunderhåll var 60:e timme. Om funktionen är aktiverad påminner skärmen användaren var 60:e timme om att kontrollera filtrets skick. Nedräkningen på 60 timmar återställs manuellt.

Slutligen har styrenheten ett läge med 1 timme på/1 timme av i där ventilationen växlar mellan att vara på och av i 1 timme åt gången.

3.2. Tillbehör.

TEMPERATURGIVARE:

till exempel för att mäta och visa temperaturen inuti skåpet.

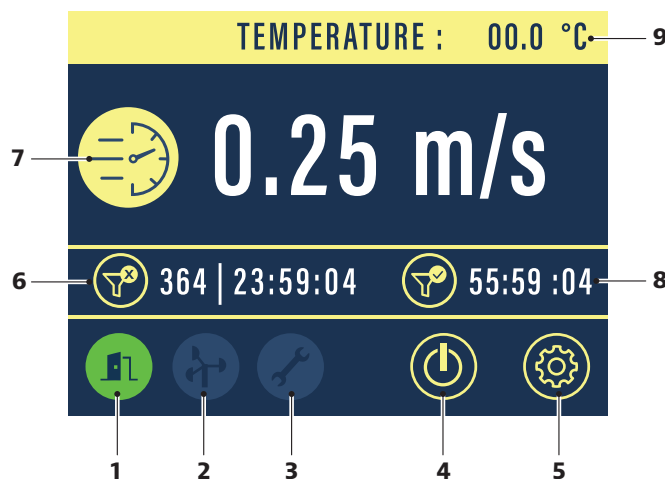
MODBUS-GRÄNSSNITT:

för fjärrövervakning och fjärrkonfiguration av styrenheten via ett Modbus RTU-gränssnitt.

4. ANVÄNDARGRÄNSSNITT.

Styrenheten **JCBCFN0000** har en 2,4-tums pekskärm som tydligt visar systemets status. Den kan även användas för att ställa in alla parametrar.

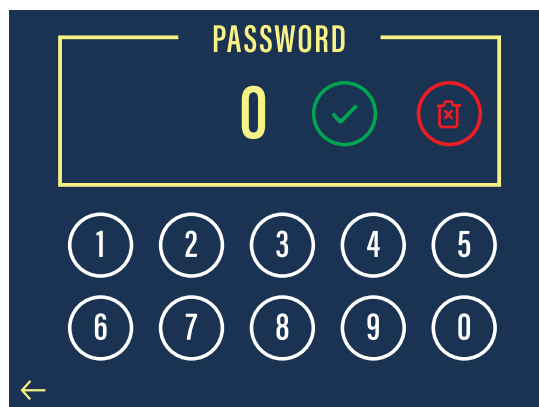
4.1. Peksärm.



BESKRIVNING	BETYDELSE
1 Dörren är öppen/stängd.	Ikonen är GRÖN när luckan till det ventilerade skåpet är stängd. Ikonen är RÖD om dörren till det ventilerade skåpet är öppen. Om larmtiden överskrids ljuder larmsignalen och användaren kan tillfälligt stänga av den genom att trycka på ikon.
2 Lufthastigheten är för låg.	Ikonen är RÖD om ventilationsluftens flödes hastighet ligger utanför det intervall som användaren har ställt in. Om larmtiden överskrids ljuder summern, och användaren kan tillfälligt stänga av den genom att trycka på ikon.
3 Byt filter.	Ikonen blir RÖD när nedräkningen är slut. Detta indikerar att ventilationsfiltren behöver bytas. Om larmtiden överskrids ljuder en signal, och användaren kan tillfälligt stänga av den genom att trycka på ikon.
4 Viloläge.	För att sätta styrenheten i standby-läge. När den är i standby-läge stängs skärmen av, ODM-reläet inaktiveras och nedräkningen pausas. För att lämna standby-läget räcker det att trycka på pekskärmen.
5 Öppna inställningsparametrarna.	För att komma åt styrenhetens inställningssidor.
6 Visar nedräkningen av filtrets livslängd.	Nedräkningen motsvarar filtrets livslängd. Användaren kan ställa in värdet på styrenhetens inställningssidor. Värdet visas i RÖTT när nedräkningen är slut. Detta indikerar att filtren behöver bytas ut.
7 Visar ventilationsflödets hastighet/flödesvärde.	Standardinställningen visar ventilationsflödes hastigheten inuti skåpet i m/s, uppmätt av den inbyggda sensorn. Tryck på värdet för att visa motsvarande flödes hastighet i m³/h. Beräkningen av flödes hastigheten baseras på skåpets ventilationsyta (som kan ställas in av användaren). Värdet blir RÖTT när det ligger utanför det inställda intervallet.
8 Visar nedräkningen på 60H.	Den valfria nedräkningen på 60 timmar avser filterunderhållet. Värdet visas i RÖTT när nedräkningen är slut. Detta indikerar att filtrets skick behöver kontrolleras. Användaren måste nollställa 60-timmarsräknaren i styrenhetens inställningsmeny.
9 Visar temperaturen (valfritt).	Temperaturen som mäts inuti skåpet, uttryckt i °C och uppmätt med den tillvalssensor som tillhandahålls av ASEM S.r.l. Värdet blir RÖTT när det överstiger det inställda larmvärdet.

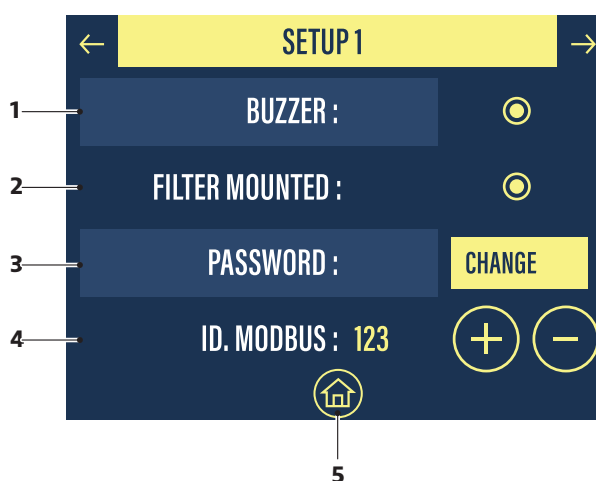
4.2. Ändring av parametrarna.

Tryck på knapp **5** (se kapitel 1.5 på sidan 5) för att öppna systeminställningarna. Du måste ange ett LÖSENORD för att kunna ändra inställningarna.



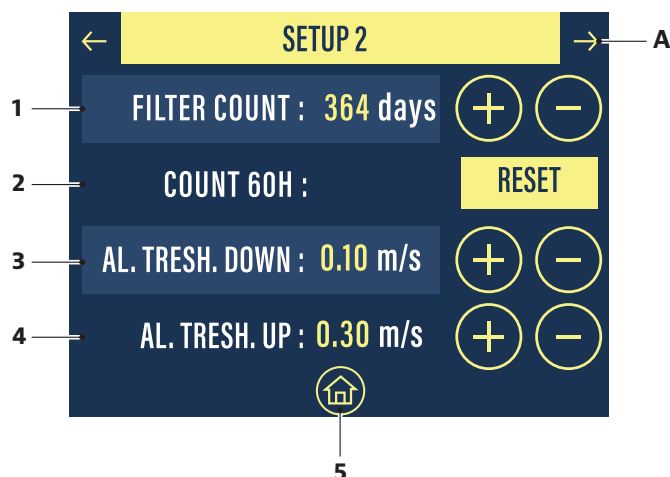
BESKRIVNING	BETYDELSE
LÖSENORD	Standardlösenordet är 1234 och kan senare ändras av användaren.

När du har angett rätt lösenord visas följande skärm (SETUP 1).



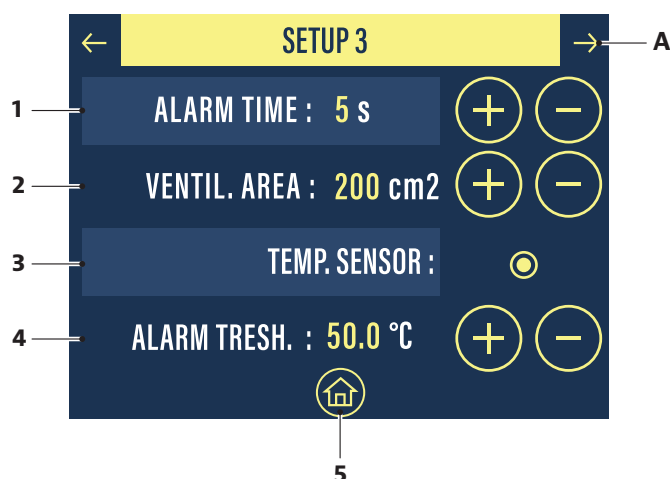
BESKRIVNING	BETYDELSE
1 Aktivering av summern.	För att aktivera/avaktivera summern som aktiveras när minst ett av larmvillkoren uppfylls.
2 Förekomst av ventilationsfilter.	För att använda styrenheten som en enkel sensor för mätning av luftflödes hastigheten kan funktionen för hantering av ventilationsfilter inaktiveras. I detta läge visas inte nedräkningarna och mätvärdena för hastighet och flöde visas med större siffror.
3 Lösenord.	För att ändra lösenordet för åtkomst till inställningarna.
4 ModBus-identifierare (valfritt).	För att ändra ModBus-identifikationskoden.
5 Startsidan.	Avslutar redigeringsläget och återgår till startsidan.

Tryck på pil A för att gå till nästa skärm (SETUP 2).



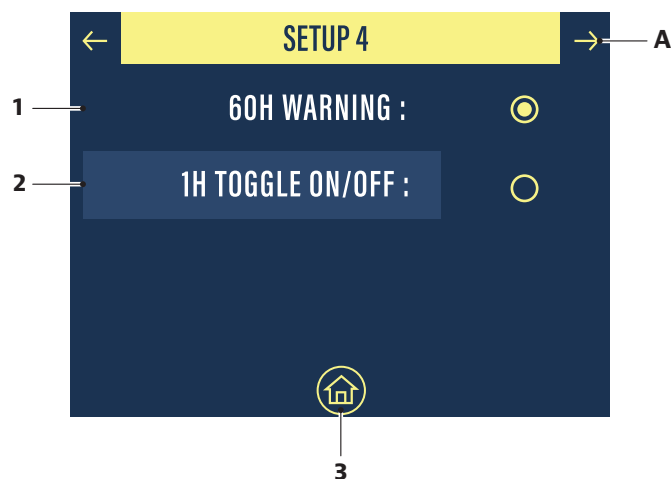
BESKRIVNING	BETYDELSE
1 Underhåll av filter.	För att ställa in nedräkningen av filtrets livslängd i dagar (från 0 till 365).
2 Återställer nedräkningen på 60 timmar.	För att återställa filterstatusen, kontrollera 60-timmarsnedräkningen.
3 Lågt tröskelvärde för hastighetslarm.	För inställning av den nedre larmgränsen för den uppmätta luftflödes hastigheten. Om det uppmätta värdet ligger under detta värde övergår systemet till larmläge.
4 Tröskelvärde för larm vid HÖG hastighet.	För inställning av den övre larmgränsen för den uppmätta luftflödes hastigheten. Om det uppmätta värdet överstiger detta värde övergår systemet till larmläge.
5 Start sida.	Avslutar redigeringsläget och återgår till startsidan.

Tryck på pil A för att gå till nästa skärm (SETUP 3).



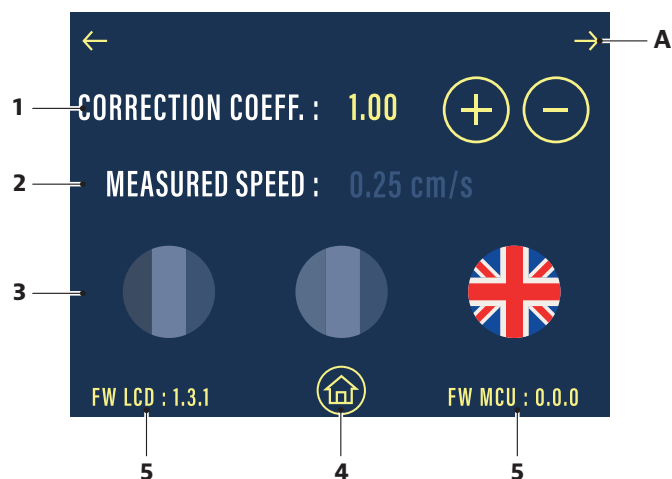
BESKRIVNING	BETYDELSE
1 Det är dags att ställa väckarklockan.	För inställning av systemets larmtid (i sekunder). Detta är den minsta tid som ett larmtillstånd måste vara aktivt innan systemet övergår till larmläge.
2 Ventilationsyta.	Skåpets ventilationsyta uttryckt i cm ² (vanligtvis ventilationsfiltrets yta). Detta värde används för att omvandla den uppmätta lufthastigheten (m/s) till flödes hastighet (m ³ /h).
3 Temperaturgivare (tillval).	Indikerar för systemet att en valfri temperaturgivare från ASEM S.r.l. är ansluten.
4 Tröskelvärde för temperaturlarm (valfritt).	För inställning av tröskelvärdet för temperaturlarm. Om den uppmätta temperaturen överstiger detta värde övergår systemet till larmläge och värdet visas i RÖTT.
5 Start sida.	Avslutar redigeringsläget och återgår till startsidan.

Tryck på pil A för att gå till nästa skärm (SETUP 4).



BESKRIVNING	BETYDELSE
1 Valfri nedräkning på 60H.	För att aktivera/avaktivera filtret, kontrollera 60-timmarsnedräkningen.
2 Valfritt läge " " (1 timme på / 1 timme av) (1H ON/ 1H OFF).	För att aktivera/avaktivera läget 1 timme PÅ/1 timme AV. I detta läge växlar ventilationen mellan att vara påslagen i en timme och att vara i standby i en timme. När systemet är i standby kan det återaktiveras genom att trycka på skärmen. I detta fall nollställs timräknaren och driftsläget ställs in på aktivt.
3 Startside.	Avslutar redigeringsläget och återgår till startsidan.

Tryck på pil A för att gå till nästa skärm (SETUP 5).



BESKRIVNING	BETYDELSE
1 Korrigeringskoefficient (kalibrering av hastighetsmätningen).	Denna koefficient kalibrerar hastighetssensorn för det skåp som används. Gör på följande sätt: – Montera systemet i filterskåpet. – Låt ett luftflöde med nominell hastighet strömma genom skåpet (kontrollerat med en kalibrerad vindhastighetsmätare). – Läs av det värde som systemet mätt fram på skärmen och justera koefficienten så att du får samma värde som anemometern visar.
2 Uppmätt hastighetsvärde.	För att i realtid avläsa det luftflödeshastighetsvärde som systemet mäter.
3 Tinterface-språket.	För att välja gränssnittsspråk bland de tillgängliga (franska, italienska och engelska).
4 Startside.	Avslutar redigeringsläget och återgår till startsidan.
5 Programvaruversion.	Systemets firmwareversioner (CPU och LCD).

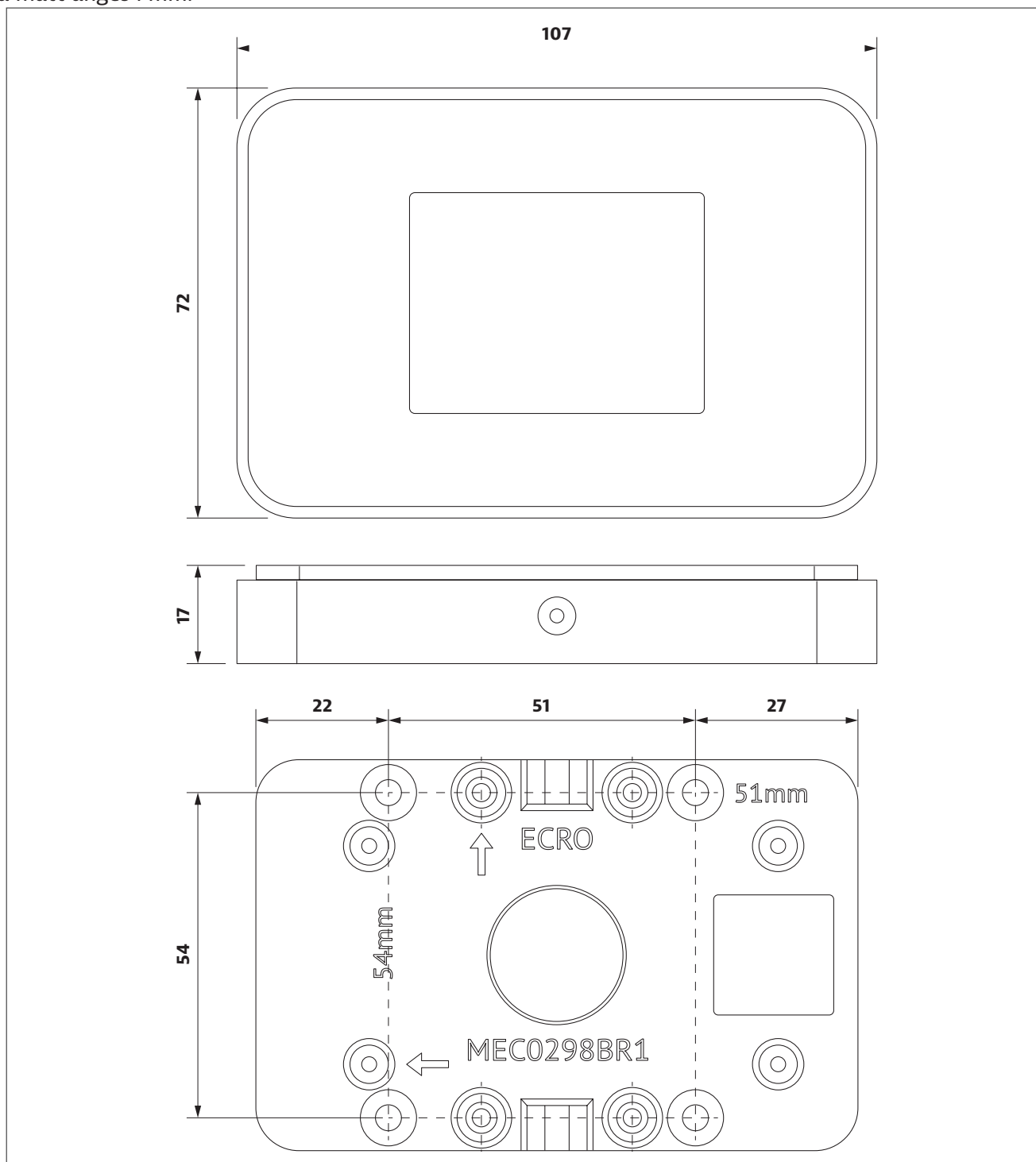
5. TEKNISKA SPECIFIKATIONER.

5.1. Tekniska uppgifter.

BESKRIVNING	Styrenhet JCBCFN0000	U.M.
Elförsörjning	90/265	VAC
Skydd med återställbar säkring.	1 / 250	A / VAC
Genomsnittlig strömförbrukning	5	VA
Säkerhetsklass	III	-

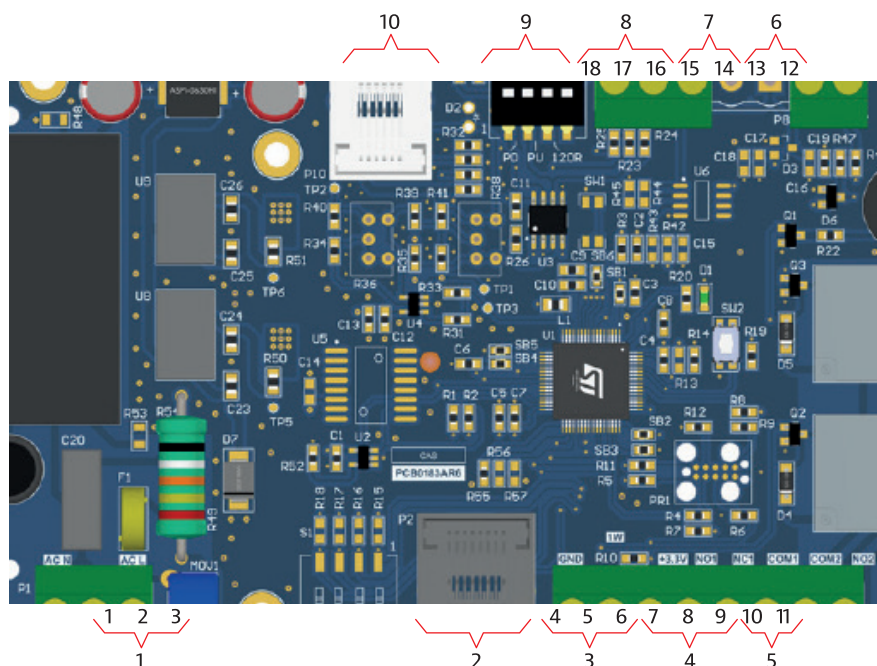
5.2. Mått.

Alla mått anges i mm.



5.3. Elektriska anslutningar.

Bilden nedan visar kretskortet inuti styrenheten, som innehåller anslutningsplattorna för anslutning av de externa signalerna.



1 – STRÖMFÖRSÖRJNINGSKONTAKT.

TERMINALNUMMER	NAMN/BEFATTNING	BESKRIVNING
1	AC N	230 VAC strömförsörjning – NOLLEDARE.
2	NC	Ingen anslutning.
3	AC L5	230 VAC strömförsörjning – FAS.

2 – GRÄNSSNITT FÖR LCD-SKÄRM.

3,5-tumsdisplayen på skåpets vägg är ansluten till kretskortet via en RJ45-kabel.

3 – INGÅNG FÖR TEMPERATURGIVARE (TILLVAL).

En valfri temperaturgivare kan anslutas till denna ingång.

TERMINALNUMMER	NAMN/BEHÖRIGHET	BESKRIVNING
4	+3.3V	+3,3 V strömförsörjning – RÖD KABEL.
5	SENSOR	Sensorsignal – GUL LEDNING.
6	GND	Systemjordning – SVART KABEL.

4 – RELÄUTGÅNG: LARM.

Larmreläet aktiveras när minst ett av larmvillkoren är uppfyllt.

Reläets öppningskaraktäristika är följande:

– 10 A / 30 V likström / 250 V växelström.

TERMINALNUMMER	NAMN/BEHÖRIGHET	BESKRIVNING
7	NR 1	Reläutgång NO (normalt öppen).
8	NC1	Relä med NC-utgång (normalt stängd).
9	COM1	Reläets COM-utgång (Common).

5 – RELÄUTGÅNG: KÖRORDNING (ODM).

Styrreläet aktiveras när systemet inte är i standbyläge.

Reläets öppningskaraktäristiker är följande:

– 10 A / 30 VDC / 250 VAC.

TERMINALNUMMER	NAMN/BEFATTNING	BESKRIVNING
10	COM2	Reläets COM-utgång (gemensam).
11	NO2	Reläutgång NO (normalt öppen).

6 – Ingång för dörrkontakt.

Denna ingång används för att registrera när dörren till det ventilerade skåpet öppnas.

- KONTAKT ÖPPEN: Dörren är stängd (motsvarande larm är avaktiverat).
- KONTAKT STÄNGD: Dörren är öppen (motsvarande larm utlöses).

TERMINALNUMMER	NAMN/BEHÖRIGHET	BESKRIVNING
12	DI1	Kontakt 1-ingång.
13	GND	Systemjordning.

7 – ANSLUTNINGEN ANVÄNDS INTE.

TERMINALNUMMER	NAMN/BEHÖRIGHET	BESKRIVNING
14	NC	Används inte.
15	NC	Används inte.

8 – MODBUS-GRÄNSSNITT (TILLVAL).

Alla systeminställningar kan övervakas och konfigureras via RS-485 ModBus-gränssnittet.

TERMINALNUMMER	NAMN/BEHÖRIGHET	BESKRIVNING
16	GND	Systemjordning.
17	MB A	ModBus A-signal
18	COM1	ModBus B-signal

9 – RS-485 MODBUS-avslutningsmotstånd (endast för MODBUS-tillvalet).

I det här fallet använder Modbus-kommunikationsprotokollet ett RS485 RTU-gränssnitt.

VIKTIGT: Motstånd **på 120 ohm** måste installeras i båda ändarna av ledningen. Med hjälp av DIP-omkopplarna (S1) kan detta motstånd anslutas mellan signalerna A och B.

Pull-up- och pull-down-motstånden (signalerna A respektive B) måste monteras på en enda punkt på RS485-ledningen. Dessa motstånd kan kopplas in med hjälp av DIP-omkopplare (S2).

S2 från vänster till höger:

- SWITCH 1 ON = Pull-down-motståndet är monterat.
- SWITCH 1 OFF = Pull-down-motståndet är INTE monterat.
- SLÅ PÅ 2 = Pull-up-motståndet är monterat.
- SWITCH 2 OFF = Pull-up-motståndet är INTE monterat.
- OMSTÄLLARE 3 PÅ = Avslutningsmotståndet på 120 ohm är monterat.
- SWITCH 3 OFF = Avslutningsmotståndet på 120 ohm är INTE monterat.

10 – ANSLUTNING FÖR HASTIGHETSSENSOR.

Hastighetssensorn är ansluten till kretskortet via en RJ-12-korsad kabel.



5.4. ModBus-gränssnitt.

Styrenheten kan konfigureras och övervakas via ett Modbus RTU-gränssnitt.

Standardinställningarna för anslutningen är:

- BAUDRATE = 9600 baud;
- DATABITAR = 8 bitar;
- STOPBITAR = 1;
- PARITET = ingen.

5.4.1. ModBus COILS-tabell.

COIL	BESKRIVNING	ENHET	EXEMPEL	MIN.	MAX.	STANDARD
00	Styrenhetens driftssekvens. Aktiverar eller sätter styrenheten för det ventilerade skåpet i standbyläge.	-	0 = standby-läge 1 = kör	0	1	1
01	Aktivering av summer. Aktiverar eller inaktiverar den summer som ljuder när systemet är i larmläge.	-	0 = inaktiv 1 = aktiv	0	1	1
02	Förekomst av filter. Anger om det finns ett filter i skåpets ventilationssystem.	-	0 = saknas 1 = närvarande	0	1	1
03	Förekomst av temperaturgivare. Anger om den valfria temperaturgivaren finns.	-	0 = saknas 1 = närvarande	0	1	0
04	Återställ till fabriksinställningarna.	-	För att ÅTERSTÄLLA systemet till fabriksinställningarna ska du ange värdet "1" i båda Modbus-registren i ett enda kommando.	-	-	-
05	Återställ till fabriksinställningarna.	-		-	-	-

5.4.2. Tabell över ModBus-diskreta ingångar (DI).

DI	BESKRIVNING	ENHET	EXEMPEL	MIN.	MAX.	STANDARD
00	Allmänt larmtillstånd.	-	0 = inget larm 1 = larmtillstånd	0	1	1
01	Larm för nedräkning av filtrets livslängd.	-	0 = inget larm 1 = larmtillstånd	0	1	1
02	Larm för nedräkning vid filterövervakning.	-	0 = inget larm 1 = larmtillstånd	0	1	1
03	Larm vid öppen dörr.	-	0 = inget larm 1 = larmtillstånd	0	1	1
04	Temperaturlarm.	-	0 = inget larm 1 = larmtillstånd	0	1	1
05	Larm vid hastighet utanför det tillåtna intervallet.	-	0 = inget larm 1 = larmtillstånd	0	1	1

5.4.3. Tabell över ModBus HOLDING REGISTERS (HR).

HR	BESKRIVNING	ENHET	EXEMPEL	MIN.	MAX.	STANDARD
00	Nedräkning av antalet dagar som återstår till underhållet. Underhåll av filter i ventilerade skåp.	dagar	0x0064 = 100 → 100 dagar	0	365	10
01	Tröskelvärde för larm vid låg hastighet. Lägsta luftflödeshastighet för att förhindra att larmet utlöses.	cm/s	0x0032 = 30 → 30 cm/s = 0,3 m/s	0	120	30
02	Tröskelvärde för höghastighetslarm. Högsta tillåtna luftflödeshastighet för att förhindra att larmet utlöses.	cm/s	0x0032 = 50 → 50 cm/s = 0,5 m/s	0	120	50
03	Det är dags att ställa in väckarklockan. Den minsta tid under vilken ett larmtillstånd måste vara aktivt innan systemet övergår till larmläge.	s	0x0005 = 5 → Tal = 5 s	0	300	5
04	Ventilationskanalens yta.	cm ²	0x0064 = 100 → S = 100 cm ² = 0,01 m ²	0	10000	200
05	Tröskelvärde för temperaturalarm. Den temperatur över vilken systemet övergår till larmläge.	10x °C	0x01F9 = 505 → 50.5°C	0	1000	500
06	ModBus-identifierare.	-	0x0002 = 2	0	254	123
07	RS485-hastighet. UART-överföringshastighet som används för Modbus RTU.	baud	0 = 9600 1 = 19200 2 = 38400 3 = 57600 4 = 115200	0	4	0
08	Korrigeringskoefficienten K. Används för kalibrering av hastighetssensorer.	-	0x0032 = 50 → K = 0.5	0	300	100

5.4.4. Tabell över ModBus-ingångsregister (IR).

IR	BESKRIVNING	ENHET	EXEMPEL	MIN.	MAX.	STANDARD
00	Hastighetsvärde. Luftflödeshastigheten genom skåpet.	cm/s	0x0032 = 50 → V = 50 cm/s = 0,5 m/s	-	-	-
01	Värde för flödeshastighet. Luftflödet genom skåpet.	m ³ /h	0x01DC = 476 → 476 m ³ /h	-	-	-
02	Temperaturvärde. Temperatur uppmätt i skåpet.	10x°C	0x01F9 = 505 → 50.5°C	-	-	-
03	Underhållsdagar. Antal dagar kvar till underhållet.	dagar	0x0064 = 100 → 100 dagar	-	-	-
04	Återstående timmar. Nedräkning av återstående timmar (för 60 timmars räkning).	timmar	0x000A = 10 → 10 timmar	-	-	-
05	Återstående tid. Antal minuter kvar (för 60 timmars räkning).	min.	0x000A = 10 → 10 minuter	-	-	-
06	Serienummer. Endast läsning.	-	0x00AB = 171	-	-	-
07	Firmwareversion. Endast läsning	-	0x0123 → V1.2.3	-	-	-

Anmärkningar: _____

buyjustrite.eu



Justrite Safety Group

Achterzeedijk 57, LOKAL 1,
2992 SB Barendrecht, Nederlanderna

Tel.: +31 (0) 180 615 744

Fax: +31 (0) 180 611 551

E-post: saleseu@justrite.com

 **Justrite**[®]
Safety Group