

Ekonomiser E8T 16 kanaler



Drift- Och Underhållshandbok

Beskrivning	3
Tekniska Specifikationer	4
Mått Och Dimensioner	6
Varningssymboler Som Används I Handboken	7
Installationsanvisningar och varningar	7
Kopplingsschema För Kontrollkort	9
Konfiguration Av Strömbrytare För Konfiguration	10
Konfiguration Av Bryggkopplingarna För Utgångsspänning	10
Tangentbord Och Skärm	11
Menyschema	12
Grundläggande konfiguration	12
Avancerad Konfiguration	13
Larm	14
Kalibrering / Test	15
Räkneverk	16
Elektrisk Tribosond	17
Beskrivning Av Funktionen	18
Manuellt driftläge	18
Automatiskt Driftsätt	18
Proportionellt Driftsätt	18
Manuellt Specialläge För Drift	19
Beskrivning Övriga Funktioner	19
Larmi	19
Rengöringsfunktion Med Avstängd Fläkt Eftertvätt	20
Välj Antal Utgångar	20
Basskiktfunktion	20
Aktiveringsfunktion För Tvätt Med Fjärrkontroll	20
Funktion 4-20 mA ut	21
Funktion 4-20 mA i	21
Felsökning <i>FAQ</i>	22
Fabriksinställningsvärden	23
Underhåll	23
Avyttring	23
Garanti	24
Undantag Från Garantin	24
Tillverkarens Förklaring Om Överensstämmelse	25

Beskrivning

Ekonomiser för pneumatisk rengöring av systemen för industriell dammborttagning.

Digital kontroll av differenstrycket från den invändiga transduktorn som möjliggör en exakt analys av reningsfiltrets tillsättningsstatus.

Digitala ingångar från kontakter utan spänning, inkommande och utgående reläkontakter.

Grafisk LCD-displayskärm med svartvit bakgrundsbelysning som när som helst visar:

- tillsättningsstatus för filtervärdet dP

- aktiva magnetventiler

- Den återstående tiden för kommandot för nästa luftstråle
utsläppsvärde

Hanteringsmeny som kan användas på fem språk.

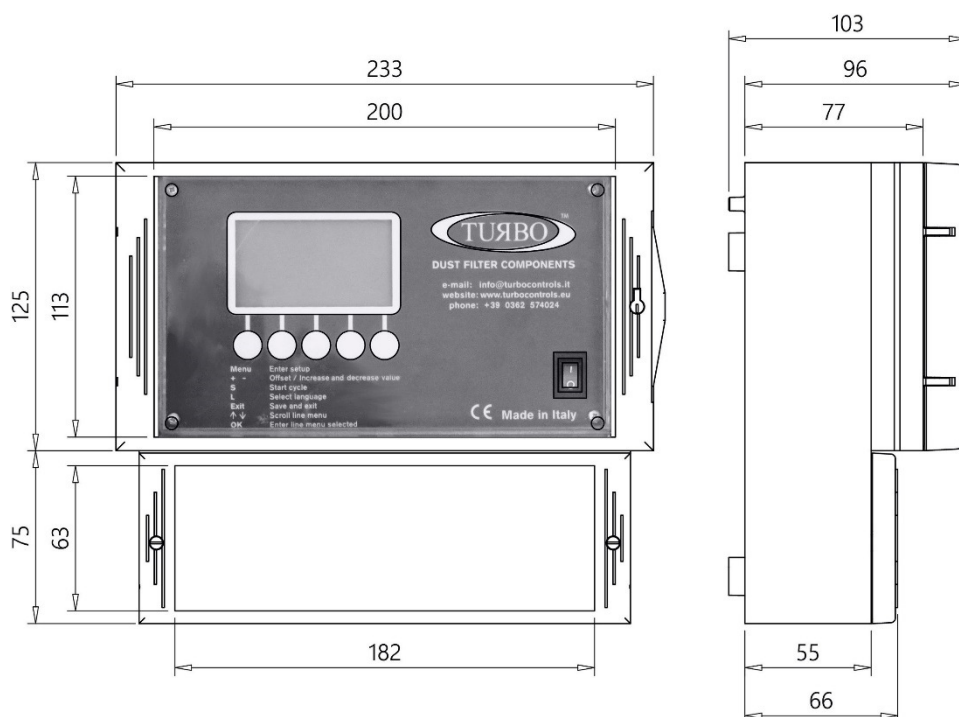
Tekniska Specifikationer

Matningsspänning	115 V AC 50-60 Hz \pm 10 % 230 V AC 50-60 Hz \pm 10 %
Matningsspänning I alternativ till förfrågan	24 V AC \pm 10 % 24 V DC \pm 10 %
Spänningsutgång för magnetventiler	115 V AC 50-60 Hz \pm 10 % 230 V AC 50-60 Hz \pm 10 % 24 V AC \pm 10 % 24 V DC \pm 10 %
Ingångar	4 till 20 mA x 1
Proportionella utgångar vid värdet för dP - För fjärrstyrd tryckavläsning	4 till 20 mA x 1
Elförbrukning	28 Watt med max. belastning
Larmrelä	3 Normalt stängda
Skärm	Grafisk monokromatisk LCD Svartvitt 128 x 64 pixlar bakgrundsbelysning.
Säkring av glas 5 x 20 mm	115 eller 230 V AC 1 x 1 A 24 V AC eller 24 V DC 1 x 3 A
Driftstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagringstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Miljöfuktighet	0 till 95% relativ Inte kondenserad
Impulstid för ventilöppning	50 msek. ÷ 10 s
Tid pausintervall mellan ventilöppningarna	1 sek. ÷ 7200 sek.
Mätbart tryck	0 ÷ 10 kPa
Maximalt tillämpligt tryck Till mätaren	50 kPa – 0,5 bar Högre tryck Skadar enheten
Etui	Bas av ABS Lock av polykarbonat
Skyddsgrad mot vatten och damm	IP65 DIN EN 60529
Stötmotstånd	IK07 2 Joule (EN62262)

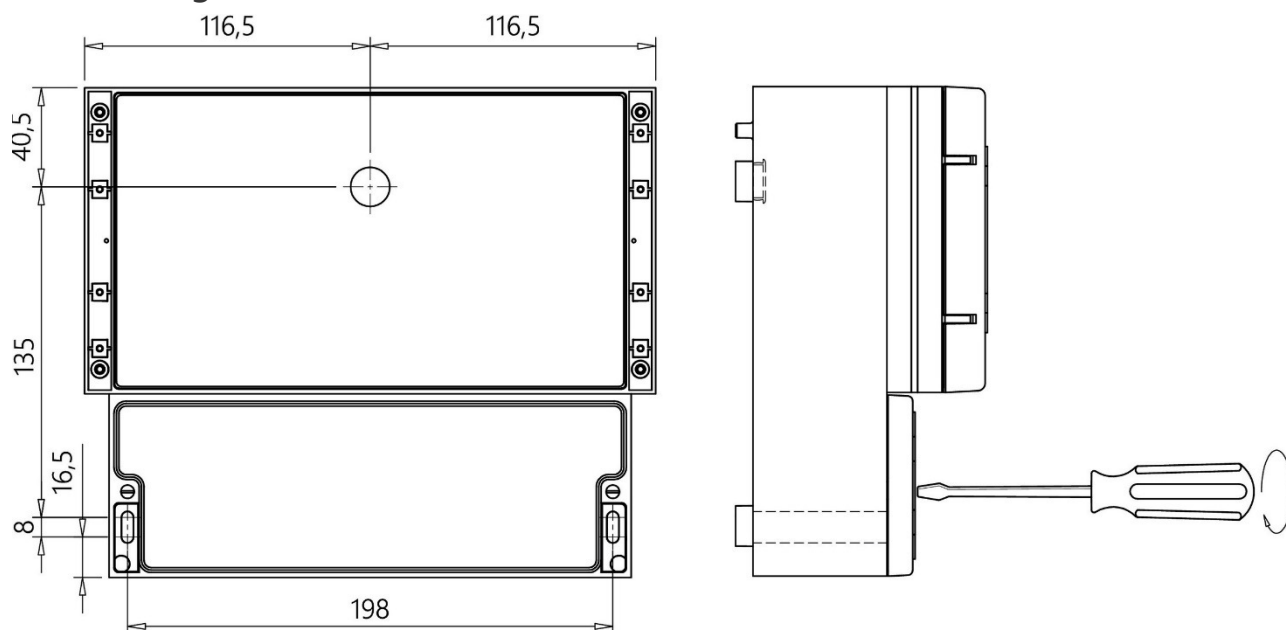


- ✧ Funktionssätt
manuell, automatisk, proportionell, manuell speciell.
- ✧ Måttenheter för trycket som kan väljas
kPa, millibar, mmH₂O, Inch w.c.
- ✧ Manuell aktivering av magnetventilen.
- ✧ Driftstider uttryckta i sekunder och minuter med valbara värden för varje applikation.
- ✧ Tvättfunktion med avstängd fläkt (efterrengöring) via tröskelvärde "dP fläkt" i den automatiska/proportionella läget och via kontakten i manuellt läge/manuellt specialläge, med ett antal cykler som kan väljas upp till 100.
- ✧ Med automatisk funktion, aktiveras den då man når dP-värdet. Start av rengöringen inaktiveras när man når det låga tröskelvärdet dP Slut på rengöringen.
- ✧ Timräknare och impulsräknare.
- ✧ Larm dP min. "trasig muff" (med möjlighet till inkludering/uteslutning).
- ✧ Max. dP larm (tillsatt filter).
- ✧ Magnetventillarm inte operativt.
- ✧ Underhållslarm filterelement (med möjlighet att inkludera/utesluta).
- ✧ Aktivering av extern kontaktrengöring.
- ✧ Ingång för klarsignal för närvaro av tryckluft.
- ✧ Basskiktfunktion.

Mått Och Dimensioner



Fastsättning






Vikt 2,1 kg

För att öppna den genomskinliga kåpan, tryck på höger sida och lyft.





Varningssymboler Som Används I Handboken

Säkerhetsanvisningarna markeras med hjälp av följande symboler:

	Observera - Fara	Varning - Generisk
	Risk - Fara	Elektrisk ström
	Kassera elektrisk och elektronisk utrustning enligt RAAE	

Installationsanvisningar och varningar

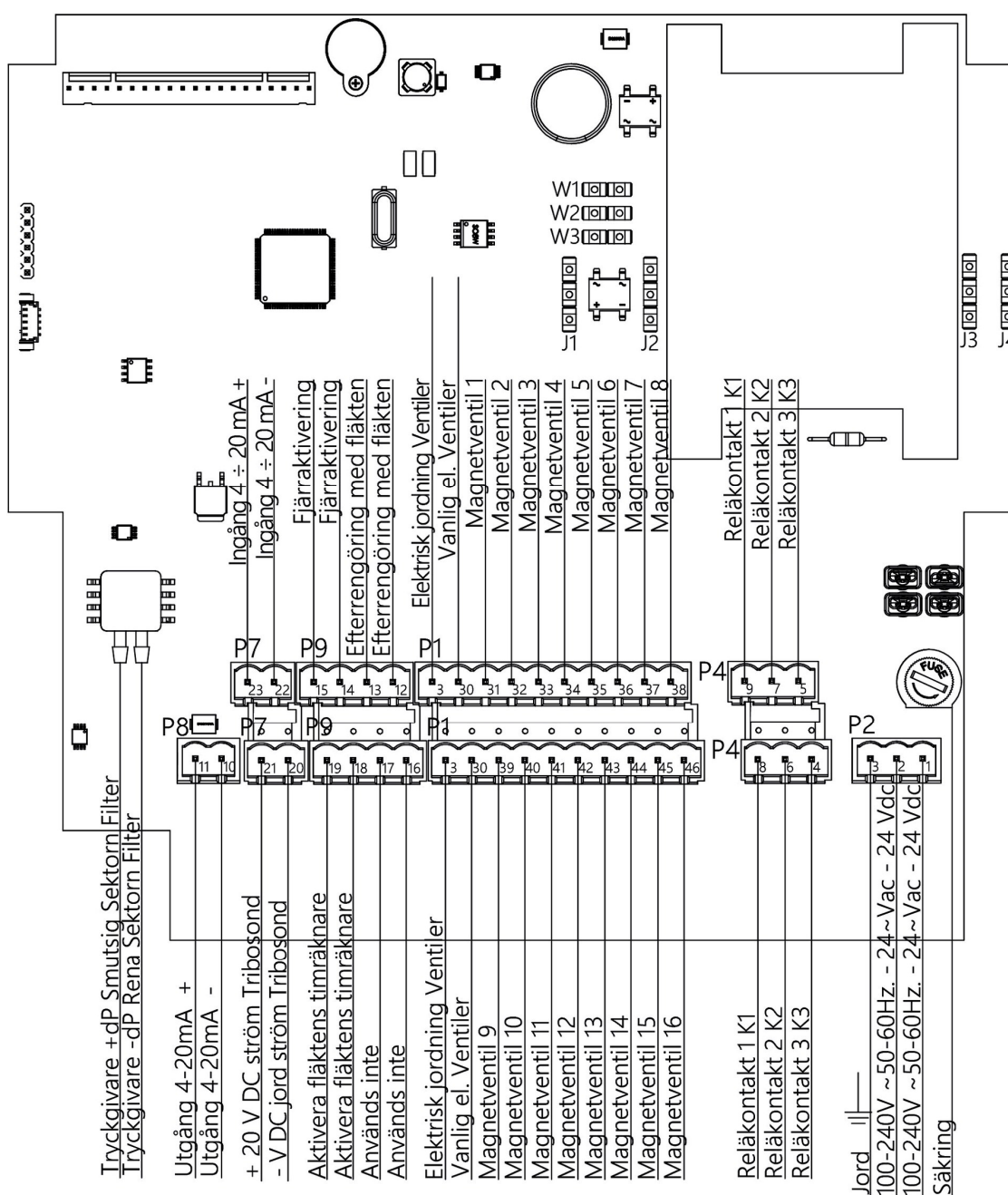
- ⇒ Skydda utrustningen mot exponering för direkt solljus.
- ⇒ Placera utrustningen på avstånd från värmekällor och elektromagnetiska fält. 
- ⇒ Fäst apparaten på väggen, minst 60 cm från golvet.
- ⇒ I ett synligt område som är lättillgängligt.
- ⇒ Anslut utrustningen till försörjningsledningarna som skiljer sig från de som används för motordrivningar eller andra högeffektanordningar som kan skapa nätverksstörningar eller instabilitet.
- ⇒ Apparats strömförsörjning måste skyddas av en differentialbrytare 230 V AC ~ 30 mA och en bipolär krets brytare från 230 V AC ~ 10 A, anordnad på ett lättåtkomligt ställe.
- ⇒ Innan du arbetar på utrustningen för att utföra någon åtgärd, inaktivera den termomagnetiska differentialbrytaren. 
- ⇒ För operationer av elektrisk natur, ska du alltid stänga av spänningen, vänta 30 sekunder för urladdningen av de inre kondensatorerna innan du öppnar behållaren. Efter åtgärderna, stäng apparaten innan du sätter på strömmen.
- ⇒ Innan du arbetar på utrustningen för att utföra någon åtgärd, kontrollera att du befinner dig i en säker atmosfär.
- ⇒ För anslutning av matningsspänningen använd flamhämmande kablar med tvärsnitt på minst 0.75 mm² som uppfyller kraven i standarden IEC60227 eller IEC60245.
- ⇒ För alla ingångsstyrssignaler ska du använda flamhämmande kablar med minsta tvärsnitt på 0.75 mm².
- ⇒ För reläkontakterna för signalering använd flamsäkra kablar med ett minsta tvärsnitt på 0.75 mm².
- ⇒ Jordledarkabeln måste vara gul/grön.
- ⇒ Jordledarkabeln måste anslutas först.
- ⇒ Den gula/gröna kabeln får endast användas för jordledaren.

- ⇒ Kabelpressar ska väljas i förhållande till diametern på kabeln som ska användas.
- ⇒ Kabelpressens tätning garanteras av att gummipackningen som trycker mot kabelns yttre diameter komprimeras.
- ⇒ Storleken på kabeln och kabelpressen måste se till att en dragning av nätsladden inte agerar på terminalerna.
- ⇒ Kopplingsplinten får inte vara ledarens mekaniska förankringspunkt.
- ⇒ Kabelförskruvningen PG9 levereras på begäran, har en minsta kabeldiameter av 4 mm och högst 8 mm, med en klämmutter på 19 mm.
- ⇒ Användning som inte planerats i denna bruksanvisning och felaktig användning av apparaten kan orsaka skador på densamma och alla enheter som är anslutna till den.
- ⇒ Dessutom kan missbruk eller manipulering av utrustningen orsaka personskador.
- ⇒ Behållarens täthet garanteras med dörren stängd.
- ⇒ Om du använder styva eller flexibla ledningar för att utföra kablagen, ska du förhindra dessa fylls med vatten eller andra vätskor.
- ⇒ Gör inte hål på behållare som är oskyddade eller skyddade av tillbehör med lägre skyddsgrad än den i styrenheten.
- ⇒ Om vattnet inuti behållaren detekteras ska du omedelbart avbryta tillförseln av matningsspänningen.
- ⇒ Om styrenheten används på ett sätt som inte anges av tillverkaren, kan det skydd som instrumentet ger äventyras.
- ⇒ E8T-styrenheten släpper inte potentiellt giftiga eller skadliga ämnen för hälsan och miljön.
- ⇒ Ingen del med farlig spänning är normalt tillgänglig.

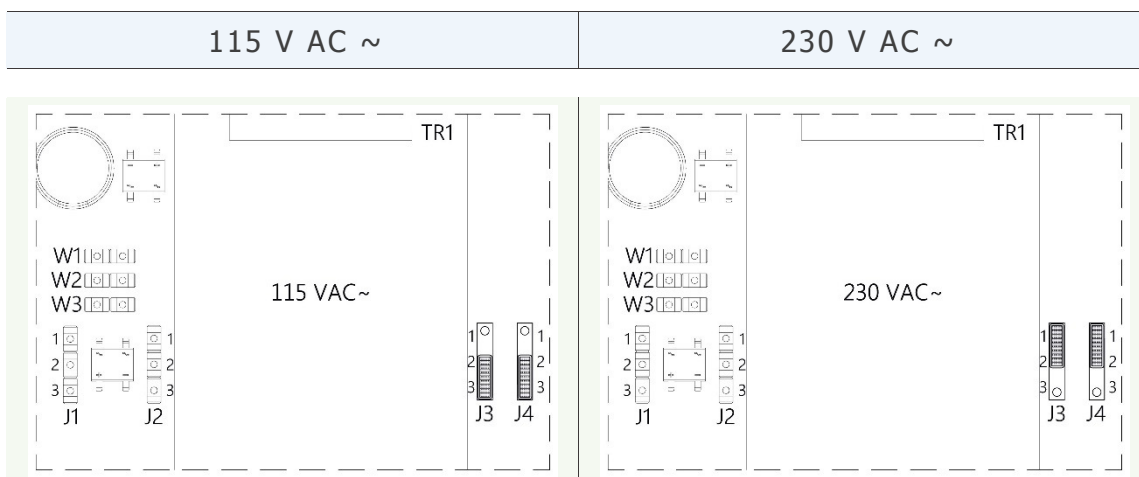
Om du inte förstår eller läser denna bruksanvisning, använd inte kontrollenheten.

Kopplingsschema För Kontrollkort

För att ansluta kablarna till E8T-styrenheten är nödvändigt att avlägsna täckpanelen som tillåter åtkomst till terminalen, genom att skruva loss de två skruvarna.

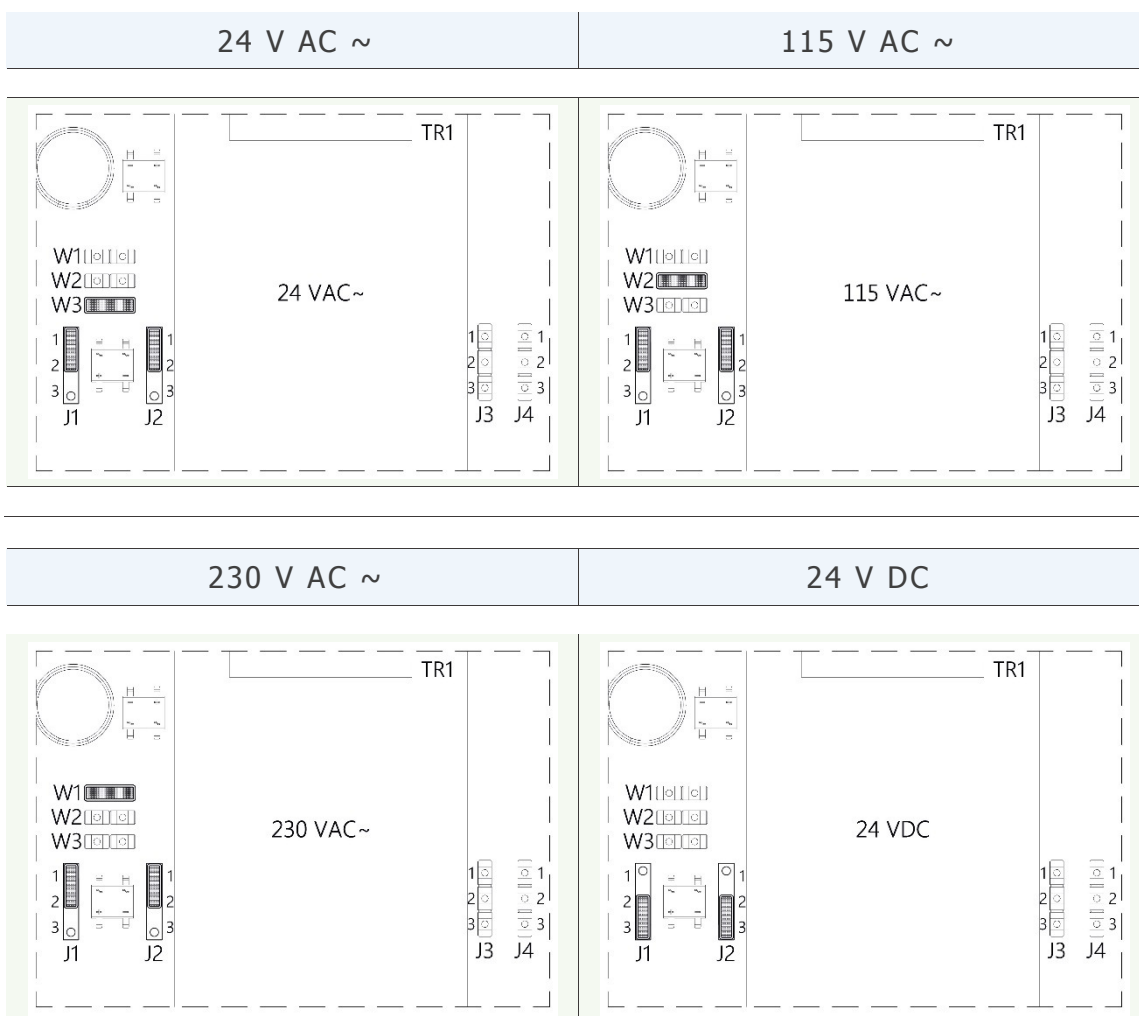


Konfiguration Av Strömbrytare För Konfiguration



På versioner matade med 24 V AC och 24 V DC, används inte bryggkopplingarna J3 och J4.

Konfiguration Av Bryggkopplingarna För Utgångsspänning



På versioner matade med 24 V AC och 24 V DC, får utgångsspänningen inte vara 115 V AC eller 230 V AC.





Tangentbord Och Skärm

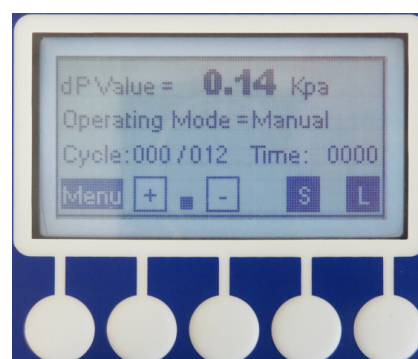
I den främre panelen finns det 5 cirkulära tangenterna för att styra instrumentet och valet av funktionerna.






Vid effekt under initieringen visas den första skärmen som indikerar version för den fasta programvaran.





Nästa skärm är alltid synlig under den vanliga driften:

- Meny
låter dig komma åt konfigurationen
vid larm används den som RESET
- Knapparna  
Ökar och minskar värdena
aktiverar ventilerna manuellt i testläget
vilket gör att man kan bläddra bland alternativen för eventuella larm
- Knappen  gör det möjligt att starta/stoppa magnetventilernas aktivering i manuellt läge/manuellt specialläge. I automatiskt/proportionellt läget finns den inte närvarande.
- Knappen  gör att du kan välja mellan ett av de 5 tillgängliga språken: italienska, engelska, franska, tyska och spanska.



På huvudskärmen, när ett larm är aktivt, byter bokstaven  status till . Tryck på   för att bläddra igenom larmen. Tryck på  för att gå tillbaka till skärmbilden med dP-avläsningen.

I versioner med den svarta elektriska tribosonden indikerar den svarta fyrkanten mellan de två knapparna   i indikationen att sonden är installerad.

Med installerad sond, byter knapparna   skärm för att visa avläsningsvärdena för utsläppen med dem för dP-värdena.

Utan installerad sond är endast skärmen med dP-värdena tillgänglig.

Menyschema



Grundläggande konfiguration

Tryck på knappen **Menu** på startskärmen.

Använd pilarna   för att välja alternativet Baskonfiguration.

Tryck på knappen **OK**.



Använd piltangenterna   för att välja det alternativ du vill konfigurera.

Med knapparna   ökar eller minskar du värdet och ändra tillståndet för ett alternativ. Tryck på knappen **exit** för att gå ut och spara.

Ställ in funktionen	Valbara parametrar
Driftssätt	Handbok Automatisk Proportionell Special
Impulstid för ventilöppning	50 msec ÷ 10 sek
Cykeltidens intervall mellan öppningar	1 sekund ÷ 7200 sekunder
Antal anslutna ventiler	1 ÷ 16
Måttenheter dP	mmH2O - mBar - Kpa - Inch WC
dP Början av rengöringen	Ange startvärde dP endast för det automatiska och proportionella läget
dP Slut på rengöringen	Ange dP-värdet för aktivitetens slut endast för det automatiska och proportionella läget



Avancerad Konfiguration

Tryck på knappen **Menu** på startskärmen.

Använd pilarna   för att välja alternativet Avancerad konfiguration.

Tryck på knappen **OK**.

Använd piltangenterna   för att välja det alternativ du vill konfigurera.

Med knapparna   ökar eller minskar du värdet och ändra tillståndet för ett alternativ. Tryck på knappen **exit** för att gå ut och spara.

Ställ in funktionen	Valbara parametrar
dP Fläkt På/Av	Det är värdet som är inställt där instrumentet känner av att fläkten är på och rengöringscyklerna aktiva. Med stillastående anläggning cyklerna för efterrengöring
Fläktrengöring av	Antalet kompletta tvättar med avstängd fläkt för antalet anslutna magnetventiler
Impulstid	Ventilens öppningstid i cykler med avstängd fläkt 50 msek ÷ 10 sek
Cykeltid	Intervalltid mellan ventilöppningar i cykler med fläkt avstängd 1 sekund ÷ 7200 sekunder
Basskikt	Aktiverar Precoating-funktionen. För att stryka ut ett lager skyddspulver på filterenheterna
dP Basskikt	Inmatning av dP-värde för vilket du vill aktivera Precoating-funktionen. När det överskrids, återgår instrumentet till driftläget som ställdes in ursprungligen
Manuella cykler Special	Om det i den grundläggande konfiguration du valde finns driftsättet Special mata in antalet kompletta cykler för antalet magnetventiler som är anslutna som du önskar
Paus manuella cykler Special	Om det i den grundläggande konfiguration du valde finns driftsättet Special mata in önskad paus mellan cykelnumren



Larm

Tryck på knappen **Menu** på startskärmen.

Använd pilarna   för att välja Larm.

Tryck på knappen **OK**.


Använd piltangenterna   för att välja det alternativ du vill konfigurera.

Med knapparna   ökar eller minskar du värdet och ändra tillståndet för ett alternativ. Tryck på knappen **exit** för att gå ut och spara.

Ställ in funktionen	Valbara parametrar
dP Smutsigt filter	Inmatning av tröskelvärde dP för att låta larmet för tillsatt filter ingripa
Aktivering dP minimum	Aktivering av larmet för larmet dP Min. igenkänning av trasig muff
Tröskelvärde dP larm min.	Inmatning av tröskelvärde dP för att låta larmet för minsta dP-värde ingripa
Fläktens timräkneverk	Aktivera fläktens timräknare. Genom att ansluta kontaktorn på filterfläkten till terminalerna 18_19 kontaktdon P9, räknas de faktiska timmarna med sugdrift
Filterbyte	Inmatning av antalet arbetstimmar för att låta larmet ingripa för att ersätta filterelementen. Larmet genereras endast om fläktens timräknare är aktiverad och ansluten till kontaktorn till fläkten till terminalerna 18_19 kontaktdon P9



Kalibrering / Test









Tryck på knappen **Menu** på startskärmen.

Använd pilarna   för att välja kalibrerings- / testobjektet.

Tryck på knappen **OK**.

Använd piltangenterna   för att välja det alternativ du vill konfigurera.

Med knapparna   ökar eller minskar du värdet och ändra tillståndet för ett alternativ. Tryck på knappen **exit** för att gå ut och spara.

Ställ in funktionen	Valbara parametrar
Ventil nr. (+/- = ON) Aktivering	Genom att trycka på knapparna   aktiveras de magnetventiler som är anslutna till den elektroniska styrenheten manuellt på sekvensiellt vis
Nollkalibrering dP =	Tryck på knapparna   för att kalibrera noll dP. Utför denna åtgärd med filterfläkten avstängd.
4 mA i utgång	Tryck på knapparna   för att kalibrera 4 mA vid utgången som sammanfaller med dP nollvärde
20 mA i utgång	Tryck på knapparna   för att kalibrera 20 mA vid utgången som motsvarar skaländan dP



Räkneverk

Tryck på knappen **Menu** på startskärmen.

Använd pilarna   för att välja räknare.

Tryck på knappen **OK**.

Använd piltangenterna   för att välja det alternativ du vill konfigurera.



Med knapparna   ökar eller minskar du värdet och ändra tillståndet för ett alternativ. Tryck på knappen **exit** för att gå ut och spara.

Ställ in funktionen	Valbara parametrar
Tändningstimmar	Nedräkningstid för den elektroniska styrenheten.
Impulsräknare	Räkna av antalet aktiveringar av ventilerna som är anslutna till den elektroniska styrenheten.
Fläktens timräkneverk	Räkning av tändningstimmarna för filterfläkten. Denna räknare är aktiv endast om du har anslutit dig till kontaktorn på fläktfiltret till terminalerna 18_19 på kontaktdon P9 och aktiverat timräknarfunktionen för fläkten i larmmenyn.

Elektrisk Tribosond



För E8T-versioner som förutser den.

Tryck på knappen **Menu** på startskärmen.

Använd pilarna   för att välja Triboalternativet.

Tryck på knappen **OK**.

Använd piltangenterna   för att välja det alternativ du vill konfigurera.

Med knapparna   ökar eller minskar du värdet och ändra tillståndet för ett alternativ. Tryck på knappen **exit** för att gå ut och spara.

Larm Tribosond	Parametrar	F. Inställningar
Förlarmströskel	0,01 mg/m ³	800
Tid för igenkänning av förlarmet	Multipel om 0,5 sek.	300
Alarmtröskel	0,01 mg/m ³	1500
Tid för igenkänning av larmet	Multipel om 0,5 sek.	60
Tröskelvärde	0,01 mg/m ³	3000
Tid för igenkänning av toppnivå	Multipel om 0,5 sek.	10
Emissionsreferens	0,01 mg/m ³	5000
Referens μ Ampere	0,001 mA	20000

Larmen som genereras av den triboelektriska sonden aktiverar reläet K3 till utgångarna 4_5 på kontaktdon P4.

Reläerna är normalt stängda, öppna i händelse av larm, öppna för avbrott i frånvaro av strömförsörjning.

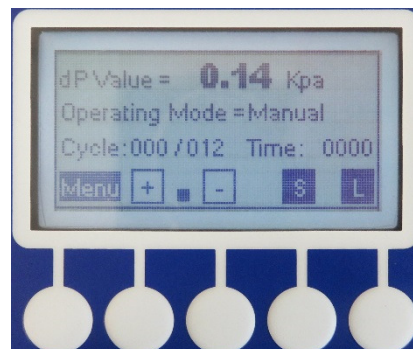
Parametrarna för förlarm och larm är avsedda som:

Förlarm	Ett värde anger att mängden tolererade utsläpp har överskridits.
Tid för förlarm	Du anger längden på det intervall i vilket utsläppen över det kritiska tröskelvärdet måste förbli innan det rapporteras.
Larm	Om man ställer in ett larmvärde, signaleras inte en strömtopp på några sekunder. Signaleringen sker endast om värdet är högt och permanent över tiden.

Beskrivning Av Funktionen

Informationen som visas är:

- funktionssättet
- dammuppsamlarens interna tryck
- de aktiva utgångarna
- tiden som krävs för aktiveringen av nästa utgång



Manuellt driftläge

Ställ in det manuella läget så fungerar ekonomisern som en cyklisk programmerbar stoftavskiljare. De anslutna utgångarna aktiveras med programmerade tidsintervaller. Aktivering av manuell funktion kan nås från menyn Grundläggande konfiguration, det första menyalternativet.

Programmeringen av intervallet utförs alltid i samma meny, där aktiveringstiden, paustiden och antalet magnetventiler som är anslutna till enheten indikeras.

Automatiskt Driftsätt

Genom att välja Automatiskt läge i den grundläggande konfigurationsmenyn, första menyalternativet, kommer ekonomisern att fungera autonomt och utföra den pneumatiska tvätten endast om det behövs. Anordningen detekterar att tillsättningen är över tröskelvärdet dP. Rengöringsstarten aktiverar tvätten.

Om tillsättningen sjunker under dP-nivån, avbryts Rengöringens slut.

Rengöringen fortsätter när trycket stiger igen till ett värde över dP Start på rengöringen.

När tvätten är aktiv, kan tiderna som ekonomisern utför tvätten på ställas in i menyn Baskonfiguration.

Proportionellt Driftsätt

Genom att välja det proportionella läge i grundutförandet, fungerar ekonomisern i fullständig autonomi genom att från början ställa in tröskelvärdet för Start av rengöringen, pulstid och paustid.

Automatiskt när tröskelvärdet för Start av rengöringen startar, aktiveras magnetventilerna sekventiellt. Om tröskelvärdet dP sjunker med 15 % efter en hel impulszykel för magnetventilerna som är kopplade till rengöringen, avbryts den tills trycket åter stiger till ett värde över dP Start på rengöringen.

Om istället värdet för dP inte understiger 15 % av tröskelvärdet för start på rengöringen, reduceras frekvensen för paustiden automatiskt och proportionellt vid varje komplett pulscykel för de anslutna magnetventilerna, tills man når en paustid mellan magnetventilerna på minst 10 sekunder. Det lägsta tröskelvärdet på 10 sekunder har valts för att inte påverka lufttillförseln från kompressorn som är ansluten till filtret.

Manuellt Specialläge För Drift

I grundinställningsmenyn, det första menyalternativet, väljer du specialläget och önskad pulstid och paustid. Växla till den avancerade konfigurationsmenyn, enligt menyalternativet, ange antalet kompletta cykler och paustiden mellan dessa cykler med anslutna magnetventiler.

Med det här läget, till skillnad från det manuella läget, kommer anordningen att låta magnetventilerna fungera endast för det antal cykler som har ställts in och förblir kvar i standbyläge tills en operatör trycker på tangenten **S** (start/stopp) från huvudmenyn för att upprepa cyklerna. Detta läge är särskilt lämpligt för filter med liten storlek eller filter där dP-värdet inte är högt eller där omriktaren håller ett konstant tryck och det är svårt att arbeta med automatiska och proportionella lägen.

Beskrivning Övriga Funktioner

Larmi

Med den här funktionen kan du ansluta en larmanordning. Larmanordningen kan anslutas till de tre larmreläer som öppnas när det programmerbara tröskelvärdet överskrids i Larmmenyn. För detaljer, se det tredje menyalternativet och förklaringen i avsnittet Larmmeny.

När ett larm är aktivt och visas på displayen med en blinkning i raden som normalt upptas av driftläget, använder man menyknappen för återställningen och med knapparna **+** **-** är det också möjligt att bläddra bland eventuella larmalternativ som kan vara:

Relä 1 Uttag 8-9 kontaktdon P4	Relä 2 Uttag 6-7 kontaktdon P4	Relä 3 Uttag 4-5 kontaktdon P4
dP Minimum om aktiverat av menyn	Ingen aktivering Ställdonets ventil	Förlarm triboelektrisk sond
dP Smutsigt filter		Larm triboelektrisk sond
Filterbyte om aktiverat av menyn		Toppström triboelektrisk sond

Rengöringsfunktion Med Avstängd Fläkt Eftertvätt

Med den här funktionen kan du utföra en rengöringscykel när fläkten är avstängd.

Aktiveringen av eftertvätten är automatisk i driftläget Automatisk och Proportionell och inträffar när differentialtrycket faller under ett tröskelvärde som kan ställas in i menyn för avancerad konfiguration, enligt menyalternativet. När du är i manuellt läge och manuellt specialläge, sker detta genom kontakten genom att ansluta fläkten till terminalerna på 12_13 P9-kontaktdonen, se kopplingsschemat.

I menyn Avancerad konfiguration kan följande parametrar för eftertvätt ställas in:

- Aktivering av rengöringen med avstängd fläkt (Enable/Disable)
- Aktiveringstryck (tröskelvärde dP fläkt ON/OFF)
- Antal cykler (utförda cykler)
- Paustid (paustid mellan aktivering av magnetventilerna och nästa under eftertvätt).
- Pulstid (varaktighet för tvättimpulsen oberoende av arbetstid med fläkten påslagen).

Välj Antal Utgångar

Det går att välja antal utgångar i magnetventilerna som ekonomisern ska utföra tvättcykeln på. Tvättningen utförs i ordning från den första magnetventilen till den sista. Ventiljustering är möjlig från menyn Baskonfiguration.

Basskiktfunktion

Den här funktionen gör det möjligt att utföra precoating. Precoating är en behandling av filterelementen som utförs med skyddspulver. Under precoatingfasen, är tvätten avbruten tills man når tröskelvärdet dP för precoating.

I menyn Avancerad konfiguration, kan följande parametrar som är kopplade till Precoating ställas in:

- Förskiktsaktivering: Aktivera aktiv/Inaktivera inaktiv
- Inaktiveringstryck dP Precoating.

Aktiveringsfunktion För Tvätt Med Fjärrkontroll

Med den här funktionen kan du bara utföra pneumatisk tvätt efter att ha fått ett externt samtycke. Den yttre klarsignalen kan anslutas för att förhindra tvätt i frånvaro av tryck i högtryckskretsen eller i trycklufttanken.

Kontakten från utsidan måste vara fri från spänning, bör normalt vara öppen och ansluten till terminalerna 14_15 kontakt P9.

Funktion 4-20 mA ut

Denna funktion gör att du kan utföra fjärrkontrollen av tryckmättet med sändaren $4 \div 20$ mA.

Anslut signalen som ska skickas till fjärrrenhetens uttag 10_11 kontaktdon P8.

Förstoringsskalan kan ställas in från kalibrerings-/testmenyn, se avsnittet Kalibrerings- och Testmeny.

Funktion 4-20 mA i

I terminalerna 22_23 kontaktdon P7 går det att ansluta en elektrisk tribosond, i versioner som genererar en strömsignal som varierar från $4 \div 20$ mA-utgång.

Felsökning *FAQ*

Defekt	Möjlig orsak	Lösningar
Skärmen slås inte på.	Säkring som brunnit Ingen nätverksspänning.	Kontrollera skyddssäkringarnas matningsspänning. Kontrollera att matningsspänningen är närvarande och överensstämmer med den som används för utrustningen (terminalerna 1 och 2).
Utgångarna slås inte på.	Utgångsspänning Kablage till magnetventilerna.	Kontrollera att utgångsspänningen för timern och magnetventilerna är konsekvent. Kontrollera ledningarna mellan instrumentet och magnetventilerna.
Avläsningen av differenstrycket är felaktigt	Tillsatta pneumatiska anslutningar. Skadade rör.	Kontrollera avläsningen av differenstrycket som ska vara 0,00 kPa med frångkopplade rör. I så fall ska du kontrollera att anslutningsrören mellan apparaten och filtret inte är tillsatta eller skadade.
Cykelrengöringen utförs inte.	Ekonomisern är i sparläge och utför inget skott.	Ändra tryckets starttröskelvärde dP eller försätt ekonomisern i manuellt läge.
Nollställs ekonomisern?		Kontrollera att det i matningslinjen inte finns en impulsiv belastning som inte har filtrerats (punktsvetsmaskiner, svetsar, plasmaskärningsmaskiner, etc.) och eventuellt för att installera ett filter i ekonomiserns matningssystem.
Startar eftertvätten under normal tvätt?		Ändra tröskelvärdet efter tvätt genom att sänka det.
Aktiveras inte eftertvätten när den normala rengöringscykeln tar slut?		Aktivera efterrengöringen från menyn Avancerad konfiguration. Kontrollera att det uppmätta trycket är lägre än aktiveringstrycket för eftertvätten med avstängd fläkt.
Aktiverar inte larmen utlösningssignalerna?		Larmenheterna måste matas av spänningen utanför ekonomisern. Instrumentet för att aktivera dem har reläöppning.
Med avstängd fläkt, visar inte displayen 0,0 kPa-mmBar-mmH20-Inch w.c.?		Från menyn Kalibrering/Test till alternativet noll dP, ställ in avläsningsvärdet på 0.
Finns det larmmeddelanden?		Kontrollera alternativen i Larmmenyn.

Fabriksinställningsvärden

Fabriksinställningarna är följande:

Inställning	Värde
Funktionssätt	Automatisk
dP Början av rengöringen	0,80 kPa
dP Slut på rengöringen	0,40 kPa
Ventiler impulstid	200 msek.
Paustid för ventilcykler	20 sek.
Aktivering av eftertvätten	0,10 kPa
Antal anslutna ventiler	1
Fläktrengöring av	2
Impulstid ventiler V. avstängd	200 msek.
Tid pauscykel V. av	20 sek.
Basskikt Start dP	1,50 kPa
Språk	Svenska

Underhåll

Styrenheten har inga delar som kan bytas ut, förutom säkringen.

Alla reparationsåtgärder får enbart utföras av tillverkaren.

För att ta bort damm och smuts från ytorna, gnugga försiktigt med en bomullstrasa eller en mjuk duk fuktad med icke-aggressiva rengöringsmedel utan slipämnen. Använd medel som är avsedda för glasytor. Använd inte lösningsmedel eller aromatiska föreningar och gnid inte med slipande svampar.



Avyttring

Får inte kastas i naturen efter användning. Kassera produkten enligt föreskrifterna för bortskaffande av elektronisk utrustning.

Enheten är en enhet som kan användas i ett avdampningssystem och är därför en del av en fast installation.



Garanti

Garantin varar 2 år. Bolaget kommer att ersätta alla elektroniska komponenter som endast anses vara defekta på vårt laboratorium, om inte annat avtalats med bolaget.

Undantag Från Garantin

Garantin kommer att vara ogiltig om:

- Tecken på manipulering och obehörig reparation.
- Felaktig användning av utrustningen som inte respekterar tekniska data.
- Felaktiga elektriska anslutningar.
- Ingen respekt för anläggningsbestämmelserna.
- Användning utanför EG-normen.
- Atmosfäriska händelser (blix, elektrostatisk urladdning), överspänning
- Tillsatta pneumatiska anslutningar. Skadade rör.

Tillverkarens Förklaring Om Överensstämmelse



Tillverkarens namn:

TURBO SRL

Tillverkarens adress:

Via Po 33/35 20811 Cesano Maderno Italien

Förklarar att produkten:

Ekonomiser

Modell:

E8T

Överensstämmer med följande direktiv:

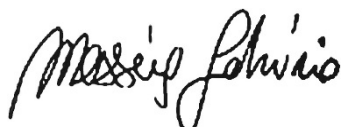
Direktiv 2014/30/EU Elektromagnetisk kompatibilitet överensstämmer med de harmoniserade europeiska standarderna EN61000-6-2: 2005 Klass B i normen EN61000-6-4: 2001

Direktiv 2014/35/EU:s lågspänningsrespons till de harmoniserade europeiska standarderna EN 60947-1:2004

Produkten har genomgått typiska tester.

Cesano Maderno, 15 juli 2017

F. Messina (verkställande direktör)



TURBO s.r.l.

Artikelnummer Och Serienummer