Beskrivelse

Frese COMBIFLOW Modbus Programmeringsværktøjet bruges til at konfigurere Frese COMBIFLOW Modbus Roterende Aktuator.

Technote

Værktøjet består af et LCD-display og taster til nem aktuatorprogrammering og dataaflæsning samt et kabel til hurtig tilslutning til aktuatoren.

Betjening

Frese COMBIFLOW Modbus Programmeringsværktøjet tilsluttes aktuatoren via et 7-polet kabel. Tasterne bruges til at navigere rundt i menuen, der vises på LCD-skærmen, og til at angive de nødvendige aktuatorparametre.

Værktøjet muliggør indstilling af aktuatorens adresse – enten lokalt eller via massekonfiguration – samt programmering af dimensioneringsflows til varme og køling (aktuatorens lukkeposition og dermed ventilen skal programmeres fra CTS). Værktøjet er desuden designet til udførelse af diagnostik for aktuatoren.

Anvendelse

Frese COMBIFLOW Modbus Programmeringsværktøjet bruges sammen med Frese COMBIFLOW Modbus Roterende Aktuator til:

- Indstilling af flow for køling og varme Bemærk: Aktuatorens og dermed ventilens lukkeposition skal programmeres fra CTS
- Konfiguration af en enkelt aktuator
- Massekonfiguration af aktuatorer
- Aktuatorens diagnostik

Fordele

- Nem indstilling af dimensioneringsflow til varme og køling
- Tildeling af en entydig adresse for aktuatoren uden risiko for at gentage den samme værdi i forskellige aktuatorer
- Massekonfiguration for hurtig idriftsættelse af systemet
- Direkte overvågning og diagnosticering af aktuatordrift



Funktioner

- LCD-display
- 6 taster til nem programmering
- 7-polet tilslutningskabel

Funktion

Frese COMBIFLOW Modbus Programmeringsværktøjet tilsluttes aktuatoren ved hjælp af det dedikerede 7-polede kabel. Værktøjet kan kun anvendes, efter det er sluttet til aktuatoren, der også anvendes som strømforsyning.



- 2. Frese 48-5398 (Roterende aktuator)
- 3. Skinne til trækaflastning
- 4. Tilslutningskabel (7- eller 6-polet)

Grundlæggende betjening

Technote

Når værktøjet er forbundet til aktuatoren, vises en menu på skærmen. AST20-enhedens type og modbussens kommunikationsprotokol vises i første linje. De nederste linjer dækker listen over muligheder (menupunkter). Værktøjet betjenes ved hjælp af seks taster. Disse bruges til at navigere rundt i menuen og programmere aktuatoren.



1. NULSTIL, 2. ESCAPE, 3. OP, 4. NED, 5. ENTER

Display

	1 2	
	AST20 <> BVA-modbus	
3	Onlinevisning	
4	Konfiguration af enhed i felten	
	Bus-konfiguration	
	Diagnosticering og vedligeholdelse	
	AST20-indstillinger	
	Massekonfiguration	

Grundlæggende betjening – eksempler

Eksempel 1: Åbning af en undermenu

Grundlæggende betjening via 5 taster

- Tasterne OP (3) og NED (4) bruges til at navigere til et menupunkt
- Hvis du trykker på ENTER (5) på et fremhævet menupunkt, kan værdien ændres via OP/NED (hvis den ikke er beskyttet eller skrivebeskyttet).
- Ved tryk på ENTER (5) bekræftes ændringen af værdien.
- Ved tryk på ESC (2) kan en værdiændring annulleres eller en menuside forlades til fordel for det næste, højere niveau.
- For at nulstille AST20, så tryk på NULSTIL (1), indtil displayet bliver mørkt. Genstart tager ca. 20 sekunder.
- **Bemærk:** Efter tryk på ENTER (5) skrives ændrede værdier direkte ind i den kompakte BVA-styring.
- 1. AST20-selvidentifikation
- 2. Type af tilsluttet feltenhed
- 3. Menupunkt (ikke fremhævet)
- 4. Fremhævet/valgt menupunkt

Det fremhævede menupunkt vælges med OP/NED, mens ENTER enten åbner undermenuen (eksempel 1) eller muliggør ændring af den valgte værdi ved hjælp af OP/NED (eksempel 2).

-786





Menutræ	
Menubjælke	Oplysninger om tilsluttet enhed
Onlinevisning	
Indstillingsværdi: position	Visning af aktuel indstillingsværdi
Faktisk position	Faktisk, relative ventilposition
Tilsidesæt styring	Tilsidesæt styring: Fra, åbn, luk, stop, indstillingsværdi
Konfiguration af enhed i felten	
Åbningsretning	Åbningsretning med eller mod uret
Adaptive positionering	Adaptive positionering til eller fra
Minposition	Minimumposition [%]
Maksposition	Maksimumposition [%]
Indstillingsværdi, opstart	Indstillingsværdi anvendt efter opstart, indtil indstillingsværdi er modtaget fra controlleren
Bus-konfiguration	
Adresse	Adresse til RS-485-netværk (modbus)
Baudrate	Baudrate
Transmissionsformat	Start-/stopbit, paritet
Klemme	Klemme, elektronisk omskiftelig
Backup-tilstand	Overvågning af indstillingspunkt, til eller fra
Backup-position	Position, hvis backup-tilstand er aktiveret
Backup-timeout	Ventetid, overvågning
Diagnosticering og vedligeholdelse	e
Oplysninger om feltenhed	Grundlæggende oplysninger om tilsluttet enhed (aktuator)
Feltenhed, statistik	Tællere og statistiske data for tilsluttet enhed (aktuator)
AST20-indstillinger	
Indstillinger for håndholdt værktøj	Indstillinger som sprog, lysstyrke osv.
Massekonfiguration	
Massekonfigurationstilstand	Aktiverer massekonfiguration: jf. beskrivelse nedenfor
Genoptag massekonfiguration	Genoptag massekonf., hvis parametre ændres på en downloadet konfiguration
Tildeling af adresse med trinvis forøgelse	Automatisk trinvis tildeling af adresser ved brug af massekonfiguration



Massekonfiguration

Sti: Massekonfiguration

- Ved at aktivere denne funktion, indlæses konfigurationen (alle parametre, der kan indstilles af brugeren) fra en feltenhed (aktuator) i AST20 og lagres som en "skabelon".
- Den lagrede konfiguration kan skrives ind i 1..n-enheder (aktuatorer) af samme type.
- Når en lagret konfiguration er skrevet, kan ændringer foretages på det tilsluttede feltudstyr (aktuatoren), uden at den lagrede konfiguration mistes.
- Hvis en konfiguration ændres, efter at den er indlæst i en feltenhed (aktuator), kan den gøres til den nye konfigurationsskabelon.
- For modbus-enheder (aktuatorer) kan busadressen automatisk forøges trinvist.

Massekonfiguration uden ændring af valgte parametre i målenheden (aktuatoren)

Trin 1: Aktivering af massekonfigurationstilstand. Konfiguration af den tilsluttede feltenhed (aktuatoren) uploades til AST20enhedens faste lager.



Trin 2: Efter tilslutning af AST20 til den næste feltenhed (aktuator af samme type) kan den lagrede konfiguration downloades til denne målenhed (aktuator).



Massekonfiguration med ændring af valgte parametre i målenheden (aktuatoren)

Trin 1: Massekonfigurationstilstand kan (midlertidigt) forlades, efter at konfigurationen er uploadet: Valgte parametre kan derefter ændres.

-	
R	AST20 <> BVA-modbus
ĥ	Massekonfigur

Massek on figuration still stand: Aktiv

Hent gemt konfiguration



AST20 <> BVA-modbus	
Onlinevisning	
Konfiguration af enhed i felten	
Bus-konfiguration	
Diagnosticering og vedligeholdelse	
AST20-indstillinger	
Massekonfiguration	



Trin 2: Når de ønskede ændringer er foretaget, kan massekonfiguration genoptages med den oprindelige konfiguration. Alternativt kan den ændrede konfiguration gøres til den nye "skabelon" for konfiguration ved at aktivere "massekonfiguration" igen.

Massekonfiguration			AST20 <> BVA-modbus
Massekonfigurationstilstand	Fra		Massekonfigurationstilstand: Aktiv
Genoptag massekonf.	Til		
Tildeling af adresse med trinvis forøgelse	Fra	Indtast	Hent gemt konfiguration
			Afslut massekonfigurationstilstand

Tekniske specifikationer

Technote

Strømforsyning

Forsynes af controller

DC 24 V ±20 %, 30 mA AC 24 V ±20 %, 60 mA

Display		
LCD-type		STN blå, negativ
Opløsning		Dot matrix 240 x 128
Baggrundslys		Hvide LED'er
Starrolco	LCD-størrelse	93 x 58 mm
Størreise	Synlig arealstørrelse	86,15 x 47,78 mm
Potro atnin asvinkol 1	Vinkel fra top	41°
Detragtningsvinkel	Vinkel fra bund	21°

¹Betragtningsvinklen er vinklen, hvorved kontrastforholdet er større end 2.

Generelle data				
Mål		173,2 x 95,5 x 22,1 mm		
Vaat	ekskl. emballage	305 g		
vægt	inkl. emballage og kabler	950 g		
Linse		Makrolon 2405, gennemsigtig		
Tastatur		Silikonegummi, RAL7035		
Hug	Front	Makrolon 6485, RAL7035		
nus	Bag	Makrolon 6485, RAL5014		

Tilslutningskabler

	Туре	74 424 0117 0	
Kabel ved handholdt værktøj	Længde	0,29 m	
Kabal mad 7 notat still	Туре	74 424 0301 0	
Kabel med 7-polet stik	Længde	2,6 m	



Technote

Frese COMBIFLOW Modbus Programmeringsværktøj

Kapslingsklasse					
Kapslingsk	lasse iht. EN 60529	IP65			
Sikkerhedsk	klasse iht. EN 60730				
Testet UV-b	peskyttelsesniveau	IEC 60068-2-9, 1,13 kW/ ^{m2,} procedure B, 7 cyklusser			
Foru	reningsgrad	2			
Miljøbetingelser					
			IEC 60721-3-3		
	Temperatur		-4070 °C		
Potioning	Temperaturbegrænsning for LCD		-2060 °C		
begennig	Luftfugtighed		595 % RF (ikke-kondenserende)		
	Lufttryk		Min. 700 hPa, svarende til		
			Maks. 3.000 m over havets overflade		
			IEC 60721-3-2		
	Temperatur		-4070 °C		
Transport og opbevaring	Luftfugtighed		595 % RF (ikke-kondenserende)		
	Lufttryk		Min. 260 hPa, svarende til		
			Maks. 10.000 m over havets overflade		

Mål



Produktprogram

Туре	Driftsspænding	Strømforbrug	Frese-nr.	
Frese COMBIFLOW Modbus	Forsynes af feltenhed	1 5 VA	48-5399	
Programmeringsværktøj	(AC 24 V ±20 %)	1,5 070	40 3333	



Note

▲ Forsigtig: Nationale sikkerhedsforskrifter

Technote

Manglende overholdelse af nationale sikkerhedsbestemmelser kan medføre personskader og materielle skader.

Overhold nationale bestemmelser og relevante sikkerhedsbestemmelser.

7-polede og 6-polede tilslutningskabler

Brug af det forkerte tilslutningskabel (f.eks 6-polet kabel på 7-polet stik) kan beskadige den tilsluttede aktuator.

Vedligeholdelse

Håndholdte AST20-værktøjer er vedligeholdelsesfri. Åbn ikke det håndholdt AST20-værktøj.

Bortskaffelse

 Enheden betragtes elektrisk og elektronisk udstyr, der skal bortskaffes iht. det gældende EU-direktiv, og den må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

- Bortskaf enheden gennem kanaler, der leveres til dette formål.
- Overhold alle lokale og aktuelt gældende love og bestemmelser.

Frese A/S er ikke ansvarlig for eventuelle fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Frese A/S tager forbehold for ændringer i produktsortimentet uden forudgående advarsel, herunder allerede bestilte produkter, såfremt dette ikke påvirker eksisterende produktspecifikationer. Alle registrerede varemærker i dette materiale tilhører Frese A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Frese A/S Sorøvej 8 DK– 4200 Slagelse Tlf: +45 58 56 00 00 info@frese.dk

