## WEA-Base

## Brugervejledning til vejetransmitter



## Indholdsfortegnelse

1.	. Tekniske data						
2.	Nontage						
	2.1 Forsyningsspænding	4					
	2.2 Vejeceller	4					
	2.3 RS-485	4					
	2.4 Relæer	5					
	2.5 Digital indgang	5					
	2.6 Analog udgang	5					
	2.7 WEA-Base-OP1 - Eksternt display	5					
	2.8 WEA-Base-OP2 - Eksternt display	6					
3.	Parameteropsætning	7					
	3.1 Betjening	7					
	3.2 Kalibrering	7					
	3.2 1 Teoretisk kalibrering	7					
	3.2.2 Dødvægtskalibrering	7					
4.	Kalibreringsparametre	8					
	4.1 Dødvægtskalibrering						
	4.2 Teoretisk kalibrering						
	4.3 Analog udgang						
	4.4 Kommunikation						
	4.4.1 Indstilling af RS485-kommunikation						
	4.5 Funktion						
	4.5.1 Indstilling af transmitter funktioner						
	4.6 Diagnosticering						
	4.6.1 Diagnosticeringsparametre						
5.	Parametermenu						
6.	Printoversigt						
	6.1 I/O liste						
	6.1.1 Digitale udgange						

# TF

## 1. Tekniske data

Ydelse:	
Opløsning	24 bit
Konversionshastighed	600 Hz
Full Range	± 6mV/V
Antal vejeceller	Max. 12x350 ohm
Vejecelle kanaler	4
Linearitet	<0,01% af fuld skala
Kalibrering	Datablad eller Dødvægtskalibrering
Strøm forsyning:	
Spænding	24 VDC ± 10% eller 100-240 AC, 50/60 Hz
Effekt forbrug	5 W
Isolation	1000 V
Analog udgang:	
Туре	Isoleret 16 bit
Spænding / belastning	0-10 V, 2-10 V / >10000 ohm
Strøm / belastning	0 -20 mA, 4-20 mA / <500 ohm – Aktiv udgang
Digital IO:	
Digitalindgang	2stk. 24 VDC / 6 mA
Relæudgang	2stk. NO - Max 250 VAC+VDC / 100mA
Kommunikation interface:	
Seriel port	1stk. RS485
USB	1stk. Device 2.0
Mekanisk data:	
Drift temperatur	-10 °C - +60 °C
Lager temperatur	-30 °C - +80 °C
Tæthedsgrad	IP 66
Dimension (L x B x D)	220 x 122 x 80 mm
Optioner:	
WEA-Base-RF (L x B x D)	WEA-Base i rustfri stål (AISI 316) kasse. (L250 x B210 x D80 mm)
WEA-Base-OP1 (L x B x D)	Eksternt display i rustfri stål display IP65 - Røde 75 mm cifre (L716 x H250 x D100 mm)
WEA-Base-OP2 (L x B x D)	Eksternt display i rustfri stål display IP65 - Røde 57 mm cifre (L365 x B130 x D82 mm)

## 2. Montage

#### 2.1 Forsyningsspænding

230 VAC forbindes til klemme J13 med fase (L1), nul (N) og jord (PE).

24 VDC forbindes til klemme J14 plus(+) minus(-).

Hvis begge forsyninger er tilsluttet, vælger vejeforstærkeren automatisk den ene forsyning. Hvis der afbrydes for denne forsyning, skiftes der automatisk over til modsatte forsyning.

#### 2.2 Vejeceller

Vejeceller monteres i klemmerne fra J6-kanal 1(CH1) til J11-kanal 4(CH4) i samme rækkefølge. Ved tilslutning af mere end 4 vejeceller, skal vejecellerne fordeles ligeligt på hver kanal. For eksempel ved tilslutning af 6 vejeceller, forbindes vejecellerne parvis til CH1+2+3.

Forsyning (±EXC), signal(±SIG) og sense (±SEN). Ved tilslutning af vejecelle med 4 ledninger, skal der lægges en lus mellem +forsyning(+EXC) og +sense(+SEN), samt en lus mellem –forsyning(-EXC) og –sense(-SEN).



OBS.: Skærm skal afsluttes i forskruningen.

Status for hver vejecelle-kanal CH1 til CH4, vises på lysdioder over den enkelte kanal:

- Grøn: kanal i brug og ingen fejl detekteret på kanal.
- Blinkende Grøn: kanal i brug og fejl detekteret på kanal.
- Slukket: Kanal ikke i brug

#### 2.3 RS-485

Der monteres forbindelse i klemme J2 for RS-485 kommunikation - A & B.



- 2.4 Relæer
- Der monteres forbindelse i klemme J5 for 2 stk. relæer O1 & O2.

2.5 Digital indgang

Der monteres forbindelse i klemme J4 for 2 stk. digitale indgange - I1 & I2. Indgange er 24 VDC kompatible.





Digital In

#### 2.6 Analog udgang

Der monteres forbindelse i klemme J12 for 1 stk. analog udgang. Strøm udgang forbindes mellem IO og GND. Spændings udgang forbindes mellem VO og GND.

**OBS.:** Den analoge udgang er AKTIV.









WEA-BASE-OP1 Remote Display 3 120R 120R 1 2 A B RS485

2.7 WEA-Base-OP1 - Eksternt display

Monter forbindelse fra display til RS485 klemme J2. Se afsnit 4.5.1 Indstilling af transmitter funktioner.

OBS.: Skærm skal afsluttes i forskruningen.



2.8 WEA-Base-OP2 - Eksternt displayMonter forbindelse fra Display til RS485 klemme J2.Se afsnit 4.5.1 Indstilling af transmitter funktioner.

**OBS.:** Skærm skal afsluttes i forskruningen.



## 3. Parameteropsætning

#### 3.1 Betjening

For at navigere i parametermenuen (se " 5. Parametermenu") benyttes trykknap S1 og joystick SW1.

Trykknap S1: Tilbage [Escape]

**2** Joystick SW1: SW1 er vist med følgende symboler:





For at få adgang til parametermenuen trykkes [Enter].

For at forlade menuen trykkes [Escape] indtil displayet blinker "SAVE".

Ændringer gemmes ved at trykke [Enter].

Hvis ændringer ikke skal gemmes, trykkes der to gange [Escape].

Hvis der ikke er ændret på parametrene, vises "SAVE" ikke.

OBS.: Analog- og digitalindgange er inaktive under parameteropsætning

- 3.2 Kalibrering
- 3.2 1 Teoretisk kalibrering

Vejecelledata fra datablad indtastes. Kalibrering beregnes i vejeforstærkeren på baggrund af det indtastede.

#### 3.2.2 Dødvægtskalibrering

Vægten belastes med en kendt vægt. Det anbefales, at den kendte vægt er min. 70 % af vægtens kapacitet. Når dødvægtskalibreringen er fuldført, opdateres de teoretiske værdier i vejeforstærkeren. De teoretiske værdier kan bruges til at flytte kalibreringen fra en vejeforstærker til en anden.

## 4. Kalibreringsparametre

Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Antal ka- naler	1 stk.	Tryk to gange på [Enter] til menu 1.1.	$\stackrel{\mathbb{T}}{\leftarrow \stackrel{\mathbb{T}}{\underbrace{\bullet}} \rightarrow $	HER ERB	
				ELE HAA	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{\leftarrow \textcircled{0}}_{\downarrow} \Rightarrow$	E.H.B. 88.8.	
		Tryk [Op] eller [Ned] på SW1. Vælg det ønskede antal kanaler.	+ <u>0</u> ⇒ ₽	EH. H. H. H. B. Eksempel: 4 kanaler	1,2,3 eller 4
Vejecelle kapacitet	100 kg	Tryk to gange på [Enter].		IER EF B	
				H.H.E. HAA	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.2.		1.2.E E.E.R	
		Tryk [Enter].	$\overset{\mathbb{T}}{\Leftarrow}\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}}{\overset{\mathbb{T}}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}}\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}}\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}{\overset{\mathbb{T}}}}}}}}}}$	003000	
		Navigér til det ønskede ciffer med SW1 [Højre] eller [Venstre].			
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned]. Gentag denne, og den forrige proces for alle cifre som skal indstilles.	÷⊡⇒ ∓	Eksempel: 1000 kg	
Opløsning	0,1 kg	Tryk to gange på [Enter].	(= <b>○</b> ) ↓	IER EF B	
			$\overset{\widehat{\bullet}}{\stackrel{1}{\underset{\pm}{\overset{\pm}{\overset{\pm}{}}}} \rightarrow$	I.I.E. HAA	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.3.		8.3.8 E 5 8.	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{\leftarrow} \stackrel{}{\underbrace{\blacksquare}} \rightarrow \qquad \qquad$	8.8.8.8.8.8.8.8	
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned].	+ <u>0</u> ⇒ ↓	<b>B B B B B B 5</b> Eksempel: 0,5.	0.001, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 og 50



Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Vægtens kapacitet	100,0 kg	Tryk [Enter].	$\stackrel{}{\leftarrow} \stackrel{}{\underbrace{\bullet}} \rightarrow$	1.E.A. L 6	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{=}\stackrel{}{=}\stackrel{}{=}$	A.A.E. HAA	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.4.	(= <mark>0</mark> ]⇒	8.4.6. A 8.8.	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{=}\stackrel{}{\underbrace{\bullet}}_{=}$	003000	
		Naviger til det ønskede ciffer med SW1 [Højre] eller [Venstre].	<b>≠</b> ↓		
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned]. Gentag denne, og den forrige proces for alle cifre som skal indstilles.			
Filter	5	Tryk [Enter].		aea ea b	
		Tryk [Enter].		ale hra	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.5.	(= <mark>]0]</mark> ⇒ ■	H.S.F. A E E	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{=}\stackrel{}{\underbrace{}}{=}$	E.B.B. 8.8.3	
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned].		<b>F R E. B B 5</b> Eksempel: 5	1 = Min. filtre- ring 10 = Maks. filtrering

#### 4.1 Dødvægtskalibrering

Dødvægtskalibrering kan udføres som nulpunktskalibrering og/eller punktkalibrering.

Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Nulpunkts- kalibrering		Tryk [Enter].	$\stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\leftarrow}} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\leftarrow}} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\bullet}} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\bullet} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\bullet}} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\bullet}} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\bullet}} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\bullet} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\bullet}} \stackrel{\widehat{\bullet}}{\mathrel{\bullet}} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\bullet}} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\mathrel{\bullet}} \stackrel{\widehat{\bullet}}{\mathrel{\bullet}} \stackrel{\widehat{\bullet}} \stackrel{\widehat{\bullet}} \stackrel{\widehat{\bullet}}{\mathrel{\bullet} \stackrel{\widehat{\bullet}} \stackrel{\widehat{\bullet}} \stackrel{\widehat{\bullet}} \widehat{\bullet$	8.E8 E86	
		Tryk [Enter].	$(= \bigoplus_{i=1}^{\widehat{\mathbb{T}}} =)$	H.H.E. HAA	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.6.	$\stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\models} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\blacksquare} \Rightarrow$	9.6.8 E A 8	
		Tryk [Enter].	$(= \bigoplus_{i=1}^{\widehat{\square}} =)$	8.6.8.8.8.8.0	
		Tryk [Enter].	т		
		Displayet blinker, mens kalibre- ringen udføres.	$(= \bigcirc =)$		
		Tryk [Enter], når vægten er tom.	$(= \bigoplus_{i=1}^{\widehat{\mathbb{T}}} =)$		
		Gå videre til "Punktkalibrering eller gem det indstillede. Tryk S1 [Escape] til "SAVE".		51.5.51, 8 R D	
			O	8.6.8 E A 8	
			O	REA ERB	
			O	BSAUEB	
Punktkali- brering		Tryk [Enter].		9.E8 E86	
Kalibrering mod kendt vægt		Tryk [Enter].	$(= \bigoplus_{i=1}^{\widehat{\mathbb{T}}} =)$	I.I.E HAA	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.6.	$\stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\models} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{=} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{=}$	1.6.8 E R 8	
		Tryk [Enter].	$(= \bigcup_{i=1}^{\widehat{\mathbf{n}}} (i)$	6.6.6.8 B B D	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.6.2 "Punktkalibrering".	(⊂ I I I I I I I I I I I I I	6.6.2. 8 P. 6	
		Tryk [Enter].	$(= \bigoplus_{i=1}^{\widehat{\square}} =)$	000 00.0	



Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
		Der lægges en kendt vægt på vægten. Bemærk: Det anbefales, at den kendte vægt som min. er 70 % af vægtens maksimale kapacitet.			
		Navigér til det ønskede ciffer med SW1 [Højre] eller [Venstre].			
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned]. Gentag denne, og den forrige proces for alle cifre som skal indstilles.	(=] () () () () () () () () () () () () ()	<b>Eksempel:</b> 8110 kg	
		Tryk [Enter] for at bekræfte ind- tastningen.	$\stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\models} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{=} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{=}$	0888000	
		Tryk [Enter] for at bekræfte at den kendte vægt er lagt på væg- ten Der vises DONE i 2sekunder i display hvis kalibreringen er ac- cepteret		ERE SP.S	
		Tryk S1 [Escape] til "SAVE".		8.6.2.8.8.8	
				1.5.8 E A 8	
			O	RER ERB	
			O	858UE8	

#### 4.2 Teoretisk kalibrering

Det er kun muligt at vælge de vejecellekanaler, som er aktive. Værdierne i "Teoretisk kalibrering" bliver automatisk opdateret efter en "Dødvægtskalibrering" og kan bruges som backup eller til at overføre en kalibrering fra en transmitter til en anden.

Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
<b>Kanal</b> (teo- retisk nul-	0mV/V	Tryk [Enter].		HER ERB	
punkt)		Tryk [Enter].		A.R.E. HAA	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.7 "Teoretisk nulpunkt".	(=] (■] (■] (■) (■) (■) (■) (■) (■) (■) (■)	ARE HEB	



		Tryk [Enter]. Tryk [Enter]. Indstil ønsket kanal med SW1 [Op] eller [Ned].		1. 1. 1. 2 Е <del>г.</del> В Е Н. 1 В В. В Е Н. 4 В В.	1,2,3 eller 4.
Daramotro	Default	Tryk [Enter].	÷ ₽		Valgmuligheder
Parametre	Delault	Indtast nulpunkt mV/V. Nulpunktet beregnes ud fra veje- cellens kapacitet beskrevet i datablad. Navigér til det ønskede ciffer med SW1 [Højre] eller [Venstre].	÷ ■	Лэргау	vaigmungneder
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned]. Gentag denne, og den forrige proces for alle cifre som skal indstilles.	(= ■ ■		

Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
<b>Kanal</b> (Teo- retisk for-	2mV/V	Tryk [Enter].		IER EF B	
stærkning)		Tryk [Enter].	$\stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\models} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{=} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{=}$	I.I.E HRA	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.7.		RRE HEB	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{=}\stackrel{}{\overset{}{=}}\stackrel{}{=}$	8.8.8.2E.A.	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 1.7.2.		8.8.2. SPR	
		Tryk [Enter].	$\overset{\widehat{\blacksquare}}{\Leftarrow}\overset{\widehat{\blacksquare}}{\overset{\widehat{\blacksquare}}{\Rightarrow}}$	8. <b>E</b> H 88.8.	
		Indstil ønsket kanal med SW1 [Op] eller [Ned].	( <b>□</b> ) <b>↓</b>	8. <b>E</b> H <b>8</b> 8.8.	
		Tryk [Enter].	$\overset{\oplus}{\models}\overset{\oplus}{\overset{\oplus}{=}}\Rightarrow$	0000000	
		Indtast vejecelleforstærkning fra datablad.			

Naviger til det ønskede ciffer med SW1 [Højre] eller [Venstre].

Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned].

Gentag denne, og den forrige proces for alle cifre som skal indstilles.





4.3 Analog udgang

Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Indstil analog	4-20 mA	Tryk [Enter].	$(= \bigoplus_{i=1}^{+} \rightarrow$	IER ER B	
udgangs- type		Tryk [Ned] på SW1 til menu 2.		2.8 A. 6 U E.	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{\leftarrow} \stackrel{}{\underbrace{\bullet}} \Rightarrow \qquad \qquad$	2.3.A 6 8 E	
		Tryk [Enter].	$\overset{\widehat{\blacksquare}}{\models}\overset{\widehat{\blacksquare}}{=}\overset{\widehat{\blacksquare}}{\Rightarrow}$	4-2 ONR	
		Indstil analog udgangstype med SW1 [Op] eller [Ned].	⇒ ∎ ∎	Eksempel: 2-10 V	0-20 mA, 4-20 mA, 0.10 V, 2- 10 V
Justering af lav analog-		Tryk [Enter].		IER EFB	
<b>værdi</b> Værdi æn- dres auto-		Tryk [Ned] på SW1 til menu 2.	(=] (=] (=] (=) (=) (=) (=) (=) (=) (=) (=)	2.8 A. 8 U E.	
matisk efter at analog		Tryk [Enter].	$\overset{}{=}\overset{}{\overset{}{=}}\overset{}{=}\overset{\end{array}{}}{=}{=}\overset{\end{array}{}}{=}\overset{\end{array}{}}{=}$		
udgangs- type er		Tryk [Ned] på SW1 til menu 2.2.		2.2.8 8 8.8.	
indstillet.		Tryk [Enter].		00000.0	0 - 65535
		Naviger til det ønskede ciffer med SW1 [Højre] eller [Venstre].	<b>₩</b>		
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned]. Gentag denne, og den forrige proces for alle cifre som skal indstilles.			

**OBS.:** Det analoge signal er aktivt i dette menupunkt.



Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Justering af høj analog-		Tryk [Enter].		HER EF B	
<b>værdi</b> Værdi æn- dres auto-		Tryk [Ned] på SW1 til menu 2.	(± (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2.8.A. 6 U E	
matisk efter at		Tryk [Enter].			
udgangs- type er		Tryk [Ned] på SW1 til menu 2.3.		2.3.H A G H	
indstillet.		Tryk [Enter].		000000.0	0 - 65535
		Naviger til det ønskede ciffer med SW1 [Højre] eller [Venstre].			
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned]. Gentag denne, og den forrige proces for alle cifre som skal indstilles.	+ <mark>0</mark> → ₽		
<b>OBS.:</b> Det anal	loge signal e	er aktivt i dette menupunkt.			

Tekfa A/S · Århusvej 201 · DK-8464 Galten · Tlf. +45 86 94 67 00 · www.tekfa.com

#### 4.4 Kommunikation

#### 4.4.1 Indstilling af RS485-kommunikation

Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Indstil protokol		Tryk [Enter].		HER ERB	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 3.	(= <mark>0</mark> ]⇒	<u>3.86</u> 878.	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{=}\stackrel{}{\underbrace{\bullet}}$	3.3.0 886	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{=}\stackrel{}{\underbrace{\bullet}}_{=}$	BRS EBB	
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned].	(=]0] ■		ASCII, MK485, Ekstern display
Ekstern display		Vægten transmitteres til fjern- display.		E. 8 8. 5 P. 8	
WEA-BASE- OP1		Tryk [Enter].		3.2.6 RU8	
		Tryk [Enter].			
		Naviger til det ønskede ciffer med SW1 [Højre] eller [Venstre].	<b>≠</b> ■	889600	
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned].			
		Gentag denne, og den forrige proces for alle cifre som skal indstilles.	ŧ		
		<ul> <li>Sæt WEA-Base baud rate: 9600</li> </ul>			
		<ul> <li>Sæt adressen på ekstern dis- play: "A" or "L" (Adresseind- stillinger er ikke gældende for WEA-Base-OP2).</li> </ul>			
		Samme indstilling foretages for Ekstern display WEA-BASE-OP2.			



Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Indstil Baud rate	115200	Tryk [Enter].		IER EF 6	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 3.	(= [0] ■	<u>3.86</u> 878	
		Tryk [Enter].		3. <del>1</del> . N 8 8 8	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 3.2.	(= <mark> 0</mark>  =) ■	3.2.6 R U 8	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{\mathbb{T}}{\models} \stackrel{\mathbb{T}}{=} \stackrel{\mathbb{T}}{=} \stackrel{\mathbb{T}}{\Rightarrow}$	885 200	
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned].	+ <u> 0</u>  → ∓		2400, 4800, 9600, 19200, 57600 & 115200.
Indstil adresse	1	Tryk [Enter].		IER EF 6	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 3.	(=] (■] (■] (■) (■) (■) (■) (■) (■) (■) (■)	<u>3.86</u> 8.08.	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{=}\stackrel{}{\overset{}{=}}\stackrel{}{=}$	3. 1.N 8 8 E	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 3.3.	(= <mark> 0 </mark> =) ■	3.3.R 8 8 8.	
		Tryk [Enter].	$\overset{\oplus}{\models}\overset{\oplus}{=}\overset{\oplus}{\Rightarrow}$	000000.0	
		Naviger til det ønskede ciffer med SW1 [Højre] eller [Venstre].			
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned]. Gentag denne, og den forrige proces for alle cifre som skal indstilles.	( <b>1</b> ( <b>0</b> ) ( <b>1</b> )) ( <b>1</b> ) ( <b>1</b> ) ( <b>1</b> )) ( <b>1</b> ))) ( <b>1</b> ))) ( <b>1</b> ))) ( <b>1</b> ))))))))))))))))))))))))))))))))))))		1-255

4.5 Funktion

#### 4.5.1 Indstilling af transmitter funktioner

Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Indstil "Mode"	Trans- mitter	Tryk [Enter].		9.E A E 8 6	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 4.		H.B.F. U.A.E.	
		Tryk [Enter].		4. <del>1.</del> П. В.	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{}{=} \stackrel{}{=} \r{$		
		Indstil værdien med SW1 [Op] eller [Ned].	<b>1</b> (⊂) () ()	EFRASE	trans, remote
		<ul> <li>Transmitter: IO (Input/Output) kontrolleres af vejeforstærkeren.</li> <li>Analog udgang sættes som funktion af vægten.</li> <li>Indgang 1 kan bruges til eks- tern nulstilling, hvor op til ±2 % af vægtens kapacitet kan nulstilles.</li> <li>Udgang 1 sættes hvis der detekteres fejl på en af veje- kanalerne.</li> </ul>		ErAn58	
		<ul> <li>Remote/Fjernstyring, IO (In- put/Output) kontrolleres af via RS485/USB</li> <li>IO kontrolleres via bus</li> <li>Har der ikke været kommuni- kation i minimum 30 sekun- der resættes den analoge ud- gang samt digitale udgange.</li> </ul>		-ENBEE	



#### 4.6 Diagnosticering

Status på indgange og udgange og generel information omkring vejeforstærker.

#### 4.6.1 Diagnosticeringsparametre

Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Informa- tion		Tryk [Enter].		IER EF 6	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 5.	(=] ■ ■	5.88 8 8 <b>8</b> 6	
		Tryk [Enter].		5. <del>1</del> F	
		Tryk [Enter] til undermenu.	$\stackrel{\mathbb{T}}{\models} \stackrel{\mathbb{T}}{=} \stackrel{\mathbb{T}}{\Rightarrow}$		
Firmware version.		Aktuel firmware version.		5.8,8,8,8 E.8.	
Program tæller		Antal gange der er gemt data i flash.		5. 3.2. F.E.R.	
Runtime		Driftstid siden sidste strømafbry- delse.		5. 3. 3. A U A	
Serie- nummer				5.5.4.5.8.8	
Informa- tion fra		Tryk [Enter].	$\stackrel{\uparrow}{=}\stackrel{\uparrow}{=}\rightarrow$	HER ERB	
analog indgange		Tryk [Ned] på SW1 til menu 5.		5.88 8 8 <b>8</b> 6	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 5.2.		5.2.8 R.A.A	
		Tryk [Enter].	$\stackrel{\uparrow}{=}\stackrel{\uparrow}{\underbrace{\bullet}}_{\downarrow}$	UEB GHE	
Vejedata		Afhænger af hvordan transmitter er opsat.		UEB GHE	
		Tryk [Ned] på SW1 til ønsket undermenu.			
		Aktuel vægt fra den kalibrerede vægt.		URE UE 8.	
		Aktuel delingstal fra vægten.		Rau Rea	
		Aktuel mV/V fra vægten.		AUU 8.8.8.	

DK



Parametre	Default	Betjening	Display	Valgmuligheder
		Aktuel sample rate fra vægten.	5.48 88	1
Data fra analog ind-			8. <b>E H</b> . <b>B</b> 8.6	1
gang kanal 1		Aktuelt vægt fra vejecelle(r) på CH1.	URE UE E	1
		Aktuel delings tal fra vejecelle(r) på CH1.	A B U A E E	
		Aktuel mV/V fra vejcelle(r) på CH1.	<b>A U.U</b> . <b>B</b> . B. E	
		Aktuel sample rate fra vejcelle(r) på CH1.	S.A.R.E.E.E	
		Samme indstilling foretages for kanal 2, 3 og 4.		
Tempera- tur fra		Temperatur.	8.E.E. A.P.6	1
WEA-Base		Aktuel temperatur ved WEA- Base.	URE UE E	1
		AD-værdi.	Rau Ree	1
		Aktuel sample rate for tempera- tur.	5.F.R.E.E.E	1
Information: Digital IO	:	Tryk [Enter].	B.E.R.E.R.B	
(In- put/output)		Tryk [Ned] på SW1 til menu 5.	5.8.8 8.8C	,
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 5.3.	5. <i>3.8</i> , 8.8.6	1.
		Tryk [Enter].		
		Se antal digitale indgange.	5.3.8. <mark>8</mark> .8.8	1
		Se og sæt antal digitale indgange.	5.3.2.886	1

DK



Parametre	Default	Betjening		Display	Valgmuligheder
Reset WEA-Base		Tryk [Enter].		REA ERB	
parameter til default indstillin-		Tryk [Ned] på SW1 til menu 5.		5.88 8 <b>8 6</b>	
ger.		Tryk [Enter].			
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 5.4.		5.4.8 E F R	
		Tryk [Enter] for at sætte parame- ter værdier til default.			
Genstart WEA-Base		Tryk [Enter].		8.E8 <u>88</u>	
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 5.		5.8 <i>8</i> 8.86	
		Tryk [Enter].			
		Tryk [Ned] på SW1 til menu 5.5.	(= <mark> 0</mark>  ⇒	5.5.6 o o e	
		Tryk [Enter] for at genstarte WEA-Base.	$\stackrel{\widehat{\blacksquare}}{\models} \stackrel{\widehat{\blacksquare}}{=} \stackrel{\widehat{\_}}{=} \stackrel{\widehat{\_}}{=$	r Eb oot	
OBS: Ændrede	e værdier i p	oarameter listen bliver ikke gemt.			



## 5. Parametermenu





## 6. Printoversigt



#### 6.1 I/O liste

#### 6.1.1 Digitale udgange

Nr.	Modul klemme	Tag nr.	Potentiale	Beskrivelse
1	J5-01		Potentialefri	Relæ udgang 1 – Transmitter Mode $ ightarrow$ Aktiv ved fejl detektering
2	J5-02		Potentialefri	Relæudgang 2.

#### 6.1.2 Digitale Indgange

Nr.	Klemme	Tag nr.	Potentiale	Beskrivelse
1	J4-I1+/-		24 VDC	Digital indgang 1 - Transmitter Mode $\rightarrow$ Ekstern nul kalibrering (MAX 2%).
2	J4-I2+/-		24 VDC	Digital indgang 2

#### 6.1.3 Analog udgang

Nr.	Klemme	Tag nr.	Potentiale	Beskrivelse
1	J13 -		0-10V	Analog udgang 1 - Transmitter Mode $ ightarrow$ Udgang sættes som funktion
	VO+		2-10V	af vægten.
	IO+		0-20mA	
	/ GND		4-20mA	

#### 6.1.4 Vejecelleindgange

Nr.	Klemme	Tag nr.	Potentiale	Beskrivelse
1	J6 - CH1		6mV/V	Vejecelle, kanal 1
2	J9 - CH2		6mV/V	Vejecelle, kanal 2
3	J10 - CH3		6mV/V	Vejecelle, kanal 3
4	J11 - CH4		6mV/V	Vejecelle, kanal 4





Tekfa A/S Århusvej 201 DK-8464 Galten

Tlf. +45 86 94 67 00 www.tekfa.com