

KIMAX 1



Installations- og instruktionsmanual

Indholdsfortegnelse

Virkemåde	3
Luftsensoreninstallation	5
Hydraulikinstallation på truck	8
Elektrisk installation	9
Alarmer	11
Konfigurering	12
Kalibrering	14
Beskyttelse af kalibrering og konfigurering	16
Daglig brug	17
Serielle udgange	19
Fejlfinding	20
Dimensioner og tekniske specifikationer	21

Garanti

Kimax 1 kabine, Kimax 1 trailer og Kimax 1 hydraulik er alle dækket af Sense-Tech Weighing Systems ApS garanti. Elektroniske fejl og komponenter der fejler under normal brug bliver repareret eller udskiftet, hvis det er nødvendigt, når delene sendes til os. Skader på dit køretøj forårsaget af monteringen af Kimax instrumenter eller tidsforbrug anvendt til genkalibrering eller reparationer af Kimax enheder, er under ingen omstændigheder dækket af Sense-Tech Weighing Systems ApS

Grundlæggende sikkerhedsregler:

Inden du starter på installationen bedes du sikre dig, at instrumenterne ikke har lidt overlast under transporten.

Bemærk at Kimax 1 instrumenter skal installeres og tilsluttes i overensstemmelse med de regler, der gælder for køretøjet og for det pågældende land.

Kimax 1 instrumenter skal beskyttes mod grus, vandsprøjt fra hjul og andre faktorer, der kan forvolde skade på instrumenterne.

Vi anbefaler at montere instrumenterne et sted, der ikke er udsat for vandstråler og rindende vand.

Når du har besluttet, hvor instrumentet skal monteres, skal du forberede kabelvejen og her skal du være ekstra opmærksom på trækkræfter, udskæringer, hængslingssteder til tipning af kabine og andre faktorer, der kan beskadige kabler og trykslanger.

Tilslutning af lufttrykket fra bælgene.

Inden du påbegynder installationen af lufttrykket, skal du sikre dig at luftaffjedringen er uden tryk og at køretøjet står i lavest mulige position.

Elektrisk tilslutning.

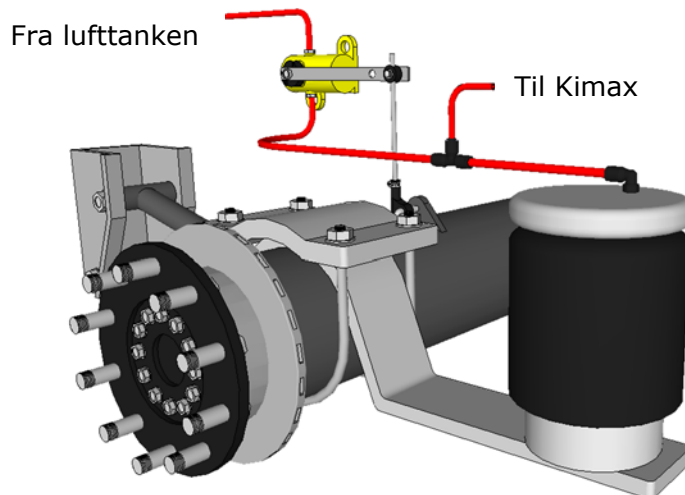
Inden du begynder tilslutningen af Kimax instrumenter, bør du afbryde forbindelsen til køretøjets batteri.

Virkemåde

Kimax 1 vejesystemet er en akseltryksmåler, der måler trykket i luftaffjedringen. Trykket anvendes til at informere dig om den aktuelle lastsituation til enhver tid.

Et mekanisk system sørger for, at køretøjet hele tiden har den samme kørehøjde uafhængig af aktuelt læs. Det gøres via en niveauventil, som kan lukke luft ud og ind i bælgene afhængig af læsset.

Toppen af bælgene, støddæmperne og niveauventilen er fastgjort på chassiset.



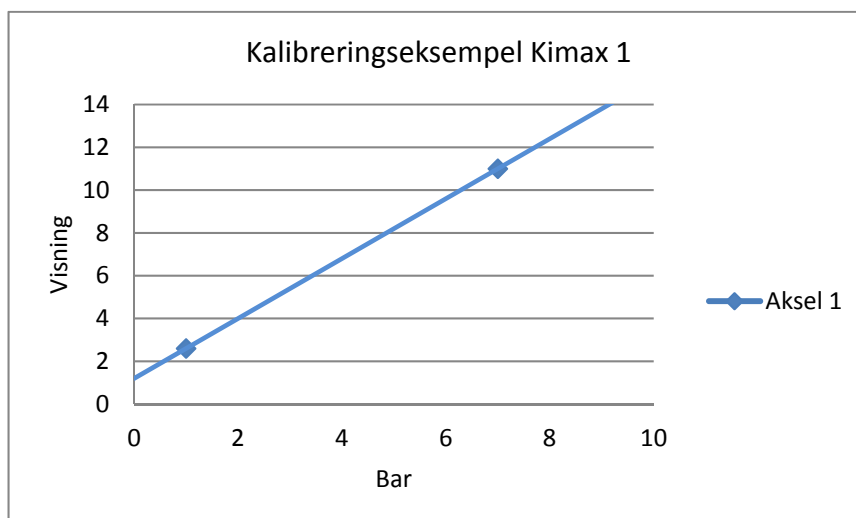
Trykket i luftbælgene kan omregnes til vægten på akslen.

Vægten på akslen er en lineær funktion af trykket i affjedringen, se diagrammet nedenfor. Kimax 1 enheden bliver tilpasset dit køretøj ved at indtaste vægten for en tom aksel og vægten for akslen, når den er læsset til.



De to værdier SKAL trykkes ind i Kimax instrumentet, når det tilsvarende tryk er til stede i affjedringen!

Vejesystemets nøjagtighed er afhængig af dit køretøjs mekaniske stand, for eksempel tilstanden af dine støddæmpere og slør i/ved niveauventiler.

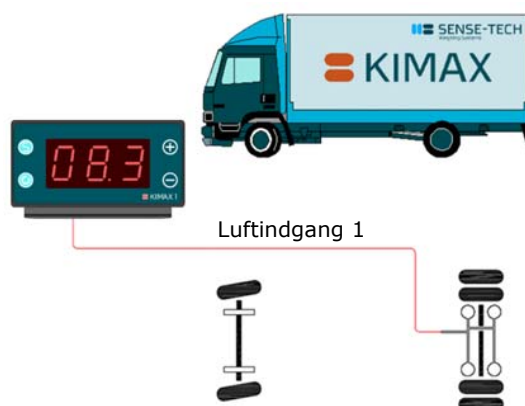


Enkel Kimax 1 installation

Enkel lufttilslutning bruges på køretøjer med én enkelt niveau-regulering på én aksel eller på en akselgruppe.

I tilfælde af sidetungt læs, udlignes lufttrykket i højre bælge langsomt med lufttrykket i venstre bælge. Udlæsningen fra Kimax instrumentet er først retvisende, når lufttrykket er helt udlignet.

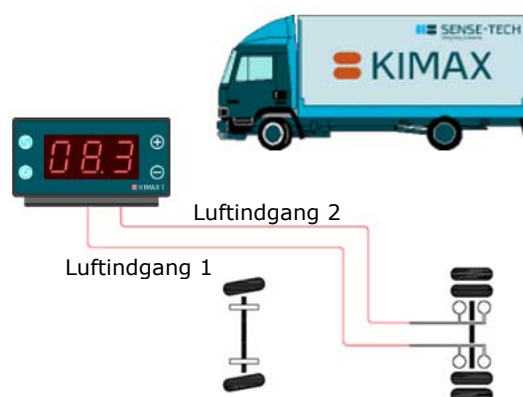
Denne installation er ideel til overvågning af akseltryk på en bagaksel.



Dobbelt lufttilslutning bruges typisk på køretøjer med separat højre/venstre niveauregulering på én aksel eller på en akselgruppe.

Kimax instrumentet udligner selv forskellen i lufttrykket mellem højre og venstre bælge i tilfælde af sidetung læs. Retvisende udlæsning på Kimax instrumentet kommer umiddelbart efter læsning.

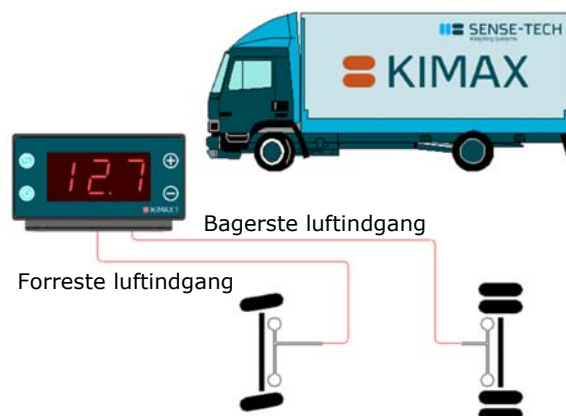
Denne installation er ideel til overvågning af akseltryk på en bagaksel.



Dobbelt lufttilslutning kan anvendes på køretøjer med to eller flere individuelle aksler, der er arrangeret i kombinerede niveaureguleringer

Når Kimax 1 anvendes til måling på to eller flere individuelle aksler, er vægtudlæsningerne påvirket af aktuel placering af tyngdepunktet på læsset.

For højere målenøjagtighed og mere detaljeret visning af enkeltaksel vægt, anbefales det at benytte instrumenter fra Kimax 2 serien.



For yderligere information klik venligst ind på

www.kimax.com

Luftsensoreninstallation

Tilslutning af lufttryk fra luftbælge

Inden du begynder installationen af lufttrykket, bør du sikre, at luftaffjedringen er uden tryk og at køretøjet står i lavest mulige position.

Allerførst afgøres hvilken trykslange, der forsyner luftbælgen med trykluft. Denne slange har typisk en yderdiameter på 8mm. Den skal klippes over og samles igen gennem det medleverede T-stykke.

6mm udgangen af T-stykket skal sættes sammen med Kimax instrumentet som vist på tegningen på næste side. Husk at indsætte droslen i trykslangen ved t-stykket.

Det er vigtigt at montere trykslangerne, så de ikke påvirkes af andre dele på køretøjet.

Trykslangerne fastgøres med passende mellemrum med kabelbindere.

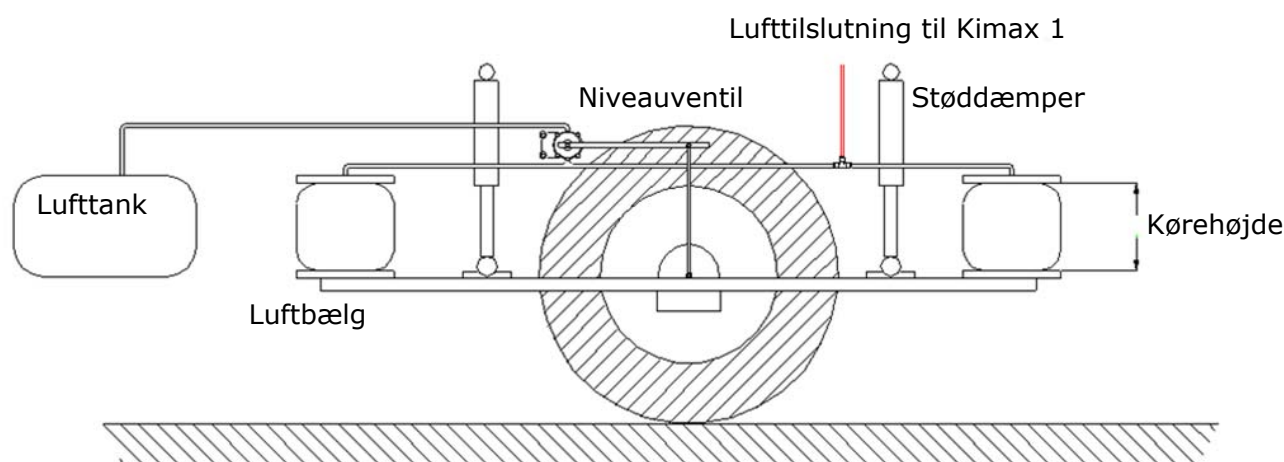
Før slangerne på en måde, hvor de ikke udsættes for varm udstødningsgas eller andre varme kilder, der gør at temperaturområdet for slangen overskrides.

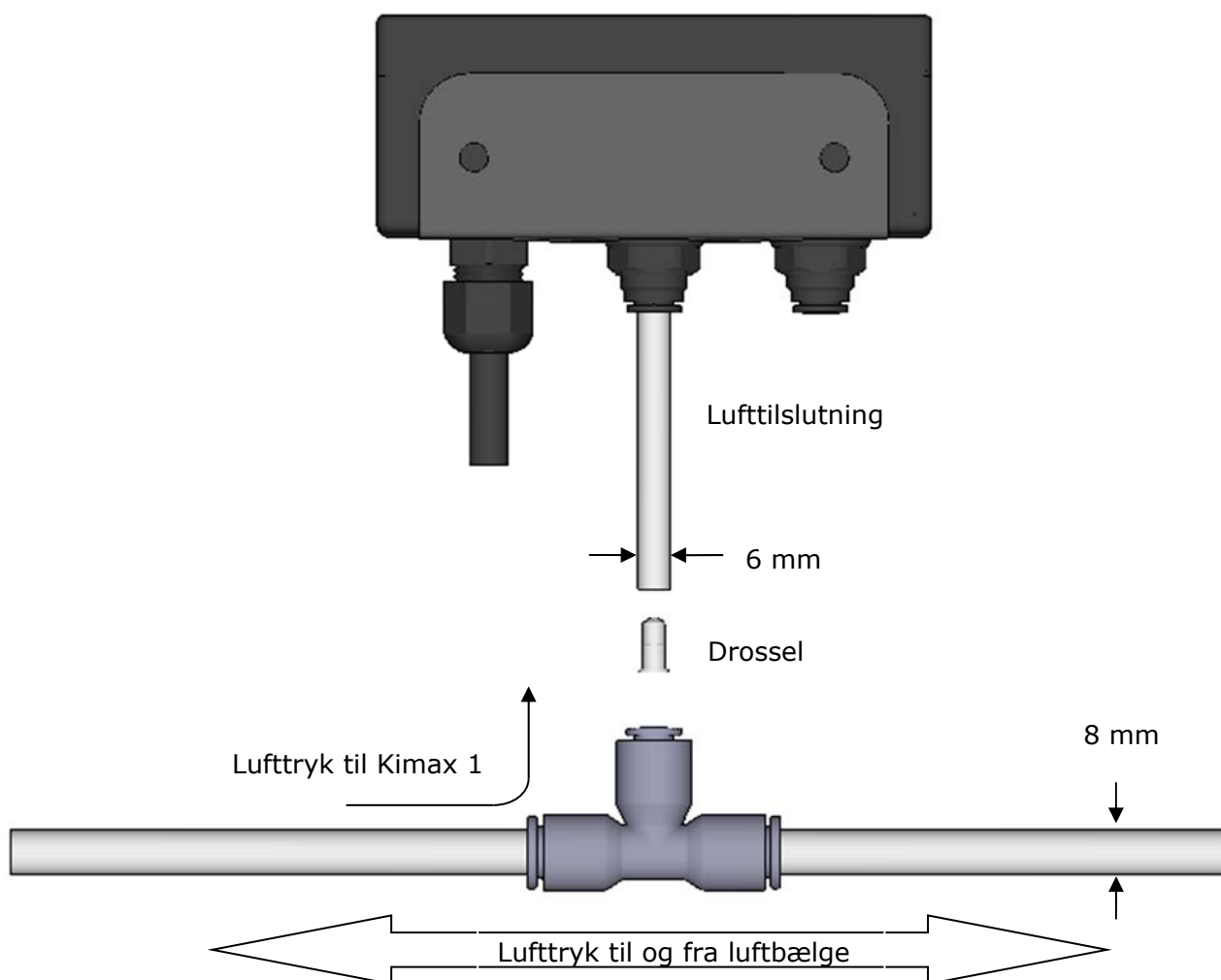
Undgå skader forvoldt af grus, friktion og kontakt med skarpe kanter.

Undgå overdreven fastspænding af trykslangen.

Undgå skarpe bøj/knæk på trykslangen.

Vær opmærksom på at der ikke er utætheder ved tilslutninger/fittings, da det vil påvirke nøjagtigheden af visningen.





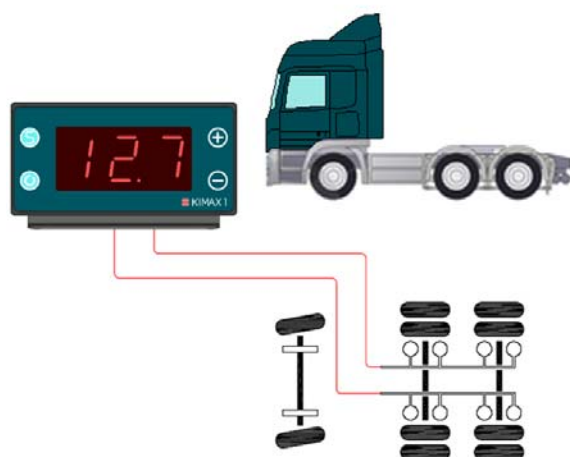
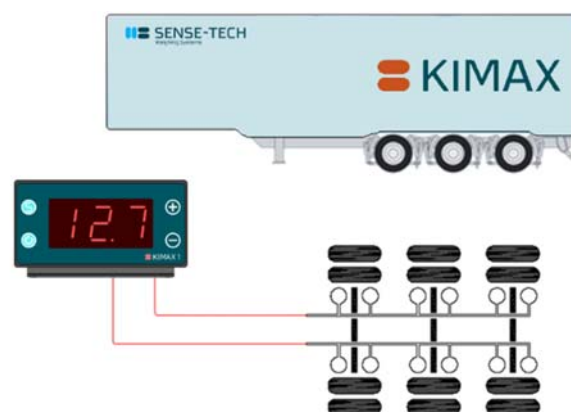
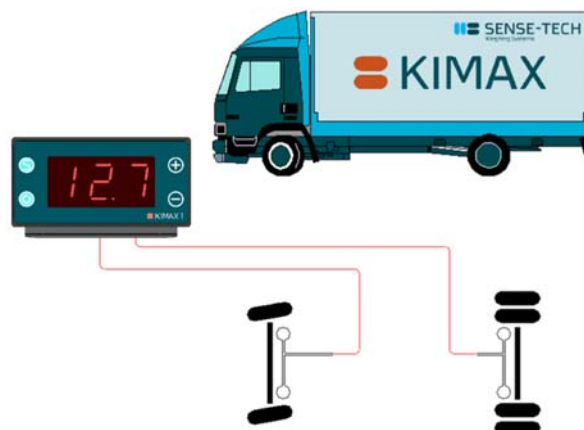
Alle lufttilslutninger og fittings på Kimax enhederne er af lynkoblingstypen.

For at få de bedst mulige tilslutninger af trykslanger og fittings, anbefales det at lave rene snit og rense trykslangerne for eventuel maling og andre urenheder, inden de kommes i fittingerne.

Låsemekanismen udløses ved at trykke låseringen ind.

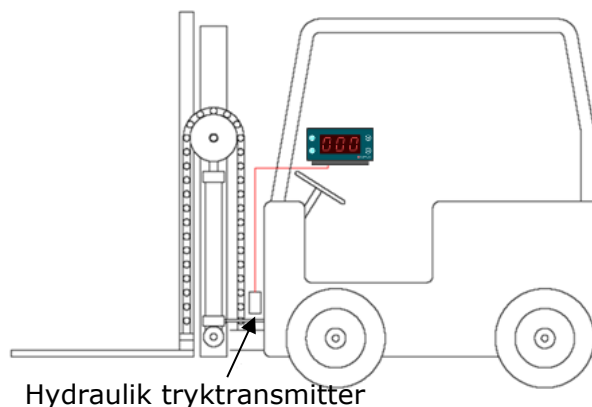
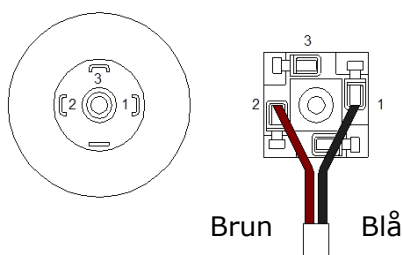
(en 7 mm ring-gaffelnøgle er et egnet værktøj til at udløse låsemekanismen på 6mm fittings).

Sensortilslutning på forskellige køretøjer



Hydraulikinstallation på truck

Hydrauliktrykstransmitteren er tilsluttet som vist på denne stregtegning.



Hydrauliktrykstransmitteren bør placeres så tæt på løftecylinderen som muligt, for at opnå den bedste målenøjagtighed.

Indstilling af LO kalibreringspunktet (Kimax 1 Hydraulik)

Løft gaflerne ca. 20 cm fra jorden og sænk ca. 5 cm igen.

Gå ind i menuen på Kimax'en ved at trykke på  i ca. 5 sekunder (se side 15). Slip  igen, nu viser displayet **LO**.

Tryk igen kortvarigt på , nu viser displayet den gemte værdi for LO.

Denne værdi kan du ændre ved at trykke på  og , indtil du rammer den værdi, som du vil have vist næste gang trykket i løftecylinderen er sådan igen. Eksempel 000.

Du gemmer værdien ved at trykke på  og nu viser displayet **HI**.

Hvis du ikke ønsker at ændre værdien, trykkes på , nu viser displayet **HI** og den tidligere LO værdi overskrives ikke.

Indstilling af HI kalibreringspunktet (Kimax 1 Hydraulik)

Løft gaflerne ca. 20 cm fra jorden med en kendt vægt (meget gerne så tæt på truckens maksimale løftkapacitet som muligt) og sænk ca. 5 cm igen.

Tryk kortvarigt på , hvorefter displayet viser den tidligere gemte værdi for HI.

Du kan ændre værdien ved at trykke på  og  indtil du har værdien, der svarer til vægten på belastningen.

Du gemmer værdien ved at trykke på  og nu viser displayet **A1**.

Hvis du ikke ønsker at ændre værdien, trykkes på , nu viser displayet **A1** og den tidligere HI værdi overskrives ikke.

Når du kalibrerer, kan du ændre LO og HI som beskrevet ovenfor, eller du kan modificere LO eller HI individuelt, ved at springe over den værdi, som du ikke vil ændre. Det gøres ved at trykke på  (se side 15).

Når du kalibrerer, kan du ikke trykke en højere LO værdi ind end HI er indstillet til og du kan ikke indstille HI lavere end LO (se side 20).

Elektrisk installation

Elektrisk tilslutning

Afbryd altid forbindelsen til køretøjets batteri inden du begynder tilslutningen af Kimax enheder.

Før ikke ledningerne lige ved siden af tændkabler eller kabler der løber store strømme i.

Udsæt ikke kablerne for træk- eller forskydningskræfter.

Beskyt kabler med gummibøsninger, hvis de føres gennem huller.

Ved tilslutning af kabler anvendes krimp-terminaler eller en anden godkendt metode.

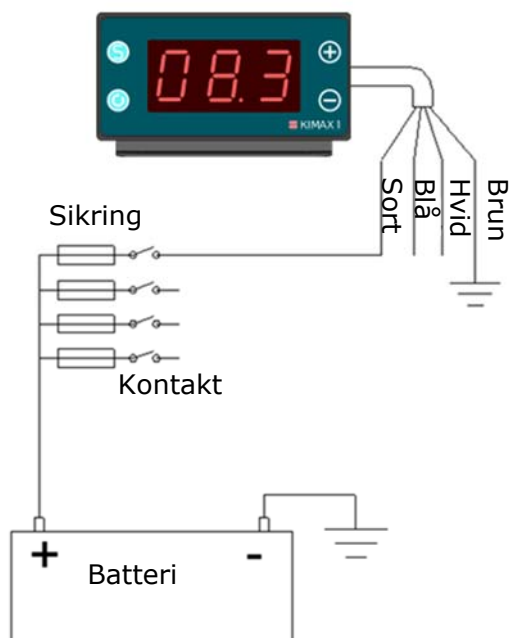
Undgå kortslutning af systemet på grund af forkert tilslutning eller klemte kabler.

Fastgør kablerne med passende afstand.

Kimax 1 instrumenter bør sikres med en sikring.

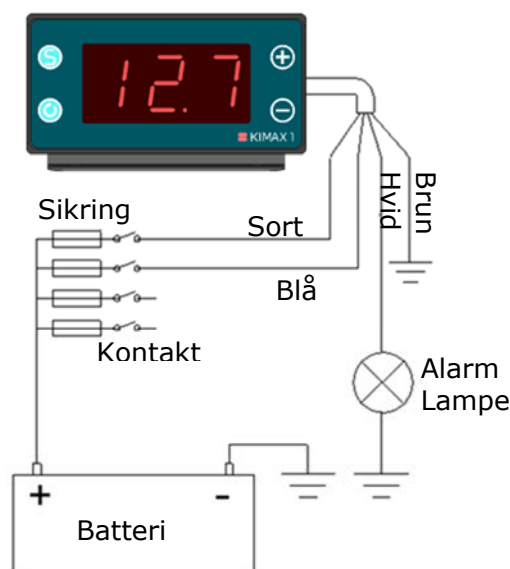
Standard ledningsforbindelse

Standardversionen af Kimax 1 er forsynet gennem en 4 x 0,75mm² ledning.



Ledningsforbindelse med A2 udgang

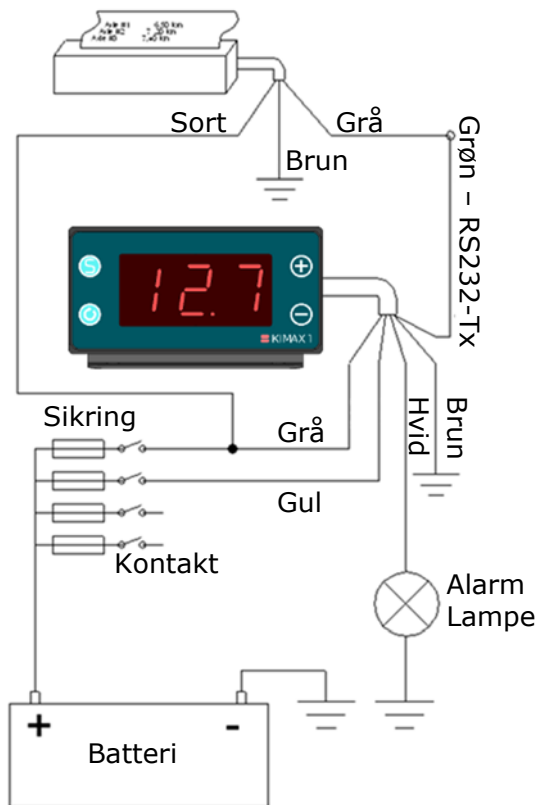
Standardversionen af Kimax 1 har et relæ, der slutter, når A2 værdien overskrides. Når dette sker, vil der være forbindelse fra den blå til den hvide ledning.



Relæudgangen kan maksimalt bryde en strøm på 0,5 A

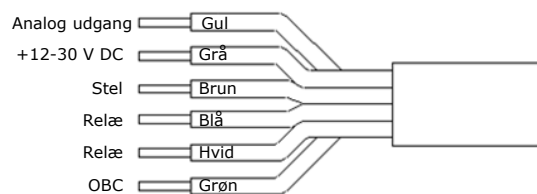
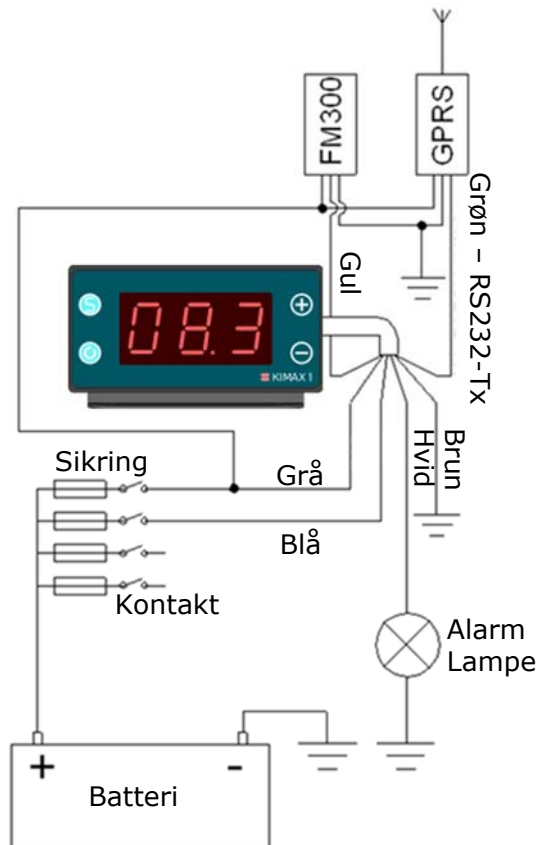
Tilvalg af RS232 udgang

Kimax 1 kan leveres med 5-leder 0,34 mm² kabel, nedenfor ses mulighederne med dette tilvalg.



Tilvalg af RS232 og analog udgang

Kimax 1 kan leveres med 6-leder 0,34mm² kabel. En relæfunktion på blå og hvid, en RS-232 udgang på grøn og en 0-5 volts analog udgang på den gule ledning.

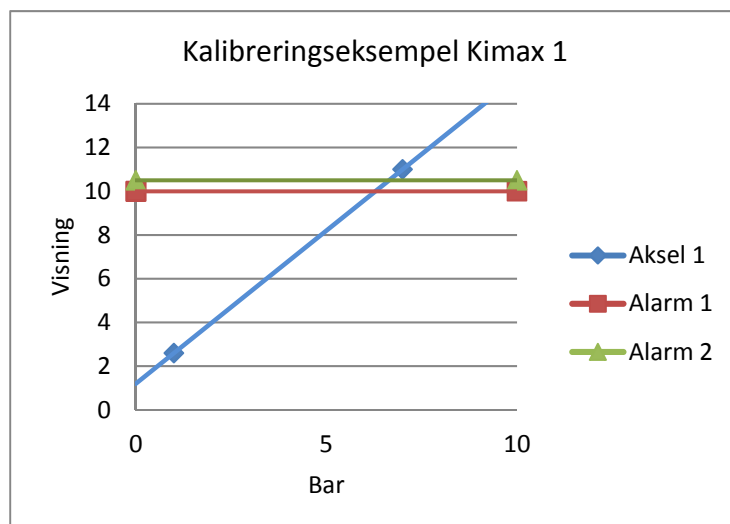


Alarmer

Der findes to forskellige alarmer på en Kimax 1.

A1: Når værdien for A1 overskrides, begynder displayet at blinke.

A2: Når værdien for A2 overskrides, vil et relæ slutte inde i instrumentet. (Derved bliver der forbindelse mellem to af ledningerne, se side 10).



Indstilling af alarm 1 (A1)

Tryk ind i menuen ved at aktivere  i ca. 5 sekunder (se side 15).

Tryk kort på  flere gange, indtil displayet viser **A1**.

Tryk endnu en gang på , nu viser displayet den gemte værdi for **A1**.

Ved at trykke på  og  kan du ændre værdien til det, du ønsker.

Du gemmer værdien ved at trykke på , og herefter viser displayet **A2**.

Hvis du ikke vil ændre værdien, kan du trykke på , derved springer displayet til næste punkt i menuen **A2** uden at gemme den nye værdi for **A1**.

Du forlader menuen ved gentagende gange at trykke på , indtil instrumentet igen viser 3 cifre eller du kan genstarte Kimax'en

Indstilling af alarm 2 (A2)

Tryk ind i menuen ved at aktivere  i ca. 5 sekunder (se side 15).

Tryk kort på  flere gange, indtil displayet viser **A2**.

Tryk endnu en gang på , og nu viser displayet den gemte værdi for **A2**.

Ved at trykke på  og  kan du ændre værdien til det, du ønsker.

Du gemmer værdien ved at trykke på , og herefter viser displayet **OP** eller **AA** afhængig af softwareversionen.

Hvis du ikke vil ændre værdien, kan du trykke på , derved springer Kimax'en til næste punkt i menuen **OP** eller **AA** uden at gemme den modificerede **A2** værdi.

Du forlader menuen ved gentagende gange at trykke på , indtil instrumentet igen viser 3 cifre eller du kan genstarte Kimax'en.

Konfigurering

Kimax 1 indeholder forskellige indstillingsmuligheder afhængig af softwareversion.

I menuen **AA** kan du indstille visningen som du vil have til at give 5 volt analog ud. Denne funktion er tilgængelig i softwareversion 2.

I menuen **OP** kan du sætte kommaet, hvor du gerne vil have det.
Mulighederne er: XXX, XX.X eller X.XX

I menuen **OU** kan du vælge om udlæsningen skal være i kilo (H) eller pund (L). Det forudsættes at kalibreringen er udført korrekt i den tilhørende indstilling.

I menuen **US** kan du vælge, om du vil have displayet til at slukke automatisk efter 2 minutter eller om du vil have det til at være tændt altid.

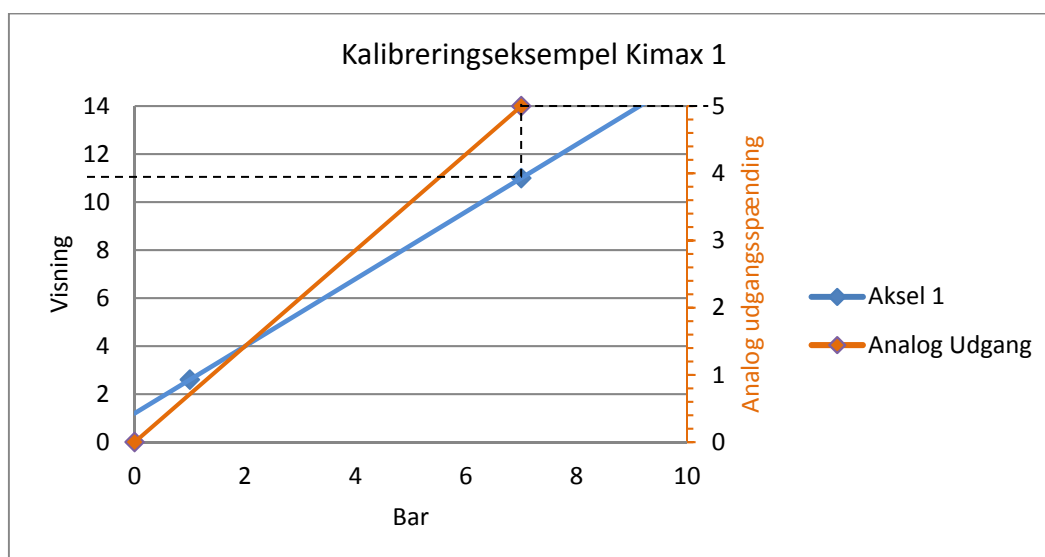
Indstilling af AA analog niveau (Software version 2)

Tryk ind i menuen ved at aktivere  i ca. 5 sek. (se side 15)

Tryk flere gange på  indtil displayet viser **AA**.

Tryk endnu engang på  og nu viser displayet den gemte værdi for hvilken værdi, der giver 5 volt analog ud.

Du kan ændre visningen ved at trykke på  og  (lavest mulige værdi er 10.0).
Eks. Du vil have 11.0 i visning til at give 5 volt ud, så stilles **AA** på 11.0.



Du gemmer værdien ved at trykke på  og herefter viser displayet **OP**.

Hvis du ikke ønsker at ændre på den tidligere gemte værdi, trykkes på , hvorefter displayet viser **OP**.

Du kan forlade menuen ved at trykke flere gange på  indtil displayet viser 3 cifre.
Menuen kan også forlades ved at genstarte Kimax'en.

Indstilling af kommaplacering (OP)

Tryk ind i menuen på Kimax'en ved at aktivere  i ca. 5 sekunder (se side 15).

Tryk flere gange på  indtil displayet viser **OP**.

Tryk endnu engang på  og nu viser displayet den aktuelle position af kommaet.

Du kan ændre positionen ved at trykke på  og , så du får kommaet, der hvor du vil. Der findes 3 positioner: XXX, XX.X eller X.XX.

Du gemmer positionen ved at trykke på  og herefter viser displayet **US**.

Hvis du ikke ønsker at ændre på positionen, trykkes på  og nu viser displayet **US**.

Du forlader menuen ved at trykke på  flere gange, indtil Kimax'en viser 3 cifre. Menuen kan også forlades ved at genstarte Kimax'en.

Indstilling af OU (Software Version 3)

Tryk ind i menuen på Kimax 1'eren ved at trykke på  i ca. 5 sekunder (se side 15).

Tryk kort på  flere gange indtil displayet viser **OU**.

Tryk endnu en gang på , nu viser displayet, hvilken opsætning instrumentet er indstillet til.

Du kan ændre indstillingen ved at trykke på  og .

H = øger visningen på displayet med en faktor 2,2 (omregning fra kilo til pund), hvis L var den tidligere indstilling.

L = mindsker visningen på displayet med en faktor 2,2 (omregning fra pund til kilo), hvis H var den tidligere indstilling.

Du gemmer positionen ved at trykke på  og herefter viser displayet **US**.

Hvis du ikke ønsker at ændre på indstillingen, trykkes på  og nu viser displayet **US**.

Du forlader menuen ved at trykke på  flere gange, indtil Kimax'en viser 3 cifre. Menuen kan også forlades ved at genstarte Kimax'en.

Indstilling af display (US)

Tryk ind i menuen på Kimax 1'eren ved at trykke på  i ca. 5 sekunder (se side 15).

Tryk kort på  flere gange indtil displayet viser **US**.

Tryk endnu en gang på , nu viser displayet, hvilken opsætning instrumentet er indstillet til.

Du kan ændre indstillingen ved at trykke på  og .

000 = Displayet slukker efter ca. 2 minutter, det tændes igen ved at trykke på .

111 = Displayet er altid tændt.

Du gemmer indstillingen ved at trykke på , herefter forlader Kimax 1'eren menuen og går tilbage til standard visning.

Hvis du ikke vil ændre på indstillingen, kan du trykke på , herved forlader Kimax 1'eren menuen og vender tilbage til standard visning uden at overskrive den tidligere indstilling.

Kalibrering

For at lave en kalibrering skal der trykkes to referencepunkter ind i Kimax'en. Ét punkt for en ikke læsset aksel og ét punkt for en læsset aksel. Når Kimax'en kender de to punkter genererer den en kurve, hvorpå den vil bevæge sig og vise trykket på akslen, når du ønsker det.

Indstilling af LO kalibreringspunktet

Vej akslen, mens den er ubelastet på en brovægt.

Gå ind i menuen på Kimax'en ved at trykke på  i ca. 5 sekunder (se side 15). Slip  igen, nu viser displayet **LO**.

Tryk igen kortvarigt på , nu viser displayet den gemte værdi for LO.

Denne værdi kan du ændre ved at trykke på  og , indtil du rammer den værdi, som brovægten viser for den aktuelle aksel.

Du gemmer værdien ved at trykke på  og nu viser displayet **HI**.

Hvis du ikke ønsker at ændre værdien trykkes på , nu viser displayet **HI** og den tidligere LO værdi overskrives ikke.

Indstilling af HI kalibreringspunktet

Vej akslen, mens der er læs på, på en brovægt.

Tryk kortvarigt på , hvorefter displayet viser den tidligere gemte værdi for HI.

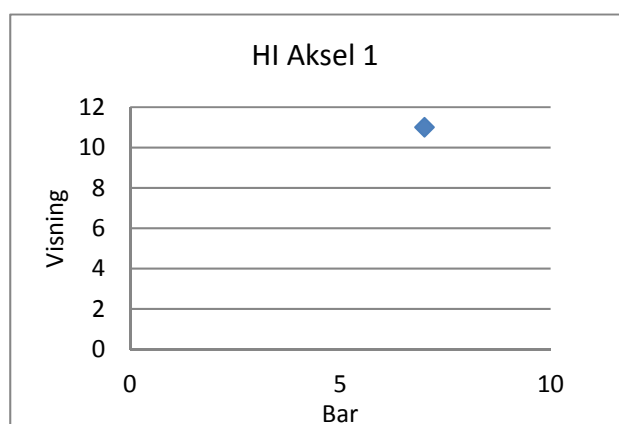
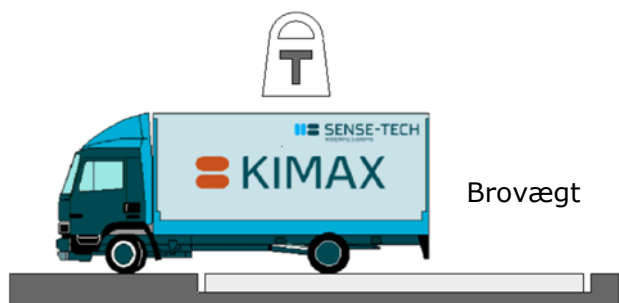
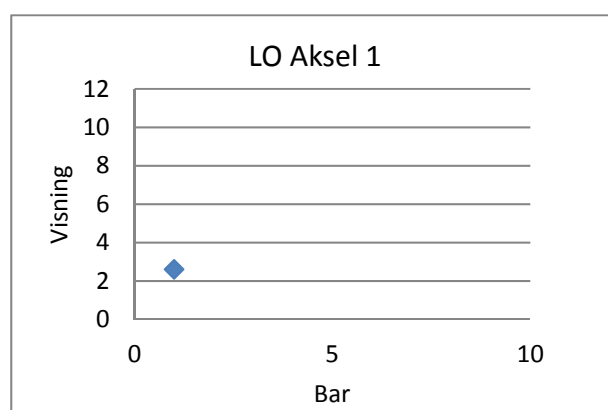
Du kan ændre værdien ved at trykke på  og  indtil du rammer værdien, der svarer til visningen på brovægten.

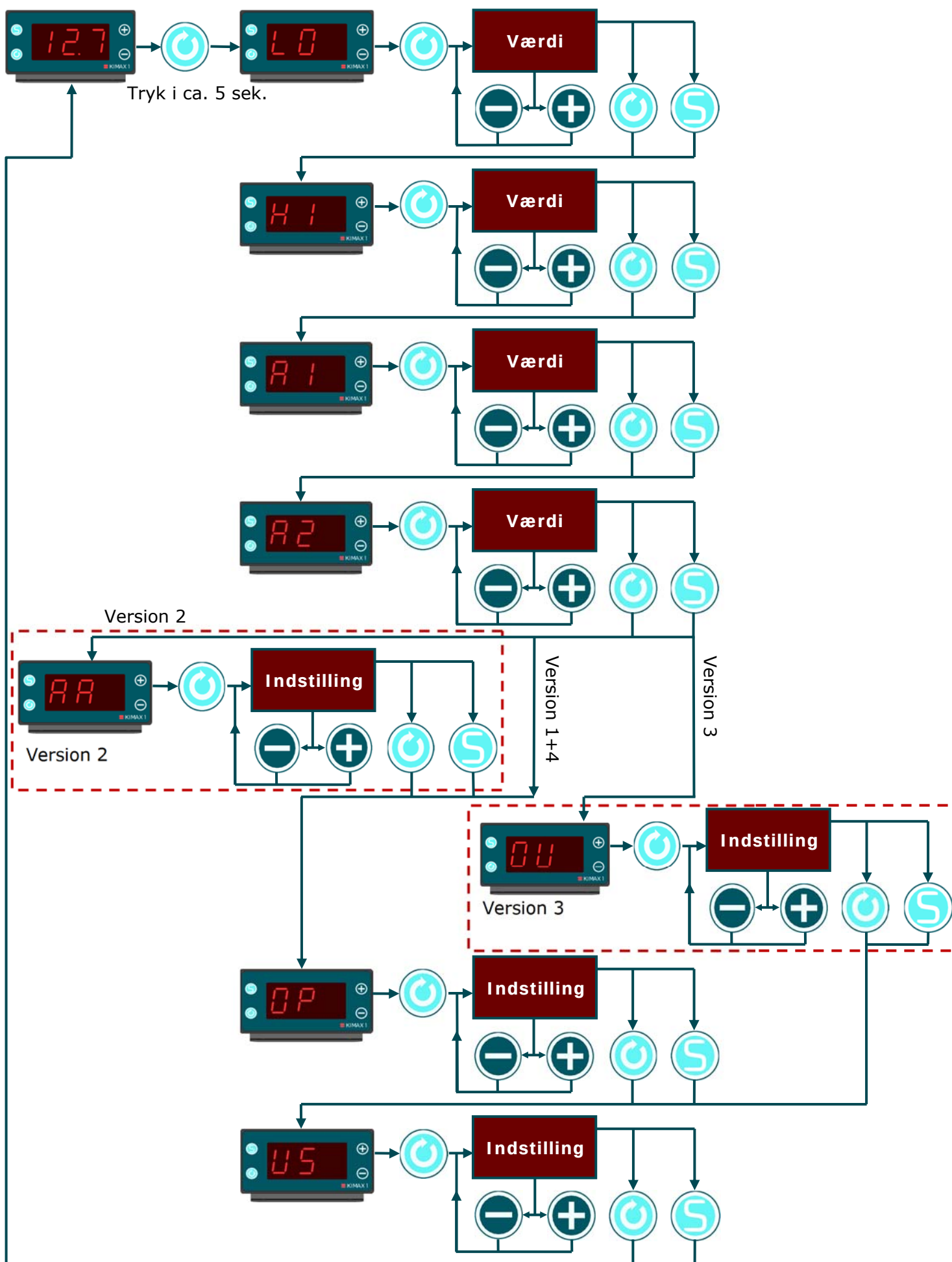
Du gemmer værdien ved at trykke på  og nu viser displayet **A1**.

Hvis du ikke ønsker at ændre værdien trykkes på , nu viser displayet **A1** og den tidligere HI værdi overskrives ikke.

Når du kalibrerer, kan du ændre LO og HI som beskrevet ovenfor, eller du kan modificere LO eller HI individuelt, ved at springe over den værdi, som du ikke vil ændre. Det gøres ved at trykke på  (se side 15).

Når du kalibrerer, kan du ikke trykke en højere LO værdi ind end HI er indstillet til og du kan ikke indstille HI lavere end LO (se side 20).





Beskyttelse af kalibrering og konfigurering

Låsning af Kimax 1

For at låse Kimax 1 og dermed forhindre utilsigtet ændring af kalibreringen, trykkes  og  ned under opstart, tasterne holdes nede, instrumentet viser 00.0 og derefter slukker det. Nu kan du slippe tasterne, Kimax'en viser LO og skulle nu være låst.

Kontrol af softwarelåsen

Tryk på  eller  og hvis instrumentet viser "--.-" er instrumentet låst, hvis instrumentet ikke ændrer visning, er det ikke låst. Ovenstående gentages for at låse Kimax'en.

Oplåsning af Kimax 1

Under opstart af instrumentet trykkes på ,  og . Alle 3 taster holdes nede indtil Kimax'en skriver en værdi fra 1 til 4. Nu er Kimax'en låst op og du kan slippe tasterne.

Hvis du ønsker at beholde kalibreringen af Kimax'en, genstartes instrumentet nu.

Du kan vælge en anden version software, ved at trykke på  og .

Når du har valgt din softwareversion, gemmes valget ved at trykke på .

Skift af software version



Når der skiftes software version, overskrives hukommelsen af Kimax'en og en ny kalibrering er nødvendig.

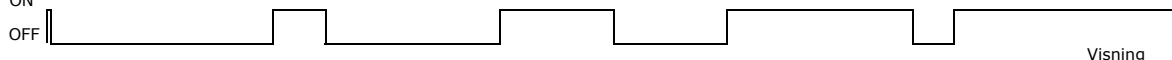
Software Version	Printer	OBC	5V analog	Variabel relæ funktion (3,5)*	Kommaplacering	Kabel
Version 1					•	4-leder
Version 2		•	•		•	6-leder
Version 3				•		4-leder
Version 4	•				•	5-leder

- * 1: Relæudgangen slutter 3,5 før den indstillede værdi og bryder igen. Dette mønster forsætter indtil værdien er 2,7 fra den indstillede værdi. Sluttetiden og brydetiden er ca. 2%/98%
- 2: Fra 2,6 til 1,8 fra den indstillede værdi vil sluttetiden og brydetiden være ca. 23%/77%
- 3: Fra 1,7 til 0,9 fra den indstillede værdi vil sluttetiden og brydetiden være ca. 50%/50%
- 4: Fra 0,8 til den indstillede værdi nås, vil sluttetiden og brydetiden være ca. 87%/13%

Variabel relæ-funktion (3,5)	Interval A2 minus	Interval A2 minus	Sluttetid ON tid	Brydetid OFF tid
1. interval	3,5	2,7	0,015 sek (2%)	0,92 sek (98%)
2. interval	2,6	1,8	0,22 sek (23%)	0,72 sek (77%)
3. interval	1,7	0,9	0,46 sek (49%)	0,48 sek (51%)
4. interval	0,8	A2	0,82 sek (87%)	0,12 sek (13%)

ON

OFF



Visning

A2 - 3,5	A2 - 2,7	A2 - 1,8	A2 - 0,8	A2
ON 2% OFF 98%	ON 23% OFF 77%	ON 50% OFF 50%	ON 82% OFF 18%	ON 100%

Daglig brug

Kimax 1 findes i to forskellige udgaver.

En kabineversion, der er beregnet til installation i kabinen.



En trailerversion, der er beregnet til at blive monteret et sted udenfor på køretøjet.

Trailerversionen er udført i rustfrit stål og dermed er den egnet til at sidde udenfor på køretøjet året rundt i vejr og vind.



Begge modeller kan fås med en eller to luftindgange

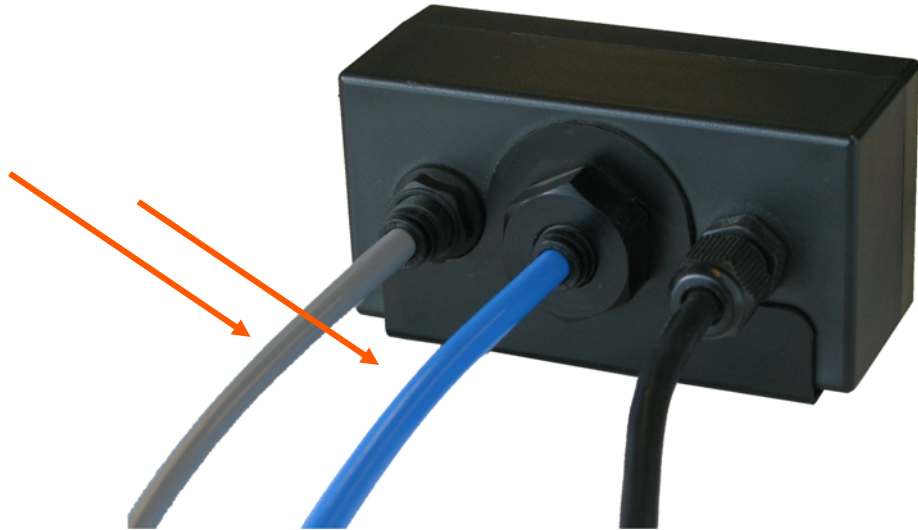
På fronten af Kimax 1'eren er der fire taster og et display med 3 cifre. Displayet er let aflæseligt såvel i en mørk kabine som udenfor i sollys.



Som standard, viser Kimax 1 akseltrykket for din aksel eller akselgruppe.

Ved at flytte kommaet, kan udlæsningen sættes til at vise værdierne i formaterne xxx, xx.x eller x.xx.

6 mm PU trykslange.

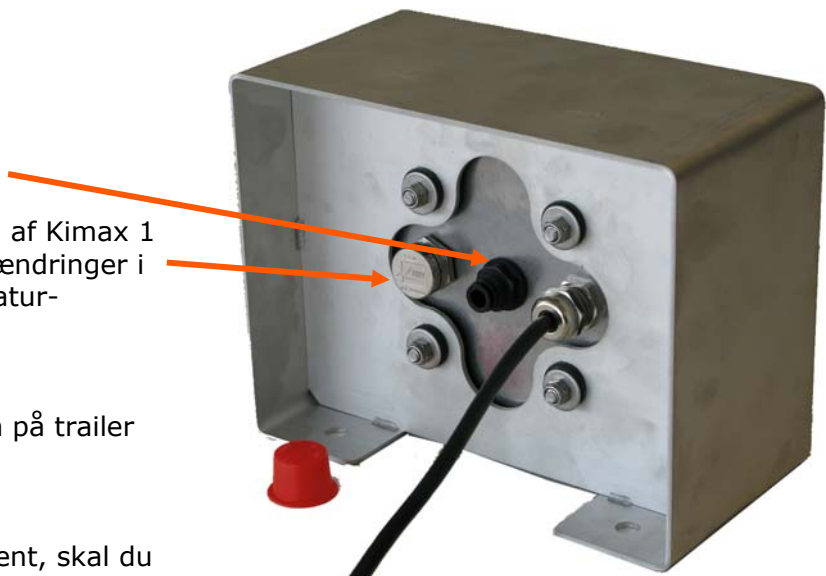


Luftindgang, 6mm trykslange.

Gore-Tex membran til udluftning af Kimax 1 stålkoppen. Derved undgås trykændringer i stålkoppen forårsaget af temperaturændringer.

Gore-Tex membranen findes kun på trailer versionen.

Hvis du maler dit Kimax instrument, skal du dække membranens åbninger med tape eller noget tilsvarende, for at sikre membranen ikke stopper til og mister evnen til at trykudligne.



Serielle udgange

OBC

Nogle Kimax 1 instrumenter (det afhænger af kabel og softwareversion, se side 10 og 16) har mulighed for at sende de viste værdier som RS-232 data.

Datastrengen bliver sendt hvert 10. sekund og kan videresendes via en GPRS enhed. F.eks. en FM 300 enhed til et flådestyringssystem.

For at teste udgangen kan du åbne en hyperterminal på en computer med nedenstående parametre.

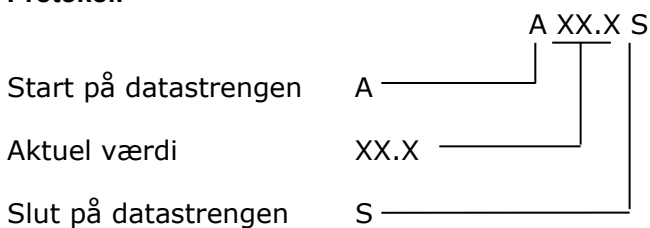
Bit pr sek 9.600
Data bit 8
Parity N
Stopbit 1
Flowcontrol N

Så kan du læse de sendte data på skærmen.

GPRS enheden skal også sættes op med ovenstående parametre.

For at sende Kimax værdierne via din GPRS enhed, kan du opsætte følgende maske: **AXX.XS**.

Protokol:



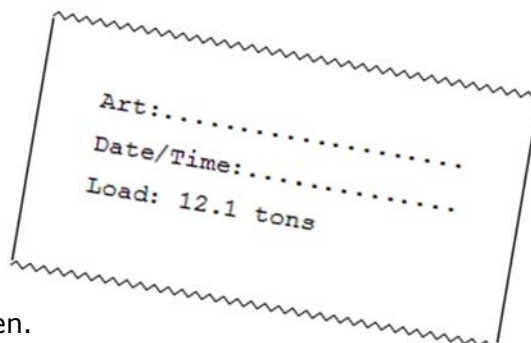
Printer

Kimax 1 software version 4 har mulighed for at skrive ud på en printer gennem en RS-232 seriel udgang.

Når funktionen anvendes bliver datastrengen sendt ud. Funktionen aktiveres ved at trykke på  i ca. 3 sekunder.

For at teste udgangen, kan du åbne en hyperterminal på en computer med nedenstående parametre.

Bit pr sek 4.800
Data bit 8
Parity N
Stopbit 1
Flowcontrol N



Så kan du læse de sendte data på skærmen.

En RS-232 printer skal sættes op med de samme parametre.

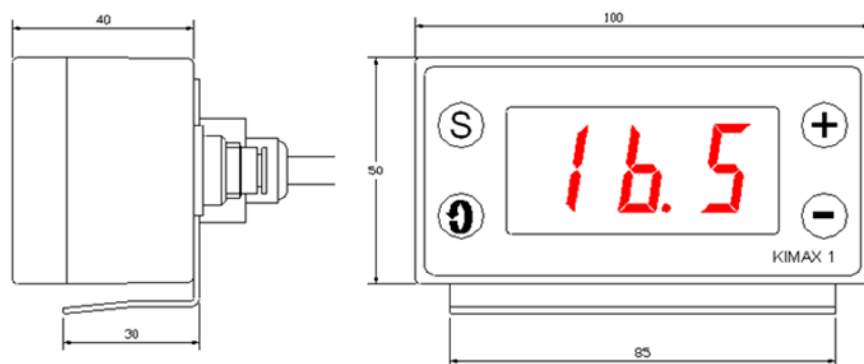
De mest almindelige printere med seriel indgang kan anvendes til Kimax 1.

Fejlfinding

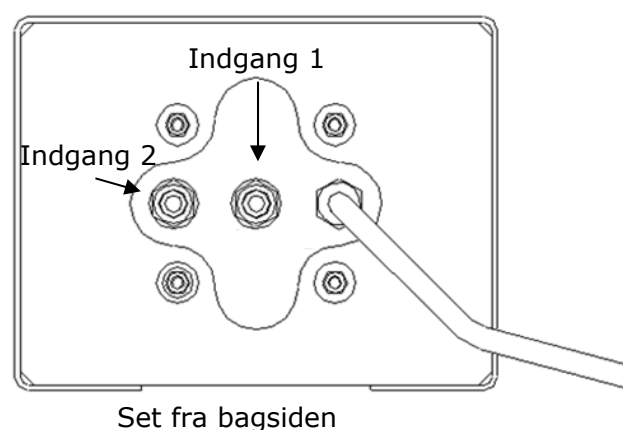
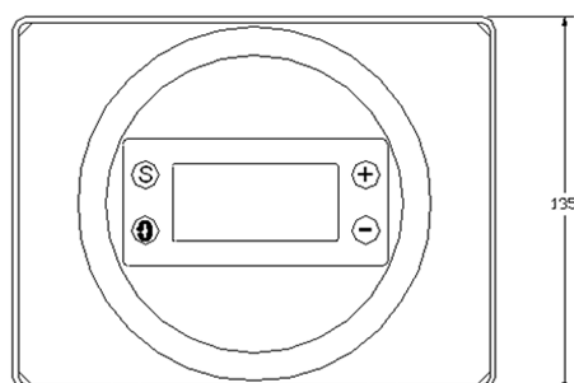
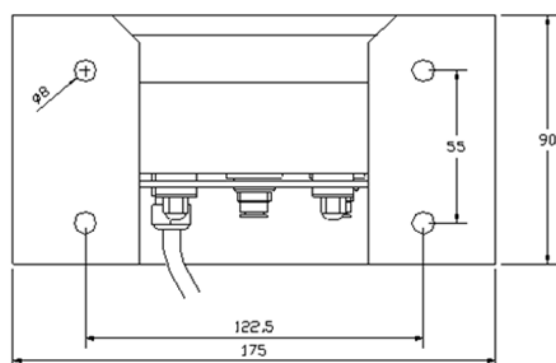
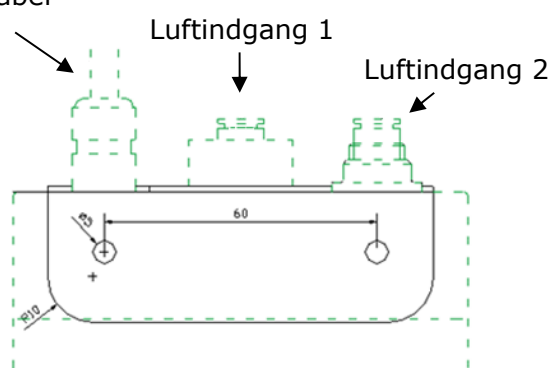
Problem	Mulig løsning
Displayet blinker..	Kontroller A1 indstillingen (side 11) Når værdien på displayet er større end værdien for A1, blinker displayet.
Displayet lyser ikke, når instrumentet tændes..	Kontroller US indstillingen (side 13) 000 = Displayet slukker efter ca. 2 minutter 111 = Displayet slukker ikke Kontroller ledningsforbindelser (side 9 og 10)
Den viste værdi svinger..	Kontroller lufttilslutningen/slangen for utætheder. Kontroller at hullet på 0,4 mm i droslen ikke er tilstoppet. Foretag en ny kalibrering af instrumentet.
Den viste værdi er fast..	Kontroller lufttilslutningen/slangen for utætheder. Kontroller at hullet på 0,4 mm i droslen ikke er tilstoppet. Foretag en ny kalibrering af instrumentet.
LO værdien kan ikke sættes højere end HI værdien..	Hvis LO værdien skal sættes højere end HI, flyttes HI værdien højere op end den kommende LO værdi.
HI værdien kan ikke sættes lavere end LO værdien..	Hvis HI værdien skal sættes lavere end LO værdien, flyttes LO værdien længere ned end den kommende HI værdi.
Kan ikke kalibreres, displayet viser ---, når  eller  aktiveres	Instrumentet er låst mod ændring af hukommelsen. Se side 16 for at låse instrumentet op igen.

Hvis du ikke med ovenstående finder en løsning, må du hellere end gerne kontakte os.

Dimensioner og tekniske specifikationer



Forsyningskabel



Alle mål er i mm

Tekniske specifikationer Kimax 1 kabine

Forsyningsspænding	10 ... 30 Volt DC
Strømforbrug	max. 90 mA
Alarm 1	Blinkende display
Alarm 2	NO relæ kontakt max. 0.5 A/ 30 VDC
Display	3 cifres 7-segment LED, LED højde 20.3 mm
Decimale positioner	000 / 00.0 / 0.00
Målenøjagtighed	±2 % of maksimum belastning ved 0 °C - +50 °C
Lufttrykstilslutning	Lynkobling, 6 mm tryksslange
Maksimum tryk	15.5 bar (225 psi)
Trykområde	0 - 10.5 bar (0 - 150 psi)
Driftstemperatur	-25 °C...+70 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C...+70 °C
Dimensioner	175 x 135 x 90 mm
Ledningslængde	1,5 m - 4 x 0,75 mm ²
Vægt	ca. 1650 g
Tæthed	IP 60
Godkendelse	CE og E1

Sættet indeholder:

Kimax 1 kabine 2 sensorer

Varenummer 10001

1 x displayenhed, kabineudgave
1 x monteringsbøjle
2 x vinkelstykke
2 x lufttryksdrossel dia. 6mm
2 x T-fitting dia. Ø 8mm / 6mm / 8mm

Kimax 1 kabine 1 sensor

Varenummer 10003

1 x display enhed, kabineudgave
1 x monteringsbøjle
1 x vinkelstykke
1 x lufttryksdrossel dia. 6mm
1 x T-stykke dia. Ø 8mm / 6mm / 8mm

Tekniske specifikationer Kimax 1 trailer

Forsyningsspænding	10 ... 30 Volt DC
Strømforbrug	max. 90 mA
Alarm 1	Blinkende display
Alarm 2	NO relæ kontakt max. 0.5 A/ 30 VDC
Display	3 cifres 7-segment LED, LED højde 20.3 mm
Decimale positioner	000 / 00.0 / 0.00
Målenøjagtighed	±2 % of maksimum belastning ved 0 °C - +50 °C
Lufttrykstilslutning	Lynkobling, 6 mm tryksslange
Maksimum tryk	15.5 bar (225 psi)
Trykområde	0 - 10.5 bar (0 - 150 psi)
Driftstemperatur	-25 °C...+70 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C...+70 °C
Dimensioner	175 x 135 x 90 mm
Ledningslængde	1,5 m - 4 x 0,75 mm ²
Vægt	ca. 1650 g
Tæthed	IP 65
Godkendelse	CE og E1

Sættet indeholder:

Kimax 1 trailer 2 sensorer

Varenummer 10002

1 x Displayenhed, trailerudgave
1 x 2 mm robust rustfri stål ramme
2 x Vinkelstykke
2 x Lufttryksdrossel dia. 6mm
2 x T-stykke dia. Ø 8mm / 6mm / 8mm

Kimax 1 trailer 1 sensorer

Varenummer 10004

1 x Display enhed, trailerudgave
1 x 2 mm robust rustfri stål ramme
1 x Vinkelstykke
1 x Lufttryksdrossel dia. 6mm
1 x T-stykke dia. Ø 8mm / 6mm / 8mm

Tekniske specifikationer Kimax 1 kabine - hydraulik

Forsyningsspænding	10 ... 30 Volt DC	Sættet indeholder:
Strømforbrug	max. 90 mA	Kimax 1 hydraulik
Alarm 1	Blinkende display	Varenummer 10105
Alarm 2	NO relæ kontakt max. 0.5 A/ 30 VDC	1 x Displayenhed, kabineudgave
		1 x Monteringsbøjle
		1 x 0 - 250 bar Hydraulik transmitter 1/2"
		1 x 1/2" til 3/8" adapter
Display	3 cifre 7-segment LED, LED højde 20.3 mm	
Decimale positioner	000 / 00.0 / 0.00	
Målenøjagtighed	±2 % af maksimum belastning ved 0 °C - +50 °C	
Maksimum tryk	250 bar	
Trykområde	0 - 250 bar	
Driftstemperatur	-25 °C...+70 °C	
Opbevaringstemperatur	-40 °C...+70 °C	
Dimensioner	100 x 50 x 40 mm	
Ledningslængde	1,5 m - 4 x 0,75 mm ²	
Vægt	ca. 240 g + 250 g tryktransmitter	
Tæthed	IP 60	
Godkendelser	CE og E1	

Politikken for Sense-Tech Weighing Systems ApS er til stadighed at forbedre vores produkter. Det betyder, at produktets specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

Overensstemmelseserklæring C E

Kimax 1

Vi erklærer under almindeligt ansvar, at det produkt, der er beskrevet under "Tekniske data" er i overensstemmelse med følgende standarder eller normative dokumenter:

ECE R10, afsnit 6.5 – 6.6 – 6.7 – 6.8 – 6.9

Teknisk dossier hos: Sense-Tech Weighing Systems ApS, DK-7173 Vonge

Erik Kjærgaard

Erik Kjærgaard
Direktør

Vonge 29. maj 2018

Sense-Tech
Weighing System ApS
Bygade 43 A
DK-7173 Vonge

Tel +45 7670 3001
Fax +45 7670 3002
www.sense-tech.com
mail@sense-tech.com

Kimax 1 & Kimax 2 er registrerede varemærker ejet af Sense-Tech Weighing Systems

