

<b>1 HENSIKT OG OMFANG</b> .....	<b>2</b>
<b>2 MÅLESKJEMAER</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 Måleskjema for utstyr plassert i og utenfor kiosk (VAS 2)</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2 Måleskjema for 10/50 Khz innkoblingsfelter med relé JRS (stort relé)</b> .....	<b>4</b>
<b>2.3 Måleskjema for 10/50 Khz innkoblingsfelter med relè DD (3 i ett relè)</b> .....	<b>5</b>
<b>2.4 Måleskjema for likestrøms innkoblingsfelter</b> .....	<b>6</b>
<b>2.5 Måleskjema for utløsningsfelter, (C-felter)</b> .....	<b>7</b>

## **1 HENSIKT OG OMFANG**

Det er her gitt måleskjemaer for innjustering av de forskjellige typer innkoblingsfelter og utløsningsfelter samt målinger i forbindelse med veisikringsanleggets relekiosk og utvendig utstyr. (VAS 2)

Disse kan brukes til å dokumentere måleresultater som blir tatt under test av nye veisikringsanlegg, og senere under årlige rutinekontroller av de samme anlegg.

## 2 MÅLESKJEMAER

### 2.1 Måleskjema for utstyr plassert i og utenfor kiosk (VAS 2)

Måleskjema for.....pl.o						
Dato :						Gr.verdier
Sign :						
Batt.1	Spenning	V				14,6
Batt.1	Forbruk ved fastlys	A				
Batt.1	Ladning	A				Maks.10
Batt.2	Spenning	V				14,6
Batt.2	Ladning	A				Maks.10
Drivstrøm	Veibom 1	A				Maks.15
Drivstrøm	Veibom 2	A				Maks.15
Drivstrøm	Veibom 3	A				Maks.15
Drivstrøm	Veibom 4	A				Maks.15
Stat.omf.	Utgangsspenning	V				200-240
Forringing	Tidsrelè T1	Sek.				5 --- Tab.
Motorvern	Tidsrelè T2	Sek.				30
Signal V1	Rød	V				ca. 13
Signal V1	Hvit	V				Maks.11
Signal V2	Rød	V				ca. 13
Signal V2	Hvit	V				Maks.11
Signal V3	Rød	V				ca. 13
Signal V3	Hvit	V				Maks.11
Signal V4	Rød	V				ca. 13
Signal V4	Hvit	V				Maks.11
Signal W1	Rød	V				ca. 13
Signal W1	Hvit (dag)	V				Maks.11
Signal W1	Hvit (natt)	V				Maks.8
Signal W2	Rød	V				ca. 13
Signal W2	Hvit (dag)	V				Maks.11
Signal W2	Hvit (natt)	V				Maks.8
Signal WA	Fiolett	V				Maks.11
Signal WA	Hvit (dag)	V				Maks.11
Signal WA	Hvit (natt)	V				Maks.8
Signal WB	Fiolett	V				Maks.11
Signal WB	Hvit (dag)	V				Maks.11
Signal WB	Hvit (natt)	V				Maks.8
<b>Anmerkninger :</b>						

## 2.2 Måleskjema for 10/50 Khz innkoblingsfelter med relé JRS (stort relé)

### Måleskjema for innkoblingsfelt a ..... pl.o.

Dato :						Grense-
Sign. :						verdier
Gen. 10 Khz inngangsspenning	V					20 - 30
Gen. 50 Khz inngangsspenning	V					200 - 240
Relé A	Kortslutt i sporet ved tilkobling trafo 1	mA				min.65
Relé A	Kortslutt midt mellom tilkobling trafo 1 og 4	mA				min.35
Relé A	Ingen kortslutninger	mA				<b>maks.10</b>
Relé a	Ingen kortslutninger	mA				80 - 90
Relé a	Kortslutt i sporet ved tilkobling for trafo 1	mA				80 - 90
Relé a	Kortslutt midt mellom tilkobling trafo 2 og 3	mA				<b>maks.10</b>
Forbikobl.	Knappen inne	mA				min.40-50
Tog mot overgang	Avstand fra a faller til A trekker	m				min.10
Tog fra overgang	Avstand fra A trekker til tilkobling for trafo 2	m				min.15

### Måleskjema for innkoblingsfelt b ..... pl.o.

Dato :						Grense-
Sign :						verdier
Gen. 10 Khz inngangsspenning.	V					20-30
Gen. 50 Khz inngangsspenning.	V					200-240
Relé B	Kortslutt i sporet ved tilkobling trafo 1	mA				min.65
Relé B	Kortslutt midt mellom tilkobling trafo 1 og 4	mA				min.35
Relé B	Ingen kortslutninger	mA				<b>maks.10</b>
Relé b	Ingen kortslutninger	mA				80 - 90
Relé b	Kortslutt i sporet ved tilkobling for trafo 1	mA				80 - 90
Relé b	Kortslutt midt mellom tilkobling trafo 2 og 3	mA				<b>maks.10</b>
Forbikobl.	Knappen inne	mA				min.40-50
Tog mot overgang	Avstand fra b faller til B trekker	m				min.10
Tog fra overgang	Avstand fra B trekker til tilkobling for trafo 2	m				min.15

#### Anmerkninger :


## 2.3 Måleskjema for 10/50 Khz innkoblingsfelter med relè DD (3 i ett relè)

**Måleskjema for innkoblingsfelt a ..... pl.o.**

Dato :						Grense-
Sign. :						verdier
Gen. 10 Khz inngangsspenning	V					20 – 30 <sup>1</sup> 200 – 240
Gen. 50 Khz inngangsspenning	V					200 - 240
Rele A	Kortslutt i sporet ved tilkobling trafo 1	mA				min.150
Rele A	Kortslutt midt mellom tilkobling trafo 1 og 4	mA				min.100
Rele A	Ingen kortslutninger	mA				<b>maks.30</b>
Rele a	Ingen kortslutninger	mA				80 - 90
Rele a	Kortslutt i sporet ved tilkobling for trafo 1	mA				80 - 90
Rele a	Kortslutt midt mellom tilkobling trafo 2 og 3	mA				<b>maks.10</b>
Forbikobl.	Knappen inne	mA				min.100
Tog mot overgang	Avstand fra a faller til A trekker	m				min.10
Tog fra overgang	Avstand fra A trekker til tilkobling for trafo 2	m				min.15

**Måleskjema for innkoblingsfelt b ..... pl.o.**

Dato :						Grense-
Sign. :						verdier
Gen. 10 Khz inngangsspenning	V					20 – 30 <sup>1</sup> 200 – 240
Gen. 50 Khz inngangsspenning	V					200 - 240
Rele B	Kortslutt i sporet ved tilkobling trafo 1	mA				min.150
Rele B	Kortslutt midt mellom tilkobling trafo 1 og 4	mA				min.100
Rele B	Ingen kortslutninger	mA				<b>maks.30</b>
Rele b	Ingen kortslutninger	mA				80 - 90
Rele b	Kortslutt i sporet ved tilkobling for trafo 1	mA				80 - 90
Rele b	Kortslutt midt mellom tilkobling trafo 2 og 3	mA				<b>maks.10</b>
Forbikobl.	Knappen inne	mA				min.100
Tog mot overgang	Avstand fra b faller til B trekker	m				min.10
Tog fra overgang	Avstand fra B trekker til tilkobling for trafo 2	m				min.15

**Anmerkninger :**<sup>1</sup> Grenseverdier 20-30V gjelder standard innkoblingsfelt, 200-240V gjelder for innkoblingsfelt montert i rack.

## 2.4 Måleskjema for likestrøms innkoblingsfelter.

<b>Måleskjema for innkoblingsfelt a .....pl.o.</b>							
<b>Dato :</b>							<b>Grense-</b>
<b>Sign :</b>							<b>Verdier</b>
Batteri	Spenning	V					5.2-6.0
Batteri	Ladning	mA					50-100
Ut-ladning	Kortslutning av sporfelt	A					1.0-1.3
Rele A	Tiltrekkstrøm	A					0,7-0.9
Rele A	Holdestrøm	A					0.5-0.7
Rele a	VAS 1	mA					70-90
Sf.motst.	Beskyttelsefelt a	Ohm					min.75
Sf.motst.	Sporfelt a	Ohm					min.50
Sf.motst.	Beskyttelsefelt A	Ohm					min.75
Sf.motst.	Sporfelt A	Ohm					min.75
<b>Anmerkninger :</b>							
<b>Måleskjema for innkoblingsfelt b .....pl.o.</b>							
<b>Dato :</b>							<b>Grense-</b>
<b>Sign :</b>							<b>verdier</b>
Batteri	Spenning	V					5.2-6.0
Batteri	Ladning	mA					50-100
Ut-ladning	Kortslutning av sporfelt	A					1.0-1.3
Rele B	Tiltrekkstrøm	A					0,7-0.9
Rele B	Holdestrøm	A					0.5-0.7
Rele b	VAS 3	mA					70-90
Sf.motst.	Beskyttelsefelt b	Ohm					min.75
Sf.motst.	Sporfelt b	Ohm					min.50
Sf.motst.	Beskyttelsefelt B	Ohm					min.75
Sf.motst.	Sporfelt B	Ohm					min.75
<b>Anmerkninger :</b>							

## 2.5 Måleskjema for utløsningsfelter, (C-felter)

**Måleskjemaer for utløsningsfelter. (C-felter)****Likestrøm med avfalt relè.**

Sted/Dato:						Grenseverdier.	
Sign:							
Sporf.	C	Relè	A				0,9-1,0
Sporf.	C1	Sporfelt	ohm				min. 30
Sporf.	C1	Beskytt.felt	ohm				min. 50
Sporf.	C2	Sporfelt	ohm				min. 30
Sporf.	C2	Beskytt.felt	ohm				min. 50

**Likestrøm med tiltrekte relèer.**

Sted/Dato:						Grenseverdier.	
Sign:							
Sporf.	C1	Relè	mA				70-110
Sporf.	C1	Spor	ohm				min. 35
Sporf.	C2	Relè	mA				70-110
Sporf.	C2	Spor	ohm				min. 35
Sporf.	C3	Relè	mA				70-110
Sporf.	C3	Spor	ohm				min. 35
Sporf.	C4	Relè	mA				70-110
Sporf.	C4	Spor	ohm				min. 35
Sporf.	C5	Relè	mA				70-110
Sporf.	C5	Spor	ohm				min. 35
Sporf.	C6	Relè	mA				70-110
Sporf.	C6	Spor	ohm				min. 35

**50 kHz frekvensfelt.**

Sted/Dato:						Grenseverdier.	
Sign:							
Generator	Inngangsspenning	V					200-240
C-relè	Kortsl.i spor v/ tr.2	mA					ca. 80
C-relè	Kortsl. midt m. tr.1-2	mA					min. 35
C-relè	Ingen kortsl.	mA					maks. 10
C-relè	Nøduløsning	mA					min. 70

**Anmerkninger:**
