



## Optofiberteknik

### Inledning

Denna rapport ger anvisningar och allmänna rekommendationer inom området optofiberteknik.

Anvisningarna gör ej anspråk på att vara fullständiga eller uttömmande men kan utgöra ett stöd vid projektering, installation, förfrågningar och vid val av kommunikationsnät baserade på optoteknik.

I huvudsak finns det tre huvudområden som skall beaktas vid projektering av optofiberkommunikation. Dessa är:

- överföringsbehovet (vilka elektriska signaler som skall överföras)
- val av transmissionsutrustning
- dimensionering av kabelnätet.

### Innehåll

<b>1</b>	<b>För- och nackdelar med optofiberteknik</b>	
<b>2</b>	<b>Lämpliga applikationer</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Kostnader</b>	<b>6.1</b>
<b>4</b>	<b>Fiber</b>	<b>6.2</b>
4.1	Fibertyper	<b>6.3</b>
4.2	Fiber- och primärskydd	<b>6.4</b>
4.3	Sekundärskydd	<b>6.5</b>
4.4	Våglängd	<b>6.6</b>
4.5	Bandbredd och dämpning	<b>6.7</b>
4.6	Kontrollmätning	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Optokabel</b>	<b>7.1</b>
5.1	Allmänt	<b>7.2</b>
5.2	Stamnätskabel	<b>7.3</b>
5.3	Spridningskabel	<b>8</b>
5.4.1	Patchkabel(korskopplingskablage)	<b>9</b>
5.4.2	Anslutningskablage	<b>9</b>
5.5	Hantering	<b>10</b>
5.6	Brandklassning	<b>11</b>
5.7	Färgmärkning	<b>12</b>
5.8	Längd- och partmärkning	
5.9	Typbeteckning och benämningar	
		<b>6.1</b>
		<b>6.2</b>
		<b>6.3</b>
		<b>6.4</b>
		<b>6.5</b>
		<b>6.6</b>
		<b>6.7</b>
		<b>7</b>
		<b>7.1</b>
		<b>7.2</b>
		<b>7.3</b>
		<b>8</b>
		<b>9</b>
		<b>10</b>
		<b>11</b>
		<b>12</b>