



## Protectowire® Värmekabel

*Med Extings breda värmekabelsortiment kan många besvärliga miljöer skyddas på ett enkelt och tillförlitligt sätt.*

**eXting AB**

Liv – Egendom – Miljö

[www.exting.se](http://www.exting.se)

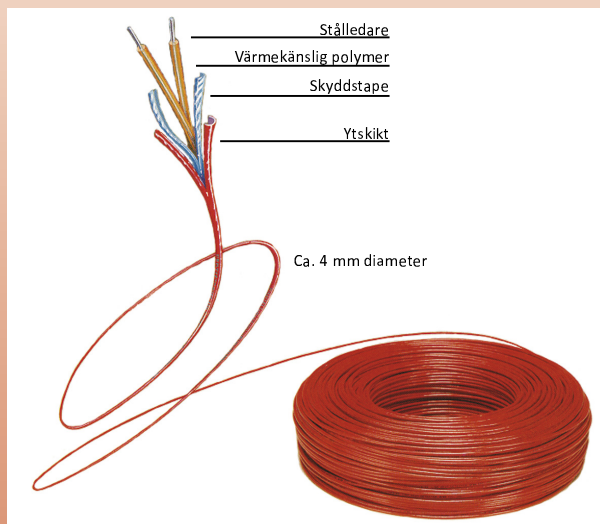
## Bakgrund

Protectowire® är en produkt som har funnits på marknaden under en lång tid med en god och väldokumenterad historia. Företaget, *Protectowire Co., Inc.*, etablerades 1938 och har sedan dess utvecklat detektionssystem för alla typer av riskområden. Idag finns produkten att tillgå över hela världen via ett välutvecklat återförsäljarnät. Exting är Protectowires representant för de nordiska länderna Sverige, Norge, Danmark och Finland.

## Beskrivning

Protectowire värmekabel är en patentskyddad kabel som detekterar värme över hela sin längd. Denna värmesensor består i sitt standardutförande av två stålledare som var och en isolerats med ett värmekänsligt polymer. Ledarna är därefter tvinnade och skyddade med en skyddstejp och slutligen inbakade i ett ytskikt, som kan väljas efter den miljö som kabeln ska skydda.

Protectowire är en digital sensor med fast temperatur som ger alarm när den förutbestämda temperaturen uppnås. När detta sker kommer det värmekänsliga polymerhöljet att smälta och då uppnås kontakt mellan stålledarna, som avger larmsignal. Alarmet aktiveras direkt vid den första punkt på kabeln som uppnår avsedd temperatur.



## Funktioner och Fördelar

- Protectowire identifierar larmpunkten och visar var branden finns med hjälp av en larmpunktsmätare, i ett interface som ansluts (PIM-Interface).
- Värmesensorn kan kombineras med olika temperaturkänslighet och olika ytskikt, vilket gör att den har hög motståndskraft för både mekaniskt slitage såväl som kemisk påverkan. Dessutom finns kabeln med utökad tålighet för UV-strålning.
- Till kabeln ansluts ett interface för tolkning av signalen. Detta avger brandlarm, fellarm och kan anslutas till överordnade brandlarm oavsett fabrikat.
- Protectowire är enkel att installera och det finns en mängd olika fästen, hjälpmedel och tillbehör att tillgå. Kabeln kan också levereras med stålvarer som medför att den kan spännas upp över öppna ytor.
- Systemet har en lång historia som visar att antalet falsklarm är i det närmaste obefintliga.
- Systemet behöver minimalt med service och underhåll samt har en lång livstid.

## Typiska användningsområden

- Kabelstegar
- Transportörer
- Ställverk, transformatorer, testcenter för motorer
- Soprum
- Kyltorn
- Lager / höglager
- Gruvor
- Rörledningar
- Broar, kajer, fartyg
- Kylförvaring
- Tankgårdar
- Flygplanshangarer
- Datorhallar

Protectowire värmekabel är idealisk för detektion vid industriella applikationer med hög riskfaktor, liksom många typer av kommersiella tillämpningar. Protectowires värmekablar har unika fördelar jämfört med andra typer av detektorer, speciellt vid svåra installationer eller vid tuffa yttre förhållanden.

## Kabeltyper med beskrivning av ytskikt

**EPC** – kabel består av ett slitstarkt vinylytskikt med fördröjning av flampåverkan. Detta hölje lämpar sig för ett brett användningsområde inom de flesta industriella och kommersiella installationer. Den har en låg fuktabsorption, en hög motståndskraft mot många av de vanliga kemikalier vi har i vår miljö samt har en utmärkt böjlighet vid låga temperaturer.

**EPN** – kabeln har ett dubbelt ytskikt som består dels av ett inre vinylager dels ett yttre skikt av svart, vädertåligt 612 nylon. Detta är särskilt utvecklat för industriella applikationer som t ex transportband där skydd mot avskavning/slitage är av stor betydelse. Dessutom har ytskiktet hög tolerans mot vissa syror, aggresiva salter, oljor och bensin med bibehållen elektrisk och mekanisk förmåga.

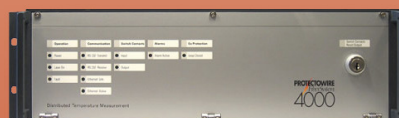


**EPR** – kabelns ytskikt har ett utökat flammotstånd av polypropylene överdrag med ökad UV tålighet för att få större vädertålighet. Detta ytskikt används brett inom industriella applikationer och karakteriseras av stor elasticitet, bra motstånd mot slitage, utmärkt vädertålighet och enastående temperaturlåghet.

**TRI** – kabeln har två detektionstemperaturer och kan användas till att aktivera ett förlarm såväl som ett huvudlarm. Ytskiktet är av slitstark vinyl med låg fuktabsorption, högt motstånd mot många vanliga kemikalier, hög böjlighet och motstånd mot flammor.

**XLT** – kabeln är designad för användning i kyl- och frysrum och andra applikationer som kräver låg larmaktiveringstemperatur. Den yttre manteln består av en patentskyddad polymer som är särskilt anpassad för att ge låg fuktighetsabsorption, god kemisk resistens, och utmärkt prestanda i omgivningar med låg temperatur. Denna kabel har UL och FM-testats ner till -51°C.

**PFS** – fiberoptisk kabel som ingår i systemet *Protectowire® FiberSystem 4000*, som utöver kabeln består av OTS kontrollenhet med tillhörande mjukvara. Kontrollenheten är designad för montering i 19" dataskåp.



**PLR** – *Protectowire Universal Series Linear Heat Detector* är den senast utvecklade kabeln med två ställedare som går att koppla in direkt i de flesta brandlarmen på marknaden. Som namnet antyder går denna kabel att använda för i stort sett alla typer av miljöer. Den finns tillgänglig i tre produkttyper, PLR, PLR-R, PLR-X och larmar vid sex olika temperaturnivåer mellan 60 och 180°C.



### Temperaturnivåer

Protectowire-kabeln finns i olika temperaturnivåer från 57°C till 180°C, beroende på vilken detektionstemperatur riskområdet kräver. Dessa nivåer kan kombineras med olika ytskikt.

### Godkännande

Hela produktsortimentet har både FM- och UL-godkännande.

### Tillbehör och hjälpmedel



### Exting AB

Exting är ett snabbt växande företag som arbetar med att skydda liv, egendom och miljö mot brand och förstörelse. Exting är marknadsledande inom brandsläcksystem med kemiska släckgaser och kraftigt växande inom system med inerta gaser och vattendimma. I företaget finns lång erfarenhet inom brand, skydd och säkerhet och vår målsättning är att erbjuda våra kunder de bästa tänkbara produktlösningarna. Vi finns lokaliserade i Stockholm, Göteborg och Visby. Exting verkar över hela landet genom vårt kompetenta nätverk av certifierade installatörer och servicepersonal.

**Kontakta oss så hjälper vi er!**



# eXting AB

Liv – Egendom – Miljö

Tel: 08-441 40 80

[www.exting.se](http://www.exting.se)