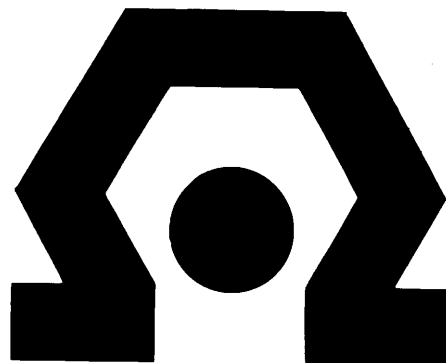




**METALLINILMAISIN MD500**



# METALLINILMAISIN MD500

**MD500 metallinilmaisin soveltuu käytettäväksi kaikilla teollisuuden aloilla, missä on havaittava raaka-aineessa tai tuotteessa olevat haitalliset ja vahinkoa aiheuttavat metallikappaleet.**

## Perusyksikkö DB1



**MD500 metallinilmaisinta käytetään esim.**

- puunjalostusteollisuus
- sahat
- tekstiiliteollisuus
- kemianteollisuus
- kivimurskaamot
- voimalaitokset
- tupakkateollisuus
- muoviteollisuus

# **METALLINILMAISIN MD500**

**MD500 ilmaisee niin magneettiset kuin epämagneettiset metalliesineet kuten naulat, ruuvit, langanpätkät, sirpaleet, ketjut, lastut, pullojen metallikorkit, alumiinifoliot jne. MD500 on korvaamaton apuväline suojatessa tuotteita ja tuotantokoneistoa ylimääräisten metalliesineiden aiheuttamilta vahingoilta ja niistä johtuvista tuotannonkeskeytyksistä.**

## **Metallinilmaisin koostuu seuraavista yksiköistä:**

- perusyksikkö DB1**
- ilmaisinkela, joka käyttötarkoituksen mukaan voi olla joko levy-, tai aukkokela**

**Perusyksikön kannessa on vihreä toiminta- ja punainen hälytysledi. Ilmaisun tapahtuessa punainen ledi syttyy ja hälytysrele toimii. Releeseen voidaan myös liittää ulkopuolinen merkkilamppu. hälytyskello tai -torvi. Releohjauksella voidaan myös pysäyttää kuljetin tai ohjata poisto- ja merkintälaitteelle. Ilmaisun tapahduttua palautuu laitteisto automaattisesti toimintavalmiiksi tai se käynnistetään kuittauspainikkeen avulla. Laitteiston ilmaisuherkkyys on säädettävissä kulloiseenkin tarkoitukseen sopivaksi.**

## **Rakenne**

**Metallinilmaisin MD500:n elektroniikassa on käytetty vain korkea-luokkaisia, testattuja komponentteja. Erytystä huomiota on kiinnitetty laitteen lämpö- ja pakkaskestoisuuteen. Laitteet ovat usein ulkona ja joutuvat kestämään suuria lämpövaihteluita. Perusyksikkö on asennettu vesitiiviiseen teräs- tai ruostumattomaan koteloon, johon kaapelit tuodaan holkkitiivisteiden kautta.**

# METALLINILMAISIN MD500

## Ilmaisinkelat

**Ilmaisinkeloja on saatavissa useita malleja ja kokoja eri käyttötarkoituksiin:**

- levykelat
- suorakaidekelat
- rengaskelat
- kuusikelat
- erikoiskelat asiakkaan toivomusten mukaisesti



**Suojattu kuusiokela DH80w**

**Kelojen rakenteet, mitat ja metallittomat suoja-alueet sekä nimellisherkkyydet selviävät erillisistä esitteistä.**

**Ilmaisinkelojen alumiinivaippa vaimentaa tehokkaasti ympäristön sähköisiä ja mekaanisia häiriöitä. Suojatulla rakenteella on metallittomat suoja-alueet saatu erittäin pieniksi.**

**Metallinilmaisimessa on automaattiset kompensointipiirit, jotka pitävät laitteen tarkasti vireessä lämpötilan ja kosteuden vaihdellessa. Stabiloitu virtalähde estää verkkojännitteen vaihtelusta aiheutuvat häiriöt. Laitteen tehokulutus on merkityksettömän pieni.**



# METALLINILMAISIN MD500



**2 kpl suojattuja levykeloja DPT-sarja, asennettuna sellupaalikuljettimeen**

## **Huolto**

**Ilmaisoin on erittäin helppo huoltaa, sillä kaikkiin yksiköihin päästään vaivattomasti käsiksi. Elektroniikka on jaettu useaan erilliseen vaihdettavaan pistosyksikköön. Kaikki tärkeimmät yksiköt sisältävät mittauspiirin, joka on kytketty etulevyssä olevaan testimittariin. Mahdollinen vika paikallistetaan testimittarilla ja viallinen pistosyksikkö vaihdetaan uuteen.**

# METALLINILMAISIN MD500



**Suojattu aukkokela DQ180120 ennen hakkuria**

# METALLINILMAISIN MD500 TEKNISET TIEDOT

## Perusyksikkö DB1

- käyttöjännite	230/120VAC +- 15%, 50/60Hz, 60VA
- käyttölämpötila-alue	-40 C...+60 C
-ohjausrele	
koskettimet	DPDT
katkaisukyky	230VAC/4A, 120VAC/7A
- kaapelin läpiviennit	M20 IP68 EN 60529/10.91
- kotelo	Rittal AE EMC, RAL 7032 UL,CSA,TÜV, Norske Veritas, Loyds Register of Shipping, VDE
- kotelointiluokka	IP55 EN 60529/10,91
- ulkomitat	600 x 380 x 210 mm
- paino	20 kg
- merkkiledit	2 x 28-30 V
- liitäntä perusyksikkö DB1	KJAAM 2 x (2+1) x 0,5mm <sup>2</sup> MMJ 2x 1,5mm <sup>2</sup>
-vaihtoehto	etherCON mittakaapelit liittimillä
- max. kytkentäpituus (kela/DB1 )	100m

# METALLINILMAISIN MD500

## Ilmaisinkelat

- mitat, metallittomuusalueet ja ilmaisuherkkyys erillisten piirustusten mukaisesti
  - kaapelit 2x suojattu KJAAM 2 x (2+1) x 0,5mm<sup>2</sup> max.100m
- Vaihtoehto etherCON mittakaapelit liittimillä

## Tarjousta ja tilausta varten tarvitsemme seuraavat tiedot

- tutkittavan raaka-aineen tai esineen laatu mitat ja määrä sekä kerrospaksuus tai sijainti kuljettimella
- kuljettimen rakenne, hihnan leveys sekä nopeus
- haluttu herkkyys eli ilmaistavan metallikappaleen minimimitat
- verkkojännite

---

Metaldet Oy  
Pailantie 14  
08700 LOHJA

p. +358-19-388272

Myynti Jarno Pennanen  
[jarno.pennanen@metaldet.fi](mailto:jarno.pennanen@metaldet.fi)  
0400857134  
[www.metaldet.fi](http://www.metaldet.fi)

Huolto Arto Luhtala  
[arto.luhtala@metaldet.fi](mailto:arto.luhtala@metaldet.fi)  
0505136553