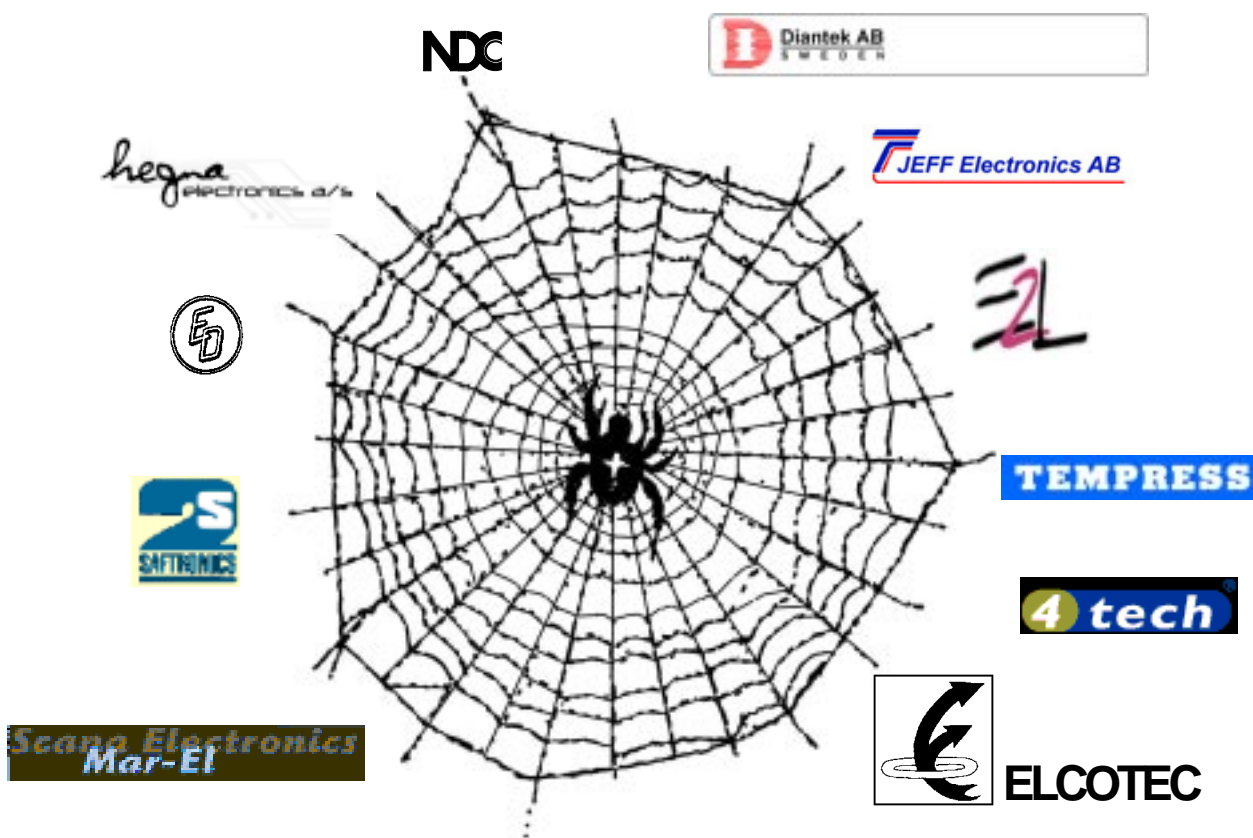


KOMPONENTGUIDEN

från IMSAB för

industri och sjöfart



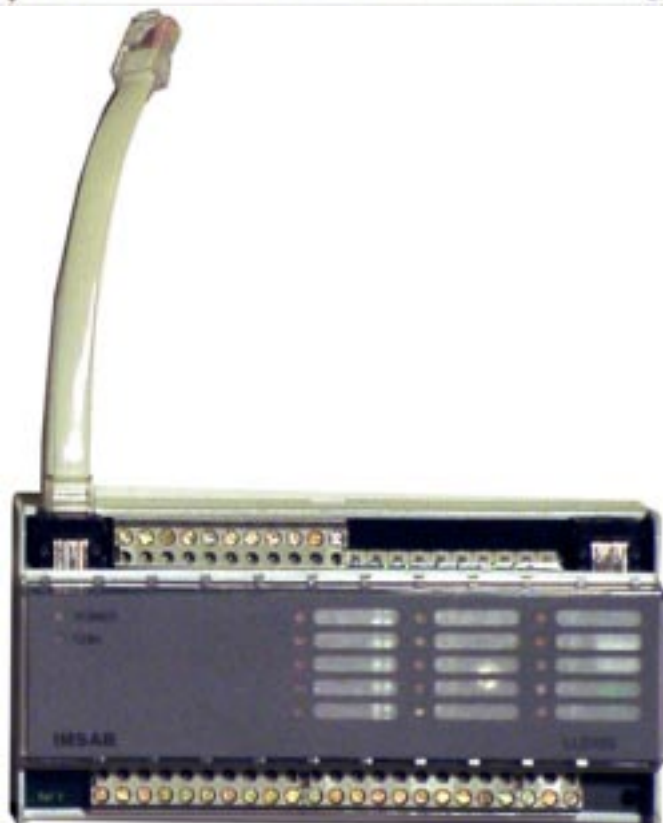
Driftlarmstablå

LLD 10/15



Driftlarmstablå LLD 10/15

För Installatörer



- Larmpanel för **NORMKAPSLING**
- **10 valfria felkontakingångar (NO/NC)**
- **Kan kompletteras med upp till 6 slavpaneler om 15 punkter till totalt 100 larmpunkter**
- **3st valfria larmgrupper (A-B-C larm)**
- **Blink och minne för varje punkt**
- **Individuell tidsfördröjning 50ms-70sek**
- **Nollspänningskontroll**
- **Förberedd för dataöverföring**

FUNKTION

När en felkontakt sluter/bryter visar dess larmindikator efter inställd tid blinkande ljus. Samtidigt aktiveras den utgångsgrupp(erna) till vilken larmpunkten är kopplad. Ytterligare felsignaler blockeras ej av tidigare signaler. Med RESET-knappen kvitteras felsignalen. Utgångskontakten återgår då, samtidigt som blinkandet på larmindikatorn övergår i fast ljus. När felet har åtgärdats och givarkontakten har återtagit sitt normalläge, slocknar larmindikatorn. Skulle felet återgå av sig själv och kontakten således återgått innan kvittering har skett, kommer panelen ihåg felet. Det blinkande ljuset och utgångskontakten är aktiverade tills dess kvittering har skett. LLD 10 är således utrustad med minnesfunktion och alltid beredd på nytt larm.

Funktionsprov görs genom tryck på TEST-knapp + PROG-knappen som simulerar fel på larmpunkterna i systemet.

Lampptest görs genom tryck på TEST-knappen, alla lampor skall då lysa med fast sken.

Den gröna driftindikeringsdioden lyser när panelen är spänningsatt.

SÄKERHET

LLD 10 är konstruerad för övervakningsuppgifter även under svåra förhållanden. Som alla IMSAB larmprodukter är den försedd med flera skydd mot oavsiktligt inkopplade spänningar, störningar etc. Panelen kan matas direkt med växelspanning utan krav på stabilisering. Den har också inbyggd nollspänningsskontroll, vilket innebär att utgångsreläet för varje larmgrupp normalt är draget (viloströms-kopplat). Vid larm och spänningsbortfall faller utgångsreläerna.

CE-testad och godkänd enligt: EN 50 082-2; IEC 801-2:1991; ENV 50 140; ENV 50 141; IEC 801-4

INSTALLATION

LLD 10 är avsedd för montage på DIN-skene i normkapslingar och dess ringa format gör den lätt att passa in i kapslingarna. Den finns i master- och slavversion. Önskas fler än 10 larmpunkter i anläggningen, kompletteras denna med fördel med slavar om 15 punkter. Anslutningen till panelen görs genom en lätt åtkomlig jackbar skruvplint (typ propp och jack). Denna anslutningsmetod innebär, att ingen kabel behöver lossas efter installationstillfället. På någon minut kan man lätt skilja kabel och panel åt.

PROGRAMMERING

LLD10M går att ställa in på ett varierat sätt. Här följer punktvis vad som LLD10M kan;

- Larmingångarna arbetar med normalt öppna (NO) eller normalt slutna (NC) kontakter. Individuellt inställbart för varje ingång.
- För varje larmingång kan en tidsfördröjning mellan 0-75sekunder ställas in.
- Varje larmingång kan kopplas till ingen eller flera reläutgångar.

LLD10M levereras i en grundinställning av larmingångar och reläutgångar. Grundinställning;

- Alla larmingångar är inställda på att arbeta med normalt öppna (NO) larmkontakter.
- Alla larmingångar är inställda på 0sek tidsfördröjning.
- Samtliga larmingångar är kopplade till A-larm, reläutgång.

Programmeringens uppbyggnad

Uppbyggnaden av programmeringsmoden är sådan att:

- 1 Först väljes vilken enhet i systemet som larmingångarna finns på som skall programmeras eller ändras. (Antalet enheter beror helt på hur stort systemet är, allt mellan en till sju stycken enheter).
- 2 När enheten är vald, väljes vilken rad om fem (5) ingångar som den eller de ingångarna befinner sig.
- 3 När aktuell rad är vald, väljes vilken individuell larmingång som skall programmeras eller ändras. (Här har finns fem (5) stycken att välja på).
- 4 På individuell ingångsnivå, finns tre (3) stycken olika inställningar att ställa in;
 - Först väljes om ingången skall fungera mot en normalt slutna



(NC) eller en normalt öppen (NO) larmkontakt.

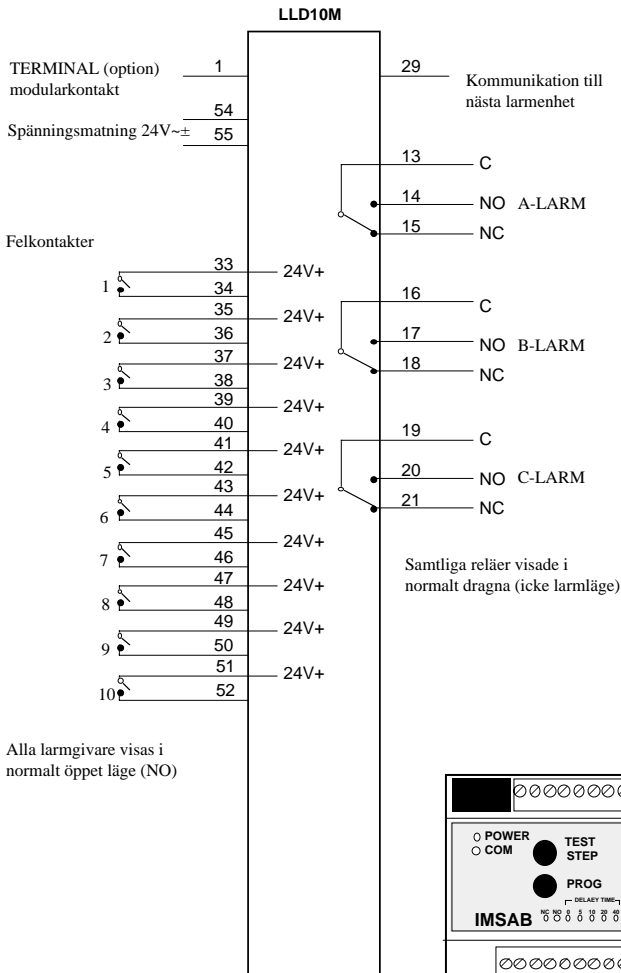
- Sedan väljes, genom addering av tid, vilken tidsfördröjning som ingången skall ha från fysiskt larm, tills det att systemet LLD10M skall förmedla ut den larmkategori/er som larmet har.
- Sist väljes vilken eller vilka larmkategorier (A-B-C larmer) som skall aktiveras vid larm för denna larmingång. Här kan väljas mellan 0-3 stycken.

TEKNISKA DATA

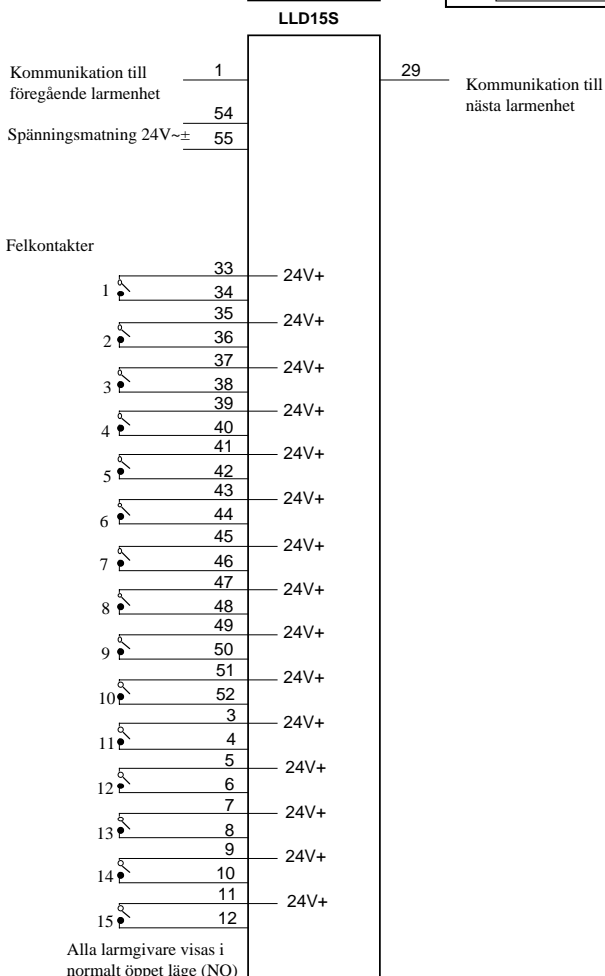
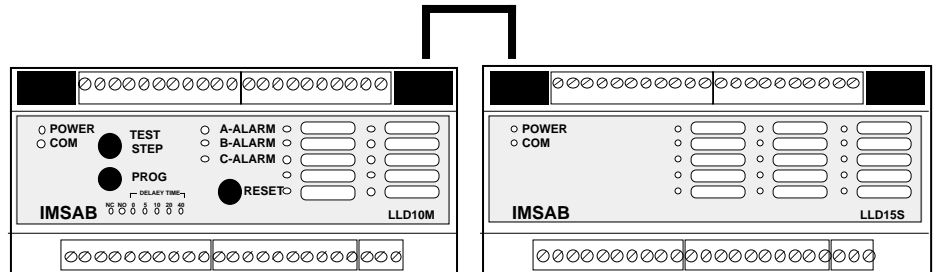
Matning: 24V AC/DC ± 20%; 80-200mA
 Utgångar: 3 st potentialfria växlande kontakter (A-B-C larm) max 24VDC 1A/ 48VAC 1A res. last.
 Tidsfördröjning: Individuellt ställbar tid 0,05-75 sek/kanal.
 Front: Grå plast med fickor för larpunkterna
 Mått: 75x150x60 mm (hxbxd)
 Omgivningstemp.: +5°C till +40°C
 Fuktighet: 10- 90% RH, ej kondenserande
 Text: Plats för 2-3st 5-punkters textskyltar
 Indikator: Röda lysdioder = felsignaler
 Kapslingsklass: IP20

BESTÄLLNINGSANVISNING

Master LLD10M
 Slav LLD15S
 option: Datamodul för kommunikation med överordnat övervaknings dator (RS232).



Alla larmgivare visas i normalt öppet läge (NO)



Alla larmgivare visas i normalt öppet läge (NO)

