


# LAN 53-2 och LAN 54-2 manual


LARMPANEL LAN 53

	⊗	
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> DRIFT
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> A
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> B
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> C
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> TEST
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> KVITT.
7	<input type="radio"/>	
8	<input type="radio"/>	
9	<input type="radio"/>	
10	<input type="radio"/>	
11	<input type="radio"/>	
12	<input type="radio"/>	
	⊗	

 **BONAB**  
- www.bonab.se -

LARMPANEL LAN 54

	⊗	
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> DRIFT
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	
6	<input type="radio"/>	
7	<input type="radio"/>	
8	<input type="radio"/>	
9	<input type="radio"/>	
10	<input type="radio"/>	
11	<input type="radio"/>	
12	<input type="radio"/>	
	⊗	

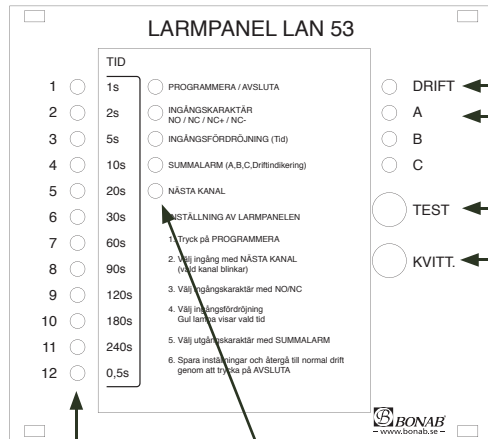
 **BONAB**  
- www.bonab.se -

## Innehållsförteckning

Larmpanelens fram / baksida	3
Funktion	4-5
Inkoppling	6
Programmering	7-8
Larmingångar anslutna till transistorutgång	9
LAN 300PR-50	10
Egna anteckningar	11
Teknisk information, beställningsinformation och tillbehör	12
Håltagningsmall A4	13

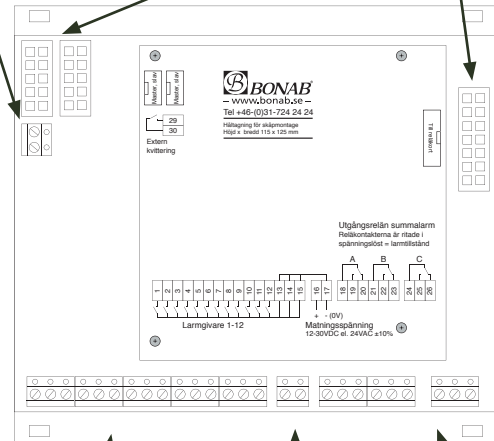
# Larmpanelernas fram / baksida

## LAN 53-2



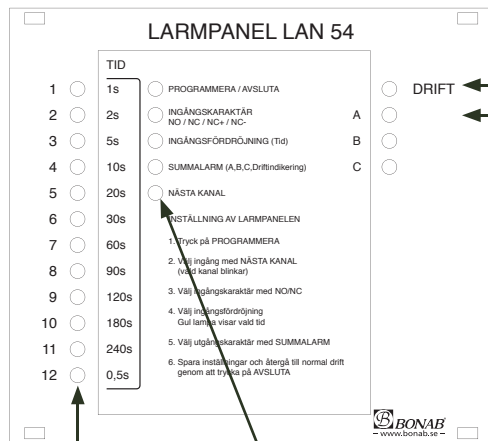
12st LED indikering, en för varje larmgång  
 Under textplattan finns 5st programmeringsknappar  
 För programmering se sid 7

Skruvplint anslutning extern larmkvittering    Anslutning slavpanel    Anslutning parallellreläkort



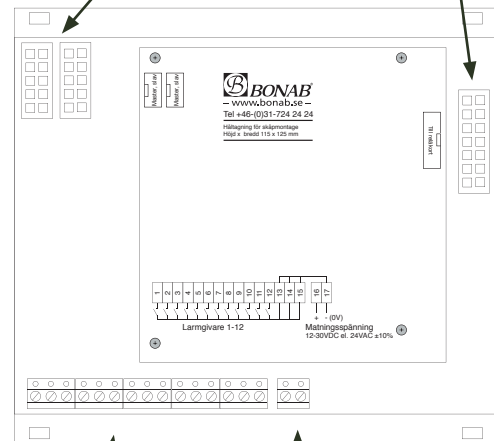
Skruvplint anslutning larmgångar 1-12 NO, NC, NC+, NC-    Skruvplint anslutning matningsspänning 12-30VDC alt. 24VAC    Skruvplint anslutning reläutgångar A, B och C-larm

## LAN 54-2



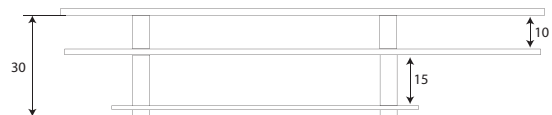
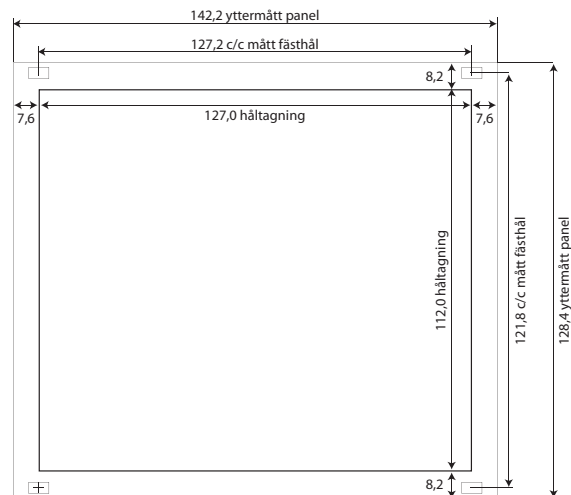
12st LED indikering, en för varje larmgång  
 Under textplattan finns 5st programmeringsknappar  
 För programmering se sid 7

Anslutning master / slavpanel    Anslutning parallellreläkort



Skruvplint anslutning larmgångar 1-12 NO, NC, NC+, NC-    Skruvplint anslutning matningsspänning 12-30VDC alt. 24VAC

## Håltagningsmått och byggdjup



# Funktion

## LAN 53-2 och LAN 54-2

LAN 53-2 är en larmpanel med 12st larmingångar och 3st summalarmsutgångar.  
LAN 54-2 är en slavpanel till LAN 53-2 för att utöka antalet larmingångar.  
Upp till 6st LAN 54-2 kan kopplas till 1st LAN 53-2 för max 84st larmingångar.

## Larmingångar

LAN 53-2 och LAN 54-2 är försedda med 12st larmingångar med LED indikering.

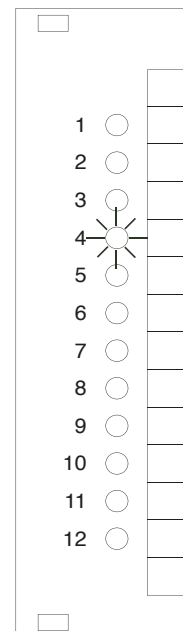
Ingångarna kan programmeras att larma enligt följande alternativ:

- NO** slutande kontakt  $<4k\Omega$  mot 0V eller inspänning  $<1VDC$  eller 4-24VDC.
- NC** brytande kontakt  $<6k\Omega$  mot 0V eller inspänning  $>1,5V$  eller  $<3,5V$ .
- NC+** brytande kontakt inspänning  $<3,5V$ .
- NC-** brytande kontakt inspänning  $>1,5V$ .

Varje ingång kan ställas in med en tidsfördröjning på 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 eller 240 sekunder.

Om slutning/brytning på en ingång består efter inställd tidsfördröjning tolkas detta som larm och motsvarande LED indikering blinkar tills larmet blir kvitterat.

Larmingångarna kan ställas in som driftindikering eller kopplas till summalarmsutgång A, B, C samt kombinationer av dessa, A+B, A+C, B+C eller A+B+C.



## Summalarmsutgångar

LAN 53-2 har 3st summalarmsutgångar med växlande reläkontakter samt LED indikering.

Vid larm på en ingång tänds LED indikeringen för vald summalarmsutgång och relä växlar.

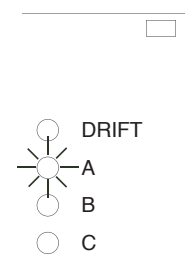
Summalarmsutgångarna kan programmeras på två sätt:

**Kvitterbart** Summalarmsutgången återgår när larmet kvitteras. LED indikeringen släcks.

**Ej kvitterbart** Summalarmsutgången fortsätter vara aktiverad efter kvittering tills larm på ingången är åtgärdat.

Har man kopplat in en eller flera slavpaneler LAN 54-2 lyser summalarm A, B eller C på den panel som larmar men summalarmsutgången sitter på masterpanelen LAN 53-2.

LAN 53-2 har även en summer, akustisk signal, som kan ställas in för respektive ingång. Denna ljuder när ett eller flera okvitterade larm finns.



## Kvittering av larm

Larm kvitteras genom att trycka på knappen märkt **KVITT** på LAN 53-2. Har man kopplat in en eller flera slavpaneler LAN 54-2 kvitteras även summalarmlarmen för dessa på masterpanelen LAN 53-2.

Vid larm blinkar ingångens LED indikering. LED indikeringen för vald summalarmsutgång tänds och relä växlar.

Är summalarmsutgången programmerad som **kvitterbart** återgår summalarmlarmets relä när man kvitterar och LED indikering för summalarmlarm släcks. Är larmet på ingången kvar övergår ingångens LED indikeringen till fast sken. När larmet åtgärdats släcks ingångens LED indikeringen.

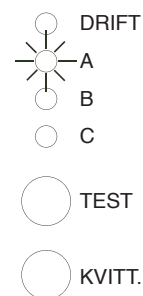
Är summalarmsutgången programmerad som **ej kvitterbart** ligger summalarmlarmets relä kvar och LED indikeringen lyser även när man kvitterat. Är larmet på ingången kvar övergår ingångens LED indikeringen till fast sken. När larmet åtgärdats släcks ingångens LED indikeringen, summalarmlarmets relä återgår och LED indikeringen släcks.

Extern kvittering kan erhållas via extern slutande kontakt på plint märkt 29 - 30 som sitter placerad under kontaktorna för master / slav på baksidan av panelen LAN 53-2.

## LED test

Test av alla LED indikeringar görs genom att trycka på knappen **TEST**.

Har man kopplat in en eller flera slavpaneler LAN 54-2 testas även dessa LED genom att trycka på knappen **TEST** på masterpanelen LAN 53-2.



# Inkoppling

## Larmingångar

LAN 53-2 och LAN 54-2 larmar när en slutning eller brytning sker mellan någon av ingångarna 1-12 och anslutning 13-15.

För inställning av slutande, NO, eller brytande, NC, kontakt se avsnitt för programmering på sid 7.

## Matningsspänning

12 - 30VDC alternativt 24VAC  $\pm 10\%$ .

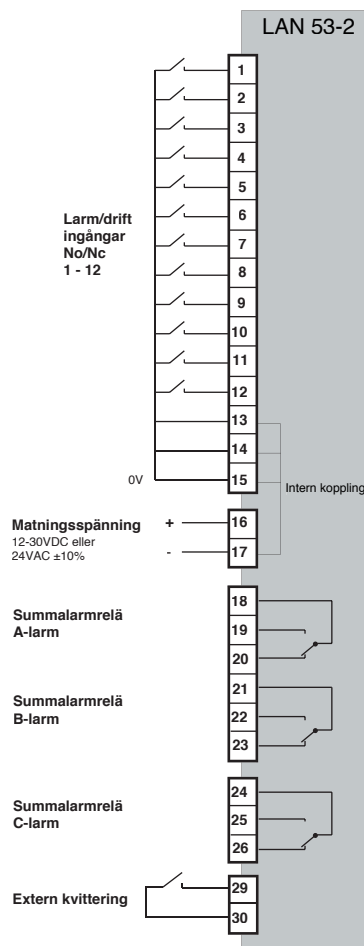
## Summalarmsutgångar

Reläutgångar, 1-poligt växlande kontakter.  
Max brytförmåga 1A / 28VDC.

Reläkontaktarna är ritade i larmläge, spänningslöst tillstånd.  
När panelen ansluts till matningsspänning så växlar summalarmsutgångarna vilket gör att man även kan få slutningen vid spänningsbortfall.

## Extern kvittering

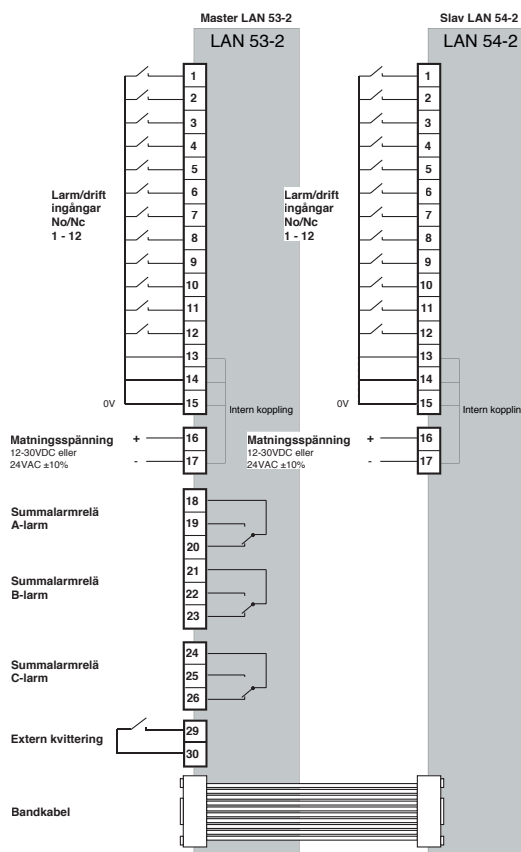
För att ansluta en extern kvittering kopplas denna in på anslutning 29 och 30.



## Master / slav

Behöver man fler än 12 larmingångar kopplar man in LAN 54-2 med hjälp av en bandkabel.

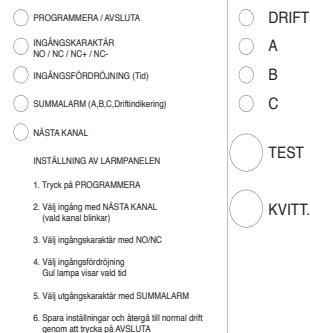
LAN 54-2 använder summalarmsutgångarna på LAN 53-2.



# Programmering

## Programmering av LAN 53-2 / LAN 54-2

Knappar och instruktioner för programmering finns under textplattan på panelens framsida.



### 1. Aktivera programmeringen

Tryck på knappen **PROGRAMMERA/AVSLUTA** i mer än 1 sekund. Kanal 1 börjar blinka.

### 2. Val av kanal

Tryck på knappen **NÄSTA KANAL** tills önskad larmingång som skall programmeras blinkar.

### 3. Ingångskaraktär

Ingångskaraktären av vald kanal kan programmeras som NO, NC, NC+ eller NC-. Tryck på knappen **INGÅNGSKARAKTÄR** tills rätt karaktär har valts. LED indikering för larmingången visar val:

- NO** Blinkar gult
- NC** Blinkar rött
- NC+** Blinkar gult 2 gånger snabbt varannan sekund
- NC-** Blinkar växlande rött / gult

### 4. Ingångsfördröjning

Tryck på knappen **INGÅNGSFÖRDRÖJNING** för önskad tidsfördröjning. LED indikering för respektive larmingång visar val genom att lysa gul: LED 1 - 12, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 och 0,5 sekunder

### 5. Utgångskaraktär

Varje ingång kan programmeras som drftindikering, A, B, C-larm eller kombinationer av dessa, t.ex. A+B, A+C, B+C, A+B+C. Tryck på knappen **SUMMALARM** för önskad funktion. LED indikeringen Drift, A, B eller C visar vilken utgångskaraktär som valts.

### 6. Summalarm KVITTERBART - EJ KVITTERBART

Tryck på knappen **INGÅNGSFÖRDRÖJNING** i 3 sekunder och släpp för att ändra val av kvittering på summalarm för vald kanal. LED indikering för summalarm visar val:

- KVITTERBAR** Grönt sken
- EJ KVITTERBART** Rött sken

För att detta skall fungera måste utgångskaraktär vara vald enligt punkt 5.

### 7. Summer (akustisk signal)

Om utgångskaraktär är satt till A, B eller C kan man aktivera en summer. Tryck på knappen **INGÅNGSKARAKTÄR** i 3 sekunder och släpp för att ändra val av summer för vald kanal. LED indikering för valt summalarm visar val:

- PÅ** Fast sken
- AV** Blinkande sken

8. **Programmering av ytterligare kanaler**

Gå tillbaka till punkt 2 ovan och fortsätt att programmera önskade kanaler.

9. **Avsluta programmering**

Trycka på knappen **PROGRAMMERA/AVSLUTA**.

Inställningarna är sparade och panelen återgår till driftläge.



## Larmingångar anslutna till transistorutgång

En inkommande larmsignal till LAN 53-2 eller LAN 54-2 kan antingen sluta, NO, eller bryta, NC, till 0V eller 5-24VDC.

Val av larmnivå enligt ovan gör panelen automatiskt och behöver inte programmeras.

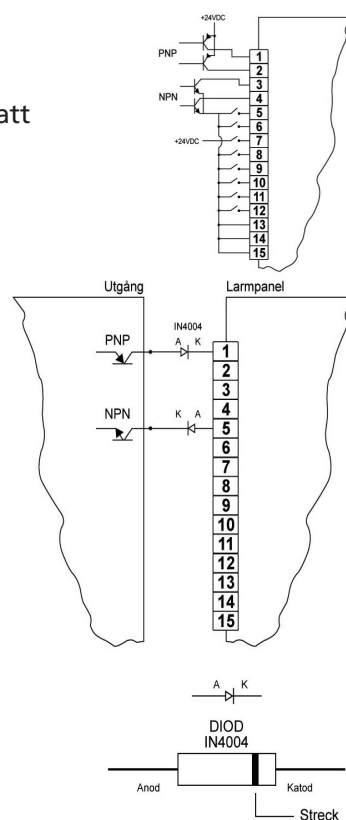
### Transistorutgång Open Collector.

Om en ingång på LAN 53-2 eller LAN 54-2 ansluts till en NPN eller PNP öppen kolektorutgång kommer denna ingång på larmpanelen att fungera riktigt utan några ändringar.

### Transistorutgång Ej Open Collector.

Om en ingång på LAN 53-2 eller LAN 54-2 ansluts till en transistor med ej öppen kolektorutgång, dvs utgången är antingen + eller 0V, kommer denna ingång alltid att larma. Detta beror på att inspänningsnivå för larm är >3,5V eller <1,5V på LAN 53-2 och LAN 54-2. Problemet kan lösas på två sätt.

1. Om larmkretsen skall vara normalt sluten till 0V eller + spänning, 5-24VDC, kan larmingången programmeras med NC+ eller NC- funktion.
2. Skall normalt öppen larmslinga anslutas kan problemet lösas genom att en diod (1N4004) kopplas i serie med ingången.  
För PNP-utgång skall diodens katod (streck) vändas mot ingången på LAN 53-2 alt LAN 54-2 och tvärt om från ingången för NPN-utgång.



# LAN 300PR-50

## Reläkort för LAN 53-2 och LAN 54-2.

LAN 300PR-50 är ett parallellreläkort som kan monteras på LAN 53-2 och LAN 54-2 och förser panelerna med en extra slutande reläkontakt för varje separat larmgång.

Monteras enkelt på baksidan av panelen.  
Distanser och bandkabel medföljer.

## Montering

Skruva bort den bakre plåten på larmpanelen.  
Ta bort de 4 distanserna och skruva dit de 20mm långa distanserna som bifogades reläkortet.  
Placera reläkortet på distanserna och skruva fast det med de 30mm långa distanserna.  
Skruva tillbaka den bakre plåten.



## Inkoppling

Anslut bandkabeln från LAN 300PR-50 i kontakt märkt reläkort på larmpanelen.

Inkoppling av reläkontakterna görs med skruvplints anslutning enligt bild.

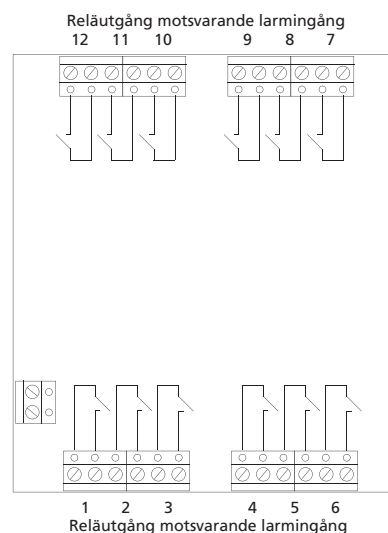
Reläkontakt max 1A / 28VDC.  
Strömförbrukning max 225mA vid 24VDC.

## Funktion

Vid larm på ingång på LAN 53-2 eller LAN 54-2 sluter motsvarande kontakt på reläkortet.

Vid kvittering av larm på LAN 53-2 återgår relä till öppen kontakt.

Kontakterna på reläkortet sluter även om larmgången är programmerad som driftindikering.



Egna anteckningar.

Installerad datum: \_\_\_\_\_

Installerad av;  
Namn: \_\_\_\_\_

Adress: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Larmingång 1: \_\_\_\_\_

Larmingång 2: \_\_\_\_\_

Larmingång 3: \_\_\_\_\_

Larmingång 4: \_\_\_\_\_

Larmingång 5: \_\_\_\_\_

Larmingång 6: \_\_\_\_\_

Larmingång 7: \_\_\_\_\_

Larmingång 8: \_\_\_\_\_

Larmingång 9: \_\_\_\_\_

Larmingång 10: \_\_\_\_\_

Larmingång 11: \_\_\_\_\_

Larmingång 12: \_\_\_\_\_

Summalarm A: \_\_\_\_\_

Summalarm B: \_\_\_\_\_

Summalarm C: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Teknisk information

Manöverspänning	12-30VDC eller 24VAC $\pm$ 10%
Strömförbrukning	LAN 53-2, min 100mA, max 250mA vid 12VDC, min 50mA, max 150mA vid 24VDC LAN 54-2, min 75mA, max 225mA vid 12VDC, min 40mA, max 140mA vid 24VDC
Larmingångar	12st, programmerbara som larm eller drift, NO, NC NO slutande kontakt <4kOhm mot 0V eller inspänning <1,0V eller >4,0V NC brytande kontakt >6kOhm mot 0V eller inspänning >1,5V och <3,5V NC+ inspänning <3,5V NC- inspänning >1,5V
Ingångsfördröjning	0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 eller 240 sekunder
Summalarmsutgång	3 växlande relä, max brytförmåga 1A 28VAC/DC, enbart på LAN 53-2
Mått B x H x D i mm.	141,9 x 128,4 x 35mm
Håltagning B x H	125 x 115mm
DIN-standard	3HE x 28TE
Vikt	264g

### Beställningsinformation

LAN 53-2

### Benämning

Larmpanel master, max 250mA vid 12VDC, max 150mA vid 24VDC

### Tillbehör

LAN 54-2

LAN 300PR-50

BAS-SMS R

Slavpanel till LAN 53-2, max 225mA vid 12VDC, max 140mA vid 24VDC

Parallellreläkort till LAN 53-2 och LAN 54-2, max 250mA vid 24VDC

GSM-larmsändare, 6 digitala ingångar, 2 vxl relä ut, max 190mA vid 10VDC

### Spänningsmatning

ADC 5623

ADC 5723

TBD2 / AS.0080.12

TBD2 / AS.0125.12

TBD2 / AS.0040.24

TBD2 / AS.0063.24

BAT 804-12/15

BAT 804-24/15

ADA 4730

Spänningsaggregat 230VAC // 12VDC 5A 60W DIN

Spänningsaggregat 230VAC // 24VDC 2,5A 60W DIN

Spänningsaggregat 1 modul norm 230VAC // 12VDC 0,8A

Spänningsaggregat 3 modul norm 90-260VAC // 12VDC 1,25A

Spänningsaggregat 1 modul norm 90-260VAC // 24VDC 0,4A

Spänningsaggregat 3 modul norm 90-260VAC // 24VDC 0,62A

Batteriback för 6,5Ah batteri 230VAC // 12VDC 15W

Batteriback för 2x1,9Ah batteri 230VAC // 24VDC 15W

Batteribackup med batteri 14Ah 230VAC // 12VDC 10A

### Kapsling

PCM 175/60 G - LAN 53/54

PCM 175/100 G - LAN 53/54

AG20-CKG

AG25-CKG

Klickseal M20

Klickseal M25

Kapsling 180x180x60mm håltagen för 1st LAN 53 / LAN54

Kapsling 180x180x100mm håltagen för 1st LAN 53 / LAN54

Förskruvning M20 för kabel Ø10-14, IP68 RAL7035

Förskruvning M25 för kabel Ø13-18, IP68 RAL7035

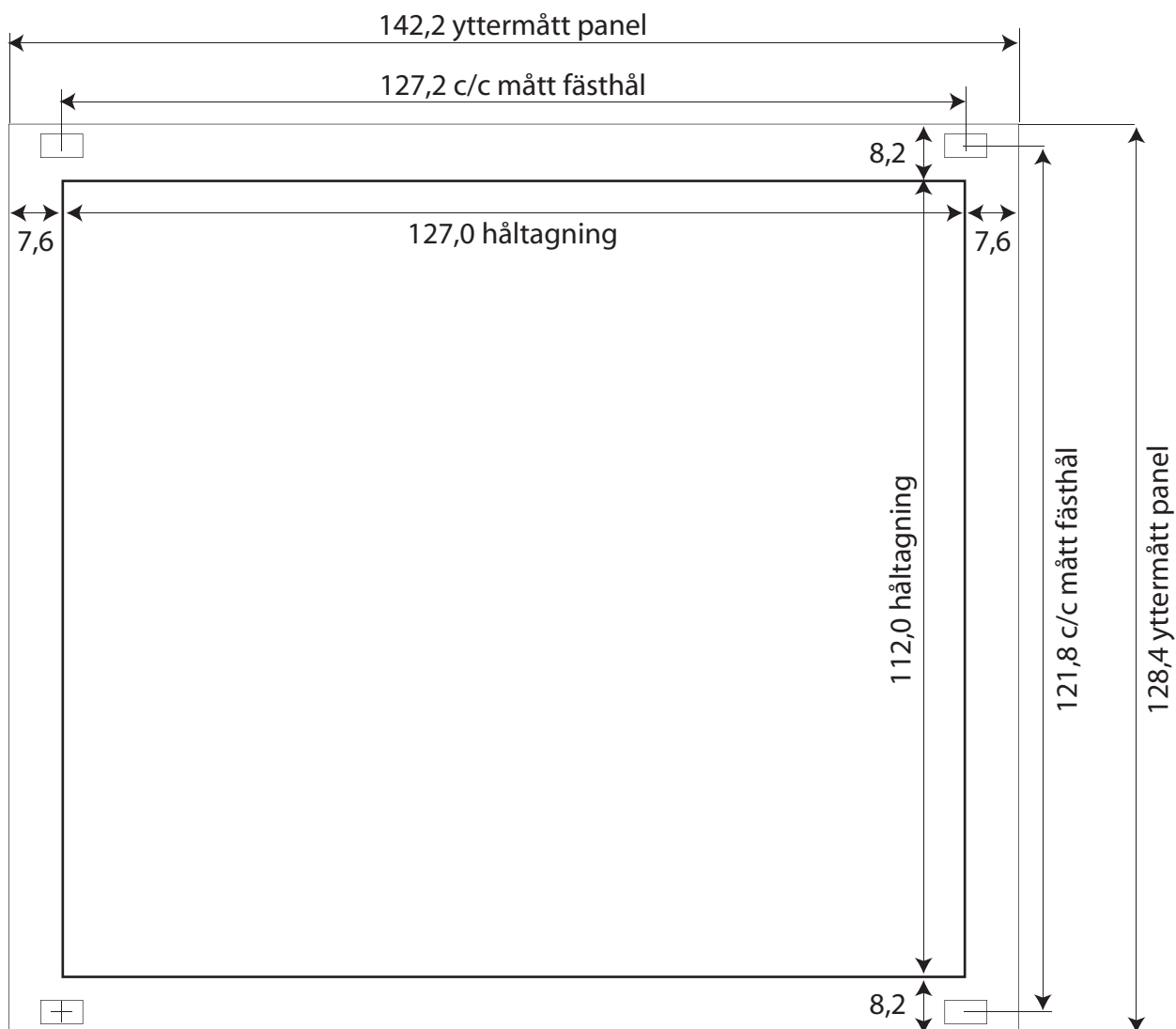
Genomföring M20 för kabel Ø7-11, IP67 RAL7035

Genomföring M25 för kabel Ø7-13, IP67 RAL7035



- Larm · Styrning · Reglering
- El- och elektronikkomponenter
- Verktyg · Montagebord

## Håltagningsmall för LAN 53-2 och LAN 54-2, skrivs ut på A4



- Larm · Styrning · Reglering
- El- och elektronikkomponenter
- Verktyg · Montagebord