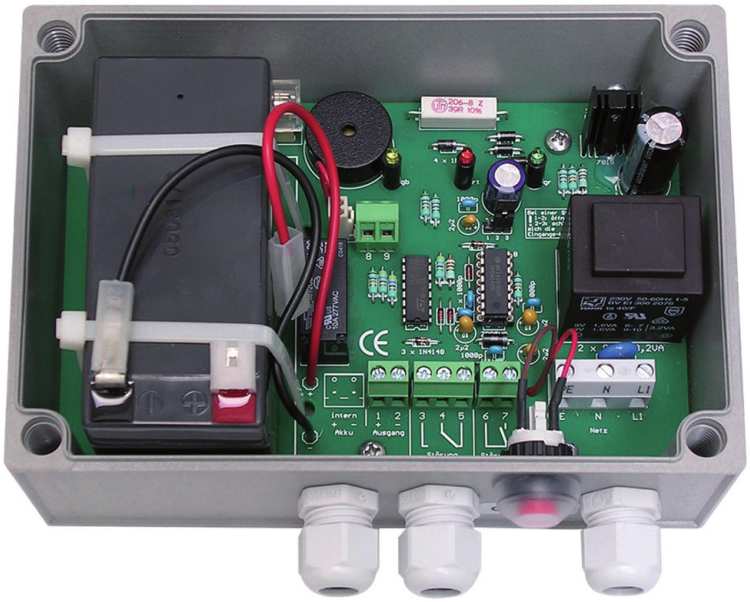
Bruksanvisning

Nätoberoende larm NA 1.2

Zehnder artikel 13001



Alarmmodul för drift även vid nätavbrott

Nätoberoende larmmodul

För larmindikering även vid bortfall av nätspänningen.

Intern batteribackup, potentialfri larmkontakt och 12 V larmutgång.

Svensk översättning med SFA-layout

Original: Betriebsanleitung Netzunabhängiger Alarm NA 1.2, revision 27.11.2018

Dokumentversion 1.0 | 2026-10-29

Innehåll och säkerhet

Avsnitt	Innehåll
1	1.0 Varnings- och säkerhetsanvisningar för installation och idrifttagning
2	1.1 Användningsområden och avsedd användning
3	1.2 Personalens kvalifikationer
4	1.3 Säkerhetsanvisningar för driftansvarig
5	1.4 Bruksanvisning
6	1.5 Transport och lagring
7	1.6 Avfallshantering
8	2.0 Allmän produktbeskrivning
9	3.0 Funktion
10	4.0 Funktionsindikering och manöverorgan
11	5.0 Viktigt att beakta
12	6.0 Anslutning
13	7.0 Tekniska data
14	8.0 Standarder
15	9.0 Konstruktionsritning

1.0 Varnings- och säkerhetsanvisningar för installation och idrifttagning

Läs säkerhetsanvisningarna noggrant innan NA 1.2 tas i drift. På så sätt undviks skador på produkten och möjliga personskador förebyggs. Förvara säkerhetsanvisningarna och denna bruksanvisning så att de är tillgängliga för alla som använder produkten.

Varningar och försiktighetsåtgärder i denna bruksanvisning markeras med följande symboltyper:

Observera
Viktig information. Läs alltid detta före idrifttagning.

VARNING, farlig elektrisk spänning!
Arbete med elektriska anslutningar får endast utföras av behörig elektriker.

1.1 Användningsområden och avsedd användning

Det nätoberoende larmet är avsett att användas tillsammans med kompaktstyrningarna PS1-LCD N och PS2-LCD N. Själva styrningen ska monteras utanför explosionsfarligt område. Om externa flottörbrytare monteras i explosionsfarligt område måste komponenter med motsvarande godkännanden användas.

1.2 Personalens kvalifikationer

Personer som monterar, tar i drift eller underhåller styrningen måste ha lämpliga yrkesmässiga kvalifikationer.

1.3 Säkerhetsanvisningar för driftansvarig

Gällande olycksförebyggande föreskrifter, VDE-bestämmelser och lokala energileverantörers föreskrifter ska följas. Av säkerhetsskäl ska oanvända kabelförskruvningar förslutas med blindpluggar eller blindförskruvningar.

Säkerhet, transport och avfallshantering

1.3.1 Elektriskt arbete

VARNING, farlig elektrisk spänning!
Vid allt arbete i ett öppet styrskåp föreligger livsfara genom elektrisk stöt. Gör därför alltid utrustningen spänningslös via en förkopplad säkring eller en separat huvudbrytare och säkra den mot återinkoppling. För att koppla bort batteriet, dra ur den röda pluskontakten och isolera anslutningen med den gula kåpan. Arbetet får endast utföras av behörig elektriker.

Skydda mot fukt
Inträngande fukt kan skada enheten. Beakta tillåten luftfuktighet vid installationen och säkerställ att installationen skyddas mot översvämning. Följ avsnitt 6.0 ”Anslutning” och alla tekniska specifikationer.

1.3.2 Säkerhets- och varningsanvisningar för batteriet

• Batteriet får endast användas vid temperaturer mellan −20 °C och +50 °C.

• Batteriet får inte utsättas för stark värme eller eld. Extrem värmeutveckling kan leda till att batteriet exploderar.

• Batteriet får inte öppnas eller demonteras. Felaktig öppning eller avsiktlig förstöring kan orsaka allvarliga personskador. Om batteriet öppnas upphör dessutom garantin att gälla.

• Kortslut aldrig batteriets kontakter med metallföremål. Se till att kontakterna inte kommer i kontakt med exempelvis verktyg eller smycken.

• Om batteriet är skadat eller defekt ska det tas ur bruk och kontrolleras. Kontakta återförsäljaren för information om fortsatt hantering.

• Batteriet innehåller förtunnad svavelsyra i geléform. Risk för frätskador. Om vätska från ett skadat batteri kommer i kontakt med hud eller kläder, skölj omedelbart med rikligt med vatten. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket rent vatten och kontakta läkare.

• Skadade batterier får inte laddas eller fortsätta användas.

1.4 Bruksanvisning

Vid montering, idrifttagning och underhåll av styrningen ska denna bruksanvisning följas. Angivna gränsvärden måste alltid hållas.

1.5 Transport och lagring

Styrningen ska lagras och transporteras så att den skyddas mot stötar, slag och temperaturer utanför området −20 °C till +50 °C. Vid transport ska pluskontakten på batteriet tas bort och kontakten isoleras med den medföljande gula skyddskåpan.

1.6 Avfallshantering

Som slutanvändare är du enligt lag skyldig att lämna tillbaka använda batterier och ackumulatorer. De får inte kastas i hushållsavfallet. Batteriet ska avfallshanteras separat från enheten. Själva enheten kan lämnas som elavfall, medan blygelbatteriet ska lämnas till en särskild insamlingsplats.

Batterier och ackumulatorer som innehåller skadliga ämnen är märkta med symbolen för överkryssad soptunna. De viktigaste tungmetallerna anges som Cd = kadmium, Hg = kvicksilver och Pb = bly. Uttjänta batterier, ackumulatorer och knappceller kan lämnas kostnadsfritt på kommunala insamlingsplatser, hos våra filialer eller där batterier säljs.

Produktbeskrivning och funktion

2.0 Allmän produktbeskrivning

NA 1.2 används för att säkerställa en larmindikering även vid bortfall av nätspänningen. Modulen har en potentialfri kontakt för anslutning till fjärrövervakningssystem samt en utgång på 12 V, max. 1 A, för signalgivare. Det interna 12 V / 1,2 Ah-batteriet laddas automatiskt. Modulen är lämplig som tillägg till PS1-LCD N och PS2-LCD N.

3.0 Funktion

Om plint 6/7 sluts, eller om nätspänningen försvinner, faller larmreläet i NA 1.2. Den interna summern ljuder, 12 V finns då på plint 1/2 och plint 3/4 sluts. Larmindikeringen kan avbrytas genom att kvitteringsknappen trycks in.

4.0 Funktionsindikering

På kretskortet i kapslingen finns tre lysdioder:

Grön LED	Nätspänning finns. Batteriet laddas eller underhållsladdas.
Röd LED	Larm finns på plint 6/7 eller nätspänningen saknas.
Gul LED	Lyser tillsammans med den röda LED:n efter ett larm. Släcks när larmet har kvitterats.

4.1 Manöverorgan

På kretskortet finns en kodningsbygel som från fabrik sitter i höger läge. Om bygeln flyttas till vänster utlöses larm när plint 6/7 öppnas. Den potentialfria larmutgången är utförd som en växlande kontakt. När kvitteringsknappen trycks in avbryts larmmeddelandena.

5.0 Viktigt att beakta

• Larmutlösningen på plint 6/7 måste vara potentialfri.

• Larmutgången på plint 1/2 är säkrad med 1 A.

• Kabelskorna på batteriet får inte förväxlas.

• Vid transport och lagring ska pluskontakten tas bort från batteriet och kontakten isoleras med den medföljande hylsan. Anslut kontakten igen vid idrifttagning.

• Idrifttagning måste utföras av behörig elektriker.

Observera
Det har skett en hårdvaruändring på larmutgången. En extern larmgivare på plint 1/2, om den används, matas enbart av batteriet. Transformatorn används endast för underhållsladdning. Om ett larmdon ansluts till larmutgången bör utgången inte belastas med 1 A längre än 30 minuter.

Anslutning

6.0 Anslutning

Plint	Funktion	Anmärkning
PE / N / L1	Nätanslutning	230 V AC, 50/60 Hz
1 / 2	Larmutgång 12 V DC, max. 1 A	1 = plus, 2 = minus
3 / 4 / 5	Potentialfri larmutgång	3 / 4 slutna vid larm
6 / 7	Larmingång	Måste anslutas potentialfritt

Anslutningsöversikt

PE / N / L1 230 V AC	Batteri 12 V / 1,2 Ah Summer + lysdioder Kvitteringsknapp	1 / 2: 12 V DC, max. 1 A 3 / 4 / 5: potentialfri kontakt 6 / 7: potentialfri larmingång

VARNING, farlig elektrisk spänning!
Felaktigt utförda elarbeten innebär livsfara på grund av elektrisk spänning. Arbetet får endast utföras av behörig elektriker.

Vid anslutning ska alla tekniska data och polariteter följas. Kontrollera särskilt att batteriets plus- och minusanslutningar inte förväxlas.

Tekniska data och konstruktionsritning

7.0 Tekniska data

Driftspänning	230 V AC, 50/60 Hz
Kapsling	200 × 120 × 86 mm (B × H × D), polykarbonat
Kapslingsklass	IP54
Batteri	12 V, 1,2 Ah blygel
Temperaturområde	−20 till +50 °C
Kopplingskontakt	4 A
Larmutgång	12 V DC, max. 1 A. Vid 1 A belastning: max. 30 min
Kabelförskruvningar	3 st. M16 × 1,5

Temperatur och laddning
Transformatorn kan bli upp till 70 °C varm under drift. Om batteriet är helt urladdat kan laddningstiden uppgå till 100 timmar.

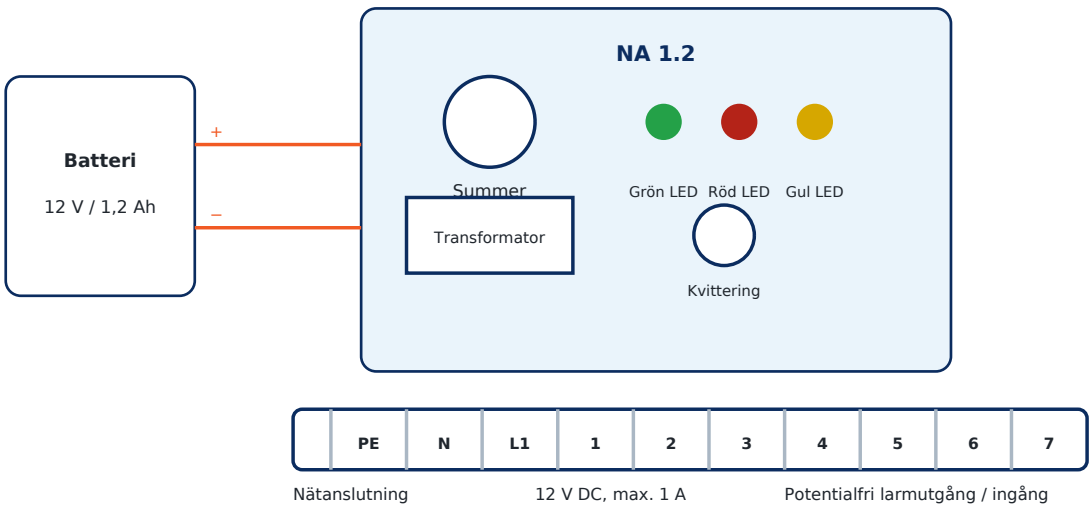
8.0 Standarder

Tillämpliga EG-direktiv:
• Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
• EMC-direktivet 2014/30/EU

Tillämpade harmoniserade standarder, i synnerhet:
EN 60204-1:2014
EN 60730-1:2016
IEC 61000-6-3:2006
IEC 61000-6-2:2016

9.0 Konstruktionsritning

Illustrationen nedan återges från originalmanualens kopplingsritning. Plintbeteckningar och tekniska symboler är oförändrade.



Förenklad svensk kopplingsöversikt för NA 1.2