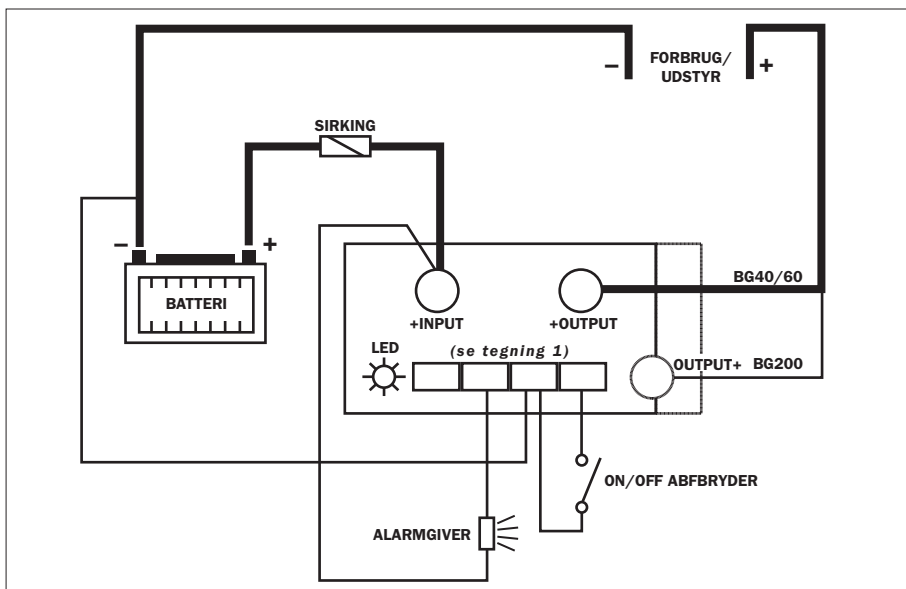


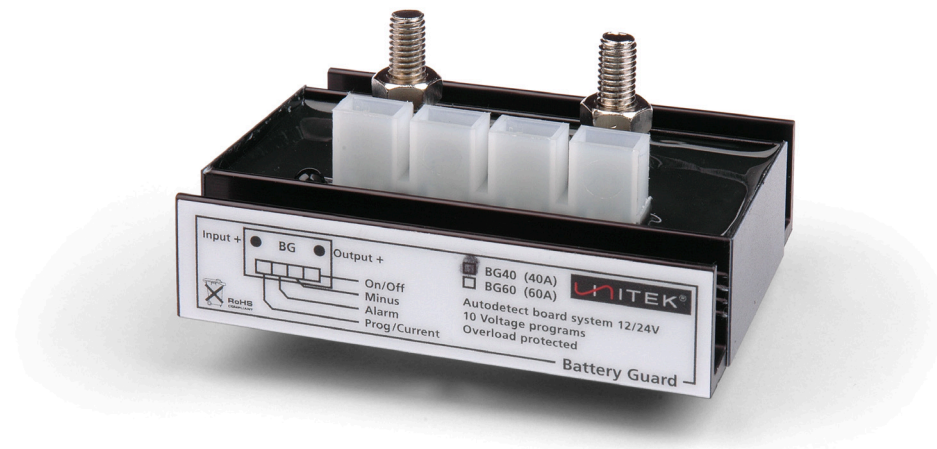
**Specifikationer**

Autodetekt 12 eller 24 volt	12 volts mode - 8-20 volt 24 volts mode - 20-35 volt
Programmering	10 programmerbare spændings trin
Overspændings beskyttelse	>16 volt - 12 volts mode >32 volt - 24 volts mode
Strømforbrug	≤4 mA
Maks. kontin. belastning	BG40 . . . . 40A BG60 . . . . 60A BG200 . . 200A
Spidsbelastning	BG40 . . . 120A BG200 . . 480A
Spændingsfald	BG40 0,0875 volt ved 35 ampere BG60 0,1250 volt ved 50 ampere BG200 0,1125 volt ved 180 ampere
Spændings tolerance	Maks. 2%
Strøm tolerance	±20%
IP tæthedegrad	IP66
Forbindelser	ON/OFF afbryder Alarmgiver eller relæ Strømvagt Spændingsvagt Strømvagt
Tilbehør	

**Tegning 2**



# BATTERIVAGT



Dansk Betjeningsvejledning  
for  
BG40, BG60 og BG200

BEMÆRK: Gennemlæs betjeningsvejledningen og dens sikkerheds information grundigt, inden installation og brug af batterivagten.

Den nye batterivagt BG40/60/200 (herefter kaldt BG) er en intelligent vandtæt batterivagt med funktioner som for eksempel ON/OFF afbryder, alarm giver (lys eller lyd) og relæ. Enheden har to bolt forbindelser til +IND og +UD for mindst muligt tab. Andre forbindelser, såsom minus og tilbehør, er lavet som 6,3 mm spadestik. En blå lysdiode viser status ON/OFF. I programmerings mode viser lysdioden programnummeret. BG finder automatisk ud af batterispændingen, 12 eller 24 volt. Dette skal ikke programmeres. Der kan vælges mellem 10 forskellige spændingsprogrammer for både 12 og 24 volt. BG bruger meget lidt strøm - i OFF mode eller underspændings mode bruger BG under 2 mA.

### Installerings

BG skal installeres af en autoriseret installatør. Brug korrekt dimensionerede ledninger og terminaler af god kvalitet. Installationen skal forsikres med rigtig størrelse sikring. Vigtigt! Ledninger med spænding på må ikke komme i berøring med chasiet af BG. Forkert forbindelse kan skade det elektroniske kredsløb. Montér BG på en kølende metalflade, så den kan komme af med sin varme. Monteres så tæt på batteriet som muligt (max. 50 cm) for at sikre korrekt spændingsovervågning. Vent med at forbinde BG til den er programmeret. Brug en 1,5 mm<sup>2</sup> ledning fra minusklemmen på batteriet. Intet andet udstyr må bruge denne ledning.

### Programmering

For at starte program-mode skal der laves en forbindelse mellem INPUT+ og PROG./CURRENT. Lysdioden vil starte med at blinke. Antallet af blink angiver programnummeret (se tabel). Så snart programnummeret er nået skal man afbryde forbindelsen mellem INPUT+ og PROG./CURRENT. Lysdioden vil herefter repetere programnummeret med antallet af blink. Hvis antallet ikke er rigtig skal proceduren gentages. Programnummer 11 og 12 skal programmeres separat. BG husker sin programmering, selv hvis spændingen bliver afbrudt. Efter endt programmering kan udstyret tilsluttes. VIGTIGT! Inden man forbinder BG skal tilslutningen til batteriet afbrydes! Normal programnummer er 1 og 11.

### Fjernbetjening

Det er muligt at tilslutte en afbryder til BG's OFF position. Hvis OFF forbindelsen er forbundet til minus vil BG afbryde forbindelsen efter ca. 1 sekund. Strømmen gennem afbryderen er lille.

### Alarm output

Der kan tilsluttes en akustisk alarm-giver til ALARM. Alarmgiveren vil blive aktiveret ved underspænding efter ca. 12 sekunder. Hvis der stadig er underspænding efter 90 sekunder, vil BG afbryde for udstyret. Der vil også blive slukket for alarmgiveren. Ved overspænding kan BG blive ødelagt, og derfor vil den afbryde øjeblikkeligt og ALARM vil pulser. Der kan også tilsluttes et relæ til ALARM, hvilket kræver at BG er programmeret til programnummer 12 (normalt 11). På denne måde til relæet være aktiveret så længe der er underspænding. På denne måde vil ALARM i programnummer 12 kunne aktivere en generator eller lader.

### Strømvagt

Forbindelsen PROG/CURRENT kan bruges til at forbinde en strømvagt (ekstraudstyr) som viser forbruget af tilsluttet udstyr.

### Spændingsvagt

Der kan også tilsluttes en spændingsvagt (ekstraudstyr)

### Ledningsdimensioner

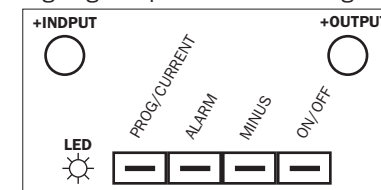
Mindste ledningsdimensioner der kan bruges.  
BG40 - 10 mm<sup>2</sup>, BG60 - 15 mm<sup>2</sup>, BG200 - 50 mm<sup>2</sup>

### Programnumre

12 volts mode			24 volts mode		
Programnummer	Nedre spændings grænse i volt	Øvre spændings grænse i volt	Programnummer	Nedre spændings grænse i volt	Øvre spændings grænse i volt
Position 1*	10,5	12,0	Position 1	21,0	24,0
Position 2	10,0	11,5	Position 2	20,0	23,0
Position 3	9,5	11,5	Position 3	19,0	23,0
Position 4	11,2	13,25	Position 4	22,5	26,5
Position 5	11,5	13,8	Position 5	23,0	27,6
Position 6	10,5	12,8	Position 6	21,0	25,6
Position 7	11,5	12,8	Position 7	23,0	25,6
Position 8	11,8	12,8	Position 8	23,6	25,6
Position 9	12,0	13,0	Position 9	24,0	26,0
Position 10	10,0	13,2	Position 10	20,0	26,4
Position 11*	Normal funktion. Alarm udgang aktiveret ved under- eller overspænding. Deaktiveret efter et minut.				
Position 12	Relæ funktion. Alarm udgang aktiveret ved under- eller overspænding. Deaktiveret ved øvre spændings grænse				

\* standardværdi

Tegning 1. Spadestiktilslutninger.



PROG./CURRENT Bruges til programmering. Sluttes mellem +IND og PROG./CURRENT

ALARM Udgang for alarmgiver

MINUS Indgang for minus (tegning 2)

ON/OFF Tilslutning af afbryder (tegning 2)