



# **Betjeningsvejledning**

---

**System EBL128 version 2.2.X**

## **I Indhold**

---

Indholdet af denne vejledning kan ændres uden forudgående varsel.

Firmaer, navne og data anvendt i eksempler er fiktive, medmindre andet er angivet.

Elektronisk, mekanisk eller anden gengivelse af indholdet af denne vejledning, eller dele deraf, er forbudt til ethvert brug uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra G4S Security Services A/S herefter kaldet G4S.

© Copyright G4S

Alle rettigheder forbeholdt. Materiale fra denne manual må ikke, hverken helt eller delvist, kopieres uden skriftlig tilladelse fra G4S.

Varenummer: GFZ151-003

## II Indholdsfortegnelse

---

<b>Indhold</b> .....	<b>II</b>
<b>Indholdsfortegnelse</b> .....	<b>III</b>
<b>Indledning</b> .....	<b>I</b>
<b>Beskrivelse af fronten</b> .....	<b>2</b>
LED indikatorer	2
Tastatur	4
Display	5
<b>Adgangsniveauer</b> .....	<b>6</b>
<b>Log på centralen (CTR)</b> .....	<b>7</b>
Hvordan man logger på	7
<b>Navigation / generelle procedurer</b> .....	<b>8</b>
<b>Udfør månedlig test (H1)</b> .....	<b>9</b>
<b>Fra- eller tilkoble (H2)</b> .....	<b>10</b>
Undermenu liste (B1 – B11)	10
<b>Indstil dato og tid (H3)</b> .....	<b>13</b>
<b>Nuværende systemstatus (H4)</b> .....	<b>14</b>
Undermenu liste (U1 – U8)	14
<b>Kvittering for fejl (H6)</b> .....	<b>16</b>
<b>Udfør gruppetest (H7)</b> .....	<b>17</b>
<b>Interlocking udgange og indgange (H9)</b> .....	<b>18</b>
Undermenu liste (C1 – C5)	18
<b>Skift adgangskode (H10)</b> .....	<b>20</b>



## I Indledning

Betjeningsvejledningen er beregnet til brug for slutbrugeren og brandvæsenet. På grund af løbende udvikling og forbedringer af udstyret findes der forskellige softwareversioner.

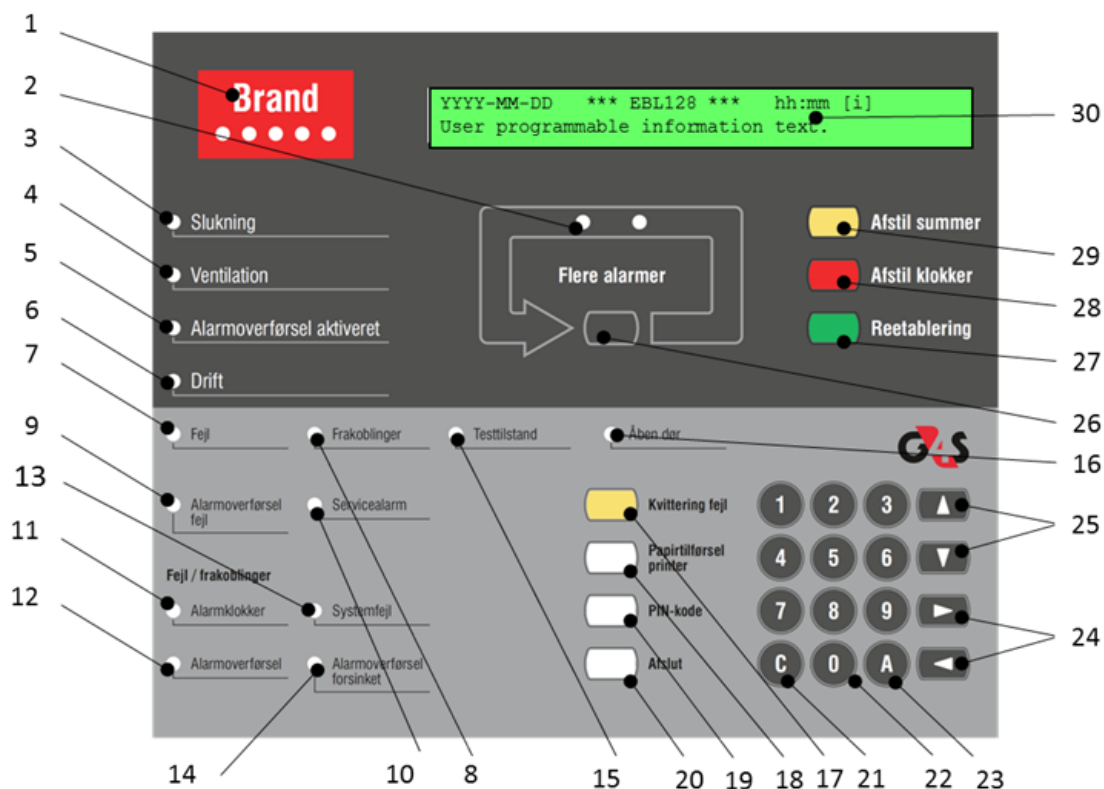
Dette dokument gælder for **softwareversion 2.2.x**.

Dokumentet beskriver hovedmenuerne (inkl. undermenuer) som er tilgængelige for adgangsniveau / type "Building officer" (Bygningsinspektør).



Figur 1: EBL128

## 2 Beskrivelse af fronten



Figur 2: EBL128 front

### 2.1 LED indikatorer

- se figur2 side 2.

Tabel 1: LED indikationer

Nr.	Indikator	Beskrivelse
1	Brand	Brandalarmer.
2	Flere alarmer	Mere end én enhed/gruppe har udløst brandalarm.
3	Slukningsanlæg aktiveret	Udgang(e) for slukningsudstyr tilkoblet.
4	Brandventilation aktiveret	Udgang(e) for brand- /røgventilationsudstyr er tilkoblet.
5	Brandvæsen alarmeret	Udgate(e) for brandvæsen (senderudstyr) er tilkoblet.

Tabel I: LED indikationer

Nr.	Indikator	Beskrivelse
6	Drift	Centralen kører på ensretter og/ eller batteri.
7	Generel fejl	Fejl i systemet.
8	Frakobliger	Frakobling(er) i systemet.
9	Alarmoverførsel fejl	Ikke-kvitterede fejl: Udgang "Fejltilstand" for alarmoverførsel er aktiveret.
10	Servicealarm	Én eller flere detektorer har nået serviceniveau. Se menu H4/U4.
11	Alarmklokker	<u>Lyser konstant:</u> Udgangstype "Alarmklokker" er frakoblet. <u>Blinkende lys:</u> Udgangstype "Alarmklokker" oplever fejl.
12	Alarmoverførsel	<u>Lyser konstant:</u> Udange for "transmissionsudstyr" frakoblet via menu H2/B3 eller B9 eller via at åbne døren. <u>Blinkende lys:</u> "Transmissionsudstyrets" udgange har genereret fejl eller centralen har mistet forbindelsen med disse udgange.
13	Systemfejl	EBLI 28 kører ikke grundet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S/W fejl</li> <li>• CPU fejl</li> <li>• Hukommelses fejl</li> <li>• Central genstart (fejl kode <math>\neq</math> 00 / 03).</li> </ul>
14	Alarmoverførsel forsinket	Forsinkelse af alarmoverførsel er tilkoblet.
15	Test	En eller flere grupper er i "testtilstand".
16	Åben dør	Centralens dør eller en dør i systemet er åben

## 2.2 Tastatur

- [se figur2 side 2.](#)

Tabel 2: Tastatur

Nr.	Taster	Beskrivelse
17	Kvittering fejl	Kvittér fejl i menu H6. Benyttes også til kvitteting for SERVICE signal, se menu H8/S4.
18	Papirtilførsel printer	Ikke mulig på EBL128.
19	PIN-kode	Bruges til at logge på og få adgang til menuerne.
20	Afslut	Bruges til at: <ul style="list-style-type: none"> <li>• afbryde datainput,</li> <li>• forlade en menu</li> <li>• eller til at logge af</li> </ul>
21	C	Bruges til at rydde/slette netop indtastede data.
22	Numeriske taster	Tasterne 0-9.
23	A	Vælg en menu eller acceptere netop indtastede data.
24	◀▶	Bruges til at bevæge cursoren i en menu.
25	▲▼	Bruges til at rulle gennem menuerne.
26	Flere alarmer	Bruges når LED'en "Flere alarmer" er tændt. Rul gennem alarmpunkterne eller gruppeadressen.
27	Reetablering	Bruges til at reetablere brandalarmer. Skal være trykket ind > 0.5 sek.
28	Afstil klokke	Bruges til at afstille alarmklokke.
29	Afstil summer	Bruges til at afstille summeren i EBL128 når den lyder.



## 2.3 Display

---

- [se figur2 side 2](#).

Tabel 3: Display

Nr.	Taster	Beskrivelse
30	Display	Dette er informationen, som vises i normal tilstand. Den programmérbare informationstekst konfigureres af installatøren. I normaltstanden, er LCD-belysningen slukket. Så snart en information vises på centralen, lyser displayet op.

### 3 Adgangsniveauer

---

<b>INFORMATION ONLY</b>	<b>BUILDING OFFICER</b>	<b>SERVICE PERSONNEL</b>
<b>H4</b> Vis system status <b>H6</b> Kvittering for fejl <b>H9</b> Interlockingudgange og -indgange <b>H10</b> Skift adgangskode	<b>H1</b> Udfør månedlig test <b>H2</b> Fra- eller tilkoble <b>H3</b> Indstil dato og tid <b>H4</b> Vis system status <b>H6</b> Kvittering for fejl <b>H7</b> Udfør gruppetest <b>H9</b> Interlockingudgange og -indgange <b>H10</b> Skift adgangskode Beskrevet i dette dokument	<b>H1</b> Udfør månedlig test <b>H2</b> Fra- eller tilkoble <b>H3</b> Indstil dato og tid <b>H4</b> Vis system status <b>H5</b> Service <b>H6</b> Kvittering for fejl <b>H7</b> Udfør gruppetest <b>H8</b> Vedligeholdelse <b>H9</b> Interlockingudgange og -indgange <b>H10</b> Skift adgangskode

## 4 Log på centralen (CTR)

---

### BRUGERNAVN

Op til 10 brugere, 0 til 9, kan blive programmeret.

Som udgangspunkt leveres centralen med 3 adgangsniveauer:

- 0 = Information only (Kun information)
- 1 = Building officer (Bygningsinspektør)
- 2 = Service personnel (Servicepersonale)

### ADGANGSKODE

Hvert brugernavn har en adgangskode, som giver adgang til et adgangsniveau/ -type, f.eks "Information only, "Building officer" eller "Service personnel".

### 4.1 Hvordan man logger på

---

1. Åben centralens dør. Tryk på knappen "**PIN-kode**".
2. På tastaturet trykkes 0, 1, 2 - - 8 eller 9 for at vælge en bruger. Tryk "**A**".
3. Indtast adgangskoden for den valgte bruger. (Seks cifre. \* \* \* \* \*).

Efter at have indtastet den korrekte adgangskode, vil de tilgængelige menuer blive vist.

Dette er en liste som man kan rulle igennem.

For brugerprofilen 'Information only' kræves ingen adgangskode.

## 5 Navigation / generelle procedurer

---

- Rul gennem lister eller menuer med ▲▼.
- Tryk på ◀▶ for at skifte mellem forskellige indstillinger.
- Bogstavet 'L' i nederste højre hjørne af centralens display indikerer, at der er en liste som man gennemgår med ▲▼.
- Tryk på "A" for at vælge / acceptere.
- Tryk på tallene på det numeriske tastatur for at vælge en menu eller for at indtaste en værdi.
- Såfremt en handling gennemføres succesfuldt, vil displayet normalt vise "Udgang frakoblet".
- Såfremt en handling fejler, vil informationen blive "Handling mislykket".
- For at forlade en menu eller at hoppe et niveau tilbage i menu-systemet, trykkes på "Aflut".
- For at logge af, lukkes centralens dør.

## 6 Udfør månedlig test (HI)

---

1. Log på centralen.
2. Tryk på "A".
3. Kontrollér at samtlige LED'er tænder.
4. Tryk på "A".
5. Centralens summer starter, displayet lyser op og samtlige LED'er tændes.
6. Tryk på "A".
7. Maksimalt fire zoner kan sættes i test samtidigt. Benyt tastaturet for at indtaste gruppenummeret.
8. Tryk på "A".
9. Udfør testen.
10. For at afslutte testen, trykkes på "A".

Såfremt alarmsenderudstyret **ikke ønskes testet**, er den månedlige test hermed færdig. Tryk på "A".

Hvis alarmsenderudstyret **ønskes testet**, tryk på "I".

Testopstart indikeres ved, at LED'en "Alarmoverførsel fejl" tænder og efter 30 sekunder tændes LED'en "Alarmoverførsel aktiveret".

Efter 60 sekunder (i alt) afsluttes udstyrstesten, og LED'erne slukkes. Den månedlige test er gennemført. Tryk på "A".

## 7 Fra- eller tilkoble (H2)

1. Log på centralen.
2. Navigér til menu H2.
3. Tryk på "A".
4. Undermenuen består af en liste (BI – BII) som man kan rulle igennem.
5. Vælg en undermenu.
6. Tryk på "A".

### 7.1 Undermenu liste (BI – BII)

Tabel 4: Undermenu liste (BI - BII)

Nr.	Tekst	Beskrivelse
BI	Frakoble gruppe	Benyt tastaturet til at indtaste <b>gruppenummer</b> (01-99). Tryk "A". Såfremt automatisk tilkobling ønskes anvendt, tryk "I" og indtast <b>tidspunkt</b> (hh:mm). Tryk på "A".
B2	Frakoble gruppe-detektor	Benyt tastaturet til at indtaste <b>gruppenummer</b> (01-99) og <b>adressenummer</b> (01-99). Tryk på "A". Såfremt automatisk tilkobling ønskes anvendt, tryk "I" og indtast <b>tidspunkt</b> (hh:mm). Tryk på "A".

Tabel 4: Undermenu liste (BI - BII)

Nr.	Tekst	Beskrivelse
B3	Frakoble udgang	<p>Benyt tastaturet for at vælge udgangstypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 = Sløjfeenhed, udgang.</li> <li>- 1 = CTR udgang S0 eller S1.</li> <li>- 2 = CTR udgang R0.</li> <li>- 3 = CTR. Udvidelseskort, udgang.</li> </ul> <p>Tryk på "A".</p> <p>Afhængigt af den valgte type, skrives de supplerende data på det numeriske tastatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Udgangsnummer (0-2) og COM-sløjfe (teknisk) detektor.</li> <li>- 1: Udgang (S) nummer 0-1.</li> <li>- 2: Udgang (R) nummer 0.</li> <li>- 3: Udgangsnummer (0-7) og udvidelseskort nummer (0-3).</li> </ul> <p>Tryk på "A".</p>
B4	Frakoble alle udgange for kontrol, ventilation, slukningsanlæg eller interlockingudgange	<p>Benyt tastaturet for at vælge udgangstypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0=Udgangstype Kontrol (ikke kontrolneutral).</li> <li>- 1=Udgangstype Ventilation.</li> <li>- 2=Udgangstype Slukning.</li> <li>- 3=Udgangstype Interlocking.</li> </ul> <p>Tryk på "A".</p>
B5	Tilkoble gruppe	<p>Vælg en gruppe.</p> <p>For at tilkoble den valgte gruppe tryk på "A".</p>
B6	Tilkoble gruppe-detektor	<p>Vælg et alarmpunkt (gruppe-detektor).</p> <p>For at tilkoble det valgte alarmpunkt tryk "A".</p>
B7	Tilkoble udgang	<p>Kun frakoblede udgange vises.</p> <p>Benyt tastaturet for at vælge udgangstypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 = Sløjfeenhed, udgang.</li> <li>- 1 = CTR udgang S0 eller S1.</li> <li>- 2 = CTR udgang R0.</li> <li>- 3 = CTR. Udvidelseskort, udgang.</li> </ul> <p>Tryk på "A".</p> <p>Vælg udgangen som ønskes tilkoblet. Tryk på "A".</p>

Tabel 4: Undermenu liste (B1 - B11)


Nr.	Tekst	Beskrivelse
B8	Tilkoble alle udgange for kontrol, ventilation, slukningsanlæg eller interlockingudgange	Kun frakoblede udgange vises. Benyt tastaturet for at vælge udgangstypen: - 0=Udgangstype Kontrol (ikke kontrolneutral). - 1=Udgangstype Ventilation. - 2=Udgangstype Slukning. - 3=Udgangstype Interlocking. Tryk på "A".
B9	Frakoble / tilkoble alarmklokker	Vælg "Alarmklokker tilkoblet" eller "Alarmklokker frakoblet". Tryk på "A". Tilstanden er ændret.
B10	Frakoble / tilkoble udgange til senderudstyr	Den aktuelle status for henholdsvis BRAND and FEJL vil blive vist. Anvend tastaturet for at vælge: - 1 = tilkoblet eller - 0 = frakoblet Anvend ◀ ▶ til at vælge. Tryk "A". Tilstanden er ændret
B11	Frakoble / tilkoble alarmbehandlingsfunktion	"Alarmbehandlingsfunktion tilkoblet" eller "Alarmbehandlingsfunktion frakoblet" vil blive vist. Tryk "A". Tilstanden er ændret. AA-funktionen forbliver frakoblet, indtil den tilkobles igen i denne menu. <b>NB!</b> Frakoblet alarmbehandlingsfunktion indikeres af LED "Fejl/Frakobliger - Alarmoverførsel forsinket" er slukket.



## 8 Indstil dato og tid (H3)

---

1. Log på centralen.
2. Navigér til menu H3.
3. Tryk på "A".
4. Afhængig af, om det er datoen, tidspunktet og/eller dagen som skal indstilles, tryk på ► og ▼ for at fremhæve valget.
5. Benyt tastaturet til at indtaste nye værdier.
6. Tryk på "A".

 For at forlade menuen uden at foretage ændringer, tryk på "Afslut".

## 9 Nuværende systemstatus (H4)

1. Log på centralen.
2. Navigér til menu H4.
3. Tryk "A".
4. Undermenuen består af liste (U1 - U8) som man kan rulle igennem.
5. Vælg en undermenu.
6. Tryk "A".

### 9.1 Undermenu liste (U1 – U8)

Tabel 5: Undermenu liste (U1 – U8)

Nr.	Tekst	Beskrivelse
U1	Frakoblinger	Frakoblinger, undtagen "Frakobling via tidsskema", er vist. Indikeret via LED'en "Frakoblinger".
U2	Frakobling via tidsskema	Kun "Frakobling via tidsskema" vises. Indikeres via LED'en "Frakoblinger", også LED'en "Fejl/Frakoblinger - alarmklokker" og/eller "Alarmløst".
U3	Analogværdier	Brug tastaturet til at definere "Start detektor". Gruppe-detektor 00-00 kan anvendes. Tryk "A". Dette er en liste som man kan rulle igennem. <b>NB!</b> For de fleste detektorer kan yderligere information vises ved at benytte ►.
U4	Detektorer som aktiverer SERVICE-signal	Indikeret via LED'en "Service". <b>NB!</b> Servicesignal bekræftes via menu H8/S2, som kræver, at der logges på med adgangskode for adgangsniveau "Service personel".
U5	Teknisk advarsel	Såfremt en eller flere tekniske advarsler aktiveres i systemet, vises det tekniske advarsels symbol [i].

Tabel 5: Undermenu liste (U1 – U8)

Nr.	Tekst	Beskrivelse
U6	Hændelseslog	Brug tastaturet til at vælge en hændelseslog: - 0 = Alarm. - 1 = Interlocking. - 2 = Generel. Tryk "A". Dette er en liste som man kan rulle igennem.
U7	Version og alarmtæller	- Version: EBL128 software / firmware version. - Alarmtælleren øges med "1", hver gang centralen går i "Brandalarm tilstand".

## I0 Kvittering for fejl (H6)

---

LED "Alarmoverførsel fejl" angiver, at udgangen er aktiveret. LED'en slukkes, når samtlige fejl er kvitteret.

LED'en "Fejl" på centralens front indikerer, at ikke alle fejl er kvitteret og rettet.

**Ingen status info.** = ikke korrigeret/serviceret og ikke bekræftet fejl.

**Bekræftet** = Ikke korrigeret/serviceret men bekræftet fejl.

**Serviceret** = Korrigeret/serviceret men ikke bekræftet fejl.

1. Log på centralen.
2. Navigér til menu **H6**.
3. Tryk "**A**". Dette er en liste som man kan rulle igennem. Den seneste fejl er øverst på listen.
4. Gennemgå listen med ▲▼ og tryk ► for mere information.
5. For at kvittere for fejlen som vises i displayet, tryk på knappen "**Kvittering fejl**".



En fejl som både er serviceret og bekræftet, fjernes fra listen.

## II Udfør gruppetest (H7)

---

Op til 99 grupper kan sættes i testtilstand, som indikeres med LED "Testtilstand" på centralens front. Efter 1 time uden testaktivitet, afsluttes testtilstanden automatisk.

Ingen udgange/lydgivere aktiveres under testen undtagen branddørenes udgange. Hver alarm i testtilstand nulstilles automatisk efter ca. 10 sekunder.

1. Log på centralen.
2. Navigér til menu **H7**.
3. Tryk "**A**".
4. Undermenuen "Stil grp i testtilst D1" åbner.
5. Tryk "**A**".
6. Brug tastaturet til at indtaste gruppenummeret (01-99).
7. Tryk "**A**".
8. Gruppen er nu i testtilstand.
9. Såfremt flere grupper skal sættes i testtilstand, gentages punkt 3 til 5.
10. Udfør testene.
11. Tryk ▼ for at afslutte testtilstand for en gruppe.

### AFSLUT TESTTILSTAND

1. Åben undemenu **D1** som beskrevet ovenfor.
2. Tryk ▼ for at åbne undermenu "Afslut grp i testtilst D2".
3. Tryk "**A**".
4. L = Dette er en liste som man kan rulle igennem. Vælg den gruppe, som testtilstanden skal afsluttes for.
5. Tryk "**A**".
6. Den næste gruppe på listen vil vises.
7. Afslut testtilstand som nævnt ovenfor.

## I2 Interlocking udgange og indgange (H9)

1. Log på centralen.
2. Navigér til menu **H9**.
3. Tryk "**A**".
4. Undermenuen består af en liste (C1 - C5) som man kan rulle igennem.
5. Vælg en undermenu.
6. Tryk "**A**".

### I2.1 Undermenu liste (C1 – C5)

Tabel 6: Undermenu liste (C1 – C5)

Nr.	Tekst	Beskrivelse
C1	Aktiverede interlockingudgange / -indgange	Dette er en liste som man kan rulle igennem. Kun læserettigheder.
C2	Aktiver interlockingudgang	Brug tastaturet til at angive område – punkt (AA og PP), så interlocking-udgangen aktiveres. Tryk " <b>A</b> ". Tilstanden er ændret.
C3	Nulstil interlockingudgang	Dette er en liste som man kan rulle igennem. Brug tastaturet til at angive område – punkt (AA og PP), så interlocking-udgangen nulstilles. Tryk " <b>A</b> ". Tilstanden er ændret. <b>NB!</b> For det følgende, <b>skal</b> udgangene nulstilles via denne menu: - Interlocking-udgang aktiveret af sit kontroludtryk og med last udgang markeret (i EBLWin). - Interlocking udgang aktiveret via menu C2.
C4	Frakoble interlockingudgang	Tryk " <b>A</b> ". Brug tastaturet til at angive område – punkt (AA og PP), så interlocking-udgangen frakobles. Tryk " <b>A</b> ". Tilstanden er ændret.

Tabel 6: Undermenu liste (C1 – C5)

Nr.	Tekst	Beskrivelse
C5	Tilkoble interlockingudgang	Dette er en liste som man kan rulle igennem. Brug tastaturet til at angive område – punkt (AA og PP), så interlocking-udgangen tilkobles. Tryk "A". Tilstanden er ændret.

## I3 Skift adgangskode (H10)

---

Man kan kun skifte adgangskode for den burger, som er benyttet til at logge på centralen.

1. Log på centralen.
2. Navigér til menu **H10**.
3. Tryk "**A**". Brugeren som aktuelt er logget på, vises.
4. Benyt tastaturet til at indtaste den gamle adgangskode.
5. Indtast den nye adgangskode. (Seks cifre. \* \* \* \* \*)
6. Bekræft ny adgangskode.





G4S

