JABLOTRON

CENTRALERNE

JA-103K | JA-103K-7Ah | JA-107K | JA-108K

til JABLOTRON-sikkerhedssystemet

Centralen er det grundlæggende element i JABLOTRON-alarmsystemet, som er designet til at beskytte små, mellemstore og store ejendomme. Centralen kan betjenes i forskellige konfigurationer, som kan anvendes ved at vælge en konfigurationsprofil (standardindstillingen er profilen „Standard“). Centralen muliggør tilslutning af busenheder og, ved brug af JA-11xR-radiomodul, også tilslutning af trådløse enheder (undtagen JA-108K og profilindstillinger for sikkerhedsklasse 3 i henhold til EN 50131).

- JABLOTRON-alarmsystemet er udelukkende beregnet til installation af en uddannet installationstekniker, der har et gyldigt JABLOTRON-certifikat.
- JA-108K-centralen understøtter kun profilindstillinger for sikkerhedsklasse 3 i henhold til EN 50131 som et bus-system. Hvis det er nødvendigt at bruge trådløse JABLOTRON-enheder, er det muligt at skifte centralen til sikkerhedsklasse 2 og køre som et hybrid-alarmsystem.
- Det anbefales kun at bruge enheder fra JABLOTRON 100-serien i hele systemet eller enheder, der anbefales direkte af producenten JABLOTRON. Ved brug af andre komponenter kan systemets korrekte funktion og opnåelse af den krævede sikkerhedsklasse ikke garanteres.
- Nogle af de funktioner, der er beskrevet i manualen, kræver installation af ekstra tilbehør.
- Tilslutning af JA-100-centralerne via LAN til det samme netværk med aktiv 48V PoE-strømforsyning kan medføre ustabil netværkskommunikation. Vi anbefaler at bruge en PoE-splitter.

MMD20507

1 Indledning 6
1.1 Begreber og definitioner 6

2 Centralens funktioner 10
2.1 Tekniske specifikationer 10
2.1.1 Mekaniske dimensioner 14
2.2 JA-103K 14
2.3 JA-103K-7Ah 15
2.4 JA-107K 16
2.5 JA-108K 17
2.6 Udvidelsestilbehør til centrale 19
2.6.1 JA-11xR-radiomodul 19
2.6.2 JA-19xY GSM-kommunikatorer 19
2.6.3 JA-110Z-D Bus-splitter med flere positioner 19
2.7 Fælles dele til centraler 20
2.7.1 Betjeningselementer på centralen 20
2.7.2 LED-indikatorer på centralen 21
2.7.3 Micro SD-kort 21
2.7.4 Centralen bus 21
2.7.4.1 Buslængde og antal tilsluttede enheder 22
2.7.4.2 Busopstilling, forgrening 22
2.8 Systemets funktionelle egenskaber 23
2.8.1 Systemprofiler 23
2.8.1.1 Oversigt over overvindelige og uovervindelige årsager, der forhindrer sikkerhed 25
2.8.2 Centralens driftsformer 26
2.8.3 Brugerrettigheder 28
2.8.4 JABLOTRON-systemets godkendelsesmidler 29
2.8.4.1 Adgangskoder 30
2.8.4.1.1 Brug af ugyldige koder 31
2.8.4.1.2 Fabriksindstillede koder 31
2.8.4.2 Ændring af adgangskoder 32
2.8.4.3 RFID-kort og -chips 32
2.8.4.4 Autorisation ved hjælp af en kombination af koder og RFID-enheder 32
2.8.5 Objekt og opdeling i sektioner og undersektioner 33
2.8.5.1 Fælles sektion 33
2.8.6 Systemreaktioner, status og rapporter 34
2.8.6.1 Oversigt over konfigurerbare enhedsreaktioner 34
2.8.6.2 Alarmtyper og deres behandlingg 36
2.8.6.2.1 Indbrudsalarm 37
2.8.6.2.2 Sabotagealarm 37
2.8.6.2.3 Brandalarm 38
2.8.6.2.4 Panikalarm 38
2.8.6.2.5 24-timers alarm 38
2.8.6.2.6 Afslutning af en alarm 39
2.8.6.2.7 Reduktion af falske alarmer 39
2.8.6.3 Fejl 40
2.8.6.3.1 Fejl på grund af tab af enhed 40

3 Systeminstallation og idriftsættelse 42
3.1 Før installation af systemet 42
3.1.1 Systemdesign 43
3.1.1.1 Systemstyring 43
3.1.1.2 Valg af kontrolkomponenter 46
3.1.1.3 Valg af alarmudgang 47
3.1.1.4 Valg af centralen, profil og systemstørrelse 47
3.2 Installation af centralen 48
3.2.1 Forberedelse og installation af centralen 48
3.2.2 Backup 48
3.2.3 Eksempel på beregning af forbrug til systembackup 49
3.2.4 Installation af bus- -enheder 49
3.2.4.1 CC-xx-buskabler 50
3.2.4.2 Busopstilling, forgrening 50
3.2.4.3 Beregning af spændingsfald og strømforbrug 51
3.2.4.3.1 Eksempel på beregning af spændingsfald i en enkel installation 51
3.2.4.4 Busadskillelse 52
3.2.4.5 Brug af eksisterende kabler ved renovering 52
3.2.5 Installation af trådløse enheder til 52
3.2.5.1 Installation af JA-11xR-radiomodul 53
3.2.5.2 Registrering og placering af trådløse enheder på 54
3.3 Idriftsættelse 54
3.3.1 Overdragelse af systemet til operatøren/brugeren 55

4 Systemkonfiguration 56
4.1 Systemaktivering 56
4.1.1 Tilslutning af centralen til systemet 57
4.1.2 Start af guiden 57
4.2 F-Link-faner 58
4.2.1 Indledende opsætning 58
4.2.2 Afsnit 59
4.2.3 Enheder 60
4.2.3.1 Tilslutning eller fjernelse af eksterne enheder 61
4.2.3.2 Konfiguration af tastatur 62
4.2.3.2.1 Fanen Segmenter 62
4.2.3.2.2 Fanen Indstillinger 64
4.2.3.2.3 Fælles segment 66
4.2.3.3 Konfiguration af intern sirene 67
4.2.4 Brugere 69
4.2.5 PG-udgange og aktiveringskort 70
4.2.6 Brugerrapporter 73
4.2.7 Parametre 75
4.2.8 Diagnostik 81
4.2.9 Kalender 82

4.2.10 Kommunikation 83
4.2.10.1 GSM-indstillinger 84
4.2.10.1.1 GSM-genstart 87
4.2.10.2 LAN-indstillinger 87
4.2.10.3 Kameraindstillinger 88
4.2.11 KC og transmissions 88
4.2.11.1 Overførsel af fotos til eksternt lager 89
4.3 Yderligere indstillings 90
4.3.1 Tastatur (virtuelt) 90
4.3.2 Hændelser 90
4.3.3 S indstillinger 92
4.3.4 RF-signal 93
4.3.5 Bygningskort 94
4.3.6 Service 94
4.3.7 Vedligehold 94
4.3.8 Opdater 94
4.3.9 Online 94
4.3.10 Internet 94
4.3.11 Installationsguiden 95
4.3.12 Installationsoplysninger 96
4.3.13 Firmwareopdatering 96
4.3.14 Udskrivning af etiketter 96
4.3.15 Indstillingshistorik 97

5 Systemstyring 98
5.1 Brugergodkendelse 99
5.2 Betjening via tastatur 99
5.2.1 Systemstyring fra tastatursegmentet 99
5.2.2 Systemstyring fra tastaturerne JA-114E, JA-115E og JA-116E 102
5.3 Fjernbetjening 106
5.4 Kalenderstyring 106
5.5 Styring fra kommunikatorens stemmemenu (GSM) 108
5.6 Styring via SMS-kommando 109
5.7 Styring af F-Link- eller JA-100-Link-software 111
5.8 Adgangskontrol ved tvang 112
5.9 Rapportering af hændelser til brugere 112
5.10 Akustiske signaler 114
5.11 Systembegrænsninger og blokeringer 115
5.11.1 Tidsbegrænset brugeradgang 115
5.11.2 Årsager, der forhindrer systemsikkerhed 116
5.11.3 Indstilling mislykkedes 117
5.11.4 Systemfunktioner uden alarm 117
5.11.5 Omgåelses- og blokeringsmuligheder 118
5.11.5.1 Omgåelse 118
5.11.5.2 Blokering ved indstilling 118

6 Vedligeholdelse og service 119
6.1 Vedligehold 119
6.2 Service 120
6.2.1 Nulstilling af centralen 120
6.2.2 Firmwareopdateringer 120
6.2.2.1 Generelle regler 121
6.2.2.2 Opdatering af FW på centralen og enheder tilsluttet bussen 122
6.2.2.3 FW-opdatering til trådløse enheder 122
6.2.2.4 Kontrol efter FW-opdatering 123
6.2.2.5 Info-vindue 123

7 Lovgivningsmæssige oplysninger og overensstemmelseserklæring 124

8 Oversigt over relaterede dokumenter 125

1 Indledning

Denne manual fungerer som en grundlæggende teknisk specifikation og funktionsbeskrivelse af JABLOTRON-centraler af følgende typer:

- JA-103K og dens varianter JA-103K-7AH,
- JA-107K
- JA-108K

samt en forenklet vejledning til projektering, installation og idriftsættelse af alarmsystemet. Den beskriver også, hvordan alarmsystemet konfigureres ved hjælp af F-Link-softwaren, grundlæggende systemdrift samt krav til vedligeholdelse og service.

1.1 Begreber og definitioner

Dette kapitel forklarer kort de grundlæggende begreber, termer og deres definitioner, der anvendes i hele manualen.

Modulært system – Giver dig mulighed for at oprette og udvikle et system, der passer nøjagtigt til bygningens størrelse og brugernes behov med hensyn til rækkevidde og funktioner. Systemet kan også udvides ved at tilføje yderligere enheder og moduler.

Firmware (FW)-opdatering – En procedure, hvor en ny version af FW, der indeholder nye funktioner, forbedringer og ændringer, uploades til systemet. Det anbefales at kontrollere, at FW er opdateret ved hver installation og under regelmæssige servicekontroller. Det er altid nødvendigt at opdatere FW på alle enheder, der tillader opdateringer (tastaturer, radiomoduler, bevægelsesdetektorer med kameraer osv.).

Adgangsmodul (tastatur) – En grundlæggende komponent i kontroltastaturet, der bruges til at identificere brugeren. Den enkleste version indeholder kun en kontaktløs RFID-chip-/kortlæser. Der findes også en version med tastatur og LCD-skærm. Adgangsmoduler fås i både bus- og trådløse versioner. Hvert adgangsmodul indeholder altid ét kontrolsegment. Sortimentet suppleres af en udendørsversion af RFID-chiplæseren og et tastatur med læser.

Kontrolsegment – Komponent i det indvendige kontroltastatur. Segmentet har to knapper (venstre = slukket, højre = tændt). Ved at installere det nødvendige antal segmenter på adgangsmodulet kan du oprette et tastatur, der nøjagtigt matcher de krævede funktioner. Segmenterne angiver tydeligt systemets status og muliggør intuitiv styring. Takket være de installerede segmenter kan brugeren tydeligt se, hvilke funktioner deres system tilbyder (de er ikke gemt et eller andet sted i menuen), og hvilke de har adgang til.

Kontroltastatur – Består af et adgangsmodul og et eller flere kontrolsegmenter. Det bruges til normal systemstyring og brugerautorisation.

Alarmtyper – Systemet kan reagere på indbrud, tvang, sabotage, brand, gaslækager og oversvømmelse. Ved brug af passende detektorer kan andre farer også rapporteres (bevægelse i haven, manipulation af et bevogtet objekt, høj temperatur, fare for frysning osv.). For at reducere falske alarmer kan der indstilles avancerede reaktioner for detektorer (gentagen aktivering af detektoren eller bekræftelse fra en anden detektor).

Visuel alarmverifikation – Fotoverifikationsenheder (kameradetektorer, verifikationskameraer) kan automatisk tage og sende fotos eller videosekvenser af hændelser i systemet. Dette giver brugeren mulighed for at se tilbage og se, hvad der udløste alarmen osv.

Personlig beskyttelse – I tilfælde af røveri, helbredsproblemer eller brand kan brugeren tilkalde hjælp (ved hjælp af en knap på tastaturet, indtastning af en nødkode, en nødknap eller en trådløs controller).

Tvangsadgangskontrol – Anvendes til at udløse en lydløs alarm/panikalarm ved blot at godkende eller styre (til- og frakobling, styring af PG osv.) systemet, hvis brugeren er i fare. Den lydløse alarm/panikalarm udløses, når systemet styres ved at indtaste brugerkoden med 1 tilføjet til kodens sidste ciffer (f.eks. bliver kode 1234 til 1235).

Forsinket panik – En funktion til at udløse en lydløs/panikalarm med en tidsforsinkelse, hvor alarmen kan annulleres. Den er f.eks. beregnet til brugere, der er bange for at åbne indgangsdøren for en ukendt person, der

kunne angribe dem. Brugeren aktiverer den forsinkede panikalarm, før døren åbnes, og hvis vedkommende er sikker på, at der ikke er fare, skal funktionen annulleres, inden timeren for den forsinkede panikalarm udløber. Forsinkelsestiden indstilles på den enhed, der bruges til at udløse alarmen (tastatursegment, panikknap osv.).

Hændelsesrapporter – Rapportering af alle hændelser til KC kan sikre rettidig indgriben fra fagfolk. Rapporter kan sendes til KC via den indbyggede LAN-kommunikator. Med tilføjelsen af en GSM-kommunikator kan rapporter også sendes direkte til brugerne via SMS-beskeder eller taleopkald.

Særlige rapporter – SMS- eller talebeskeder, hvis betydning kan indstilles uafhængigt af andre funktioner. Afsendelse af en rapport kan knyttes til aktivering af en enhed. Dette gør det f.eks. muligt at overvåge status for andre enheder eller teknologier med en fejludgang osv.

Fjernbetjening – Når systemet udvides med kommunikationsmoduler, kan autoriserede brugere:

ringe til systemet og bruge stemmemenuen til at styre eller kontrollere sikkerhedssystemets status, bruge definerede SMS-kommandoer til at styre sektioner og PG-udgange, styre udvalgte funktioner ved at ringe fra autoriserede telefonnumre, fjernstyre systemet ved hjælp af F-Link-software (til serviceteknikere) og JA-100-Link (til systemadministratorer). Systemet kan også fjernstyres ved hjælp af webservicen på www.myjablotron.com eller smartphone-applikationer.

MyJABLOTRON – En unik tjeneste, der giver onlineadgang til JABLOTRON-enheder. Den er beregnet til slutbrugere og også installationsteknikere. Brug af MyJABLOTRON-tjenesten kræver et JABLOTRON-sikkerheds-SIM-kort (i Tjekkiet leveres det sammen med kommunikatoren; for information om brug af MyJABLOTRON-tjenesten i udlandet, kontakt forhandlere).

Brugeradgangsrettigheder – Definerer niveauet for brugerrettigheder. Du kan indstille, hvilken del af ejendommen eller hvilke programmerbare udgange (PG) brugeren kan styre. Brugeren beviser sin identitet ved at holde et RFID/NFC-chip/kort hen til læseren eller indtaste en kode på tastaturet. Systemet giver dig mulighed for selektivt at indstille tidsbegrænsninger for brugeradgang til sikrede sektioner og styring af PG-udgange.

Administrator – Systemet giver dig mulighed for at angive det nødvendige antal administratorer, der indstiller adgangsrettigheder for almindelige brugere. Forskellige sektioner af bygningen kan have forskellige administratorer. Systemet er fabriksindstillet med én hovedadministrator, der altid har adgangsrettigheder til alle sektioner og kan styre alle PG-udgange. Samtidig har vedkommende også beføjelse til at indstille adgangsrettigheder for alle brugere (fabriksindstillingen er 1234, men denne kode skal ændres, før systemet tages i brug – ændringen håndhæves af F-Link-softwaren, hvis det er nødvendigt).

Serviceteknikker – Systemet giver mulighed for at oprette flere serviceteknikere til administration og programmering. Den fabriksindstillede servicekode er 1010 (denne kode skal dog ændres, inden systemet tages i brug – ændringen gennemføres om nødvendigt af F-Link-softwaren). Ved at logge ind på systemet med servicekoden er det muligt at foretage en fuldstændig konfiguration af systemet. Adgang til servicetilstand kan være betinget af administratorens godkendelse (autorisation). KC-koden er et særligt niveau af serviceautorisation. Denne kode låser adgangen til indstillingerne for kommunikation mellem systemet og alarmmodtagercentret (KC).

F-Link (JA-100-Link) – Konfigurationssoftware til systemindstillinger kræver en computer med Windows-operativsystemet. Centralen kan tilsluttes en computer lokalt ved hjælp af et USB-kabel eller eksternt fra en computer, der er forbundet til internettet (nogle softwarefunktioner er ikke tilgængelige under fjernforbindelse, f.eks. ændring af centralens sprog eller opdatering af dets firmware). F-Link er udelukkende beregnet til uddannede serviceteknikere. Det kan ikke stilles til rådighed for systemadministratorer eller slutbrugere. Systemadministratorer kan bruge en forenklet version af JA-100-Link-softwaren, som giver mulighed for visse systemindstillinger (brugeradministration, diagnostik, indstillinger af kalenderbegivenheder, udskrift af hændelseslog).

Servicetilstand – Systemtilstand, hvor den komplette konfiguration kan ændres. Kun en servicetekniker (eller KC-tekniker) kan sætte systemet i servicetilstand ved at forbinde centralen til F-Link-softwaren (via et USB-kabel eller eksternt via internettet). I SERVICE-tilstand er systemet helt ude af drift, de programmerbare PG-udgange er slukket (det overvåger ikke og leverer ingen brugerfunktioner, f.eks. styring af programmerbare PG-udgange). SERVICE-status angives på tastaturerne ved, at den gule system-LED-indikator blinker to gange på 2 sekunder.

Vedligeholdelse – Status beregnet primært til systemadministratorer. Den gør det muligt at udføre vedligeholdelse i de sektioner, som administratoren eller administratorerne har tilladelse til (f.eks. udskiftning af batterier i detektorer). Administratoren kan skifte systemet til vedligeholdelsestilstand ved hjælp af tastaturet eller JA-100-Link-softwaren (serviceteknikeren kan gå ind i vedligeholdelsestilstand fra F-Link-softwaren).

Vedligeholdelsestilstand i en given sektion påvirker ikke status og funktionalitet for andre sektioner eller status for PG-udgange. Serviceteknikeren kan begrænse administratorers adgang til vedligeholdelsestilstand i systemparametrene. Status VEDLIGEHOLDELSE angives på tastaturerne ved, at segmenterne for den relevante sektion slukkes, og den grønne system-LED-indikator blinker to gange på 2 sekunder.

Dag/nat-tilstand – Giver dig mulighed for at indstille forskellige systemadfærd for dag- og nattidspunkter. Du kan f.eks. indstille forskellige intensiteter for tastaturbaggrundsbelysningen eller indstille aktivering af PG-udgange i henhold til denne systemstatus (blokering af belysning om dagen). Dag/nat-tilstand kan skiftes i henhold til de valgte enheder (f.eks. tusmørkesensor) eller ved hjælp af solopgangs- og solnedgangsdata fra den astronomiske kalender. For denne indstilling er det nødvendigt at indstille koordinaterne for det sted, hvor systemet er installeret.

Apparatstyring – Systemet har programmerbare PG-udgange, der kan bruges til at tænde og slukke for forskellige enheder. PG repræsenterer den logik, der bruges i systemet, som derefter styrer det nødvendige antal udgangsmoduler (systemenheder). Udgangene kan styres ved hjælp af segmenter på tastaturet, ved aktivering af detektorer eller fjernbetjeninger, ved hændelser i systemet (f.eks. sektionsaktivering, alarm...), ved en indstillet automatisk kalenderhandling, ved en SMS-kommando, ved at ringe til en autoriseret bruger eller ved at få adgang til MyJABLOTRON-applikationen. Aktivering af PG-udgangen kan blokeres af sektionsstatus, detektor eller anden PG. Aktivering og deaktivering af udgange kan rapporteres til brugerne via SMS-besked eller dataoverførsel til MyJABLOTRON-tjenesten (push-besked).

Dørlåsstyring – Den elektriske dørlås (tilsluttet PG-udgangen) kan åbnes ved at placere et RFID/NFC-chip/kort eller indtaste en kode på tastaturet. Hver bruger kan programmeres til at åbne bestemte døre. Udgangen kan blokeres af en indstillet sektion, så der ikke er risiko for adgang til området, hvis det er bevogtet. Døråbning ved brugergodkendelse kan registreres i systemets hændelseslog.

Kalender – Giver mulighed for at programmere automatiske tidsbaserede handlinger – overvågning (aktivering/delvis aktivering/deaktivering) af sektorer og styring af programmerbare PG-udgange (tænd/sluk, blokering/opblokering). Hver handling kan indstilles til den dag og måned, hvor den skal udføres. På den valgte dag er det muligt at indstille op til 4 gange eller gentagelser med fastlagte intervaller.

Busenheder – De tilsluttes systemet ved hjælp af et buskabel (4 ledninger). Bussen leverer strøm og kommunikation. Busenheder (detektorer, tastaturer, sirener osv.) skal tildeles en position (adresse) i systemet for at kunne fungere. Der findes også ikke-adresserbare enheder, der blot tilsluttes og fungerer uden at blive tildelt en position (nogle PG-udgangsmoduler, statusindikatorer, busseparatorer osv.).

Trådløse enheder – Til trådløs kommunikation skal centralen være udstyret med et radiomodul, og trådløse enheder (detektorer, tastaturer, sirener osv.) skal tildeles en position (adresse) i systemet. Systemet kan også omfatte ikke-adresserbare trådløse enheder, der ikke indtager en position i systemet (de er kun modtagere og rapporterer ikke til centralen), f.eks. PG-udgangsmoduler. For at dække et større område kan der installeres op til 3 radiomoduler (tilsluttet bussen via et kabel) i systemet for at dække området i en større bygning. Centralen udfører regelmæssige kommunikationskontroller på udvalgte trådløse enheder (overvågningsparameter). Denne kontrol omfatter også overvågning af strømforsyningsbatteriernes status. Hvis kommunikationen med en trådløs enhed går tabt, rapporterer centralen fejlen. Radiomodulerne overvåger radiobaggrundsstøj fra fremmede signaler på JABLOTRON-systemets kommunikationsfrekvens. Hvis dette sker, kan systemet udløse en fejl (denne funktion er valgfri og er som standard deaktiveret).

Indbrudsdetektorer – En gruppe detektorer, der bruges til at identificere indbrudstyven. Disse omfatter bevægelses-, åbnings-, glasbrud-, hældnings- og støddetektorer. Den ønskede reaktion på aktivering programmeres for detektorerne i systemet. Dette definerer, hvordan systemet skal reagere på detektorens aktivering. Indbrudsdetektorer omfatter ikke brand-, gas-, oversvømmelses- eller panikresponser.

GSM-kommunikator – Et udvidelsesmodul til centralen til kommunikation via mobilnetværk og internettet. Dette gør det muligt for systemet at overføre data til en KC. Kommunikatoren muliggør fjernadgang til centralen via F-Link (JA-100-Link)-software, hændelsesrapportering til brugere og fjernstyring af systemfunktioner.

LAN-kommunikator – En integreret del af centralen, der giver internetforbindelse. Den muliggør hurtig fjernadgang til F-Link- og JA-100-Link-softwaren, datatransmission til MyJABLOTRON-tjenesten og til KC, som er udstyret med modtageteknologi til JABLOTRON-protokollen. Det er muligt at vælge, hvilken kommunikationsvej der skal være primær, og hvilken der skal være backup.

Sektioner – Systemet kan opdeles i sektioner, hvor til- og frakobling kan styres uafhængigt. En sektion kan være en separat lejlighed i en boligblok, en butik i et indkøbscenter eller en afdeling i en virksomhed. En sektions uafhængighed kan indstilles, som om den var sikret af en separat central (brugeradgangsrettigheder, rapporter, visning på tastaturer, akustisk signalering, MyJABLOTRON-tjenesten osv.).

Fælles sektion – Dette er en separat sektion, der er udpeget som underordnet udvalgte sektioner. Hvis den sidste overordnede sektion er aktiveret, aktiveres den fælles sektion automatisk også. Når den første af de overordnede sektioner deaktiveres, deaktiveres den også. Den bruges til at sikre områder såsom fælles gangarealer, sanitære faciliteter, virksomhedskøkkener osv. Direkte styring af den fælles sektion anbefales ikke.

Fælles segment – Dette er en tastatursegmentfunktion, der giver dig mulighed for at styre flere sektioner samtidigt med et enkelt tryk. Disse sektioner skal tildeles separate segmenter på tastaturet. Hvert tastatur kan have op til to segmenter med den fælles segmentfunktion, hvilket giver dig mulighed for at styre to forskellige grupper af sektioner samtidigt.

Delvis aktivering – Valgfri (uafhængigt justerbar) tilstand for hver sektion. Hvis delvis aktivering er aktiveret, reagerer systemet ikke på indbrudsdetektorer, der har parameteren «intern» indstillet (dvs. de overvåger det indre). Dette tillader bevægelse i boligdelen af huset, men systemet reagerer med en alarm eller ved at aktivere indgangsforsinkelsen, når nogen kommer ind ad døren eller bevæger sig i garagen eller kælderen. Hvis sektionen er fuldstændigt sikret, reagerer den på aktivering af alle detektorer, der er tildelt den.

Bypass – Bekræftelse af en udløst enhedsindgang eller en aktiv fejl i systemet under indstillingen. Aktive indgange efter bypass evalueres først, når de deaktiveres (genoprettes). Efter deaktivering (genoprettelse) indgår enhederne igen i sikringen og er dermed fuldt funktionsdygtige. Hvis der er en fejl i systemet, f.eks. en strømafbrydelse, bekræfter bypass kun, at brugeren er opmærksom på den, men dens status ændres ikke (den eksisterer stadig i systemet). Funktionen afhænger af indstillingerne for kontrolmodusparametrene og er kun en engangs-bypass under systemindstillingen (i modsætning til blokering, som varer, indtil den slås fra af brugeren).

Blokering – Deaktivering af indgangen fra en aktiv enhed, hvilket forhindrer den i at udløse nogen reaktion, herunder styring af PG-udgange. Blokering kan også udføres manuelt fra LCD-tastaturet, JA-100-Link, F-Link eller MyJABLOTRON-softwaren, hvilket gør det muligt at blokere enheder selv uden for aktiveringsprocessen. Funktionen afhænger af indstillingerne for kontrolmetodeparametrene.

Autobypass – Automatisk deaktivering af systemets reaktion på enheder i henhold til valget (når en enhed gentagne gange udløser en alarm i en periode, omgår systemet den automatisk, indtil den deaktiveres, eller autobypass nulstilles (dagligt kl. 12:00). Aktivering af indgange efter tre aktiveringer eller tre alarmer (valgfrit). Fejltilstande efter tre aktiveringer.

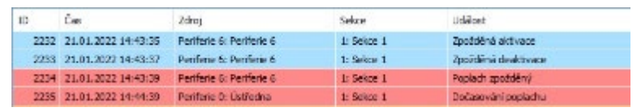
Deaktivering af en enhed – Mulighed for manuelt at deaktivere udvalgte sektioner, enheder, brugere, PG-udgange eller kalenderbegivenheder. Det er ikke muligt at deaktivere en sektion, hvor der er tildelt en central, eller en bruger (Service på position 0 og Administrator på position 1). For enheder skelner vi mellem blokering (kun indgangsaktivering), fuldstændig deaktivering af enheden og deaktivering af sabotageopdagelse. Systemet reagerer derfor ikke på aktivering af nogen sabotasjekontakt på den pågældende enhed.

Indstillingsmuligheder – Valg af niveau for, hvordan systemet skal reagere ved indstilling. Indstillingerne spænder fra det laveste niveau, hvor intet er markeret (altid indstillet), til det højeste niveau, hvor det ikke er muligt at indstille med et aktivt element (f.eks. et åbent vindue), se kapitel5.11.2.

Hændelseshukommelse – Systemet registrerer hændelser i sin hukommelse. Hukommelsen kan ses ved hjælp af F-Link-softwaren (JA-100-Link), fra tastaturet med LCD-display eller fra MyJABLOTRON. Normalt registreres begyndelsen af en hændelse som Aktivering (enhedsstatus, fejl, sabotage osv.) og afslutningen af en hændelse som Deaktivering. Sektionsstatus registreres som Indstillet / Ude af drift, alarmstatus som Alarm / Alarmforsinkelse, Alarmdæmpning eller Alarmannullering. Nogle hændelser har muligvis kun en aktiveringsregistrering (f.eks. Nyt billede, Panikalarm, Konfigurationsændring).

Magnetaktivering og -deaktivering

Start og slutning af alarm



Figur1 – Hændelseshukommelse

MicroSD-hukommelseskort – Centralen bruger et microSD-kort som lagringsmedie. Når centralen til en pc via et USB-kabel, vises der to drev i filhåndteringen: FLEXI_CFG og FLEXI_LOG. De SD-kort, der følger med centralerne, kan være på op til 32 GB (SD/SD-HC). Inden du bruger et helt nyt SD-kort, skal du først nulstille centralen til fabriksindstillingerne, se kapitlet6.2.1 Nulstilling af centralen og og derefter opdatere firmwaren, se kapitlet6.2.2, hvilket vil gemme de nødvendige filer (standardindstillinger og tekster, lydoptagelser osv.) på hukommelseskortet.

FLEXI_CFG – En disk med skjulte mapper og filer, der indeholder systemindstillinger. Du må ikke ændre indholdet på disken, da dette kan medføre, at systemet ikke fungerer korrekt. Denne disk indeholder også mappen JA-100-Link med programmet JA-100-Link.exe JA-100-Link.exe, som kan køres og bruges af systemadministratoren.

FLEXI_LOG – En disk, der indeholder mappen PHOTO og filen FLEXILOG.TXT, hvori alle hændelser i systemet skrives. Et udvalg af data fra filen vises i F-Link / Hændelseshukommelse. Mappen PHOTO gemmer filer, der er sendt til centralen fra kameraenheder (f.eks. fra bevægelsesdetektorer med kameraer). Begge filtyper (txt og jpg) gemmes i krypteret form, og deres indhold kan normalt ikke ses med tekst- og billedvisere. Indholdet i PHOTO kan kun ses, hvis F-Link (JA-100-Link)-softwaren også kører på pc'en, og der er givet tilladelse med service- eller administratorkoden. Hændelser skrives til filen FLEXILOG.TXT op til en størrelse på 10 MB, hvorefter den omdøbes til FLEXILOG.OLD, og der oprettes en ny fil der oprettes en ny fil.

SIMLock – En funktion på centralen, der sletter indstillingerne under fanen KC, når SIM-kortet udskiftes med et andet, hvis centralen er registreret hos MyJABLOTRON-cloudtjenesten. Hvis SIM-kortet udskiftes (f.eks. med en anden operatør) inden registrering hos MyJABLOTRON, ændres der intet i indstillingerne. Dette trin forhindrer uønsket overførsel af oplysninger til KC fra et andet SIM-kort end det, der blev registreret, og som indstillingerne blev foretaget for.

2 Centralens funktioner

Dette kapitel indeholder specifikationer og beskriver de funktionelle egenskaber ved JABLOTRON-centraler, deres designelementer og andre funktioner.

2.1 Tekniske specifikationer

Funktion / Type	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Bemærkning
Funktionelle egenskaber					
Maks. antal enheder	50	50	230 Maks. 120 trådløse enheder på positionerne 1–120	230 Maks. 120 trådløse enheder på positionerne 1–120	Maks. 60 enheder pr. 1 busterminal
(I-)BUS-udgange	1x busterminal 1x I-Bus indbygget (kun JA-11xR)	1x busterminal 1x I-BUS indbygget (kun JA-11xR)	2x busterminal 1x I-BUS indbygget	2x busterminal 1x I-BUS indbygget	
Maksimalt antal JA-11xR radiomoduler	3	3	3	0 for sikkerhedsklasse 3 3 for sikkerhedsklasse 2	Maks. antal JA-11xR-radiomoduler
Maks. antal brugere	50	50	600	600	
Maksimalt antal uafhængige overvågningssektioner Maksimalt antal	8	8	15	15	
Maksimalt antal programmerbare udgange	32	32	128	128	Kun følgende kan anvendes til trådløs transmission PG 1 - 32

Funktion / Type	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Bemærkning
Blokering af brugerindgange i tilfælde af forkert indtastede koder	Ingen blokering	Ingen blokering	Ingen blokering	efter 10 forkert indtastede koder, derefter hvert efterfølgende forsøg	Brugerindgang er f.eks. et tastatur eller F-Link
Alarm Sabotage på grund af forkert kodeindtastning / spærretid	efter 10 forkert indtastede koder	efter 10 forkert indtastede koder	efter 10 forkert indtastede koder	Valgfrit: 10 til 21 forkerte kodeindtastninger	
Hændelseshukommelse	ca. 7 millioner nylige hændelser inklusive dato og klokkeslæt	ca. 7 millioner nylige hændelser inklusive dato og klokkeslæt	ca. 7 millioner nylige hændelser inklusive dato og klokkeslæt	ca. 7 millioner nylige hændelser inklusive dato og klokkeslæt	
Alarmsystemets funktioner					
Overholder standarder	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-10 (EN 50136-2, EN 50136-1), INCERT T 031	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-10 (EN 50136-2, EN 50136-1), INCERT T 031	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-10 (EN 50136-2, EN 50136-1), INCERT T 031	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-10 (EN 50136-2, EN 50136-1)	
Sikkerhedsklassifikation	Sikkerhedsklasse 2	Sikkerhedsklasse 2	Sikkerhedsklasse 2	Sikkerhedsklasse 3 eller 2	I henhold til profil
Driftsmiljøklasse	II Indendørs generelt	II Indendørs generelt	II Indendørs generelt	II Indendørs generelt	
Strømforsyningstype	Type A i henhold til EN 50131-6	Type A i henhold til EN 50131-6	Type A i henhold til EN 50131-6	Type A i henhold til EN 50131-6	
ATS-Klassifikation	SP2-SP5 (LAN) SP2-SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	SP2-SP5 (LAN) SP2-SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	SP2-SP5 (LAN) SP2-SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	SP5 (LAN) SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	Ved brug af en GSM-kommunikator, se de separate kommunikator manualer for yderligere information.
Certifikatmyndighed	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Kiwa Nederland b. v.	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Kiwa Nederland b. v.	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Kiwa Nederland b. v.	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)	
Ekstern kommunikation					
LAN-kommunikator	indbygget Ethernet 10/100 BASE	indbygget Ethernet 10/100 BASE	indbygget Ethernet 10/100 BASE	indbygget Ethernet 10/100 BASE	
GSM-kommunikator	Ja, ved hjælp af tilbehør	Ja, ved hjælp af tilbehør	Ja, ved hjælp af tilbehør	Ja, ved hjælp af tilbehør	Ikke inkluderet i centralen.
SMS-rapporter	op til 8 brugere	op til 8 brugere	op til 50 brugere	op til 50 brugere	5 rapporter pr. hændelse
Talerapporter	op til 8 brugere	op til 8 brugere	op til 15 brugere	op til 15 brugere	5 rapporter pr. hændelse
Opkaldsidentifikation (CLIP)	ETSI EN 300 089	ETSI EN 300 089	ETSI EN 300 089		
Strømforsyning til centralen					
Strømforsyningsspænding	110 ÷ 230 VAC 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 VAC 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 VAC 50-60 Hz	110-230 VAC 50-60 Hz	
Maksimalt strømforbrug	maks. 0,28 A	maks. 0,28 A	maks. 0,85 A	maks. 0,85 A	

Funktion / Type	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Bemærkning
Strømforbrug	maks. 30 VA	maks. 30 VA	maks. 55 VA	maks. 55 VA	Ved maksimal busbelastning og med GSM-modul
Strømbeskyttelse	Sikring 5x20 F1,6 A/250 V	Sikring 5x20 F1,6 A/250 V	Sikring 5x20 F1,6 A/250 V	Sikring 5x20 F1,6 A/250 V	
Elektrisk beskyttelsesklasse	II	II	II	II	
Elektriske parametre til beregning af batteribackup					
Nominelt jævnstrømsforbrug på centralen med LAN	90 mA	90 mA	105 mA	105 mA	Forbrug målt fra batteriet
Nominelt jævnstrømsforbrug på centralen uden LAN	60 mA	60 mA	70 mA	70 mA	Strømforbrug målt fra batteriet
Fejlmeddelelse ved spænding ved lav batteritilstand	11 V	11 V	11 V	11 V	
Spænding ved afslutning af detektering af lav batteritilstand	12,2 V	12,2 V	12,2 V	12,2 V	
Beskyttelse mod dybafladning – Batteriafbrydelsesspænding	9,6 V	9,6 V	9,6 V	9,6 V	
Strømudgange					
Busspænding	12,0 til 13,8 V	12,0 til 13,8 V	12,0 til 13,8 V	12,0 til 13,8 V	Terminaler (rød – sort)
Maks. kontinuerligt forbrug fra centralen	1000 mA	1000 mA	2000 mA	2000 mA	JA-107K / JA-108K har 2x bus terminaler og et I-BUS-stik til udvidelse. Det maksimale forbrug fra centralen skal fordeles mellem begge udgange.
Maks. kontinuerlig belastning af en busterminal	1000 mA	1000 mA	2000 mA (maks. 3000 mA / 60 min)	2000 mA (maks. 3000 mA / 60 min)	
Busterminaler	Bus 1 + 4-polet stik (I-BUS) til radiomodul	Bus 1 + 4-polet stik (I-BUS) til radiomodul	Bus 1, Bus 2 + 4-polet stik (Bus 3) til tilslutning af et radiomodul eller en hub JA-110Z-D	Bus 1, Bus 2 + 4-polet stik (Bus 3) til tilslutning af et radiomodul eller en hub JA-110Z-D	For JA-107K er de enkelte busser isoleret fra hinanden mellem , dvs. kortslutning af en gren påvirker ikke en anden
Maksimal buskabellængde	500 m	500 m	3 x 500 m	3 x 500 m	kan forlænges ved hjælp af JA-120Z moduler
Driftskarakteristika					
Dimensioner	268 x 225 x 83 mm	357 x 297 x 105 mm	357 x 297 x 105 mm	357 x 297 x 105 mm	
Vægt med batteri/uden batteri	1844 g / 970 g	3755 g / 1665 g	7027 g / 1809 g	7027 g / 1809 g	

Funktion / Type	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Bemærkning
Driftstemperaturområde	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	
Gennemsnitlig driftsfugtighed	75 % RF,ikke-kondenserende	75 % RF,ikke-kondenserende	75 % RF,ikke-kondenserende	75 % RF,ikke-kondenserende	
System- og kontrolpanel-backup					
Anbefalet backup 12 V batteri	12 V / 2,6 Ah (bly-syre-gel)	12 V / ≤7 Ah (blygel)	12 V / 18 Ah (blygel)	12 V / 18 Ah (blygel)	
Maksimal tid til at genoplade batteriet til 80 % kapacitet	48 timer	48 timer	48 timer	48 timer	

Tabel1 – Tekniske specifikationer

Bus-strømforbrug for forskellige backup-tider og konfigurationer af centralen:

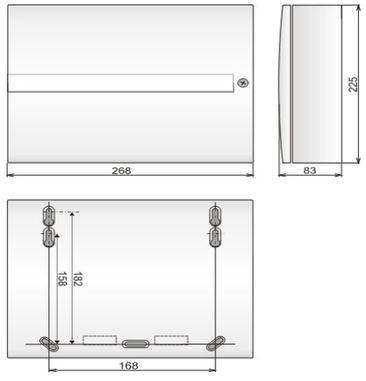
Påkrævet konfiguration			JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Bemærk
Tid backup	GSM	LAN	Batteri 12 V / 2,6 Ah	Batteri 12 V / 7 Ah	Bat 12 V / 18 Ah	Bat 12 V / 18 Ah	
12 timer	NEJ	FRA	113 mA	406 mA	1135 mA	1135 mA	
		ON	86 mA	379 mA	1100 mA	1100 mA	
	JA	OFF	93 mA	386 mA	1115 mA	1115 mA	
		ON	66 mA	359 mA	1080 mA	1080 mA	
24 timer	NEJ	OFF	26 mA	173 mA	535 mA	535 mA	
		ON	IKKE MULIGT	146 mA	500 mA	500 mA	
	JA	OFF	6 mA	153 mA	515 mA	515 mA	
		ON	IKKE MULIGT	126 mA	480 mA	480 mA	
30 timer	NEJ	OFF	---	---	---	IKKE TILLADT	Kun til JA-108K, sikkerhedsklasse 3-profil
		ON	---	---	---	402 mA	
	JA	OFF	---	---	---	390 mA	
		ON	---	---	---	383 mA	
60 timer	NEJ	OFF	---	---	---	170 mA	Kun til JA-108K, sikkerhedsklasse 3-profil
		ON	---	---	---	135 mA	
	JA	OFF	---	---	---	160 mA	
			---	---	---	125 mA	

Tabel2 – Tabel over strømforbrug (backup)

BEMÆRK: Tabel2 viser centralens maksimale strømforbrug ved den størst mulige batteribelastning; centralens eget strømforbrug er allerede medregnet i det angivne forbrug.

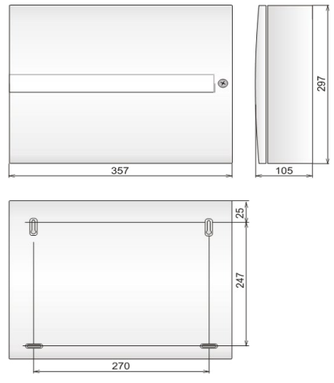
2.1.1 Mekaniske dimensioner

JA-103K
(268 x 225 x 83 mm)



Figur 2 – JA-103K (Dimensioner)

JA-103K-7Ah, JA-107K og JA-108K
(357 x 297 x 105 mm.)



Figur3 – JA-103K-7Ah, JA-107K og JA-108K (dimensioner)

2.2 JA-103K

JA-103K-centralen er designet til små bus-systemer (begrænset af strømforsyningens effekt og kapacitet) og kan bruges til mellemstore systemer, der kommunikerer trådløst (kræver installation af JA-11xR-radiomodul).

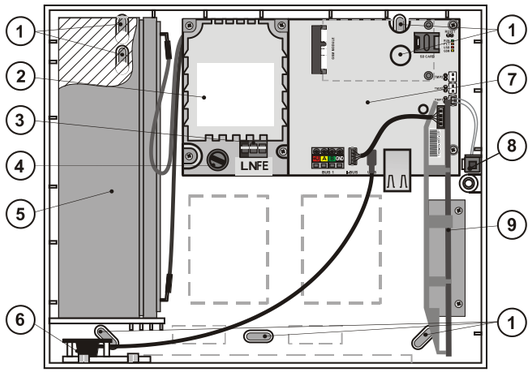
BEMÆRK: Begrænsninger for strøm og backup findes i kapitlet2.1 Tekniske specifikationer.

Centralen er udstyret med en LAN-kommunikator til forbindelse til internettet. Den muliggør forbindelse til JABLOTRON-skyen, etablering af en forbindelse til KC eller fjernstyring af centralen ved hjælp af F-Link- eller JA-100-Link-software. Ud over LAN-kommunikatoren har centralen et slot til tilslutning af en udvidelses-GSM-kommunikator fra JA-19xY-serien, som afhængigt af typen også kan levere tale- og SMS-tjenester og udvide KC-forbindelsen med en backup-kanal.

Udvidelsesmuligheder for centralen (indbygget):

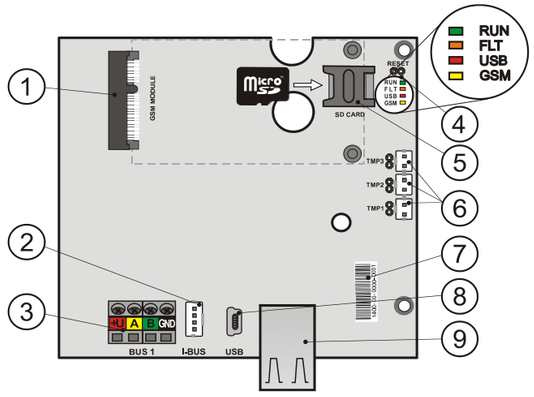
- 1x JA-11xR radiomodul
- JA-194Y eller JA-194Y-LITE GSM-kommunikator

BEMÆRK: Moduler leveres separat eller i forudkonfigurerede sæt. For mere information om det aktuelle tilbud bedes du kontakte din forhandler.



1 – huller til montering af kabinettet på væggen
2 – strømforsyning til centralen
3 – netforsyningsterminaler
4 – sikringsholder med udskiftelig netsikring
5 – backupbatteri
6 – USB-stik til tilslutning til en pc
7 – centralens hovedkort
8 – sabotagekontakt på kabinettet
9 – holder til JA-11xR-radiomodul

Figur 4 – JA-103K (komponentlayout)



1 – stik til GSM-kommunikator
2 – I-BUS-stik til ekstra moduler
3 – Bus-terminal
4 – LED-indikatorer og „RESET"-jumper
5 – micro SD-kortholder (fabriksmonteret)
6 – stik til centralens dæksel-sabotageafbrydere
7 – Serienummermærkat
8 – mini-USB-stik
9 – LAN-stik

Figur5 – JA-103K (detalje af printkort)

Centralen leveres med:

1 USB-kabel (180 cm)
1 forbindelseskabel til JA-11xR-radiomodul
1 USB-forlængerkabel (20 cm) monteret i centralen
1 stk. Erstatningssikring 5x20 mm (se2.1)
4 stk. kortslutningsbroer
6 stk. advarselsmærkater
4 x 8 mm dyvler
4 x 40 mm krydskærv skruer
3 x 100 mm kabelbindere
1 x Forkortet installationsvejledning CZ
1 x Forkortet installationsvejledning EN

2.3 JA-103K-7Ah

JA-103K-7Ah-centralen er designet til mellemstore bus-systemer (begrænset af strømforsyningens effekt og kapacitet) og kan bruges til mellemstore systemer, der kommunikerer trådløst (kræver installation af JA-11xR-radiomodul).

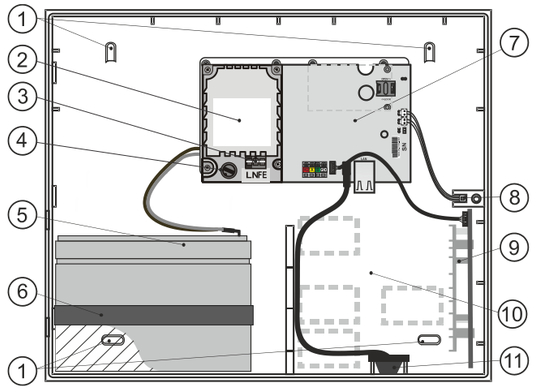
BEMÆRK: Begrænsninger for strøm og backup findes i kapitlet2.1 Tekniske specifikationer.

Centralen er udstyret med en LAN-kommunikator til forbindelse til internettet. Den muliggør forbindelse til JABLOTRON-skyen, etablering af en forbindelse til KC eller fjernstyring af centralen ved hjælp af F-Link- eller JA-100-Link-software. Ud over LAN-kommunikatoren har centralen et slot til tilslutning af en udvidelses-GSM-kommunikator fra JA-19xY-serien, som afhængigt af typen også kan levere tale- og SMS-tjenester og udvide KC-forbindelsen med en backup-kanal.

Udvidelsesmuligheder for centralen (indbygget):

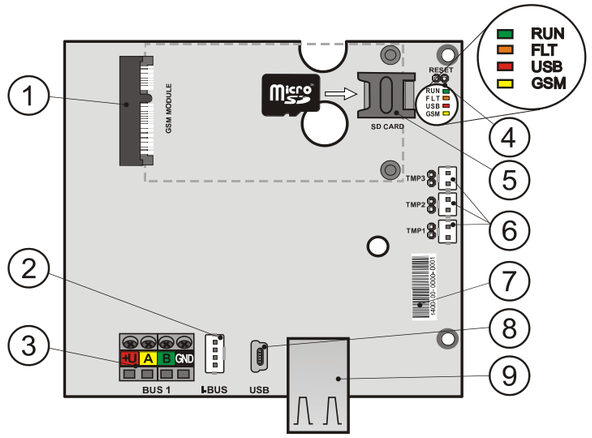
- 1x JA-11xR radiomodul
- JA-194Y eller JA-194Y-LITE GSM-kommunikator

BEMÆRK: Moduler leveres separat eller i forudkonfigurerede sæt. For mere information om det aktuelle tilbud, bedes du kontakte din forhandler.



1 – huller til montering af kabinettet på væggen
2 – strømforsyning til centralen
3 – netforsyningsterminaler
4 – sikringsholder med udskiftelig netsikring
5 – backupbatteri
6 – rem til fastgørelse af backupbatteriet
7 – centralens hovedkort
8 – sabotagekontakt på kabinettet
9 – holder til JA-11xR-radiomodul
10 – plads til kabelføring
11 – USB-stik til tilslutning til en pc

Figur6 – JA-103K-7Ah (komponentlayout)



1 – stik til GSM-kommunikator
2 – I-BUS-stik til ekstra moduler
3 – Busterminal
4 – LED-indikatorer og „RESET"-jumper
5 – micro SD-kortholder (fabriksmonteret)
6 – stik til centralens dæksel-sabotageafbrydere
7 – Serienummermærkat
8 – mini-USB-stik
9 – LAN-stik

Figur7 – JA-103K-7Ah (detalje af printkort)

Centralen leveres med:

1 USB-kabel (180 cm)
1 forbindelseskabel til JA-11xR-radiomodul
1 USB-forlængerkabel (20 cm) monteret i centralen
1 stk. Erstatningssikring 5x20 mm (se2.1)
4 stk. kortslutningsbroer
6 stk. advarselsmærkater
4 x 8 mm dyvler
4 x 40 mm krydskruer
3 x 100 mm kabelbindere
1 x Forkortet installationsvejledning CZ
1 x Forkortet installationsvejledning EN

2.4 JA-107K

JA-107K-centralen er designet til mellemstore til store bus-systemer (begrænset af strømforsyningens effekt og kapacitet) og kan bruges til mellemstore til store systemer, der kommunikerer trådløst (kræver installation af JA-11xR-radiomodul).

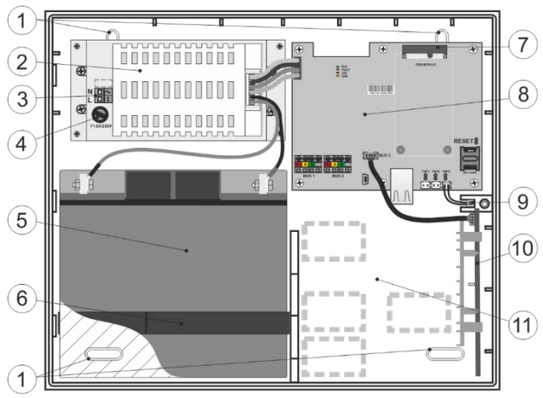
BEMÆRK: Grænser for strøm og backup findes i kapitlet 2.1 Tekniske specifikationer.

Centralen er udstyret med en LAN-kommunikator til forbindelse til internettet. Den muliggør forbindelse til JABLOTRON Cloud, etablering af en forbindelse til en KC eller fjernstyring af centralen ved hjælp af F-Link- eller JA-100-Link-software. Ud over LAN-kommunikatoren har centralen et slot til tilslutning af en udvidelses-GSM-kommunikator fra JA-19xY-serien, som afhængigt af typen også kan levere tale- og SMS-tjenester og udvide KC-forbindelsen med en backup-kanal.

Udvidelsesmuligheder for centralen (indbygget):

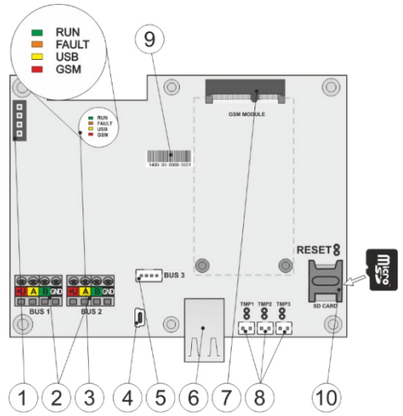
- 1x JA-11xR radiomodul
- JA-194Y eller JA-194Y-LITE GSM-kommunikator

BEMÆRK: Moduler leveres separat eller i forudkonfigurerede sæt. For mere information om det aktuelle tilbud bedes du kontakte din forhandler.



1 – huller til montering af kabinettet på væggen
2 – strømforsyning til centralen
3 – netforsyningsterminaler
4 – sikringsholder med udskiftelig netsikring
5 – backupbatteri
6 – rem til fastgørelse af backupbatteriet
7 – stik til GSM-kommunikator
8 – hovedkort til centralen
9 – sabotageafbryder på kabinettet
10 – holder til JA-11xR-radiomodul
11 – plads til kabelføring

Figur8 – JA-107K (komponentlayout)



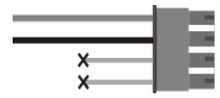
1 – strømforsyningsstik fra kilden
2 – to uafhængige busterminaler
3 – LED-indikator
4 – mini-USB-stik
5 – stik til tilslutning af et radiomodul eller en tredje bus
6 – LAN-stik (internet)
7 – stik til GSM-kommunikator
8 – stik til centralens dæksel-sabotagesikringer
9 – mærkat med serienummer
10 – micro SD-kortholder (fabriksmonteret)

Figur9 – JA-107K (detalje af printkort)

Centralen leveres med:

1 USB-kabel (180 cm)
1 forbindelseskabel til JA-11xR-radiomodul
1 USB-forlængerkabel (20 cm) monteret i centralen
1 stk. Erstatningssikring 5x20 mm (se2.1 Tekniske specifikationer)
4 stk. Kortslutningsbroer
6 stk. advarselsmærkater
4 stk. 8 mm dyvler
4 x 40 mm krydskruer
3 x 100 mm kabelbindere
2 x 3x8 mm skruer
2 stk. Adapter til tilslutning af faston-stik til batteriet
1 x Forkortet installationsvejledning CZ
1 x Forkortet monteringsvejledning (EN)

JA-107K-centralen kan forsynes med strøm fra en ekstern strømforsyning, der opfylder kravene i EN 50131-6 i spændingsområdet 10 til 15 V (DC) til brug f.eks. i selvstændige systemer eller i bygninger uden en fast 230 V (AC) strømforsyning. Vi anbefaler at bruge VOD-JA-107K strømkabel til at tilslutte en ekstern strømforsyning. Det består af en leder, en sikringsholder med en sikring (F 6,3 A) og et stik.



Figur10 – VOD-JA107K (strømkabel)

2.5 JA-108K

JA-108K-centralen er designet til:

- Installationer i sikkerhedsklasse 3: små til mellemstore bussystemer (begrænset af strømforsyningens effekt og kapacitet).
- Installationer i sikkerhedsklasse 2: mellemstore til store bus-systemer (begrænset af strømmen og kapaciteten i backup-strømforsyningen) og kan bruges til mellemstore til store systemer, der kommunikerer trådløst (installation af JA-11xR-radiomodul kræves).

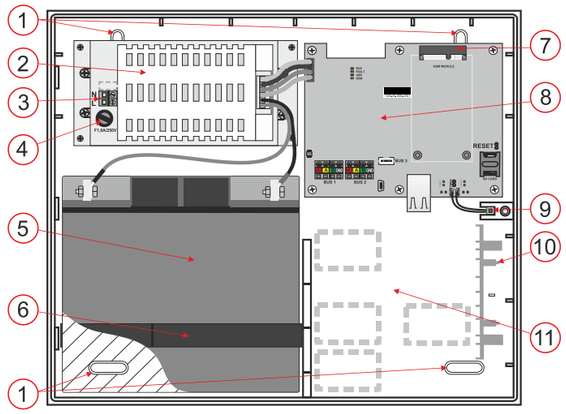
BEMÆRK: Begrænsninger for strøm og backup findes i kapitlet 2.1 Tekniske specifikationer.

Centralen er udstyret med en LAN-kommunikator til forbindelse til internettet. Den muliggør forbindelse til JABLOTRON-skyen, etablering af en forbindelse til KC eller fjernstyring af centralen ved hjælp af F-Link- eller JA-100-Link-software. Ud over LAN-kommunikatoren har centralen et slot til tilslutning af en udvidelses-GSM-kommunikator fra JA-19xY-serien, som afhængigt af typen også kan levere tale- og SMS-tjenester og udvide KC-forbindelsen med en backup-kanal.

Udvidelsesmuligheder for centralen (indbygget):

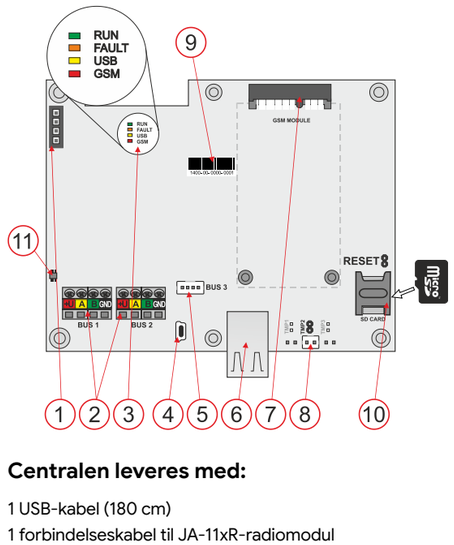
- JA-194Y eller JA-194Y-LITE GSM-kommunikator,
- 1x JA-11xR radiomodul **(understøttes ikke i sikkerhedsklasse 3-profil – opfylder ikke kravene til sikkerhedsklasse 3).**

BEMÆRK: Moduler leveres separat eller i forudkonfigurerede sæt. For yderligere oplysninger om det aktuelle tilbud, bedes du kontakte din forhandler.



1 – huller til montering af kabinettet på væggen
2 – strømforsyning til centralen
3 – netforsyningsterminaler
4 – sikringsholder med udskiftelig netsikring
5 – backupbatteri
6 – rem til fastgørelse af backupbatteriet
7 – stik til GSM-kommunikator
8 – hovedkort til centralen
9 – dækslets sabotageafbryder
10 – holder til JA-11xR-radiomodul
11 – plads til kabelføring

Figur11 – JA-108K (komponentlayout)



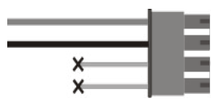
1 – stik for strømforsyning
2 – to uafhængige busterminaler
3 – LED-indikator
4 – mini-USB-stik
5 – stik til tilslutning af et radiomodul eller en tredje bus
6 – LAN-stik (internet)
7 – stik til GSM-kommunikator
8 – stik til sabotageafbryder
9 – serienummermærkat
10 – micro SD-kortholder (fabriksmonteret)
11 – Hall-sensor til bageste sabotagebeskyttelse

Figur12 – JA-108K (detalje af printkort)

Centralen leveres med:

1 USB-kabel (180 cm)
1 forbindelseskabel til JA-11xR-radiomodul
1 USB-forlængerkabel (20 cm) monteret i centralen
1 stk. Erstatningssikring 5x20 mm (se2.1 Tekniske specifikationer)
4 stk. Kortslutningsbroer
6 stk. advarselsmærkater
4 stk. 8 mm dyvel
4 x 40 mm krydskruer
3 x 100 mm kabelbindere
2 x 3x8 mm skruer
2 stk. Adapter til tilslutning af faston-stik til batteriet
1 x Forkortet installationsvejledning CZ
1 x Forkortet installationsvejledning EN

JA-108K-centralen muliggør strømforsyning fra en ekstern strømkilde, der opfylder kravene i EN 50131-6 med et forsyningsspændingsområde på 10 til 15 V (DC) til brug f.eks. i selvstændige systemer eller i bygninger uden en permanent 230 V (AC) strømforsyning. Vi anbefaler at bruge strømkablet VOD-JA-107K til at tilslutte en ekstern strømforsyning. Det består af en leder, en sikringsholder med en sikring (F 6,3 A) og et stik.



Figur13 – VOD-JA107K (strømkabel)

2.6 Udvidelsestilbehør til centrale

BEMÆRK: Moduler leveres separat eller i forudkonfigurerede sæt. For yderligere oplysninger om det aktuelle tilbud bedes du kontakte din forhandler.

2.6.1 JA-11xR-radiomodul

JA-11xR-radiomodulet bruges til at udvide centralen med mulighed for at kommunikere med JABLOTRON-trådløse enheder. Der kræves et tilslutningskabel fra centralens pakke for at installere modulet i centralen.

For at installere modulet uden for centralen skal du bruge PLV-JA111R-sættet, som sælges separat. Modulet muliggør:

- Betjening af trådløse detektorer, tastaturer, sirener og andre enheder.
- Trådløse firmwareopdateringer (kun for udvalgte enheder, se manualen for detaljer).
  - Brug af op til tre tilsluttede radiomoduler:
  - 1x internt i centralen + 2x eksternt på bussen, eller
  - 3 gange eksternt på busen.
- Systemet overvåger automatisk RF-kommunikationskvaliteten og interferensniveauerne.

BEMÆRK: Modulet er ekstraudstyr — det medfølger ikke i de fleste centraler (det medfølger kun i centraler mærket „KR“).

2.6.2 JA-19xY GSM-kommunikatorer

GSM/LTE-kommunikatorer i JA-19xY-serien udvider centralen med mobilkommunikation.

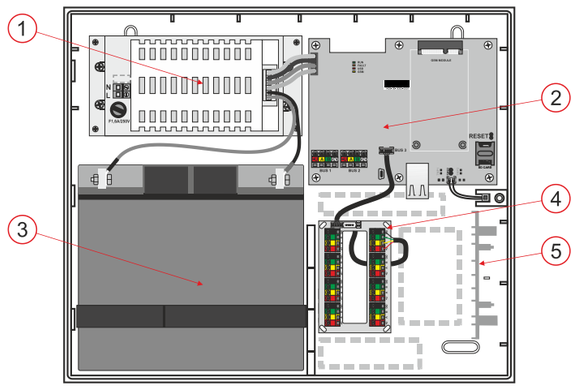
GSM-moduler	GSM-teknologi	GSM-tjenester	Bemærkninger
JA-192Y	2G	DATA, SMS, taleopkald	
JA-194Y	2G/3G/4G	DATA, SMS, taleopkald	
JA-194Y-LITE	2G/4G	Kun datatjenester med SDC	

Tabel3 – GSM-kommunikatorer

BEMÆRK: Modulet er ekstraudstyr — det medfølger ikke i centralen.

For yderligere oplysninger om modulets funktioner og installation henvises til manualen for det enkelte produkt, og for konfigurationsproceduren henvises til kapitlet4.2.10.

2.6.3 JA-110Z-D Bus-splitter med flere positioner



1 – centralens strømforsyning,
2 – centralens hovedkort (PCB),
3 – backupbatteri,
4 – JA-110Z-D (bus-splitter med flere positioner),
5 – holder til JA-11xR-radiomodul

Figur14 – Centralen med bus-splitter

2.7 Fælles dele til centraler

Nedenstående beskrivelse angiver de almindelige elementer på centralerne. Den omfatter indikatorer, tilslutningsklemmer, stik til moduler og andre komponenter. Placeringen af disse dele fremgår af illustrationerne i kapitlerne2.2 JA-103K, 2.3 JA-103K-7Ah, 2.4 JA-107K og 2.5 JA-108K.

Posen med indlægssedlen, der f.eks. indeholder forbindelsesbroer, batteristik, ekstra sikring, radioforbindelseskabel osv., må ikke kasseres af installatøren, men alt, hvad der ikke bruges, skal efterlades inde i centralen eller „i posen". Disse komponenter kan ikke købes separat og kan blive nødvendige i fremtiden.

Beskrivelsen af disse elementer fungerer som en hurtig reference for installatøren under installation, fejlfinding og systemkonfiguration. Detaljeret viden om placeringen og funktionen af de enkelte komponenter er afgørende for korrekt tilslutning af enheder, vurdering af enhedens status og sikker service.

2.7.1 Betjeningselementer på centralen

Reset-jumper „RESET" – Et to-polet stik på kortet, der giver mulighed for at nulstille centralen til fabriksindstillingerne, hvis funktionen er aktiveret. Se6.2.1 Nulstilling af centralen for detaljerede instruktioner.

4-polet „BUS"-terminal – Afhængigt af typen af centralen er der en eller to skrueterminaler på kortet til tilslutning af busledningen til enheder. Terminalen er farvekodet:

rød terminal +V / sort terminal GND, grøn terminal DATA+ og gul terminal DATB-.

4-polet *„I-BUS"*-**stik** til busforbindelse (se Figur 14) :

- for JA-103K og JA-103K-7Ah er dette en intern bus, der udelukkende er designet til JA-11xR, der er installeret internt i centralen (strømbegrænsning, se2.1 Tekniske specifikationer) ;
- JA-107K / JA-108K er en fuldt udbygget tredje bus, som kan udstyres med en kabelfordeler ved hjælp af udvidelsesmodulet JA-110Z-D, samtidig med at det internt tilsluttede JA-11xR-modul bevares.

Stik „TMP1", „TMP2" og „TMP3" – Der er 3 stik (indgange) på centralens hovedkort til tilslutning af sabotageafbrydere (afbryder ved åbning af dæksel og afbryder ved rivning af væg). Der medfølger en jumper i centralens pakke til hver indgang, som gør det muligt at omgå afbryderfunktionen.

BEMÆRK: For at opfylde kravene i sikkerhedsklasse 2 og 3 i henhold til EN 50131 eller T031 skal alle sabotagekontakter være tilsluttet, og funktionen skal aktiveres ved at fjerne jumperen.

Netstik – Anvendes til tilslutning af strømforsyningen i området 110÷230 VAC. Stikket har 3 poler, hvoraf den ene er blindet med et afbrydeligt dæksel. To klemmer er mærket L (for faseledning) og N (for arbejds-, nulledning). Den tredje, blinde klemme E er en hjælpeklemme og har ingen egen funktion. Den er beregnet til afslutning af beskyttelseslederen, hvis kablet er treledet.

BEMÆRK: Centralen er et elektrisk apparat af klasse II med dobbeltisolering, og der kræves en to-leder-forsyning (fase- og nulleder) for at tilslutte strømforsyningen.

ADVARSEL: Tilslut altid netledningen, når strømmen er slukket, da der er risiko for personskade og beskadigelse af centralen.

Mini-USB-stik på centralens hovedkort – Bruges til at konfigurere centralen og alarmsystemet ved hjælp af PC og F-LINK-software.

Eksternt USB-stik – Stik, der er tilgængeligt uden for centralens dæksel; stikket skal tilsluttes mini-USB-stikket på centralens hovedkort ved hjælp af et internt kabel.

ADVARSEL: For at opfylde kravene i sikkerhedsklasse 2 og 3 i henhold til EN 50131 eller T031 må det eksterne USB-stik ikke være tilsluttet under drift, da dette kan kompromittere alarmsystemets sikkerhed.

2.7.2 LED-indikatorer på centralen

Hver central har fire LED-statusindikatorer:

LED-indikator	Farve	Betydning
RUN	Grøn	Hurtigt blink indikerer kommunikation Busdrift (datastrøm)
FEJL	Gul	Indikerer en generel fejl i systemet (yderligere oplysninger vises på F-Link eller tastaturet med display)
USB	Gul	Angiver en USB-forbindelse til en computer
GSM	Rød	Hvis JA-19xY GSM-kommunikatoren er installeret: ■ Den lyser, når der søges efter et GSM-netværk, efter at strømforsyningen er tilsluttet. ■ Den lyser ikke, hvis GSM'en fungerer korrekt, og der ikke foregår nogen kommunikation i øjeblikket. ■ Den blinker med en frekvens på 0,5 s / 0,5 s, hvis GSM-netværket ikke er tilgængeligt. ■ Den blinker med en frekvens på 0,5 s / 0,5 s, når der oprettes forbindelse til GSM-kommunikation. ■ Et kort blink indikerer, at GSM-kommunikatorparameteren er indstillet til fra.

Tabel4 – LED-indikatorer på centralen

2.7.3 Micro SD-kort

Hver central er fra fabrikken udstyret med et microSD-kort, der fungerer som intern lagerplads til filer:

- FLEXI_CFG, indeholder systemkonfigurationen (ikke beregnet til ændringer);
- FLEXI_LOG, gemmer hændelser og fotos fra kameradetektorer;
- systemlyde og tekstfiler;
- bruges også til at uploade ny firmware til centralen med henblik på opdatering.

BEMÆRK: SD-kortet skal være isat i centralen for at sikre korrekt funktion.

ADVARSEL: Når kortet udskiftes, er det nødvendigt at udføre en fabriksindstilling og efterfølgende firmwareopdatering for at kunne uploade de nødvendige systemfiler til kortet.

2.7.4 Centralen bus

JABLOTRON-systembussen er en firtrådet bus, der er farvekodet og udelukkende anvendes til JABLOTRON-enheder. Bussen er en proprietær løsning baseret på RS-485-standarden.

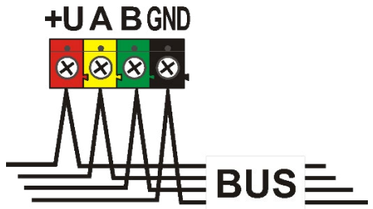
ADVARSEL: Bussen må ikke bruges til at forsyne andre enheder med strøm uden en busseparator eller føres uden for de beskyttede lokaler.

Den galvanisk isolerede JA-121T-konverter bruges til at forbinde bussen til andre systemer (f.eks. smarte hjem-automationer).

Der findes også JA-110T-modulet, som udelukkende fungerer som en separator, der forhindrer kortslutning af bussen foran den. Den bruges kun, hvis bussen forlader det beskyttede område, eller hvis ikke-alarm-JABLOTRON-elementer uden TMP (termostater, multifunktionsrelæer osv.) er tilsluttet den. Desuden tillader JA-110T ikke tilslutning af f.eks. et smart home. Det er heller ikke muligt at forbinde to JA-110T-produkter i serie (der skal altid være en adresserbar enhed tilsluttet mellem dem).

Terminal	Farve	Bemærk
+U	rød	positiv strømforsyning – kan kun bruges til at forsyne enheder i JABLOTRON 100-serien (Jx-1xxX)
A	gul	data A
B	grøn	data B
GND	GND	negativ strømforsyningsterminal

Tabel5 – Beskrivelse af busterminal



Figur15 – Bus

2.7.4.1 Buslængde og antal tilsluttede enheder

Den maksimale længde af en enkelt busudgang uden yderligere forstærkning (adskillelse) er 500 m og bestemmes af summen af længderne på alle kabler mellem de tilsluttede enheder.

BEMÆRK: JA-107K-centralen har op til 3 separate busgrene og kan derfor have 3 x 500 m bus.

Der kan maksimalt være 60 adresserbare enheder på en bus *(inden for disse 60 enheder anbefales det ikke, at det samlede antal tastaturer/læsere og Photo-PIR-detektorer overstiger 10. Overførsel af billeder eller aktiv godkendelse til mere end 10 af disse enheder på én gang vil medføre ustabilitet på bussen).*

Hvis der skal bruges mere end 60 enheder på en bus, er det nødvendigt at bruge JA-120Z-busforstærkeren.

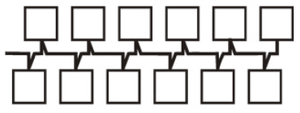
Antallet af tilsluttede busenheder er begrænset af centralens backupbatteris kapacitet. For at systemet kan opfylde standarden for sikkerhedsklasse 2, skal det fungere pålideligt fra backupstrømforsyningen i mindst 12 timer i tilfælde af et 230 V-strømsvigt. Det samlede forbrug for alle busenheder må derfor ikke overstige centralens maksimale kontinuerlige strømforbrug, se2.1 Tekniske specifikationer.

En anden begrænsning, der bestemmer den maksimale buslængde, kan være spændingsfaldet på linjen (tydeligt vist af System Diagnostics i F-Link-softwaren).

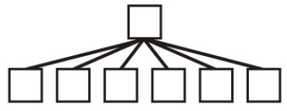
2.7.4.2 Busopstilling, forgrening

Når der tilsluttes individuelle systemenheder – detektorer, tastaturer, sirener, udgangsmoduler osv. – er det muligt at føre buskablet så kort som muligt, uanset hvilke sektioner af systemet enhederne tilhører. Bussen kan forgrenes efter behov. En lineær, radial eller træstruktur er mulig. I faktiske installationer er den mest optimale løsning normalt en kombination af disse tre muligheder.

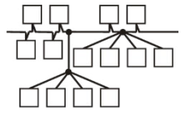
Eksempler på mulige busforbindelseskonfigurationer:



Figur16 – Lineær bus



Figur17 – Stjerneformet busstruktur



Figur18 – Kombineret busstruktur.

ADVARSEL: Buskablet må ikke tilsluttes på en sådan måde, at der opstår en lukket sløjfe på nogen af lederne (enderne af de enkelte forgreninger må aldrig forbindes med hinanden; den fælles GND-leder må heller ikke forbindes). Desuden anbefales det ikke at tilslutte for mange enheder i serie, da beskadigelse af kablerne kan medføre funktionsfejl i en stor del af systemet. Det er ideelt at opdele installationen i flere mindre forgreninger, der fører til centralen.

JA-110Z-bussplitteren kan bruges til forgrening og udvidelse af bussen. Den findes i fire udgaver: JA-110Z, JA-110Z-B, JA-110Z-C og JA-110Z-D. JA-110Z leveres i en påmonteret installationsboks og er udstyret med sabotasjekontakter foran og bagpå for at forhindre uautoriseret manipulation. Den optager én position i systemet. Terminaler af samme farve er altid forbundet på hubbene. Variant A og B er dimensioneret til installation i JA-190PL multifunktionsmonteringsboksen. Variant C er dimensioneret til installation i KU-68 standard el-installationsboksen.

2.8 Systemets funktionelle egenskaber

Dette kapitel beskriver den logiske og funktionelle adfærd af JABLOTRON-sikkerhedssystemet på centralenniveau. Det fokuserer på de principper, som systemet fungerer efter, hvordan de enkelte dele af det overvågede objekt styres , og hvordan centralen vurderer brugerhandlinger, alarmtilstande og driftssituationer.

Dette afsnit giver også installationsteknikeren et omfattende overblik over, hvordan systemet fortolker indgange fra enheder, hvilke udgangsreaktioner det genererer, og hvilke muligheder det tilbyder for at tilpasse centralens adfærd til en specifik installation.

2.8.1 Systemprofiler

Ved at vælge en systemprofil kan du indstille parametre samlet, så hele systemet fungerer i henhold til det valgte skema, f.eks. den valgte standard, og dermed opfylder kravene til den relevante Klassifikation.

Centralerne JA-103K, JA-103K-7Ah og JA-107K i JABLOTRON-systemet giver dig mulighed for at indstille profilen:

- **Standard** (giver dig mulighed for at konfigurere systemet fuldt ud, forudindstillet som standard fra fabrikken).
- **EN 50131, sikkerhedsklasse 2** (beregnet til installationer, der kræver EN 50131-certificering af komponenter i sikkerhedsklasse 2).
- **Klasse 2 INCERT** (beregnet til installationer, der kræver INCERT-komponentcertificering – Belgien).
- **Larmklass II/R SSF 1014** (beregnet til installationer, der kræver SSF 1014-certificering af komponenter med Larmklass II- eller R-klassifikation – Sverige).

JA-108K-centralen i JABLOTRON-systemet giver dig mulighed for at indstille profilen:

- **EN 50131, sikkerhedsklasse 3** (beregnet til installationer, der kræver EN 50131-komponentcertificering i sikkerhedsklasse 3).
- EN 50131, sikkerhedsklasse 2 (beregnet til installationer, der kræver EN 50131-certificering af komponenter i sikkerhedsklasse 2).
- Standard (muliggør fuldstændig konfiguration af systemet, fabriksindstilling).

En beskrivelse af forudindstillingerne findes i tabellen (se Tabel6) , værdier med ændringsbegrænsninger er fremhævet med gråt.

ADVARSEL: Valg af en »certificeret« profil i systemet garanterer ikke, at hele sikkerhedsanlæggets installation overholder denne. Dette sikkerhedsniveau skal også sikres gennem korrekt udformning af systemet, korrekt installation samt konfiguration af driftsformer i overensstemmelse med retningslinjerne i EN 50131-1, CLC/TS 50131-7 og tilslutning til KC.

ADVARSEL: Valg af profilen „Standard" vil gendanne indstillingerne for de angivne parametre til fabriksindstillingerne og låse mulighederne op for ubegrænsede ændringer. Systemet vil ikke længere opfylde de deklarerede egenskaber for den certificerede profil, hvilket kan resultere i en overtrædelse af forsikringsselskabets eller lokale regler. I tilfælde af en skade kan forsikringsselskabet nægte at udbetale forsikringssummen på grund af en overtrædelse af kravene forårsaget af forkerte indstillinger af sikkerhedssystemet foretaget af installationsfirmaet.

Enheder	Parameternavn	Standard (fabriksindstilling)	Grade 2 EN 50131	Klasse 3 EN 50131	Klasse 2 INCERT	(LARMKLASS II/R) SSF 1014	Obligatorisk
Centralen	Koder med præfiks	nej	ja	ja	ja	ja	Ja
Centralen	Aktivér EM UNIQUE 125 kHz standardkort	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Centralen	Kodelængde	4 (4, 6, 8)	4	6	4	4	4 (4, 6, 8)
Centralen	Kontroller automatisk klokkeslættet på den tilsluttede pc	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Centralen	Sirener, når alarmen er delvist aktiveret	Nej	Nej	Nej	nej	nej	nej
Centralen	Sirener aktiveret	Ja	ja	Ja	Ja	ja	Ja
Centralen	Advarsel om standardkoder	Ja	Ja	Ja	Ja	ja	Ja

Enheder	Parameternavn	Standard (fabriksindstilling)	Grade 2 EN 50131	Klasse 3 EN 50131	Klasse 2 INCERT	(LARMKLASS II/R) SSF 1014	Obligatorisk
Centralen	Administrator begrænset service og KC-rettigheder	Nej	Ja	Ja	ja	ja	Nej
Centralen	Service og KC styrer systemet	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	ja
Centralen	Prøvedrift	nej	Nej	Nej	Nej	nej	nej
Centralen	Servicebehov	Nej	Nej	Nej	Nej	nej	nej
Centralen	Vedligeholdelsestilstand tilladt	Ja	nej	Nej	Nej	Nej	nej
Centralen	Adgangskontrol ved tvang	ja	ja	Ja	Ja	ja	Ja
Centralen	Alarmbekræftelse inden for et afsnit	Nej	Nej	Nej	nej	nej	nej
Centralen	Sirene (IW-udgang), når sabotageudløseren aktiveres	nej	ja	Ja	ja	ja	Ja
Centralen	Nulstilling af sabotagealarmindikation foretages af service	Nej	Ja	Ja	ja	ja	Nej
Centralen	Nulstilling aktiveret	Ja	nej	Nej	Nej	Nej	nej
Centralen	Daglig nulstilling af enhedens automatiske bypass	ja	nej	Nej	Nej	Nej	nej
Centralen	Blokering ved indstilling	nej	ja	Ja	ja	ja	Ja
Centralen	Hvis indstillingen fjernes, annulleres alarmen	Nej	Ja	Ja	ja	ja	Ja
Centralen	Indstilling mislykkedes	Nej	Ja	ja	ja	ja	ikke relevant
Centralen	Automatisk fejlomgåelse	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Centralen	Systemprofiler	Standard	EN50131-1, klasse 2	Overholder EN50131-1, klasse 3	Incert, klasse 2	SSF 1014	Zwangsläufigkeit
Centralen	Ved opstart af F-Link åbnes den tilsluttede central automatisk	Nej	Nej	Nej	Nej	nej	nej
Centralen	Går automatisk i servicetilstand	Nej	Nej	Nej	Nej	nej	nej
Centralen	Detektor med Dlay C-reaktion, udvidet udgang	nej	nej	Nej	nej	nej	ikke relevant
Centralen	Forsinket rapportering til KC	nej	ja	ja	ja	ikke relevant	nej
Centralen	Indstillingsmuligheder	Indstillet med advarsel	I henhold til systemprofil	I henhold til systemprofil	I henhold til systemprofil	I henhold til systemprofil	Vds 2252
Centralen	Autorisationstype	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Centralen	Systemblokering ved alarm	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Centralen	Tab af en busenhed	Fejl	Sabotage altid	Sabotage altid	Sabotage altid	Manipulation altid	Sabotage efter bekræftelse
Centralen	Enhedens automatiske bypass	3. aktivering	3. aktivering	3. aktivering	3. aktivering	3. aktivering	3. aktivering
Centralen	Alarmlængde	900 s (5÷1200 s)	900 s (5÷900 s)	900 s (90÷900 s)	900 s (90÷900 s)	900 s (5÷900 s)	900 s (5÷1200 s)
Centralen	Indgangsforsinkelse A	5 s (5÷120 s)	5 s (5÷30 s)	5 s (5÷30 s)	5 s (5÷30 s)	5 s (5÷30 s)	Ikke relevant
Centralen	Indgangsforsinkelse B	5 s (5÷120 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷30 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷30 s)	Ikke relevant
Centralen	Indgangsforsinkelse C	30 sek. (5÷360 s)	30 s	30 s	30 s	30 s	Ikke relevant
Centralen	Afslutningsforsinkelse A	5 s (5÷120 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	Ikke relevant
Centralen	Udgangsforsinkelse B	5 s (5÷120 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	Ikke relevant
Centralen	Afslutningsforsinkelse C	60 s (5÷360 s)	60 s	60 s	60 s	60 s	Ikke relevant

Enheder	Parameternavn	Standard (fabriksindstilling)	Grade 2 EN 50131	Klasse 3 EN 50131	Klasse 2 INCERT	(LARMKLASS II/R) SSF 1014	Obligatorisk
Centralen	Ventetid for alarmbekræftelse	10 min (1÷60 min)	10 min	10 min	10 min	10 min	10 min
Centralen	Venter på brandbekræftelse	10 min (1÷60 min)	10 min	10 min	10 min	10 min	10 min
Centralen	Ventetid for gentagen aktivering	30 s (11÷120 s)	30 s	30 s	30 s	30 s	30 s
Centralen	Udløst - detektorens blankingstid	10 s (5÷60 s)	10	10 s	10 s	10 s	10 s
Centralen	Rapporter uindstillet sektion	5 minutter (5÷2880 min)	5 min (5÷2880 min)	5 min (5÷2880 min)	5 min (5÷2880 min)	5 min (5÷2880 min)	1 min
Centralen	Automatisk indstilling	60 min (5÷2880 min)	0 min	0 min	0 min	0 min	Ikke relevant
Centralen	Maksimal forlængelse af udgangstiden	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min	Ikke relevant
Centralen	Blokering af godkendelse, når der indtastes en ugyldig godkendelse	Nej	Nej	10 forsøg og derefter hvert enkelt forsøg Varighed 90 s	Nej	Nej	Nej
Centralen	Sabotagealarm ved ugyldig autorisation	Fra / Efter 10 forsøg	Efter 10 forsøg	Ved det 21. forsøg (10 ÷ 21) / Fra	Efter 10 forsøg	Efter det 10. forsøg	Efter det 10. forsøg
Radio	Kommunikation angives med LED	Ja	Ja	Ikke tilladt	Ja	Ja	ja
Radio	Interferensdetektering	Lav	Lav	Ikke tilladt	Lav	Lav	Lav
Tastatur	Indstillinger for optisk indikation	2. Ved at ændre sektionsstatus (bus) eller 4. Ved at ændre segmentstatus (RF)	2. Ved at ændre status for sektionen (Bus) eller 4. Ved at ændre segmentstatus (RF)	2. Ved at ændre sektionsstatus (Bus)	2. Ændring af sektionsstatus (Bus) eller 4. Ændring af segmentstatus (RF)	2. Ændring af sektionens status (Bus) eller 4. Ændring af segmentets status (RF)	1. Permanent (Bus) eller 4. Ændring af segmentstatus (RF)
Tastatur	Angiver status Uindstillet	nej	nej	Nej	nej	nej	ja
Tastatur	Angiver Indstillet status	nej	Nej	Nej	nej	nej	ja
Tastatur	Alarm, akustisk indikation	ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tastatur	Akustisk indikation af indtastningsforsinkelse	Ja	Ja	Altid på fuld lydstyrke	Ja	Ja	Ja
Tastatur	Akustisk indikation af udgangsforsinkelse	Ja	Ja	Altid	Ja	Ja	Ja
Fjernbetjeninger	Begrænsninger i fjernbetjeningens funktioner	nej	nej	ikke relevant	nej	nej	nej
Kontrolpanelkalender	Begrænsninger i kontrolfunktioner	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	nej

Tabel6 – Beskrivelse af systemindstillinger efter profil

2.8.1.1 Oversigt over overvindelige og uovervindelige årsager, der forhindrer sikkerhed

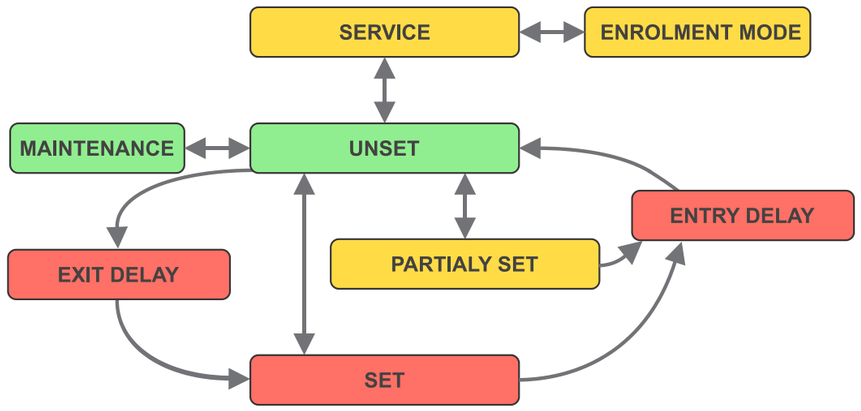
Når man vælger en systemkonfigurationsprofil i centralen (Standard, EN 50131 sikkerhedsklasse 2, Incert klasse 2, LARMKLASS II/R SSF 1014, Zwangsläufigkeit, EN 50131 sikkerhedsklasse 3), er der forudindstillede betingelser, der kan forhindre, at systemet aktiveres. Disse betingelser kan være brugerovervindelige (systemet aktiveres) eller uovervindelige (systemet forbliver deaktiveret), eller de kan være automatisk overvindelige (brugerdeltagelse er ikke påkrævet). Tabel 7 viser, om det er muligt at overvinde en aktiv hændelse for systemprofiler, eller om den forhindrer brugeren i at aktivere systemet.

Begivenhed	Standard	Grade 2 EN 50131	Grade 3 EN 50131	(Klasse 2) INCERT	(LARMKLASS II/R) SSF 1014
Aktiv sabotage	JA	JA	JA	NEJ	NEJ
Aktiv indgang (enhver indgang)	JA	JA	JA	JA	JA
Aktiv øjeblikkelig indtastning	JA	JA	JA	JA	JA
Indikation af aktiv alarmhukommelse	NEJ	JA	JA	NEJ	NEJ
RF 20 minutter uden svar	JA	JA	JA	JA	JA
Sirenefejl	JA	NEJ	NEJ	NEJ	NEJ
Fejl	JA	JA	JA	NEJ	NEJ
Tab af enhed	JA	JA	JA	NEJ	NEJ
Blokerede detektorer	JA	JA	JA	NEJ	JA
Lavt batteriniveau i enheden	JA	JA	JA	NEJ	NEJ
Centralens batteri er afladet	JA	JA	JA	NEJ	NEJ
Defekt batteri i centralen	JA	NEJ	NEJ	NEJ	NEJ
Strømsvigt i centralen – AC-fejl	JA	JA	JA	JA	JA
AC-fejl i 30 minutter	JA	JA	JA	NEJ	NEJ
System under konfiguration	NEJ	NEJ	NEJ	NEJ	NEJ
GSM-fejl	JA	JA	JA	NEJ	NEJ
LAN-fejl	JA	JA	JA	NEJ	NEJ
PSTN-fejl	JA	JA	JA	NEJ	NEJ
Fejl i alle KC'er	NEJ	NEJ	NEJ	NEJ	NEJ

Tabel7 – Årsager, der forhindrer sikkerhed

2.8.2 Centralens driftsformer

JABLOTRON-sikkerhedssystemet har flere driftsmodi. Bemyndigelsen til at skifte mellem de enkelte tilstande bestemmes af indstillingerne for brugerbemyndigelse, se2.8.3 Bruger .



Figur19 – Centralens driftsformer

Driftstilstand	Beskrivelse	Kontrol og PG	Aktiveringsknap	Segment
Service	Denne tilstand er udelukkende beregnet til service- eller KC-teknikere. Den bruges til at tilføje (indlæse) nye enheder samt konfigurere og diagnosticere systemet. Du kan gå ind i eller forlade servicetilstand fra LCD-tastaturet eller fra F-Link-softwaren på din computer. BEMÆRK: Hvis der er tilsluttet en computer, kan du ikke åbne eller afslutte SERVICE-tilstand fra tastaturet.	Den kan styres manuelt fra F-Link ved hjælp af TEST-knappen.	FLASH GUL 2x / 2 s	SLUKKET ALLE
Registreringsfunktion	Tilstand til tildeling af nye enheder til systemet. Adgang er kun mulig fra servicetilstand og via F-Link-software.	IKKE TILLADT (Lokalt og eksternt)	BLINK GUL 2x / 2 s (= SERVICE-status)	SLUKKET ALLE
Vedligeholdelse	Tilstand, der kun er beregnet til administratoren. Gør det muligt at udføre vedligeholdelse i de sektioner, som administratoren har tilladelse til (f.eks. udskiftning af batterier i detektorer). Vedligeholdelse kan startes eller afsluttes fra LCD-tastaturet eller fra JA-100-Link (F-Link) computersoftwaren. Vedligeholdelse i en given sektion påvirker ikke status og funktionalitet for andre sektioner eller status for PG-udgange.	AKTIV undtagen for den sektion, der er under vedligeholdelse.	BLINKER GRØNT 2x / 2 s	SLUKKET I HENHOLD TIL SEKTION
Ikke aktiveret	Driftsmodus, hvor indbrudsdetektorerne ikke er aktiveret, og det er muligt at bevæge sig frit i den ikke-aktiverede del (sektion), åbne døre, vinduer osv. Røg- og temperaturdetektorer, gaslækagedetektorer, oversvømmelsesdetektorer eller nødknapper kan udløse en alarm (afhængigt af systemkonfigurationen). Sabotagebeskyttelsen af centralen og hver enkelt enhed er aktiv, og der udløses en sabotagealarm, hvis der manipuleres med dem.	AKTIV	TIL *) GRØN	TIL *) GRØN
Udgangsforsinkelse	Tidsbegrænset driftsmodus efter start af processen, der fører til systemindstilling. Brugeren skal forlade bygningen inden for den angivne tid. Systemstatus Indstillet, , afsluttes ved udløbet af tidsforsinkelsen, hvis: ■ ingen detektor med øjeblikkelig reaktion er blevet aktiveret i bygningen i løbet af denne tid; eller ■ ingen detektor er aktiv ved udgangsforsinkelsens afslutning; udløses der en alarm.	AKTIV	PERMANENT LYS RØD	TÆNDT RØD
Indstillet	Alle detektorer i bygningen er aktive og overvåger. I tilfælde af indtrængen udløser de en alarm i systemet (se2.8.6) eller aktiverer en tilstand i henhold til den programmerede reaktion (f.eks. indgangsforsinkelse).	AKTIV **)	TIL *) RØD	TIL *) RØD
Indgangsforsinkelse	En tilstand, hvor systemet, efter at en forsinket reaktionsdetektor er blevet aktiveret, giver tid til at afbryde alarmen i henhold til den forudindstillede indgangsforsinkelse. Hvis alarmen ikke afbrydes i tide, eller en øjeblikkelig detektor aktiveres, udløses en alarm.	AKTIV	BLINKER RØD HURTIG	BLINKENDE *) RØD HURTIG
Delvist aktiveret	Detektorer, der er programmeret til at beskytte omkredsen, er aktive og overvåger (dvs. undtagen interne detektorer). I tilfælde af indtrængen udløser de en alarm i systemet (se2.8.6).	AKTIV	TIL *) GUL	TIL *) GUL

BEMÆRK:

*) Afhængigt af indstillingerne kan denne indikation være tidsbegrænset. Der kan kræves brugergodkendelse for yderligere visning.

**) Afhængigt af systemindstillingerne kan systemstyringen være begrænset af funktionen „Blokering efter alarm". Systemet kræver, at der indtastes en særlig kode for at ophæve blokeringen, hvorefter systemet kan deaktiveres. Funktionen „Blokering efter alarm" bruges hovedsageligt til at sikre retsmedicinske beviser efter et indbrud i lokalerne.

Tabel8 – centralens driftsformer

2.8.3 Brugerrettigheder

Hver systembruger skal tildeles en tilladelse til at betjene eller konfigurere systemet eller dets sektioner.

Autorisationstyperne og deres grundlæggende beskrivelse er angivet i tabellen nedenfor (se Tabel9) .

To brugere er forudindstillet fra fabrikken:

- Bruger i position 0 med Service-tilladelse, også kaldet hoved-servicebrugeren.
- Bruger i position 1 med administratorrettigheder, også kaldet hovedadministrator.

For at oprette, redigere og slette yderligere brugere samt indstille deres tilladelser skal du bruge F-Link- eller JA-100-Link-softwaren.

Tilladelser	Beskrivelse
Vagtkode	Tilladelse beregnet til sikkerhedstjenester. Antallet af brugere med tilladelsen Vagtkode er ikke begrænset i systemet. Brugere med denne tilladelse kan ikke ændre koden. Brugere med denne tilladelse: ■ kan indstille hele systemet; ■ kan deaktivere systemet, hvis der er en alarm i systemet (alarmhukommelsen signaleres); ■ kan ikke slette alarmhukommelsen.
Panik	Tilladelse kun til at udløse en „Panik"-hændelse. Antallet af brugere med Pan*ik-til*ladelse er ikke begrænset. Brugere med denne tilladelse kan ikke ændre koden eller rydde alarmhukommelsen.
Kun PG	Tilladelse kun til at styre programmerbare (PG) udgange, der kræver autorisation. Antallet af brugere med „Kun PG"-til*adelse* er ikke begrænset. Brugere med denne tilladelse kan ikke ændre koden. Brugere med denne tilladelse kan tænde og slukke for de PG-udgange, de har fået adgang til.
Indstil	Tilladelse til at oprette en sektion. Antallet af brugere med tilladelsen Opret er ikke begrænset. Brugere med denne tilladelse kan ikke ændre koden. Brugere med denne tilladelse: ■ kan kun indstille det afsnit, som de har fået adgang til; ■ kan tænde og slukke for PG-udgange, som de har fået adgang til; ■ kan ikke slette alarmhukommelsen.
Bruger	Tilladelser beregnet til styring af systemet og PG-udgange inden for det omfang, der er tildelt af administra*toren.* Antallet af brugere med brugerrettigheder er ikke begrænset. En bruger med denne tilladelse: ■ kan tilføje og slette tildelte chips/kort og ændre sit eget telefonnummer; ■ kan ændre sin kode, når systemet konfigureres med et præfiks; ■ kan slette alarmhukommelsen i de tildelte sektioner. Administratoren kan begrænse brugerens adgang til sektioner i en begrænset periode.
Administrator (hovedadministrator, position 1)	Tilladelser til at styre systemet og PG-udgangene samt udføre vedligeholdelsesaktiviteter i hele systemet. Antallet af brugere med hovedadministratorrettigheder (position 1) er begrænset. Der kan kun være én hovedadministrator i systemet; denne kan ikke slettes og er fabriksindstillet til koden 1234, som skal ændres, før systemet tages i brug. En bruger med denne tilladelse: ■ kan styre alle sektioner; ■ kan tænde og slukke for alle PG-udgange; ■ kan oprette, slette, slukke og tænde for andre administratorer (fra position 2 og frem) og redigere deres tilladelser til systemadministration samt tilføje koder og chips/kort til dem; ■ kan oprette, slette, slukke og tænde for andre brugere med lavere tilladelser (fra position 2 og frem) og redigere deres tilladelser til styring af systemet og PG-udgangene samt tilføje koder og chips/kort til dem; ■ kan slette alarmhukommelsen; ■ kan udføre vedligeholdelse i vedligeholdelsestilstand; ■ Når funktionen »Administrator begrænser Service og KC« er aktiveret, skal administratoren godkende hvert enkelt forsøg på at tildele en bruger Service- eller KC-rettigheder med sin egen godkendelse; ellers gives der ikke adgang.

Tilladelser	Beskrivelse
Administrator (andre)	Tilladelser til at styre sektioner og PG-udgange samt udføre aktiviteter i vedligeholdelsestilstand inden for rammerne af det system, som de har fået adgang til af hovedadministratoren. Antallet af brugere med yderligere administratorrettigheder (fra position 2 og frem) er ikke begrænset. Brugere med denne godkendelse: ■ kan styre sektioner, som de har fået adgang til af hovedadministratoren; ■ kan slå PG-udgange til og fra, som de har fået adgang til af hovedadministratoren; ■ kan oprette, slette, deaktivere og aktivere brugere med samme eller lavere tilladelser og redigere deres rettigheder til at styre de sektioner, som hovedadministratoren har givet dem adgang til, samt tildele dem koder og chips/kort; ■ kan slette alarmhukommelsen i sektioner, som hovedadministratoren har givet dem adgang til; ■ kan udføre vedligeholdelse i vedligeholdelsestilstand i de sektioner, som hovedadministratoren har givet dem adgang til.
Service	Autorisation beregnet til udførelse af serviceaktiviteter giver adgang til servicetilstand og fuld systemkonfiguration, bortset fra KC-indstillinger, som kan begrænses af en bruger med KC-autorisation. Antallet af brugere med serviceautorisation er ikke begrænset, og servicebrugeren i position 0 kan ikke fjernes. Fabriksindstillingen er 1010, som skal ændres, før systemet tages i brug. En bruger med denne autorisation: ■ kan styre alle sektioner; ■ kan tænde og slukke for PG-udgange; ■ kan oprette, slette og slå brugere med service- og KC-autorisation samt andre brugere med lavere autorisation til og fra, redigere deres autorisation for sektioner og PG-udgange og tildele dem en kode og chips/kort; ■ kan slette alarmhukommelsen, herunder sabotagealarmer; ■ Når funktionen »Administrator begrænser Service og KC« er aktiveret, skal administratoren godkende hvert enkelt forsøg på at tildele en bruger med Service-tilladelse adgang ved hjælp af sin egen tilladelse; ellers får brugere med Service-tilladelse ikke adgang.
Oplåsning	Autorisation, der udelukkende er beregnet til at ophæve blokeringen af styringen af et system, der er blevet blokeret af en alarm (valgfri funktion). Antallet af brugere med denne autorisation er ikke begrænset. Brugere med denne autorisation har ingen andre autorisationer.
KC	Tilladelse beregnet til operatører i alarmcentraler og beredskabstjenester. Antallet af brugere med KC-tilladelse er ikke begrænset. Brugere med denne tilladelse: ■ har den højeste autorisation til alle systemkonfigurationsændringer i servicetilstand (mere end Service); ■ kan forhindre brugere med Service-tilladelse i at ændre KC-konfigurationsindstillingerne; ■ kan de fjerne blokeringen af systemstyringen, der er blevet blokeret af en alarm (valgfri funktion). ■ kan slette alarmhukommelsen, herunder sabotagealarmer; ■ kan oprette, slette, aktivere og deaktivere brugere med Service-, KC- og andre lavere tilladelser, redigere deres tilladelser for sektioner og PG-udgange samt tilføje koder og chips/kort til dem; ■ Når funktionen „Administrator begrænser Service og KC" er aktiveret, skal administratoren bekræfte hvert forsøg på at godkende en bruger med KC-rettigheder med sin egen godkendelse, ellers er adgang ikke tilladt for brugere med KC-rettigheder. ■ Når funktionen „Administrator begrænser Service og KC" er aktiveret, kan denne bruger ikke styre sektioner og PG-udgange.

Tabel9 – Brugergodkendelser

2.8.4 JABLOTRON-systemets godkendelsesmidler

JABLOTRON-systemet giver brugerne mulighed for at godkende sig selv ved hjælp af:

- adgangskoder;
- chips og kort
- fjernbetjeninger;
- MyJABLOTRON- eller MyCOMPANY-cloudapplikationer
- F-Link- og JA-100-Link-software.

Tilgængeligheden af disse godkendelsesmetoder afhænger af valget af driftsprofil, kontrolenheder (tastaturer, læsere osv.) og tilgængeligheden af JABLOTRON-cloudtjenester.

2.8.4.1 Adgangskoder

En adgangskode er et grundlæggende godkendelsesmiddel, der giver brugeren mulighed for, inden for rammerne af sin adgangstilladelse, at få adgang til alarmsystemets funktioner og oplysninger via tastaturet, MyJABLOTRON og MyCOMPANY-smartapps, F-Link- og JA-100-Link-software eller via SMS og taletjenester via GSM-kommunikation.

Systemet understøtter flercifrede koder (4-, 6- og 8-cifrede koder) i to tilstande:

- ***Kode med præfi***ks (højere sikkerhed, større kode-/brugerområde);
- ***Kode uden præfi***ks (sikkerheden bestemmes kun af kodens længde, mindre udvalg af tilgængelige koder/brugere).

Kodestørrelse	**Kodefor*mat uden præfiks:***	**Kodefor*mat med præfiks:***
4-cifret kode:	**kkkk**	**ppp * kkkk**
6-cifret kode:	**kkkkkk**	**ppp * kkkkkk**
8-cifret kode:	**Kkkkkkkk**	**ppp * kkkkkkkk**
Forklaring: - **kkkk...** numerisk kode; - **ppp** er præfikset, identisk med brugernummeret (0 til 600), i henhold til placeringen i F-Link / JA-100-Link på fanen Brugere; **-** er et stjerne-tegn, der bruges som separator mellem præfikset og koden.		

Tabel10 – Adgangskoder

Kodeformat til adgangskontrol i nødstilfælde:

En særlig kode til brugere i fare, som giver dem mulighed for at styre (aktivere eller deaktivere) systemet og udløse **en lydløs panikalarm** uden visuel eller akustisk signalering.

Koden består af den normale brugerkode med tallet „1“ tilføjet til kodens sidste ciffer. Funktionen understøttes for koder med og uden præfiks. Hvis brugerkoden slutter med tallet 9, anvendes der for adgangskontrol i nødstilfælde bruges 0 som det sidste cif**f**er i koden.

Indstillingen af koden til kontrol under tvang er valgfri og er aktiveret som standard.

EKSEMPEL:

Autorisationstype	**Kode**	**Kode**	**Kode under tvang**
Ingen præfiks	Almindelig kode	**4444**	**4445**
	Kode, der slutter på **9**	**6789**	**6780**
Med præfiks	Standardkode	**5*4444**	**5*4445**
	Kode, der slutter på **9**	**6*6789**	**6*6780**

Tabel11 – Adgangskontrol ved tvang (koder)

ADVARSEL: Når funktionen Kode med præfiks er slået fra, nulstilles koderne altid til fabriksindstillingerne, og alle adgangskoder slettes (kort og chips forbliver hos brugerne). Når Præfiks er slået til, forbliver alle koder og chips forbliver indstillet, og der tilføjes kun præfikser. Desuden kan kun administratoren eller servicetekni-keren ændre brugerkoder for koder uden præfiks.

Beregningen af kodekombinationer i henhold til parameterindstillingerne for 1 bruger vises i følgende tabel „Kodekombinationer)12 :

Konfiguration af centralen	**4-cifret**	**6-cifret**	**8-cifret**
„Koder med præfiks“	= 10^4 = (10.000)	= 10^6 = (1.000.000)	= 10^8 = (100.000.000)
„Koder uden præfiks“	= 10^4 – (Antal brugere i systemet – 1)	= 10^6 – (Antal brugere i systemet – 1)	= 10^8 – (Antal brugere i systemet – 1)
„Koder uden præfiks“ og parameteren „Adgangskontrol under tvang“ aktiveret	≤ 10^4 – ((Antal brugere i systemet – 1) * 3)	≤ 10^6 – ((Antal brugere i systemet – 1) * 3)	≤ 10^8 – ((Antal brugere i systemet – 1) * 3)
BEMÆRK: Når parameterindstillingen „Koder med præfiks“ anvendes, tillader centralen brug af enhver numerisk kodekombination for hver bruger (præfikset skelner mellem brugere med koder af samme værdi). EKSEMPEL: Ved brug af en standard firecifret adgangskode med funktionen „Koder med præfiks“ aktiveret opnås en værdi på 10^4 (10.000) kodekombinationer for hver bruger.			

Tabel12 – Adgangskodekombinationer

BEMÆRK: Deaktivering af præfiksfunktionen begrænser antallet af anvendelige kodekombinationer, efter-hånden som antallet af brugere stiger, og antallet reduceres desuden betydeligt ved brug af funktionen »Nødadgangskontrol«, som tilføjer en ekstra kode til hver bruger (dvs. hvis en bruger har koden 1111, vil systemet ikke tillade, at den anden bruger indtaster koden 1112, da dette er koden til nødadgangskontrol).

2.8.4.1.1 Brug af ugyldige koder

Systemet reagerer på indtastning af ugyldige koder. Centralen tæller indtastningen af ugyldige koder fra ethvert tastatur.

BEMÆRK: Tælleren for forkert indtastede koder er forudindstillet og kan ikke ændres.

Hvis brugeren (eller indtrængeren) indtaster koden forkert 10 gange:

- genereres en sabotagehændelse „An*tal kodeindtastningsforsøg over*skredet“;
- udløses der en sabotagealarm;
- sendes der en besked til KC „Antal kodeindtastningsforsøg overskredet“;
- Der sendes en rapport til de indstillede telefonnumre i form af en SMS eller til MyJABLOTRON og MyCOMPANY-applikationen;

Desuden gælder følgende for centrale, der er programmeret til sikkerhedsklasse 3:

- blokerer alle indtastningsenheder (tastaturer, kortlæsere og SW F-Link/JA-100-Link) i 90 sekunder efter det tiende forsøg;
- Når blokeringsperioden er udløbet, udløser hvert efterfølgende forsøg med en ugyldig kode alle med-delelser og blokerer indgangsenhederne i yderligere 90 sekunder.

Når der indtastes en gyldig kode, slettes de registrerede forkerte kodeforsøg, og den aktuelle alarm afbrydes straks.

2.8.4.1.2 Fabriksindstillede koder

Tabellen (se Tabel13) viser fabrikskoderne for brugere med Service- og Administrator-rettigheder. Koderne udfyldes automatisk af F-Link-softwaren, så de ikke er nødvendige fra den første opstart, indtil koderne ændres.

ADVARSEL: Disse koder skal ændres, når en bruger med Service-adgang logger ind for første gang, ellers vil det ikke være muligt at afslutte Service-tilstand.

Kodetype	Administrator		Service	
	Intet præfiks	Med præfiks	Uden præfiks	Med præfiks
4-cifrede koder	1234	1*1234	1010	0*1010
6-cifrede koder	123456	1*123456	1010	0*101010
8-cifrede koder	12345678	1*12345678	1010	0*10101010

Tabel13 – Fabriksindstillede koder

2.8.4.2 Ændring af adgangskoder

Når parameteren Koder med præfiks er aktiveret, har hver b*ruger me*d brugerrettigheder, for hvem admini*stratoren har foru*dindstillet parameteren Tillad kodeændring, mulighed for at ændre sin egen kode (kun systemprofilen „Standard"; for sikkerhedsniveauerne 2 og 3 indstiller systemet dette automatisk).

Når parameteren Koder med præfiks er de*aktiveret, kan* brugerne ikke have de samme koder, heller ikke koder til adgangskontrol i nødstilfælde. Centralen tillader ikke, at en anden bruger indtaster en kode, der allerede er blevet brugt, eller en adgangskode til nødstilfælde, så i disse tilfælde er det udelukkende systemadministratorens ansvar at indtaste nye koder eller ændre eksisterende koder for enhver bruger.

Adgangskoder kan ændres ved hjælp af:

- LCD-tastatur (computeren skal være frakoblet, både lokalt og eksternt);
- JA-100-Link-software (bruger/administrator), som findes på centralens diskdrev (vises efter tilslutning af USB-kablet);
- SW F-Link (servicetekniker), som kan downloades fra MyCOMPANY;
- MyJABLOTRON-mobilapplikationen (fra version 3.5).

2.8.4.3 RFID-kort og -chips

BEMÆRK: EN 50131 sikkerhedsklasse 3-profilen understøtter ikke RFID-teknologi.

JABLOTRON-systemer understøtter to typer RFID-teknologi:

- EM UNIQUE 125 kHz;
- MIFARE Classic.

Tilgængeligheden af disse teknologier afhænger af valget af kontrolenheder (tastaturer, kortlæsere).

Parametre för centralen	EM UNIQUE 125 kHz	MIFARE Classic
Omfang af JA-kort og JA-19xJ-chip-ID-koder	= 10^8 = (100.000.000)	= 10^8 = (100.000.000)
Område for ID-koder for kommercielt standardiserede kort og chips	= 8 byte = 64 bit = 26^4	= 7 byte = 56 bit = 25^6

Tabel14 – RFID-kort og -chips

JABLOTRON leverer sine egne kort og chips til begge teknologier (JA-190J, JA-191J, JA-192J, JA-193J, JA-194J, JA-195J, JA-196J, JA-197J og JA-198J), eller der kan anvendes kommercielt tilgængelige ID-kort med disse teknologier (parameter*en EM UNIQUE 125 kHz-kort skal* indstilles).

2.8.4.4 Autorisation ved hjælp af en kombination af koder og RFID-enheder

BEMÆRK: EN 50131 sikkerhedsklasse 3-profilen understøtter ikke kombineret autorisation ved hjælp af koder og RFID-teknologi.

JABLOTRON-systemet giver dig mulighed for at øge autorisationssikkerheden ved at vælge:

- *Kortbekræftelse med kode* – brugerautentificering kræver brug af både et RFID-element og et kort; systemet kræver kun dette for brugere, der har både en kode og et RFID-element konfigureret.
- *Dobbelt godkendelse* – brugergodkendelse kræver brug af både et RFID-element og et kort; systemet kræver, at alle brugere har en kode og et RFID-element opsat.

BEMÆRK: Fjernadgang via mobiltelefon ved hjælp af stemmemenuen tillader ikke brug af et RFID-element. I dette tilfælde erstattes RFID-elementet af brugerens telefonnummer, som skal konfigureres i centralen, og brugeren skal ringe fra dette telefonnummer.

2.8.5 Objekt og opdeling i sektioner og undersektioner

JABLOTRON-centralerne gør det muligt at opdele ejendommen i separate sektioner. Den overvågede ejendom kan således opdeles i separat overvågede underområder (f.eks. individuelle lejligheder og kontorer i en bygning) eller hierarkisk opdeles i separate sektioner, som kan have forskellige sikkerhedsniveauer, tildele adgangsrettigheder til brugere og grupper i henhold til deres organisatoriske tilhørsforhold eller udføre målrettet vedligeholdelse i en udvalgt sektion, så det ikke forstyrrer driften og sikkerheden i resten af den overvågede ejendom (typisk små og mellemstore virksomheder).

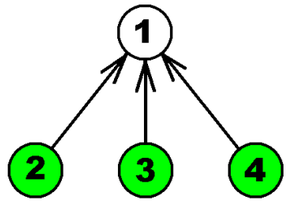
Opdeling af bygningen i sektioner, hvor alarmdetektorerne er placeret, gør det lettere at lokalisere alarmkilden og, afhængigt af installationens omfang, spore indtrængerens vej gennem bygningen.

2.8.5.1 Fælles sektion

Større systemer kan have flere sektioner samt en fælles sektion, hvor der er et stort antal brugere, der har adgang til deres egen sektion (f.eks. kontorer), men for at komme dertil skal de passere gennem eller benytte fællesarealer (korridorer, entréer, toiletter osv.).

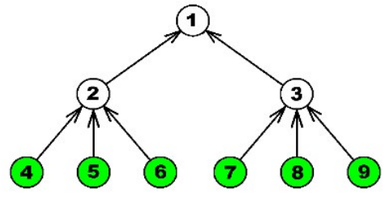
JABLOTRON-centralerne giver dig mulighed for at oprette fælles sektioner og knytte undersektioner til dem (f.eks. kontorer). Den fælles sektion er niveau 1, og undersektionen er niveau 2, se Figur20.

Yderligere (under)fælles sektioner kan knyttes til den fælles sektion på niveau 1. En typisk løsning er en virksomhedsbygning i flere etager med et receptionområde, trappeopgang og separat aflåselige fællesarealer på hver etage. Se Figur21.



(1-fælles, 2,3,4-separat styrede sektioner)

Figur20 – Opdeling af sektioner i to niveauer



(1-hovedfælles, 2,3-sekundære fælles sektioner, 4,5,6,7,8,9-separat kontrollerede sektioner

Figur21 – Opdeling af sektioner i tre niveauer

Den fælles sektion aktiveres automatisk, når alle tilknyttede sektioner på det lavere niveau er aktiveret, og deaktiveres automatisk, når mindst én sektion på dette lavere niveau er deaktiveret.

BEMÆRK: Det er afgørende for styringen af sådanne systemer, at brugerne kun tildeles adgang til det laveste niveau i deres sektioner. Styringen af fælles sektioner foregår således fuldstændig automatisk.

ANBEFALING: For højere niveauer af fællesområder (niveau 2 og 3) anbefales det at anvende tastaturer med det passende antal segmenter i forhold til de anvendte sektioner, så det ved ankomst er klart, hvilken del der er eller ikke er bevogtet. For tastaturet til det laveste niveau er det tilstrækkeligt kun at anvende det eller de segmenter, der styrer de relevante sektioner.

2.8.6 Systemreaktioner, status og rapporter

JABLOTRON-systemer fungerer på basis af logiske funktioner, der reagerer på input fra enheder og centralen i henhold til den aktuelle driftsmode og indstiller sektionsstatus, genererer lokale indikationer, lokale og eksterne meddelelser samt andre typer rapporter.

Egenskaberne ved de logiske funktioner afhænger fuldstændigt af systemkonfigurationen (se4 Systemkonfiguration) og kan forudindstilles ved hjælp af systemprofilen (se2.8.1). De grundlæggende systemtilstande er beskrevet i følgende tabel (se Tabel 15). Disse tilstande kan forekomme i driftsmoderne *Uaktiveret* og *Aktiveret*.

Systemtilstand	Beskrivelse
Alarm	Baseret på konfigurationen, den aktuelle driftsmodus og alarminput fra enheder udløser centralen en alarmtilstand, som: ■ angives på tastaturet ved, at aktiveringsknappen og segmentet i det afsnit, hvor alarmen stammer fra, blinker rødt. Vi kalder denne angivelse alarmhukommelsen, og den forbliver aktiv, indtil den manuelt annulleres af en autoriseret bruger, se2.8.3 Brugerautorisation ; ■ kan meldes lokalt i en indstillet alarmperiode ved at aktivere IW- og EW-alarmudgangene, som udløser interne sirener (Internal Warning) og eksterne sirener (External Warning), se2.8.6.2 Alarmtyper og deres behandling ; ■ rapporteres eksternt til KC, til MyJABLOTRON-mobilapplikationen eller som en SMS eller en tale-besked til brugernes telefonnumre. JABLOTRON-systemer genkender flere typer alarmer, se2.8.6.2 Alarmtyper og deres behandling.
Fejl	Baseret på konfigurationen, den aktuelle driftsmode og driftsindgange fra enheder og centralen udløser centralen en fejlstatus, som: ■ vises på tastaturet ved hjælp af det gule lys på aktiveringsknappen. Denne indikation forbliver aktiv, indtil den tilstand, der forårsagede fejlen, justeres manuelt. Indikationen kan midlertidigt undertrykkes af en alarm; ■ kan rapporteres eksternt til KC, til mobilapplikationerne MyJABLOTRON og MyCOMPANY eller som en SMS-besked til brugernes telefonnumre. JABLOTRON-systemer genkender flere typer fejl, se2.8.6.3 Fejltilstande.
Normal	Systemets grundlæggende driftstilstand, systemet er i drift, der rapporteres ingen alarmer eller fejl.

Tabel15 – Systemtilstande

2.8.6.1 Oversigt over konfigurerbare enhedsreaktioner

Enheder, som typisk fungerer som indgangs-/udgangsenheder til centralen, kan programmeres til at reagere på en ekstern fysisk stimulus fra driftsmiljøet, fra en indtrænger, fra en autoriseret bruger eller fra interaktion med anden teknologi. Tabel 16 giver et overblik over alle de reaktionstyper, som centralen behandler.

BEMÆRK: Nogle enheder kan kun tildeles en bestemt reaktion eller ingen reaktion (f.eks. ekstern sirene). Se manualerne til de enkelte enheder for yderligere oplysninger.

Reaktioner	Beskrivelse	Alarmstatus (Tabel 17)
Øjeblikkelig	Øjeblikkelig alarm, hvis systemet er indstillet. Udløser IW og EW. Hvis det sker under indgangsforsinkelsen, udløses IW-alarmen først, og når indgangsforsinkelsen er udløbet, udløses EW-alarmen også. (for mere information om EW og IW, se2.8.6.2 Alarmtyper og deres behandling) .	Indbrudsalarm
Forsinket A	Indbrudsalarm med indgangs-/udgangsforsinkelse, timer A.	Indbrudsalarm
Forsinket B	Indbrudsalarm med indgangs-/udgangsforsinkelse, timer B.	Indbrudsalarm
Forsinket C	Indbrudsalarm med indgangs-/udgangsforsinkelse, timer C. Under fanen Parametre kan du forudindstille denne reaktion, så udgangsforsinkelsen forlænges af en aktiv detektor, der har forsinkelse C (f.eks. i den tid, det tager at åbne garageporten).	Indbrudsalarm
Næste forsinket	Indbrudsalarm. Detektoren giver den samme udgangsforsinkelse som forsinkede detektorer i samme sektion. Denne detektor giver kun en indgangsforsinkelse, hvis den aktiveres efter en detektor, der har en forudindstillet forsinket reaktion. Hvis den aktiveres først, udløser den alarmen med det samme. Dens anvendelse giver kun mening, hvis der er indstillet en forsinket detektor i samme sektion.	Indbrudsalarm
Sidste dør A	Indbrudsalarm med ind- og udløbsforsinkelse, timer A. Udløbsforsinkelsen forkortes til 5 sekunder, efter at sensoren er blevet lukket/deaktiveret.	Indbrudsalarm
Sidste dør B	Indbrudsalarm med indgangs- og udgangsforsinkelse, timer B. Udgangsforsinkelsen forkortes til 5 sekunder, efter at detektoren er blevet lukket/deaktiveret.	Indbrudsalarm
Sidste dør C	Indbrudsalarm med indgangs- og udgangsforsinkelse, timer C. Udgangsforsinkelsen forkortes til 5 sekunder, efter at detektoren er blevet lukket/deaktiveret.	Indbrudsalarm
Øjeblikkelig, altid	Øjeblikkelig alarm, hvis indstillet. EW- og IW-alarmer udløses sammen og øjeblikkeligt, selv under indgangsforsinkelsen.	Indbrudsalarm
Øjeblikkelig/forsinket A	Systemet reagerer på detektoraktivering (alarm, indgangsforsinkelse) med en øjeblikkelig reaktion, når det er delvist aktiveret, og med en forsinket reaktion, når det er fuldt aktiveret Forsinket A.	Indbrudsalarm
Bekræftet øjeblikkelig	Øjeblikkelig alarm – **Bekræftet reaktion på indtrængen.**	Indbrudsalarm
Bekræftet forsinket A	Indbrudsalarm med indgangs- og udgangsforsinkelse, timer A – **Bekræftet indbrudsreaktion.**	Indbrudsalarm
Gentagen øjeblikkelig	Øjeblikkelig alarm – se **Gentagen reaktion** nedenfor.	Indbrudsalarm
Gentagen forsinket A	Indbrudsalarm med indgangs- og udgangsforsinkelse, timer A – se **Gentagen reaktion** nedenfor.	Indbrudsalarm
Sabotage	Sabotagealarm når som helst (sektionen behøver ikke at være indstillet).	Sabotagealarm
24 timer	Øjeblikkelig indbrudsalarm til enhver tid (sektionen behøver ikke at være indstillet).	24 timer
Lydløs panikalarm	Lydløs panikalarm: 1) EW og IW er ikke aktiveret, 2) tastaturet bipper ikke, selvom dette ellers er indstillet, 3) hvis systemet kan skelne, hvem der har udløst alarmen (f.eks. en nøglebrik med en stjålet brugeridentitet eller ved indtastning af en panikkode), sender det ikke en alarm-SMS til den pågældende bruger.	Dette er ikke en klassisk alarm, men kun en rapport til KC og andre kommunikationskanaler.
Hørbar panikalarm	Akustisk panikalarm (fungerer på samme måde som lydløs panik, bortset fra at alarmen signaleres akustisk via sirener).	Panikalarm
Brand	Brandalarm når som helst (sektionen behøver ikke at være indstillet).	Brandalarm
Brand bekræftet	Brandalarm når som helst (sektionen behøver ikke at være indstillet) – se **reaktion ved bekræftet** brand nedenfor.	Brandalarm
Øjeblikkelig brand	Brandalarm kun, hvis den relevante sektion er aktiveret.	Brandalarm
Gas	Gaslækagealarm til enhver tid (sektionen behøver ikke at være indstillet).	Brandalarm
Medicinsk problem	Sender en rapport om medicinske problemer.	Ikke en klassisk alarm, kun en rapport til sikkerhedskontrolcentret og andre kommunikationskanaler.
Oversvømmelse	Sender en oversvømmelsesalarm.	Oversvømmelsesalarm
Indstilling / Delvis aktivering	Indstilling (delvis indstilling) af en sektion. Hvis sektionen er fælles for andre sektioner, indstilles alle sektioner, der hører til den, på samme tid. Denne reaktion har også en deaktiveringsfunktion.	Ikke relevant
Sirenemute	Dæmp den interne sirene efterfulgt af en rapport om en persons tilstedeværelse i bygningen.	Dette er ikke en klassisk alarm, men kun en rapport til KC og andre kommunikationskanaler.

Reaktioner	Beskrivelse	Alarmstatus (Tabel 17)
Melding A / B / C / D	Der sendes en særlig rapport (særlige rapporter A, B, C og D indstilles under fanen Rapporter til brugere), som kan ledsages af et opkald med en talebesked. Hvis optagelse af særlige rapporter til hændelseshukommelsen er aktiveret, sendes rapporterne også til KC.	Særlig rapport
Nøgleboks	Særlig reaktion for en sikkerhedsboks, hvor der sendes en særlig rapport til KC i tilfælde af indtrængen (åbning). Boksen bruges f.eks. til en forseglet „nødnøgle“. Reaktionen udløser ikke en sirenealarm.	Særlig rapport
Ingen	Aktivering har ingen indvirkning på overvågningen af objektet. Sabotagedetektion, enhedsovervågning og fejlovervågning opretholdes. Denne enhedsindstilling er beregnet til styring af PG-udgange.	Ikke relevant
Ingen uden sabotage	Systemet reagerer kun på detektoraktivering ved at styre PG-udgangen. Det udløser ingen form for alarm (herunder sabotage), og fejlovervågningen opretholdes.	Ikke relevant

Tabel16 – Oversigt over alle typer reaktioner

2.8.6.2 Alarmtyper og deres behandlingg

Et alarmsystems primære opgave er at advare ejeren, brugerne og de professionelle beredskabsmyndigheder om fare. Dette kan ikke kun ske i form af indbrud begået af en ubudne gæst, men også i form af naturkatastrofer eller udslip af farlige stoffer såsom røg, gas eller oversvømmelse i den overvågede bygning.

Meldingen af hver alarmtype kan variere afhængigt af årsagen (reaktioner, se2.8.6.1 Oversigt over justerbare perifere reaktioner) . De vigtigste typer alarmmeldinger er lokale, interne (IW) og eksterne (EW) sirener samt fjernmelding til KC eller til brugeren via mobilapplikationer, SMS-beskeder eller taleopkald.

Følgende tabel (se Table17) viser aktiveringen af begge udgange (EW, IW) i henhold til alarmtyper og sektionsstatus:

	Alarmtype					Systemindstillinger – Parametre		Aktiverer	
Sektionsstatus	Indtrængen	Sabotage	Akustisk alarm	Brand	24 timer/ oversvømmelse	IW-sirene til delvis indstilling	IW-sirene ved sabotage	EW	IW
Ikke indstillet		X				Indstillingen har ingen effekt	Fra	NEJ	NEJ
		X				Indstillingen har ingen effekt	Til	NEJ	JA
			X			Indstillingen har ingen effekt	Indstillingen har ingen effekt	JA	JA
				X	X	Indstillingen har ingen effekt	Indstillingen har ingen effekt	NEJ	JA
Delvist indstillet		X				Indstillingen har ingen effekt	Fra	NEJ	NEJ
		X				Indstillingen har ingen effekt	Til	NEJ	JA
	X					Til	Indstillingen har ingen effekt	NEJ	JA
	X					Fra	Indstillingen har ingen effekt	NEJ	NEJ
			X			Indstillingen har ingen virkning	Indstillingen har ingen effekt	JA	JA
				X	X	Indstillingen har ingen effekt	Indstillingen har ingen effekt	NEJ	JA
Indstillet	X	X	X	X	X	Indstillingen har ingen effekt	Indstillingen har ingen effekt	JA	JA

Tabel17 – Aktivering af EW- og IW-sireneudgange

Alle typer af systemsirener afgiver en svingende tone (valgfrit intermitterende eller kontinuerlig), når de aktiveres. Udendørssirener blinker rødt eller blåt (afhængigt af sirenetypen og lyslederen på det valgte sirenedæksel).

Varigheden af alarmindikationen bestemmes af alarmtidsindstillingen i centralen, men hver sirene har også sin egen justerbare sirenevarighedsgrænse, som f.eks. kan bruges til at forkorte varigheden af udendørssirenen i forhold til indendørssirenen.

Hver akustisk alarmmeddelelse (undtagen lydløs panik) har en start og en slutning (ved tidsindstilling eller annullering af brugeren). Slutningen af den akustiske alarm registreres i hændelseshistorikken sammen med årsagen, klokkeslættet og datoen.

Den akustiske alarm kan slås **fra** ved brugergodkendelse.

Annullering af alarmstatus

På systemtastaturer signaleres alle alarmer (undtagen lydløs panikalarm) ved, at aktiveringsknappen blinker rødt, og der afgives et kontinuerligt akustisk advarselssignal.

Alarmtype	Aktiveres ved reaktion	Beskrivelse	Adfærd i henhold til tabellen „17
Indbrudsalarm	Øjeblikkelig; Forsinket A, B og C; Næste forsinket, Endelig dør A, B og C; Øjeblikkelig altid; Øjeblikkelig/forsinket A; Bekræftet øjeblikkelig; Bekræftet forsinket A; Gentaget øjeblikkelig; Gentaget forsinket A		Indtrængning
Sabotagealarm	Manipulation (typisk åbning af dækslet, afrivning af fastgørelsen, afdækning, tab af busenheder, kortslutning på bussen, 10 gange forkert kodeindtastning)	Centralen overvåger løbende alle enheder og deres forbindelser døgnet rundt samt forsøg på at knække koden.	Sabotage
Brand (grundlæggende reaktion	Brand	Grundlæggende 24/7, typisk fra branddetektorer (røg, temperatur, gas, CO)	Brand
Brand øjeblikkelig	Brand, hvis indstillet	Anvendes i områder med normal røgforekomst (restauranter, svejseværksteder)	Brand + indstillet
Brand bekræftet af en anden detektor	Brand bekræftet	Bekræftet 24/7, installation af mindst to detektorer med samme reaktion kræves, hvor den ene bekræfter (verificerer) den anden	Brand
Gas	Gas (typisk detektion af giftig, brandfarlig eller eksplosiv gas)	Særlig reaktion for forskellig rapportering til kontrolcentret	Brand
Lydløs panik	Stille panik (panikknapper, controllere, tastaturer, moduler, koder eller adgangskontrol under tvang)	Faldt ikke ind under standard alarmstatus, kan ikke bruges til statuskontrol af udgange	---
Akustisk panik	Hørbar panik (panikknapper, controllere, tastaturer, moduler, koder)	PG-udgange kan styres (f.eks. dørlåsning)	Højlydt nødsignal
24-timers alarm / Oversvømmelse	Aktivering af detektorer med konstant overvågning (24-timers eller oversvømmelse)	Rangeret blandt indbrudsalarmer, rapportering identisk med andre alarmer	24-timers alarm / Oversvømmelse

Tabel18 – Alarmtyper

2.8.6.2.1 Indbrudsalarm

Dette er en alarmtilstand på centralen, som udelukkende kan udløses af detektorer i en forsinket eller øjeblikkelig kredsløb (og deres variationer), og kun i en delvist eller fuldt aktiveret systemtilstand. Den signaleres af eksterne og interne sirener i henhold til indstillingerne (se Tabel 18) . Alarmsignaleringstiden er tidsindstillet i henhold til indstillingen for alarmvarighed i indstillingerne i centralen. Når tiden er udløbet, holder sirenerne op med at lyde, og tastaturet holder op med at signalere alarmen. Brugerautorisation dæmper den akustiske signalering fra alle sirener og tastaturer, men annullerer ikke automatisk systemets alarmstatus eller afaktiverer det. Dette skal gøres efterfølgende ved hjælp af segment- eller tastaturmenuen.

2.8.6.2.2 Sabotagealarm

Alarmcentralen overvåger hver enkelt enhed, der er indlæst i systemet, både i aktiveret og deaktiveret systemtilstand. De fleste enheder har en sensor, der registrerer, når dækslet åbnes, og en sensor, der registrerer, når

enheden fjernes fra basen. Aktivering af disse sensorer udløser en sabotagealarm, som i deaktiveret tilstand kun kan signaleres akustisk via en intern sirene (i henhold til Siren IW-parameteren i tilfælde af sabotage), men i aktiveret system udløses der altid en akustisk alarm via både interne og eksterne sirener (se Tabel 18). En sabotagealarm kan også udløses ved tab af busenheder (f.eks. en kortslutning på bussen) eller ved overskridelse af antallet af forkert indtastede koder (10 gange), både på kontroltastaturet og eksternt via DTMF-opkald, SMS-besked eller MyJABLOTRON-kontrolapplikationer (WEB + Smartphone).

2.8.6.2.3 Brandalarm

En brandalarm udløses ved aktivering af detektorer med en forudindstillet brandreaktion. Branddetektorer omfatter: røgdetektorer, højtemperaturdetektorer, detektorer til brændbare og eksplosive gasser samt detektorer til giftig kulilte. I et system, der er slået fra eller delvist aktiveret, udløses en brandalarm kun af interne sirener, og når sektionen er aktiveret, også af eksterne sirener.

Branddetektorer kan reagere på følgende måder:

1. **Brand** – grundlæggende reaktion for branddetektorer,
2. **Brand bekræftet af en anden detektor** – mulighed for maksimal pålidelighed. For denne reaktion skal der være installeret mindst to detektorer med de samme indstillinger i hvert rum.
3. **Øjeblikkelig brand** – bruges kun til at detektere røg i et aktiveret område (f.eks. restauranter, hvor der ryges, svejseværksteder osv.),
4. **Gas** – særlig branddetektorreaktion med identifikation af tilstedeværelsen af giftig, brandfarlig eller eksplosiv gas til specifik rapportering af hændelsen til KC.

2.8.6.2.4 Panikalarm

Panik er navnet på en alarmhændelse i systemet, som er opdelt i lydløs panik og hørbar panik. Hver af dem fungerer lidt forskelligt.

- Stille panik er en særlig hændelse, der adskiller sig ved, at den ikke falder ind under den almindelige alarmtilstand, som normalt signaleres akustisk via både sirene og tastatur. Denne hændelse er ikke tidsbegrænset og har derfor ingen afslutningshændelse, såsom »Slut på stille panik«. Den kan derfor ikke bruges til statusstyring af en programmerbar udgang () . Stille panik kan bruges, hvis brugeren befinder sig i en situation, hvor vedkommende diskret skal tilkalde hjælp uden at alarmere angriberen. Stille panik
  kan udløses fra en udpeget (f.eks. skjult eller bærbar) panikknap, enten via en forudindstillet knap eller en kombination af knapper på fjernbetjeningen, eller fra et dedikeret felt på tastaturet (giver mulighed for udsættelse med en justerbar tid), ved at trykke på den interne sireneknap, via indgang fra busmoduler til kablede detektorer eller ved at indtaste en numerisk kode, der udløser en lydløs panikalarm. En lydløs panikalarm udløses også af centralen under såkaldt tvangsadgangskontrol (se5.8 Duress control) , som aktiveres ved at indtaste en særlig kode baseret på den kode, der normalt bruges.
- En hørbar panikalarm er en standardtidsstyret alarmhændelse, der signaleres akustisk af en sirene og tastaturet og har en start og en slutning på alarmen. Den kan derfor også bruges til statuskontrol af en programmerbar udgang. Den bruges for eksempel til at udløse en panikalarm, der kræver optisk signalering
  eller låsning af elektrisk styrede døre osv. En akustisk panikalarm kan udløses fra en udpeget (f.eks. skjult eller bærbar) panikknap, en forudindstillet knap på fjernbetjeningen eller et dedikeret segment på tastaturet (muliggør brug af forsinket meddelelse), ved at trykke på den interne sireneknap eller ved indtastning fra busmoduler til kablede detektorer.

BEMÆRK: Begge typer panikalarm er unikke, idet de kan udløses gentagne gange uden begrænsninger eller automatisk blokering.

2.8.6.2.5 24-timers alarm

Detektorer, der sørger for konstant overvågning i systemet uanset systemstatus (aktiveret eller deaktiveret), kan programmeres til at reagere 24 timer i døgnet eller i tilfælde af oversvømmelse. Denne type alarm klassificeres som en indbrudsalarm, selvom den også kan udløses, når systemet er deaktiveret. Den signaleres af en ekstern og intern sirene afhængigt af systemstatus (se Tabel 17). Alarmhændelser rapporteres på samme måde som andre typer alarmer.

2.8.6.2.6 Afslutning af en alarm

Hvis der opstår en alarm med akustisk sirenesignal i systemet, måles dens varighed ved at indstille alarmvarighedstimeren i F-Link-softwaren under fanen Parametre. Hvis der imidlertid er en autoriseret bruger til stede i bygningen, kan denne afslutte alarmen tidligere. Afslutning af alarmen medfører, at alle akustiske signaler slukkes øjeblikkeligt, og afbryder også stemmeoverførslen af alarminformation til de forudindstillede telefonnumre. Metoden til at afslutte alarmen afhænger af den parameterindstilling, der er tilgængelig under fanen Systemparametre:

Deaktivering afbryder alarmen

- Aktivering af denne indstilling afbryder den igangværende alarm kun ved at deaktivere den sektion, der er i alarm, eller efter godkendelse ved at vælge „Annuller advarselsindikation“ fra LCD-tastaturmenuen.
- Ved at deaktivere denne indstilling afsluttes den aktuelle alarm blot ved godkendelse fra en bruger, der er autoriseret til at styre sektionen, uden at det er nødvendigt at deaktivere den.

2.8.6.2.7 Reduktion af falske alarmer

I installationer, hvor der er en øget risiko for falske alarmer, kan der anvendes særlige typer af reaktioner:

Bekræftet indbrudsreaktion – hvis en detektor med en forudindstillet bekræftet reaktion udløses i et bestemt område, sender systemet kun en ubekræftet alarm til KC og afventer bekræftelse fra en anden detektor. Alarmen kan bekræftes af en hvilken som helst indbrudsdetektor i det pågældende område. Under fanen Parametre kan du angive, om bekræftelsen kan komme fra et hvilket som helst område, eller om den skal komme fra det samme område. Den tid, systemet venter på bekræftelse fra en anden detektor, kan være op til 60 minutter og indstilles under fanen Parametre. Hvis alarmen ikke bekræftes inden for den angivne tid, udløses alarmen ikke. Hvis der anvendes en bekræftet forsinket reaktion, sender detektorens aktivering først en ubekræftet alarm, når indgangsforsinkelsen er udløbet. Ved brug af bekræftede reaktioner skal der installeres et større antal indbrudsdetektorer i bygningen, så bekræftelsen kan finde sted. Denne type reaktion er kun tilgængelig, når systemprofilen „Standard“ er valgt.

Bekræftet brandreaktion – hvis en branddetektor med denne reaktion aktiveres, rapporteres kun en ubekræftet brandalarm til KC, og systemet venter på bekræftelse af branden fra en anden branddetektor. I fanen Parametre kan du angive, om bekræftelsen kan komme fra en hvilken som helst sektion, eller om den skal komme fra den samme sektion i. Ventetiden for bekræftelse af en brandalarm programmeres i fanen Parametre. Hvis branden ikke bekræftes inden for den angivne tid, udløses brandalarmen ikke. Ved brug af bekræftede reaktioner skal der installeres et større antal branddetektorer i bygningen, så bekræftelsen kan finde sted.

ADVARSEL: Brugen af denne funktion skal overvejes nøje og kun i overensstemmelse med lokale regler.

Gentagen reaktion – hvis en detektor med denne type reaktion aktiveres, venter systemet på at se, om den samme detektor aktiveres igen. I fanen Parametre skal du angive den tid, systemet venter på gentagen aktivering og også den tid, hvor detektoren ikke evalueres. Hvis detektoren ikke udløses igen inden for den forudindstillede tid (6 til 120 sekunder kan defineres), annullerer systemet den første aktivering. Gentagen reaktion bruges i driftsmiljøer med øget risiko for lejlighedsvise falske alarmer, f.eks. fra gnavere, små insekter, træk osv.

Tre-aktiverings-funktionen – alle detektorer, der er programmeret til at reagere på indbrud, sabotage eller brand, er begrænset til tre mulige aktiveringer i løbet af en overvågningsperiode. Efter tre aktiveringer (ved den fjerde indtrængning) aktiveres en bypass for den pågældende alarminput, og den relevante detektor deaktiveres for yderligere drift. Hvis disse tre aktiveringer forekommer under en enkelt alarm, sendes der i alt tre alarm-SMS-beskeder, og detektoren deaktiveres derefter. Hvis disse tre aktiveringer forekommer med intervaller, der er længere end alarmens varighed, sendes der i alt tre alarm-SMS-beskeder, udløses tre alarmer, og først derefter deaktiveres detektoren. Denne funktion kan udvides yderligere med parameteren „Device auto-bypass“ på fanen Parameters og indstillingen „3rd alarm“, som muliggør en automatisk bypass efter tre aktiveringer fra hver enhed under hver af maksimalt tre alarmer. Dette gør det muligt at sende op til ni (3x3) alarm-SMS-beskeder. Ved at fravælge og vælge sektionen slettes bypasset, og detektoren genoptager overvågningen. Bypasset for brand- og oversvømmelsesrespons nulstilles automatisk den følgende dag kl. 12:00 (i henhold til parameteren „Nulstil enhedens automatiske bypass dagligt“ under fanen Parametre). Three-strikes-funktionen gælder ikke for enheder, der har defineret panikreaktionen. Tilsvarende er antallet af detektorfejludløsninger også begrænset (kan deaktiveres via parameteren „Deaktiver automatisk bypass ved fejl“ på fanen Parametre).

Forsinket rapportering til KC – funktion i henhold til EN 50131-1 for at reducere antallet af falske alarmer forårsaget af forkert betjening af systembrugeren og for at begrænse antallet af udrykninger fra sikkerhedstjenesten. Aktivering af denne funktion medfører, at der, efter at indgangsforsinkelsen er udløbet, udløses en foralarm (sirener lyder, tastaturindikation), men systemet venter yderligere 30 sekunder, før alarmen sendes til KC. Dette giver brugeren mere tid til at annullere rapporteringen af alarmhændelsen til KC, selv efter at den er udløst. Hvis det lykkes i tide, rapporteres der ingen alarmmeddelelse til KC. Denne forsinkelse gælder kun for alarmer udløst af en forsinket sløjfe. Andre typer alarmer (øjeblikkelig, brand, sabotage osv.) rapporteres altid straks uden forsinkelse, uanset denne funktion.

2.8.6.3 Fejl

En fejl er et advarselssignal fra systemet, der angiver en unormal tilstand i centralen, kommunikationen eller enheder. Disse kan omfatte problemer med radio-, GSM- eller LAN-kommunikation, detektordækning (med antimaskeringsfunktion), strømforsyning (lysnettet eller batteri) eller backup-strømforsyning. En alvorlig fejl i systemet angives visuelt ved et gult lys på indikatorknappen.

Fejlrapporter fra hver kilde tælles, og når den fjerde fejl opstår, omgås fejlårsagen, hvilket betyder, at den fjerde fejl ikke længere rapporteres. Denne automatiske fejlblokering er valgfri med parameteren „Deaktiver automatisk fejlomgåelse“, der findes i F-Link-softwaren under fanen Parametre. Når denne parameter er aktiveret, tælles eller blokeres ingen fejl til rapportering. Denne indstilling er ikke tilgængelig i standardsystemprofilen „Standard“.

De mest almindelige årsager til fejl fra grundlæggende typer af enheder:

Fejlkilde	Årsag
Centralen	Strømafbrydelse, der varer længere end 30 minutter.
	Defekt eller lavt batteriniveau i centralen.
Kommunikatorer	Tab af LAN-forbindelse eller GSM-signal, der varer mindst 15 minutter.
	Manglende transmission af hændelser til KC inden for den angivne tid.
Radiomoduler	Interferens på 868,1 MHz-radiobåndet.
	Tab af buskommunikation.
Tastatur	Tab af radio- eller buskommunikation.
Sirener	
Moduler	
Detektorer	Blokering af bevægelsesdetektorer (såkaldt anti-masking). Intern detektorfejl (gaslækagedetektor). Fejl forårsaget af nedsat stråleintensitet (infrarød barriere).

Tabel19 – Fejltilstande

2.8.6.3.1 Fejl på grund af tab af enhed

Hver enhed (bus og trådløs) i systemet overvåges og kontrolleres regelmæssigt af centralen, når overvågningsfunktionen er aktiveret (fanen Enheder, kolonnen Overvågning). Hvis kommunikationen med centralen svigter (enheden svarer ikke eller rapporterer ikke inden for den definerede tid), udløses en fejlhændelse „Tab af kommunikation med enhed“, eller, afhængigt af indstillingen af parameteren „Tab af en busenhed“, udløses der også en sabotagealarm. Dette udløses valgfrit i tilfælde af radiobåndsforstyrrelser, der varer mindst 30 sekunder i henhold til det programmerede detektionsniveau i radiomodulen, eller ved en kortslutning på bussen, der afbryder kommunikationen med busenhederne. Tiden indtil fejlen udløses fra dens opståen er fast og kan ikke ændres. For busenheder udløses fejlen inden for 8 sekunder, og for trådløse enheder udløses fejlen inden for 120 minutter efter den sidste kommunikation.

Funktionen „Overvågning“ er valgfri for de fleste trådløse enheder i systemet, der er designet til overvågning (detektorer, sirener, tastaturer), for nogle er den helt deaktiveret (fjernbetjeninger og automatiseringsenheder), og for busenheder er den altid aktiveret uden mulighed for deaktivering.

Den parameter, der ændrer centralens adfærd i tilfælde af tab af kommunikation med en busenhed, kaldes „Tab af en busenhed“ og findes i F-Link-softwaren under fanen Parametre. Den giver dig mulighed for at indstille følgende muligheder:

- **Fejl** – tab af en enhed på bussen eller kortslutning af centralen angiver altid en fejl.
- **Tamper altid** – tab af en enhed på bussen eller kortslutning af centralen angiver altid en sabotagealarm, når det sker. Hvis det anvendte radiomodul har interferensdetektering aktiveret, udløses der også en indbrudsalarm i tilfælde af interferens. Indbrudsalarmen udløses altid også med en fejlindikation. Når fejlen er udbedret, deaktiveres den aktive indbrudsalarm også.
- **Sabotage efter bekræftelse** – tab af en første enhed på bussen angives altid som en fejl af centralen, og hvis en anden enhed går tabt inden for den tid, der er forudindstillet med parameteren ”Ventetid for alarmbekræftelse”, oprettes det næste tab af en enhed, og der udløses en sabotagealarm. Når alle tabte busenheder er genoprettet, afsluttes både fejlen og sabotagen.

3 Systeminstallation og idriftsættelse

Dette kapitel beskriver den generelle proces for installation af JABLOTRON-alarmsystemet – fra forberedelse og udformning af løsningen, over installation af bus- og trådløse enheder, til den endelige idriftsættelse af centralen.

BEMÆRK: Hele processen skal overholde de europæiske tekniske specifikationer CLC/TS 50131-7 og CLC/TS 50136-7, medmindre lokale bestemmelser eller krav fra installatøren og tredjeparter foreskriver andet.

Det indeholder tekniske krav, producentens anbefalinger og procedurer, som installationsteknikeren skal følge for at sikre korrekt systemfunktion, det krævede sikkerhedsniveau og installationens langsigtede pålidelighed.

Den sidste del af kapitlet omhandler den egentlige idriftsættelse af systemet, verifikation af den korrekte funktion af de enkelte enheder, udførelse af test i overensstemmelse med standarder samt overdragelse af systemet til brugeren.

3.1 Før installation af systemet

Centralen giver mulighed for tilslutning af en netstrømforsyning i området 110 ÷ 230 VAC / 50 ÷ 60 Hz.

Inden design og installation påbegyndes, er det nødvendigt at drøfte følgende med kunden:

- Afklar de krav, som tredjeparter stiller til alarmsystemet (f.eks. forsikringsselskaber, politi, lokale krav), som kan kræve installation med et bestemt sikkerhedsniveau, KC-service eller om installationen skal eller ikke skal være udstyret med en ekstern sirene (støjemissioner, byplanlægningskrav, fredede bygninger).
- Identificer risici relateret til ejendom, driftsprocedurer i bygningen, kriminalitet i det umiddelbare og omkringliggende område, kvalitet, potentielle trusler mod det omkringliggende område (f.eks. tyveri af våben fra et pengeskab, brandfarlige materialer fra lagre osv.) og omfanget af mekanisk sikkerhed, og fastlæg sikkerhedsniveauet for bygningen.
- Identificer bygningens driftsform, aftal opdelingen af bygningen i sektioner og metoderne til styring af alarmsystemet.
- Enes om metoderne til alarmmelding (lokalt, fjernmelding til KC, andet).
- Enes om metoderne til at reagere på alarmer (redningstjenester, politi, brandvæsen, lægehjælp) og fastlægge responstider.
- Enes om installationstypen (bus, trådløs eller kombineret).
- Enes om andre krav.

Vælg en placering til centralen, der:

- er **skjult inde i det beskyttede område** (ved store installationer anbefales et separat, aflåseligt rum og tildeling af et separat afsnit);
- har en strømforsyning (en separat forsyning med en separat afbryder anbefales),
- har tilstrækkeligt GSM-signal (mindst 30 %; du kan kontrollere GSM-signalstyrken på installationsstedet med en mobiltelefon) eller har et LAN-netværk med internetforbindelse.

Vær opmærksom på, at hvis indtrængeren kender placeringen af centralen, kan vedkommende ødelægge den, inden alarmmeldingen sendes. Vi anbefaler, at området omkring centralen sikres med mindst en reaktionsdetektor.

Centralens strømforsyning må kun installeres af en person med de relevante kvalifikationer inden for elektroteknik.

Centralens strømforsyning har dobbelt kredsløbssikkerhedsadskillelse. Under installation og tilslutning af systemets buskomponenter skal al strøm til centralen være helt slukket, eller busstrømmen skal slukkes ved hjælp af F-Link-softwaren.

- Når komponenterne placeres, skal du følge deres manualer, de generelle principper for design af alarmsystemer og de instruktioner, som producenten har givet under certificeringskurset. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte JABLOTRON for rådgivning. **Producenten er ikke ansvarlig for skader, hvis systemet er forkert installeret eller konfigureret.**
- Forbered centralens strømforsyning – brug et egnet dobbeltisoleret kabel med et ledertværsnit på 0,75 til 1,5 mm2. Det anbefales at installere overspændingsbeskyttelseselementer på strømforsyningen til centralen. Det anbefales også at bruge en separat fast kabelforsyning med sin egen afbryder (helst 2 A – 6 A), som også fungerer som en hovedafbryder.

ADVARSEL: En strømforsyning, der er beskyttet på denne måde, må ikke bruges til anden strømforsyning eller styring af andre kredsløb.

- Placer centralen på en flad væg eller en anden ikke-brændbar overflade, der er en del af den beskyttede bygning. Sørg for, at der ikke er metalkonstruktioner (f.eks. elevatorskakt, metalafbryderpanel) i umiddelbar nærhed af centralen, som kan forstyrre transmissionen eller modtagelsen af radiosignaler (radiomodul og GSM-kommunikation). Forbered hullerne til dyvelerne i henhold til boreskabelonen. Skru skruerne ind i de to øverste huller, så de sidder ca. 1 cm over væggen, hvorpå du derefter hænger centralen op. Fastgør centralen med de nederste skruer, og stram derefter de øverste skruer.

3.1.1 Systemdesign

Systemdesignet udføres i henhold til:

- bygningsdokumentationen (projektdokumentationen);
- identificerede indtrængningsveje (f.eks. bygningsåbninger, indgangsdøre, vinduer, altaner, ovenlys, brandstiger osv.) og kvaliteten af den mekaniske sikkerhed;
- det specificerede/aftalte sikkerhedsniveau;
- den aftalte form for reaktion på en alarm;
- anvendelsesmåden af anlægget og antallet af brugere;
- dokumentation af alarmkomponenter.

3.1.1.1 Systemstyring

JABLOTRON-centraler giver dig mulighed for at vælge mellem to grundlæggende metoder til styring af alarmsystemet:

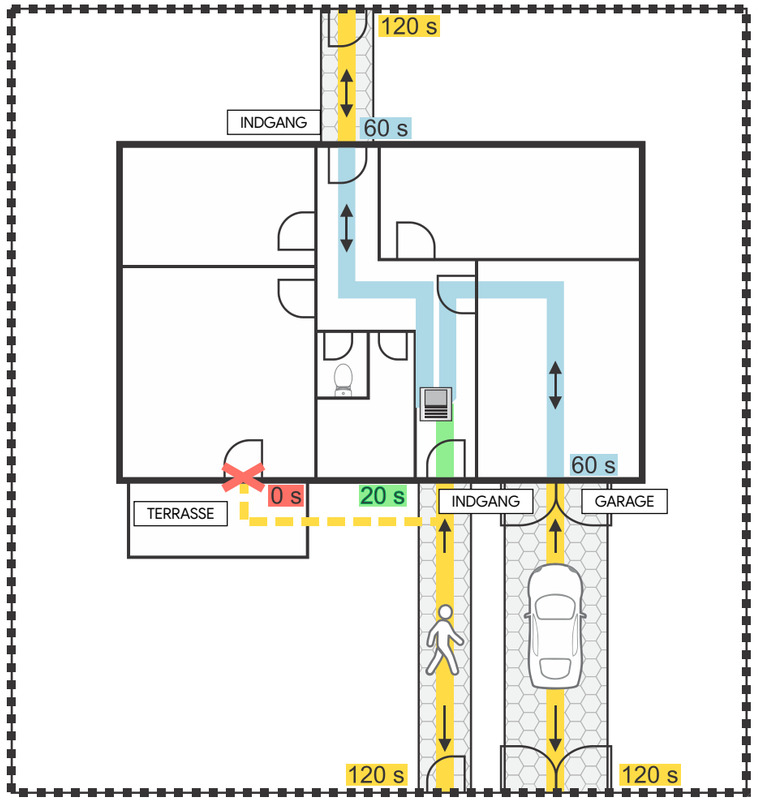
- Aktivering/deaktivering inde i den beskyttede bygning eller sektion med en udgangs-/indgangsvej og indgangs-/udgangsforsinkelse (kontrolpanelet er placeret bag døren);
- Aktivering/deaktivering uden for de beskyttede lokaler eller sektionen (kontrolpanelet er foran døren).

Disse to metoder kan kombineres i bygningen afhængigt af, hvordan bygningen er opdelt i sektioner, antallet af indgangsdøre, garagedøre og, hvis relevant, indgangsportaler og porte til bygningens grund.

EKSEMPEL: Et lille enfamiliehus med garage, en hovedindgang, en indgang fra terrassen til stuen, en bagindgang og en have med en adgangsvej (se Figur22 – Systemforbindelsesdesign) .

Der er valgt en kontrolmetode med en indgangs-/udgangsrute, da kunden kun ønsker ét systemtastatur inde i bygningen.

Bygningens grundplan viser indgangene til bygningen og de ruter, der fører til et enkelt kontrolpunkt (systemtastatur), herunder de anslåede tider, det tager for brugerne at nå kontrolpunktet, udføre autorisation og afvæbne bygningen efter at have åbnet den relevante dør (eller port). Vi kalder disse tider for indgangsforsinkelser, og de er en justerbar parameter, der er tæt knyttet til bygningstypen og brugernes evne til at „komme ind – gå – deaktivere“.



Figur22 – Design af indgangssystem

Indgangs- og udgangsveje:

Forsinket A – 20 sekunder | Forsinket B – 60 sekunder | Forsinket C – 120 sekunder | Øjeblikkelig – 0 sekunder

BEMÆRK: Indgangsforsinkelser bør indstilles til den minimale tid, der er nødvendig for, at brugeren sikkert kan deaktivere systemet, men ikke nok tid til, at en potentiel indtrænger kan deaktivere systemet og centralen.

Billedet viser også indgangen (døren fra stuen til terrassen i stueetagen), hvor der ikke er taget højde for nogen adgangsvej. Denne del af bygningen har derfor ingen adgangsforsinkelse, og enhver indtrængen i den sikrede bygning gennem denne dør udløser en øjeblikkelig alarm.

Bygningen er omgivet af en have med en indgangsport (til fodgængere) og en adgangsvej med en indgangsport. Overvejelsen om at medtage indgangsporten til den sikrede bygning i adgangsvejen kan få betydelige konsekvenser, hvis en indtrænger ønsker at køre en bil helt hen til huset for hurtigt og uforstyrret at læsse stjålne genstande og forlade fra ejendommen, inden sikkerhedstjenesten eller politiet ankommer. En detektor placeret på indgangsporten reducerer reaktionstiden på alarmen, den efterfølgende indgriben og muligheden for at deaktivere (sabotere) alarmsystemet betydeligt.

Baseret på de foreslåede adgangsveje samt indgangsdøre og -porte foreslås placeringen af de første alarmdetektorer, som er designet til at registrere, at de åbnes (magnetiske detektorer) eller, hvis nødvendigt, at en indtrænger passerer igennem dem, det såkaldte „åbner – går ind – bliver fanget"-princip (bevægelsesdetektorer), eller at de overvindes med rå styrke (glasbrudsdetektorer, stød- eller hældningsdetektorer).

I tilfælde af mellemstore haver anbefales det også at beskytte havens omkreds (infrarøde eller laseroptiske porte) og at supplere store områder med rumovervågning (udendørs bevægelsesdetektorer, kameraer).

ADVARSEL: Valget af disse detektorer vil have væsentlig indflydelse på alarmsystemets funktionalitet, antallet af brugerfejl samt sikkerhedsniveauet for ejendommen og dens brugere. Vælg dem ud fra et godt kendskab til deres funktioner i henhold til producentens brugsanvisning og lokale miljøpåvirkninger.

I områder uden for adgangsvejene vælges et ekstra sikkerhedsniveau i henhold til risikoen for, at en indtrænger kan komme ind i bygningen gennem disse områder. Dette er normalt vinduer, altandøre, ovenlys og andre tekniske åbninger. En indtrængers passage gennem disse indgangssteder kan være tilfældig eller planlagt (åbne vinduer), ved brug af rå styrke (at knuse glas eller fjerne hele vinduet fra rammen) eller målrettet planlagt (f.eks. gennem en ventilationsskakt). Det foreslås derfor at detektere indtrængen i disse områder ved hjælp af åbningsdetektering, bevægelsesdetektering, glasbrudsdetektering eller ryste-/hældningsdetektering.

På baggrund af det overordnede design af indgangsveje og sikkerhedsforanstaltninger for bygningens øvrige dele udarbejdes et design for alarmdetektorer, der vælges en passende reaktionsform, og de nødvendige forsinkelser for de enkelte ruter programmeres.

JABLOTRON-centraler er et effektivt værktøj, der giver dig mulighed for at definere tre forskellige indgangsforsinkelser og deres indbyrdes samspil. Ved udformningen af systemet er det nødvendigt, ud over indgangs-/udgangsruten, at opdele den i sektioner og vælge passende reaktioner for øjeblikkelige og forsinkede zoner (forsinket A, forsinket B og forsinket C) samt programmere indgangs- og udgangstider (beskrives senere).

Placering af detektorer	Sektioner, navngivning	Detektortype	Valg af enhedsrespons	Indgangstid	Udgangstid
Udendørs port	Have	1. Magnetisk detektor	Forsinket C	120 s	360 s
Bevægelse udenfor i haven	Have	2. Bevægelsessensor	Forsinket C	120 s	360 s
Garageport	Hus / Garage	3. Magnetisk detektor	Forsinket B	60 s	120 s
Bagindgang	Hus/hal/gang	4. Magnetisk detektor	Forsinket B	60 s	120 s
Garage (inde)	Hus / Garage	5. Bevægelsessensor	Næste forsinket (Forsinket B)	60 s	120 s
Hovedindgang	Hus / Hall / Gang	6. Magnetisk detektor	Forsinket A	20 s	60 s
Hall/gang	Hus / Gang/korridor	7. Bevægelsessensor	Næste forsinket (Forsinket A)	20 s	60 s
Altandør	Hus / Stue	9. Magnetisk detektor	Øjeblikkelig	0 s	0 s
Stue	Hus / Stue	9. Bevægelsessensor	Øjeblikkelig	0 s	0 s

Tabel20 – Placering af detektorer

Det anbefales at have flere tastaturer placeret i nærheden af indgangsdørene til bygningen, placeret således, at det ikke er muligt potentielle gerningsmænd kan se, hvilken adgangskode der indtastes, eller systemets status udefra.

***Adgangsvej A** (20 sekunder):*

*Indgang til et bevogtet område (systemet er aktiveret) via hovedindgangen udløser aktivering af forsinkelse A **(20 sekunder)**, hvilket starter tidsmålingen af indgangsforsinkelsesperioden.*

- *Indtastning af en gyldig kode på tastaturet og tryk på den grønne knap på segmentet sætter systemet i tilstanden Uaktiveret.*
- Hvis ingen er autoriseret, og systemet ikke deaktiveres inden for ankomsttiderne, udløses en alarm fra den forsinkede sløjfe (Forsinket A).

***Indgangsvej Indgangsvej B** (60 sekunder):*

- *Indtrængen i et bevogtet område (systemet er aktiveret) via bagindgangen eller garagen udløser aktivering af forsinkelse B (**60 sekunder**), hvilket starter tidsmålingen af indgangsforsinkelsen.*
- *Yderligere bevægelse i bygningen foran detektorer med en Delayed A-reaktion forkorter indgangsforsinkelsen til Delay A (20 sekunder), hvis den er kortere end tidsmålingen for Delay B.*
- *Indtastning af en gyldig kode på tastaturet og tryk på den grønne segmentknap sætter systemet i tilstanden Ude.*
- *Hvis godkendelse og deaktivering af systemet ikke finder sted inden for indtrængningstiderne, udløses en alarm fra den forsinkede sløjfe, der først løber ud (Forsinket A, Forsinket B).*

***Indgangsrute C og derefter via rute A eller B** (120 sekunder):*

- *Indgang til et bevogtet område (systemet er aktiveret) ved at aktivere en af udendørsdetektorerne (ved at åbne porten, lågen eller aktivere den udendørs PIR-detektor) udløser aktivering af forsinket C (120 sekunder), hvilket starter tidsmålingen af indgangsforsinkelsen. Ved at åbne:*
- *garagedørsdetektoren udløser indgangsforsinkelsen B (60 sekunder),*
- *hvilket forkorter timingen af den allerede aktiverede forsinkelse C (hvis C-tiden ikke allerede er kortere), eller*
- *hovedindgangen udløser indgangsforsinkelse A (20 sekunder), hvilket også forkorter indgangstiden, hvis den er kortere end tidsindstillingen for forsinkelse C eller forsinkelse B.*
- *Ved at indtaste en gyldig kode på tastaturet og trykke på den grønne segmentknap sættes systemet i tilstanden »Ude«.*
- *Hvis godkendelse og deaktivering af systemet ikke finder sted inden for indtastningstiderne, udløses en alarm fra den forsinkede sløjfe, når timeren udløber først (Forsinkelse A, Forsinkelse B, Forsinkelse C).*

3.1.1.2 Valg af kontrolkomponenter

Ud over at vælge detektorer er det nødvendigt at vælge kontrolkomponenter. Hovedelementet bør altid være systemtastaturet, som ud over de grundlæggende kontrolknapper også har et LCD-display. Systemtastaturet giver autoriserede brugere vigtige oplysninger om systemstatus, adgang til hændelseshistorikken og andre funktioner (menu til ændring af adgangskode, omgåelse af enheder, indgang/udgang af vedligeholdelses- og servicetilstand osv.

BEMÆRK: Systemtastaturet med LCD-display kan delvist erstattes af mobilapplikationen MyJABLOTRON.

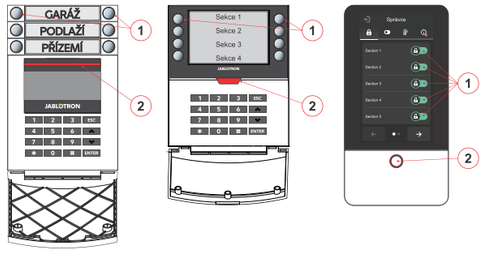
Andre kontrolkomponenter kan vælges uden LCD-display og bruges kun til styring af sektioner.

Afhængigt af systemets størrelse vælger vi tastaturer og adgangsmoduler med en række kontrolelementer og segmenter.

JABLOTRON-systemer giver dig mulighed for at vælge:

- NATUS-touchscreen-tastatur – sektioner og PG-kontrolwidgets vises og rulles på skærmen;
- fire-segment tastatur med LCD-display – kontrolsegmenter leveres som mekaniske, baggrundsbelyste knapper;
- segmenttastatur med LCD-display og segmentadgangsmoduler – kontrolsegmenter er modulære komponenter, der kan tilføjes i henhold til antallet af sektioner og systemkrav; de er særligt velegnede til større installationer, fællesarealer og hvor der lægges vægt på et hurtigt overblik over status for bygningen og de enkelte sektioner.

BEMÆRK: JA-1x6E-touch-tastaturer har ikke traditionelle kontrolsegmenter; disse er erstattet af grafiske widgets til sektioner og PG-udgange. De kan ikke konfigureres på samme måde som klassiske segmenttastaturer.



1 – sektion og PG-styring (segmenter og widgets), 2 – LED-statusindikation

Figur23 – Sektion/PG-styring og optisk indikation

Kontrolsegmenter – indeholder to knapper (sluk – venstre og tænd – højre). Segmentet bruges til at aktivere eller deaktivere sektionen, styre apparater eller tilkalde hjælp. Segmentet kan også bruges til at angive status for sektionen eller PG-udgangen (det kan signalere den aktive status med både en standard rød og grøn indikatorlampe – „invers indikation" segmentfunktion). For eksempel kan segmentet bruges til at angive, om døre er åbne eller lukkede, ved at evaluere aktivering/deaktivering af en magnetisk detektor på dørene. Segmentet kan have en „Fælles segment"-funktion til samtidig styring af flere sektioner på én gang.

Adgangsmodulet kontrollerer brugerens adgangsrettigheder. Valget af modul bestemmer, hvordan adgangen kontrolleres (chiplæser, tastatur + læser, tastatur med LCD-display + læser). Modulet gør det også muligt at åbne dørlåsen ved blot at holde en chip hen til den (eller indtaste en kode). Modulerne fås i trådløse og bus-versioner. De har samme funktionalitet.

Konfigurationen af kontroltastaturet er også beskrevet på4.2.3.2 Tastaturkonfiguration.

3.1.1.3 Valg af alarmudgang

For at sikre, at alarmsystemet fungerer korrekt, er det nødvendigt at indstille alarmudgangene. JABLOTRON-centraler muliggør forskellige konfigurationer af lokale advarselsmeddelelser og fjernalarmmeddelelser:

- Eksterne sirener (med egen strømforsyning eller backup);
- Interne sirener;
- Rapportering til KC (LAN eller GSM);
- Rapportering til en dobbelt/backup-KC (LAN + GSM);
- Rapportering til brugeren (MyJABLOTRON-app, SMS, taleopkald).

Valget af alarmrapporteringsmetode afhænger af lokale regler (politi, kommunale bekendtgørelser, andre standarder), tredjepartskrav (forsikringsselskaber, operatører) og kundepræferencer (operatører).

Hvis der vælges en certificeret profil, er minimumskravene som følger:

a. mindst én backup-udendørssirene (f.eks. JA-113A eller JA-163A) og én linje til KC i ATS-konfiguration min. SP3 (LAN eller GSM); eller
b. to alarmlinjer til KC i ATS-konfiguration min. DP2 (LAN-hovedlinje + GSM-backuplinje).

ADVARSEL: Sørg for, at alle LAN-enheder, der leverer internetforbindelse, har en backup-strømforsyning!

3.1.1.4 Valg af centralen, profil og systemstørrelse

Valget af centralen har afgørende indflydelse på hele systemets udformning. Ud fra de nødvendige enheder (detektorer, tastaturer osv.) skal man vælge infrastrukturkonceptet, dvs. om det skal være baseret på bus, trådløst eller hybrid. Desuden skal man i henhold til de foregående trin fastlægge antallet af sektioner, antallet af brugere i systemet og den profil, som systemet skal drives i.

De grundlæggende parametre for valg af centralen er:

1) Antal brugere;
2) Antal sektioner (i tilfælde af et opdelt system);
3) Profil for den krævede drift (Standard, EN 50131 Sikkerhedsklasse 2, Incert Klasse 2, LARMKLASS II/R SSF 1014, Zwangsläufigkeit, EN 50131 Sikkerhedsklasse 3);
4) Alarmudgange (lokale advarselsenheder, interne/eksterne, enkelt- eller dobbelt transmission til KC, ATS-kategori);
5) Typer og antal enheder, herunder beregninger af strømforbruget for bus-strømforsynede enheder;
6) Systembackup i tilfælde af strømsvigt (12 timer / 24 timer / 30 timer / 60 timer);
7) Andre krav, der ikke vedrører alarmer (PG-udgange, fjernbetjening og -styring osv.).

Disse grundlæggende parametre giver dig mulighed for at vælge en central og et passende backupbatteri i henhold til centralens specifikationer og, hvis nødvendigt, vælge yderligere tilbehør, der er nødvendigt eller egnet til driften, såsom backup-busforstærkere, busisolatorer, KC-kommunikatorer, trådløse repeatere og cloud-tjenester.

ADVARSEL: Når du vælger en central, skal du altid tage højde for en ydeevne- og funktionsreserve; systemdesignet skal muliggøre drift i 10 år eller mere.

3.2 Installation af centralen

3.2.1 Forberedelse og installation af centralen

I forbindelse med systemudformningen er der valgt en passende placering i bygningen, hvor centralen kan installeres. Sørg for, at denne placering har Strømforsyning og, hvis nødvendigt, en LAN-netværksforbindelse.

Centralen kræver en permanent, sikret vekselstrømsstrømforsyning i området 110 ÷ 230 V AC, se2.1 Tekniske specifikationer. Centralen er et elektrisk apparat med dobbeltisolering. Strømforsyningen leveres via et to-leder kabel med et ledertværsnit på mindst 0,75 mm² til 1,5 mm².

ANBEFALING: Forsyningskablet bør have en separat afbryder. Dette sikrer, at en kortslutning på en anden enhed ikke medfører, at alarmsystemet kobles fra Strømforsyningen. Det tilrådes at mærke afbryderen med en advarsel mod utilsigtet nedlukning.

Inden installationen skal der laves de nødvendige kabelgennemføringer til strømforsyningen og udgangsbuskablerne.

ANBEFALING: I henhold til god praksis i sikkerhedsbranchen bør alle kabler føres gennem bagsiden af centralen for at forhindre adgang gennem en uhensigtsmæssig åbning på siden. Dette forhindrer mulig manipulation af centralen.

Centralens dæksler er klar til montering ved hjælp af 4 skruer på væggen, placeret i hjørnerne af centralens dæksel. **Brug altid alle skruer for at sikre sikkerhed og korrekt beskyttelse mod manipulation!** Husk, med centralerne bærer vægten af blybatteriet, og dimensionerne på monteringsskruerne, vægpluggerne og forberedelsen af hullerne i væggen skal tage højde for den samlede vægt.

Til forberedelse af hullerne skal du bruge den boremal, der følger med centralerne, eller bruge de dimensioner, der er angivet i de tekniske specifikationer på2.1.1.

Monter centralen på væggen, og tilslut strømkablet til strømforsyningsterminalerne (se2.2 JA-103K, 2.3 JA-103K-7Ah, 2.4 JA-107K og 2.5 JA-107K.

ADVARSEL: Strømkablet SKAL VÆRE FRAKOBLET STRØMFORSYNINGEN UNDER INSTALLATIONEN, ellers er der risiko for elektrisk stød.

Hvis det indgår i din konfiguration, skal du tilslutte LAN-kablet til RJ45-stikket på centralens hovedkort. Installer derefter, afhængigt af konfigurationen, udvidelsestilbehøret (radiomodul, GSM-kommunikator, bus-splitters osv.).

3.2.2 Backup

Alarmsystemet har en backup-strømforsyning. Strømforsyningen styres af et backup-batteri. Typen af centralen og dermed den maksimale batterikapacitet blev valgt i forbindelse med udformningen af alarmsystemet. Tabel2 og den krævede konfiguration bestemmer det maksimale forbrug fra centralen, dvs. summen af strømforbruget for alle (I) busudgange.

EKSEMPEL: Der er installeret en JA-107K-central i GSM-kommunikatorkonfiguration, LAN-kommunikatoren er aktiv, og den krævede backup er mindst 12 timer, kan centralen, når det største anvendelige batteri bruges, belastes med maksimalt 1080 mA.

Battery status/voltage	Voltage/ loss
13.2 V/13.2 V	13.6 V/0 mA ; 13.6 V/0 mA ; 13.6 V/24 mA

Figur24 – Spænding/spændingsfald i centralen

Forbruget fra hver bus kontrolleres ved hjælp af F-Link-softwaren under fanen Diagnostik på nul-linjen (for centralen). Alle viste værdier lægges sammen til centralens samlede forbrug. Hvis dette forbrug overstiger den krævede maksimale strøm til backup, er det nødvendigt at bruge JA-120Z-busforstærkeren.

Sæt reservebatteriet i den dertil beregnede åbning i dækslet for centralen, og **fastgør det med en rem!** Dette forhindrer eventuelle personskader og beskadigelse af centralen, hvis batteriet falder ud.

3.2.3 Eksempel på beregning af forbrug til systembackup

Det krævede strømforbrug fra centralen kan beregnes ud fra systemdesignet og de valgte enheder. Beregningen udføres ved at sammenstille **forbruget under backup** for de enkelte enheder. Forbruget under backup er en specifik strøm, som enheden trækker fra bussen, når systemet er i backup-strømtilstand. Disse oplysninger findes i dokumentationen for hver komponent. Hvis forbruget under backup ikke er angivet, anvendes det normale forbrug. Tabel 21 viser et eksempel på en lille samling.

Periferienhed	Beskrivelse	Stk	Strømforbrug under backup
JA-112R	Busmodul til trådløs tilslutning af JA-100-komponenter	1	30 mA
JA-115E	Bus-tastatur med fire segmenter, display og RFID-læser	1	18 mA
JA-113M	Bus-magnetdetektor med detektering af fremmed magnetfelt	1	2,5 mA
JA-112P	Bus-PIR-bevægelsesdetektor	2	10 mA
JA-111ST-A	Bus-kombineret røg- og temperaturdetektor	2	10 mA
JA-110A II	Bus-indendørssirene med batteribackup	1	5 mA
JA-113A-BASE-RB	Ekstern bus-sirene	1	2,5 mA
		TOTAL	**78 mA**

Tabel21 – Strømforbrug i standbytilstand (eksempel)

Det samlede strømforbrug under backup er 78 mA. For at opnå 12 timers backup kan du bruge JA-103K-centralen med en GSM-kommunikator og LAN-kommunikatoren slukket, hvilket muliggør en maksimal kontinuerlig belastning på 93 mA (se Tabel2) .

BEMÆRK: JA-103K er mere velegnet til trådløse systemer, hvor enhederne drives af batterier. Når du konfigurerer en trådløs central, skal du sørge for at medtage JA-11xR-radiomodulerne i beregningen af strømforbruget. Til større bus-systemer skal du bruge JA-107K og, hvis nødvendigt, JA-120Z-centralen.

3.2.4 Installation af bus- -enheder

Tilslut kun JABLOTRON JA-1xx-serie busenheder til systemet. Følg disse trin ved tilslutning:

- Forbered buskabelfordelingen. Kablerne skal installeres inden for de beskyttede områder, der beskyttes af systemet. Hvis kablet befinder sig uden for det beskyttede område, skal dette afsnit adskilles med en busisolator JA-110T. Det anbefales at følge CLC/TS 50131-7 for at sikre, at installationerne overholder den krævede sikkerhedsklasse.
- Installer enhederne på de angivne placeringer, og følg producentens installationsvejledning i manualerne til disse enheder.
- Når busen tilsluttes enhederne og centralen, skal strømforsyningen til centralen være helt slukket, og backupbatteriet skal være frakoblet, ellers kan der opstå skader.
- For at opdele bussen anbefaler vi at bruge busopdelere af typen JA-110Z, JA-110Z-B, JA-110Z-C eller JA-110Z-D.
- Når du tilslutter busenheder, skal du sikre dig, at terminaler og kabler af samme farve er forbundet (rød, gul, grøn, sort).

3.2.4.1 CC-xx-buskabler

Til kabelfordeling anbefaler vi at bruge CC-xx-kabler, som har den fordel, at farvekodningen matcher terminalerne.

Type	Antal ledere	Diameter	Ledertværsnit		Anvendelse	Emballage	Modstand for strømkabelpar		
			Strøm	Data			1 m	10 m	100 m
CC-01	4	4,5 mm	0,5 mm²	0,2 mm²	Egnet til hovedbusfordeling	300 m	0,0754 Ω	0,754 Ω	7,54 Ω
CC-02	4	4,1 mm	0,2 mm²	0,2 mm²	Velegnet til forgreninger fra hovedbusfordelingen eller kortere kabelafsnit.	300 m	0,1932 Ω	1,932 Ω	19,32 Ω
CC-03	8	6,4 mm	0,7 mm²	0,3 mm²	Velegnet til hovedbusfordeling, har 2 ekstra ledningspar, f.eks. til magnetkontakter eller sabotage-sløjfer.	250 m	0,0705 Ω	0,705 Ω	7,05 Ω
CC-11	4	6,9 mm	0,5 mm²	0,2 mm²	Velegnet til hovedbusfordeling. Kabel med øget brandmodstand (brændbarhedsklasse B2CA)	200 m	0,0754 Ω	0,754 Ω	7,54 Ω
BEMÆRK: Modstanden for et lederpar refererer til modstanden for hele sløjfen (frem og tilbage).									

Tabel22 – CC-xx-buskabler

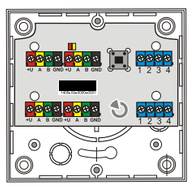
3.2.4.2 Busopstilling, forgrening

Ved tilslutning af individuelle systemenheder – detektorer, tastaturer, sirener, udgangsmoduler osv. – kan buskablet føres så kort som muligt, uanset hvilke sektioner af systemet enhederne tilhører. Bussen kan forgrenes efter behov. En lineær, radial eller kombineret struktur er mulig.

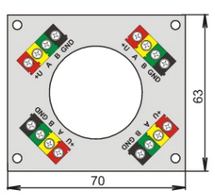
Bus-kablet må ikke tilsluttes på en sådan måde, at der opstår en lukket sløjfe på nogen af ledningerne (enderne af de enkelte forgreninger må aldrig forbindes med hinanden; den fælles GND-ledning må heller ikke forbindes).

JA-110Z-bussplitteren kan bruges til busforgrening. Den findes i fire versioner: JA-110Z, JA-110Z-B, JA-110Z-C og JA-110Z-D. JA-110Z leveres i en påmonteret installationsboks og er udstyret med front- og bagside-sabotagekontakter for at forhindre uautoriseret manipulation. Den optager én position i systemet. Terminaler af samme farve er altid forbundet på splitterne. Varianterne A og B er dimensioneret til installation i JA-190PL multifunktionsmonteringsboksen. Variant C er dimensioneret til installation i KU-68 standard el-installationsboksen.

Variationer af tilslutningsklemrækker:

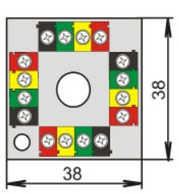


Figur25 – JA-110Z



JA-110Z-B

Figur26 – JA-110Z-B



JA-110Z-C

Figur27 – JA-110Z-C

3.2.4.3 Beregning af spændingsfald og strømforbrug

Spændingsfald på ledningen afhænger af ledningens modstand, som bestemmes af den anvendte leder (kabel) og den forbrugte strøm. Komponenternes strømforbrug fremgår af de enkelte brugsanvisninger. Ud fra disse værdier er det muligt at beregne spændingsfaldet på ledningen og fastslå, om der vil være tilstrækkelig spænding ved den sidste installerede enhed. **Beregningen udføres ved hjælp af Ohms lov U = I * R**

CC-01-kabel (strømpair)		CC-02-kabel		CC-03-kabel (strømpair)		CC-11-kabel (strømpair)	
samlet strøm	Maks. længde	samlet strøm	Maks. længde	samlet strøm	maks. længde	samlet strøm	maks. længde
50 mA	400 m	25 mA	200 m	70 mA	400 m	50 mA	400 m
100 mA	300 m	50 mA	150 m	140 mA	300 m	100 mA	300 m
200 mA	150 m	100 mA	100 m	280 mA	150 m	200 mA	150 m
300 mA	100 m	200 mA	50 m	420 mA	100 m	300 mA	100 m
500 mA	50 m	300 mA	30 m	800 mA	50 m	500 mA	50 m
BEMÆRK: Dataene i tabellen forudsætter det værst tænkelige scenario, dvs. at det samlede forbrug ligger i enden af kablet.							

Tabel23 – Spændingsfald og forbrug

Under normale driftsforhold er spændingen ved +U- og GND-terminalerne næsten 14 V. Til beregningen skal man tage udgangspunkt i en situation, hvor centralen kun forsynes af batteriet, og spændingen er tæt på 12 V. Spændingen ved alle enheder skal være større end den mindste tilladte spænding på 10 V. For at de tilsluttede enheder skal fungere korrekt, er **det maksimalt tilladte fald 2,0 V.**

Årsagen til uventede spændingsfald kan være terminalforbindelser med dårlig kontakt (overgangsmodstande).

Spændingsfald på individuelle adresserbare enheder kan verificeres ved hjælp af F-Link-softwaren under fanen Diagnostik. Ikke-adresserbare enheder (f.eks. PG-udgangsmoduler) har ikke denne mulighed; kontrollen skal udføres ved hjælp af et måleinstrument.

Vi anbefaler altid at kontrollere den korrekte beregning og tilslutning i en reel installation ved at måle ved terminalerne. For komponenter med højt strømforbrug (sirene, tastatur, relæudgang) skal denne måling udføres på et tidspunkt med øget forbrug (aktiv sirene, tastatur med baggrundsbelysning, aktiveret relæ).

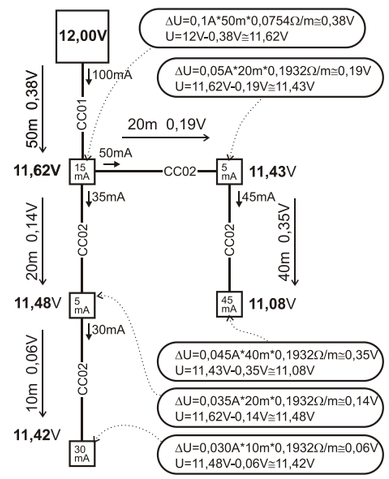
Enkelt sagt gælder de begrænsninger, der er angivet i tabellen (se Tabel23) .

For at beregne den samlede belastning på kablerne skal du lægge forbrugstallene for de pågældende kabler sammen (disse findes i manualerne til de enkelte enheder).

3.2.4.3.1 Eksempel på beregning af spændingsfald i en enkel installation

1. Bestem strømforbruget for de enkelte enheder (ud fra produktets tekniske parametre – Strømforbrug til kabelvalg).
2. Bestem kabellængderne. Det er nødvendigt at kende den nøjagtige længde af kablet fra node til node.
3. Tegn et diagram med kabellængderne og forbruget på hver gren.
4. Beregn den strøm, der løber gennem hver gren.
5. Sammenlign den estimerede kabellængde og strømestimaten for grenene i henhold til tabellen (se Tabel18) for at bestemme, om kabelvalget er passende.

Træk de enkelte spændingsfald fra strømforsyningen for at bestemme spændingen ved enden af ledningen. Antag altid en spænding på 12 V fra centralen til drift under strømsvigt.

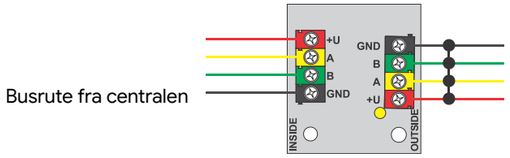


Figur28 – Beregning af spændingsfald (eksempel)

3.2.4.4 Busadskillelse

Busafsnit, der føres gennem ubeskyttede områder, skal beskyttes mod mulige kortslutninger eller andre forsøg på at sætte systemet ud af drift ved at adskille bussen ved hjælp af en JA-110T-isolator. Dette modul kan placeres i en JA-190PL multifunktionsmonteringsboks. Isolatoren fungerer også som en datarepeater på bussen. Den får strøm fra bussen, optager ingen plads og gør det muligt at forlænge busgrenen med yderligere 500 m. Separatorer må aldrig placeres i serie i enhedens kommunikationsvej på en sådan måde, at en enhed kommunikerer med centralen via to separatorer.

Et eksempel på anvendelse er busforbindelsen til relæmoduler, der f.eks. styrer rullegardiner eller sirener, hvor bussen er tilsluttet på en sådan måde, at den er tilgængelig udefra i tilfælde af et angreb. Se JA-110T-manualen for yderligere oplysninger.



Eventuelle skader på bussen bag modulet (f.eks. på grund af en kortslutning) vil ikke forårsage afbrydelse af bussen foran modulet!

Figur29 – Busadskillelse

3.2.4.5 Brug af eksisterende kabler ved renovering

- Ved lægning af nye ledninger anbefales det at bruge CC-01-, CC-02-, CC-03- og CC-11-kabler.
- Ved installation på SYKFY 3x2x0,5-kabler er det nødvendigt at tilslutte busdatakablerne (A, B) til et valgt parsnoet kabel. Til strømforsyning (+U12, GND) er det muligt at tilslutte de tilsvarende ledninger fra de resterende to par (dobbelt inden for parret).
- Ved installation på UTP-kabler er det nødvendigt at tilslutte busdatakablerne (A, B) til et valgt parsnoet kabel. Til strømforsyning (+U, GND) anbefales det at tilslutte (dobbelt) de tilsvarende ledninger fra de andre ledningspar.

ADVARSEL: Hvis der anvendes et afskærmet kabel, må afskærmningen ikke tilsluttes busterminalerne! Vi anbefaler, at al afskærmning tilsluttes en hjælpeterminal i centralen og ikke tilsluttes andre steder. Den anden ende af afskærmningen på enhedssiden bør også forblive uforbundet.

3.2.5 Installation af trådløse enheder til

JABLOTRON-systemet kan anvende trådløse enheder fra JA-15x-, JA-16x- og JA-18x-serierne. Installationen af disse trådløse enheder stiller større krav til monteringen, især hvad angår forståelse for og erfaring med radiosignaloverførsel.

ADVARSEL: Operatøren af alarmsystemet er ansvarlig for driften af trådløse enheder. Systemet skal overholde ERC-REC 70-03-reglerne og lokale bestemmelser. Jablotron trådløse enheder overholder europæiske krav, og deres brug kan være begrænset i nogle lande.

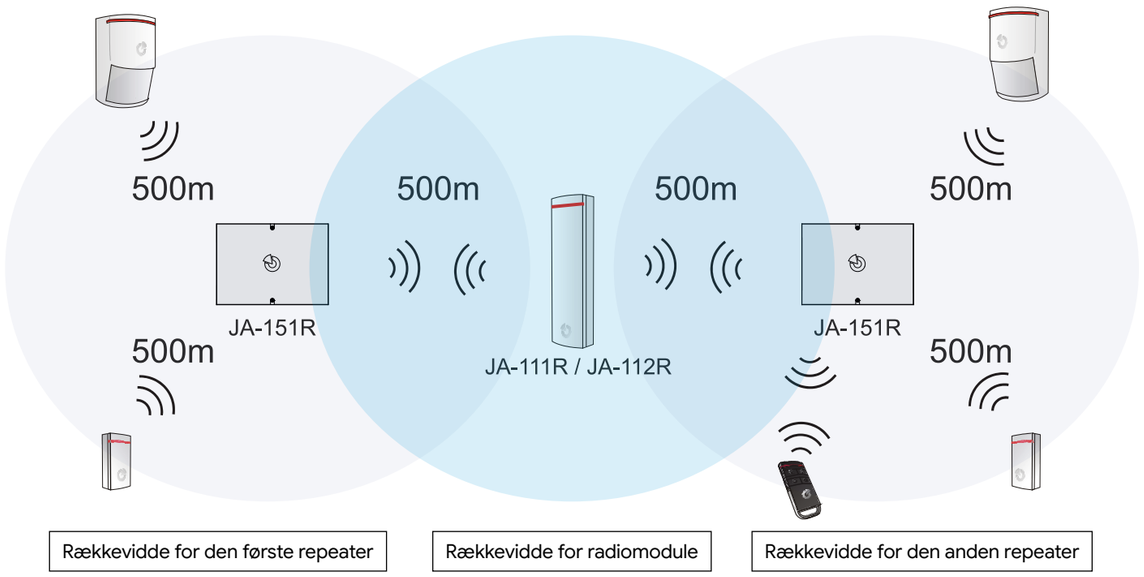
Trådløse enheder skal placeres i overensstemmelse med installationsvejledningen for det specifikke produkt. Ved udformningen af layoutet skal der især tages højde for:

- afstanden fra centralen eller det nærmeste radiomodul,
- forhindringer og bygningsdele, der kan dæmpe RF-signalet,
- begrænsninger, der skyldes den installerede udstyrstype (monteringshøjde, retning, IP-beskyttelse),
- anbefalinger til test af signalkvalitet efter installation.

JA-11xR-radiomodulet skal bruges som basis for kommunikation med trådløse enheder. Systemet kan have maksimalt 3 radiomoduler, og det første installeres normalt i en holder, der er placeret i dækslet på centralen.

Hvis de trådløse enheder ikke har et tilstrækkeligt signal til at kommunikere med hovedradiomodulen, kan der tilføjes op til to ekstra radiomoduler til bygningen. Disse tilsluttes centralen via en bus.

En anden mulighed for at udvide radioens rækkevidde er at bruge den trådløse repeater JA-151R, men brugen af denne har begrænsninger; se brugervejledningen til denne komponent.



Figur30 – Installation af trådløse enheder

Når du installerer individuelle enheder, skal du altid følge anvisningerne i brugervejledningen.

Trådløse enheder skal „indlæses“ i systemet ved at indsætte batterierne eller tildeles ved at indtaste deres serienummer. Denne proces udføres i tilmeldingsmodus udelukkende ved hjælp af en computer og F-Link-software (se4.2.3.1).

BEMÆRK: Der kan højst indlæses 120 trådløse enheder på JA-107K-centralen, og de kan kun tilmeldes position 1 til 120. Position 121 til 230 er udelukkende forbeholdt busenheder. JA-11xR-radiomodulets programmering programmeres i området fra position 1 til 120.

3.2.5.1 Installation af JA-11xR-radiomodul

BEMÆRK: JA-11xR-radiomodulet er ikke en del af centralen, men kan allerede være installeret i nogle kommercielle sæt. Kontakt din forhandler for yderligere oplysninger.

1. JA-11xR-radiomodulets placeres i holderen i centralens nederste højre hjørne eller kan installeres uden for centralen i et separat PLV-JA111R-hus.
2. Hvis centralen er installeret et sted med et svagt GSM-signal, øger GSM-modulet sin sendestyrke, hvilket kan påvirke rækkevidden af radiokommunikationen i systemet negativt. I et sådant tilfælde anbefales det at placere radiomodulets uden for centralen, mindst 2 m væk fra det, hvor radiokommunikationen ikke vil blive påvirket negativt, og kommunikatoren vil fungere optimalt.

Stikket til tilslutning af radiomodullet på JA-103K- og JA-103K-7AH-centralen er udelukkende beregnet til tilslutning af ét radiomodul, der er placeret inde i centralens kabinet.

3. Radiosignalet kan dække et større område ved at installere op til 3 radiomoduler (herefter benævnt radioer) på forskellige steder (f.eks. hver på en anden etage). Signalet fra den trådløse enhed (herefter benævnt enhed) kan opfanges af flere radioer på samme tid. Centralen kommunikerer cyklisk med de enkelte radioer, så det modtager de oplysninger, der sendes fra enheden, fra den radio, der først opfangede et intakt signal, og reagerer på det. Det modtager ikke de samme oplysninger fra andre radioer, selvom de blev modtaget med et stærkere signal.
4. I tilfælde af tovejs-enheder reserverer kontrolcentret kanalen, når den er blevet brugt (kommunikation via den første radio), og fortsætter med at kommunikere med den pågældende enhed udelukkende via dette radiomodul (vist i Diagnostik, kolonnen Kanal), indtil enheden holder op med at svare.

Derefter søger det efter et signal til forbindelse på andre radiomoduler. For at kontrollere forbindelseskvaliteten fra de enkelte enheder til de enkelte radioer kan du bruge RF-signalfunktionen i F-Link-softwaren (knap i softwarens øverste bjælke). Her skal du vælge den radio, hvorpå du vil kontrollere kommunikationen, og aktivere de enheder, der skal kontrolleres. Kommunikationsgrafen viser dig signalstyrken målt af en bestemt radio. Du kan have målinger åbne på flere radioer på samme tid, hvilket gør det nemt at kontrollere radiosignaldækningen i bygningen.

5. Monter radiomodulet lodret på væggen. Det må ikke være i nærheden af genstande, der afskærmer eller forstyrrer kommunikationen (metaller, elektronik, kabler, rør osv.).
6. Når du installerer systemet, skal du først indlæse radiomodulerne. Først derefter kan du tildele trådløse enheder.

ANBEFALING: Trådløse enheder bør kun indlæses i systemet, når de er placeret på deres endelige position. Selvom denne fremgangsmåde er mindre praktisk ved installationen, sikrer den større pålidelighed i forbindelsen med radiomodulets efter, at alarmsystemet er taget i brug. Radiomodulet har en mekanisme til måling af det minimale signal fra enheden i servicetilstand. Dette giver en reserve i tilfælde af, at radioforholdene forværres under drift (f.eks. mindre ændringer i bygningens indretning, øget industriel interferens i nærheden osv.). For mere information, se EN 50131-5-3.

3.2.5.2 Registrering og placering af trådløse enheder på

Trådløse enheder kan indlæses i systemet på to måder:

- ved hjælp af funktionen „Enroll" i F-Link-softwaren,
- ved manuelt at indtaste enhedens serienummer, som er angivet på producentens mærkat.

Efter at enheden er indlæst, vil centralen automatisk forsøge at etablere radiokommunikation og vurdere kvaliteten af RF-signalet. Korrekt tilmeldingsprocedure og passende placering af enhederne er afgørende for at sikre stabil kommunikation og minimere fejl forårsaget af tab af RF-signal.

3.3 Idriftsættelse

Alarmsystemet tages i brug i overensstemmelse med generelle sikkerhedsprincipper, lokale forskrifter og den tekniske specifikation EN 50131-1.

Fremgangsmåde:

1. Kontroller buskabletilslutningerne.
2. Kontroller, at microSD-kortet er sat i holderen på centralens kort.
3. Kontroller, at strømforsyningen er korrekt tilsluttet centralen, og at strømkablet er fastgjort korrekt.
4. Sæt batteriet i centralen og fastgør det i kabinettet med tape.

Advarsel – backup-batteriet leveres opladet og må ikke kortsluttes! Brug kun batterier, der er beregnet til backup af JABLOTRON-sikkerhedssystemets centralen. Installation og udskiftning må kun udføres af en certificeret installationstekniker.

5. Tilslut batterikablerne. Sørg for korrekt polaritet! (rødt kabel til +-polen, sort til −-polen)
   a. Tænd for strømmen, den grønne LED blinker for at angive busfunktion, og hold øje med LED'en i centralen:
   b. den grønne LED blinker (busfunktion).

   Kun ved brug af en GSM-kommunikator:

   c. Den røde LED blinker – der logges ind på GSM-netværket.
   d. Den røde GSM-LED slukkes – centralen har oprettet forbindelse til GSM-netværket.
   e. den røde LED lyser konstant – centralen har ikke logget ind på GSM-netværket.

6. Når de tilsluttede busenheder begynder at blinke gult, skal du tilmelde dem i systemet (se4.2.3.1 Tildeling eller fjernelse af enheder).
7. Konfigurer tastaturerne, se4.2.3.2 Tastaturkonfiguration.
8. Indstil de ønskede funktioner (se4.2.7 Parametre) .

9. Udfør en funktionstest af hele systemet, herunder den eksterne kommunikation med KC, og registrer resultaterne (funktionstestrapport) efter testen. Følg anbefalingerne i CLC/TS 50131-7.
10. **For at overholde EN50131-1 eller INCERT, klasse 2, skal du frakoble USB-kablet fra centralens printkort.**
11. Udarbejd teknisk dokumentation for det installerede alarmsystem.
12. Fortsæt med overdragelsen af alarmsystemet til operatøren/brugeren; dette trin er en del af idriftsættelsesprocessen. Idriftsættelse.

3.3.1 Overdragelse af systemet til operatøren/brugeren

Efter afslutning af installationen og afprøvningen af alarmsystemet anbefales det at udarbejde dokumentation (overdragelsesprotokol, alarmsystemets betjeningsvejledning osv.) med oplysninger om antallet og placeringen af de anvendte komponenter, såsom detektorer, sirener, individuelle tastaturer, deres segmenter og deres tildelte funktioner. Systembrugeren skal også være ordentligt uddannet og instrueret i følgende punkter:

1. Betjening fra systemets tastatur. Aktivering og deaktivering af enkelte sektioner (fra segmenter eller fra menuen).
2. Kontrol af tilstrækkelige udgangs- og indgangsforsinkelsestider. Udgang via garagen, porten osv.
3. Forklaring af vigtigheden af sikker autorisation. Autorisationsmuligheder (koder med eller uden præfiks, kort, chips).
4. Delaktivering til overvågning af boligen. Forskellen i signalering mellem delaktivering og fuld aktivering.
5. Brug af segmenter til at styre automatiseringsfunktioner eller til at udløse en panik-, brand- eller lægehjælpsalarm i virksomheder osv.
6. Fra sektionens aktiverede tilstand, alarmudløsning inklusive sirener, test af alarmmodtagelse.
7. Forklaring af forskellen mellem at afbryde en alarm ved hjælp af autorisation og at deaktivere en sektion.
8. Fjernbetjening af sektioner ved at kalde talemenuen med stemmestyring.
9. Styring af sektioner og automatiserings-PG-udgange ved hjælp af definerede kommandoer via SMS-besked.
10. Styring ved hjælp af MyJABLOTRON-applikationen på internettet eller på en smartphone, demonstration.
11. Ændring af brugerkode via tastatur eller JA-100-Link-software.
12. Præsentation af JABLOTRON Security-tjenester sammen med et sikkerheds-SIM-kort.

Glem ikke at aftale med kunden, at der skal foretages regelmæssige årlige betalte serviceeftersyn, hvor hele systemets funktionalitet, inklusive alle enheder, regelmæssigt kontrolleres, og der udfærdiges et dokument over det udførte arbejde udfærdiges til forsikringsselskabet. Systemet kan automatisk underrette kunden om denne regelmæssige inspektion via kundens LCD-tastatur.

4 Systemkonfiguration

Alarmsystemet kan opdeles i flere uafhængige sektioner som en samlet enhed (bygning). Hver sektion kan overvåges enten i sin helhed eller kun delvist (delvis aktivering). Hvis systemet er delvist aktiveret, overvåger detektorer med markeringen »Intern« ikke.

Den grundlæggende beskyttelse er den såkaldte perimeterbeskyttelse af objektet, som overvåger f.eks. åbning af indgangsdøre, garageporte, vinduer, altandøre, bag- eller tagindgange. Perimeterbeskyttelse omfatter ikke kun magnetiske åbningsdetektorer, men også glasbrudsdetektorer, støddetektorer, infrarøde barrierer osv. Bortset fra indgangsdøre og garageporte, som normalt er forbundet med en forsinket reaktion, er andre detektorer hovedsageligt forbundet med en øjeblikkelig reaktion.

En anden type er den såkaldte rumovervågning, som registrerer bevægelse i bygningen ved hjælp af bevægelsesdetektorer (PIR) eller en kombination af disse med andre detektorer. Ud over bevægelsesdetektorer i indgangszoner, som tildeles en valgfri indgangsforsinkelse (forsinket eller næste forsinkelsesreaktion), er andre detektorer i bygningen normalt programmeret til øjeblikkelig reaktion. Muligheden for at vælge mellem op til tre forsinkelsestider giver dig mulighed for at oprette adgangsveje (f.eks. længere forsinkelse ved indgang gennem garagen).

Objektbeskyttelse bruges ikke kun til at beskytte værdigenstande eller pengeskabe, men også til at registrere indbrud ved brug af vold, f.eks. sektionsopdelte garageporte, hvor der er risiko for beskadigelse uden at porten åbnes. Objektbeskyttelse omfatter hældnings- og støddetektorer, men der anvendes også almindelige magnetiske åbningsdetektorer, typisk som afstandssensorer.

Beskyttelsen af systemets individuelle sikkerhedsenheder varetages af sabotageføler, som angiver uautoriseret **manipulation** af enhederne.

Miljøbeskyttelse omfatter hovedsageligt branddetektorer, detektorer til brændbare og giftige gasser, men også oversvømmelsesdetektorer. Alle disse detektorer har normalt en justerbar reaktion, enten kontinuerlig eller 24-timers (brand, gas, oversvømmelse).

4.1 Systemaktivering

JABLOTRON-systemet konfigureres udelukkende via computer ved hjælp af F-Link-softwaren. Den aktuelle version af F-Link-software fås ved opdatering fra JABLOTRON-serveren eller kan downloades efter login fra MyCOMPANY-webgrænsefladen på www.myjablotron.com.

Umiddelbart efter åbning af startvinduet til valg af forbindelse kan F-Link-softwaren skiftes til det ønskede sprog ved at klikke på ikonet for sprogskift (flag). Dette skift kan foretages når som helst senere. Startvinduet tilbyder følgende muligheder:

1. **Lokal forbindelse** – der kræves et USB-kabel (med A-B-stik) for at forbinde computeren til centralen.
2. **Fjernforbindelse** – tilbyder et udvalg af databaser fra gemte filer og giver dig mulighed for at oprette en fjernforbindelse:
   For at oprette fjernkommunikation med centralen skal computeren have adgang til internet en, og der skal være installeret en GSM-kommunikator i centralen. SIM-kortet, der bruges i kommunikatoren, skal have aktiveret GPRS-datatransmission. For at sikre en problemfri forbindelse skal andre krav være opfyldt, såsom fjernkonfiguration aktiveret i centralen, den korrekte registreringskode, kendskab til servicekoden, men også tilstrækkeligt GSM-signal på centralens placering eller forbindelse til et LAN-netværk.
3. **Offline-indstillinger** – giver adgang til oplysninger om centralens indstillinger. Dette giver dig f.eks. adgang til en liste over enheder eller noter om det sidste batteriskift osv.

SW F-Link giver dig også mulighed for at ændre sproget i centralen til kommunikation med brugerne. Sproget omfatter ikke kun de tekster, der vises på LCD-tastaturet, eller de beskeder, der sendes til brugernes mobiltelefoner i form af SMS-beskeder, men også stemmemenuen i de kommunikationsenheder, der kommunikerer med brugeren. Ændring af sproget i centralen sletter alle tekster i systemet, så det er nødvendigt at udføre denne indstilling som det første trin, inden installation og navngivning af enheder, sektioner eller brugere.

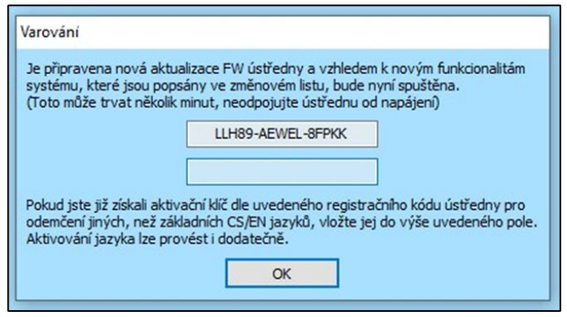
JABLOTRON-systemet leveres fra fabrikken forudindstillet til kommunikationssproget „engelsk“ med mulighed for at vælge „tjekkisk“. Det er dog ikke muligt frit at vælge andre sprog i centralen; valget er begrænset til sprog, der er specifikke for den region, hvor systemet eksporteres til. Et uddannet installationsfirma med en konto på MyCOMPANY-webgrænsefladen www.myjablotron.com kan anmode om en kode til at låse et andet sprog op. For at generere sprogkoden skal du kende centralens registreringskode

4.1.1 Tilslutning af centralen til systemet

1. Tilslut computeren til centralen ved hjælp af et USB-kabel – computeren vil initialisere den nye USB-enhed
   (dette kan tage længere tid, når centralen tilsluttes for første gang).
2. Efter tilslutningen viser Diskhåndtering to nyfundne diske: FLEXI_CFG og FLEXI_LOG. Luk Diskhåndtering, hvis de vises.
3. Start F-Link-softwaren. Hvis centralen har sine originale fabriksindstillinger**, åbne**s fanen Initial setup, og systemet skifter automatisk til servicetilstand. Hvis centralen allerede er konfigureret (dets servicekode er blevet ændret), vil softwaren bede dig om at indtaste koden – den indtastes i formatet nnnn. Hvis præfikset er aktiveret (**under fanen** Rækkevidde i F-Link), er det 0*nnnn (0*1010). Indstil**lingen Husk ge**mmer den indtastede kode, indtil databasen lukkes. Indstillingen Vis kode bruges til at kontrollere den indtastede kode, f.eks. når der bruges et alfanumerisk tastatur, hvor der kan opstå fejl.

   BEMÆRK: Når der er oprettet forbindelse via USB-kablet, er det ikke muligt at programmere ændringer i indstillingerne fra LCD-tastaturet, da menupunktet Indstillinger er blokeret. Når kablet frakobles, vises menupunktet igen i menuen inden for få sekunder.

4. Efter vellykket godkendelse kan følgende meddelelse vises:



Figur31 – Systemmeddelelse (F-Link)

5. I dette tilfælde anbefaler vi, at du udfører opdateringen. Når du har bekræftet med knappen, downloades en ny firmwarepakke, hvilket kan tage flere minutter. Når opdateringen er færdig, vises den første side i guiden med fanen „Initial setup“ (Indledende opsætning).

4.1.2 Start af guiden

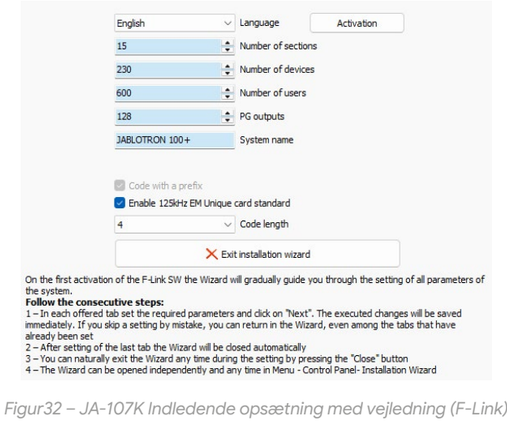
1. Indstil de ønskede parametre i hver fane, og klik på knappen „Næste“. Hvis du ved et uheld springer en indstilling over, kan du gå tilbage i guiden og mellem de faner, du allerede har programmeret.
2. Når du har indstillet den sidste fane, skal du trykke på „Gem“ og afslutte guiden ved at klikke på „Luk“.
3. Når du har afsluttet, bliver du spurgt, om du vil køre installationsguiden næste gang, du starter F-Link-softwaren.
4. Du kan afslutte guiden når som helst under opsætningen ved at trykke på knappen „Luk“.
5. Guiden kan genstartes uafhængigt når som helst i menuen Centralen / Installationsguide.

4.2 F-Link-faner

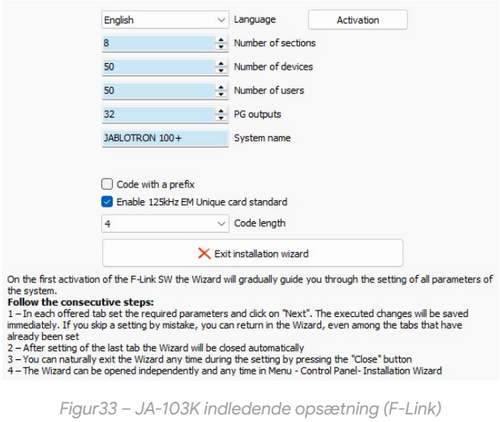
Dette kapitel beskriver de enkelte faner i F-Link-softwaren, som bruges til en omfattende konfiguration af JABLOTRON-systemet. Hver fane repræsenterer et specifikt indstillingsområde – lige fra grundlæggende systemopsætning, til redigering af brugere og tilmelding af enheder, til avancerede kommunikationsparametre og diagnostiske værktøjer.

4.2.1 Indledende opsætning

Denne fane bruges til at indstille systemets grundlæggende størrelse. De programmerede data kan ændres når som helst. Værdierne i dette interval påvirker databasens størrelse og dermed den tid, der kræves til indlæsning og gemning af data (hovedsageligt via fjernadgang). Det er ikke nødvendigt at være i servicetilstand for at foretage ændringer i denne fane. Når du starter F-Link-softwaren for første gang, vil guiden lede dig gennem opsætningen af alle systemparametre.



Figur32 – JA-107K Indledende opsætning med vejledning (F-Link)



Figur33 – JA-103K indledende opsætning (F-Link)

Beskrivelse af fanen Indledende opsætning:

Koder med præfiks – Denne funktion bestemmer, hvordan alle adgangskoder indtastes under brugergodkendelse. Når denne funktion er aktiveret, kræver systemet, at der indtastes et et- til trecifret kodenummer (præfiks), der slutter med en stjerne (f.eks. 12*3456), før adgangskoden. I dette tilfælde kan brugerne frit ændre deres koder fra LCD-tastaturet. Når denne funktion er deaktiveret, indtastes kun adgangskoden under brugergodkendelse. I dette tilfælde kan alle koder kun tildeles og ændres af systemadministratoren, som skal forhindre, at to brugere har den samme kode.

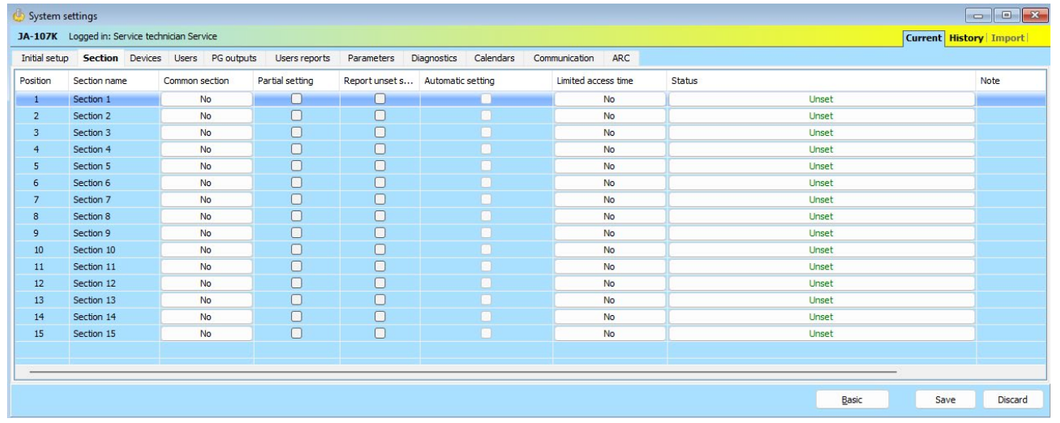
ADVARSEL: Deaktivering af denne parameter sletter uigenkaldeligt alle brugerkoder og nulstiller servicekoden og administratorkoden til fabriksindstillingerne. Brugerrettigheder og chips/kort for registrerede brugere bevares.

Aktivér EM UNIQUE 125 kHz standardkort – hvis denne funktion ikke er aktiveret, kan kun de typer chips og kort, der anbefales af producenten (JA-190J, JA-191J, JA-192J, JA-194J), bruges til brugergodkendelse. Når denne funktion er aktiveret, aktiveres også kort fra andre producenter, der opererer på den angivne frekvens.

Kodelængde – For at øge sikkerheden i systemstyringen kan koder være 4, 6 eller 8 cifre lange, med eller uden præfiks. Når indstillingen for kodelængde ændres, slettes alle anvendte koder, og kun fabrikskoderne indstilles.

4.2.2 Afsnit

Definer egenskaberne for uafhængigt styrede overvågede sektioner. Det er ikke nødvendigt at være i servicetilstand.



Figur34 – Sektioner (F-Link)

** Elementer markeret på denne måde vises kun, hvis **Avancerede indstillinger** er aktiveret (knappen er placeret på den nederste bjælke ved siden af „Gem"-knappen og skifter hele F-LINK til grundlæggende/avancerede indstillinger).*

Sektionsnavn – Sektionsnavne bruges for at skabe klarhed i teksthændelsesrapporter (SMS-beskeder), i hændelsesloggen og på LCD-tastaturdisplayet (f.eks. Stueetage, Butik osv.).

Fælles sektioner – Denne indstilling giver dig mulighed for at indstille, at en sektion automatisk aktiveres, hvis alle sektioner, som den er fælles for, er aktiveret (egnet til gange, trappeopgange og andre fællesarealer). Advarsel om begrænsningen af den mulige brug af tastatursegmentet til den fælles sektion: hvis en af sektionerne er blevet deaktiveret separat, kan de resterende sektioner ikke deaktiveres med segmentet for den fælles sektion. Disse sektioner skal derefter deaktiveres separat.

Delvis aktivering* – Giver dig mulighed for delvist at aktivere en sektion, hvis der stadig er nogen indeni (detektorer vil ikke blive aktiveret, der er programmeret til at reagere på typen Intern – se4 Systemkonfiguration) . Uden at aktivere denne parameter kan delvis aktivering ikke bruges i sektionen.

Rapporter uaktiveret sektion* – Hvis sektionen er uaktiveret, og ingen detektor aktiveres i den i løbet af den indstillede tid, sendes en rapport med teksten „Uaktiveret sektion". Tiden defineres under fanen Parametre – fanen Rapporter uaktiveret sektion (60 til 2.880 minutter); se4.2.7 Parameters for detaljer.

Automatisk indstilling – Bruges til automatisk at indstille den sektion, hvor rapporten „rapport om ikke-aktiveret sektion" opstod. I fanen Parametre i centralen kan du programmere det tidsinterval i minutter, hvorefter automatisk aktivering finder sted. Tidsintervallet begynder, når rapporten „Rapporter uaktiveret sektion" sendes. Denne funktion er et tillæg til „Rapporter uaktiveret sektion" og kan kun bruges, hvis funktionen „Rapporter deaktiveret" er aktiveret.

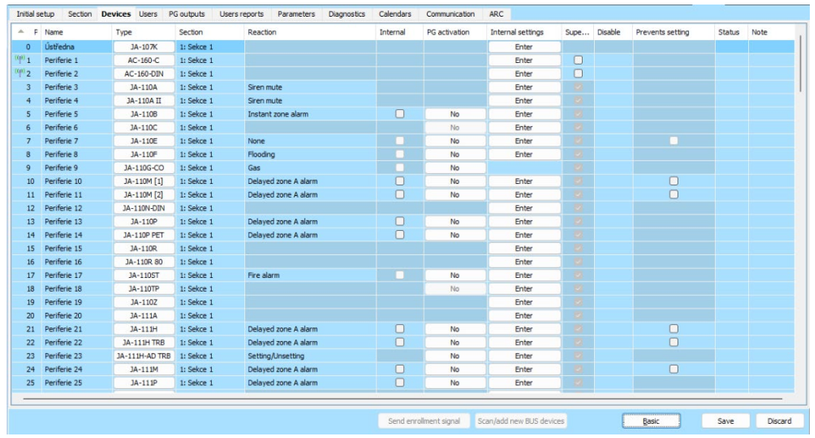
Tidsbegrænset adgang* – Giver dig mulighed for at programmere en ugekalender, der tillader udvalgte brugere at deaktivere sektionen. For detaljer, se5.11.1 Tidsbegrænsninger på brugeradgang.

Status – Knappen viser sektionens aktuelle status (Ikke aktiveret, Aktiveret, Udgangsforsinkelse, Indgangsforsinkelse, Delvist aktiveret, Alarm, Alarmhukommelse, Deaktiveret, Servicetilstand). Ved at trykke på knappen kan du styre sektionen i henhold til de tilladelser, der er angivet for login (ændrer status til fuldt aktiveret eller deaktiveret).

Bemærkning – Giver dig mulighed for at beskrive detaljerne for sektionen for lettere orientering under årlige eftersyn osv.

4.2.3 Enheder

Bruges til at tildele installerede enheder til systemet og indstille deres egenskaber. Fanen viser så mange positioner, som du vælger i fanen Indledende opsætning. Centralen tildeles automatisk til position 0 i sektion 1 og kan ikke flyttes eller slettes. For at foretage ændringer i denne fane skal du være i servicetilstand.



Figur35 – Enheder (F-Link)

** Elementer markeret på denne måde vises, når **Avancerede indstillinger** er aktiveret (knappen findes på den nederste bjælke ved siden af knappen „Gem" og skifter hele F-LINK til grundlæggende/avancerede indstillinger).*

Navn – bruges i tekstrapporter om hændelser og hukommelseslister (f.eks. Hoveddør).

Type – viser typen af indlæste enheder: Ledig position giver dig mulighed for at indlæse en ny enhed. **For tilmelding af enheder**, se4.2.3.1 Tildeling eller fjernelse af enheder.

Sektion – bestemmer, til hvilken sektion enheden skal rapportere hændelser (alarm, sabotage, funktionsfejl osv.).

BEMÆRK: Se4.2.2 for opdeling af et objekt i sektioner. .

Reaktion – bestemmer, hvilken reaktion der udløses, når enheden aktiveres. Hvis enheden ikke har en alarmindgang (f.eks. busadgangsmodul), kan der ikke tildeles nogen reaktion til den. En komplet liste over reaktioner for enheder vises, hvis Avancerede indstillinger er aktiveret. En beskrivelse af alle reaktioner findes også på2.8.6.1.

Intern* – denne parameter er kun tilgængelig for indbrudsdetektorer. Signaler fra enheder, der er markeret på denne måde, betragtes ikke som alarmer, hvis sektionen er indstillet til delvis. Konfiguration af sektionen, der skal indstilles til delvis se 4.2.2 Sektion. Hvis delvis indstilling ikke er aktiveret for sektionen, har denne parameter ingen virkning.

Aktiverer PG* – aktivering af enheden kan også aktivere den forudindstillede reaktion fra de programmerbare PG-udgange. Denne indstilling er knyttet til punktet PG-udgange / Aktivering / Enheder.

Interne indstillinger – adgang til de interne parameterindstillinger for enheder, der er tilsluttet bussen eller har tovejs trådløs kommunikation. De enkelte enheder har forskellige interne parametre (nogle har ingen). De interne tastaturindstillinger er også beskrevet på4.2.3.2 Tastaturkonfiguration. For andre enheder, se deres manualer.

Overvågning* – giver dig mulighed for at deaktivere regelmæssige kommunikationskontroller med trådløse enheder (kan ikke deaktiveres for busenheder). Denne funktion er altid aktiveret som standard for trådløse enheder, undtagen fjernbetjeninger og panikknapper.

Deaktiver – Enheder kan deaktiveres på tre niveauer, afhængigt af autorisation:

1. **Indgangsblokering** (gul prik) bruges til permanent at slukke for detektorindgangen (genvej BLK). Systemet ignorerer enhedsaktiveringer = det udløser ikke en alarm eller PG-aktivering, men sabotage og fejl overvåges stadig.
2. **Enhedsdeaktivering** (rød prik) bruges til permanent at slukke for detektoren (genvej Disabled). Systemet ignorerer alle enhedsfunktioner = det rapporterer ikke om alarm, fejl, PG-aktivering, sabotage, rapport osv.
3. **Blokering af sabotageovervågning** (blå prik) bruges til at slukke for evalueringen af sabotagekontakter (genvej TMP). Systemet ignorerer åbning af detektoren og dens løsrivelse fra bagdækslet = rapporterer ikke sabotage

Centralen og enheder med panikreaktion kan ikke slås fra eller blokeres.

Status – angiver enhedens aktuelle status. OK = alt er i orden, TMP = sabotage, ACT = alarminput aktiveret, BLK = blokeret, Deaktiveret = slukket, FEJL = funktionsfejl, ?? = enheden kommunikerer ikke, NO AC = strømsvigt, Battery = batteri i enheden eller centralen er afladet eller frakoblet, BUPFLT (Opladning) – backupbatteriet i enheden eller centralen oplades, BOOT = status, når enheden opgraderes, eller hvis opgraderingen ikke blev gennemført (gentag opgraderingen). Hold musen over enhedens STATUS for at få vist detaljerede oplysninger.

Bemærk – Giver dig mulighed for at beskrive enhedens detaljer, f.eks. placering, dato for sidste batteriskift, gennemsnitlig styrke af RF-signalet under den sidste test osv.

4.2.3.1 Tilslutning eller fjernelse af eksterne enheder

For at den installerede enhed (detektor, tastatur, sirene, nøglebrik osv.) kan fungere, skal den tildeles en position (adresse) i systemet. Nogle enheder indtager flere positioner efter tilmelding (flere indgangsmoduler, udvidere osv.). Der er også enheder (PG-udgangsmoduler, statusindikatorer, separatorer og bus-splitter), der ikke indtager nogen position. Se manualen for den relevante enhed for yderligere oplysninger.

1. Enheder indlæses ved hjælp af F-Link-softwaren, fanen Enheder, knappen **Tilmeld** dig. Indlæsning er kun mulig i ser**v**icetil**s**tand.
2. Enheder kan registreres på flere måder:
   a. **ved at trykke på sabotagekontakten på busenheden = lukke dækslet** (nogle enheder kan indlæses ved at trykke på en knap – se manualen til den specifikke enhed),
   b. **ved indsætning af batterierne i den trådløse enhed** – dog skal mindst ét radiomodul først være indlæst; for JA-18xJx-fjernbetjeninger kan tilslutning af batteriet erstattes ved at trykke på og holde to knapper nede (dannende et par); JA-15xJ- og JA-16xJ-fjernbetjeninger indlæses ved at trykke på en vilkårlig knap; trådløse adgangsmoduler (tastaturer) kan indlæses ved at trykke på den oplyste aktiveringsknap
   c. **ved at indtaste serienummeret i feltet »SN – Produktionskode«** (placeret under stregkoden på printkortet inde i enheden, f.eks. 1400-00-0000-0123); nummeret kan også scannes med en optisk stregkodescanner; det anbefales derefter at aktivere detektoren for at kontrollere, at den er korrekt tilmeldt,
   d. **selektivt ved at scanne bussen for ikke-indlæste enheder** – hvis en eller flere ikke-indlæste enheder er tilsluttet bussen, vises knappen Scan/tilføj ny BUS-enhed i vinduet Enhedsoplysninger efter tryk på knappen Tilmeld dig, hvilket giver mulighed for at tildele busenhederne; Tilmelding udføres ved at dobbeltklikke på det valgte element,
   e. **Massescanning af ikke-registrerede busenheder** – hvis en eller flere ikke-registrerede enheder er tilsluttet bussen, vil tryk på knappen Scan/tilføj ny BUS-enhed i vinduets nederste bjælke udføre en masseregistrering af busenheder. Under denne procedure er det ikke muligt at angive placeringen af individuelle enheder.
3. Enheder kan fjernes ved at slette serienummeret (kun selve enheden slettes)
   eller ved at vælge den relevante række i fanen Enheder og vælge Slet i højreklikmenuen eller blot trykke på Delete-tasten, hvilket vil slette hele enhedsrækken (inklusive dens sektionsindstillinger, respons, PG-udgangskontrol, noter og andre indstillinger). På denne måde kan du, efter at have valgt flere enheder (klik+Shift eller klik+Ctrl), udføre en total sletning eller blot ændre en fælles parameter.

BEMÆRKNINGER:

- Ikke-registrerede busenheder blinker gult. Hvis en ikke-registreret enhed ikke begynder at blinke med en gul LED inden for ca. 180 sekunder efter, at strømmen til centralen er tændt (initialisering er i gang), skal du kontrollere, at enheden er tilsluttet korrekt.
- Trådløse enheder med envejs-kommunikation har ingen mulighed for at signalere anmodningen om tilmelding.
- Når du tilmelder en enhed i systemet ved hjælp af ovenstående procedure, tilbydes den næste position automatisk. Du behøver ikke at gennemgå processen trin for trin, men skal blot tildele enhederne i den valgte rækkefølge. Automatisk skift kan annulleres i vinduet til enhedsregistrering.
- Hvis du indlæser en allerede indlæst enhed til en anden position, flyttes den automatisk til den ny indlæste position.
- Hvis en enhed optager mere end én position, vil den automatisk optage det tilsvarende antal på hinanden følgende positioner ved en enkelt Tilmelding (f.eks. vil JA-112M-modulet, som har to alarminput, optage to positioner). Vær opmærksom på, at enheder på andre positioner kan blive overskrevet utilsigtet!
- Hvis du indlæser enheden på den højest mulige position, afsluttes den trinvise tilmeldingsproces.
- Ledige positioner er fabriksindstillet til sektion 1. Sektionsvalget kan ændres senere.

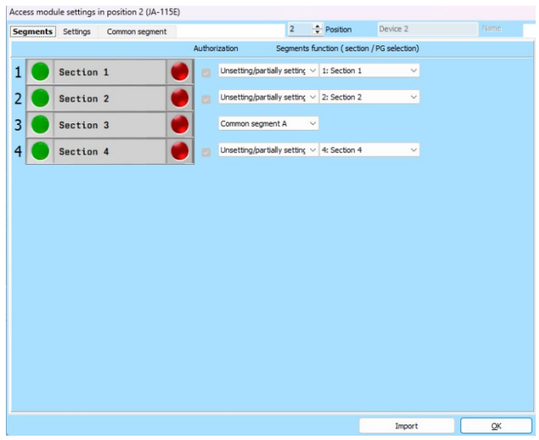
For enheder med flere positioner, såsom JA-116H, JA-118M, JA-150M osv., kan du, efter at have indlæst dem, når de optager det relevante antal positioner, begrænse antallet af optagede positioner ved at slette positionsrækker. Du kan derefter bruge disse til at tildele andre enheder. For at slette skal du klikke på den relevante positionsrække (IKKE på knappen i kolonnen Type) og trykke på Delete på dit pc-tastatur.

4.2.3.2 Konfiguration af tastatur

- Saml først kontroltastaturet mekanisk. Fastgør det nødvendige antal kontrolsegmenter (maks. 20) til det valgte adgangsmodul; deres interne kabler skal være tilsluttet.
- Indlæs tastaturet på den valgte position i systemet (se3.2.4 Installation af busenheder) .
- Når du åbner tastaturets interne indstillinger (fanen Enheder), åbnes følgende kort (eksemplet er for JA-114E-tastaturet; for andre tastaturer kan indstillingsområdet være mindre).

Interne tastaturindstillinger:

4.2.3.2.1 Fanen Segmenter



Figur36 – Tastatursegmenter (F-Link)

Valg af baggrundsfarve – giver dig mulighed for at ændre baggrundsfarven på segmentmærkerne

Indstil/fjern hængelåse – aktiverer visning af hængelåssymboler for segmentknapper, der styrer sektionsovervågning, og hjulsymboler (tom/fuld) til styring af PG-udgange. Symbolerne tages i betragtning ved udskrivning af etiketter.

Styring af segmentetiketteksterne – viser sektionsnavnet (fra fanen Sektion) eller PG-udgangsnavnet (fra fanen PG-udgange). Du kan redigere din egen etiket til udskrivning ved at klikke på den relevante tekst. For at udskrive etiketter i segmenter skal du bruge knappen Udskriv etiketter (nederst på fanebjælken).

Udskriv etiketter – giver dig mulighed for at udskrive etiketter med forudindstillede tekster direkte på en installeret printer. Tekster kan redigeres ved at klikke på segmentet, hvilket gemmer de ændrede tekster i databasen og samtidig skriver dem til skyen i MyJABLOTRON-applikationen. PT-P700-etiketprinteren fra JABLOTRON-serien er fordelagtig at bruge, da den muliggør automatisk skæring i henhold til den ønskede etiketstørrelse

Import – med importknappen kan du kopiere tastaturindstillingerne fra et andet identisk tastatur i systemet, f.eks. hvis ejendommen har flere indgange, og alle tastaturer skal have de samme funktioner. Kopiering er kun mulig fra tastaturer af samme type. Du kan også bruge denne funktion, når du udskifter et defekt tastatur med et nyt. Import-knappen viser historikken for de seneste tastaturindstillinger for den pågældende enhedsposition.

Autorisation – brugerautorisation er påkrævet for at aktivere og deaktivere sektioner (system). Efter deaktivering af parameteren kan segmenter styres uden autorisation, med undtagelse af funktionen Deaktivering af sektion, hvor autorisation altid er påkrævet. Til styring af PG-udgange gælder autorisationsparameteren for begge tilstande (TIL og FRA med eller uden autorisation).

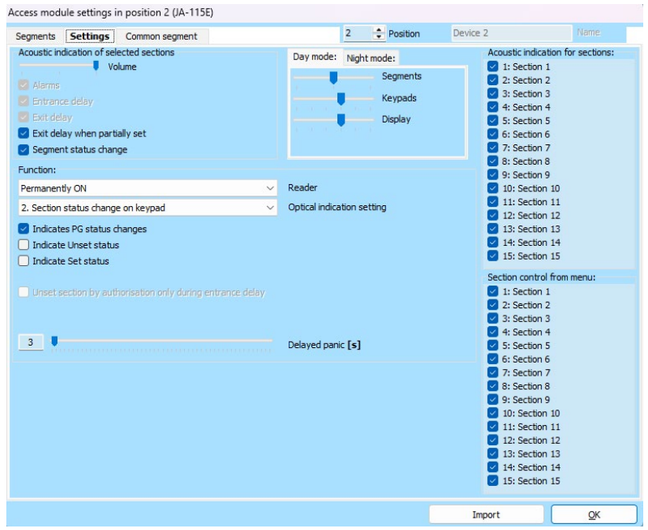
Segmentfunktioner – vælg segmentfunktionen til venstre og den sektion eller PG-udgang, som den valgte funktion er tildelt til, til højre. Følgende funktioner kan tildeles et segment:

Funktion	Beskrivelse
Ingen	Segment slukket, reserveret til fremtidig brug
Deaktivering/ aktivering	Sektionsstyring. Segmentindikation: sektion ikke aktiveret = grøn, aktiveret = rød.
Deaktivering / Delvis aktivering	Hvis denne funktion er aktiveret (under fanen Sektion), muliggør den delvis aktivering af sektionen. Segmentindikation: sektion deaktiveret = grøn, delvist aktiveret = gul,
Deaktivering / Delvis aktivering / Aktivering	Giver dig mulighed for at vælge indstillingsniveauet. Hvis du trykker én gang på højre knap (Indstil), får du delvis indstilling, og hvis du trykker igen, får du fuld indstilling. For denne indstilling skal sektionen have delvis indstilling aktiveret i fanen Sektion. Segmentindikation: sektion ikke indstillet = grøn, delvist indstillet = gul, fuldt indstillet = rød.
Sektionsindikation	Segmentet viser kun sektionens status; det giver ikke mulighed for styring af den (egnet til f.eks. signalering af status for fælles sektioner, trapper osv.). I tilfælde af en alarm kan den annulleres ved at trykke på den grønne segmentknap og efterfølgende gyldig brugergodkendelse.
Panik	Segmentet giver dig mulighed for at udløse en lydløs panikalarm. Efter at have trykket på den højre knap sendes en panikmelding uden et akustisk signal fra den sektion, som funktionen er tildelt. Panikken kan også forsinkes med en justerbar tid og mulighed for at annullere, inden tiden udløber. En indstillet sektion vil ikke blive deaktiveret.
Brand	Segmentet giver dig mulighed for at udløse en brandalarm. Når den højre knap trykkes ned, blinker segmentet rødt i tre sekunder (i løbet af denne tid kan handlingen annulleres ved at trykke på knappen „Deaktiver“). Der udløses derefter en brandalarm fra den sektion, som segmentet er tildelt.
Akustisk panik	Dette segment giver dig mulighed for at udløse en akustisk alarm. Når der trykkes på det, udløses en akustisk panikalarm fra den sektion, som segmentet er tildelt. Den akustiske panikalarm kan også forsinkes med en indstillelig tidsforsinkelse, og der er mulighed for at afbryde alarmen, inden tidsforsinkelsen udløber (forsinket panikalarm). En aktiveret sektion vil ikke blive deaktiveret.
Medicinske problemer	Dette segment giver dig mulighed for at sende en rapport om et medicinsk problem (uden sirenealarm). Når du trykker på knappen, blinker segmentet rødt i tre sekunder (i løbet af denne tid kan handlingen annulleres ved at trykke på knappen „Deaktiver“). Segmentet vender derefter tilbage til sin hviletilstand, og systemet sender en rapport om et medicinsk problem fra den sektion, som segmentet er tildelt.
PG OFF/ON	Dette segment giver dig mulighed for at styre PG-udgangen. Indikation: PG inaktiv/slukket = grøn, PG aktiv/ tændt = rød.
PG ON	Segmentet kan kun bruges til at tænde PG-udgangen (f.eks. tænde lys i et forudindstillet tidsrum).
PG OFF	Dette segment kan kun bruges til at slukke for PG-udgangen (f.eks. nødstopknapfunktion).
PG-indikation	Segmentet viser kun status for PG-udgangen uden mulighed for styring (rødt angiver aktiv status)
PG viser omvendt	Segmentet viser kun status for PG-udgangen ved hjælp af inverteret logik (grønt angiver aktiv status), uden mulighed for styring

Funktion	Beskrivelse
Fælles segment A / B	Giver mulighed for samtidig styring af flere sektioner med separate segmenter på tastaturet ved hjælp af et enkelt segment. Ved at trykke på knappen på det fælles segment udføres en samlet deaktivering/aktivering for de valgte sektionssegmenter. Hvis nogle sektioner, der styres fra det fælles segment, er aktiveret, og andre er deaktiveret, vil brug af det fælles segment deaktivere/aktivere de resterende segmenter. Hvis nogen af de valgte segmenter har delvis aktivering aktiveret, vil det fælles segment udføre følgende: 1. tryk på Set = delvis aktivering, 2. tryk på Set = fuld aktivering. Det anbefales ikke at kombinere funktionen Fælles segment med funktionen Sektion/Fælles sektion. Indikation for fælles segment: alle sektioner ikke indstillet = grøn, alle fuldt indstillet = rød, nogen indstillet (delvist indstillet) = gul. Der kan maksimalt være 2 fælles segmenter på et tastatur. Tildelingen af sektioner til et fælles segment vælges i den øverste fane Fælles segment. *BEMÆRK: Punktet „Fælles segment x" tilbydes kun, hvis der bruges mere end to segmenter til at styre sektioner på modulet.*
PG indikerer/styrer	Segmentet giver dig mulighed for at styre en anden PG-udgang end den, det visuelt signalerer. Med denne indstilling vælger den første parameter PG-udgangen til signalering, og den anden (ekstra) parameter styrer PG-udgangen. Denne funktion bruges f.eks. til at styre garageporte med en PG-udgangspuls, mens kontrolsegmentet viser portens aktuelle status, som aflæses fra portdetektoren.

Tabel24 – Segmentfunktioner

4.2.3.2.2 Fanen Indstillinger



Figur37 – Indstillinger for tastatur (F-Link)

Akustisk indikation for sektioner:

Parameter	Beskrivelse
Højere lydstyrke	Juster lydstyrken for andre akustiske signaler end alarmer
Alarm	Signalering under en alarm (sirene)
Indtrængningsforsinkelse	Kontinuerlig biplyd under indgangsforsinkelse
Udgangsforsinkelse	Langsom biplyd (1/sek.)
Udgangsforsinkelse ved delvis indstilling	Langsom biplyd (deaktiveret som standard)
Ændring af segmentstatus	Et bip, når der sker et segmentskift

Tabel25 – Akustisk signalering af sektioner

Funktion:

Indstillelige funktioner	Beskrivelse / Opførsel af justerbare funktioner	
Læser	For at spare energi kan læseren indstilles til kun at fungere i 3 sekunder, efter at dækslet er trykket ned. Læseren kan også slukkes helt. For trådløse tastaturer og adgangsmoduler gælder denne indstilling, hvis de får strøm fra en ekstern strømforsyning; ellers slukkes læseren altid automatisk.	
	Permanent tændt	Permanent aktivering af læseren. For bus-tastaturer ignoreres vækningsindstillingen.
	Aktiveres ved tryk	Vækker læseren i 3 sekunder, efter at tastaturet er aktiveret.
	Deaktiveret	Læseren er permanent deaktiveret
	Aktiveres ved at trykke på eller ved anmodning om godkendelse	Vækning efter tastaturaktivering eller anmodning om godkendelse for godkendelse
Indstillinger for optisk indikation	1. Permanent	Bussen lyser kontinuerligt. Det trådløse tastatur lyser kun kontinuerligt med en ekstern strømforsyning. Uden ekstern strømforsyning fungerer det i henhold til mulighed 2.
	2. Ændring af sektionsstatus på tastaturet	**Ændringer i sektions-/PG-status** vises kun på det pågældende segmen**t.** **Indgangsforsinkelse og alarm** vises på hele tastaturet.
	3. Ved ændring af sektionens – segmentets – status	Ændringer i sektionsstatus, PG, indgangsforsinkelse og alarm vises kun på det pågældende segment.
	4. Ved ændring af segmentstatus	**Indgangsforsinkelse og alarm** angives kun akustisk. **Ændringen i sektionsstatus og PG** vises kun på det pågældende segment. Denne indstilling er forudindstillet fra fabrikken.
	5. Indtastningsforsinkelse/ Alarm på segment	**Indgangsforsinkelse og alarm** vises på det angivne segment. **Ændringer i sektionens status og PG** vises slet ikke.
	6. Først efter tryk	Tastaturet angiver visuelt og akustisk kun efter åbning af frontdækslet, tryk på en tast, et segment eller frontdækslet.
Viser ændringer i PG-status	Optisk indikation af ændringer i PG-status på segmentet. Henviser til de programmerede optiske indikationsmuligheder mulighederne 2 til 4. Hvis de er deaktiveret, vises ændringer i PG-status på segmentet ikke optisk.	
Angiver status for ikke indstillet	Tastatursegmenterne angiver status „Ikke indstillet", hvis der ikke indtastes en gyldig autorisation. Når denne indstilling er deaktiveret, angiver de kun denne status, så længe den gyldige autorisation varer.	
Angiver aktiveret tilstand	Tastatursegmenterne angiver den indstillede status uden en gyldig autorisation. Når indstillingen er deaktiveret, angiver de kun denne tilstand, så længe den gyldige autorisation varer.	
Autorisationen deaktiverer sektionen, når indgangsforsinkelsen	Blot ved at indtaste koden eller holde chippen op, deaktiveres sektionen under indgangsforsinkelsen (hvis brugeren har tilladelse til det). Med trådløse tastaturer kan autorisation kun udføres på denne måde, efter at en indgangsforsinkelse er blevet udløst på dem. *ADVARSEL: Denne indstilling bør ikke anvendes på den fælles sektion. I et sådant tilfælde kan det føre til uønsket deaktivering af alle sektioner, der er tildelt den fælles sektion, eller endda hele systemet (hvis deaktiveringsknappen trykkes først, og derefter udføres autorisationen).*	
LCD-baggrundsbelysning slukkes efter 5 sekunder	Når denne indstilling er aktiveret, slukkes displayets baggrundsbelysning 5 sekunder efter det sidste valg (tryk på en tast, et segment eller frontdækslet). Hvis denne indstilling er deaktiveret, slukkes displayets baggrundsbelysning samtidig med resten af tastaturet. Aktivering af denne indstilling forlænger batteriets levetid på det trådløse tastatur.	
Forsinket panik	Funktion til udløsning af en panikalarm (lydløs eller hørbar) med en justerbar forsinkelse, hvor alarmen kan annulleres. Aktivering og deaktivering udføres via et segment, der er indstillet til funktionen lydløs panik eller hørbar panik. Den højre knap på segmentet starter timeren, og den venstre knap afbryder timeren. Hvis der kræves autorisation, kræves den for begge handlinger (aktivering og deaktivering). Forsinkelsen kan indstilles fra 1 til 255 sekunder.	

Tabel26 – Tastaturfunktioner

Visning på LCD-skærmen:

Visningselement	Funktionsbeskrivelse
1. linje	Giver dig mulighed for at indtaste tekst, der vises på 1. linje på tastaturets LCD-display, hvis der ikke vises andre vigtigere oplysninger, f.eks. firmanavn, objektnavn eller beskrivelse af termometerets temperatur osv.
2. linje	Her kan du indtaste tekst, der vises på 2. linje på tastaturets LCD-display, hvis der ikke vises andre vigtigere oplysninger, f.eks. firmanavn, bygningsnavn eller beskrivelse af termometerets temperatur osv.
Dato og klokkeslæt	Mulighed for at vise dato og klokkeslæt på centralen.
Temperatur	Mulighed for at vise temperaturen fra det første termometer eller termostat på displayet.
Temperatur	Mulighed for at vise temperaturen fra det 2. termometer eller termostat på displayet.

Tabel27 – Tastaturdisplay

Lysintensitet:

Element	Funktionsbeskrivelse
Segmenter	Indstillinger for LED-lysstyrke på segmenter
Tastaturer	Indstillinger for tastaturbelysning
Display	Indstillinger for LCD-displayets baggrundsbelysning

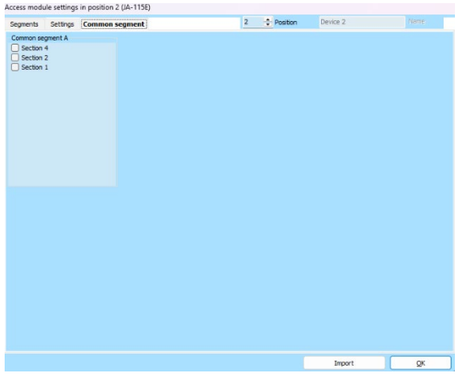
Tabel28 Lysstyrke på tastatur-LCD-displayet

BEMÆRK: Lysstyrken kan indstilles forskelligt for dag- og nattilstand, og tastaturets akustiske signal kan også slås fra.

Akustisk indikation for sektioner – giver dig mulighed for at vælge sektioner, for hvilke tastaturet akustisk vil indikere alarmer, udgangs- og indgangsforsinkelser, PG-udgangsstyring osv. inden for det interval, der er angivet af de foregående indstillinger.

Sektionsstyring fra menuen – LCD-tastaturet kan bruges til at angive, hvilke sektioner der kan aktiveres og deaktiveres fra menuen. Du kan f.eks. oprette et tastatur, der normalt styrer to sektioner ved hjælp af segmenter, men som også kan styre andre sektioner i huset ved hjælp af menuen, hvis det er nødvendigt.

4.2.3.2.3 Fælles segment



Figur38 – Fælles segment (F-Link)

Gør det muligt at styre flere sektioner samtidigt med et enkelt segment. Sektionerne skal have separate segmenter på tastaturet. Hvis du trykker på knappen på det fælles segment, udføres en fælles deaktivering/aktivering for de valgte sektionssegmenter. Hvis nogle sektioner, der styres fra det fælles segment, er aktiveret, og andre er deaktiveret, vil de resterende sektioner blive deaktiveret/aktiveret efter brug af det fælles segment.

Hvis nogen af de valgte segmenter har delvis aktivering aktiveret, vil det fælles segment udføre følgende: 1. tryk på Set = delvis aktivering, 2. tryk på Set = fuld aktivering. Det fælles segment giver dig mulighed for at omgå den aktive detektor i en sektion ved et andet tryk, hvis indstillingsmåden er forudindstillet til „Indstil med advarsel“ eller „Indstil efter bekræftelse“ uden at påvirke andre segmenter, der er indstillet til „delvis indstilling med et tryk og fuld indstilling med to tryk“.

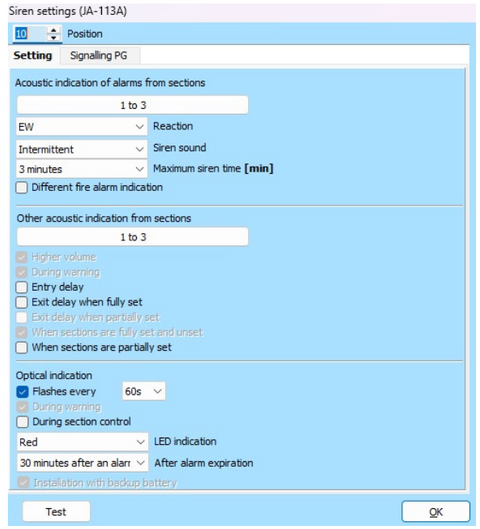
Visning af fælles segment: Alle sektioner er slået fra = grøn, alle sektioner er slået til = rød, anden systemstatus (delvist slået sektion, nogle sektioner slået til, nogle sektioner slået fra) = gul. For at angive sektionerne til det fælles segment **skal du vælge f**anen »Fælles segment« øverst.

Der kan være to segmenter med funktionen Fælles segment på et tastatur. En sektion kan vælges til begge fælles segmenter.

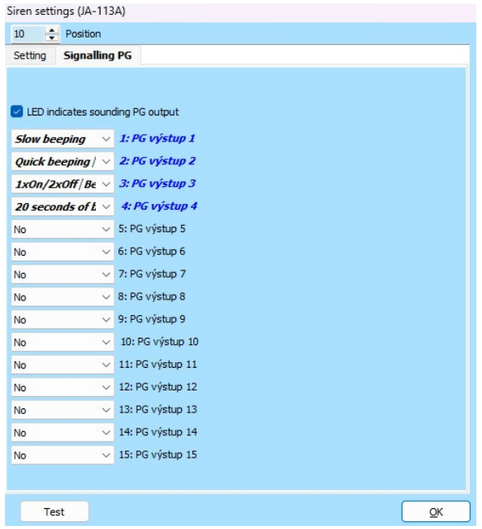
BEMÆRK:

- *Punktet „Fælles segment x“ vises kun, hvis der bruges mere end to segmenter på modulet til at styre sektioner bruges på modulet.*
- *Det anbefales ikke at tildele en sektion, der er indstillet som en fælles sektion, til et fælles segment.*

4.2.3.3 Konfiguration af intern sirene



Figur39 – Indstillinger for intern sirene (F-Link)



Figur40 – Sirener – PG-indikation (F-Link)

Fanen Indstillinger

Akustisk indikation af alarmer fra sektioner – vælger de sektioner, hvor sirenen skal udløse alarmen.

Reaktion – vælger EW (ekstern advarsel) eller IW (intern advarsel).

Sirene-lyd – vælg lydtype: Intermitterende (50/50) / Kontinuerlig (kontinuerlig).

Maksimal sirenetid – begrænser den maksimale sirenetid til 1 til 5 minutter (forudsat at centralens alarm varer længere, ellers slutter den med centralen).

Forskellig brandalarmindikation – når denne funktion er aktiveret, indikerer sirenen en brandalarm med en hurtig, høj biplyd, ikke den standardhylende lyd, der bruges til andre alarmer, såsom indtrængen, sabotage eller en hørbar panikalarm. Den hurtige biplyd fra brandalarmen er således samordnet med signaleringen fra branddetektorerne og den akustiske udgang.

Anden akustisk indikation fra sektioner – valg af sektioner, for hvilke andre akustiske signaler og signalering skal angives – valg nedenfor: ved styring af sektioner, ved advarsel, indgangsforsinkelse, udgangsforsinkelse, når fuldt indstillet.

Højere lydstyrke – denne parameter påvirker kun andre akustiske signaler og PG-udgangslyd. Den påvirker ikke lydstyrken på alarmindikationen.

Under advarsler – når denne indstilling er aktiveret, bipper sirenen 3 gange, hvis indstillingen ikke kan gennemføres (der er en tilstand i systemet, der forhindrer indstillingen, f.eks. en fejl eller en aktiv detektor), eller hvis indstillingen mislykkes (under udgangsforsinkelsen opstår der en hændelse, der forhindrer, at udgangen gennemføres – f.eks. aktivering af en detektor). Den sidste advarselsindstilling er deaktivering med alarmhukommelse (der er opstået en alarm i systemet).

Indgangsforsinkelse – hvis denne indstilling er aktiveret, lyder sirenen i hele indgangsforsinkelsesperioden.

Udgangsforsinkelse ved fuld aktivering – hvis denne indstilling er aktiveret, lyder sirenen kontinuerligt i hele udgangsforsinkelsesperioden ved fuld aktivering – intermitterende bip.

Udgangsforsinkelse ved delvis aktivering – hvis denne indstilling er aktiveret, lyder sirenen kontinuerligt i hele udgangsforsinkelsesperioden ved delvis aktivering – intermitterende bip.

Når sektioner er fuldt aktiveret og deaktiveret – når sektioner er fuldt aktiveret og deaktiveret.

Når sektorer er delvist aktiveret – når sektorer er delvist aktiveret.

Optisk indikation – generelt bestemmes varigheden af alarmsignalet på alle sirener i systemet af indstillingerne i centralens parametre – alarmvarighed (længde). Der kan dog være tilfælde, hvor det er nødvendigt at fortsætte den optiske indikation, selv efter at alarmen er ophørt. Indstillingerne tillader signalering i flere minutter efter alarmen, op til 1 time.

Blinker hvert – denne parameter indstiller en kort blinkning af den optiske signalering med et valgbart tidsinterval på 1 gang pr. 10 til 120 sekunder (justerbar i trin på 10 sekunder). Den kan bruges som en advarsel om, at objektet er udstyret med et alarmsystem.

Under advarsel – når denne indstilling er aktiveret, blinker sirenen tre gange, hvis indstillingen ikke er mulig (der er en tilstand i systemet, der forhindrer indstillingen, f.eks. en fejl eller en aktiv detektor), eller hvis indstillingen mislykkes (under udgangsforsinkelsen opstår der en hændelse, der forhindrer, at udgangen gennemføres – f.eks. aktivering af en detektor). Den sidste advarselsindstilling er deaktivering med alarmhukommelse (der er opstået en alarm i systemet).

Under sektionsstyring – 1x aktivering, 2x deaktivering, 3x hvis der er en fejl i systemet eller efter en alarm.

LED-indikation – sirenerne er udstyret med tofarvede LED'er. Afhængigt af farven på blinklyset på den købte øverste del af sirenen skal der vælges LED-elektronik i samme farve.

Efter alarmens udløb – generelt bestemmes varigheden af alarmsignalet på alle sirener i systemet af indstillingerne i centralens parametre – alarmvarighed. Der kan dog være tilfælde, hvor det er nødvendigt at signalere visuelt, selv efter at alarmen er afsluttet (hurtig orientering til KC-agenturet).

Installation med backupbatteri – installation med backupbatteri.

PG-signalering-fanen

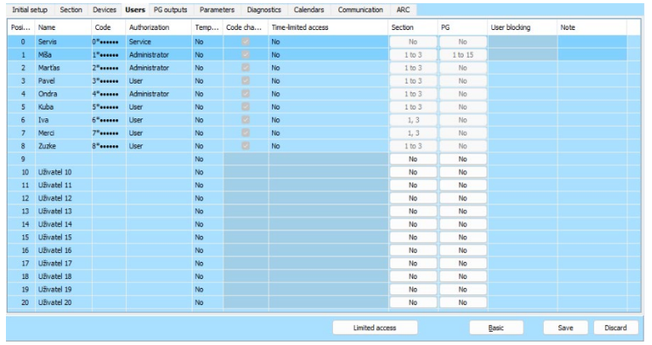
Akustisk bekræftelse af en ændring i status for PG-udgange. Giver mulighed for at vælge mellem en række lyde til akustisk signaldifferentiering, f.eks. et andet signal for tryk på ringeknappen og et andet signal for aktivering af magneten, når døren åbnes.

Valgmuligheder for lyd: ingen, langsom bip, hurtig bip, 1xON/2xOFF, 20 sekunders bip, Melodi 1, 2, 3, 4.

Det er også muligt at aktivere LED-indikering.

4.2.4 Brugere

Opretter nye systembrugere og definerer deres tilladelser. Fanen viser så mange positioner, som du vælger i fanen **Indledende opsætning**. Det er ikke nødvendigt at være i servicetilstand for at foretage ændringer i denne fane.



Figur41 – Brugere (F-Link)

** Elementer markeret på denne måde vises, når **Avancerede indstillinger** er aktiveret (knappen er placeret på den nederste bjælke ved siden af "Gem"-knappen og skifter hele F-LINK til grundlæggende/avancerede indstillinger).*

Navn – brugernavne bruges i teksthændelsesrapporter, lister over hændelseshukommelse, rapportfaner, tilladelsesindstillinger og autorisation på tastaturer med LCD-skærme.

Telefonnummer – bruges til hændelsesrapportering, brugeridentifikation ved styring af systemet via telefon ved hjælp af stemmemenuen eller til aktivering af PG-udgange ved ringetone og SMS. Telefonnummeret skal altid indtastes i internationalt format (f.eks. +420710123456).

Kode – brugeradgangskoden indtastes i formatet **p*nnnn (p = præfiks (positionsnummer), * = separator, nnnn = 4 cifre).** Hvis præfikset er deaktiveret (under fanen Indledende opsætning i F-Link), kun nnnn. Koder i position 0 og 1 kan ikke slettes (Service og Hovedadministrator). Koder kan være 4, 6 eller 8 cifre lange.

Kort – bruges til tildeling af adgangskort (chips). Hver bruger kan tildeles 2 kort. Kort kan tildeles:

- ved at indtaste serienummeret (kan scannes fra chippen ved hjælp af en stregkodescanner)
- ved hjælp af JA-190T USB-læser ved at placere chippen på den
- ved hjælp af et hvilket som helst tastatur ved at placere chippen på det

Autorisation – bestemmer brugerrettigheder. Autorisationer i position 0 og 1 kan ikke ændres. For detaljer, se 2.8.3 Brugerautorisationer.

Skabelon – giver dig mulighed for at kopiere alle indstillinger fra en skabelonbruger. Eventuelle senere ændringer af skabelonbrugerens indstillinger vil påvirke alle brugere, der er oprettet efter denne skabelon.

Kodeændring tilladt* – Giver brugeren mulighed for at ændre sin kode (ikke sit positionsnummer). Denne funktion er kun tilgængelig, når parameteren Koder med præfiks er aktiveret (Administrator, Service og KC kan ændre deres kode når som helst).

Tidsbegrænset adgang* – Denne parameter aktiverer adgangsbegrænsninger for en given bruger i henhold til den ugentlige kalender i fanen Sektion / Tidsbegrænset adgang, se5.11.1 Tidsbegrænsninger på brugeradgang kan kun anvendes på brugere med Brugerautorisation.

Sektion – Bestemmer, hvilke sektioner brugeren (administratoren) kan styre. Administratoren kan også indstille brugerkoder og kort i de tildelte sektioner. Sektionen kan ikke tildeles en bruger, der kun er autoriseret til at styre PG-udgange.

PG – bestemmer, hvilke PG-udgange brugeren har tilladelse til at styre (hvis der er indstillet tilladelse til udgangsstyring).

Systemstyring – Denne indstilling muliggør afsendelse af informative SMS-beskeder om aktivering og deaktivering fra tastaturet af denne bruger.

Opkald til aktivering af PG – Informationsvindue om tildelt PG-styring ved opkald.

Brugerblokering – Mulighed for at blokere en bruger. Brugere med position 0 (servicetekniker) og 1 (hovedadministrator) kan ikke deaktiveres. Deaktivering af en bruger angives med en rød prik. Administratoren (via LCD-tastatur eller JA-100-Link) og serviceteknikeren (via F-Link).

Bemærk – Giver mulighed for at beskrive brugeroplysninger, f.eks. adgangstilladelse efter arbejdstid osv.

Begrænset adgang – Knap i vinduets nederste bjælke til programmering af funktionen for begrænset adgang, se5.11.1 Tidsbegrænsninger for brugeradgang

4.2.5 PG-udgange og aktiveringskort

Fanen PG-udgange definerer funktionerne for de programmerbare udgange. Fanen viser lige så mange positioner, du vælger i fanen **Indledende opsætning**. Det er ikke nødvendigt at være i servicetilstand for at foretage ændringer i denne fane.



Figur42 – PG-udgange (F-Link)

Navn – Udgangsnavn (f.eks. Aircondition, Lagerlåge osv.)

Logik – Mulighed for at forudindstille udgangens koblings- eller åbningslogik.

Funktion – Bestemmer, hvordan udgangen vil opføre sig efter aktivering.

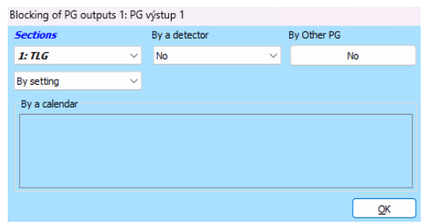
PG-funktion	Funktionsbeskrivelse
Impuls	Tænding sker med en tidsbegrænsning (tiden er defineret i kolonnen Tid).
TIL/FRA	Tænd-kommandoen tænder den, sluk-kommandoen slukker den, kildens status eller varighed kontrolleres ikke, den sidste kommando udfører altid sin anmodning
Kopier	Kopierer aktiveringen af detektoren eller den interne status; når der anmodes om det af to enheder, anvendes OR-logik.
Forsinket kopiering	Tændes kun, når aktiveringsbetingelsen varer længere end angivet i kolonnen »Tid« (egnet til f.eks. at angive glemte åbne garageporte).
Udvidet kopi	Kopierer aktiveringen af enheden (eller den interne tilstand) og forlænger den med den tid, der er defineret i kolonnen Tid (egnet til f.eks. belysning af en gang efter åbning af en dør).
Ændring	Aktivering inverterer den aktuelle PG-tilstand til den modsatte tilstand (egnet kun til pulsstyring, f.eks. med en fjernbetjeningsknap).

Tabel29 – PG-udgangsfunktioner

Tid – Definerer tiden for funktionerne Impuls, Forsinket kopi og Udvidet kopi. Tiden indtastes i formatet t*t:mm:ss* i området 00:00:01 til 08:59:59 (i sekunder) og fra 09:00:00 til 23:59:00 (i minutter).

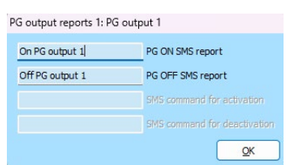
Aktivering – Adgang til PG-udgangsaktiveringsstimulkortet.

Blokering af PG-udgange – Definerer blokering af PG-udgange efter sektionsstatus, detektor eller anden PG. Blokering forhindrer, at den pågældende PG tændes, og slukker den, hvis den allerede er tændt. Egnet til f.eks. blokering af en dørlås, hvis den relevante sektion er aktiveret. Ved sektionsblokering kan du vælge, om blokeringen skal udføres, når sektionen er aktiveret eller deaktiveret, og ved enheds- eller anden PG-blokering, om det skal ske ved aktivering eller deaktivering. Alle blokeringsmuligheder kan bruges samtidigt.



Figur43 – Blokering af PG-udgange

Rapporter – Forudindstilling af teksten i SMS-rapporten, når PG-udgangen tændes eller slukkes. Valget af, hvem rapporten sendes til, defineres i fanen Rapporter til brugere. Rapporttekster skrives til loggen, når der foretages ændringer, så de kan ikke slettes helt.



Figur44 – PG-rapporter (F-Link)

Registrer PG i hændelseshukommelsen* – Aktiverer registrering af PG-aktivering i hændelseshukommelsen og dermed SMS-rapportering til brugere og kommunikation til KC (f.eks. til overvågning af brugeradgang til overvågede døre, login til MyJABLOTRON-webselvbetjeningen osv.

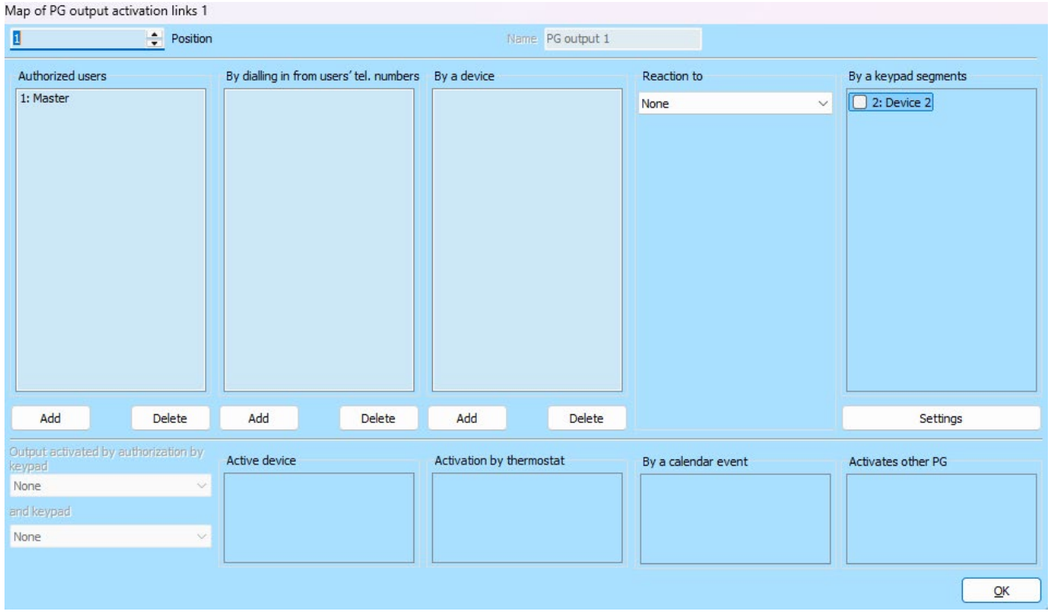
PG deaktiveret – Mulighed for at blokere PG-udgangen. Deaktivering (blokering) af udgangen angives med en rød prik. Kun en servicetekniker (via F-Link) har tilladelse til at deaktivere.

Aktuel status – Farvekodet information om den aktuelle status for PG-udgangen. En grøn beskrivelse svarer til et grønt segmentlys, en rød beskrivelse til et rødt segmentlys.

Test PG-udgang – Mulighed for at styre udgangen manuelt fra en computer ved hjælp af F-Link eller JA-100-Link. Afhængigt af den valgte funktion vil den tænde (eller slukke) den givne PG, medmindre den i øjeblikket er blokeret.

Bemærkning – Giver mulighed for at beskrive detaljerne vedrørende PG-udgangen, årsagen til brugen, særlig adfærd, advarsler om samtidig tænding med andre udgange osv.

Hvis du vælger »Aktivering« under fanen »PG-udgange«, åbnes **kortet over PG-aktiveringsforbindelser**. Kortet angiver, hvilke handlinger udgangen reagerer på.



Figur45 – Oversigt over PG-aktiveringsforbindelser

Autoriserede brugere – Angiver, hvilke brugere der er autoriseret til at styre PG-udgangen, som har et autorisationskrav, fra tastaturet (segmentknapper), fra MyJABLOTRON eller via SMS-kommando. Indstillingen er knyttet til fanen Brugere.

Udgang aktiveret ved godkendelse via tastatur – Giver mulighed for at programmere 2 tastaturer, der aktiverer PG-udgangen ved simpel godkendelse (ved at placere en chip eller indtaste en kode). Funktionen er beregnet til at åbne dørlåse, dvs. der kræves ingen betjening af segmentknapperne. Denne funktion er kun tilgængelig, hvis udgangsfunktionen er programmeret til Impuls.

Ved opkald fra brugerens telefonnumre – Definerer, hvilke brugere der er autoriseret til at aktivere PG-udgangen ved at ringe fra deres telefon (telefonnumre indtastes under fanen Brugere). De telefonnumre, som opkaldet foretages fra, må ikke være skjulte (CLIP-tjenesten må ikke være deaktiveret). Udtrykket „ringning" betyder, at efter at have ringet til systemets telefonnummer, venter den, der ringer, på mindst én ringetone (men ikke flere end det antal ringetoner, der er indstillet for besvarelse af opkald på centralen, se Antal ringetoner for indgående opkald i kommunikatorindstillingerne) og afslutter derefter opkaldet. PG reagerer på, at opkaldet lægges på. Hvis opkaldet besvares af centralen, aktiveres udgangen ikke.

Via enheder – Giver dig mulighed for at aktivere PG-udgangen via enheder (ved at aktivere en detektor, trykke på en nøglebrik osv.). Indstillingerne vises i fanen Enhedsaktivering.

Reaktion på – Giver dig mulighed for at aktivere udgangen med en valgt intern systemstatus (f.eks. indstillinger, alarm, strømsvigt, fejl osv.). For den interne status (i alt 37 interne statusser, se Tabel30) , kan du forudindstille en maske af sektioner, hvorfra signalet vil blive accepteret (OR-logik). Den relevante PG-udgang kan programmeres til at kopiere status for en anden PG-udgang eller flere andre udgange, hvor den gensidige logik (OR eller AND). Det sidste punkt i menuen „Begivenhed i systemet" giver dig mulighed for at indstille udgangen til at tænde og slukke ved en helt anden begivenhed (f.eks. tilslutning under en alarm, men slukning først efter at alarmen er slået fra).

Via tastatursegmenter – Viser en oversigt over tastaturer og fjernbetjeninger i systemet. Brug knappen Indstillinger (under listen) til at åbne den valgte enheds interne menu og justere dens indstillinger se4.2.3.2 Tastaturkonfiguration.

Aktive enheder – Oversigt over enheder, der aktiveres ved at tænde PG-udgangen, f.eks. anmodning om et foto fra en foto-PIR-detektor (kun informationsvindue, funktionen er defineret i enhederne).

Aktivering via termostat – Oversigt over termostater, der aktiverer/deaktiverer eller blokerer PG-udgangen (informationsvindue).

Via en kalenderbegivenhed – Oversigt over kalenderbegivenheder, der aktiverer/deaktiverer eller blokerer PG-udgangen (informationsvindue).

Aktiverer anden PG – Oversigt over PG-udgange, der aktiverer/deaktiverer eller blokerer en anden PG-udgang (informationsvindue).

FORSIGTIG 1: JA-107K-centralen har 128 PG-udgange. Trådløs transmission af PG-udgange kan kun adresseres til udgang 1 til 32. Alle 128 PG-udgange kan bruges til busmoduler.

FORSIGTIG 2: PG-udgange fungerer ikke, når systemet er i servicetilstand. I servicetilstand kan de testes ved hjælp af testknappen i F-Link, vinduet PG-udgange. Alle PG-udgange slås fra, når man går ind i servicetilstand. Efter at have forladt servicetilstand fra F-Link tilbydes deres reaktivering, bortset fra note 3.

FORSIGTIG 3: Hvis Parametre / Indgang til servicetilstand automatisk er aktiveret, og hvis indstillingen Ikke indstillet vælges i advarselsvinduet, når centralen tilsluttes F-Link, vil alle PG-udgange, der aktiveres af impulser (f.eks. af et tastatursegmentog funktionen Tænd/Sluk eller ved indstilling i kalenderen). Når man forlader servicetilstand, stilles spørgsmålet om om denne PG skal genaktiveres.

Interne tilstande til styring af PG-udgange		
1. Ikke indstillet	14. Udgangsforsinkelse	27. Enheder med sabotageaktivering
2. Enhver indstilling	15. AC-fejl	28. Ingen bevægelse i sektionen
3. Delvist indstillet	16. Vekselstrømsfejl i 30 minutter	29. Klar til aktivering
4. Fuldt aktiveret	17. Fejl i backupbatteriet	30. Indstilling mislykkedes
5. Enhver alarm	18. Intern alarm (IW)	31. Anmodning om årligt eftersyn
6. Øjeblikkelig alarm	19. Ekstern alarm (EW)	32. GSM-fejl
7. Forsinket alarm	20. Fejl	33. LAN-fejl
8. Brandalarm	21. Udløst detektor	34. Nattilstand
9. Akustisk panikalarm	22. Enhver udløst detektor undtagen en forsinket	35. Vedligeholdelse
10. Sabotagealarm	23. Forsinket detektor udløst	36. Anden PG
11. Alarmhukommelse	24. Bypass i en sektion	37. Hændelse i systemet
12. Ubekræftet alarm	25. Enhed mistet i 20 minutter	
13. Indgangsforsinkelse	26. Enhed med lavt batteriniveau	

Tabel30 – Interne tilstande til styring af PG-udgange

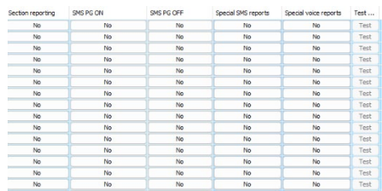
4.2.6 Brugerrapporter

BEMÆRK: Fanen „Brugerrapporter" vises kun i F-Link-softwaren, når der anvendes en fuldt udstyret kommunikator (f.eks. når der anvendes JA-194Y-kommunikatoren, kan „Brugerrapporter" redigeres, og fanen er synlig i F-Link-softwaren; derimod vises fanen „Rapporter til brugere" slet ikke, når man bruger JA-194Y-LITE-kommunikatoren, da denne kommunikator ikke understøtter tale- eller SMS-rapporter).

Fanen bruges til at definere, hvilke brugere systemet skal rapportere udvalgte grupper af hændelser til via SMS eller taleopkald. Det er ikke nødvendigt at være i servicetilstand for at foretage ændringer i denne fane.



Figur46 – Rapporter til brugere 1



Figur47 – Rapporter til brugere 2

** Elementer markeret på denne måde vises, når **Avancerede indstillinger** er aktiveret (knappen er placeret på den nederste bjælke ved siden af knappen „Gem“ og skifter hele F-LINK til grundlæggende/avancerede indstillinger).*

Bruger – Giver dig mulighed for at vælge en bruger fra listen over brugere.

Alarm-SMS – En gruppe valgfri alarmrapporter, hvor der sendes en SMS om en alarmhændelse i udvalgte sektorer, samt om strømafbrydelse eller genoprettelse, der varer længere end 30 minutter, aktivering med en åben zone eller en rapport om en deaktiveret sektor uden bevægelse (se4.2.2).

Alarmopkald – En gruppe af rapporter, hvor der (efter afsendelse af SMS-rapporter) ringes til brugeren med en stemmealarmbesked, der ringer i ca. 30 sekunder. Hvis opkaldet ikke besvares, ringes der til den næste bruger i rækkefølgen. Hvis opkaldet besvares, sendes stemmebeskeden gentagne gange. Beskedstrukturen er: Dine alarmrapporter – Alarmtype – Sektionsnummer. Når brugeren lægger på efter at have besvaret opkaldet, men senest efter ca. 50 sekunder, afbrydes opkaldet og viderestilles til den næste bruger. Brugeren kan bekræfte modtagelsen af opkaldet ved at trykke på **#-tasten** på telefonen og indtaste en gyldig kode efter stemmeprompten. Efter indtastning af en gyldig kode **afbrydes alarmen, og den næste bruger ringes ikke op**. For talemeldinger er der forudindstillet universelle talemeldinger i systemet. Talemeldinger kan genindspilles efter behov ved at afspille dem i talemenuen. Se5.5 for diagram over talemenuen.

SMS om til-/frakobling – En gruppe af rapporter, hvor der sendes en SMS om til- og frakobling. Rapporten sendes med en fast **forsinkelse på 60 sekunder** efter tilkobling. Til- og frakobling rapporteres ikke til den bruger, der har udført den (dette kan dog programmeres i fanen Brugere) . Undtagelsen er tilkobling af en fælles sektion (indstillet via centralen, ikke af brugeren).

Fejl-SMS – Sender tekstrapporter om fejl (lavt batteriniveau, overgang til servicetilstand osv.).

Brugerdefineret gruppe 1* – En særlig gruppe 1, hvortil installationsteknikeren kan overføre de nødvendige hændelser til rapportering fra de forudindstillede grupper (typisk rapporter om strømsvigt og genoprettelse eller aktivering med aktive enheder) til udvalgte brugere.

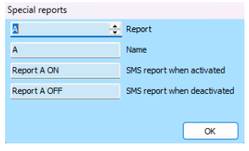
Brugerdefineret gruppe 2* – Specialgruppe 2, hvortil installationsteknikeren kan overføre de nødvendige hændelser til rapportering (typisk lave batterier i enheder eller lav status på backupbatteriet) fra forudindstillede grupper til udvalgte brugere.

Rapporter fra sektioner – Angiver, fra hvilke sektioner de valgte hændelsesgrupper vil blive rapporteret til brugeren. Hvis Fejl- og service-SMS er valgt, og der ikke er valgt nogen sektion, rapporteres kun systemfejl og service (som altid er tildelt Sektion 1). Valget er ikke knyttet til brugerens tilladelse til at styre sektionen

SMS PG ON* – Konfiguration af meddelelser til brugeren om aktivering af PG-udgange. Der er en fast forsinkelse på 60 sekunder ved afsendelse af beskeder. SMS-tekster defineres under fanen »PG-udgange«, se4.2.5 PG-udgange og aktiveringskort.

SMS PG OFF* – Opsætning af rapporter til brugeren om deaktivering af PG-udgange. Beskeder sendes med en fast forsinkelse på 60 sekunder. SMS-tekster defineres i fanen PG-udgange, se4.2.5 PG-udgange og aktiveringskort.

Special SMS-rapporter* – Mulighed for at rapportere detektoraktiveringer, der har en forudindstillet specialrapportreaktion (A, B, C eller D), til brugeren via SMS. Teksterne til specialrapporter indstilles ved hjælp af knappen **Specialrapporter** nederst til højre på fanen Brugerrapporter.

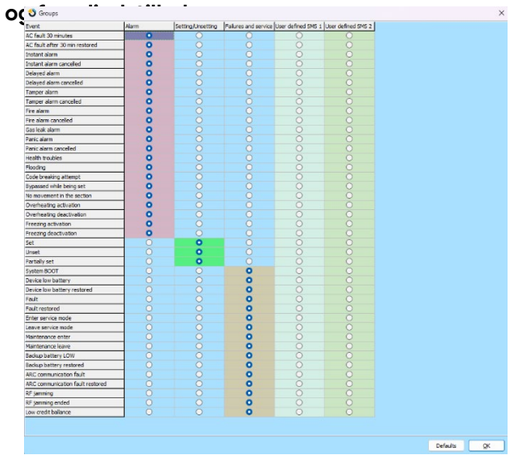


Figur48 – Særlige rapporter til brugere (F-Link)

Særlige talerapporter – Mulighed for at rapportere detektoraktivering til brugeren via talebesked, hvis detektorerne er forudindstillet til at reagere med en særlig rapport (A, B, C eller D). Brugerens talebeskeder kan afspilles ved at ringe til centralens telefonnummer, hvor brugeren, efter at have taget opkaldet og godkendt med administratorkoden, trykker på 9 for at gå ind i optagelse af talebesked, se5.5.

Test – Ved at trykke på knappen sendes en test-SMS til brugeren: „Testrapport, centralen, sektion 1“.

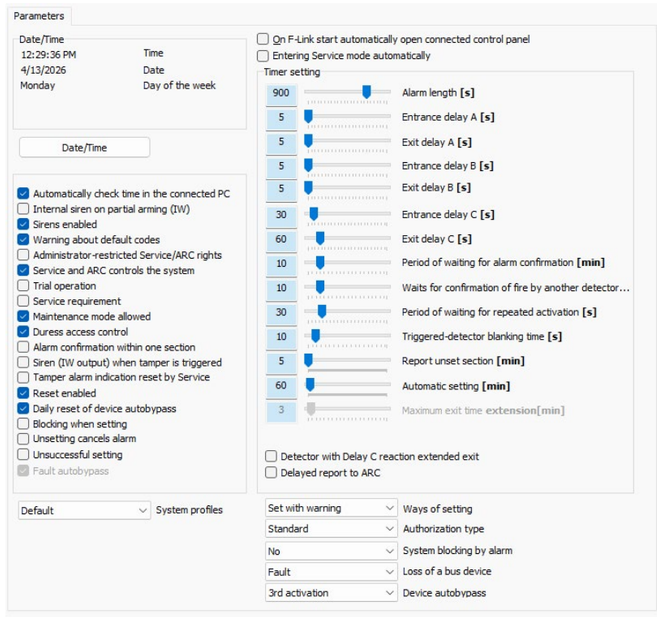
Tabel over begivenheder og



Figur49 – Tabel over hændelser og forudindstillede grupper (F-Link)

4.2.7 Parametre

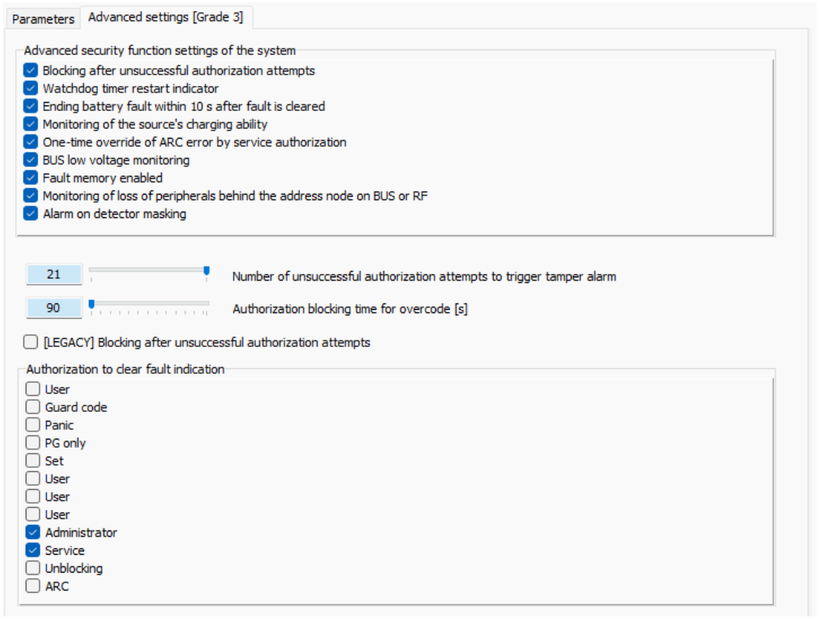
Indstiller centralens parametre og valgfrie funktioner. Fanen er identisk med Enheder / Central / Interne indstillinger. Det er ikke nødvendigt at være i servicetilstand for at foretage de fleste ændringer i denne fane.



Figur50 – Parametre (F-Link)

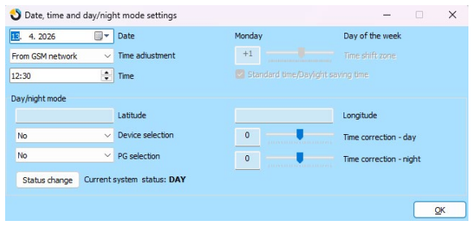
Menu, der vises, når den ønskede „systemprofil“ (GRADE) vælges.

BEMÆRK: Denne indstillingsmulighed vises kun, når en bestemt „systemprofil“ er valgt (f.eks. „overholder EN50131-1, klasse 3“).



Figur51 – Parametre – Sikkerhedsklasse (F-Link)

Menu, der vises efter tryk på knappen Dato/Tid.



Figur52 – Parametre – Dato og klokkeslæt (F-Link)

** Elementer markeret på denne måde vises, når Avancerede indstillinger er aktiveret (knappen er placeret på den nederste bjælke ved siden af "Gem"-knappen og skifter hele F-LINK til grundlæggende/avancerede indstillinger).*

Parameter	Parameterbeskrivelse	
Dato/Tid	Indstillinger for intern kalender	
Dato	Indstilling af en bestemt dato.	
Ugedag	Visning af ugedagen	
Tidstilpasning*	Metode til justering af det interne ur og datoen	
	Manuelt	Til manuel indstilling af tid og dato (F-Link, JA-100-Link)
	Fra GSM-netværket	Tid og dato justeres automatisk fra GSM-netværket, hver gang du logger ind
	Fra JABLOTRON-serveren	Tid og dato justeres automatisk i henhold til kommunikationsserveren (GMT 0). Indstillingen virker ikke, hvis kommunikationstypen er indstillet til «Ingen fjernkonfiguration» (fabriksindstilling)

Parameter	Parameterbeskrivelse	
Tidsforskydning	Indstilling af tidsforskydning fra GMT 0	
Tid	Indstilling af det interne ur.	
Standardtid/sommertid*	Automatisk skift mellem vinter- og sommertid kan kun vælges ved manuel tidsindstilling. Skiftet finder sted den sidste søndag i marts og oktober kl. 01:00 UTC (dvs. kl. 02:00 CET eller kl. 03:00 CEST).	
Tilstand Dag/nat	Breddegrad	Indtast i formatet xx.xxxxxN (f.eks. 50.729058N)
	Længdegrad	Indtast i formatet xx.xxxxxE (f.eks. 15.176636E)
	Valg af enhed	Aktivering af den valgte enhed skifter kontrolpanelet til „Nattilstand"
	Tidskorrektion dag	Indstilling til tidskorrektion ved skift til dagtilstand
	Tidskorrektion nat	Mulighed for at korrigere tiden for aktivering af nattilstand
Kontroller automatisk tiden på den tilsluttede pc	Hvis uret på computeren og kontrolpanelet afviger med mere end 1 minut, vil F-Link give dig besked om dette ved opstart	
Intern sirene ved delvis aktivering (IW)	Funktion, der gør det muligt at aktivere interne sirener i tilfælde af en forsinket indbrudsalarm under delvis aktivering (denne indstilling gælder ikke for brand- og 24-timers alarmer).	
Sirener aktiveret	Aktiverer alle kablede og trådløse sirener i systemet (beregnet til at slukke for den akustiske alarm under systemtest)	
Advarsel om standardkoder	Når servicen forlades, sender den en SMS-besked til serviceteknikeren på position 0 med en meddelelse om, at fabriksindstillingerne stadig er indstillet i systemet.	
Administrator – begrænsede service-/KC-rettigheder	Blokerer uafhængig adgang til systemet for serviceteknikere og KC. For at få adgang til systemet skal serviceteknikeren eller KC-teknikeren kræves bekræftelse af autorisation fra administratoren. Når en tekniker får fjernadgang til systemet via F-Link, kan administratoren godkende dem på tastaturet i bygningen. Når en tekniker tilslutter sig centralen lokalt ved hjælp af et USB-kabel, kan administratoren godkende dem eksternt via stemmemenuen.	
Service- og KC-styring af systemet	Giver service- og KC-teknikeren mulighed for at styre (aktivere/deaktivere) alle sektorer og alle PG-udgange (tænde/slukke), der kræver autorisation. Ved at deaktivere denne parameter har teknikeren ikke autorisation til at styre sektionen og vil kun kunne gå ind i servicetilstand, efter at alle sektioner er blevet deaktiveret af administratoren eller brugeren.	
Prøvedrift	Alle alarmer er begrænset til 60 sekunder og rapporteres via SMS til de indstillede brugere og serviceteknikeren (position 0), selvom de ikke har aktiveret alarmtransmission. Prøvedrift afsluttes automatisk 7 dage efter, at servicetilstanden er forladt. En speciel tilstand, der bruges efter systeminstallationen, hvor alarmen, uanset den faktiske indstilling for alarmvarighed, forkortes til maksimalt 60 sekunder, og alle alarmhændelser sendes til service en, der er gemt i position 0 under brugere. Denne tilstand slås automatisk fra 7 dage efter aktivering.	
Krav til service*	Hvis denne funktion aktiveres 12 måneder efter sidste gang servicetilstanden blev forladt, udløser det en „Systemet kræver serviceeftersyn"-hændelse i systemet, som vises sammen med informationsikonet på tastaturer med LCD-display og registreres i hændelseshistorikken. Ved at trykke på „i"-tasten vises teksten „ring til en serviceteknikker" med deres telefonnummer. Meddelelsen på displayet slukkes automatisk, når serviceteknikeren får adgang til systemet lokalt. Dette nulstiller automatisk årstælleren. Serviceanmodningen kan også forudindstilles som en kalenderbegivenhed til den nøjagtige dato, der kræves, i fanen Kalender (kalenderfunktionen kan kombineres med en automatisk serviceanmodning efter 1 år).	
Vedligeholdelsestilstand tilladt	Tillad administratorer (administratorer) at skifte systemet til vedligeholdelsestilstand	
Adgangskontrol ved tvang *	Bruges til at udløse en lydløs panikalarm ved blot at godkende eller betjene systemet (aktivering, deaktivering, PG-styring osv.), hvis brugeren er i fare. Panikalarmen udløses , når der tilføjes et 1 til det sidste ciffer i standardkoden. Funktionen understøttes for koder med og uden præfiks. *EKSEMPEL: Brugerkode med præfiks = 4*4444, til tvangsstyring er koden = **4*4445**. Brugerkode uden præfiks = 4444, til tvangsstyring er koden = **4445**.* *BEMÆRK: Hvis brugerkoden slutter med tallet 9, skal der til tvangsstyring bruges 0 som det sidste ciffer i koden.*	
Alarmbekræftelse inden for en sektion*	Hvis detektoren er konfigureret til at bekræfte reaktionen med en anden detektor, kan denne indstilling bruges til at begrænse bekræftelsen til kun at gælde for samme sektion (ellers vil detektoren fra enhver sektion bekræfte). Dette gælder både for indbrudsdetektorer og branddetektorer.	

Parameter	Parameterbeskrivelse	
Sirene (IW-udgang), når sabotage udløses*	Sirener med IW-respons signalerer akustisk en sabotagealarm, hvis de er uaktiverede eller delvist aktiverede. Når de er fuldt aktiverede, signalerer de altid en alarm.	
Nulstilling af saboteringsalarmen af service*	Kun en servicetekniker eller KC-tekniker kan annullere indikationen af sabotagealarmens hukommelse. Hvis det ikke er angivet, kan administratoren (men ikke brugeren) også annullere indikationen.	
Nulstilling aktiveret*	Mulighed for at blokere centralens nulstillingsfunktion med en jumper på hovedkortet. Hvis nulstillingen er deaktiveret, og servicekoden går tabt, kan centralen kun låses op af producenten. Beskrivelse af nulstillingen findes også på6.2.1 Centralens nulstilling.	
Daglig nulstilling af enheders auto-bypass	Denne indstilling gælder kun for aktiveringsindgange (ikke sabotage og fejl). Når denne indstilling er aktiveret, vil systemet automatisk låse enheder med automatisk bypass op hver dag kl. 12.00. Når denne indstilling er deaktiveret, vil den automatiske omgåelse på enheden kun blive låst op, når sektionsstatus ændres. Denne indstilling er f.eks. velegnet, når der anvendes detektorer med en 24-timers reaktionstid eller oversvømmelsesdetektorer, som kan være placeret i en sektion, der ikke behøver at blive til- og fra-slået.	
Blokering ved aktivering*	Aktivering af denne indstilling vil blokere aktive detektorer under sektionsaktivering, dvs. de kan ikke længere udløse en alarm i denne aktiverede tilstand. Hvis indstillingen er deaktiveret, vil aktive detektorer bliver kun omgået under aktivering, og detektoren genoptager overvågningen, når alarmen er blevet slået fra (risiko for falske alarmer, f.eks. et vindue, der åbnes af et træk).	
Deaktivering afbryder alarmen*	Denne funktion giver dig mulighed for at konfigurere, om alarmen skal afbrydes ved blot at indtaste en gyldig brugerkode eller kun ved at deaktivere den sektion, der er i alarmtilstand. Ved at aktivere denne indstilling vil den aktuelle alarm kun blive afbrudt ved at deaktivere den sektion, der er i alarmtilstand, eller ved at vælge „Annuller advarselsindikation“ fra LCD-tastaturmenuen.	
Mislykket indstilling*	Denne funktion evalueres hver gang en sektion aktiveres. Hvis en øjeblikkelig zone aktiveres under udgangsforsinkelsen eller forbliver åben, selv efter at tidsfristen er udløbet, vil systemet ikke blive aktiveret, og en „Mislykket aktivering“-hændelse vil blive udløst. Dette registreres i hændelseshistorikken, rapporteres til den relevante bruger i henhold til parameterindstillingen „SMS om mislykket aktivering“ og angives på tastaturerne og af udendørssirenen. For at annullere indikationen om mislykket aktivering skal du trykke på „Annuller advarselsindikation“ i LCD-tastaturmenuen.	
Automatisk omgåelse af fejl*	Denne indstilling er tilgængelig, når en af systemprofilerne „EN50131-1“ eller „INCERT“ indstilles. Den kan bruges til at deaktivere begrænsningen på antallet af rapporterede fejl, som derefter vil være ubegrænset.	
Systemprofiler	Valg blandt forudindstillede systemadfærdsprofiler.	
	Standard	Fabriksindstillinger med mulighed for at foretage ændringer i henhold til dine egne krav
	EN 50131-1, klasse 2	Faste forudindstillede parametre i overensstemmelse med EN 50131-1 for klasse 2 (lav til middel risiko) uden mulighed for justering
	EN 50131-1, klasse 3	Faste forudindstillede parametre i overensstemmelse med EN 50131-1 for klasse 3 (middel risiko) uden mulighed for justering
	INCERT, klasse 2	Faste forudindstillede parametre i overensstemmelse med INCERT-standarden for klasse 2 uden mulighed for justeringer
	SSF 1014, alarmklasse 2	Faste forudindstillede parametre i overensstemmelse med SSF 1014-standarden til alarmklasse 2 (R) uden mulighed for justering

Parameter	Parameterbeskrivelse	
Indstillingsmuligheder	Valg af det niveau, hvor systemet indleder indstillingsprocessen ved aktive enheder eller systemfejl i systemet. Valget spænder fra det laveste niveau, hvor indstilling altid sikres uanset aktive enheder og fejl, til det højeste niveau, hvor indstilling ikke kan sikres med et aktivt element (i den aktuelle zone). Det er knyttet til den indstillede systemprofil.	
	Indstil altid	Indstil uanset systemstatus (fejl, aktive elementer osv.)
	Indstil med en advarsel	Viser visuelt (segment, display) systemstatus (fejl, aktive elementer osv.) i 8 sekunder. Efter denne tid indstilles det automatisk. Det kan også indstilles ved gentagne gange at trykke på segmentet eller ENTER-tasten
	Indstil efter bekræftelse	Viser (segment, display) systemstatus (fejl, aktive elementer osv.) i 8 sekunder. Indstilles KUN ved gentagne tryk på segmentet eller ENTER-tasten
	Indstil ikke med et aktivt element	Viser (segment, display) systemstatus (fejl, aktive elementer osv.) i 8 sekunder. Indstillingen aktiveres ved gentagne tryk på (segment, ENTER), men kun hvis detektoren med reaktionen DELAY eller NEXT DELAY er aktiv. Hvis det aktive element har en anden alarmreaktion, KAN DET IKKE INDSTILLES. FORSIGTIG!!! Dette gælder også fjernbetjening (stemme-menu, SMS, MyJABLOTRON, kalenderbegivenheder med undtagelse af „Indstil altid“).
Autorisationstype	Valg af brugerautorisationsmetode. Gælder også for PG-udgange, der kræver autorisation. Fra simpel autorisation med kun en kode eller chip/kort, over kortbekræftelse med en kode (hvis brugeren har begge tildelt), til dobbelt autorisation, hvor både en kode og et kort altid er påkrævet. Bekræftelse af brugerkoden med et kort reducerer risikoen for uautoriseret kontrol eller omgåelse af systemet af en uautoriseret person.	
	Standard	Gyldig godkendelse udføres ved at indtaste brugerkoden eller ved at holde chippen op. Kun én af disse muligheder er påkrævet for at betjene systemet.
	Kortbekræftelse med en kode	Hvis brugeren har både en kode og et kort, skal vedkommende godkende sig selv med begge dele (rækkefølgen er ligegyldig). Hvis brugeren kun har en kode eller et kort, godkendes vedkommende som i den enkle mulighed. Fjernadgang via telefon er kun mulig for godkendte telefonnumre.
	Dobbelt godkendelse	Gyldig godkendelse kan kun opnås ved at indtaste brugerkoden og holde brugerens chip op mod læseren (rækkefølgen er ligegyldig). F-Link kontrollerer, at både læseren og brugerkoden er indtastet på brugerens kort. Hvis dette ikke er tilfældet, tillader det ikke, at konfigurationen gemmes. Fjernadgang via telefon er kun mulig for autoriserede telefonnumre.
Systemblokering ved alarm*	Mulighed for at blokere systemet efter udløsning af en alarm, enten ved den første alarm (indbrud) eller den første sabotage, for at forhindre, at yderligere alarmer udløses. Oplåsning er kun mulig for en bruger med en oplåsningskode eller adgang fra KC (beregnet til Storbritannien). Sabotage kan også oplåses ved hjælp af en servicekode (beregnet til Benelux).	
	NEJ	**Ingen blokering**
	Ved sabotagealarm	Systemet blokeres ved udløsning af en sabotagealarm (åbning af en enhed, indtastning af forkerte koder under godkendelse, blokering af radiomodulets signal osv.
	Enhver alarm	Systemet blokeres ved enhver indbruds-, brand-, oversvømmelses-, 24-timers- eller panikalarm.

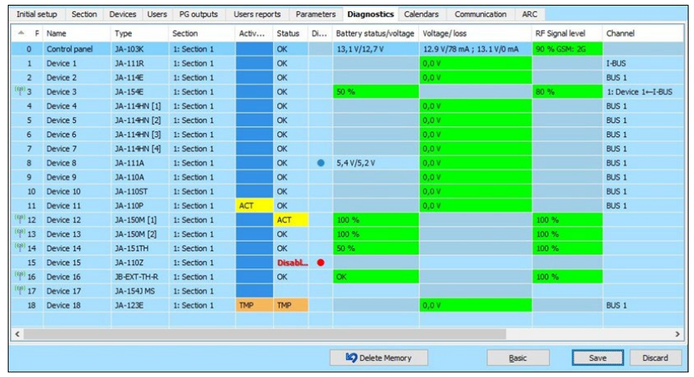
Parameter	Parameterbeskrivelse	
Tab af en busenhed*	Centralen registrerer tab af enheder eller en kortslutning på systembussen. Parameteren vælger systemets reaktion på situationen.	
	Fejl	Centralen vurderer tab af enheder eller en kortslutning på bussen som en fejl
	Sabotage altid	Centralen registrerer tab af enheder og kortslutning på busen som en fejl og udløser en sabotagealarm, hver gang dette sker. Hvis det anvendte radiomodul har aktiveret interferensdetektering, udløses der også en sabotagealarm i tilfælde af interferens. Når fejlen forårsaget af tabet af enheder er blevet løst på busen, vil sabotagealarmen også blive genoprettet.
	Sabotage efter bekræftelse	Centralen vurderer det første tab af enheder som en fejl, og hvis der opstår endnu et tab af enheder inden for den indstillede tid for parameteren «Ventetid på alarmbekræftelse fra en anden detektor», udløses der også en sabotagealarm. Når fejlen forårsaget af tabet af enheder på bussen er løst, ophæves sabotagealarmen også.
Enheds-autobypass	Denne indstilling giver dig nu mulighed for at vælge metoden for automatisk bypass. Valget gælder kun for aktiveringsindgange, ikke for sabotage og fejl.	
	Deaktiveret	**En enhed vil aldrig blive omgået. Centralen behandler hver aktivering, der modtages fra enheden.**
	3. aktivering	Enhedsindgangen omgås efter 3 aktiveringer i en enkelt indstillingsperiode, uanset alarmens varighed. Indtil sektionen deaktiveres, ignoreres yderligere aktiveringer fra enheden.
	3. alarm	Centralen tillader tre aktiveringer af enheden i en alarmperiode og tre alarmer, der udløses af den pågældende enhed. Omgåelsen udføres først efter tre alarmperioder, hvor der kan forekomme op til 9 aktiveringer.
Ved opstart af F-Link åbnes den tilsluttede central automatisk	Når centralen er tilsluttet computeren via et USB-kabel, oprettes forbindelsen automatisk.	
Automatisk overgang til servicetilstand	Når der er forbindelse til centralen, skifter softwaren automatisk systemet til servicetilstand. Hvis der er indstillet sektioner, vil den anmode om tilladelse til at fjerne indstillingen. Hvis fabrikskoderne stadig er i systemet, er indledende godkendelse ikke påkrævet. Denne indstilling fungerer kun, når centralen er tilsluttet via USB.	
Indstilling af timer	I hver sektion måles indgangs- og udgangsforsinkelserne A, B og C separat. Hvis der er defineret forskellige udgangsforsinkelser for detektorer i en sektion, måles den længste forsinkelse. Hvis der er forskellige indgangsforsinkelser, måles den forsinkelse, der svarer til den aktiverede detektor. Hvis flere detektorer er aktiveret, måles den korteste forudindstillede indgangsforsinkelse. Detektorer med forsinkelse C kan forlænge udgangsforsinkelsen (se indstillingen: Detektor med forsinket respons C forlænger udgangen under fanen Parametre)	
Alarmvarighed	Alarmvarighed – gælder for alle sektioner. Interval 5 s ÷ 20 minutter	
Indgangsforsinkelse A	Timer A. Interval 5 s ÷ 2 minutter	
Udgangsforsinkelse A	Timer A. Interval 5 s ÷ 2 minutter	
Indgangsforsinkelse B*	Timer B. Indstillingsområde: 5 sekunder til 2 minutter	
Udgangsforsinkelse B*	Timer B. Område 5 s ÷ 2 minutter	
Indgangsforsinkelse C*	Timer C. Område 5 s ÷ 6 minutter	
Udgangsforsinkelse C*	Timer C. Interval 5 s ÷ 6 minutter	
Ventetid for alarmbekræftelse*	Ventetid for alarmbekræftelse fra en anden detektor i den indstillede sektion. Gælder for alle detektorer med reaktionstypen Øjeblikkelig bekræftet / Forsinket A bekræftet (1 til 60 min.).	
Ventetid på bekræftelse af brand fra en anden detektor*	Ventetid for bekræftelse af brandalarm fra en anden detektor. Gælder for alle detektorer med reaktionen „Brand bekræftet“ (1 til 60 min.)	
Ventetid for gentagen aktivering*	Ventetid for gentagelse af aktiveringen af den samme detektor. Den definerede tid skal være længere end detektorens minimale stabiliseringstid før gentagelse. Gælder for alle detektorer med reaktionen Gentaget øjeblikkelig / Gentaget forsinket A (6 ÷ 120 s).	
Blankingstid for udløst detektor*	Den minimale tid, hvor detektoren ikke evalueres, før den kan gentage aktiveringen. Gælder for alle detektorer med gentagen øjeblikkelig / gentagen forsinket A-reaktion (5 ÷ 60 s).	

Parameter	Parameterbeskrivelse
Rapporter uaktiveret sektion	Den tid, hvorefter en ikke-indstillet sektion rapporterer ikke-indstillet status, hvis ingen detektor er blevet aktiveret i den (rapportering er aktiveret i fanen Sektion – Rapporter ikke-indstillet; 5 ÷ 2880 min.).
Automatisk indstilling	Tid (0 ÷ 120 min.), hvorefter den sektion, hvor hændelsen „Rapporter uaktiveret sektion“ blev udløst, automatisk aktiveres.
Maksimal udgangstid – forlængelse*	Den maksimale tid, som en aktiv forsinket detektor i sektionen forlænger udgangsforsinkelsen med. Fungerer kun i forbindelse med indstillingen: Detektor med forsinket C-reaktion forlænger udgangsforsinkelsen. Hvis detektoren er aktiveret i længere tid, indstilles sektionen, og detektoren omgås (1 ÷ 60 min.).
Detektor med forsinket C-reaktion forlænget udgang*	Den såkaldte garageportfunktion – en aktiv detektor med forsinket C-reaktion (åben port) forlænger udgangsforsinkelsen i det pågældende afsnit. En sådan forlængelse kan kun udløses af sensorer med en statusreaktion (typisk magnetiske detektorer). Den maksimalt mulige forlængelsestid bestemmes af det forudgående valg.
Forsinket rapport til KC*	Aktivering af denne funktion medfører, at den interne foralarm udløses, herunder udløsning af interne sirener, når indgangsforsinkelsen er udløbet, men meldingen til KC forsinkes med 30 sekunder for at give brugeren tid til at afvæbne systemet.

Tabel31 – Beskrivelse af justerbare parametre

4.2.8 Diagnostik

Bruges til at kontrollere og bestemme enhedernes status og egenskaber.



Figur53 – Diagnostik (F-Link)

** Elementer markeret på denne måde vises, når **Avancerede indstillinger** er aktiveret (knappen er placeret på den nederste bjælke ved siden af „Gem“-knappen og skifter hele FLINK til grundlæggende/avancerede indstillinger).*

Aktiveringshukommelse – registrerer, hvilke enhedsaktiveringer der er sket, siden denne kolonne sidst blev slettet. Hukommelsen for alle enheder kan slettes med knappen Slet hukommelse (nederste bjælke). Hukommelsen for den valgte enhed kan slettes med højre museknap. Aktivering af sabotasjesensor (TMP) har højeste prioritet ved skrivning til hukommelsen.

Status – Angiver enhedens aktuelle status. OK = alt OK, TMP = sabotage, ACT = alarminput aktiveret, ERROR = fejl, ?? = enheden kommunikerer ikke, NO AC = strømsvigt (eller helt afladet batteri), BUPFLT = backupbatteriet i enheden eller centralen oplades. Batteri = afladet eller frakoblet batteri i enheden eller centralen, BOOT – status, når enhedens firmwareopdatering er i gang, eller hvis opdateringen ikke forløb korrekt; gentag den, INIT – læser enhedens konfiguration, Deaktiveret = enheden er fuldstændig deaktiveret. Hold musen over STATUS for den relevante enhed for at få vist detaljer.

Batteristatus/spænding* – Hvis enheden indeholder et batteri, vises dets status. For centralen (position 0) vises backupbatteriets spænding. Hvis spændingsoplysningerne mangler for en trådløs enhed, har der endnu ikke været kommunikation med enheden. Udløs den (f.eks. med en sabotasjesensor eller ved at klikke på knappen Indlæs i F-Link) eller vent på automatisk transmission. Hvis de trådløse tastaturer forsynes af en ekstern kilde, vises „Forsynes fra ekstern Strømforsyning". For trådløse enheder (undtagen JA-18x-serien med litiumbatterier) vises batteriets opladningsstatus. Farvekode for batteristatus: 10 % rød, 20 % gul, 30 **% og derover grøn.**

Spænding/tab* – I centralens position (0) vises spændingen ved centralens klemmer samt busenhedernes strømforbrug fra centralen (vises for de enkelte busser). For busenheder vises spændingsfaldet på ledningen i forhold til centralen. Spændingsfaldet må ikke overstige 2 V – dette skal afhjælpes!

RF-signalniveau* – Position på centralen viser oplysninger om GSM-signalkvaliteten. Vi anbefaler mindst 50 % for pålidelig datakommunikation. For trådløse enheder vises RF-signalstyrken. Værdien bør være mindst 30 %. Hvis dataene mangler, har enheden endnu ikke kommunikeret. Udløs den (f.eks. med en sabotasjesensor) eller vent på automatisk transmission.

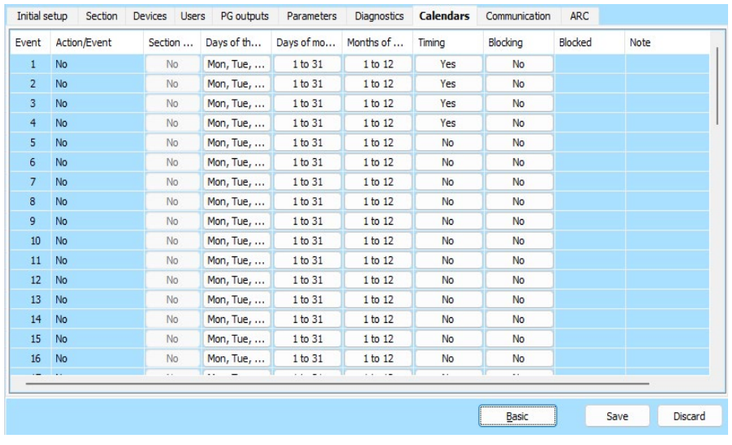
For information om påvirkning af radio- og GSM-modulet,22 1 JA -11xR radiomodul
Farvekodning af GSM-signalet: 0–30 % rød, 40–50 % gul og over 50 % grøn.
Farveinddeling af RF-signalet: 10 % rød, 20 % gul, 30 % og derover grøn.

For tovejs-enheder (som understøtter dette) kan du se signalstyrken i begge retninger, dvs. fra centralen til enheden, ved at flytte markøren over signalniveauet.

Kanal* – Giver oplysninger om den bus, som enheden kommunikerer på. Der er tre retninger: Bus 1, Bus 2, Bus 3 (kun JA-107K / JA-108K) og I-BUS designet til JA-11xR-radiomodul (JA-103K). For tovejs trådløse enheder (sirener, tastaturer osv.) viser kolonnen „kanal" det radiomodul, som enheden aktuelt kommunikerer via.

4.2.9 Kalender

Her kan du konfigurere tidsplanen for handlinger, som systemet skal udføre automatisk og regelmæssigt. Det er ikke nødvendigt at være i servicetilstand for at foretage ændringer i denne fane.



Figur54 – Kalender (F-Link)

Handlinger – Konfigurerer, hvilken handling der skal udføres på sektioner eller PG-udgange (Deaktiver, Aktiver, Delvist aktiver, PG-styring, Anmodning om teknisk inspektion osv.). Indstillingen kan konfigureres til „Aktiver straks" (ingen udgangsforsinkelse) eller „Altid" (ignorerer den aktuelt definerede måde at indstille på). En anmodning om teknisk inspektion udløser den samme status i systemet som et „servicebehov", der er programmeret i systemparametrene.

Sektion/PG – Angiver, i hvilke sektioner beskyttelseshandlingen skal udføres, eller hvilken PG der skal styres.

Ugedage – Angiver, på hvilke ugedage handlingen udføres. (f.eks. hver mandag).

Dage i måneden – Angiver, på hvilke dage i måneden handlingen udføres.

Måneder i året – Angiver, i hvilke måneder handlingen udføres.

Tidspunkt – Systemet giver dig mulighed for at indstille op til 4 tidspunkter i løbet af dagen eller et tidsinterval, hvor den programmerede handling gentages regelmæssigt. Gentagelsen kan defineres ved hjælp af tidsvinduet FRA – TIL.

Blokering – I denne kolonne kan du vælge PG, hvis aktivering kan blokere udførelsen af en kalenderbegivenhed.

Blokeret – Mulighed for at blokere den relevante begivenhed. Deaktivering angives med en rød prik. Administratoren (JA-100-Link) og serviceteknikeren (F-Link) har tilladelse til at deaktivere kalenderen.

Bemærkning – Giver brugeren mulighed for at beskrive kalenderbegivenheden.

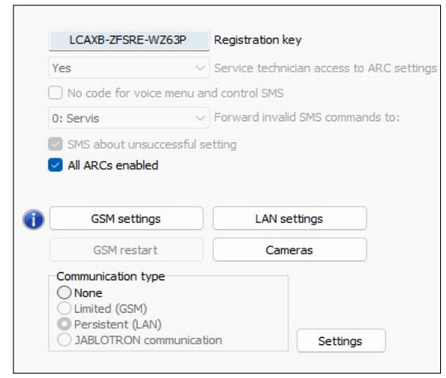
BEMÆRK:

Der er to måder at tænde og slukke et apparat i et bestemt tidsrum. Enten konfigureres en handling til at tænde og slukke PG-udgangen, eller der programmeres kun en handling til at tænde PG-udgangen og forudindstille den ønskede pulslængde.

Når du vælger indstillingen Indstil (delvist indstillet) for en bestemt sektion, aktiveres først udgangsforsinkelsen med en fast tid på 3 minutter på det angivne tidspunkt. Alle detektorer i de angivne sektioner med en øjeblikkelig reaktion skiftes til en forsinket reaktion i denne periode på 3 minutter. Når du vælger indstillingen Indstil straks, udføres indstillingen uden en udgangsforsinkelse, og alle zoner indstilles straks (inklusive forsinkede detektorer).

4.2.10 Kommunikation

Bruges til at konfigurere kommunikatorernes adfærd og kommunikationsmetoden. Det er ikke nødvendigt at være i servicetilstand for at foretage ændringer i denne fane.



Figur55 – Kommunikation (F-Link)

Prioritet for opkald med stemmerapport – Valg af den kanal, hvorigennem kontrolpanelet rapporterer stemmehændelser (GSM-indstillinger).

Registreringsnøgle – Centralens unikke registreringsnummer.

Serviceteknikers adgang til KC-indstillinger – Giver KC-teknikeren mulighed for at begrænse serviceteknikerens adgang til fanen KC (helt eller kun til visning).

Ingen kode til stemmemenu og kontrol-SMS – Når der styres fra en autoriseret telefon ved at ringe op, behøver brugeren ikke at indtaste sin kode (de er autoriseret ved at ringe op fra deres telefonnummer). Opkalds-ID (CLIP) skal være aktiveret for denne indstilling.

Videresend ugyldige kommandoer til – Brugerens valg af, hvor SMS-beskeder, der er uforståelige for centralen (information fra operatøren om fakturering osv.), skal videresendes.

SMS om mislykket indstilling – I tilfælde af mislykket indstilling sendes en informativ SMS. Hvis indstillet med autorisation, sendes beskeden til den angivne bruger; hvis indstillet uden autorisation, sendes SMS'en til administratoren i position 1.

Alle KC'er er aktiveret – Mulighed for fuldstændigt at deaktivere kommunikationen på KC'erne – ikke tilgængelig, hvis KC-teknikeren har begrænset adgang.

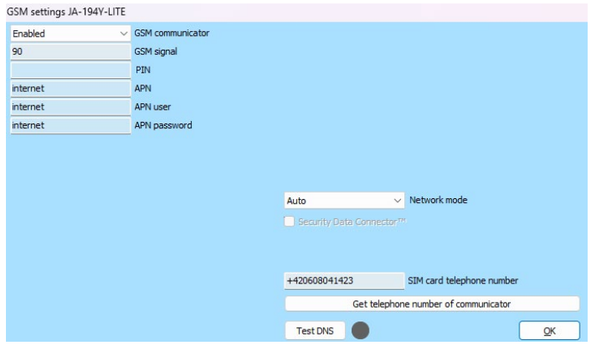
Kommunikationstype – Systemet tilbyder flere måder at kommunikere/konfigurere på afstand.

- **Ingen** – Fungerer som en selvstændig enhed med eget SIM-kort. Enheden kommunikerer udad (sender SMS- og talebeskeder), modtager kommando-SMS-beskeder og har et funktionelt talemenu. Den kommunikerer ikke data. Fjernkonfiguration af F-Link-software er ikke mulig.
- **Begrænset (GSM)** – Kommunikerer som den foregående type og tillader også fjernkonfiguration af systemet. Fjernkonfiguration er mulig fra en computer med F-Link-software (JA-100-Link) med internetforbindelse. For at oprette forbindelse til centralen opretter F-Link forbindelse til producentens server og overfører registreringskoden og telefonnummeret på det SIM-kort, der er indsat i centralens kommunikator. Datakommunikation (LAN eller GSM/GPRS) skal være funktionsdygtig i centralen.
- **Permanent (LAN)** – Centralen opretholder permanent datakommunikation (LAN) med serveren. Det er muligt at oprette forbindelse og styre centralen ved hjælp af F-Link-softwaren.
- **JABLOTRON-kommunikation** – Enheden kommunikerer med producentens server (MyJABLOTRON-applikationen) og sender løbende enhedens aktuelle status til denne. Når der anmodes om en fjernforbindelse via F-Link (JA-100-Link), er serveren klar til at oprette en forbindelse med det samme. Denne kommunikation giver også brugeren mulighed for at benytte servertjenester. Der kan installeres applikationer på mobile enheder med Android eller iOS (Apple), som giver brugeren mulighed for at betjene systemet. Med denne mulighed er det nødvendigt at bruge et JABLOTRON sikkerheds-SIM-kort.
- Kontakt din forhandler for at få oplysninger om de kommunikationstyper, der er tilgængelige i de enkelte lande. I Tjekkiet kan f.eks. **begrænset** fjernkommunikation bruges med alle operatører, hvis SIM-kort understøtter GPRS (internet) dataoverførsel.

Indstillinger – Ved at klikke på knappen startes processen med at registrere systemet hos MyJABLOTRON-skytjenesterne. Ved at udfylde oplysningerne og bekræfte registreringen sendes anmodningen om at forbinde systemet til MyJABLOTRON. Systemet bekræfter straks, at den udfyldte formular er sendt.

4.2.10.1 GSM-indstillinger

Bruges til at indstille parametrene og funktionen for GSM-kommunikatoren, hvis den bruges i centralen.



Figur56 – GSM-indstillinger (F-Link)

** Et punkt markeret på denne måde konfigureres automatisk efter tænding af centralen, forudsat at der er installeret en GSM-kommunikator med et funktionsdygtigt SIM-kort (JABLOTRON-servertjeneste) i det inden tænding.*

GSM-kommunikator – Mulighed for at slukke for kommunikatoren.

GSM-signal – Signalstyrke i procent (målt hvert minut). For at fungere korrekt skal signalet være mindst 50 %. Hvis du oplever problemer med GSM-signalkvaliteten, anbefaler vi at prøve et SIM-kort fra en anden operatør. Det anbefales ikke at bruge en retningsbestemt eller forstærket GSM-antenne sammen med kommunikatoren (det reducerer modulets forbindelse til kun 1 GSM-celle = ustabil kommunikation). Oplysninger om signalkvalitet kan også fås ved hjælp af STATUS SMS-kommandoen (se5.6) .

PIN – Vi anbefaler at bruge et SIM-kort, hvor PIN-koden er deaktiveret.

APN * – Indstillinger for GPRS-datakommunikation. Datakommunikation leverer JABLOTRON-servertjenester, fjernadgang for serviceteknikere, kommunikation med KC osv. Ud over APN-indstillingerne skal det anvendte SIM-kort tillade dataoverførsler. Kontakt din JABLOTRON-forhandler for at fastslå, om denne kommunikation og indstillingsparametrene kan anvendes i udlandet.

APN for operatører i Tjekkiet (i tilfælde af problemer skal du kontrollere dataenes gyldighed hos din netværksoperatør)	
Operatør /	SIM APN
O2 / takst	internet
O2 / GO	internet
T-Mobile / takst og Twist	internet.t-mobile.cz (internet)
Vodafone / takst	internet
Vodafone / kort	Internet

Tabel32 – APN-netværk

APN-bruger* – Navn (indtast ikke, hvis det ikke bruges af netværket).

APN-adgangskode* – Adgangskode (indtast ikke, hvis den ikke bruges af netværket).

Opkaldsgrænse min/dag – Begrænser antallet af reelle opkald til 5 til 250 minutter om dagen.

SMS-begrænser – Begrænser antallet af SMS-beskeder, der sendes fra centralen pr. dag. Gælder for alarm- og ikke-alarmhændelser (alarmhændelser – alarm, sabotage, fejl, rapport osv.; ikke-alarmhændelser – sektionsstyring, PG, service osv.). Den justerbare grænse ligger mellem 5–250 SMS-beskeder. Systemet kan sende maksimalt 250 SMS-beskeder om dagen. Dette maksimum fordeles mellem SMS-afsenderbegrænseren og alarm-SMS-begrænseren. F-Link overvåger automatisk, at summen af begge grænser ikke overstiger 250.

Alarm-SMS-begrænser – Begrænser antallet af alarm-SMS-beskeder, der sendes fra centralen pr. dag, hvis grænsen for sendte SMS-beskeder (Begrænser for sendte SMS) allerede er nået. Gælder kun for alarmhændelser (alarm, sabotage, fejl, rapport osv.). Indstillingsområdet er 0–245 SMS-beskeder.

Diakritiske tegn tilladt – Hvis diakritiske tegn er aktiveret, kan beskeder fra systemet blive sendt i flere SMS-beskeder. Diakritis*ke tegn skal være akti*veret, hvis du bruger kyrilliske eller lignende tegn i dine tekster.

EKSEMPEL: SMS-begrænseren er indstillet til 30, alarm-SMS-begrænseren er forudindstillet til 20. Systemet vil opføre sig som følger: Hvis der sendes 30 SMS-beskeder (alarm og ikke-alarm) i løbet af dagen, vil systemet ikke sende nogen ikke-alarm-SMS-beskeder den pågældende dag. Det kan dog fortsætte med at sende alarm-SMS-beskeder, op til maksimalt 20. Dette sikrer, at systemet i tilfælde af en alarm altid har en reserve til at informere brugeren via SMS.

Fjernbetjening via telefon – Indstiller muligheden for at fjernbetjene systemet ved hjælp af stemmemenuen. Hvis indstillet til **Brugere**, kan menuen kun tilgås fra de konfigurerede brugeres telefoner (under fanen Kommunikation kan brugerne endda få adgang til stemmemenuen uden at indtaste deres adgangskode – indstillingen „Ingen kode til stemmemenu og kontrol-SMS"). Hvis indstillingen er sat til **Alle**, kan der fås adgang til stemmemenuen fra enhver telefon. Ved adgang fra en ukendt telefon kræves brugerens adgangskode altid. Denne funktion er direkte afhængig af indstillingen for **Autorisationstype** i fanen **Parametre**. Når der vælges en anden autorisationstype end **Standard**, er det ikke muligt at bruge GSM-indstillingerne til styring af **Alle**. Systemet kræver en bruger med et fuldstændigt telefonnummer som en anden autorisation (kode + telefonnummer).

Fjernbetjening via SMS – Aktiverer muligheden for at fjernbetjene systemet ved hjælp af SMS-kommandoer. Hvis indstillingen er sat til „Brugere", accepterer systemet kun SMS-kommandoer fra de konfigurerede brugeres telefoner (under fanen „Kommunikation" kan man endda give brugerne tilladelse til at sende SMS-kommandoer uden at indtaste en adgangskode – indstillingen „Ingen kode til talemenu og SMS-betjening"). Hvis indstillet til „Alle", kan SMS-kommandoer sendes fra enhver telefon, men kræver altid, at der indtastes en adgangskode. Denne funktion er direkte afhængig af **autorisationstypen** under fanen **Parametre**. Når der vælges en anden autorisationstype end **Standard**, er det ikke muligt at bruge GSM-indstillingerne til styring af **Alle**. Systemet kræver en bruger med et fuldt telefonnummer som en anden autorisation (kode + telefonnummer).

Kreditforespørgsel – Tryk på denne knap for straks at få oplysninger om kreditbeløbet fra operatørens svar (hvis denne funktion understøttes).

Kreditgrænse – Mulighed for at konfigurere en nedre grænse for automatisk kreditkontrol på et forudbetalt SIM-kort. Hvis kreditten er under denne grænse, sender systemet en informations-SMS til den person, der har oprettet fejl-SMS-rapporter.

ADVARSEL! Vi anbefaler ikke at bruge forudbetalte SIM-kort i systemet. Dette øger risikoen for kommunikationssvigt, ikke kun når kreditten er opbrugt, men også når den begrænsede gyldighed udløber.

SIM-saldo-sekvens – Kommando til automatisk registrering af saldoen på et forudbetalt SIM-kort. Afhængigt af SIM-kortudbyderen skal du indtaste:

Saldo – position i tekst – Position (sekvensnummer for tegnet) i beskeden fra operatøren, hvor saldoen begynder. Kommunikatoren søger kun efter tal i beskeden og ignorerer andre tegn.

Operatør	Sekvens
O2 / GO	*104*#
T-Mobile / Twist	*101#
Vodafone / Kort	*22#

Tabel33 – SIM-sekvens

Saldo – kontrolperiode – Definerer, hvor ofte systemet skal kontrollere saldoen (kan indstilles fra 0 til 99 dage, hvor 0 er slået fra).

SIMLock – En funktion, der knytter SIM-kortets telefonnummer til KC-indstillingerne. Efter udskiftning af SIM-kortet til et andet **slettes** alle indstillingerne **under fanen KC**, når det nye SIM-kort er logget ind på GSM-operatørens netværk, uden at en KC-tekniker behøver at gribe ind. Sletningen er irreversibel, og yderligere indstillinger skal foretages igen af en KC-tekniker.

Følsomhed for DTMF-detektion fra KC – Indstilling af følsomheden for det signal, der genereres af KC. Følsomheden kan indstilles i 10 trin; standardværdien fra fabrikken er 4.

Niveau for genereret DTMF til KC – Indstilling af intensiteten af det toneopkaldssignal, der transmitteres i DTMF genereret af centralen/kommunikatoren. Intensiteten kan indstilles i 10 trin; fabriksindstillingen er 4.

Antal ringetoner ved indgående opkald – Antal ringetoner, før kommunikatoren automatisk tager opkaldet. Du kan indstille 1 til 10 ringetoner (svarende til 5 til 50 sekunder). Fabriksindstillingen er 3 (15 sekunder).

SIM-kortets telefonnummer – Vinduet viser telefonnummeret på det SIM-kort, der er indsat i kommunikatoren.

Hent kortets telefonnummer – Tryk på knappen for at sende en SMS-forespørgsel. Når svaret er modtaget, vises nummeret i vinduet SIM-kortets telefonnummer.

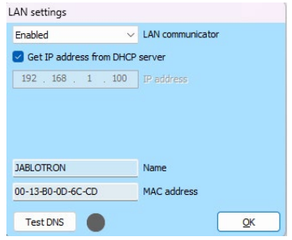
Netværksindstilling – Vælg det netværk, som centralen skal bruge til kommunikation (Auto; 2G; 3G; 4G). Når du ændrer parameteren, træder ændringen i kraft 5 minutter efter, at F-Link er afbrudt fra centralen. Hvis du oplever problemer med Auto-tilstand, anbefaler vi at vælge 2G, hvilket vil begrænse skift mellem andre netværk og reducere den tid, hvor centralen er uden for signalrækkevidde.

4.2.10.1.1 GSM-genstart

Knappen til at logge ud og logge ind igen på GSM-kommunikatoren til netværket. Det kan tage op til flere titalls sekunder at logge ind på netværket igen, afhængigt af systemets status. GSM kan også genstartes ved hjælp af en GSM-SMS-kommando (se5.6).

4.2.10.2 LAN-indstillinger

Bruges til at konfigurere LAN-kommunikatoren (hvis centralen har en).



Figur57 – LAN-indstillinger (F-Link)

LAN-kommunikator – Mulighed for at deaktivere LAN-kommunikation.

Hent IP-adresse fra DHCP-server – Mulighed for automatisk hentning af IP-adresse fra DHCP-serveren. Hvis denne funktion ikke understøttes af netværket, skal de tilhørende parametre indtastes manuelt. Manuel indtastning er kun mulig, efter at denne mulighed er deaktiveret.

IP-adresse – Indstillinger til manuel tildeling af IP-adresse er kun tilgængelige, hvis automatisk tildeling fra DHCP-serveren ikke er aktiveret. Fabriksindstillingen er 192.168.1.99

Undernetmaske – Indstillinger til manuel tildeling af IP-undernetmasken er kun tilgængelige, hvis automatisk tildeling fra DHCP-serveren ikke er aktiveret. Fabriksindstillingen er 255.255.255.0.

Gateway – Indstillinger for manuel tildeling af standardgatewayens IP-adresse er kun tilgængelige, hvis automatisk tildeling fra DHCP-serveren ikke er aktiveret. Fabriksindstillingen er 192.168.1.1.

DNS-server – Indstillinger til manuel tildeling af DNS-serverens IP-adresse, kun tilgængelige, hvis automatisk tildeling fra DHCP-serveren ikke er aktiveret. Fabriksindstillingen er 192.168.1.1.

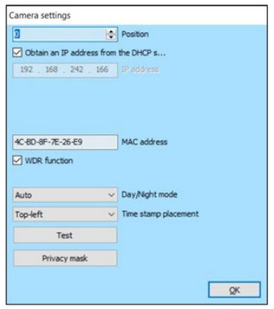
Navn – Navnet på enheden for lettere identifikation på det lokale netværk.

MAC-adresse – Unik adresse for hver LAN-enhed til identifikation af informationskilden

Test DNS-knap – Når du tilslutter LAN-kommunikatoren til internettet, kan du teste, om indstillingerne er korrekte. Hvis der vises en grøn cirkel efter tryk på knappen, er forbindelsen til serveren oprettet, men hvis der vises en rød cirkel efter et par sekunder, er tiden til oprettelse af forbindelsen udløbet, hvilket svarer til en forkert indstilling eller en fejl i LAN-kommunikatorens forbindelse.

4.2.10.3 Kameraindstillinger

Knappen „**Kameraer**“ giver dig mulighed for at teste forbindelsen (nødvendige porte) og forbindelseshastigheden. Når testen er afsluttet, vises en graf sammen med oplysninger om, hvor mange kameraer og i hvilken opløsning den tilgængelige internetforbindelse kan understøtte. Hvis et aktivt kamera allerede er tilsluttet netværket, kan F-Link bruges til at konfigurere dets grundlæggende parametre.



Figur58 – Kameraindstillinger (F-Link)

Position – Rækkefølge i systemet

Hent en IP-adresse fra DHCP-serveren – Automatiske netværksindstillinger. Hvis dit netværk ikke understøtter denne funktion, skal du indtaste de relevante parametre manuelt. Manuel indtastning e**r kun mul**ig, hvis denne indstilling er deaktiveret.inger for manuel tildeling af IP-adresse er kun tilgængelige, hvis automatisk tildeling fra DHCP-serveren ikke er aktiveret. Fabriksindstillingen er 192.168.1.99

Netmaske – Indstillinger for manuel tildeling af IP-undernetmasken er kun tilgængelige, hvis automatisk tildeling fra DHCP-serveren ikke er aktiveret. Fabriksindstillingen er 255.255.255.0

Gateway – Indstillinger for manuel tildeling af standardgatewayens IP-adresse, tilgængelige kun hvis automatisk tildeling fra DHCP-serveren ikke er aktiveret. Fabriksindstillingen er 192.168.1.1

DNS-server – Indstillinger til manuel tildeling af DNS-serverens IP-adresse, kun tilgængelige, hvis automatisk tildeling fra DHCP-serveren ikke er aktiveret. Fabriksindstillingen er 192.168.1.1

MAC-adresse – En unik adresse for hver LAN-enhed til identifikation af informationskilden.

WDR-funktion – Giver dig mulighed for at deaktivere WDR-funktionen (baggrundsbelysningskompensation), f.eks. i driftsmiljøer med stor kontrast mellem lyse og mørke områder.

IR-belysning – Mulighed for permanent at deaktivere IR-belysning. F.eks. i driftsmiljøer med permanent belysning.

Dag/nat-tilstand – Giver dig mulighed for permanent at vælge kameratilstand mellem dag, nat eller automatisk.

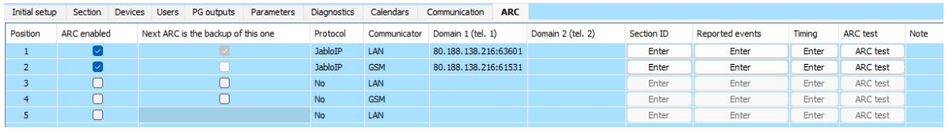
Placering af tidsstempel – Mulighed for at placere det aktuelle klokkeslæt, dato og kameranavn direkte i kameraets optagelsesbillede; valget bestemmer, i hvilket hjørne af billedet oplysningerne vises.

Test – Tester kameraets funktionalitet og viser den aktuelle visning som et referencebillede.

Privatlivsmaske – Giver dig mulighed for at dække en del af billedet med et sort mønster, f.eks. ved optagelse af offentlige rum, hvilket er ulovligt i Tjekkiet.

4.2.11 KC og transmissions

Konfigurerer kommunikationen med alarmmodtagecentre. Hvis adgangen for serviceteknikere er begrænset i fanen Kommunikation, kan indstillingerne kun foretages på KC-tekniker-adgangsniveauet. Indstillingerne er heller ikke tilgængelige, hvis JABLOTRON-kommunikation er valgt, hvilket forenkler konfigurationen af systemets kommunikationsdel betydeligt. Det er ikke nødvendigt at være i servicetilstand for at foretage ændringer i denne fane.



Figur59 – KC og transmissioner (F-Link)

KC aktiveret – Indstilling af tilladte transmissionsretninger.

Næste KC er backup for denne – hvis den er aktiveret, vil den følgende position kun blive brugt, når data ikke kan overføres til hovedkontakten.

Protokol – Vælg kommunikationsprotokollen.

Kommunikator – Denne indstilling giver dig mulighed for at vælge metoden til datakommunikation til KC. Indstillingerne er: GSM, LAN og Automatisk, men kun de indstillinger, der aktuelt er tilgængelige, vises. Indstillingen Automatisk indstiller en kombination af to LAN/GSM-kommunikatorer, som primært bruger LAN og kun skifter til backup-GSM-kommunikatoren, hvis LAN ikke er tilgængeligt for backup-GSM-kommunikatoren. Hvis begge kommunikatorer svigter, rapporteres en fejl ved ikke at sende beskeder til KC.

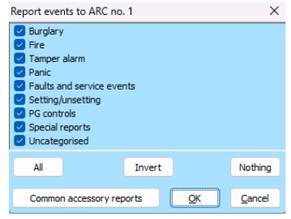
Domæne 1 (tlf. 1) – Indstilling af hoveddomænet (URL eller IP-adresse) eller hovedtelefonnummeret i henhold til den anvendte protokol. Ved brug af IP-kommunikation er det nødvendigt at indtaste kommunikationsporten efter IP-adressen, adskilt af et kolon. Kommunikationsporten og IP-adressen leveres af KC, som kommunikationen dirigeres til. Hvis kommunikationsporten ikke udfyldes, sendes der ikke hændelser.

Domæne 2 (tlf. 2) – Indstilling af backup-domænet (URL eller IP-adresse) eller backup-telefonnummeret i henhold til den anvendte protokol.

Sektions-ID – Indstiller identifikationen af objektet (samlet for hele objektet eller individuelt for sektioner).

ADVARSEL: Fabriksindstillingen er nul, hvilket betyder, at kommunikatoren ikke sender nogen rapporter!

Valg af transmitterede hændelser – Valg af typer af rapporterede hændelser og muligheden for at indstille koder for yderligere rapporter (PG-udgange, specialrapporter A til D).



Figur60 – Indberettede hændelser

Tidsindstilling – Indstilling af tidsgrænser for overførsler og forbindelseskontrolperioder.

KC-test – Tryk for at overføre en manuel forbindelseskontrol ved hjælp af den relevante protokol.

Bemærkning – Til registrering af oplysninger om KC-indstillinger, servicestar*tdato osv.*

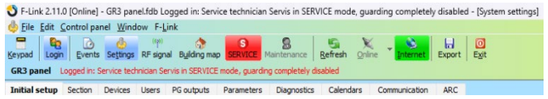
4.2.11.1 Overførsel af fotos til eksternt lager

Hvis MyJABLOTRON-tjenesten er aktiveret i regionen/landet, og enhedsbrugeren vil benytte den, foretager den relevante tjenesteudbyder de nødvendige indstillinger under aktiveringen.

4.3 Yderligere indstillings

F-Link-versionen vises altid i den øverste bjælke efter navnet.

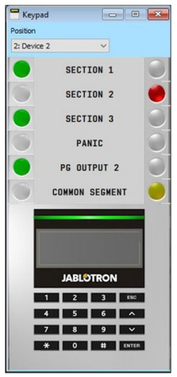
Topmenuen giver øjeblikkelig adgang til virtuelle tastaturer, systemhændelser, indstillinger, RF-signal fra radiomoduler, objektkort, tilstandsændringer, lokal eller fjernadgang til centralen. De følgende kapitler beskriver de enkelte indstillingsfaner.



Figur61 – Indstillinger – øverste bjælke (F-Link)

4.3.1 Tastatur (virtuelt)

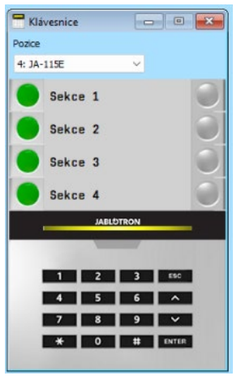
Det virtuelle tastatur i F-Link og JA-100-Link muliggør styring (af sektioner, PG-udgange) ved hjælp af segmenter (i stedet for taltaster) med autorisation fra F-Link-login. Der indtastes ingen adgangskoder.



Figur62 – Virtuelt tastatur 1 (F-Link)

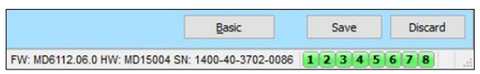


Figur63 – Virtuelt tastatur 2 (F-Link)



Figur64 – Virtuelt tastatur 3 (F-Link)

Det virtuelle tastatur i F-Link og JA-100-Link muliggør styring (af sektioner, PG-udgange) ved hjælp af segmenter (i stedet for taltaster) med autorisation fra F-Link-login. Der indtastes ingen adgangskoder.



Figur65 – Indstillinger – nederste bjælke (F-Link)

4.3.2 Hændelser

Adgang til hændelseshukommelsen findes i F-Link under knappen Hændelser i topmenuen, hvorefter du vælger „Hændelseshukommelse“. Centralens hukommelse (micro SD-kort) kan gemme op til flere millioner poster med serienummer, nøjagtigt tidspunkt med dato og kilden til hændelsen.



ID	Time	Source	Section	Event	Channel
4318	2/9/2022 12:16:37 PM	User 0: Service	1: Section 1	Service mode entered	USB
4319	2/9/2022 12:16:42 PM	User 0: Service	1: Section 1	Service exited	USB
	2/9/2022 12:16:46 PM	Detector 0: Control panel		Created backup configuration	
4320	2/9/2022 12:16:46 PM	User 0: Service	1: Section 1	Set	USB
4321	2/9/2022 12:16:51 PM	Detector 12: Device 12	1: Section 1	Bypassed while being set	0: Control panel
4322	2/9/2022 12:16:54 PM	Detector 6: Device 6	1: Section 1	Delay activation	6: Device 6
4323	2/9/2022 12:16:56 PM	Detector 6: Device 6	1: Section 1	Delay deactivation	6: Device 6
4324	2/9/2022 12:16:58 PM	Detector 6: Device 6	1: Section 1	Delayed alarm	0: Control panel
4325	2/9/2022 12:17:02 PM	Detector 9: Device 9	1: Section 1	Mute	9: Device 9
4326	2/9/2022 12:17:06 PM	User 0: Service	1: Section 1	Alarm cancelled	USB
4327	2/9/2022 12:17:06 PM	Detector 12: Device 12	1: Section 1	Input bypass cancelled	0: Control panel
4328	2/9/2022 12:17:06 PM	User 0: Service	1: Section 1	Unset	USB
4329	2/9/2022 12:17:15 PM	Detector 7: Device 7	1: Section 1	Panic activation	7: Device 7
4330	2/9/2022 12:17:15 PM	Detector 7: Device 7	1: Section 1	Panic Alarm!	7: Device 7
4331	2/9/2022 12:17:17 PM	Detector 7: Device 7	1: Section 1	Panic deactivation	7: Device 7
4332	2/9/2022 12:17:21 PM	Detector 10: Device 10	1: Section 1	Tamper activation	10: Device 10
4333	2/9/2022 12:17:21 PM	Detector 10: Device 10	1: Section 1	Tamper alarm	10: Device 10
4334	2/9/2022 12:17:24 PM	Detector 10: Device 10	1: Section 1	Tamper deactivation	10: Device 10
4335	2/9/2022 12:17:26 PM	Detector 9: Device 9	1: Section 1	Mute	9: Device 9
4336	2/9/2022 12:17:27 PM	User 0: Service	1: Section 1	Alarm cancelled	0: Control panel
4337	2/9/2022 12:17:27 PM	User 0: Service	1: Section 1	Set	USB
4338	2/9/2022 12:17:30 PM	User 0: Service	1: Section 1	Unset	USB

Figur66 – Begivenheder (F-Link)

Begivenhedshukommelse (kan også åbnes ved at trykke på F8) – Indlæser ca. 100 kB begivenheder (fra micro SD-kortet). Hvis indlæsningsområdet er utilstrækkeligt, kan du gentagne gange vælge Indlæs / Næste 100 (500) kB, interval fra – til, eller alle.

RefreshLoad – Giver dig mulighed for at indlæse flere hændelser fra historikken i trin på 100 kB, 500 kB eller alle (100 kB svarer til ca. 1200 hændelser).

Fremhæv – Farvefremhævning giver dig mulighed for at skelne mellem forskellige typer hændelser (alarm i rødt, styring i grønt, fejl i orange, sabotage i blåt, neutralt i lyseblåt, automatisering eller overførsler i gråt osv.).

Filterindstillinger – Med filteret kan du vælge de oplysninger, du leder efter, meget detaljeret med hensyn til tid, hændelsestype, sektion, bruger, enhed eller PG-udgang. Filtre kan kombineres for at øge effektiviteten af søgningen i den dybe historik.

ADVARSEL: Hvis Load/All er valgt, kan indlæsningen tage flere minutter for centralerne med længere driftstider. Begivenheder, der opstår under serviceindstillinger, registreres ikke i hukommelsen (kun ind- og udlogning fra service registreres). Indlæste hændelser kan gemmes i en fil i menuen „File“ ved hjælp af punktet „Export“ (Shift+Ctrl+S) i flere formater (FDE, PDF, TXT, CSV, XML, HTM eller HTML). FDE-udvidelsen gør det muligt at genindlæse hændelser via F-Link.

BEMÆRK: Indlæsning af intervallet fra – til (dato) er kun tilgængelig for fjernforbindelser.

Online-hændelser (også tilgængeligt ved at trykke på F7) – Viser alle hændelser, der opstår efter aktivering af denne indstilling, i en midlertidig tabel, herunder hændelser under serviceindstillinger.

Online-signaler (kan også åbnes ved at trykke på F6) – Viser alle signaler, der er registreret af centralen (f.eks. inklusive aktivering og deaktivering af detektorer) i en midlertidig tabel.

Begivenheder fra fil – Begivenheder kan åbnes fra en fil gemt i FDE-databaseformat (se Begivenheder fra centralens hukommelse).

4.3.3 S indstillinger

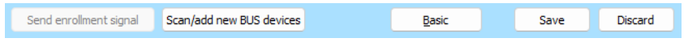
Et vindue med faner til indstilling af systemets adfærd, alle enheder, sektioner, brugere, PG-udgange, kommunikatorer og overførsler til KC, placeret under knappen „Indstillinger“ i topmenuen.

1. Systemindstillinger åbnes og lukkes ved hjælp af knappen **Indstillinger** i den øverste værktøjslinje.
2. Du kan skifte mellem fanerne i kortet: **Indledende opsætning, Sektioner, Enheder, Brugere, Rapporter** osv.
3. Fanen viser de aktuelle indstillinger for centralen, der er indlæst, når F-Link-softwaren (herefter benævnt SW) startes. Knappen **Opdater** i topmenuen kan bruges til at genindlæse det aktuelle indhold af centralen når som helst.
4. For at se tidligere indstillinger i centralen skal du bruge fanen Historik i øverste højre hjørne. Historikken kan ikke ændres, men den kan gemmes i centralen (hvis du har brug for at vende tilbage til tidligere indstillinger). Der registreres maksimalt 10 tidligere indstillinger i historikken (sorteret efter dato og klokkeslæt) samt alle historikker for ændringer i systemkonfigurationen.
5. Du kan importere indstillinger fra en anden installation til systemet, f.eks. efter udskiftning af centralen med en ny. Hvis centralen udskiftes med en anden, oprettes der en helt ny database efter tilslutning til computeren. For at importere indstillinger fra en anden database skal du vælge Fil / Import i hovedmenuen i den øverste bjælke og vælge den fil (database), du vil importere fra. Efter dette valg bliver knappen **Import** på fanen **Indstillinger** aktiv.



Figur67 – Indstillinger – øverste værktøjslinje (F-Link)

6. For enklere applikationer kan kun systemets **grundlæggende funktioner** konfigureres. Hvis du har brug for at konfigurere **alle systemfunktioner**, skal du bruge knappen Avanceret i nederste højre hjørne. Gentagen tryk på denne knap skjuler de avancerede indstillingsmuligheder (deres indstillinger forbliver gyldige, selv når de er skjult). Knappen **Avanceret/Grundlæggende** er også tilgængelig i andre arbejdsfaner.



Figur68 – Indstillinger – nederste værktøjslinje (F-Link)

7. **Når du indtaster en ændring i indstillingerne, vil den blive fremhævet med blå tekst** (fanebladets navn bliver også blåt). Den blå fremhævning forsvinder, når du gemmer ændringerne.
8. Du kan **gemme indstillingerne ved at klikke** på knappen **Gem** (nederst til højre). Hvis du gemmer indstillingerne i centralen for første gang, vil softwaren bede dig **om at indtaste et filnavn**. Der oprettes en fil med filtypen *.FDB på din computer under dette navn, hvor indstillingshistorikken gradvist arkiveres (hver gang du gemmer indstillingerne i centralen). Hvis du ikke ønsker at gemme ændringerne, skal du vælge knappen **Annuller** og derefter vælge **Ignorer** i bekræftelsesmeddelelsen. Parametrene kan ændres i flere faner, og ændringerne kan derefter gemmes samlet.
9. Knappen **Scan/tilføj ny BUS-enhed** i den nederste bjælke på fanen Enheder åbner en dialogboks til samlet tildeling (uden mulighed for at vælge positioner) af de enheder, der er tilsluttet bussen og endnu ikke er blevet indlæst i systemet på anden måde. For at indlæse enheder individuelt, se4.2.3.1 Tildeling eller fjernelse af enheder.
10. Knappen **Send registreringssignal** i den nederste bjælke på fanerne Enheder og PG-udgange sender centralens registreringskode til trådløse enheder, f.eks. trådløse udgangsmoduler.
11. **Alle egenskaber kan indstilles i servicetilstand** (systemet er ikke i overvågningstilstand). Servicetilstand aktiveres og deaktiveres ved hjælp af knappen Service i den øverste værktøjsbjælke.
12. **Nogle egenskaber kan ændres under drift**. Fanen Indstillinger kan derfor åbnes uden at skifte til servicetilstand. Dog kan kun tilgængelige indstillinger ændres.
13. **Softwaren indeholder værktøjstip** – når du placerer musemarkøren over et element, vises en tekstbeskrivelse. Værktøjstip kan deaktiveres i F-Link-rullemenuen.

Mulige problemer ved brug af fanen Systemindstillinger:

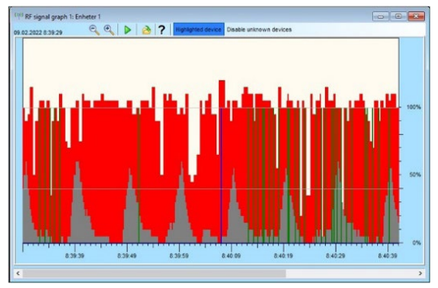
Problem	Mulig årsag
Det er ikke muligt at ændre nogen eller nogle af de viste parametre	■ Systemet er ikke i servicetilstand, og dette er en funktion, der kun kan ændres i servicetilstand. ■ Der blev ikke indtastet en servicekode, da softwaren blev startet, og du har ikke tilladelse. ■ Dette er en indstilling, der ikke kan ændres (servicetekniker-autorisation, placeringen på centralen, enhederne understøttes ikke osv.). ■ Indstillingerne for KC-kortet er blevet spærret af en KC-tekniker. ■ Du er offline. ■ Du har aktiveret EN 50131-overensstemmelsesparameteren.
Den ønskede parameter kan ikke findes.	■ Kun grundmenuen vises; brug knappen Avanceret. ■ Du kan ikke se hele indstillingskortet på skærmen – brug rullepanelet eller forstør vinduet. ■ Du er godkendt via en kode med et andet adgangsniveau.
Positionerne er sorteret anderledes	■ Ved at klikke på kolonneoverskriften kan du vælge den kolonne, som positionerne sorteres efter; ved at klikke gentagne gange kan du ændre sorteringen til stigende eller faldende.
En bestemt fane mangler	■ Hvis fanen PG-udgange ikke er tilgængelig, skal du kontrollere, at antallet af PG-udgange er sat til nul i fanen Område. ■ Fanen KC er ikke tilgængelig, hvis du ikke har tilstrækkelige rettigheder til den (den kan være låst af en KC-tekniker). ■ Den er heller ikke tilgængelig efter registrering af systemet i MyJABLOTRON-webapplikationen. ■ Du har en ældre version af F-Link-softwaren (JA-100-Link).
Interne indstillinger kan ikke konfigureres under fanen Enheder	■ Kontroller, at enhederne er korrekt tilsluttet, tildelt og funktionsdygtige. Servicetilstand er ikke aktiveret. ■ Nogle enheder har ikke interne indstillinger. ■ Ældre versioner af F-Link understøtter muligvis ikke nye typer enheder. ■ Hvis det er en trådløs enhed, skal du kontrollere, at du har et tilsluttet og funktionsdygtigt radiomodul.
Enheder kan ikke tilmeldes under fanen Enheder	■ For trådløse enheder – du har endnu ikke fået tildelt et JA-11xR-radiomodul. ■ Den gule LED på busenheden skal blinke regelmæssigt. Hvis den ikke blinker, er enheden ikke tilsluttet korrekt eller har endnu ikke stabiliseret sig efter opstart (dette kan tage op til 180 sekunder). ■ Servicetilstand er ikke aktiveret. ■ Ældre versioner af F-Link understøtter muligvis ikke nye typer enheder.
PG-udgangen reagerer ikke på enhedsaktivering	■ Kontroller, at systemet ikke er skiftet til servicetilstand. ■ Kontroller under fanen Diagnostik, om enheden sender oplysninger til centralen. ■ Kontroller under fanen PG-udgange, om udgangen er blokeret af status for sektionen, enheden eller kalender; kontroller, at indstillingerne i kolonnen Funktion er korrekte. ■ På Jx-11xN- og JA-15xN-modulerne skal du kontrollere, at den binære adresse og modulfunktionen er forudindstillet korrekt på DIP-kontakterne.

Tabel34 – Mulige problemer med systemkonfigurationen

4.3.4 RF-signal

Vindue til grafisk visning af interferensintensiteten i radiobåndet med et udvalg af anvendte radiomoduler. Ukendte signaler i båndet vises med rødt. Systemets egne kommunikationssignaler (indlærte enheder) vises med grønt, og den valgte enhed fra listen **»Fremhævede enheder«** vises med blåt (se Figur71) . Baggrunden (interferens) vises i gråt. Punktet **Deaktiver ukendte enheder** kan bruges til at filtrere ukendte enheder fra og kun vise enhederne i systemet.

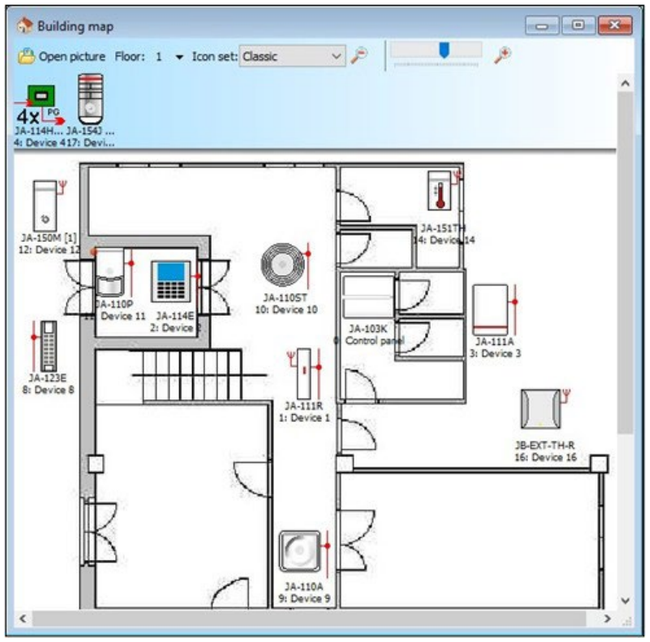
Den overvågede interferenslogning (mens vinduet RF-signal er åbent) kan eksporteres fra hovedmenuen til en fil med filtypen FDR og importeres tilbage til visning ved hjælp af knappen.



Figur69 – RF-signal (F-Link)

4.3.5 Bygningskort

Du kan indsætte en grundplan i bitmap-format (jpg, gif, bmp, tif, png osv.) for hver etage i objektet separat i objektkortet, eller du kan oprette din egen ved at tegne enkle linjer. Du kan indsætte ikoner for kun de anvendte enheder fra menulinjen på hver etage ved blot at trække og slippe. Gemning af objektkortet med ikoner til arkivering kan udskrives eller gemmes som et BMP-billede ved hjælp af indstillingen Udskriv eller Eksporter i hovedmenuen.



Figur70 – Bygningskort (F-Link)

4.3.6 Service

Skift af centralen-tilstand mellem tilstanden Ikke indstillet (hvor du kan foretage ændringer i indstillingerne i alle faner undtagen fanen Indstillinger) og Servicetilstand (du kan foretage ændringer i fanen Enheder, herunder indlæsning, ændring af interne indstillinger og sletning af enheder).

4.3.7 Vedligehold

Skift af centralens tilstand mellem tilstanden Uindstillet og tilstanden Vedligeholdelse. I tilstanden Vedligeholdelse kan systemet ikke styres og ignorerer alle alarmer, herunder sabotagealarmer. Egnet til f.eks. udskiftning af batterier i trådløse detektorer uden behov for en servicetekniker.

4.3.8 Opdater

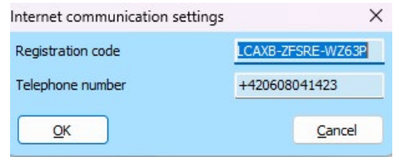
Opdatering af enhedernes interne indstillinger under hardwareændringer, f.eks. tilføjelse af segmenter til adgangsmoduler eller tastaturer.

4.3.9 Online

Tilslutning eller frakobling af F-Link fra centralen via et USB-kabel. Når der er forbindelse, søger softwaren automatisk efter den port, som centralen kommunikerer på.

4.3.10 Internet

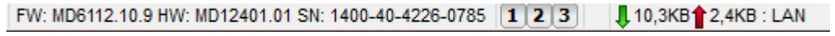
Fjernforbindelse eller afbrydelse af F-Link fra centralen via internettet. Forudsætningen for at oprette en forbindelse er en korrekt indtastet registreringskode (automatisk udfyldt fra den database, der blev brugt til at programmere centralen), telefonnummeret på SIM-kortet i centralen (også udfyldt fra installationsoplysningerne) og en computer, der er forb***undet til internettet.*** ***Fjer***nadgang ***kan*** deaktiveres på fanen Kommunikation / Kommunikationstype ved at vælge Ingen. Når der bruges et SDC-SIM-kort, er fanen PCO og knappen i fanen Kommunikation skjult.



Figur71 – Indstillinger for internetkommunikation (F-Link)

Når du har klikket på knappen Internet, vises en dialogboks med forudfyldte data. Hvis du opretter forbindelse fra en ny „tom" database, skal du indtaste registreringskoden og telefonnummeret. Når du bruger et sikkerheds-SIM-kort og en LAN-kommunikator, er det ikke nødvendigt at indtaste et telefonnummer. Det tager kun få sekunder at oprette en forbindelse, men download af konfigurationen afhænger af systemets størrelse og kan tage op til flere minutter. Download af konfigurationen tager dog normalt ca. 1 til 2 minutter.

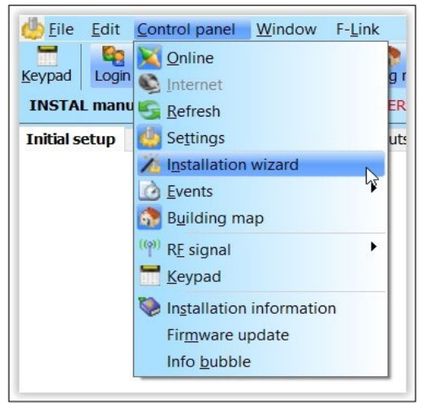
BEMÆRK: Oplysninger om GPRS/LAN-forbindelsen samt mængden af sendte og modtagne data vises i nederste højre hjørne.



Figur72 – Oprettelse af en GPRS/LAN-forbindelse (F-Link)

4.3.11 Installationsguiden

En guide til trinvis navigation gennem fanerne Indstillinger, hvilket letter systemprogrammeringsprocessen. Guiden aktiveres i hovedmenuen i centralen og deaktiveres ved at klikke på knappen Luk i nederste højre hjørne af guidevinduet.



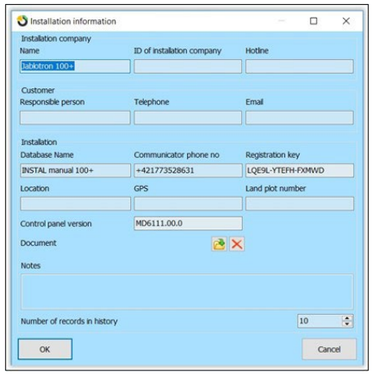
Figur73 – Installationsguiden (F-Link)

4.3.12 Installationsoplysninger

Vinduet indeholder felter til registrering af kontaktoplysninger om systemejeren, selve systemet eller et eksternt dokument knyttet til objektet (tilbud, overdragelsesprotokol, faktura osv.). I tekstfeltet kan installationsteknikeren indtaste noter og oplysninger indhentet under installationen, som kan være nyttige ved udvidelse af systemet.



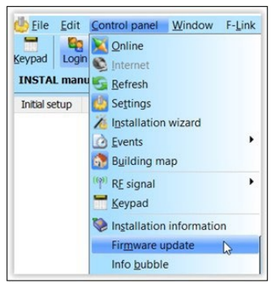
Figur74 – Installationsoplysninger 1 (F-Link)



Figur75 – Installationsoplysninger 2 (F-Link)

4.3.13 Firmwareopdatering

Firmwareopdateringer giver dig mulighed for at ændre funktionen af enheder, der kan opdateres (centraler, radiomoduler, tastaturer, detektorer osv.), ved hjælp af en pakke, som producenten officielt frigiver på JABLOTRON-serveren. Disse firmwareopdateringer downloades af F-Link selv (efter anmodning) fra JABLOTRON-serveren, hvis punktet Automatisk opdatering er aktiveret i F-Link-menuen (aktiveret som standard). Hvis punktet ikke er aktiveret, giver F-Link dig mulighed for manuelt at søge efter stien til. fwf-filerne på din computer, før systemet opdateres.

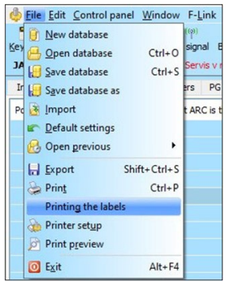


Figur76 – FW-opdatering (F-Link)

4.3.14 Udskrivning af etiketter

For at udskrive etiketterne til adgangsmodulernes segmenter skal du bruge funktionen Udskriv etiketter i vinduet Interne indstillinger for hvert anvendt adgangsmodul, se4.2.3.2.1 fanen Segmenter.

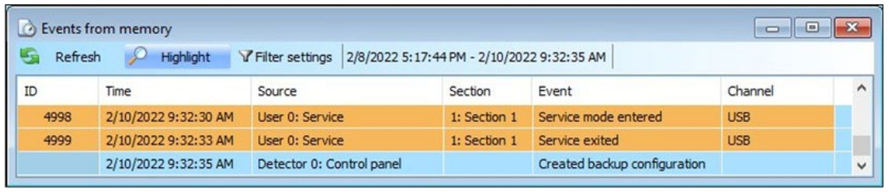
Du kan indtaste din egen tekst, når du udskriver etiketter. Softwaren gemmer ikke den indtastede tekst efter udskrivning. Når du udskriver etiketter, kan du justere teksten til venstre eller centrere den.



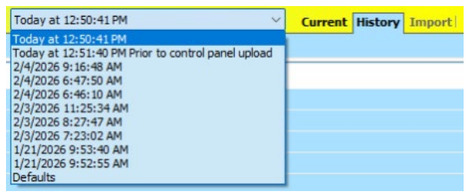
Figur77 – Etiketudskrivning (F-Link)

4.3.15 Indstillingshistorik

Hver gang et element i hele systemet omkonfigureres, gemmer centralen sine indstillinger på et SD-kort. Samtidig tilføjes en begivenhed kaldet „konfigurationsbackup oprettet“ til historikken med oplysninger om filnavnet, der indeholder konfigurationen, før ændringen blev foretaget. Dette gør det muligt at vende tilbage til de tidligere indstillinger eller blot se dem for at finde ud af, hvornår og hvilke ændringer der blev foretaget. Alt, hvad du skal gøre, er at søge efter konfigurationsændringen i F-Link i Begivenheder fra hukommelsen efter dato og klokkeslæt for begivenheden (se4.3.2) og, for at sammenligne den med de aktuelle systemindstillinger, indlæse den og vælge den i fanen „Historik“, der findes i øverste højre hjørne af vinduet „Systemindstillinger“. De foretagne ændringer vises med blå kursiv. Fra den indlæste konfigurationsbackup kan du gemme disse indstillinger ved at acceptere ændringerne med knappen „Gem“ eller, efter at have *gennemgået* ændringerne, vende tilbage til de aktuelle indstillinger ved at klikke på fanen „Aktuel“ i øverste højre hjørne. Konfigurationsændringer gemmes på SD-kortet i mappen BACKUP i filen CFGxxxxx.bak med ændringens serienummer.



Figur78 – Begivenheder fra hukommelsen (F-Link)



Figur79 – Historik (F-Link)

F-Link-softwaren gemmer også de seneste ændringer i systemkonfigurationen i sin egen database. Denne historik over indstillingsændringer bruges blandt andet ved opdatering af centralens firmware, hvor de tidligere indstillinger altid går tabt på grund af den foretagne ændring, og takket være den seneste historik kan indstillingerne gendannes til deres tilstand før opdateringen. Den samme mulighed gælder, når centralen nulstilles til fabriksindstillingerne, SD-kortet udskiftes, sproget skiftes, eller blot når indstillingerne ændres utilsigtet, hvilket resulterer i sletning af tekst, der kan gendannes på denne måde.

5 Systemststyring

BEMÆRK: Omfanget af kontrolfunktioner afhænger af den lokale systemkonfiguration og valget af kontrolenheder.

Alarmsystemet kan styres på flere måder. Den grundlæggende opdeling af styringen er:

Lokal styring

Metode	Enhed / Funktion	Beskrivelse af styring
LCD-touch-tastatur	JA-116E, JA-156E	Betjening er mulig efter brugergodkendelse og tryk på den relevante sektionsknap eller PG på berøringsskærmen.
Tastatur med segment	JA-114E, JA-113E, JA-154E, JA-153E, JA-115E, JA-155E	Kan styres efter brugergodkendelse og tryk på den relevante segmentknap eller, i tilfælde af LCD-versionen, menupunktet.
Tastatur	JA-123E, JA-121E	Kan styres efter brugergodkendelse og tryk på den relevante kontrolknap eller menupunkt.
Læser med segment	JA-112E, JA-152E, JA-122E, JA-120E (styrer kun PG)	Kan styres efter brugergodkendelse ved hjælp af en chip og ved at trykke på segmentknappen.
Fjernbetjening	JA-15xJ, JA-16xJ	Aktivering og deaktivering ved at trykke på en forudindstillet knap på fjernbetjeningen.
Kalender	Op til 64 tidsindstillelige handlinger	Hver kalenderbegivenhed har en indstilling for begivenheden samt det tidspunkt og den dag, hvor den skal udføres. Den kan styre sektioner og PG. PG kan også blokere.
JA-100-Link (F-Link) software	PC med Windows	Efter godkendelse kan sektioner og PG-udgange styres via et virtuelt tastatur.
Styremodul	JA-111H-AD TRB, JA-121T	Systemet kan styres af en ekstern enhed (ved at aktivere modulets kablede indgang eller datakommunikation).

Tabel35 – Lokal systemstyring

Fjernbetjening

Metode *)	Enheder	Beskrivelse af styring
Stemmemenu ***)	Telefon	Efter godkendelse kan systemet styres ved at ringe til kommunikatorens telefonnummer ved hjælp af tonevalg (DTMF).
SMS-besked ***)	Mobiltelefon	Både sektioner og programmerbare udgange kan styres ved hjælp af en autoriseret kommando til at tænde eller slukke.
Ved at ringe op fra et autoriseret telefonnummer ***)	Telefon (styrer kun PG)	Hvert godkendt telefonnummer kan styre én valgt PG-udgang.
MyJABLOTRON-webapplikationen **)	PC	Efter godkendelse kan du styre sektioner, PG-udgange og se registreringer fra kameraer, termometre eller elmålere.
MyJABLOTRON-mobilapplikation **)	Smartphone eller tablet	Efter godkendelse kan du styre sektorer, PG-udgange og se registreringer fra kameraer, termometre eller elmålere.
SW JA-100-Link (F-Link)	PC med Windows	Efter godkendelse kan du styre sektioner og PG-udgange via et virtuelt tastatur.
*) Med en GSM-kommunikator installeret i centralen **) Obligatorisk registrering af systemet i JABLOTRON-skyen (tjenesten kan være gebyrpligtig) ***) Til taleopkald, ringetoner og SMS er det nødvendigt at bruge JA-194Y og et SIM-kort, der understøtter dette.		

Tabel36 – Fjernbetjening af systemet

Alle de beskrevne metoder kan bruges til at styre systemet til både sektorovervågning (fuld aktivering, delvis aktivering og deaktivering) og programmerbare udgange (tænding, tidsindstilling, slukning). De eneste undtagelser er udendørs læsere JA-121E, JA-120E og funktionen til ringetone fra et autoriseret telefonnummer, som kun kan bruges til at styre PG-udgangen.

5.1 Brugergodkendelse

For at afgøre, om operatøren er en systembruger og er autoriseret til at udføre en given handling, skal vedkommende godkende sig selv under driften. Baseret på godkendelsen beslutter systemet derefter, om den pågældende bruger har tilladelse til at styre de ønskede sektorer, programmerbare PG-udgange, eller om vedkommende kun kan se systemstatus og hændelseshistorik i LCD-tastaturmenuen. Hver systembruger kan tildeles følgende autorisationsmuligheder (se2.8.4 Autorisationsmetoder i JABLOTRON-systemet) :

- adgangskode (4-, 6- eller 8-cifret nummer med eller uden præfiks);
- chip, kort eller tag (op til to positioner for et element);
- telefonnummer til godkendelse ved fjernadgang via telefon, talekanal eller SMS.

BEMÆRK: Bekræftelse af brugerkoden med et kort mindsker risikoen for uautoriseret betjening eller omgåelse af systemet af en tredjepart!

5.2 Betjening via tastatur

Tastaturer er det vigtigste element til den daglige styring af JABLOTRON-alarmsystemet. De giver brugerne mulighed for intuitivt at udføre grundlæggende opgaver såsom at aktivere og deaktivere systemet, styre udvalgte sektioner, aktivere delvis aktivering eller styre programmerbare udgange (PG).

5.2.1 Systemstyring fra tastatursegmentet

Alarmsystemet styres **bedst**, og dets status overvåges ved hjælp af systemets tastaturkontrolmodul, hvor den farvede LED-oplyste hovedknap kan bruges til at registrere usædvanlige situationer (fejl og alarmer), og segmenterne kan bruges til at styre systemet eller overvåge status for sektioner og PG-udgange samt andre systemoplysninger (alarmhukommelsesindikation, udløsning af panik- eller medicinsk alarm). Ved at bruge et tastatur med LCD-display er det muligt, efter godkendelse med den relevante tilladelse, at tjekke mere detaljerede oplysninger om systemet, fejl, hændelseshistorik, aktive eller blokerede detektorer eller detektorer, der forhindrer systemindstillingen. Uden godkendelse er menupunkter ikke tilgængelige, og afhængigt af indstillingerne på hvert tastatur er segmenter, der signalerer sektionsstatus, muligvis heller ikke tilgængelige, hvilket sikrer, at uautoriserede brugere ikke kan læse eller betjene tastaturet.

Tastaturets grundlæggende funktion i alarmsystemet er at styre aktivering og deaktivering af sektorer. Aktivering kan være delvis eller fuld. Styringen kan udføres fuldt ud via LCD-tastaturmenuen eller via sektorerne. Afhængigt af indstillingerne kan segmenter indstilles fuldt eller kun delvist, eller både delvist og fuldt, enten med autorisation (hændelseshistorikken registrerer, hvem der har indstillet hvilken sektion) eller uden autorisation (der kræves ingen kode, så den bruger, der har foretaget indstillingen, ikke angives i hændelseshistorikken). Når sektioner deaktiveres ved hjælp af segmenter, kræves der altid brugerautorisation, så hændelseshistorikken altid registrerer, hvilken bruger der har foretaget deaktiveringen. Segmentknapperne kan mærkes tydeligt og farvekodes (trafiklyslogik), så deres status tydeligt kan ses med et blik. Segmentet kan også bruges til at angive status (f.eks. åben garageport) eller til at styre forskellige automatiseringsenheder (f.eks. varme eller persienner). Hvis segmenterne er aftagelige, kan der tilsluttes maksimalt 20 segmenter til et tastatur.

Der er kun 4 segmenter til rådighed for JA-115E/JA-155E-tastaturet. Segmentet kan også bruges til at tilkalde hjælp i en nødsituation (medicinsk alarm eller panikalarm).

Det er muligt at sikre:

1. Indstilling af hele sektionen inden man forlader lokalerne (ingen forbliver i lokalerne):

Når systemet betjenes fra et tastatur placeret i et bevogtet område, er det nødvendigt at indstille indgangs- og udgangsvejene til tastaturet med detektorer med forsinket reaktion. I modsætning til en øjeblikkelig reaktion er en forsinket og efterfølgende forsinket reaktion ikke bevogtet under udgangsforsinkelsen efter indstilling af sektionen. Efter aktivering af systemet skal brugeren være i stand til pålideligt at forlade lokalerne, inden udgangsforsinkelsen udløber. Ved indgang i den aktiverede bygning aktiveres indgangsforsinkelsen, hvorunder brugeren skal være i stand til sikkert at gå ad indgangsruten til tastaturet, hvor systemet deaktiveres. Hvis brugeren ikke deaktiverer sektionen inden for den forudindstillede tid, udløses en alarm i den forsinkede zone. I tilfælde af indtrængen i bygningen ad en anden rute end indgangsruten, vil systemet udløse en alarm i den øjeblikkelige zone, hvilket vil udløse sirenerne uden forsinkelse. Fuldt aktiveret system angives ved den røde farve på segmentet eller den fulde indramning af sektionsnummeret på LCD-tastaturdisplayet.

2. Delvis aktivering, når brugeren forbliver i bygningen:

I delvis aktiveret tilstand, hvor brugeren forbliver i bygningen, og kun perimeterbeskyttelsen er aktiveret, er der to kontrolmuligheder:

a) Styring fra et tastatur placeret i den overvågede perimeterbeskyttelseszone (f.eks. overvåget indgangskorridor osv.). Detektorer i indgangszonen med et kontroltastatur skal konfigureres til en forsinket sløjfe. Når systemet er aktiveret, udløser de en indgangsforsinkelse.

b) Styring fra et tastatur, der ikke er placeret i den overvågede adgangszone (f.eks. indre gang, trappeopgang, soveværelse osv.). Med denne mulighed er det ikke muligt for en anden person at komme ind i bygningen udefra uden at udløse en øjeblikkelig alarm. Adgang til bygningen er kun mulig efter forudgående deaktivering (f.eks. via fjernbetjening, fjernbetjening via stemmemenu, SMS eller MyJABLOTRON-applikationen). I dette tilfælde er indgangszonerne indstillet til reaktionen „Øjeblikkelig / Forsinket A".

Delvis aktivering angives med et gult segment eller en svag linje omkring sektionsnummeret på tastaturets LCD-display.

Fremgangsmåde for betjening af alarmsystemet via tastaturet:

Da du kan vælge mellem flere systemprofilindstillinger, der opfylder de forskellige krav i forskellige standarder, medfører dette blandt andet forskelle i tastaturets adfærd og i betjeningsproceduren. Systemet kan styres på to måder:

1. Betjeningsmetode – mulighed 1 (for alle systemprofiler):

Indstilling af systemet:

For at kunne styre systemet universelt fra tastaturet skal du først godkende dig selv, da segmenterne (afhængigt af deres indstillinger) muligvis ikke signalerer deres status uden godkendelse!

1. Autoriseringen foretages ved at indtaste en kode eller ved at holde et kontaktløst chip eller kort hen (hvis både en kode og et kort kræves, indtastes og holdes de hen i vilkårlig rækkefølge).
2. Den ikke-indstillede status for det afsnit, der er angivet i segmentnavnet, angives ved en konstant grøn LED til venstre.
3. Tryk på segmentets højre knap for at vælge anmodningen om indstilling. Du kan vælge en eller flere anmodninger afhængigt af antallet af anvendte segmenter.
4. Hvis segmentets LED fortsætter med at blinke rødt (eller gult) i 8 sekunder efter valget, rapporterer systemet et problem med indstillingen (for mere information, se5.11.2).
5. En vellykket indstilling eller delvis indstilling bekræftes ved, at den røde eller gule LED lyser.

Deaktivering af systemet:

For at kunne styre systemet universelt fra tastaturet skal du først godkende dig selv, da segmenterne (afhængigt af deres indstillinger) muligvis ikke signalerer deres status uden godkendelse!

1. Autoriseringen foretages ved at indtaste en kode eller ved at holde en kontaktløs chip eller et kort hen til læseren (hvis der kræves både en kode og et kort, indtastes og holdes de hen i vilkårlig rækkefølge).
2. Når sektionen er aktiveret, lyser den røde eller gule LED kontinuerligt. Overtrædelse af det beskyttede område udløser en indgangsforsinkelse, hvilket angives på tastaturet ved, at den grønne LED blinker hurtigt.
3. Anmodningen om at deaktivere det valgte segment foretages ved at trykke på segmentets venstre knap (eller flere segmenter i rækkefølge).
4. En vellykket deaktivering bekræftes ved, at den grønne LED på segmentet lyser.
5. Hvis den røde LED fortsætter med at blinke hurtigt efter deaktivering af sektionen, indikerer dette en alarmhukommelsesrapport i sektionen. Dette signal kan slettes ved at trykke på den grønne knap på segmentet igen
og yderligere godkendelse med ret til at slette alarmhukommelsen, eller du kan vælge punktet „Annuller advarselsindikation" i LCD-tastaturmenuen.

2. Kontrolmetode – mulighed 2 (kun når systemprofilen „Standard" er indstillet):

Systemindstilling:

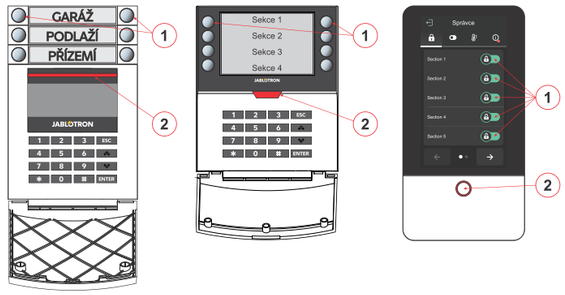
1. Denne type styring er baseret på proceduren „vælg først anmodningen på segmenterne og godkend derefter".for den sektion, der er angivet i segmentnavnet, angives ved en konstant grøn LED til venstre.
2. Tryk på den højre knap på segmentet/segmenterne for at vælge anmodningen om indstilling. Der kan vælges en eller flere anmodninger afhængigt af antallet af anvendte segmenter.
3. Hvis der kræves godkendelse for at indstille sektionen, blinker segmentets røde (fuld indstilling) eller gule (delvis indstilling) LED langsomt for at angive, at den venter på brugergodkendelse (8 sekunder).
4. Godkendelsen udføres ved at indtaste koden eller ved at holde chippen eller kortet hen (hvis både kode og kort kræves, indtastes koden og kortet holdes hen i vilkårlig rækkefølge).
5. Hvis segmentet fortsætter med at blinke rødt (eller gult) efter godkendelse, rapporterer systemet et problem med indstillingen (for mere information, se5.11.2 Årsager, der forhindrer systemet i at blive sikret) . i tilstanden »klar« eller »delvist klar«, bekræftes dette ved, at den røde eller gule LED lyser.

Deaktivering af systemet:

1. Når sektionen er aktiveret, lyser den røde eller gule LED konstant. Indtrængen i det beskyttede område udløser en indtrængningsforsinkelse, hvilket angives på tastaturet ved hurtig blinkning af den tilsvarende LED.
2. For at deaktivere den valgte sektion skal du trykke på den tilhørende venstre knap på segmentet (eller flere segmenter i rækkefølge), som vil blinke langsomt for at angive, at den venter på godkendelse.
3. Godkendelse foretages ved at indtaste koden eller placere chippen eller kortet på læseren (hvis, indtastes koden og kortet i vilkårlig rækkefølge). vellykket deaktivering bekræftes ved, at segmentets grønne LED lyser.
4. En vellykket deaktivering bekræftes ved, at segmentets grønne LED lyser
5. Hvis den røde LED fortsætter med at blinke hurtigt, efter at sektionen er blevet deaktiveret, indikerer dette en alarmhukommelsesmeddelelse i sektionen. Dette signal kan slettes ved at trykke på den grønne segmentknap igen og yderligere godkendelse med ret til at slette alarmhukommelsen, eller du kan vælge punktet „Annuller advarselsindikation" i tastaturmenuen.

5.2.2 Systemstyring fra tastaturerne JA-114E, JA-115E og JA-116E

Status for de enkelte sektioner angives af statusindikatorer for hver sektion. Den egentlige styring (aktivering eller deaktivering af systemet og andre automatiseringsfunktioner) udføres ved hjælp af funktionsknapper. Funktionsknapperne for sektionerne og statusindikatorerne er farvebelyste, så sektionernes status tydeligt kan aflæses med et blik.



1 – sektion og PG-styring (segmenter og widgets), 2 – LED-statusindikation

Figur80 – Sektion/PG-styring og optisk indikationktion

GRØN	– ikke indstillet
GUL	– delvist indstillet
RØD	– aktiveret

Autorisationen udføres ved at indtaste en kode på tastaturet eller ved at placere et kort (eller en tag), der er tildelt en bestemt bruger i systemet. Hvis brugeren ønsker at styre flere sektioner på én gang, trykker vedkommende efter autorisationen på funktionsknapperne for de ønskede sektioner i rækkefølge. Dette gør det muligt at styre alle sektioner med en enkelt autorisation (f.eks. aktivering af huset og deaktivering af garagen).

Indstilling:

1. Godkend dig selv på tastaturet. Knapperne for de sektioner, du har adgang til, lyser op, og systemindikatoren på tastaturet blinker grønt.
2. Tryk på funktionsknappen for at aktivere den ønskede sektion. Det er muligt at aktivere flere sektioner i rækkefølge. Der må dog ikke gå mere end 2 sekunder mellem valg af sektioner.
3. Kommandoen udføres, og tastaturet angiver akustisk udgangstiden. Sektionen er nu indstillet, og kun detektorer med en „forsinket“ reaktion under udgangsforsinkelsen giver dig mulighed for at forlade det indstillede område. Statusindikatoren og funktionsknappen for den indstillede sektion lyser rødt.

Hvis visse statusdetektorer er aktive under indstillingen (f.eks. et åbent vindue), vil systemet (baseret på den definerede konfiguration) opføre sig på en af følgende måder:

a. Systemet aktiveres, og aktive detektorer omgås automatisk *).
b. Systemet lader funktionsknappen blinke rødt i 8 sekunder for at angive, at der er aktive detektorer i systemet, hvorefter det indstiller sig selv (aktive detektorer vil blive omgået) *).
c. Sektionen med aktive detektorer kan indstilles ved gentagne gange at trykke på sektionsfunktionsknappen. Brugeren skal bekræfte, at han/hun ønsker at indstille sektionen med aktive enheder (f.eks. et åbent vindue). Ellers vil sektionen med en aktiv detektor ikke blive indstillet.
d. En aktiv detektor forhindrer, at sektionen aktiveres. Denne status angives ved, at funktionsknappen blinker rødt. De enheder, der forhindrer aktivering, kan aflæses i menuen på LCD-displayet.

) BEMÆRK: Valgmulighederne a) og b) understøttes ikke for konfigurationer i henhold til EN 50131 sikkerhedsklasse 2/3, INCERT og SSF 1014 (forudindstillet profil for centralen).

Hvis en detektor med en „INSTANT“-reaktion aktiveres i løbet af udgangsforsinkelsesperioden, eller hvis en detektor med en „DELAYED“-reaktion forbliver aktiv, efter at udgangsforsinkelsesperioden er udløbet, vil systemet blive deaktiveret igen. Mislykket aktivering angives ved, at systemindikatoren blinker gult, rapporteres til KC og angives af en ekstern sirene (gælder for sikkerhedsklasse 2).

Hvis systemet er konfigureret til at blive aktiveret uden autorisation, er det ikke nødvendigt at udføre autorisation; tryk blot på funktionsknappen for den pågældende sektion. Det er også muligt at konfigurere aktivering kun ved hjælp af autorisation.

ADVARSEL: Aktivering uden godkendelse reducerer systemets maksimale klassifikation til sikkerhedsklasse 1. Anvendelsen af denne mulighed skal overvejes i forhold til alle risici forbundet med brugen heraf.

Kontakt din projektør eller servicetekniker for at få oplysninger om de nødvendige indstillinger for systemets adfærd.

Deaktivering:

1. Efter indtrængen i bygningen (aktivering af detektoren med en „forsinket“ reaktion) signalerer systemet indtrængningsforsinkelsen med en kontinuerlig biplyd og rødt blinkende statusindikator og funktionsknap for den sektion, hvor indtrængningsforsinkelsen finder sted.
2. Godkend dig selv på tastaturet – systemindikatoren vil blinke grønt.
3. Tryk på funktionsknapperne for de sektioner, du ønsker at deaktivere.
4. Kommandoen udføres, og funktionsknapperne og statusindikatorerne lyser grønt for at angive, at sektionerne er blevet deaktiveret.

BEMÆRK: Hvis indstillingen „Deaktiver sektion ved godkendelse kun under indgangsforsinkelse“ er aktiveret, vil en simpel godkendelse deaktivere den sektion, hvor indgangsforsinkelsen er i gang. Denne indstilling skal bruges med forsigtighed i systemer med flere sektioner.

Kontakt en servicetekniker for at få oplysninger om de nødvendige indstillinger for adgangspanelets adfærd.

Delvis indstilling:

ADVARSEL: Denne indstilling er en ekstra funktion i alarmsystemet.

Systemet kan også indstilles til delvis aktivering, hvilket muliggør overvågning ved hjælp af kun udvalgte detektorer i sektionen.

EKSEMPEL: Om natten kan kun vinduer og døre indstilles, mens bevægelsesdetektorer inde i rummet ikke reagerer.

Fremgangsmåde:

1. Log ind på tastaturet (ved at indtaste koden eller holde kortet/brikken hen). Systemindikatoren blinker grønt.
2. Tryk på funktionsknappen for den relevante sektion
3. Kommandoen udføres, og funktionsknappen samt statusindikatoren lyser konstant gult for at angive, at sektionen er delvist aktiveret.

- Hvis du vil aktivere en bygning fuldt ud, hvor delvis aktivering er aktiveret, skal du holde funktionsknappen nede (2 sekunder) eller trykke på den to gange. Efter det første tryk lyser knappen gult, efter det andet tryk lyser den rødt.
- For at aktivere systemet fuldt ud fra den delvist aktiverede tilstand (funktionsknappen lyser gult) skal du trykke på og holde den gule knap nede efter godkendelse. Efter trykket vil systemet være fuldt aktiveret, og knappen skifter farve til rød.
- Delvis aktivering kan konfigureres, så den kan udføres uden godkendelse.

For at afaktivere fra den delvist aktiverede tilstand efter godkendelse skal du trykke på den gule knap. Efter trykket vil systemet være afaktiveret , og knappen skifter farve til grøn.

Styring af sektorer kun ved godkendelse:

Systemet kan konfigureres af en servicetekniker til kun at styre via godkendelse. Med en sådan konfiguration vil systemet kun ændre status for alle tildelte sektioner via godkendelse på tastaturet (ved at indtaste en kode eller ved at holde en chip op).

Styring af sektioner fra tastaturmenuen:

Styringsprocedure fra tastaturmenuen:

1. Godkend dig selv med en gyldig kode eller chip
2. Gå ind i menuen ved at trykke på ENTER-tasten
3. Sektionsstyring → ENTER
4. Brug piletasterne til at vælge den ønskede sektion
   - Tryk gentagne gange på ENTER-tasten for at ændre sektionsstatus til delvis aktivering / aktivering / deaktivering
   - Symbol for delvis aktivering: 1
   - Symbol for fuld indstilling: 1
5. Når du er færdig med styringen, skal du forlade menuen ved at trykke på ESC-tasten

Struktur og beskrivelse af det interne menu på tastaturerne JA-114E, JA-154E, JA-115E og JA-155E



Figur81 – Interne indstillinger for segmenttastaturer

Struktur og beskrivelse af det interne menu på tastaturerne JA-116E og JA-156E

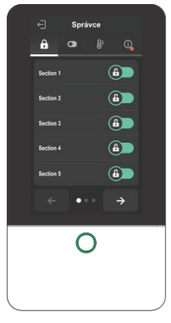
Log ud

Viser status for de enkelte sektioner

Viser status for PG-udgange

Viser status for termometre og termostater

Viser oplysninger om den sidste handling/status i systemet. Indstilling til yderligere skærmindstillinger, visning af servicekontakt, skift til vedligeholdelsestilstand og visning af hændelseshukommelse



Figur82 – Interne indstillinger for berøringsfølsomme tastaturer

Oversigt over optisk indikation af tastaturknappens status:

Optisk indikation	Beskrivelse
Lyser konstant grønt	Normal status. De sektioner, der styres fra tastaturet, fungerer korrekt, ingen fejl.
Konstant gult	Systemet er i hviletilstand med en fejlmelding i et af de områder, der styres via tastaturet. Mere detaljerede oplysninger om fejlen kan ses efter godkendelse – afhængigt af brugerens rettigheder – i LCD-tastaturmenuen. Hvis det optiske signal ledsages af et roterende JABLOTRON-logo på LCD-tastaturet, indikerer dette en fejl i radiokommunikationen mellem tastaturet og centralen.
Konstant rødt lys	Tastaturet er i BOOT-tilstand, som bruges ved opdatering af firmwaren.
Blinker grønt (2 Hz)	Autorisationsstatus i gang, hvor brugeren kan vælge statusændringer på segmenterne eller gennemse LCD-tastaturmenuen. Autorisationsstatus varer i 8 sekunder fra det sidste tastetryk eller kan afsluttes med ESC-tasten.
Blinker gult (8 Hz)	Indikerer mislykket indstilling.
Blinker rødt (8 Hz)	Indikerer en igangværende alarm i en sektion, der styres fra det pågældende tastatur. Alarmtypen, navnet på den sektion, hvor alarmen er udløst, og kilden til alarmen vises på tastaturets LCD-display.
Blinker skiftevis rødt/gult	Igangværende alarm med aktiv fejl.
Blinker skiftevis grønt/rødt	Autorisationsstatus med igangværende alarm eller alarmhukommelse.
Blinker skiftevis grønt/gult	Autorisationsstatus i gang med aktiv fejl.
Hvert 2. sekund Blinker to gange gult	Programmeringstilstand Service. I denne tilstand er ingen segmenter tændt eller tilgængelige , og der er ingen menuer tilgængelige for brugere og administratorer. For serviceteknikere er menuen i servicetilstand kun tilgængelig kun, hvis der ikke er tilsluttet en computer til centralen.
Hvert 2. sekund Blinker 2 gange rødt	Indikation af alarmhukommelse.
Hvert 2. sekund Blinker grønt to gange	Vedligeholdelsestilstand. I denne tilstand lyser segmenterne i de sektioner, der er skiftet til vedligeholdelse, ikke.
Hvert 2. sekund Blinker 1 gang gult	Fejlindikation på tastaturet i energibesparende dvaletilstand (kun for EN50131-1-profil).
Hvert 2. sekund 1x blinker rødt	Alarmhukommelsesindikation på tastaturet i energibesparende dvaletilstand (kun for EN50131-1-profil).
Ingen indikation	Tastatur i energibesparende dvaletilstand.

Tabel37 – Oversigt over optisk indikation

Oversigt over en optisk indikation af tilstande på tastatursegmenter:

Optisk indikation af segmentet	Systemstatus
Segmentet lyser grønt	Sektionsstatus ikke indstillet eller PG-status slukket
Segmentet blinker grønt (4 Hz)	Aktiv indtastningsforsinkelse og venter på at blive slået fra
Segmentet lyser gult	Sektionsstatus er delvist indstillet
Segmentet lyser rødt	Sektionsstatus er aktiveret, eller PG-status er aktiveret
Segmentet blinker gult (4 Hz)	Venter på godkendelse under delvis opsætning eller rapportering af et problem under delvis opsætning
Segmentet blinker gult (8 Hz)	Indikation af mislykket indstilling
Segmentet blinker rødt (4 Hz)	Venter på godkendelse under sikkerhedskontrol eller rapportering af et problem under sikkerhedskontrol
Segmentet blinker rødt (8 Hz)	Alarmhukommelse. Den signaleres, indtil den slettes.
Segmentet lyser slet ikke	Status: slukket, service, vedligeholdelse, sektion blokeret efter alarm (efter blokering og sletning af alarmhukommelsen)

Tabel38 – Oversigt over en optisk segmentindikation

5.3 Fjernbetjening

Hvis brugeren har brug for at kontrollere sikkerhedsstatus, før han/hun går ind i det sikrede område (ved ankomst i bil til garagen), eller hvis bygningen udelukkende er sikret med detektorer med øjeblikkelig reaktion, der ikke giver adgang til tastaturet til deaktivering, kan et sådant system styres med fjernbetjening udefra, inden man går ind i bygningen. Trådløse controllere bruges til dette formål. JA-11xR-radiomodulet skal programmeres ind i systemet for at modtage trådløse enheder. Det skal placeres i bygningen, så der sikres pålidelig modtagelse af fjernbetjeningssignaler ved den krævede kontrolafstand.

Par af fjernbetjeningsknapper (JA-15xJ, JA-16xJ) fungerer på samme måde som tastatursegmentknapperne til styring af sektioner. Hver knap kan styre en eller flere valgte sektioner (den højre knap aktiverer altid , og den venstre afaktiverer). Fjernbetjeninger overholder reglerne for systemets indstillingsberedskab, så det vil ikke være muligt at aktivere en sektion, hvor der er en forhindring, der forhindrer aktivering. Ligesom tastatursegmenter har tovejs-kontrolenhederne også optisk signalering med en trefarvet indikator.

Optiske statussignaler på tovejs fjernbetjeninger (JA-15xJ), der vises efter tryk på en knap:

Optisk signalering på fjernbetjeninger	Systemstatus
LED lyser grønt	Sektionsstatus ikke indstillet eller PG-status slukket
LED lyser gult	Sektionsstatus delvist indstillet
LED lyser rødt	Sektionsstatus indstillet eller PG-status til
LED blinker rødt	Der er en forhindring i sektionen, der forhindrer indstilling
LED blinker gult	Kommandoresultat ukendt (f.eks. kommunikationsfejl, uden for radio rækkevidde osv.)

Tabel39 – Oversigt over fjernbetjeningens optiske indikation

Når der anvendes envejs-fjernbetjeninger (JA-16xJ, JA-18x), styrer de systemet på samme måde, men deres optiske signalering (kun rød LED) bekræfter kun, at knappen er blevet trykket ned, og at kommandoen er blevet sendt. De giver ikke feedback fra centralen, og brugeren skal bruge anden signalering til at bekræfte en ændring i sektionens status (sirene, når sektionens status eller PG-udgangen ændres, anden optisk signalering eller en bekræftende SMS-besked om aktivering eller deaktivering).

5.4 Kalenderstyring

Den automatiske styring af systemet eller dets dele kan udføres ved hjælp af den indbyggede kalender i centralen. Kalenderen giver dig mulighed for at konfigurere op til 64 kalenderbegivenheder – automatisk styring af sektioner eller programmerbare udgange. Kalenderen giver dig også mulighed for at forudindstille en specifik serviceinspektionsdato, som er uafhængig af centralens „serviceanmodning“-funktion i fanen Parametre.

Hver kalenderbegivenhed kan defineres for en ugedag, en måned og en måned i året. Dette giver dig mulighed for at oprette en begivenhed fra en bestemt dag i året til regelmæssig gentagelse på bestemte dage (f.eks. en gang om ugen eller en gang om måneden). På den valgte dag er det muligt at forudindstille op til 4 tidspunkter, hvor kalenderbegivenheden skal finde sted, eller vælge muligheden for gentagelse med regelmæssige intervaller. Gentagelser med intervaller kan også defineres i form af tid fra – til. Et typisk eksempel på kalenderstyring er automatisk indstilling af en afdeling i en butik, delvis indstilling af en bygning om natten eller lysstyring om aftenen og om natten. Hver automatisk begivenhed registreres i begivenhedshistorikken med kilden „Kalender“.

Indstillingsmuligheder for kalenderbegivenhedsstyring til overvågning:

Handling / Status	Beskrivelse
Fjern	Fjern indstillingen for den eller de indstillede sektioner fra enhver indstillet tilstand (fuld eller delvis).
Indstil delvist	Indstiller delvist den eller de indstillede sektioner, aktiverer udgangsforsinkelsestiden i 180 sekunder (uanset standardindstillingen for udgangstid), hvor alle alarmzoner fungerer som om de er forsinkede. Denne forlængede udgangsforsinkelsestid er beregnet som en advarsel til alle brugere i bygningen om, at systemet er blevet delvist aktiveret af den automatiske timer. Medmindre andet er angivet under fanen Parametre, signaleres delvis aktivering ikke akustisk som standard. Med denne type indstilling accepterer centralen indstillingsmetoderne og kontrollerer systemets beredskabsregler!
Indstil	Indstiller den eller de definerede sektioner, aktiverer den akustiske udgangsforsinkelsesbip i 180 sekunder (uanset standardindstillingen for udgangsforsinkelse), hvor alle alarmzoner fungerer som om de er forsinket. Dette akustiske signal for forlænget udgangsforsinkelse er beregnet som en advarsel til alle brugere i bygningen om, at systemet er blevet aktiveret af den automatiske timer. I løbet af denne tid skal brugeren straks gå til tastaturet og afaktivere den indstillede sektion på den sædvanlige måde eller forlade bygningen. Hvis brugeren forbliver i bygningen, selv efter at udgangsforsinkelsen er udløbet, udløses en alarm i den indstillede sektion. Med denne type indstilling accepterer centralen indstillingsmetoderne og kontrollerer systemets klarhed til indstilling!
Indstil straks	Den aktiverer den eller de definerede sektorer straks uden udgangsforsinkelse eller akustisk signal. Systemet indstilles således straks på det angivne tidspunkt, hvilket forhindrer enhver bevægelse i bygningen. Hvis nogen bevæger sig i bygningen efter dette tidspunkt, udløses der en alarm i den indstillede sektion. Denne indstilling er beregnet til lydløs og hurtig indstilling uden varsel. Ved denne type indstilling accepterer centralen indstillingsmetoderne og kontrollerer systemets indstillingsparathed!
Indstil delvist nu	Delvis aktivering af den eller de definerede sektioner med det samme (nu), uden udgangsforsinkelse eller nogen akustisk indikation. Systemet aktiveres således med det samme på det angivne tidspunkt. Denne indstilling er beregnet til lydløs og hurtig sikkerhed uden varsel. Med denne type indstilling accepterer centralen aktiveringsmetoderne og kontrollerer systemets regler for aktiveringsparathed!
Indstil altid	Indstiller den eller de definerede sektorer, aktiverer det akustiske signal for udgangsforsinkelse i 180 sekunder (uanset standardforsinkelsestiden for udgang), hvor alle alarmzoner fungerer som om de er forsinkede. Med denne type indstilling kontrollerer centralen ikke indstillingsmetoderne eller systemets beredskabsregler for indstillingen!
Indstil altid delvist	Indstiller delvist den eller de definerede sektioner, aktiverer udgangsforsinkelsestiden i 180 sekunder (uanset standardudløbsforsinkelsestiden), hvor alle alarmzoner opfører sig som om de er forsinkede. Med denne type indstilling kontrollerer centralen ikke indstillingsmetoderne eller systemets beredskabsregler for indstillingen!
Indstil altid med det samme	Indstiller den eller de definerede sektioner straks uden udgangsforsinkelse eller nogen akustisk signalering. Systemet indstilles således straks på det angivne tidspunkt, hvilket forhindrer enhver bevægelse inden for lokalerne. Denne indstilling er beregnet til lydløs og hurtig aktivering uden varsel. Ved denne type aktivering kontrollerer centralen ikke aktiveringsmetoderne eller reglerne for systemets klarhed til aktivering!
Indstil altid delvist og straks	Indstiller den eller de definerede sektioner delvist med det samme, uden udgangsforsinkelse eller nogen akustisk signalering. Systemet indstilles således med det samme på det angivne tidspunkt. Denne indstilling er beregnet til lydløs og hurtig indstilling uden varsel. Ved denne type indstilling kontrollerer centralen ikke indstillingsmetoderne eller reglerne for systemets klarhed til indstilling!
Nej	Der er ikke defineret nogen kontrolfunktion.

Tabel40 – Kalenderindstillinger

PG-udgangsstyringsindstillinger for kalenderbegivenheder:

PG-funktion	Beskrivelse
Aktiver PG	Aktiverer de definerede programmerbare udgange, hvis de ikke er blokeret (f.eks. af kalenderen, enheder eller sektion).
Deaktiver PG	Deaktiverer de definerede programmerbare udgange.
Bloker PG	Begynder at blokere de definerede programmerbare udgange. Disse udgange kan ikke tændes på nogen måde, før de frigives ved hjælp af kalenderhandlingen „Frigiv PG“. Selv åbning eller lukning af servicetilstand ophæver ikke blokeringen.
Fjern blokering af PG	Afslutter blokeringstilstanden for de definerede programmerbare udgange.
Nej	Der er ikke defineret nogen blokeringsfunktion.
Teknisk inspektion	På det forudindstillede tidspunkt udløser den hændelsen „Systemet kræver serviceinspektion“ i systemet, som vises sammen med informationsikonet på tastaturer med LCD-display.

Tabel41 – Kalenderhændelser

Blokeringsfunktion for kalenderhændelser: Hver kalenderbegivenhed kan blokeres af udvalgte programmerbare udgange. Blokering betyder, at når den programmerbare udgang er aktiv, vil den tilhørende kalenderbegivenhed ikke blive udført på det angivne tidspunkt.

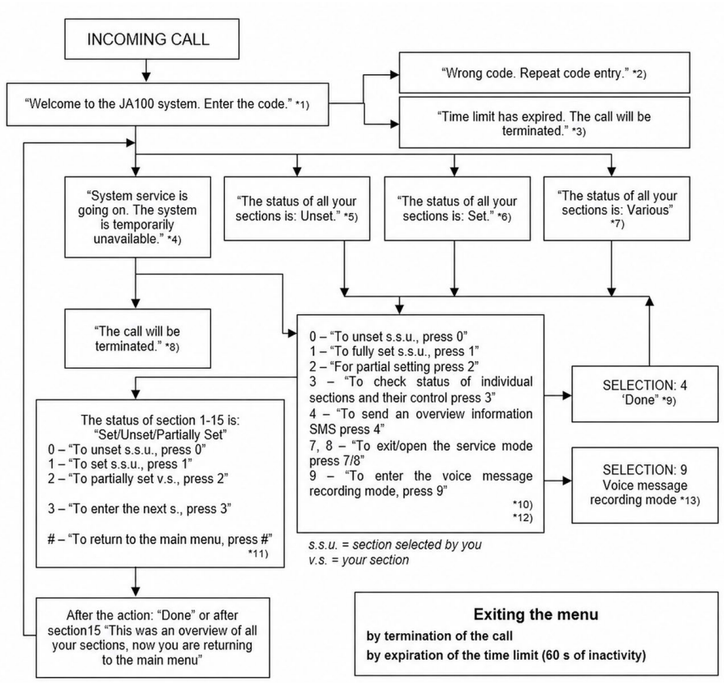
5.5 Styring fra kommunikatorens stemmemenu (GSM)

BEMÆRK: Fanen „Brugerrapporter" vises kun i F-Link SW, når der anvendes en fuldt udstyret kommunikator (f.eks. når der anvendes JA-194Y-kommunikatoren, kan „Brugerrapporter" redigeres, og fanen er synlig i F-Link-softwaren; når derimod JA-194Y-LITE-kommunikatoren anvendes, vises fanen „Brugerrapporter" slet ikke, da denne kommunikator ikke understøtter stemme- eller SMS-rapporter).

Hvis JA-194Y GSM-kommunikatoren er installeret i centralen, kan alarmsystemet også styres ved hjælp af dets integrerede stemmemenu og tonetastning på telefonen. Ved at ringe til telefonnummeret på det anvendte SIM-kort besvares opkaldet efter det definerede antal ringetoner (3 ringetoner som standard), centralen præsenterer sig selv med en velkomststemmemeddelelse og anmoder, afhængigt af indstillingerne, om en autorisationskode. Opkaldet skal først godkende sig selv med sin adgangskode for at få adgang til kontrolsystemet. Efter at have verificeret kodens rigtighed rapporterer systemet status for hele systemet og tilbyder, afhængigt af den opkaldendes tilladelser, de tilgængelige kontrolmuligheder. Afhængigt af indstillingerne for parameteren „Ingen kode til stemmemenu og kontrol-SMS" under fanen Kommunikation kan den opkaldende godkendes på baggrund af det telefonnummer, der er gemt i brugerlisten, i hvilket tilfælde der ikke kræves nogen autorisationskode. Stemmemenuen kan bruges til at styre sektioner, åbne og lukke servicetilstand samt ændre/indtale stemmemeddelelser til navnene på de enkelte sektioner og særlige rapporter. Stemmemenuen kan ikke bruges til at styre programmerbare udgange.

ADVARSEL: Inden ejendommen fjernindstilles, skal brugeren sikre sig, at der ikke er nogen inde i ejendommen.

Diagram over stemmemenuen:



Figur83 – Diagram over stemmemenuen

1) Svarer efter 3 ringetoner. Antallet af ringetoner før besvarelse (1-10) kan indstilles under fanen Kommunikation og den relevante kommunikator, hvor du også kan aktivere adgang til stemmemenuen uden kode.
*2) Der er indtastet en forkert kode. Efter tre forkerte indtastninger afbrydes opkaldet.
*3) Tidsgrænse på 60 sekunder for indtastning af koden. „Indtast kode" gentages hvert 5. sekund.
*4) Stemmemenuen kan ikke bruges under service.
*5) Alle sektioner, der kan styres i henhold til autorisation, er deaktiveret.
*6) Alle sektioner, der kan styres i henhold til autorisation, er aktiveret.
*7) Sektioner, der kan styres i henhold til autorisation, er i forskellige tilstande.
*8) Gælder for alle tilladelser undtagen KC/Service.
*9) Efter afsendelse af en INFO-SMS til opkalders nummer.
*10) Menupunkter, der er irrelevante, udelades (f.eks. hvis alt er indstillet, er valgmulighederne 1, 2 og 3 unødvendige).
*11) Menuen tilpasses den aktuelle status for sektionen.
*12) Hvis godkendelsen er foretaget ved hjælp af servicekoden, er valgmulighed 9 „Tryk 9 for optagelse af talebesked" tilgængelig.
*13) Indspilning af talebesked, **valgmulighed 9**:

0 – „For at optage installationsnavnet skal du trykke på 0." og derefter „Tryk på stjerne."

1 – „For at optage sektionsnavnet skal du trykke på 1." Derefter „Indtast nummeret på den sektion, du vil optage." og derefter „Tryk på stjernetasten."

2 (3,4,5) – „For at optage meddelelser fra rapport A (B, C, D), tryk på 2 (3, 4, 5)" og derefter „Tryk på stjerne."

9 – „Tryk på 9 for at slette alle indtalte beskeder."

 # – „Tryk på firkant for at vende tilbage til hovedmenuen.

BEMÆRKNINGER:

- 1 – „Du har ikke tilladelse til denne funktion" – vises altid, hvis du ikke har tilladelse til at ændre indstillinger eller tjekke status
- 2 – „Vigtig meddelelsesrapport påkrævet, opkaldet afsluttes om 30 sekunder" – rapporter/vigtige meddelelser til KC har forrang for den igangværende stemmemenu
- Start af optagelse signaleres med et bip. Den indtalte besked afspilles umiddelbart efter optagelsen.
- Hvis du ikke er tilfreds med optagelsen, kan du straks vælge at optage igen.
- Det anbefales at starte optagelsen umiddelbart efter biplyden og trykke på afslutningstegnet * umiddelbart efter, at optagelsen er færdig.
- Navnet på installationen kan være op til 40 sekunder langt. Alle andre beskeder kan være op til 20 sekunder lange.

5.6 Styring via SMS-kommando

BEMÆRK: Fanen „Rapporter til brugere" vises kun i F-Link-softwaren, når der anvendes en fuldt udstyret kommunikator (f.eks. når der anvendes JA-194Y-kommunikatoren, kan „Rapporter til brugere" redigeres, og fanen er synlig i F-Link-softwaren; omvendt vises fanen „Rapporter til brugere" slet ikke, når man bruger JA-194Y-LITE-kommunikatoren, da denne kommunikator ikke understøtter tale- eller SMS-rapporter).

Hvis JA-19xY GSM-kommunikatoren er installeret i centralen, kan sikkerhedssystemet fjernstyres ved hjælp af SMS-kommandoer. SMS-beskeder kan bruges til at aktivere eller deaktivere hele systemet som helhed eller kun udvalgte sektioner, eller du kan blot forespørge om deres status. Programmerbare udgange kan også tændes og slukkes. Teksterne til kontrolkommandoerne til styring af de programmerbare udgange er ikke forudindstillet fra fabrikken og skal vælges til fjernbetjening. Andre tekster er allerede forudindstillet.

Kommandoformat:

ppp*kkkk_kommando

hvor: **ppp** er serienummeret på brugerkoden (kun ved valg af en kode med et præfiks)
***** er et skilletegn (skilletegnet er kun nødvendigt, hvis der bruges en kode med et præfiks)
kkkk er brugerkoden
_ er et separator-mellemrum, et tomt tegn
kommando er en udførelseskommando (se kommandoer nedenfor)

Forespørgselskommandoer:

Systemstatus kan også hentes ved hjælp af følgende kommandoer:

DINFO, STATUS, COM og **GSM**

Styringskommandoer:

Du kan styre hele **systemet** eller blot enkelte **sektioner** ved hjælp af følgende kommandoer:

SET, UNSET eller SET_x_x_x, UNSET_x_x_x, hvor x er sektionsnumre adskilt af et mellemrum

Styrekommandoer til styring af PG-udgange er forudindstillet fra fabrikken i form af ON PG-udgang x (x = 1 ÷ 128)

BEMÆRK: Hvis kontrolkommandoerne (forudindstillede eller brugerdefinerede til PG-styring) indeholder diakritiske tegn (f.eks. ěščřžýáíé), skal parameteren „Aktiver diakritiske tegn" aktiveres i fanen „Kommunikation" under knappen „GSM-indstillinger" for at sikre pålidelig styring. Desuden er det nødvendigt at skelne mellem store og små bogstaver for disse tegn med diakritiske tegn; for standardtegn skelnes der ikke mellem store og små bogstaver.

Kommandotabel:

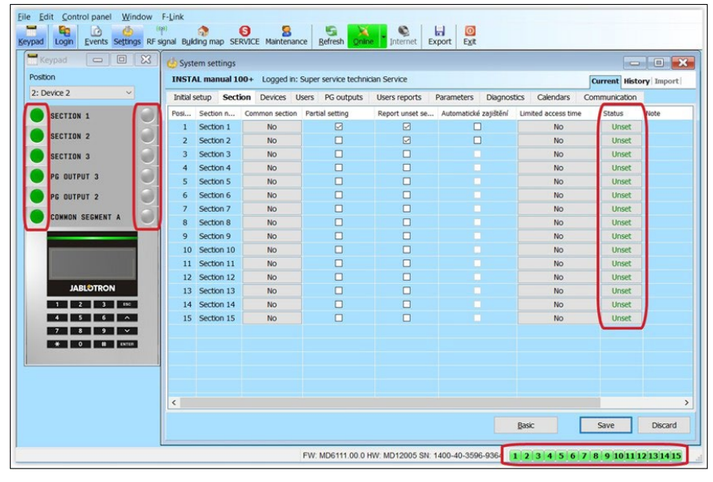
Kontrolkommando	Autorisation	Svar (eksempel)	Bemærkning
DINFO (grundlæggende oplysninger om installationen)	Service, Administrator	JABLOTRON: TYPE: JA-103K, SN: 14004026532523, SW: LJ60416, HW: LJ16107, RK: C5U6G-215CP-D2A6, GSM: 90 %, GPRS: OK, LAN: slukket Tid 17:01 22.7.	Installationsnavn i henhold til fanen Omfang Type centralen Serienummer Firmwareversion Hardwareversion Registreringskode for GSM-kommunikator GSM-signalkvalitet, GPRS-datatilgængelighed Status for LAN-forbindelse (OK eller slukket) Tid og dato for SMS-levering til GSM-netværket
STATUS (sektionsstatus)	Service, administrator, bruger. (hvis brugeren kun har adgang til bestemte sektioner, returneres status kun fra de sektioner til , som de har adgang til)	JABLOTRON: Status: Afsnit 1: Indstillet; Sektion 2: Aktiveret; Sektion 3: Deaktiveret; Afsnit 4: Indstillet, fejl; Afsnit 5: Indstillet, Afsnit 6: Indstillet; Afsnit 7: Ikke indstillet, Afsnit 8: Ikke indstillet; GSM: 90 %; Tid 17:01 22.7.	Installationsnavn i henhold til fanen Omfang Status: Navn og status for afsnit 1 Navn og status for sektion 2 Navn og status for sektion 3 Navn og status for afsnit 4 Navn og status for afsnit 5 Navn og status for afsnit 6 Navn og status for afsnit 7 Navn og status for afsnit 8 GSM-signalkvalitet Tidspunkt og dato for levering af SMS til GSM-netværket
COM (kommunikations-oplysninger)	Service	JABLOTRON: GSM: 90 %, GPRS: OK, CELLID: 44905, OPID: 23003, LAN: OK, MAC: hh:hh:hh:hh:hh:hh, KC: 1:ok, 2:ok, 3:slukket, 4:ok, 5:slukket, Tid 17:01 22.7.	Installationsnavn ifølge fanen Rækkevidde GSM-signalkvalitet, GPRS-datatilgængelighed Celle- og operatørnummer, som GSM-forbindelsen er oprettet Status for LAN-forbindelse og MAC-adresse Status for aktivering af transmission for individuelle mulige KC'er Tidspunkt og dato for SMS-levering til GSM-netværket

Kontrolkommando	Autorisation	Svar (eksempel)	Bemærkning
GSM (GSM-genstart)	Service, administrator, bruger	JABLOTRON: SMS behandlet OK: GSM; Tid 17:01 22.7.	Installationsnavn i henhold til fanen Indledende opsætning Bekræftelse af SMS-levering (før genstart) Tidspunkt og dato for SMS-levering til GSM-netværket
SET (styring af hele systemet)	(i henhold til den anvendte kode)	JABLOTRON: Status: Afsnit 1: Indstilling; Afsnit 2: Indstillet; Sektion 3: Indstillet; Afsnit 4: Indstillet, fejl; Afsnit 5: Indstillet, Afsnit 6: Indstillet; Afsnit 7: Omgås under indstilling, Afsnit 8: Omgået under indstilling; GSM: 90 %; Tid 17:01 22.7.	Installationsnavn i henhold til fanen Omfang Status: Navn og status for afsnit 1 Navn og status for sektion 2 Navn og status for sektion 3 Navn og status for afsnit 4 Navn og status for afsnit 5 Navn og status for afsnit 6 Navn og status for afsnit 7 Navn og status for afsnit 8 GSM-signalkvalitet Tidspunkt og dato for SMS-levering til GSM-netværket

Tabel42 – SMS-kommandotabel

5.7 Styring af F-Link- eller JA-100-Link-software

F-Link- og JA-100-Link-softwaren er primært beregnet til lokal og fjernprogrammering af hele systemet eller brugerredigering, men de giver dig også mulighed for at overvåge status for individuelle sektioner og styre dem. For at styre sektioner og programmerbare udgange kan du bruge virtuelle tastatursegmenter i henhold til indstillingerne på de fysiske tastaturer, der bruges i systemet, eller du kan styre sektioner fra kolonnen Status i fanen Sektioner eller fra den nederste statuslinje. Systemstyring registreres i hændelseshistorikken i henhold til autorisationen, når brugeren logger ind på SW.



Figur84 – F-Link eller JA-100-Link (F-Link) softwarestyring

5.8 Adgangskontrol ved tvang

Denne funktion giver brugeren mulighed for, i tilfælde af at blive truet af en anden person, at betjene (aktivere eller deaktivere) systemet ved hjælp af en anden kode end ved normal betjening, hvorved andre gøres opmærksom på situationen ved at udløse **en lydløs panikalarm** uden visuelle eller akustiske signaler. Nødbetjening udføres ved at indtaste brugerkoden med tallet „1“ tilføjet til kodens sidste ciffer. Funktionen understøttes for koder med og uden præfiks.

*EKSEMPEL: brugerkode med præfiks = 4*4444, til adgangskontrol under trussel er koden =* ***4*4445*** *brugerkode uden præfiks = 4444, til adgangskontrol under trussel* er koden = **4445**.

BEMÆRK: Hvis brugerkoden slutter med cifferet 9, bruges **0** *som det sidste ciffer i koden til adgangskontrol i nødstilfælde.*

5.9 Rapportering af hændelser til brugere

BEMÆRK: Fanen ”Brugerrapporter” vises kun i F-Link-softwaren, når der anvendes en fuldt udstyret kommunikator (f.eks. når der anvendes JA-194Y-kommunikatoren, kan ”Brugerrapporter” redigeres, og fanen er synlig i F-Link-softwaren; når derimod JA-194Y-LITE-kommunikatoren anvendes, vises fanen ”Brugerrapporter” slet ikke, da denne kommunikator ikke understøtter tale- eller SMS-rapporter).

Alle hændelser, der sendes til brugere, er opdelt i fire grundlæggende grupper. De enkelte grupper kan frit tildeles brugere. Brugere, der er tildelt en gruppe, modtager rapporter, der er tildelt den pågældende gruppe. Hvis opdelingen i fire grupper ikke er tilstrækkelig, kan to yderligere såkaldte brugerdefinerede grupper (Brugerdefineret 1, Brugerdefineret 2) bruges til at flytte hændelser og tildele dem til udvalgte brugere.

Oversigtstabel over rapporterede begivenheder, der er forudindstillet i grupper:

Rækkefølge	Begivenhed	Gruppe
1	Indstilling	SMS om aktivering/deaktivering (3)
2	Deaktiver	SMS om aktivering/deaktivering (3)
3	Delvis aktivering	SMS om aktivering/deaktivering (3)
4	AC-fejl 30 minutter	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
5	AC-fejl efter 30 minutter genoprettet	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
6	Øjeblikkelig alarm	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
7	Øjeblikkelig alarm annulleret	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
8	Forsinket alarm	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
9	Forsinket alarm annulleret	Alarm-sms (1) / Alarmopkald (2)
10	Sabotagealarm	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
11	Sabotagealarm annulleret	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
12	Brandalarm	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
13	Brandalarm aflyst	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
14	Gaslækagealarm	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
15	Panikalarm	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
16	Panikalarm annulleret	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
17	Sundhedsproblemer	SMS-advarsler (1) / Opkaldsadvarsler (2)
18	Oversvømmelse	SMS-advarsler (1) / Opkaldsadvarsler (2)
19	Forsøg på at bryde koden	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
20	Omgået under indstilling	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
21	Ingen bevægelse i sektionen	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
22	Aktivering af overophedning	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
23	Deaktivering af overophedning	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
24	Aktivering ved frysning	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
25	Frysning deaktiveret	Alarm-SMS (1) / Alarmopkald (2)
26	Systemstart	Fejl-SMS (4)
27	Lavt batteriniveau på enheden	Fejl-SMS (4)
28	Enhedens lave batteriniveau er genoprettet	Fejl-SMS (4)
29	Fejl (generelt)	Fejl-SMS (4)
30	Fejl rettet	Fejl-SMS (4)
31	Gå til servicetilstand	Fejl-SMS (4)
32	Forlad servicetilstand	Fejl-SMS (4)
33	Indtast vedligeholdelse	Fejl-SMS (4)
34	Vedligeholdelse afsluttet	Fejl-SMS (4)
35	Reservebatteri NED	Fejl-SMS (4)
36	Reservebatteri genoprettet	Fejl-SMS (4)
37	Fejl i KC-kommunikationen	Fejl-SMS (4)
38	KC-kommunikationsfejl rettet	Fejl-SMS (4)
39	RF-forstyrrelse	Fejl-SMS (4)
40	RF-forstyrrelse afsluttet	Fejl-SMS (4)
41	Lav kreditbalance	Fejl-SMS (4)

Tabel43 – Hændelsesrapportering til brugere

Tabellen viser den forudindstillede tildeling af hændelser, som systemet har inddelt i grupper. Når en hændelse opstår, genererer systemet en SMS i følgende format: **Anlægsnavn, Tid, Begivenhed, Begivenhedskilde, Sektion, Tid**

EKSEMPEL på en SMS sendt af centralen:

JABLOTRON	*(installationsnavn)*
17:01:10, Forsinket alarm	*(tidspunkt for hændelse, hændelse)*
Magnet på dør, Stueetage	*(detektornavn, sektionsnavn)*
17:01:25, Øjeblikkelig alarm	*(hændelsestidspunkt, hændelse)*
Bevægelse i trappeopgang, Øverste etage	*(detektornavn, sektionsnavn)*
Tid 17:01 22.7.	*(tidspunkt for udsendelse)*

5.10 Akustiske signaler

Akustiske signaler i systemet kan ikke kun rapportere en alarmtilstand, men også advare om andre tilstande eller ændringer i status, se Tabel44. **Akustiske signaler fra tastatur/læser:**

Lyd	Beskrivelse af aktivitet
Et kort bip	Bekræftelse af tastetryk
Et langt bip	Aktivering af et segment, indstilling af en sektion eller aktivering af PG
To lange bip	Deaktivering af segment, ophævelse af sektion eller slukning af PG
To lange bip gentaget	Indstilling mislykkedes
Tre lange bip	Sektion afstemt med indikation af alarmhukommelse
Kontinuerlig biplyd	Udgangsforsinkelse
Kontinuerlig, uafbrudt biplyd	Indgangsforsinkelse
	Alarm

Tabel44 – Akustiske signaler fra tastaturet

Akustisk indikation af indendørs/udendørs sirener:

Lyd	Beskrivelse af aktivitet
Et kort bip	Sektion aktiveret
	PG-udgang tændt
To korte bip	Sektion slået fra
	PG-udgang slukket
Tre korte bip	Sektion afstilles med en alarmhukommelsesindikation
	Indstilling mislykkedes
	Indstilling med aktive enheder (kun op til FW13-version)
Kontinuerlig hurtig biplyd	PG-statusindikation – hurtig biplyd
Kontinuerlig langsom biplyd	Afslutningsforsinkelse
	PG-statussignal – langsom biplyd
Kontinuerlig uafbrudt fløjtelyd	Indgangsforsinkelse
	PG-statussignal – kontinuerlig fløjtelyd
Hyl	Alarm i sektion
Melodi (1-4) *	PG-statussignalering

Tabel45 – Akustiske sirenesignaler

*kun for sirener, der understøtter denne funktion

Akustisk indikation fra branddetektorer (røg, temperatur, gas):

Lyd	Beskrivelse af aktivitet
Kontinuerlig hurtig biplyd	Brandalarm
Kontinuerlig hylende lyd	

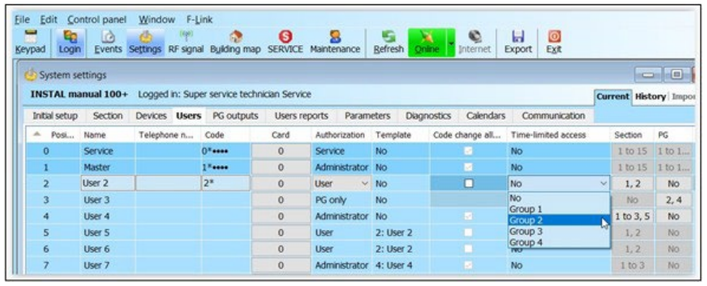
Tabel46 – Akustisk signalering fra branddetektorer

5.11 Systembegrænsninger og blokeringer

Dette kapitel beskriver de forhold og tilstande, der kan påvirke muligheden for at indstille, styre eller generelt betjene JABLOTRON-systemet. Begrænsninger og blokeringer er en vigtig del af systemets sikkerhedslogik – de sikrer , at alarmen kun udløses under sikre og korrekt vurderede forhold, samtidig med at teknikere og brugere får mulighed for selektivt at deaktivere dele af systemet til serviceformål eller i specifikke driftssituationer.

5.11.1 Tidsbegrænset brugeradgang

Funktionen til adgangsbegrænsning er beregnet til udvalgte brugere, der er opdelt i op til fire grupper. Hver gruppe kan tildeles forskellige tidsmæssige tilladelser til at gå ind i de tildelte sektorer i henhold til en specificeret ugekalender. Dette gør det muligt for hver brugergruppe at deaktivere udvalgte sektorer i to definerede tidsperioder (Interval 1 og Interval 2) for hver ugedag separat. Eksempel på gruppebrug: i en virksomhed kan dette være rengøringspersonale, arbejdere, vejledere og ledere, eller i en børnehave kan det være rengøringspersonale, kokke, lærere og forældre.

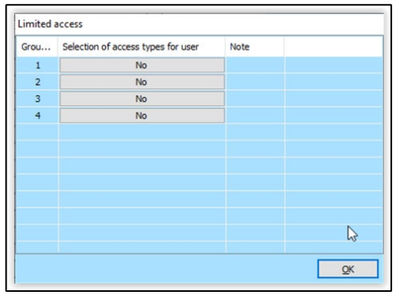


Figur85 – Tidsbegrænsninger for brugeradgang (F-Link)

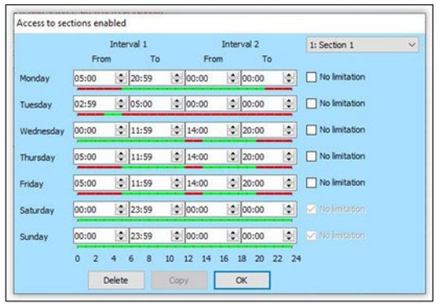
Hver systembruger, hvis adgang skal begrænses i henhold til de forudindstillede kalendere, skal have indstillingerne „Gruppe 1“ til „Gruppe 4“ under „Tidsbegrænset adgang“, som repræsenterer de enkelte brugergrupper.

Adgangsbegrænsninger kan kun anvendes på systembrugere med „Bruger“-autorisation. Hvis en bruger med aktiverede begrænsninger forsøger at deaktivere sin sektion i et spærret tidsrum, vil systemet ikke tillade det, og hvis brugeren allerede befinder sig i den indstillede sektion, udløses en standardindbrudsalarm, når indgangsforsinkelsen udløber. Brugeren har tilladelse til at annullere den, men vil ikke kunne deaktivere alarmen i det blokerede tidsrum.

De følgende figurer viser eksempler på indstillinger for at give udvalgte brugere adgang til „Gruppe 1“, hvor adgangen til „Sektion 1“ er begrænset. Mandag og tirsdag er adgangen tilladt fra kl. 05.00 til kl. 20.59. Onsdag til fredag er adgang tilladt fra kl. 05.00 til 11.59 og derefter fra kl. 14.00 til 20.00. Lørdag og søndag er adgang slet ikke tilladt.



Figur86 – Begrænset adgang (F-Link)



Figur87 – Adgang til sektioner (F-Link)

For at definere adgangsbegrænsninger findes der en knap med samme navn under fanen Brugere i F-Link, som giver dig adgang til adgangsgruppeindstillingerne for hvert afsnit separat.

5.11.2 Årsager, der forhindrer systemsikkerhed

Når du indstiller de enkelte sektioner i systemet, kan centralen kontrollere de aktive eller fejltilstande for individuelle enheder eller hele systemet i henhold til indstillingsmuligheden (under fanen Parametre). For nogle tilstande advarer systemet dig kun (**overvindelige forhindringer**), og for andre tilstande forhindrer det endda indstillingen (**uovervindelige forhindringer**).

Overvindelige hindringer omfatter enhver fejl i systemet (signaleret af det gule lys på tastaturindikator-knappen), tab af forbindelse til en trådløs detektor eller en detektor i aktiv tilstand (typisk en magnetisk detektor), der er programmeret i en forsinket sløjfe (som omfatter detektorer ved indgangsdøren eller garagedøren), samt lavt batteriniveau i systemet eller strømsvigt.

En årsag, der kan forhindre systemet i at aktivere lokalerne, er for eksempel **en** aktiv **statusdetektor** (typisk en magnetisk detektor) indstillet **til en øjeblikkelig zone**, som omfatter detektorer til åbning af vinduer, altan- eller bagindgangsdøre, men det kan også være alvorlige systemfejl, såsom en fejl i centralens backup-strømforsyning eller en funktionsfejl i kommunikationsretningen med transmission til KC. Årsagerne til, at aktivering forhindres, kan variere afhængigt af den forudindstillede systemprofil. En undtagelse fra denne regel om blokering ved aktivering af en sektion, der ikke kontrollerer for aktive detektorer eller systemfejl, er automatisk aktivering via kalenderen ved hjælp af indstillingen „Aktiver altid“. Med denne indstilling kan kalenderen aktivere den valgte sektion, når der er en anmodning om aktivering defineret i den (kun tilgængelig i standardprofilen).

Impulsdetektorer (f.eks. bevægelses-, glasbrud-, hældnings- og støddetektorer osv.) kan ikke forhindre indstilling, når de er aktiveret.

Systemet informerer om aktivering med aktive enheder eller fejl ved at sende en SMS (til en gruppe af brugere med indstillede SMS-alarmrapporter) med detaljer om situationen.

Oversigt over indstillingsmuligheder:

Indstillinger for sikkerhedsmetode	Fra systemtastaturet	Stemmemenu / SMS / kalender	MyJABLOTRON-applikationen	F-Link JA-100-Link
Indstillet til altid	Indstiller altid uanset status for fejl eller aktive elementer.	Indstilles altid uanset status for fejl eller aktive elementer.	Indstilles altid uanset status for fejl eller aktive elementer.	Den udløses altid uanset status for fejl eller aktive elementer.
Indstilles med en advarsel	Når der forsøges at udløse med en fejl eller et aktivt element, vil den blinke i 8 sekunder. Efter denne tid vil den automatisk indstilles. Den kan indstilles ved gentagne gange at trykke på segmentet eller Enter-tasten	Det vil altid blive indstillet uanset status for fejl eller aktive elementer.	Den indstilles i henhold til indstillingen ”Indstillingsmetoder” (med/uden kontrol) i fanen Serviceindstillinger.	Indstilles altid uanset status for fejl eller aktive elementer.
Indstilles efter bekræftelse	Når du forsøger at indstille med en fejl eller et aktivt element, vil det blinke i 8 sekunder for at advare dig. Indstilling er KUN mulig ved gentagne gange at trykke på segmentet eller Enter-tasten	Indstiller altid uanset status for fejl eller aktive elementer.	Indstilles i henhold til indstillingen „Indstillingsmetoder“ (med/uden kontrol) under fanen Serviceindstillinger.	Indstilles altid uanset status for fejl eller aktive elementer.
Indstil ikke med et aktivt element	Når du forsøger at indstille med en fejl eller et aktivt element, blinker den i 8 sekunder. Gentagen tryk på segmentet eller Enter-tasten vil KUN udløse, hvis der ikke er nogen aktiv detektor med en ØJEBLIKKELIG reaktion.	Den indstilles ikke, når der er et aktivt element med en ØJEBLIKKELIG reaktion. Kalender, når den er forudindstillet til „Indstil altid“ Indstilles uanset status for fejl eller aktive elementer	Indstilles ikke, når det aktive element har en øjeblikkelig reaktion.	Indstilles altid uanset status for fejl eller aktive elementer.

Tabel47 – Indstillingsmetoder

5.11.3 Indstilling mislykkedes

Dette er en sikkerhedsfunktion, hvor centralen under hver udgangsforsinkelse vurderer, om systemet kan aktiveres, og at bygningens sikkerhed ikke kompromitteres af følgende tilfælde. Hvis denne funktion er aktiveret, kan der forekomme **mislykket aktivering**:

- aktivering af en øjeblikkelig detektor på et hvilket som helst tidspunkt under udgangsforsinkelsen (nogen er kommet ind i en allerede aktiveret del af bygningen)
- permanent aktivering af den forsinkede detektor, selv efter at udgangsforsinkelsen er udløbet (brugeren lukkede ikke hoveddøren, garagen, porten osv. ved afgang) ikke lukkede hoveddøren, garagen, porten osv. bag sig)

Hvis indstillingen ikke kan finde sted, udløser systemet en „Arming Failed“-hændelse, som angives på tastaturerne ved hurtig blinkning af den gule indikator-knap, et akustisk bip-signal, et akustisk signal fra udendørssirenen, og rapporteres også i henhold til parameterindstillingen „SMS om mislykket indstilling“ (i F-Link på fanen Kommunikation) til den relevante bruger, der forsøgte at aktivere systemet, eller til systemadministratoren.

For at annullere indikationen om mislykket aktivering skal du trykke på „Annuller advarselsindikation“ i LCD-tastaturmenuen eller, i systemprofilen „Standard“, genaktivere sektionen.

5.11.4 Systemfunktioner uden alarm

Alarmsystemet giver autoriserede brugere mulighed for ikke kun at kontrollere sektionernes overvågningsstatus, men også at styre (tænde, slukke) programmerbare udgange, som kan tænde enheder (signalanordninger, trafiklys, sektioners status eller adgangstilladelsesindikatorer) eller apparater relateret til alarmsystemet ved hjælp af relæ- eller halvledermoduler (belysning, når der registreres bevægelse, aircondition ved indgang i et rum, styring eller blokering af opvarmning, når et vindue er åbent, eller en sektion er aktiveret) eller helt uafhængige enheder, kendt som hjemmeautomation (f.eks. åbning af elektriske porte, garageporte, opvarmning, vanding).

PG-funktioner	Beskrivelse	Eksempel på brug
Tænd/Sluk	Bistabil udgangstilstand, der kan ændres ved enhver kommando og enhver enhed	Manuel tænding af apparater fra et segment, SMS-kommando eller enhed fra systemet med mulighed for manuel slukning uden begrænsning. Typisk styring af varme, aircondition, belysning
impuls	Monostabil udgangstilstand med præcist defineret tid	Impulskobling af de fleste andre styrekredse, f.eks. kommandoer til styring af bomme, elektriske porte, garageporte, elektriske persienner og skodder, vanding, låse til åbning af låse osv.
Kopi	Udgangstilstand med logisk sum. Udgangen tændes, hvis mindst én enhed er aktiv, men den slukkes først, når alle styreenheder er inaktive.	Velegnet til signalering af ensartede eller samlede tilstande (f.eks. åbne vinduer, døre, garageporte osv.) på tastatursegmentet. På samme måde kan PG-udgange også bruges til at signalere status for sektioner, alarmer, alarmhukommelser, fejl og andre hændelser, hvor start og slutning er klart defineret.
Udvidet kopi	Monostabil udgangstilstand med defineret tændetid med mulighed for yderligere udvidelse	En typisk udgangsindstilling er til styring af belysning under aktivitet f.eks. en bevægelsessensor, der udløser og dermed forlænger belysningstiden.
Forsinket udgang	Tidsforsinket udgangsstatus	Den mest almindelige anvendelse af denne udgang er at signalere, at garageporte har stået åbne for længe, f.eks. fordi nogen har glemt at lukke dem. Signalet kan være visuelt på et segment på tastaturet, men også akustisk fra tastaturet eller en sirene inde eller ude.
Skift status	Bistabil udgangstilstand	Udgang designet til cyklisk styring (tænd og sluk), f.eks. fra en pulserende enhed, autorisation eller blot ved opkald fra et autoriseret telefonnummer.

Tabel48 – Funktioner uden for alarmsystemet

Systemet tilbyder også brugeren temperaturmålefunktioner ved hjælp af temperaturdetektorer eller termostater, som vises på LCD-tastaturer og i MyJABLOTRON-applikationen, samt måling, tælling og overvågning af forbrug, f.eks. af elektricitet, gas eller vandgennemstrømning eller andre medier. JA-150EM-DIN-impulstælleren er designet til dette formål i kombination med en måleenhed (elmåler, gasmåler, vandmåler osv.). For mere information, se casestudierne i MyCOMPANY i afsnittet MySTORAGE.

5.11.5 Omgåelses- og blokeringsmuligheder

5.11.5.1 Omgåelse

Inden systemet konfigureres, kan der opstå en situation, hvor det er nødvendigt bevidst at udelukke en enhed fra overvågning (f.eks. en garage på grund af byggearbejde eller en hund, der efterlades i et rum, der ellers normalt overvåges). Denne indstilling kaldes **Bypass** og er tilgængelig i LCD-tastaturmenuen eller via JA-100-Link-softwaren og kan udføres på to niveauer afhængigt af brugerrettigheder:

1. **Indgangsblokering (genvej BLK)** – denne funktion bruges til at slukke for detektorindgangen (blokerer aktivering). Systemet ignorerer enhedsaktiveringer = det udløser ikke alarmer, rapporter eller PG-aktivering. Imidlertid overvåges sabotage, fejl og rapporter om lavt batteriniveau stadig. Dette angives med en gul prik i JA-100-Link. Administratoren og serviceteknikeren har tilladelse til at blokere.
2. **Deaktiveret (genvej Disabled) –** denne funktion bruges til at slukke for hele detektoren. Systemet ignorerer alle enhedsfunktioner = det rapporterer ikke om alarmer, fejl, rapporter, PG-aktiveringer eller sabotage. Angives med en rød prik i JA-100-Link. Kun serviceteknikeren har tilladelse til at slukke for enhederne.

Ikke kun enheder kan **deaktiveres**, men også brugere uden for position 0 (service) og 1 (administrator), PG-udgang eller kalenderbegivenheder. Deaktiveringen forbliver i kraft, indtil den annulleres ved hjælp af samme procedure.

ADVARSEL: Det er ikke muligt at slukke for eller blokere en central eller en enhed, der har en panikreaktion!

5.11.5.2 Blokering ved indstilling

Under sektionsindstilling kan der opstå en situation, hvor nogle enheder forbliver aktive (f.eks. et åbent vindue eller altan, oversvømmet detektor i kælderen osv.). Systemet kan advare dig om den situation, der er opstået under sektionsindstilling, og efter bekræftelse er der to mulige systemadfærd afhængigt af indstillingerne for programmeringsparametrene

Blokering ved indstilling:

1. **Blokering aktiveret** – Aktivering af denne indstilling vil blokere aktive detektorer under sektionsindstilling, dvs. de kan ikke udløse en alarm i hele den periode, hvor sektoren er aktiveret.
2. **Deaktivering** – Når denne indstilling er slået fra, vil aktive detektorer kun blive omgået under sektionsindstilling.
   Når detektoren er genoprettet, begynder den at overvåge igen og vil kunne udløse en alarm. Dette medfører dog risikoen for en falsk alarm, f.eks. et vindue, der åbnes af et træk.

6 Vedligeholdelse og service

Dette kapitel beskriver aktiviteter relateret til den langsigtede pålidelighed, inspektion og genoprettelse af JABLOTRON-systemets funktionsdygtighed. Vedligeholdelse og service er en integreret del af sikkerhedssystemets korrekte drift og omfatter både regelmæssige opgaver, der udføres af administratoren eller slutbrugeren, og professionelle indgreb foretaget af en servicetekniker.

6.1 Vedligehold

Alarmsystemet som helhed kræver ikke kun regelmæssig test af, at alle anvendte komponenter fungerer korrekt, men også rengøring og inspektion både udefra (støv og snavs, som rengøres af systembrugeren) og internt (spindelvæv, insekter, batteritilstand osv., som kontrolleres af en servicetekniker).

Nogle komponenter i systemet er i stand til at teste deres egne dele ved hjælp af en selvtest og rapportere eventuelle fejl til centralen, som derefter informerer brugeren om fejlen i henhold til indstillingerne. Langt størstedelen af vedligeholdelsestrinene for komponenterne skal dog udføres af en servicetekniker under den anbefalede årlige inspektion af hele systemet.

Centralen tester regelmæssigt backupbatteriet med en belastningstest. For trådløse enheder (detektorer, tastaturer, sirener, fjernbetjeninger) testes batterierne automatisk hver gang en regelmæssig test sendes. Systemet rapporterer om lavt batteriniveau i hver enhed fra det øjeblik, rapporten genereres, indtil batteriet udskiftes med et nyt på LCD-tastaturet eller via en konfigureret SMS-rapport. Batteriudskiftning udføres af en servicetekniker i servicetilstand eller af administratoren i vedligeholdelsestilstand. Efter fjernelse af det afladede batteri fra enheden er det nødvendigt at vente på, at de interne kondensatorer aflades fuldstændigt (mindst 20 sekunder), før der indsættes et nyt batteri.

Oversigt over anbefalede vedligeholdelses-/funktionskontroller:

Komponent	Beskrivelse	Hvem udfører	Periode
Branddetektorer	Funktionstest, rapporter til KC inden test!	Systemadministrator	En gang om måneden
	Rengøring af støv og snavs	Systemadministrator	En gang om året
	Kontrol af batteriets tilstand (både trådløst og bus)	Servicetekniker	En gang om året
Panikknapper	Funktionstest, rapporter til KC inden test!	Systemadministrator	En gang om måneden
	Kontroller batteristatus, spænding og fysisk tilstand	Servicetekniker	En gang om året
Detektorer	Rengøring af støv og snavs	Systemadministrator	En gang om året
	Funktionstest, rækkevidde-test for trådløse detektorer. For fotodetektorer, billedtest.	Servicetekniker	En gang om året
	Kontrol af batteriernes tilstand, batteriernes fysiske tilstand, spændingen på hvert batteri osv.	Servicetekniker	En gang om året
Tastatur	Rengøring af støv og snavs	Systemadministrator	En gang om året
	Test af funktionaliteten af knapper, segmenter og chip-/kortlæsere, herunder trådløs rækkevidde.	Servicetekniker	En gang om året
	Kontrol af batteriernes tilstand, deres fysiske tilstand, spændingen på hvert batteri osv.	Servicetekniker	En gang om året
Sirener	Rengøring af snavs og insekter, kontrol af, om der er trængt vand ind i elektroniske dele osv.	Servicetekniker	En gang om året
	Funktionsprøve, herunder rækkevidde for trådløse enheder.	Servicetekniker	En gang om året
	Kontrol af batteriernes eller akkumulatorernes tilstand, deres fysiske tilstand, spændingen på hvert batteri osv.	Servicetekniker	En gang om året
Fjernbetjeninger	Funktionstest, rækkevidde, kontrol af batteriindikator. Rengøring eller udskiftning af plastdele.	Systemadministrator eller servicetekniker	En gang om året

Komponent	Beskrivelse	Hvem udfører	Periode
Systemalarmstatus	Test af kommunikation med KC, opkald med talebesked, levering af SMS	Systemadministrator eller servicetekniker	En gang om året
Batteri i centralen	Test ved strømafbrydelse, spændingsmåling efter 5 minutters drift uden strømforsyning	Servicetekniker	En gang om året
Programmerbare udgange	Funktionstest, trådløst modul rækkevidde	Servicetekniker	En gang om året

Tabel49 – Systemvedligeholdelse

Alle opgaver anbefales af producenten, men har ikke forrang for lokale regler eller bekendtgørelser.

6.2 Service

Dette kapitel fokuserer på serviceindgreb, der kræver et højere autorisationsniveau og kan påvirke systemets konfiguration eller drift væsentligt. Serviceaktiviteter udføres udelukkende af en autoriseret tekniker, der har adgang til alle systemindstillinger og er uddannet i diagnosticering og fejlfinding.

Dette kapitel beskriver procedurer, der gør det muligt at genoprette systemets funktionsdygtighed eller opdatering – fra at gendanne centralen til fabriksindstillingerne til sikkert at opdatere firmwaren på alle enheder. Det indeholder også retningslinjer for kontrol efter serviceindgreb, anbefalinger til verifikation af funktioner og oplysninger om serviceværktøjer, der er tilgængelige i F-Link-softwaren.

6.2.1 Nulstilling af centralen

Du kan nulstille centralen til fabriksindstillingerne ved hjælp af følgende procedure, hvis Nulstilling aktiveret er valgt under fanen Parametre i F-Link-softwaren. Hvis nulstilling ikke er aktiveret, og du ikke kender servicekoden, vil det ikke være muligt at udføre en nulstilling, og centralens hovedkort skal sendes til producenten. Nulstillingen udføres som følger:

1. Sæt centralen i servicetilstand (ikke et krav)
2. Åbn kontrolpanelets dæksel: Sabotagekontakten skal være aktiv for at kunne udføre nulstillingen. Hvis betingelse ad/1 ikke er opfyldt, udløses en alarm.
3. Frakobl USB-kablet fra centralen.
4. Sluk for strømforsyningen (nemmest ved at fjerne sikringen fra strømforsyningen) og afbryd batteriet.
5. Forbind stifterne på centralen mærket RESET (ved hjælp af den medfølgende jumper).
6. Tilslut først batteriet og derefter strømforsyningen til centralen, og vent. De grønne, gule og røde lysdioder på jumperen lyser (hvis kun den røde lysdiode forbliver tændt, er den ikke aktiveret i indstillingerne Parametre / Nulstilling).
7. Vent ca. 15 sekunder, og frakobl derefter jumperen.
8. Alle lysdioder vil derefter blinke for at bekræfte, at nulstillingen af centralen er afsluttet. Centralen og busenhederne vil derefter genstarte, hvilket får alle segmenter
på tastaturerne også blinker.
9. Centralen er nu blevet nulstillet til fabriksindstillingerne, herunder sprogvalget. Nulstilling af centralen sletter dog ikke den hændelseshistorik, der er gemt på SD-hukommelseskortet. Hvis nulstillingen ikke blev udført korrekt, forbliver centralen i sine oprindelige indstillinger uden ændringer.

6.2.2 Firmwareopdateringer

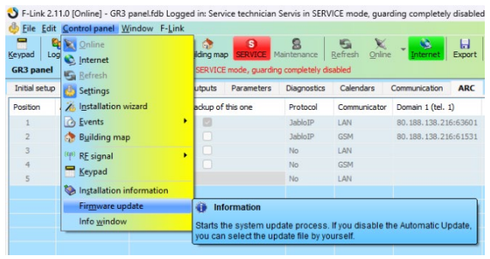
Centralerne og en række andre enheder i JABLOTRON-systemet understøtter opdatering af firmware (FW). En FW-opdatering udvider normalt enhedens anvendelsesmuligheder eller ændrer eller korrigerer utilfredsstillende adfærd.

6.2.2.1 Generelle regler

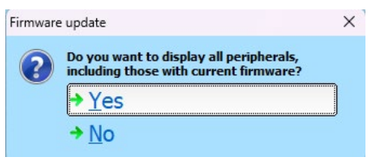
1. Ændringer kan kun foretages ved hjælp af en computer med **F-Link-**software installeret, enten lokalt via et USB-kabel eller eksternt, hvor det kun er muligt at foretage begrænsede FW-ændringer på enhederne.
2. FW kan ændres af en bruger med serviceautorisation.
3. Kontroller, at du bruger den nyeste version af F-Link. Den nyeste version kan downloades fra www.myjablotron.com under **MyCOMPANY / MySTORAGE / Software. F-Link er** kun **tilgængelig** for autoriserede teknikere efter login. Hvis den allerede er installeret på din computer, udfører F-Link opdateringer af selve softwaren og FW-pakken til opdatering af enheder fuldautomatisk.
4. Tilslut din computer og centralen med et USB-kabel. Kablet følger med centralen
5. Start F-Lin**k-so**ftwaren, mens centralerne er tilsluttet.
6. Skift centralen til servicetilstand.
7. Åbn menuen **Centralen / Firmwareopdatering.**



Figur88 – Automatisk FW-opdatering (F-Link)

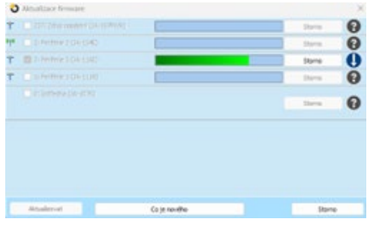


Figur89 – FW-opdatering 1 (F-Link)



Figur90 – FW-opdatering 2 (F-Link)

Hvis Automatisk opdatering er aktiveret i F-Link-menuen (aktiveret som standard), vises en liste over enheder, der kan opdateres. FW-filen er en del af F-Link og gemmes automatisk i mappen F-Link x.x.x / Firmware. Dens gyldighed er kun garanteret på tidspunktet for download af F-Link.



Figur91 – Enheder under opdatering



Figur92 – Enheder med afsluttet opdatering

6.2.2.2 Opdatering af FW på centralen og enheder tilsluttet bussen

1. I vinduet til valg af firmwareopdatering vises kun busenheder og centraler, der kan opdateres. F-Link markerer de enheder på listen, der skal opdateres (de har en ældre firmwareversion end den, der findes i den aktuelle pakke).
2. F-Link vil også give dig besked om trådløse systemkomponenter, som kan opdateres. Opdateringen af disse er beskrevet på6.2.2.3 FW-opdatering af trådløse enheder.
3. Detaljerede oplysninger om de aktuelle og nye versioner af de enkelte enheder vises i et værktøjstip, når du holder musen over hver af de tilbudte enheder.
4. Elementer, der er valgt til opdatering, er markeret med et kryds i valgfelterne. Vi anbefaler, at du respekterer valget. Nogle elementer kan være obligatoriske og derfor ikke tilgængelige (gråede ud) for annullering af opdateringen.
5. Når muligheden for at opdatere centralen er aktiveret, vises muligheden for at bevare det ændrede brugerstemmenu. Hvis du annullerer muligheden for at bevare, vil stemmenuen blive gendannet til fabriksindstillingerne.
6. Bekræft med OK for at starte opdateringen af firmwaren på alle valgte enheder. Alle ændringer vil blive gennemført
   inden for få minutter (afhængigt af antallet af enheder). Til sidst vil centralen genstarte systemet.
7. Efter FW-ændringen vil en del af registreringskoden ændre sig. Denne ændring påvirker ikke fjernadgang
   (via F-Link) eller centralens kommunikation med MyJABLOTRON-tjenesten.
8. Hvis F-Link registrerer beskadigede filer på SD-kortet under opdateringen af centralen, formaterer det kortet og tilbyder efter afsluttet opdatering muligheden for at importere de oprindelige indstillinger igen.
9. Selvom opdateringen ikke ændrer systemets adfærd, skal du udføre en kontrol som beskrevet 6.2.2.4 Kontrol efter FW-opdatering.

6.2.2.3 FW-opdatering til trådløse enheder

1. FW-opdateringen for trådløse enheder udføres på samme måde som for busenheder.
   Hvis firmwaren ikke kan opdateres trådløst, skal du gøre følgende:
2. Åbn den trådløse enhed, der kan opdateres (f.eks. JA-152E, JA-153E, JA-154E, JA-160PC, AC-160DIN osv.), ved at trykke på låsen.
3. Hvis den indeholder batterier, skal du fjerne dem og afbryde den eksterne Strømforsyning.
4. Start F-Link, åbn databasen og tilslut USB-kablet (mini-USB eller mikro-USB afhængigt af den anvendte enhed) til din computer.

   BEMÆRK: USB-kabler medfølger ikke de enkelte enheder. Vi anbefaler at bruge en direkte USB-forbindelse til pc'en, da tilslutning via en USB-hub kan reducere pålideligheden.

5. FW-opdateringen af trådløse enheder skal udføres sekventielt; den kan ikke udføres samtidigt på flere USB-kabler.
6. For opdaterede trådløse enheder skal du åbne tilstanden til upload af ny firmware. Følg altid instruktionerne i manualen til den relevante enhed.
7. Fortsæt derefter som ved opgradering af **F-Link SW-systemet: Centralen → Firmwareopdatering**
8. I enhedsmenutabellen skal du vælge USB (normalt i første position).
9. Detaljerede oplysninger om de nuværende og nye versioner af de enkelte enheder vises i et værktøjstip, når du holder musen over hver af de tilgængelige enheder.
10. Tryk på OK-knappen for at opdatere den valgte enhed.
11. Når opdateringen er færdig, skal du frakoble USB-kablet, sætte batterierne i igen eller tilslutte Strømforsyningen og samle modulet igen.
12. Udfør en kontrol som beskrevet på6.2.2.4 Kontrol efter FW-opdatering.
13. Fortsæt med at opdatere andre trådløse enheder.

6.2.2.4 Kontrol efter FW-opdatering

1. Kontroller indstillingerne for alle ændrede enheder og centralen i **F-Link, Enheder / Interne indstillinger**. Afhængigt af omfanget af de ændringer, der er foretaget under opdateringen, kan de tidligere indstillinger være bevaret eller nulstillet til fabriksindstillingerne. Hvis der er foretaget en nulstilling, kan du bruge knappen Importer i de interne indstillinger for hver enhed til at vælge blandt de tidligere indstillinger.
2. Hvis der blev tilføjet nye funktioner under opdateringen, vil de have fabriksindstillingerne. Kontroller dem, og juster indstillingerne efter behov for installationen.
3. Kontroller indstillingerne, og test driften af de opdaterede enheder.

6.2.2.5 Info-vindue

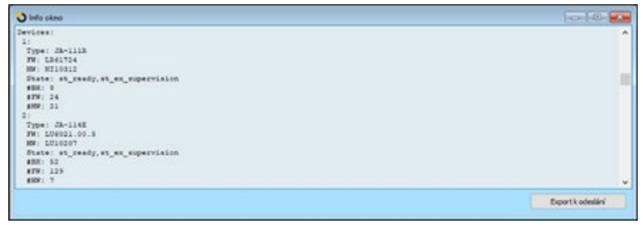
Det åbnes fra hovedmenuen Centralen / Info-vindue. Mens Info-vinduet genereres, adresserer centralen alle tilsluttede enheder og trådløse enheder og anmoder om deres aktuelle oplysninger.

Info-vinduet giver et omfattende overblik over systemets tekniske data, herunder centralen (serienummer, registreringskode, FW- og HW-versioner, bus-spænding og -strøm, størrelse ved første opsætning: enheder, sektioner, PG-udgange), alle anvendte kommunikatorer (GSM: telefonnummer, signal, CELL ID, LAN, status, MAC, IP) og alle bus- og trådløse enheder (envejs og tovejs): enhedstype, identifikation af FW/HW-versioner for de enkelte enheder og deres status. Info-vinduet er tilgængeligt i alle systemtilstande (aktiveret/deaktiveret/service).

Disse data er f.eks. nødvendige for kommunikation med JABLOTRONs tekniske support, hvilket sker via knappen „Gem for at sende" i nederste højre hjørne. Filen er komprimeret i ZIP-format og indeholder numeriske data om installationen, herunder en del af hændelseshistorikken (100 kB). Filen indeholder ikke følsomme data, såsom centralens indstillingsdatabase, brugernes telefonnumre eller deres adgangskoder eller andre fortrolige data. Den gemte fil er flere hundrede kB stor og kan derfor distribueres på normal vis, f.eks. via e-mail.



Figur93 – Info-vindue 1 (F-Link)



Figur94 – Info-vindue 2 (F-Link)

7 Lovgivningsmæssige oplysninger og overensstemmelseserklæring

EMC	EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000
Elektrisk sikkerhed	EN 62368-1

Tabel50 – Lovgivningsmæssige oplysninger og overensstemmelseserklæring

JABLOTRON a.s. erklærer hermed, at produkterne JA-103K, JA-103K-7Ah, JA-107K og JA-108K er konstrueret og fremstillet i overensstemmelse med Den Europæiske Unions harmoniserede lovgivning: Direktiv nr.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, når de anvendes efter hensigten. Den originale overensstemmelseserklæring findes på www.jablotron.com i afsnittet Downloads.

Bemærk: Selvom produkterne ikke indeholder skadelige materialer, må de ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet, men skal afleveres på en indsamlingsplads for elektronikaffald. For mere detaljerede oplysninger, besøg www.jablotron.com under afsnittet Downloads.

8 Oversigt over relaterede dokumenter

CID/SIA-koder | Jablotron

Produktkompatibilitet | Jablotron

Liste over billeder:

Figur1 – Hændelseshukommelse 9
Figur 2 – JA-103K (Dimensioner) 14
Figur3 – JA-103K-7Ah, JA-107K og JA-108K (dimensioner) 14
Figur 4 – JA-103K (komponentlayout) 14
Figur5 – JA-103K (detalje af printkort) 15
Figur6 – JA-103K-7Ah (komponentlayout) 15
Figur7 – JA-103K-7Ah (detalje af printkort) 16
Figur8 – JA-107K (komponentlayout) 16
Figur9 – JA-107K (detalje af printkort) 17
Figur10 – VOD-JA107K (strømkabel) 17
Figur11 – JA-108K (komponentlayout) 18
Figur12 – JA-108K (detalje af printkort) 18
Figur13 – VOD-JA107K (strømkabel) 18
Figur14 – Centralen med bus-splitter 19
Figur16 – Lineær bus 22
Figur17 – Stjerneformet busstruktur 22
Figur18 – Kombineret busstruktur. 22
Figur15 – Bus 22
Figur19 – Centralens driftsformer 26
Figur20 – Opdeling af sektioner i to niveauer 33
Figur21 – Opdeling af sektioner i tre niveauer 33
Figur22 – Design af indgangssystem 44
Figur23 – Sektion/PG-styring og optisk indikation 46
Figur24 – Spænding/spændingsfald i centralen 48
Figur25 – JA-110Z 50
Figur26 – JA-110Z-B 50
Figur27 – JA-110Z-C 50
Figur28 – Beregning af spændingsfald (eksempel) 51
Figur29 – Busadskillelse 52
Figur30 – Installation af trådløse enheder 53
Figur31 – Systemmeddelelse (F-Link) 57
Figur32 – JA-107K Indledende opsætning med vejledning (F-Link) 58
Figur33 – JA-103K indledende opsætning (F-Link) 58
Figur34 – Sektioner (F-Link) 59

Figur35 – Enheder (F-Link) 60
Figur36 – Tastatursegmenter (F-Link) 62
Figur37 – Indstillinger for tastatur (F-Link) 64
Figur38 – Fælles segment (F-Link) 66
Figur39 – Indstillinger for intern sirene (F-Link) 67
Figur40 – Sirener – PG-indikation (F-Link) 67
Figur41 – Brugere (F-Link) 69
Figur42 – PG-udgange (F-Link) 70
Figur43 – Blokering af PG-udgange 71
Figur44 – PG-rapporter (F-Link) 71
Figur45 – Oversigt over PG-aktiveringsforbindelser 72
Figur46 – Rapporter til brugere 1 73
Figur47 – Rapporter til brugere 2 73
Figur48 – Særlige rapporter til brugere (F-Link) 74
Figur49 – Tabel over hændelser og forudindstillede grupper (F-Link) 75
Figur50 – Parametre (F-Link) 75
Figur51 – Parametre – Sikkerhedsklasse (F-Link) 76
Figur52 – Parametre – Dato og klokkeslæt (F-Link) 76
Figur53 – Diagnostik (F-Link) 81
Figur54 – Kalender (F-Link) 82
Figur55 – Kommunikation (F-Link) 83
Figur56 – GSM-indstillinger (F-Link) 84
Figur57 – LAN-indstillinger (F-Link) 87
Figur58 – Kameraindstillinger (F-Link) 88
Figur59 – KC og transmissioner (F-Link) 89
Figur60 – Indberettede hændelser 89
Figur61 – Indstillinger – øverste bjælke (F-Link) 90
Figur62 – Virtuelt tastatur 1 (F-Link) 90
Figur63 – Virtuelt tastatur 2 (F-Link) 90
Figur64 – Virtuelt tastatur 3 (F-Link) 90
Figur65 – Indstillinger – nederste bjælke (F-Link) 90
Figur66 – Begivenheder (F-Link) 91
Figur67 – Indstillinger – øverste værktøjslinje (F-Link) 92
Figur68 – Indstillinger – nederste værktøjslinje (F-Link) 92
Figur69 – RF-signal (F-Link) 93
Figur70 – Bygningskort (F-Link) 94
Figur71 – Indstillinger for internetkommunikation (F-Link) 95
Figur72 – Oprettelse af en GPRS/LAN-forbindelse (F-Link) 95
Figur73 – Installationsguiden (F-Link) 95
Figur74 – Installationsoplysninger 1 (F-Link) 96
Figur75 – Installationsoplysninger 2 (F-Link) 96
Figur76 – FW-opdatering (F-Link) 96
Figur77 – Etiketudskrivning (F-Link) 97
Figur78 – Begivenheder fra hukommelsen (F-Link) 97
Figur79 – Historik (F-Link) 97
Figur80 – Sektion/PG-styring og optisk indikationktion 102
Figur81 – Interne indstillinger for segmenttastaturer 104
Figur82 – Interne indstillinger for berøringsfølsomme tastaturer 104

Figur83 – Diagram over stemmemenuen 108
Figur84 – F-Link eller JA-100-Link (F-Link) softwarestyring 111
Figur85 – Tidsbegrænsninger for brugeradgang (F-Link) 115
Figur86 – Begrænset adgang (F-Link) 115
Figur87 – Adgang til sektioner (F-Link) 115
Figur88 – Automatisk FW-opdatering (F-Link) 121
Figur89 – FW-opdatering 1 (F-Link) 121
Figur90 – FW-opdatering 2 (F-Link) 121
Figur91 – Enheder under opdatering 121
Figur92 – Enheder med afsluttet opdatering 121
Figur93 – Info-vindue 1 (F-Link) 123
Figur94 – Info-vindue 2 (F-Link) 123

Liste over tabeller:

Tabel1 – Tekniske specifikationer 13
Tabel2 – Tabel over strømforbrug (backup) 13
Tabel3 – GSM-kommunikatorer 19
Tabel4 – LED-indikatorer på centralen 21
Tabel5 – Beskrivelse af busterminal 22
Tabel6 – Beskrivelse af systemindstillinger efter profil 25
Tabel7 – Årsager, der forhindrer sikkerhed 26
Tabel8 – centralens driftsformer 27
Tabel9 – Brugergodkendelser 29
Tabel10 – Adgangskoder 30
Tabel11 – Adgangskontrol ved tvang (koder) 30
Tabel12 – Adgangskodekombinationer 31
Tabel13 – Fabriksindstillede koder 32
Tabel14 – RFID-kort og -chips 32
Tabel15 – Systemtilstande 34
Tabel16 – Oversigt over alle typer reaktioner 36
Tabel17 – Aktivering af EW- og IW-sireneudgange 36
Tabel18 – Alarmtyper 37
Tabel19 – Fejltilstande 40
Tabel20 – Placering af detektorer 45
Tabel21 – Strømforbrug i standbytilstand (eksempel) 49
Tabel22 – CC-xx-buskabler 50
Tabel23 – Spændingsfald og forbrug 51
Tabel24 – Segmentfunktioner 64
Tabel25 – Akustisk signalering af sektioner 64
Tabel26 – Tastaturfunktioner 65
Tabel27 – Tastaturdisplay 66
Tabel28 Lysstyrke på tastatur-LCD-displayet 66
Tabel29 – PG-udgangsfunktioner 70
Tabel30 – Interne tilstande til styring af PG-udgange 73
Tabel31 – Beskrivelse af justerbare parametre 81
Tabel32 – APN-netværk 85

Tabel33 – SIM-sekvens 86
Tabel34 – Mulige problemer med systemkonfigurationen 93
Tabel35 – Lokal systemstyring 98
Tabel36 – Fjernbetjening af systemet 98
Tabel37 – Oversigt over optisk indikation 105
Tabel38 – Oversigt over en optisk segmentindikation 105
Tabel39 – Oversigt over fjernbetjeningens optiske indikation 106
Tabel40 – Kalenderindstillinger 107
Tabel41 – Kalenderhændelser 107
Tabel42 – SMS-kommandotabel 111
Tabel43 – Hændelsesrapportering til brugere 113
Tabel44 – Akustiske signaler fra tastaturet 114
Tabel45 – Akustiske sirenesignaler 114
Tabel46 – Akustisk signalering fra branddetektorer 114
Tabel47 – Indstillingsmetoder 116
Tabel48 – Funktioner uden for alarmsystemet 117
Tabel49 – Systemvedligeholdelse 120
Tabel50 – Lovgivningsmæssige oplysninger og overensstemmelseserklæring 124