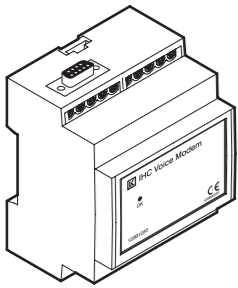


LK IHC Control® Voicemodem til IHC Visual 1 eller 2



Lauritz Knudsen **LK**

Anvendelse

Du kan benytte IHC Control® Alarm Voicemodem til følgende:

- Du kan ringe til voicemodemet for at fjernaflytte og -styre det tilsluttede IHC Control®-system. Ring f.eks. fra din arbejdsplads, og tænd for varmen, 1 time før du er hjemme.
- Du kan få voicemodemet til at ringe op, hvis IHC Control Alarm-systemet bliver aktiveret, f.eks. hvis røgalarmen går i gang. Du kan vælge op til fire telefonnumre, som voicemodemet skal ringe til.

Modemets betjening mht. punkt A afhænger af, hvilken version af IHC Visual du benytter:

IHC Visual 1: Ved betjeningen kan du sætte og aflytte alle ind- og udgange i controlleren.

IHC Visual 2 eller senere: Du har 8 ind- og udgangsflag, som kan indgå i IHC Visual-programmeringen. I modemmenuen omtales disse flag stadig som ind- og udgange.

Voicemodem-menuen

- Ring op til voicemodemet.
- Afvænt voicemodemets stemme, der byder velkommen til IHC. Indtast - som forespurgt - den personlige adgangskode, og afslut med et tryk på knappen #. Adgangskoden har vi fra fabrikkens sat til 1234. For ændring: Se "Tast 7: Avanceret modemprogrammering".
- Stemmen præsenterer nu hovedmenuen:
 - Tast 1: Afbryd forbindelsen.
 - Tast 2: Aflæs alarmstatus.
 - Tast 3: Aflæs, og opdatér modem ID-kode.
 - Tast 4: Aflæs, og opdatér IHC ind- og udgange.
 - Tast 5: Aflæs, og opdatér telefonnumre.
 - Tast 6: Aflyt, og indtal personlige beskeder.
 - Tast 7: Avanceret modemprogrammering.
 De enkelte menupunkter beskrives i det flg.

Tast 2: Aflæs alarmstatus

Her fortæller voicemodemets stemme, hvilke alarmflag der er i alarmtilstand.

Tast 3: Aflæs, og opdatér modem ID-koden

ID-koden, der består af 1-8 cifre, anvender voicemodemet kun ved alarmopkald til en alarmcentral. Hvis modemet benytter DTMF-toner ved opkald til alarmcentralen, skal koden være på 8 cifre. **Eksempel:** Hvis tildelt kode er 5678, skal du indtaste: 00005678. DTMF (Dual Tone Multi-Frequency) er de signaler, som telefonen sender til telefoncentralen, når du trykker på telefонтasterne (0, 1, 2, ..., 9, #, ...).

Tast 4: Aflæs, og opdatér IHC-ind- og udgange

Tast 1: Aflæs IHC-indgang.

Tast 2: Aflæs IHC-udgang.

Tast 3: Styring af IHC-udgang.

Indtast nummeret på den IHC-udgang, du ønsker at styre, og afslut med #. Se afsnittene "IHC Visual 1-controller" hhv. "IHC Visual 2-controller".

Tast * for at fortryde.

Tast derefter # for at tænde/slukke udgangen.

Tilbage til forrige menu: Tast *.

Tast *: For at fortryde.

Tast 5: Aflæs, og opdatér telefonnumre

Du kan indtaste op til fire telefonnumre (maks. 20 cifre pr. nummer). Ved alarm ringer modemet op til de indtastede numre i rækkefølge - se efterfølgende afsnit "Voicemodemet ringer op".

Opringningen til et telefonnummer kan foregå på tre måder:

- "Normal opringning": Modemet ringer da direkte til det valgte telefonnummer, f.eks. nr. 4420 7200.
- Modemet ringer op via lokalt omstillingsanlæg: Skal du f.eks. trykke 0* for at "komme ud af huset", skal du også tilføje dette til telefonnummeret til voicemodemet, f.eks. 0*4420 7200. Modemet afventer da selv klartone efter 0*.
- Modemet ringer op til en alarmcentral: Alarmcentraler bliver betjent automatisk. Du skal derfor sørge for, at voicemodemet sender DTMF-toner til alarmcentralen. Det gør du ved at taste *** efter telefonnummeret, f.eks.: 4420 7208***.

Tast 6: Aflyt, og indtal personlige beskeder

Tast 1: Aflyt personlig velkomstmusik. Når du ringer til modemet, afspiller modemet automatisk denne musik.

Tast 2: Indtal personlig velkomstmusik.

Tast 3: Aflyt personlig alarmbesked. På hver af de 8 alarmflag, du kan programmere i IHC controlleren, kan du indtale en alarmbesked. Modemet vil afspille alarmbeskeden, hvis IHC Control Alarm-systemet udløser den pågældende alarm.

Tast 4: Indtal personlig alarmbesked.

Tast *: Tilbage til forrige menu.

Tast 7: Avanceret modemprogrammering

Avanceret modemprogrammering drejer sig kun om indstilling af selve modemet.

Vi anbefaler, at du foretager disse indstillinger direkte i IHC Visual®.

Udfører du indstillingerne via voicemodemet, skal du gøre brug af følgende menu:

Tast 1: Adgangskode. Denne kan du aflytte og evt. ændre.

Tast 2: Antal ring. Du kan dermed selv bestemme, hvor mange gange telefonen skal ringe, før modemet tager røret. Antal ring kan du sætte fra 0 til 9.

Tast 3: Opkaldspause. Du kan dermed selv bestemme, hvor mange minutter der skal gå mellem hvert alarmopkald. Du kan sætte opkaldspausen fra 1 minut til 99 minutter (helt antal minutter).

Tast 4: Opkaldsforsinkelse. Du angiver her, hvor lang tid alarmindgangen skal være aktiveret, før alarmen udløses.

Opkaldsforsinkelsen kan du sætte fra 1 sekund til 99 sekunder (helt antal sekunder). Default i IHC Visual er 1 sekund.

Tast 5: Alarmtilstand (Funktion på alarmflag).

I Visual 1 skal denne forblive på "Ved høj skift".

Tast 6: Modem og controller-versionsnumre kan aflyttes.

Tast 7: Kontrolopkald til de indlagte telefonnr. Anvend dette til at kontrollere, at modemet foretager opkald ved alarm.

*) Det er kun de to sidste punkter (6 og 7), som du ikke kan udføre via IHC Visual. Her skal du benytte dig af telefonen.

Voicemodemet ringer op

Alarmopkald (IHC Visual 1 eller 2)

Modemstemmen byder velkommen til IHC-systemet, og du får besked om, at anlægget er i alarmtilstand. Du hører nu den alarmbesked, der er årsag til opringningen. Der gives nu følgende muligheder:

Tast 1: Afstil alarmen, og afbryd forbindelsen

Tast 2: Aflyt personlig alarmbesked

Tast 3: Aflyt alarmstatus

Tast 4: Aflyt Modem ID-kode

Tast 5: Aflyt IHC ind- og udgange

Tast 6: Indtast adgangskode, der vil give adgang til alle funktioner, som beskrevet i afsnittet "Når du vil fjernaflytte og styre IHC Control-systemet".

Tilslutning

Tilslut voicemodemet til en almindelig analog telefonlinje.

Montr voicemodemet (72 mm DIN-skinne-modul) enten i gruppetavle eller decentralt i installationen.

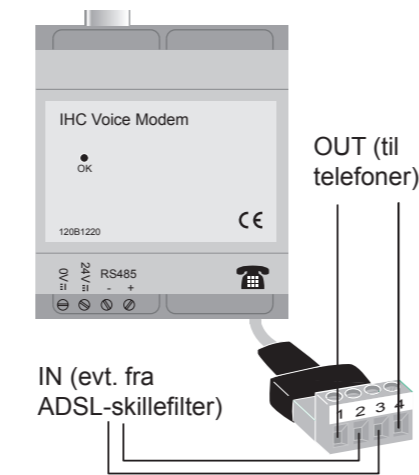
Bemærk! Hvis du har tilsluttet modemet til telefonnettet via en analog indgang til et ISDN-modem, vil alarmopkald ikke være mulig ved netudfald, med mindre ISDN-modemet er omfattet af en ekstern backup.

Ved alarm:

Modemet kan afbryde parallelkoblede telefoner. Modemet kan dele telefonlinje med en eller flere telefoner (voicemodem og telefoner parallelkoblede).

Når du tilslutter det medfølgende specialkabel som vist på figur 1, vil opkald fra modemet afbryde de parallelkoblede telefoner. Dermed vil de parallelkoblede telefoner ikke kunne hindre eller forsinke et alarmopkald.

Bemærk! Modemet skal sidde først på linjen som vist på figur 1.



Figur 1 Ved alarmopkald afbryder modemet parallelkoblede telefoner

Lysdiodeindikering

Normal	1 Hz	Et blink pr. sek. (50/50)	Normal med rør ikke løftet
Normal	1 Hz	Langt blink/kort pause (75/25)	Normal med rør løftet
Fejl	2 Hz	To blink pr. sek. (50/50)	Ingen RS485 forbindelse til controller med rør ikke løftet
Fejl	1 Hz	Kort blink/lang pause (25/75)	Ingen RS485 forbindelse til controller med rør løftet

IHC Visual 1-controller

Figur 2 Modemopsætning i IHC Visual 1

Bemærk!

Modemet kan ikke kommunikere med controlleren, hvis denne er tilsluttet en pc, som står i installationsmulering.

Fjernstyr udgange

- I modemets hovedmenu: Tast 4 (Aflæs og opdatér IHC-ind- og udgange).
- Tast 3 (Styring af IHC-udgang).
- Indtast modemadressen for den udgang, du vil styre. Modemadressen er et nummer, som du finder du ved at benytte tabel 1. Eksempel: For udgang 2.02 indtast 12.

Fjernafslæs indgange

- I modemets hovedmenu: Tast 4 (Aflæs og opdatér IHC-ind- og udgange).
- Tast 1 (Aflæs IHC-indgang).
- Indtast modemadressen for den indgang, du vil aflæse status på. Modemadressen er et nummer, som du finder ved at benytte tabel 1. Eksempel: For indgang 2.03 indtast 23.

Tekniske Data

Strømforsyning	20-28 V d.c. maks. 5% ripple, nom. 24 V d.c. SELV
Egetforbrug	Typisk 60 mA, maks. 122 mA
Egeffekt	Maks. 3,00 W, typisk 1,44 W
Maks. kabel-længde	RS485: 1200 m
Omgivelsestemperatur	0 °C til +50 °C
Luftfugtighed	5 - 95 % rel. ikke kondenserende
Kapslingsklasse	IP20
Tilslutninger	2 til strømforsyning (24 V, 0 V) 2 til RS485-kommunikation Modular RJ11-stik til telefonlinje RS232 disponibel til fremtidig udvidelse
Skrueklemmer	Maks. 2 x 1,5 mm ²
Modulbredde	2
Godkendelser	ETSI TS 103 021-3 v. 1.1.2 (2003-09) ETSI EG 201 121 v. 1.1.3 (2000-02)
Standarder	Sikkerhed: EN41003 (1998), EMC: EN 61000-6-2 (2001), EN 61000-6-3 (2001)

Fjernstyr indgange (Control 1-8 i Visual)

- I modemets hovedmenu: Tast 4 (Aflæs og opdatér IHC-ind og udgange).
- Tast 3 (Styring af IHC-udgang).
- Stemmen siger nu: "Indtast nummeret på den IHC-udgang, du ønsker at styre, og afslut med #". Du skal da indtaste nummeret (tal mellem 1 og 8) på den Control-indgang du ønsker at styre - se figur 4.

IHC Visual 2-controller

Figur 3 Modemopsætning i IHC Visual 2

Fjernafslæs udgange (Status 1-8 i Visual)

- I modemets hovedmenu: Tast 4 (Aflæs og opdatér IHC-ind og udgange).
- Tast 1 (Aflæs IHC-indgang).
- Stemmen siger nu: "Indtast nummeret på den IHC-indgang, du ønsker at aflæse status på, og afslut med #". Du skal da indtaste nummeret (tal mellem 1 og 8) på den Status-udgang, du ønsker at aflæse status på - se figur 4.

Modemadresser i IHC Visual 1

IHC Visual adresse for	IHC Visual adresse for	IHC Visual adresse for	IHC Visual adresse for	IHC Visual adresse for	IHC Visual adresse for
Indgang	Udgang	Tilsvarende modemadresse	Indgang	Udgang	Tilsvarende modemadresse
1.01	1.01	1	3.01	5.01	41
1.02	1.02	2	3.02	5.02	42
1.03	1.03	3	3.03	5.03	43
1.04	1.04	4	3.04	5.04	44
1.05	1.05	5	3.05	5.05	45
1.06	1.06	6	3.06	5.06	46
1.07	1.07	7	3.07	5.07	47
1.08	1.08	8	3.08	5.08	48
1.11	2.01	11	3.11	6.01	51
1.12	2.02	12	3.12	6.02	52
1.13	2.03	13	3.13	6.03	53
1.14	2.04	14	3.14	6.04	54
1.15	2.05	15	3.15	6.05	55
1.16	2.06	16	3.16	6.06	56
1.17	2.07	17	3.17	6.07	57
1.18	2.08	18	3.18	6.08	58
2.01	3.01	21	4.01	7.01	61
2.02	3.02	22	4.02	7.02	62
2.03	3.03	23	4.03	7.03	63
2.04	3.04	24	4.04	7.04	64
2.05	3.05	25	4.05	7.05	65
2.06	3.06	26	4.06	7.06	66
2.07	3.07	27	4.07	7.07	67
2.08	3.08	28	4.08	7.08	68
2.11	4.01	31	4.11	8.01	71
2.12	4.02	32	4.12	8.02	72
2.13	4.03	33	4.13	8.03	73
2.14	4.04	34	4.14	8.04	74
2.15	4.05	35	4.15	8.05	75
2.16	4.06	36	4.16	8.06	76
2.17	4.07	37	4.17	8.07	77
2.18	4.08	38	4.18	8.08	78
			6.18	12.08	118
			8.18	16.08	158

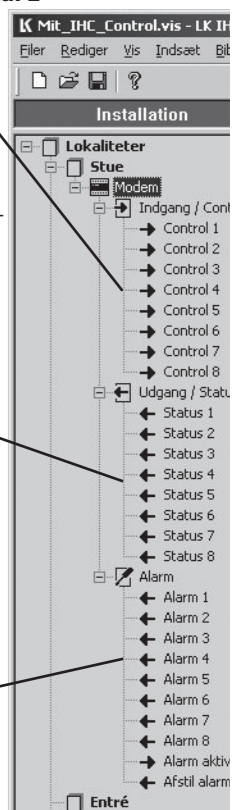
Tabel 1 Konvertering af IHC Control-ind- og udgange til modemadresser

Modem Visual 2

Hver af disse 8 Control-indgange kan du forbinde til en udvalgt indgang på en funktionsblok. Dermed kan du styre 8 funktioner, f.eks. tænd/sluk.

Hver af 8 udvalgte funktionsblokke udgange kan du forbinde til en af disse Status-udgange. Dermed kan du aflæse status på de 8 udgange.

Hver af 8 udvalgte alarm-funktionsblokke udgange kan du forbinde til et af disse 8 modem-alarmflag. Dermed vil modemet ringe dig op, hvis et af alarmflagene bliver aktiveret.



Figur 4