

AUTROVOICE MULTIVES MODULER

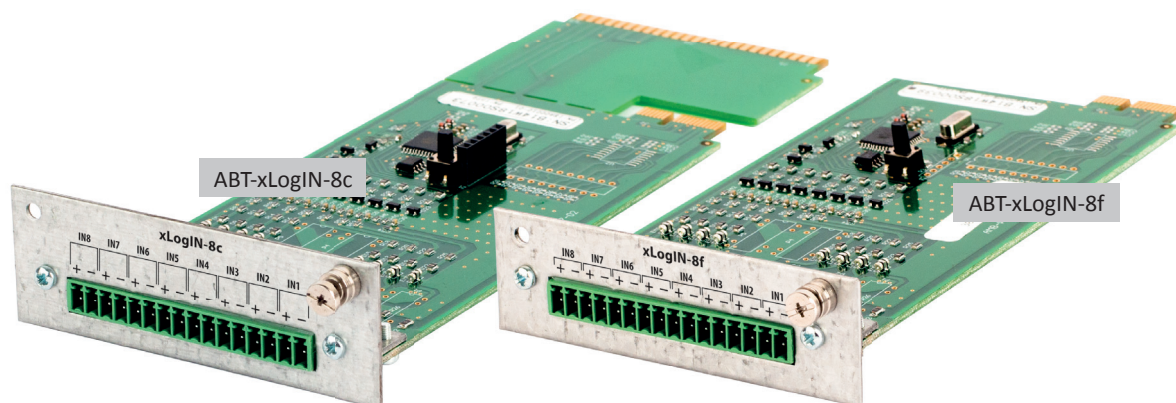
Talealarmsystem
Produktdatablad

EN 54-16

Logisk inngangskort for kontrollslot ABT-xLogIN-8c og for funksjonslot ABT-xLogIN-8f



1488-CPR-0620/W



Det logiske inngangskortet for en funksjons- eller kontrollslot har 8 kontrollinnganger for å motta signaler fra andre systemer for å starte en ønsket funksjon i

MULTIVES-systemet. Inngangene til et ABT-xLogIN-8c/f-kort har to driftsmodier: kontaktmodus (lukket/åpen kontakt) og

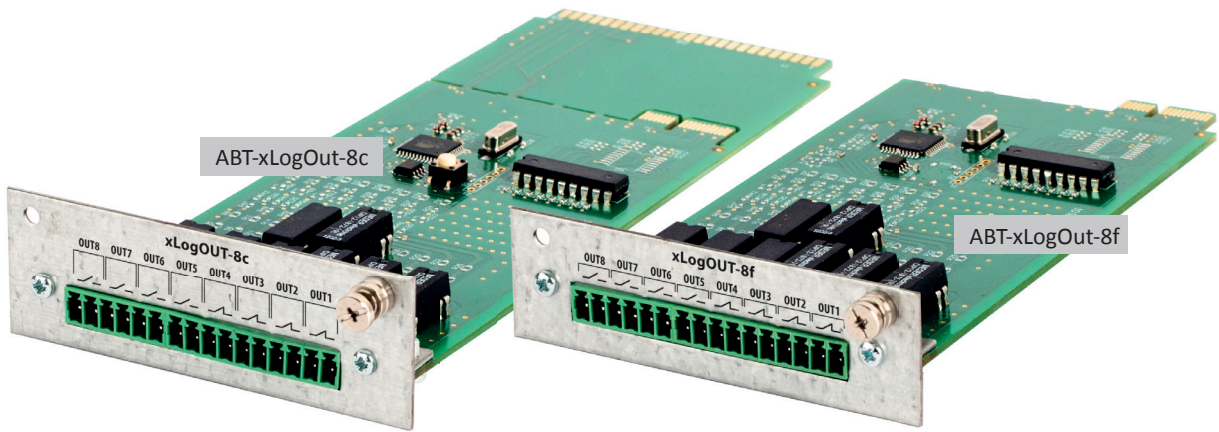
overvåkningsmodus, der det i tillegg til funksjonen kontaktmodus detekteres kortslutning eller brudd på kablene som er koplet til kortet.

Tekniske spesifikasjoner		ABT-xLogIN-8c / f
Strømforsyning	Intern fra styreenheten	
Strømforbruk	10 mA ved 48 V	
Antall logiske innganger	8	
Spenningskilde	12 V	
Typer av styrelogikk	NO / NC	
Motstandsverdien tolket som åpning av ledningen	RL>20 k	
Motstandsverdien tolket som en lukket kontakt	RL<5 k	
Motstandsverdien tolket som en åpen kontakt	RK>10 k	
Driftstemperatur	0 °C / 60 °C	
Driftsfuktighet	15 % til 80 % (ikke-kondenserende)	
Lagringstemperatur	-20 °C / 70 °C	
Lagringsfuktighet	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)	
Type plugg	16-pinnars skrueterminal av typen PHOENIX, 3,5 mm	
Mål	ABT-xLogIN-8c – 70 x 215 x 25 (mm) ABT-xLogIN-8f – 70 x 160 x 25 (mm)	
Tilbehør	Plugg med skrueterminaler 16 pinner, avstanden mellom skilleveggene 3.5 mm	

Logisk utgangskort for kontrollslot ABT-xLogIN-8c og for funksjonslot ABT-xLogIN-8f



1488-CPR-0620/W



Det logiske utgangskortet har åtte fullt programmerbare reléer som kan brukes til å kommunisere med

andre systemer for å overføre status fra MULTIVES eller å aktivere funksjoner i andre systemer.

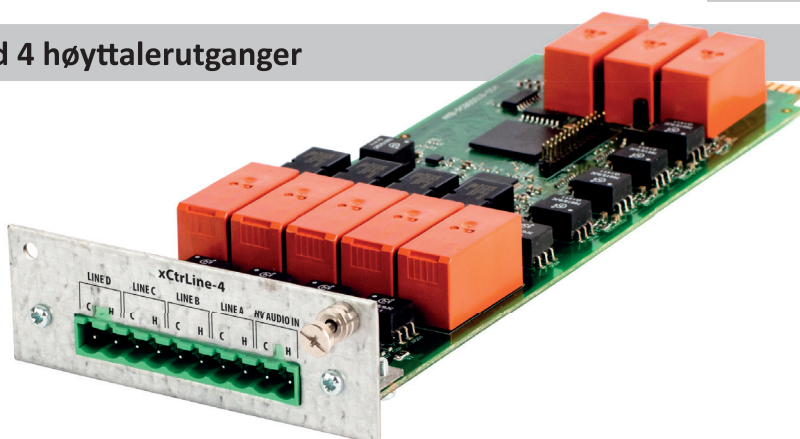
Relé 1 til 4 er NC, og 5 til 8 er NO.

Tekniske spesifikasjoner		ABT-xLogOut-8c/f
Strømforsyning	Intern fra styreenhetens bakplate	
Strømforbruk	10 mA ved 48 V	
Antall logiske utganger	8, hver utgang galvanisk isolert	
Type utganger	4 x NC 4 x NO	
Pluggtype	16-pinnere skruterterminal av typen PHOENIX, 3,5 mm	
Koplingsstrøm (maks.)	0,5 A	
Gjennombruddsspenning (min.)	200 V	
Driftstemperatur	0°C til 60°C	
Driftsfuktighet	15 % til 80 % (ikke-kondenserende)	
Lagringstemperatur	-20°C til 70°C	
Lagringsfuktighet	5% til 95% (ikke-kondenserende)	
Mål	ABT-xLogOut-8c – 70 x 215 x 25 (mm) ABT-xLogOut-8f – 70 x 160 x 25 (mm)	
Tilbehør	Plugg med skruterterminaler 16 pinner, avstanden mellom skilleveggene 3.5 mm	

ABT-xCtrLine-4 – kontrollkort med 4 høyttalerutganger



1488-CPR-0620/W



ABT-xCtrLine-4 gir 4 uavhengige utganger for høyttalere (A, B, C, D). Kortet gjør det mulig å veksle mellom hoved- og reserveforsterkere. Kortet kan

tilby følgende typer overvåkning av høyttalerkurser: Impedans, sløyfemodul eller endemodul (EOL). Valg av overvåkningsmetode gjøres ved konfigurering av anlegget.

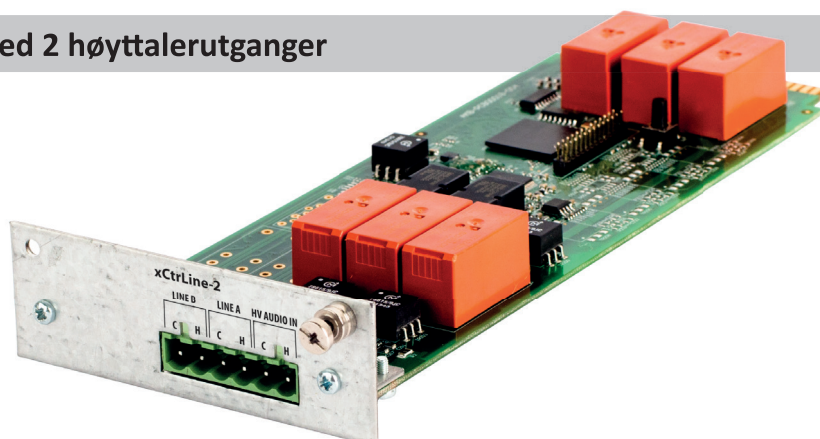
ABT-xCtrLine-4 detekterer feil på høyttalerkurser, jordfeil, brudd samt overvåker forsterker via felles 100V bus.

Tekniske spesifikasjoner	ABT-xCtrLine-4
Strømforsyning	Intern fra styreenhetens bakplate
Strømforbruk	152 mA for 48 V
Type plugg	10-pinnars skruterterminal av typen PHOENIX, 5,08 mm
Impedansmåling frekvens	1 kHz til 48 kHz
Frekvensen av signalet til endemodulene	18 kHz til 24 kHz
Maksimalt målt strøm	20 A
Maksimalt målt spenning	200 V
Målenøyaktighet	Opptil 5 %
Driftstemperatur	0°C til 60°C
Driftsfuktighet	15 % til 80 %
Lagringstemperatur	-20°C to 70°C (ikke-kondenserende)
Lagringsfuktighet	5% til 95% (ikke-kondenserende)
Mål	70 x 215 x 30 (mm)
Tilbehør	Skruterterminaler med 10 pinner, avstanden mellom skilleveggene 5.08 mm

ABT-xCtrLine-2 – kontrollkort med 2 høyttalerutganger



1488-CPR-0620/W



ABT-xCtrLine-2 gir 2 uavhengige utganger for høyttalere (A, B). Kortet gjør det mulig å veksle mellom hoved- og reserveforsterkere. Kortet kan

tilby følgende typer overvåkning av høyttalerkurser: Impedans, sløyfemodul eller endemodul (EOL). Valg av overvåkningsmetode gjøres ved konfigurering av anlegget.

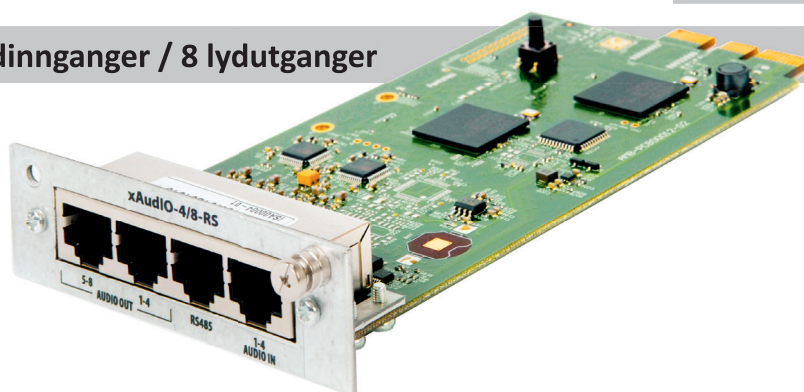
ABT-xCtrLine-2 detekterer feil på høyttalerkurser, jordfeil, brudd samt overvåker forsterker via felles 100V bus.

Tekniske spesifikasjoner	ABT-xCtrLine-2
Strømforsyning	Intern fra kontrollenhetens bakplate
Strømforbruk	121 mA for 48 V
Type kopling	6-pinnens skruterterminal av typen PHOENIX, 5,08 mm
Impedansmåling frekvens	1 kHz til 48 kHz
Frekvensen av signalet til endemodulene	18 kHz til 24 kHz
Maksimalt målt strøm	20 A
Maksimalt målt spenning	200 V
Målenøyaktighet	Opptil 5 %
Driftstemperatur	0 °C til 60 °C
Driftsfuktighet	15 % til 80 %
Lagringstemperatur	-20 °C til 70 °C (ikke-kondenserende)
Lagringsfuktighet	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Mål	70 x 215 x 30 (mm)
Tilbehør	Skruterterminaler med 6 pinner, avstanden mellom skilleveggene 5.08 mm

ABT-xAudio-4/8-RS – kort med 4 lydinnganger / 8 lydutganger



1488-CPR-0620/W



Dette kortet for lydinnganger/lydutganger er beregnet for en funksjonslot i ABT-CU-11LCD. Det har 4 lydinnganger via en RJ45-plugg samt 8 symmetriske utganger

via en RJ45-plugg for å lede lydsignaler til eksterne enheter eller forsterkerne i MULTIVES-systemet. Kortet er også utstyrt med et RS485-grensesnitt, og ved hjelp

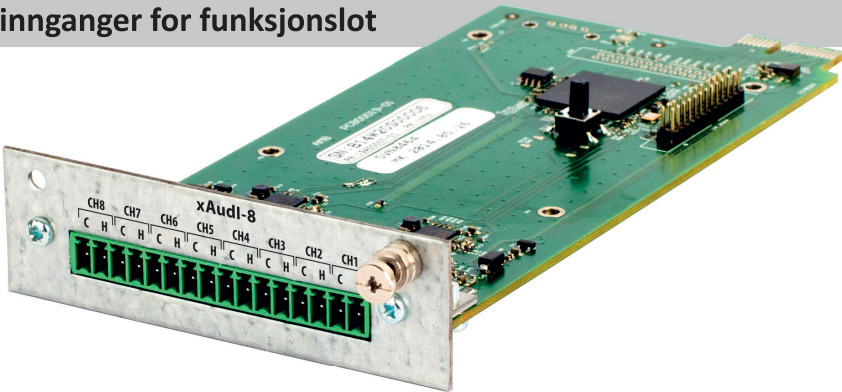
av dette kan MULTIVES-systemet styres eller integreres med enheter fra andre produsenter.

Tekniske spesifikasjoner		ABT-xAudio-4/8-RS
Strømforsyning		Intern fra kontrollenhetsens bakplate
Strømforbruk		430 mA for 5 V
Lydinngang		
Antall lydinnganger		4
Type lydinnganger		Differensial
Koplingstype		1 x RJ45
Inngangsimpedans		≥ 10 kΩ
Maksimal inngangsspenning		≤ 3 Vrms
Lydutganger		
Antall lydutganger		8
Type utganger		Balansert
Koplingstype		2 x RJ45
Frekvensrespons		40 Hz ... 20 kHz (ved 1 dB) / 400 Hz ... 8 kHz (ved 0,1 dB)
Harmonisk forvrengning (THD+IMD)		≤ 0,05 %
Fri høyde		10 dB
SNR		≥ 90 dB
Kanalseparasjon		≥ 80 dB
Utgangsimpedans		600 Ω
RS485-grensesnitt		
Antall kontakter		1 x RJ45
Baud-tall		≥ 19200 bps
Driftstemperatur		0°C til 60°C
Driftsfuktighet		15 % til 80 % (ikke-kondenserende)
Lagringstemperatur		-20°C til 70°C
Lagringsfuktighet		5% til 95% (ikke-kondenserende)
Mål		70 x 160 x 25 (mm)

ABT-xAudi-8 – lydkort med 8 lydinnganger for funksjonslot



1488-CPR-0620/W



Tekniske spesifikasjoner	ABT-xAudi-8
Antall lydinnganger	8
Type lydinnganger	Differensial
Pluggtype	16-pinneres skruterterminal av typen PHO-ENIX, 3,5 mm
Inngangsimpedans	$\geq 10\text{ k}\Omega$
Maksimal inngangsspenning	$\leq 3\text{ Vrms}$
Driftstemperatur	0°C til 60°C
Driftsfuktighet	15 % til 80 % (ikke-kondenserende)
Lagringstemperatur	-20°C til 70°C
Lagringsfuktighet	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Mål	70 x 160 x 25 (mm)

Dette kortet for lydinnganger/lydutganger er beregnet for funksjonslot i ABT-CU-8 LCD. Det har 8 symmetriske lydinnganger via en Phoenix-kontakt.

ABT-xNET-1Gb/WAN/RS – Kommunikasjonskort



1488-CPR-0620/W



ABT-xNET er et kommunikasjonskort som består av to uavhengige 1 GB nettverksport. Nettverkssvitsj nr. 1 er systemets konfigurasjonsport for programmering og konfigurering av systemet. Nettverkssvitsj 2 benyttes til å koble MULTIVES til andre

systemer eller til mikrofonkonsoller over protollor som TCP/UDP/PTP/DHCP, samt overføring av lyddata gjennom egen protokoll utviklet av Ambient System.

I tillegg har kortet en RS485-port som muliggjør implementering og

integrering av MULTIVES-systemet med andre systemer, f.eks. FAS, ved hjelp av utskiftbare biblioteker med protokollbeskrivelser. En nettverksport har også PoE for mating av f.eks brannmannsmikrofon.

Tekniske spesifikasjoner		ABT-xNET-1Gb/WAN/RS
Strømkilde	Intern styreenhet	
Strømforbruk	48 V – 700 mA / 12 V avhenger av utvidelsen / 5 V ca. 1100 mA (typisk 730 mA / I/O-ekspansjon / P=E – Effekt maksimalt 300 mA, typisk strømforbruk avhenger av enhetene som er koplet til kortet med RJ45-pluggen (POE) maks. 15 W	
Fiber Modul	SFC-moduler / plugg SC/LC / multimodus eller enkeltmodus / E 30 lub E 90, OM lub OM2	
Antall I/O-logikk	2 uavhengige kanaler / galvanisk isolert / hver kanal er uavhengig konfigurert som inn- gang eller utgang / utganger for NO / NC	
Stimulering av parametrisk inngangs- spenning	12 V	
Kilde for impedans	10 kΩ	
Parametrisk inngangskilde	Passive standardresistorer 10 k 10 kΩ 4 k 99, detekteringsterskel 0/1 / åpen / satt i applikasjonens konfigurasjon	
Type kontakt I/O-logikk	6-pinner skruterterminal av typen PHOENIX, 3,5 mm	
POE utgangsspenning, nominell be- lastning	48 V, belastning 0,3 A	
Maksimal kabellengde for RS485	1200 m (ifølge spesifikasjoner og egenskaper ved RS485)	
Driftstemperatur	0°C / +60°C	
Driftsfuktighet	15 % til 80 % (ikke-kondenserende)	
Lagringstemperatur	-20°C / +70°C	
Lagringsfuktighet	15 % til 80 % (ikke-kondenserende)	
Mål	70 x 160 x 30 (mm)	

ABT-ISLE – lyd- / RS485-grensesnitt



1488-CPR-0620/W



ABT-ISLE muliggjør integrering med andre grensesnitt og ulike enheter som bruker RS485-protokoll. Det er også en lydkabelsplitter fra 1 x RJ45 som består av 4 analoge lydkanaler som kommer ut fra Audio Out på styreenheten til 4 x RJ45 der hver RJ45 inkluderer 1 lydkanal for forsterkerinngang. Enhetens kapsling er konstruert for stativskinner TH 35. Adressen til ABT-ISLE må være unik

og kan settes vd hjelp av dedikert adresse-POT (16 adresser 0-F). Først modul i kjeden må ha adressen 0.

Lokal AUDIO IN

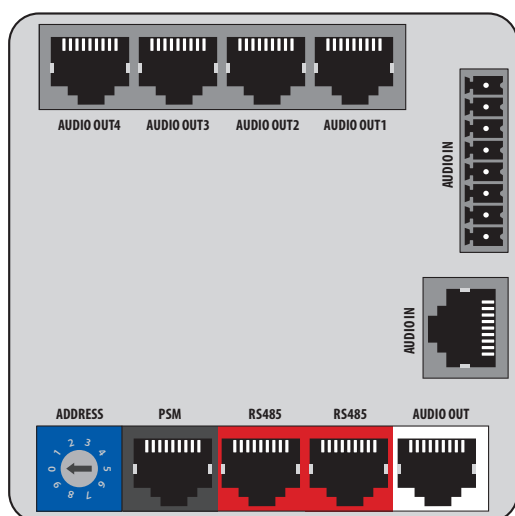
For lettere og raskere tilkopling av lydkilder kan du bruke 8-pinner Phoenix-plugg. LOCAL AUDIO IN på 8-pinner Phoenix-plugg koples direkte til LOCAL AUDIO OUT på RJ-45.

Audio OUT 1-4

4 x RJ-45 for å kople lydsignal til forsterkere

PSM

RJ-45 for å kople til strømforsyningskontroll ABT-PSM48.



Produktnavn	Artikkelnummer	Beskrivelse
ABT-xNET-1Gb/WAN/RS	116-AVT-XNET-1GB/WAN/RS	Komunikasjonskort
ABT-xCTRLN-4	116-ABT-XCTRLN-4	Styrekort med 4 høyttalerledninger
ABT-xCTRLN-2	116-ABT-XCTRLN-2	Styrekort med 2 høyttalerledninger
ABT-xAudio-4/8-RS	116-ABT-XAUDIO-4/8-RS	Funksjonskort med 4 lydinn- / 8 lydutganger / RS485
ABT-xAudio-8	116-ABT-XAUDIO-8	Funksjonskort med 8 lydinnganger
ABT-xLogIN-8f	116-ABT-XLOGIN-8F	Kort med 8 logiske innganger (funksjonsåpning)
ABT-xLogOUT-8f	116-ABT-XLOGOUT-8F	Kort med 8 logiske utganger (funksjonsåpning)
ABT-xLogIN-8c	116-ABT-XLOGIN-8C	Kort med 8 logiske innganger (styreåpning)
ABT-xLogOUT-8c	116-ABT-XLOGOUT-8C	Kort med 8 logiske utganger (styreåpning)
ABT-ISLE	116-ABT-ISLE	Lyd- / RS485-grensesnitt