

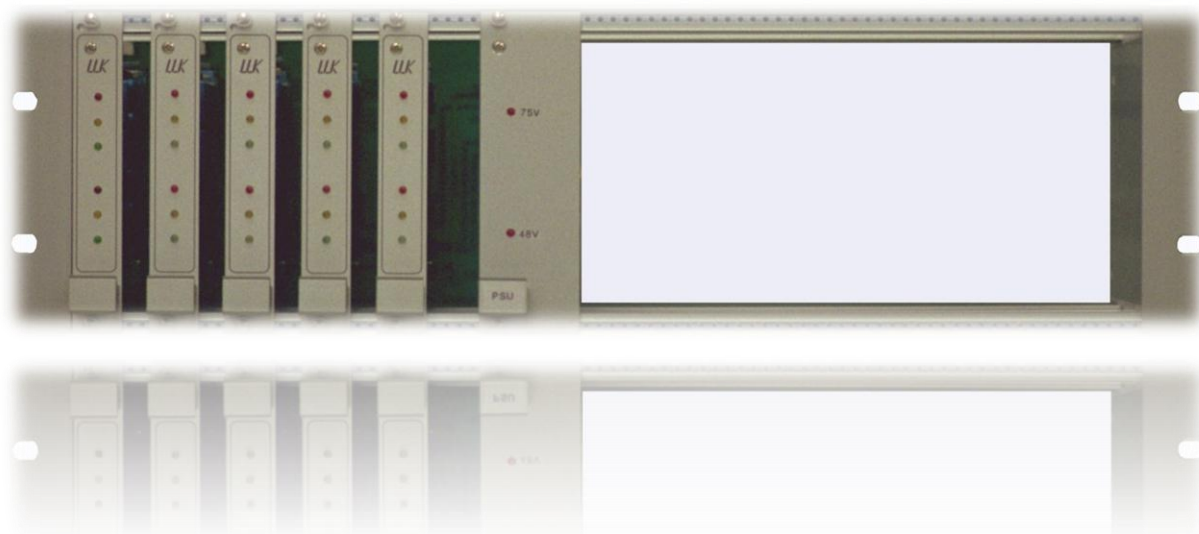


## Informatieblad

LBCB Converter  
Hot-Line Overdrager  
M1040 Converter  
Koppel Overdrager CB/CB

**STI LIJNCONVERTERS**

*voor huurlijnen*



STI Acoustics  
STI Telecom  
Stormweg 13  
3222EM Hellevoetsluis  
[www.sti-acoustics.nl](http://www.sti-acoustics.nl)



## ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Apparatuur niet gebruiken in vochtige ruimtes en in de buurt van warmtebronnen.
- Gebruik altijd geautoriseerde / originele accessoires
- Probeer het apparaat nooit zelf te repareren, maar neem voor reparaties contact op met de leverancier, vooral in het geval van een beschadigd netsnoer
- Het kan nodig zijn het apparaat te openen om instellingen te wijzigen, of bekabeling aan te brengen. Koppel het apparaat in dit geval altijd eerst los van de netspanning

## VOORWAARDEN

Technische veranderingen en veranderingen in het uiterlijk van het product onder voorbehoud. STI Telecom® heeft zorgvuldigheid betracht alle gegevens overeen te laten komen op het moment van documentuitgave. Echter, STI Telecom® neemt geen enkele vorm van aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de gegeven aanwijzingen, beschrijvingen en afbeeldingen. Distributeurs en handelaren zijn geen gevolmachtigden van STI Telecom® en hebben daarmee geen enkele bevoegdheid om STI Telecom® op welke wijze dan ook juridisch te binden, zowel impliciet als expliciet. Deze uitgave is auteursrechtelijk beschermd. Het is niet toegestaan om elke verveelvoudiging, zoals nadruk, ook uittrekselgewijs en iedere reproductie van afbeeldingen, ook in veranderde toestand, zonder schriftelijke toestemming van STI Telecom® aan te wenden of te publiceren.

STI Telecom®, © 2012, is een geregistreerd handelsmerk van STI Acoustics®, Stormweg 13, 3222EM Hellevoetsluis, Nederland.

## INLEIDING

De STI lijnconverters dienen om ARBI-systemen<sup>1</sup> en PBX-en<sup>2</sup> die niet geschikt zijn, of niet voorzien zijn van de juiste lijnkaarten, geschikt te maken voor aansluiting op Vaste Verbindingen, c.q. Huurlijnen met analoge uiteinden<sup>3</sup> op de klantlocaties. De Vaste Verbindingen, c.q. Huurlijnen zijn meestal bestaande LB-lijnen of M1040 lijnen. Belangrijk ingeval van calamiteiten is de snelle directe communicatie tussen de locaties, zonder tijdverlies voor de verbindingsofbouw en vaste maandelijkse kosten ongeacht de gespreksduur..

De STI Lijnconverters worden dan ook toegepast om:

- Incompatibiliteit van ARBI-systemen en PBX-en met vaste verbindingen, c.q. huurlijnen op te lossen
- Een standaard Telefoontoestel of een Meerlijns Noodtoestel in Fall Back situaties, aansluitbaar te maken op vaste verbindingen, c.q. huurlijnen
- Met de STI Hot Line Overdragers zijn lokale "Point To Point"-verbindingen te realiseren met twee telefoontoestellen en/of ARBI's, c.q. PBX'n op de eindpunten
- Met de STI Koppelovertreger en b.v. een KPN Experiabox of ander gelijkwaardig Modem kan een huurlijn op basis van VoIP/SIP worden gevormd

## UITVOERING

De lijnconverters van STI Telecom zijn modulair van opzet, waarbij blokken worden gevormd van max. 5 Converterkaarten/Overdragers. Elk blok is voorzien van een backpanel en PSU (voeding). De lijnen zijn aan te sluiten middels systeemkabels met Connector<sup>4</sup> aan de systeemrack-zijde en open einden voor aansluiting op de Hoofdverdeler (MDF) van de klant.



De verschillende Converterkaarten/Overdragers kunnen door elkaar in elk blok worden geplaatst. Standaard is elke kaart uitgevoerd met twee Converter- of Overdragercircuits.

De blokken worden gemonteerd in 19-inch draagramen, 3HE hoog en max. 84TE breed. De draagramen voldoen aan de PTT/KPN UPCON specificatie.

De betrouwbaarheid van het concept heeft zich al jaren bewezen in een 24-uurs omgeving. Het aantal storingen is nihil gebleken.

<sup>1</sup> ARBI = ARBitrage Inrichting, zoals bij de Meldkamers van de Veiligheid Regio's en de Dealingrooms van banken

<sup>2</sup> PBX = Private Branche Exchange, oftewel Bedrijfs Telefooncentrale

<sup>3</sup> Vaak is de tussenliggende verbinding reeds gedigitaliseerd

<sup>4</sup> Cat.3 of Norm 45 multipair kabel met 50-polige CHAMP connector

## DE VERSCHILLENDE MODULES

In deze handleiding worden de volgende modules beschreven:

- Basismodule met backpanel en PSU (voeding)
- LBCB Converter
- Hot Line Overdrager
- M1040 Converter
- Koppeloverdrager CB/CB

De Basismodule met backpanel en PSU vormt ook een platform voor de ontwikkeling van meer typen kaarten.

### LBCB CONVERTER



Van de LBCB Converterkaart bestaan 2 uitvoeringen. De foto geeft een overzicht van de eerste (oude) versie. Deze versie is niet meer leverbaar.

De nieuwe versie is o.a. vanwege de RoHS eisen omgezet in SMD-techniek. De type code is LBCB-DTMF V2.0, STI Stock no. 60.11.0106.

#### Faciliteiten:

- Dubbele uitvoering, twee gescheiden circuits
- Status leds in het front; B-zijde bezet, Belsignaal naar A-zijde, Belsignaal naar B-zijde
- Bellen naar A-zijde d.m.v. DTMF-code of Aardtoets vanaf de B-zijde
- Instelbaar DTMF codeslot (beide circuits onafhankelijk)

### HOT LINE OVERDRAGER

#### Faciliteiten:

- Dubbele uitvoering, twee gescheiden circuits
- Status leds in het front; A-zijde neemt op, B-zijde neemt op, Beide = verbinding
- Simpele signalering: als A opneemt belt B en visa versa, beide = verbinding
- Beperkt tot lokaal net (max. 5 km grondkabel)
- Converter maar aan één zijde nodig

## M1040 CONVERTER

### Faciliteiten:

- Dubbele uitvoering, twee gescheiden circuits
- Status leds in het front; A-zijde neemt op, B-zijde neemt op, Beide = verbinding
- Simpele signalering: als A opneemt "belt" B en visa versa, beide = verbinding
- Werkt volledig met (Inband) Toon Signalering op M1040 huurlijn<sup>5</sup> (A-zijde)
- B-zijde van de converter instelbaar op PSTN of POTS
- Op beide locaties zijn converters nodig, of op de andere locatie M1040 apparatuur

## KOPPELOVERDRAGER CB/CB

### Faciliteiten:

- Dubbele uitvoering, twee gescheiden circuits
- Status leds in het front; A-zijde beantwoord, B-zijde beantwoord, Beide = verbinding
- Automatische beantwoording converter A- en B-zijde bij inbellen
- Oproep andere zijde d.m.v. nakiezen
- Verbreken verbinding d.m.v. Bezettoon<sup>6</sup>, ALS70<sup>7</sup>, Time Out, of DTMF sluitcode
- Met standaard VoIP/SIP-Modem is een Quasi digitale Lijn Op Lijn koppeling mogelijk. A-zijde Converter aansluiten op analoge toestelpoort VoIP/SIP-modem, B-zijde aansluiten op analoge toestelpoort van PBX

---

<sup>5</sup> Telefonie band 300 – 3400 Hz, zonder belspanning

<sup>6</sup> Wordt in moderne systemen niet altijd meer gegeven

<sup>7</sup> Openbaar geschakelde netwerk / Openbare Telefooncentrale

## Bezetting Norm 45 systeemkabels 20x2x0,5

Connector		kabel			Omschrijving bezetting		
Pen	Pen	Norm 45	Cat.	Pair	Poort	Opmerkingen	LBCB
1	26			1	L1 A-zijde		LB 1
2	27			2	L1 B-zijde		CB 1
3	28			3	L2 A-zijde		LB 2
4	29			4	L2 B-zijde		CB 2
5	30			5	L3 A-zijde		LB 3
6	31			6	L3 B-zijde		CB 3
7	32			7	L4 A-zijde		LB 4
8	33			8	L4 B-zijde		CB 4
9	34			9	L5 A-zijde		LB 5
10	35			10	L5 B-zijde		CB 5
11	36			11	L6 A-zijde		LB 6
12	37			12	L6 B-zijde		CB 6
13	38			13	L7 A-zijde		LB 7
14	39			14	L7 B-zijde		CB 7
15	40			15	L8 A-zijde		LB 8
16	41			16	L8 B-zijde		CB 8
17	42			17	L9 A-zijde		LB 9
18	43			18	L9 B-zijde		CB 9
19	44			19	L10 A-zijde		LB 10
20	45			20	L10 B-zijde		CB 10
21	46						
22	47						
23	48						
24	49						
25	50			aaarde			

## STI BESTELCODES

### STI Stock no. Losse componenten voor uitbreiding of spare

60.11.0105	LBCB DTMF	LBCB Converter eerste versie, niet meer leverbaar
60.11.0106	LBCB DTMF V2.0	LBCB Converter V2.0 nieuwe versie
60.11.0095	HOV2	Hot Line Overdrager
60.25.0030	BP LBCB5	Backpanel voor 5 kaarten + PSU-module
60.25.0010	PSU4860-2	PSU 48Vdc en 60Vac belspanning