

**GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 1 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

**GBA ST2**

**Driftshåndbogen**

**GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 2 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

**Indhold:**

**Indledning**

3

**Product Information**

4

Generelle specifikationer

4

Produkt Assembly

4

Build Options

5

**Mekanisk Configuration**

6

Faceplate & Bezel Montage og fjernelse

6

Bemærk Guide Montage og fjernelse

6

Bemærk Guide Pladebefæstigelse og fjernelse

6

**Interface protokoller**

7

NAMA MDB

7

ccTalk ®

7

**Software Configuration**

8

On Board Push Button	8
PC-baserede værktøjer	9
USB-Download	11
Software Configuration Options	11
<b>Mekanisk installation</b>	14
<b>Elektriske Interface Specifikationer</b>	15
Kraft	15
Outputs	15
Environmental	16
<b>Elektriske forbindelser</b>	17
<b>Vedligeholdelse</b>	19
Rengøring	19
Jam Clearance	19
<b>Diagnostik og fejlfinding</b>	20
Diagnostics	20
Fejlfinding	21
<b>Målskitser</b>	22
<b>Revision Data og kontaktoplysninger</b>	25

**GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 3 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

**Indledning:**

Denne manual beskriver drift og grundlæggende servicering af GBA ST2 notat validator. Det er

til formål at hjælpe brugeren i den opsætning, installation og drift af produktet.

Hvis du har spørgsmål om denne eller andre Astrosys internationale produkter, så besøg vores websteder på [www.globalbillacceptors.com](http://www.globalbillacceptors.com) og [www.microcoin.com](http://www.microcoin.com), eller kontakt din lokale salgs -

kontor for at få hjælp (se sidste side).

Den GBA ST2 er specielt udviklet til eftermontering i alle ansøgninger, der tidligere tjente som GBA stabler mindre varesortiment. Det er også designet til at de kan modstå de forlystelser og spil markeder og kan bruges i alle applikationer. Følgende funktioner er også tilbydes:

- Sense Technology note diskrimination
- Op til 32 note x 4 måde accept
- Acceptorer noter fra 61 til 85mm brede (og op til 170 mm i længden)
- Deponeringsaftale
- Enkel konfiguration ved hjælp Programmering-kort eller PC-software
- Intern Optisk og mekanisk Anti String beskyttelse som standard
- 12V (+ / - 10%) operation
- Let adgang til efterretning sti for service og rengøring
- Om bord tri-colour diagnostiske LED
- Automatisk kalibrering af optiske sensorer
- Automatisk temperatur kompensation
- 

Blåt oplyst landingsbane note guide monteret som standard

•

Forskellige frontplader og bezel muligheder for at passe vært maskine

- Fremstillet til ISO 9001-standarder
- i overensstemmelse med RoHS

## **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 4 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

## **2,0 PRODUKT INFORMATION**

### **2.1 Generelle Specifikationer**

Bill Insertion:

Op til 32 regningen pålydende værdi med 4 måde isætning

Bill Dimensioner:

61 til 85mm lang, op til 170 mm lang

Bill Acceptance Rate:

Typisk større end 98%

Cycle Time for Validering:

Ca. 2 sekunder

Interface protokoller Supported:

Puls, Parallel, cctalk

®

(plain & krypteret), bi-retning  
serial ("RS232"), NAMA MDB, SSP  
Strømforsyning:  
12Vdc + / -10% (Bemærk: Tip positive for DC power  
forsyning jack)  
Strømforbrug (Validering):  
800mA @ 12V  
(Idle):  
200mA @ 12V  
Environmental Range (Operating Temp):  
0 ° til 60 ° C  
(Operating Hum):  
Op til 95% RH, ikke-kondenserende  
(Storage Temp):  
-10 ° til 65 ° C  
**2,2 Product Assembly**

## **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 5 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

## **2.3 Build Options**

### **2.3.1 Note Guide**

Bemærk guider er tilgængelige i en lysende, blinkende stil. Notatet guide kan konfigureres i en række muligheder, at give specifikke oplysninger til brugeren / tekniker. Bemærk vejledninger af specifikke

bredder er fastsat til den note guide fælles forsamlings og til den interne bane i den nedre føler forsamling, der passer til bestemte valutaer. For oplysninger om de mest hensigtsmæssige design til din

valuta, skal du kontakte din lokale regionale kontor.

### **2.3.2 Faceplate / Bezel options**

Faceplates og kanter fås i fire stilarter, der passer til værten maskinen, kan du se detaljer neden under. Bemærk, at for valutaer, der indeholder notat pålydende værdi over 82mm, Wide Kompakt Bezel skal anvendes.

*2.3.3 Standard Faceplate*

*2.3.3 Kompakt Bezel*

*2.3.3 Standard Bezel*

*2.3.3 Wide Compact Bezel*

### **2.3.4 Interface Cable Assembly**

Den GBA ST2 er udstyret med en 20-pin-tilslutningsstik. Alle grænseflader, med undtagelse af NAMA

MDB, udnytte dette stik for at kommunikere med en vært maskine. For yderligere oplysninger om interface og tilslutning oplysninger, henvises til afsnit 8.0 - elektriske forbindelser.

**GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 6 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

**3,0 MEKANISK KONFIGURATION****3,1****Frontglas og Bezel Montage / Fjernelse**

Henvis figur 3.1.1

At fjerne frontplader / bezel, skub forsigtigt de to lilla bezel holder knapper indad, indtil de er i kontakt med validator. Med disse deprimeret, trækker på frontplader / bezel til fjernes fra dens låsning fase. Passer til frontplader / bezel, blot indsætte de to sorte lokaliserer ben ind i hullerne og skubbe helt ind, indtil du hører en høj klipning lyd. Træk fuldt på forplade / bezel at sikre korrekt montering.

*3.1.1 - Billeder af forplade montering*

*3.1.2 - Billede af note guide montering*

**3.1.2 Bemærk Guide Montage / Fjernelse**

Henvis figur 3.1.2

At fjerne note guide først fjerne frontplader / bezel. Skub sammen de to sider af

Bemærk guide og trække væk fra validator. Passer til efterretning guide, skal du sikre, at de fire ben

lokaliserer fuldt ud i de fire forbindelse huller, og skub derefter notat guide så klippene er sikker.

**3.1.3 Bemærk Guide Pladebefæstelse / Removal**

*3.1.3 - Billede af note Pladebefæstelse*

I notatet guide bruger note guide pladerne for at støtte indsættelsen af den indsatte noter. Som nævnt ovenfor, er disse

findes i en række størrelser, afhængig af behov valuta. At fjerne disse fra

GBA ST2 du først nødt til at fjerne notat guide som pr 3.1.2. At fjerne de plader, push

ned på den side af pladen og (hvis man ser på siden af note guide) twist den væk fra note guide.

Til ombygning noten plade, skal du indsætte de to placering ben ind i hullerne og tryk ned.

**GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 7 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

**4,0 INTERFACE PROTOKOLLER**

Det GBA ST2 kan kommunikere med en vært (maskine) via en af fem base interface protokoller.

Disse protokoller er, NAMA MDB, puls, parallel, cctalk

®

og bi-directional seriel ( "RS232").

Varianter til nogle af disse protokoller er også tilgængelige, skal du kontakte din regionale kontor for

yderligere oplysninger.

Produktet er tilsluttet til værten ved hjælp af en passende interfacekabel forsamling. Med undtagelse af MDB vil GBA ST2 være tilsluttet til værten maskinen ved hjælp af et kabel samling afsluttes med en 20-vejs-stik, som angivet i punkt 8.0 - elektriske forbindelser.

#### **4,1 NAMA MDB**

Hvis GBA ST2 bruges i en MDB interface ansøgning, en ekstra interfacekabel monteringen forpligtet til at oprette forbindelse til en standard NAMA 6 bens stik. Kontakt teknisk support til detaljer.

#### **4,2 CCTALK**

®

#### **INTERFACE**

Hvis validator bruges i en ccTalk

®

interface ansøgning, en alternativ 20 pin seletøj er påkrævet.

Varenummer: ns-W-10265.

Kontakt teknisk support for yderligere oplysninger.

For yderligere oplysninger vedrørende driften af særlige grænseflader henvises til Interface Beskrivelse Manual.

#### **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 8 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

#### **5,0 software konfiguration**

*5,0 - Billedet viser toppen af ST2*

Det GBA ST2 kan konfigureres ved hjælp af enten den indbyggede trykknop, USB memory stick, eller via

en Windows-baseret pc-pakke - GBA Tools.

#### **5,1 On-Board PUSH BUTTON**

Den indbyggede trykknop er placeret på lilla låg af enheden, ved siden af diagnostik LED. Dette trykknop vil give adgang til on-board programmering transportformer, herunder note aktivere, note deaktivere

og Primær Kalibrering / Configuration. En enkelt langt tryk på mere end 2 sekunder for at annullere

programmerings mode. I notatet aktivere og deaktivere modes en prøve notat skal derefter forelægges

til scanning. Hvis operationen er vellykket validator vil vende tilbage til normal driftstilstand.

Hvis det

ikke lykkes, vil det fortsat være i programmet tilstand. Hvis trykknappen holdes i mere end 5

sekund en fejl er rapporteret (LED fast rød).

#### **5.1.1 Konfiguration Retspleje - Aktiver Note**

##### **Procedure:**

1. Trykknop x 1, vil den diagnostiske LED-blitz grønt hurtigt.
2. Indsæt den særlige behov betegnelse for at være aktiveret.
3. Den GBA ST2 vil tage til efterretning i og derefter returnere den.
4. Aktiver komplet. Den diagnostiske LED vil vende tilbage til grønt.

#### **5.1.2 Konfiguration Retspleje - Deaktiver Note**

##### **Procedure:**

1. Trykknop x 2, vil den diagnostiske blinker rødt hurtigt.
2. Indsæt den særlige behov pålydende at være handicappet.
3. Den GBA ST2 vil tage til efterretning i og derefter returnere den.
4. Deaktiver komplet. Den diagnostiske LED vil vende tilbage til grønt.

## **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 9 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

#### **5.1.3 Konfiguration Retspleje - Programmering Card**

##### **Nødvendigt udstyr;**

Program Card. (PC-software er tilgængelig til at udskrive disse kort. Venligst kontakte din lokale salg kontor)

##### **Procedure;**

1. Trykknop x3, vil den diagnostiske LED-blitz orange hurtigt.
2. Indsæt Program Card i læseren.
3. Program-kort vil blive taget i validator og holdt i en lille periode, så tilbage i en jævn bevægelse
4. Konfiguration er komplet.

##### **Bemærk:**

Du sikre programmeringen kortet er blevet trykt på en høj kvalitet printer med god solide sorte streger på kortet.

#### **5.1.4 Konfiguration Retspleje - Re-kalibrering**

Selv om kalibrering af GBA ST2 ikke er en nødvendighed, anbefales det med jævne mellemrum for

forebyggende vedligeholdelse, og også efter en eventuel ændring af software konfiguration af enheden.

##### **Nødvendigt udstyr:**

Kalibrering Paper.

##### **Procedure:**

1. Tryk knappen er placeret på den lilla låget af enheden
2. Trykknop x3, vil diagnostiske LED-blitz hurtigt orange.
3. Indsæt Kalibrering papir i læseren.

4. Læseren vil trække i papiret, indtil den når den interne strengen porten. På dette punkt er det vil holde papiret et øjeblik, før de bliver returneret i flere bevægelser.
5. Fjern kalibreringen papiret fra notat indgang.
6. Kalibreringen er færdig.

**Bemærk:**

Venligst sikre ST2 kalibrering papiret har 2 affasede hjørner. Den del tal for Dette er asy-W-10268

## **5,2 PC-BASERET GBA VÆRKTØJER**

Det GBA ST2 kan også konfigureres ved hjælp af PC-baseret software, GBA Talk. Denne software også

giver kalibrering og diagnostiske funktioner.

**NB: for fuld vejledningen på GBATalk softwarepakke henviser til GBATalk Manual.**

### **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 10 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

#### **5.2.1 Konfiguration Retspleje - GBA Talk PC Software Kalibrering**

**Nødvendigt udstyr;**

GBA ST2 Kalibrering papir

GBA Talk Kit, der består af pc-software, Diagnostisk seletøj og 20 pin sele.

*Bemærk: Den 20-pin sele skal indeholde en 4-pin stik tilsluttes ben 18 og 20.*

**Procedure;**

1. Clean Validator Bill sti
2. Anvende magt til Validator og slutte den til en pc, der kører den Talk software. Dette gøres udnytte Astrosys Internationale diagnostik sele.
3. Tryk uploade data-knappen for at bekræfte forbindelsen.
4. Klik på knappen Kalibrer og følg på skærmen.
5. Eventuelle fejl vil blive anmeldt til brugeren.

Hvis der opstår fejl, skal du frakoble enheden og igen anvende magt, og start fra punkt 3.

**NB. Den GBA ST2 er kalibreret fabrikken og bør kun kræve re-kalibrering efter om - bord software eller firmware er blevet ændret eller efter ændringer i konfigurationen af enheden via et programmerings-kort eller GBATalk Tools. I almindelighed, re-kalibrering af enheden**

**Der bør foretages en gang hver 6. måned i normale forhold. Når noten loenarbejdstagerens er**

**beliggende i områder, der er særligt røg fyldt eller støvede, re-kalibrering bør ske mere hyppigt.**

#### **5.2.2 Konfiguration Retspleje - GBA Talk PC Software Configuration**

**Nødvendigt udstyr;**

GBA Talk Kit, der består af pc-software, Diagnostisk seletøj og 20 pin sele.

*Bemærk: Den 20-pin sele skal indeholde en 4-pin stik tilsluttes ben 18 og 20.*

**Procedure;**



1. Slut GBA ST2 til pc'en ved at placere den diagnostiske udnytte til DB9 stik af PC, og den 4-polet stik i 4-polet stik i den 20-pin sele.
2. Med GBA Tal åbent, skal du vælge "Upload" for at se på skærmen den aktuelle konfiguration af validator.
3. Foretag de nødvendige ændringer ved hjælp af rullemenuer, vælg derefter "Sæt alle"-knappen at sende ændringer til validator.
4. For at afslutte proceduren, foretage kalibreringen ved at vælge "Kalibrer" fra kalibreringen vinduet.

## **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 11 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

### **5,3 USB FLASH DOWNLOAD omprogrammering**

5.3 - billede af USB-indgang

#### **Nødvendigt udstyr:**

USB memory stick

#### **Procedure:**

1. Sikre forsyningen til validator er slukket.
2. Tilslut USB memory stick med den nødvendige noteset filen er gemt i det
3. Den ST2 vil automatisk downloade filen og omprogrammere sig selv.
4. Under denne proces LED hurtigt vil skifte mellem grøn og rød.

Efter

færdiggørelse LED vil vende tilbage til en solid Green tilstand.

5. Når processen er færdig blot fjerne USB memory stick og justere de enhed

### **5,4 software konfiguration OPTIONS:**

Al den software mulighederne nedenfor kan indstilles med enten GBATalk pc-program eller Program

Kort facilitet, som nævnt ovenfor. To slags program-kortet er til rådighed. Først et kort for at indstille alle

optioner (skal alle muligheder være angivet), og dels enkelte, specifikke optionskort, som vil sætte eneste nøgle valgmuligheder såsom sikringsniveau, ccTalk

®

Krypteringsnøgle eller Note aktivere / deaktivere.

#### **Brug Magnetisk sensor**

Valgbar til enheder er udstyret med en magnetisk læser hoved, i kombination med software, der indeholder "C"

Denotation, f.eks ST299 C 0.419,100.

#### **Interface:**

Det GBA ST2 kan indstilles til brug sammen med følgende grænseflader:

- (1) Pulse
- (2) Parallel
- (3) RS232

(4) MDB

1

(5) ccTalk

®

Ikke Krypteret

2

(6) ccTalk

®

Krypterede

3

1

Bemærk: MDB interface kræver brug af et særligt interface harness at oprette forbindelse til en standard NAMA 6-pin

stik. Kontakt venligst din forhandler eller regionalt kontor for nærmere oplysninger.

2

Bemærk: ccTalk

®

interface kræver brug af et særligt interface harness. Kontakt venligst din forhandler eller regionale kontor for nærmere oplysninger.

## **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 12 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

(7) Parallel XT

(8) Parallel Binary

Definitioner af ovenstående kan findes i Interface Beskrivelse Manual.

## **ccTalk**

®

### **Encryption Key Reset:**

Bør en validator kræve erstatning i en ccTalk

®

ansøgning, vil krypteringsnøglen kræve

Nulstilling til standard i både værts-maskinen og noten validator. Dette er opnået på

Bemærk validator ved brug af ccTalk

®

Encryption Key Reset Programming Card, anvendelse af proceduren

beskrevet ovenfor i "Konfiguration Retspleje - Programming Card". For nulstilling af værten maskinen henvises til maskinen brugervejledning.

### **Spærrede Time out periode (Parallel grænseflader only):**

Denne indstilling aktiverer Deponeringsaftale time-out periode, der fastsættes i 1-sekunders intervaller mellem 1 og 255

sekunder. **Bemærk:** Det standard spærrede tid er 26 sekunder. Juster med omhu! Værten

Maskinen skal være konstrueret til at arbejde sammen med andre udvalgte tid. Kontakt teknisk support for yderligere informationer.

#### **Low Power Mode:**

I denne tilstand fredfyldte nuværende tegnet af enheden er reduceret med invaliderende motoren kontrol ved opstart.

Denne tilstand er designet til at gøre det muligt for GBA ST2, der skal anvendes i batteri applikationer. Det forventes, at enheden er tændt, når en kunde ønsker at fremlægge et notat, fx ved at løfte en klap, så validator er drevet ned, når transaktionen afsluttet.

#### **OPTICAL MOD STRING GATE (OASG):**

##### **Indledning:**

Den OASG er et centralt element i GBA ST2 sikkerhedssystem. Sensoren registrerer, strings, tape eller andre fremmedlegemer bag notatet blive valideret. Skulle nogen genstande, der skal opdages note afvises. Valg eksisterer for den enhed, der skal deaktiveres, hvis en forudindstillet grænse på hinanden følgende streng forsøg er blevet opdaget.

##### **Operation:**

###### **Generelt:**

Når validator har afsluttet valideringsprocessen, og er tilfreds notatet er ægte, notat er flyttet fra den spærrede stilling, sådan at den bageste af notatet er klar af OASG sensor. En læsning er taget, og hvis det er inden for grænserne noten er transporteret til's kasse og kredit

givet. Hvis målingen er uden grænser noten er forkastet.

Otte variabler kan indstilles i EEPROM hukommelse for at kontrollere OASG operationen.

- 1) Antal String forsøg, inden OASG Locks Out
- 2) OASG Lock Out Periode
- 3) OASG Rekalibrering Periode (F / W 0230 og fremefter)
- 4) OASG Følsomhed
- 5) OASG Foreign Object Check
- 6) Note Jam Detect Limit
- 7) Bemærk Hjemkomst Forud for Lock Out
- 8) Aktiver 2 Bemærk Retur check

#### **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 13 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

#### **Kalibrering:**

Når enheden er kalibreret til OASG er sat op til at læse 176 og derover. Ambient læsning er lagret. En mulighed er til rådighed til at justere de OASG periodisk under tomkørselstider. Hvis validator er i en syltetøj eller alarmtilstand derefter rekalibrering ikke forekommer.

### **Soft muligheder:**

Følgende valgmuligheder kan indstilles ved hjælp af GBATalk oprettet program. Valg 1, 2, 5 og 8 (ovenfor)

kan også indstilles ved hjælp af programmering Sheet nytte.

#### **1) String forsøg, inden OASG Lock Out:**

Denne mulighed kan indstilles fra 0 til 255 og begrænser antallet af successive OASG afviser, at vil være tilladt. Når den indstillede værdi er nået validator vil udsende et alarmsignal (i henhold til grænsefladen i brug). Derudover må det validator vil lock-out (deaktivere) for "x" minutter, hvor "x" er

indstillingen af "OASG Lock Out Period".

**Bemærk:** *Denne funktion kan slås fra ved at sætte denne funktion til nul.*

**Standardindstillingen er 0 forsøg**, som denne funktion gælder kun i et begrænset antal tilfælde, hvor der er en særlig sikkerhed hændelse er rapporteret.

#### **2) OASG lock out periode.**

Denne mulighed kan indstilles fra 0 til 255 og bestemmer den tid (i minutter), at validator er handicappede, efter opdagelse af det sæt af flere på hinanden OASG afviser.

Hvis denne indstilling er sat til nul, og "String forsøg, inden OASG lock-out" er sat til 1 eller flere, enheden vil ikke låse ud, når grænsen er nået, men det vil returnere det til efterretning og giver en alarmsignal.

**Standardindstillingen er 5 minutter**, da dette virker som et effektivt afskrækkende middel til vedvarende svindleren,

samtidig minimere forstyrrelser i retmæssige brugere.

#### **3) OASG Rekalibrering Periode.**

Denne mulighed kan indstilles fra 0 til 255 og bestemmer den tid (i minutter) mellem OASG kalibreringer. Dette vil sikre, at den langsigtede forringelse af sensorerne er kompenseret for. Hvis denne valgmulighed er sat til 0 så ingen recalibrering vil forekomme.

**Standardindstillingen er 10 minutter**, hvilket giver en regelmæssig automatisk reaktion på ændringer i miljøforhold.

#### **4) OASG følsomhed.**

Denne mulighed kan være indstillet til Lav, Standard, Høj eller Disabled. Handicappede fjerner drift af

OASG for streng kontrol.

#### **5) OASG Foreign Object Check.**

Denne indstilling kontrollerer, om indsættelse af fremmedlegemer i regningen sti, hvis en sådan begivenhed er

opdages enhed vil låse ud, indtil objektet er fjernet.

**Standardindstillingen er OFF**, som denne funktion gælder kun i et begrænset antal tilfælde, hvor en

specifikke sikkerhedshændelse er blevet rapporteret.

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

#### 6) **Note Jam Detect Limit.**

Denne indstilling indeholder de ændringer i betingelserne for at aktivere en "Note Jam" tilstand.

Denne grænse

bør ikke ændres, medmindre specifikt anvist af en officiel Astrosys repræsentant.

*Standardindstillingen er 40, da det er blevet beregnet til at være den optimale værdi for alle applikationer.*

#### 7) **Bemærk Hjemkomst Forud for Lock Out.**

Denne indstilling angiver, om en note, skal returneres til kunden (ON) eller opbevaret på bagsiden af loenarbejdstagerens (OFF), hvis "String forsøg før OASG lock out" værdi er nået

*Standardindstillingen ON, da dette sikrer, at notatet er returneret til kunden, skal en fejl være opdaget.*

#### 8) **Aktiver "to note tilbage check"**

Denne indstilling bruges til at aktivere en sikkerhedsfunktion til påvisning af specifikke forsøg på svig, bedes

kontakte dit lokale kontor for mere information.

*Standardindstillingen er OFF, som denne funktion gælder kun i et begrænset antal tilfælde, hvor en*

*specifikke sikkerhedshændelse er blevet rapporteret.*

#### **GBA ST2 Standardindstilling RETNINGSLINJER:**

**Bemærk:** GBA ST2 kan konfigureres på mange måder gør det muligt for brugeren at tilpasse enheden til

deres specifikke krav. De konfigurationer, der er anført ovenfor, er vores standard-indstillinger for dette produkt

inden for bestemte applikationer.

**Bemærk:** *Diskrimination Sikkerhed er forklaret under overskriften "sikkerhed" i*

*"Konfiguration Retspleje - GBATalk pc-software 5.2.2." Emne ovenfor.*

#### **6,0 MEKANISK INSTALLATION**

Med Faceplate (eller bezel) monteret i værtslandet maskine, GBA ST2 enhed udstyret med passende bemærkning guide er simpelthen klippes på plads i forplade. Bemærk venligst, at notatet guide skal monteres på den validator, inden du sætter validator i forplade.

Nærmere oplysninger om produktets dimensioner kan findes i slutningen af dette dokument.

#### **Stacker mindre enheder**

**Nej**

**Valg**

**Standard**

**Car Wash**

**Vinduestilstand Noter**

1

String forsøg før OASG lås er ude.

0

0

0

2

OASG lock out periode

5

5

5  
3  
OASG Rekalibrering periode (minutter)  
10  
10  
10  
4  
OASG følsomhed  
Lav  
Lav  
Lav  
5  
OASG fremmedlegeme check  
Nej  
Nej  
Nej  
6  
Bemærk jam afsløre grænse  
40  
40  
40  
7  
Bemærk tilbage før lock out  
Ja  
Ja  
Ja  
8  
Aktiver 2 note tilbage check  
Nej  
Nej  
Nej  
9  
Forskelsbehandling sikkerhed  
Std  
Lav  
Std

**GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 15 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

**7,0 elektriske grænseflade SPECIFIKATION**

**7,1 Power**

### **7.1.1 Strømforsyning**

Spænding:

12VDC + / - 10% Reguleret

3

Signal Input High Voltage:

5.5VDC

Signal Minimum Spænding:

0V

### **7.1.2 Strømforbrug**

Quiescent:

200mA

Validering:

800mA

Gået i stå:

1.4A

Maximum Output Low Voltage:

0.4VDC

Minimum Output High Voltage:

2.4VDC

Maksimal output strømabsorptionen:

50mA @ 12VDC

(Open collector)

Input trække op til 5V:

21K ohm

### **7,2 Outputs**

Open Collector udgange;

Maksimal tomgangsspænding

40V

Maksimal strømabsorptionen

50mA

### **I / O drivere**

Signal grænseflader buffer ved brug af Toshiba TD6283 eller tilsvarende.

Udgangene er åben kollektor.

Inputs:

Høj > 3,5 V

Lav < 0,3 V

3

For Power pakninger, bør 12vDC forbindelse blive Tip Negativ.

### **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 16 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

0V

Vcc

o / p

I / P

14K

7K

1K

20K

6.283 Skematisk

### **ccTalk**

®

#### **Connection**

Hvis validator bruges i en ccTalk

®

interface ansøgning, en ekstra selen er påkrævet.

Varenummer: **HCC**

Kontakt teknisk support for yderligere oplysninger.

#### **MDB Connection**

Hvis validator bruges i en MDB interface ansøgning, en ekstra strømforsyning eller ombygning bord er påkrævet.

Varenummer: **TBA**

Kontakt teknisk support for yderligere oplysninger.

For yderligere oplysninger vedrørende driften af særlige grænseflader, henvises der til den Interface

Beskrivelse Manual.

### **7,3 Environmental**

Fugtighed

min

5%

max

95% (ikke kondenserende)

Temperatur

min

0

o

C

max

+60

o

C

### **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 17 af 25

Astrosys International Ltd



Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

## **8,0 ELEKTRISKE TILSLUTNINGER**

**Bemærk: der skal sørges for at undgå at vende jorden og 12VDC forbindelser, da dette vil beskadige enheden.**

**Pin**

**Parallel**

**Mars Serial**

**Pulse**

**Serial (R1)**

1

Grå

/ ABN Output

/ ABN Output

/ ABN Output

nc

2

Orange

nc

/ Serial Vælg (Low)

Pulse (Høj) eller NC

nc

3

Hvid

/ Vend 6 Output

/ Busy

/ Busy

nc

4

Gul

/ Deponeringsaftale kontrol

Rydder / ABN og

Stacker Full Signal

Rydder / ABN og

Stacker Full Signal

nc

5

Grøn

/ Vend 5 Output

TXD

nc

TXD

6

Brun

nc

Serial Send signal

(/ RTS)

nc

nc  
7  
Sort  
/ Vend 3 Output  
Gnd  
nc  
nc  
8  
Rød  
/ Vend 4 Output  
nc  
nc  
nc  
9  
Whi / BLK / GRN  
nc  
nc  
nc  
RXD  
10  
Blå  
Hæmmer Control Input  
(/ Aktiver)  
Hæmmer Control Input  
(/ Aktiver)  
Hæmmer Control Input  
(/ Aktiver)  
nc  
11  
Violet  
/ Vend 1 udgang  
Bekræft signal til start  
Serial (/ CTS)  
nc  
nc  
12  
WHI / Vio  
nc  
nc  
/ Pulse O / P  
nc  
13  
WHI / Gry  
/ Vend 2 Output  
nc  
nc  
nc  
14

WHI / Blk  
Motor Ground  
Motor Ground  
Motor Ground  
Motor Ground

15

WHI / Blk  
Grund  
Grund  
Grund  
Grund

16

WHI / Rød  
12 VDC +  
12 VDC +  
12 VDC +  
12 VDC +

17

WHI / Rød  
12 VDC +  
12 VDC +  
12 VDC +  
12 VDC +

18

WHI / Yel  
PDT Terminal  
PDT Terminal  
PDT Terminal  
PDT Terminal

19

WHI / GRN  
PDT Terminal  
PDT Terminal  
PDT Terminal  
PDT Terminal

20

WHI / Blu  
PDT Terminal  
PDT Terminal  
PDT Terminal  
PDT Terminal

Bemærk: hvis en beskrivelse er indledes med en "/" så at signalet er aktiv lav.

NC = ikke tilsluttet

\* for cctalk

®

interface, bemærk venligst, at TXD & RXD skal både være tilsluttet til DATA linje i host-maskine.

**Se også Interface Beskrivelse Manual for yderligere oplysninger.**

**GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

**GBA ST2**

Driftshåndbogen

Side 18 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

**Signal****Beskrivelse**

/ ABN (Alarm)

Output - lav for 100ms (parallel interface) eller permanent lav til angive fejl eller alarm i serie-og puls grænseflader.

/ Vend n

Den vend udgange 1 til 6 (parallelt interface) er i stand til at synke op til 50 mA ved 12VDC.

/ Escrow

Input - når lave denne vælger Deponeringsaftale tilstand

PULSE, SERIAL / select

Input - når lav vælger Mars ® Serial (A) mode. Høj eller ikke tilsluttet vælger puls mode

/ VENT

Output - en lav produktion viser, når loenarbejdstagerens arbejder

/ DATA

Output - bruges til at sende data til værten maskinen

/ CTS

Input - fra værten, der fortæller acceptor, at værten er klar til at modtage besked

/ Aktiver

Input - Bestemmer, hvorvidt loenarbejdstagerens vil acceptere regninger. Logic lav = acceptere regninger

/ RTS (Interrupt)

Output til at være vært signal om, at loenarbejdstagerens ønsker at sende en besked til vært.

/ PULSE O / P

Puls kredit output er i stand til at synke op til 50mA.

Pulsen mønster kan vælges via programmering kortet. I den normale mode mønsteret er 50ms on/300ms slukket.

I den hurtige måde en

50mS/50mS mønster resultater.

TXD

Output - UART, åben kollektor

RXD

Input - UART, TTL-niveau modtage data

## **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 19 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

### **9,0 VEDLIGEHOLDELSE**

#### **9,1 RENGØRING the validator BEMÆRK PATH:**

##### **Nødvendigt udstyr**

Vatpind eller fnugfri klud.

Rengøring løsning.

En blanding af vand og op til 50% isopropylalkohol anbefales.

**(Brug ikke mere end 50% isopropylalkohol)**

**(Brug ALDRIG rengøringsmidler såsom "AMBERCLENS" på dette produkt, som enheden kan blive alvorligt beskadiget)**

##### **Procedure;**

**Anti-Statisk forholdsregler bør overholdes ved rengøring validator hovedet.**

1. Sikre forsyningen til validator er slukket.
2. Afmonter eksterne vært væven.
3. Flyt de to lilla låsene indad for at unlatch og derefter forsigtigt pivot topsektion baglæns at åbne og fjern.
4. Brug af vatpind eller en klud dyppet i rengøringsmidler - omhyggeligt rengøre alle sensorer og plast vinduer ved hjælp af lys kraft.
5. Fortsæt med svaber etc at rense bemærke sti, alle valser og bæltter.
6. Brug en ekstra serviet eller klud til at tørre område renses, hvis det kræves.
7. Re-absolut højeste boliger og skub forsigtigt ned på låget til låsene genoptagelse.
8. Re-connect host væven.
9. Forsyningen til validatoren kan nu blive tændt.

##### **9,2 Jam Clearance:**

1. Sikre forsyningen til validator er slukket.
  2. Afmonter eksterne vært væven.
  3. Flyt de to lilla låsene på toppen af læseren indad for at unlatch og derefter forsigtigt pivot øverste del tilbage at åbne og fjern.
  4. Klare eventuelle rester fra notat sti.
  5. Re-assemble enhed.
- 9.2 - Billede af GBA ST2 i åben position til rengøring og marmelade clearance.

## **GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 20 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

## 10,0 Diagnostik & FEJLFINDING

### Indledning:

Den GBA ST2 er udstyret med en tri-farve (rød / grøn / orange) status LED, som ligger på toppen af

enhed. Følgende funktionalitet beskriver driften af LED.

10,0 - Billede af ST2 topplade

### 10,1 Diagnostics

#### LED Funktionalitet:

LED kommunikerer validator status. Dette giver bedre diagnostik for brugeren og for fabrikkens personale, når de bistår kunder over telefonen eller via email.

#### Normal Køretilstand:

LED vil være permanent Green (fast på)

Hvis en note er afvist en flash-kode er givet (Grøn LED lynede off):

Hvis noten er afvist på grund af:

Ingen af blinker (LED slukkes)

Indregnede note

1

OASG Afvis

2

Returneret (på grund af depotet eller SW hæmmer)

3

Bemærk slip under validering

4

Potentielle Bemærk Cross-Validation

5

#### Validator hæmmet af Host:

Hvis værten hæmmer den enhed, så den grønne LED vil blinke langsomt (sats 0.5Hz, ca 1 sek på / 1 sek

slukket).

#### Fejltilstande:

Angives ved at dreje LED Red.

Fault

LED-stat

Stacker fuld eller Jam

Solid Rød LED

's Kasse ikke er til stede

Langsomt blinkende rød (ca. 0,5 Hz)

OASG lock out

Hurtigt blinkende rød (ca. 1 Hz)

## GBA

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 21 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

### **Rangfølge fejlkoder:**

Der kan være situationer, hvor mere end én fejl / driftstilstand er gældende, i hvilket tilfælde den rangfølge, der understøtter visning af koderne er som følger:

1. Bemærk Jam / Stacker Full  
(solid rød)
2. Anti-String Gate Lock-out  
(hurtige flash rød)
3. Calibration Mode  
(flash rød / grøn)
4. Cash Box Missing  
(langsom blinke rødt)
5. Validator Master Inhibit On  
(slow flash grøn)

### **10,2 Fejlfinding**

Følgende oplysninger er præsenteret for kunderne vejledning i at identificere problemer med GBA ST2. Det betyder ikke nødvendigvis dækker alle mulige situation.

### **Problem Symptomer**

#### **Mulig årsag**

#### **Undersøg**

#### **Mulig løsning**

Enhed virker ikke - bælte motor kører ikke, ingen LED farve

1. Strømforsyning ikke tændt.
  2. Strømforsyning ikke tilsluttet.
  3. Dårlig elektrisk forbindelse (r).
  4. Enhed udfører selvtesten.
  5. PSU fiasko
    1. Strømforsyning og kabel.
    2. Diagnostics indikator eller belyste note guide (hvis monteret).
    3. Interfacekabel forsamling.
      1. Sikre strøm til validator er tilsluttet og tændt.
      2. Sikre Interfacekabel er fast forbundet og korrekt.
- Alle programmerede noter forkastet
1. Accept hæmmede for alle noter.

2. MASG ikke fungerer.

3. Escrow sensor ikke arbejder.

1. Software konfiguration.

2. Intern MASG

1. Brug om bord på knappen eller GBA Talk at nødvendige noter.

2. Sikre intern MASG bevæger sig frit og er klar fra obstruktion.

Ringe eller ingen accept af en eller flere programmeret noter

1. Bemærk accept hæmmet.

2. Dårlig sensor behandlinger.

3. Utilstrækkelig strømforsyning kapacitet.

1. Bemærk hæmmer indstillinger.

2. Bottom Sensor Assembly montering.

3. Bemærk sti renlighed.

1. Brug om bord på knappen eller GBA Talk at nødvendige noter.

2. Brug GBA Talk at kontrollere sensor niveauer og re - kalibrere hvis det er nødvendigt.

3. Rene validator note sti.

Enhed ikke kommunikere med host-maskine

1. Forkert interface valgt.

2. Dårlig elektrisk forbindelse (r).

1. Konfiguration af validator.

2. Interfacekabel forsamling.

1. Brug om bord på knappen eller GBA Talk at vælge kræves interface.

2. Sikre Interfacekabel er fast forbundet og korrekt.

Belt motoren kører løbende efter magten

OM



1. Dårlig elektrisk  
forbindelse (r)

1. Intern udnyttelse.

1. Sikre Interfacekabel  
er fast forbundet og  
korrekt.

Enhed ikke yde kredit  
til de accepterede note

1. Forkert interface  
valgt.

2. Dårlig elektrisk  
forbindelse (r).

1. Konfiguration af validator.

2. Interfacekabel forsamling.

1. Brug om bord på knappen eller  
GBA Talk at vælge  
kræves interface.

2. Sikre Interfacekabel  
er fast forbundet og  
korrekt.

**G**

**B**

**En**

*G*

*l*

*o*

*b*

*en*

*l*

**B**

*jeg*

*l*

*l*

*En*

*c*

*c*

*e*

*p*

*t*

*o*

*r*

*s*

**G**

**B**

**En**

**S**

T  
2  
O  
p  
e  
r  
en  
t  
jeg  
o  
n  
s  
M  
en  
n  
u  
en  
l  
P  
en  
g  
e  
2  
2  
o  
f  
2  
5  
En  
s  
t  
r  
o  
s  
y  
s  
Jeg  
n  
t  
e  
r  
n  
en  
t  
jeg  
o  
n  
en

1  
L  
t  
d  
J  
en  
n  
u  
en  
r  
y  
2  
0  
0  
9  
G  
B  
En  
S  
T  
2  
O  
p  
M  
en  
n  
u  
en  
l  
V  
1  
.  
0  
1  
G  
B  
En  
S  
T  
2  
D  
Jeg  
M  
E  
N  
S  
Jeg  
O

**N  
S  
W  
Jeg  
T  
H  
C  
O  
M  
P  
En  
C  
T  
B  
E  
Z  
E  
L**

**G  
B  
En  
G  
l  
o  
b  
en  
l  
B  
jeg  
l  
l  
En  
c  
c  
e  
p  
t  
o  
r  
s  
G  
B  
En  
S  
T  
2**

O  
p  
e  
r  
en  
t  
jeg  
o  
n  
s  
M  
en  
n  
u  
en  
l  
P  
en  
g  
e  
2  
3  
o  
f  
2  
5  
En  
s  
t  
r  
o  
s  
y  
s  
Jeg  
n  
t  
e  
r  
n  
en  
t  
jeg  
o  
n  
en  
l  
L

t  
d  
J  
en  
n  
u  
en  
r  
y  
2  
0  
0  
9  
G  
B  
En  
S  
T  
2  
O  
p  
M  
en  
n  
u  
en  
l  
V  
l  
.  
0  
1  
G  
B  
En  
S  
T  
2  
D  
Jeg  
M  
E  
N  
S  
Jeg  
O  
N  
S

W  
Jeg  
T  
H  
S  
T  
En  
N  
D  
En  
R  
D  
B  
E  
Z  
E  
L

---

Side 24

G  
B  
En  
G  
l  
o  
b  
en  
l  
B  
jeg  
l  
l  
En  
c  
c  
e  
p  
t  
o  
r  
s  
G  
B  
En  
S  
T  
2  
O

p  
e  
r  
en  
t  
jeg  
o  
n  
s  
M  
en  
n  
u  
en  
l  
P  
en  
g  
e  
2  
4  
o  
f  
2  
5  
En  
s  
t  
r  
o  
s  
y  
s  
Jeg  
n  
t  
e  
r  
n  
en  
t  
jeg  
o  
n  
en  
l  
L  
t



d  
J  
en  
n  
u  
en  
r  
y  
2  
0  
0  
9  
G  
B  
En  
S  
T  
2  
O  
p  
M  
en  
n  
u  
en  
l  
V  
1  
.  
0  
1  
G  
B  
En  
S  
T  
2  
D  
Jeg  
M  
E  
N  
S  
Jeg  
O  
N  
S  
W

Jeg  
T  
H  
S  
T  
En  
N  
D  
En  
R  
D  
F  
En  
C  
E  
P  
L  
En  
T  
E

**GBA**

*Global Bill kun anerkendes*

GBA ST2

Driftshåndbogen

Side 25 af 25

Astrosys International Ltd

Januar 2009

GBA ST2 Op Manual v1.01

Revision

Dato

Oprettet

Ved

Godkendt

ved

Kommentarer

1,0

1 august 08

RB

RB

1,1

22 Januar 09

SP

**Kontaktpersoner:**

AstroSystems Ltd

Microsystem Controls Pty Ltd

1 Quadrangle

Unit 2 Ground Floor  
Grove Technology Park  
63-85 Turner Street  
Wantage  
Port Melbourne  
Oxon. OX12 9FA  
Victoria 3.207  
UK

Australien

Tel:

+44 (0) 1235 772.201

Tel:

+613 9646 6446

Fax:

+44 (0) 1235 772.202

Fax:

+613 9646 6447

E-Mail: [sales@astrosystems.co.uk](mailto:sales@astrosystems.co.uk)

E-Mail: [sales@microcoin.com](mailto:sales@microcoin.com)

AstroSystems Inc.

AstroSystems (Far East) Ltd

4.210 Produktion Domstolen

2 / F 28 Hung til Road

Las Vegas

Kwun Tong

Nv 89.115

Kowloon

USA.

Hongkong

Tel:

+1 702 643 1600

Tel:

+852 2342 6123

Fax:

+1 702 643 1717

Fax:

+852 2342 6105

E-Mail: [sales@astrosystemsinc.com](mailto:sales@astrosystemsinc.com)

E-Mail: [ASF.Sales @ astrotech.com.hk](mailto:ASF.Sales@astrotech.com.hk)