

A/S TOBIAS JENSEN

PRODUCTIONS

Rapport Nummer

Ans.: 19

182354

Gr. Nr.: 3	Haster.: NEJ	Vores ref: SF	Ank. med: HJEMTAGET
Indskrevet: 30-10-2018 12:08:57			Afsluttet: 15-12-2021 11:25:04

Fakturerings Adresse	Leverings Adresse
Navn: -	Navn: -
Adresse: Kirkebjerg Parkvej 4	Adresse: -
Post Nr.: DK-2605	By: Brøndby
Land:	Land:

Revk. Nr.: Lyt tester (reserve)	Deres ref: Ole
Telefon: +45 4327 1685	Mobil: -

Fabrikat:	Type:	Hvad er det?:	Serie Nr.:
Telektro	EF3	Lyt testkasse	---
Pris Skønnet:	Pris Ny:	Pris Brugt/ebay:	Pris Kunde aftale:
-	-	-	-

Beskrivelse af anmeldt fejl:			
Kunden ønsker et større akryl-bur da det de tester fylder det nuværende helt ud. Lås flyttes fra at være indvendig, til udvendig. Rep. af timer-funktion samt "hyler".			
Hvad var der galt med enheden / Hvad er der lavet (kortfattet):			
Sagen er død. Kunden har lukket virksomheden.			
Hvad tror kunden vi har lavet? (Ved hastesager, hvor lang tid tog sagen):			
Sagen er død. Kunden har lukket virksomheden.			
Hvordan gik testen og er enheden testet? (Hjælp til fremtiden)			
Sagen er død. Kunden har lukket virksomheden.			
Note:	Denne sag skal gerne redde bod på det vi "foretog" os på 171897 og som vi ender med ikke at få noget for.		
Dato:	Ans:	Beskrivelse af udført arbejde:	
30-10-2018	19	Bestilt skærne akryl-stykker til brug med nyt bur.	
31-10-2018	32	Skilt ad. fjernet alt indhold fra kasse. fejlfinding.	
31-10-2018	15	fejlsøgning	
01-11-2018	15	fejlsøgning i "ormegård"	
02-11-2018	15	rettet printfejl	
02-11-2018	32	Opstilling og test.	
16-11-2018	19	Modtaget skærne akryl-plader. Forboret og undersænket huller til M3 skruer. Samt påbegyndt forberedelser til montering af elektronik i ny kasse.	
20-11-2018	19	Fortsat samlet ny akrylkasse. Det er indtil videre lykkedes efter planen.	
22-11-2018	19	Samlet akrylkasse færdig. Næste skridt er hængsler, håndtag og montering af lås.	
27-11-2018	19	Ledt efter, samt fundet stempel-låse til akrylburet. Ledt efter ny indbygningskasse.	
30-11-2018	19	Fundet ny monteringskasse samt arbejdet videre med lås. Skal have fundet ny bundplade til apparatet også.	

Fragt firma	Annulleret/lukkeret (UB)	Vægt/mål m.m.	-
-------------	--------------------------	---------------	---

PRODUCTIONS

04-01-2019	19	Hanket op i sagen igen. Påbegyndt samling af den gamle elektronik i ny plastkasse.
08-01-2019	19	Gået igang med ubedring af de mest kritiske lednings- og forbindelsesfejl. Presset tyller på ledninger med løse core. Sløjet kronmuffer og udbedret andre dårlige samlinger/forbindelser. Fundet en lås der både måler godt fysisk samt har specs egnet til denne opgave. Mangler stadig at finde ny bundplade. Varmet de gamle metalfolier af den gamle kasse med henblik på at genbruge disse.
09-01-2019	19	Undersøgt mulighederne for at få skåret en ny bundplade. Kontaktet RIAS som melder at det burde godt kunne klare. Alternativt er der flere på nettet der kan klare det.
10-01-2019	19	Kontaktet RIAS igen og lavet aftale med Lars som kan hjælpe med bundpladen. Fortsat arbejdet med gennemgang af styreprint.
15-01-2019	19	Boret huller i ny monteringskasse ud fra de gamle. Påbegyndt montering/tilpasning af komponenter i den nye kasse, og i denne forbindelse fortsat arbejdet med at forbedre (krympe, tylle, lodde) dårlige forbindelser.
16-01-2019	19	Montereret print og komponenter i den nye montereingskasse, samtidig med det hele blev tilpasset og modificeret til det bedre. Test af styring OK. Bestilt lås til kassen.
17-01-2019	19	Taget billeder af status på sagen og sendt til kunden. Modtaget lås og konstateret jeg mangler en fjeder til denne, da den fungerer omvendt af hvad der var tiltænkt.
06-02-2019	19	Gået igang med montering af stift-lås i monteringskassen, således at kunden får den låse-løsning tilbage de har været mest tilfredse med.
14-02-2019	19	Kørt forbi RIAS på vej hjem fra kunde og undersøgt muligheder for at få skåret en 15 mm plade på mål.
06-03-2019	19	Hentet ny plade (skåret på mål) hos RIAS
23-04-2019	19	Fortsat færdiggørelsen af enheden. Boret huller til magnet-låsen og monteret denne. Skåret hul i kassen så der er plads til stik fra styringen. Skruet skrue i siden af kassen så styringen aktiveres når kassen er lukket. Boret hul i kassen til brug med magnet-låsen. Mærket op og gjort alle 3 hængsler klar med forborede huller. Samlet styring og lavet test. Konstateret at låsen gør omvendt end hvad den skal. Udbedret dette og i samme omgang givet brokoblingen til låse-spændingen en kapacitet så den ikke er så "blød".
28-05-2019	19	Fortsat arbejdet på montering af hængsler
29-05-2019	19	Monteret hængslerne, gummifødder og kassen med styringen.
07-06-2019	19	Funktionstestet enheden til at være OK. Dog lukker låsen først når spændingen på test-komponenten når over en hvis (justerbar) spænding, men da der testet med 1,5 kV hos kunden sker dette så godt som med det samme. Bekræftet at afladning sker hurtigere ved brug af belastningsmodstand.
07-08-2019	19	Efterlimet fødder med babyblå. Yderligere mekanisk justering.
02-09-2019	19	SÅ kom dagen hvor denne sag blev gjort færdig! Håndtag monteret i kassen. Ved sluttet af enheden indså jeg at der under opladning også lægges spænding ud på klemmerne til afladningsmodstanden. Adskilt og fejsøgt til kortsluttet reed-relæ. Fundet relæer fra sagens "kirkegård" og skiftet relæ. Testet OK herefter. Afsluttet imorgen og afleveres til kunde i forbindelse med besøg hos anden kunde.
03-09-2019	19	Opdaget at de baby-blå-pålimedede fødder nemt ryger af bundpladen. Dropped baby-blå og istedet skruet disse fast. Opdaget af midter-hængslet er knækket (ledning sad fast forleden). Bestilt nye hængsler.
10-10-2019	19	Købt/hentet nye metalhængsler i Jem&Fix. Afmonteret de gamle og monteret de nye. Nu er enheden faktisk klar til tilbagelevering til kunden (!!!)
15-11-2019	19	Kørt forbi kunden for, men stor glæde, at overleverer enheden og teste den. Begejstringen var stort, men kun indtil testen stod på. Ligemeget hvilken kondensator vi testede med, meldte deres PSU et strømforbrug på ca. 100 mA ved 150-200 VDC. Koblet deres eksisterende enhed til igen og set hvordan det skal virke. Konstateret at der måske er overgang/gennemslag i det reed-relæ som overfører forbindelsen fra PSU og til kondensatoren. Hjemtaget igen med beskeden om hurtigst muligt at se på dette. En hurtig snak om pris gave mig et indtryk af kunden ikke vil blive skræmt over en pris på "et stykke over de 10.000".

PRODUCTIONS

Arbejdstid						Komponent type
Dato:	Int.:	Norm tim.	Over tid. 50% tim.	Over rid. 100% tim.	km.	
30-10-2018	19	0.5				A = Andet
31-10-2018	32	5.25				D = Diode
31-10-2018	15	1				E = Elektrolyt
01-11-2018	15	4				I = IBGT
02-11-2018	15	2				IC = IC 74, 40, Div.
02-11-2018	32	2.5				M = Modstand
16-11-2018	19	4				MF = MOSFET
20-11-2018	19	3.5				OA = OP-AMP.
22-11-2018	19	2				OC = Opto Cupler
27-11-2018	19	2				PI = Power IGBT
30-11-2018	19	1.5				PT = Power Transistor
04-01-2019	19	1				T = Transistor
08-01-2019	19	4				TH = Thyristor
09-01-2019	19	1				TR = Triac
10-01-2019	19	1.5				Z = Zener Diode
15-01-2019	19	5				S = SMD
16-01-2019	19	6				(SE) = SMD Elektrolyt
17-01-2019	19	1				
06-02-2019	19	1				
14-02-2019	19	1				
06-03-2019	19	1				
23-04-2019	19	6.5				
28-05-2019	19	0.5				
29-05-2019	19	4				
07-06-2019	19	1.5				
07-08-2019	19	0.5				
02-09-2019	19	6				
03-09-2019	19	0.5				
10-10-2019	19	2.5				
15-11-2019	19	2				

Reservede Brugt til rep. og test

Dato:	Int.:	Leverandør	Leverabdør ID eller Andet ID	Type:	Antal:	Varebetegnelse, Typenummer eller Andet ID
30-10-2018	SF	Interglas	CLH952 462 x 300 mm		1	Akryl klar 6 mm
30-10-2018	SF	Interglas	CLH952 169 x 288 mm		2	Akryl klar 6 mm
30-10-2018	SF	Interglas	CLH952 169 x 462 mm		2	Akryl klar 6 mm
30-10-2018	SF	Interglas	29.014		3	Satin hængsel i akryl til limning 38*50 mm
13-12-2018	SF	Wattoo	https://www.wattoo.dk/monterringeskasse-po		1	Monteringskasse 90x160x250 mm
16-01-2019	SF	RS	307-3499		1	DC elektromagnet med C-ramme