

ENGENHARIA DE PRODUTO	RL. 120912
LABORATÓRIO	

Descrição do Material/Produto em Teste: .187 FASTON REC. .187 SERIES FASTON TERMINAL (PARA TAB 0,8mm ESP.) .187 SERIES FASTON TERMINAL (PARA TAB 0,5mm ESP.)	PN:	Revisão:
	1-2133394-2	R2
	881623-1	L
	881623-9	L

Solicitante: WASHINGTON L. STEFANI	Deppto: ENGª. PRODUTO - CIS
--	---------------------------------------

Cliente: BRASCABOS	Fornecedor: TE
------------------------------	--------------------------

Confidencialidade:	Distribuição
() 1- CONFIDENCIAL	(X) SOLICITANTE
(X) 2- RESTRITO TYCO	()
() 3- CLIENTE INDICADO	()
()	()

Objetivo: 1 - DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO 2 - PRIMEIRA AMOSTRA	Histórico: TESTE PARA VALIDAÇÃO DO NOVO PRODUTO. HOUSING COM CONFIGURAÇÃO INTERNA MELHORADA EM RELAÇÃO AO PN NORMAL DE LINHA 1-880488-1.
---	---

Ensaio(s) Realizado(s): - FORÇA DE INSERÇÃO DO TERMINAL (881623-1) NO HOUSING - FORÇA DE RETENÇÃO DO TERMINAL (881623-9) DO HOUSING OBS.: REALIZAR 10 TESTES COM CADA CAVIDADE.	Especificação(ões): INFORMATIVO.
---	---

Conclusão:

RELATÓRIO INFORMATIVO PARA AVALIAÇÃO DO SOLICITANTE.

25/mai/12
Data

***Assinatura em arquivo**
Execução
DIOGO BIASETTO ROJAS
ENGENHEIRO DE LABORATÓRIO PL.

***Assinatura em arquivo**
Responsável
ROBERTO PINTO DE OLIVEIRA
PRINCIPAL E GERENTE DE LABORATÓRIO

AMOSTRAGEM:

320 Housings Faston .187 srs REC, PN 1-2133394-2, revisão R2.

160 Terminais REC Faston .187 (0,8mm espessura), PN 881623-1, revisão L.

160 Terminais REC Faston .187 (0,5mm espessura), PN 881623-9, revisão L.



Foto 1: Produtos testados.

OBJETIVO:

Desenvolvimento de produto. Primeira amostra.

Teste para validação do novo produto.

Housing com configuração interna melhorada em relação ao PN normal de linha 1-2133394-2.

REALIZAÇÃO:

Testes realizados no "Laboratório de testes de componentes elétricos de Bragança Paulista" no mês de maio de 2012.

AMBIENTE DE PROVA:

Temperatura: $23 \pm 5^\circ\text{C}$.

Umidade: 45 - 70%.

ESPECIFICAÇÃO:

Testes realizados em caráter informativo, não possui especificação.

TESTES REALIZADOS:

1- Força de inserção do terminal no housing.

2- Força de retenção do terminal do housing.

ENGENHARIA DE PRODUTO

LABORATÓRIO

RL.

120912

PROCEDIMENTOS E RESULTADOS

1- FORÇA DE INSERÇÃO DO TERMINAL NO HOUSING

Especificação:

Teste realizado em caráter informativo, não possui especificação.

Equipamento:

Dinamômetro digital Mecmesin, modelo MFG 500, ref. TE 92-339017-001.

Procedimento:

Realizar teste manualmente.

Valor especificado:

Sem valor especificado.

Resultado:

Cavidade	Amostra	FORÇA [N]	Cavidade	Amostra	FORÇA [N]
1	1	11,29	4	31	12,83
	2	10,94		32	13,06
	3	11,23		33	14,07
	4	13,04		34	13,04
	5	12,56		35	9,96
	6	12,15		36	12,8
	7	12,9		37	12,86
	8	11,54		38	11,02
	9	10,63		39	13,18
	10	11,9		40	15,59
2	11	10,39	5	41	12,89
	12	13,54		42	10
	13	11,9		43	13,72
	14	13,41		44	11,31
	15	16,32		45	14,09
	16	14,37		46	9,85
	17	14,41		47	13,67
	18	14,57		48	12,13
	19	11,73		49	12,86
	20	14,3		50	13,79
3	21	10,58	6	51	17,1
	22	13,09		52	11,55
	23	14,77		53	10,4
	24	10,26		54	13,45
	25	11,93		55	14,26
	26	11,56		56	13,42
	27	16,34		57	11,13
	28	11,84		58	12,94
	29	16,2		59	13,95
	30	10,27		60	12,97

Continua...

ENGENHARIA DE PRODUTO

LABORATÓRIO

RL.

120912

Cavidade	Amostra	FORÇA [N]	Cavidade	Amostra	FORÇA [N]
7	61	12,17	12	111	7,81
	62	11,19		112	6,85
	63	11,31		113	9,81
	64	12,85		114	11,22
	65	10,55		115	8,84
	66	15,65		116	15,11
	67	15,04		117	17
	68	11,03		118	9,29
	69	15,7		119	8,9
	70	14,58		120	10,62
8	71	14,48	13	121	12,35
	72	13,86		122	12,2
	73	15,04		123	8,9
	74	11,04		124	9,93
	75	11,29		125	10,34
	76	10,84		126	11,22
	77	16,7		127	9,23
	78	14,02		128	10,34
	79	14,27		129	9,93
	80	13,29		130	11,34
9	81	13,69	14	131	8,4
	82	12,97		132	10,54
	83	12,24		133	14,4
	84	17,7		134	11,6
	85	11,04		135	11,23
	86	10,27		136	10,27
	87	11,77		137	10,03
	88	9,77		138	14,45
	89	10,43		139	11,22
	90	11,88		140	10
10	91	12,42	15	141	11,04
	92	11,98		142	11,45
	93	11,89		143	8,75
	94	10,33		144	9,53
	95	10,34		145	10,05
	96	9,85		146	8,8
	97	11,32		147	11,7
	98	12,34		148	10,6
	99	11,1		149	10,34
	100	10,02		150	9,45
11	101	9,2	16	151	8,84
	102	13,3		152	13,66
	103	15,13		153	16,76
	104	11,86		154	10,52
	105	10,62		155	9,45
	106	9,33		156	14,95
	107	10,48		157	15,15
	108	8,89		158	12,34
	109	16,64		159	9,93
	110	10,25		160	9,82
				Média	12,03
				Máximo	17,70
				Mínimo	6,85

Conclusão: Resultado apenas informativo.

ENGENHARIA DE PRODUTO

LABORATÓRIO

RL.

120912

2- FORÇA DE RETENÇÃO DO TERMINAL DO HOUSING

Especificação:

Teste realizado em caráter informativo, não possui especificação.

Equipamento:

Máquina de tração Instron modelo 3365, Nr. 92-339017-085.

Procedimento:

Velocidade: 50mm/minuto.

Valor especificado:

Sem valor especificado.

Resultado:

Cavidade	Amostra	FORÇA [N]	Cavidade	Amostra	FORÇA [N]
1	161	102,78	4	191	63,32
	162	93,58		192	93,54
	163	92,42		193	103,57
	164	57,36		194	98,4
	165	99,24		195	100,12
	166	82,99		196	91,62
	167	102,76		197	94,05
	168	100,07		198	114,69
	169	97,61		199	100,38
	170	94,39		200	89,82
2	171	80,17	5	201	100,96
	172	76,04		202	65,79
	173	102,05		203	104,81
	174	100,27		204	109,57
	175	106,18		205	99,74
	176	105,04		206	100,87
	177	98,34		207	97,8
	178	86,24		208	101,93
	179	93,68		209	101,15
	180	102,88		210	97,77
3	181	105,49	6	211	102,83
	182	103,63		212	101,04
	183	94,14		213	96,25
	184	105,12		214	95,34
	185	97,3		215	90,42
	186	97,27		216	102,36
	187	107,87		217	92,55
	188	100,32		218	100
	189	80,73		219	86,88
	190	95,09		220	110,49

Continua...

ENGENHARIA DE PRODUTO

LABORATÓRIO

RL.

120912

Cavidade	Amostra	FORÇA [N]	Cavidade	Amostra	FORÇA [N]
7	221	112,21	12	271	109,83
	222	115,18		272	105,93
	223	101,89		273	110,89
	224	105,56		274	109,71
	225	115,87		275	105,4
	226	116,23		276	109,67
	227	121,23		277	110,12
	228	111,43		278	90,83
	229	90,13		279	97,93
	230	115,56		280	114,09
8	231	106,73	13	281	107,78
	232	111,96		282	103,64
	233	116,77		283	81,29
	234	118,06		284	80,26
	235	117,4		285	107,79
	236	116		286	102,21
	237	122,02		287	101,21
	238	110,93		288	105,82
	239	120,14		289	94,39
	240	116,48		290	103,89
9	241	109,23	14	291	95,19
	242	111,78		292	76,6
	243	101,41		293	98,02
	244	108,84		294	100
	245	110,48		295	104,44
	246	119		296	94,31
	247	108,95		297	92,54
	248	112,51		298	107,2
	249	84,27		299	104,85
	250	107,21		300	98,45
10	251	112,54	15	301	107,89
	252	110,55		302	107,26
	253	114,42		303	108,59
	254	116,43		304	103,93
	255	111,91		305	98,4
	256	117,77		306	110,55
	257	112,46		307	105,03
	258	103,82		308	105,41
	259	111,59		309	106,6
	260	107,97		310	100,96
11	261	103,56	16	311	111,47
	262	118,55		312	112,01
	263	84,02		313	107,12
	264	115,49		314	104,98
	265	113,3		315	106,85
	266	113,69		316	110,2
	267	129,69		317	107,66
	268	112,13		318	95,67
	269	73,09		319	108,16
	270	108,52		320	107
				Média	102,79
				Mínimo	57,36
				Máximo	129,69

Conclusão: Resultado apenas informativo.

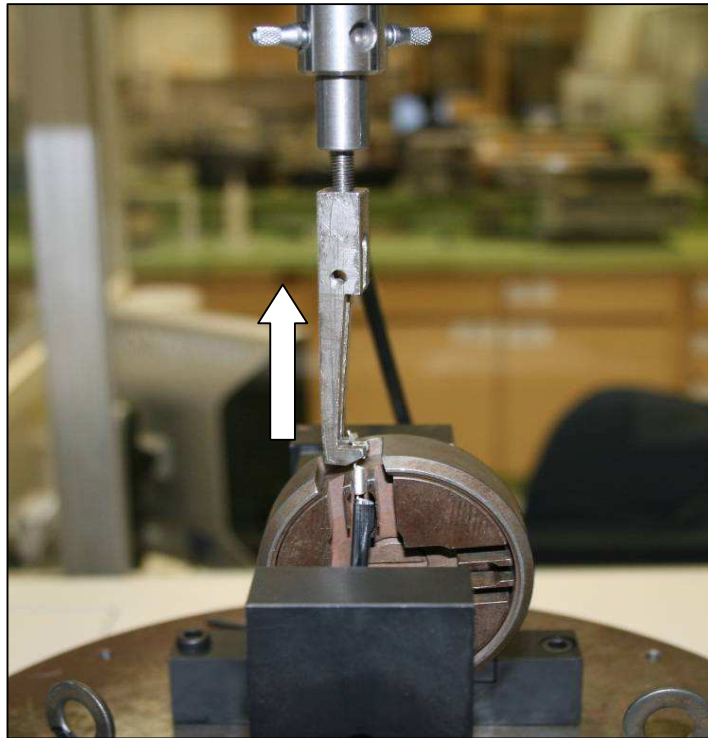


Foto 2: Retenção do terminal do housing