

BB02-HD

CUSTOMER PRODUCT SPECIFICATION SHEET

RoHS
Compliant

BB02-HD :- 2.54mm (0.1") PIN HEADER,BOARD SPACER SINGLE ROW 02 to 40 CONTACTS

SPECIFICATIONS

CURRENT RATING 3 AMP
INSULATOR RESISTANCE 5000 MEGOHMS MIN.
DIELECTRIC WITHSTANDING AC 500 V
OPERATING TEMPERATURE -40°C TO +105°C
CONTACT MATERIAL BRASS
INSULATOR MATERIAL POLYESTER UL 94V-0

NYLON 6T (STANDARD)
PBT (SPECIAL OPTION)

PLATING GOLD, TIN, OR SELECTIVE PLATED OVER 30-50U" NICKEL

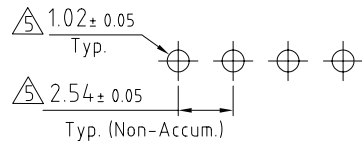
SOLDERABILITY: NYLON 6T - IR REFLOW: 260°C FOR 10 SEC
WAVE: 230°C FOR 5-10 SEC
MANUAL SOLDER: 350°C FOR 3-5 SEC
PBT - MANUAL SOLDER: 330°C FOR 3-5 SEC
(NOT SUITABLE FOR HI-TEMP PROCESS)

PACKED LOOSE IN BAG OR BOX.

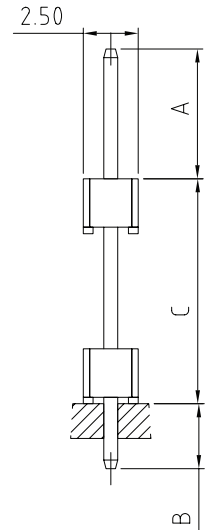
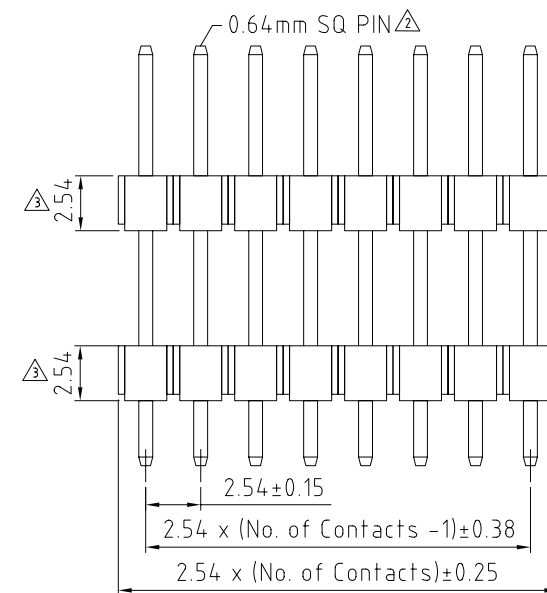
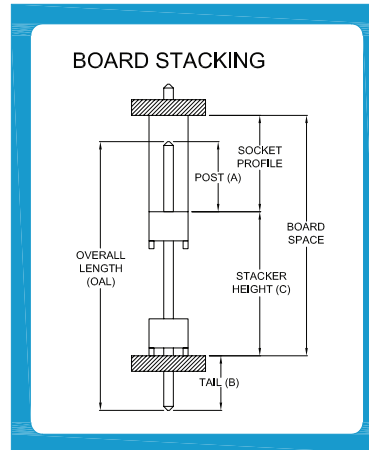
MATES WITH :- BB02-JB BB02-JG BB02-JT
BB02-JC BB02-JJ BB02-KR
BB02-JD BB02-JL
BB02-JE BB02-JR
BB02-JF BB02-JS

NOTES:

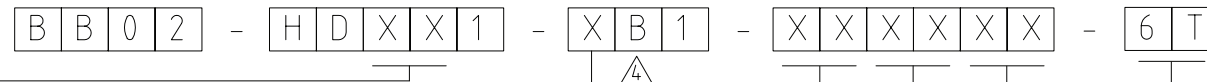
1. MAX. OAL (OVERALL PIN LENGTH A+C+B)
= 50mm.



RECOMMENDED PC BOARD HOLE LAYOUT



HOW TO ORDER



NO. OF
CONTACTS
02 to 40

CONTACT PLATING OPTIONS

K = GOLD FLASH (STANDARD)
A = 10U" GOLD ON CONTACT/GOLD FLASH ON TAIL
B = 15U" GOLD ON CONTACT/GOLD FLASH ON TAIL
C = 30U" GOLD ON CONTACT/GOLD FLASH ON TAIL
T = TIN
M = MATT TIN
D = GOLD FLASH ON CONTACT/BRIGHT TIN ON TAIL
E = 10U" GOLD ON CONTACT/BRIGHT TIN ON TAIL
F = 15U" GOLD ON CONTACT/BRIGHT TIN ON TAIL
G = 30U" GOLD ON CONTACT/BRIGHT TIN ON TAIL

PIN LENGTH A (1/10mm)
SPECIFY PIN LENGTH
STANDARD = 60 = 6.0mm
MINIMUM = 10 = 1.0mm
MAXIMUM = 150 = 15.0mm
TOL.: ±0.25mm

LONGER PIN LENGTH REQUIRED?
If pin length required is longer than 9.9mm (99),
then use a '/' to separate the numbers.
Example: A=6.0mm, B=3.0mm, C=12.5mm, mark as
60 / 30 / 125.

PIN LENGTH B (1/10mm)
SPECIFY PIN LENGTH
STANDARD = 30 = 3.0mm
MINIMUM = 10 = 1.0mm
MAXIMUM = 150 = 15.0mm
TOL.: ±0.25mm

INSULATOR MATERIAL
6T = NYLON 6T (STANDARD)
BLANK = PBT (Not suitable for
new designs.)

PIN LENGTH C (1/10mm)
SPECIFY PIN LENGTH
MINIMUM = 51 = 5.1mm
MAXIMUM = SEE NOTE: 1
TOL.: ±0.25mm

REV	DATE & DRN	10	29/06/02 - S1T RELEASE	11	23/08/04 - CHC	12	17/12/04 - NYW	13	26/01/05 - NYW	14	14/08/06 - NYW	15	27/07/07 - NYW	16	21/01/09 - NYW	17	21/01/09 - NYW	18	21/01/09 - NYW	19	21/01/09 - NYW	20	21/01/09 - NYW	21	21/01/09 - NYW	22	21/01/09 - NYW	23	21/01/09 - NYW	24	21/01/09 - NYW	25	21/01/09 - NYW	26	21/01/09 - NYW	27	21/01/09 - NYW	28	21/01/09 - NYW	29	21/01/09 - NYW	30	21/01/09 - NYW	31	21/01/09 - NYW	32	21/01/09 - NYW	33	21/01/09 - NYW	34	21/01/09 - NYW	35	21/01/09 - NYW	36	21/01/09 - NYW	37	21/01/09 - NYW	38	21/01/09 - NYW	39	21/01/09 - NYW	40	21/01/09 - NYW	41	21/01/09 - NYW	42	21/01/09 - NYW	43	21/01/09 - NYW	44	21/01/09 - NYW	45	21/01/09 - NYW	46	21/01/09 - NYW	47	21/01/09 - NYW	48	21/01/09 - NYW	49	21/01/09 - NYW	50	21/01/09 - NYW	51	21/01/09 - NYW	52	21/01/09 - NYW	53	21/01/09 - NYW	54	21/01/09 - NYW	55	21/01/09 - NYW	56	21/01/09 - NYW	57	21/01/09 - NYW	58	21/01/09 - NYW	59	21/01/09 - NYW	60	21/01/09 - NYW	61	21/01/09 - NYW	62	21/01/09 - NYW	63	21/01/09 - NYW	64	21/01/09 - NYW	65	21/01/09 - NYW	66	21/01/09 - NYW	67	21/01/09 - NYW	68	21/01/09 - NYW	69	21/01/09 - NYW	70	21/01/09 - NYW	71	21/01/09 - NYW	72	21/01/09 - NYW	73	21/01/09 - NYW	74	21/01/09 - NYW	75	21/01/09 - NYW	76	21/01/09 - NYW	77	21/01/09 - NYW	78	21/01/09 - NYW	79	21/01/09 - NYW	80	21/01/09 - NYW	81	21/01/09 - NYW	82	21/01/09 - NYW	83	21/01/09 - NYW	84	21/01/09 - NYW	85	21/01/09 - NYW	86	21/01/09 - NYW	87	21/01/09 - NYW	88	21/01/09 - NYW	89	21/01/09 - NYW	90	21/01/09 - NYW	91	21/01/09 - NYW	92	21/01/09 - NYW	93	21/01/09 - NYW	94	21/01/09 - NYW	95	21/01/09 - NYW	96	21/01/09 - NYW	97	21/01/09 - NYW	98	21/01/09 - NYW	99	21/01/09 - NYW	100	21/01/09 - NYW	101	21/01/09 - NYW	102	21/01/09 - NYW	103	21/01/09 - NYW	104	21/01/09 - NYW	105	21/01/09 - NYW	106	21/01/09 - NYW	107	21/01/09 - NYW	108	21/01/09 - NYW	109	21/01/09 - NYW	110	21/01/09 - NYW	111	21/01/09 - NYW	112	21/01/09 - NYW	113	21/01/09 - NYW	114	21/01/09 - NYW	115	21/01/09 - NYW	116	21/01/09 - NYW	117	21/01/09 - NYW	118	21/01/09 - NYW	119	21/01/09 - NYW	120	21/01/09 - NYW	121	21/01/09 - NYW	122	21/01/09 - NYW	123	21/01/09 - NYW	124	21/01/09 - NYW	125	21/01/09 - NYW	126	21/01/09 - NYW	127	21/01/09 - NYW	128	21/01/09 - NYW	129	21/01/09 - NYW	130	21/01/09 - NYW	131	21/01/09 - NYW	132	21/01/09 - NYW	133	21/01/09 - NYW	134	21/01/09 - NYW	135	21/01/09 - NYW	136	21/01/09 - NYW	137	21/01/09 - NYW	138	21/01/09 - NYW	139	21/01/09 - NYW	140	21/01/09 - NYW	141	21/01/09 - NYW	142	21/01/09 - NYW	143	21/01/09 - NYW	144	21/01/09 - NYW	145	21/01/09 - NYW	146	21/01/09 - NYW	147	21/01/09 - NYW	148	21/01/09 - NYW	149	21/01/09 - NYW	150	21/01/09 - NYW	151	21/01/09 - NYW	152	21/01/09 - NYW	153	21/01/09 - NYW	154	21/01/09 - NYW	155	21/01/09 - NYW	156	21/01/09 - NYW	157	21/01/09 - NYW	158	21/01/09 - NYW	159	21/01/09 - NYW	160	21/01/09 - NYW	161	21/01/09 - NYW	162	21/01/09 - NYW	163	21/01/09 - NYW	164	21/01/09 - NYW	165	21/01/09 - NYW	166	21/01/09 - NYW	167	21/01/09 - NYW	168	21/01/09 - NYW	169	21/01/09 - NYW	170	21/01/09 - NYW	171	21/01/09 - NYW	172	21/01/09 - NYW	173	21/01/09 - NYW	174	21/01/09 - NYW	175	21/01/09 - NYW	176	21/01/09 - NYW	177	21/01/09 - NYW	178	21/01/09 - NYW	179	21/01/09 - NYW	180	21/01/09 - NYW	181	21/01/09 - NYW	182	21/01/09 - NYW	183	21/01/09 - NYW	184	21/01/09 - NYW	185	21/01/09 - NYW	186	21/01/09 - NYW	187	21/01/09 - NYW	188	21/01/09 - NYW	189	21/01/09 - NYW	190	21/01/09 - NYW	191	21/01/09 - NYW	192	21/01/09 - NYW	193	21/01/09 - NYW	194	21/01/09 - NYW	195	21/01/09 - NYW	196	21/01/09 - NYW	197	21/01/09 - NYW	198	21/01/09 - NYW	199	21/01/09 - NYW	200	21/01/09 - NYW	201	21/01/09 - NYW	202	21/01/09 - NYW	203	21/01/09 - NYW	204	21/01/09 - NYW	205	21/01/09 - NYW	206	21/01/09 - NYW	207	21/01/09 - NYW	208	21/01/09 - NYW	209	21/01/09 - NYW	210	21/01/09 - NYW	211	21/01/09 - NYW	212	21/01/09 - NYW	213	21/01/09 - NYW	214	21/01/09 - NYW	215	21/01/09 - NYW	216	21/01/09 - NYW	217	21/01/09 - NYW	218	21/01/09 - NYW	219	21/01/09 - NYW	220	21/01/09 - NYW	221	21/01/09 - NYW	222	21/01/09 - NYW	223	21/01/09 - NYW	224	21/01/09 - NYW	225	21/01/09 - NYW	226	21/01/09 - NYW	227	21/01/09 - NYW	228	21/01/09 - NYW	229	21/01/09 - NYW	230	21/01/09 - NYW	231	21/01/09 - NYW	232	21/01/09 - NYW	233	21/01/09 - NYW	234	21/01/09 - NYW	235	21/01/09 - NYW	236	21/01/09 - NYW	237	21/01/09 - NYW	238	21/01/09 - NYW	239	21/01/09 - NYW	240	21/01/09 - NYW	241	21/01/09 - NYW	242	21/01/09 - NYW	243	21/01/09 - NYW	244	21/01/09 - NYW	245	21/01/09 - NYW	246	21/01/09 - NYW	247	21/01/09 - NYW	248	21/01/09 - NYW	249	21/01/09 - NYW	250	21/01/09 - NYW	251	21/01/09 - NYW	252	21/01/09 - NYW	253	21/01/09 - NYW	254	21/01/09 - NYW	255	21/01/09 - NYW	256	21/01/09 - NYW	257	21/01/09 - NYW	258	21/01/09 - NYW	259	21/01/09 - NYW	260	21/01/09 - NYW	261	21/01/09 - NYW	262	21/01/09 - NYW	263	21/01/09 - NYW	264	21/01/09 - NYW	265	21/01/09 - NYW	266	21/01/09 - NYW	267	21/01/09 - NYW	268	21/01/09 - NYW	269	21/01/09 - NYW	270	21/01/09 - NYW	271	21/01/09 - NYW	272	21/01/09 - NYW	273	21/01/09 - NYW	274	21/01/09 - NYW	275	21/01/09 - NYW	276	21/01/09 - NYW	277	21/01/09 - NYW	278	21/01/09 - NYW	279	21/01/09 - NYW	280	21/01/09 - NYW	281	21/01/09 - NYW	282	21/01/09 - NYW	283	21/01/09 - NYW	284	21/01/09 - NYW	285	21/01/09 - NYW	286	21/01/09 - NYW	287	21/01/09 - NYW	288	21/01/09 - NYW	289	21/01/09 - NYW	290	21/01/09 - NYW	291	21/01/09 - NYW	292	21/01/09 - NYW	293	21/01/09 - NYW	294	21/01/09 - NYW	295	21/01/09 - NYW	296	21/01/09 - NYW	297	21/01/09 - NYW	298	21/01/09 - NYW	299	21/01/09 - NYW	300	21/01/09 - NYW	301	21/01/09 - NYW	302	21/01/09 - NYW	303	21/01/09 - NYW	304	21/01/09 - NYW	305	21/01/09 - NYW	306	21/01/09 - NYW	307	21/01/09 - NYW	308	21/01/09 - NYW	309	21/01/09 - NYW	310	21/01/09 - NYW	311	21/01/09 - NYW	312	21/01/09 - NYW	313	21/01/09 - NYW	314	21/01/09 - NYW	315	21/01/09 - NYW	316	21/01/09 - NYW	317	21/01/09 - NYW	318	21/01/09 - NYW	319	21/01/09 - NYW	320	21/01/09 - NYW	321	21/01/09 - NYW	322	21/01/09 - NYW	323	21/01/09 - NYW	324	21/01/09 - NYW	325	21/01/09 - NYW	326	21/01/09 - NYW	327	21/01/09 - NYW	328	21/01/09 - NYW	329	21/01/09 - NYW	330	21/01/09 - NYW	331	21/01/09 - NYW	332	21/01/09 - NYW	333	21/01/09 - NYW	334	21/01/09 - NYW	335	21/01/09 - NYW	336	21/01/09 - NYW	337	21/01/09 - NYW	338	21/01/09 - NYW	339	21/01/09 - NYW	340	21/01/09 - NYW	341	21/01/09 - NYW	342	21/01/09 - NYW	343	21/01/09 - NYW	344	21/01/09 - NYW	345	21/01/09 - NYW	346	21/01/09 - NYW	347	21/01/09 - NYW	348	21/01/09 - NYW	349	21/01/09 - NYW	350	21/01/09 - NYW	351	21/01/09 - NYW	352	21/01/09 - NYW	353	21/01/09 - NYW	354	21/01/09 - NYW	355	21/01/09 - NYW	356	21/01/09 - NYW	357	21/01/09 - NYW	358	21/01/09 - NYW	359	21/01/09 - NYW	360	21/01/09 - NYW	361	21/01/09 - NYW	362	21/01/09 - NYW	363	21/01/09 - NYW	364	21/01/09 - NYW	365	21/01/09 - NYW	366	21/01/09 - NYW	367	21/01/09 - NYW	368	21/01/09 - NYW	369	21/01/09 - NYW	370	21/01/09 - NYW	371	21/01/09 - NYW	372	21/01/09 - NYW	373	21/01/09 - NYW	374	21/01/09 - NYW	375	21/01/09 - NYW	376	21/01/09 - NYW	377	21/01/09 - NYW	378	21/01/09 - NYW	379	21/01/09 - NYW	380	21/01/09 - NYW	381	21/01/09 - NYW	382	21/01/09 - NYW	383	21/01/09 - NYW	384	21/01/09 - NYW	385	21/01/09 - NYW	386	21/01/09 - NYW	387	21/01/09 - NYW	388	21/01/09 - NYW	389	21/01/09 - NYW	390	21/01/09 - NYW	391	21/01/09 - NYW	392	21/01/09 - NYW	393	21/01/09 - NYW	394	21/01/09 - NYW	395	21/01/09 - NYW	396	21/01/09 - NYW	397	21/01/09 - NYW	398	21/01/09 - NYW	399	21/01/09 - NYW	400	21/01/09 - NYW	401	21/01/09 - NYW	402	21/01/09 - NYW	403	21/01/09 - NYW	404	21/01/09 - NYW	405	21/01/09 - NYW	406	21/01/09 - NYW	407	21/01/09 - NYW	408	21/01/09 - NYW	409	21/01/09 - NYW	410	21/01/09 - NYW	411	21/01/09 - NYW	412	21/01/09 - NYW	413	21/01/09 - NYW	414	21/01/09 - NYW	415	21/01/09 - NYW	416	21/01/09 - NYW	417	21/01/09 - NYW	418	21/01/09 - NYW	419	21/01/09 - NYW	420	21/01/09 - NYW	421	21/01/09 - NYW	422	21/01/09 - NYW	423	21/01/09 - NYW	424	21/01/09 - NYW	425	21/01/09 - NYW	426	21/01/09 - NYW	427	21/01/09 - NYW	428	21/01/09 - NYW	429	21/01/09 - NYW	430	21/01/09 - NYW	431	21/01/09 - NYW	432	21/01/09 - NYW	433	21/01/09 - NYW	434	21/01/09 - NYW	435	21/01/09 - NYW	436	21/01/09 - NYW	437	21/01/09 - NYW	438	21/01/09 - NYW	439	21/01/09 - NYW	440	21/01/09 - NYW	441	21/01/09 - NYW	442	21/01/09 - NYW	443	21/01/09 - NYW	444	21/01/09 - NYW	445	21/01/09 - NYW	446	21/01/09 - NYW	447	21/01/09 - NYW	448	21/01/09 - NYW	449	21/01/09 - NYW	450	21/01/09 - NYW	451	21/01/09 - NYW	452	21/01/09 - NYW	453	21/01/09 - NYW	454	21/01/09 - NYW	455	21/01/09 - NYW	456	21/01/09 - NYW	457	21/01/09 - NYW	458	21/01/09 - NYW	459	21/01/09 - NYW	460	21/01/09 - NYW	461	21/01/09 - NYW	462	21/01/09 - NYW	463	21/01/09 - NYW	464	21/01/09 - NYW	465	21/01/09 - NYW	466	21/01/09 - NYW	467	21/01/09 - NYW	468	21/01/09 - NYW	469	21/01/09 - NYW	470	21/01/09 - NYW	471	21/01/09 - NYW	472	21/01/09 - NYW	473	21/01/09 - NYW	474	21/01/09 - NYW	475	21/01/09 - NYW	476	21/01/09 - NYW	477	21/01/09 - NYW	478	21/01/09 - NYW	479	21/01/09 - NYW	480	21/01/09 - NYW	481	21/01/09 - NYW	482	21/01/09 - NYW	483	21/01/09 - NYW	484	21/01/09 - NYW	485	21/01/09 - NYW	486	21/01/09 - NYW	487	21/01/09 - NYW	488	21/01/09 - NYW	489	21/01/09 - NYW	490	21/01/09 - NYW	491	21/01/09 - NYW	492	21/01/09 - NYW	493	21/01/09 - NYW	494	21/01/09 - NYW	495	21/01/09 - NYW	496	21/01/09 - NYW	497	21/01/09 - NYW	498	21/01/09 - NYW	499	21/01/09 - NYW	500	21/01/09 - NYW	501	21/01/09 - NYW	502	21/01/09 - NYW	503	21/01/09 - NYW	504	21/01/09 - NYW	505	21/01/09 - NYW	506	21/01/09 - NYW	507	21/01/09 - NYW	508	21/01/09 - NYW	509	21/01/09 - NYW	510	21/01/09 - NYW	511	21/01/09 - NYW	512	21/01/09 - NYW	513	21/01/09 - NYW	514	21/01/09 - NYW	515	21/01/09 - NYW	516	21/01/09 - NYW	517	21/01/09 - NYW	518	21/01/09 - NYW	519	21/01/09 - NYW	520	21/01/09 - NYW	521	21/01/09 - NYW	522	21/01/09 - NYW	523	21/01/09 - NYW	524	21/01/09 - NYW	525	21/01/09 - NYW	526	21/01/09 - NYW	527	21/01/09 - NYW	528	21/01/09 -
-----	------------	----	------------------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	------------