

### ABOUT THE JULY 2009 CRSP/COMPUSTAT MERGED DATABASE

The cut date for these release notes is July 11, 2009.

This shipment includes two versions of the CRSP/Compustat Merged Database:

- **CPZ200907** – the legacy CST format database
- **CMZ200907** – the new CCM format database using Compustat’s Xpressfeed delivery.

### DATABASE DIFFERENCES BETWEEN CCM & CST

The following table summarizes general differences between the old CST legacy and new CCM databases.

Attribute	CCM Format Database (new)	CST Format Database
<b>Source</b>	<i>Compustat Xpressfeed</i>	<i>Compustat Legacy</i>
Volume Label	CMZyyyyymm	CPZyyyyymm
Size	6.2 Gb	2.4 Gb
Delivery Media	DVD	CD
CRSPAccess version	3.1 and higher – ts_print ccm_print	2.95, 2.97 – ts_print cst_print  3.1 and higher– ts_print_cst cst_print
CRSPSift Version (Windows only)	2.1 and higher – Standard, Professional, Enterprise versions	1.2, 2.0, 2.1 versions
SASECRSP Engine	Available in 2009	yes
C	Yes – CA3.1 and higher	yes
Fortran-95	Available 2009	yes
Number of Data Items	Over 4000 quarterly & annual data items	~ 1000 quarterly & annual data items

### PROGRAMMERS

- C-programming is supported with all CRSPAccess versions. New C sample programs are included in CRSPAccess 3.1 for use with the Xpressfeed data.
- Fortran programs are not currently supported in CRSPAccess 3.1. Subscribers using Fortran to access Compustat data should continue to use your current version of CRSPAccess along with the legacy CST formatted database. FORTRAN programming support will be available in a future release of CRSPAccess.
- SASECRSP users should also continue to use your current version of CRSPAccess along with the legacy CST formatted database. SASECRSP engine support for Xpressfeed data will be available in a future release of CRSPAccess.

### PARAMETERS

Legacy CPZ 200907	
Number of CRSP Securities	24077
Number of GVKEYS	34099
Number of Links	64178
Database Size	2.45 GB

NEW CMZ 200907	
Total Compustat Records	38339
Total GVKEY Companies	36141
Total GVKEYX Indexes	2198
Total GVKEY/IID Securities	42588
Total CRSP Securities Linked	24292
Total GVKEYs in Link	35074
Total Link Records	80328
Total Link Records with a Link to CRSP	28395
Database Size	6.31 GB

## CALENDARS

The CCM database utilizes the CRSP stock calendars to align properly with CRSP data. Data in the CRSP daily Stock (and Indices) file use daily and annual calendars. Data in the monthly files use monthly, quarterly and annual calendars.

Calendar	Date Range	Date Index Range
Daily trading calendar	19251231-20090710	1-22156
Monthly trading calendar	19251231-20121231	1-1057
Annual trading calendar	19251231-20091231	1-86
Quarterly trading calendar	19251231-20091231	1-341
Semi-Annual trading calendar	19251231-20091231	1-171
Weekly trading calendar	19260102-20090710	1-4358

## CCM LINK EDITS

Link edits are provided for the new CCM database as well as the legacy CST database. Because no security level edits exist in the legacy CST database, its link edits are a subset of the edits for the CCM database. Edits for the CST database begin on page 22.

### ACCESS TO MONEY INC (GVKEY 24792)

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19900701	19911217	0	0	00X	NU	C
19911218	99999999	77184	11265	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19900701	19911217	0	0	00X	NR	C
19911218	20080423	77184	11265	01	LC	P
20080424	99999999	0	0	01	NR	P

### ALLEGHENY & WESTERN ENERGY (GVKEY 11702)

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19840701	19850130	11835	163	00X	LC	C
19850131	19950630	11835	163	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19840701	19850130	11835	163	00X	LN	C
19850131	19950622	11835	163	01	LC	P

**ALLEGHENY & WESTERN ENER-OLD (GVKEY 1275)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19810101	19810630	0	0	00X	NR	C
19810701	19820128	11835	163	00X	LN	C
19820129	19851231	11835	163	01	LC	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19810101	19810630	0	0	00X	NR	C
19810701	19820128	11835	163	00X	LN	C
19820129	19851231	11835	163	01	LD	P

**ALTA ENERGY CORP (GVKEY 20063)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19890101	19890130	0	0	00X	NR	C
19890131	19940531	12125	5180	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19890101	19890130	0	0	00X	NR	C
19890131	19890917	12125	5180	01	LD	P
19890918	19940517	12125	5180	01	LC	P

**ALTA ENERGY CORP-OLD (GVKEY 1338)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19800701	19811110	0	0	00X	NR	C
19811111	19890929	12125	5180	02	LC	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19800701	19811110	0	0	00X	NR	C
19811111	19890917	12125	5180	02	LC	P

**ALTAIR CORP-PUERTO RICO (GVKEY 1342)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19760801	19800130	0	0	00X	NU	C
19800131	19821014	12160	3	01	LU	C
19821015	19840831	0	0	01	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19760801	19770127	0	0	00X	NR	C
19770128	19800130	12160	3	00X	LN	C
19800131	19821014	12160	3	01	LC	C
19821015	19830729	0	0	01	NR	C
19830730	19840831	12160	3	01	LC	C

**AMERICAN INTERNATIONAL GROUP (GVKEY 1487)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19720101	19720130	0	0	00X	NU	C
19720131	19721213	0	0	01	NU	P
19721214	99999999	66800	137	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19720101	19720130	0	0	00X	NR	C
19720131	19721213	0	0	01	NR	P
19721214	99999999	66800	137	01	LC	P

**AMERICAN INTERNATIONAL GROUP (GVKEY 1487)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19720101	19720130	0	0	00X	NU	C
19720131	19721213	0	0	01	NU	P
19721214	99999999	66800	137	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19720101	19720130	0	0	00X	NR	C
19720131	19721213	0	0	01	NR	P
19721214	99999999	66800	137	01	LC	P

**ARDEN GROUP INC -CL A (GVKEY 1728)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19780101	19780130	0	0	00X	NR	C
19780131	99999999	14868	332	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19780101	19780130	14868	332	00X	LC	C
19780131	99999999	14868	332	01	LC	P

**ARDEN-MAYFAIR INC (GVKEY 1730)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19620101	19620130	0	0	00X	NR	C
19620131	19721213	0	0	01	NU	C
19721214	19781130	14868	332	01	LU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19620101	19620130	0	0	00X	NR	C
19620131	19721213	0	0	01	NR	C
19721214	19781130	14868	332	01	LD	C

**BELL CANADA (GVKEY 2141)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19730131	19760817	0	0	01	NR	P
19760818	19830429	29647	20245	01	LC	P
19830430	20080131	29647	20245	99X	LN	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19730131	19760817	0	0	01	NR	P
19760818	19830429	29647	20245	01	LD	P
19830430	20090130	29647	20245	99X	LN	C

**BELLWETHER EXPLORATION-OLD (GVKEY 2147)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19780101	19801218	0	0	00X	NR	C
19801219	19871130	17559	487	01	LC	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19780101	19801218	0	0	00X	NR	C
19801219	19871130	17559	487	01	LD	P

**BMA CORP (GVKEY 2514)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19590101	19620130	0	0	00X	NR	C
19620131	19770228	0	0	01	NU	P
19770301	19910628	19968	569	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19590101	19620130	0	0	00X	NR	C
19620131	19770228	0	0	01	NR	P
19770301	19900130	19968	569	01	LC	P
19900131	19910628	19968	569	01	LD	P

**BRASIL FOODS SA (GVKEY 205942)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19970829	20060410	0	0	90	NU	C
20060411	99999999	88673	40152	90	LU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19970829	99999999	88673	40152	90	LC	C

**BRINKS CO (GVKEY 28590)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19620130	18649	21414	00X	LU	C
19620131	99999999	18649	21414	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19620130	18649	21414	00X	LD	C
19620131	19930726	18649	21414	01	LD	P
19930727	99999999	18649	21414	01	LC	P

**BROOKFIELD ASSET MANAGEMENT (GVKEY 2369)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19780101	19780130	29807	20328	00X	LN	C
19780131	19821231	29807	20328	01	LC	C
19830101	19831229	29807	20328	01	LN	C
19831230	19970808	29807	20328	01	LC	C
19970809	19970810	0	0	01	NR	C
19970811	99999999	85259	32056	01	LC	C
19820129	19970808	29807	20328	01C	LX	N
19970809	19970810	0	0	01C	NR	N
19970811	99999999	85259	32056	01C	LX	N
19980630	99999999	0	0	02	NR	N
19820129	99999999	0	0	02C	NR	N
19820129	19860829	0	0	03C	NR	J

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19780101	19780130	29807	20328	00X	LN	C
19780131	19790928	29807	20328	01	LD	C
19790929	19821231	29807	20328	01	LC	C
19830101	19831229	29807	20328	01	LN	C
19831230	19970808	29807	20328	01	LC	C
19970809	99999999	85259	32056	01	LC	C
19820129	19970808	29807	20328	01C	LX	N
19970809	99999999	85259	32056	01C	LX	N
19980630	99999999	0	0	02	NR	N
19820129	99999999	0	0	02C	NR	N
19820129	19860829	0	0	03C	NR	J

**CARIBBEAN FINANCE INC (GVKEY 2767)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19730801	19790130	0	0	00X	NU	C
19790131	19801231	12160	3	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19730801	19770126	0	0	00X	NR	C
19770127	19790130	12160	3	00X	LN	C
19790131	19800130	12160	3	01	LC	P
19800131	19801231	12160	3	01	LD	P

**CENTURYTEL INC (GVKEY 02884)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19710101	19710429	0	0	00X	NU	C
19710430	19721213	0	0	01	NU	P
19721214	99999999	60599	20421	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19710101	19710429	0	0	00X	NR	C
19710430	19721213	0	0	01	NR	P
19721214	99999999	60599	20421	01	LC	P

**CHINA NATURAL GAS INC (GVKEY 153191)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20040331	99999999	0	0	01	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20040101	20040527	0	0	00X	NR	C
20040528	20090604	0	0	01	NR	C
20090605	99999999	92938	53158	01	LC	C

**CIA DE TELECOMS DE CHILE SA (GVKEY 22821)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19900101	19900719	0	0	00X	NU	C
19900731	19980331	0	0	01	NU	N
19980831	20050531	0	0	02	NU	N
19900720	20090529	76242	26091	90	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19900101	19900719	0	0	00X	NR	C
19900731	19980331	0	0	01	NR	N
19980831	20050531	0	0	02	NR	N
19900720	20090218	76242	26091	90	LC	P
20090219	99999999	0	0	90	NR	P

**COMPUCREDIT CORP (GVKEY 119714)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19970101	19990422	0	0	00X	NU	C
19990423	99999999	86819	16488	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19970101	19990422	0	0	00X	NR	C
19990423	99999999	86819	16488	01	LC	P

**COMPUSCAN INC (GVKEY 3298)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19690601	19710527	0	0	00X	NR	C
19710528	19721213	0	0	01	NU	P
19721214	19881230	25698	1144	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19690601	19710527	0	0	00X	NR	C
19710528	19721213	0	0	01	NR	P
19721214	19881230	25698	1144	01	LC	P



**COMPUTONE SYSTEMS INC (GVKEY 3309)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19780601	19811103	0	0	00X	NU	C
19811104	19880630	25770	5163	01	LU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19780601	19811103	0	0	00X	NR	C
19811104	19870402	25770	5163	01	LC	C
19870403	19880630	0	0	01	NR	C

**CONM (GVKEY 2137)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19600101	19710128	0	0	00X	NU	C
19710129	99999999	29647	20245	01	LU	P
19820129	99999999	29647	20245	01C	LX	N

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19600101	19691218	0	0	00X	NR	C
19691219	19710128	0	0	00X	NR	C
19710129	19760817	0	0	01	NR	P
19760818	99999999	29647	20245	01	LC	P
19820129	99999999	29647	20245	01C	LX	N

**CONSTAR INTERNATIONAL INC (GVKEY 4049)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19600101	19621230	0	0	00X	NU	C
19621231	19921021	31341	20506	01	LC	P
19921022	19921231	0	0	01	NR	P
20021115	20090531	89566	43682	02	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19600101	19621230	0	0	00X	NR	C
19621231	19921021	31341	20506	01	LC	P
19921022	19921231	0	0	01	NR	P
20021115	20090531	89566	43682	02	LC	P
20090601	20090602	89566	43682	02	LC	C
20090630	99999999	0	0	03	NR	P

**CYPRESS SHARPRIDGE INVT-REDH (GVKEY 176637)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20060101	20070330	0	0	00X	NR	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20060101	20090611	0	0	00X	NR	C
20090612	99999999	92945	53164	02	LC	P

**DAYTON POWER & LIGHT INC (GVKEY 12612)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19510101	19511229	0	0	00X	NU	C
19511230	19620130	22859	20549	00X	LU	C
19620131	19860131	22859	20549	01	LU	P
19860201	19861230	22859	20549	99X	LU	C
19861231	99999999	0	0	99X	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19510101	19620130	22859	20549	00X	LC	C
19620131	19860101	22859	20549	01	LD	P
19860102	99999999	22859	20549	99X	LC	C

**DEI HOLDINGS INC (GVKEY 164758)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20000101	20051215	0	0	00X	NR	C
20051216	20090331	91022	49998	01	LC	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20000101	20051215	0	0	00X	NR	C
20051216	20090205	91022	49998	01	LC	P
20090206	99999999	0	0	01	NR	P

**EASCO CORP (GVKEY 4178)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19600101	19620130	18251	22839	00X	LU	C
19620131	19860627	18251	22839	01	LU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19600101	19620130	18251	22839	00X	LC	C
19620131	19860627	18251	22839	01	LC	C

**EASCO CORP-NEW (GVKEY 14570)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19830101	19860627	18251	22839	00X	LN	C
19860628	19880929	0	0	00X	NR	C
19880930	19880930	0	0	01	NR	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19830101	19860627	18251	22839	00X	LD	C
19860628	19880929	0	0	00X	NR	C
19880930	19880930	0	0	01	NR	P

**FORTUNE 44 COMPANY -CL A (GVKEY 13363)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19860101	19870607	0	0	00X	NR	C
19870608	19900330	11396	9237	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19860101	19870607	0	0	00X	NR	C
19870608	19900330	11396	9237	01	LC	P

**GATX CORP (GVKEY 4941)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19501229	0	0	00X	NU	C
19501230	19620130	12036	20773	00X	LU	C
19620131	99999999	12036	20773	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19501229	0	0	00X	NR	C
19501230	19620130	12036	20773	00X	LN	C
19620131	99999999	12036	20773	01	LC	P

**GATX RAIL CORP (GVKEY 12345)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19850101	20010221	0	0	00X	NU	C
20010222	20010731	12036	20773	00X	LU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19850101	20010221	0	0	00X	NR	C
20010222	20010731	12036	20773	00X	LC	C

**IEC ELECTRONICS CORP (GVKEY 5831)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19731001	19780130	0	0	00X	NU	C
19780131	19930211	0	0	01	NU	C
19930212	20021202	78892	11963	01	LU	C
20021203	99999999	0	0	01	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19731001	19780130	0	0	00X	NR	C
19780131	19930211	0	0	01	NR	C
19930212	20021202	78892	11963	01	LC	C
20021203	20090608	0	0	01	NR	C
20090609	99999999	78892	11963	01	LC	C

**IESI-BFC LTD (GVKEY 148394)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20020101	20020429	0	0	00X	NR	C
20020430	99999999	0	0	01C	NR	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20020101	20020429	0	0	00X	NR	C
20090605	99999999	92949	53167	01	LC	P
20020430	20090604	0	0	01C	NR	C
20090605	99999999	92949	53167	01C	LX	N

**INGERSOLL-RAND CO LTD (GVKEY 5959)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19620130	12431	20977	00X	LU	C
19620131	99999999	12431	20977	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19620130	12431	20977	00X	LN	C
19620131	99999999	12431	20977	01	LC	P

**ISOLAGEN INC (GVKEY 21132)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19900330	20021210	0	0	01	NU	C
20021211	99999999	89631	43797	01	LU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19900330	20021210	0	0	01	NR	C
20021211	20090506	89631	43797	01	LC	C
20090507	99999999	0	0	01	NR	C

**KAISER ALUMINUM & CHEMICAL (GVKEY 14531)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19870101	19870129	24635	23285	00X	LN	C
19870130	19870430	24635	23285	01	LC	P
19870504	19881028	24635	23285	99X	LN	C
19881029	20060331	0	0	99X	NR	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19870101	19870129	24635	23285	00X	LN	C
19870130	19870430	24635	23285	01	LD	P
19870504	19881028	24635	23285	99X	LN	C
19881029	20060331	0	0	99X	NR	C

**KAISERTECH LTD (GVKEY 6318)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19510530	0	0	00X	NU	C
19510531	19620130	24635	23285	00X	LU	C
19620131	19881028	24635	23285	01	LU	P
19881029	19881130	0	0	01	NU	P
19881201	19890929	0	0	99X	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19510513	0	0	00X	NR	C
19510514	19620130	24635	23285	00X	LC	C
19620131	19881028	24635	23285	01	LC	P
19881029	19881130	0	0	01	NR	P
19881201	19890929	0	0	99X	NR	C

**KINGSTONE COS INC (GVKEY 4485)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19740101	19781203	0	0	00X	NR	C
19781204	99999999	33770	1610	01	LU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19740101	19781203	0	0	00X	NR	C
19781204	19820615	33770	1610	01	LC	C
19820616	19891213	0	0	01	NR	C
19891214	19920819	33770	1610	01	LC	C
19920820	20041006	0	0	01	NR	C
20041007	99999999	33770	1610	01	LC	C

**LABONE INC (GVKEY 24184)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19900101	19900130	0	0	00X	NU	C
19900131	20051130	19968	569	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19900101	19900130	19968	569	00X	LC	C
19900131	20051101	19968	569	01	LC	P

**MICROLYTICS INC (GVKEY 23123)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19860401	19860730	0	0	00X	NR	C
19860731	19870915	0	0	01	NR	C
19870916	19910930	11680	9504	01	LC	C
19911001	19980529	0	0	01	NR	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19860401	19860730	0	0	00X	NR	C
19860731	19870915	0	0	01	NR	C
19870916	19910930	11680	9504	01	LD	C
19911001	19980529	0	0	01	NR	C

**MISSION RESOURCES CORP (GVKEY 14114)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19831230	20050729	17559	487	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19831219	20050728	17559	487	01	LC	P

**MONTANA POWER CO (GVKEY 7537)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19510101	19620130	24256	21215	00X	LC	C
19620131	20020328	24256	21215	01	LU	P
20020329	20020430	0	0	99X	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19510101	19620130	24256	21215	00X	LC	C
19620131	20020326	24256	21215	01	LC	P
20020327	20020430	0	0	99X	NR	C

**ORBIT GAS CO -OLD (GVKEY 8175)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19770501	19831229	0	0	00X	NU	C
19831230	19870202	0	0	01	NU	P
19870203	19920131	11059	8929	01	LU	P
19920201	19920331	0	0	01	NU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19770501	19831229	0	0	00X	NR	C
19831230	19870202	0	0	01	NR	P
19870203	19920331	11059	8929	01	LC	P

**ORCO INC (GVKEY 25188)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19870501	19910130	0	0	00X	NU	C
19910131	19940310	11059	8929	01	LU	C
19940311	19940729	0	0	01	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19870501	19910130	0	0	00X	NR	C
19910131	19920331	11059	8929	01	LD	C
19920401	19940310	11059	8929	01	LC	C
19940311	19940729	0	0	01	NR	C

**PERDIGAO S/A (GVKEY 205942)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19970829	20060410	0	0	90	NU	C
20060411	99999999	88673	40152	90	LU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19970829	99999999	88673	40152	90	LC	C

**PHILIP MORRIS INC (GVKEY 13302)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19860101	19920331	13901	21398	00X	LU	C
19920401	19940228	0	0	00X	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19860101	19940228	13901	21398	00X	LD	C

**PITTSTON CO-CONSOLIDATED (GVKEY 8617)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19620130	0	0	00X	NR	C
19620131	19620630	0	0	01	NU	P
19620701	19930630	18649	21414	01	LU	P
19930701	19930730	0	0	01	NU	P
19930731	20000229	0	0	99X	NU	C



NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19500101	19620130	18649	21414	00X	LC	C
19620131	19930726	18649	21414	01	LC	P
19930731	20000229	18649	21414	99X	LC	C

**REDFERN FOODS CORP (GVKEY 8997)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19730101	19771229	20037	3815	00X	LU	C
19771230	19831130	20037	3815	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19730101	19771229	20037	3815	00X	LC	C
19771230	19830331	20037	3815	01	LC	P
19830401	19831130	20037	3815	01	LD	P

**REWARDS NETWORKS INC (GVKEY 12277)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19841001	19860619	0	0	00X	NU	C
19860620	99999999	10404	8321	02	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19841001	19860619	0	0	00X	NR	C
19860620	99999999	10404	8321	02	LC	P

**RMR ASIA PACIFIC REAL EST FD (GVKEY 174360)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20060101	20060525	0	0	00X	NR	C
20060526	99999999	91235	50702	01	LC	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20060101	20060525	0	0	00X	NR	C
20060526	20090616	91235	50702	01	LC	P
20090617	99999999	92966	53174	01	LC	P

**SANTA FE PACIFIC CORP (GVKEY 9408)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19570101	19620130	14496	22529	00X	LU	C
19620131	19831223	14496	22529	01	LU	P
19831224	19840116	0	0	01	NU	P
19840117	19950921	66069	21565	01	LU	P
19950922	19951031	0	0	99X	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19570101	19620130	14496	22529	00X	LC	C
19620131	19831223	14496	22529	01	LC	P
19831224	19840116	0	0	01	NR	P
19840117	19950921	66069	21565	01	LC	P
19950922	19951031	0	0	99X	NR	C

**SELECTRONICS INC-OLD (GVKEY 13833)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19830401	19870915	0	0	00X	NU	C
19870916	19870929	11680	9504	00X	LU	C
19870930	19900131	11680	9504	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19830401	19870915	0	0	00X	NR	C
19870916	19900131	11680	9504	01	LC	P

**SIX FLAGS INC (GVKEY 10567)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19740101	19790130	0	0	00X	NU	C
19790131	99999999	76209	4450	01	LU	C
20010131	20010131	0	0	03	NU	J

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19740101	19771027	0	0	00X	NR	C
19771028	19790130	76209	4450	00X	LC	C
19790131	19901008	76209	4450	01	LC	C
19901009	19960529	0	0	01	NR	C
19960530	20090417	76209	4450	01	LC	C
20090418	99999999	0	0	01	NR	C
20010131	20010131	0	0	03	NR	J

**SOO LINE CORP (GVKEY 9819)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19630101	19630227	22138	23120	00X	LC	C
19630228	19900228	22138	23120	01	LU	P
19900301	19900330	0	0	99X	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19630101	19630227	22138	23120	00X	LC	C
19630228	19900123	22138	23120	01	LC	P
19900124	19900228	0	0	01	NR	P
19900301	19900330	0	0	99X	NR	C

**SOO LINE RAILROAD CORP (GVKEY 13322)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19630101	19630227	0	0	00X	NU	C
19630228	19631230	0	0	01	NU	P
19631231	19841231	22138	23120	01	LU	P
19850101	19900731	0	0	99X	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19630101	19630227	22138	23120	00X	LC	C
19630228	19841231	22138	23120	01	LD	P
19850101	19900123	22138	23120	99X	LC	C
19900124	19900731	0	0	99X	NR	C

**SOUTHERN PACIFIC CO-NEW (GVKEY 9862)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19830101	19831223	14496	22529	00X	LN	C
19831224	19891130	0	0	00X	NR	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19830101	19831223	14496	22529	00X	LD	C
19831224	19891130	0	0	00X	NR	C

**SPECTRAL DIAGNOSTICS INC (GVKEY 25578)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19910401	19920715	0	0	00X	NU	C
19920716	19990728	78767	11622	01	LU	C
19990729	99999999	0	0	01	NU	C
19940630	19990728	78767	11622	01C	LX	N
19990729	99999999	0	0	01C	NU	N

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19910401	19920715	0	0	00X	NR	C
19920716	19990728	78767	11622	01	LC	C
19990729	20090529	0	0	01	NR	C
19940630	19990728	78767	11622	01C	LX	N
19990729	20090531	0	0	01C	NR	N
20090601	99999999	0	0	01C	NR	C

**SUPERIOR TELETEC INC (GVKEY 12254)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19830401	19890830	20037	3815	00X	LU	C
19890831	19931130	20037	3815	01	LU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19830401	19850825	20037	3815	00X	LD	C
19850826	19890820	0	0	00X	NR	C
19890821	19931110	20037	3815	01	LC	P

**SYMBIAT INC (GVKEY 14537)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19870401	19880530	0	0	00X	NU	C
19880531	19921015	25770	5163	01	LC	C
19921016	19941122	0	0	01	NR	C
19941123	19981202	81077	5163	01	LC	C
19981203	99999999	0	0	01	NR	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19870401	19880523	25770	5163	00X	LN	C
19880524	19921015	25770	5163	01	LC	C
19921016	19941122	0	0	01	NR	C
19941123	19981202	81077	5163	01	LC	C
19981203	20080731	0	0	01	NR	C

**TOUCH AMERICA HOLDINGS (GVKEY 147310)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19970101	20020227	0	0	00X	NU	C
20020228	20030326	24256	21215	01	LC	P
20030327	20061229	0	0	01	NU	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19970101	20020213	24256	21215	00X	LC	C
20020214	20030326	24256	21215	01	LD	P
20030327	20061229	0	0	01	NR	P

**TUTOR PERINI CORP (GVKEY 8486)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19640101	19641129	0	0	00X	NR	C
19641130	19700511	0	0	01	NR	C
19700512	20090529	50550	21385	01	LC	C
20090530	99999999	0	0	01	NR	C
19980430	20051230	0	0	02	NR	J

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19640101	19641129	0	0	00X	NR	C
19641130	19700511	0	0	01	NR	C
19700512	99999999	50550	21385	01	LC	C
19980430	20051230	0	0	02	NR	J

**UNIVERSITY BANCORP INC (GVKEY 21423)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19870101	19870607	0	0	00X	NR	C
19870608	20090109	11396	9237	02	LC	P
20090110	99999999	0	0	02	NR	P

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19870101	19870607	0	0	00X	NR	C
19870608	19900331	11396	9237	02	LD	P
19900401	20090109	11396	9237	02	LC	P
20090110	99999999	0	0	02	NR	P

**VOTRAX INC (GVKEY 13047)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19840701	19860227	0	0	00X	NU	C
19860228	19900110	20205	6153	01	LC	C
19900111	20000531	0	0	01	NU	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19840701	19860202	20205	6153	00X	LC	C
19860203	19861231	20205	6153	01	LC	C
19870101	19900110	20205	6153	01	LC	C
19900111	20000531	0	0	01	NR	C

**WHEATON RIVER MINERALS LTD (GVKEY 24374)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20021211	20050429	89640	43806	01	LU	P
19910731	20021210	0	0	01C	NU	C
20021211	20050429	89640	43806	01C	LX	N

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
20021211	20050415	89640	43806	01	LC	P
19910731	20021210	0	0	01C	NR	C
20021211	20050415	89640	43806	01C	LX	N
20040331	20041130	0	0	02	NR	J

**WISCONSIN ELECTRIC POWER CO (GVKEY 13353)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19510101	19511230	0	0	00X	NU	C
19511231	19620130	23536	21931	00X	LU	C
19620131	19861231	23536	21931	01	LU	P
19870101	99999999	0	0	99X	NR	C

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	LPERMNO	LPERMCO	LIID	LINKTYPE	LINKPRIM
19510101	19620130	23536	21931	00X	LC	C
19620131	19861231	23536	21931	01	LD	P
19870102	99999999	23536	21931	99X	LC	C

# CST LINK HISTORY

## ACCESS TO MONEY INC (GVKEY 24792)

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19900701	19911217	0	0	NU	XXX
19911218	99999999	77184	11265	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19900701	19911217	0	0	NR	XXX
19911218	20080423	77184	11265	LC	BBB
20080424	99999999	0	0	NR	XXX

## ALLEGHENY & WESTERN ENERGY (GVKEY 11702)

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19840701	19850130	11835	163	LC	BBB
19850131	19950630	11835	163	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19840701	19850130	11835	163	LN	BBB
19850131	19950622	11835	163	LC	BBB

## ALLEGHENY & WESTERN ENER-OLD (GVKEY 1275)

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19810101	19810630	0	0	NR	XXX
19810701	19820128	11835	163	LN	BBB
19820129	19851231	11835	163	LC	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19810101	19810630	0	0	NR	XXX
19810701	19820128	11835	163	LN	BBB
19820129	19851231	11835	163	LD	BBB

## ALTA ENERGY CORP (GVKEY 20063)

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19890101	19890130	0	0	NR	XXX
19890131	19940531	12125	5180	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19890101	19890130	0	0	NR	XXX
19890131	19890917	12125	5180	LD	BBB
19890918	19940517	12125	5180	LC	BBB

**ALTA ENERGY CORP-OLD (GVKEY 1338)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19800701	19811110	0	0	NR	XXX
19811111	19890929	12125	5180	LC	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19800701	19811110	0	0	NR	XXX
19811111	19890917	12125	5180	LC	BBB

**ALTAIR CORP-PUERTO RICO (GVKEY 1342)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19760801	19800130	0	0	NU	XXX
19800131	19821014	12160	3	LU	BBB
19821015	19840831	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19760801	19770127	0	0	NR	XXX
19770128	19800130	12160	3	LN	BBB
19800131	19821014	12160	3	LC	BBB
19821015	19830729	0	0	NR	XXX
19830730	19840831	12160	3	LC	BBB

**AMERICAN INTERNATIONAL GROUP (GVKEY 1487)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19720101	19721213	0	0	NU	XXX
19721214	99999999	66800	137	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19720101	19721213	0	0	NR	XXX
19721214	99999999	66800	137	LC	BBB



**AMERICAN INTERNATIONAL GROUP (GVKEY 1487)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19720101	19721213	0	0	NU	XXX
19721214	99999999	66800	137	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG <sub>v</sub>
19720101	19721213	0	0	NR	XXX
19721214	99999999	66800	137	LC	BBB

**ARDEN GROUP INC -CL A (GVKEY 1728)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19780101	19780130	0	0	NR	XXX
19780131	99999999	14868	332	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19780101	99999999	14868	332	LC	BBB

**ARDEN-MAYFAIR INC (GVKEY 1730)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19620101	19620130	0	0	NR	XXX
19620131	19721213	0	0	NU	XXX
19721214	19781130	14868	332	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19620101	19721213	0	0	NR	XXX
19721214	19781130	14868	332	LD	BBB

**BELL CANADA (GVKEY 2141)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19730131	19760817	0	0	NR	XXX
19760818	19830429	29647	20245	LC	BBB
19830430	20080131	29647	20245	LN	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19730131	19760817	0	0	NR	XXX
19760818	19830429	29647	20245	LD	BBB
19830430	20090130	29647	20245	LN	BBB

**BELLWETHER EXPLORATION-OLD (GVKEY 2147)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19780101	19801218	0	0	NR	XXX
19801219	19871130	17559	487	LC	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19780101	19801218	0	0	NR	XXX
19801219	19871130	17559	487	LD	BBB

**BMA CORP (GVKEY 2514)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19590101	19620130	0	0	NR	XXX
19620131	19770228	0	0	NU	XXX
19770301	19910628	19968	569	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19590101	19770228	0	0	NR	XXX
19770301	19900130	19968	569	LC	BBB
19900131	19910628	19968	569	LD	BBB

**BRASIL FOODS SA (GVKEY 205942)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19970829	20060410	0	0	NU	XXX
20060411	99999999	88673	40152	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19970829	99999999	88673	40152	LC	BBB

**BRINKS CO (GVKEY 28590)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	99999999	18649	21414	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	19930726	18649	21414	LD	BBB
19930727	99999999	18649	21414	LC	BBB

**BROOKFIELD ASSET MANAGEMENT (GVKEY 2369)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19780101	19780130	29807	20328	LN	BBB
19780131	19821231	29807	20328	LC	BBB
19830101	19831229	29807	20328	LN	BBB
19831230	19970808	29807	20328	LC	BBB
19970809	19970810	0	0	NR	XXX
19970811	99999999	85259	32056	LC	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19780101	19780130	29807	20328	LN	BBB
19780131	19790928	29807	20328	LD	BBB
19790929	19821231	29807	20328	LC	BBB
19830101	19831229	29807	20328	LN	BBB
19831230	19970808	29807	20328	LC	BBB
19970809	99999999	85259	32056	LC	BBB

**CARIBBEAN FINANCE INC (GVKEY 2767)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19730801	19790130	0	0	NU	XXX
19790131	19801231	12160	3	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19730801	19770126	0	0	NR	XXX
19770127	19790130	12160	3	LN	BBB
19790131	19800130	12160	3	LC	BBB
19800131	19801231	12160	3	LD	BBB

**CENTURYTEL INC (GVKEY 02884)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19710101	19721213	0	0	NU	XXX
19721214	99999999	60599	20421	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19710101	19721213	0	0	NR	XXX
19721214	99999999	60599	20421	LC	BBB

**CHINA NATURAL GAS INC (GVKEY 153191)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20040331	99999999	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20040101	20090604	0	0	NR	XXX
20090605	99999999	92938	53158	LC	BBB

**CIA DE TELECOMS DE CHILE SA (GVKEY 22821)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19900101	19900719	0	0	NU	XXX
19900720	20090529	76242	26091	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19900101	19900719	0	0	NR	XXX
19900720	20090218	76242	26091	LC	BBB
20090219	99999999	0	0	NR	XXX

**COMPUCREDIT CORP (GVKEY 119714)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19970101	19990422	0	0	NU	XXX
19990423	99999999	86819	16488	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19970101	19990422	0	0	NR	XXX
19990423	99999999	86819	16488	LC	BBB

**COMPUSCAN INC (GVKEY 3298)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19690601	19710527	0	0	NR	XXX
19710528	19721213	0	0	NU	XXX
19721214	19881230	25698	1144	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19690601	19721213	0	0	NR	XXX
19721214	19881230	25698	1144	LC	BBB

**COMPUTONE SYSTEMS INC (GVKEY 3309)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19780601	19811103	0	0	NU	XXX
19811104	19880630	25770	5163	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19780601	19811103	0	0	NR	XXX
19811104	19870402	25770	5163	LC	BBB
19870403	19880630	0	0	NR	XXX

**CONM (GVKEY 2137)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19600101	19710128	0	0	NU	XXX
19710129	99999999	29647	20245	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19600101	19760817	0	0	NR	XXX
19760818	99999999	29647	20245	LC	BBB

**CONSTAR INTERNATIONAL INC (GVKEY 4049)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19600101	19621230	0	0	NU	XXX
19621231	19921021	31341	20506	LC	BBB
19921022	19921231	0	0	NR	XXX
20021115	20090531	89566	43682	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19600101	19621230	0	0	NR	XXX
19621231	19921021	31341	20506	LC	BBB
19921022	19921231	0	0	NR	XXX
20021115	20090602	89566	43682	LC	BBB
20090630	99999999	0	0	NR	XXX

**CYPRESS SHARPRIDGE INVT-REDH (GVKEY 176637)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20060101	20070330	0	0	NR	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20060101	20090611	0	0	NR	XXX
20090612	99999999	92945	53164	LC	BBB

**DAYTON POWER & LIGHT INC (GVKEY 12612)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19510101	19511229	0	0	NU	XXX
19511230	19861230	22859	20549	LU	BBB
19861231	99999999	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19510101	19620130	22859	20549	LC	BBB
19620131	19860101	22859	20549	LD	BBB
19860102	99999999	22859	20549	LC	BBB

**DEI HOLDINGS INC (GVKEY 164758)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20000101	20051215	0	0	NR	XXX
20051216	20090331	91022	49998	LC	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20000101	20051215	0	0	NR	XXX
20051216	20090205	91022	49998	LC	BBB
20090206	99999999	0	0	NR	XXX

**EASCO CORP (GVKEY 4178)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19600101	19860627	18251	22839	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19600101	19860627	18251	22839	LC	BBB

**EASCO CORP-NEW (GVKEY 14570)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19830101	19860627	18251	22839	LN	BBB
19860628	19880930	0	0	NR	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19830101	19860627	18251	22839	LD	BBB
19860628	19880930	0	0	NR	XXX

**FORTUNE 44 COMPANY -CL A (GVKEY 13363)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19860101	19870607	0	0	NR	XXX
19870608	19900330	11396	9237	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19860101	19870607	0	0	NR	XXX
19870608	19900330	11396	9237	LC	BBB

**GATX CORP (GVKEY 4941)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	19501229	0	0	NU	XXX
19501230	99999999	12036	20773	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	19501229	0	0	NR	XXX
19501230	19620130	12036	20773	LN	BBB
19620131	99999999	12036	20773	LC	BBB

**GATX RAIL CORP (GVKEY 12345)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19850101	20010221	0	0	NU	XXX
20010222	20010731	12036	20773	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19850101	20010221	0	0	NR	XXX
20010222	20010731	12036	20773	LC	BBB

**IEC ELECTRONICS CORP (GVKEY 5831)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19731001	19930211	0	0	NU	XXX
19930212	20021202	78892	11963	LU	BBB
20021203	99999999	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19731001	19930211	0	0	NR	XXX
19930212	20021202	78892	11963	LC	BBB
20021203	20090608	0	0	NR	XXX
20090609	99999999	78892	11963	LC	BBB

**IESI-BFC LTD (GVKEY 148394)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20020101	99999999	0	0	NR	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20020101	20020429	0	0	NR	XXX
20090605	99999999	92949	53167	LC	BBB
20020430	20090604	0	0	NR	XXX

**INGERSOLL-RAND CO LTD (GVKEY 5959)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	99999999	12431	20977	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	19620130	12431	20977	LN	BBB
19620131	99999999	12431	20977	LC	BBB

**ISOLAGEN INC (GVKEY 21132)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19900330	20021210	0	0	NU	XXX
20021211	99999999	89631	43797	LU	BBB



NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19900330	20021210	0	0	NR	XXX
20021211	20090506	89631	43797	LC	BBB
20090507	99999999	0	0	NR	XXX

**KAISER ALUMINUM & CHEMICAL (GVKEY 14531)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19870101	19870129	24635	23285	LN	BBB
19870130	19870430	24635	23285	LC	BBB
19870504	19881028	24635	23285	LN	BBB
19881029	20060331	0	0	NR	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19870101	19870129	24635	23285	LN	BBB
19870130	19870430	24635	23285	LD	BBB
19870504	19881028	24635	23285	LN	BBB
19881029	20060331	0	0	NR	XXX

**KAISERTECH LTD (GVKEY 6318)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	19510530	0	0	NU	XXX
19510531	19881028	24635	23285	LU	BBB
19881029	19890929	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	19510513	0	0	NR	XXX
19510514	19881028	24635	23285	LC	BBB
19881029	19890929	0	0	NR	XXX

**KINGSTONE COS INC (GVKEY 4485)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19740101	19781203	0	0	NR	XXX
19781204	99999999	33770	1610	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19740101	19781203	0	0	NR	XXX
19781204	19820615	33770	1610	LC	BBB
19820616	19891213	0	0	NR	XXX
19891214	19920819	33770	1610	LC	BBB
19920820	20041006	0	0	NR	XXX
20041007	99999999	33770	1610	LC	BBB

**LABONE INC (GVKEY 24184)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19900101	19900130	0	0	NU	XXX
19900131	20051130	19968	569	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19900101	20051101	19968	569	LC	BBB

**MICROLYTICS INC (GVKEY 23123)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19860401	19870915	0	0	NR	XXX
19870916	19910930	11680	9504	LC	BBB
19911001	19980529	0	0	NR	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19860401	19870915	0	0	NR	XXX
19870916	19910930	11680	9504	LD	BBB
19911001	19980529	0	0	NR	XXX

**MISSION RESOURCES CORP (GVKEY 14114)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19831230	20050729	17559	487	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19831219	20050728	17559	487	LC	BBB

**MONTANA POWER CO (GVKEY 7537)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19510101	19620130	24256	21215	LC	BBB
19620131	20020328	24256	21215	LU	BBB
20020329	20020430	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19510101	20020326	24256	21215	LC	BBB
20020327	20020430	0	0	NR	XXX

**ORBIT GAS CO -OLD (GVKEY 8175)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19770501	19870202	0	0	NU	XXX
19870203	19920131	11059	8929	LU	BBB
19920201	19920331	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19770501	19870202	0	0	NR	XXX
19870203	19920331	11059	8929	LC	BBB

**ORCO INC (GVKEY 25188)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19870501	19910130	0	0	NU	XXX
19910131	19940310	11059	8929	LU	BBB
19940311	19940729	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19870501	19910130	0	0	NR	XXX
19910131	19920331	11059	8929	LD	BBB
19920401	19940310	11059	8929	LC	BBB
19940311	19940729	0	0	NR	XXX

**PERDIGAO S/A (GVKEY 205942)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19970829	20060410	0	0	NU	XXX
20060411	99999999	88673	40152	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19970829	99999999	88673	40152	LC	BBB

**PHILIP MORRIS INC (GVKEY 13302)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19860101	19920331	13901	21398	LU	BBB
19920401	19940228	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19860101	19940228	13901	21398	LD	BBB

**PITTSTON CO-CONSOLIDATED (GVKEY 8617)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	19620130	0	0	NR	XXX
19620131	19620630	0	0	NU	XXX
19620701	19930630	18649	21414	LU	BBB
19930701	20000229	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19500101	20000229	18649	21414	LC	BBB

**REDFERN FOODS CORP (GVKEY 8997)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19730101	19831130	20037	3815	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19730101	19830331	20037	3815	LC	BBB
19830401	19831130	20037	3815	LD	BBB

**REWARDS NETWORKS INC (GVKEY 12277)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19841001	19860619	0	0	NU	XXX
19860620	99999999	10404	8321	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19841001	19860619	0	0	NR	XXX
19860620	99999999	10404	8321	LC	BBB

**RMR ASIA PACIFIC REAL EST FD (GVKEY 174360)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20060101	20060525	0	0	NR	XXX
20060526	99999999	91235	50702	LC	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20060101	20060525	0	0	NR	XXX
20060526	20090616	91235	50702	LC	BBB
20090617	99999999	92966	53174	LC	BBB

**SANTA FE PACIFIC CORP (GVKEY 9408)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19570101	19831223	14496	22529	LU	BBB
19831224	19840116	0	0	NU	XXX
19840117	19950921	66069	21565	LU	BBB
19950922	19951031	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19570101	19831223	14496	22529	LC	BBB
19831224	19840116	0	0	NR	XXX
19840117	19950921	66069	21565	LC	BBB
19950922	19951031	0	0	NR	XXX

**SELECTIONS INC-OLD (GVKEY 13833)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19830401	19870915	0	0	NU	XXX
19870916	19900131	11680	9504	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19830401	19870915	0	0	NR	XXX
19870916	19900131	11680	9504	LC	BBB

**SIX FLAGS INC (GVKEY 10567)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19740101	19790130	0	0	NU	XXX
19790131	99999999	76209	4450	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19740101	19771027	0	0	NR	XXX
19771028	19901008	76209	4450	LC	BBB
19901009	19960529	0	0	NR	XXX
19960530	20090417	76209	4450	LC	BBB
20090418	99999999	0	0	NR	XXX

**S00 LINE CORP (GVKEY 9819)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19630101	19630227	22138	23120	LC	BBB
19630228	19900228	22138	23120	LU	BBB
19900301	19900330	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19630101	19900123	22138	23120	LC	BBB
19900124	19900330	0	0	NR	XXX

**S00 LINE RAILROAD CORP (GVKEY 13322)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19630101	19631230	0	0	NU	XXX
19631231	19841231	22138	23120	LU	BBB
19850101	19900731	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19630101	19630227	22138	23120	LC	BBB
19630228	19841231	22138	23120	LD	BBB
19850101	19900123	22138	23120	LC	BBB
19900124	19900731	0	0	NR	XXX

**SOUTHERN PACIFIC CO-NEW (GVKEY 9862)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19830101	19831223	14496	22529	LN	BBB
19831224	19891130	0	0	NR	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19830101	19831223	14496	22529	LD	BBB
19831224	19891130	0	0	NR	XXX

**SPECTRAL DIAGNOSTICS INC (GVKEY 25578)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19910401	19920715	0	0	NU	XXX
19920716	19990728	78767	11622	LU	BBB
19990729	99999999	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19910401	19920715	0	0	NR	XXX
19920716	19990728	78767	11622	LC	BBB
19990729	99999999	0	0	NR	XXX

**SUPERIOR TELETEC INC (GVKEY 12254)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19830401	19931130	20037	3815	LU	BBB

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19830401	19850825	20037	3815	LD	BBB
19850826	19890820	0	0	NR	XXX
19890821	19931110	20037	3815	LC	BBB

**SYMBIAT INC (GVKEY 14537)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19870401	19880530	0	0	NU	XXX
19880531	19921015	25770	5163	LC	BBB
19921016	19941122	0	0	NR	XXX
19941123	19981202	81077	5163	LC	BBB
19981203	99999999	0	0	NR	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19870401	19880523	25770	5163	LN	BBB
19880524	19921015	25770	5163	LC	BBB
19921016	19941122	0	0	NR	XXX
19941123	19981202	81077	5163	LC	BBB
19981203	20080731	0	0	NR	XXX

**TOUCH AMERICA HOLDINGS (GVKEY 147310)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19970101	20020227	0	0	NU	XXX
20020228	20030326	24256	21215	LC	BBB
20030327	20061229	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19970101	20020213	24256	21215	LC	BBB
20020214	20030326	24256	21215	LD	BBB
20030327	20061229	0	0	NR	XXX

**TUTOR PERINI CORP (GVKEY 8486)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19640101	19700511	0	0	NR	XXX
19700512	20090529	50550	21385	LC	BBB
20090530	99999999	0	0	NR	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19640101	19700511	0	0	NR	XXX
19700512	99999999	50550	21385	LC	BBB

**UNIVERSITY BANCORP INC (GVKEY 21423)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19870101	19870607	0	0	NR	XXX
19870608	20090109	11396	9237	LC	BBB
20090110	99999999	0	0	NR	XXX



NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19870101	19870607	0	0	NR	XXX
19870608	19900331	11396	9237	LD	BBB
19900401	20090109	11396	9237	LC	BBB
20090110	99999999	0	0	NR	XXX

**VOTRAX INC (GVKEY 13047)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19840701	19860227	0	0	NU	XXX
19860228	19900110	20205	6153	LC	BBB
19900111	20000531	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19840701	19900110	20205	6153	LC	BBB
19900111	20000531	0	0	NR	XXX

**WHEATON RIVER MINERALS LTD (GVKEY 24374)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20021211	20050429	89640	43806	LU	BBB
19910731	20021210	0	0	NU	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
20021211	20050415	89640	43806	LC	BBB
19910731	20021210	0	0	NR	XXX

**WISCONSIN ELECTRIC POWER CO (GVKEY 13353)**

OLD:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19510101	19511230	0	0	NU	XXX
19511231	19861231	23536	21931	LU	BBB
19870101	99999999	0	0	NR	XXX

NEW:

LINKDT	LINKENDDT	PERMNO	PERMCO	LINKTYPE	LINKFLAG
19510101	19620130	23536	21931	LC	BBB
19620131	19861231	23536	21931	LD	BBB
19870102	99999999	23536	21931	LC	BBB