H2 SUS ITMY M0

EUL2OSEM Matrix — Currently Functional

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					−		+
F2	−				+	+	+ ✗
F3	−				+	−	− ✗
LF			−	−			−
RT			−	+			+
SD		−					−

EUL2OSEM Matrix — Ideal

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					−		+
F2	−				+	+	−
F3	−				+	−	+
LF			−	−			−
RT			−	+			+
SD		−					−

Conclusion: F2 and F3 Magnets are flipped on installed magnets (though compensated for with COILOUTF gains)

H2 SUS ITMY R0

EUL2OSEM Matrix — Currently Functional

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					+		+
F2	+				−	−	+
F3	+				−	+	−
LF			−	−			+
RT			−	+			−
SD		+					−

EUL2OSEM Matrix — Ideal

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					+		+
F2	+				−	−	+
F3	+				−	+	−
LF			−	−			+
RT			−	+			−
SD		+					−

Conclusion: All clear!

X1 SUS QUAD03 M0

EUL2OSEM Matrix — Currently Functional

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					−		−
F2	−				+	+	+
F3	−				+	−	+
LF			−	−			+
RT			−	+			−
SD		−					+

EUL2OSEM Matrix — Ideal

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					−		+
F2	−				+	+	−
F3	−				+	−	+
LF			−	−			−
RT			−	+			+
SD		−					−

Conclusion: All clear!
(accounting for X1 Test Stand Elec. Gain of -1, properly compensated in the COILOUTF gain)

X1 SUS QUAD03 R0

EUL2OSEM Matrix — Currently Functional

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					+		−
F2	+				−	−	+
F3	+				−	+	+
LF			−	−			−
RT			−	+			+
SD		+					+

EUL2OSEM Matrix — Ideal

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					+		+
F2	+				−	−	+
F3	+				−	+	−
LF			−	−			+
RT			−	+			−
SD		+					−

Conclusion: All clear!
(accounting for X1 Test Stand Elec. Gain of -1, properly compensated in the COILOUTF gain)

H2 SUS FMY M1

Currently Functional

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					+		+
F2	+				−	−	+
F3	+				−	+	−
LF			−	−			+
RT			−	+			−
SD		−					−

Ideal

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					+		+
F2	+				−	−	+
F3	+				−	+	−
LF			−	−			+
RT			−	+			−
SD		−					−

Conclusions: All clear!
(Transformation Matrices now correct AND overall minus sign from faulty OSEMINF filter fixed.)

X2 SUS BSFM06 M1

Currently Functional

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					+		+
F2	+				−	−	+
F3	+				−	+	−
LF			−	−			+
RT			−	+			−
SD		−					−

Ideal

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
F1					+		+
F2	+				−	−	+
F3	+				−	+	−
LF			−	−			+
RT			−	+			−
SD		−					−

Conclusions: All clear!
(Transformation Matrices now correct AND F2 and F3 magnets have been confirmed wrong, and have been righted)

X2 SUS PR3 M1 (an HXTS27)

EUL2OSEM Matrix — Currently Functional

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
T1		−	−				−
T2		−	+	+			−
T3		−	+	−			+
LF	+				−		+
RT	+				+		−
SD		−					− ✗

EUL2OSEM Matrix — Ideal

	L	T	V	R	P	Y	COILOUTF Gain
T1		−	−				−
T2		−	+	+			−
T3		−	+	−			+
LF	+				−		+
RT	+				+		−
SD		−					−

Conclusion: Clear except for Trans Doesn't damp
(overall minus sign from faulty OSEMINF filter fixed)