



DIE CAST
MACHINERY
LLC

(847) 360-9170

World Leader in Used Die Casting Machinery!

HOME

RECENT
ADDITIONS

INDUSTRY
SERVICES

JOIN OUR
MAILING LIST

SELL US
YOUR MACHINE

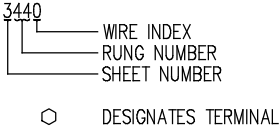
If we can be of any assistance or if you have any questions,
please don't hesitate to contact us at (847) 360-9170.

You may also visit our website at
<https://www.diecastmachinery.com>

Thank you!

RIMROCK
414 CE RECIPROCATOR
DRAWING PACKAGE

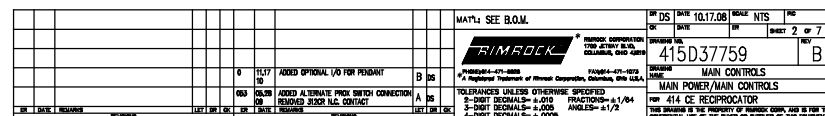
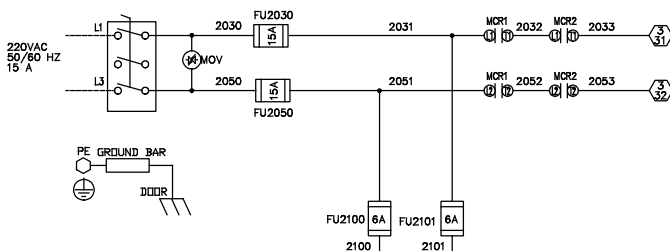
LEGEND

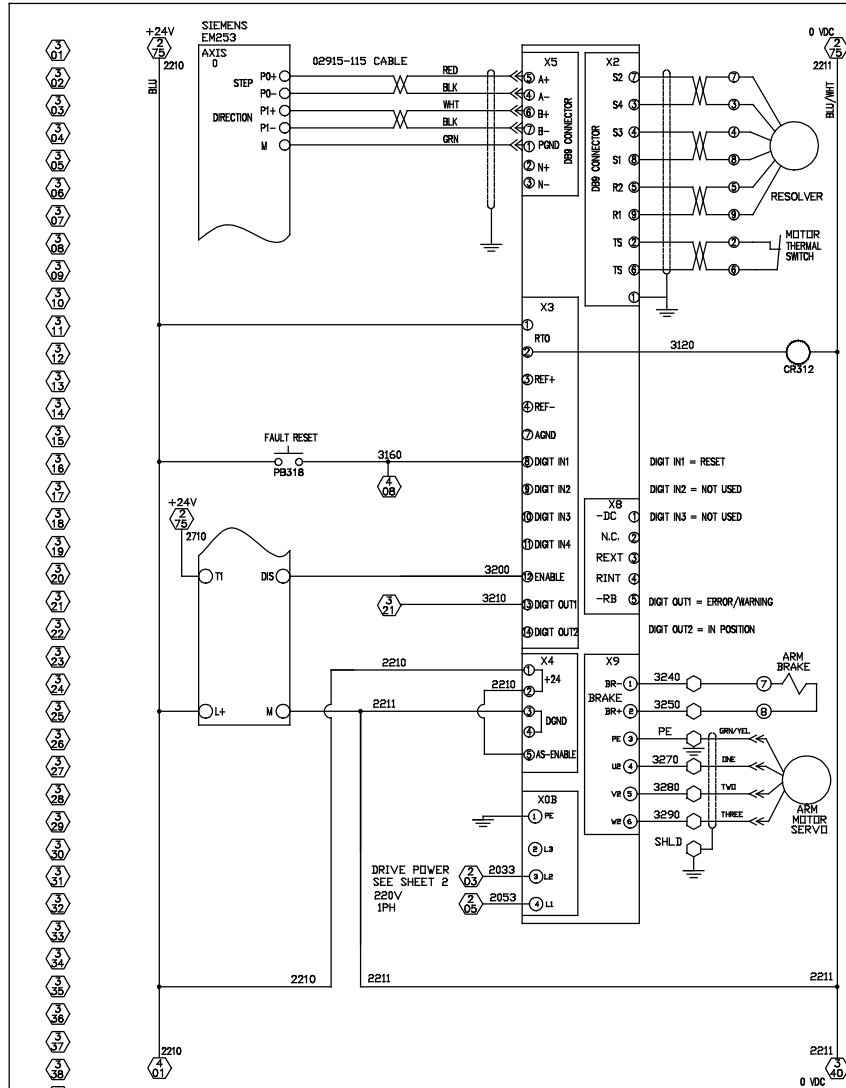


SHEET 1	THIS PAGE
SHEET 2	MAIN POWER
SHEET 3	SERVO, INTERLOCKS, VALVE WIRING
SHEET 4	SYSTEM I/O
SHEET 5	SPARE
SHEET 6	PANEL LAYOUT
SHEET 7	FRONT PANEL

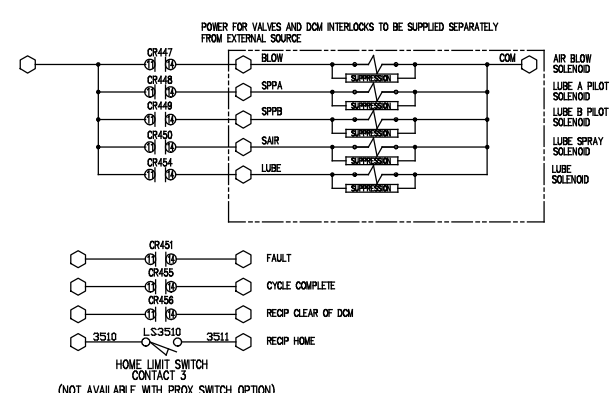
4. DEBURR
5. SURFACE FINISH 125
6. ALL THREADS CLASS 2A OR 2B
7. PARTS TO CONFORM TO RIMROCK CORP. ENGR. & MFG. STANDARDS
NOTES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

MAY 14 SEE B.O.M.				REV	DATE	BY	NTS	REV
RIMROCK				415D37759	REV	DATE	BY	NTS
RIMROCK CORPORATION 2700 DEWEY BLVD. CHICAGO, ILL 60640				MAIN CONTROLS				
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 2-DIGIT DECIMALS=±.005 FRACTIONS=±1/64 3-DIGIT DECIMALS=±.0005 ANGLES=±1/2 4-DIGIT DECIMALS=±.0000				THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF RIMROCK CORP. AND IS NOT TO BE REPRODUCED, COPIED, OR IN ANY MANNER USED FOR THE PURPOSES OF THIS EQUIPMENT.				



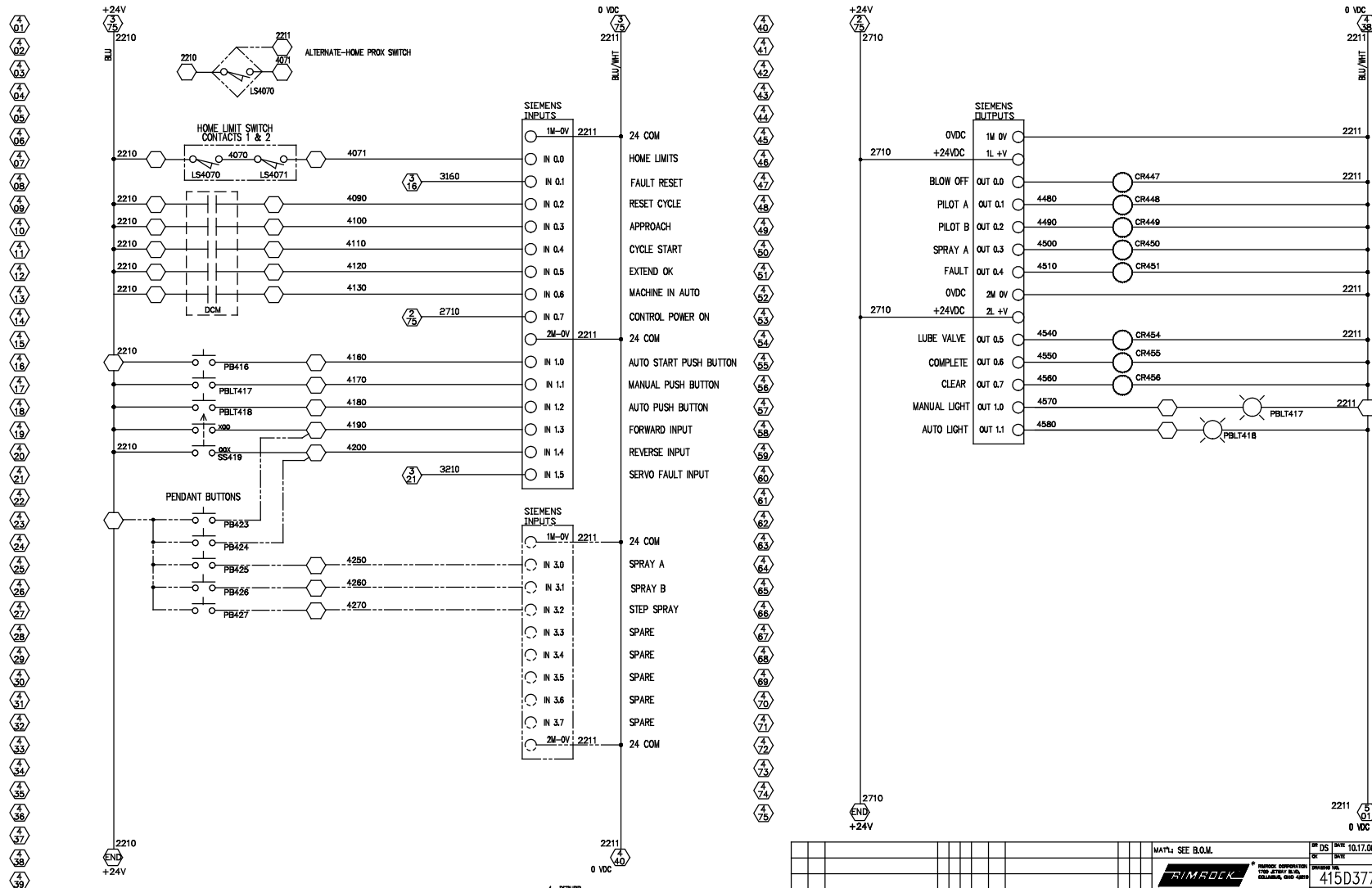


3 40
3 41
3 42
3 43
3 44
3 45
3 46
3 47
3 48
3 49
3 50
3 51
3 52
3 53
3 54
3 55
3 56
3 57
3 58
3 59
3 60
3 61
3 62
3 63
3 64
3 65
3 66
3 67
3 68
3 69
3 70
3 71
3 72
3 73
3 74
3 75



4. DEBURR
5. SURFACE FINISH 125
6. ALL THREADS CLASS 2A OR 2B
7. PARTS TO CONFORM TO HARMONIC CORP. ENGR. & MFG. STANDARDS
NOTES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

WATTS SEE B.O.M.				REV D5	DATE 10.17.08	REV NTS	REV
HIMROCK				REV	DATE	REV	DATE
415D37759				REV	DATE	REV	DATE
SERVO DRIVE-AXIS 1 - ARM				REV	DATE	REV	DATE
SINGLE CONTROL MODULE				REV	DATE	REV	DATE
REV 414 OF REDUCATOR - EURO				REV	DATE	REV	DATE
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF HARMONIC CORP. AND IS NOT TO BE REPRODUCED, COPIED, OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF HARMONIC CORP.				REV	DATE	REV	DATE



4. DEBURR
5. SURFACE FINISH 125
6. ALL THREAD CLASS 2A OR 2B
7. PARTS TO CONFORM TO NUMARK CORP. ENGR. & MFG. STANDARDS
NOTES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

WATLY SEE B.O.M.				REV	DATE	10.17.08	REV	DATE	10.17.08	REV	DATE	10.17.08
0				1	11/17	ADDED OPTIONAL (O) FOR PENDANT	B	DS	415D37759			
003				003	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
004				004	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
005				005	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
006				006	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
007				007	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
008				008	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
009				009	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
010				010	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
011				011	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
012				012	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
013				013	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
014				014	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
015				015	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
016				016	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
017				017	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
018				018	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
019				019	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
020				020	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
021				021	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
022				022	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
023				023	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
024				024	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
025				025	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
026				026	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
027				027	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
028				028	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
029				029	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
030				030	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
031				031	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
032				032	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
033				033	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
034				034	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
035				035	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
036				036	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
037				037	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
038				038	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			
039				039	04.08	ADDED ALTERNATE PROX SWITCH CONNECTION	A	DS	415D37759			



415D37759

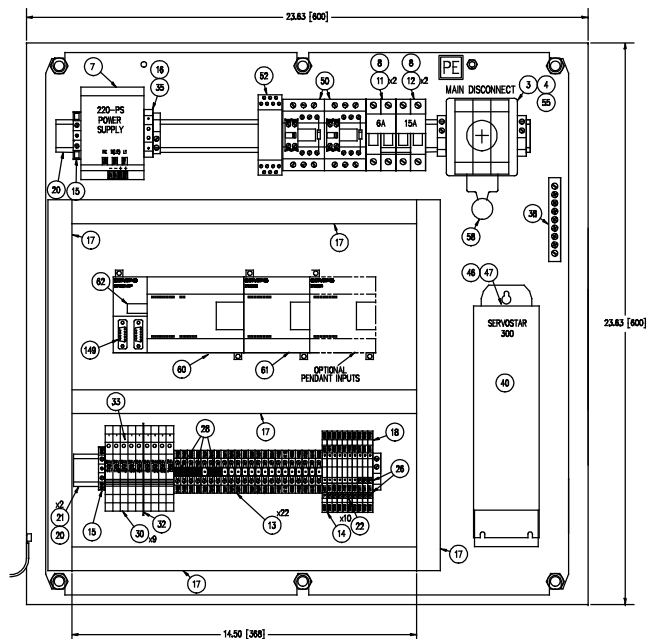
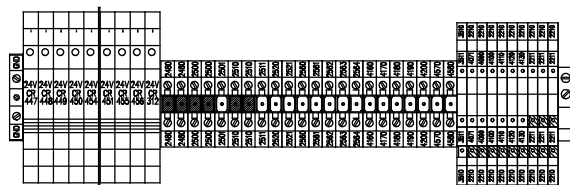
415D37759

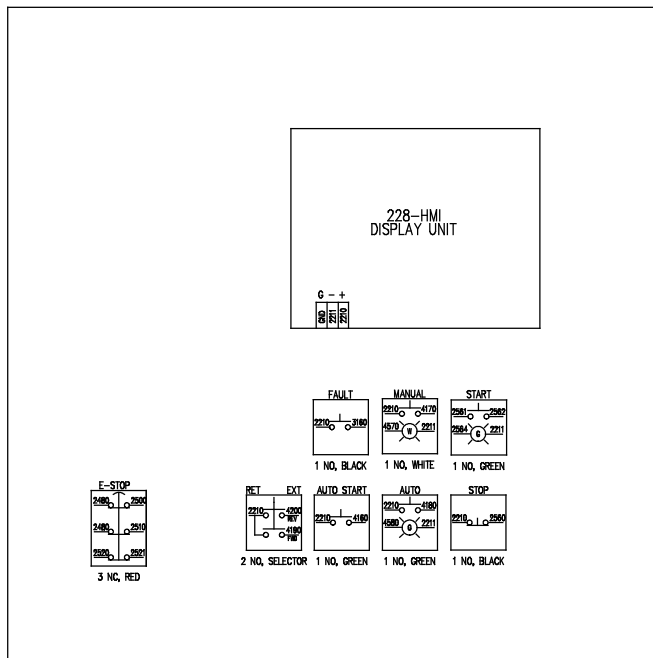
415D37759

5
01
5
02
5
03
5
04
5
05
5
06
5
07
5
08
5
09
5
10
5
11
5
12
5
13
5
14
5
15
5
16
5
17
5
18
5
19
5
20
5
21
5
22
5
23
5
24
5
25
5
26
5
27
5
28
5
29
5
30
5
31
5
32
5
33
5
34
5
35
5
36
5
37
5
38
5
39

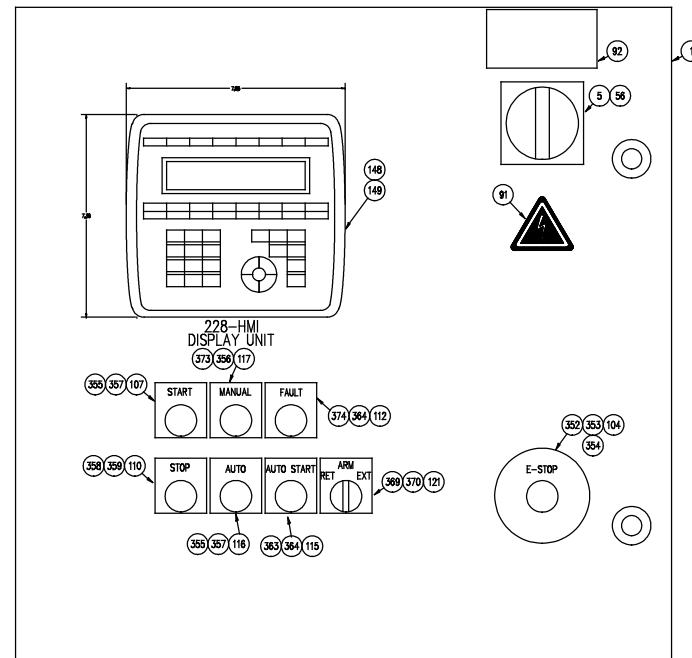
5
40
5
41
5
42
5
43
5
44
5
45
5
46
5
47
5
48
5
49
5
50
5
51
5
52
5
53
5
54
5
55
5
56
5
57
5
58
5
59
5
60
5
61
5
62
5
63
5
64
5
65
5
66
5
67
5
68
5
69
5
70
5
71
5
72
5
73
5
74
5
75

- [illegible]

[illegible]



REAR VIEW



FRONT VIEW

SEE DRAWING 140B09520-35
FOR ENGRAVING INSTRUCTIONS

ELECTRICAL TAG MOUNTED
ON SIDE OF ENCLOSURE
CENTERED

90 93 24

ENCLOSURE INFORMATION PLATE

MODEL No. 41 DATE 08/01/00

MFG. No. 41 DATE 08/01/00

INPUT 120V 1PH 60Hz

INT. CLAMP JA

DIAGRAM 41A

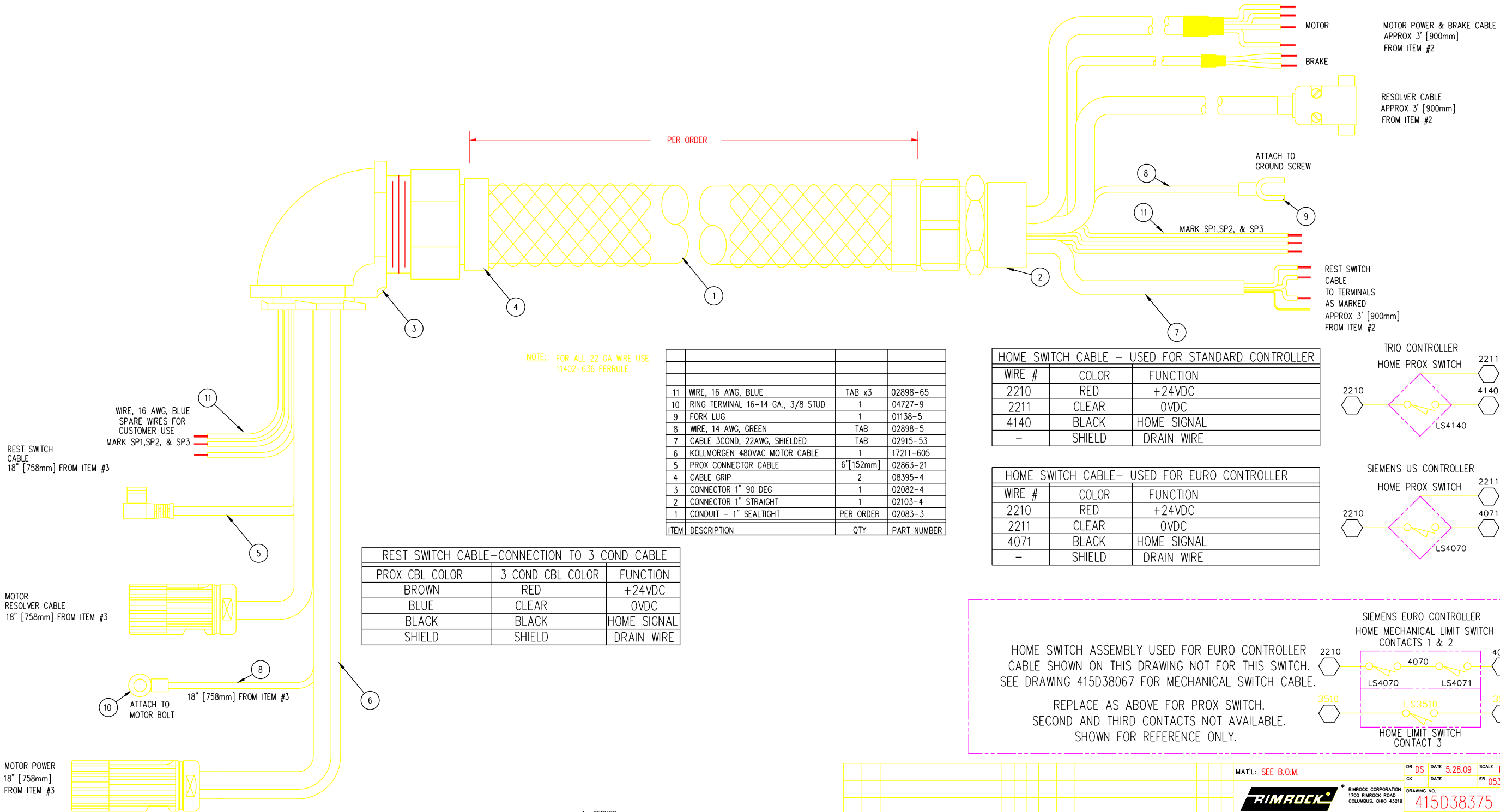
NUMEROUS CORPORATION-COLUMBUS, OHIO U.S.A.

NOTE: STANDARD FRONT PANEL SHOWN
OPTIONS MAY CHANGE APPEARANCE

4. DEBURR
5. SURFACE FINISH 125
6. ALL THREADS CLASS 2A OR 2B
7. PARTS TO CONFORM TO NUMEROUS CORP. ENGR. & MFG. STANDARDS
8. NOTES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

										MATH: SEE B.O.M.										REV. DATE 10/17/00										REV. DATE										FULL										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE										REV. DATE									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ARM MOTOR CABLE CONNECTIONS			
WIRE #	DRIVE	CONN X9 PIN #	FUNCTION
1	BR	1	BRAKE -
2	BR	2	BRAKE +
GRN	PE	3	PE
1	U2	4	MOTOR U
2	V2	5	MOTOR V
3	W2	6	MOTOR W



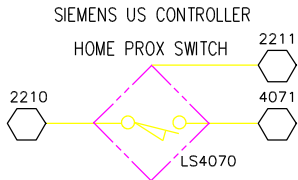
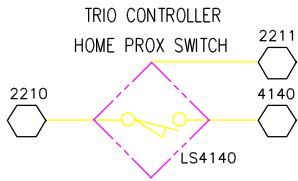
NOTE: FOR ALL 22 GA WIRE USE 11402-636 FERRULE

ITEM	DESCRIPTION	QTY	PART NUMBER
11	WIRE, 16 AWG, BLUE	TAB x3	02898-65
10	RING TERMINAL 16-14 GA., 3/8 STUD	1	04727-9
9	FORK LUG	1	01138-5
8	WIRE, 14 AWG, GREEN	TAB	02898-5
7	CABLE 3COND, 22AWG, SHIELDED	TAB	02915-53
6	KOLLMORGEN 480VAC MOTOR CABLE	1	17211-605
5	PROX CONNECTOR CABLE	6" [152mm]	02863-21
4	CABLE GRIP	2	08395-4
3	CONNECTOR 1" 90 DEG	1	02082-4
2	CONNECTOR 1" STRAIGHT	1	02103-4
1	CONDUIT - 1" SEALTIGHT	PER ORDER	02083-3

REST SWITCH CABLE-CONNECTION TO 3 COND CABLE		
PROX CBL COLOR	3 COND CBL COLOR	FUNCTION
BROWN	RED	+24VDC
BLUE	CLEAR	OVDC
BLACK	BLACK	HOME SIGNAL
SHIELD	SHIELD	DRAIN WIRE

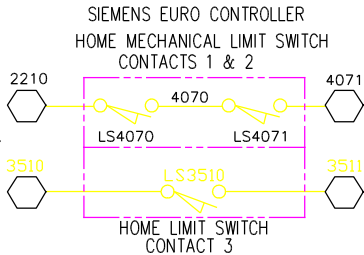
HOME SWITCH CABLE - USED FOR STANDARD CONTROLLER		
WIRE #	COLOR	FUNCTION
2210	RED	+24VDC
2211	CLEAR	OVDC
4140	BLACK	HOME SIGNAL
-	SHIELD	DRAIN WIRE

HOME SWITCH CABLE- USED FOR EURO CONTROLLER		
WIRE #	COLOR	FUNCTION
2210	RED	+24VDC
2211	CLEAR	OVDC
4071	BLACK	HOME SIGNAL
-	SHIELD	DRAIN WIRE



HOME SWITCH ASSEMBLY USED FOR EURO CONTROLLER
CABLE SHOWN ON THIS DRAWING NOT FOR THIS SWITCH.
SEE DRAWING 415D38067 FOR MECHANICAL SWITCH CABLE.

REPLACE AS ABOVE FOR PROX SWITCH.
SECOND AND THIRD CONTACTS NOT AVAILABLE.
SHOWN FOR REFERENCE ONLY.



4. DEBURR
3. SURFACE FINISH 125
2. ALL THREADS CLASS 2A OR 2B
1. PARTS TO CONFORM TO RIMROCK CORP. ENGR. & MFG. STANDARDS
NOTES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

MAT'L: SEE B.O.M.				DR DS	DATE	5.28.09	SCALE	NONE	PIC
RIMROCK CORPORATION 1700 RIMROCK ROAD COLUMBUS, OHIO 43219				OK	DATE	ER 053	SHEET	1 OF 1	REV
DRAWING NO. 415D38375				B					
DRAWING NAME 414 CABLE									
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 2-DIGIT DECIMALS= .010 FRACTIONS= 1/64 3-DIGIT DECIMALS= .005 ANGLES= 1/2 4-DIGIT DECIMALS= .0005				CONTROL CABLE - STD STYLE					
FOR 414 RECIPROCATOR				THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF RIMROCK CORP. AND IS FOR THE CONFIDENTIAL USE OF THE BUYER OR SUPPLIER OF THIS EQUIPMENT					