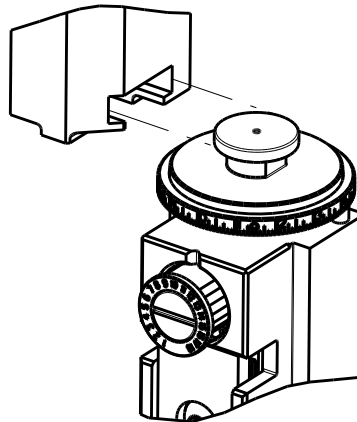


|                                                                                  |                |                          |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 8                                                                                |                | 7                        |                          |
| THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.                                                     |                | RELEASED FOR PUBLICATION |                          |
| © COPYRIGHT 2011                                                                 |                | 2011                     |                          |
| BY TYCO ELECTRONICS CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.                            |                |                          |                          |
| ATLANTIC VERSION<br>TERMINATOR<br>INTERFACE ADAPTER                              | PART<br>NUMBER | REVISION                 | DESCRIPTION              |
|  | 2150030-1      | B                        | FINE CRIMP HEIGHT ADJUST |
|                                                                                  | 2150030-2      | B                        | FINE CRIMP HEIGHT ADJUST |
|                                                                                  | 2150030-5      | B                        | FINE CRIMP HEIGHT ADJUST |
|                                                                                  | 2150030-6      | B                        | NON-CRIMP HEIGHT ADJUST  |
|                                                                                  | 2150030-7      | B                        | FINE CRIMP HEIGHT ADJUST |
|                                                                                  | 7-2150030-7    | A                        | CRIMP TOOLING KIT        |

|                                |                |                                                                                   |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| APPLICATOR DATA                |                |                                                                                   |
| CRIMP                          | SIZE           | TYPE                                                                              |
| WIRE                           | 2.30 mm [.091] | F                                                                                 |
| INSUL                          | 3.30 mm [.130] | F                                                                                 |
| APPL INSTRUCTIONS<br>408-10390 |                |  |

|                                                  |             |                                                           |             |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| TERMINAL DATA: TE TERMINAL                       |             | TE CRIMP SPECIFICATION                                    |             |
| TERMINAL NAME: .250 FASTON RECEPTACLE            |             |                                                           |             |
| WIRE STRIP LENGTH<br>4.40-6.40 mm [.173-.252 IN] |             | INSULATION DIAMETER RANGE<br>Ø2.30-3.30 mm [.091-.130 IN] |             |
| TERMINAL APPLICATION SPECIFICATION               |             | 114-2036                                                  |             |
| TERMINALS APPLIED                                |             |                                                           |             |
| TE TERMINAL                                      | TE TERMINAL | TE TERMINAL                                               | TE TERMINAL |
| 160389-3                                         | 42510-2     | 63609-3                                                   | 140760-3    |
| 160389-4                                         | 42510-5     | 63609-4                                                   | 140760-4    |
| 41772                                            | 63127-1     | 63693-1                                                   | 140760-5    |
| 41772-1                                          | 63609-1     | 140760-1                                                  |             |
| 42510-1                                          | 63609-2     | 140760-2                                                  |             |

|                               |                                                                                                                                                                         |                            |                                                                                     |                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| WIRE SIZE                     |   | CRIMP HEIGHT<br>mm [INCH]  |  | CRIMP HEIGHT<br>REFERENCE SETTING |
| 18 AWG or 0.75mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                         | 1.42+/-0.05 [.056+/- .002] |                                                                                     | 6.0                               |
| (2) 22 AWG                    |                                                                                                                                                                         | 1.37+/-0.05 [.054+/- .002] |                                                                                     | 6.5                               |
| 20 AWG or 0.50mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                         | 1.30+/-0.05 [.051+/- .002] |                                                                                     | 7.3                               |
| 0.40mm <sup>2</sup>           |                                                                                                                                                                         | 1.27+/-0.05 [.050+/- .002] |                                                                                     | 7.6                               |
| 22 AWG or 0.30mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                         | 1.24+/-0.05 [.049+/- .002] |                                                                                     | 8.0                               |



- 1 RECOMMENDED SPARE PARTS
- 2 GREASE BEARING SURFACES LIGHTLY
3. LUBRICATE DAILY PER THE APPLICATOR INSTRUCTION SHEET SUPPLIED WITH THE APPLICATOR.
- 4 APPLICATOR SPECIFIC DATA TO BE ENTERED INTO BLANK MEMORY CHIP AT ASSEMBLY. SEE BELOW FOR PART NUMBER:  
MECHANICAL FEED WITH "SMART APPLICATOR" CONVERSION: 8-2150030-4  
PNEUMATIC FEED WITH "SMART APPLICATOR" CONVERSION: 8-2150030-4  
SERVO FEED WITH "FINE CRIMP HEIGHT ADJUST": 8-2150030-5  
SERVO FEED WITH "NON-CRIMP HEIGHT ADJUST": 8-2150030-6
5. ADJUSTMENT OF THE STRIPPER MAY BE REQUIRED WHEN MOVING THE APPLICATOR BETWEEN BENCH AND LEADMAKER APPLICATIONS.
- 6 APPLY PART NUMBER 1-23419-5 LOCTITE TO THREADS OF ITEM 50. 62 & 242. FOR -6 ONLY APPLY PART NUMBER 1-23419-5 LOCTITE TO THREADS OF ITEM 37. 50 & 242.
- 7 GREASE THREADS, GROOVE AND O-RING ON ITEMS 35 & 252.
- 8 MAGNET, ITEM 166 MUST BE ORIENTED CORRECTLY IN ORDER TO PROPERLY ACTUATE THE COUNTER.
- 9 CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING WAS THE SETTING USED WHEN THE APPLICATOR WAS QUALIFIED AT THE FACTORY. ADJUSTMENT MAY BE NECESSARY WHEN RUNNING APPLICATOR IN THE FIELD.
- 10 SPARE FEED CAM STORAGE LOCATION REFER TO INSTRUCTION SHEET FOR ADDITIONAL INFORMATION.
- 11 THE RECOMMENDED SET-UP FOR END FEED APPLICATORS IS POST-FEED WITH ITEM 2119653-1. THE APPLICATOR CAN BE CONFIGURED FOR PRE-FEED WITH ITEM 2119652-1 BUT MAY ENCOUNTER PROBLEMS WITH SOME APPLICATIONS. FEED ISSUES OR TERMINAL JAMMING MAY OCCUR IN THE PRE-FEED CONFIGURATION.
- 12 WHEN ASSEMBLING -6 NON-CRIMP HEIGHT ADJUST APPLICATOR USE SHIM PACK 2119957-2 TO ALIGN APPLICATOR'S MAXIMUM WIRE CRIMP HEIGHT AT NORMAL TERMINATOR SHUT HEIGHT

|                                                  |             |                                                           |             |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| TERMINAL DATA: TE TERMINAL                       |             | TE CRIMP SPERIFICATION                                    |             |
| TERMINAL NAME: .250 FASTON RECEPTACLE            |             |                                                           |             |
| WIRE STRIP LENGTH<br>4.40-6.40 mm [.173-.252 IN] |             | INSULATION DIAMETER RANGE<br>Ø2.30-3.30 mm [.091-.130 IN] |             |
| TERMINAL APPLICATION SPECIFICATION               |             | 114-20023                                                 |             |
| TERMINALS APPLIED                                |             |                                                           |             |
| TE TERMINAL                                      | TE TERMINAL | TE TERMINAL                                               | TE TERMINAL |
| 280000-6                                         | 280000-7    | 41771                                                     | 41771-1     |

|                     |                                                                                                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| WIRE SIZE           |   | CRIMP HEIGHT<br>WIRE CRIMP UNITS |  | CRIMP HEIGHT<br>REFERENCE SETTING |
| 0.80mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                     | 1.30+/-0.03 [.051+/- .001]       |                                                                                     | 7.8                               |
| 0.75mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                     | 1.30+/-0.03 [.051+/- .001]       |                                                                                     | 7.8                               |
| 0.65mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                     | 1.27+/-0.03 [.050+/- .001]       |                                                                                     | 7.6                               |
| 0.50mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                     | 1.22+/-0.03 [.048+/- .001]       |                                                                                     | 7.8                               |
| 0.30mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                     | 1.14+/-0.03 [.045+/- .001]       |                                                                                     | 8.4                               |

\*WARNING  
ON INSTALLATION, SET WIRE DISC, ITEM 40 TO LARGEST WIRE SIZE SETTING. USE OF SETTINGS BELOW MINIMUM REQUIRED CRIMP HEIGHT SETTING WILL CAUSE DAMAGE TO CRIMP TOOLING.

|     |    |    |    |    |    |           |                                      |         |
|-----|----|----|----|----|----|-----------|--------------------------------------|---------|
| -   | -  | 1  | -  | -  | -  | 2119957-2 | APPLICATOR SHIM PACK                 | 260     |
| -   | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 8-21084-0 | O-RING, .676 ID, .070 DIA. MAT.      | 252     |
| -   | -  | -  | -  | 1  | -  | 2119640-1 | PUSH ROD, AIR FEED                   | 250     |
| -   | -  | -  | -  | 1  | -  | 2079988-1 | BUSHING, LCH5-12, MISUMI             | 249     |
| -   | -  | -  | -  | 1  | -  | 2119641-1 | FEED CAM, AIR FEED                   | 248     |
| -   | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 2119798-1 | DETENT PIN                           | 247     |
| -   | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 1-22279-3 | SPRING, COMPRESSION                  | 246     |
| -   | -  | 1  | -  | -  | -  | 2119759-1 | RAM, AMP STYLE, END FEED, NON-ADJUST | 245     |
| -77 | -7 | -6 | -5 | -2 | -1 | PART NO   | DESCRIPTION                          | ITEM NO |

ATLANTIC VERSION  
Shown on sheets 1 of 4 & 2 of 4  
(Pacific version shown on sheets 3 of 4 & 4 of 4)

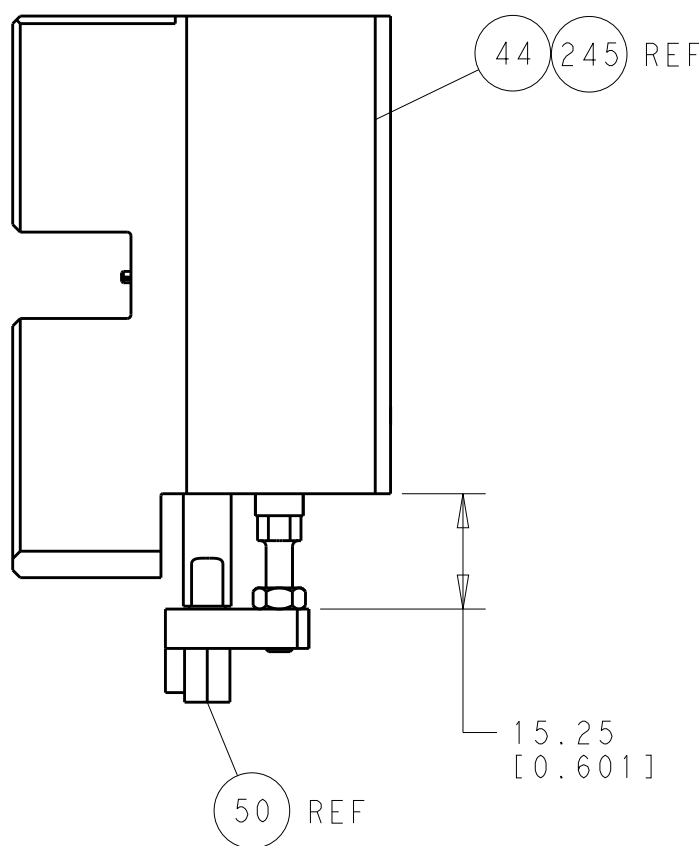
|                           |          |            |           |     |               |           |
|---------------------------|----------|------------|-----------|-----|---------------|-----------|
| SET UP GAUGE<br>2119599-2 | LOC<br>A | DIST<br>66 | REVISIONS |     |               |           |
|                           |          |            | P         | LTR | DESCRIPTION   | DATE      |
|                           |          |            |           | I   | ORIGINAL      | 09DEC2011 |
|                           |          |            |           | A   | RELEASED      | 27FEB2012 |
|                           |          |            |           | A1  | ECR-13-010523 | 01JUL2013 |
|                           |          |            |           | B   | ECR-13-012365 | 06AUG2013 |

|     |     |     |     |     |     |             |                                     |         |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------------------------------|---------|
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2119082-9   | CAM, SNAIL, INSULATION ADJUSTMENT   | 244     |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2079764-1   | WASHER, WAVE SPRING, CREST-TO-CREST | 243     |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2119083-1   | RETAINER, INSULATION DIAL           | 242     |
| -   | -   | 2   | 2   | -   | -   | 2168400-7   | SHCS, LOW HEAD, RoHS, M5 X 10       | 240     |
| -   | -   | -   | -   | -   | 1   | 2119580-1   | MECHANICAL FEED ASSEMBLY            | 239     |
| -   | -   | -   | -   | 1   | -   | 2063440-1   | AIR FEED MODULE                     | 238     |
| -   | -   | 1   | 1   | -   | -   | 2119740-2   | TAG, IDENTIFICATION                 | 213     |
| -   | -   | REF | REF | -   | -   | 1901697-1   | FEED FINGER ASSEMBLY, EF            | 183     |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 6-993111-6  | PIN, SLOTTED SPRING 3.0 X 14.0      | 177     |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 8-22280-7   | SPRING, COMPRESSION                 | 176     |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1752353-2   | GUIDE PIN, HOLDDOWN                 | 175     |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1901680-2   | GUIDE PIN, HOLDDOWN                 | 174     |
| -   | -   | -   | -   | 2   | -   | 21045-3     | RING, RETAIN, EXTERN, 3/16 CRESCENT | 172     |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 994969-1    | MAGNET, RARE EARTH HIGH ENERGY      | 166     |
| -   | REF | REF | REF | REF | REF | 994970-2    | COUNTER, MAGNETIC                   | 164     |
| -   | -   | -   | -   | 1   | -   | 240638-1    | SPRING, FEED FINGER                 | 163     |
| -   | -   | -   | -   | 1   | -   | 3-23627-7   | PIN, RETAIN, GRVD, 3/16 X .854      | 137     |
| -   | -   | REF | REF | -   | -   | SEE NOTE 4  | MEMORY CHIP, PROGRAMMED             | 135     |
| -   | -   | 1   | 1   | -   | -   | 1633743-1   | SERVO FEED LATCH ASM                | 133     |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 455888-5    | SPACER, CRIMPER                     | 82      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2119956-2   | DOCUMENTATION PACKAGE               | 71      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2-18032-2   | SCR, SET, FLT POINT M3 X 10.0       | 70      |
| -   | 1   | -   | -   | 1   | 1   | 2119740-1   | TAG, IDENTIFICATION                 | 67      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2168078-1   | SCREW, DRIVE, RH, RoHS, 2 x .188    | 66      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1901681-1   | HOLDDOWN, TERMINAL                  | 65      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2168400-8   | SHCS, LOW HEAD, RoHS, M4 X 16       | 64      |
| -   | 1   | -   | -   | 1   | 1   | 2119793-1   | LIMITER, ADJUSTMENT BOLT            | 63      |
| -   | 3   | -   | 3   | 3   | 3   | 992763-5    | SCR, SET, SOC, CONE POINT, M3 x 4.0 | 62      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2079383-4   | SCR, BHSC, RoHS (M4 X 8)            | 60      |
| -   | -   | -   | -   | -   | 1   | 5-18022-5   | SCR, HEX HD CAP, M4 X 6.0           | 59      |
| -   | -   | -   | -   | -   | 1   | 2063961-1   | FEED FINGER                         | 58      |
| -   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2168400-4   | SHCS, LOW HEAD, RoHS, M4 X 8        | 57      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2168083-3   | SCR, SKT HD CAP, RoHS, M4 X 12.0    | 56      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 5018030-2   | NUT, HEX, REG, RoHS, M4             | 55      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 5018030-1   | NUT, HEX, REG, RoHS, M3             | 54      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 986965-8    | NUT, LOCK, HEX, TORQUE (M4)         | 53      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1-5018030-0 | NUT, HEX, REG, RoHS, M3.5           | 52      |
| -   | -   | -   | -   | 1   | -   | 2119792-2   | PAWL, EF, AIR                       | 51      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1-1752354-3 | STANDOFF, HOLD-DOWN                 | 50      |
| -   | -   | -   | -   | 1   | 2   | 18023-9     | SCR, SKT HD CAP M4 X 6.0            | 49      |
| -   | -   | -   | -   | -   | 1   | 2119652-1   | FEED CAM, PRE FEED                  | 48      |
| -   | -   | -   | -   | -   | 1   | 2119653-1   | FEED CAM, POST FEED                 | 47      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2119655-5   | APPLICATOR BASIC ASSEMBLY, EF       | 46      |
| -   | 1   | -   | -   | 1   | 1   | 2119369-1   | RAM, AMP STYLE, END FEED            | 44      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2079383-7   | SCR, BHSC, RoHS (M8 X 25)           | 41      |
| -   | 1   | -   | 1   | 1   | 1   | 2119645-1   | DISC, NUMBERED FA WIRE ADJUSTMENT   | 40      |
| -   | 1   | -   | 1   | 1   | 1   | 2119957-1   | APPLICATOR SHIM PACK                | 39      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2119644-1   | RAM WASHER, PRECISION               | 38      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2119085-1   | FA HEAD, ATLANTIC STYLE             | 37      |
| -   | 1   | -   | 1   | 1   | 1   | 2119092-1   | BOLT, ADJUSTMENT                    | 35      |
| -   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 1-18028-2   | WASHER, FLAT, REG M4                | 33      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2168083-9   | SCR, SKT HD CAP, RoHS, M4 X 20      | 31      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1-2168083-0 | SCR, SKT HD CAP, RoHS, M4 X 10      | 29      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 240639-1    | STRIPPER (MACHINING)                | 27      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1320906-1   | STUD, THREADED                      | 25      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1752371-5   | PLATE, STRIP GUIDE                  | 24      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 240825-2    | PLATE, STRIP HOLD DOWN              | 23      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2-22281-3   | SPRING, COMPRESSION                 | 22      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1752373-4   | DRAG                                | 20      |
| -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1901259-4   | GUIDE, LOWER STRIP                  | 18      |
| -   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 1-2079383-1 | SCR, BHSC, RoHS (M6 X 12)           | 17      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3-240641-3  | SPACER                              | 16      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1752360-1   | SPACER, HOLD-DOWN                   | 13      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 240644-1    | PLATE, REAR SHEAR                   | 11      |
| -   | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -                                   | 10      |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 690495-4    | PLATE, FRONT SHEAR                  | 9       |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1338673-1   | ANVIL, COMBINATION                  | 8       |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1-2217206-3 | BLADE, SLUG                         | 7       |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 240641-3    | SPACER                              | 5       |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 238009-1    | BLOCK, FL CRIMPER SPACER            | 4       |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2-1633961-6 | CRIMPER, INSULATION F PREMIUM       | 3       |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1-455888-0  | SPACER, CRIMPER                     | 2       |
| -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1-456406-2  | CRIMPER, WIRE PREMIUM               | 1       |
| -77 | -7  | -6  | -5  | -2  | -1  | PART NO     | DESCRIPTION                         | ITEM NO |

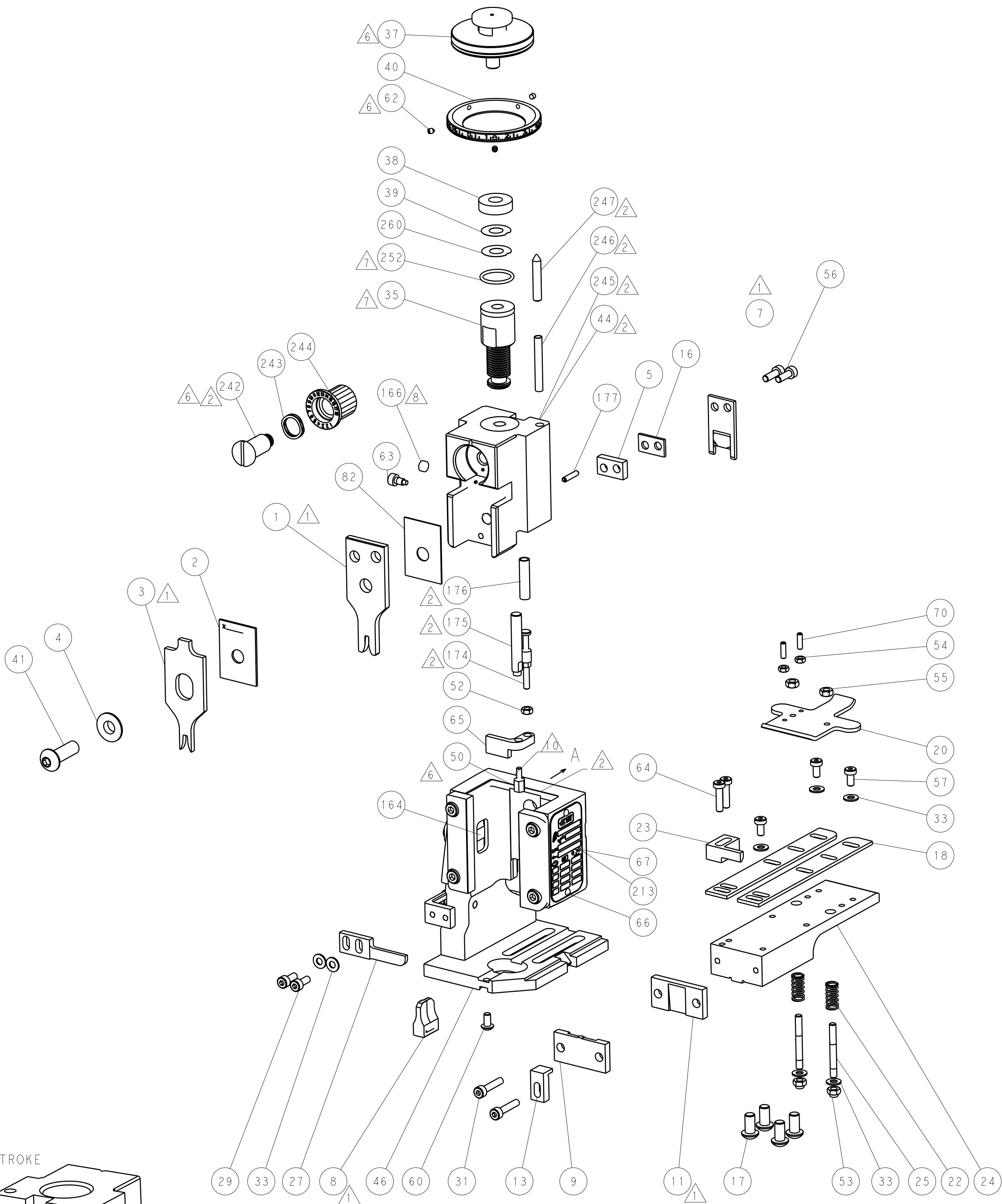
|                                                                                                |  |                                        |           |                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|--|
| THIS IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. THE USER SHALL BE CONTACTED FOR THE LATEST REVISION. |  | DWN<br>B. WEAVER                       | 09DEC2011 | TE Connectivity<br>Harrisburg, PA 17105-3608 |  |
| DIMENSIONS:                                                                                    |  | CHK<br>G. HOFENER                      | 09DEC2011 | NAME                                         |  |
| mm                                                                                             |  | APVD<br>G. RILEY                       | 09DEC2011 | PRODUCT SPEC                                 |  |
|           |  | TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: |           | APPLICATION SPEC                             |  |
| MATERIAL                                                                                       |  | FINISH                                 |           | WEIGHT                                       |  |
| -                                                                                              |  | -                                      |           | -                                            |  |
| Customer Accessible Production Drawing                                                         |  | SCALE                                  |           | RESTRICTED TO                                |  |
|                                                                                                |  | 1:1                                    |           | REV                                          |  |



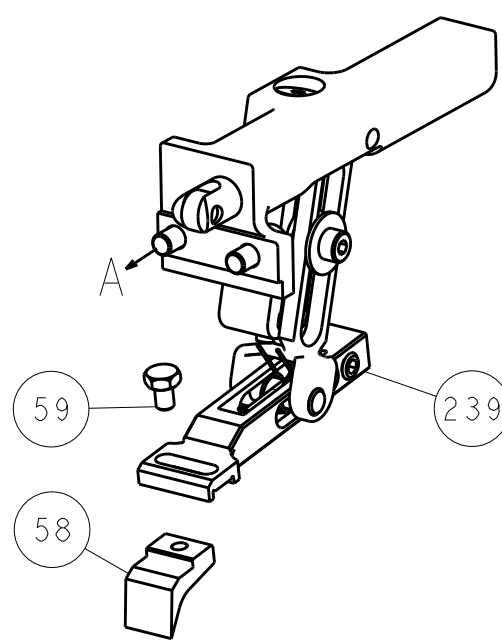
| LOC |    | DIST |     | REVISIONS   |      |     |      |
|-----|----|------|-----|-------------|------|-----|------|
| A   | 66 | P    | LTR | DESCRIPTION | DATE | DWN | APVD |
|     |    | -    | -   | SEE SHEET 1 | -    | -   | -    |
|     |    |      |     |             |      |     |      |
|     |    |      |     |             |      |     |      |



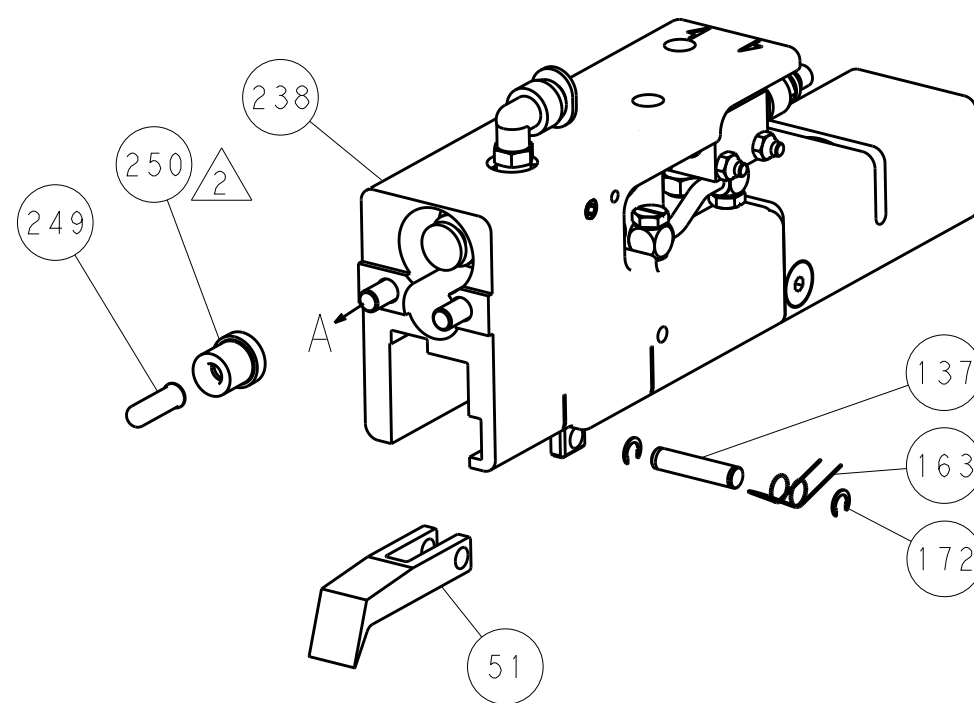
HOLDDOWN SET-UP



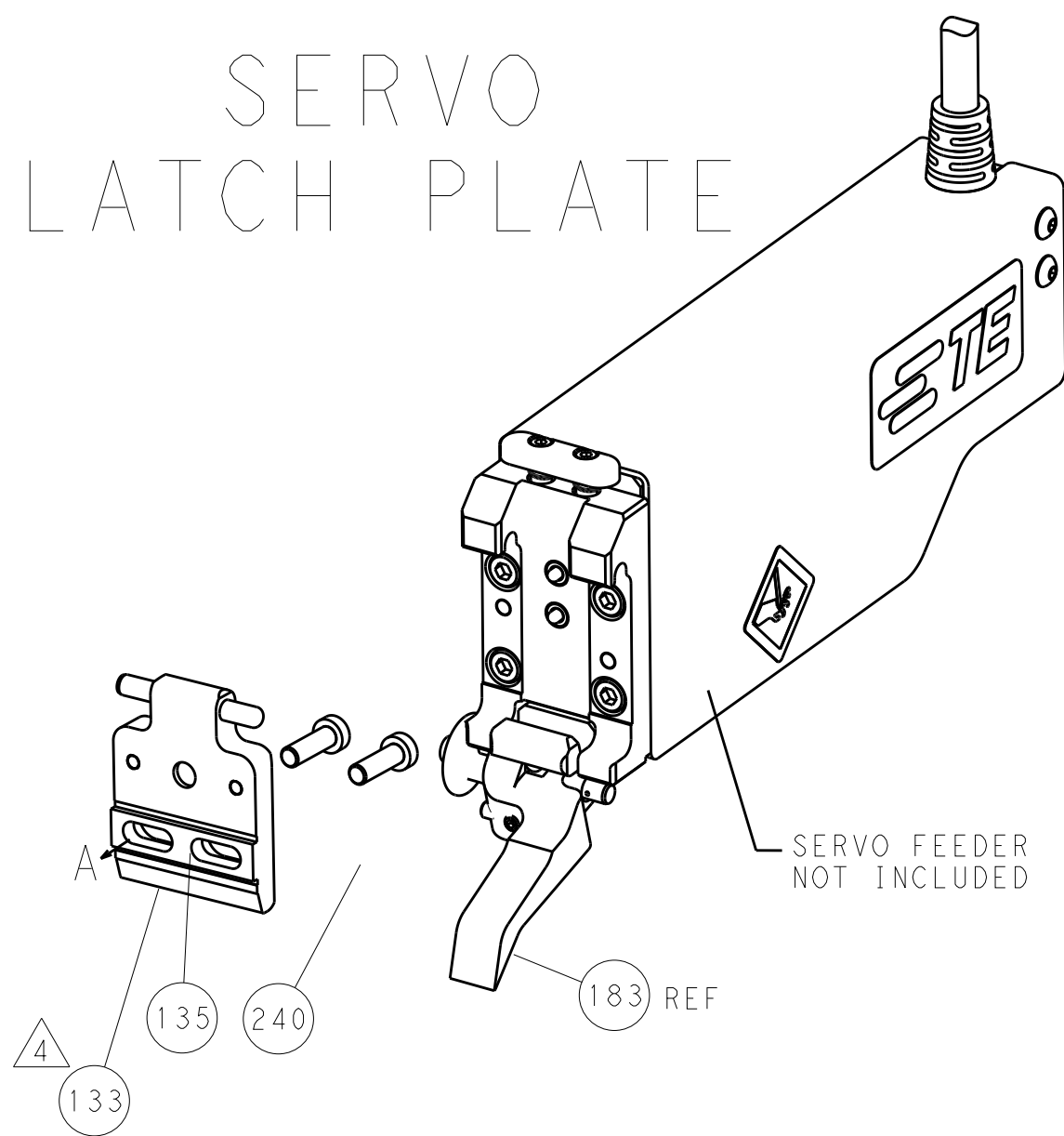
FEED TYPE  
MECHANICAL



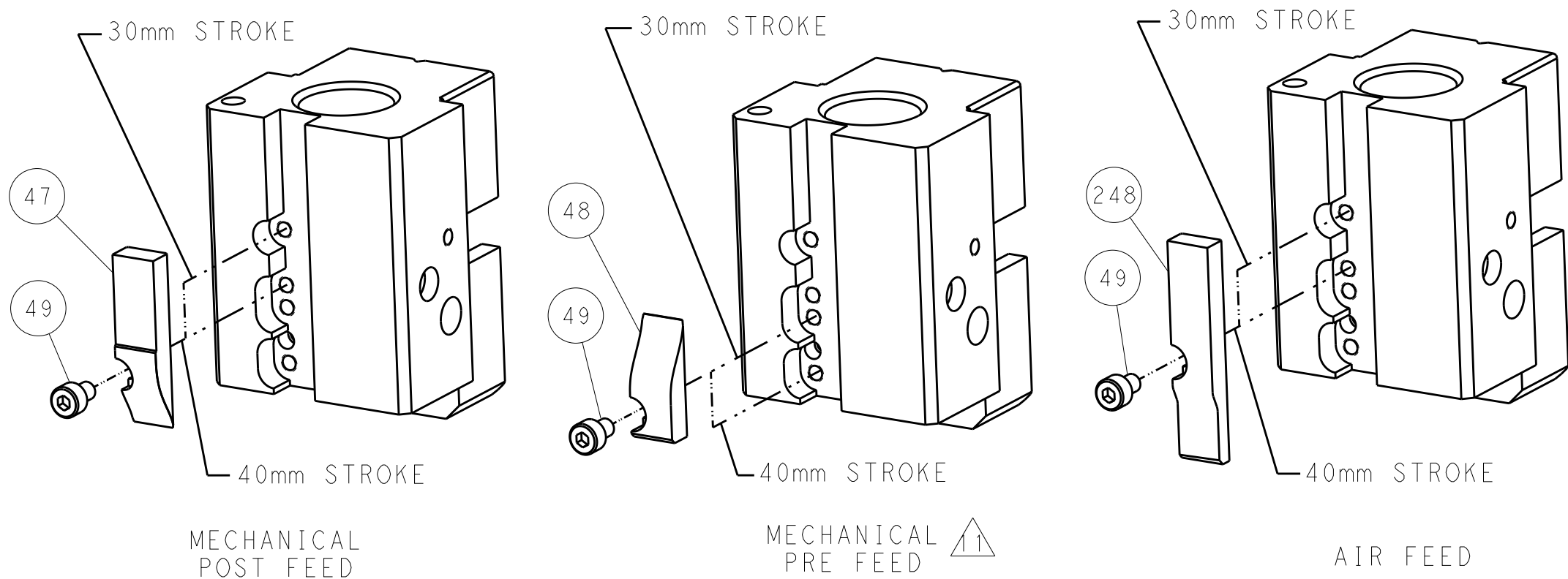
PNEUMATIC



SERVO  
LATCH PLATE



CAM POSITIONS



ATLANTIC VERSION  
Shown on sheets 1 of 4 & 2 of 4  
(Pacific version shown on sheets 3 of 4 & 4 of 4)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| TIT: 010-010-011-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



8

7

6

5

4

3

2

1

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.

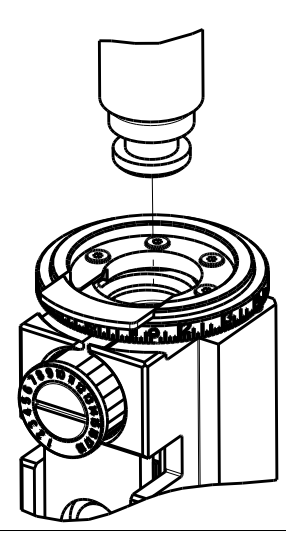
RELEASED FOR PUBLICATION

2011

© COPYRIGHT 2011

BY TYCO ELECTRONICS CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

PACIFIC VERSION  
TERMINATOR  
INTERFACE ADAPTER



PART  
NUMBER

2-2150030-1

REVISION

B

DESCRIPTION

FINE CRIMP HEIGHT ADJUST

FEED TYPE

MECHANICAL

CONVERT TO

PNEUMATIC FEED

2119950-1

2119792-1

-

2119641-2

-

2063440-1

CONVERT TO

SERVO LATCH PLATE

2119951-1

1901697-1

8-2150030-5

-

-

2168400-7 (QUANTITY 2)

CONVERT TO

SMART APPLICATOR

2161326-1

-

8-2150030-4

-

-

-

CONVERT TO

MECHANICAL FEED

2119949-1

2063961-1

5-18022-5

2119653-2

-

-

CONVERT TO

SERVO LATCH PLATE

2119951-1

1901697-1

8-2150030-5

-

-

2168400-7 (QUANTITY 2)

CONVERT TO

SMART APPLICATOR

2161326-1

-

8-2150030-4

-

-

-

CONVERT TO

MECHANICAL FEED

2119949-1

2063961-1

5-18022-5

2119653-2

-

-

CONVERT TO

PNEUMATIC FEED

2119950-1

2119792-1

-

2119641-2

-

2063440-1

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

2-2150030-2

B

FINE CRIMP HEIGHT ADJUST

PNEUMATIC

CONVERT TO

MECHANICAL FEED

2119949-1

2063961-1

5-18022-5

2119653-2

-

-

CONVERT TO

SERVO LATCH PLATE

2119951-1

1901697-1

8-2150030-5

-

-

2168400-7 (QUANTITY 2)

CONVERT TO

SMART APPLICATOR

2161326-1

-

8-2150030-4

-

-

-

CONVERT TO

MECHANICAL FEED

2119949-1

2063961-1

5-18022-5

2119653-2

-

-

CONVERT TO

PNEUMATIC FEED

2119950-1

2119792-1

-

2119641-2

-

2063440-1

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

2-2150030-5

B

FINE CRIMP HEIGHT ADJUST

SERVO LATCH PLATE

CONVERT TO

MECHANICAL FEED

2119949-1

2063961-1

5-18022-5

2119653-2

-

-

CONVERT TO

PNEUMATIC FEED

2119950-1

2119792-1

-

2119641-2

-

2063440-1

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

2-2150030-7

B

FINE CRIMP HEIGHT ADJUST

NONE

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

7-2150030-7

A

CRIMP TOOLING KIT

-

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

CONVERT TO

-

-

-

-

-

-

APPLICATOR DATA

CRIMP

SIZE

TYPE

WIRE

2.30 mm [.091]

F

INSUL

3.30 mm [.130]

F

APPL INSTRUCTIONS

408-10390



TERMINAL DATA: TE TERMINAL

TE CRIMP SPECIFICATION

TERMINAL NAME: .250 FASTON RECEPTACLE

WIRE STRIP LENGTH

4.40-6.40 mm [.173-.252 IN]

INSULATION DIAMETER RANGE

Ø2.30-3.30 mm [.091-.130 IN]

TERMINAL APPLICATION SPECIFICATION

114-2036

-

-

TERMINAL APPLICATION SPECIFICATION

-

-

-

TERMINALS APPLIED

TE TERMINAL

TE TERMINAL

TE TERMINAL

TE TERMINAL

160389-3

42510-2

63609-3

140760-3

160389-4

42510-5

63609-4

140760-4

41772

63127-1

63693-1

140760-5

41772-1

63609-1

140760-1

42510-1

63609-2

140760-2

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

WI \_ CRIMP \_ UNIT



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



0.80mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.75mm²

1.30+/-0.03 [.051+/- .001]

7.8

0.65mm²

1.27+/-0.03 [.050+/- .001]

7.6

0.50mm²

1.22+/-0.03 [.048+/- .001]

7.8

0.30mm²

1.14+/-0.03 [.045+/- .001]

8.4

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

mm [INCH]



CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



18 AWG or 0.75mm²

1.42+/-0.05 [.056+/- .002]

6.0

(2) 22 AWG

1.37+/-0.05 [.054+/- .002]

6.5

20 AWG or 0.50mm²

1.30+/-0.05 [.051+/- .002]

7.3

0.40mm²

1.27+/-0.05 [.050+/- .002]

7.6

22 AWG or 0.30mm²

1.24+/-0.05 [.049+/- .002]

8.0

WIRE SIZE





CRIMP HEIGHT

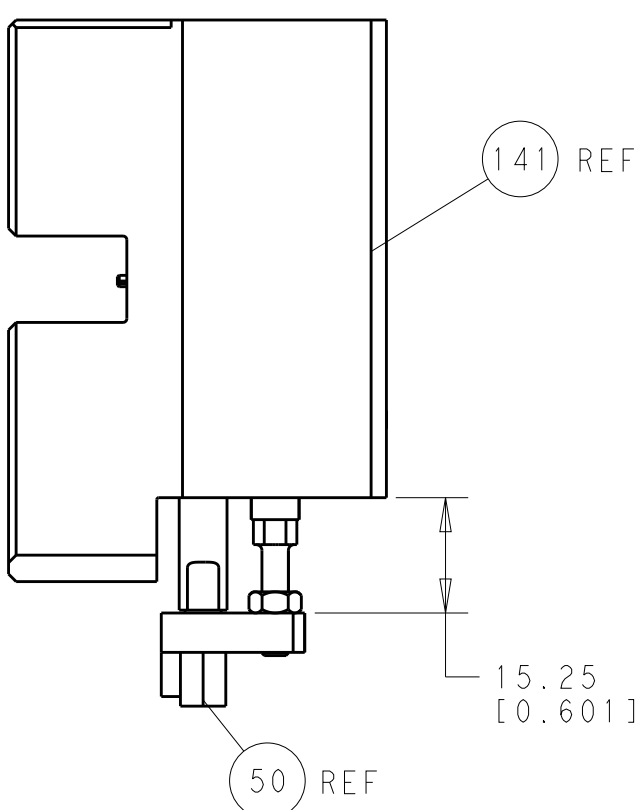
WI \_ CRIMP \_ UNIT



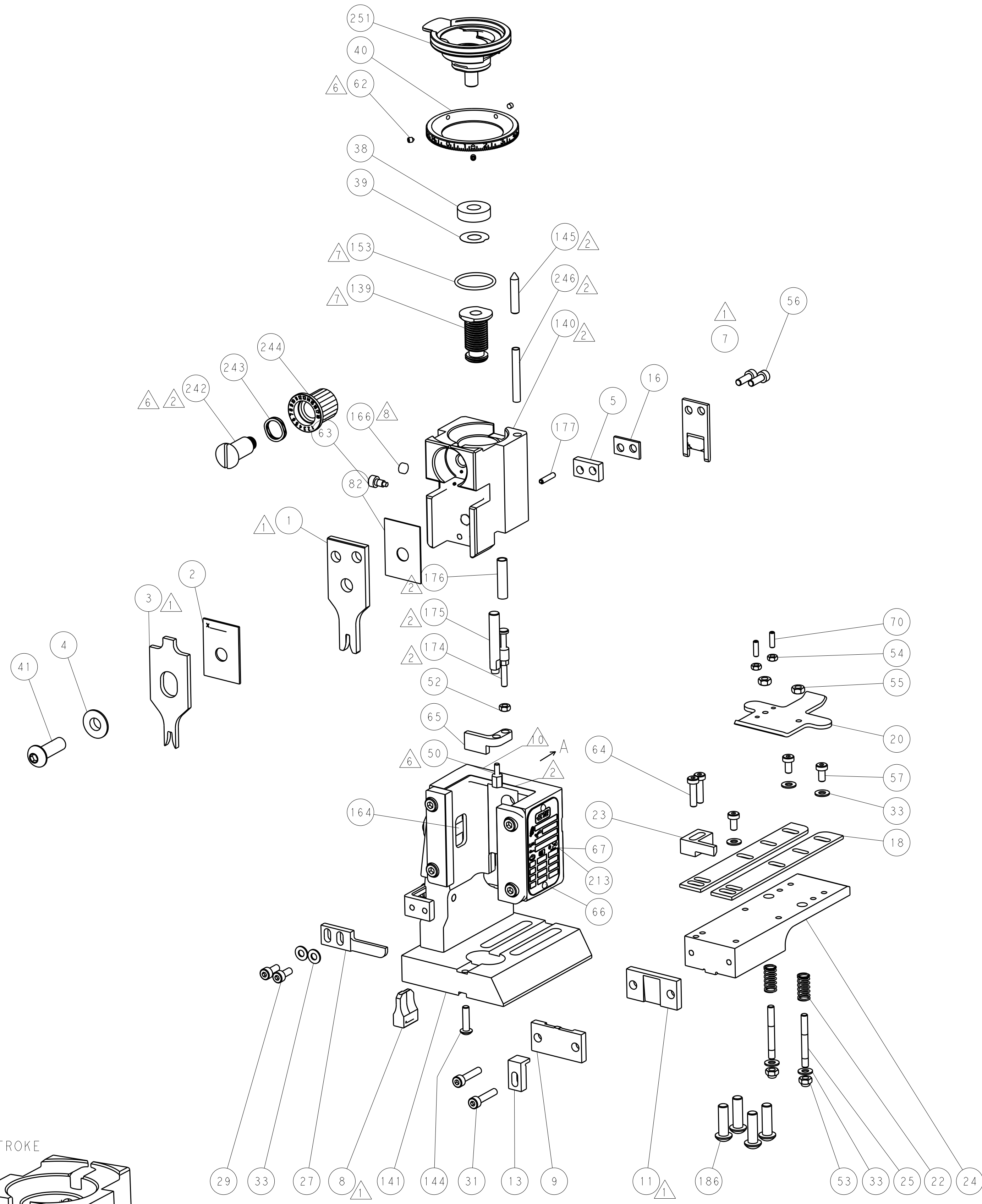
CRIMP HEIGHT REFERENCE SETTING



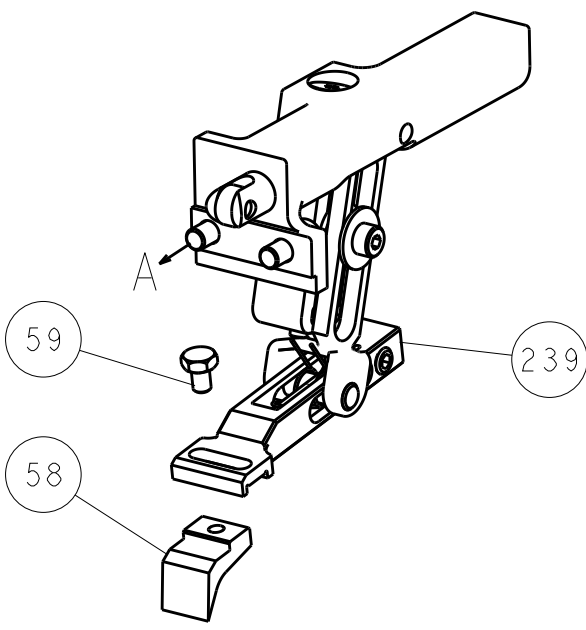
| LOC |    | DIST |     | REVISIONS   |      |     |      |
|-----|----|------|-----|-------------|------|-----|------|
| A   | 66 | P    | LTR | DESCRIPTION | DATE | DWN | APVD |
|     |    | -    | -   | SEE SHEET 1 | -    | -   | -    |
|     |    |      |     |             |      |     |      |
|     |    |      |     |             |      |     |      |
|     |    |      |     |             |      |     |      |



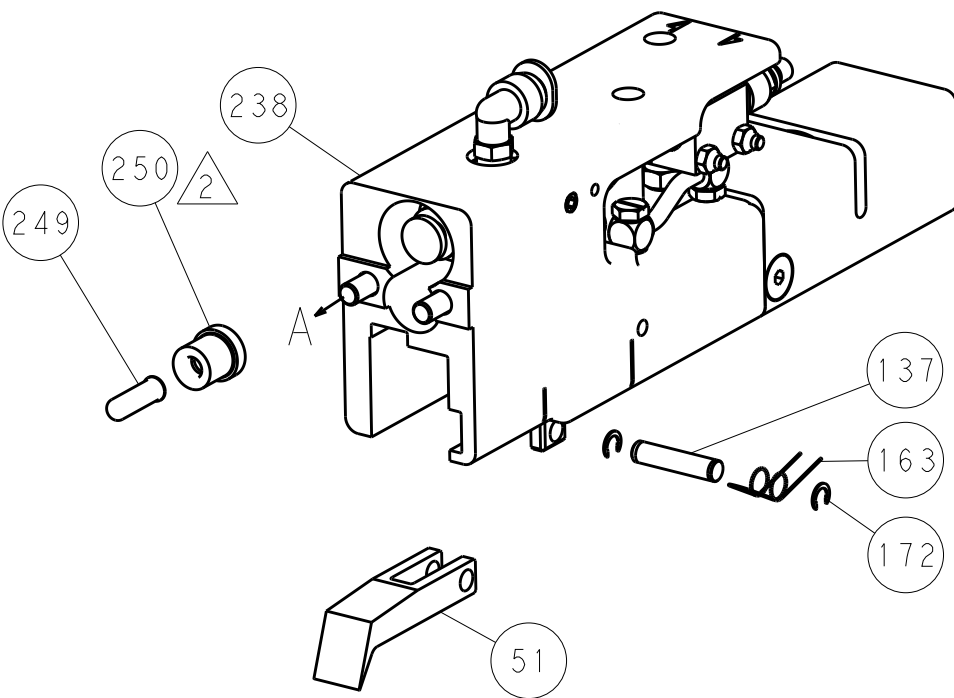
HOLDDOWN SET-UP



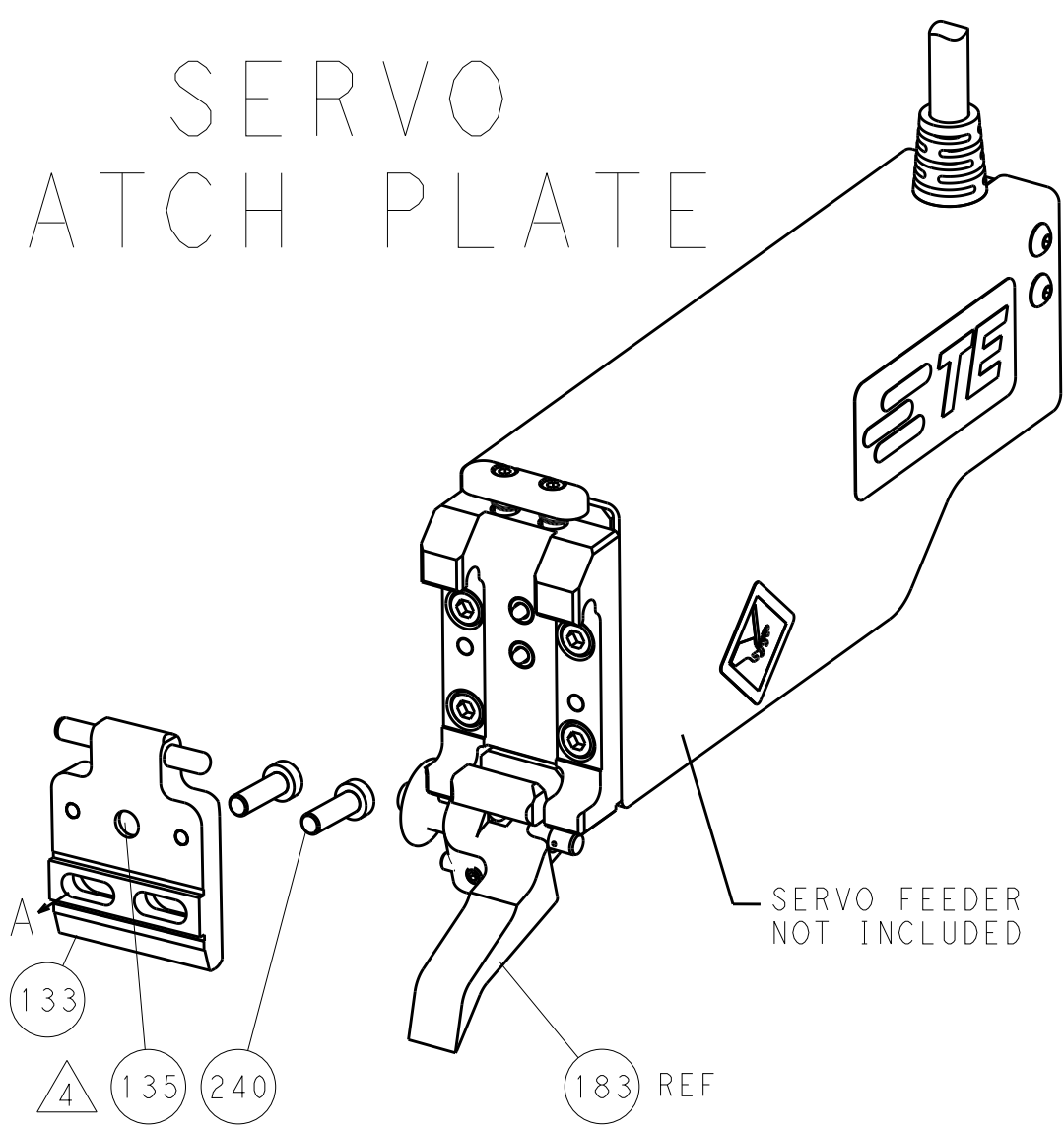
FEED TYPE  
MECHANICAL



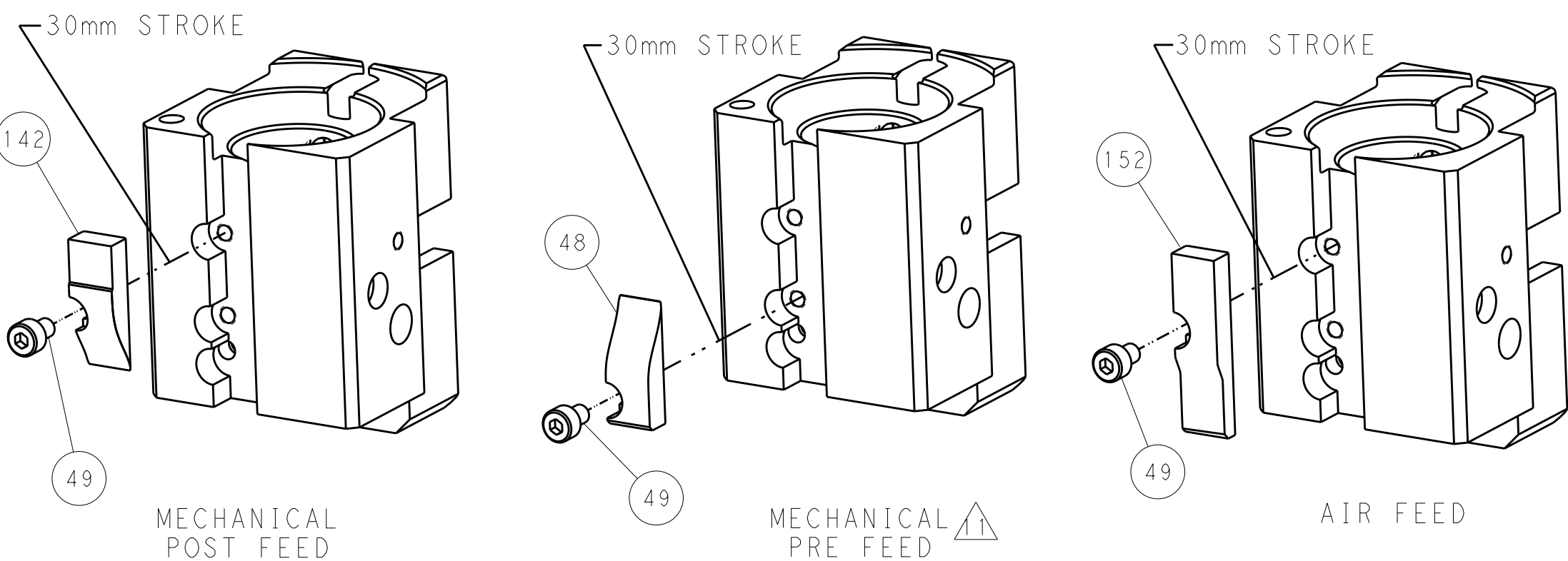
PNEUMATIC



SERVO  
LATCH PLATE



CAM POSITIONS



PACIFIC VERSION  
Shown on sheets 3 of 4 & 4 of 4  
(Atlantic version shown on sheets 1 of 4 & 2 of 4)

|             |  |                                        |  |                                        |  |                           |  |
|-------------|--|----------------------------------------|--|----------------------------------------|--|---------------------------|--|
| DIMENSIONS: |  | TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: |  | DWN B. WEAVER 09DEC2011                |  | STE TE Connectivity       |  |
| mm          |  | 0 PLC ±0.5                             |  | CHK G. HOFNER 09DEC2011                |  | Harrisburg, PA 17105-3608 |  |
|             |  | 1 PLC ±0.13                            |  | APVD S. RILEY 09DEC2011                |  | NAME Ocean End Feed       |  |
|             |  | 2 PLC ±0.13                            |  | PRODUCT SPEC                           |  | Applicator                |  |
|             |  | 3 PLC ±0.013                           |  | APPLICATION SPEC                       |  | SIZE CAGE CODE DRAWING NO |  |
|             |  | 4 PLC ±0.0001                          |  | WEIGHT                                 |  | A1 00779 C=2150030        |  |
| MATERIAL    |  | FINISH                                 |  | Customer Accessible Production Drawing |  | RESTRICTED TO             |  |
|             |  |                                        |  | SCALE 1:1                              |  | SHEET 4 OF 4              |  |
|             |  |                                        |  |                                        |  | REV B                     |  |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9