

INSTALLATION INSTRUCTIONS

ALLEN-BRADLEY

FOR ALLEN-BRADLEY 1494V DISCONNECT SWITCHES OR OPERATORS FOR CIRCUIT BREAKERS USING L-1 or L-1 and L-2 DOOR HARDWARE IN HUBBELL WIEGMANN ENCLOSURES MANUFACTURED FOR THIS EQUIPMENT.

A-B 1494V or Operator for Circuit Breaker	"A" when Depth is 8"	"A" when Depth is 10 $\frac{1}{4}$ "	"A" when Depth is 12 or 16"	Drill and Tap Size	B	C	F	D	E
30 AMP Switch	1 $\frac{13}{32}$	3 $\frac{25}{32}$	8 $\frac{9}{32}$	Drill .159 Tap 10-32	2 $\frac{35}{64}$	1 $\frac{31}{32}$	4 $\frac{21}{64}$	1 $\frac{35}{64}$	3 $\frac{15}{16}$
60 AMP Switch									
100 AMP Switch	Do not Install	2 $\frac{41}{64}$	7 $\frac{9}{64}$	Drill .201 Tap $\frac{1}{4}$ -20	2 $\frac{59}{64}$	2 $\frac{23}{64}$	4 $\frac{59}{64}$	1 $\frac{13}{16}$	4 $\frac{23}{32}$
Type ITE B, EF, EH, J Cir. Brkr. 15-70A	2 $\frac{31}{64}$	4 $\frac{55}{64}$	9 $\frac{21}{64}$	Drill .159 Tap 10-32	1 $\frac{5}{64}$	3 $\frac{11}{32}$	5 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{5}{64}$	3 $\frac{11}{32}$
Type ITE EF, EH, Cir. Brkr. 90-150A	Do not Install								

SWITCH SIZE	FUSE RATING	CLASS	G	H	J	DRILL TAP SIZE
30AMP and 60AMP	30A-250V	H, K, R	$\frac{61}{64}$	1 $\frac{45}{64}$	1 $\frac{31}{32}$	Drill .159 Tap 10-32
	30A-600V	H, K, R	3 $\frac{47}{64}$			
60AMP	30A-600V	J	$\frac{61}{64}$			
	60A-250V	H, K, R	1 $\frac{47}{64}$			
	60A-600V	H, K, R	4 $\frac{15}{64}$			
	60A-600V	J	1 $\frac{3}{32}$			
100AMP	100A-250V	H, K, R	6 $\frac{35}{64}$	2 $\frac{59}{64}$	2 $\frac{23}{64}$	Drill .201 Tap $\frac{1}{4}$ -20
	100A-600V	H, K, R	8 $\frac{35}{64}$			
	100A-600V	J	5 $\frac{19}{64}$			

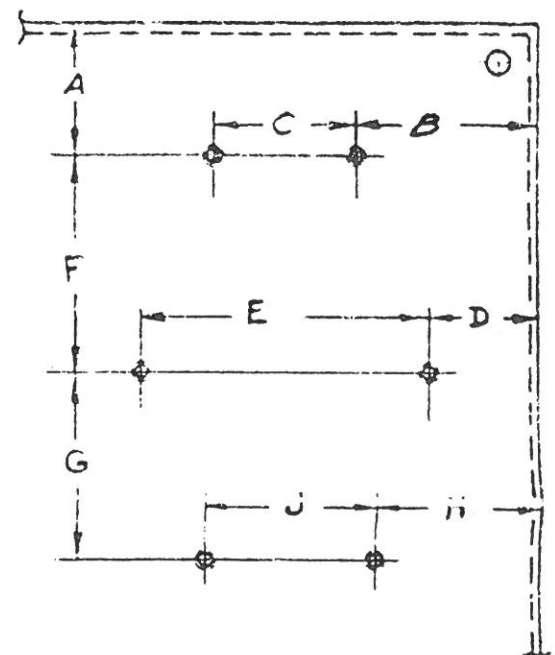


FIG # 2

STEP 1: Drill and Tap holes in panel (see Fig. 2) unfused switches and operators for circuit breakers require four holes. Fused switches require two additional holes (see Fig. 2).

STEP 2: Cut A-B connecting rod to correct length. Use A-B instructions to find the length required. Use N=6 $\frac{7}{8}$ for 8 inch deep enclosure and N=9 $\frac{1}{8}$ for 10 $\frac{1}{4}$ inch deep enclosure.

STEP 3: Following A-B instructions install A-B operating handle 1494V-H1 in the holes provided in the enclosure flange.

STEP 4: Install A-B disconnect on panel, install panel in enclosure, and then install the connection rod. See A-B instructions.

STEP 5: Install A-B door hardware Type 1494V-L1 (for 2 point latching) or Type 1494V-L1 and L2 (for 3 point latching) on the enclosure door. Use the latch rod furnished with the enclosure. Hubbell Wiegmann enclosures have a door catch and stud type standoff(s) provided on the door, so the A-B items 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26 on the A-B instructions are not needed. The A-B pivot plate (item 23) is to be installed on the stud type standoff(s) with a ring sleeve and locknut provided by Hubbell Wiegmann. Adjust door hardware as required. See A-B instructions.

HUBBELL WIEGMANN

Allen-Bradley & Square "D" Installation Data

Designed By K.N. & K.B.

No Scale

DWG #MWS81-1112AB-SQD

INSTALLATION INSTRUCTIONS

SQUARE "D"

FOR SQUARE D CLASS 9422 FLANGE MOUNTED VARIABLE DEPTH OPERATING MECHANISMS
AND CIRCUIT BREAKERS IN HUBBELL WIEGMANN ENCLOSURES MANUFACTURED FOR THIS EQUIPMENT.

SWITCH OR CIRCUIT BREAKER TYPE	AMP	K WHEN DEPTH is 8"	K WHEN DEPTH is 10 1/4"	K WHEN DEPTH is 12" or 16"	M	N	S	P	DRILL AND TAP SIZE
RC	30	2 3/4	5 1/8	9 5/8	1 1/2	5 1/8	3 3/32	5 1/8	Drill .150
TD	60	2 1/4	4 5/8	9 1/8	1 19/32	5 3/16	5 1/4	4 3/4	Tap 10-24
TE	100	Do not Install	3	7 1/2	1 31/32	5 1/2	6 1/2	5 1/2	Drill .199 Tap 1/4-20
TF	200	Do not Install	Do not Install	* 6 7/8	1 13/32	9 7/16	8	9 7/16	Drill .257 Tap 5/16-18
RP1	225	* 2 25/32	* 5 5/32	9 21/32	1 11/16	1 1/2	7 1/8	1 1/2	Drill .150 Tap 10-24
RN1	100	* 2 25/32	5 5/32	9 21/32	1 1/2	1 1/2	5 1/8	1 1/2	Drill .140 Tap 8-32
**RR1	400	Do not Install	Do not Install	* 9	5/16	6 5/8	6 9/16	5/8	Drill .199 Tap 1/4-20

* Does not meet N.E.C. minimum wire bending space.

** Requires 4 additional 3/8" mounting holes - check Sq-D instructions

STEP 1: Drill and tap holes in panel (see Fig. 1). Unfused switches and operators for circuit breakers require 4 holes. Fused switches require 2 additional holes. See Square D Panel Drilling Table.

STEP 2: Using Sq.D instructions to determine proper length, cut operating rod and stiffener rod (when needed) Use T=.07 all enclosures. D=6.91 for 8" deep enclosures. D=9.16 for 10 1/4" deep enclosures. D=10.91 for 12" deep. D=14.91 for 16" deep.

STEP 3: Following Sq.D instructions install 9422-A1 operating handle in enclosure flange.

STEP 4: Following Sq.D instructions install disconnect on panel, then operating rod and stiffener rod (when needed).

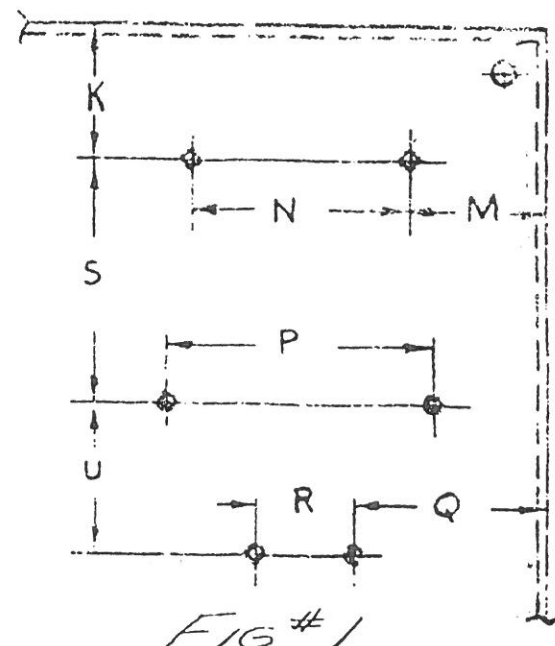
STEP 5: Install Square D door hardware on enclosure. Enclosures less than 40" high require a 2-point door closing mechanism (Square D 9423-M4). Enclosures 40" high or more require a 3-point door closing mechanism (Square D 9423-M4 or M9 and 9423-M3). Use latch bar furnished with enclosure. CAUTION: Assemble the upper Sq.D latching arm to the latch bar as shown in Fig. 6 of Sq.D. instructions. Some Square D door hardware items are not needed because there are standoff(s) and a door catch provided on door of enclosure. Install the Sq.D latch bar bracket (item 8) on the latch bar. Adjust door hardware as required following adjustment procedure in Sq.D instructions.

TYPE	AMP	FUSE RATING	CLASS	U	Q	R	Drill and Tap Size
RC-2	30	30A - 250V	H, K, R	1 3/16	2 11/32	1 5/8	Drill .150 Tap 10-24
RC-3		60A - 250V	H, K, R	2 3/16			
RC-3		30A - 600V	J	1 1/4			
RC-3		30A - 600V	H, K, R	4 3/16			
RC-4		60A - 600V	H, K, R	4 11/16			
TD-2	60	60A - 250V	H, K, R	2	1 31/32	2	Drill .199 Tap 1/4-20
TD-2		30A - 600V	H, K, R	4			
TD-3		60A - 600V	J	1 3/8			
TD-3		60A - 600V	H, K, R	4 1/2			
TE-2	100	100A - 250V	H, K, R	2 9/16	13/16	7	Drill .199 Tap 1/4-20
TE-2		100A - 600V	H, K, R	4 9/16			
TE-2		100A - 600V	J	1 5/16			
TF-2	200	200A - 250V	H, K, R	4 1/8	1 1/2	9 5/8	Drill .199 Tap 1/4-20
TF-2		200A - 600V	H, K, R	6 5/8			
TF-2		200A - 600V	J	2 13/16			

CAUTION

The dimensions on these instructions are taken from information supplied by the manufacturer of the equipment to be installed. Be certain to check all applicable codes, standards and regulations before and after installation to assure compliance.

In the event the completed installation does not function safely and properly or fails to meet any codes, standards or regulations DO NOT ATTEMPT TO OPERATE OR ALTER THE EQUIPMENT IN ANY WAY. Notify Hubbell Wiegmann immediately of any complication.



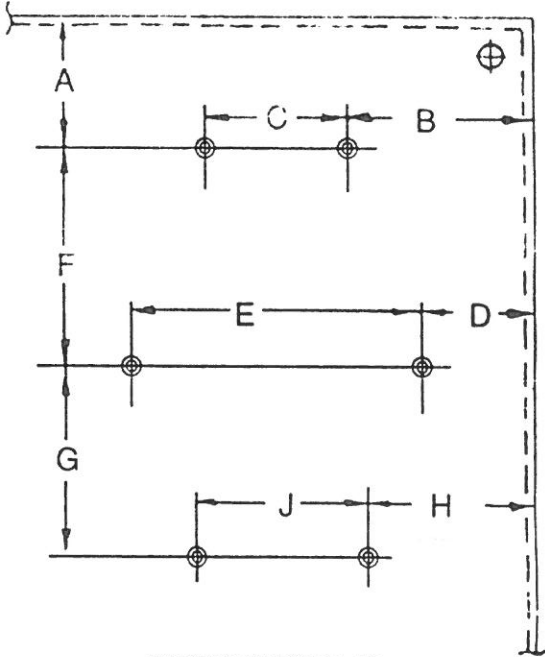
INSTRUCCIONES DE INSTALACION

ALLEN-BRADLEY

PARA INTERRUPTORES DE DESCONEXION ALLEN-BRADLEY 1494V U OPERADORES PARA CONMUTADORES DE CIRCUITO QUE UTILICEN CERRAJERIA PARA PUERTA L-1 O L-1 Y L-2 EN RECINTOS HUBBELL WIEGMANN FABRICADOS PARA ESTE EQUIPO.

A-B 1494V u operador para conmutador de circuito	"A" cuando la profundidad es 20,32 cm	"A" cuando la profundidad es 26,04 cm	"A" cuando la profundidad es 30,48 ó 40,64 cm	Tamaño de broca y de horadación	B	C	F	D	E
Interruptor de 30 AMP	3,57	9,60	21,03	Broca 0,159 Horadación 10-32	6,47	5,00	10,99	3,93	10,00
Interruptor de 60 AMP									
Interruptor de 100 AMP	No instalar	6,71	16,14	Broca 0,201 Horadación 1/4-20	7,42	5,99	12,50	4,60	11,99
Tipo ITE EF, EH, J Conmutador de circuito 15-70A	6,31	12,34	23,69	Broca 0,159 Horadación 10-32	2,74	8,49	13,02	2,74	8,49
Tipo ITE EF, EH, Conmutador de circuito 90-150A	No instalar								

TAMAÑO DEL INTERRUPTOR	CLASIFICACION DEL FUSIBLE	CLASE	G	H	J	TAMAÑO DE BROCA Y DE HORADACION
30 AMP y 60 AMP	30 A-250 V	H, K, R	2,42	4,33	5,00	Broca 0,159 Horadación 10-32
	30 A-600 V	H, K, R	9,49			
	30 A-600 V	J	2,42			
60 AMP	60 A-250 V	H, K, R	4,41	7,42	5,99	Broca 0,201 Horadación 1/4-20
	60 A-600 V	H, K, R	10,76			
	60 A-600 V	J	2,78			
100 AMP	100 A-250 V	H, K, R	16,63	7,42	5,99	Broca 0,201 Horadación 1/4-20
	100 A-600 V	H, K, R	21,71			
	100 A-600 V	J	13,45			



ILUSTRACION #2

PASO 1: Con una broca haga orificios en el panel (vea la ilustración 2). Los interruptores sin fusible y los operadores para conmutadores de circuito requieren de 4 orificios. Los interruptores con fusible requieren de 2 orificios adicionales (vea la ilustración 2).

PASO 2: Corte la barra de conexión A-B a la longitud correcta. Utilice las instrucciones A-B para determinar la longitud necesaria. Utilice N=67/8 para el recinto de 20,32 cm de profundidad y N=97/8 para el recinto de 26,04 cm de profundidad.

PASO 3: Siga las instrucciones A-B para instalar la manija accionadora A-B 1494V-H1 en los orificios proporcionados en el reborde del recinto.

PASO 4: Instale el interruptor de desconexión A-B en el panel, instale el panel en el recinto y después instale la barra de conexión. Consulte las instrucciones A-B.

PASO 5: Instale la cerrajería para puerta A-B tipo 1494V-L1 (para cierre de 2 puntos) o tipo 1494V-L1 y L2 (para cierre de 3 puntos) en la puerta del recinto. Utilice la aldaba que se proporciona con el recinto. Los recintos Hubbell Wiegmann cuentan con un pestillo y separadores tipo poste que se proporcionan en la puerta, por lo que las piezas A-B 19, 20, 21, 22, 24, 25 y 26 de las instrucciones A-B no son necesarias. La placa de espiga A-B (pieza 23) deberá instalarse en los separadores tipo poste con una armella y tuerca de seguridad que Hubbell Wiegmann proporciona. Ajuste la cerrajería de la puerta según sea necesario. Consulte las instrucciones A-B.

HUBBELL WIEGMANN	
Información de instalación de Allen-Bradley y Square "D"	
Diseñado por K.N. y K.B.	Sin escala
DWG #MWS81-1112AB-SQD	

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

SQUARE "D"

PARA MECANISMOS DE OPERACION SQUARE D CLASE 9422 INSTALADOS CON REBORDE DE PROFUNDIDAD VARIABLE Y CONMUTADORES DE CIRCUITO EN RECINTOS HUBBEL WIEGMANN FABRICADOS PARA ESTE EQUIPO.

INTERRUPTOR O CONMUTADOR DE CIRCUITO		K CUANDO LA PROFUNDIDAD ES 20,32 CM	K CUANDO LA PROFUNDIDAD ES 26,04 CM	K CUANDO LA PROFUNDIDAD ES 30,48 O 40,64 CM	M	N	S	P	TAMAÑO DE BROCA Y DE HORADACION
TIPO	AMP								
RC	30	6,99	13,02	24,45	1,27	13,02	7,86	13,02	Broca 0,150 Horadación 10-24
TD	60	5,72	11,75	23,18	1,51	13,18	13,34	12,07	
TE	100	No instalar	7,62	19,05	5,00	13,97	16,51	13,97	Broca 0,199 Horadación 1/4-20
TF	200	No instalar	No instalar	*17,46	3,57	23,97	20,32	23,97	Broca 0,257 Horadación 5/16-18
RR	225	*7,06	*13,1	24,53	4,29	3,81	18,1	3,81	Broca 0,150 Horadación 10-24
RR1	100	*7,06	*13,1	24,53	3,81	3,51	13,02	3,81	Broca 0,140 Horadación 8-32
**RR1	400	No instalar	No instalar	*22,86	0,79	16,83	16,67	16,83	Broca 0,199 Horadación 1/4-20

*No satisface el espacio mínimo para el pliegue de alambre de N.E.C.

**Requiere de 4 orificios para instalación adicionales de 0,95 cm – verifique las instrucciones de Square D

PASO 1: Con una broca haga orificios en el panel (vea la ilustración 1). Los interruptores sin fusible y los operadores para conmutadores de circuito requieren de 4 orificios. Los interruptores con fusible requieren de 2 orificios adicionales. Consulte la tabla de perforación del panel Square D.

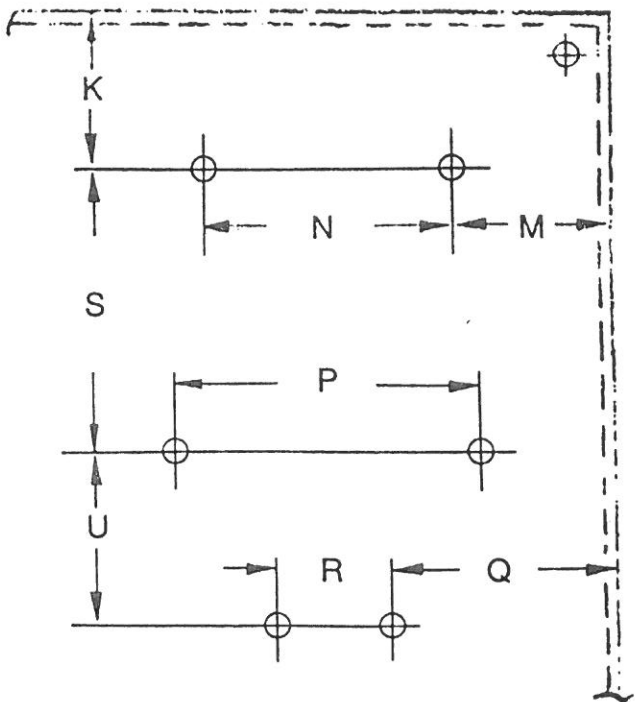
PASO 2: Utilice las instrucciones de Square D para determinar la longitud correcta, corte la barra accionadora y la barra de tensión (cuando sea necesario). Utilice H=0,07 para todos los recintos. B=6,91 para recintos de 20,32 cm de profundidad. B=9,16 para los de 26,04 cm de profundidad. B=10,91 para los de 30,48 cm de profundidad. B=14,91 para los de 40,64 cm de profundidad.

PASO 3: Siga las instrucciones de Square D e instale la manija accionadora 9422-A1 en el reborde del recinto.

PASO 4: Siga las instrucciones de Square D e instale el interruptor de desconexión en el panel, después la barra accionadora y la barra de tensión (cuando sea necesario).

PASO 5: Instale la cerrajería de la puerta Square D en el recinto. Los recintos con una altura menor de 101,6 cm requieren de un mecanismo de cierre de puerta de 2 puntos (Square D 9423-M4). Los recintos con una altura de 101,6 cm o más requieren de un mecanismo de cierre de puerta de 3 puntos (Square D 9423-M4 o M9 y 9423-M3). Utilice la aldaba que se proporciona con el recinto. PRECAUCION: Una el brazo superior de la cerradura Square D con la aldaba tal como aparece en la ilustración 6 de las instrucciones de Square D. Ciertas piezas de la cerrajería de la puerta Square D no son necesarias ya que se proporcionan separadores y un pestillo con la puerta del recinto. Instale el soporte para arandela Square D (pieza 8) en la arandela. Ajuste los accesorios de la puerta conforme se requiera, según el procedimiento de ajuste en las instrucciones de Square D.

TIPO	AMP	CLASIFICACION DEL FUSIBLE	CLASE	U	Q	R	Tamaño de broca y de horadación
RC-2	30	30 A – 250 V	H,K,R	3,02	5,95	4,13	Broca 0,150 Horadación 10-24
RC-3		60 A – 250 V	H,K,R	5,56			
RC-3		30 A – 600 V	J	3,18			
RC-3		30 A – 600 V	H,K,R	10,64			
RC-4		60 A – 600 V	H,K,R	11,91			
TD-2	60	60 A – 250 V	H,K,R	5,08	5,00	5,08	
TD-2		30 A – 600 V	H,K,R	10,16			
TD-3		60 A – 600 V	J	3,49			
TD-3		60 A – 600 V	H,K,R	11,43			
TE-2	100	100 A – 250 V	H,K,R	6,51	2,06	17,78	
TE-2		100 A – 600 V	H,K,R	11,59			
TE-2		100 A – 600 V	J	3,33			
TF-2	200	200 A – 250 V	H,K,R	10,48	3,81	24,45	
TF-2		200 A – 600 V	H,K,R	16,83			
TF-2		200 A – 600 V	J	7,14			



ILUSTRACION #1

PRECAUCION

Las dimensiones que aparecen en estas instrucciones se obtuvieron de la información suministrada por el fabricante del equipo a instalarse. Asegúrese de verificar todos los códigos aplicables, normas y reglamentos antes y después de la instalación para cerciorarse de su cumplimiento.

En caso de que una vez terminada la instalación ésta no funcione con seguridad o de la manera correcta o no cumpla con los códigos, normas o reglamentos, **NO INTENTE OPERAR O MODIFICAR EL EQUIPO DE FORMA ALGUNA.** Notifique a Hubbell Wiegmann de inmediato acerca de cualquier problema.