(앞쪽)

제 2016-BO-0439 호

안 전 인 증 서

CCG Cable Terminations Pty Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park, 1619 , South Africa

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전 · 보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계 · 기구(Adaptor)

형식 · 모델/용량 · 등급/인증번호

형식·모델	인증번호
A****E	16-AV4BO-0439X

용량·등급

Ex d IIC IP65/66/67/68
Adaptor size
(세부규격 인증서 뒤쪽 참조)

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2016년 11월 29일

한국산업안전보건공단 이사장

(뒤쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장 : CCC Cable Terminations (Pty) Ltd, 33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park, 1619, South Africa 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 동일형식 인정범위

Size Reference

Metric sizes		BSP/NPT/NPSM sizes	
016 = M16	020 = M20	012 = ½"	034 = ¾"
025 = M25	032 = M32	001 = 1"	114 = 1¼"
040 = M40	050 = M50	112 = 1½"	002 = 2"
063 = M63	075 = M75	212 = 2½"	003 = 3"
080 = M80	090 = M90	312 = 3½"	004 = 4"
100 = M100			

M75 이하의 나사산은 1.5mm Pitch(최소 나사산 길이 12mm) 가 표준이며, 옵션으로 2mm Pitch(최소 나사간 길이 16mm) 가질 수 있다.
M80 이상의 나사산은 2mm Pitch(최소 나사산 길이 16mm) 가 표준이며, 옵션으로 1.5mm Pitch(최소 나사간 길이 12mm) 가질 수 있다.

Product Code Construction

1st Character denotes the type, A=Adaptor	2nd Character denotes the male thread, M=Metric, N=NPT, B=BSP NPSM=NPSM	3rd to 5th Character denotes the size of the male thread	6th Character denotes the female thread, M=Metric, N=NPT,, B=BSP, NPSM=NPSM	7th to 9th Character denotes the size of the female thread	10th Character denotes the classification E=Ex, S=Conduit
A	*	*	*	*	E

* Example Product Code : AM020M025E

Table 1, Metric to Metric

Male(Metric) Size	Female (Metric Size)										
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100
M16	A	A	A								
M20		A	A	A							
M25			A	A	A						
M32				A	A	A					
M40					A	A	A				
M50						A	A	A			
M63							A	A	A		
M75								A	A	A	
M80									A	A	A
M90										A	A
M100											A

Table 2, Metric to BSP/NPT/NPSM

Male(Metric) Size	Female (BSP/NPT/NPSM Size)										
	-	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
M16		A	A								
M20		A	A	A							
M25			A	A	A						
M32				A	A	A					
M40					A	A	A				
M50						A	A	A			
M63							A	A	A		
M75								A	A	A	
M80									A	A	A
M90										A	A
M100											A

Table 3, BSP/NPT/NPSM to Metric

Male(BSP/NPT/NPSM) Size	Female (Metric Size)										
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100
½"		A	A	A							
¾"			A	A	A						
1"				A	A	A					
1¼"					A	A	A				
1½"						A	A	A			
2"							A	A	A		
2½"								A	A	A	
3"									A	A	A
3½"										A	A
4"											A

Table 4, BSP/NPT to BSP/NPT/NPSM, NPSM to NPSM

Male(BSP/NPT/NPSM) Size	Female (BSP/NPT/NPSM Size)										
	-	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
½"		A	A	A							
¾"			A	A	A						
1"				A	A	A					
1¼"					A	A	A				
1½"						A	A	A			
2"							A	A	A		
2½"								A	A	A	
3"									A	A	A
3½"										A	A
4"											A

3. 안전한 사용을 위한 조건

1. 기기는 IP65를 만족하며, Parallel threads는 washer와 함께사용하면, IP66/67/68(2m)을 만족.
   또한, Tapered threads는 KS C IEC 60079-14에 따라 실링을 한다면, IP66/67/68(2m)을 만족.
2. 기기가 공급되는 washers/gaskets과 함께 사용하면 작동온도는 -20℃~95℃도 사이에서 사용되어야 함.
3. Adaptor/Reducer는 Blanking device와 함께 사용할 수 없음. 또한 케이블 인입부에는 1개의 adaptor 또는 reducer만 설치 가능
4. Adaptor/Reducer내 전선의 밀봉은 케이블글랜드 및 실링피팅의 인증조건 및 IP등급에 따라야 함.

(앞쪽)

제 2016-BO-0440 호

안 전 인 증 서

CCG Cable Terminations Pty Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park, 1619 , South Africa

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전 · 보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계 · 기구(Adaptor)

형식 · 모델/용량 · 등급/인증번호

형식·모델	인증번호
A****E	16-AV4BO-0440X

용량·등급

Ex e II IP65/66/67/68
Adaptor size
(세부규격 인증서 뒤쪽 참조)

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2016년 11월 29일

한국산업안전보건공단 이사장

(뒤쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장 : CCC Cable Terminations (Pty) Ltd, 33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park, 1619, South Africa 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 동일형식 인정범위

Size Reference

Metric sizes		BSP/NPT/NPSM sizes	
016 = M16	020 = M20	012 = ½"	034 = ¾"
025 = M25	032 = M32	001 = 1"	114 = 1¼"
040 = M40	050 = M50	112 = 1½"	002 = 2"
063 = M63	075 = M75	212 = 2½"	003 = 3"
080 = M80	090 = M90	312 = 3½"	004 = 4"
100 = M100			

M75 이하의 나사산은 1.5mm Pitch(최소 나사산 길이 12mm) 가 표준이며, 옵션으로 2mm Pitch(최소 나사간 길이 16mm) 가질 수 있다.
M80 이상의 나사산은 2mm Pitch(최소 나사산 길이 16mm) 가 표준이며, 옵션으로 1.5mm Pitch(최소 나사간 길이 12mm) 가질 수 있다.

Product Code Construction

1st Character denotes the type, A=Adaptor	2nd Character denotes the male thread, M=Metric, N=NPT, B=BSP NPSM=NPSM	3rd to 5th Character denotes the size of the male thread	6th Character denotes the female thread, M=Metric, N=NPT,, B=BSP, NPSM=NPSM	7th to 9th Character denotes the size of the female thread	10th Character denotes the classification E=Ex, S=Conduit
A	*	*	*	*	E

* Example Product Code : AM020M025E

Table 1, Metric to Metric

Male(Metric) Size	Female (Metric Size)										
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100
M16	A	A	A								
M20		A	A	A							
M25			A	A	A						
M32				A	A	A					
M40					A	A	A				
M50						A	A	A			
M63							A	A	A		
M75								A	A	A	
M80									A	A	A
M90										A	A
M100											A

Table 2, Metric to BSP/NPT/NPSM

Male(Metric) Size	Female (BSP/NPT/NPSM Size)										
	-	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
M16		A	A								
M20		A	A	A							
M25			A	A	A						
M32				A	A	A					
M40					A	A	A				
M50						A	A	A			
M63							A	A	A		
M75								A	A	A	
M80									A	A	A
M90										A	A
M100											A

Table 3, BSP/NPT/NPSM to Metric

Male(BSP/NPT/NPSM) Size	Female (Metric Size)										
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100
½"		A	A	A							
¾"			A	A	A						
1"				A	A	A					
1¼"					A	A	A				
1½"						A	A	A			
2"							A	A	A		
2½"								A	A	A	
3"									A	A	A
3½"										A	A
4"											A

Table 4, BSP/NPT to BSP/NPT/NPSM, NPSM to NPSM

Male(BSP/NPT/NPSM) Size	Female (BSP/NPT/NPSM Size)										
	-	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
½"		A	A	A							
¾"			A	A	A						
1"				A	A	A					
1¼"					A	A	A				
1½"						A	A	A			
2"							A	A	A		
2½"								A	A	A	
3"									A	A	A
3½"										A	A
4"											A

3. 안전한 사용을 위한 조건

1. 기기는 IP65를 만족하며, Parallel threads는 washer와 함께사용하면, IP66/67/68(2m)을 만족.
   또한, Tapered threads는 KS C IEC 60079-14에 따라 실링을 한다면, IP66/67/68(2m)을 만족.
2. 기기가 공급되는 washers/gaskets과 함께 사용하면 작동온도는 -20℃~95℃도 사이에서 사용되어야 함.
3. Adaptor/Reducer는 Blanking device와 함께 사용할 수 없음. 또한 케이블 인입부에는 1개의 adaptor 또는 reducer만 설치 가능
4. Adaptor/Reducer내 전선의 밀봉은 케이블글랜드 및 실링피팅의 인증조건 및 IP등급에 따라야 함.

(앞쪽)

제 2016-BO-0441 호

안 전 인 증 서

CCG Cable Terminations Pty Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park, 1619 , South Africa

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전 · 보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계 · 기구(Adaptor)

형식 · 모델/용량 · 등급/인증번호

형식·모델	인증번호
A****E	16-AV4BO-0441X

용량·등급

Ex nR II IP65/66/67/68
Adaptor size
(세부규격 인증서 뒤쪽 참조)

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2016년 11월 29일

한국산업안전보건공단 이사장

(뒤쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장 : CCC Cable Terminations (Pty) Ltd, 33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park, 1619, South Africa 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 동일형식 인정범위

Size Reference

Metric sizes		BSP/NPT/NPSM sizes	
016 = M16	020 = M20	012 = ½"	034 = ¾"
025 = M25	032 = M32	001 = 1"	114 = 1¼"
040 = M40	050 = M50	112 = 1½"	002 = 2"
063 = M63	075 = M75	212 = 2½"	003 = 3"
080 = M80	090 = M90	312 = 3½"	004 = 4"
100 = M100			

M75 이하의 나사산은 1.5mm Pitch(최소 나사산 길이 12mm) 가 표준이며, 옵션으로 2mm Pitch(최소 나사간 길이 16mm) 가질 수 있다.
M80 이상의 나사산은 2mm Pitch(최소 나사산 길이 16mm) 가 표준이며, 옵션으로 1.5mm Pitch(최소 나사간 길이 12mm) 가질 수 있다.

Product Code Construction

1st Character denotes the type, A=Adaptor	2nd Character denotes the male thread, M=Metric, N=NPT, B=BSP NPSM=NPSM	3rd to 5th Character denotes the size of the male thread	6th Character denotes the female thread, M=Metric, N=NPT,, B=BSP, NPSM=NPSM	7th to 9th Character denotes the size of the female thread	10th Character denotes the classification E=Ex, S=Conduit
A	*	*	*	*	E

* Example Product Code : AM020M025E

Table 1, Metric to Metric

Male(Metric) Size	Female (Metric Size)										
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100
M16	A	A	A								
M20		A	A	A							
M25			A	A	A						
M32				A	A	A					
M40					A	A	A				
M50						A	A	A			
M63							A	A	A		
M75								A	A	A	
M80									A	A	A
M90										A	A
M100											A

Table 2, Metric to BSP/NPT/NPSM

Male(Metric) Size	Female (BSP/NPT/NPSM Size)										
	-	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
M16		A	A								
M20		A	A	A							
M25			A	A	A						
M32				A	A	A					
M40					A	A	A				
M50						A	A	A			
M63							A	A	A		
M75								A	A	A	
M80									A	A	A
M90										A	A
M100											A

Table 3, BSP/NPT/NPSM to Metric

Male(BSP/NPT/NPSM) Size	Female (Metric Size)										
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100
½"		A	A	A							
¾"			A	A	A						
1"				A	A	A					
1¼"					A	A	A				
1½"						A	A	A			
2"							A	A	A		
2½"								A	A	A	
3"									A	A	A
3½"										A	A
4"											A

Table 4, BSP/NPT to BSP/NPT/NPSM, NPSM to NPSM

Male(BSP/NPT/NPSM) Size	Female (BSP/NPT/NPSM Size)										
	-	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
½"		A	A	A							
¾"			A	A	A						
1"				A	A	A					
1¼"					A	A	A				
1½"						A	A	A			
2"							A	A	A		
2½"								A	A	A	
3"									A	A	A
3½"										A	A
4"											A

3. 안전한 사용을 위한 조건

1. 기기는 IP65를 만족하며, Parallel threads는 washer와 함께사용하면, IP66/67/68(2m)을 만족.
   또한, Tapered threads는 KS C IEC 60079-14에 따라 실링을 한다면, IP66/67/68(2m)을 만족.
2. 기기가 공급되는 washers/gaskets과 함께 사용하면 작동온도는 -20℃~95℃도 사이에서 사용되어야 함.
3. Adaptor/Reducer는 Blanking device와 함께 사용할 수 없음. 또한 케이블 인입부에는 1개의 adaptor 또는 reducer만 설치 가능
4. Adaptor/Reducer내 전선의 밀봉은 케이블글랜드 및 실링피팅의 인증조건 및 IP등급에 따라야 함.

(앞쪽)

제 2016-BO-0442 호

안 전 인 증 서

CCG Cable Terminations Pty Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park, 1619 , South Africa

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전 · 보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계 · 기구(Adaptor)

형식 · 모델/용량 · 등급/인증번호

형식·모델	인증번호
A****E	16-AV4BO-0442X

용량·등급

Ex tD A21 IP65/66/67/68
Adaptor size
(세부규격 인증서 뒤쪽 참조)

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2016년 11월 29일

한국산업안전보건공단 이사장

(뒤쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장 : CCC Cable Terminations (Pty) Ltd, 33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park, 1619, South Africa 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 동일형식 인정범위

Size Reference

Metric sizes		BSP/NPT/NPSM sizes	
016 = M16	020 = M20	012 = ½"	034 = ¾"
025 = M25	032 = M32	001 = 1"	114 = 1¼"
040 = M40	050 = M50	112 = 1½"	002 = 2"
063 = M63	075 = M75	212 = 2½"	003 = 3"
080 = M80	090 = M90	312 = 3½"	004 = 4"
100 = M100			

M75 이하의 나사산은 1.5mm Pitch(최소 나사산 길이 12mm) 가 표준이며, 옵션으로 2mm Pitch(최소 나사간 길이 16mm) 가질 수 있다.
M80 이상의 나사산은 2mm Pitch(최소 나사산 길이 16mm) 가 표준이며, 옵션으로 1.5mm Pitch(최소 나사간 길이 12mm) 가질 수 있다.

Product Code Construction

1st Character denotes the type, A=Adaptor	2nd Character denotes the male thread, M=Metric, N=NPT, B=BSP NPSM=NPSM	3rd to 5th Character denotes the size of the male thread	6th Character denotes the female thread, M=Metric, N=NPT,, B=BSP, NPSM=NPSM	7th to 9th Character denotes the size of the female thread	10th Character denotes the classification E=Ex, S=Conduit
A	*	*	*	*	E

* Example Product Code : AM020M025E

Table 1, Metric to Metric

Male(Metric) Size	Female (Metric Size)										
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100
M16	A	A	A								
M20		A	A	A							
M25			A	A	A						
M32				A	A	A					
M40					A	A	A				
M50						A	A	A			
M63							A	A	A		
M75								A	A	A	
M80									A	A	A
M90										A	A
M100											A

Table 2, Metric to BSP/NPT/NPSM

Male(Metric) Size	Female (BSP/NPT/NPSM Size)										
	-	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
M16		A	A								
M20		A	A	A							
M25			A	A	A						
M32				A	A	A					
M40					A	A	A				
M50						A	A	A			
M63							A	A	A		
M75								A	A	A	
M80									A	A	A
M90										A	A
M100											A

Table 3, BSP/NPT/NPSM to Metric

Male(BSP/NPT/NPSM) Size	Female (Metric Size)										
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100
½"		A	A	A							
¾"			A	A	A						
1"				A	A	A					
1¼"					A	A	A				
1½"						A	A	A			
2"							A	A	A		
2½"								A	A	A	
3"									A	A	A
3½"										A	A
4"											A

Table 4, BSP/NPT to BSP/NPT/NPSM, NPSM to NPSM

Male(BSP/NPT/NPSM) Size	Female (BSP/NPT/NPSM Size)										
	-	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
½"		A	A	A							
¾"			A	A	A						
1"				A	A	A					
1¼"					A	A	A				
1½"						A	A	A			
2"							A	A	A		
2½"								A	A	A	
3"									A	A	A
3½"										A	A
4"											A

3. 안전한 사용을 위한 조건

1. 기기는 IP65를 만족하며, Parallel threads는 washer와 함께사용하면, IP66/67/68(2m)을 만족.
   또한, Tapered threads는 KS C IEC 60079-14에 따라 실링을 한다면, IP66/67/68(2m)을 만족.
2. 기기가 공급되는 washers/gaskets과 함께 사용하면 작동온도는 -20℃~95℃도 사이에서 사용되어야 함.
3. Adaptor/Reducer는 Blanking device와 함께 사용할 수 없음. 또한 케이블 인입부에는 1개의 adaptor 또는 reducer만 설치 가능
4. Adaptor/Reducer내 전선의 밀봉은 케이블글랜드 및 실링피팅의 인증조건 및 IP등급에 따라야 함.