- ! 4 % 2) ! , j 3 Q ą

#ÏÒÀ (#ç ÄÏ Î Î ÅÄÔÏÒą
&ÒÏ Î Ô " ÏÄÙñ 2ÁÁÒ " ÏÄÙą
"Á#Ô ! ÌÏ ÏÙ ÐÁÒ ! 34 - "ζρωφ
3ÐÔÉ Î Ç 0É Î ą
"Á#Ô ! ÌÏ ÏÙΤ" ÒÁÓÓ ! ÌÏ ÏÙ #σφπτ" Τ 0È ÏÓÐÈ ÏÒ " ÒÏ Ï Î ÚÅ
' ÒÏ ÐÔ Î Ä 3Ï ÉÄÅÒ Q . ÕÔą
"ÒÁÓÓ ! ÌÏ ÏÙ #σφπτ"
) Î ÓÒÌÁÓ ÏÒą 408 Τ 04&%
$ É ÀÌÄÅÔÓ É Åą 5 ÌÔÅ Í Τ 408
3ÐÔÉ Î Çą - ÕÓ É Å 7 É ÒÅ
3È ÀÌÌą , #0 6ÅÅÔÔÅ %ρσπ É
$ Ï × Åİ 0 É Î ñ 3ÅÒÅ × Q #Ì É Ðą 3ÔÁ É Î Ì ÅÓÓ 3ÔÅÅÌ ß
#ÁÂÌÅą ρφυπχπψφζπτ

% , % # 4 2) # ! , j 3 Q ą

) Í ÐÄÄÁ Î ÅÅą υπ / È Í Ó . Ï Í É Î ÁÌ
&ÒÅÑÕÅ Î ÅÙ 2Á Î ÇÅą $# ÔÏ ςφ ' (Ú
63 7 2ą ρ ßς υ ψρ $# ÔÏ ςφ ' (Ú
) Î ÔÅÒÒÉ Ï Î , Ï ÓÓą
ρ ßφπ Ä" $# ÔÏ ςφ ' (Ú
7 Ï ÒÉ É Î Ç 6 Ï Ì ÒÁÇÅą σσυ 6 Ò Í Ó Í ÁØ ə 3ÅÁ , ÅÕÂÌ
4ÅÔÔ 6 Ï Ì ÔÁÇÅą υπ 6 Ô Í Ó
) Î ÓÒÌÁÔÉ Ï Î 2 ÁÓ É ÓÔÁ É Ì ÅÅą υπππ - ÅÇ / È Í Ó Í É Î ß
#Ï Î ÔÁÅÅÔ #ÕÒÒÅ Î Ôą ρ ! $# Í ÁØ ß
#Ï Î ÔÁÅÅÔ 2 ÁÓ É ÓÔÁ É Î ÅÅą
#Å Î Ô Å Ô #Ï Î ÔÁÅÅÔą ρπ Í ɱ
0È ÁÓÁą - ÁÔÅÈÅÄ) Î 0 Á É Ô Ó ə ç ß π Ð3 ß

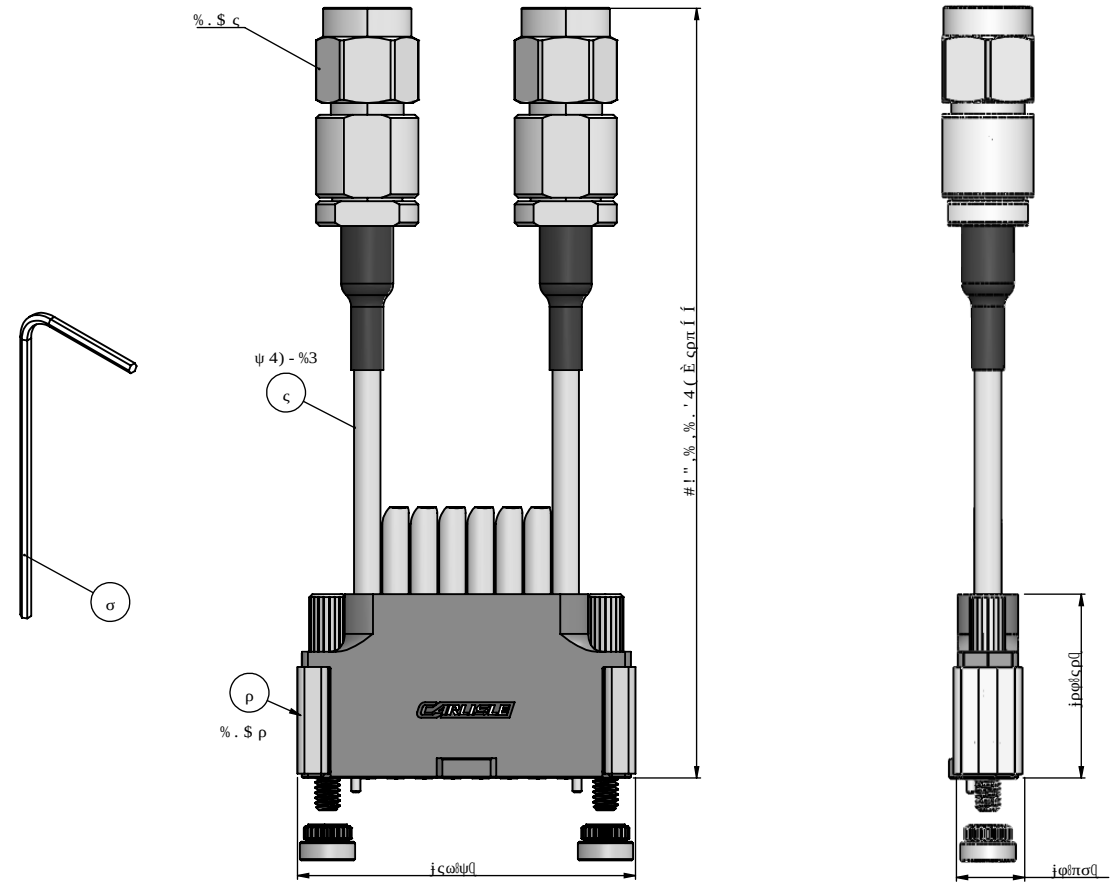
- % # (! .) # ! , j 3 Q ą

- ÁÔ É Î Ç #È ÁÓÁÅÄÔÅÒÓÔ É ÅÓą
3 - !) Î Ô Å Ò É Á Å Ä ÐÅÒ -), ζ34 $ ζσ τψ
/ 2% (#ç) Î Ô Å Ò É Á Å Ä ÐÅÒ #ÁÒÌ É Ó Ì Å) 4
& Ï Ò Ä Å ÔÏ % Î Ç Á Ç Å ą
3 - !ą ç) Î Ζ Ì Å Ó Í Á Ø
#Ï ÒÅ (#ç j) Î Ä É Ó É Ä Ð Á Ì Ï Qą ß υ , Å Ó 4 Ù Ð ß
#Ï Ï Î Ä Å Ò Ï Ò $ Õ Ò Á Å Á É Ì É Ô Ù ą
3 - !ą υπ π #Ù Ä Ì Å Ó ə ρ ç ÅÙ Ä Ì Å Ó Τ Í É Î ß Í Á Ø
#Ï ÒÅ (#ç ą cπ ɬ πππ #Ù Ä Ì Å Ó ə ρ ç ÅÙ Ä Ì Å Ó Τ Í É Î ß Í Á Ø
0Å Ò Í Á Á Ä Å Ì É Ô Ù ą , Å Ó Ó Ê Á Î ç ßπ Í Õ ß
#Ï Õ Ð Ï É Î Ç 0 Ò Ï Ï ᵷ 4 Ï Ò Ñ Õ Å ą
3 - !ą ρυ É Î Ζ Ì Â

% . 6) 2 / . - % . 4 ! , j 3 Q ą

4Å Í Ð Å Ò Á Ô Ò Å 2 Á Î Ç Å ą Ζ φυ J# ÔÏ Cρυπ J#
4È Å Ô Í Á Ì 3È Ï Ä É ą
-), ζ34 $ ζ ς π ç ɬ - Å Ô È Ï Ä ρπ χ ɬ 4 Á Ô Ô #Ï Î Ä É Ô É Ï Î &
- Ï É Ô Ô Ò Å 2 Á Ó É Ó Á Î Ä Å ą
-), ζ34 $ ζ ς π ç ɬ - Å Ô È Ï Ä ρπ φ ɬ) Î Ô Ò Ì Á Ô É Ï Î Ò Á Ó É Ó Á Î Ä Å
Á Ô Ì Å Á Ô Ô ς π π - Å Ç Á / È Í Ó × É Ô È É Î υ Í É Î Ô Ô Å Ó Á ɛ Ô Å Ò
Ò Å Í Ï Ò Á Ì ɛ Ò Ï Í È Ò Í É Ä É É Ô Ù ß
#Ï Ò Ò Ï Ó É Ï Î Î ą
-), ζ34 $ ζ ς π ç ɬ - Å Ô È Ï Ä ρπ ρ ɬ 4 Å Ó Ô #Ï Î Ä É Ô É Ï Î #
6 É Ã Ò Á Ô É Ï Î ą
-), ζ34 $ ζ ς π ç ɬ - Å Ô È Ï Ä ς π τ ɬ 4 Å Ó Ô #Ï Î Ä É Ô É Ï Î ! ɬ
Å Ø Å Ä Ð Ô υ Ç 0 Á Á É
3È Ï Ä É ą
-), ζ34 $ ζ ς π ç ɬ - Å Ô È Ï Ä ς ρ σ ɬ 4 Á Ô Ô #Ï Î Ä É Ô É Ï Î) ɬ
Å Ø Å Ä Ð Ô ρπ Ç 0 Á Á É

2%6ß	2%')/.	$%3#2)04)/.	$!4%	"9
!		02%,)-).!29 2%,%!3%$	ςυß&Åß ρω	&Á Ì Ä Ï Î
"		#!",%490% 50$!4%$	ς τß - Åß ρω	&Á Ì Ä Ï Î
#		!$$ (%8 7 2%.#(	πρß!ÒÇß ρω	&Á Ì Ä Ï Î
$		!$$ 02/4%#4#!0	πωß*Á Î ßς π	4Å Î Î Ù



υ	4 - ρ ζ π ρ π ζ π π	02/4%#4)/. #!0	.Τ!	ψ
τ	4 - ρ ζ π ρ π ψ ζ π π	02/4%#4)6% #!0#/2% (#ψ0/3342!)'(4	.Τ!	ρ
σ	4 - ρ υ ζ π π φ χ ζ π π	(%8 7 2%.#(&/2 (#ç ɬ π ß π υ ε ɬ ρ ß ç χ Í Í	.Τ!	ρ
ς	4 - χ 3 ς ζ (ς 3 ζ ς - 3 ζ π ς ρ	#/2%(#ç ßυ - - 4/3 - ! j - Q /. π χ ψ #!",% ɬ ς ρ #-	.Τ!	ψ
ρ	4 - χ 3 ζ 3 (ς ψ 3	(/53).'"5#+%4	.Τ!	ρ
)4%-	**0!24.5-"%2**	**$%3#2)04)/.**	**-!4%2)!,**	**149**

. /4%j3Q ą
ρß .543!.$ (%8 72%.#(4/"%0!#+%$!.$3()00%$5.ζ!33%-",%$ 7)4(&5,,9!33%-",%$#!",%!33%-",9ß
ς ß .543 4/"%02%33&)4).4/0#"/.#534/-%2 3)$%ß
σß #534/-%2 .%%$4/53%4(5-"3#2%7 4/,/#+#/..%#4/2 7)4(0#"4)'(4,9ß
τß ./-).!,4/,%2!.#%2%&%24/)3/ς χ φ ψ ζ &ß
υß #!",%,%.'4(4/,%2!.#%2%&%24/)3/ς χ φ ψ ζ 6 ɬ !.$4/,%2!.#%61,5%-5,4)0)0%$"9 ς ß
φß 4()3#!",%!33%-",9 7),,53%342!.$%$#%.4%2#/.$5#4/2 ɬ !.$",!#+&,%8)",%06#*!#+%4ß
χß #!03 02/6)$%$/.%.$ρ4-ρ ζ π ρ π ψ ζ π π !.$%.$ς 4-ρ ζ π ρ π ς ζ π π ./43(/7.ß

)3/ς χ φ ψ ζ 6 j Í Íą					
φ ß σ π	σ π ζ ρ ς π	ρ ς π ß τ π π	τ π π ß ρ+	ρ+ ˣ ς+	Є ς+
μ ρ	μ ρ ßυ	μ ς ßυ	μ τ	μ φ	μ ψ
)3/ς χ φ ψ ζ & j Í Íą					
π ßυ ˣ σ	σ ˣ φ	φ ˣ σ π	σ π ß ρ ς π	ρ ς π ß τ π π	τ π π ß ρ π π π
μ π ßπυ	μ π ßπυ	μ π ßρ	μ π ßρ	μ π ßς	μ π ßσ

☆ +%9 $)-%.3)/. .%%$ ρ π π Þ).30%#4)/. j 88Q 2%&ß $)-%.3)/. &/2 2%&ß /.,9	$2!7.ą 4Å Î Ù	CARLISLE).4%2#/..%#4 4%#(./,/')%3	$ Ï Î Ç Ç Ó Á Î #É ÔÙ Ï ß 'Õ Á Î Ç Ä Ï Î Ç 0ß2ß #È É Î Á υ ς υ σ σ
	#(%#+%$ą		
	!002/6%$ą	-!4%2)!,ą	02/*%#4.!-%ą
).&/2-!4)/.#/.4!).%$/.4()3$2!7).')3#/.&)$%.4)!,!.$ -!9!,3/#/.4!).02/02)%4!29#!2,)3,%Τ#534/-%2).&/2-!4)/. $2!7).'#/.4%.4)3/.,9).4%.$%$&/253%/&4(%!"/6% #534/-%2)&9/5!%./4 4(%).4%.$%$ 2%#)0)%.4/2!54(/2):%$ %-0,/9%%/&!"/6%#/-0!.9.!-%ß 9/5!%(%2%"9.4)&)%$!.953ß $50,)#!4)/.ɬ 2%#/.3425#4)/.ɬ /2$)342)"54)/./& $2!7).').&/2-!4)/.)3342)#4,902/()"")44%$ß	0!24.5-"%2ą 4-ρ ζ π ρ υ χ ζ π π	#ÏÒÅ(#π χ ψ !ÓÓÙñ ρØ2Ï× (#ç ψ#((ÔÏ3-!j-Qɬ çρÅÍ
	3):% !τ	0!24.!-%ą &).)3(%$''/$3!339	2%6)3)/.ą $
	3#!,%ς	$/./43#!,%$2!7).'	$!4!ą πωß*Á Î ßς π
			3(%%4 ρ /& ρ