

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
1	Listado de folios	SCG	13/12/2022	26	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N DB_01P33..DB_05P36	SCG	13/12/2022
2	Listado de folios	SCG	13/12/2022	27	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N DB_05P37..CP(-1).LAV.NB01	SCG	13/12/2022
3	Ficha Suministro SUMINISTRO/GE1	SCG	13/12/2022	28	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N CP(-1).LAV.NP04..CP(-1)TRANSF.02	SCG	13/12/2022
4	Ficha de Conformidad 4c CGBT CGBT.LS..CGBT.E.F3	SCG	13/12/2022	29	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01P09..DB_01L34	SCG	13/12/2022
5	Ficha de Conformidad 4c CGBT CGBT.E.F4..CGBT.F7	SCG	13/12/2022	30	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01L35..CP(-1).MTO.EL01	SCG	13/12/2022
6	Ficha de Conformidad 4c CGBT CP(-1).VAPOR.E..CP(-1).MTO.E	SCG	13/12/2022	31	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EL02..CP(-1).MTO.EB02	SCG	13/12/2022
7	Ficha de Conformidad 4c CGBT CP(-1).PT.E	SCG	13/12/2022	32	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EL05..CP(-1).MTO.EL08	SCG	13/12/2022
8	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).VAPOR.E DB_01P01..CP(-1).VAP.E.F3	SCG	13/12/2022	33	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01P10..DB_01P16	SCG	13/12/2022
9	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).VAPOR.E CP(-1).VAP.E.F4..CP(-1).VAPORP01	SCG	13/12/2022	34	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EP01..DB_01P19	SCG	13/12/2022
10	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).VAPOR.E CP(-1)CALOR.B01..CP(-1)CALOR.P07	SCG	13/12/2022	35	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01P20..CP(-1).MTO.EB03	SCG	13/12/2022
11	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).VAPOR.E CP2.CLIMA.EP06..CP2.CLTRANSF.01	SCG	13/12/2022	36	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EP02..CP(-1).MTO.EP07	SCG	13/12/2022
12	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1).COC.N.LS..CP(-1)COC.N.F2	SCG	13/12/2022	37	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EB05..CP(-1).MTO.EP08	SCG	13/12/2022
13	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F3..CP(-1)COC.N.F5	SCG	13/12/2022	38	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EB04..CP(-1).MTOE.F10	SCG	13/12/2022
14	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F6..CP(-1).COC.N.G3	SCG	13/12/2022	39	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1)LOG.E.FC1..CP(-1).MTO.EP12	SCG	13/12/2022
15	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F25..CP(-1)COC.N.FR1	SCG	13/12/2022	40	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EP13..CP(-1).LOGE.FU1	SCG	13/12/2022
16	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1).COC.N.F9..CP(-1)COC.N.F12	SCG	13/12/2022	41	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).LOGE.FU2..DB_01B05	SCG	13/12/2022
17	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F13..CP(-1)COC.N.F16	SCG	13/12/2022	42	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01P24..DB_01P38	SCG	13/12/2022
18	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F17..CP(-1)COC.N.F20	SCG	13/12/2022	43	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E DB_02P01..CP(-1).PT.E.F3	SCG	13/12/2022
19	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F21..CP(-1)COC.N.F24	SCG	13/12/2022	44	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F4..CP(-1).PT.E.F7	SCG	13/12/2022
20	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F28..CP(-1).COC.NP04	SCG	13/12/2022	45	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F8..CP(-1).PT.E.F10	SCG	13/12/2022
21	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1).COC.NB01..CP(-1).COC.NP01	SCG	13/12/2022	46	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F11..CP(-1).PT.E.F13	SCG	13/12/2022
22	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1).COC.NP02..CP(-1)TRANSF.01	SCG	13/12/2022	47	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F14..CP(-1).PT.E.F17	SCG	13/12/2022
23	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N DB_01P06..DB_01P27	SCG	13/12/2022	48	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F18..CP(-1).PT.E.F21	SCG	13/12/2022
24	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N DB_01P28..DB_01P30	SCG	13/12/2022	49	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F22..CP(-1).PT.E.F25	SCG	13/12/2022
25	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N CP(-1).LAV.NP02..DB_01P32	SCG	13/12/2022	50	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F26..CP(-1).PT.E.F29	SCG	13/12/2022

LOGO

Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227

SCG

Listado de folios

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

1/63

[illegible]

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Listado de folios

SCG

Ind.

## MODIFICACIONES

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

**PROYECTO:**

**DOC:**

Folio

$$\frac{2}{63}$$

NORMAL

RED

Localizador  
Regimen de N  
Norma  
Tensión  
T Func HT máx  
SkQ AT Max  
SKQ AT Min  
ΔU Origen  
Sumin.AT en //  
Contribución de motores

SUMINISTRO

Tipo  
Caract. según  
Fichero  
Potencia  
Ukr ou X'd/X'o  
Polaridad  
Acoplamiento  
Nº de fuentes  
Suministro s activos

ACOMETIDA

Longitud  
Type  
Alma/Dispo  
Instalacion  
Archivofabricante  
Fichero C/P  
K coef fs simetría  
Neutro cargado  
Tasa harmonicas

PROTECCIONImpuesta NS1250N Micrologic 5.0A

Calibre1250 A

Ir500 A

Im / Isd750 A

IΔn500 mA

Tr24 s

Tsd20 ms

Δt60 ms

Li On2500 A

DDR Separ.

IΔt On/OffIt Off

Icu automático verif.

Select. lógica

T1

T2

IMPEDENCIASImpuesta

R0 F-F0,0042 Ω

R0 F/PEN-N0,0024 Ω

R0 F/Pe0,0043 Ω

R1 F-F0,0087 Ω

R1 F/PEN-N0,0050 Ω

R1 F/Pe0,0154 Ω

Xmax F-F0,0284 Ω

Xmax F/PEN-N0,0160 Ω

Xmax F/Pe0,0021 Ω

Xmin F0,0068 Ω

Xmin F/PEN-N0,0074 Ω

Xmin F/Pe0,0071 Ω

Resistencia de tierra (TT)

RA0,0 Ω

Neutro por impedancia (TN)

RS0,0000 Ω

XS0,0000 Ω

RESULTADOTamaño deINdUCC

Impuesta

K temp.

K Prox.

K compl.

Frec.

FaseImpuestaSi

PEN / Neutro

PE

Sp0 ou SatCobreNo

Sth134 mm²

dU0,16 %

Ib Conex.

IN Sumin.

Propor.Ib/In

Ik3 Max35699 A

Ik2 Max30916 A

Ik1 Max32702 A

If Max32702 A

Ik2 min13394 A

Ik1 min13676 A

If13676 A

SOCORRO

RED

Localizador  
Regimen de N  
Norma  
Tensión  
T Func HT máx  
SkQ AT Max  
SKQ AT Min  
ΔU Origen  
Sumin.AT en //  
Contribución de motores

SUMINISTRO

Tipo  
Caract. según  
Fichero  
Potencia  
Ukr ou X'd/X'o  
Polaridad  
Acoplamiento  
Nº de fuentes  
Suministro s activos

ACOMETIDA

Longitud  
Type  
Alma/Dispo  
Instalacion  
Archivofabricante  
Fichero C/P  
K coef fs simetría  
Neutro cargado  
Tasa harmonicas

PROTECCIONImpuesta NS800N Micrologic 5.0A

Calibre800 A

Ir320 A

Im / Isd480 A

IΔn500 mA

Tr16 s

Tsd20 ms

Δt60 ms

Li On1600 A

DDR Separ.

IΔt On/OffIt Off

Icu automático verif.

Select. lógica

T1

T2

IMPEDENCIASImpuesta

R0 F-F0,0008 Ω

R0 F/PEN-N0,0008 Ω

R0 F/Pe0,0005 Ω

R1 F-F0,0010 Ω

R1 F/PEN-N0,0010 Ω

R1 F/Pe0,0648 Ω

Xmax F-F0,1753 Ω

Xmax F/PEN-N0,0648 Ω

Xmax F/Pe0,0004 Ω

Xmin F0,0877 Ω

Xmin F/PEN-N0,0648 Ω

Xmin F/Pe0,0648 Ω

Resistencia de tierra (TT)

RA0,0 Ω

Neutro por impedancia (TN)

RS0,0000 Ω

XS0,0000 Ω

RESULTADOTamaño deINdUCC

Impuesta

K temp.

K Prox.

K compl.

Frec.

FaseImpuestaSi

PEN / Neutro

PE

Sp0 ou Sat

Sth177 mm²

dU0,22 %

Ib Conex.

IN Sumin.

Propor.Ib/In

Ik3 Max2904 A

Ik2 Max2515 A

Ik1 Max3929 A

If Max3929 A

Ik2 min2275 A

Ik1 min3554 A

If3554 A



2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha Suministro SUMINISTRO/GE1

SCG	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	07/06/2023
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

3

63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	0,1kW	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	198A	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	198A	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	338A
	Localiz	CGBT.LS	Longitud	3 m	Localiz	CGBT.N.F1	Longitud	30 m	Localiz	CGBT.N.F2	Longitud	35 m	Localiz	CGBT.E.F3	Longitud	30 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C		NG125H		Int. Aut. Caja moldeada		NSX250F		Int. Aut. Caja moldeada		NSX250F		Int. Aut. Caja moldeada		NSX400F	
IN/Ir o k3*IN >= IB		52,6 A	>=	0,18 A		200,0 A	>=	198,00 A		200,0 A	>=	198,00 A		400,0 A	>=	338,00 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		36 kA	>=	35,7 kA/8,84 kA		36 kA	>=	35,7 kA/14,92 kA		36 kA	>=	35,7 kA/14,32 kA		36 kA	>=	35,7 kA/23,92 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				No calculada		
Selectividad magnética		Total				Nula				Nula				Nula		
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		62,28 A	>=	52,6 A		214,65 A	>=	200,0 A		214,65 A	>=	200,0 A		581,13 A	>=	400,0 A
1.45 Iz >= I2		90,3 A	>=	76,27 A		311,2 A	>=	290 A		311,2 A	>=	290 A		842,6 A	>=	580 A
nxSF >= nxSF calculada		50,00 mm²	>=	38,16 mm²		95,00 mm²	>=	85,39 mm²		95,00 mm²	>=	85,39 mm²		300,00 mm²	>=	170,79 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		6,5 %	>=	0,22 %		5 %	>=	0,80 %		5 %	>=	0,90 %		5 %	>=	0,60 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,22 %		15 %	>=	0,8 %		15 %	>=	0,9 %		15 %	>=	0,6 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	400 A			>=	2200 A			>=	2200 A			>=	2200 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.		=	1 x 50 mm²	S F.		=	1 x 95 mm²	S F.		=	1 x 95 mm²	S F.		=	2 x 150 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2269 A	>=	400 A		9775 A	>=	2200 A		9291 A	>=	2200 A		2244 A	>=	2200 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		51,123e6 A²s	>=			184,552e6 A²s	>=			184,552e6 A²s	>=			1,84e9 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		51,123e6 A²s	>=	10,488e6 A²s		184,552e6 A²s	>=	63,72e6 A²s		184,552e6 A²s	>=	63,72e6 A²s		1,84e9 A²s	>=	63,72e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		51,123e6 A²s	>=	136,419e3 A²s		184,552e6 A²s	>=	687,558e3 A²s		184,552e6 A²s	>=	687,558e3 A²s		1,84e9 A²s	>=	2,191e6 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.		=	1 x 50 mm²	S N.		=	1 x 95 mm²	S N.		=	1 x 95 mm²	S N.		=	2 x 150 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		3523 A	>=	400 A		7986 A	>=	2200 A		7390 A	>=	2200 A		3416 A	>=	2200 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		51,123e6 A²s	>=			184,552e6 A²s	>=			184,552e6 A²s	>=			1,84e9 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		51,123e6 A²s	>=	8,983e6 A²s		184,552e6 A²s	>=	53,471e6 A²s		184,552e6 A²s	>=	53,471e6 A²s		1,84e9 A²s	>=	53,471e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		51,123e6 A²s	>=	131,546e3 A²s		184,552e6 A²s	>=	662,588e3 A²s		184,552e6 A²s	>=	662,588e3 A²s		1,84e9 A²s	>=	2,104e6 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN		=	x	S PE/PEN		=	1 x 50 mm²	S PE/PEN		=	1 x 50 mm²	S PE/PEN		=	2 x 95 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	400 A			>=	2200 A			>=	2200 A			>=	2200 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!		Ind : SCG		IMPOS		Ind : SCG		IMPOS		Ind :SCG		IMPOS		Ind : SCG	
Longitud máx protegida	584 m (CC)				179 m (CC)				179 m (CC)				70 m (CC)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c  
CGBT|CGBT.LS..CGBT.E.F3

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

4

63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	338A	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	150A	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	150A	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	4,4kW	
	Localiz	CGBT.E.F4	Longitud	30 m	Localiz	CGBT.N.F5	Longitud	30 m	Localiz	CGBT.N.F6	Longitud	25 m	Localiz	CGBT.F7	Longitud	50 m	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada NSX400F				Int. Aut. Caja moldeada NSX160F				Int. Aut. Caja moldeada NSX160F				Int. Aut. Caja moldeada NSX100F				
IN/Ir o k3*IN >= IB		400,0 A	>=	338,00 A		160,0 A	>=	150,00 A		160,0 A	>=	150,00 A		18,0 A	>=	7,94 A	
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		36 kA	>=	35,7 kA/23,92 kA		36 kA	>=	35,7 kA/11,55 kA		36 kA	>=	35,7 kA/12,16 kA		36 kA	>=	35,7 kA/2,44 kA	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Selectividad térmica		No calculada				Con				Con				Con			
Selectividad magnética		Nula				Nula				Nula				Nula			
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial			
SOBRECARGAS CABLES																	
Iz >= Ir o IN		581,13 A	>=	400,0 A		175,30 A	>=	160,0 A		175,30 A	>=	160,0 A		35,61 A	>=	18,0 A	
1.45 Iz >= I2		842,6 A	>=	580 A		254,2 A	>=	232 A		254,2 A	>=	232 A		51,6 A	>=	26,1 A	
nxSF >= nxSF calculada		300,00 mm²	>=	170,79 mm²		70,00 mm²	>=	60,99 mm²		70,00 mm²	>=	60,99 mm²		6,00 mm²	>=	2,01 mm²	
CAIDA DE TENSION CABLE																	
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,60 %		5 %	>=	0,78 %		5 %	>=	0,68 %		5 %	>=	0,71 %	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,6 %		15 %	>=	0,78 %		15 %	>=	0,68 %		15 %	>=	0,71 %	
CONTACTOS INDIRECTOS																	
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms	
If >= I funz. máx.			>=	2200 A			>=	1320 A			>=	1320 A			>=	198 A	
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms	
Ik FASES CABLE	S F. = 2 x 150 mm²				S F. = 1 x 70 mm²				S F. = 1 x 70 mm²				S F. = 1 x 6 mm²				
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2244 A	>=	2200 A		9041 A	>=	1320 A		9648 A	>=	1320 A		985 A	>=	198 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		1,84e9 A²s	>=			100,2e6 A²s	>=			100,2e6 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		1,84e9 A²s	>=	63,72e6 A²s		100,2e6 A²s	>=	63,72e6 A²s		100,2e6 A²s	>=	63,72e6 A²s		736,164e3 A²s	>=	63,72e6 A²s	
K²S² >= I²t limitado		1,84e9 A²s	>=	2,191e6 A²s		100,2e6 A²s	>=	507,973e3 A²s		100,2e6 A²s	>=	507,973e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	507,973e3 A²s	
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 2 x 150 mm²				S N. = 1 x 70 mm²				S N. = 1 x 70 mm²				S N. = 1 x 6 mm²				
Ik mín >= I funz. máx.		3416 A	>=	2200 A		7029 A	>=	1320 A		7759 A	>=	1320 A		575 A	>=	198 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		1,84e9 A²s	>=			100,2e6 A²s	>=			100,2e6 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		1,84e9 A²s	>=	53,471e6 A²s		100,2e6 A²s	>=	53,471e6 A²s		100,2e6 A²s	>=	53,471e6 A²s		736,164e3 A²s	>=	53,471e6 A²s	
K²S² >= I²t limitado		1,84e9 A²s	>=	2,104e6 A²s		100,2e6 A²s	>=	487,295e3 A²s		100,2e6 A²s	>=	487,295e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	487,295e3 A²s	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 2 x 95 mm²				S PE/PEN = 1 x 35 mm²				S PE/PEN = 1 x 35 mm²				S PE/PEN = 1 x 6 mm²				
Ik mín >= I funz. máx.			>=	2200 A			>=	1320 A			>=	1320 A			>=	198 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=		
	*No cumple																
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				
Condición de dimensionamiento	IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind :SCG				IMPOS Ind : SCG				
Longitud máx protegida	70 m (CC)				233 m (DU)				233 m (DU)				147 m (CC)				
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG										PROYECTO:						
	Ficha de Conformidad 4c CGBT CGBT.E.F4..CGBT.F7					SCG											
						Ind.					MODIFICACIONES						
	Fecha : 07/06/2023					Norma : REBT11-14					DOC:						

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	28kW	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	121,4kW	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	81,4kW	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	40,7kW
	Localiz	CP(-1).VAPOR.E	Longitud	40 m	Localiz	CP(-1).COC.N	Longitud	80 m	Localiz	CP(-1).LAV.N	Longitud	80 m	Localiz	CP(-1).MTO.E	Longitud	40 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada		NSX100F		Int. Aut. Caja moldeada		NSX250F		Int. Aut. Caja moldeada		NSX160F		Int. Aut. Caja moldeada		NSX100F	
IN/Ir o k3*IN >= IB		63,0 A	>=	50,52 A		250,0 A	>=	219,03 A		160,0 A	>=	146,86 A		80,0 A	>=	72,72 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		36 kA	>=	35,7 kA/8,25 kA		36 kA	>=	35,7 kA/15,54 kA		36 kA	>=	35,7 kA/9,49 kA		36 kA	>=	35,7 kA/10,53 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Nula				Nula				Nula				Nula		
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		88,57 A	>=	63,0 A		634,88 A	>=	250,0 A		200,48 A	>=	160,0 A		140,24 A	>=	80,0 A
1.45 Iz >= I2		128,4 A	>=	91,35 A		920,6 A	>=	362,5 A		290,7 A	>=	232 A		203,4 A	>=	116 A
nxSF >= nxSF calculada		35,00 mm²	>=	20,94 mm²		480,00 mm²	>=	117,69 mm²		120,00 mm²	>=	85,39 mm²		70,00 mm²	>=	30,02 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		2 %	>=	0,73 %		2 %	>=	0,64 %		2 %	>=	1,21 %		2 %	>=	0,62 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	519,75 A			>=	2750 A			>=	1232 A			>=	704 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 35 mm²				S F. = 2 x 240 mm²				S F. = 1 x 120 mm²				S F. = 1 x 70 mm²			
Ik min >= I funcionamiento. máx.		2101 A	>=	519,75 A		10336 A	>=	2750 A		6919 A	>=	1232 A		2169 A	>=	704 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		25,05e6 A²s	>=			4,711e9 A²s	>=			294,466e6 A²s	>=			100,2e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		25,05e6 A²s	>=	63,72e6 A²s		4,711e9 A²s	>=	63,72e6 A²s		294,466e6 A²s	>=	63,72e6 A²s		100,2e6 A²s	>=	63,72e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		25,05e6 A²s	>=	507,973e3 A²s		4,711e9 A²s	>=	687,558e3 A²s		294,466e6 A²s	>=	507,973e3 A²s		100,2e6 A²s	>=	507,973e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 35 mm²				S N. = 2 x 240 mm²				S N. = 1 x 120 mm²				S N. = 1 x 70 mm²			
Ik min >= I funz. máx.		2558 A	>=	519,75 A		8906 A	>=	2750 A		4946 A	>=	1232 A		3010 A	>=	704 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		25,05e6 A²s	>=			4,711e9 A²s	>=			294,466e6 A²s	>=			100,2e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		25,05e6 A²s	>=	53,471e6 A²s		4,711e9 A²s	>=	53,471e6 A²s		294,466e6 A²s	>=	53,471e6 A²s		100,2e6 A²s	>=	53,471e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		25,05e6 A²s	>=	487,295e3 A²s		4,711e9 A²s	>=	662,588e3 A²s		294,466e6 A²s	>=	487,295e3 A²s		100,2e6 A²s	>=	487,295e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 16 mm²				S PE/PEN = 2 x 120 mm²				S PE/PEN = 1 x 70 mm²				S PE/PEN = 1 x 35 mm²			
Ik min >= I funz. máx.			>=	519,75 A			>=	2750 A			>=	1232 A			>=	704 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	Circuito conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	Circuito conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	Circuito conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind :SCG				IMPOS Ind : SCG			
Longitud máx protegida	137 m (DU)				305 m (DU)				140 m (DU)				176 m (DU)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CGBT|CP(-1).VAPOR.E..CP(-1).MTO.E

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio  
6  
63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CGBT	Consumo	121,3kW	Ag. Arrib		Consumo		Ag. Arrib		Consumo		Ag. Arrib		Consumo	
	Localiz	CP(-1).PT.E	Longitud	17 m	Localiz		Longitud		Localiz		Longitud		Localiz		Longitud	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada NSX250F															
IN/Ir o k3*IN >= IB		250,0 A	>=	208,14 A			>=			>=					>=	
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		36 kA	>=	35,7 kA/17,71 kA			>=			>=					>=	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=			>=					>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=			>=					>=	
Selectividad térmica		No calculada														
Selectividad magnética		Nula														
Selectividad diferencial		Parcial														
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		317,44 A	>=	250,0 A			>=			>=					>=	
1.45 Iz >= I2		460,3 A	>=	362,5 A			>=			>=					>=	
nxSF >= nxSF calculada		240,00 mm²	>=	167,40 mm²			>=			>=					>=	
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4 %	>=	0,41 %			>=			>=					>=	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=				>=			>=					>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms			>=			>=					>=	
If >= I funz. máx.			>=	550 A			>=			>=					>=	
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=	20 ms			>=			>=					>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms			>=			>=					>=	
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 240 mm²				S F. = x				S F. = x				S F. = x			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2240 A	>=	550 A			>=			>=					>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		1,178e9 A²s	>=				>=			>=					>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		1,178e9 A²s	>=	63,72e6 A²s			>=			>=					>=	
K²S² >= I²t limitado		1,178e9 A²s	>=	687,558e3 A²s			>=			>=					>=	
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 240 mm²				S N. = x				S N. = x				S N. = x			
Ik mín >= I funz. máx.		3405 A	>=	550 A			>=			>=					>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		1,178e9 A²s	>=				>=			>=					>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		1,178e9 A²s	>=	53,471e6 A²s			>=			>=					>=	
K²S² >= I²t limitado		1,178e9 A²s	>=	662,588e3 A²s			>=			>=					>=	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 120 mm²				S PE/PEN = x				S PE/PEN = x				S PE/PEN = x			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	550 A			>=			>=					>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=			>=					>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=			>=					>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=			>=					>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				<input type="text"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				<input type="text"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Condición de dimensionamiento	IMPOS				Ind :				Ind :				Ind :			
Longitud máx protegida	332 m (DU)															

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	0,1kW	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	1,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	7.5kW	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	4kW
	Localiz	DB_01P01	Longitud	3 m	Localiz	CP(-1).VAP.E.F1	Longitud	18 m	Localiz	CP(-1).VAP.E.F2	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1).VAP.E.F3	Longitud	10 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Motor NSX100B				Int. Aut. Modular D iDPNN			
IN/Ir o k3*IN >= IB		21,6 A	>=	0,18 A		16,0 A	>=	8,12 A		22,0 A	>=	14,73 A		16,0 A	>=	8,08 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		25 kA	>=	10,1 kA/4,85 kA		20 kA	>=	5,4 kA/1,12 kA		25 kA	>=	10,1 kA/5,44 kA		20 kA	>=	10,1 kA/2,51 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Total				Nula				Fonct.		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Parcial				Nula				Nula		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,50 A	>=	21,6 A		31,86 A	>=	16,0 A		35,61 A	>=	22,0 A		27,66 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		34,1 A	>=	31,26 A		46,2 A	>=	23,2 A		51,6 A	>=	31,9 A		40,1 A	>=	23,2 A
nxSF >= nxSF calculada		16,00 mm²	>=	13,85 mm²		4,00 mm²	>=	1,32 mm²		6,00 mm²	>=	2,77 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,73 %		5 %	>=	1,34 %		5 %	>=	0,94 %		5 %	>=	0,90 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,73 %		15 %	>=			15 %	>=	1,31 %		15 %	>=	1,2 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt			>=			400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	153,6 A			>=	328,9 A			>=	160 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=			400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 16 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 6 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2066 A	>=	192 A		827 A	>=	153,6 A		1756 A	>=	328,9 A		1580 A	>=	160 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	5,056e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	3,033e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	196,159e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	35e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	7,669e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	306,034e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	24,107e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 16 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = x				S N. = x			
Ik mín >= I funz. máx.		2397 A	>=	192 A		827 A	>=	153,6 A			>=	328,9 A			>=	160 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	1,483e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	296,573e3 A²s			>=				>=	
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	19,722e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	7,669e3 A²s			>=				>=	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = x				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 6 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	153,6 A			>=	328,9 A			>=	160 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div>				<div>Circuito conforme</div>				<div>Circuito conforme</div>				<div>Circuito conforme</div>			
Condición de dimensionamiento	IN!!				IMPOS				IMPOS				IMPOS			
Longitud máx protegida	385 m (CC)				121 m (CC)				144 m (CC)				205 m (CC)			
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).VAPOR.E DB_01P01..CP(-1).VAP.E.F3				SCG		PROYECTO:						Folio		
						Ind.										
						MODIFICACIONES		DOC:		8/63						
						Fecha : 07/06/2023						Norma : REBT11-14				



FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	1,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	7,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	4kW	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	5kW
	Localiz	CP(-1).VAP.E.F4	Longitud	20 m	Localiz	CP(-1).VAP.E.F5	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1).VAP.E.F6	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1).VAPORP01	Longitud	0 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Motor NSX100B				Int. Aut. Modular D iDPNN				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	8,12 A		22,0 A	>=	14,73 A		16,0 A	>=	8,08 A		16,0 A	>=	9,02 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	5,4 kA/1,12 kA		25 kA	>=	10,1 kA/5,44 kA		20 kA	>=	10,1 kA/2,51 kA		25 kA	>=	10,1 kA/4,50 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Nula				Fonct.				Total+		
Selectividad diferencial		Parcial				Nula				Nula				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	16,0 A		35,61 A	>=	22,0 A		27,66 A	>=	16,0 A			>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	23,2 A		51,6 A	>=	31,9 A		40,1 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		6,00 mm²	>=	2,77 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	1,81 %		5 %	>=	0,94 %		5 %	>=	0,90 %		6,5 %	>=	0,67 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=	1,31 %		15 %	>=	1,2 %		15 %	>=	0,67 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	328,9 A			>=	160 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 6 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		523 A	>=	153,6 A		1756 A	>=	328,9 A		1580 A	>=	160 A		5551 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	3,033e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	196,159e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,011e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	7,669e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	306,034e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	24,107e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = x				S N. = x				S N. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.		523 A	>=	153,6 A			>=	328,9 A			>=	160 A		3642 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=				>=				>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s			>=				>=			127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	7,669e3 A²s			>=				>=			127,806e3 A²s	>=	13,4e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 6 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	328,9 A			>=	160 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind :SCG				MINI Ind : SCG			
Longitud máx protegida	76 m (CC)				144 m (CC)				205 m (CC)				76 m (CC)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG												PROYECTO:			
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).VAPOR.E CP(-1).VAP.E.F4..CP(-1).VAPORP01				SCG											
					Ind.				MODIFICACIONES				DOC:			
					Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14							

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	1,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	450W	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	50W	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	1,5kW
	Localiz	CP(-1)CALOR.B01	Longitud		Localiz	CP(-1)CALOR.L01	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1)CALOR.L04	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1)CALOR.P07	Longitud	30 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		25,0 A	>=	7,06 A		10,9 A	>=	2,12 A		10,9 A	>=	0,24 A		17,3 A	>=	8,12 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	5,4 kA/3,56 kA		20 kA	>=	5,4 kA/0,78 kA		20 kA	>=	5,4 kA/0,49 kA		20 kA	>=	5,4 kA/0,78 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				No calculada				No calculada				No calculada		
Selectividad magnética		Total				I<0,20kA				I<0,20kA				I<0,08kA		
Selectividad diferencial		Parcial				Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN			>=	25,0 A		23,77 A	>=	10,9 A		17,29 A	>=	10,9 A		23,77 A	>=	17,3 A
1.45 Iz >= I2		47,9 A	>=	36,25 A		34,5 A	>=	15,78 A		25,1 A	>=	15,78 A		34,5 A	>=	25,13 A
nxSF >= nxSF calculada		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		1,50 mm²	>=	0,71 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total			>=	0,73 %		3 %	>=	1,22 %		2,5 %	>=	0,82 %		4,5 %	>=	2,35 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=	1,22 %		15 %	>=	0,82 %		15 %	>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	240 A			>=	96 A			>=	96 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 1,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2558 A	>=	240 A		367 A	>=	96 A		229 A	>=	96 A		367 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	15,106e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	3,753e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	3,753e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	7,669e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 1,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		2558 A	>=	240 A		367 A	>=	96 A		229 A	>=	96 A		367 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	15,106e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	3,753e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	3,753e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	7,669e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 1,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	240 A			>=	96 A			>=	96 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind :SCG	MINI			Ind : SCG
Longitud máx protegida					124 m (CC)				74 m (CC)				70 m (DU)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).VAPOR.E|CP(-1)CALOR.B01..CP(-1)CALOR.P07

SCG

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio  
10  
63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	150W	Ag. Arrib	CP(-1).VAPOR.E	Consumo	0,25kVA	Ag. Arrib		Consumo		Ag. Arrib		Consumo	
	Localiz	CP2.CLIMA.EP06	Longitud	10 m	Localiz	CP2.CLTRANSF.01	Longitud	1 m	Localiz		Longitud		Localiz		Longitud	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N								
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,9 A	>=	0,81 A		2,0 A	>=	1,08 A			>=				>=	
Icu/Icm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	5,4 kA/1,05 kA		50 kA	>=	5,4 kA/0,76 kA			>=				>=	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				Con										
Selectividad magnética		I<0,20kA				I<1,50kA										
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto										
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	10,9 A		20,63 A	>=	2,0 A			>=				>=	
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	15,78 A		29,9 A	>=	2,9 A			>=				>=	
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		2,50 mm²	>=	0,06 mm²			>=				>=	
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,73 %		6,5 %	>=	0,68 %			>=				>=	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,73 %		15 %	>=	0,68 %			>=				>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt			>=			400 ms	>=				>=				>=	
If >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	19,2 A			>=				>=	
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=				>=				>=	
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=				>=	
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= x	S F.			= x
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		922 A	>=	96 A		2833 A	>=	19,2 A			>=				>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s			>=				>=	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	3,753e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	603,96 A²s			>=				>=	
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= x	S N.			= x
Ik mín >= I funz. máx.		922 A	>=	96 A		2833 A	>=	19,2 A			>=				>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	296,573e3 A²s			>=				>=	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	3,753e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	603,96 A²s			>=				>=	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= x	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= x	S PE/PEN			= x
Ik mín >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	19,2 A			>=				>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>			IN <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>			IN <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS			Ind : SCG	IMPOS			Ind : A	Ind :			Ind :				
Longitud máx protegida	124 m (CC)				620 m (CC)											

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG  
  
Ficha de Conformidad 4c CP(-1).VAPOR.E|CP2.CLIMA.EP06..CP2.CLTRA NSF.01

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

MODIFICACIONES

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

11 / 63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	0,1kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	5kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	0,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	3kW
	Localiz	CP(-1).COC.N.LS	Longitud	3 m	Localiz	CP(-1).COC.N.G1	Longitud		Localiz	CP(-1).COC.N.F1	Longitud	35 m	Localiz	CP(-1).COC.N.F2	Longitud	35 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB		21,6 A	>=	0,18 A		25,0 A	>=	9,02 A		17,3 A	>=	3,25 A		17,3 A	>=	5,41 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		25 kA	>=	22,6 kA/7,64 kA		25 kA	>=	22,6 kA/8,48 kA		20 kA	>=	15,7 kA/0,72 kA		25 kA	>=	22,6 kA/0,96 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				No calculada				No calculada		
Selectividad magnética		Total+				Total+				I<0,08kA				I<0,07kA		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Parcial				Sin objeto				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,50 A	>=	21,6 A			>=	25,0 A		23,77 A	>=	17,3 A		20,64 A	>=	17,3 A
1.45 Iz >= I2		34,1 A	>=	31,26 A		55,7 A	>=	36,25 A		34,5 A	>=	25,13 A		29,9 A	>=	25,13 A
nxSF >= nxSF calculada		16,00 mm²	>=	13,85 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,89 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,64 %			>=	0,64 %		4,5 %	>=	1,39 %		4,5 %	>=	1,27 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,64 %		15 %	>=			15 %	>=	1,39 %		15 %	>=	1,27 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt			>=			400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	240 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 16 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		9158 A	>=	192 A		10335 A	>=	240 A		340 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	25,48e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,096e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	75,479e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	75,479e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	47,433e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 16 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.		7289 A	>=	192 A		8905 A	>=	240 A		340 A	>=	153,6 A		340 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	12,292e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	53,509e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	53,509e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	34,306e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = x				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	240 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condición de dimensionamiento	IN!! Ind : SCG				IMPOS Ind : SCG				MINI Ind :SCG				MINI Ind : SCG			
Longitud máx protegida	254 m (CC)								78 m (CC)				64 m (DU)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG												PROYECTO:			
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1).COC.N.LS..CP(-1)COC.N.F2															
					SCG								DOC:			
					Ind.				MODIFICACIONES							
				Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14								

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	3kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	0,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	3,2kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,3kW
	Localiz	CP(-1)COC.N.F3	Longitud	35 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F4	Longitud	25 m	Localiz	CP(-1).COC.N.G2	Longitud		Localiz	CP(-1)COC.N.F5	Longitud	25 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	5,41 A		17,3 A	>=	2,71 A		25,0 A	>=	5,77 A		17,3 A	>=	7,04 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		25 kA	>=	22,6 kA/0,96 kA		20 kA	>=	15,7 kA/1,01 kA		25 kA	>=	22,6 kA/8,48 kA		20 kA	>=	15,7 kA/1,01 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				Con				No calculada		
Selectividad magnética		I<0,07kA				I<0,08kA				Total+				I<0,08kA		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Parcial				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		20,64 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A			>=	25,0 A		23,77 A	>=	17,3 A
1.45 Iz >= I2		29,9 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		55,7 A	>=	36,25 A		34,5 A	>=	25,13 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,89 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	1,27 %		4,5 %	>=	1,09 %			>=	0,64 %		4,5 %	>=	1,80 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,27 %		15 %	>=	1,09 %		15 %	>=			15 %	>=	1,8 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		586 A	>=	153,6 A		473 A	>=	153,6 A		10335 A	>=	240 A		473 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,096e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	47,433e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	75,479e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 4 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		340 A	>=	153,6 A		473 A	>=	153,6 A		8905 A	>=	240 A		473 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	34,306e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	53,509e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	IMPOS			Ind :SCG	MINI			Ind : SCG
Longitud máx protegida	64 m (DU)				78 m (CC)								78 m (CC)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N|CP(-1)COC.N.F3..CP(-1)COC.N.F5

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

13  
63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,3kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	2,7kW
	Localiz	CP(-1)COC.N.F6	Longitud	20 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F7	Longitud	20 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F8	Longitud	20 m	Localiz	CP(-1).COC.N.G3	Longitud	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	7,04 A		17,3 A	>=	5,41 A		17,3 A	>=	5,41 A		25,0 A	>=	4,87 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	15,7 kA/0,83 kA		20 kA	>=	15,7 kA/0,83 kA		20 kA	>=	15,7 kA/0,83 kA		25 kA	>=	22,6 kA/8,48 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				No calculada				Con		
Selectividad magnética		I<0,08kA				I<0,08kA				I<0,08kA				Total+		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A			>=	25,0 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		55,7 A	>=	36,25 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	1,57 %		4,5 %	>=	1,36 %		4,5 %	>=	1,36 %			>=	0,64 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,57 %		15 %	>=	1,36 %		15 %	>=	1,36 %		15 %	>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		586 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A		10335 A	>=	240 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,096e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	75,479e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.		586 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A		8905 A	>=	240 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	53,509e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				MINI Ind :SCG				IMPOS Ind : SCG			
Longitud máx protegida	78 m (CC)				78 m (CC)				78 m (CC)							
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG										PROYECTO:					
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F6..CP(-1).COC.N.G3															
						SCG					DOC:					
						Ind.										
Fecha : 07/06/2023					Norma : REBT11-14											

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	0,8kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,1kW			
	Localiz	CP(-1)COC.N.F25	Longitud	15 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F26	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F27	Longitud	8 m	Localiz	CP(-1)COC.N.FR1	Longitud	22 m			
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N						
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	5,41 A		17,3 A	>=	5,41 A		17,3 A	>=	1,44 A		17,3 A	>=	5,95 A			
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	15,7 kA/1,06 kA		20 kA	>=	15,7 kA/1,35 kA		25 kA	>=	22,6 kA/2,65 kA		20 kA	>=	15,7 kA/1,14 kA			
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=				
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=				
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				No calculada				No calculada					
Selectividad magnética		I<0,08kA				I<0,08kA				I<0,07kA				I<0,08kA					
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto					
SOBRECARGAS CABLES																			
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A		20,64 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A			
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		29,9 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A			
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,89 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²			
CAIDA DE TENSION CABLE																			
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	1,18 %		4,5 %	>=	1,00 %		4,5 %	>=	0,68 %		4,5 %	>=	1,51 %			
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,18 %		15 %	>=	1 %		15 %	>=	0,68 %		15 %	>=	1,51 %			
CONTACTOS INDIRECTOS																			
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²						
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		772 A	>=	153,6 A		1130 A	>=	153,6 A		2319 A	>=	153,6 A		535 A	>=	153,6 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s			
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	47,433e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s			
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²						
Ik mín >= I funz. máx.		772 A	>=	153,6 A		1130 A	>=	153,6 A		1386 A	>=	153,6 A		535 A	>=	153,6 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s			
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	34,306e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s			
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²						
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=				
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=				
	*No cumple																		
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>						
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				MINI Ind :SCG				MINI Ind : SCG						
Longitud máx protegida	78 m (CC)				78 m (CC)				78 m (CC)				78 m (CC)						
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F25..CP(-1)COC.N.FR1								PROYECTO:				Folio					
						SCG								DOC:				15 63	
						Ind.				MODIFICACIONES									
Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14															

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	6,3kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	16kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	11,7kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	8,1kW
	Localiz	CP(-1).COC.N.F9	Longitud	25 m	Localiz	CP(-1).COC.N.F10	Longitud	25 m	Localiz	CP(-1).COC.N.F11	Longitud	40 m	Localiz	CP(-1).COC.N.F12	Longitud	30 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx. Icu Unipolar >= Ik/If Máx. Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx. Selectividad térmica Selectividad magnética Selectividad diferencial		16,0 A 25 kA   Con Total+ Parcial	>= 11,37 A >= 22,6 kA/1,70 kA >= >= >=		32,0 A 25 kA   Con Total+ Parcial	>= 28,87 A >= 22,6 kA/3,06 kA >= >= >=		20,0 A 25 kA   Con Total+ Parcial	>= 21,11 A >= 22,6 kA/1,27 kA >= >= >=		16,0 A 25 kA   Con Total+ Parcial	>= 14,61 A >= 22,6 kA/1,08 kA >= >= >=				
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN 1.45 Iz >= I2 nxSF >= nxSF calculada		27,66 A 40,1 A 4,00 mm²	>= 16,0 A >= 23,2 A >= 1,66 mm²		35,61 A 51,6 A 6,00 mm²	>= 32,0 A >= 46,4 A >= 5,05 mm²		20,64 A 29,9 A 2,50 mm²	>= 20,0 A >= 29 A >= 2,38 mm²		20,64 A 29,9 A 2,50 mm²	>= 16,0 A >= 23,2 A >= 1,66 mm²				
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		4,5 % 15 %	>= 1,23 % >= 1,23 %		4,5 % 15 %	>= 1,64 % >= 1,64 %		4,5 % 15 %	>= 3,45 % >= 3,45 %		4,5 % 15 %	>= 2,09 % >= 2,09 %				
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt If >= I funz. máx. T admis. >= Tempo Magn. o CR T admis. >= T funz fus.		400 ms  400 ms 400 ms	>= 0 ms >= 153,6 A >= >= >=		400 ms  400 ms 400 ms	>= 0 ms >= 307,2 A >= >= >=		400 ms  400 ms 400 ms	>= 0 ms >= 192 A >= >= >=		400 ms  400 ms 400 ms	>= 0 ms >= 153,6 A >= >= >=				
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 6 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx. K²S² >= Ik² mín x tf fusible K²S² >= Ik² máx x tiempo K²S² >= I²t limitado		1266 A 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s	>= 153,6 A >= >= 5,096e6 A²s >= 47,433e3 A²s		1834 A 736,164e3 A²s 736,164e3 A²s 736,164e3 A²s	>= 307,2 A >= >= 5,096e6 A²s >= 103,711e3 A²s		514 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 192 A >= >= 5,096e6 A²s >= 75,479e3 A²s		680 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 153,6 A >= >= 5,096e6 A²s >= 47,433e3 A²s				
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 6 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx. K²S² >= Ik² mín x tf fusible K²S² >= Ik² máx x tiempo K²S² >= I²t limitado		743 A 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s	>= 153,6 A >= >= 2,458e6 A²s >= 34,306e3 A²s		1087 A 736,164e3 A²s 736,164e3 A²s 736,164e3 A²s	>= 307,2 A >= >= 2,458e6 A²s >= 74,815e3 A²s		299 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 192 A >= >= 2,458e6 A²s >= 53,509e3 A²s		396 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 153,6 A >= >= 2,458e6 A²s >= 34,306e3 A²s				
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 6 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx. K²S² >= Ik² mín x tf fusible K²S² >= Ik² máx x tiempo K²S² >= I²t limitado		>= 153,6 A >= >= >= >=			>= 307,2 A >= >= >= >=			>= 192 A >= >= >= >=			>= 153,6 A >= >= >= >=					
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Condición de dimensionamiento Longitud máx protegida	IMPOS Ind : SCG 125 m (CC)				IN!! Ind : SCG 93 m (CC)				MINI Ind :SCG 55 m (DU)				MINI Ind : SCG 78 m (CC)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG												PROYECTO:			
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1).COC.N.F9..CP(-1).COC.N.F12				SCG											
					Ind.				MODIFICACIONES				DOC:			
					Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14							



FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	8,1kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	8,1kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	8,1kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	3,2kW			
	Localiz	CP(-1)COC.N.F13	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F14	Longitud	25 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F15	Longitud	20 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F16	Longitud	25 m			
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N						
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	14,61 A		16,0 A	>=	14,61 A		16,0 A	>=	14,61 A		16,0 A	>=	17,32 A			
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		25 kA	>=	22,6 kA/1,08 kA		25 kA	>=	22,6 kA/1,23 kA		25 kA	>=	22,6 kA/1,44 kA		20 kA	>=	15,7 kA/1,01 kA			
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=				
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=				
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con					
Selectividad magnética		Total+				Total+				Total+				Total					
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial					
SOBRECARGAS CABLES																			
Iz >= Ir o IN		20,64 A	>=	16,0 A		20,64 A	>=	16,0 A		20,64 A	>=	16,0 A		23,77 A	>=	16,0 A			
1.45 Iz >= I2		29,9 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A		34,5 A	>=	23,2 A			
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,66 mm²		2,50 mm²	>=	1,66 mm²		2,50 mm²	>=	1,66 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²			
CAIDA DE TENSION CABLE																			
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	2,09 %		4,5 %	>=	1,85 %		4,5 %	>=	1,61 %		4,5 %	>=	3,51 %			
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	2,09 %		15 %	>=	1,85 %		15 %	>=	1,61 %		15 %	>=	3,51 %			
CONTACTOS INDIRECTOS																			
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²						
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		680 A	>=	153,6 A		811 A	>=	153,6 A		1004 A	>=	153,6 A		473 A	>=	153,6 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s			
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	47,433e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	47,433e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	47,433e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s			
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²						
Ik mín >= I funz. máx.		396 A	>=	153,6 A		473 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A		473 A	>=	153,6 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s			
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	34,306e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	34,306e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	34,306e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s			
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²						
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=				
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=				
	*No cumple																		
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>						
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				MINI Ind :SCG				MINI Ind : SCG						
Longitud máx protegida	78 m (CC)				78 m (CC)				78 m (CC)				33 m (DU)						
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N CP(-1)COC.N.F13..CP(-1)COC.N.F16								PROYECTO:				Folio					
						SCG								DOC:				17 63	
						Ind.				MODIFICACIONES									
Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14															

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	3,2kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	3,2kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,6kW
	Localiz	CP(-1)COC.N.F17	Longitud	25 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F18	Longitud	25 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F19	Longitud	20 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F20	Longitud	20 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	17,32 A		16,0 A	>=	17,32 A		16,0 A	>=	8,66 A		16,0 A	>=	8,66 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	15,7 kA/1,01 kA		20 kA	>=	15,7 kA/1,01 kA		20 kA	>=	15,7 kA/0,83 kA		20 kA	>=	15,7 kA/0,83 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Total				Total				Total		
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	16,0 A		23,77 A	>=	16,0 A		23,77 A	>=	16,0 A		23,77 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	23,2 A		34,5 A	>=	23,2 A		34,5 A	>=	23,2 A		34,5 A	>=	23,2 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	3,51 %		4,5 %	>=	3,51 %		4,5 %	>=	1,79 %		4,5 %	>=	1,79 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	3,51 %		15 %	>=	3,51 %		15 %	>=	1,79 %		15 %	>=	1,79 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		473 A	>=	153,6 A		473 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		473 A	>=	153,6 A		473 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind :SCG	MINI			Ind : SCG
Longitud máx protegida	33 m (DU)				33 m (DU)				67 m (DU)				67 m (DU)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N|CP(-1)COC.N.F17..CP(-1)COC.N.F20

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

18  
63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	4,5kW
	Localiz	CP(-1)COC.N.F21	Longitud	20 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F22	Longitud	20 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F23	Longitud	25 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F24	Longitud	15 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	8,66 A		16,0 A	>=	8,66 A		16,0 A	>=	2,89 A		16,0 A	>=	8,12 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	15,7 kA/0,83 kA		20 kA	>=	15,7 kA/0,83 kA		25 kA	>=	22,6 kA/1,23 kA		25 kA	>=	22,6 kA/1,75 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Total				Total+				Total+		
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	16,0 A		23,77 A	>=	16,0 A		20,64 A	>=	16,0 A		20,64 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	23,2 A		34,5 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		2,50 mm²	>=	1,66 mm²		2,50 mm²	>=	1,66 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	1,79 %		4,5 %	>=	1,79 %		4,5 %	>=	0,88 %		4,5 %	>=	1,04 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,79 %		15 %	>=	1,79 %		15 %	>=	0,88 %		15 %	>=	1,04 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		586 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A		811 A	>=	153,6 A		1316 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	47,433e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	47,433e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		586 A	>=	153,6 A		586 A	>=	153,6 A		473 A	>=	153,6 A		772 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	34,306e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	34,306e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind :SCG	MINI			Ind : SCG
Longitud máx protegida	67 m (DU)				67 m (DU)				78 m (CC)				78 m (CC)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG  
  
Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N|CP(-1)COC.N.F21..CP(-1)COC.N.F24

SCG

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio  
19  
63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	34,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	32,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	5kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	5kW
	Localiz	CP(-1)COC.N.F28	Longitud	15 m	Localiz	CP(-1)COC.N.F29	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1).COC.NP03	Longitud	0 m	Localiz	CP(-1).COC.NP04	Longitud	0 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C		C120N		Int. Aut. Modular C		C120N		Int. Aut. Modular C		iC60N		Int. Aut. Modular C		iC60N	
IN/Ir o k3*IN >= IB		63,0 A	>=	62,43 A		63,0 A	>=	58,82 A		16,0 A	>=	9,02 A		16,0 A	>=	9,02 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		25 kA	>=	22,6 kA/6,04 kA		25 kA	>=	22,6 kA/6,83 kA		25 kA	>=	22,6 kA/4,50 kA		25 kA	>=	22,6 kA/4,50 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total+				Total+				Total+				Total+		
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		65,89 A	>=	63,0 A		65,89 A	>=	63,0 A			>=	16,0 A			>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		95,5 A	>=	91,35 A		95,5 A	>=	91,35 A		29,9 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A
nxSF >= nxSF calculada		16,00 mm²	>=	14,95 mm²		16,00 mm²	>=	14,95 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	1,14 %		4,5 %	>=	0,95 %		6,5 %	>=	0,64 %		6,5 %	>=	0,64 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,14 %		15 %	>=	0,95 %		15 %	>=	0,64 %		15 %	>=	0,64 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	630 A			>=	630 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.		= 1 x 16 mm²		S F.		= 1 x 16 mm²		S F.		= 1 x 2,5 mm²		S F.		= 1 x 2,5 mm²	
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		5580 A	>=	630 A		6778 A	>=	630 A		10335 A	>=	153,6 A		10335 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			5,235e6 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	4,943e6 A²s		5,235e6 A²s	>=	4,943e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,096e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	135,646e3 A²s		5,235e6 A²s	>=	135,646e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.		= 1 x 16 mm²		S N.		= 1 x 16 mm²		S N.		= 1 x 2,5 mm²		S N.		= 1 x 2,5 mm²	
Ik mín >= I funz. máx.		3688 A	>=	630 A		4718 A	>=	630 A		8905 A	>=	153,6 A		8905 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			5,235e6 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	2,385e6 A²s		5,235e6 A²s	>=	2,385e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	120,544e3 A²s		5,235e6 A²s	>=	120,544e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN		= 1 x 16 mm²		S PE/PEN		= 1 x 16 mm²		S PE/PEN		= 1 x 2,5 mm²		S PE/PEN		= 1 x 2,5 mm²	
Ik mín >= I funz. máx.			>=	630 A			>=	630 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Condición de dimensionamiento	IN!!		Ind : SCG		IN!!		Ind : SCG		MINI		Ind :SCG		MINI		Ind : SCG	
Longitud máx protegida	115 m (DU)				118 m (CC)				78 m (CC)				78 m (CC)			

LOGO

Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N|CP(-1)COC.N.F28..CP(-1).COC.NP04

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

20

63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	450W	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	50W	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	1,5kW
	Localiz	CP(-1).COC.NB01	Longitud		Localiz	CP(-1).COC.NL01	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).COC.NL02	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).COC.NP01	Longitud	30 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		25,0 A	>=	7,06 A		10,9 A	>=	2,12 A		10,9 A	>=	0,24 A		17,3 A	>=	8,12 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	15,7 kA/6,42 kA		20 kA	>=	15,7 kA/0,84 kA		20 kA	>=	15,7 kA/0,51 kA		20 kA	>=	15,7 kA/0,84 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				No calculada				No calculada				No calculada		
Selectividad magnética		Total				I<0,20kA				I<0,20kA				I<0,08kA		
Selectividad diferencial		Parcial				Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN			>=	25,0 A		23,77 A	>=	10,9 A		17,29 A	>=	10,9 A		23,77 A	>=	17,3 A
1.45 Iz >= I2		47,9 A	>=	36,25 A		34,5 A	>=	15,78 A		25,1 A	>=	15,78 A		34,5 A	>=	25,13 A
nxSF >= nxSF calculada		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		1,50 mm²	>=	0,71 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total			>=	0,64 %		3 %	>=	1,12 %		2,5 %	>=	0,73 %		4,5 %	>=	2,25 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=	1,12 %		15 %	>=	0,73 %		15 %	>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	240 A			>=	96 A			>=	96 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 1,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		8905 A	>=	240 A		396 A	>=	96 A		240 A	>=	96 A		396 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		46,01e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	31,394e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	8,491e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	8,491e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 1,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		8905 A	>=	240 A		396 A	>=	96 A		240 A	>=	96 A		396 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		46,01e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	31,394e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	8,491e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	8,491e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	16,714e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 1,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	240 A			>=	96 A			>=	96 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind :SCG	MINI			Ind : SCG
Longitud máx protegida					126 m (CC)				75 m (CC)				71 m (DU)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N|CP(-1).COC.NB01..CP(-1).COC.NP01

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio  
21/63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	150W	Ag. Arrib	CP(-1).COC.N	Consumo	0,25kVA	Ag. Arrib		Consumo		Ag. Arrib		Consumo	
	Localiz	CP(-1).COC.NP02	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1)TRANSF.01	Longitud	1 m	Localiz		Longitud		Localiz		Longitud	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N											
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,9 A	>=	0,81 A		2,0 A	>=	1,08 A			>=				>=	
Icu/Icm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	15,7 kA/1,19 kA		50 kA	>=	15,7 kA/0,98 kA			>=				>=	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				Con										
Selectividad magnética		I<0,20kA				I<1,50kA										
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto										
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		28,65 A	>=	10,9 A		20,63 A	>=	2,0 A			>=				>=	
1.45 Iz >= I2		41,5 A	>=	15,78 A		29,9 A	>=	2,9 A			>=				>=	
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	0,53 mm²		2,50 mm²	>=	0,06 mm²			>=				>=	
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,69 %		6,5 %	>=	0,65 %			>=				>=	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,69 %		15 %	>=	0,65 %			>=				>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt			>=			400 ms	>=				>=				>=	
If >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	19,2 A			>=				>=	
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=				>=				>=	
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=				>=	
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = x				S F. = x			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		1130 A	>=	96 A		5900 A	>=	19,2 A			>=				>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s			>=				>=	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	8,491e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	916,245 A²s			>=				>=	
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = x				S N. = x			
Ik mín >= I funz. máx.		1130 A	>=	96 A		5900 A	>=	19,2 A			>=				>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,458e6 A²s			>=				>=	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	8,491e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	916,245 A²s			>=				>=	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = x				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = x				S PE/PEN = x			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	19,2 A			>=				>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value=""/> IN <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				<input type="text" value=""/> IN <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Condición de dimensionamiento	IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				Ind :				Ind :			
Longitud máx protegida	126 m (CC)				622 m (CC)											

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).COC.N|CP(-1).COC.NP02..CP(-1)TRANSF.01

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

MODIFICACIONES

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

22

63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	0,1kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	4,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	4,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	11,8kW
	Localiz	DB_01P06	Longitud	3 m	Localiz	DB_01P25	Longitud	32 m	Localiz	DB_01P26	Longitud	35 m	Localiz	DB_01P27	Longitud	38 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		21,6 A	>=	0,18 A		16,0 A	>=	8,12 A		16,0 A	>=	8,12 A		20,0 A	>=	21,29 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		25 kA	>=	13,0 kA/5,20 kA		25 kA	>=	13,0 kA/1,01 kA		25 kA	>=	13,0 kA/0,93 kA		25 kA	>=	13,0 kA/1,32 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total+				Total+				Total+				Total+		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Parcial				Parcial				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,50 A	>=	21,6 A		20,64 A	>=	16,0 A		20,64 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	20,0 A
1.45 Iz >= I2		34,1 A	>=	31,26 A		29,9 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	29 A
nxSF >= nxSF calculada		16,00 mm²	>=	13,85 mm²		2,50 mm²	>=	1,66 mm²		2,50 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	2,38 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	1,21 %		4,5 %	>=	2,07 %		4,5 %	>=	2,15 %		4,5 %	>=	2,89 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,21 %		15 %	>=	2,07 %		15 %	>=	2,15 %		15 %	>=	2,89 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt			>=			400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	192 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 16 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 4 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		6186 A	>=	192 A		615 A	>=	153,6 A		566 A	>=	153,6 A		810 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	8,459e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,692e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,692e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	1,692e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	35e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	35e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 16 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 4 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		4259 A	>=	192 A		358 A	>=	153,6 A		329 A	>=	153,6 A		472 A	>=	192 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	2,844e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	568,762e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	26,817e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	17,898e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	17,898e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	26,817e3 A²s
Ik PE(N) CABLE	S PE/PEN			= x	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	192 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind :SCG	IMPOS			Ind : SCG
Longitud máx protegida	390 m (CC)				77 m (CC)				77 m (CC)				74 m (DU)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N|DB\_01P06..DB\_01P27

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio 23 / 63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	11,8kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	1,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	2,3kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	7,7kW					
	Localiz	DB_01P28	Longitud	40 m	Localiz	CP(-1).LAV.NP01	Longitud	35 m	Localiz	DB_01P29	Longitud	37 m	Localiz	DB_01P30	Longitud	42 m					
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N					
IN/Ir o k3*IN >= IB		20,0 A	>=	21,29 A		16,0 A	>=	8,66 A		16,0 A	>=	4,15 A		16,0 A	>=	13,89 A					
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		25 kA	>=	13,0 kA/1,91 kA		20 kA	>=	7,5 kA/0,70 kA		25 kA	>=	13,0 kA/0,88 kA		25 kA	>=	13,0 kA/1,17 kA					
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=						
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=						
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con							
Selectividad magnética		Total+				Total				Total+				Total+							
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial							
SOBRECARGAS CABLES																					
Iz >= Ir o IN		27,66 A	>=	20,0 A		23,77 A	>=	16,0 A		20,64 A	>=	16,0 A		20,64 A	>=	16,0 A					
1.45 Iz >= I2		40,1 A	>=	29 A		34,5 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A					
nxSF >= nxSF calculada		4,00 mm²	>=	2,38 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		2,50 mm²	>=	1,66 mm²		2,50 mm²	>=	1,66 mm²					
CAIDA DE TENSION CABLE																					
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	2,98 %		5 %	>=	3,21 %		4,5 %	>=	1,71 %		4,5 %	>=	3,14 %					
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	2,98 %		15 %	>=	3,21 %		15 %	>=	1,71 %		15 %	>=	3,14 %					
CONTACTOS INDIRECTOS																					
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms					
If >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A					
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=						
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms					
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²					
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		773 A	>=	192 A		329 A	>=	153,6 A		537 A	>=	153,6 A		476 A	>=	153,6 A					
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=						
K²S² >= Ik² máx x tiempo		327,184e3 A²s	>=	1,692e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,692e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,692e6 A²s					
K²S² >= I²t limitado		327,184e3 A²s	>=	35e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s					
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 4 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²					
Ik mín >= I funz. máx.		450 A	>=	192 A		329 A	>=	153,6 A		312 A	>=	153,6 A		276 A	>=	153,6 A					
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=						
K²S² >= Ik² máx x tiempo		327,184e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s					
K²S² >= I²t limitado		327,184e3 A²s	>=	26,817e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	17,898e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	17,898e3 A²s					
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²					
Ik mín >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A					
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=						
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=						
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=						
	*No cumple																				
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div>				<div>Circuito conforme</div>				<div>Circuito conforme</div>				<div>Circuito conforme</div>								
Condición de dimensionamiento	IMPOS				MINI				MINI				MINI								
Longitud máx protegida	Ind : SCG				Ind : SCG				Ind :SCG				Ind : SCG								
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N DB_01P28..DB_01P30												PROYECTO:							
						SCG												DOC:			
						Ind.				MODIFICACIONES											
Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14																	



FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	2,14kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	2,14kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	17,25kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	3,45kW
	Localiz	CP(-1).LAV.NP02	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).LAV.NP03	Longitud	20 m	Localiz	DB_01P31	Longitud	23 m	Localiz	DB_01P32	Longitud	23 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	11,58 A		16,0 A	>=	11,58 A		32,0 A	>=	31,12 A		16,0 A	>=	6,22 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	7,5 kA/0,81 kA		20 kA	>=	7,5 kA/1,18 kA		25 kA	>=	13,0 kA/2,94 kA		25 kA	>=	13,0 kA/1,26 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Total				Total+				Total+		
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	16,0 A		23,77 A	>=	16,0 A		35,61 A	>=	32,0 A		20,64 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	23,2 A		34,5 A	>=	23,2 A		51,6 A	>=	46,4 A		29,9 A	>=	23,2 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		6,00 mm²	>=	5,05 mm²		2,50 mm²	>=	1,66 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	3,51 %		5 %	>=	2,74 %		4,5 %	>=	2,20 %		4,5 %	>=	1,68 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	3,51 %		15 %	>=	2,74 %		15 %	>=	2,2 %		15 %	>=	1,68 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	307,2 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 6 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		380 A	>=	153,6 A		553 A	>=	153,6 A		1762 A	>=	307,2 A		834 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	1,692e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,692e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	50e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 6 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.		380 A	>=	153,6 A		553 A	>=	153,6 A		1044 A	>=	307,2 A		486 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	38,831e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	17,898e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 6 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	307,2 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				IN!! Ind :SCG				MINI Ind : SCG			
Longitud máx protegida	49 m (DU)				49 m (DU)				75 m (DU)				77 m (CC)			
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N CP(-1).LAV.NP02..DB_01P32				SCG				PROYECTO:		DOC:		Folio 25 63		
						Ind.		MODIFICACIONES								
						Fecha : 07/06/2023		Norma : REBT11-14								

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	2,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	2,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	10,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	7,5kW							
	Localiz	DB_01P33	Longitud	41 m	Localiz	DB_01P34	Longitud	27 m	Localiz	DB_05B13	Longitud		Localiz	DB_05P36	Longitud	10 m							
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada									
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60L	Int. Aut. Modular C			iC60N							
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	13,53 A		16,0 A	>=	13,53 A		40,0 A	>=	18,94 A		17,3 A	>=	13,53 A							
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	7,5 kA/0,60 kA		20 kA	>=	7,5 kA/0,89 kA		20 kA	>=	13,0 kA/6,89 kA		20 kA	>=	13,0 kA/2,11 kA							
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=								
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=								
Selectividad térmica		Con				Con				Con				No calculada									
Selectividad magnética		Total				Total				Total				I<0,32kA									
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Sin objeto									
SOBRECARGAS CABLES																							
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	16,0 A		23,77 A	>=	16,0 A			>=	40,0 A		20,64 A	>=	17,3 A							
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	23,2 A		34,5 A	>=	23,2 A		61,7 A	>=	58 A		29,9 A	>=	25,13 A							
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	1,89 mm²							
CAIDA DE TENSION CABLE																							
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	4,89 %		5 %	>=	3,63 %			>=	1,21 %		5 %	>=	1,65 %							
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	4,89 %		15 %	>=	3,63 %		15 %	>=			15 %	>=								
CONTACTOS INDIRECTOS																							
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=	0 ms		400 ms	>=								
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	384 A			>=	153,6 A							
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=				>=			400 ms	>=								
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms							
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 6 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²							
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		283 A	>=	153,6 A		419 A	>=	153,6 A		6919 A	>=	384 A		1707 A	>=	153,6 A							
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=								
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	1,692e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,692e6 A²s							
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	59,271e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s							
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 6 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²							
Ik mín >= I funz. máx.		283 A	>=	153,6 A		419 A	>=	153,6 A		4946 A	>=	384 A		1010 A	>=	153,6 A							
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=								
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s							
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	38,831e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	17,898e3 A²s							
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= x	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²							
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	384 A			>=	153,6 A							
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=								
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=								
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=								
	*No cumple																						
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				IN!! Ind :SCG				MINI Ind : SCG										
Longitud máx protegida	42 m (DU)				42 m (DU)								77 m (CC)										
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG						<div>SCG</div> <div>Ind.</div> <div>MODIFICACIONES</div>						PROYECTO:						Folio			
		Fecha : 07/06/2023																		Norma : REBT11-14		26	
																						63	
		Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N DB_01P33..DB_05P36						DOC:															

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	7,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	5kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	5kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	1,5kW	
	Localiz	DB_05P37	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1).LAV.NP05	Longitud	0 m	Localiz	CP(-1).LAV.NP06	Longitud	0 m	Localiz	CP(-1).LAV.NB01	Longitud		
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	13,53 A		16,0 A	>=	9,02 A		16,0 A	>=	9,02 A		25,0 A	>=	7,06 A	
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	13,0 kA/2,11 kA		25 kA	>=	13,0 kA/4,50 kA		25 kA	>=	13,0 kA/4,50 kA		20 kA	>=	7,5 kA/4,27 kA	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Selectividad térmica		No calculada				Con				Con				Con			
Selectividad magnética		I<0,32kA				Total+				Total+				Total			
Selectividad diferencial		Sin objeto				Parcial				Parcial				Parcial			
SOBRECARGAS CABLES																	
Iz >= Ir o IN		20,64 A	>=	17,3 A			>=	16,0 A			>=	16,0 A			>=	25,0 A	
1.45 Iz >= I2		29,9 A	>=	25,13 A		29,9 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	23,2 A		47,9 A	>=	36,25 A	
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,89 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²	
CAIDA DE TENSION CABLE																	
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	1,65 %		6,5 %	>=	1,21 %		6,5 %	>=	1,21 %			>=	1,21 %	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=	1,21 %		15 %	>=	1,21 %		15 %	>=		
CONTACTOS INDIRECTOS																	
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms	
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A	
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms	
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		1707 A	>=	153,6 A		6919 A	>=	153,6 A		6919 A	>=	153,6 A		4946 A	>=	240 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	1,692e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,692e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,692e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	18,922e3 A²s	
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				
Ik mín >= I funz. máx.		1010 A	>=	153,6 A		4946 A	>=	153,6 A		4946 A	>=	153,6 A		4946 A	>=	240 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	17,898e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	17,898e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	17,898e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	18,922e3 A²s	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=		
	*No cumple																
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				MINI Ind :SCG				IN!! Ind : SCG				
Longitud máx protegida	77 m (CC)				77 m (CC)				77 m (CC)								
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N DB_05P37..CP(-1).LAV.NB01								PROYECTO:						Folio	
						SCG										27	
						Ind.		MODIFICACIONES		DOC:						63	
						Fecha : 07/06/2023		Norma : REBT11-14									

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	1,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	150W	Ag. Arrib	CP(-1).LAV.N	Consumo	0,25kVA	Ag. Arrib		Consumo	
	Localiz	CP(-1).LAV.NP04	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).LAV.NP07	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1).TRANSF.02	Longitud	1 m	Localiz		Longitud	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N				
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	8,12 A		10,9 A	>=	0,81 A		2,0 A	>=	1,08 A			>=	
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	7,5 kA/0,81 kA		20 kA	>=	7,5 kA/1,11 kA		50 kA	>=	7,5 kA/0,83 kA			>=	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				Con						
Selectividad magnética		I<0,08kA				I<0,20kA				I<1,50kA						
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto						
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	17,3 A		28,65 A	>=	10,9 A		20,63 A	>=	2,0 A			>=	
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	25,13 A		41,5 A	>=	15,78 A		29,9 A	>=	2,9 A			>=	
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	0,53 mm²		2,50 mm²	>=	0,06 mm²			>=	
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	2,82 %		5 %	>=	1,26 %		6,5 %	>=	1,21 %			>=	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=	1,26 %		15 %	>=	1,21 %			>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=				>=			400 ms	>=				>=	
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	96 A			>=	19,2 A			>=	
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=				>=			400 ms	>=				>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=	
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F. = x			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		380 A	>=	153,6 A		1010 A	>=	96 A		3677 A	>=	19,2 A			>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s			>=	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	4,826e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	702,121 A²s			>=	
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N. = x			
Ik mín >= I funz. máx.		380 A	>=	153,6 A		1010 A	>=	96 A		3677 A	>=	19,2 A			>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	568,762e3 A²s			>=	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	9,748e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	4,826e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	702,121 A²s			>=	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= x	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN = x			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	96 A			>=	19,2 A			>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>			IN <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI			Ind : SCG	IMPOS			Ind : A	IMPOS			Ind :A	Ind :			
Longitud máx protegida	61 m (DU)				125 m (CC)				621 m (CC)							
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).LAV.N CP(-1).LAV.NP04..CP(-1).TRANSF.02											PROYECTO:		Folio 28 63	
					SCG											
					Ind.		MODIFICACIONES									
					Fecha : 07/06/2023		Norma : REBT11-14									

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	0,1kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	0,9kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	450W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	310W
	Localiz	DB_01P09	Longitud	3 m	Localiz	DB_01B02	Longitud		Localiz	DB_01L33	Longitud	45 m	Localiz	DB_01L34	Longitud	43 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB		21,6 A	>=	0,18 A		25,0 A	>=	4,24 A		10,9 A	>=	2,12 A		10,9 A	>=	1,46 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		25 kA	>=	15,8 kA/5,20 kA		20 kA	>=	9,3 kA/4,81 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,55 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,58 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				No calculada				No calculada		
Selectividad magnética		Total				Total				I<0,20kA				I<0,20kA		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Parcial				Sin objeto				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,50 A	>=	21,6 A			>=	25,0 A		23,77 A	>=	10,9 A		23,77 A	>=	10,9 A
1.45 Iz >= I2		34,1 A	>=	31,26 A		47,9 A	>=	36,25 A		34,5 A	>=	15,78 A		34,5 A	>=	15,78 A
nxSF >= nxSF calculada		16,00 mm²	>=	13,85 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		2,50 mm²	>=	0,71 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,62 %			>=	0,62 %		3 %	>=	1,34 %		2,5 %	>=	1,10 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,62 %		15 %	>=			15 %	>=	1,34 %		15 %	>=	1,1 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt			>=			400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	240 A			>=	96 A			>=	96 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 16 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2146 A	>=	192 A		3010 A	>=	240 A		260 A	>=	96 A		272 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	2,483e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	35e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 16 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.		2857 A	>=	192 A		3010 A	>=	240 A		260 A	>=	96 A		272 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	32,803e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = x				S PE/PEN = x				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	240 A			>=	96 A			>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condición de dimensionamiento	IN!! Ind : SCG				IN!! Ind : SCG				MINI Ind :SCG				MINI Ind : SCG			
Longitud máx protegida	394 m (CC)								125 m (CC)				125 m (CC)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01P09..DB_01L34								PROYECTO:   DOC:				Folio 29 63			
					SCG											
					Ind.											
					MODIFICACIONES											
				Fecha : 07/06/2023		Norma : REBT11-14										

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	410W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	50W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	0,9kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	450W	
	Localiz	DB_01L35	Longitud	41 m	Localiz	DB_01L37	Longitud	50 m	Localiz	CP(-1).MTO.EB01	Longitud		Localiz	CP(-1).MTO.EL01	Longitud	45 m	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,9 A	>=	1,93 A		10,9 A	>=	0,24 A		25,0 A	>=	4,24 A		10,9 A	>=	2,12 A	
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/0,61 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,30 kA		20 kA	>=	9,3 kA/4,81 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,55 kA	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				Con				No calculada			
Selectividad magnética		I<0,20kA				I<0,20kA				Total				I<0,20kA			
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Parcial				Sin objeto			
SOBRECARGAS CABLES																	
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	10,9 A		17,29 A	>=	10,9 A			>=	25,0 A		23,77 A	>=	10,9 A	
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	15,78 A		25,1 A	>=	15,78 A		47,9 A	>=	36,25 A		34,5 A	>=	15,78 A	
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		1,50 mm²	>=	0,71 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	0,71 mm²	
CAIDA DE TENSION CABLE																	
ΔU admis. >= ΔU total		2,5 %	>=	1,22 %		2,5 %	>=	0,77 %			>=	0,62 %		3 %	>=	1,34 %	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,22 %		15 %	>=	0,77 %		15 %	>=			15 %	>=	1,34 %	
CONTACTOS INDIRECTOS																	
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=		
If >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	96 A			>=	240 A			>=	96 A	
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms	
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 1,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		284 A	>=	96 A		143 A	>=	96 A		3010 A	>=	240 A		260 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s	
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 1,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	
Ik mín >= I funz. máx.		284 A	>=	96 A		143 A	>=	96 A		3010 A	>=	240 A		260 A	>=	96 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 1,5 mm²	S PE/PEN			= x	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	
Ik mín >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	96 A			>=	240 A			>=	96 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=		
	*No cumple																
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	IN!!			Ind :SCG	MINI			Ind : SCG	
Longitud máx protegida	125 m (CC)				75 m (CC)								125 m (CC)				
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01L35..CP(-1).MTO.EL01								PROYECTO:						Folio	
						SCG										30	
						Ind.		MODIFICACIONES		DOC:						63	
						Fecha : 07/06/2023		Norma : REBT11-14									

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	310W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	410W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	50W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	0,9kW
	Localiz	CP(-1).MTO.EL02	Longitud	41 m	Localiz	CP(-1).MTO.EL03	Longitud	39 m	Localiz	CP(-1).MTO.EL04	Longitud	50 m	Localiz	CP(-1).MTO.EB02	Longitud	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,9 A	>=	1,46 A		10,9 A	>=	1,93 A		10,9 A	>=	0,24 A		25,0 A	>=	4,24 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/0,61 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,64 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,30 kA		20 kA	>=	9,3 kA/4,81 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				No calculada				Con		
Selectividad magnética		I<0,20kA				I<0,20kA				I<0,20kA				Total		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	10,9 A		23,77 A	>=	10,9 A		17,29 A	>=	10,9 A			>=	25,0 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	15,78 A		34,5 A	>=	15,78 A		25,1 A	>=	15,78 A		47,9 A	>=	36,25 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		1,50 mm²	>=	0,71 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		2,5 %	>=	1,08 %		2,5 %	>=	1,19 %		2,5 %	>=	0,77 %			>=	0,62 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,08 %		15 %	>=	1,19 %		15 %	>=	0,77 %		15 %	>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	96 A			>=	96 A			>=	240 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 1,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		284 A	>=	96 A		298 A	>=	96 A		143 A	>=	96 A		3010 A	>=	240 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	21,933e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 1,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		284 A	>=	96 A		298 A	>=	96 A		143 A	>=	96 A		3010 A	>=	240 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	21,933e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 1,5 mm²	S PE/PEN			= x
Ik mín >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	96 A			>=	96 A			>=	240 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind :SCG	IN!!			Ind : SCG
Longitud máx protegida	125 m (CC)				125 m (CC)				75 m (CC)							

LOGO

Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E|CP(-1).MTO.EL02..CP(-1).MTO.EB02

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

31/63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	450W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	310W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	410W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	50W
	Localiz	CP(-1).MTO.EL05	Longitud	47 m	Localiz	CP(-1).MTO.EL06	Longitud	45 m	Localiz	CP(-1).MTO.EL07	Longitud	43 m	Localiz	CP(-1).MTO.EL08	Longitud	50 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,9 A	>=	2,12 A		10,9 A	>=	1,46 A		10,9 A	>=	1,93 A		10,9 A	>=	0,24 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/0,53 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,55 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,58 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,30 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				No calculada				No calculada		
Selectividad magnética		I<0,20kA				I<0,20kA				I<0,20kA				I<0,20kA		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	10,9 A		23,77 A	>=	10,9 A		23,77 A	>=	10,9 A		17,29 A	>=	10,9 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	15,78 A		34,5 A	>=	15,78 A		34,5 A	>=	15,78 A		25,1 A	>=	15,78 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		2,50 mm²	>=	0,71 mm²		1,50 mm²	>=	0,71 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		3 %	>=	1,38 %		2,5 %	>=	1,12 %		2,5 %	>=	1,25 %		2,5 %	>=	0,77 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,38 %		15 %	>=	1,12 %		15 %	>=	1,25 %		15 %	>=	0,77 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	96 A			>=	96 A			>=	96 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 1,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		249 A	>=	96 A		260 A	>=	96 A		272 A	>=	96 A		143 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	5,69e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 1,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.		249 A	>=	96 A		260 A	>=	96 A		272 A	>=	96 A		143 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,69e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	5,69e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 1,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	96 A			>=	96 A			>=	96 A			>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				MINI Ind :SCG				MINI Ind : SCG			
Longitud máx protegida	125 m (CC)				125 m (CC)				125 m (CC)				75 m (CC)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG								PROYECTO:							
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EL05..CP(-1).MTO.EL08															
					SCG				DOC:							
					Ind.											
				Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14								



FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	0,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	5,7kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,4kW
	Localiz	DB_01P10	Longitud	10 m	Localiz	DB_01B03	Longitud		Localiz	DB_01P15	Longitud	32 m	Localiz	DB_01P16	Longitud	20 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	2,71 A		40,0 A	>=	30,85 A		17,3 A	>=	8,66 A		17,3 A	>=	7,58 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/1,28 kA		20 kA	>=	9,3 kA/5,27 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,77 kA		20 kA	>=	9,3 kA/1,19 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				No calculada				No calculada		
Selectividad magnética		Total				Total				I<0,32kA				I<0,32kA		
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Sin objeto				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	16,0 A			>=	40,0 A		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	23,2 A		64,2 A	>=	58 A		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	0,80 %			>=	0,62 %		4,5 %	>=	2,46 %		4,5 %	>=	1,62 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,8 %		15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	308 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		1004 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	308 A		360 A	>=	153,6 A		557 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	26,438e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.		1004 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	308 A		360 A	>=	153,6 A		557 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	26,438e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = x				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	308 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				IN!! Ind : SCG				MINI Ind :SCG				MINI Ind : SCG			
Longitud máx protegida	77 m (CC)								67 m (DU)				77 m (DU)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG												PROYECTO:			
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01P10..DB_01P16				SCG											
					Ind.				MODIFICACIONES				DOC:			
					Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14							

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,2kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	6,2kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,6kW			
	Localiz	CP(-1).MTO.EP01	Longitud	60 m	Localiz	DB_01P17	Longitud	60 m	Localiz	DB_01B04	Longitud		Localiz	DB_01P19	Longitud	50 m			
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N						
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	6,50 A		17,3 A	>=	8,12 A		40,0 A	>=	33,56 A		17,3 A	>=	8,66 A			
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/0,42 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,42 kA		20 kA	>=	9,3 kA/5,27 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,50 kA			
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=				
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=				
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				Con				No calculada					
Selectividad magnética		Fonct.				Fonct.				Total				I<0,32kA					
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Parcial				Sin objeto					
SOBRECARGAS CABLES																			
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A			>=	40,0 A		23,77 A	>=	17,3 A			
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		64,2 A	>=	58 A		34,5 A	>=	25,13 A			
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²			
CAIDA DE TENSION CABLE																			
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	3,21 %		4,5 %	>=	3,85 %			>=	0,62 %		4,5 %	>=	3,49 %			
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=				
CONTACTOS INDIRECTOS																			
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=				
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	308 A			>=	153,6 A			
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²						
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		197 A	>=	153,6 A		197 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	308 A		235 A	>=	153,6 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s			
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	26,438e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s			
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²						
Ik mín >= I funz. máx.		197 A	>=	153,6 A		197 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	308 A		235 A	>=	153,6 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s			
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	26,438e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s			
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = x				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²						
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	308 A			>=	153,6 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=				
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=				
	*No cumple																		
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>						
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				IN!! Ind :SCG				MINI Ind : SCG						
Longitud máx protegida	77 m (CC)				72 m (DU)								67 m (DU)						
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EP01..DB_01P19												PROYECTO:				Folio	
						SCG													
						Ind.				MODIFICACIONES				DOC:					
						Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14									

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,6kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,2kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,8kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	5,1kW	
	Localiz	DB_01P20	Longitud	42 m	Localiz	CP(-1).MTO.E.F6	Longitud	20 m	Localiz	CP(-1).MTO.E.F7	Longitud	25 m	Localiz	CP(-1).MTO.EB03	Longitud		
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	8,66 A		17,3 A	>=	6,50 A		17,3 A	>=	9,74 A		40,0 A	>=	27,60 A	
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/0,59 kA		20 kA	>=	9,3 kA/1,19 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,97 kA		20 kA	>=	9,3 kA/5,27 kA	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				No calculada				Con			
Selectividad magnética		I<0,32kA				I<0,32kA				I<0,32kA				Total			
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto				Parcial			
SOBRECARGAS CABLES																	
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A			>=	40,0 A	
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		64,2 A	>=	58 A	
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²	
CAIDA DE TENSION CABLE																	
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	3,03 %		4,5 %	>=	1,48 %		4,5 %	>=	2,23 %			>=	0,62 %	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=		
CONTACTOS INDIRECTOS																	
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms	
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	308 A	
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms	
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		278 A	>=	153,6 A		557 A	>=	153,6 A		454 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	308 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	26,438e3 A²s	
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				
Ik mín >= I funz. máx.		278 A	>=	153,6 A		557 A	>=	153,6 A		454 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	308 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	26,438e3 A²s	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = x				
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	308 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=		
	*No cumple																
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				MINI Ind :SCG				IN!! Ind : SCG				
Longitud máx protegida	67 m (DU)				77 m (CC)				60 m (DU)								
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01P20..CP(-1).MTO.EB03								PROYECTO:				Folio			
						SCG											
						Ind.				MODIFICACIONES				DOC:		35 63	
						Fecha : 07/06/2023		Norma : REBT11-14									

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,3kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,8kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1kW
	Localiz	CP(-1).MTO.EP02	Longitud	38 m	Localiz	CP(-1).MTO.EP03	Longitud	60 m	Localiz	CP(-1).MTO.EP04	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).MTO.EP07	Longitud	47 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	7,04 A		17,3 A	>=	5,41 A		17,3 A	>=	9,74 A		17,3 A	>=	5,41 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/0,65 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,42 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,82 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,53 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				No calculada				No calculada		
Selectividad magnética		I<0,32kA				Fonct.				I<0,32kA				I<0,32kA		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	2,39 %		4,5 %	>=	2,77 %		4,5 %	>=	2,56 %		4,5 %	>=	2,31 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		306 A	>=	153,6 A		197 A	>=	153,6 A		383 A	>=	153,6 A		249 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		306 A	>=	153,6 A		197 A	>=	153,6 A		383 A	>=	153,6 A		249 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	MINI			Ind :SCG	MINI			Ind : SCG
Longitud máx protegida	77 m (CC)				77 m (CC)				60 m (DU)				77 m (CC)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E|CP(-1).MTO.EP02..CP(-1).MTO.EP07

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

36

63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	4kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	2kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	2kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,5kW					
	Localiz	CP(-1).MTO.EB05	Longitud		Localiz	CP(-1).MTO.EP06	Longitud	0 m	Localiz	CP(-1).MTO.EP05	Longitud	0 m	Localiz	CP(-1).MTO.EP08	Longitud	15 m					
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C		iC60N		Int. Aut. Modular C		iC60N		Int. Aut. Modular C		iC60N		Int. Aut. Modular C		iC60N						
IN/Ir o k3*IN >= IB		25,0 A	>=	21,65 A		17,3 A	>=	10,83 A		17,3 A	>=	10,83 A		16,0 A	>=	8,12 A					
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/4,81 kA		20 kA	>=	9,3 kA/3,84 kA		20 kA	>=	9,3 kA/3,84 kA		20 kA	>=	9,3 kA/1,02 kA					
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=						
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=						
Selectividad térmica		Con				No calculada				No calculada				Con							
Selectividad magnética		Total				I<0,08kA				I<0,08kA				Total							
Selectividad diferencial		Parcial				Sin objeto				Sin objeto				Parcial							
SOBRECARGAS CABLES																					
Iz >= Ir o IN			>=	25,0 A			>=	17,3 A			>=	17,3 A			>=	16,0 A					
1.45 Iz >= I2		47,9 A	>=	36,25 A		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	23,2 A					
nxSF >= nxSF calculada		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²					
CAIDA DE TENSION CABLE																					
ΔU admis. >= ΔU total			>=	0,62 %		6,5 %	>=	0,00 %		6,5 %	>=	0,00 %		5 %	>=	1,43 %					
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=	0 %		15 %	>=	0 %		15 %	>=	1,43 %					
CONTACTOS INDIRECTOS																					
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms			>=				>=			400 ms	>=	0 ms					
If >= I funz. máx.			>=	240 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A					
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=				>=				>=			400 ms	>=						
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms			>=	0 ms			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms					
Ik FASES CABLE	S F.		=	1 x 2,5 mm²	S F.		=	1 x 2,5 mm²	S F.		=	1 x 2,5 mm²	S F.		=	1 x 2,5 mm²					
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		3010 A	>=	240 A		3010 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	153,6 A		718 A	>=	153,6 A					
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=						
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s					
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s					
Ik NEUTRO CABLE	S N.		=	1 x 2,5 mm²	S N.		=	1 x 2,5 mm²	S N.		=	1 x 2,5 mm²	S N.		=	1 x 2,5 mm²					
Ik mín >= I funz. máx.		3010 A	>=	240 A		3010 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	153,6 A		718 A	>=	153,6 A					
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=						
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s					
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s					
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN		=	x	S PE/PEN		=	1 x 2,5 mm²	S PE/PEN		=	1 x 2,5 mm²	S PE/PEN		=	1 x 2,5 mm²					
Ik mín >= I funz. máx.			>=	240 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A					
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=						
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=						
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=						
	*No cumple																				
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme (IN CC)"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!				MINI				MINI				MINI								
Longitud máx protegida	Ind : SCG				Ind : SCG				Ind :SCG				Ind : SCG								
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EB05..CP(-1).MTO.EP08				SCG				MODIFICACIONES				PROYECTO:				Folio			
																		37			
																		63			
						Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14				DOC:							

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	21kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	7,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	7,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	7,5kW														
	Localiz	CP(-1).MTO.EB04	Longitud		Localiz	CP(-1).MTO.E.F8	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).MTO.E.F9	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).MTOE.F10	Longitud	51 m														
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada																
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C		iC60N		Int. Aut. Modular C		iC60N		Int. Aut. Modular C		iC60N		Int. Aut. Modular C		iC60N															
IN/Ir o k3*IN >= IB		40,0 A	>=	37,89 A		17,3 A	>=	13,53 A		17,3 A	>=	13,53 A		17,3 A	>=	13,53 A														
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		25 kA	>=	15,8 kA/6,00 kA		25 kA	>=	15,8 kA/1,06 kA		25 kA	>=	15,8 kA/1,06 kA		25 kA	>=	15,8 kA/0,98 kA														
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=															
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=															
Selectividad térmica		Con				No calculada				No calculada				No calculada																
Selectividad magnética		Total+				I<0,32kA				I<0,32kA				I<0,32kA																
Selectividad diferencial		Parcial				Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto																
SOBRECARGAS CABLES																														
Iz >= Ir o IN			>=	40,0 A		20,64 A	>=	17,3 A		20,64 A	>=	17,3 A		20,64 A	>=	17,3 A														
1.45 Iz >= I2		61,7 A	>=	58 A		29,9 A	>=	25,13 A		29,9 A	>=	25,13 A		29,9 A	>=	25,13 A														
nxSF >= nxSF calculada		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	1,89 mm²		2,50 mm²	>=	1,89 mm²		2,50 mm²	>=	1,89 mm²														
CAIDA DE TENSION CABLE																														
ΔU admis. >= ΔU total			>=	0,56 %		5 %	>=	1,91 %		5 %	>=	1,91 %		5 %	>=	2,86 %														
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=															
CONTACTOS INDIRECTOS																														
T admis. >= Δt			>=	0 ms		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=															
If >= I funz. máx.			>=	384 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A														
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=															
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms														
Ik FASES CABLE	S F.		=	1 x 6 mm²	S F.		=	1 x 2,5 mm²	S F.		=	1 x 2,5 mm²	S F.		=	1 x 2,5 mm²														
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		7987 A	>=	384 A		659 A	>=	153,6 A		659 A	>=	153,6 A		398 A	>=	153,6 A														
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		736,164e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=															
K²S² >= Ik² máx x tiempo		736,164e3 A²s	>=	2,483e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,483e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,483e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,483e6 A²s														
K²S² >= I²t limitado		736,164e3 A²s	>=	50e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	23e3 A²s														
Ik NEUTRO CABLE	S N.		=	1 x 6 mm²	S N.		=	1 x 2,5 mm²	S N.		=	1 x 2,5 mm²	S N.		=	1 x 2,5 mm²														
Ik mín >= I funz. máx.		5886 A	>=	384 A		383 A	>=	153,6 A		383 A	>=	153,6 A		231 A	>=	153,6 A														
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		736,164e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=															
K²S² >= Ik² máx x tiempo		736,164e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s														
K²S² >= I²t limitado		736,164e3 A²s	>=	47,016e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	21,638e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	21,638e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	21,638e3 A²s														
Ik PE(N) CABLE	S PE/PEN		=	x	S PE/PEN		=	1 x 2,5 mm²	S PE/PEN		=	1 x 2,5 mm²	S PE/PEN		=	1 x 2,5 mm²														
Ik mín >= I funz. máx.			>=	384 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A														
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=															
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=															
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=															
	*No cumple																													
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>															
	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>																
Condición de dimensionamiento	IN!!				MINI				MINI				MINI																	
Longitud máx protegida	Ind : SCG				Ind : SCG				Ind :SCG				Ind : SCG																	
<div><div>LOGO</div><div>Entreprise</div></div>																	<div>2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227</div> <div>SCG</div> <div>Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).MTO.EB04..CP(-1).MTOE.F10</div>				<div>SCG</div> <div>Ind.</div> <div>MODIFICACIONES</div>				<div>PROYECTO:</div> <div>DOC:</div>				<div>Folio</div> <div>38</div> <div>63</div>	
Fecha : 07/06/2023								Norma : REBT11-14																						

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	25A	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	25A
	Localiz	CP(-1)LOG.E.FC1	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1)LOG.E.FC2	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1)CAF.EP17	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).MTO.EP12	Longitud	30 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	8,12 A		16,0 A	>=	8,12 A		25,0 A	>=	25,00 A		25,0 A	>=	25,00 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/0,84 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,84 kA		20 kA	>=	9,3 kA/1,82 kA		20 kA	>=	9,3 kA/1,82 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Total				Total				Total		
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Parcial		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		31,86 A	>=	16,0 A		31,86 A	>=	16,0 A		41,01 A	>=	25,0 A		41,01 A	>=	25,0 A
1.45 Iz >= I2		46,2 A	>=	23,2 A		46,2 A	>=	23,2 A		59,5 A	>=	36,25 A		59,5 A	>=	36,25 A
nxSF >= nxSF calculada		4,00 mm²	>=	1,32 mm²		4,00 mm²	>=	1,32 mm²		6,00 mm²	>=	2,71 mm²		6,00 mm²	>=	2,71 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	1,63 %		4,5 %	>=	1,63 %		4,5 %	>=	2,71 %		4,5 %	>=	2,71 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,63 %		15 %	>=	1,63 %		15 %	>=	2,71 %		15 %	>=	2,71 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A			>=	240 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 6 mm²	S F.			= 1 x 6 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		589 A	>=	153,6 A		589 A	>=	153,6 A		836 A	>=	240 A		836 A	>=	240 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		327,184e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	21,933e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 4 mm²	S N.			= 1 x 4 mm²	S N.			= 1 x 6 mm²	S N.			= 1 x 6 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		589 A	>=	153,6 A		589 A	>=	153,6 A		836 A	>=	240 A		836 A	>=	240 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		327,184e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	21,933e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 6 mm²	S PE/PEN			= 1 x 6 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A			>=	240 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS			Ind : RA	IMPOS			Ind : RA	IMPOS			Ind :SCG	IMPOS			Ind : SCG
Longitud máx protegida	114 m (DU)				114 m (DU)				55 m (DU)				55 m (DU)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E|CP(-1)LOG.E.FC1..CP(-1).MTO.EP12

SCG

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

39

63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	25A	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	2kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	5kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,2kW
	Localiz	CP(-1).MTO.EP13	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).CLIN.F5	Longitud	40 m	Localiz	CP(-1).LOG.E.G8	Longitud		Localiz	CP(-1).LOGE.FU1	Longitud	32 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N
IN/Ir o k3*IN >= IB		25,0 A	>=	25,00 A		16,0 A	>=	10,83 A		40,0 A	>=	27,06 A		17,3 A	>=	6,50 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/1,82 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,62 kA		20 kA	>=	9,3 kA/5,27 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,77 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				No calculada		
Selectividad magnética		Total				Total				Total				I<0,32kA		
Selectividad diferencial		Parcial				Parcial				Parcial				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		41,01 A	>=	25,0 A		23,77 A	>=	16,0 A			>=	40,0 A		23,77 A	>=	17,3 A
1.45 Iz >= I2		59,5 A	>=	36,25 A		34,5 A	>=	23,2 A		64,2 A	>=	58 A		34,5 A	>=	25,13 A
nxSF >= nxSF calculada		6,00 mm²	>=	2,71 mm²		2,50 mm²	>=	1,32 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	2,71 %		5 %	>=	3,43 %			>=	0,62 %		4,5 %	>=	2,00 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	2,71 %		15 %	>=	3,43 %		15 %	>=			15 %	>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	240 A			>=	153,6 A			>=	256 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 6 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		836 A	>=	240 A		291 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	256 A		360 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		736,164e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		736,164e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		736,164e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	26,438e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 6 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 4 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		836 A	>=	240 A		291 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	256 A		360 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		736,164e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		736,164e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		736,164e3 A²s	>=	21,933e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	26,438e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 6 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= x	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	240 A			>=	153,6 A			>=	256 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS			Ind : SCG	MINI			Ind : SCG	IMPOS			Ind :SCG	MINI			Ind : SCG
Longitud máx protegida	55 m (DU)				61 m (DU)								77 m (CC)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG  
  
Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E|CP(-1).MTO.EP13..CP(-1).LOGE.FU1

SCG

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio  
40  
63



FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,2kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1,2kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	1kW	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	0,9kW			
	Localiz	CP(-1).LOGE.FU2	Longitud	57 m	Localiz	CP(-1).LOGE.FU3	Longitud	57 m	Localiz	CP(-1).LOGE.FU4	Longitud	42 m	Localiz	DB_01B05	Longitud				
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N						
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	6,50 A		17,3 A	>=	6,50 A		17,3 A	>=	5,41 A		25,0 A	>=	4,87 A			
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/0,44 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,44 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,59 kA		20 kA	>=	9,3 kA/4,81 kA			
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=				
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=				
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				No calculada				Con					
Selectividad magnética		Fonct.				Fonct.				I<0,32kA				Total					
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto				Parcial					
SOBRECARGAS CABLES																			
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A			>=	25,0 A			
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		64,2 A	>=	36,25 A			
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²			
CAIDA DE TENSION CABLE																			
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	3,08 %		4,5 %	>=	3,08 %		4,5 %	>=	2,13 %			>=	0,62 %			
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=			15 %	>=				
CONTACTOS INDIRECTOS																			
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				>=	0 ms			
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A			
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				>=				
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=	0 ms			
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 4 mm²						
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		207 A	>=	153,6 A		207 A	>=	153,6 A		278 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	240 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s			
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	21,933e3 A²s			
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 4 mm²						
Ik mín >= I funz. máx.		207 A	>=	153,6 A		207 A	>=	153,6 A		278 A	>=	153,6 A		3010 A	>=	240 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s			
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	21,933e3 A²s			
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = x						
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	240 A			
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=				
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=				
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=				
	*No cumple																		
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>						
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				MINI Ind :SCG				IMPOS Ind : SCG						
Longitud máx protegida	77 m (CC)				77 m (CC)				77 m (CC)										
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E CP(-1).LOGE.FU2..DB_01B05								PROYECTO:				Folio					
						SCG								DOC:				41 63	
						Ind.				MODIFICACIONES									
Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14															

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	500W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	150W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	500W	Ag. Arrib	CP(-1).MTO.E	Consumo	150W
	Localiz	DB_01P24	Longitud	30 m	Localiz	DB_01P36	Longitud	32 m	Localiz	DB_01P37	Longitud	50 m	Localiz	DB_01P38	Longitud	10 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	2,71 A		17,3 A	>=	0,81 A		17,3 A	>=	2,71 A		10,9 A	>=	0,81 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		20 kA	>=	9,3 kA/0,82 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,77 kA		20 kA	>=	9,3 kA/0,50 kA		20 kA	>=	9,3 kA/1,41 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				No calculada				No calculada				No calculada		
Selectividad magnética		I<0,08kA				I<0,08kA				I<0,08kA				I<0,20kA		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A		23,77 A	>=	17,3 A		12,02 A	>=	10,9 A
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		34,5 A	>=	25,13 A		17,4 A	>=	15,78 A
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		4,00 mm²	>=	3,40 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	1,16 %		5 %	>=	0,79 %		5 %	>=	1,52 %		5 %	>=	0,66 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,16 %		15 %	>=	0,79 %		15 %	>=	1,52 %		15 %	>=	0,66 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				>=	
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	96 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		383 A	>=	153,6 A		360 A	>=	153,6 A		235 A	>=	153,6 A		1408 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,69e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.		383 A	>=	153,6 A		360 A	>=	153,6 A		235 A	>=	153,6 A		1408 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	871,663e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	871,663e3 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,408e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,69e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = x			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	153,6 A			>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				MINI Ind :SCG				IN!! Ind : RA			
Longitud máx protegida	77 m (CC)				77 m (CC)				77 m (CC)				200 m (CC)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG												PROYECTO:			
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).MTO.E DB_01P24..DB_01P38				SCG											
					Ind.				MODIFICACIONES				DOC:			
					Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14							

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	0,1kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	6,7kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	6,7kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	6,7kW		
	Localiz	DB_02P01	Longitud	3 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F1	Longitud	21 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F2	Longitud	23 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F3	Longitud	25 m		
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60H	Int. Aut. Motor			NSX100B	Int. Aut. Motor			NSX100B	Int. Aut. Motor			NSX100B		
IN/Ir o k3*IN >= IB		21,6 A	>=	0,18 A		45,0 A	>=	33,73 A		45,0 A	>=	33,73 A		45,0 A	>=	33,73 A		
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		30 kA	>=	28,7 kA/8,31 kA		40 kA	>=	22,5 kA/4,56 kA		40 kA	>=	22,5 kA/4,19 kA		40 kA	>=	22,5 kA/3,88 kA		
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=			
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=			
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con				
Selectividad magnética		Total				Nula				Nula				Nula				
Selectividad diferencial		Sin objeto				Nula				Nula				Nula				
SOBRECARGAS CABLES																		
Iz >= Ir o IN		23,50 A	>=	21,6 A		56,38 A	>=	45,0 A		56,38 A	>=	45,0 A		56,38 A	>=	45,0 A		
1.45 Iz >= I2		34,1 A	>=	31,26 A		81,8 A	>=	65,25 A		81,8 A	>=	65,25 A		81,8 A	>=	65,25 A		
nxSF >= nxSF calculada		16,00 mm²	>=	13,85 mm²		10,00 mm²	>=	6,96 mm²		10,00 mm²	>=	6,96 mm²		10,00 mm²	>=	6,96 mm²		
CAIDA DE TENSION CABLE																		
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,41 %		5 %	>=	1,69 %		5 %	>=	1,81 %		5 %	>=	1,93 %		
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,41 %		15 %	>=	4,02 %		15 %	>=	4,39 %		15 %	>=	4,76 %		
CONTACTOS INDIRECTOS																		
T admis. >= Δt			>=			400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		
If >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	672,75 A			>=	672,75 A			>=	672,75 A		
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 16 mm²	S F.			= 1 x 10 mm²	S F.			= 1 x 10 mm²	S F.			= 1 x 10 mm²		
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2229 A	>=	192 A		1832 A	>=	672,75 A		1722 A	>=	672,75 A		1622 A	>=	672,75 A		
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	8,26e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	50e3 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 16 mm²	S N.			= 1 x 10 mm²	S N.			= 1 x 10 mm²	S N.			= 1 x 10 mm²		
Ik mín >= I funz. máx.		3325 A	>=	192 A		1832 A	>=	672,75 A		1722 A	>=	672,75 A		1622 A	>=	672,75 A		
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		5,235e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			
K²S² >= Ik² máx x tiempo		5,235e6 A²s	>=	5,08e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		
K²S² >= I²t limitado		5,235e6 A²s	>=	50e3 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= x	S PE/PEN			= 1 x 10 mm²	S PE/PEN			= 1 x 10 mm²	S PE/PEN			= 1 x 10 mm²		
Ik mín >= I funz. máx.			>=	192 A			>=	672,75 A			>=	672,75 A			>=	672,75 A		
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=			
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=			
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=			
	*No cumple																	
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>		
Condición de dimensionamiento	IN!!			Ind : SCG	IN!!			Ind : SCG	IN!!			Ind :SCG	IN!!			Ind : SCG		
Longitud máx protegida	402 m (CC)				69 m (CC)				69 m (CC)				69 m (CC)					

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E|DB\_02P01..CP(-1).PT.E.F3

SCG

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

43

63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	6,7kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	6,7kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	6,7kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	6,7kW
	Localiz	CP(-1).PT.E.F4	Longitud	14 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F5	Longitud	16 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F6	Longitud	17 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F7	Longitud	19 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Motor			NSX100B	Int. Aut. Motor			NSX100B	Int. Aut. Motor			NSX100B	Int. Aut. Motor			NSX100B
IN/Ir o k3*IN >= IB		45,0 A	>=	33,73 A		45,0 A	>=	33,73 A		45,0 A	>=	33,73 A		45,0 A	>=	33,73 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		40 kA	>=	22,5 kA/6,57 kA		40 kA	>=	22,5 kA/5,83 kA		40 kA	>=	22,5 kA/5,53 kA		40 kA	>=	22,5 kA/4,99 kA
Icu Unipolar >= Ik/lf Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/lf Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Nula				Nula				Nula				Nula		
Selectividad diferencial		Nula				Nula				Nula				Nula		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		56,38 A	>=	45,0 A		56,38 A	>=	45,0 A		56,38 A	>=	45,0 A		56,38 A	>=	45,0 A
1.45 Iz >= I2		81,8 A	>=	65,25 A		81,8 A	>=	65,25 A		81,8 A	>=	65,25 A		81,8 A	>=	65,25 A
nxSF >= nxSF calculada		10,00 mm²	>=	6,96 mm²		10,00 mm²	>=	6,96 mm²		10,00 mm²	>=	6,96 mm²		10,00 mm²	>=	6,96 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	1,26 %		5 %	>=	1,38 %		5 %	>=	1,44 %		5 %	>=	1,57 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	2,77 %		15 %	>=	3,12 %		15 %	>=	3,3 %		15 %	>=	3,66 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	672,75 A			>=	672,75 A			>=	672,75 A			>=	672,75 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms		400 ms	>=	20 ms
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 10 mm²	S F.			= 1 x 10 mm²	S F.			= 1 x 10 mm²	S F.			= 1 x 10 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2320 A	>=	672,75 A		2163 A	>=	672,75 A		2091 A	>=	672,75 A		1955 A	>=	672,75 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s
K²S² >= I²t limitado	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 10 mm²	S N.			= 1 x 10 mm²	S N.			= 1 x 10 mm²	S N.			= 1 x 10 mm²
Ik mín >= I funz. máx.		2320 A	>=	672,75 A		2163 A	>=	672,75 A		2091 A	>=	672,75 A		1955 A	>=	672,75 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=			2,045e6 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s		2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s
K²S² >= I²t limitado	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	2,045e6 A²s	>=	15,24e6 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 10 mm²	S PE/PEN			= 1 x 10 mm²	S PE/PEN			= 1 x 10 mm²	S PE/PEN			= 1 x 10 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	672,75 A			>=	672,75 A			>=	672,75 A			>=	672,75 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!			Ind : SCG	IN!!			Ind : SCG	IN!!			Ind :SCG	IN!!			Ind : SCG
Longitud máx protegida	69 m (CC)				69 m (CC)				69 m (CC)				69 m (CC)			

LOGO

Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227

SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E|CP(-1).PT.E.F4..CP(-1).PT.E.F7

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

MODIFICACIONES

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

44

63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	6,7kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	0,4kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	100W	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	100W
	Localiz	CP(-1).PT.E.F8	Longitud	21 m	Localiz	CP(-1).PT.E.G1	Longitud		Localiz	CP(-1).PT.E.F9	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F10	Longitud	10 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Motor NSX100B				Int. Aut. Modular C C120H				Int. Aut. Motor INTEGRAL 18				Int. Aut. Motor INTEGRAL 18			
IN/Ir o k3*IN >= IB Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx. Icu Unipolar >= Ik/If Máx. Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx. Selectividad térmica Selectividad magnética Selectividad diferencial		45,0 A 40 kA  Con Nula Nula	>= 33,73 A >= 22,5 kA/4,56 kA >= >=		16,0 A 30 kA  Con I<7,50kA+? Parcial	>= 2,01 A >= 22,5 kA/7,98 kA >= >=		0,6 A 130 kA  Con Nula Sin objeto	>= 0,50 A >= 22,5 kA/2,49 kA >= >=		0,6 A 130 kA  Con Nula Sin objeto	>= 0,50 A >= 22,5 kA/2,49 kA >= >=				
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN 1.45 Iz >= I2 nxSF >= nxSF calculada		56,38 A 81,8 A 10,00 mm²	>= 45,0 A >= 65,25 A >= 6,96 mm²		>= 16,0 A >= 23,2 A >= 0,00 mm²		23,77 A 34,5 A 2,50 mm²	>= 0,6 A >= ,91 A >= 0,01 mm²		23,77 A 34,5 A 2,50 mm²	>= 0,6 A >= ,91 A >= 0,01 mm²					
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		5 % 15 %	>= 1,69 % >= 4,02 %		>= 0,41 % >=		5 % 15 %	>= 0,45 % >= 0,5 %		5 % 15 %	>= 0,45 % >= 0,5 %					
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt If >= I funz. máx. T admis. >= Tempo Magn. o CR T admis. >= T funz fus.		400 ms  400 ms 400 ms	>= 0 ms >= 672,75 A >= 20 ms >= 0 ms		>= 0 ms >= 160 A >= >= 0 ms		400 ms  400 ms 400 ms	>= >= 12 A >= >= 0 ms		400 ms  400 ms 400 ms	>= >= 12 A >= >= 0 ms					
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 10 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx. K²S² >= Ik² mín x tf fusible K²S² >= Ik² máx x tiempo K²S² >= I²t limitado	X	1832 A 2,045e6 A²s 2,045e6 A²s 2,045e6 A²s	>= 672,75 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s		3405 A 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s	>= 160 A >= >= 2,433e6 A²s >= 104,391e3 A²s	X	1120 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s	X	1120 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s				
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 10 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx. K²S² >= Ik² mín x tf fusible K²S² >= Ik² máx x tiempo K²S² >= I²t limitado	X	1832 A 2,045e6 A²s 2,045e6 A²s 2,045e6 A²s	>= 672,75 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s		3405 A 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s	>= 160 A >= >= 2,433e6 A²s >= 104,391e3 A²s	X	1120 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s	X	1120 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s				
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 10 mm²				S PE/PEN = x				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx. K²S² >= Ik² mín x tf fusible K²S² >= Ik² máx x tiempo K²S² >= I²t limitado		>= 672,75 A >= >= >=			>= 160 A >= >= >=		>= 12 A >= >= >=		>= 12 A >= >= >=							
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Condición de dimensionamiento Longitud máx protegida	IN!! Ind : SCG 69 m (CC)				IMPOS Ind : SCG				MINI Ind :SCG 1065 m (CC)				MINI Ind : SCG 1065 m (CC)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG												PROYECTO:			
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F8..CP(-1).PT.E.F10				SCG											
					Ind.				MODIFICACIONES				DOC:			
					Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14							

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	100W	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	100W	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	0,4kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	100W
	Localiz	CP(-1).PT.E.F11	Longitud	8 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F12	Longitud	8 m	Localiz	CP(-1).PT.E.G2	Longitud		Localiz	CP(-1).PT.E.F13	Longitud	6 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Motor INTEGRAL 18				Int. Aut. Motor INTEGRAL 18				Int. Aut. Modular C C120H				Int. Aut. Motor INTEGRAL 18			
IN/Ir o k3*IN >= IB Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx. Icu Unipolar >= Ik/If Máx. Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx. Selectividad térmica Selectividad magnética Selectividad diferencial		0,6 A 130 kA   Con Nula Sin objeto	>= 0,50 A >= 22,5 kA/3,08 kA >= >= >=		0,6 A 130 kA   Con Nula Sin objeto	>= 0,50 A >= 22,5 kA/3,08 kA >= >= >=		16,0 A 30 kA   Con I<7,50kA+? Parcial	>= 2,01 A >= 22,5 kA/7,98 kA >= >= >=		0,6 A 130 kA   Con Nula Sin objeto	>= 0,50 A >= 22,5 kA/4,04 kA >= >= >=				
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN 1.45 Iz >= I2 nxSF >= nxSF calculada		23,77 A 34,5 A 2,50 mm²	>= 0,6 A >= ,91 A >= 0,01 mm²		23,77 A 34,5 A 2,50 mm²	>= 0,6 A >= ,91 A >= 0,01 mm²		>= 16,0 A >= 23,2 A >= 0,00 mm²		23,77 A 34,5 A 2,50 mm²	>= 0,6 A >= ,91 A >= 0,01 mm²					
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		5 % 15 %	>= 0,44 % >= 0,48 %		5 % 15 %	>= 0,44 % >= 0,48 %		>= 0,41 % >=		5 % 15 %	>= 0,43 % >= 0,47 %					
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt If >= I funz. máx. T admis. >= Tempo Magn. o CR T admis. >= T funz fus.		400 ms  400 ms 400 ms	>= >= 12 A >= >= >= 0 ms		400 ms  400 ms 400 ms	>= >= 12 A >= >= >= 0 ms		>= 0 ms >= 154 A >= >= 0 ms		400 ms  400 ms 400 ms	>= >= 12 A >= >= >= 0 ms					
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx. K²S² >= Ik² mín x tf fusible K²S² >= Ik² máx x tiempo K²S² >= I²t limitado	X	1351 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s	X	1351 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s		3405 A 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s	>= 154 A >= >= 2,433e6 A²s >= 104,391e3 A²s	X	1687 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s				
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx. K²S² >= Ik² mín x tf fusible K²S² >= Ik² máx x tiempo K²S² >= I²t limitado	X	1351 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s	X	1351 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s		3405 A 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s 327,184e3 A²s	>= 154 A >= >= 2,433e6 A²s >= 104,391e3 A²s	X	1687 A 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s 127,806e3 A²s	>= 12 A >= >= 15,24e6 A²s >= 15,24e6 A²s				
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = x				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx. K²S² >= Ik² mín x tf fusible K²S² >= Ik² máx x tiempo K²S² >= I²t limitado		>= 12 A >= >= >=			>= 12 A >= >= >=			>= 154 A >= >= >=		>= 12 A >= >= >=						
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condición de dimensionamiento Longitud máx protegida	MINI 1065 m (CC) Ind : SCG				MINI 1065 m (CC) Ind : SCG				IMPOS Ind :SCG				MINI 1065 m (CC) Ind : SCG			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG												PROYECTO:			
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F11..CP(-1).PT.E.F13				SCG											
					Ind.				MODIFICACIONES				DOC:			
					Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14							
Archivo : 2289P CÁLCULOS CGBT EXTERIOR v5 230602 RA.afr																

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).P.T.E	Consumo	100W	Ag. Arrib	CP(-1).P.T.E	Consumo	100W	Ag. Arrib	CP(-1).P.T.E	Consumo	100W	Ag. Arrib	CP(-1).P.T.E	Consumo	11kW	
	Localiz	CP(-1).PT.E.F14	Longitud	6 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F15	Longitud	6 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F16	Longitud	6 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F17	Longitud	6 m	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Motor INTEGRAL 18				Int. Aut. Motor INTEGRAL 18				Int. Aut. Motor INTEGRAL 18				Int. Aut. Modular D NG125L				
IN/Ir o k3*IN >= IB		0,6 A	>=	0,50 A		0,6 A	>=	0,50 A		0,6 A	>=	0,50 A		20,0 A	>=	20,90 A	
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		130 kA	>=	22,5 kA/4,04 kA		130 kA	>=	22,5 kA/4,04 kA		130 kA	>=	22,5 kA/4,04 kA		50 kA	>=	28,7 kA/5,82 kA	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con			
Selectividad magnética		Nula				Nula				Nula				Total			
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto				Nula			
SOBRECARGAS CABLES																	
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	0,6 A		23,77 A	>=	0,6 A		23,77 A	>=	0,6 A		35,61 A	>=	20,0 A	
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	,91 A		34,5 A	>=	,91 A		34,5 A	>=	,91 A		51,6 A	>=	29 A	
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	0,01 mm²		2,50 mm²	>=	0,01 mm²		2,50 mm²	>=	0,01 mm²		6,00 mm²	>=	2,38 mm²	
CAIDA DE TENSION CABLE																	
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,43 %		5 %	>=	0,43 %		5 %	>=	0,43 %		5 %	>=	0,60 %	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,47 %		15 %	>=	0,47 %		15 %	>=	0,47 %		15 %	>=	0,9 %	
CONTACTOS INDIRECTOS																	
T admis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	0 ms	
If >= I funz. máx.			>=	12 A			>=	12 A			>=	12 A			>=	288 A	
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms	
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 6 mm²				
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		1687 A	>=	12 A		1687 A	>=	12 A		1687 A	>=	12 A		2141 A	>=	288 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s		736,164e3 A²s	>=	5,377e6 A²s	
K²S² >= I²t limitado	X	127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s		736,164e3 A²s	>=	38,898e3 A²s	
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = x				
Ik mín >= I funz. máx.		1687 A	>=	12 A		1687 A	>=	12 A		1687 A	>=	12 A			>=	288 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s			>=		
K²S² >= I²t limitado	X	127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s	X	127,806e3 A²s	>=	15,24e6 A²s			>=		
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 6 mm²				
Ik mín >= I funz. máx.			>=	12 A			>=	12 A			>=	12 A			>=	288 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=		
	*No cumple																
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				MINI Ind : SCG				MINI Ind :SCG				IMPOS Ind : SCG				
Longitud máx protegida	1065 m (CC)				1065 m (CC)				1065 m (CC)				143 m (DU)				
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG										PROYECTO:						Folio
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).P.T.E CP(-1).P.T.E.F14..CP(-1).P.T.E.F17					SCG											47
						Ind.					MODIFICACIONES					63	
	Fecha : 07/06/2023					Norma : REBT11-14					DOC:						

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	11kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	3kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	3kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	3kW
	Localiz	CP(-1).PT.E.F18	Longitud	6 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F19	Longitud	10 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F20	Longitud	11 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F21	Longitud	12 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular D NG125L				Int. Aut. Modular D NG125L				Int. Aut. Modular D NG125L				Int. Aut. Modular D NG125L			
IN/Ir o k3*IN >= IB		20,0 A	>=	20,90 A		16,0 A	>=	6,27 A		16,0 A	>=	6,27 A		16,0 A	>=	6,27 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		50 kA	>=	28,7 kA/5,82 kA		50 kA	>=	28,7 kA/3,52 kA		50 kA	>=	28,7 kA/3,34 kA		50 kA	>=	28,7 kA/3,17 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Total				Total				Total		
Selectividad diferencial		Nula				Nula				Nula				Nula		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		35,61 A	>=	20,0 A		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		51,6 A	>=	29 A		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A
nxSF >= nxSF calculada		6,00 mm²	>=	2,38 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,60 %		5 %	>=	0,54 %		5 %	>=	0,55 %		5 %	>=	0,57 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,9 %		15 %	>=	0,77 %		15 %	>=	0,81 %		15 %	>=	0,84 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	288 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 6 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2141 A	>=	288 A		1833 A	>=	153,7 A		1776 A	>=	153,7 A		1719 A	>=	153,7 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		736,164e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		736,164e3 A²s	>=	5,377e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		736,164e3 A²s	>=	38,898e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = x				S N. = x				S N. = x				S N. = x			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	288 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 6 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	288 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Condición de dimensionamiento	IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind :SCG				IMPOS Ind : SCG			
Longitud máx protegida	143 m (DU)				218 m (CC)				218 m (CC)				218 m (CC)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG												PROYECTO:			
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F18..CP(-1).PT.E.F21				SCG											
					Ind.				MODIFICACIONES				DOC:			
					Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14							
												Folio				
												48				
												63				



FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	3kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	3kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	3kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	3kW
	Localiz	CP(-1).PT.E.F22	Longitud	13 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F23	Longitud	15 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F24	Longitud	16 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F25	Longitud	17 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular D NG125L				Int. Aut. Modular D NG125L				Int. Aut. Modular D NG125L				Int. Aut. Modular D NG125L			
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	6,27 A		16,0 A	>=	6,27 A		16,0 A	>=	6,27 A		16,0 A	>=	6,27 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		50 kA	>=	28,7 kA/3,03 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,79 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,68 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,56 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Total				Total				Total		
Selectividad diferencial		Nula				Nula				Nula				Nula		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A
nxSF >= nxSF calculada		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,58 %		5 %	>=	0,61 %		5 %	>=	0,62 %		5 %	>=	0,63 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0,88 %		15 %	>=	0,95 %		15 %	>=	0,99 %		15 %	>=	1,03 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	153,7 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		1664 A	>=	153,7 A		1557 A	>=	153,7 A		1506 A	>=	153,7 A		1457 A	>=	153,7 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = x				S N. = x				S N. = x				S N. = x			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,7 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,7 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A			>=	153,7 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/></div>			
Condición de dimensionamiento	IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind :SCG				IMPOS Ind : SCG			
Longitud máx protegida	218 m (CC)				218 m (CC)				218 m (CC)				218 m (CC)			
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F22..CP(-1).PT.E.F25									PROYECTO:				Folio		
					SCG					MODIFICACIONES				DOC:		
					Ind.											
Fecha : 07/06/2023		Norma : REBT11-14														

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	3kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	11kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	11kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5.5kW	
	Localiz	CP(-1).PT.E.F26	Longitud	18 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F27	Longitud	24 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F28	Longitud	24 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F29	Longitud	27 m	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular D NG125L				Int. Aut. Modular D NG125L				Int. Aut. Modular D NG125L				Int. Aut. Modular D NG125L				
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	6,27 A		20,0 A	>=	20,90 A		20,0 A	>=	20,90 A		16,0 A	>=	10,92 A	
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		50 kA	>=	28,7 kA/2,45 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,88 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,88 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,97 kA	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=		
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con			
Selectividad magnética		Total				Total				Total				Total			
Selectividad diferencial		Nula				Nula				Nula				Nula			
SOBRECARGAS CABLES																	
Iz >= Ir o IN		27,66 A	>=	16,0 A		35,61 A	>=	20,0 A		35,61 A	>=	20,0 A		27,66 A	>=	16,0 A	
1.45 Iz >= I2		40,1 A	>=	23,2 A		51,6 A	>=	29 A		51,6 A	>=	29 A		40,1 A	>=	23,2 A	
nxSF >= nxSF calculada		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		6,00 mm²	>=	2,38 mm²		6,00 mm²	>=	2,38 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²	
CAIDA DE TENSION CABLE																	
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,65 %		5 %	>=	1,18 %		5 %	>=	1,18 %		5 %	>=	1,02 %	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,06 %		15 %	>=	2,49 %		15 %	>=	2,49 %		15 %	>=	2,19 %	
CONTACTOS INDIRECTOS																	
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms	
If >= I funz. máx.			>=	153,7 A			>=	288 A			>=	288 A			>=	230,4 A	
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=		
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms	
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 6 mm²				S F. = 1 x 6 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		1410 A	>=	153,7 A		1501 A	>=	288 A		1501 A	>=	288 A		1073 A	>=	230,4 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		327,184e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			736,164e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		736,164e3 A²s	>=	5,377e6 A²s		736,164e3 A²s	>=	5,377e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s	
K²S² >= I²t limitado		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	38,898e3 A²s		736,164e3 A²s	>=	38,898e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s	
Ik NEUTRO CABLE	S N. = x				S N. = x				S N. = x				S N. = x				
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,7 A			>=	288 A			>=	288 A			>=	230,4 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=		
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 6 mm²				S PE/PEN = 1 x 6 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,7 A			>=	288 A			>=	288 A			>=	230,4 A	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=		
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=		
	*No cumple																
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				<div>Circuito conforme</div> <div>IN CI <input checked="" type="checkbox"/> DU CC <input checked="" type="checkbox"/></div>				
Condición de dimensionamiento	IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind : SCG				IMPOS Ind :SCG				IMPOS Ind : SCG				
Longitud máx protegida	218 m (CC)				143 m (DU)				143 m (DU)				144 m (CC)				
LOGO Entreprise	2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG										PROYECTO:						
	Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.E.F26..CP(-1).PT.E.F29																
						SCG					DOC:						
						Ind.											
					MODIFICACIONES												
Fecha : 07/06/2023					Norma : REBT11-14												

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5.5kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5.5kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5.5kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5.5kW
	Localiz	CP(-1).PT.E.F30	Longitud	28 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F31	Longitud	29 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F32	Longitud	30 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F33	Longitud	19 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular D			NG125L	Int. Aut. Modular D			NG125L	Int. Aut. Modular D			NG125L	Int. Aut. Modular D			NG125L
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	10,92 A		16,0 A	>=	10,92 A		16,0 A	>=	10,92 A		16,0 A	>=	10,92 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		50 kA	>=	28,7 kA/2,86 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,77 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,68 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,36 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Total				Total				Total		
Selectividad diferencial		Nula				Nula				Nula				Nula		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A
1.45 Iz >= I2		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A
nxSF >= nxSF calculada		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	1,05 %		5 %	>=	1,07 %		5 %	>=	1,09 %		5 %	>=	0,84 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	2,27 %		15 %	>=	2,34 %		15 %	>=	2,41 %		15 %	>=	1,64 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	230,4 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 4 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		1043 A	>=	230,4 A		1015 A	>=	230,4 A		989 A	>=	230,4 A		1365 A	>=	230,4 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= x	S N.			= x	S N.			= x	S N.			= x
Ik mín >= I funz. máx.			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	230,4 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	230,4 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS			Ind : SCG	IMPOS			Ind : SCG	IMPOS			Ind :SCG	IMPOS			Ind : SCG
Longitud máx protegida	144 m (CC)				144 m (CC)				144 m (CC)				144 m (CC)			

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG  
  
Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E|CP(-1).PT.E.F30..CP(-1).PT.E.F33

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

MODIFICACIONES

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

51 / 63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5.5kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5.5kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5.5kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5kW
	Localiz	CP(-1).PT.E.F34	Longitud	18 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F35	Longitud	17 m	Localiz	CP(-1).PT.E.F36	Longitud	16 m	Localiz	CP(-1).PT.EP01	Longitud	0 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular D			NG125L	Int. Aut. Modular D			NG125L	Int. Aut. Modular D			NG125L	Int. Aut. Modular C			iC60H
IN/Ir o k3*IN >= IB		16,0 A	>=	10,92 A		16,0 A	>=	10,92 A		16,0 A	>=	10,92 A		17,3 A	>=	9,02 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		50 kA	>=	28,7 kA/2,45 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,56 kA		50 kA	>=	28,7 kA/2,68 kA		30 kA	>=	28,7 kA/8,04 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Total				Total				Total		
Selectividad diferencial		Nula				Nula				Nula				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A		27,66 A	>=	16,0 A			>=	17,3 A
1.45 Iz >= I2		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A		40,1 A	>=	23,2 A		29,9 A	>=	25,13 A
nxSF >= nxSF calculada		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		4,00 mm²	>=	1,66 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		5 %	>=	0,82 %		5 %	>=	0,80 %		5 %	>=	0,77 %		6,5 %	>=	0,00 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	1,57 %		15 %	>=	1,5 %		15 %	>=	1,44 %		15 %	>=	0 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=	0 ms
If >= I funz. máx.			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	153,6 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=				>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 4 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		1410 A	>=	230,4 A		1457 A	>=	230,4 A		1506 A	>=	230,4 A		2240 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		327,184e3 A²s	>=	5,063e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	8,26e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		327,184e3 A²s	>=	29,986e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	30e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= x	S N.			= x	S N.			= x	S N.			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	230,4 A		3405 A	>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=			127,806e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=			127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=			127,806e3 A²s	>=	30e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 4 mm²	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²
Ik mín >= I funz. máx.			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	230,4 A			>=	153,6 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<div>Circuito conforme (IN CC)</div>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS			Ind : SCG	IMPOS			Ind : SCG	IMPOS			Ind :SCG	MINI			Ind : SCG
Longitud máx protegida	144 m (CC)				144 m (CC)				144 m (CC)				78 m (CC)			

LOGO

Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E|CP(-1).PT.E.F34..CP(-1).PT.EP01

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

MODIFICACIONES

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

52

63

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	5kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	2,2kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	450W	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	50W
	Localiz	CP(-1).PT.EP02	Longitud	0 m	Localiz	CP(-1).PT.EB01	Longitud		Localiz	CP-1.BMBE.EL01	Longitud	30 m	Localiz	CP-1.BMBE.EL02	Longitud	30 m
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C iC60H				Int. Aut. Modular C C120H				Int. Aut. Modular C iC60N				Int. Aut. Modular C iC60N			
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	9,02 A		25,0 A	>=	11,49 A		10,9 A	>=	2,12 A		10,9 A	>=	0,24 A
Icu/lcm Con asociación >=Ik/lp máx.		30 kA	>=	28,7 kA/8,04 kA		30 kA	>=	22,5 kA/7,98 kA		40 kA	>=	22,5 kA/0,85 kA		40 kA	>=	22,5 kA/0,51 kA
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		Con				Con				Con				Con		
Selectividad magnética		Total				Nula				I<0,20kA				I<0,20kA		
Selectividad diferencial		Sin objeto				Parcial				Sin objeto				Sin objeto		
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN			>=	17,3 A			>=	25,0 A			>=	10,9 A			>=	10,9 A
1.45 Iz >= I2		29,9 A	>=	25,13 A		47,9 A	>=	36,25 A			>=	15,78 A		25,1 A	>=	15,78 A
nxSF >= nxSF calculada		0,00 mm²	>=	0,00 mm²		0,00 mm²	>=	0,00 mm²			>=	0,71 mm²		1,50 mm²	>=	0,71 mm²
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		6,5 %	>=	0,00 %			>=	0,41 %			>=	0,89 %		2,5 %	>=	0,50 %
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=	0 %		15 %	>=				>=	0,89 %		15 %	>=	0,5 %
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	250 A			>=	96 A			>=	96 A
T admis. >= Tempo Magn. o CR			>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T admis. >= T funz fus.			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms
Ik FASES CABLE	S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²				S F. = 1 x 1,5 mm²			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		2240 A	>=	153,6 A		3405 A	>=	250 A		399 A	>=	96 A		241 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	8,26e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,809e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s		46,01e3 A²s	>=	5,08e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	30e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	104,391e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,236e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	11,236e3 A²s
Ik NEUTRO CABLE	S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²				S N. = 1 x 1,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.		3405 A	>=	153,6 A		3405 A	>=	250 A		399 A	>=	96 A		241 A	>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			46,01e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	2,809e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s		46,01e3 A²s	>=	5,08e6 A²s
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	30e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	104,391e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,236e3 A²s		46,01e3 A²s	>=	11,236e3 A²s
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²				S PE/PEN = 1 x 1,5 mm²			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	250 A			>=	96 A			>=	96 A
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme (IN CC)"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condición de dimensionamiento	MINI Ind : SCG				IN!! Ind : SCG				MINI Ind :SCG				MINI Ind : SCG			
Longitud máx protegida	78 m (CC)								126 m (CC)				76 m (CC)			
LOGO Entreprise		2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227 SCG  Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E CP(-1).PT.EP02..CP-1.BMBE.EL02								PROYECTO:				Folio		
						Ind.				MODIFICACIONES				DOC:		
Fecha : 07/06/2023				Norma : REBT11-14												

FICHA CONFORMIDAD	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	1,5kW	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	150W	Ag. Arrib	CP(-1).PT.E	Consumo	0,25kVA	Ag. Arrib		Consumo	
	Localiz	CP-1.BMBE.EP01	Longitud	30 m	Localiz	CP-1.BMBE.EP02	Longitud	10 m	Localiz	CP-1.BTRANSF.01	Longitud	1 m	Localiz		Longitud	
CONDICIONES	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			NC*	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N	Int. Aut. Modular C			iC60N				
IN/Ir o k3*IN >= IB		17,3 A	>=	8,12 A		10,9 A	>=	0,81 A		2,0 A	>=	1,08 A			>=	
Icu/Icm Con asociación >=Ik/lp máx.		40 kA	>=	22,5 kA/0,85 kA		40 kA	>=	22,5 kA/1,20 kA		50 kA	>=	22,5 kA/1,03 kA			>=	
Icu Unipolar >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.			>=				>=				>=				>=	
Selectividad térmica		No calculada				Con				Con						
Selectividad magnética		I<0,04kA				I<0,20kA				I<10,00kA						
Selectividad diferencial		Sin objeto				Sin objeto				Sin objeto						
SOBRECARGAS CABLES																
Iz >= Ir o IN		23,77 A	>=	17,3 A		28,65 A	>=	10,9 A		20,63 A	>=	2,0 A			>=	
1.45 Iz >= I2		34,5 A	>=	25,13 A		41,5 A	>=	15,78 A		29,9 A	>=	2,9 A			>=	
nxSF >= nxSF calculada		2,50 mm²	>=	1,51 mm²		2,50 mm²	>=	0,53 mm²		2,50 mm²	>=	0,06 mm²			>=	
CAIDA DE TENSION CABLE																
ΔU admis. >= ΔU total		4,5 %	>=	2,02 %		5 %	>=	0,47 %		6,5 %	>=	0,42 %			>=	
ΔU admis.al arr >= ΔU al arranque		15 %	>=			15 %	>=	0,47 %		15 %	>=	0,42 %			>=	
CONTACTOS INDIRECTOS																
T admis. >= Δt		400 ms	>=				>=			400 ms	>=				>=	
If >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	96 A			>=	19,2 A			>=	
T admis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=				>=			400 ms	>=				>=	
T admis. >= T funz fus.		400 ms	>=	0 ms			>=	0 ms		400 ms	>=	0 ms			>=	
Ik FASES CABLE	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F.			= 1 x 2,5 mm²	S F. = x			
Ik mín >= I funcionamiento. máx.		399 A	>=	153,6 A		1119 A	>=	96 A		3218 A	>=	19,2 A			>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s			>=	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	21,838e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,236e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,022e3 A²s			>=	
Ik NEUTRO CABLE	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N.			= 1 x 2,5 mm²	S N. = x			
Ik mín >= I funz. máx.		399 A	>=	153,6 A		1119 A	>=	96 A		3218 A	>=	19,2 A			>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible		127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=			127,806e3 A²s	>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo		127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s		127,806e3 A²s	>=	5,08e6 A²s			>=	
K²S² >= I²t limitado		127,806e3 A²s	>=	21,838e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	11,236e3 A²s		127,806e3 A²s	>=	1,022e3 A²s			>=	
IK PE(N) CABLE	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN			= x	S PE/PEN			= 1 x 2,5 mm²	S PE/PEN = x			
Ik mín >= I funz. máx.			>=	153,6 A			>=	96 A			>=	19,2 A			>=	
K²S² >= Ik² mín x tf fusible			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² máx x tiempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitado			>=				>=				>=				>=	
	*No cumple															
ESTADO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Circuito conforme"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>			IN <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI			Ind : SCG	IMPOS			Ind : SCG	IMPOS			Ind :SCG	Ind :			
Longitud máx protegida	76 m (DU)				126 m (CC)				622 m (CC)							

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Ficha de Conformidad 4c CP(-1).PT.E|CP-1.BMBE.EP01..CP-1.BTRANSF.01

SCG

Ind.

Fecha : 07/06/2023

MODIFICACIONES

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

54

63

Localizador	Tipo protección	IB	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	I <sub>Z</sub>	IrMg / IN	IInstant	Tempo.	IInstantOnOff	IrMg Máx	Ir DDR	Temp. DDR
CGBT.LS	Int. Aut. Modular C	0,18 A	NG125H		Diff A	50 A		62,28 A	400 A					300 mA	0 ms
CGBT.N.F1	Int. Aut. Caja moldeada	198,00 A	NSX250F	Micrologic 5.2A		250 A	200 A	214,65 A	2000 A	3000 A	20 ms		7260 A	300 mA	0 ms
CGBT.N.F2	Int. Aut. Caja moldeada	198,00 A	NSX250F	Micrologic 5.2A		250 A	200 A	214,65 A	2000 A	3000 A	20 ms		6718 A	300 mA	0 ms
CGBT.E.F3	Int. Aut. Caja moldeada	338,00 A	NSX400F	Micrologic 5.3A		400 A	400 A	581,13 A	2000 A	4800 A	20 ms		2040 A	300 mA	0 ms
CGBT.E.F4	Int. Aut. Caja moldeada	338,00 A	NSX400F	Micrologic 5.3A		400 A	400 A	581,13 A	2000 A	4800 A	20 ms		2040 A	300 mA	0 ms
CGBT.N.F5	Int. Aut. Caja moldeada	150,00 A	NSX160F	Micrologic 5.2A		160 A	160 A	175,30 A	1200 A	2400 A	20 ms		6390 A	300 mA	0 ms
CGBT.N.F6	Int. Aut. Caja moldeada	150,00 A	NSX160F	Micrologic 5.2A		160 A	160 A	175,30 A	1200 A	2400 A	20 ms		7054 A	300 mA	0 ms
CGBT.F7	Int. Aut. Caja moldeada	7,94 A	NSX100F	Micrologic 5.2A		40 A	18 A	35,61 A	180 A	600 A	20 ms		523 A	300 mA	0 ms
CP(-1).VAPOR.E	Int. Aut. Caja moldeada	50,52 A	NSX100F	Micrologic 5.2A		100 A	63 A	88,57 A	472,5 A	1500 A	20 ms		1910 A	300 mA	0 ms
CP(-1).COC.N	Int. Aut. Caja moldeada	219,03 A	NSX250F	Micrologic 5.2A		250 A	250 A	634,88 A	2500 A	3000 A	20 ms		8096 A	300 mA	0 ms
CP(-1).LAV.N	Int. Aut. Caja moldeada	146,86 A	NSX160F	Micrologic 2.2		160 A	160 A	200,48 A	1120 A	2400 A	20 ms		4496 A	300 mA	0 ms
CP(-1).MTO.E	Int. Aut. Caja moldeada	72,72 A	NSX100F	Micrologic 2.2		100 A	80 A	140,24 A	640 A	1500 A	20 ms		1972 A	300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E	Int. Aut. Caja moldeada	208,14 A	NSX250F	Micrologic 5.2A		250 A	250 A	317,44 A	500 A	3000 A	20 ms		2036 A	300 mA	0 ms
DB_01P01	Int. Aut. Modular C	0,18 A	iC60N			20 A		23,50 A	192 A						
CP(-1).VAP.E.F1	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N		Diff A Si	16 A		31,86 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).VAP.E.F2	Int. Aut. Motor	14,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		25 A	22 A	35,61 A	286 A	425 A	20 ms		1527 A	300 mA	0 ms
CP(-1).VAP.E.F3	Int. Aut. Modular D	8,08 A	iDPNN		Diff A Si	16 A		27,66 A	160 A					300 mA	0 ms
CP(-1).VAP.E.F4	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).VAP.E.F5	Int. Aut. Motor	14,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		25 A	22 A	35,61 A	286 A	425 A	20 ms		1527 A	300 mA	0 ms
CP(-1).VAP.E.F6	Int. Aut. Modular D	8,08 A	iDPNN		Diff A Si	16 A		27,66 A	160 A					300 mA	0 ms
CP(-1).VAPORP01	Int. Aut. Modular C	9,02 A	iC60N		Diff A Si	16 A			153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).CALOR.B01	Int. Aut. Modular C	7,06 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).CALOR.L01	Int. Aut. Modular C	2,12 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
CP(-1).CALOR.L04	Int. Aut. Modular C	0,24 A	iC60N			10 A		17,29 A	96 A						
CP(-1).CALOR.P07	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP2.CLIMA.EP06	Int. Aut. Modular C	0,81 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
CP2.CLTRANSF.01	Int. Aut. Modular C	1,08 A	iC60N			2 A		20,63 A	19,2 A						
CP(-1).COC.N.LS	Int. Aut. Modular C	0,18 A	iC60N			20 A		23,50 A	192 A						
CP(-1).COC.N.G1	Int. Aut. Modular C	9,02 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F1	Int. Aut. Modular C	3,25 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.F2	Int. Aut. Modular C	5,41 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.F3	Int. Aut. Modular C	5,41 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.F4	Int. Aut. Modular C	2,71 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.G2	Int. Aut. Modular C	5,77 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F5	Int. Aut. Modular C	7,04 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.F6	Int. Aut. Modular C	7,04 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.F7	Int. Aut. Modular C	5,41 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.F8	Int. Aut. Modular C	5,41 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.G3	Int. Aut. Modular C	4,87 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F25	Int. Aut. Modular C	5,41 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.F26	Int. Aut. Modular C	5,41 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.F27	Int. Aut. Modular C	1,44 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.FR1	Int. Aut. Modular C	5,95 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.N.F9	Int. Aut. Modular C	11,37 A	iC60N		Diff A Si	16 A		27,66 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F10	Int. Aut. Modular C	28,87 A	iC60N		Diff A Si	32 A		35,61 A	307,2 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F11	Int. Aut. Modular C	21,11 A	iC60N		Diff A Si	20 A		20,64 A	192 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F12	Int. Aut. Modular C	14,61 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F13	Int. Aut. Modular C	14,61 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F14	Int. Aut. Modular C	14,61 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F15	Int. Aut. Modular C	14,61 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F16	Int. Aut. Modular C	17,32 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F17	Int. Aut. Modular C	17,32 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.N.F18	Int. Aut. Modular C	17,32 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Regulación protecciones

SCG	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 07/06/2023	Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

55  
63

Localizador	Tipo protección	IB	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo.	IInstantOnOff	IrMg Máx	Ir DDR	Temp. DDR
CP(-1)COC.N.F19	Int. Aut. Modular C	8,66 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1)COC.N.F20	Int. Aut. Modular C	8,66 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1)COC.N.F21	Int. Aut. Modular C	8,66 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1)COC.N.F22	Int. Aut. Modular C	8,66 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1)COC.N.F23	Int. Aut. Modular C	2,89 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1)COC.N.F24	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1)COC.N.F28	Int. Aut. Modular C	62,43 A	C120N		Diff A Si	63 A		65,89 A	630 A					30 mA	0 ms
CP(-1)COC.N.F29	Int. Aut. Modular C	58,82 A	C120N		Diff A Si	63 A		65,89 A	630 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.NP03	Int. Aut. Modular C	9,02 A	iC60N		Diff A Si	16 A			153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.NP04	Int. Aut. Modular C	9,02 A	iC60N		Diff A Si	16 A			153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.NB01	Int. Aut. Modular C	7,06 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).COC.NL01	Int. Aut. Modular C	2,12 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
CP(-1).COC.NL02	Int. Aut. Modular C	0,24 A	iC60N			10 A		17,29 A	96 A						
CP(-1).COC.NP01	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).COC.NP02	Int. Aut. Modular C	0,81 A	iC60N			10 A		28,65 A	96 A						
CP(-1)TRANSF.01	Int. Aut. Modular C	1,08 A	iC60N			2 A		20,63 A	19,2 A						
DB_01P06	Int. Aut. Modular C	0,18 A	iC60N			20 A		23,50 A	192 A						
DB_01P25	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
DB_01P26	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
DB_01P27	Int. Aut. Modular C	21,29 A	iC60N		Diff A Si	20 A		27,66 A	192 A					30 mA	0 ms
DB_01P28	Int. Aut. Modular C	21,29 A	iC60N		Diff A Si	20 A		27,66 A	192 A					30 mA	0 ms
CP(-1).LAV.NP01	Int. Aut. Modular C	8,66 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
DB_01P29	Int. Aut. Modular C	4,15 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
DB_01P30	Int. Aut. Modular C	13,89 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).LAV.NP02	Int. Aut. Modular C	11,58 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).LAV.NP03	Int. Aut. Modular C	11,58 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
DB_01P31	Int. Aut. Modular C	31,12 A	iC60N		Diff A Si	32 A		35,61 A	307,2 A					30 mA	0 ms
DB_01P32	Int. Aut. Modular C	6,22 A	iC60N		Diff A Si	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
DB_01P33	Int. Aut. Modular C	13,53 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
DB_01P34	Int. Aut. Modular C	13,53 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
DB_05B13	Int. Aut. Modular C	18,94 A	iC60L		Diff A Si	40 A			384 A					30 mA	0 ms
DB_05P36	Int. Aut. Modular C	13,53 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
DB_05P37	Int. Aut. Modular C	13,53 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
CP(-1).LAV.NP05	Int. Aut. Modular C	9,02 A	iC60N		Diff A Si	16 A			153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).LAV.NP06	Int. Aut. Modular C	9,02 A	iC60N		Diff A Si	16 A			153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).LAV.NB01	Int. Aut. Modular C	7,06 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).LAV.NP04	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).LAV.NP07	Int. Aut. Modular C	0,81 A	iC60N			10 A		28,65 A	96 A						
CP(-1)TRANSF.02	Int. Aut. Modular C	1,08 A	iC60N			2 A		20,63 A	19,2 A						
DB_01P09	Int. Aut. Modular C	0,18 A	iC60N			20 A		23,50 A	192 A						
DB_01B02	Int. Aut. Modular C	4,24 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
DB_01L33	Int. Aut. Modular C	2,12 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
DB_01L34	Int. Aut. Modular C	1,46 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
DB_01L35	Int. Aut. Modular C	1,93 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
DB_01L37	Int. Aut. Modular C	0,24 A	iC60N			10 A		17,29 A	96 A						
CP(-1).MTO.EB01	Int. Aut. Modular C	4,24 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).MTO.EL01	Int. Aut. Modular C	2,12 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
CP(-1).MTO.EL02	Int. Aut. Modular C	1,46 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
CP(-1).MTO.EL03	Int. Aut. Modular C	1,93 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
CP(-1).MTO.EL04	Int. Aut. Modular C	0,24 A	iC60N			10 A		17,29 A	96 A						
CP(-1).MTO.EB02	Int. Aut. Modular C	4,24 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).MTO.EL05	Int. Aut. Modular C	2,12 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
CP(-1).MTO.EL06	Int. Aut. Modular C	1,46 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						

LOGO  
Enterprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Regulación protecciones

SCG	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	07/06/2023
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

56  
63



Localizador	Tipo protección	IB	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo.	IInstantOnOff	IrMg Máx	Ir DDR	Temp. DDR
CP(-1).MTO.EL07	Int. Aut. Modular C	1,93 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
CP(-1).MTO.EL08	Int. Aut. Modular C	0,24 A	iC60N			10 A		17,29 A	96 A						
DB_01P10	Int. Aut. Modular C	2,71 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
DB_01B03	Int. Aut. Modular C	30,85 A	iC60N		Diff A Si	40 A			308 A					30 mA	0 ms
DB_01P15	Int. Aut. Modular C	8,66 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
DB_01P16	Int. Aut. Modular C	7,58 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).MTO.EP01	Int. Aut. Modular C	6,50 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
DB_01P17	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
DB_01B04	Int. Aut. Modular C	33,56 A	iC60N		Diff A Si	40 A			308 A					30 mA	0 ms
DB_01P19	Int. Aut. Modular C	8,66 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
DB_01P20	Int. Aut. Modular C	8,66 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).MTO.E.F6	Int. Aut. Modular C	6,50 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).MTO.E.F7	Int. Aut. Modular C	9,74 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).MTO.EB03	Int. Aut. Modular C	27,60 A	iC60N		Diff A Si	40 A			308 A					30 mA	0 ms
CP(-1).MTO.EP02	Int. Aut. Modular C	7,04 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).MTO.EP03	Int. Aut. Modular C	5,41 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).MTO.EP04	Int. Aut. Modular C	9,74 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).MTO.EP07	Int. Aut. Modular C	5,41 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).MTO.EB05	Int. Aut. Modular C	21,65 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).MTO.EP06	Int. Aut. Modular C	10,83 A	iC60N			16 A			153,6 A						
CP(-1).MTO.EP05	Int. Aut. Modular C	10,83 A	iC60N			16 A			153,6 A						
CP(-1).MTO.EP08	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).MTO.EB04	Int. Aut. Modular C	37,89 A	iC60N		Diff A Si	40 A			384 A					30 mA	0 ms
CP(-1).MTO.E.F8	Int. Aut. Modular C	13,53 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
CP(-1).MTO.E.F9	Int. Aut. Modular C	13,53 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
CP(-1).MTOE.F10	Int. Aut. Modular C	13,53 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
CP(-1).LOG.E.FC1	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N		Diff A Si	16 A		31,86 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).LOG.E.FC2	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N		Diff A Si	16 A		31,86 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).CAF.EP17	Int. Aut. Modular C	25,00 A	iC60N		Diff A Si	25 A		41,01 A	240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).MTO.EP12	Int. Aut. Modular C	25,00 A	iC60N		Diff A Si	25 A		41,01 A	240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).MTO.EP13	Int. Aut. Modular C	25,00 A	iC60N		Diff A Si	25 A		41,01 A	240 A					30 mA	0 ms
CP(-1).CLI.N.F5	Int. Aut. Modular C	10,83 A	iC60N		Diff A Si	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
CP(-1).LOG.E.G8	Int. Aut. Modular C	27,06 A	iC60N		Diff A Si	40 A			256 A					30 mA	0 ms
CP(-1).LOGE.FU1	Int. Aut. Modular C	6,50 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).LOGE.FU2	Int. Aut. Modular C	6,50 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).LOGE.FU3	Int. Aut. Modular C	6,50 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP(-1).LOGE.FU4	Int. Aut. Modular C	5,41 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
DB_01B05	Int. Aut. Modular C	4,87 A	iC60N		Diff A Si	25 A			240 A					30 mA	0 ms
DB_01P24	Int. Aut. Modular C	2,71 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
DB_01P36	Int. Aut. Modular C	0,81 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
DB_01P37	Int. Aut. Modular C	2,71 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
DB_01P38	Int. Aut. Modular C	0,81 A	iC60N			10 A		12,02 A	96 A						
DB_02P01	Int. Aut. Modular C	0,18 A	iC60H			20 A		23,50 A	192 A						
CP(-1).PT.E.F1	Int. Aut. Motor	33,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	56,38 A	585 A	750 A	20 ms		1593 A	300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F2	Int. Aut. Motor	33,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	56,38 A	585 A	750 A	20 ms		1497 A	300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F3	Int. Aut. Motor	33,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	56,38 A	585 A	750 A	20 ms		1410 A	300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F4	Int. Aut. Motor	33,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	56,38 A	585 A	750 A	20 ms		2017 A	300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F5	Int. Aut. Motor	33,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	56,38 A	585 A	750 A	20 ms		1881 A	300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F6	Int. Aut. Motor	33,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	56,38 A	585 A	750 A	20 ms		1818 A	300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F7	Int. Aut. Motor	33,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	56,38 A	585 A	750 A	20 ms		1700 A	300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F8	Int. Aut. Motor	33,73 A	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	56,38 A	585 A	750 A	20 ms		1593 A	300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.G1	Int. Aut. Modular C	2,01 A	C120H		Diff A Si	16 A			160 A					30 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F9	Int. Aut. Motor	0,50 A	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	23,77 A	10 A	0 A			933 A		

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Regulación protecciones

SCG	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	07/06/2023
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

57  
63

Localizador	Tipo protección	IB	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	Iz	Irmg / IN	IInstant	Tempo.	IInstantOnOff	Irmg Máx	Ir DDR	Temp. DDR
CP(-1).PT.E.F10	Int. Aut. Motor	0,50 A	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	23,77 A	10 A	0 A			933 A		
CP(-1).PT.E.F11	Int. Aut. Motor	0,50 A	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	23,77 A	10 A	0 A			1126 A		
CP(-1).PT.E.F12	Int. Aut. Motor	0,50 A	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	23,77 A	10 A	0 A			1126 A		
CP(-1).PT.E.G2	Int. Aut. Modular C	2,01 A	C120H		Diff A Si	16 A			154 A					30 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F13	Int. Aut. Motor	0,50 A	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	23,77 A	10 A	0 A			1406 A		
CP(-1).PT.E.F14	Int. Aut. Motor	0,50 A	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	23,77 A	10 A	0 A			1406 A		
CP(-1).PT.E.F15	Int. Aut. Motor	0,50 A	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	23,77 A	10 A	0 A			1406 A		
CP(-1).PT.E.F16	Int. Aut. Motor	0,50 A	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	23,77 A	10 A	0 A			1406 A		
CP(-1).PT.E.F17	Int. Aut. Modular D	20,90 A	NG125L		Diff A	20 A		35,61 A	288 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F18	Int. Aut. Modular D	20,90 A	NG125L		Diff A	20 A		35,61 A	288 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F19	Int. Aut. Modular D	6,27 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	153,7 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F20	Int. Aut. Modular D	6,27 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	153,7 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F21	Int. Aut. Modular D	6,27 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	153,7 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F22	Int. Aut. Modular D	6,27 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	153,7 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F23	Int. Aut. Modular D	6,27 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	153,7 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F24	Int. Aut. Modular D	6,27 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	153,7 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F25	Int. Aut. Modular D	6,27 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	153,7 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F26	Int. Aut. Modular D	6,27 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	153,7 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F27	Int. Aut. Modular D	20,90 A	NG125L		Diff A	20 A		35,61 A	288 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F28	Int. Aut. Modular D	20,90 A	NG125L		Diff A	20 A		35,61 A	288 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F29	Int. Aut. Modular D	10,92 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	230,4 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F30	Int. Aut. Modular D	10,92 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	230,4 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F31	Int. Aut. Modular D	10,92 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	230,4 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F32	Int. Aut. Modular D	10,92 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	230,4 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F33	Int. Aut. Modular D	10,92 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	230,4 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F34	Int. Aut. Modular D	10,92 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	230,4 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F35	Int. Aut. Modular D	10,92 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	230,4 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.E.F36	Int. Aut. Modular D	10,92 A	NG125L		Diff A	16 A		27,66 A	230,4 A					300 mA	0 ms
CP(-1).PT.EP01	Int. Aut. Modular C	9,02 A	iC60H			16 A			153,6 A						0 ms
CP(-1).PT.EP02	Int. Aut. Modular C	9,02 A	iC60H			16 A			153,6 A						0 ms
CP(-1).PT.EB01	Int. Aut. Modular C	11,49 A	C120H		Diff A Si	25 A			250 A					30 mA	0 ms
CP-1.BMBE.EL01	Int. Aut. Modular C	2,12 A	iC60N			10 A		23,77 A	96 A						
CP-1.BMBE.EL02	Int. Aut. Modular C	0,24 A	iC60N			10 A		17,29 A	96 A						
CP-1.BMBE.EP01	Int. Aut. Modular C	8,12 A	iC60N			16 A		23,77 A	153,6 A						
CP-1.BMBE.EP02	Int. Aut. Modular C	0,81 A	iC60N			10 A		28,65 A	96 A						
CP-1.BTRANSF.01	Int. Aut. Modular C	1,08 A	iC60N			2 A		20,63 A	19,2 A						

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Regulación protecciones

SCG

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 07/06/2023

Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

58  
63

Ag arriba	Localizador	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	IrMg / IN	Selectividad Ik	Límite Sel	Select Térm	Select Dif
CGBT	CGBT.LS	NG125H		Diff A	50 A		400 A	Total		Con	Parcial
CGBT	CGBT.N.F1	NSX250F	Micrologic 5.2A		250 A	200 A	2000 A	Nula		Con	Parcial
CGBT	CGBT.N.F2	NSX250F	Micrologic 5.2A		250 A	200 A	2000 A	Nula		Con	Parcial
CGBT	CGBT.E.F3	NSX400F	Micrologic 5.3A		400 A	400 A	2000 A	Nula		No calculada	Parcial
CGBT	CGBT.E.F4	NSX400F	Micrologic 5.3A		400 A	400 A	2000 A	Nula		No calculada	Parcial
CGBT	CGBT.N.F5	NSX160F	Micrologic 5.2A		160 A	160 A	1200 A	Nula		Con	Parcial
CGBT	CGBT.N.F6	NSX160F	Micrologic 5.2A		160 A	160 A	1200 A	Nula		Con	Parcial
CGBT	CGBT.F7	NSX100F	Micrologic 5.2A		40 A	18 A	180 A	Nula	675 A	Con	Parcial
CGBT	CP(-1).VAPOR.E	NSX100F	Micrologic 5.2A		100 A	63 A	472,5 A	Nula		Con	Parcial
CGBT	CP(-1).COC.N	NSX250F	Micrologic 5.2A		250 A	250 A	2500 A	Nula		Con	Parcial
CGBT	CP(-1).LAV.N	NSX160F	Micrologic 2.2		160 A	160 A	1120 A	Nula		Con	Parcial
CGBT	CP(-1).MTO.E	NSX100F	Micrologic 2.2		100 A	80 A	640 A	Nula		Con	Parcial
CGBT	CP(-1).PT.E	NSX250F	Micrologic 5.2A		250 A	250 A	500 A	Nula		No calculada	Parcial
CP(-1).VAPOR.E	DB_01P01	iC60N			20 A		192 A	Total		Con	Sin objeto
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).VAP.E.F1	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).VAP.E.F2	NSX100B	Micrologic 2.2M		25 A	22 A	286 A	Nula		Con	Nula
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).VAP.E.F3	iDPNN		Diff A Si	16 A		160 A	Fonct.		Con	Nula
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).VAP.E.F4	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).VAP.E.F5	NSX100B	Micrologic 2.2M		25 A	22 A	286 A	Nula		Con	Nula
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).VAP.E.F6	iDPNN		Diff A Si	16 A		160 A	Fonct.		Con	Nula
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).VAPORP01	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).CALOR.B01	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).CALOR.L01	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).CALOR.L04	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).VAPOR.E	CP(-1).CALOR.P07	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).VAPOR.E	CP2.CLIMA.EP06	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).VAPOR.E	CP2.CLTRANSF.01	iC60N			2 A		19,2 A	I<1,50kA	1500 A	Con	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.LS	iC60N			20 A		192 A	Total+	25000 A	Con	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.G1	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.F1	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.F2	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,07kA	71 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.F3	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,07kA	71 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.F4	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.G2	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.F5	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.F6	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.F7	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.F8	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.G3	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total+	25000 A	Con	Parcial



2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Síntesis Selectividad

SCG	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 07/06/2023	Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

59  
63

Ag arriba	Localizador	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	IrMg / IN	Selectividad Ik	Límite Sel	Select Térm	Select Dif
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F25	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F26	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F27	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,07kA	71 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.FR1	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.N.F9	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F10	iC60N		Diff A Si	32 A		307,2 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F11	iC60N		Diff A Si	20 A		192 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F12	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F13	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F14	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F15	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F16	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F17	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F18	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F19	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F20	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F21	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F22	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F23	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F24	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F28	C120N		Diff A Si	63 A		630 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1)COC.N.F29	C120N		Diff A Si	63 A		630 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.NP03	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.NP04	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.NB01	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.NL01	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.NL02	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.NP01	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1).COC.NP02	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).COC.N	CP(-1)TRANSF.01	iC60N			2 A		19,2 A	I<1,50kA	1500 A	Con	Sin objeto
CP(-1).LAV.N	DB_01P06	iC60N			20 A		192 A	Total+	25000 A	Con	Sin objeto
CP(-1).LAV.N	DB_01P25	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_01P26	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_01P27	iC60N		Diff A Si	20 A		192 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_01P28	iC60N		Diff A Si	20 A		192 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	CP(-1).LAV.NP01	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_01P29	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_01P30	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	CP(-1).LAV.NP02	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial



2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Síntesis Selectividad

SCG	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 07/06/2023	Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

60  
63

Ag arriba	Localizador	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	IrMg / IN	Selectividad Ik	Límite Sel	Select Térm	Select Dif
CP(-1).LAV.N	CP(-1).LAV.NP03	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_01P31	iC60N		Diff A Si	32 A		307,2 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_01P32	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_01P33	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_01P34	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_05B13	iC60L		Diff A Si	40 A		384 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	DB_05P36	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).LAV.N	DB_05P37	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).LAV.N	CP(-1).LAV.NP05	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	CP(-1).LAV.NP06	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	CP(-1).LAV.NB01	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).LAV.N	CP(-1).LAV.NP04	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).LAV.N	CP(-1).LAV.NP07	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).LAV.N	CP(-1)TRANSF.02	iC60N			2 A		19,2 A	I<1,50kA	1500 A	Con	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01P09	iC60N			20 A		192 A	Total		Con	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01B02	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	DB_01L33	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01L34	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01L35	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01L37	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EB01	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EL01	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EL02	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EL03	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EL04	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EB02	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EL05	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EL06	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EL07	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EL08	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01P10	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	DB_01B03	iC60N		Diff A Si	40 A		308 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	DB_01P15	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01P16	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP01	iC60N			16 A		153,6 A	Fonct.	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01P17	iC60N			16 A		153,6 A	Fonct.	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01B04	iC60N		Diff A Si	40 A		308 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	DB_01P19	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01P20	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto

LOGO  
Entreprise

2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Síntesis Selectividad

SCG	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 07/06/2023	Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

61  
63

Ag arriba	Localizador	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	IrMg / IN	Selectividad Ik	Límite Sel	Select Térm	Select Dif
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.E.F6	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.E.F7	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EB03	iC60N		Diff A Si	40 A		308 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP02	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP03	iC60N			16 A		153,6 A	Fonct.	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP04	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP07	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EB05	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP06	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP05	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP08	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EB04	iC60N		Diff A Si	40 A		384 A	Total+	25000 A	Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.E.F8	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.E.F9	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTOE.F10	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).LOG.E.FC1	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).LOG.E.FC2	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).CAF.EP17	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP12	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).MTO.EP13	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).CLI.N.F5	iC60N		Diff A Si	16 A		153,6 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).LOG.E.G8	iC60N		Diff A Si	40 A		256 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	CP(-1).LOGE.FU1	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).LOGE.FU2	iC60N			16 A		153,6 A	Fonct.	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).LOGE.FU3	iC60N			16 A		153,6 A	Fonct.	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	CP(-1).LOGE.FU4	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,32kA	320 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01B05	iC60N		Diff A Si	25 A		240 A	Total		Con	Parcial
CP(-1).MTO.E	DB_01P24	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01P36	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01P37	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,08kA	78 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).MTO.E	DB_01P38	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).PT.E	DB_02P01	iC60H			20 A		192 A	Total		Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F1	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	585 A	Nula		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F2	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	585 A	Nula		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F3	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	585 A	Nula		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F4	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	585 A	Nula		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F5	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	585 A	Nula		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F6	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	585 A	Nula		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F7	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	585 A	Nula		Con	Nula



2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Síntesis Selectividad

SCG	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 07/06/2023	Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

62  
63

Ag arriba	Localizador	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	IrMg / IN	Selectividad Ik	Límite Sel	Select Térm	Select Dif
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F8	NSX100B	Micrologic 2.2M		50 A	45 A	585 A	Nula		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.G1	C120H		Diff A Si	16 A		160 A	I<7,50kA+?	7500 A	Con	Parcial
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F9	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	10 A	Nula	112 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F10	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	10 A	Nula	112 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F11	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	10 A	Nula	112 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F12	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	10 A	Nula	112 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.G2	C120H		Diff A Si	16 A		154 A	I<7,50kA+?	7500 A	Con	Parcial
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F13	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	10 A	Nula	112 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F14	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	10 A	Nula	112 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F15	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	10 A	Nula	112 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F16	INTEGRAL 18			1 A	0,63 A	10 A	Nula	112 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F17	NG125L		Diff A	20 A		288 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F18	NG125L		Diff A	20 A		288 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F19	NG125L		Diff A	16 A		153,7 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F20	NG125L		Diff A	16 A		153,7 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F21	NG125L		Diff A	16 A		153,7 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F22	NG125L		Diff A	16 A		153,7 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F23	NG125L		Diff A	16 A		153,7 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F24	NG125L		Diff A	16 A		153,7 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F25	NG125L		Diff A	16 A		153,7 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F26	NG125L		Diff A	16 A		153,7 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F27	NG125L		Diff A	20 A		288 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F28	NG125L		Diff A	20 A		288 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F29	NG125L		Diff A	16 A		230,4 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F30	NG125L		Diff A	16 A		230,4 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F31	NG125L		Diff A	16 A		230,4 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F32	NG125L		Diff A	16 A		230,4 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F33	NG125L		Diff A	16 A		230,4 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F34	NG125L		Diff A	16 A		230,4 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F35	NG125L		Diff A	16 A		230,4 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.E.F36	NG125L		Diff A	16 A		230,4 A	Total		Con	Nula
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.EP01	iC60H			16 A		153,6 A	Total		Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.EP02	iC60H			16 A		153,6 A	Total		Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP(-1).PT.EB01	C120H		Diff A Si	25 A		250 A	Nula	2550 A	Con	Parcial
CP(-1).PT.E	CP-1.BMBE.EL01	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP-1.BMBE.EL02	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP-1.BMBE.EP01	iC60N			16 A		153,6 A	I<0,04kA	35 A	No calculada	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP-1.BMBE.EP02	iC60N			10 A		96 A	I<0,20kA	200 A	Con	Sin objeto
CP(-1).PT.E	CP-1.BTRANSF.01	iC60N			2 A		19,2 A	I<10,00kA	10000 A	Con	Sin objeto



2289P CÁLCULOS CGBT EXT v3 230227  
SCG

Síntesis Selectividad

SCG	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 07/06/2023	Norma : REBT11-14

PROYECTO:

DOC:

Folio

63  
63