

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO – ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO – FRANCESE

REVISION DE L'AVANT PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP J11J05000030001

OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI DELLA DELIBERA CIPE 57/2011

Prescrizione n.196

Infopoint Caserma Clemente Henry - Susa

PROGETTO DEFINITIVO

Impianti

Fase 2 - Impianti elettrotecnici e a correnti deboli – Relazione di Calcolo

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	Dicembre 2012	Emissione	Matteo Petrachi	Giorgio Macri	Adriano Venturini
A	Febbraio 2013	Emissione allo stato AP	Matteo Petrachi	Giorgio Macri	Adriano Venturini
B	Marzo 2013	Emissione Fase 2 - AP	Matteo Petrachi	Giorgio Macri	Adriano Venturini

CODE	P	D	2	H	E	N	G	I	A	0	5	1	3	B	A	P	N	O	T		
DOC	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero					Indice		Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED	6PR	//	//	01	98	05	30	05



TF sas – 1091 Avenue de la Boisse – BP 80631 – F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)

Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75

RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952

Propriété LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TREN)



Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)

PREMESSA

I contenuti del presente documento sono da intendersi unicamente per gli interventi di fase 2 così come indicati nella planimetria "Fasi di realizzazione"

PROGETTO IMPIANTISTICO

RELAZIONE DI CALCOLO

INDICE

1 IMPIANTI ELETTRICI

1.1 Calcoli linee elettriche e protezioni

1 IMPIANTI ELETTRICI

1.1 Calcoli linee elettriche e protezioni

Sono di seguito riportate le tabelle che riportano i diversi parametri calcolati per le linee elettriche.

Sistema di distribuzione: TT			Resistenza di terra [ohm]: 10			C.d.t. % Max ammessa: 4			Icc di barratura [kA]:9,81			Tensione [V]: 400										
Dati circuito			Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max						Icc MAX < P.d.I.			I²t < K²S²							Ib < In < Iz		If < 1.45Iz				
									FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
---		---	0,05	S2 B160 TM160 N/2+RC211 A	Quadripolare	0,3	16	9,92	0,3	5	---	---	---	---	---	---	139	160	---	192	---	SI
4(1x50)+(1PE25)		10	0,25	S804 N+DDA 804 A	Quadripolare	0,5	36	9,81	0,3	4,99	55.098	51.122.500	52.646	51.122.500	0	19.360.000	76	100	113	130	164	SI
1(5G25)		60	1,08	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,5	10	9,81	0,3	4,97	75.558	12.780.625	71.104	12.780.625	0	12.780.625	48	63	69	82	100	SI
4(1x50)+(1PE25)		60	1,07	S804 N+DDA 804 A	Quadripolare	0,5	36	9,81	0,3	4,97	55.098	51.122.500	52.646	51.122.500	0	19.360.000	83	100	113	130	164	SI
1(4x10)+(1PE10)		40	0,56	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	9,81	0,03	4,95	51.616	2.044.900	43.984	2.044.900	0	2.044.900	17	32	41	42	59	SI

Sistema di distribuzione: TT			Resistenza di terra [ohm]: 10			C.d.t. % Max ammessa: 4			Icc di barratura [kA]:8,232			Tensione [V]: 400										
Dati circuito			Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test	
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max						Icc MAX < P.d.I.			I²t < K²S²							Ib < In < Iz			If < 1.45Iz			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If		1.45Iz
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
---	---	---	0,26	RS 374/100	Quadripolare	---	---	8,3	0,3	4,99	---	---	---	---	---	---	76	100	---	130	---	SI
1(5G6)		20	0,91	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	8,23	0,3	4,95	41.585	736.164	29.764	736.164	0	736.164	23	32	43	42	63	SI
---		0	0,31	S204	Quadripolare	---	10	8,23	0,3	4,99	---	---	---	---	---	---	8,66	13	---	17	---	SI
1(2x2,5)+(1PE2,5)		20	0,82	DS951 A	Monofase L1+N	0,03	10	4,07	0,03	4,89	4.766	127.806	4.766	127.806	0	127.806	3,849	10	29	13	42	SI
1(2x2,5)+(1PE2,5)		20	0,82	DS951 A	Monofase L2+N	0,03	10	4,07	0,03	4,89	4.766	127.806	4.766	127.806	0	127.806	3,849	10	29	13	42	SI
1(2x2,5)+(1PE2,5)		20	0,82	DS951 A	Monofase L3+N	0,03	10	4,07	0,03	4,89	4.766	127.806	4.766	127.806	0	127.806	3,849	10	29	13	42	SI
1(2x2,5)+(1PE2,5)		20	0,82	DS951 A	Monofase L1+N	0,03	10	4,07	0,03	4,89	4.766	127.806	4.766	127.806	0	127.806	3,849	10	29	13	42	SI
1(2x2,5)+(1PE2,5)		20	0,43	E931N/20 8.5x31.5	Monofase L1+N	---	50	4,07	0,3	4,89	540	127.806	540	127.806	0	127.806	0,962	10	29	19	42	SI
---		0	0,3	S204	Quadripolare	---	10	8,23	0,3	4,99	---	---	---	---	---	---	19	25	---	33	---	SI
1(4x4)+(1PE4)		20	0,49	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	7,31	0,03	4,93	22.188	327.184	13.806	327.184	0	327.184	4,811	16	34	21	49	SI
1(4x4)+(1PE4)		20	0,49	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	7,31	0,03	4,93	22.188	327.184	13.806	327.184	0	327.184	4,811	16	34	21	49	SI
1(4x4)+(1PE4)		20	0,49	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	7,31	0,03	4,93	22.188	327.184	13.806	327.184	0	327.184	4,811	16	34	21	49	SI
1(4x4)+(1PE4)		20	0,49	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	7,31	0,03	4,93	22.188	327.184	13.806	327.184	0	327.184	4,811	16	34	21	49	SI
---		0	0,28	S204	Quadripolare	---	10	8,23	0,3	4,99	---	---	---	---	---	---	8,66	16	---	21	---	SI
1(4x4)+(1PE4)		20	0,48	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	6,97	0,03	4,93	21.130	327.184	12.782	327.184	0	327.184	4,811	16	34	21	49	SI
1(2x2,5)+(1PE2,5)		20	0,8	DS951 A	Monofase L1+N	0,03	10	5,09	0,03	4,89	5.582	127.806	5.582	127.806	0	127.806	3,849	10	29	13	42	SI
1(4x4)+(1PE4)		20	0,36	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	8,23	0,03	4,93	24.424	327.184	17.063	327.184	0	327.184	2,406	16	34	21	49	SI
1(4x4)+(1PE4)		20	0,36	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	8,23	0,03	4,93	24.424	327.184	17.063	327.184	0	327.184	2,406	16	34	21	49	SI

Sistema di distribuzione: TT			Resistenza di terra [ohm]: 10			C.d.t. % Max ammessa: 4			Icc di barratura [kA]:8,232			Tensione [V]: 400										
Dati circuito			Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max						Icc MAX < P.d.I.			I²t < K²S²							Ib < In < Iz		If < 1.45Iz				
									FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
Illuminazione Est	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	0,76	DS951 A	Monofase L1+N	0,03	10	6,83	0,03	4,89	9,706	127,806	9,706	127,806	0	127,806	3,849	16	29	21	42	SI
TVCC	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	0,58	DS951 A	Monofase L2+N	0,03	10	6,83	0,03	4,89	6,842	127,806	6,842	127,806	0	127,806	2,406	10	29	13	42	SI
Antintrusione	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	0,58	DS951 A	Monofase L2+N	0,03	10	6,83	0,03	4,89	6,842	127,806	6,842	127,806	0	127,806	2,406	10	29	13	42	SI
Rivelazione Fumi	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	0,58	DS951 A	Monofase L2+N	0,03	10	6,83	0,03	4,89	6,842	127,806	6,842	127,806	0	127,806	2,406	10	29	13	42	SI
Rack	1(2x4)+(1PE4)	20	0,68	DS951 A	Monofase L2+N	0,03	10	6,83	0,03	4,93	9,706	327,184	9,706	327,184	0	327,184	4,811	16	39	21	57	SI
Ascensore	1(4x2,5)+(1PE2,5)	20	1,35	S204+DDA204 B	Quadripolare	0,03	10	8,23	0,03	4,89	30,571	127,806	20,879	127,806	0	127,806	16	20	26	26	37	SI
	---	---	0,26	DS951 A	Monofase L1+N	0,03	10	6,83	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
	---	---	0,26	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	8,23	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
	---	---	0,26	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	8,23	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
	---	---	0,26	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	8,23	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Sistema di distribuzione: TT			Resistenza di terra [ohm]: 10			C.d.t. % Max ammessa: 4			Icc di barratura [kA]:2,635			Tensione [V]: 400										
Dati circuito			Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test	
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max						Icc MAX < P.d.I.			I²t < K²S²							Ib < In < Iz			If < 1.45Iz			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If		1.45Iz
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
---		---	0,92	E223-40	Quadripolare	---	---	2,65	0,3	4,95	---	---	---	---	---	---	23	32	---	42	---	SI
---		0	0,96	S204 L	Quadripolare	---	6	2,64	0,3	4,95	---	---	---	---	---	---	8,66	10	---	13	---	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	1,48	DS951 A	Monofase L1+N	0,03	10	1,24	0,03	4,84	1,822	127,806	1,822	127,806	0	127,806	3,849	10	29	13	42	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	1,48	DS951 A	Monofase L2+N	0,03	10	1,24	0,03	4,84	1,822	127,806	1,822	127,806	0	127,806	3,849	10	29	13	42	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	1,48	DS951 A	Monofase L3+N	0,03	10	1,24	0,03	4,84	1,822	127,806	1,822	127,806	0	127,806	3,849	10	29	13	42	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	1,48	DS951 A	Monofase L1+N	0,03	10	1,24	0,03	4,84	1,822	127,806	1,822	127,806	0	127,806	3,849	10	29	13	42	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	1,08	E931N/20 8.5x31.5	Monofase L1+N	---	50	1,24	0,3	4,84	540	127,806	540	127,806	0	127,806	0,962	10	29	19	42	SI
---		0	0,95	S204 L	Quadripolare	---	6	2,64	0,3	4,95	---	---	---	---	---	---	19	25	---	33	---	SI
	1(4x4)+(1PE4)	20	1,15	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	2,5	0,03	4,88	7,024	327,184	3,244	327,184	0	327,184	4,811	16	34	21	49	SI
	1(4x4)+(1PE4)	20	1,15	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	2,5	0,03	4,88	7,024	327,184	3,244	327,184	0	327,184	4,811	16	34	21	49	SI
	1(4x4)+(1PE4)	20	1,15	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	2,5	0,03	4,88	7,024	327,184	3,244	327,184	0	327,184	4,811	16	34	21	49	SI
	1(4x4)+(1PE4)	20	1,15	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	2,5	0,03	4,88	7,024	327,184	3,244	327,184	0	327,184	4,811	16	34	21	49	SI
	1(4x4)+(1PE4)	20	1,01	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	2,64	0,03	4,88	7,429	327,184	3,482	327,184	0	327,184	2,406	16	34	21	49	SI
	1(4x4)+(1PE4)	20	1,01	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	2,64	0,03	4,88	7,429	327,184	3,482	327,184	0	327,184	2,406	16	34	21	49	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	20	1,24	DS951 A	Monofase L3+N	0,03	10	1,45	0,03	4,84	2,079	127,806	2,079	127,806	0	127,806	2,406	10	29	13	42	SI
---		---	0,92	DS951 A	Monofase L1+N	0,03	10	1,45	0,03	4,95	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
---		---	0,92	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	2,64	0,03	4,95	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
---		---	0,92	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	2,64	0,03	4,95	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Sistema di distribuzione: TT			Resistenza di terra [ohm]: 10			C.d.t. % Max ammessa: 4			Icc di barratura [kA]:2,635			Tensione [V]: 400										
Dati circuito			Dati apparecchiatura			Corto circuito									Sovraccarico			Test				
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max						Icc MAX < P.d.I.			I²t < K²S²						Ib < In < Iz		If < 1.45Iz					
									FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
---		---	0,92	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	2,64	0,03	4,95	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Sistema di distribuzione: TT			Resistenza di terra [ohm]: 10			C.d.t. % Max ammessa: 4			Icc di barratura [kA]:5,042			Tensione [V]: 400										
Dati circuito			Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test	
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max						Icc MAX < P.d.I.			I²t < K²S²							Ib < In < Iz			If < 1.45Iz			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If		1.45Iz
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
---	---	---	1,08	RS 374/100	Quadripolare	---	---	5,08	0,3	4,97	---	---	---	---	---	---	83	100	---	130	---	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	1,15	DS951 A	Monofase L1+N	0,03	10	3,23	0,03	4,91	4,076	127.806	4,076	127.806	0	127.806	0,962	10	29	13	42	SI
	1(2x4)+(1PE4)	10	1,2	DS951 A	Monofase L2+N	0,03	10	3,23	0,03	4,93	5,436	327.184	5,436	327.184	0	327.184	2,406	16	39	21	57	SI
	1(4x16)+(1PE16)	10	1,36	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	5,04	0,03	4,96	36.967	5.234.944	20.680	5.234.944	0	5.234.944	48	50	80	65	116	SI
	1(4x16)+(1PE16)	10	1,26	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	5,04	0,03	4,96	22.144	5.234.944	11.939	5.234.944	0	5.234.944	24	25	80	33	116	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	1,28	DS941 A	Monofase L1+N	0,03	6	3,23	0,03	4,91	4,076	127.806	4,076	127.806	0	127.806	2,646	10	29	13	42	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	1,12	DS941 A	Monofase L2+N	0,03	6	3,23	0,03	4,91	4,076	127.806	4,076	127.806	0	127.806	0,481	10	29	13	42	SI
	1(2x4)+(1PE4)	10	1,6	DS941 A	Monofase L3+N	0,03	6	3,23	0,03	4,93	5,436	327.184	5,436	327.184	0	327.184	11	16	39	21	57	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	1,28	DS941 A	Monofase L1+N	0,03	6	3,23	0,03	4,91	4,076	127.806	4,076	127.806	0	127.806	2,646	10	29	13	42	SI
	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	1,12	DS941 A	Monofase L2+N	0,03	6	3,23	0,03	4,91	4,076	127.806	4,076	127.806	0	127.806	0,592	10	29	13	42	SI
	---	---	1,08	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	5,04	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
	---	---	1,08	DS941 A	Monofase L2+N	0,03	6	3,23	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA
 Foglio Verifiche



COMMITTENTE
**Caserma Clemente Henry
 Susa (TO)**

FILE	00005U_003	FOGLIO	3	SEGUE	-
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO					

Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]: 1,906				Tensione [V]: 230						
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max								Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²				Ib < In < Iz			If < 1.45Iz			
FASE		NEUTRO		PROTEZIONE																		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
Generale Quadro	---	0	0,65	E223-20	Monofase L1+N	---	---	1,93	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	14	25	---	33	---	SI
	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	1,3	DS941 A	Monofase L1+N	0,03	6	1,91	0,03	4,86	2.613	82.656	2.613	82.656	0	127.806	4.831	10	16	13	23	SI
	2(1x4)+(1PE4)	20	1,06	DS941 A	Monofase L1+N	0,03	6	1,91	0,03	4,9	3.326	211.600	3.326	211.600	0	327.184	4.831	16	21	21	30	SI
	2(1x4)+(1PE4)	20	1,06	DS941 A	Monofase L1+N	0,03	6	1,91	0,03	4,9	3.326	211.600	3.326	211.600	0	327.184	4.831	16	21	21	30	SI
	2(1x4)+(1PE4)	20	0,65	DS941 A	Monofase L1+N	0,03	6	1,91	0,03	4,9	3.326	211.600	3.326	211.600	0	327.184	0	16	21	21	30	SI
	---	---	0,65	DS941 A	Monofase L1+N	0,03	6	1,91	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI