



**CABLE LIST**

- String cables: 1x10 mm<sup>2</sup> FG21M21 (AL A1222Z) 1800 VCC or similar
- Box string cables: 2x1x400 mm<sup>2</sup> ARG70R 1500 VCC (AI) or FG21M21 1800 VCC
- Data transmission: EIA RS-485 2x2x24 AWG
- Connections Inverter to Transformer: BUS BAR
- Connection transformer MV/LV to AUX TR: BUS BAR
- Connection transformer AUX TR to CCAS: 4x1x150 mm<sup>2</sup> FG70R
- Connection transformer MV/LV to MT Cabinet: 3x1x400 mm<sup>2</sup> ARE4H5Z or 3 x 400 mm<sup>2</sup> AL XLPE
- The low voltage cable are FG70R if they are installed in trunking and NO7VK if installed in cabinet

SEZIONE	BOX	Potenza stringa [W]	N° Str	L Positivo [m]	L Negativo [m]	L P+N [m]	V <sub>ac</sub> [V]	V <sub>n</sub> [V]	In [A]	Tipologia Conduttore	Sezione conduttore mm <sup>2</sup>	Resistività	ΔV [V]	VF	PF	AV %	AP %
1	1	291600	24	210	210	420	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	7,94	1099	289624	0,72%	0,68%
1	2	291600	24	190	190	380	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	7,18	1100	288623	0,65%	0,61%
1	3	291600	24	180	180	360	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	6,81	1101	289923	0,61%	0,58%
1	4	291600	24	160	160	320	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	6,05	1101	290222	0,55%	0,51%
1	5	291600	24	150	150	300	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	5,67	1101	290222	0,51%	0,47%
1	6	291600	24	130	130	260	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	4,92	1101	290421	0,44%	0,40%
1	7	291600	24	110	110	220	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	4,16	1100	290620	0,38%	0,34%
1	8	291600	24	90	90	180	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	3,40	1104	290819	0,31%	0,27%
1	9	291600	24	80	80	160	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	3,03	1104	290919	0,27%	0,23%
1	10	291600	24	60	60	120	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	2,27	1105	291118	0,20%	0,17%
1	11	291600	24	40	40	80	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,51	1105	291318	0,14%	0,10%
1	12	291600	24	30	30	60	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,13	1106	291418	0,10%	0,06%
1	13	291600	24	15	15	30	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	0,57	1106	291517	0,05%	0,01%
1	14	291600	24	30	30	60	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,13	1106	291418	0,10%	0,06%
1	15	218700	18	50	50	100	1139,2	1107	197,66	AI	400	0,0287	1,42	1106	291607	0,13%	0,09%
2	1	291600	24	210	210	420	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	7,94	1099	289624	0,72%	0,68%
2	2	291600	24	110	110	220	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	4,16	1100	290620	0,38%	0,34%
2	3	291600	24	100	100	200	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	3,78	1100	290720	0,34%	0,30%
2	4	291600	24	85	85	170	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	3,21	1104	290820	0,29%	0,25%
2	5	291600	24	65	65	130	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	2,46	1105	291019	0,22%	0,18%
2	6	291600	24	55	55	110	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	2,08	1105	291119	0,19%	0,15%
2	7	291600	24	45	45	90	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,70	1105	291218	0,15%	0,11%
2	8	291600	24	25	25	50	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	0,95	1106	291418	0,09%	0,05%
2	9	291600	24	15	15	30	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	0,57	1106	291517	0,05%	0,01%
2	10	291600	24	15	15	30	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	0,57	1106	291517	0,05%	0,01%
2	11	291600	24	25	25	50	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	0,95	1106	291418	0,09%	0,05%
2	12	291600	24	35	35	70	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,32	1106	291418	0,12%	0,08%
2	13	291600	24	215	215	430	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	8,13	1099	289574	0,73%	0,69%
2	14	291600	24	285	285	570	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	10,78	1099	288977	0,97%	0,93%
2	15	218700	18	116	116	232	1139,2	1107	127,66	AI	400	0,0287	8,86	1096	291216	0,81%	0,77%
3	1	291600	24	165	165	330	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	6,24	1101	290072	0,54%	0,52%
3	2	291600	24	155	155	310	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	5,86	1101	290172	0,50%	0,49%
3	3	291600	24	135	135	270	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	5,11	1101	290272	0,46%	0,42%
3	4	291600	24	125	125	250	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	4,73	1101	290371	0,42%	0,39%
3	5	291600	24	115	115	230	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	4,35	1101	290471	0,39%	0,35%
3	6	291600	24	105	105	210	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	3,97	1100	290570	0,36%	0,32%
3	7	291600	24	85	85	170	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	3,21	1104	290670	0,29%	0,25%
3	8	291600	24	40	40	80	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,51	1105	290870	0,14%	0,10%
3	9	291600	24	35	35	70	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,32	1106	290970	0,12%	0,08%
3	10	291600	24	45	45	90	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,70	1105	291069	0,15%	0,11%
3	11	291600	24	75	75	150	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	2,84	1104	290969	0,24%	0,22%
3	12	291600	24	105	105	210	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	3,97	1100	290870	0,36%	0,32%
3	13	291600	24	125	125	250	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	4,73	1101	290771	0,42%	0,39%
3	14	291600	24	165	165	330	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	6,24	1101	290671	0,54%	0,52%
3	15	218700	18	184	184	368	1139,2	1107	197,66	AI	400	0,0287	5,52	1101	291706	0,47%	0,43%
4	1	291600	24	30	30	60	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,13	1106	291418	0,10%	0,06%
4	2	243000	20	60	60	120	1139,2	1107	213,6	AI	400	0,0287	1,89	1105	242862	0,17%	0,13%
4	3	291600	24	210	210	420	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	7,94	1099	289624	0,72%	0,68%
4	4	291600	24	155	155	310	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	5,86	1101	290272	0,50%	0,49%
4	5	291600	24	115	115	230	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	4,35	1101	290571	0,39%	0,35%
4	6	291600	24	100	100	200	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	3,78	1100	290670	0,34%	0,30%
4	7	291600	24	65	65	130	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	2,46	1105	291069	0,22%	0,18%
4	8	291600	24	45	45	90	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,70	1105	291168	0,15%	0,11%
4	9	291600	24	20	20	40	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	0,76	1106	291267	0,06%	0,04%
4	10	291600	24	20	20	40	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	0,76	1106	291267	0,06%	0,04%
4	11	291600	24	30	30	60	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,13	1106	291367	0,10%	0,06%
4	12	291600	24	40	40	80	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	1,51	1105	291467	0,14%	0,10%
4	13	291600	24	60	60	120	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	2,27	1105	291567	0,20%	0,17%
4	14	291600	24	70	70	140	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	2,65	1104	291667	0,24%	0,20%
4	15	291600	24	195	195	390	1139,2	1107	263,52	AI	400	0,0287	7,37	1100	289719	0,67%	0,63%
TOTALE	60	17228700	1418	6000	6000	12000									1717888,71	0,97%	0,93%

</