

ACCESSORI SCP

NMU		Note	Una Tantum (Euro)	Can. annuo nol. 6 anni (Euro)	Can.annuo nol. 3 anni (Euro)	Prezzo Vendita (Euro)
	<u>UPS</u>					
	UPS Line-Interactive (small)					
717771	UPS 650VA 05Min.INTERUPS	(1)	104,00	37,46	52,46	97,00
717772	UPS 1KVA 05Min. GEMINI	(1)	111,00	147,14	206,04	381,00
717773	UPS 1500VA 05Min. GEMINI	(1)	117,00	179,97	252,01	466,00
717774	UPS 2KVA 05Min. GEMINI	(1)	156,00	207,00	289,87	536,00
717775	UPS 3KVA 05Min. GEMINI	(1)	182,00	335,99	470,50	870,00
	UPS On-Line (small)					
717776	UPS 1KVA 00Min. ON LINE Tower	(2)	156,00	201,21	281,76	521,00
717777	UPS 1KVA 10Min ARIES TR	(2)	156,00	235,97	330,43	611,00
717778	UPS 2KVA 14Min ARIES TR	(2)	156,00	523,30	732,78	1.355,00
717779	UPS 3KVA 8Min ARIES TR	(2)	182,00	571,96	800,92	1.481,00
	UPS On-Line (medium)					
717780	UPS 5KVA 10Min VIRGO TR	(2)	416,00	1.081,36	1.514,24	2.800,00
717791	UPS 7KVA 16Min VIRGO TR	(2)	563,00	1.235,84	1.730,56	3.200,00
717792	UPS 10KVA 10Min VIRGO TR	(2)	650,00	1.699,28	2.379,52	4.400,00
717793	UPS 12KVA 10Min VIRGO TOWER	(2)	683,00	1.884,66	2.639,10	4.880,00
717794	UPS 15KVA 10Min VIRGO TOWER	(2)	683,00	2.008,24	2.812,16	5.200,00
717795	UPS 8KVA 18Min VIRGO TM	(3)	520,00	1.668,38	2.336,26	4.320,00
717796	UPS 10KVA 13Min VIRGO TM	(3)	650,00	1.853,76	2.595,84	4.800,00
717797	UPS 12KVA 11Min VIRGO TM	(3)	683,00	2.471,68	3.461,12	6.400,00
717798	UPS 15KVA 9Min VIRGO TM	(3)	683,00	2.780,64	3.893,76	7.200,00
717799	UPS 18KVA 7Min VIRGO TM	(3)	780,00	3.089,60	4.326,40	8.000,00
717800	UPS 20KVA 5Min VIRGO TM	(3)	780,00	3.336,77	4.672,51	8.640,00
717801	UPS 12KVA 10Min VIRGO TT	(4)	683,00	2.657,06	3.720,70	6.880,00
717802	UPS 15KVA 7Min VIRGO TT	(4)	683,00	2.904,22	4.066,82	7.520,00
717803	UPS 18KVA 7Min VIRGO TT	(4)	780,00	3.274,98	4.585,98	8.480,00
717804	UPS 20KVA 5Min VIRGO TT	(4)	780,00	3.460,35	4.845,57	8.960,00
	Commutatori Statici monofase					
717805	RACK STS 16A + Kit Telesegnali		195,00	184,22	257,96	477,00
717806	RACK STS 30A + Kit Telesegnali		195,00	224,38	314,20	581,00
	MODULI AGGIUNTIVI					
	Espansione Autonomia per UPS Gemini					
717807	BOX per UPS GEMINI 1500BP	(6)	98,00	63,34	88,69	164,00
717808	BOX per UPS GEMINI 2000BP	(6)	98,00	80,72	113,03	209,00
717809	BOX per UPS GEMINI 3000BP	(6)	117,00	287,33	402,36	744,00
	Accessori Montaggio Rack per UPS Gemini					
717810	ACCESSORI PER MONTAGGIO A RACK GEMINI 1000VA	(6)	39,00	34,76	48,67	90,00
717811	ACCESSORI PER MONTAGGIO A RACK GEMINI 1500/2000VA	(6)	39,00	17,38	24,34	45,00
717812	ACCESSORI PER MONTAGGIO A RACK GEMINI 3000VA	(6)	39,00	17,38	24,34	45,00
	Espansione Autonomia per UPS Aries					
717813	BOX Esp. ARIES TR 1KVA		98,00	109,29	153,05	283,00
717814	BOX Esp. ARIES TR 2/3KVA		117,00	132,47	185,49	343,00
	Kit SNMP per UPS Gemini e Aries					
717815	KIT SNMP MINI AGENT		390,00	120,88	169,27	313,00
	Espansione Autonomia per UPS Virgo					
717816	BOX Esp. VIRGO TR		202,00	456,87	639,77	1.183,00
717817	BOX Esp. VIRGO TOWER		260,00	661,17	925,85	1.712,00
717818	BOX Esp. VIRGO TM/TT		390,00	692,84	970,20	1.794,00

File	Proprietario	Data di emissione	Revis.	Note - Cod. Doc.	pag.
BMORO giugno 2013_Rev 0_draft	B.M.OF	Giugno 2013	0	COLC13002	1/8
Telecom Italia - USO INTERNO - Tutti i diritti riservati					

ACCESSORI SCP

NMU		Note	Una Tantum (Euro)	Can. annuo nol. 6 anni (Euro)	Can.annuo nol. 3 anni (Euro)	Prezzo Vendita (Euro)
Kit SNMP per UPS Virgo						
717821	KIT SNMP AGENT (Interno)		390,00	143,67	201,18	372,00
STAZIONI DI ENERGIA						
Stazioni di energia Tower (medium)						
701914	B. MORO-St. En. da 48V-30A (batt.100Ah)	(55-49)	195,00	803,68	1.125,40	2.081,00
701913	B. MORO-St. En. da 48V-50A (batt.100Ah)	(55-49)	195,00	880,15	1.232,48	2.279,00
717822	B. MORO-St. En. da 48V-30A (batt.65Ah)	(55-49)	195,00	698,64	978,31	1.809,00
Stazioni di energia ass.sinusoidale pred. per diagnostica						
631887	B. MORO-St. en. con diagn. 48V 8A (batt. 18Ah)	(10-49)	130,00	310,50	434,80	804,00
631895	B. MORO-St. en. con diagn. 48V 8A (batt. 26Ah)	(10-49)	130,00	390,83	547,29	1.012,00
631960	B. MORO-St. en. con diagn. 48V 8A (batt.44Ah)	(10-49)	130,00	442,59	619,76	1.146,00
Quadro distribuzione con fusibili elettronici						
631499	B. MORO-Quadro Distribuzione fus.elettronici 5A/8A	(34-49)	130,00	97,71	136,82	253,00
Kit per telediagnostica						
704604	Kit HW Telegestione TCP/IP in scatola (per tutte le SE)	(49-62)	260,00	149,85	209,83	388,00
Inverter Stand-alone Tower						
717764	INVERTER SMART 48Vdc/230Vac 1700VA		163,00	439,88	615,97	1.139,00
717765	INVERTER SMART 48Vdc/230Vac 2500VA		189,00	514,42	720,35	1.332,00
717766	INVERTER SMART 48Vdc/230Vac 3500VA		202,00	603,63	845,27	1.563,00
STAZIONI DI ENERGIA MODULARI						
Stazioni di energia Modulari (small)						
704594	B. MORO-St. en. con diagn. 48V 2x8A (batt. 26Ah)	(49-58-60)	189,00	454,17	635,98	1.176,00
704595	B. MORO-St. en. con diagn. 48V 2x8A (batt. 44Ah)	(49-58-60)	189,00	482,75	676,00	1.250,00
953651	B. MORO- Software SNMP AGENT	(49-59-64)	130,00	138,65	194,15	359,00
953652	B. MORO- Software NET AGENT	(49-59-63)	65,00	63,34	88,69	164,00
Stazioni di energia Modulari Rack (small)						
704600	B. MORO-St. en. con diagn. 48V 1x8A (batt. 26Ah)	(49-58-61)	260,00	377,32	528,36	977,00
704601	B. MORO-St. en. con diagn. 48V 1x8A (batt. 44Ah)	(49-58-61)	260,00	415,94	582,44	1.077,00
704602	B. MORO-St. en. con diagn. 48V 2x8A (batt. 65Ah)	(49-58-61)	325,00	665,81	932,34	1.724,00
704603	B. MORO-St. en. con diagn. 48V 3x8A (batt. 65Ah)	(49-58-61)	325,00	798,66	1.118,37	2.068,00
717767	B. MORO- Kit POE (power injector) n°2 in-out Lan per Stazione modulare 24A		72,00	71,83	100,59	186,00
953651	B. MORO- Software SNMP AGENT	(49-59-64)	130,00	138,65	194,15	359,00
953652	B. MORO- Software NET AGENT	(49-59-63)	65,00	63,34	88,69	164,00
Stazioni di Energia Modulari Tower (medium)						
701980	B. MORO-Stazione Modulare max 5x30A/5x50A	(54-49)	325,00	779,74	1.091,88	2.019,00
983330	B. MORO-Rack Raddrizzatore 48V-30A		130,00	324,41	454,27	840,00
983331	B. MORO-Rack Raddrizzatore 48V-50A		156,00	367,66	514,84	952,00
704604	Kit HW Telegest. TCP/IP in scatola (per tutte le SE)	(62-49)	234,00	149,85	210,22	388,00

File	Proprietario	Data di emissione	Revis.	Note - Cod. Doc.	pag.
BMORO giugno 2013_Rev 0_draft	B.M.OF	Giugno 2013	0	COLC13002	2/8
Telecom Italia - USO INTERNO - Tutti i diritti riservati					

ACCESSORI SCP

		ACCBRAG01			
NMU	Note	Una Tantum (Euro)	Can. annuo nol. 6 anni (Euro)	Can.annuo nol. 3 anni (Euro)	Prezzo Vendita (Euro)
Stazioni di Energia Modulari Rack (medium)					
717768	B. MORO-St. en. con diagn. Rack 19" 48V max 3x50A (senza batterie)	286,00	661,17	925,85	1.712,00
983332	B. MORO-Rack Raddrizzatore 48V-30A	130,00	302,01	422,91	782,00
983333	B. MORO-Rack Raddrizzatore 48V-50A	130,00	342,17	479,15	886,00
Inverter Stand-alone Rack 19" (con commutatore statico)					
717769	INVERTER 48Vdc/230Vac 600VA RACK 19" 2U	163,00	385,04	539,18	997,00
717770	INVERTER 48Vdc/230Vac 1000VA RACK 19" 2U	163,00	445,67	624,08	1.154,00
717831	INVERTER 48Vdc/230Vac 2000VA RACK 19" 2U	195,00	847,71	1.187,06	2.195,00
717832	INVERTER 48Vdc/230Vac 3000VA RACK 19" 2U	234,00	1.195,68	1.674,32	3.096,00
Telai Inverter parallelelabili					
717833	Telaio Modulare 9KVA 1F (Sub-Rack 12U) (moduli inverter Esclusi)	780,00	1.994,34	2.792,69	5.164,00
717834	Telaio Modulare 15KVA 1F (Telaio 24U) (moduli inverter Esclusi)	780,00	2.741,25	3.838,60	7.098,00
717835	Telaio Modulare 36KVA 3F (n°1 Telaio 42U) (moduli inverter Esclusi)	780,00	3.212,41	4.498,37	8.318,00
717836	Telaio Modulare 72KVA 3F (n°2 Telaio 42U) (moduli inverter Esclusi)	780,00	4.341,66	6.079,67	11.242,00
717837	Modulo Inverter Parallelabile 48Vdc/230Vac 3000VA	520,00	1.528,97	2.141,03	3.959,00
TELAIED ACCESSORI					
Telai Rack 19" 600x600					
717838	Telaio 12U IP30 (65)	195,00	143,67	201,18	372,00
717839	Telaio 24U IP30 (65)	195,00	287,33	402,36	744,00
717840	Telaio 24U IP56 (65)	260,00	431,00	603,53	1.116,00
717857	Telaio 42U IP30 (65)	260,00	373,84	523,49	968,00
717858	Telaio 42U IP56 (65)	325,00	603,63	845,27	1.563,00
Telai Rack 19" 600x800					
717859	Telaio 24U IP30 (65)	195,00	316,30	442,92	819,00
717841	Telaio 24U IP56 (65)	260,00	474,25	664,10	1.228,00
717860	Telaio 42U IP30 (65)	260,00	410,92	575,41	1.064,00
717861	Telaio 42U IP56 (65)	390,00	663,88	929,64	1.719,00
Telai Rack 19" 800x800					
717842	Telaio 24U IP30 (65)	195,00	347,97	487,26	901,00
717843	Telaio 24U IP56 (65)	325,00	520,21	728,46	1.347,00
717862	Telaio 42U IP30 (65)	260,00	456,87	639,77	1.183,00
717757	Telaio 42U IP56 (65)	390,00	729,92	1.022,11	1.890,00
Accessori per Telai Rack 19"					
717844	Gruppo Ventilazione (n°2 ventole + n°2 termostati)	65,00	166,84	233,63	432,00
717851	Ripiano Fisso (prof.400mm - max peso 40kg) – 1U	26,00	23,17	32,45	60,00
717852	Ripiano Estraibile (prof.400mm - max peso 20kg) – 1U	33,00	66,43	93,02	172,00
717853	KVM (Monitor 15" + Tastiera + mouse ; senza switch) – 1U	65,00	632,21	885,29	1.637,00
717854	Pannello distribuzione alimentazione elettrica (n°8 MCB 2P 6A) – 3U	26,00	100,80	141,15	261,00
717855	Pannello distribuzione alimentazione elettrica (n°4 MCB 2P 6A + Presa Schuko) – 3U	26,00	60,63	84,91	157,00

File	Proprietario	Data di emissione	Revis.	Note - Cod. Doc.	pag.
BMORO giugno 2013_Rev 0_draft	B.M.OF	Giugno 2013	0	COLC13002	3/8
Telecom Italia - USO INTERNO - Tutti i diritti riservati					

ACCESSORI SCP

NMU	Note	ACCBRAG01			
		Una Tantum (Euro)	Can. annuo nol. 6 anni (Euro)	Can.annuo nol. 3 anni (Euro)	Prezzo Vendita (Euro)
717856	Guide Regolabili (peso max 40kg)	26,00	14,68	20,55	38,00
717758	Pannello passacavi 1U	26,00	6,95	9,73	18,00
717759	Pannello cieco 1U	26,00	3,09	4,33	8,00
717760	Pannello cieco 2U	26,00	4,25	5,95	11,00
717871	Pannello cieco 3U	26,00	5,41	7,57	14,00
Telai ETSI N3 600x300 (senza porta)					
717872	Telaio 42U IP20	325,00	207,00	289,87	536,00
Telai Permutatori					
717873	Telaio a Parate PER 100 (max 100+100 coppie)	65,00	69,13	96,80	179,00
717874	Telaio a Parate PER 200 (max 200+200 coppie)	65,00	74,92	104,92	194,00
717875	Telaio a Parate PER 300 (max 300+300 coppie)	65,00	80,72	113,03	209,00
717876	Telaio a Pavimento PER 600 (max 600+600 coppie)	98,00	149,46	209,29	387,00
717877	Telaio a Pavimento PER 700 (max 2100 coppie)	130,00	339,08	474,82	878,00
717878	Telaio SubRack 19" PER 200 (max 200 coppie)	52,00	25,88	36,23	67,00
717879	Telaio SubRack 19" PER 150 (max 150 coppie)	39,00	20,47	28,66	53,00
Accessori Permutatori					
717880	Striscia LSA separazione 10cp (conf.20pz)	7,00	31,67	44,35	82,00
717881	Striscia LSA connessione 10cp (conf.20pz)	7,00	28,97	40,56	75,00
717882	Patch Cord RJ45/RJ45 mt.0,5 – Cat3 (conf.100pz)	59,00	43,25	60,57	112,00
717883	Patch Cord RJ45/RJ45 mt.1,0 – Cat3 (conf.100pz)	59,00	49,05	68,68	127,00
717884	Patch Cord RJ45/RJ45 mt.1,5 – Cat3 (conf.100pz)	52,00	51,75	72,47	134,00
717885	Patch Cord RJ45/RJ45 mt.2,0 – Cat3 (conf.100pz)	52,00	54,84	76,79	142,00
717886	Patch Cord RJ45/RJ45 mt.3,0 – Cat3 (conf.100pz)	72,00	83,42	116,81	216,00
717887	PatchPanel 50Porte RJ45 cat3 (4 fili) – Rack 19" H=1U	52,00	31,67	44,35	82,00
717888	PatchPanel 25Porte RJ45 cat3 (4 fili) – Rack 19" H=1U	46,00	23,17	32,45	60,00
717889	PatchPanel 24Porte RJ45 cat5 UTP – Rack 19" H=1U	52,00	25,88	36,23	67,00
717890	PatchPanel 24Porte RJ45 cat6 UTP – Rack 19" H=1U	46,00	34,76	48,67	90,00
717891	PatchPanel 24Porte RJ45 cat6 FTP – Rack 19" H=1U	46,00	43,25	60,57	112,00
717892	PatchPanel 48Porte RJ45 cat6 FTP – Rack 19" H=1U	46,00	92,30	129,25	239,00

File	Proprietario	Data di emissione	Revis.	Note - Cod. Doc.	pag.
BMORO giugno 2013_Rev 0_draft	B.M.OF	Giugno 2013	0	COLC13002	4/8
Telecom Italia - USO INTERNO - Tutti i diritti riservati					

Gruppi di Continuità: Note

- (1) Gruppo statico di continuità “ off-line ” interactive.
- (2) Gruppo statico di continuità “ on-line ” switching alta frequenza ad assorbimento sinusoidale (Ingresso 1F /Uscita 1F).
- (3) Gruppo statico di continuità “on-line” switching alta frequenza ad assorbimento sinusoidale (Ingresso 3F/Uscita 1F).
- (4) Gruppo statico di continuità “on-line” switching alta frequenza ad assorbimento sinusoidale (Ingresso 3F/Uscita 3F).
Manutenzione: in considerazione dei pesi e dei volumi delle apparecchiature, si rende necessario l'intervento tecnico on site.
- (6) Box di espansione per U.P.S. 1500/2000/3000VA atto ad aumentare l'autonomia come da Allegato 1 parte 3 fino ad un massimo di 3 box in parallelo.
- (49) La quotazione di posa in opera comprende l'allacciamento dei cavi di ingresso rete e uscita utenze già predisposti in loco, attivazione e collaudo in campo dell'apparecchiatura.
Le quotazioni di posa in opera indicate sono riferite ad operazioni da svolgersi nel normale orario di lavoro (8,30÷12,30 / 13,30÷17,30) .
Nel caso in cui siano richiesti lavori al di fuori della normale attività d'installazione (fornitura/stesura cavi, canaline etc.) la quotazione verrà stabilita previo sopralluogo di ns. personale tecnico, al quale Seguirà un'offerta di preventivo lavori che dovrà essere approvata tramite commessa.
Invece nel caso in cui siano richieste installazioni fuori dal normale orario di lavoro le quotazioni saranno stabilite previo preventivo e autorizzate tramite commessa.

Tabella per la determinazione degli accessori per montaggio Rack e per la rilevazione dell'autonomia in funzione del n° di Box abbinati

PARTE 3

	1000VA	KIT UPS RACK 19” OPZUP121-AC	-	-	KIT UPS RACK 19”
Q.tà Box Batterie	Incluse nell'Ups	opzionale	-	-	
Autonomia	5min	-	-	-	-

	1500VA	OPZUP122-AC	SBX487K2-AC	SBX487K2-AC	OPZUP122-AC
Q.tà Box Batterie	1 (incluso nella fornitura)	Opzionale	1	2	Opzionale
Autonomia	5min	-	15min	25min	

	2000VA	OPZUP122-AC	SBX48009-AC	SBX48009-AC	OPZUP122-AC
Q.tà Box Batterie	1 (incluso nella fornitura)	Opzionale	1	2	Opzionale
Autonomia	5min	-	15min	25min	

	3000VA	OPZUP123-AC	SBX96010-AC	SBX96010-AC	OPZUP123-AC
Q.tà Box Batterie	Incluse nell'Ups	opzionale	1	2	opzionale
Autonomia	5min	-	15min	35min	

File	Proprietario	Data di emissione	Revis.	Note - Cod. Doc.	pag.
BMORO giugno 2013_Rev 0_draft	B.M.OF	Giugno 2013	0	COLC13002	5/8
Telecom Italia - USO INTERNO - Tutti i diritti riservati					

Stazioni di Energia con diagnostica: Note

- (34) Apparecchiatura il cui scopo è la distribuzione in c.c. per apparati alimentati da 40 a 63V.
Il quadro si interpone tra l'uscita della S.E. e i vari utilizzatori, introducendo alta impedenza e aumentando l'affidabilità contro fulminazioni e avarie in genere.
- (49) La quotazione di posa in opera comprende l'allacciamento dei cavi di ingresso rete e uscita utenze già predisposti in loco, attivazione e collaudo in campo dell'apparecchiatura.
Le quotazioni di posa in opera indicate sono riferite ad operazioni da svolgersi nel normale orario di lavoro (8,30÷12,30 / 13,30÷17,30) .
Nel caso in cui siano richiesti lavori al di fuori della normale attività d'installazione (fornitura/stesura cavi, canaline etc.) la quotazione verrà stabilita previo sopralluogo di ns. personale tecnico, al quale. Seguirà un'offerta di preventivo lavori che dovrà essere approvata tramite commessa.
Invece nel caso in cui siano richieste installazioni fuori dal normale orario di lavoro le quotazioni saranno stabilite previo preventivo e autorizzate tramite commessa.
- (55) Stazione di Energia Switching alta frequenza con controllo a microprocessore e stabilizzazione elettronica.
Dimensioni contenute (LxPxH) = 470x415x730mm
- (62) Il Kit è fornito completo di schede, contenitore per il posizionamento esterno e dei cavi di collegamento con la stazione. Il kit permette di trasmettere su rete ethernet e con protocollo TCP/IP i segnali e gli allarmi di una qualunque stazione di energia (sia BragaMoro che di altri produttori). E' quindi possibile monitorare lo stato di una stazione di energia (non è possibile l'interazione ed il controllo) per verificarne il buon funzionamento o l'attivazione di allarmi. Il Kit non include il modulo software, che può essere scelto, tra i kit NET AGENT o SNMP AGENT.

File	Proprietario	Data di emissione	Revis.	Note - Cod. Doc.	pag.
BMORO giugno 2013_Rev 0_draft	B.M.OF	Giugno 2013	0	COLC13002	6/8
Telecom Italia - USO INTERNO - Tutti i diritti riservati					

Stazioni di Energia Modulari: Note

- (49) La quotazione di posa in opera comprende l'allacciamento dei cavi di ingresso rete e uscita utenze già predisposti in loco, attivazione e collaudo in campo dell'apparecchiatura.
Le quotazioni di posa in opera indicate sono riferite ad operazioni da svolgersi nel normale orario di lavoro (8,30÷12,30 / 13,30÷17,30) .
Nel caso in cui siano richiesti lavori al di fuori della normale attività d'installazione (fornitura/stesura cavi, canaline etc.) la quotazione verrà stabilita previo sopralluogo di ns. personale tecnico, al quale seguirà un'offerta di preventivo lavori che dovrà essere approvata tramite commessa.
Invece nel caso in cui siano richieste installazioni fuori dal normale orario di lavoro le quotazioni saranno stabilite previo preventivo e autorizzate tramite commessa.
- (54) La Stazione di Energia può essere alimentata da 400Vac 3F+Neutro oppure 230Vac 1F+Neutro.
Le dimensioni della S.E. sono (LxPxH) 600x600x1500mm ed è già compresa di un Box Batterie posizionato nella parte inferiore della stessa atto a contenere fino a n°8 elementi 12V-100Ah Matricola 240861.
La Stazione di Energia è equipaggiabile con Rack Raddrizzatori da 48V-30A o 48V-50A ed è ampliabile fino a un massimo di n°5 Rack (48V-250A).
- (57) La Stazione di energia è sostituita dalla Stazione di Energia Modulare Matricola 701980 e da N Raddrizzatori da 30A o 50A Matricola codice fabbrica SRDCV045 oppure 48V-50A Matricola 701981
- (58) Il Sistema di Energia è composto da un Sub-Rack 19" da 3U in grado di contenere sino a 3 Moduli Alimentatori c.a./c.c. 48V-8A.
La distribuzione in cc. è tramite n°3 Magnetotermici da 6A a 32A monopolari e n°1 Magnetotermico per la Batteria da 32A con predisposizione per il secondo ramo Batteria (opzionale).
Il Sistema di Energia è dotato di LVD per lo stacco della Batteria alla minima tensione.
Con un apposito Kit è possibile adattare il Rack in questione in Telaio ETSI.
La tensione di alimentazione è 230V monofase.
Il Sub-Rack base è adatto a ricevere oltre ai Raddrizzatori da 3U, un pannello U.C. per la visualizzazione degli allarmi e la gestione del sistema oltre alla distribuzione in c.c.
La ridondanza fra i moduli raddrizzatori e il controllo della singola tensione è garantita dalla scheda U.C.
Il Sub-Rack è predisposto per il collegamento di 2 rami batteria protetti e controllati separatamente dall'U.C.
L'Unità di Controllo tramite Display a LCD visualizza i seguenti stati di funzionamento:
- Segnalazioni relative ai parametri di ingresso, uscita e batteria
 - Segnali di guasto, intervento fusibili, temperatura
 - Taratura e configurazione del modulo raddrizzatore
 - Anomalia rete
 - Preallarme tensione batteria
 - Batteria in scarica
 - Guasto generico
 - Guasto raddrizzatore
- L'Unità di Controllo esegue inoltre le seguenti funzioni:
- Controllo della presenza rete
 - Monitoraggio e controllo della tensione d'uscita dei raddrizzatori
 - Compensazione di temperatura per la carica della batteria
 - Controllo dello stato degli MCB della distribuzione in C.C.
 - Monitoraggio della tensione di batteria in scarica
 - Controllo del relè per lo stacco della batteria
 - Gestione delle segnalazioni visive
 - Gestione dei teleallarmi

File	Proprietario	Data di emissione	Revis.	Note - Cod. Doc.	pag.
BMORO giugno 2013_Rev 0_draft	B.M.OF	Giugno 2013	0	COLC13002	7/8
Telecom Italia - USO INTERNO - Tutti i diritti riservati					

- (59) Il Sistema di Energia può essere corredato di strumenti software per la gestione della telediagnostica, attivabile sull'Unità di Controllo con la fornitura del software di gestione (NET Agent o SNMP Agent).
- (60) Il Sistema di Energia è fornito completo di un Telaio, un Sub-Rack 19" da 3U in grado di contenere sino a 3 Moduli Alimentatori c.a./c.c. 48V-8A, i moduli raddrizzatori in numero pari a quanto indicato nella configurazione scelta, le vasche di contenimento delle batterie e gli elementi di batteria.
- (61) Il Sistema di Energia è fornito completo di un Sub-Rack 19" da 3U in grado di contenere sino a 3 Moduli Alimentatori c.a./c.c. 48V-8A, i moduli raddrizzatori in numero pari a quanto indicato nella configurazione scelta, le vasche di contenimento delle batterie, gli elementi di batteria ed un kit di adattamento per l'installazione su un telaio ETSI.
- (62) Il Kit è fornito completo di schede, contenitore per il posizionamento esterno e dei cavi di collegamento con la stazione. Il kit permette di trasmettere su rete ethernet e con protocollo TCP/IP i segnali e gli allarmi di una qualunque stazione di energia (sia BragaMoro che di altri produttori). E' quindi possibile monitorare lo stato di una stazione di energia (non è possibile l'interazione ed il controllo) per verificarne il buon funzionamento o l'attivazione di allarmi. Il Kit non include il modulo software, che può essere scelto, tra i kit NET AGENT o SNMP AGENT.
- (63) Il Kit comprende il caricamento e l'abilitazione (con password), sulla unità di controllo, di un menù in formato HTML; il programma permette la gestione completa della stazione di energia da un pc collegato tramite rete ethernet e con l'ausilio di un semplice browser internet (versione minima consigliata Internet Explorer 6.0).
- (64) Il Kit comprende la fornitura di un CDROM con il software di gestione tramite protocollo SNMP e file di configurazione per l'interfacciamento con l'unità di controllo della SE; il programma permette la gestione completa della stazione di energia da un pc/workstation collegato alla stazione tramite rete ethernet.

Telai e Permutatori: Note

- (65) I telai comprendono n°4 montanti rack 19" , porta anteriore con vetro, pannelli laterali e posteriore ciechi ed asportabili.

File	Proprietario	Data di emissione	Revis.	Note - Cod. Doc.	pag.
BMORO giugno 2013_Rev 0_draft	B.M.OF	Giugno 2013	0	COLC13002	8/8
Telecom Italia - USO INTERNO - Tutti i diritti riservati					