

The logo for BEITALIA features the word in a bold, white, sans-serif font. The letter 'B' is stylized with a circuit board pattern extending from its left side. The background is a dark blue gradient with a glowing blue arc of the Earth's horizon at the bottom, overlaid with white orbital paths and a network of blue lines on the right side.

BEITALIA

MILITARY CABLE SOLUTIONS

MIL X / X - X - X

COLOR CODE

9	-	White
8	-	Gray
7	-	Violet
6	-	Blue
5	-	Green
4	-	Yellow
3	-	Orange
2	-	Red
1	-	Brown
0	-	Black

EXAMPLE CODING
MIL44 / 12-20-9



CONDUCTOR SIZE

AWG	NUMBER OF WIRES	WIRE TWIST DIAMETER	MINI. WIRE T.	MAX. WIRE T.
30	7 x 0,102 mm	0,304 ± 0,037	0,267	0,34
28	7 x 0,127 mm	0,380 ± 0,037	0,343	0,417
26	19 x 0,102 mm	0,495 ± 0,050	0,445	0,544
24	19 x 0,127 mm	0,622 ± 0,050	0,572	0,671
22	19 x 0,160 mm	0,786 ± 0,062	0,724	0,848
20	19 x 0,203 mm	0,989 ± 0,062	0,927	1,05
18	19 x 0,254 mm	1,24 ± 0,07	1,160	1,31
16	19 x 0,287 mm	1,40 ± 0,08	1,310	1,48
14	19 x 0,361 mm	1,75 ± 0,11	1,640	1,86
12	37 x 0,320 mm	2,21 ± 0,09	2,120	2,3
10	37 x 0,404 mm	2,80 ± 0,14	2,690	2,9
8	133 x 0,288 mm	4,20 ± 0,19	4,010	4,39
6	133 x 0,361 mm	5,27 ± 0,24	5,030	5,51
4	133 x 0,455 mm	6,66 ± 0,30	6,350	6,96
2	665 x 0,254 mm	8,39 ± 0,32	8,130	8,64

CONDUCTOR TYPE- OPERATING VOLTAGE

5	-	SCC (Silver - Coated Copper) / 2.500 V
8	-	SCC (Silver - Coated Copper) / 1.000 V
11	-	SCC (Silver - Coated Copper) / 600 V
6	-	TCC (Tin - Coated Copper) / 2.500 V
9	-	TCC (Tin - Coated Copper) / 1.000 V
12	-	TCC (Tin - Coated Copper) / 600 V

Tip 5-6		Tip 8-9		Tip 11-12	
AWG	Ø (mm)	AWG	Ø (mm)	AWG	Ø (mm)
				30	0,68 ± 0,05
				28	0,76 ± 0,05
				26	0,86 ± 0,05
24	1,45 ± 0,05	24	1,37 ± 0,05	24	1,02 ± 0,05
22	1,75 ± 0,07	22	1,57 ± 0,07	22	1,20 ± 0,05
20	1,98 ± 0,07	20	1,78 ± 0,07	20	1,40 ± 0,05
18	2,23 ± 0,07	18	2,03 ± 0,07	18	1,60 ± 0,05
16	2,46 ± 0,10	16	2,26 ± 0,10	16	1,83 ± 0,07
14	2,92 ± 0,10	14	2,74 ± 0,10	14	2,26 ± 0,10
12	3,32 ± 0,10	12	3,20 ± 0,10	12	2,74 ± 0,10
10	4,09 ± 0,12	10	3,94 ± 0,12		
8	5,56 ± 0,15	8	5,43 ± 0,15		
6	6,83 ± 0,17	6	6,70 ± 0,17		
4	8,25 ± 0,20	4	8,24 ± 0,20		
2	10,61 ± 0,33	2	10,16 ± 0,30		

INSULATION TYPE

44	-	[-80°C / + 180°C]
44P	-	[-80°C / + 280°C]
44E	-	[-80°C / + 150°C] high strength

PARTS NUMBERING SYSTEM

MIL27 - X X X X X X

JACKET MATERIAL AND STYLE CODE

00	-	No Jacket
01	-	Transparent MIL44
02	-	White MIL44
03	-	Transparent MIL44
04	-	White MIL44P
05	-	White MIL44E

EXAMPLE CODING
MIL27A - 20ML2T02



SHIELDED MATERIAL AND STYLE CODE

U	-	No Shield
T	-	Tin-Coated Copper, round
N	-	Nickel-Coated Copper, round
S	-	Silver-Coated Copper, round

NUMBER OF COMPONENT WIRES

As mentioned in technical standarts

COMPONENT WIRES TYPE

MD	-	Mil44/5	ME	-	Mil44/6
MG	-	Mil44/8	MH	-	Mil44/9
MK	-	Mil44/11	ML	-	Mil44/12
MDP	-	Mil44P/5	MEP	-	Mil44P/6
MGP	-	Mil44P/8	MHP	-	Mil44P/9
MKP	-	Mil44P/11	MLP	-	Mil44P/12
MDE	-	Mil44E/5	MEE	-	Mil44E/6
MGE	-	Mil44E/8	MHE	-	Mil44E/9
MKE	-	Mil44E/11	MLE	-	Mil44E/12
ECD	-	Engineering Costum Design			

AWG / CONDUCTOR SIZE

AWG	NUMBER OF WIRES	WIRE TWIST DIAMETER	MINI. WIRE T.	MAX. WIRE T.
30	7 x 0,102 mm	0,304 ± 0,037	0,267	0,34
28	7 x 0,127 mm	0,380 ± 0,037	0,343	0,417
26	19 x 0,102 mm	0,495 ± 0,050	0,445	0,544
24	19 x 0,127 mm	0,622 ± 0,050	0,572	0,671
22	19 x 0,150 mm	0,786 ± 0,062	0,724	0,848
20	19 x 0,203 mm	0,989 ± 0,062	0,927	1,05
18	19 x 0,254 mm	1,24 ± 0,07	1,160	1,31
16	19 x 0,287 mm	1,40 ± 0,08	1,310	1,48
14	19 x 0,361 mm	1,75 ± 0,11	1,640	1,86
12	37 x 0,320 mm	2,21 ± 0,09	2,120	2,3
10	37 x 0,404 mm	2,80 ± 0,14	2,690	2,9
8	133 x 0,288 mm	4,20 ± 0,19	4,010	4,39
6	133 x 0,361 mm	5,27 ± 0,24	5,030	5,51
4	133 x 0,455 mm	6,66 ± 0,30	6,350	6,96
2	665 x 0,254 mm	8,39 ± 0,32	8,130	8,64

SHIELDED COVERAGE

	-	No Screen
A	-	WihT Screen %85
B	-	WihT Screen %90

PARTS NUMBERING SYSTEM

MIL22 / X - X - X

COLOR CODE

9	-	White
8	-	Gray
7	-	Violet
6	-	Blue
5	-	Green
4	-	Yellow
3	-	Orange
2	-	Red
1	-	Brown
0	-	Black

EXAMPLE CODING
MIL22 / 16-20-9

CONDUCTOR SIZE

AWG	NUMBER OF WIRES	WIRE TWIST DIAMETER	MINI. WIRE T.	MAX. WIRE T.
30	7 x 0,102 mm	0,304 ± 0,037	0,267	0,34
28	7 x 0,127 mm	0,380 ± 0,037	0,343	0,417
26	19 x 0,102 mm	0,495 ± 0,050	0,445	0,544
24	19 x 0,127 mm	0,622 ± 0,050	0,572	0,671
22	19 x 0,160 mm	0,786 ± 0,062	0,724	0,848
20	19 x 0,203 mm	0,989 ± 0,062	0,927	1,05
18	19 x 0,254 mm	1,24 ± 0,07	1,160	1,31
16	19 x 0,287 mm	1,40 ± 0,08	1,310	1,48
14	19 x 0,361 mm	1,75 ± 0,11	1,640	1,86
12	37 x 0,320 mm	2,21 ± 0,09	2,120	2,3
10	37 x 0,404 mm	2,80 ± 0,14	2,690	2,9
8	133 x 0,288 mm	4,20 ± 0,19	4,010	4,39
6	133 x 0,361 mm	5,27 ± 0,24	5,030	5,51
4	133 x 0,455 mm	6,66 ± 0,30	6,350	6,96
2	665 x 0,254 mm	8,39 ± 0,32	8,130	8,64

WIRE TYPE

05 - 12
13 - 15
16 - 19
20 - 31
32 - 46
80 - 92
180 - 192

For detailed information please contact with us.

www.beitalia.it
info@beitalia.it



PARTS NUMBERING SYSTEM

MIL X / X - X - X

COLOR CODE

9	-	White
8	-	Gray
7	-	Violet
6	-	Blue
5	-	Green
4	-	Yellow
3	-	Orange
2	-	Red
1	-	Brown
0	-	Black

EXAMPLE CODING
MILSIH / 12-16-9



CONDUCTOR SIZE

JACKET THICKNESS (SILICONE)

AWG	Standart (TCC/NCC/SCN)	High Flexible (TCC)	Ultra High Flexible (TCC)	300V.	600V.	1000V.
30	(Ø0,304mm) / 7 x 0,102		(Ø0,30mm) / 11 x 0,08	Ø1,06 ± 0,05		
28	(Ø0,380mm) / 7 x 0,127		(Ø0,38mm) / 16 x 0,08	Ø1,14 ± 0,05		
26	(Ø0,495mm) / 19 x 0,102		(Ø0,49mm) / 30 x 0,08	Ø1,25 ± 0,05	Ø2,00 ± 0,05	Ø2,80 ± 0,5
24	(Ø0,622mm) / 19 x 0,127	(Ø0,622mm) / 42 x 0,079	(Ø0,62mm) / 40 x 0,08	Ø1,40 ± 0,10	Ø2,10 ± 0,10	Ø2,90 ± 0,10
22	(Ø0,786mm) / 19 x 0,160	(Ø0,786mm) / 42 x 0,102	(Ø0,78mm) / 60 x 0,08	Ø1,55 ± 0,10	Ø2,40 ± 0,10	Ø3,05 ± 0,15
20	(Ø0,989mm) / 19 x 0,203	(Ø0,989mm) / 42 x 0,127	(Ø0,98mm) / 100 x 0,08	Ø1,75 ± 0,10	Ø2,70 ± 0,10	Ø3,40 ± 0,15
18	(Ø1,24mm) / 19 x 0,254	(Ø1,24mm) / 7 x 24 x 0,079	(Ø0,1,24mm) / 150 x 0,08	Ø2,00 ± 0,10	Ø3,10 ± 0,13	Ø3,60 ± 0,15
16	(Ø1,40mm) / 19 x 0,287	(Ø1,40mm) / 7 x 15 x 0,127	(Ø1,40mm) / 252 x 0,08	Ø2,30 ± 0,15	Ø3,20 ± 0,15	Ø3,80 ± 0,15
14	(Ø1,75mm) / 19 x 0,361	(Ø1,75mm) / 7 x 24 x 0,127	(Ø1,75mm) / 400 x 0,08	Ø3,10 ± 0,15	Ø3,60 ± 0,15	Ø4,30 ± 0,15
12	(Ø2,21mm) / 37 x 0,320	(Ø2,21mm) / 7 x 37 x 0,127	(Ø2,20mm) / 680 x 0,08	Ø3,80 ± 0,15	Ø4,10 ± 0,15	Ø4,60 ± 0,15
10	(Ø2,80mm) / 37 x 0,404	(Ø2,80mm) / 7 x 59 x 0,127	(Ø2,80mm) / 1050 x 0,08	Ø4,60 ± 0,15	Ø5,60 ± 0,25	Ø6,00 ± 0,25
8	(Ø4,20mm) / 19 x (7 x 0,288)	(Ø4,20mm) / 7 x 95 x 0,127	(Ø4,20mm) / 1650 x 0,08	Ø6,00 ± 0,20	Ø7,20 ± 0,33	Ø7,60 ± 0,30
6	(Ø5,27mm) / 19 x (7 x 0,361)	(Ø5,27mm) / 7 x 150 x 0,127	(Ø5,30mm) / 3200 x 0,08	Ø7,10 ± 0,20	Ø8,10 ± 0,35	Ø8,40 ± 0,25
4	(Ø6,66mm) / 19 x (7 x 0,455)	(Ø6,66mm) / 7 x 7 x 34 x 0,127	(Ø6,65mm) / 5000 x 0,08	Ø8,80 ± 0,25	Ø10,70 ± 0,38	Ø11,30 ± 0,40
2	(Ø8,39mm) / 19 x (35 x 0,254)	(Ø8,39mm) / 7 x 7 x 54 x 0,127	(Ø8,40mm) / 6700 x 0,08	Ø11,0 ± 0,30	Ø12,9 ± 0,42	Ø13,30 ± 0,45
0	(Ø10,40mm) / 19 x (55 x 0,254)	(Ø10,40mm) / 7 x 7 x 86 x 0,127		Ø13,9 ± 0,30	Ø15,5 ± 0,46	Ø16,00 ± 0,50
00	(Ø11,65mm) / 19 x (70 x 0,254)	(Ø11,65mm) / 7 x 7 x 108 x 0,127		Ø14,8 ± 0,35	Ø17,7 ± 0,55	Ø18,30 ± 0,60
000	(Ø13,20mm) / 37 x (45 x 0,254)			Ø16,4 ± 0,40		
0000	(Ø14,90mm) / 37 x (57 x 0,254)			Ø18,8 ± 0,40		

Please contact us for non-standarts productions.

CONDUCTOR TYPE / OPERATING VOLTAGE

5	-	TCC (Tin-Coated Copper) / 300 V.
12	-	TCC (Tin-Coated Copper) / 600 V.
9	-	TCC (Tin-Coated Copper) / 1.000 V.
14	-	SCC (SilverCoated Copper) / 300 V.
11	-	SCC (SilverCoated Copper) / 600 V.
8	-	SCC (SilverCoated Copper) / 1.000 V.
13	-	NCC (NickelCoated Copper) / 300 V.
10	-	NCC (NickelCoated Copper) / 600 V.
7	-	NCC (NickelCoated Copper) / 1.000 V.

INSULATION TYPE

SI	-	+150°C / Standart Flexible
SIH	-	+150°C / High Flexible
SIU	-	+150°C / Ultra High Flexible

BEITALIA