

# UNIATOX 820

Cavi segnalamento e comando privi di alogeni e a basse emissioni di fumi approvati UL  
Low smoke emission, halogen-free command and signal cables UL approved

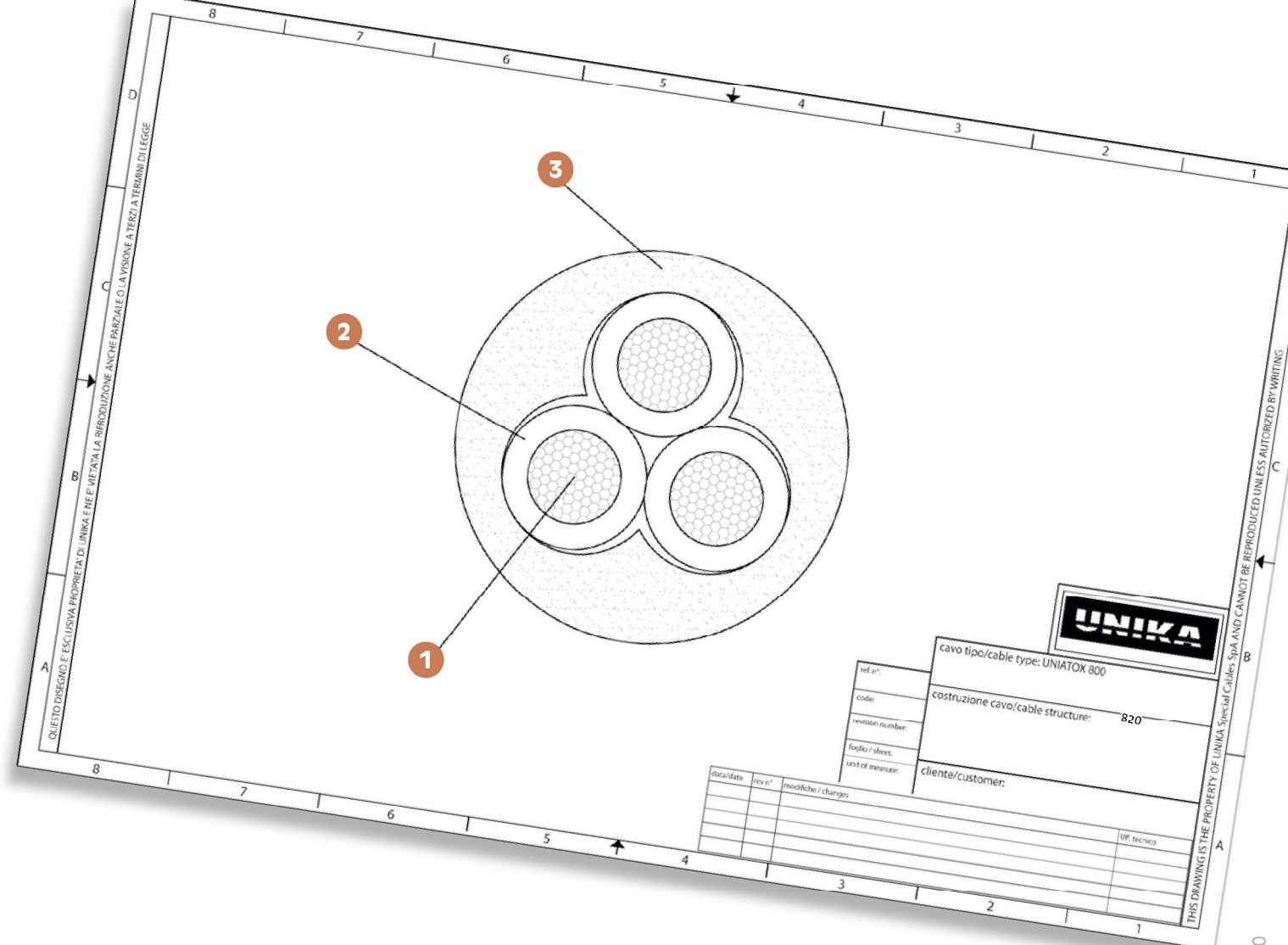


UNIKA (Italy) - UNIATOX 820 IEC 60332-3-24 AWM Style 21217 75°C 600V CE

	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> Conductor	<b>1</b> Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
<b>Isolamento</b> Insulation	<b>2</b> Speciale compound LSZH privo di alogeni Nero numerato + Giallo/Verde conforme a: VDE 0293 Colorato + Giallo/Verde conforme HD 308 S2	Special halogen-free LSZH compound Black, numbered + yellow/ Green as per VDE 0293 Colored + Yellow/Green as per HD 308 S2
<b>Guaina</b> Jacket	<b>3</b> Speciale compound privo di alogeni LSZH Colore grigio RAL 7001	Special halogen-free compound LSZH Grey RAL 7001
<b>Tensione di lavoro</b> Voltage	Uo/U 300/500V UL: 600V	Uo/U 300/500V UL: 600V
<b>Temperatura di lavoro</b> Operating temperature	Posa fissa -30 + 75 °C  Applicazioni flessibili -5 + 75 °C	Fixed Installation -30 + 75 °C  Flexible application -5 + 75 °C
<b>Raggio minimo di curvatura</b> Minimum bending radius	15 x diametro	15 x diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> Fire behaviour	Ritardante la fiamma conforme a IEC60332-1, VW-1  Ritardante l'incendio conforme a: IEC60332-3-24	Flame retardant as per IEC60332-1, VW-1  Fire retardant as per IEC60332-3-24
<b>Assenza di alogenidrici</b> Non-halogen	Conforme a: IEC60754-1	As per IEC60754-1
<b>Indice tossicità</b> Toxicity index	Conforme a: IEC60754-2	As per IEC60754-2
<b>Densità fumi</b> Smoke density	Conforme a: IEC 61034-1, IEC 61034-2	As per IEC 61034-1, IEC 61034-2
<b>Acidità fumi</b> Smoke acidity	Conforme a: IEC 60754-2	As per IEC 60754-2

I cavi UNIATOX 820 sono costituiti da mescole non propaganti l'incendio (IEC 60332-3) prive di alogeni e di sostanze che possano generare gas tossici e corrosivi, diossine o acidi alogenidrici in caso di combustione, e possono quindi essere impiegati in locali dove sono concentrate numerose persone e il rischio di incendio è elevato. La tutela della salute delle persone si unisce alla tutela dell'ambiente, grazie alla possibilità di riciclare i cavi dopo l'utilizzo, e alla possibilità di salvaguardare gli edifici da ingenti danni materiali evitando la formazione di acidi in fase di combustione. Questo cavo halogen-free e antinfiamma è utilizzato per la misurazione e il controllo in macchine utensili, nastri trasportatori, linee di montaggio e nell'installazione di impianti e in sistemi di condizionamento. Adatto a installazioni fisse e mobili eseguite senza forzature e con movimenti liberi, il cavo sopporta medie sollecitazioni meccaniche.  
**Approvati UL:**  
**75°C 600V style 21217**

The cables UNIATOX 820 are made of halogen-free compounds (fire retardant IEC 60332-3) and other substances that in case of fire do not release toxic or corrosive gases, dioxins or halogenhydric acids. These cables are therefore suitable for populated areas as well as sites where risk of fire is high. Health protection goes along with environmental protection: these cables can be fully recycled after usage, and since no release of acid substances occurs in case of fire, the risk of severe building damages is considerably reduced. This kind of halogen-free, flame resistant cable is also used for control and measuring purposes in machine tools, roller conveyors, assembly lines, plant installations and ventilation systems. Indicated both for fixed and mobile installations with easy assembly movements, it withstands moderate mechanical stress.  
**UL approved:**  
**75°C 600V style 21217**



codice code	n° anse x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1B024	2x0.5	5	9,6	43
1B034	3G0.5	5.3	14,4	50
1B044	4G0.5	5.7	19,2	60
1B054	5G0.5	6.2	24	71
1B074	7G0.5	7.4	33,6	84
1B104	10G0.5	8.8	48	121
1B124	12G0.5	9.1	57,6	142
1B144	14G0.5	9.5	67,2	165
1B164	16G0.5	10	76,8	183
1B184	18G0.5	10.7	86,4	204
1B254	25G0.5	12.7	120	283
1B344	34G0.5	14,5	163,2	367
1B025	2x0.75	5.4	14,4	47
1B035	3G0.75	5.7	21,6	56
1B045	4G0.75	6.2	28,8	69
1B055	5G0.75	6.8	36	83
1B075	7G0.75	8.1	50,4	114
1B105	10G0.75	9.6	72	172
1B125	12G0.75	9.9	86,4	183
1B145	14G0.75	10.6	100,8	207
1B165	16G0.75	11.2	115,2	241
1B185	18G0.75	11.9	129,6	266
1B255	25G0.75	14.1	180	374
1B345	34G0.75	16.4	244,8	517
1B026	2x1.0	5.7	19,2	63
1B036	3G1.0	6	28,8	74

codice code	n° anse x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1B046	4G1.0	6.6	38,4	90
1B056	5G1.0	7.2	48	109
1B076	7G1.0	8.6	67,2	151
1B106	10G1.0	10.4	96	224
1B126	12G1.0	10.7	115,2	243
1B146	14G1.0	11.2	134,4	253
1B166	16G1.0	12	153,6	314
1B186	18G1.0	12.7	172,8	361
1B256	25G1.0	15.2	240	496
1B346	34G1.0	17.4	326,4	670
1B027	2x1.5	6.3	28,8	70
1B037	3G1.5	6.6	43,2	94
1B047	4G1.5	7.2	57,6	112
1B057	5G1.5	7.9	72	141
1B077	7G1.5	9.5	100,8	191
1B107	10G1.5	11.3	144	282
1B127	12G1.5	11.7	172,8	311
1B147	14G1.5	13.4	201,6	386
1B167	16G1.5	13.3	230,4	392
1B187	18G1.5	14	259,2	450
1B257	25G1.5	16.8	360	630
1B347	34G1.5	19.4	489,6	842
1B029	2x2.5	7.6	48	118
1B039	3G2.5	8.3	72	151
1B049	4G2.5	9.1	96	181
1B059	5G2.5	10.2	120	224

codice code	n° anse x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1B079	7G2.5	12.1	168	316
1B109	10G2.5	14.6	240	451
1B129	12G2.5	15.2	288	499
1B149	14G2.5	16.2	336	629
1B169	16G2.5	16.8	384	720
1B189	18G2.5	18.1	432	769
1B259	25G2.5	22.2	600	1047
1B349	34G2.5	25.1	816	1507
1B03A	3G4.0	9.9	115,2	247
1B04A	4G4.0	11	153,6	299
1B05A	5G4.0	12.1	192	369
1B07A	7G4.0	13.3	268,8	463
1B03B	3G6.0	11.7	172,8	360
1B04B	4G6.0	13	320,4	429
1B05B	5G6.0	14.5	348	529
1B04D	4G10.0	16.8	384	708
1B04E	4G16.0	19.7	614,4	1060
1B04F	4G25.0	25.2	960	1594
1B04G	4G35.0	28.5	1344	2200
1B04H	4G50.0	34	1920	3087