UNIKA

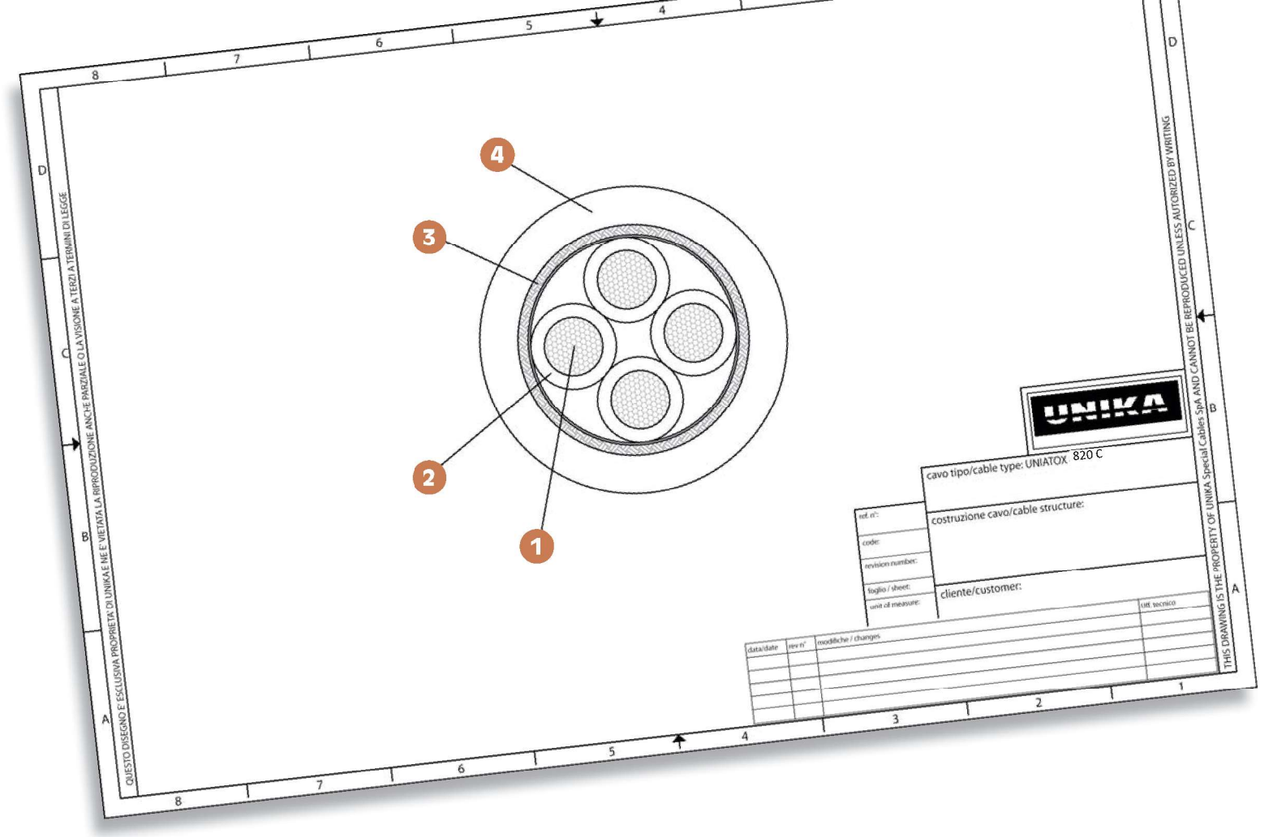
UNIATOX 820 C

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

		Dati tecnici	Technical data
Conduttore / **Conductor**	1	Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento / **Insulation**	2	Speciale compound privo di alogeni LSZH Nero numerato + Giallo/Verde conforme a: VDE 0293 Colorato + Giallo/Verde conforme HD 308 S2	Special halogen-free LSHZ compound Black, numbered + yellow/ Green as per VDE 0293 Colored + Yellow/Green as per HD 308 S2
Schermatura / **Shield**	3	Calza in rame stagnato con copertura ca. 85%	Tinned copper braiding with approx. 85% covering
Guaina / **Jacket**	4	Speciale compound privo di alogeni LSZH (Low Smoke Zero Halogen) colore grigio RAL 7001	Special halogen-free compound LSHZ (Low Smoke Zero Halogen) grey RAL 7001
Tensione di lavoro / **Voltage**		Uo/U 300/500V UL : 600V	Uo/U 300/500V UL: 600V
Temperatura di lavoro / **Operating temperature**		Posa fissa -30 + 75 °C Applicazioni flessibili -5 + 75 °C	Fixed installation -30 + 75 °C Flexible application -5 + 75 °C
Raggio minimo di curvatura / **Minimum bending radius**		15 x diametro	15 x diameter
Comportamento al fuoco / **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
Assenza di alogenidrici / **Non-halogen**		Conforme a: IEC60754-1	As per IEC60754-1
Indice tossicità / **Toxicity index**		Conforme a: IEC60754-2	As per IEC60754-2
Densità fumi / **Smoke density**		Conforme a: IEC 61034-1, IEC 61034-2	As per IEC 61034-1, IEC 61034-2
Acidità fumi / **Smoke acidity**		Conforme a: IEC 60754-2	As per IEC 60754-2

I cavi **UNIATOX 820 C** 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 e 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 antifiamma è utilizzato per la misurazione e 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 forature e con movimenti liberi, il cavo sopporta medie sollecitazioni meccaniche.
L'alta qualità dello schermo a calza di rame stagnato assicura una trasmissione di segnali priva di interferenze.
Approvati UL:
75°C 600V style 21217

UNIATOX 820 C cables are made of halogen-free compounds (fire retardant IEC 60332-3). These compounds do not include any other substance which might release toxic or corrosive gases, dioxins or halogenhydric acids in case of fire. This makes UNIATOX 820 C cables particularly suitable for high population density areas, where the risk of fire is also high.
Health protection goes along with environment protection since our cables can be fully recycled and since they contribute – by releasing no acid substances – in reducing the extent of building damages in case of fire.
Halogen-free anti-fire cables are also used as for control and measuring in operation equipments, roller conveyors, assembly lines, plant installations and ventilation systems. They can fit-fixed or mobiles installations with free-movement assembly where cables are not driven.
UNIATOX 820 C can withstand moderate mechanical stress. A high-quality tinned copper hose shield insures interference-free signal transmission.
UL approved:
75°C 600V style 21217



codice / code	n° anime x sezione / cores x cross section	diametro esterno / outer diameter [mm]	massa Cu / Cu mass [Kg/km]	massa cavo / cables mass [Kg/km]
1C024	2x0.5	5.7	35	45
1C034	3G0.5	6	42	55
1C044	4G0.5	6.50	47	61
1C054	5G0.5	7	56	74
1C074	7G0.5	7.9	69	97
1C104	10G0.5	9.3	94	134
1C124	12G0.5	9.6	108	157
1C164	16G0.5	10.7	129	200
1C184	18G0.5	11.2	145	215
1C254	25G0.5	13.4	240	314
1C025	2x0.75	6.1	40	59
1C035	3G0.75	6.4	52	67
1C045	4G0.75	6.9	60	77
1C055	5G0.75	7.4	71	94
1C075	7G0.75	8.6	91	129
1C105	10G0.75	10.2	137	179
1C125	12G0.75	10.4	142	202
1C165	16G0.75	11.6	200	274
1C185	18G0.75	12.4	212	289
1C255	25G0.75	14.8	281	412

codice / code	n° anime x sezione / cores x cross section	diametro esterno / outer diameter [mm]	massa Cu / Cu mass [Kg/km]	massa cavo / cables mass [Kg/km]
1C026	2x1	6.4	50	65
1C036	3G1	6.7	60	79
1C046	4G1	7.3	71	100
1C056	5G1	7.8	88	129
1C076	7G1	9.1	111	159
1C106	10G1	10.8	150	231
1C126	12G1	11.2	184	259
1C166	16G1	12.3	209	345
1C186	18G1	13.2	260	381
1C256	25G1	15.8	347	539
1C027	2x1.5	7	63	87
1C037	3G1.5	7.3	80	99
1C047	4G1.5	7.9	97	124
1C057	5G1.5	8.6	119	157
1C077	7G1.5	10.2	147	209
1C107	10G1.5	12	193	314
1C127	12G1.5	12.5	267	339
1C167	16G1.5	13.8	315	423
1C187	18G1.5	15	374	479
1C257	25G1.5	18	526	701

codice / code	n° anime x sezione / cores x cross section	diametro esterno / outer diameter [mm]	massa Cu / Cu mass [Kg/km]	massa cavo / cables mass [Kg/km]
1C029	2x2.5	8.3	96	131
1C039	3G2.5	9	144	167
1C049	4G2.5	9.8	148	194
1C059	5G2.5	10.9	181	255
1C079	7G2.5	12.9	255	345
1C109	10G2.5	15.8	340	481
1C129	12G2.5	15.9	441	571
1C03A	3G4.0	10.6	174	250
1C04A	4G4.0	11.5	230	304
1C05A	5G4.0	12.7	273	387
1C07A	7G4.0	13.9	316	503
1C03B	3G6.0	12.4	240	351
1C04B	4G6.0	13.8	305	463
1C05B	5G6.0	15.7	439	545
1C04D	4G10.0	17.8	535	784
1C04E	4G16.0	20.8	740	1104
1C04F	4G25.0	26.2	1140	1910
1C04G	4G35.0	30.4	1576	2541
1C04H	4G50.0	34.6	2155	3549