

KU MINE H

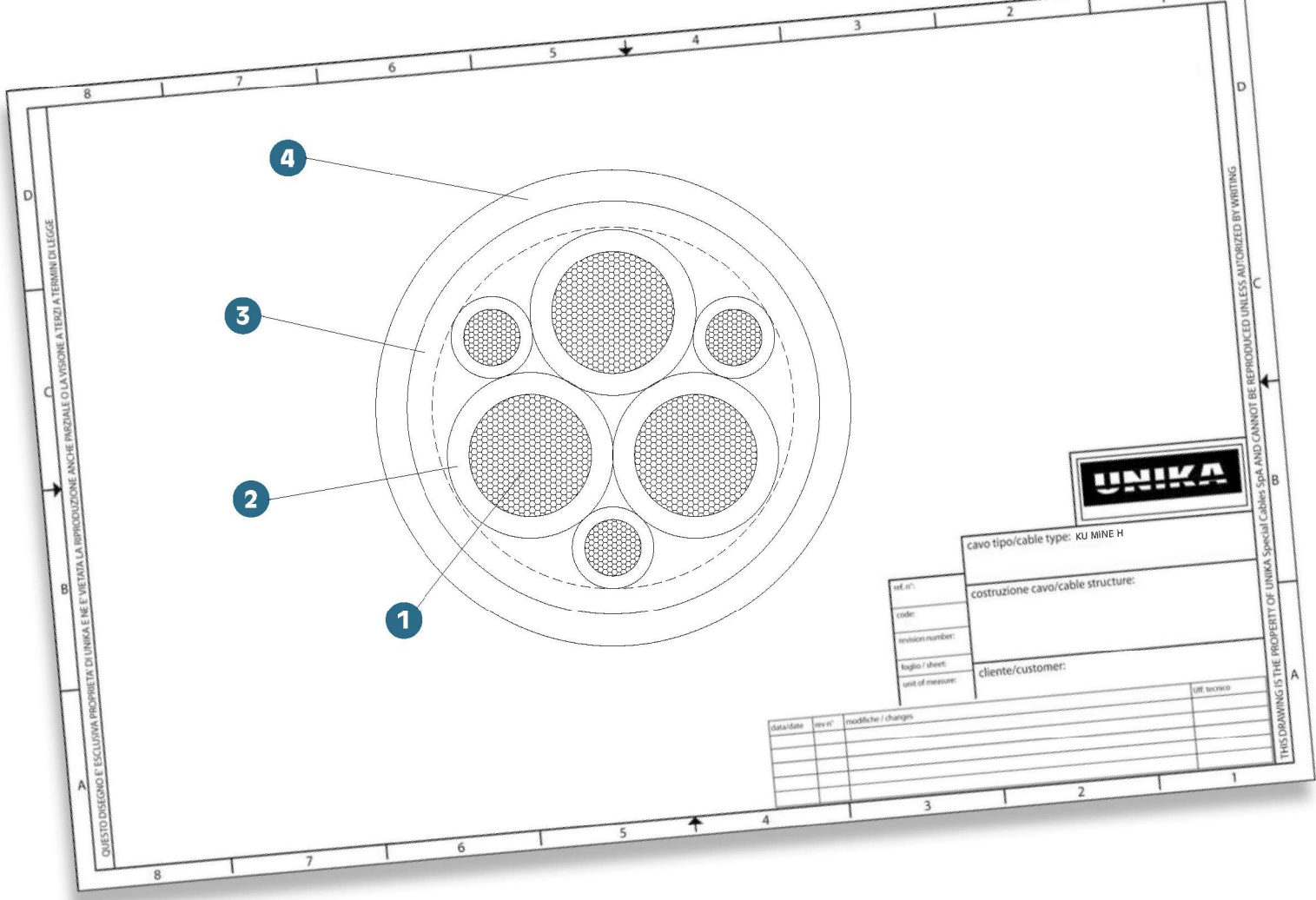
Cavi bassa tensione per applicazioni in miniera, cave e tunnel
Low voltage power PUR cable for mines, quarries and tunnel applications



		Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1	Trefolo flessibile in rame rosso elettrolitico, non stagnato, in accordo alla classe 5 secondo DIN VDE 0250, part 812	Electrolytic bare copper, not tinned, finely stranded, according to class 5 according to DIN VDE 0250, part 812
Isolamento Insulation	2	EPR	EPR
Identificazione anime Cores identification		Colorate in accordo alla HD 308 S2. Colorazione naturale con cifre nere stampate consecutivamente. Tre conduttori principali assemblati con il conduttore di terra, da 50 mm² con conduttore di terra protettivo-suddiviso in tre negli interstizi esterni.	Coloured according to HD 308 S2. Natural colouring with black digits printed consecutively. Three main conductors laid-up together with the protective-earth conductor, from 50 mm² with protective-earth conductor split into three in the outer interstices.
Guaina intermedia Inner sheath	3	PVC	PVC
Guaina esterna Outer sheath	4	PUR Colore Giallo RAL 1016	PUR, colour YELLOW RAL 1016
Tensione nominale Nominal voltage U _n /U		0,6/1 kV ac (U _m 1,2 kV)	0,6/1 kV ac (U _m 1,2 kV)
Raggio di curvatura minimo Min. bending radius		Raggio di curvatura min.: in accordo a DIN VDE 0298 part 3 10xD cavo	Bending radii min. Acc. to DIN VDE 0298 part 3 10xD cable
Max resistenza di trazione Max. tensile strength		Conduttori: 25 N/mm² stress torsionale: 25 °/m Velocità operativa: max 60 m/min.	Conductors: max . 25 N/mm² Torsional stress 25 °/m Travel speed max. 60 m/min
Temperatura di esercizio Operating temperature range		Posa fissa: da -40°C a +80°C Posa mobile: da -25°C a + 60° C Temperatura Massima sul conduttore +90°C Temperatura di corto circuito Max. 250°C	Fixed installation: -40°C to +80°C Flexible installation: -25°C to +60°C Max. temperature on conductor +90°C Conductor short circuit temperature Max. 250°C
Resistenze chimiche Chemical resistance		oli Industriali, UV, ozono, umidità	oil, UV, ozone, humidity
Riferimenti normativi Standards		Resistenza al fuoco in accordo a EN 60332-1-2, Resistenza agli oli in accordo a EN 60811-404, IEC 60811-404	Resistance to fire EN 60332-1-2, Resistance to oil EN 60811-404, IEC 60811-404

KU MINE H sono cavi per avvolgimento di potenza e controllo per l'alimentazione delle attrezzature minerarie per sottosuolo. i cavi KU MINE H possono sostenere frequenti cambiamenti dei carichi dinamici, come i cavi reeling per trivelle e macchinari per movimentazione carichi. Questi cavi sono progettati per resistere all'abrasione derivante da operazioni di trascinamento ed alle alte sollecitazioni meccaniche causate dall'avvolgimento in applicazioni reeling.

KU MINE H are power and control reeling cables used to supply underground mining equipment. KU MINE H can bear frequent changes of dynamic loads, such as reeling cables for drilling machines and LHD machines. These cables are designed to resist to the abrasion in trailing operations and the high mechanical stress caused by reeling application.



codice code	formazione (n° anime x sezione mm² conduttore) (number of cores x conductor cross-section qmm)	diametro esterno nominale outer diameter (mm) ± 10%	resistenza alla trazione max. N tensile resi- stance max. N	massa Cu Cu mass (Kg/Km)	massa cavo cable mass (Kg/Km)
51001	3x50+3G10	31,7	2250	1754	2336
51002	3x70+3G10	37,5	3150	2514	3371
51004	3x95+3G16	42,0	4275	3508	4345
51005	3x120+3G25	46,3	5400	4239	5521
51006	3x150+3G25	52,6	6750	5846	6978
51007	3x185+3G35	56,4	8325	7454	8157
51008	3x240+3G50	64,0	10800	9793	10503