

# UNIDRALL® 6020

Cavi per l'alimentazione dei servomotori ad alte prestazioni dinamiche  
Power transmission cables for servomotors with high dynamic performances



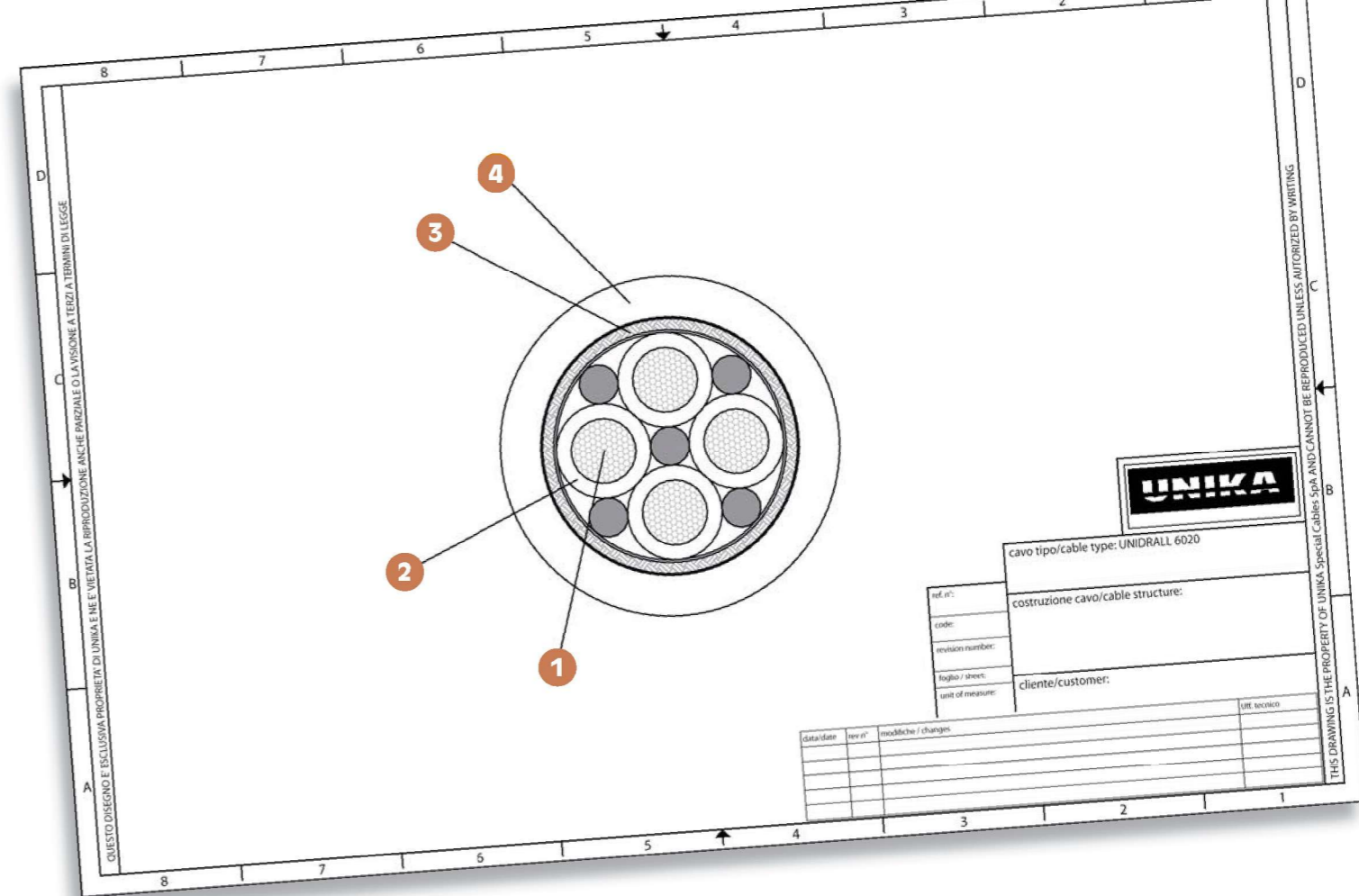
	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
<b>Isolamento ed identificazione anime di potenza</b> Insulation and power core identification	2 TPO, anime nere numerate con giallo/verde	TPO, black numbered cores with yellow/green
<b>Schermatura totale</b> Overall shielding	3 Treccia di fill di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
<b>Guaina</b> Jacket	4 PUR secondo UL 1581 and C22.2 n°210. Colore arancio RAL 2003	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour orange RAL 2003
<b>Tensione di lavoro</b> Operating voltage	1000 V	1000 V
<b>Tensione di prova</b> Test voltage	4000 V	4000 V
<b>Resistenza di isolamento</b> Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> Operating temperature	Posa fissa -50 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -30 ÷ 80 °C	Fixed application -50 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -30 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min]</b> Speed [m/min]	300	300
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s²]</b> Acceleration/ deceleration [m/s²]	40	40
<b>Numero di cicli</b> Number of cycles	15 milioni	15 Mio
<b>Raggio minimo di curvatura</b> Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 6 x outer diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT1 CSA C.22.2 n° 210	Cable flame test per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
<b>Emissione gas alogenidrici</b> Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali</b> Industrial oil resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
<b>Resistenza al fango</b> Mud resistant	IEC 61892-4	IEC 61892-4
<b>Resistenza raggi UV</b> UV resistant	Resistente ai raggi UV	UV resistant
<b>Assorbimento d'acqua</b> Water absorption	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Questi cavi si utilizzano per l'alimentazione di potenza dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc. La schermatura totale è ottimizzata in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche. La miscela in poliuretano della guaina, la quale risponde ai requisiti richiesti dalle Norme UL e CSA, conferisce al cavo un'ottima resistenza all'abrasione ed una elevata resistenza agli oli ed agenti chimici in generale. Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con elevate prestazioni meccaniche.

**Approvato DESINA.**  
**Approvato UL/CSA:**  
**80°C 1000V style 20234**

Such cables are suitable for the feeding of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, etc. Screening of possible pairs for brake and thermal control and overall screening are optimised in order to minimize electromagnetic interferences. Polyurethane jacketing compound, which meets the relevant UL and CSA Standards, provides at cables very good abrasion resistance and very good oil and chemical agent resistance. They are suitable to be installed into travelling chain with high dynamic performances.

**DESINA Approved.**  
**UL and CSA approvals:**  
**80°C 1000V style 20234**



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
3D046	4G1	8,0	64	93,9
3D047	4G1,5	8,6	87	125
3D049	4G2,5	11,0	138	196,3
3D04A	4G4	12,2	206	270
3D04B	4G6	14,5	305	374,6
3D04D	4G10	18,5	488	582,9
3D04E	4G16	21,5	749	854,3
3D04F	4G25	26,5	1100	1348,9
3D04G	4G35	30,1	1520	1846,4
3D04H	4G50	35,3	2135	2580,3