

# HELUCONTROL® JZ-520-HMH-C LSOH HELUCONTROL® OZ-520-HMH-C LSOH



B2ca, wyjątkowo płomieniodporny (uniepalniający), EMC-typ preferowany



HELUCONTROL® JZ-520-HMH-C LSOH GREY

## DANE TECHNICZNE

Bezhalogenowy przewód sterowniczy wg DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11

<b>Zakres temperatury pracy</b>	elastycznie od -15°C do +70°C stacjonarnie od -40°C do +70°C
<b>Napięcie pracy</b>	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Napięcie testu żyła/żyła</b>	2000 V
<b>Minimalny promień gięcia</b>	elastycznie 12,5x Ø przewodu przy ułożeniu na stałe 4x Ø przewodu

## BUDOWA

- Żyły miedziane nieocynowane, wielodrutowe giętkie kl. 5 wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Izolacja żył z bezhalogenowej mieszanki polimerowej typu T17 wg DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Identyfikacja żył wg DIN VDE 0293-334, żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi
- Żyła ochronna: od 3 żył  
G = z żółto-zieloną żyłą ochronną (JZ)  
X = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- Żyły skręcone w warstwy z optymalnym skokiem ośrodka
- Folia izolacyjna
- Ekran: oplot z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
- Powłoka z tworzywa bezhalogenowego typu M1 wg DIN VDE 0207-363-0 / DIN EN 50363-0
- Kolor powłoki: szary (RAL 7001)
- Przewód metrowany

## WŁAŚCIWOŚCI

- Bezhalogenowy
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu, kadmu oraz substancji uniemożliwiających osadzanie się lakieru w procesie lakierowania

## BADANIA

- Bezhalogenowość wg DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korozyjność gazów powstających podczas spalania wg DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na wiązce przewodów wg DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- Wydzielanie dymu podczas spalania wg DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Olejoodporność wg DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Klasa CPR: B2ca-s1a, d0, a1

## ZASTOSOWANIE

Przeznaczony do stosowania jako przewód sterowniczy w miejscach oraz budynkach skupiających dużą ilość osób czyli w budynkach o charakterze Zagrożenia Ludzi (ZL), w których wymagane jest bezpieczeństwo pożarowe na bardzo wysokim poziomie m.in.: biurowce, wieżowce, szpitale, instytucje oświaty oraz kultury, lotniska, dworce, metro. Podczas pożaru przewód nie wydziela dużej ilości dymu oraz toksycznych i korozyjnych gazów przez co jest bezpieczny dla ludzi oraz wrażliwych urządzeń elektronicznych. Stosowany również jako przewód pomiarowy i sterowniczy we wszelkiego rodzaju maszynach, przenośnikach taśmowych, w liniach produkcyjnych, jak również w instalacjach, w urządzeniach i systemach klimatyzacyjnych oraz w hutach stali. Do ułożenia na stałe lub elastycznie przy średnim obciążeniu mechanicznym, w sytuacji gdy nie występują przypadkowe naciągi (naprężenie rozciągające), cykliczny i wymuszony ruch oraz obciążenia mechaniczne. Nadaje się do stosowania w suchych, wilgotnych i mokrych miejscach oraz natynkowo. Oplot o gęstości krycia na poziomie 85% zapewnia transmisję sygnałów i impulsów bez zakłóceń.

**EMC** = Kompatybilność elektromagnetyczna.

W celu zoptymalizowania EMC polecamy obustronny, obwodowy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi EMC).

## UWAGI

Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm<sup>2</sup>.

Kontynuacja ►

# HELUCONTROL® JZ-520-HMH-C LSOH

# HELUCONTROL® OZ-520-HMH-C LSOH



B2<sub>ca</sub>, wyjątkowo płomieniodporny (uniepalniający), EMC-typ preferowany

Nr kat.	Ilość żył × przekrój mm <sup>2</sup>	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11008758	2 × 0,5	20	5,7	35,0	50,0
11008759	3 G 0,5	20	5,9	42,0	60,0
11008760	3 × 0,5	20	5,9	42,0	60,0
11008761	4 G 0,5	20	6,4	47,0	70,0
11008762	4 × 0,5	20	6,4	47,0	70,0
11008763	5 G 0,5	20	6,9	56,0	80,0
11008764	7 G 0,5	20	7,6	69,0	100,0
11008765	12 G 0,5	20	9,7	108,0	160,0
11008766	18 G 0,5	20	11,5	145,0	225,0
11008767	25 G 0,5	20	13,7	240,0	320,0
11008768	2 × 0,75	19	6,1	40,0	60,0
11008769	3 G 0,75	19	6,3	52,0	70,0
11008770	3 × 0,75	19	6,3	52,0	70,0
11008771	4 G 0,75	19	6,8	60,0	80,0
11008772	4 × 0,75	19	6,8	60,0	80,0
11008773	5 G 0,75	19	7,4	71,0	100,0
11008774	5 × 0,75	19	7,4	71,0	100,0
11008775	7 G 0,75	19	8,2	91,0	130,0
11008776	7 × 0,75	19	8,2	91,0	130,0
11008777	12 G 0,75	19	10,5	142,0	210,0
11008778	18 G 0,75	19	12,7	212,0	295,0
11008779	25 G 0,75	19	15,0	281,0	420,0
11008780	2 × 1	18	6,4	50,0	70,0
11008781	3 G 1	18	6,7	60,0	80,0
11008782	3 × 1	18	6,7	60,0	80,0
11008783	4 G 1	18	7,2	71,0	100,0
11008784	4 × 1	18	7,2	71,0	100,0
11008785	5 G 1	18	8,0	88,0	135,0
11008786	7 G 1	18	8,7	111,0	160,0
11008787	12 G 1	18	11,4	184,0	260,0
11008788	18 G 1	18	13,6	260,0	380,0
11008789	25 G 1	18	16,2	349,0	535,0

Nr kat.	Ilość żył × przekrój mm <sup>2</sup>	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11008790	2 × 1,5	16	7,0	63,0	90,0
11008791	3 G 1,5	16	7,4	80,0	100,0
11008792	3 × 1,5	16	7,4	80,0	100,0
11008793	4 G 1,5	16	8,1	97,0	125,0
11008794	5 G 1,5	16	9,0	119,0	160,0
11008795	7 G 1,5	16	9,8	147,0	210,0
11008796	12 G 1,5	16	12,8	267,0	340,0
11008797	18 G 1,5	16	15,6	374,0	480,0
11008798	25 G 1,5	16	18,4	526,0	700,0
11008799	2 × 2,5	14	8,4	96,0	135,0
11008800	3 G 2,5	14	8,8	144,0	170,0
11008801	4 G 2,5	14	9,8	148,0	195,0
11008802	5 G 2,5	14	10,8	181,0	230,0
11008803	7 G 2,5	14	11,9	255,0	340,0
11008804	12 G 2,5	14	16,0	441,0	570,0
11008805	2 × 4	12	10,0	120,0	180,0
11008806	3 G 4	12	10,6	174,0	240,0
11008807	4 G 4	12	11,6	230,0	310,0
11008808	5 G 4	12	12,8	273,0	385,0
11008809	7 G 4	12	14,2	316,0	510,0
11008810	2 G 6	10	11,7	173,0	270,0
11008811	3 G 6	10	12,5	240,0	330,0
11008812	4 G 6	10	13,8	305,0	420,0
11008813	5 G 6	10	15,4	439,0	510,0
11008814	7 G 6	10	17,0	505,0	670,0
11008815	2 × 10	8	14,6	255,0	420,0
11008816	3 G 10	8	15,6	350,0	500,0
11008817	4 G 10	8	17,2	535,0	780,0
11008818	5 G 10	8	19,1	592,0	860,0
11008819	7 G 10	8	21,2	810,0	1300,0