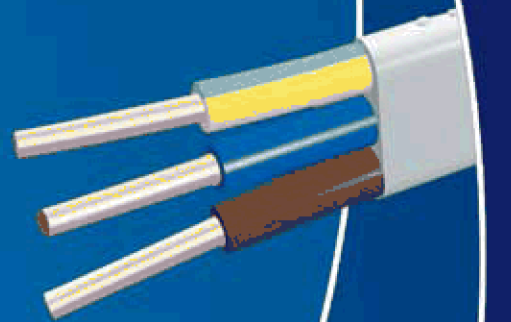


# KATALOGAS 2007



ElektroBalt

**ABB**

**BEGA**

**BOOM**



**bruns**

**GLASHÜTTE LIMBURG**

**cimco**  
WERZEUGFABRIK

**OBO**  
BETTERMANN

**HENSEL**

**VETTER**

**XC Dimplex**

**hager**  
**polo**  
**TEHALIT**

**FRÄNKISCHE**

**nkt** cables

**JUNG**

**MENNEKES**

**STAHL**

**KAISER**

**legrand**



...für messbaren Erfolg!

**MOELLER**  
Think future. Switch to green

**Schneider Electric**

**spelsberg**

**SYLVANIA**

**tyco**  
Thermal Controls

**LENA LIGHTING**

**PROTEC.class**  
einfach klasse!

**TFKable**  
UAB TELE-FONIKA BALTIC

**PROLI**  
LIGHTING

**PIPELIFE**

**EURO POLES**  
PFLEIDERER

**ZUMTOBEL**

**MAICO**  
VENTILA TOREN

**nobile**

**EBERLE**

**WEITKOWITZ**  
CABLE LUGS+TOOLS

**DEVI**  
Member of the Omnicast Group

**WERIT**

**ES-SYSTEM**  
WILKASY

**Waskönig+Walter**

**NORTHCLIFFE**  
MAKING LIFE BRIGHTER



Systems For Professionals

**SIEMENS**

**CELLPACK**  
Electrical Products

**OMSTG**

**PEWETA**  
CLOCKS

<b>1. GALIOS KABELIAI</b>		<b>3</b>
1.1. Galios kabeliai	5	1.3. Ugniai atsparūs kabeliai
1.2. Instaliaciniai kabeliai	9	1.4. Kabeliai gumine izoliacija
<b>2. VALDYMO KABELIAI</b>		<b>19</b>
2.1. Valdymo kabeliai	21	2.3. Laidai
2.2. Ryšio duomenų perdavimo kabeliai	24	
<b>3. KABELIŲ PRIEDAI</b>		<b>29</b>
3.1. Movos	31	3.6. Ugnies užtvaras
3.2. Izoliacija	33	3.7. Įžeminimas
3.3. Antgaliai	34	3.8. Žaibosauga
3.4. Žymekliai	37	3.9. Sandarikliai
3.5. Gnybtai	39	
<b>4. INSTALIACIJOS MEDŽIAGOS</b>		<b>47</b>
4.1. Vamzdžiai	49	4.4. Kabelių latakai
4.2. Dežutės	53	4.5. Tvirtinimo medžiagos
4.3. Kabelių kanalai	58	
<b>5. JUNGIKLIAI, KIŠTUKINIAI LIZDAI</b>		<b>69</b>
5.1. Jung	71	5.5. Lexel
5.2. Busch – Jaeger	88	5.6. Legrand
5.3. Hager – Polo	95	5.7. Vilma
5.4. Siemens	98	
<b>6. MODULINIAI APARATAI</b>		<b>107</b>
6.1. Saugikliai	109	6.5. Viršįtampių apsaugos
6.2. Automatiniai išjungikliai	111	6.6. Kirtikliai, mygtukai, lemputės
6.3. Diferencinės srovės apsaugos	116	6.7. Kita
6.4. Kontaktoriai, relės, taimeriai	117	
<b>7. SKYDAI</b>		<b>125</b>
7.1. Skydeliai	127	7.3. Paskirstymo skydai
7.2. Hermetiniai skydai	129	7.4. Apskaitos skydai
<b>8. ŠVIESTUVAI</b>		<b>133</b>
8.1. Biuro šviestuvai	135	8.4. Prožektoriai
8.2. Pramoniniai šviestuvai	141	8.5. Lauko šviestuvai
8.3. Standartiniai šviestuvai	142	8.6. Specialūs šviestuvai
<b>9. LEMPOS</b>		<b>151</b>
9.1. Kaitrinės lempos	153	9.5 Aukštaslėgės lempos
9.2. Reflektorinės lempos	154	9.6 Specialios lempos
9.3. Halogeninės lempos	154	9.7 Aparatai
9.4. Liuminiscencinės lempos	155	
<b>10. ELEKTRINIS ŠILDYMAS, VENTILIATORIAI</b>		<b>161</b>
10.1. Elektriniai šildytuvai	163	10.4. Ventilatoriai
10.2. Grindinis šildymas	168	10.5. Elektriniai vandens šildytuvai
10.3. Šildymo reguliatoriai	170	
<b>11. PRAMONINIAI APARATAI</b>		<b>177</b>
11.1. Automatiniai išjungikliai	179	11.7. EEx medžiagos
11.2. Kontaktoriai	181	11.8. Transformatoriai
11.3. Šiluminės apsaugos	183	11.9. Variklinės apsaugos
11.4. Valdymo elementai	185	11.10. Kondensatoriai, kirtikliai, sirenos, laikrodžiai
11.5. Relės	187	
11.6. CEE sujungimai	189	
<b>12. ĮRANKIAI, MECHANIZMAI</b>		<b>197</b>
12.1. Įrankiai	199	12.4. Pratraukikliai
12.2. Presai	203	12.5. Pagalbinės medžiagos
12.3. Ilgikliai	204	
<b>13. MATAVIMO TECHNIKA</b>		<b>207</b>
13.1. Indikatoriai	209	13.3. Matavimo prietaisai
13.2. Multimetrai	210	13.4. Daugiafunkciniai aparatai
<b>14. TECHNINĖ INFORMACIJA</b>		<b>213</b>
14.1. 10kV kabelių ilgalaikės leistinosios srovės	215	14.6. Sandariklių sandarinimo sritis
14.2. Laidų ir kabelių iki 1 kV ilgalaikės leistinosios srovės	216	14.7. Saugos rūšys
14.3. Laidininkų skersmuo, svoris ir varža	217	EN 60529 DIN VDE 0710 dalis 1
14.4. Instaliacinių vamzdžių diametro parinkimas pagal laidininkų skaičių ir skerspjūvį	217	14.8. Elektros instaliacijoje naudojamų medžiagų atsparumas temperatūrai
14.5. Laidų ir kabelių išorinis skersmuo	218	14.9. Elektros instaliacijoje naudojamų medžiagų cheminis atsparumas
		221



**hager group**

Hager Polo, UAB  
Visorių g. 16  
Vilnius LT-08300  
Telefonas: (+370) 5 274 28 27  
Faksas: (+370) 5 274 28 38  
Info@hager.it

[www.hager.lt](http://www.hager.lt)

# hager

## Elektros energijos specialistai

**hager**



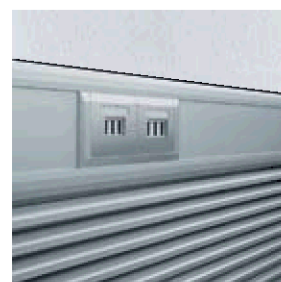
*Skudai, moduliniai įtaisai,  
pastatų sistemų technika*

**polo**



*Išskirtinio dizaino jungikliai  
ir kištukiniai lizdai*

**TEHALIT**



*Instaliaciniai kanalai  
gyvenamosioms, biurų bei  
gamybinėms patalpoms*