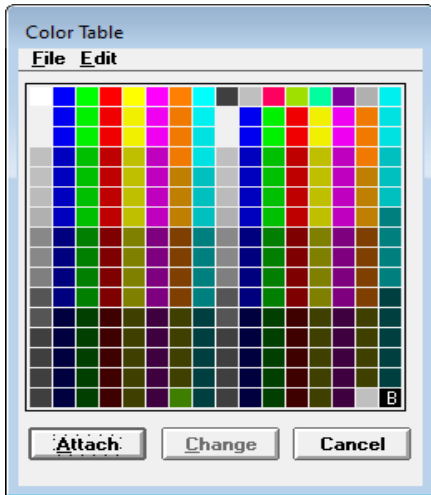


Microstation

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255



color.tbl

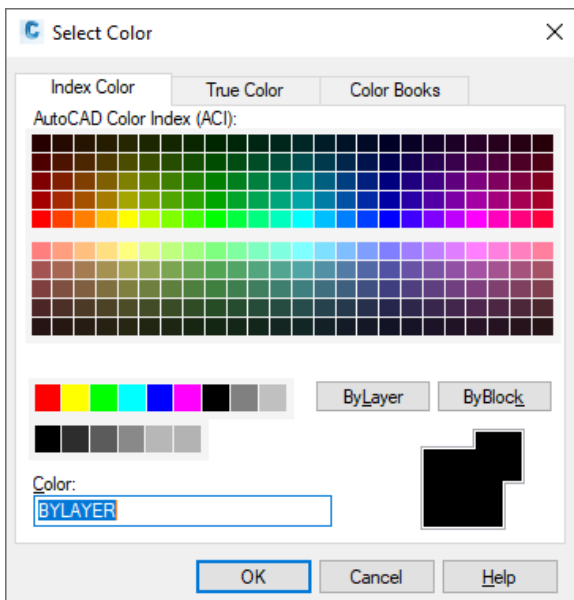
Autocad

18	28	38	48	58	68	78	88	98	108	118	128	138	148	158	168	178	188	198	208	218	228	238	248
16	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	196	206	216	226	236	246
14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234	244
12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232	242
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240

11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241
13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223	233	243
15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245
17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	117	127	137	147	157	167	177	187	197	207	217	227	237	247
19	29	39	49	59	69	79	89	99	109	119	129	139	149	159	169	179	189	199	209	219	229	239	249

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

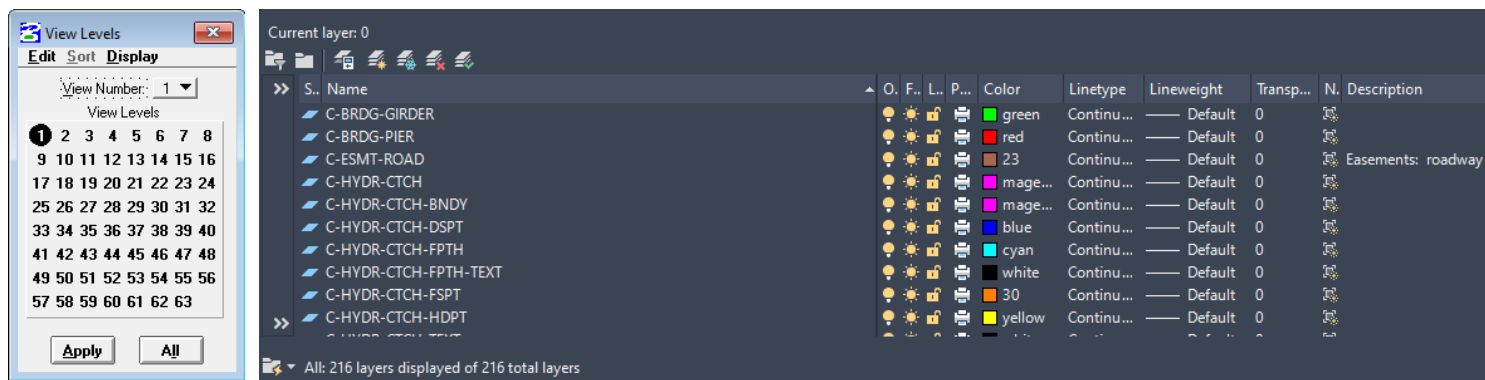
250	251	252	253	254	255
-----	-----	-----	-----	-----	-----



index color

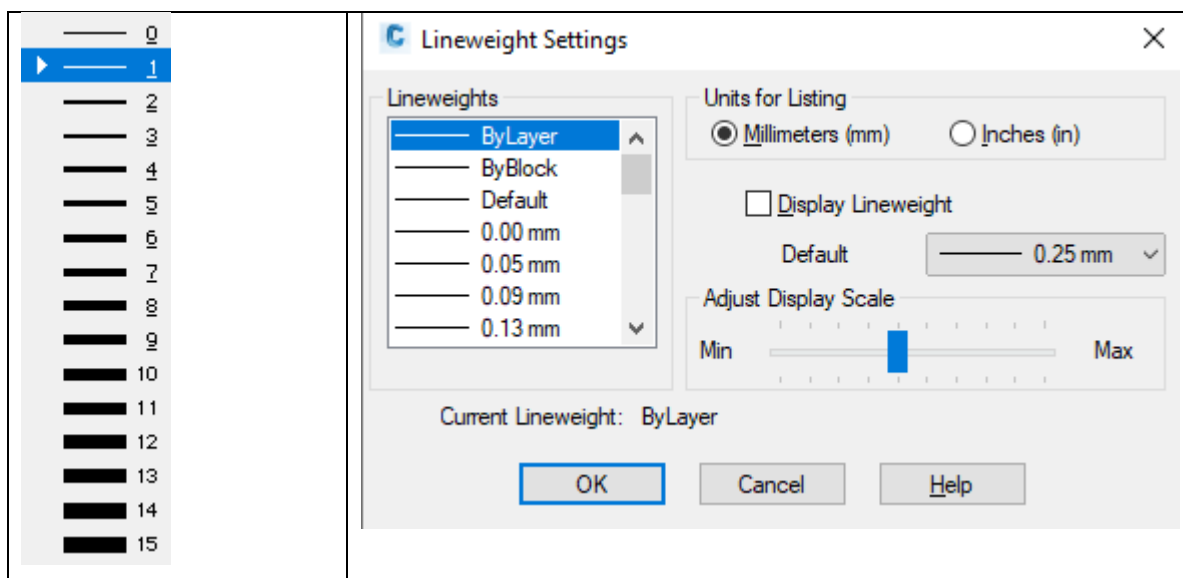
O Catálogo de objectos 02_Catalogo_Objectos_MNTC_2k_2006 foi concebido para a utilização no Microstation, pelo que é necessário adapta-lo ao Autocad, quer na nomenclatura dos níveis/layers, quer na simbologia (cor/espessura/tipo de traço), quer nas primitivas gráficas utilizadas.

- Nomenclatura dos níveis (levels)/layers: no Microstation, na versão que existia na época em que o catálogo foi publicado, era possível distribuir a informação gráfica por 63 níveis (levels), numerados de 1 a 63; o Autocad não tem limitação no número de layers utilizados, pelo que cada layer vai ter um nome correspondente à descrição pretendida, como por exemplo, marco geodésico de 1ª ordem, muro de alvenaria, curva nível mestra, creche, etc.

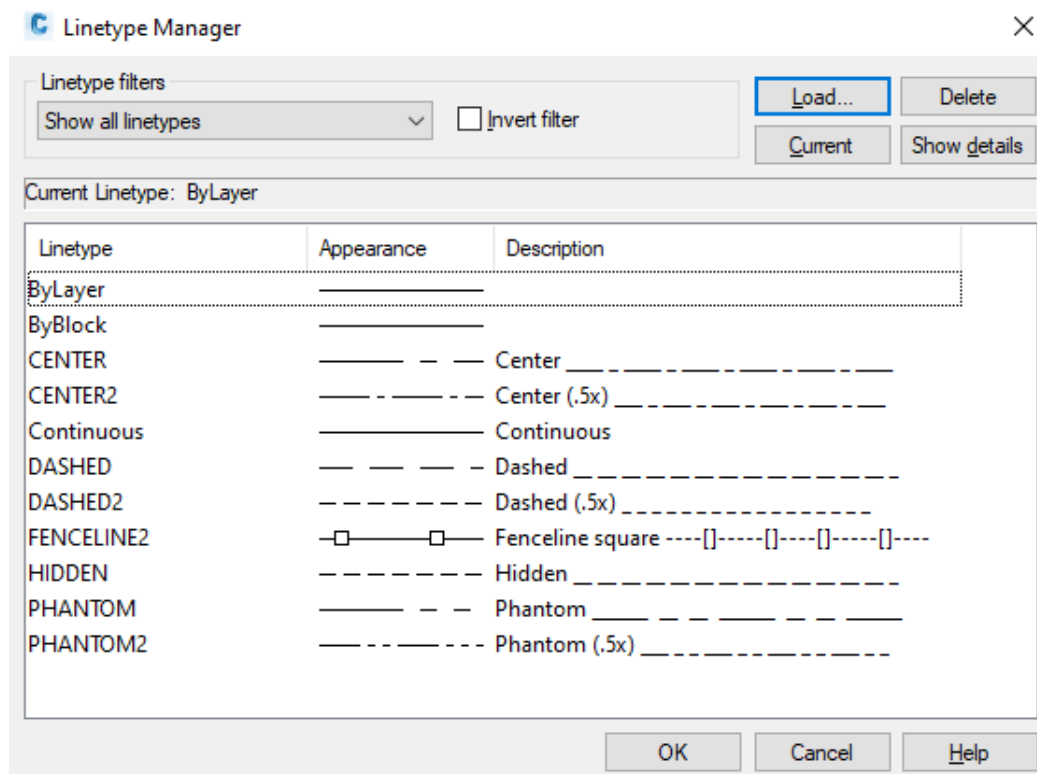


- Cor: a correspondência entre a cor de um dado elemento prevista no catálogo de objectos e a cor a utilizar no Autocad tem de ser procurada caso a caso; por exemplo, as construções em geral têm cor 3 no microstation, que de acordo com a tabela de cores preconizada (color.tbl) corresponde ao encarnado, pelo que a cor no Autocad deve ser a cor 1, que de acordo com a tabela de cores index color corresponde ao encarnado. Desta forma, as cores em ambos os cad's permanece a mesma. No caso do coliseu, que tem cor 30 no catálogo de objectos, de acordo com a tabela color.tbl corresponde ao cor de laranja; olhando para a tabela index color, o cor de laranja também é a cor 30 no autocad.

- Espessura: a espessura da grande generalidade dos elementos gráficos que constam do catálogo de objectos é igual a zero, pelo na correspondência para Autocad vamos manter essa espessura zero. Os casos em que o catálogo de objectos prevê espessura diferente de zero dizem respeito aos textos.



- Tipo de traço: a correspondência entre o tipo de traço em Microstation e em Autocad tem que ser feita de acordo com a tabela seguinte:



- No que diz respeito à primitiva gráfica utilizada, a correspondência é geralmente óbvia. A biblioteca de células/blocos será a fornecida pela DGT.

Código				Descrição	Características Gráficas do Elemento					Representação gráfica	SÍMBOLO	Observações
Dom	Sub	Fam	Obj		Tipo Objeto	Nível	Estilo	Espessura	Cor			
ESTRUTURAS DE TRANSPORTE E ABASTECIMENTO												
APROVEITAMENTO DE ÁGUAS												
08	01	01	01	POÇO	ÁREA	20	0	0	47	POLIGONAL FECHADA		
08	01	01	05	NORA	*	21	0	0	47	* *	NORA	COLOCAR SÍMBOLO(S) NO INTERIOR
APROVEITAMENTO DA ENERGIA EÓLICA												
08	01	03	01	AERDMOTOR	PONTO	22	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	AEMOT	
08	01	03	02	GERADOR EÓLICO	*	22	0	0	3	*	GEOL	
ENERGIA ELÉCTRICA												
08	01	04	01	CABO DE TRANSPORTE AÉREO DE ALTA TENSÃO	LI NHA	23	0	0	192	POLIGONAL	CTAAT	COLOCAR SÍMBOLO AO LONGO
08	01	04	02	CABO DE TRANSPORTE AÉREO DE BAIXA TENSÃO	*	23	0	0	33	POLIGONAL		
ENERGIA ELÉCTRICA (POSTES)												
08	01	05	01	POSTE DE ALTA TENSÃO	PONTO	24	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	PLAT	
08	01	05	02	POSTE DE BAIXA TENSÃO	*	24	0	0	19	*	PLBT	
08	01	05	03	POSTE DE ILUMINAÇÃO	*	24	0	0	35	*	PILU	
08	01	05	07	TORRE DE ALTA TENSÃO	*	24	0	0	51	*	TAT	
GÁS, PETRÓLEO E PRODUTOS QUÍMICOS												
08	01	06	01	GASODUTO	LI NHA	25	0	0	192	POLIGONAL	GASODU	COLOCAR SÍMBOLO AO LONGO
08	01	06	02	OLEODUTO	*	25	0	0	192	*	OLEODU	COLOCAR SÍMBOLO AO LONGO
08	01	06	03	OUTROS PRODUTOS	*	27	0	0	192	*	PROQ	COLOCAR SÍMBOLO AO LONGO
TELECOMUNICAÇÕES												
08	01	07	01	POSTE TELEFÓNICO	PONTO	24	0	0	51	SÍMBOLO PONTUAL	PLT	
08	01	07	04	ANTENA DE EMISSÃO / RECEPÇÃO	ÁREA	28	0	0	83	POLIGONAL FECHADA	ATSF	COLOCAR SÍMBOLO(S) NO INTERIOR
08	01	07	05	ESTAÇÃO DE EMISSÃO	*	29	0	0	99	*	ETSF	COLOCAR SÍMBOLO(S) NO INTERIOR
08	01	07	06	ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES	*	30	0	0	4	*	ETEL	COLOCAR SÍMBOLO(S) NO INTERIOR
ENERGIA SOLAR												
08	01	09	01	PAINEL SOLAR	ÁREA	31	0	0	4	POLIGONAL FECHADA	SOL	COLOCAR SÍMBOLO(S) NO INTERIOR

Poligonal fechada=polyline fechada

Símbolo pontual=bloco

Poligonal=polyline

Linha=line

Texto=text