



viessmann
Modellspielwaren GmbH

Digital MagnetartikelDecoder

5211



Dette Produkt er ikke Legetøj

Ikke egnet til Børn under 14 år

Opbevar venlist Vejledning for senere Brug

BEMÆRK : ALT TILSLUTNINGS-ARBEJDE SKAL FOREGÅ PÅ ET AFBRUDT MODELJERNBANE-ANLÆG.

Den Digitale Magnetartikel-Decoder 5211 fra Viessmann besidder 8 Seperat anstyrebare og Kortslutning-sikre Impuls-Udgange som kan anvendes til skifte Sporskifter, Formsignaler og op til 8 Afkobling-skiner.

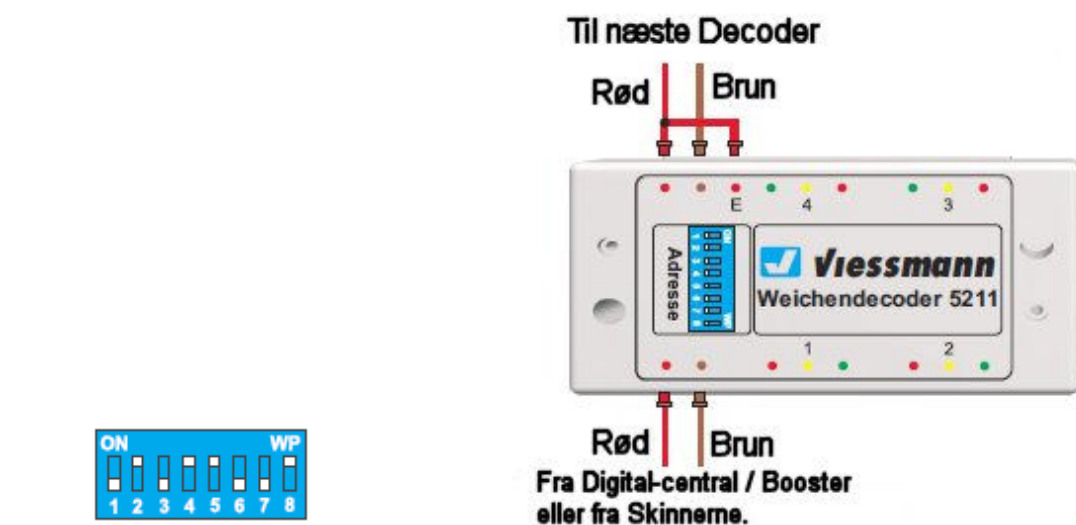
Magnetartikel-Decoderen arbejder med Marklin Motorola-formatet og kan så styres med Marklin Digital ~ - systemet (med Keyboard / Switchboard / Interface) og Intellibox I/II, samt andre Digital Centraler.

Hertil skal Decoderen indstilles med en Adresse, som tilordner den til 4 på hinanden følgende Taste-par på Switchboard / Keyboard / Intellibox I-II eller på deres Digitale Centrale (Se denne vejledning om dette).

Adresse-tildelingen sker i forhold til den Tabel som er indsat på sidste side i dette Dokument.

Adresse-ændring på Decoderen foretages nemmest med en lille Skruetrækker eller med en kuglepen.

Eksempel : Dipswitch-Indstilling (Keyboard Nr 8 - Tasterne 9-12)



Tabel - 2 - 4 5 - - 8

VIGTIG :

Stik-Tilslutningen mærket med "E" skal altid være tilsluttet.

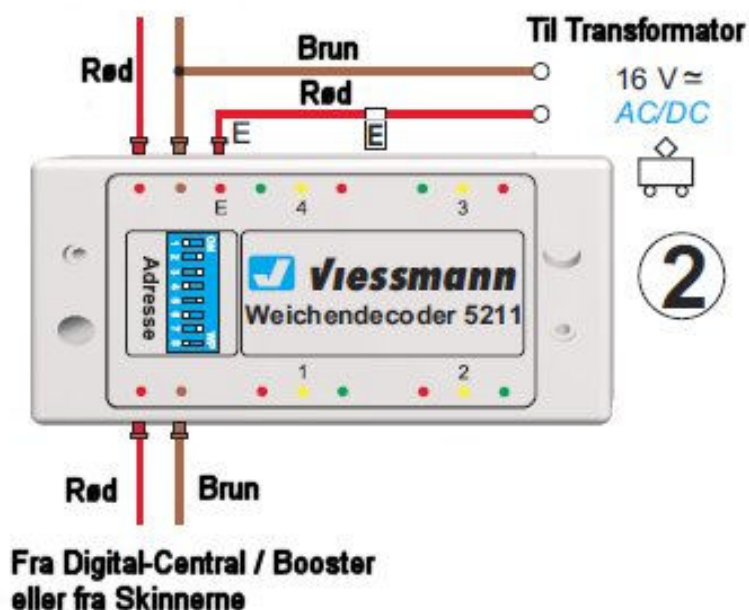
AFBILDNING 1

2 Impuls-udgange er sammensat til et Udgangs-Par (Rød/Grøn). Udgangs-parret 1 til 4 styres fra et Taste-par på Keyboard (enten på Keyboard-enheden eller på deres Digital-Central). Et tryk på den "grønne" Taste frembringer en Spændings-impuls på den "grønne" udgang på Decoderen alt efter hvilken udgang der er valgt og den samme er gældende for den "røde" udgang, når den respektive Taste trykkes. Den midterste "gule" udgang er den "fælles" tilbageleder.

Som et særpræg ved Viessmann Magnetartikel-Decoderen indspises Skifte-spændingen på den Stik-indgang som er mærket med "E". Denne indspisning af Skifte-spænding kan enten tages fra Digital-Strømkredsen (Se Afbildning 1) eller fra en separat Transformator (Se Afbildning 2). Den sidste mulighed "aflaster" deres Digital-Central / Booster og sikrer dem at Sporskifterne og Signalerne kan "skifte" sikkert og stabilt, selv om de har mange Lokomotiver kørende samtidigt.

Hertil skal De anvende en separat Ledning, som forbinder Alle "E"-stikkene på alle Magnetartikel-decodere med hinanden (som vist i Afbildning 2 på næste side).

VIGTIG : Stik-Tilslutningen mærket med "E" skal altid være tilsluttet. (Se Afbildning 1 eller 2).



For at opnå den Optimale "skifte"-ydelse er det anbefalelses-værdigt at forsyne E-indgangen med Strøm fra Viessmann 5215 Power-modulet. (Se Side 5).

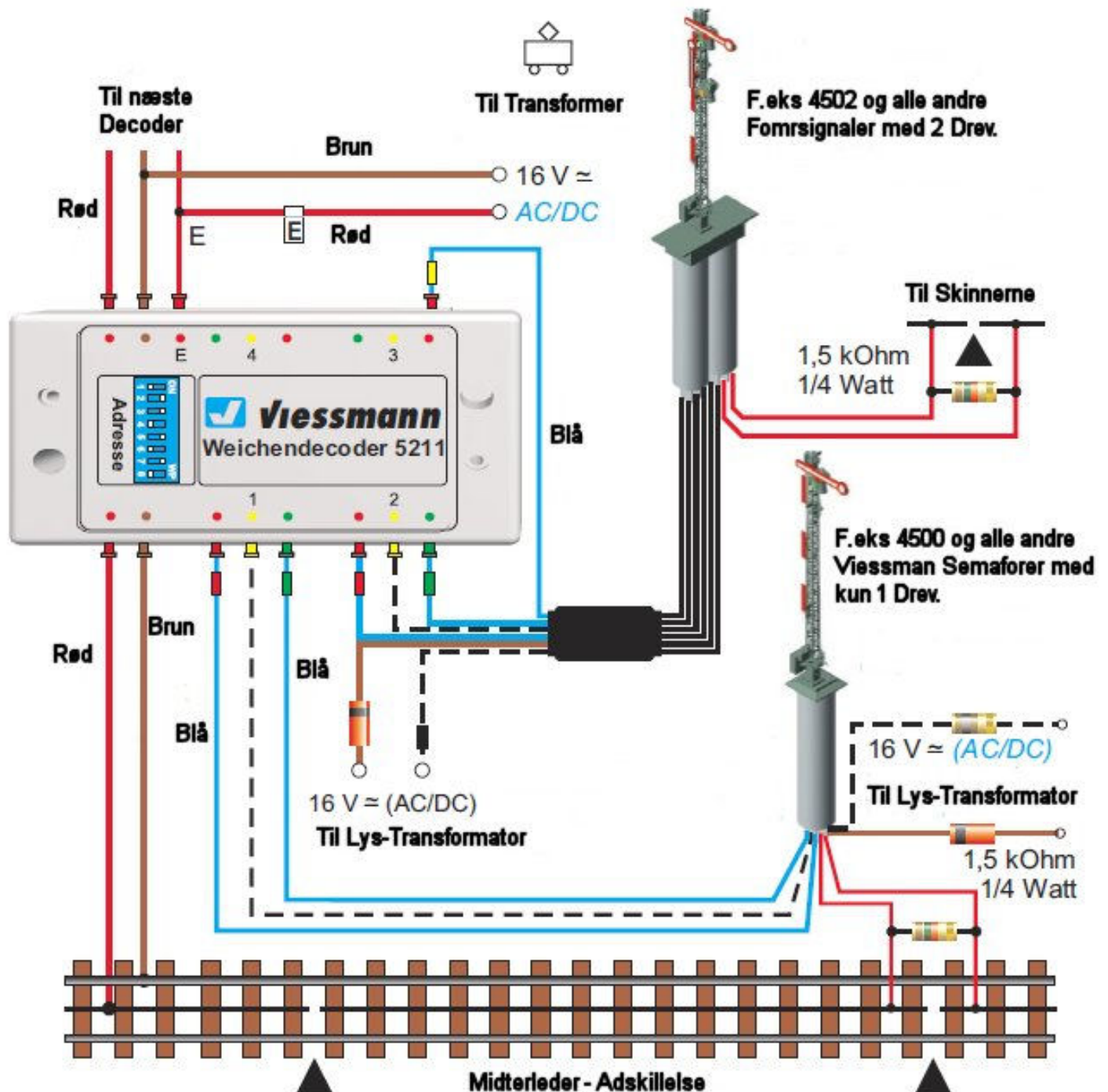
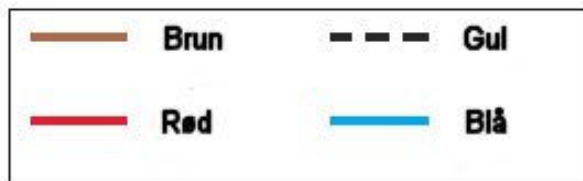
ADVARSEL: Ved separat Skifte-spændings indspisning (efter Afbildning 2) må den Røde ledning som forsyner stikket mærket med "E" under ingen omstændigheder forbindes med den Røde ledning fra Digital Strøm-kredsen. Kun Stel (Masse) via den Brune ledning må kobles sammen med andre. Den Røde ledning til Stik-indgangen mærket med "E" skal altid være tilsluttet som det ses på Afbildning 1 eller 2, da der ellers ikke fremkommer nogen Spændings-impulser til Udgangene på Decoderen.

ADVARSEL :

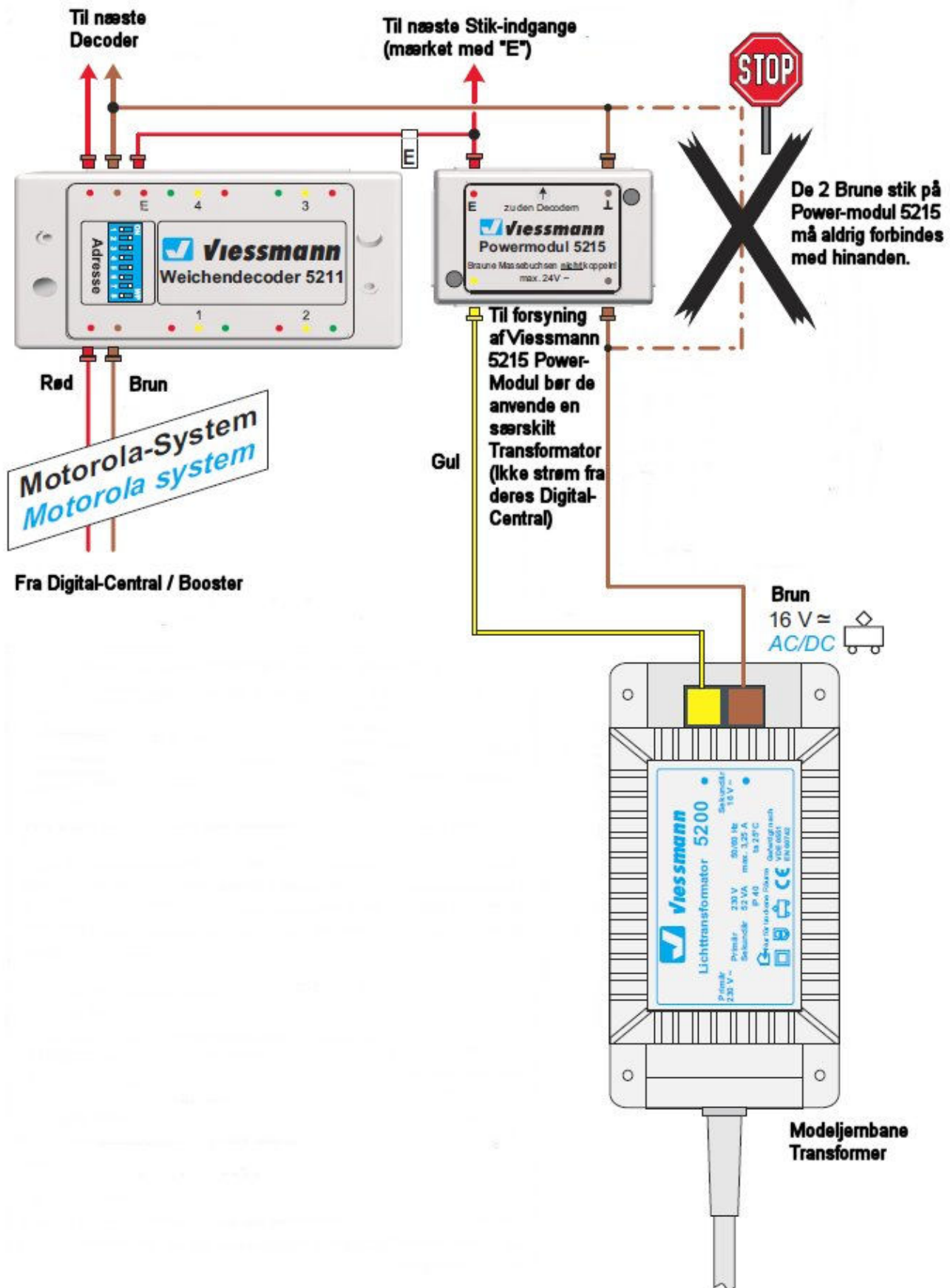
Alt tilslutnings-arbejde skal foregå med et afbrudt modeljernbane-anlæg.

Strømkilderne skal være sikret på en sådan måde, at hvis der forekommer en "Kortslutning", at dette ikke kan medføre en Kabel-brand eller sammensmeltning. De bør kun anvende Transformatorer som er produceret og godkendt til denne anvendelse.

Tilslutning af Viessmann Form-Signaler



Tilslutning med Powermodul 5215



VIGTIG HENVISNING TIL MINITRIX :

Siden udgivelsen af Intellibox anvendes vores Decodere også af Jævnstrøms Brugere. Her har det vist sig at der kan være Problemer med Minitrix Sporskifte-drevene.

Disse Drev har i "skifte"-øjeblikket et meget højt Strømoftag på 2,2 Ampere.

Her vil Overbelastnings-sikringen på 5211 Decoderen selvfølgelig koble fra, for at beskytte Decoderen og dens udgange.

Løsning på Problemet :

Hernæst tilslutter de alle Stik-udgangene mærket med "E" på Sporskifte-decoderene til et Viessmann 5215 Power-modul. (det rækker med 1 stk. 5125 Power-Modul for alle tilsluttede 5211 Sporskifte-Decodere).

Dette Power-Modul forsyner de med 16 Volt Veksel-spænding, som det f.eks leveres fra en Viessman 5200 Lys-Transformer.

Nu til det vigtigste : i den Hvide ledning (fælles pol for begge) på hver Minitrix Sporskifte, som tilsluttes den "gule" miderste Stik-Indgang på 5211 Decoderen skal der installeres en Modstand på 5,6 Ohm / 1 Watt.

Denne modstand kan købes hos Viessmann eller enhver anden forhandler at Elektronik-komponenter.

Marklin er et Registreret Varemærke af Gebr. Marklin & Cie, Gmbh , Göppingen (Germany)

Motorola er et Registreret Varemærke af Motorola Inc. Tempe-Phoenix (Arizona, USA)

Tekniske Data :

Data-format : Motorola

Max Udgangs-strøm : 2A

Funktion : 8 Impuls-udgange (positiv skifte-impulser)

Max Extern Spænding : 17V~(eff) / 24 V =

Kodnings-Tabel :

Gruppe	Nummer	Adresse	Kontaktsat ON	Gruppe	Nummer	Adresse	Kontaktsat ON
1	1 - 4	1 - 4	- 2 3 - 5 - 7 -	11	1 - 4	161 - 164	- - - 4 - 6 - 8
1	5 - 8	5 - 8	- - 3 - 5 - 7 -	11	5 - 8	165 - 168	1 - - - - 6 - 8
1	9 - 12	9 - 12	1 - - 4 5 - 7 -	11	9 - 12	169 - 172	- 2 - - - 6 - 8
1	13 - 16	13 - 16	- 2 - 4 5 - 7 -	11	13 - 16	173 - 176	- - - - - 6 - 8
2	1 - 4	17 - 20	- - - 4 5 - 7 -	12	1 - 4	177 - 180	1 - 3 - - - - 8
2	5 - 8	21 - 24	1 - - - 5 - 7 -	12	5 - 8	181 - 184	- 2 3 - - - - 8
2	9 - 12	25 - 28	- 2 - - 5 - 7 -	12	9 - 12	185 - 188	- - 3 - - - - 8
2	13 - 16	29 - 32	- - - - 5 - 7 -	12	13 - 16	189 - 192	1 - - 4 - - - 8
3	1 - 4	33 - 36	1 - 3 - - 6 7 -	13	1 - 4	193 - 196	- 2 - 4 - - - 8
3	5 - 8	37 - 40	- 2 3 - - 6 7 -	13	5 - 8	197 - 200	- - - 4 - - - 8
3	9 - 12	41 - 44	- - 3 - - 6 7 -	13	9 - 12	201 - 204	1 - - - - - 8
3	13 - 16	45 - 48	1 - - 4 - 6 7 -	13	13 - 16	205 - 208	- 2 - - - - - 8
4	1 - 4	49 - 52	- 2 - 4 - 6 7 -	14	1 - 4	209 - 212	- - - - - - 8
4	5 - 8	53 - 56	- - - 4 - 6 7 -	14	5 - 8	213 - 216	1 - 3 - 5 - - -
4	9 - 12	57 - 60	1 - - - - 6 7 -	14	9 - 12	217 - 220	- 2 3 - 5 - - -
4	13 - 16	61 - 64	- 2 - - - 6 7 -	14	13 - 16	221 - 224	- - 3 - 5 - - -
5	1 - 4	65 - 68	- - - - - 6 7 -	15	1 - 4	225 - 228	1 - - 4 5 - - -
5	5 - 8	69 - 72	1 - 3 - - - 7 -	15	5 - 8	229 - 232	- 2 - 4 5 - - -
5	9 - 12	73 - 76	- 2 3 - - - 7 -	15	9 - 12	233 - 236	- - - 4 5 - - -
5	13 - 16	77 - 80	- - 3 - - - 7 -	15	13 - 16	237 - 240	1 - - - 5 - - -
6	1 - 4	81 - 84	1 - - 4 - - 7 -	16	1 - 4	241 - 244	- 2 - - 5 - - -
6	5 - 8	85 - 88	- 2 - 4 - - 7 -	16	5 - 8	245 - 248	- - - - 5 - - -
6	9 - 12	89 - 92	- - - 4 - - 7 -	16	9 - 12	249 - 252	1 - 3 - - 6 - -
6	13 - 16	93 - 96	1 - - - - - 7 -	16	13 - 16	253 - 256	- 2 3 - - 6 - -
7	1 - 4	97 - 100	- 2 - - - - 7 -	-	-	257 - 260	- - 3 - - 6 - -
7	5 - 8	101 - 104	- - - - - 7 -	-	-	261 - 264	1 - - 4 - 6 - -
7	9 - 12	105 - 108	1 - 3 - 5 - - 8	-	-	265 - 268	- 2 - 4 - 6 - -
7	13 - 16	109 - 112	- 2 3 - 5 - - 8	-	-	269 - 272	- - - 4 - 6 - -
8	1 - 4	113 - 116	- - 3 - 5 - - 8	-	-	273 - 276	1 - - - - 6 - -
8	5 - 8	117 - 120	1 - - 4 5 - - 8	-	-	277 - 280	- 2 - - - 6 - -
8	9 - 12	121 - 124	- 2 - 4 5 - - 8	-	-	281 - 284	- - - - - 6 - -
8	13 - 16	125 - 128	- - - 4 5 - - 8	-	-	285 - 288	1 - 3 - - - - -
9	1 - 4	129 - 132	1 - - - 5 - - 8	-	-	289 - 292	- 2 3 - - - - -
9	5 - 8	133 - 136	- 2 - - 5 - - 8	-	-	293 - 296	- - 3 - - - - -
9	9 - 12	137 - 140	- - - - 5 - - 8	-	-	297 - 300	1 - - 4 - - - -
9	13 - 16	141 - 144	1 - 3 - - 6 - 8	-	-	301 - 304	- 2 - 4 - - - -
10	1 - 4	145 - 148	- 2 3 - - 6 - 8	-	-	305 - 308	- - - 4 - - - -
10	5 - 8	149 - 152	- - 3 - - 6 - 8	-	-	309 - 312	1 - - - - - - -
10	9 - 12	153 - 156	1 - - 4 - 6 - 8	-	-	313 - 316	- 2 - - - - - -
10	13 - 16	157 - 160	- 2 - 4 - 6 - 8	-	-	317 - 320	1 - 3 - 5 - 7 -