



Viessmann

Modellspielwaren GmbH

DIGITAL 2

Digital
Magnetartikeldecoder
Viessmann 5211



Peter Engelsted Jonassen
www.digitaltog.dk
www.digital-train.com



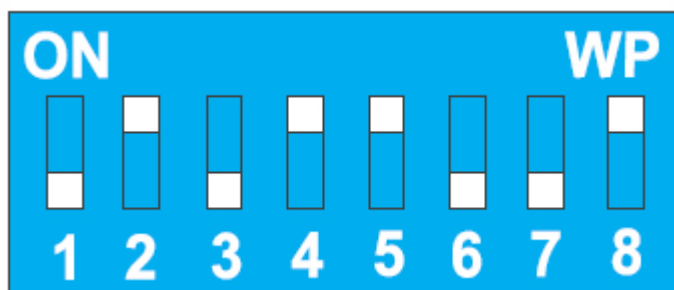
Viessmann 5211 Magnetartikel dekoder (2)

Den digitale magnetartikeldekoder Viessmann 5211 består af 8 separate adresserbare og kortslutningssikrede impulsudgange, som kan anvendes til at skifte magnetartikler som signaler, afkoblingsspor eller sporskifter.

Magnetartikeldekoder 5211 arbejder i Motorola-dataformatet og kan således anvendes med såvel Märklin Digital System (med Keyboard, Switchboard eller Interface) som med Uhlenbrock Intellibox og andre Digitale Centraler, som kan anvende Motorola-dataformat udstyr.

Dekoderen skal indstilles til en adresse, som skal svare til 4 af hinanden efterfulgte tastepar på Keyboard eller Intellibox. Mulighederne fremgår af tabellen sidst i denne vejledning. DIP-Switchen med de 8 små skydetaster på dekodere indstilles ved at skubbe dem ON henholdsvis OFF med en lille skruetrækker eller en kuglepen.

Eksempel: Indstillingen til Keyboard nr. 8, tasterne 9 - 12 (Adresse 121 - 124)



Tabellen viser - 2 - 4 5 - - 8

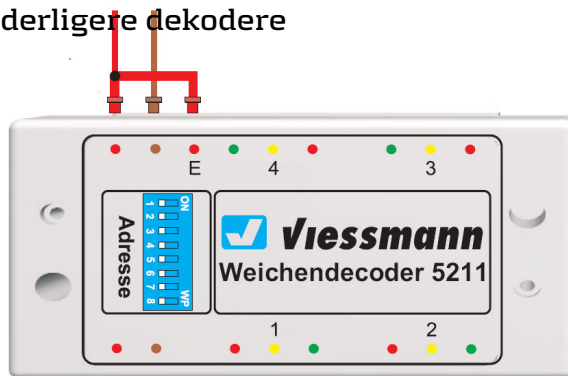
Udgangene hører sammen parvist (rød/grøn). Udgangene 1 til 4 styres af et tastepar på Keyboard. Et tryk på den grønne tast udløser en impuls på den tilhørende grønne udgang på magnetartikeldekoderen. Et tryk på den røde tast udløser tilsvarende en impuls på den tilhørende røde udgang på magnetartikeldekoderen. Udgangen imellem dem (gul) er det fælles stel.

Bemærk!!

Der må ikke foretages tilslutningsarbejde på dekodere med spænding på systemet.

Viessmann 5211 magnetartikeldekoderen er udstyret med det særkende, at dekoderens skiftespænding fødes via indgangen markeret med "E". Denne kan enten fødes af den digitale strømkreds som nedenstående

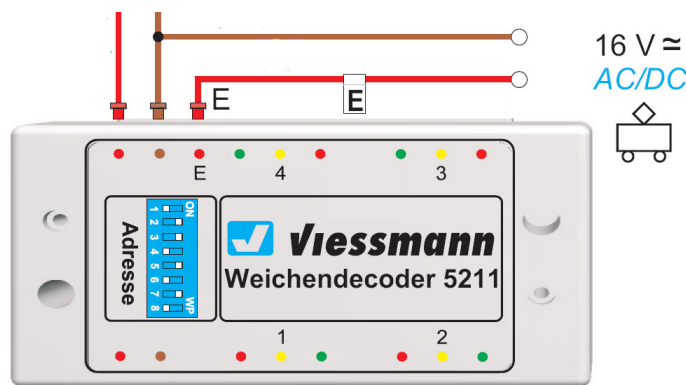
Til yderligere dekodere



Fra digitalcentral, booster eller spor

Eller den kan fødes fra en separat transformator (se nedenfor). Denne mulighed aflaster din digitalcentral eller booster, så dine sporskifter eller signaler modtager nok spænding til sikkert skifte uanset om du har indtil flere kørende lokomotiver på banen. Det er så nødvendigt med et ekstra kabel, så alle Magnetartikeldekoderes "E" stik forbindes.

Til yderligere dekodere



Fra digitalcentral, booster eller spor

Bemærk!!

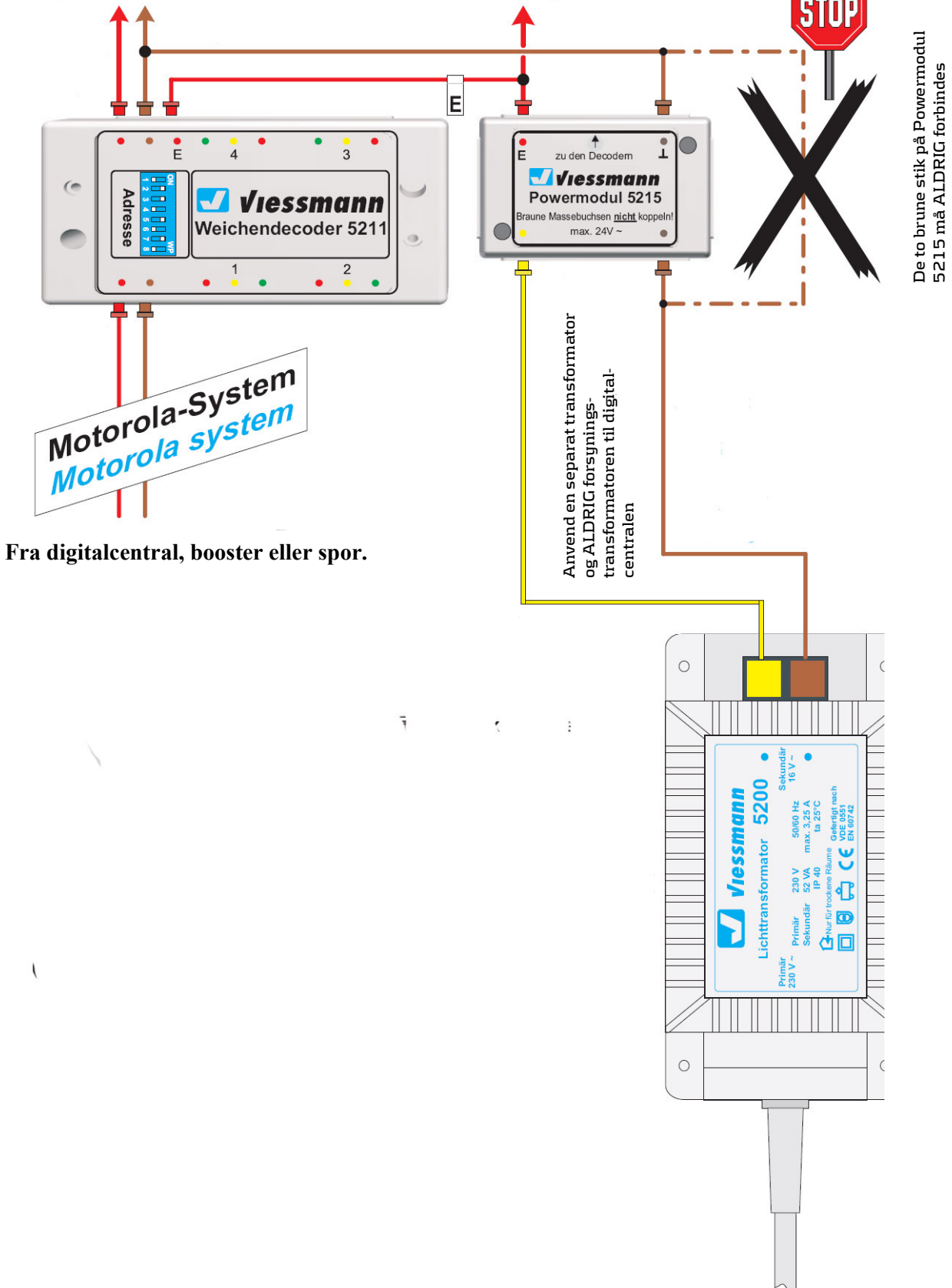
Hvis dekoderens skiftespænding fødes fra en separat transformator som ovenstående, må den røde leder "E" og det røde kabel med digitalstrøm til de næste dekodere **under ingen omstændigheder forbindes**. Der er udelukkende de brune ledere (stel) som forbindes.

Under alle omstændigheder skal det røde stik "E" forbindes med én af de to foranstående metoder, idet dekoderen i modsat fald ikke er i stand til at skabe en spændingsimpuls til dennes udgange.

Tilslutning af Powermodul 5215

Til yderligere dekodere

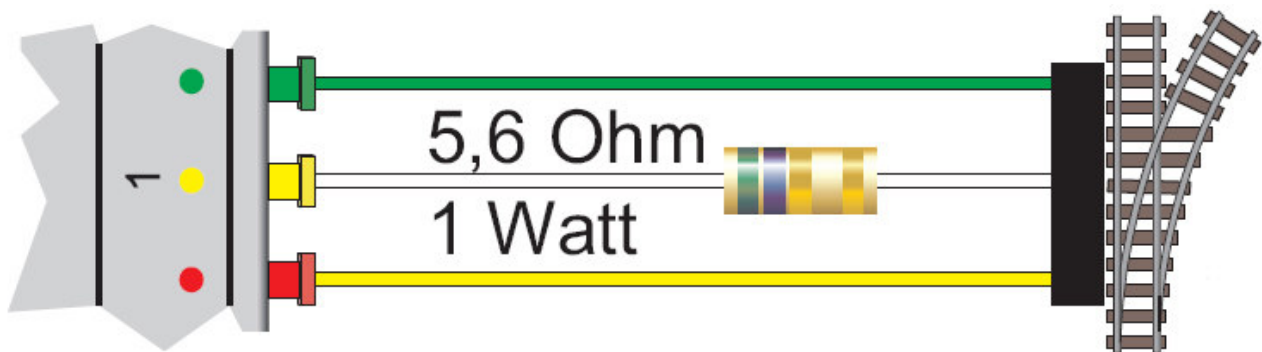
Til yderligere E-stik



Vigtig oplysning til Minitrix

I forbindelse med Intellibox og andre digitalcentraler, som kan anvende såvel Motorola format som DCC, kan denne dekoder også anvendes på traditionelle jævnstrømsbaner.

Det har vist sig, at der kan opstå problemer i forbindelse med Minitrix sporskifter, idet disse i skifteøjeblikket har et strømforbrug på 2,2 Ampere! Dette får naturligvis overbelastningssikringen i 5211 til at udløses for at sikre dekoderen mod at blive ødelagt som følge af overophedning.

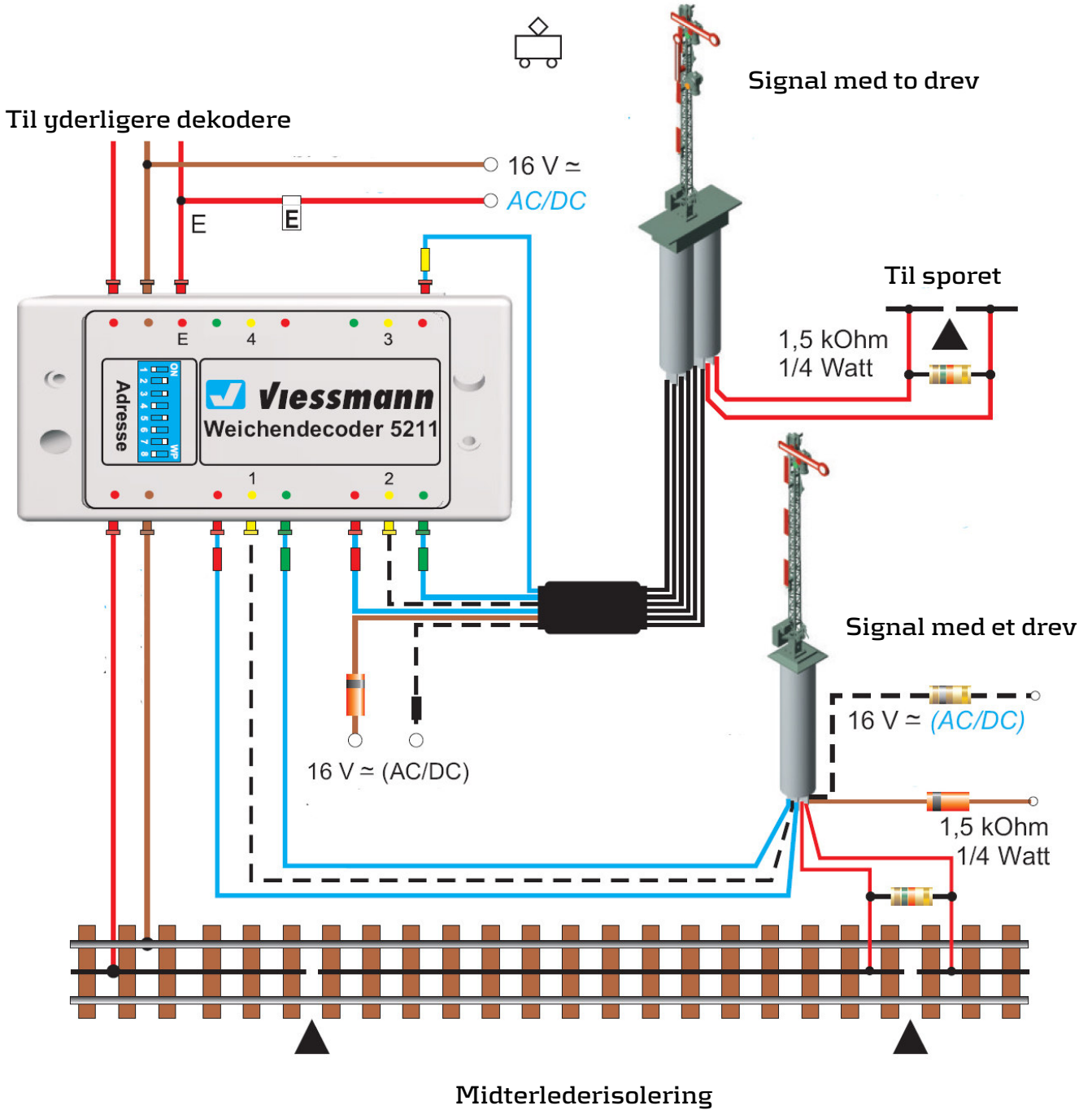


Løsning:

Tilslut et Viessmann 5215 Powermodul til alle "E"-stik. Det rækker fuldt ud med et Powermodul til alle 5211 dekodere. Powermodulet fødes med 16 Volt vekselspænding.

Mellem den hvide fælles leder ledning på hvert Minitrix sporskifte og den gule fælles udgang på 5211 dekoderen indsættes en modstand på $5,6 \text{ Ohm}$, 1 Watt .

Tilslutning af et Viessmann armsignal





Tabel over adresser på Viessmann 5211

Gruppe	Nummer	Adresse	Kontakt sat ON	Gruppe	Nummer	Adresse	Kontakt sat ON
Group	Number	Address	Switches set on	Group	Number	Address	Switches set on
Gruppe	Nummer	Adresse	Schalter auf On	Gruppe	Nummer	Adresse	Schalter auf On
1	1-4	1-4	-23-5-7-	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	1-45-7-	11	9-12	169-172	-2--6-8
1	13-16	13-16	-2-45-7-	11	13-16	173-176	6-8
2	1-4	17-20	---45-7-	12	1-4	177-180	1-3----8
2	5-8	21-24	1---5-7-	12	5-8	181-184	-23----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	1-3-67-	13	1-4	193-196	-2-4--8
3	5-8	37-40	-23-67-	13	5-8	197-200	--4--8
3	9-12	41-44	--3-67-	13	9-12	201-204	1- - - - 8
3	13-16	45-48	1-4-67-	13	13-16	205-208	-2- - - - 8
4	1-4	49-52	-2-4-67-	14	1-4	209-212	8
4	5-8	53-56	--4-67-	14	5-8	213-216	1-3-5--
4	9-12	57-60	1---67-	14	9-12	217-220	-23-5--
4	13-16	61-64	-2--67-	14	13-16	221-224	--3-5--
5	1-4	65-68	67-	15	1-4	225-228	1-45--
5	5-8	69-72	1-3--7-	15	5-8	229-232	-2-45--
5	9-12	73-76	-23--7-	15	9-12	233-236	--45--
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	-23-6--
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	-23-5--8	-	-	269-272	--4-6--
8	1-4	113-116	--3-5--8	-	-	273-276	1---6--
8	5-8	117-120	1-45--8	-	-	277-280	-2--6--
8	9-12	121-124	-2-45--8	-	-	281-284	6- -
8	13-16	125-128	---45-8	-	-	285-288	1-3
9	1-4	129-132	1---5-8	-	-	289-292	-23----
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	-23--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-

Tekniske data

Dataformat: Motorola
 Maksimal udgangsstrøm: 2 A
 Funktion: 8 impulsudgange, positiv skifteimpuls
 Maksimal ekstern forsyning: 17V vekselstrøm (effektiv) / 24V jævnstrøm