

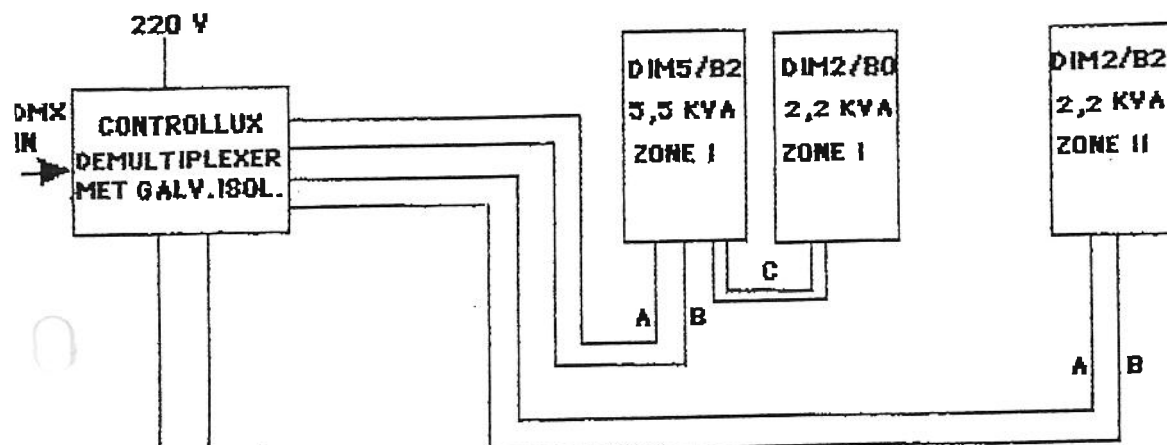
CULTUREEL CENTRUM TE DEVENTER

Dimmerinstallatie Verlichting Grote + Kleine Zaal

Fabrikaat: ADB

Leverancier: Controllux

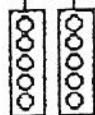
ZAALDIMMERS KLEINE ZAAL



DIMMERRUIMTE

STUURKABELGEGEVENS:

KABEL A 2 X 0,34 qmm
 KABEL B 6 X 0,34 qmm
 KABEL C 2 X 0,34 qmm
 KABEL D 6 X 0,34 qmm afgeschermd
 (afscherming aan P.E in kast, afscherming
 aan andere zijde niet aansluiten)



2 DRUKTOETSENSETS, ELK 5 PULDRUKKERS.

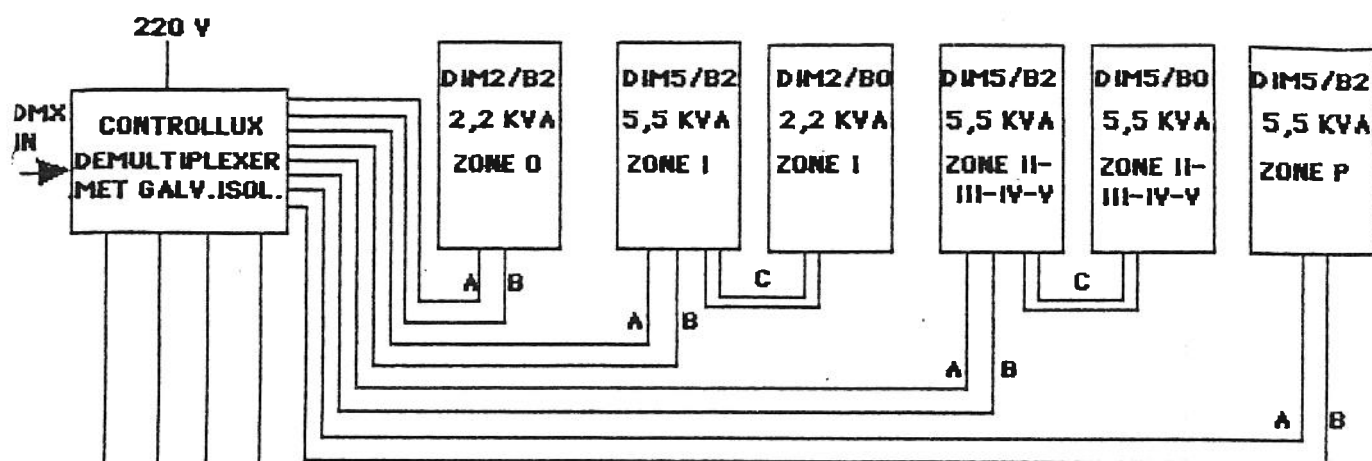
REGIECABINE

DES.JCG - 15.648 A - 12/5/1995

TOT&BEERS DEYENTER/DE LEEUWENBRUG

CONTROLLUX-Lichttechniek-Zwanenburg

ZAALDIMMERS GROTE ZAAL



DIMMERRUIMTE

STUURKABELGEGEYENS:

KABEL A 2 X 0,34 qmm
 KABEL B 6 X 0,34 qmm
 KABEL C 2 X 0,34 qmm
 KABEL D 6 X 0,34 qmm afgeschermd
 (afscherming aan P.E in kast, afscherming
 aan andere zijde niet aansluiten)

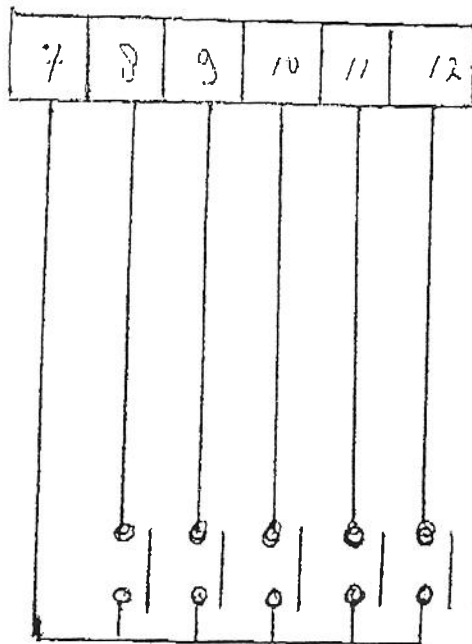
4 DRUKTOETSENSETS, ELK 5 PULDRUKKERS.

REGIECABINE

DES.JCG - 15.648 A - 12/5/1995
TOT&BEERS DEYENTER/DE LEEUWENBRUG
CONTROLLUX-Lichttechniek-Zwanenburg

Kabel tussen pulsdrukkers en Dimatic B2 printplaat (bovenste)

tekening NR 210



stop
press II
naar
press I
op

Elektronische lichtdimmer DIMATIC

De DIMATIC is een elektronisch apparaat bestemd voor de regeling van de lichtsterkte van gewone gloeilampen, van laagspanningslampen of fluorescerende buislampen.

De lichtsterkte kan progressief geregeld worden, en wel van volle verlichting tot volledige uitdoving en omgekeerd zonder stoten of flikkeringen.

De DIMATIC kan op afstand bediend worden vanaf één of meerdere bedieningsposten :

Handbediening door middel van een potentiometer of door drukknoppen met de mogelijkheid één tot vier vooraf ingestelde lichtsterkten te kiezen.

Automatische bediening dank zij een lichtgevoelige cel, gelijkstroom of relaiscontacten, nokkenschakelaars...

Met een hulpinrichting kan de spanning van de kringloop automatisch uitgeschakeld worden als de lichten bijna uitgedoofd zijn (zie automatische werkingen en bedieningen).

De DIMATIC is zodanig ontworpen dat het apparaat gemakkelijk geïnstalleerd kan worden, hetzij in een elektriciteitskast of in een wandkastje.

De DIMATIC bestaat uit het vermogenorgaan en volledig elektronische stuur- en bedieningskringen. De voor fluorescente buislampen noodzakelijke voorbelasting is ingebouwd.

Ze zijn door een snelwerkende zekering tegen overbelasting beveiligd.

Ontstoring van het net.

Eenfazige eenheden van 2,2 - 5,5 of 10 kW.

Mogelijkheid één of meerdere eenheden samen te monteren door middel van assembleerprofielizers (leverbaar indien gewenst). De aansluiting gebeurt door middel van een klemmenplaat; de voedings- en uitgangskabels worden langs onder aangesloten.

"Werk" en "Toezicht"-verlichting:

(Gedimde verlichting - energiebesparing)

Industriële gebouwen, auditoria, burelen, ziekenhuizen, grootwarenhuizen, tentoonstellingsgebouwen, opslagplaatsen, lokettenzalen, bibliotheken, sportzalen, controlezalen.

"Sfeer"-verlichting

Hotels, restaurants, cabarets, feestzalen, bioscopen, musea, openbare gebouwen, televisiestudio's.



2,2 - 5,5 en 10 kW eenfazig

STANDAARDBEREIK

Ingangsspanning : 220/240 V - 50 HZ

Type	Max. stroom	Gloeilampen	Fluorescente buislampen (1)			
		Vermogen	Vermogen	Aantal lampen (2)		
				20W	40W	65W
DIM2	10A	(220V) 2,2kVA (240V) 2,4kVA	(220V) 2,2kVA (240V) 2,4kVA	27	23	15
DIM5	25A	(220V) 5,5kVA (240V) 6kVA	(220V) 5,5kVA (240V) 6kVA	67	58	37
DIM10	46A	(220V) 10kVA (240V) 11kVA	(220V) 10kVA (240V) 11kVA	124	106	68

(1) De fluorescente buislampen moeten van het "snelle ontstekings"-type zijn. Alleen inductieve ballast en voedingstransformatoren moeten voor de filamenten gebruikt worden.

(2) Bij wijze van inlichting.



	DIM 2	DIM 5	DIM 10
Breedte (mm)	142	142	284
Hoogte (mm)	373	373	373
Diepte (mm)	111	111	111
Gewicht (kg)	3	3,2	5,8

AUTOMATISCHE WERKINGEN EN BEDIENINGEN

1. Uitschakeling op 0%

De DIMATIC bezit een ingebouwd relais dat automatisch uitschakelt zodra de telebediening 0% bereikt.

Het contact van dat relais bedient een niet-gebouwde magneetschakelaar (niet geleverd) die het hele vermogendeel van de installatie uitschakelt.

2. Temporisatie 1

Telebediening door :

- stijgknop ↑
- daalknop ↓

De uitgangsspanning stijgt of daalt zolang de knop ingedrukt blijft. Het apparaat bezit 3 bijstelpotentiometers : maximum, minimum en snelheid.

3. Temporisatie 2

Maakt het mogelijk 2 tussenstanden "DIA 1" en "DIA 2" vooraf in te stellen.

Er zijn verschillende bedieningsmogelijkheden :

Door 4 drukknoppen :

- stijgknop ↑ om de maximumwaarde te bereiken
- knop "DIA 1" } voor het bereiken van de
- knop "DIA 2" } tussenstanden
- daalknop ↓ om de minimum stand te bereiken

De uitgangsspanning stijgt of daalt zolang de knop ingedrukt wordt of totdat ze de vooraf gekozen waarde heeft bereikt.

b) Door 5 drukknoppen :

de 4 vorige + "STOP"-knop

Een kleine druk op één van de vier eerste knoppen doet de spanning stijgen of dalen totdat ze de gekozen waarde bereikt. De "STOP"-knop kan het stijgen of dalen doen stoppen op een tussenstand.

- Het apparaat bestaat uit 6 bijstelpotentiometers : maximum stand, dia 1, dia 2, minimum stand, stijf- en daalsnelheid.

Het is mogelijk een niet ingebouwde potentiometer te gebruiken voor de regeling van de stand DIA 1 (één enkele bedieningspost).

- Een voorafgaande selectie van innerlijke omschakelaar in temporisatie maakt een onmiddellijke verlichting (noodverlichting) mogelijk eenvoudig door op DIA 1-knop te drukken (niet getemporiseerd). De temporisatie blijft actief voor de 3 andere niveaus.

4. Regeling van de lichtsterkte

Dit maakt het mogelijk de lichtsterkte in een lokaal constant te houden, onafhankelijk van de lichtsterkte buiten. De regeling wordt verzorgd door één of meerdere fotoweerstandcellen die in het lokaal geplaatst worden.

Opmerkingen :

- De bedieningen "temporisatie 1", "temporisatie 2", en de "regeling van de lichtsterkte" kunnen niet in eenzelfde apparaat samen gemonteerd worden.

- In het geval van meervoudige eenheden, kan één lichtdimmer (pilootdimmer) met de bedieningskring uitgerust worden, de andere ("afhankelijke" apparaten) komen overlije" apparaten bedienen.

Met de temporisatiekringen is het aantal bedieningsposten onbeperkt (multigedichte bediening).

REFERENTIE VOOR DE BEDIENING

De eenheid DIMATIC met de eventuele opties wordt aangeduid door de volgende code :

DIM 5	/	B	2
VERMOGEN		UITSCHAKELING BIJ 0%	TELEBEDIENING
DIM 2 = 2,2 kVA DIM 5 = 5,5 kVA DIM 10 = 10 kVA		B = ZONDER C = MET	0 = Eenvoudige potentiometer of "afhankelijke" 1 = Temporisatie 1 2 = Temporisatie 2 3 = Regeling van de lichtsterkte

- Doos met fotoweerstandcel : code CPR
- Assembleerprofielizer van 3 eenheden van 2,2 of 5,5kVA : code FER 2-5
- Assembleerprofielizer van 3 eenheden van 10kVA : code FER 10

TECHNISCHE GEGEVENS

	DIM 2	DIM 5	DIM 10
Maximum stroom ((A)	10	25	46
Vermogen op net 220 V (kVA)	2,2	5,5	10
Vermogen op net 240 V (kVA)	2,4	6	11
Aansluiting onderaan de eenheid door middel van schroefklemmen			
- vermogenkabels (mm ²) max.	6	6	16
- telebedieningskabels (mm ²) max.	1,5	1,5	1,5

- Voedingsspanning : van 198V tot 264V, 50Hz
- Uitgangsspanning : van 0 tot de voedingsspanning.
- Mechanische beveiligingsgraad : P20 volgens DIN 40050.
- Bedrijfstemperatuur van 0 tot 40°C.
- Rendement bij volle belasting : ongeveer 99%.
- Ontstoring van het net door spoel en condensator (volgens norm VDE 875 N).
- Telebediening bij lage spanning geïsoleerd van het net.
- De gedrukte stuurschakelingen, de temporisatie en de regeling van de lichtsterkte zijn insteekbaar.
- Regelbereik van de temporisatie : van 2 tot 30 seconden voor een lichtsterkte gaande van volledige uitdoving tot volle lichtsterkte.

Wijzigingen voorbehouden

ADB

lighting systems

A Siemens Company

ADB Sofair S.A.
47, Rue de la Vierge
F-92120 Montrouge
France
Tel : +33/1/42.53.54.33
Tx 206428
Fax : +33/1/42.53.54.76

ADB Sofair
218, Grande rue de la
Guilloière
F-69007 Lyon
France
Tel : +33/78.58.46.50
Tx 900264
Fax : +33/72.72.98.20

ADB Sofair
22, Av. St. Barnabé
F-13004 Marseille
France
Tel : +33/91.85.82.00
Fax : +33/91.34.24.70

ADB GmbH
Dieselstrasse 4
D-6062 Mühlheim am
Main
Deutschland
Tel : +49/6108/66204
Tx 41889103
Fax : +49/6108/6620

ALGEMEENHEDEN

De DIMATIC is een statische lichtregelaar, bestemd voor het dimmen van gloeilampen of fluorescerende buislampen.
Hij werd speciaal ontworpen voor de uitrusting van bioscoop- en conferentiezalen, hotels, restaurants, bureaus, enz., of voor het scheppen van lichteffecten.
De standaard eenheidsvermogens zijn 2,2-5,5 en 10 kVA (voor 220 V eenfasig). Mogelijkheid tot aansluiting op drie lizen door samenvoeging van 3 eenfasige eenheden. De bescherming tegen overbelasting wordt door een ingebouwde smeltveiligheid verzekerd.
De verschillende stuurnrichtingen zijn:
- potentiometer met directe of vertraagde werking,
- drukknoppen met directe of vertraagde werking, met mogelijkheid tot stoppen op om het even welk niveau en eventueel met meerdere stuurpunten,
- lichtgevoelige cel voor automatische stabilisatie van het licht.
- iedere andere inrichting die een gelijkspanning tussen 0 en 10 V levert, of die contacten zoals relais of optocouplers activeert.
Een hulpinrichting laat de automatische stroomuitschakeling van de verlichtingsinstallatie toe.
De DIMATIC doet een beroep op de meest moderne technieken en componenten: gedrukte, metaleerbare kringen, tracs, lineaire en digitale geïntegreerde kringen (C-MOS), opto-couplers, enz....

BASISAPPARATEN

Eenfasige model 220/240 V van 2,2-5,5 of 10 kVA. (vermogens op 220 V). Deze modellen worden met behuizing geleverd en zijn bestemd voor wandbevestiging of voor montage in een kastje. Zij kunnen door een externe potentiometer worden bestuurd.
Meerfasige modellen kunnen makkelijk worden tot stand gebracht door de groepering van eenfasige eenheden. In dit geval kan een enkele potentiometer tot 12 DIMATIC besturen. Twee interne potentiometers laten toe het maximum en het minimum van de uitgangsspanning te regelen.

OPTIES

1. Uitschakeling op 0 %

De DIMATIC bevat een supplementair ingebouwd relais dat automatisch uitschakelt zodra de afstandsbediening 0 % bereikt. Het contact van dat relais bedient een niet-ingebouwde contactsluiter (niet geleverd) die het hele vermogen van de installatie automatisch uitschakelt.

2. Temporisatie 1

Afstandsbediening door:

- stijgknop ↑

- daalknop ↓

De uitgangsspanning stijgt of daalt zolang de knop ingedrukt wordt. Het apparaat bevat 3 bijslepotentiometers: maximum, minimum en snelheid.

3. Temporisatie 2

Deze optie maakt het mogelijk 2 tussenstanden „DIA 1” en „DIA 2” vooraf in te stellen. Er zijn verschillende mogelijkheden voor afstandsbediening:

a) door 4 drukknoppen:

- stijgknop ↑ om de maximumwaarde te bereiken
- knop „DIA 1” voor het bereiken van de tussenstanden
- knop „DIA 2” voor het bereiken van de tussenstanden

- daalknop ↓ om de minimum stand te bereiken

De uitgangsspanning stijgt of daalt zolang de knop ingedrukt wordt, of totdat ze de vooraf gekozen waarde heeft bereikt.

b) door 5 drukknoppen:

- 4 vorige + „STOP”-knop.

Een kleine druk op één van de eerste vier knoppen doet de spanning stijgen of dalen totdat ze de gekozen waarde heeft bereikt. De „STOP”-knop kan het stijgen of dalen doen stoppen op om het even welk niveau.

- Het apparaat bevat 6 bijslepotentiometers: maximum, stand, dia 1, dia 2, minimum stand, stijg- en daalsnelheid.

- Het is mogelijk een externe potentiometer te gebruiken voor de regeling van de stand DIA 1. (In dit geval moet de interne potentiometer volledig tegen de wijzers van de klok in worden gedraaid). Daaruit volgt dat, wanneer de functie DIA 1 wordt ingeschakeld, de externe potentiometer als modulatie-potentiometer optreedt, d.w.z. dat de uitgangsspanning door de externe potentiometer wordt gecontroleerd, maar steeds tegen een door de temporisatie bepaalde snelheid voortschrijdt.

- Het is mogelijk de DIA 1 functie ogenblikkelijk te maken door op een interne omschakelaar van de DIMATIC in te werken. In dit geval zal de inschakeling van de DIA 1 functie dus de niet getemporeerde besturing van de lichtregelaar toelaten. De temporisatie blijft actief voor de 3 andere niveaus. Wanneer men de DIA 1-stand maximaal instelt, kan men de knop „DIA 1” ook gebruiken om ogenblikkelijk een volledige verlichting te veroorzaken.

4. Regeling van de lichtsterkte

Dit maakt het mogelijk de lichtsterkte in een lokaal constant te houden. De regeling wordt verzorgd door één (of meerdere) fotoweerstandcel, die in het lokaal worden geplaatst. De afstandsbediening omvat:

- een omschakelaar „automatisch” - „handbediening”

- een bijslepotentiometer voor handbediening (zonder regeling)

- een potentiometer automatisch voor het regelen van het gewenste lichtniveau (de regeling zal dit niveau constant trachten te houden).

Het komt voor dat de potentiometer automatisch niet wordt aangesloten; dan wordt het niveau van de lichtregeling door een interne potentiometer geregeld.

5. Doos met fotoweerstandcel

Noodzakelijk voor de dimmerinrichting.

6. Assembleerprofielrizers die het samenvoegen van 3 eenheden toelaten

Opmerkingen:

- De opties „temporisatie 1”, „temporisatie 2”, en de „regeling van de lichtsterkte” kunnen niet samen in éénzelfde apparaat worden gemonteerd.

- Voor deze 3 opties en in het geval van eenvoudige eenheden, moet alleen de eerste DIMATIC („piloot”) met deze optie worden uitgerust; de andere („afhankelijke apparaten”) komen overeen met het basismodel. De piloot kan tot 11 afhankelijke apparaten bedienen.

REFERENTIE VOOR BESTELLING

De DIMATIC eenheid met de eventuele opties wordt aangeduid door de volgende code:

DIM 5	B	2
VERMOGEN	UITSCHAKELING BIJ 0 %	AFSTANDBEDIENING
DIM 2 - 2,2 kVA	B: ZONDER	0 - EENVOUDIGE POTENTIOMETER OF „AFHANKELIJKE” DIMATIC
DIM 5 - 5,5 kVA	C: MET	1 - TEMPORISATIE 1
DIM 10 - 10 kVA		2 - TEMPORISATIE 2
		3 - REGELING VAN DE LICHTSTERKTE

Doos met fotoweerstandcel: code CPR

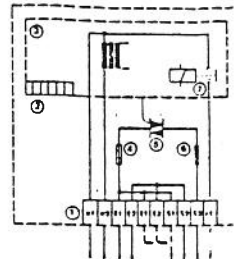
Assembleerprofielrizers van 3 eenheden van 2,2-5,5 kVA: code FER 2-5

Assembleerprofielrizers van 3 eenheden 10 kVA: code FER 10

TECHNISCHE KENMERKEN	TYPE		
	DIM 2	DIM 5	DIM 10
Breedte	142 mm	142 mm	284 mm
Hoogte	373 mm	373 mm	373 mm
Diepte	111 mm	111 mm	111 mm
Gewicht	3,0 kg	3,2 kg	5,8 kg
Voedingsspanning: 198 V tot 264 V, 50 Hz			
Maximum stroom	10 A	25 A	48 A
Vermogen op net 220 V	2,2 kVA	5,5 kVA	10 kVA
Vermogen op net 240 V	2,4 kVA	6 kVA	11 kVA
Bescherming door „FLINK” smeltveiligheid (SIEMENS DIAZED-type of equivalent)	10 A	25 A	25A + 25A
Lichtregeling door Triac			
Aansluiting onderaan de eenheid door middel van schroefklemmen	8 mm ²	8 mm ²	16 mm ²
Mechanische beveiligingsgraad: P20 volgens DIN 40050			
Bedrijfstemperatuur: van 0 tot 40°C			
Rendement bij volle belasting: ongeveer 99 %			
Ontstoring van het net door smoorspoel en condensator (overeenkomstig norm VDE 875 N)			
Afstandsbediening bij lage spanning geïsoleerd van het net			

BLOKDIAGRAM

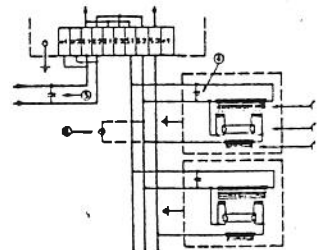
1. Vermogenklemmenbord
2. Afstandsbedieningsklemmenbord
3. Gedrukte kringen (sturing van de triac, temporisatie...)
4. Smeltveiligheid
5. Triac
6. Afvalsmoorspoel
7. Uitschakelrelais bij 0 %
8. 1° 2°: voeding der gedrukte kringen en van het relais
9. 1° 2°: vermogensvoeding
10. S1 S2: directe vermogensuitgang
11. S3: geregelde vermogensuitgang
12. r1: uitgang van het uitschakelrelais bij 0 %



LICHTREGELING VAN DE FLUORESCERENDE BUISLAMPEN

De heel speciaal toegebrachte zorg aan de elektronische kringen van de DIMATIC verschaffer een uitstekende lichtregeling aan het merendeel der buislampen en ballasten, die momenteel op de markt te vinden zijn. Niettegenstaande moet er worden opgemerkt, dat de lichtregeling van een fluorescerende buislamp soms heel lichte likkeringen of lichtsprongen teweeg brengt. Deze fenomenen die eigen zijn aan de kenmerken van buislampen en ballasten. Deze fenomenen zijn praktisch onzichtbaar indien de buislampen zijn uitgerust met diffuseerplaten of wanneer ze als indirecte verlichting worden gebruikt. Wij staan te uwer beschikking om U nuttige richtlijnen te geven wat betreft de keuze van het te gebruiken materiaal, ten einde het optimaal resultaat te bekomen.

De gebruikte buislampen moeten van het snelle ontstekingstype zijn en uitgerust zijn met een ontstekingsband, die eventueel met de aarde of met de nuldraden moeten worden verbonden volgens de aanbevelingen van de fabrikant. De filamenten van de buislampen moeten permanent worden gevoerd door een transformator met 2 secundaire windingen, waarvan de primaire rechtstreeks met het net is verbonden. (Spanning niet door de DIMATIC gereduceerd). De aansluiting gebeurt door 3 draden (+ aarde) volgens het volgende schema:



1. Filamententransformator
2. Fluorescerende buislamp
3. Inductieve ballast
4. en 6. Compensatie-condensators van de arbeidsfactor
5. Eventuele ohmse voorbelasting (zie onder)

Optie „C” laat de automatische onderbreking van de voorverwarming van de filamenten toe wanneer de afstandsbesturing van de dimmer 0 % bereikt. Aansluitschema's van deze inrichting zie verder.

De compensatie van de arbeidsfactor kan door één enkele condensator (5), ofwel door individuele condensatoren (4) worden verzekerd. In geen enkel geval mag een condensator op de geïsoleerde fase S3 worden aangesloten.

In de meeste gevallen wordt een goede lichtregeling bekomen zonder bijgevoegde ohmse voorbelasting (6). Men stelt echter vast, dat bij zekere ballasttypes een voorbelasting, bestaande uit een gloeilamp van ongeveer 40 W, het progressief karakter van de lichtregeling verbetert (uitsluiting van de zwakke lichtsprongen). Aangezien deze fenomenen slechts afhankelijk zijn van het ballastmerk, kunnen wij slechts aanraden een proef uit te voeren met een zonder voorbelasting.

MAXIMUM AANTAL BUISLAMPEN

DIMATIC	I	BUISLAMP TYPES		
		20W i = 0.37A	40W i = 0.43A	65W i = 0.67A
		MAXIMUM AANTAL BUISLAMPEN		
DIM 2	10A	27	23	15
DIM 5	25A	67	58	37
DIM 10	46A	124	106	68

Bovenstaande tabel geeft slechts een eerste aanwijzing; een exacte berekening moet worden gemaakt met waarde (i) verstrekt door de fabrikant van de ballasten.

INSTALLATIE

De DIMATIC is bestemd voor verticale installatie. Tijdens het monteren is het van belang de in- en uitgang der lucht niet te verhinderen, die aan onder- en bovenkant van het apparaat gelegen zijn. In het geval van eenvoudige eenheden, kunnen deze, zij aan zij, onafhankelijk worden opgesteld of voorafgaand worden samengevoegd op 2 profielrizers en daarna op de muur worden bevestigd. In geval meerdere rijen boven elkaar moeten worden geplaatst, moeten tussen de rijen een vrije ruimte van minstens 10 cm laten.

AANSLUITING

De aansluiting bevat twee verschillende delen:

a) Aansluiting van het vermogen:

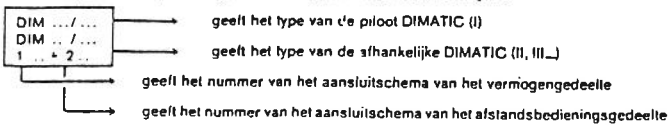
Bevat de voeding van de DIMATIC en het verterik naar de verbruiker. Deze aansluiting moet worden uitgevoerd overeenkomstig de van kracht zijnde reglementering. De aarding van het kastje is onontbeerlijk voor de veiligheid: de ontstoringfilter bevat condensatoren geschakeld tussen fazen en kastje. De aansluiting moet „stervormig“ gebeuren, vanaf één enkel punt. De stroom in de aardverbinding kan een aanpassing van de differentiële uitschakelaar noodzakelijk maken, die eventueel voor de DIMATIC is geplaatst.

b) Aansluiting van de afstandsbesturing (potentiometers, knoppen...)

Dit deel van de installatie werkt onder een spanning lager dan 10 V DC en is volledig van het net gescheiden. De bedrading kan worden uitgevoerd met draad van 0,75² of met draad of telefoonkabel (min. doorsnede van de geleider: 0,6 mm).

De DIMATIC bezit een klemmenbord voor het vermogen en een klemmenbord voor de afstandsbediening. Deze twee klemmenborden zijn duidelijk van elkaar gescheiden. Ten einde indere fout te vermijden, is het aangeraden voor deze twee delen duidelijk gescheiden geleiders, isolatieknippen en buizen te gebruiken. Volgens het algemeen label herneemt de voorhaamtele combinatie mogelijkheden. Om deze label te gebruiken:

- de horizontale lijn kiezen, die overeenstemt met het aantal DIMATIC en het voedingstype
- de kolom kiezen, die overeenstemt met het afstandsbesturingstype
- het vakje dat zich op het snijpunt bevindt, geeft volgende inlichtingen:



VOEDINGSTYPE	POTENTIOMETER (type 0)	POTENTIOMETER (type 1)	POTENTIOMETER (type 2)	POTENTIOMETER (type 3)	POTENTIOMETER (type 4)
1	DIM.../B0 101 + 201	DIM.../B1 101 + 202	DIM.../B2 101 + 203	DIM.../B3 101 + 204	DIM.../B4 101 + 205
2	DIM.../B0 103 + 206	DIM.../B1 103 + 207	DIM.../B2 103 + 208	DIM.../B3 103 + 209	DIM.../B4 103 + 210
3	DIM.../B0 102 + 206	DIM.../B1 102 + 207	DIM.../B2 102 + 208	DIM.../B3 102 + 209	DIM.../B4 102 + 210
4	DIM.../B0 108 + 206	DIM.../B1 108 + 207	DIM.../B2 108 + 208	DIM.../B3 108 + 209	DIM.../B4 108 + 210

In geval een bijzondere, in de label niet voorziene, combinatie moet worden uitgevoerd, staat ADB tot Uw dienst om U te helpen bij het maken van dit schema.

OPMERKING

Alhoewel de DIMATIC een speciale uitrusting bezit, die de parasieten herleidt tot het, door norm VDE 875 N, vastgesteld niveau, betaamt het in geval van gebruik in de nabijheid van een audio- of video-installatie, zekere voorzorgen te nemen. Wij raden aan afgeschermd kabel te gebruiken of kabels in metalen gesoldeerde buizen, en de „gevoelige“ kabels (micro's bvb) meer dan één meter van de vermogenkabels te verwijderen. Het opvangen van radiofonische uitzendingen (AM) in de nabijheid van een installatie met dimmers is des te moeilijker, naar mate het peil en de frequentie van de ontvangen golven zwak zijn:

- 200 kHz < f < 200 kHz : opvangen praktisch onmogelijk
- 1 MHz < f < 10 MHz : belangrijke storingen
- f > 10 MHz : weinig storingen
- f > 10 MHz : praktisch geen storingen

Het wordt aangeraden de afgeschermd antennekabel zo ver mogelijk van de verlichtingsinstallatie te plaatsen.

INDIENSTELLING

De DIMATIC is niet gewaarborgd tegen beschadiging te wijten aan een aansluitingsfout. Het is dus aangeraden de installatie zorgvuldig te controleren en de volgende voorzorgsmaatregelen te treffen bij de inschakeling:

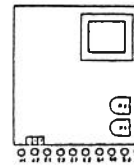
- de smeltveiligheid verwijderen, de voeding inschakelen en de ingangsspanning aan de aansluitklemmen e1, e2, en E1, E2 nagaan; in het geval van fluorescerende buislampen, nagaan of de filamenten branden.
- de voeding onderbreken, de aansluitklemmen S1 en S3 met een draad met aangepaste doorsnede overbruggen; de lichten moeten op volledige intensiteit branden.
- de voeding onderbreken, de S1-S3-brug wegnemen, de smeltveiligheid plaatsen en de DIMATIC proberen met zijn afstandsbediening.

OPMERKING: De meting van de uitgangsspanning door middel van een voltmeter is slechts korrekt als de belasting aangesloten is.

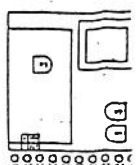
REGELINGEN

Opstelling van de interne bijselpotentiometers:

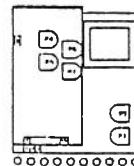
OPTIE 0



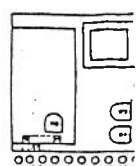
OPTIE 1



OPTIE 2



OPTIE 3



Volgens opties	Potentiometer	Laat regeling toe van	Fabrieksregnl.
Alle gevallen	P1	de minimale uitgangsspanning tussen 0 en 80 V	0 V
	P2	de maximale uitgangsspanning tussen 150 V en de netspanning	220 V
OPTIE 1 (temporisatie 1)	P3	stijgings- en dalingsstijl tussen 2 en 30 sec.	15 sec.
OPTIE 2 (temporisatie 2)	P4	stijgingsstijl tussen 2 en 30 sec.	15 sec.
	P5	dalingsstijl tussen 2 en 30 sec.	15 sec.
	P6	de uitgangsspanning DIA 1 tussen 0 en het maximum (deze potentiometer moet op 0% worden geplaatst indien een externe potentiometer DIA 1 is aangesloten)	50 %
	P7	de uitgangsspanning DIA 2 tussen 0 en het maximum	75 %
OPTIE 3 (Regeling van de verlichting)	P8	(zie verder)	

In het geval van optie 2, kan de functie DIA 1 ogenblikkelijk worden gemaakt door omschakelaar 1 die zich op de gedrukte kring bevindt.

VERLICHTINGSREGELING - INSTALLATIE EN REGELING

De folioverstandcel heeft als doel het verlichtingsniveau te meten vanaf de plaats waar zij is opgesteld, en de DIMATIC zo te besturen, dat dit niveau boven een gegeven waarde wordt gehandhaafd. De cel moet dus worden opgesteld op een plaats die representatief is voor de verlichting van het lokaal. Zij moet zo worden gericht, dat men levens de natuurlijke of de kunstmatige verlichting kan „zien“. Het zoeken naar de optimale opstelling kan verschillend: proeven vergen. Voor een lokaal met normale hoogte, verlicht met fluorescerende buislampen raden wij aan, de proeven te beginnen met het vertikale opstellen van de cellen op een muur gelegen tegenover de vensters, op ongeveer 50 cm onder het plafond.

Regeling:

- in het geval een externe potentiometer wordt gebruikt voor de regeling van het lichtniveau (AUTO-potentiometer), deze op halfweg zetten (wanneer deze externe besturingen bestaan - zonder de fabrieksregeling van P1 en P2 te veranderen, P8 zo aanpassen ten einde de gewenste gemiddelde niveau te bekomen.

Opmerkingen:

- de regeling van potentiometer P8 moet gebeuren op een ogenblik van de dag waarop bij de natuurlijke verlichting ongeveer 50% kunstmatige verlichting moet worden gevoegd (bvb. bij valavond)
- om de lichtschokken te vermijden, bevat de verlichtingsregeling een schokdemperinrichting de werking van potentiometer P8 en van de externe „AUTO“-potentiometer is dus niet onmiddellijk
- men kan eventueel meerdere folioverstandcellen gebruiken (maximum 3), geplaatst op vercheidene punten van het lokaal; zij moeten in serie worden geschakeld.

WAARBORG

De DIMATIC zijn gedekt door een waarborg van 12 maanden, beginnend vanaf het ogenblik waarop zij ter beschikking worden gesteld.

De dimmers, die gedurende de waarborgperiode defect worden beoordeeld, zullen op kosten van de klant naar onze fabrieken worden gestuurd.

De waarborg, omvat het herstellen en het vervangen van de defecte delen, in onze fabriek. Fouten, te wijten aan een slecht transport, aan een slechte installatie, of aan een slecht gebruik der apparaten, worden door de waarborg niet gedekt.

ADB is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgen, leweweggebracht door een foutieve of niet werking van de dimmer.



DE AARDING VAN HET KASTJE IS ONONTBEERLIJK VOOR DE VEILIGHEID

