ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE
---

(19)

المملكة المغربية

المكتب المغربي للملكية الصناعية و التجارية
---

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 35076 B1

(51) Cl. internationale :
H05B 37/02

(43) Date de publication :
02.05.2014

(21) N° Dépôt :
35225

(22) Date de Dépôt :
17.09.2012

(71) Demandeur(s) :
KHIYARI EZZITONI, SIDI MOUMEN LAKDIM RUE 12 N° 11 CASABLANCA (MA)

(72) Inventeur(s) :
KHIYARI EZZITONI

(74) Mandataire :
EZZITONI KHIYARI

(54) Titre : **MÉTHODE D'ALIMENTATION DU CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE D'ESCALIER EN ALIMENTATION ALTERNATIF A LA SORTIE DES COMPTEURS D'IMMEUBLE DE CHAQUE RÉSIDENCE.**

(57) Abrégé : Méthode d'amlimentation d'un circuit d'éclairage d'escaliers d'immeubles. une méthode qui assure l'alimentation du circuit d'éclairage altérnativement avec d'autres circuits, automatiques, manuels ou mixte.

ملخص

طريقه تغذيه دارة انارة السلم بالتناوب على حساب العدادات المتواجدة فى العمارة

طريقه تؤمن تغذيه دارة انارة السلم بطريقه التناوب على حساب العدادات المتواجدة في العمارة بعدة تركيبات مختلفه منها الاتوماتيكي المحض و الممزوج الاتوماتيكي اليدوي ،هذه الطريقه حل للحد من المشكل الناتجه عن الخلافات بين السكان و عدم ترك العمارة بدون انارة و ايضا عدم شغل القضاء بمثل هذه الامور

MA 35076B1

35225

02 MAI 2014

طريقة تغذية دارة انارة السلم بطريقة التناوب على حساب العدادات المتواجدة في العمارة

تعريف الاختراع

طريقة تغذية دارة انارة السلم بطريقة التناوب على حساب العدادات المتواجدة فى العمارة لازالة مشاكل عدم تسديد ثمن الطاقة المستهلكة لدارة انارة السلم من طرف احد سكان العمارة (فى حالة رفض تسديد ثمن الطاقة المستهلكة لانارة السلم من طرف احد السكان يبقى سلم العمارة بدون انارة)

الوضعية الحالية:

النظام المستعمل بصفة عامة فى السكن المغربى المشترك او الاقتصادي او غيره يتواجد عداد خاص يعد استهلاك طاقة انارة السلم و هنا يتجلى المشكل فى حالة نشوب نزاع او سوء تفاهم او عدم تسديد فاتورة الطاقة المستهلكة لانارة السلم تبقى العمارة بدون انارة و ترى كل واحد يحمل مصباح يدوي فى يده و هناك من رغمت عليه هذه العملية و قد تصل هذه المشاكل احيانا الى القضاء علما ان من يرفضون تسديد ثمن الطاقة المستهلكة لانارة سلم العمارة يسددون فاتورة الطاقة المستهلكة لشققهم

الاختراع

طريقة تغذية دارة انارة السلم بطريقة التناوب على حساب عدد العدادات المتواجدة فى العمارة بعدة تركيبات كهربائية اتوماتيكية مختلفة بتصويغ تركيبات تحكم كهربائية اتوماتيكية كما سلف الذكر بان الوضعية الحالية تتوفر على عداد كهربائى خاص لعد استهلاك طاقة انارة السلم وهذه العملية تنتج مشاكل عند فئة كبيرة فى مجتمعنا سواء فى السكن المشترك او الاقتصادي او غيره

الرسوم

الرسم رقم واحد : يعبر عن دارة القدرة لطريقة تغذية دارة انارة السلم بالتناوب (طريقة رقم واحد)

N يعبر عن المحايد

L1 , L2 , L3 يعبر عن الاطوار الثلاثة

1 , 2 , 3 يعبر عن صهيرة الحماية

4 , 5 , 6 , 7 يعبر عن عدادات كهربائية

Q1 , Q2 , Q3 , Q4 يعبر عن فاصل يدوي ذات صهيرة لحماية الدارة

KA1 ,KA2 ,KA3 ,KA4 يعبر عن وشيعة رولي تحسس تواجد التيار الكهربائي

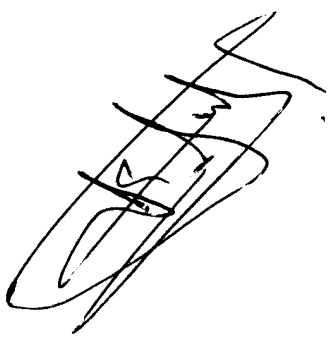
Q5 , Q6 ,Q7 يعبر عن فاصل كهربائي مانيطو تيرميك

8 يعبر عن مؤقتة الانارة

S يعبر عن بتون بصوار

L1 , L2 يعبر عن مصابيح انارة السلم

L 3 , L 4 يعبر عن مصابيح احتياطية (بلوك سوكور)



9 يعبر عن جهاز شحن بطارية دارة التحكم الاتوماتيكي

10 بطارية تزويد دارة التحكم الاتوماتيكي

الرسم رقم اثنان يعبر عن دارة التحكم لطريقة رقم واحد

- , + تغذية كهربائية

KA13; KA11; KA9; KA7; KA5 وشيعة رولي طومبوريزي غوطاغدي اوطغقاي

KA12; KA10; KA8; KA6 وشيعة رولي طومبوريزي غوطاغدي اوغوبو

KM4; KM3; KM2; KM1 وشيعة كونطاكتور لتغذية دارة قدرة انارة السلم

KA14 وشيعة رولي لتغيير النظام الى النظام الموالي في حالة عدم تواجد التيار الكهربائي في احدى العدادات

رسم رقم 3 يعبر عن دارة القدرة للطريقة رقم اثنان

N يعبر عن المحايد

1 , 2 , 3 يعبر عن الاطوار التلاثة

4 , 5 , 6 , 7 يعبر عن عدادات كهربائية

Q1 , Q2 , Q3 , Q4 يعبر عن فاصل كهربائي يدوي لحماية الدارة

Q5 , Q6 يعبر عن فاصل كهربائي ماتيطو تيرميك

8 يعبر عن موقتة الانارة

S يعبر عن بطون بوصوار

L1 , L2 يعبر عن مصابيح انارة السلم

L3 , L4 يعبر عن مصابيح احتياطية (بلوك سوكور)

الرسم رقم 4 يعبر عن دارة تحكم للطريقة رقم اثنان

PH يعبر عن الطور

N يعبر عن المحايد

S1 يعبر عن كوميتاتور روطاتيف بمفتاح حديدي ذات عدة وضعيات و كل وضعية ذات تغذية منفردة عن الاخريات

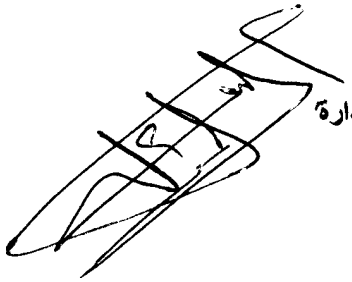
KM1,KM2,KM3,KM4 يعبر عن وشيعة كونطاكتورات تغذية دارة القدرة لدارة انارة السلم

الرسم رقم 5 يعبر عن دارة القدرة لدارة انارة السلم (الطريقة رقم تلاثة)

N يعبر عن المحايد

L1,L2,L3 يعبر عن الاطوار التلاثة

Q1,Q2,Q3,Q4 يعبر عن فاصل كهربائي يدوي ذات صهيرة لحماية الدارة



4 , 5 , 6 , 7 يعبر عن عدادات كهربائية

يعبر عن كوميتاتور روطاتيف ذات وضعيات مختلفة و كل وضعية منفردة عن الاخريات ،التغيير من وضعية الى اخرى بمفتاح S2 فولاذي

Q5 , Q6 , Q7 يعبر عن فاصل كهربائي ماتيتو تيرميك لحماية الدارة

8 يعبر عن مؤقتة الانارة

S يعبر عن بوطون بوصوار

L1 , L2 يعبر عن مصابيح انارة السلم

L 3 , L 4 مصابيح احتياطية ، بلوك سوكور

الرسم رقم ستة يعبر عن دارة تحكم للطريقة رقم ثلاثة

PH , N يعبر عن الطور و المحايد مأخوذان من S2

1 بروكراماتور أكام تؤمن التناوب الاتوماتيكي

KM1 , KM2 ,KM3 ,KM4 يعبر عن وشيعة كونطاكتورات دارة القدرة لتغذية دارة انارة السلم

طريقة الانجاز

طريقة تغذية دارة انارة السلم بالتناوب هي طريقة تصويغ دارة كهربائية تتكون من دارة القدرة و دارة التحكم بمساعدة لوازم (كهربائية كونطاكتورات ، روليبات ، مفاتيح ، مؤقتات الانارة ، بروكراماتور اكام + اسلاك كهربائية)

طريقة رقم واحد :

طريقة ذات دارة تحكم كهربائية اتوماتيكية تتميز بتغذية دارة التحكم من بطارية تحافظ على سير النظام بطريقة منتظمة و ايضا تتميز بوشيعات تحسس عدم تواجد التيار الكهربائي في احدى العدادات بطريقة اتوماتيكية تعطي امرا اتوماتيكيا لتزويد دارة انارة السلم من العداد الموالي و ايضا اعادة النظام الى اشتغاله العادي في حالة الانقطاع المفاجئ للتيار الكهربائي

طريقة الانجاز

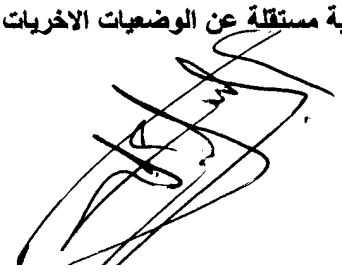
الطريقة تصوغ حسب الرسم المبياني المبين على الرسم رقم واحد المعبر عن دارة القدرة و الرسم رقم اثنان المعبر عن دارة التحكم للطريقة الاتوماتيكية لتغذية انارة السلم

طريقة الاشتغال ،طريقة اتوماتيكية مؤمنة من طرف الروليبات المبرمجة على عدد الايام المختارة للتغيير الاتوماتيكي من دارة عداد الى العداد الموالي والتي تقوم بطريقة التغذية بالتناوب بطريقة تلقائية اتوماتيكية انظر الرسم رقم واحد و اثنان

الطريقة رقم اثنان :

طريقة تغذية دارة انارة السلم بطريقة التغيير اليدوي حسب الايام المتفق عليها من طرف السكان ، التغيير يكون من طرف احد السكان المكلف بهذه العملية او حارس العمارة

طريقة ذات تغيير التناوب لتغذية دارة انارة السلم بطريقة يدوية بمساعدة كوميتاتور روطاتيف ذات عدة وضعيات حسب عدد العدادات المتواجدة في العمارة و كل وضعية مستقلة عن الوضعيات الاخريات ، عملية التغيير تتم بطريقة يدوية بمفتاح فولاذي



هذه الطريقة تتميز بالاقتصاد فى اللوازم الكهربائية المكونة للدارة و تعطى نفس نتيجة الطريقتين ، واحد و اثنين آلا وهى طريقة التغذية بالتناوب لدارة انارة السلم

طريقة الانجاز تصوغ حسب الرسم رقم تلاثة المبين لدارة القدرة و الرسم رقم اربعة المبين لدارة التحكم للطريقة رقم اثنان

الطريقة رقم تلاثة :

طريقة تغذية دارة انارة السلم بالتناوب على حساب العدادات المتواجدة فى العمارة

طريقة اتوماتيكية تتميز بالاقتصاد فى اللوازم الكهربائية و تعطى نفس النتيجة للطريقتين واحد و اثنان آلا وهى طريقة تغذية انارة السلم بالتناوب على حساب عدد العدادات المتواجدة فى العمارة

تتميز هذه الطريقة فى استعمال بروكراماتور اكام تقوم بإعطاء نظام تشغيل اتوماتيكى لطريقة تغذية دارة انارة السلم بالتناوب

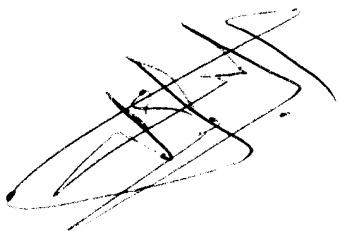
عناصر الحماية :

1- طريقة تغذية دارة إنارة السلم بطريقة التناوب على حساب العدادات المتواجدة في العمارة تتميز بالإشتغال الاتوماتيكي المحض، و الإشتغال النصف الاتوماتيكي، و الإشتغال اليدوي

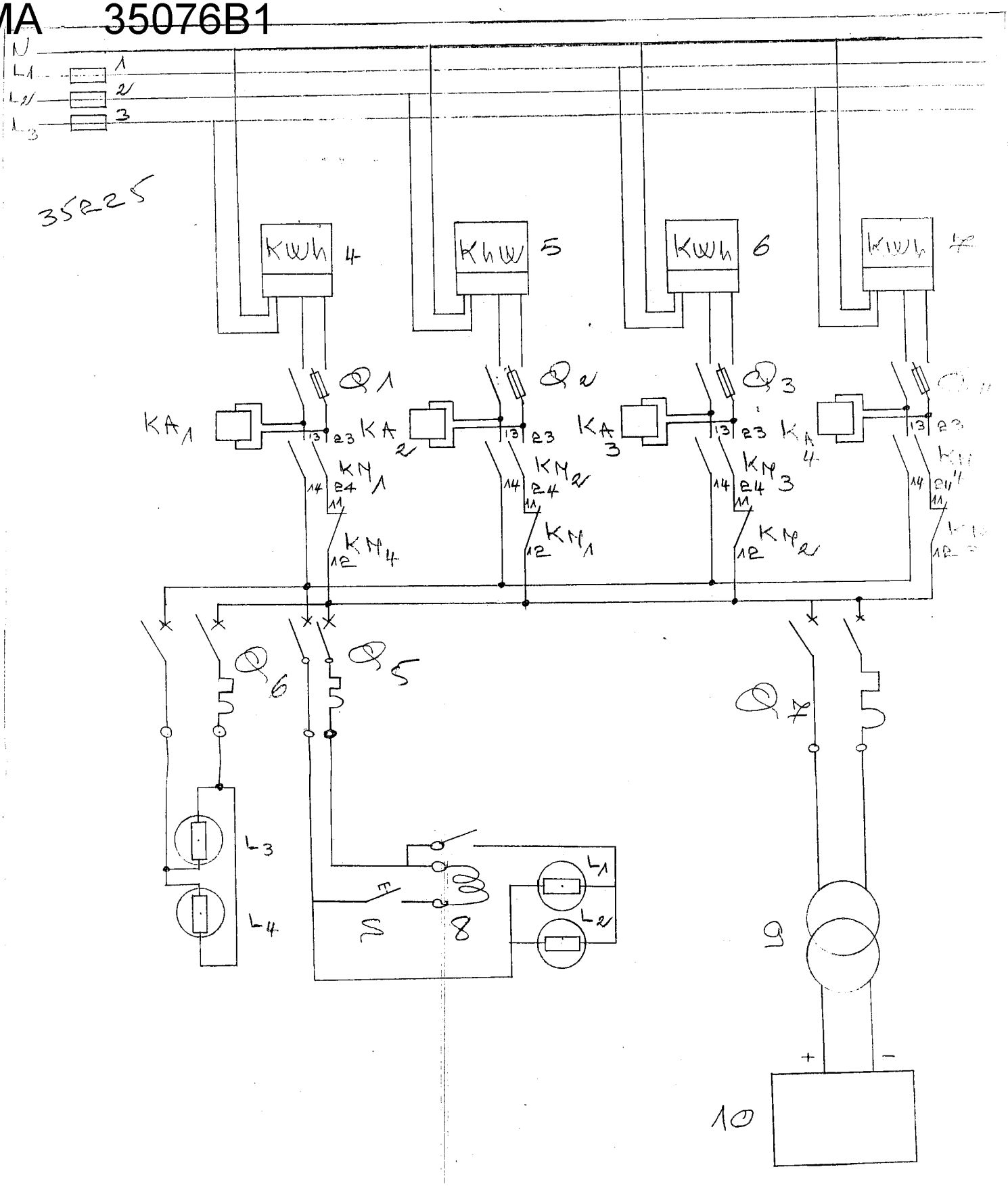
2- طريقة حسب العنصر 1 : تتميز بتأمين اشتغال النظام تحت نظام اتوماتيكي محض لطريقة تغذية دارة إنارة السلم بطريقة التناوب على حساب العدادات المتواجدة في العمارة بمساعدة روليات غوطاغدي أو تغافاي و روليات غوطاغدي أو غوبو و كونطاكتورات و تتميز أيضا بالتحسس لعدم وجود التيار الكهرابائي في إحدى العدادت و تقوم بالتغيير التلقائي من عداد إلى العداد الموالي و أيضا إعادة اشتغال النظام في حالة الإنقطاع المفاجئ للتيار الكهربائي

3- طريقة حسب العنصر 1 : تتميز بطريقة تغيير طريقة التناوب بطريقة يدوية محمية بكوميتاتور روطاتيف ذات مفتاح فولاذي + كونطاكتورات

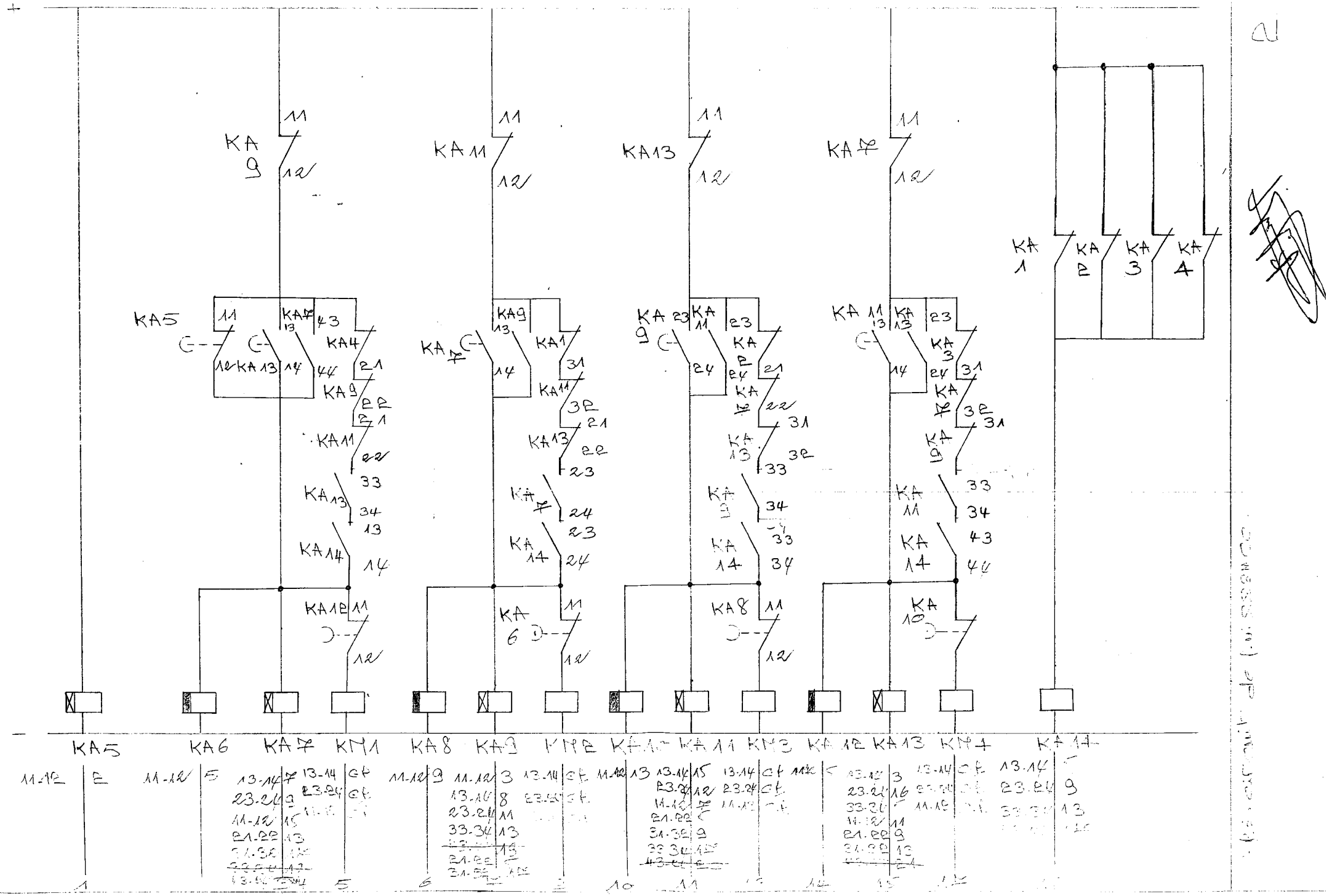
4- طريقة حسب العنصر 1 : تتميز بطريقة تغيير التناوب بطريقة اتوماتيكية و أيضا بكوميتاتور روطاتيف ذات مفتاح يؤمن تغيير دارة تزويد دارة التحكم الاتوماتيكي لطريقة تغذية دارة إنارة السلم بالتناوب على حساب العدادات المتواجدة في العمارة في حالة تزويد دارة التحكم لدارة إنارة السلم انتظام من كل عداد



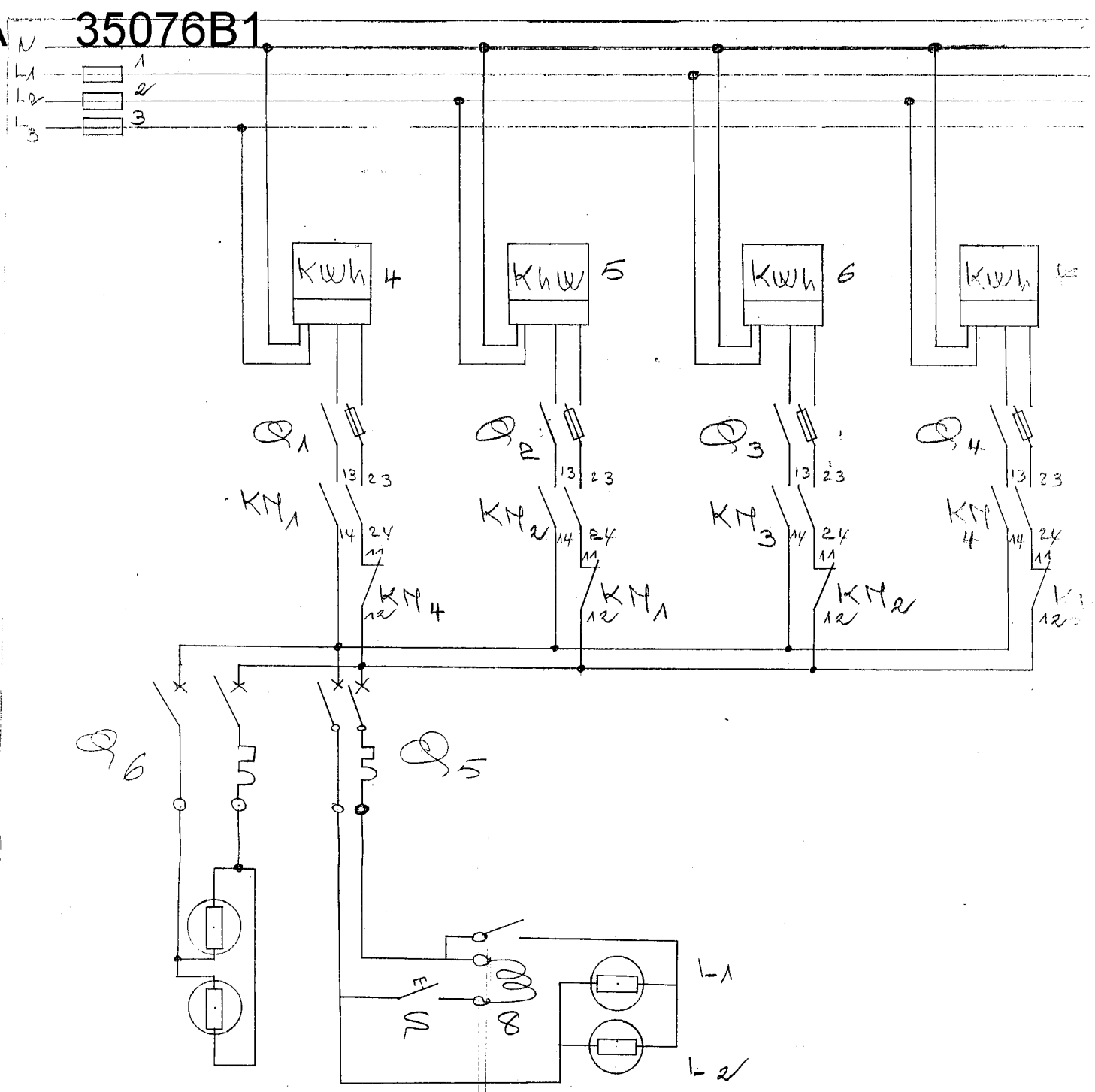
MA 35076B1


N
L1
L2
L3
1
2
3
35825
kWh 4
kWh 5
kWh 6
kWh
Q1
Q2
Q3
KA1
KA2
KA3
KA4
13
23
KM1
KM2
KM3
14
24
11
12
Q6
Q5
Q7
L3
L4
L1
L2
E
7
8
9
+
−
10

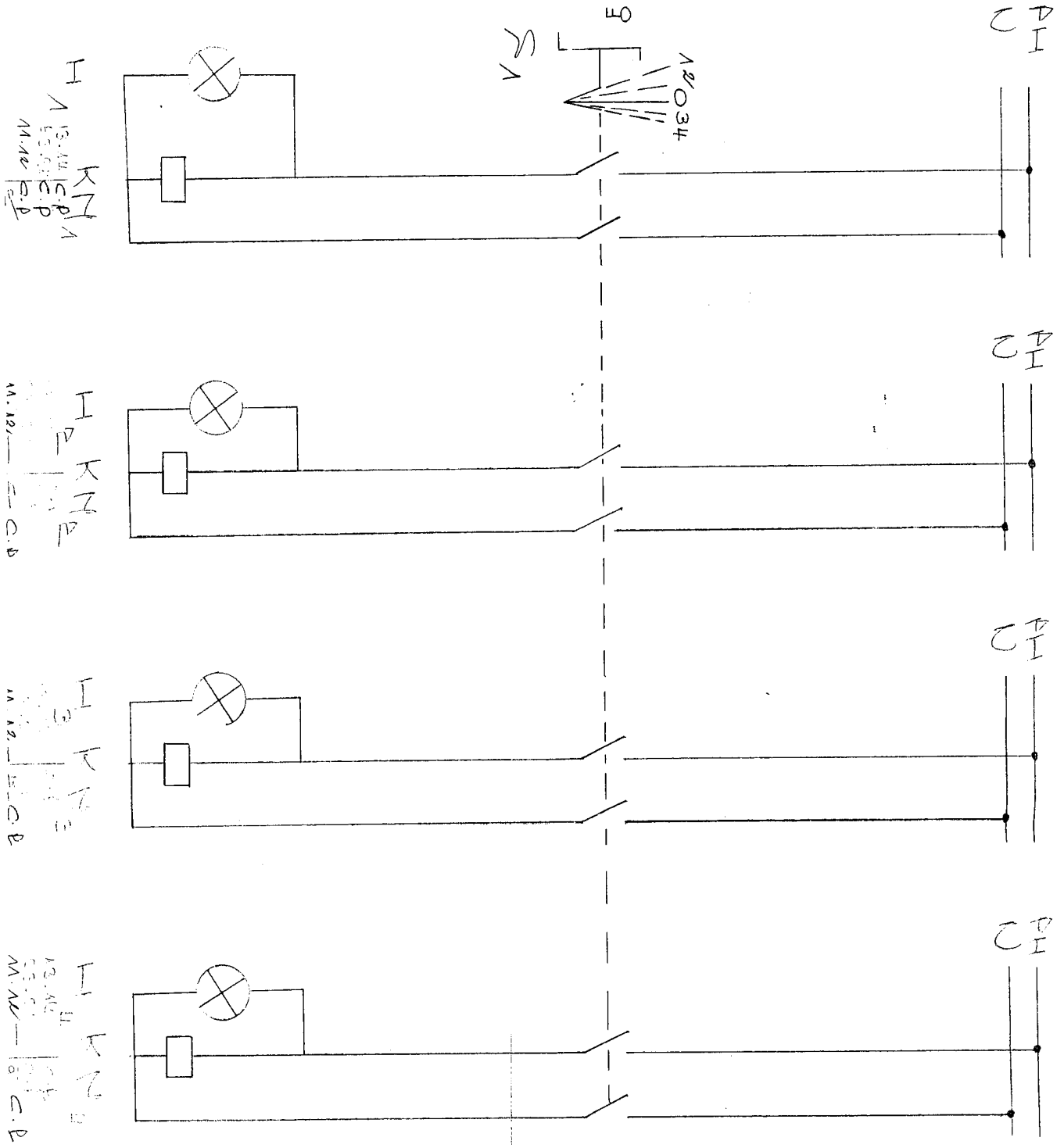
1


MA 35076B1
KA5
KA6
KA7
KM1
KA8
KA9
KM2
KA10
KA11
KM3
KA12
KA13
KM4
KA14
KA1
KA2
KA3
KA4

MA 35076B1

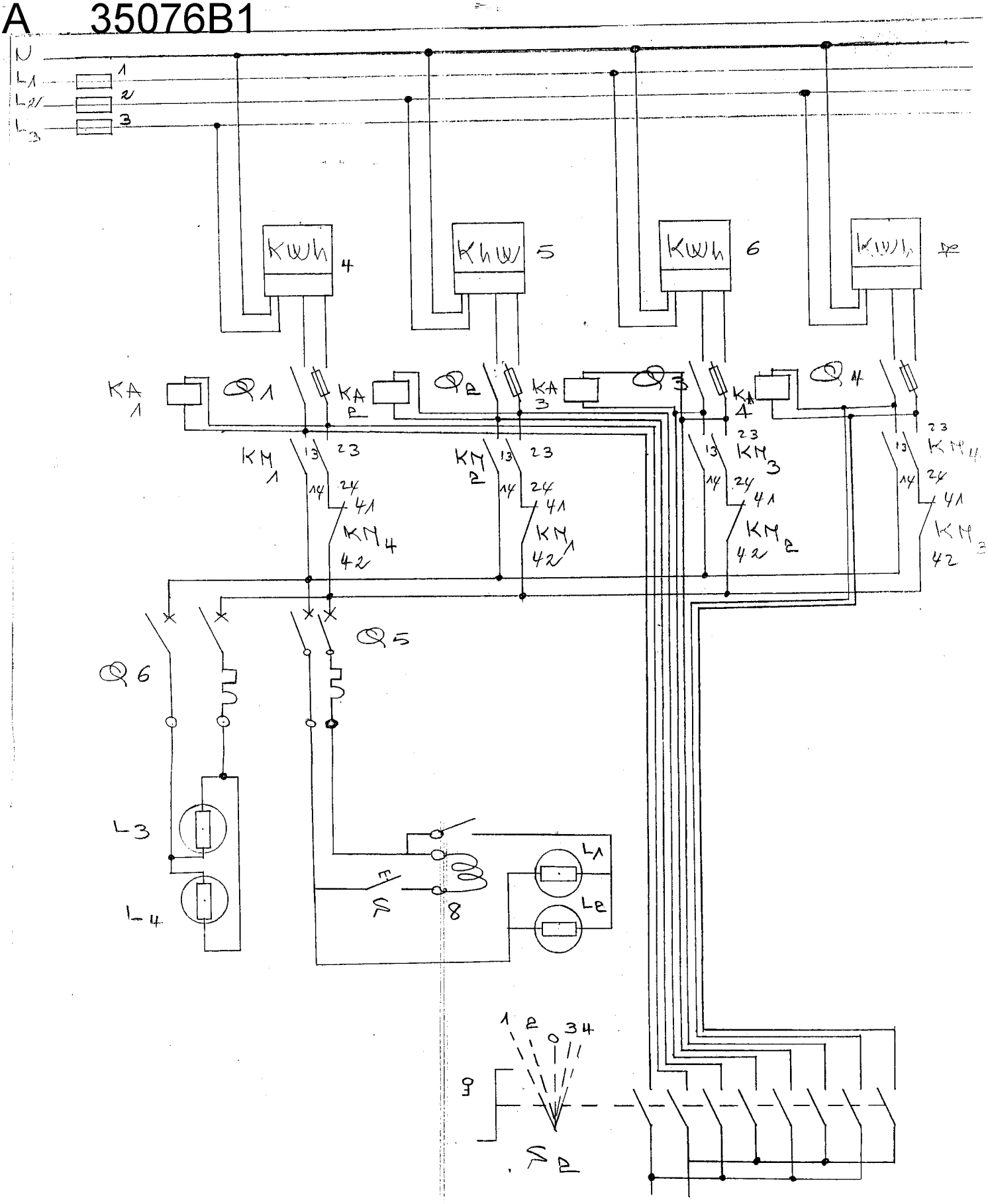

N
L1
L2
L3
1
2
3
kwh 4
kwh 5
kwh 6
kwh
Q1
Q2
Q3
Q4
13 23
KM1
KM2
KM3
KM4
14 24
11
12
Q6
Q5
E
S
8
L-1
L-2

MA 35076B1



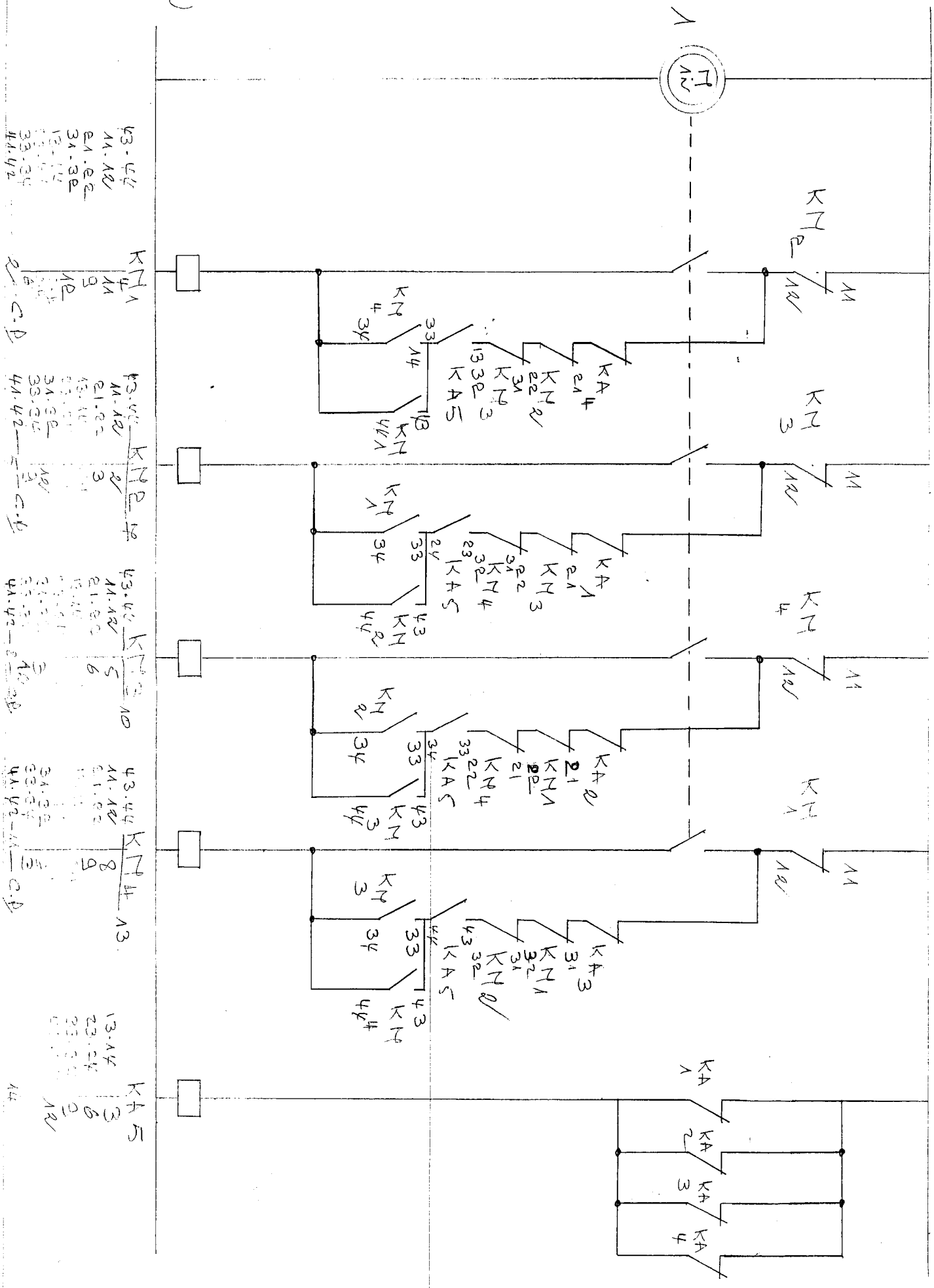
C.P ⇒ circuit de puissance

MA 35076B1


N
L1
L2
L3
1
2
3
kWh 4
kWh 5
kWh 6
KA 1
KA 2
KA 3
KA 4
Q1
Q2
Q3
Q4
KM 1
KM 2
KM 3
KM 4
13
14
23
24
41
42
Q5
Q6
L3
L4
L1
L2
7
8
9
1
2
34

5

MA 35076B1



Le circuit de puissance.

6