

Série 2017  
PQ selon OFPi 2006

Procédures de qualification  
**Installatrice-électricienne CFC**  
**Installateur-électricien CFC**

Connaissances professionnelles écrites

**Pos. 3 Documentation technique: 3.2.2 Schéma d'installation / Annexe**

Les solutions ne sont pas données  
pour des raisons didactiques

(Décision de la commission des  
tâches d'examens du 09.09.2008)

**Délai d'attente:** Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice avant le 1<sup>er</sup> septembre 2018.

**Créé par:** Groupe de travail EFA de l'USIE pour la profession d'installatrice-électricienne CFC / installateur-électricien CFC

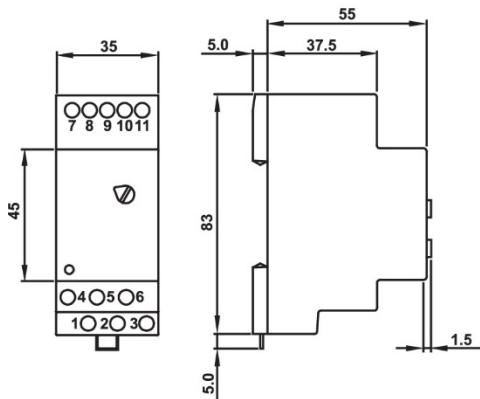
**Editeur:** CSFO, département procédures de qualification, Berne

## Annexe pour la tâche 1: Eclairage extérieur

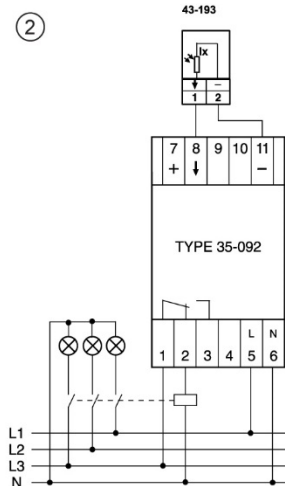
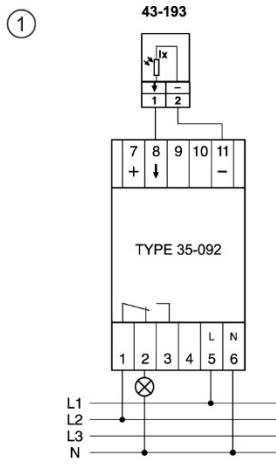
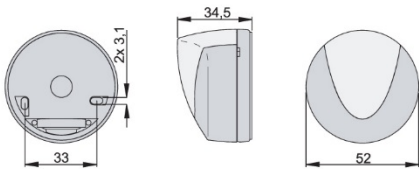
## Interrupteur crépusculaire



Minilux 35-092



Lys Sensor 43-193



## Caractéristiques techniques:

Tension de raccordement	230 V ac $\pm$ 10%
Contact	CO (inverseur)
Puiss. de commutation	$\mu$ 10 A 250 V ac (cos $\varphi$ = 1)
Courant de démarrage	max. 25 A (10ms)
Puiss. apparente max.	800 W lampes à incandes.
Conso. propre	env. 2 W
Temporisation	env. 1 minute
Différence propre	env. 10 %
Degré de protection	IP 20
Temp.	-10 <sup>o</sup> ... +50 <sup>o</sup> C

## Capteur Minilux 43-193

Capteur Minilux 43-193	2-200 Lux
Degré de protection	IP 54
Température ambiante	-50 <sup>o</sup> ... +50 <sup>o</sup> C

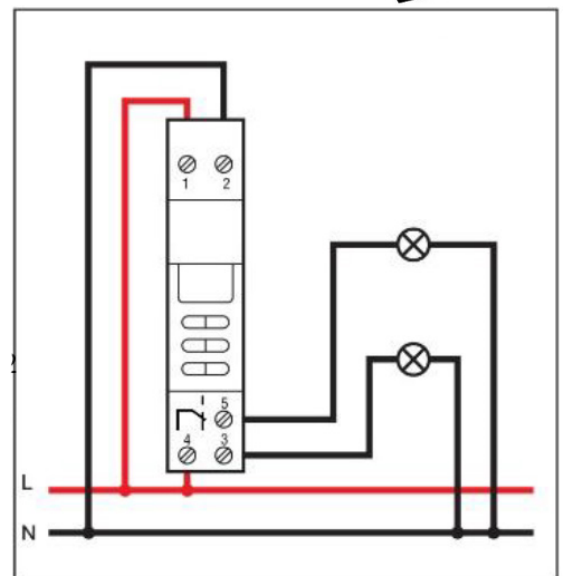
## Temporisation Micro Rex D11

## Caractéristiques techniques:

94 41 08

Tension de raccordement :	230V/50Hz
Puiss. active absorbée:	env. 0.6W
Sortie de commutation:	$\mu$ 16A 250V ac cos $\varphi$ = 1
Compensation parallèle:	non autorisée
Précision:	$\pm$ 2.5 s/d
Section de raccordement:	unifilaire 1.5 à 4 mm <sup>2</sup> multifilaire 1.5 à 2.5 mm <sup>2</sup>
Emplacements mémoire:	8
Réserve de marche:	100h
Temp. de stockage	-10 <sup>o</sup> ... +60 <sup>o</sup> C
Temp. de fonctionnement	-10 <sup>o</sup> ... +55 <sup>o</sup> C

S'il est alimenté avec la tension de réseau, l'appareil ne peut pas commuter une basse tension de protection, et s'il est alimenté avec une basse tension de protection, il ne peut pas commuter de tension réseau.



## Annexe pour la tâche 4: Commande SPS Plateforme de levage manuel

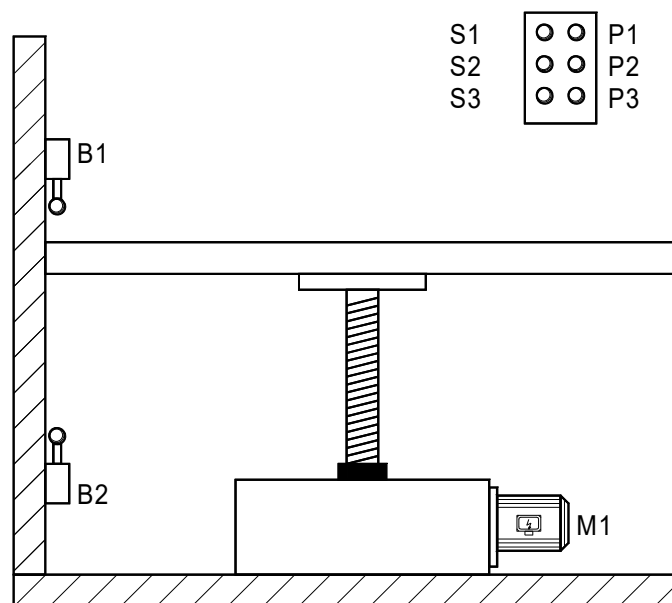
### Description et indications concernant l'installation

Une plateforme de levage est actionnée par le moteur triphasé M1 et commandée via les trois poussoirs „montée“, „descente“ et „arrêt“.

Dans la position de fin de course haute et basse, le mouvement de la plateforme est stoppé par des interrupteurs de fin de course.

Légende:

S1	Poussoir d'arrêt	P1	Signalement panne	B1	Interr. fin de course plateforme haute
S2	Poussoir montée	P2	Signalement fonctionnem.	B2	Interr. fin de course plateforme basse
S3	Poussoir descente	P3	Signal position haute	Q1	Contacteur moteur montée
F1	Disj. installation	F3	Disj. commande.	Q2	Contacteur moteur descente
F2	Relais de protection moteur			Q3	Interr. à clé de l'installation



Le programme SPS ne doit pas être écrit.

Entrées et sorties à affectation libre.

Les désignations des équipements doivent être reprises.