

Main constituents list / Nomenclature des principaux constituants

HSB1IT20SM10X / HSB2IT20SM10X / HSB2IT20SMZ			Tool Outil	Torque Couple de serrage	
Reference	Designation	Quantity	Form	Min N.m	Max N.m
X1033663	BOX / COF POL PLM 200x200x122 IP65	1			
K1034388	SWITCH / INTERRUPTEUR 4 Pôles 20A/1000V 25A/600V	1	PZ2	1,2	1,3
Z1045441	SURGE PROTECTION / PARAFoudre	1	PH2	3.5	4
F1033694	CABLE GLAND / PRESSE ÉTOUPE M16 MG	1 / 1 / 7	H22	2	2,5
S1038581J	MC4 MALE	1 / 2 / 0	H17	1,7	2
T1038582J	MC4 FEMELLE	1 / 2 / 0	H17	1,7	2
X1033916	TWIN TERMINAL / BORNE DOUBLE 4²	0 / 0 / 2	Borne à ressort pour câble en cuivre Spring terminal for copper cable *		
Y1033917	WALL TWIN TERMINAL / FLASQUE BORNE DOUBLE 4mm²	0 / 0 / 2			
Z1033918	TWIN TERMINAL / BORNE DOUBLE 6²	2			
A1033919	WALL TWIN TERMINAL / FLASQUE BORNE DOUBLE 6mm²	2			
R1033980	GROUND TERMINAL / BORNE DE TERRE 10mm²	1			
S1033981	WALL GROUND TERMINAL / FLASQUE BORNE DE TERRE 10mm²	1			

* Aluminum forbidden without special lug



It is recommended to perform annual maintenance operation, where the following points have to be checked: Status (external) of junction box, Status and operation of the DC switch disconnecter, Visual inspection and technical characteristics of fuses Visual inspection of surge protection device, Electrical connection status, Electrical cables status, Tightening of terminals, Check Communication system (if available), Check the operation of DC switch remote control (if available)

Based on our experience and PV installations feedbacks, MERSEN recommends to increase maintenances (and routine inspections) frequency for tightening operations. The external environment conditions force the system to perform temperature cycling, which applied severe constraints to the electrical connections inside the junction box.

MERSEN recommends during the first two years of operation, to perform tightening campaigns twice a year, before and after the full production period.

Nos essais et retours d'expériences, nous permettent de vous recommander d'augmenter la fréquence des campagnes de resserrage des composants dans les boîtes de jonction compte tenu du fait que ces éléments sont placés en milieu extérieur et donc soumis à de fréquentes variations de température.

MERSEN recommande pendant les deux premières années d'exploitation, des campagnes bisannuelles de resserrage des bornes dans les boîtes de jonction, avant et après la saison de pleine production.

Pendant les campagnes de resserrage, MERSEN recommande de vérifier aussi le resserrage des presse-étoupes, MC4 et Aérateurs pour assurer l'indice de protection du coffret. .

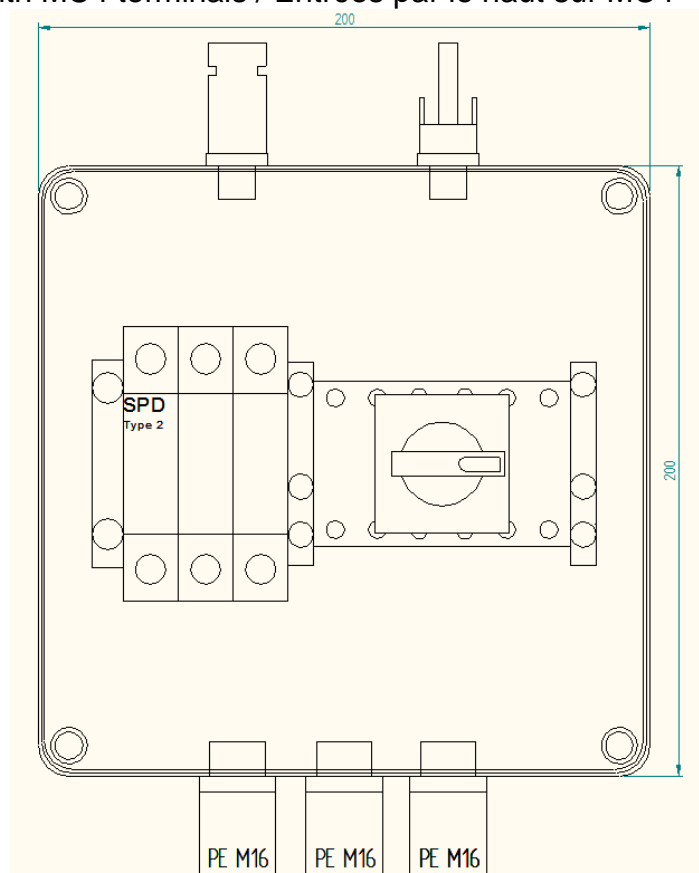


Les coffrets doivent être installés à l'ombre, en position verticale, des pattes de fixations sont fournies pour l'installation. Les coffrets peuvent être installés adossés à un mur.

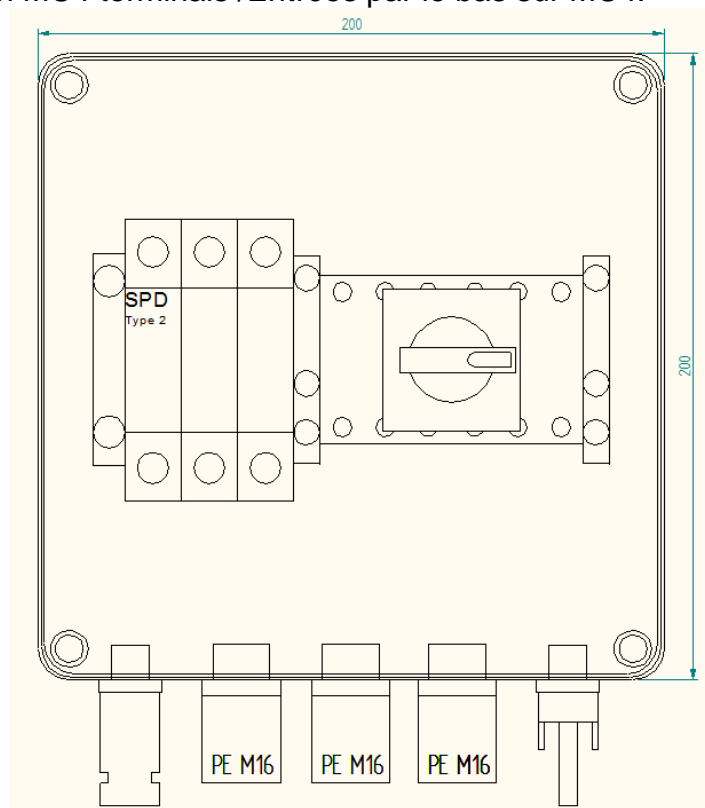
Box shall be installed in shadowed environment to increase lifespan; mounting in vertical position is also required. Fixation pads are supplied with the box for an easy mounting. Box can be installed against walls.

Design / Implantation

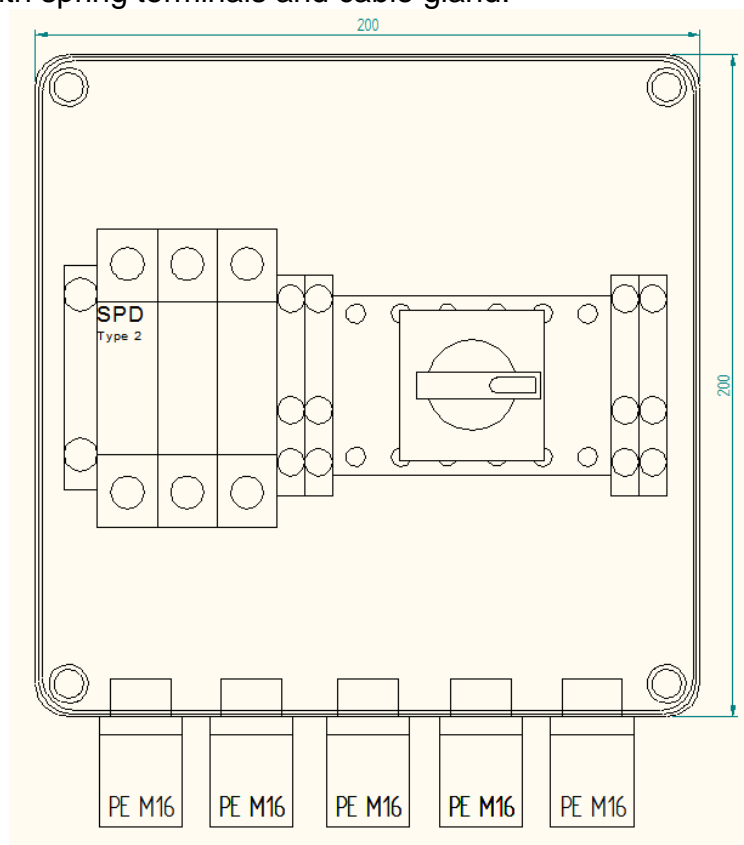
Inputs on the top with MC4 terminals / Entrées par le haut sur MC4



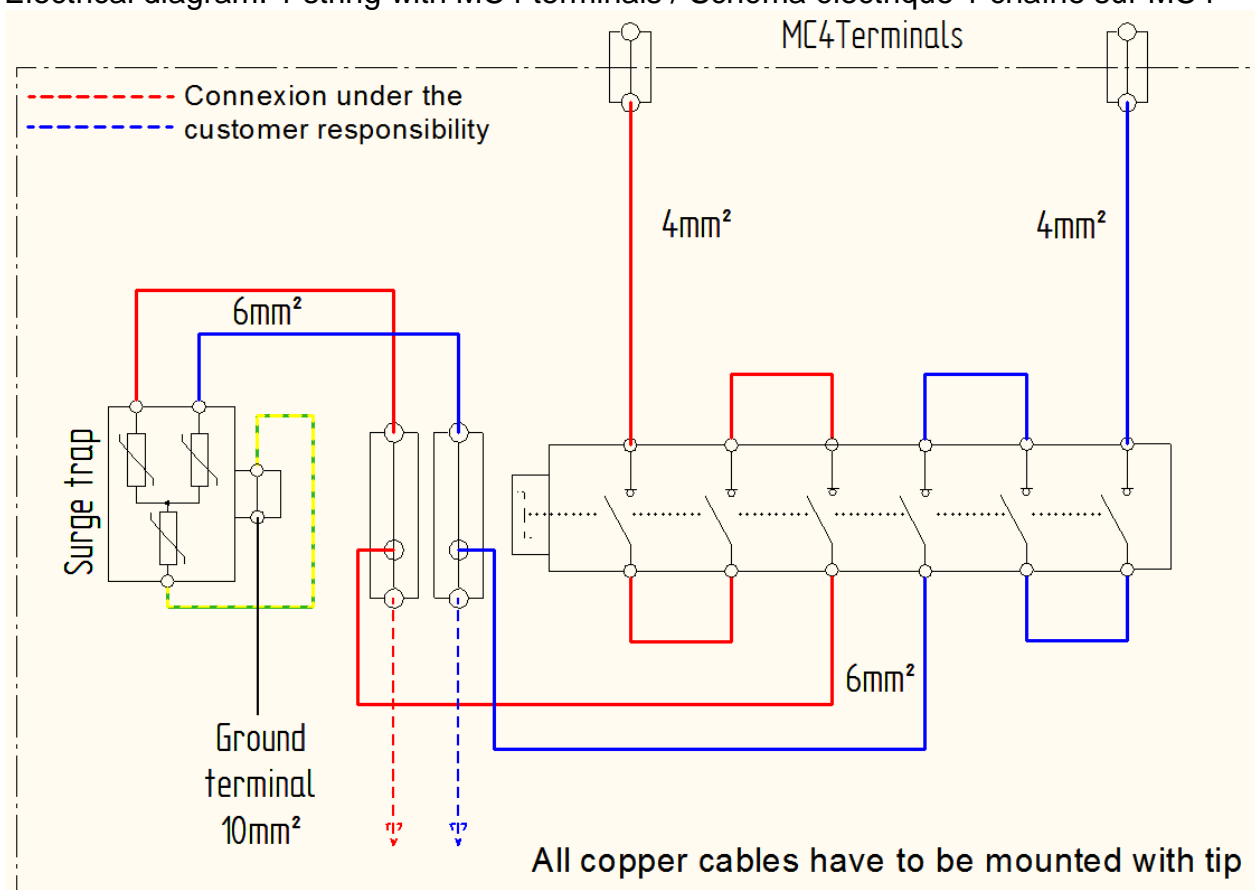
Inputs on down with MC4 terminals / Entrées par le bas sur MC4.



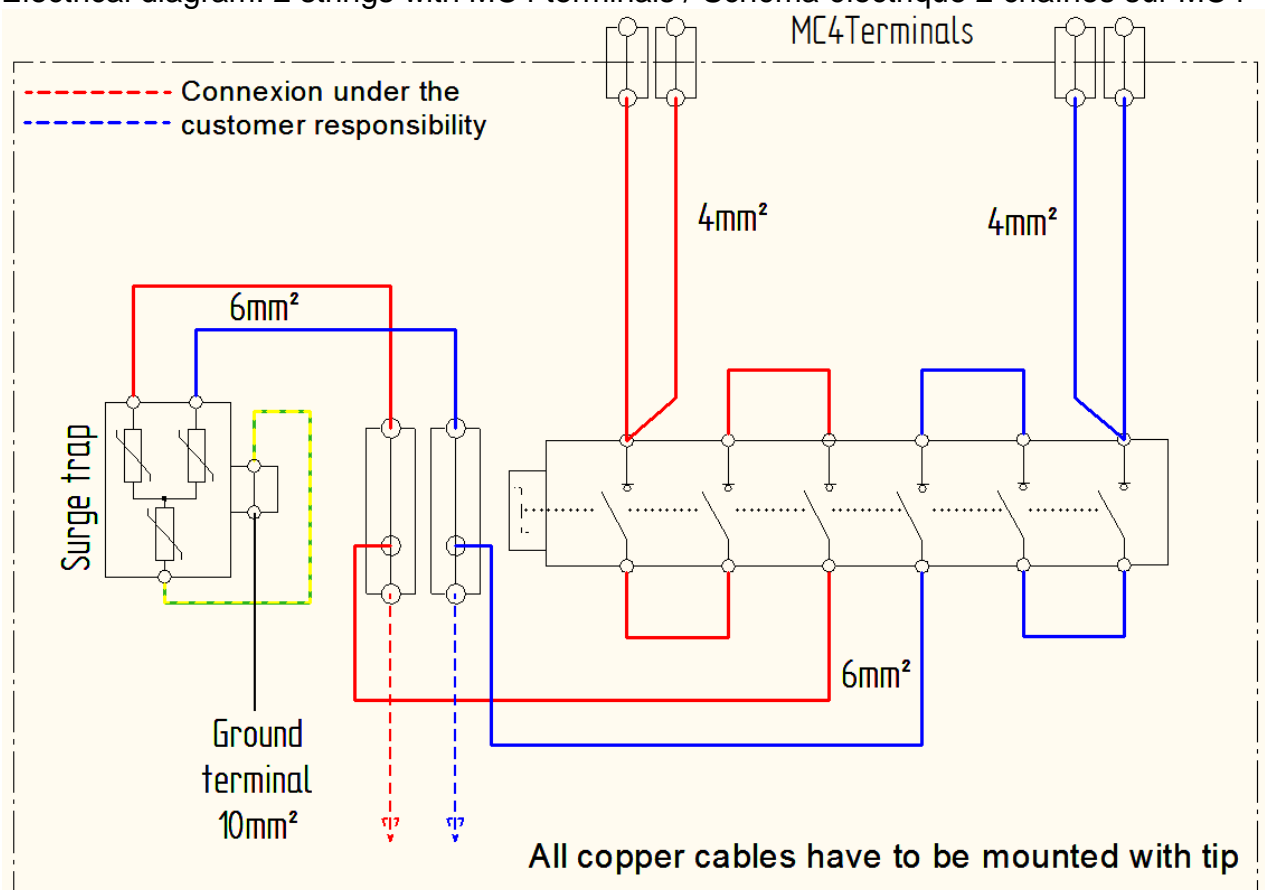
Inputs on down with spring terminals and cable gland.



Electrical diagram: 1 string with MC4 terminals / Schéma électrique 1 chaîne sur MC4



Electrical diagram: 2 strings with MC4 terminals / Schéma électrique 2 chaînes sur MC4



Electrical diagram 1 or 2 strings with spring terminals + cable glands / Schéma électrique 1 ou 2 chaînes sur bornes à ressorts et presse-étoupes.

