



IQ System Controller 3/3G

L'IQ System Controller 3/3G relie la maison au réseau électrique, au système de l'IQ Battery et au système PV solaire. Il fournit une fonctionnalité de dispositif d'interconnexion de micro-réseau (MID) en détectant automatiquement et en faisant passer de manière transparente le système énergétique domestique de l'alimentation du réseau à l'alimentation de secours en cas de défaillance du réseau. Il consolide l'équipement d'interconnexion dans un seul boîtier et rationalise les capacités d'indépendance du réseau des installations PV et de stockage en fournissant une solution cohérente et précâblée pour les applications résidentielles.



IQ Series Microinverters

Les IQ Series Microinverters (M Series, IQ6, IQ7 et IQ8 Series), smart grid-ready et de grande puissance, simplifient considérablement le processus d'installation



IQ Battery 5P

Système d'AC battery entièrement intégré. Comprend six IQ8D-BAT microinverters remplaçables sur site



IQ Combiner 5/5C

Consolide l'équipement d'interconnexion PV dans un seul boîtier et rationalise l'installation des IQ Series Microinverters et de l'IQ Gateway en fournissant une solution cohérente et précâblée pour les applications résidentielles



IQ Load Controller

Permet de donner la priorité aux appareils essentiels pendant une panne de réseau afin d'optimiser la consommation d'énergie et de prolonger la durée de vie de la batterie



Garantie limitée de 10 ans



Facile à installer

- Se connecte au branchement¹ ou au centre de charge principal
- Comprend un transformateur à point neutre
- Se monte sur un seul montant avec des supports centrés
- Permet l'entrée des conduits par le bas, la gauche ou la droite
- Inclut des fils codés par couleur pour faciliter le câblage du System Shutdown Switch
- Intègre la fonctionnalité de maintien pour éliminer le besoin de kits de maintien et de disjoncteurs spéciaux

Flexible

- Peut être utilisé pour les fonctions Sunlight Backup, Home Essentials Backup ou Full Energy Independence
- L'IQ System Controller 3 s'intègre à l'IQ Battery 5P
- L'IQ System Controller 3G s'intègre à certains générateurs de secours AC. Consultez la [Fiche technique sur l'intégration des générateurs](#) pour une liste de générateurs
- Permet une transition en douceur vers la sauvegarde

Sûr et fiable

- Le System Shutdown Switch peut être utilisé pour déconnecter les systèmes PV, les batteries et les générateurs
- Le System Shutdown Switch sert d'initiateur d'arrêt rapide des IQ8 PV Microinverters formant le réseau, pour la sécurité des techniciens de maintenance et des premiers intervenants
- Garantie limitée de 10 ans

¹ L'IQ System Controller 3 ne peut pas être utilisé comme équipement de service au Canada.

IQ System Controller 3/3G

NUMÉRO DE MODÈLE		DESCRIPTION
SC200D111C240US01		L'IQ System Controller 3 rationalise les capacités d'indépendance vis-à-vis du réseau des installations PV et de stockage. Intègre une capacité de maintien en position basse. Prend en charge les unités IQ Battery 5P jusqu'à 40 kWh (sans PCS*) et 80 kWh (avec PCS*). Ne permet pas l'intégration d'un générateur
SC200G111C240US01		L'IQ System Controller 3G rationalise les capacités d'indépendance du réseau des installations PV et de stockage. Intègre une capacité de maintien en position basse. Prend en charge les unités IQ Battery 5P jusqu'à 20 kWh (sans PCS*) et 40 kWh (avec PCS*). Prend en charge de l'intégration des générateurs
CONTENU DE LA BOÎTE		
IQ System Controller 3/3G		Comprend le transformateur à point neutre (NFT) et le dispositif d'interconnexion des micro-réseaux (MID)
System Shutdown Switch		Comprend un fil 12 AWG pré-câblé rouge, noir, orange et violet (EP200G-NA-02-RSD)
Support de fixation murale		Vis fournies dans le kit d'accessoires pour le montage
Disjoncteur 4 pôles		Disjoncteur quadruple pré-installé (BRK-20A40A-4P-240V), 20 A-40 A, 10 kAIC, Eaton BQC220240 ²
Kit d'accessoires		Kit de documentation de l'IQ System Controller 3/3G, comprenant des étiquettes, des en-têtes CTRL, des vis, des plaques de remplissage et un Guide d'installation rapide (QIG) (EP200G-LITKIT)
ACCESSOIRES ET PIÈCES DE REMPLACEMENT EN OPTION		
CT-200-SPLIT		Transformateurs de courant à noyau divisé de 200 A pour le comptage (précision : ±2,5 %)³
CT-200-CLAMP		Transformateurs de courant à pince de 200 A pour le comptage (précision : ±2,5 %)³
Disjoncteurs principaux ou de charge (à commander séparément, selon les besoins)⁴		- BRK-100A-2P-240V : 2 pôles, 100A, 25kAIC, CSR2100N ou CSR2100 - BRK-125A-2P-240V : 2 pôles, 125A, 25kAIC, CSR2125N - BRK-150A-2P-240V : 2 pôles, 150A, 25kAIC, CSR2150N - BRK-175A-2P-240V : 2 pôles, 175A, 25kAIC, CSR2175N - BRK-200A-2P-240V : 2 pôles, 200A, 25kAIC, CSR2200N
Disjoncteurs pour ressources énergétiques distribuées (DER) (à commander séparément, selon les besoins)⁵		- BRK-20A-2P-240V-B : 2 pôles, 20 A, 10 kAIC, BR220B/BR220 - BRK-30A-2P-240V-B : 2 pôles, 30 A, 10 kAIC, BR230 - BRK-40A-2P-240V-B : 2 pôles, 40 A, 10 kAIC, BR240B/BR240 - BRK-60A-2P-240V : 2 pôles, 60 A, 10 kAIC, BR260 - BRK-80A-2P-240V : 2 pôles, 80 A, 10 kAIC, BR280
EP200G-HNDL-R1		Kit de poignée d'installation de l'IQ System Controller 3/3G (à commander séparément)
CTRL-SC3-NA-01		Câble de commande, bobine de 500 pieds (à commander séparément)
DISJONCTEURS DER ALTERNATIFS		
GE/ABB		THQL21xx (20/40/60/80 A)
Siemens		Q2xx (20/40/60/80 A)
Siemens (disjoncteur quadruple)		Q24020CT2 (20/40 A)
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES		
Tension nominale/plage (L-L)		240 V ~⁶/±20 %
Précision de la mesure de la tension		±1 % V nominal (±1,2V L-N et ±2,4V L-L)
Contact auxiliaire (sec) pour le contrôle de la charge, le contrôle de l'excès de PV et le contrôle bifilaire du générateur		24 V, 1 A
Fréquence nominale/plage		60 Hz/56-63 Hz
Précision de la mesure de la fréquence		±0,1Hz
Courant nominal continu maximal		160 A
Dispositif de protection contre les surintensités d'entrée maximales		200 A
Dispositif de protection contre les surintensités maximales de sortie		200 A
Valeur nominale maximale du dispositif de protection contre les surintensités pour le circuit du générateur		80 A (IQ System Controller 3G uniquement - SC200G111C240US01)

² Disjoncteur quadruple installé en usine (Siemens ou Eaton). NFT précâblé à la borne 40 A du disjoncteur quadruple.

³ Deux unités de CT-200-SPLIT ou CT-200-CLAMP doivent être achetées séparément pour l'intégration du générateur.

⁴ L'IQ System Controller 3 a une capacité de 22 kAIC.

⁵ Le kit de maintien intégré supporte les disjoncteurs (BR230/BR230/BR240) sans trou pré-percé.

Le kit de maintien intégré prend également en charge les disjoncteurs GE/ABB et Siemens, comme indiqué dans la section relative aux disjoncteurs DER alternatifs.

⁶ « ~ » indique une alimentation en courant alternatif (AC).

* Système de contrôle de la puissance.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES		
Valeur nominale maximale du dispositif de protection contre les surintensités pour le circuit de stockage	2 x 80 A (IQ System Controller 3 - SC200D111C240US01) 1 x 80 A (IQ System Controller 3G - SC200G111C240US01)	
Valeur nominale maximale du dispositif de protection contre les surintensités pour l'unité de couplage PV	80 A	
Puissance du jeu de barres interne	200 A	
Transformateur à point neutre (NFT)	• Puissance du disjoncteur (préinstallé) : 40 A entre L1 et Neutre; 40 A entre L2 et Neutre • Puissance nominale continue : 3600 VA • Courant de déséquilibre maximal continu : 30 A @ 120 V • Courant de pointe non équilibré : 80 A @ 120 V pendant deux secondes	
DONNÉES MÉCANIQUES		
Dimensions (LxHxP)	50 cm x 91,6 cm x 24,6 cm (19,7 po x 36 in x 9,7 po)	
Poids	39,4 kg (87 lbs)	
Plage de température ambiante	-40°C à 50°C (-40°F à 122°F)	
Refroidissement	Convection naturelle et bouclier thermique	
Classe environnementale du boîtier	Extérieur, NEMA type 3R, construction en polycarbonate	
Altitude maximale	2500 mètres (8200 pieds)	
TAILLE DES FILS		
Connexions (Toutes les cosses ont une température nominale de 90°C)	Cosses principales et cosses de charge de secours	Cu/Al : 6 AWG-300 kcmil
	Cosses de câblage inférieures du disjoncteur CSR	Cu/Al : 2 AWG-300 kcmil
	Cosses du combinateur CA, cosses de l'IQ Battery et cosses du générateur	14 AWG-2 AWG
	Neutre (grosses cosses)	Cu/Al : 6 AWG-300 kcmil
Barres de neutre et de terre	Grands trous (5/16-24 UNF)	14 AWG-1/0 AWG
	Petits trous (10-32 UNF)	14 AWG-6 AWG
CONFORMITÉ		
Conformité (en cours)	UL 1741, UL 1741 SA, IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB, 3e Éd.), UL 1741 PCS CRD, UL1 998, UL 869A, UL 675, UL 508 ⁷ , UL 50E ⁷ CSA 22.2 No. 107.1, 47 CFR Partie 15 Classe B, ICES 003, ICC ES AC156. L'IQ System Controller 3/3G est approuvé pour une utilisation en tant qu'équipement de service aux États-Unis	
GARANTIE		
Garantie limitée (des restrictions s'appliquent)	Jusqu'à 10 ans (EP200G-NA-02-RSD a une garantie de 5 ans)	
COMPATIBILITÉ ⁸		
Batterie	IQ Battery 5P (IQBATTERY-5P-1P-NA)	
Micro-onduleurs	IQ8, IQ7, IQ6 et M Series Microinverters ⁹	
IQ Combiner	IQ Combiner 5/5C (X-IQ-AM1-240-5C, X-IQ-AM1-240-5)	
Communications Kit 2	COMMS-KIT-02	

⁷ Des sections de ces normes ont été utilisées lors de l'évaluation de la sécurité et incluses dans la liste UL 1741.

⁸ Pour plus de détails, reportez-vous au Guide d'installation rapide de l'IQ System Controller 3/3G.

⁹ Les M Series Microinverters ne peuvent être pris en charge que dans les États qui n'ont pas encore adopté la norme IEEE 1547:2018.

Enphasene prend pas en charge le mélange de IQ8 Series Microinverters avec d'autres séries sur la même IQ Gateway.

Figure 1A: Installing DER breakers for IQ8 System without generator

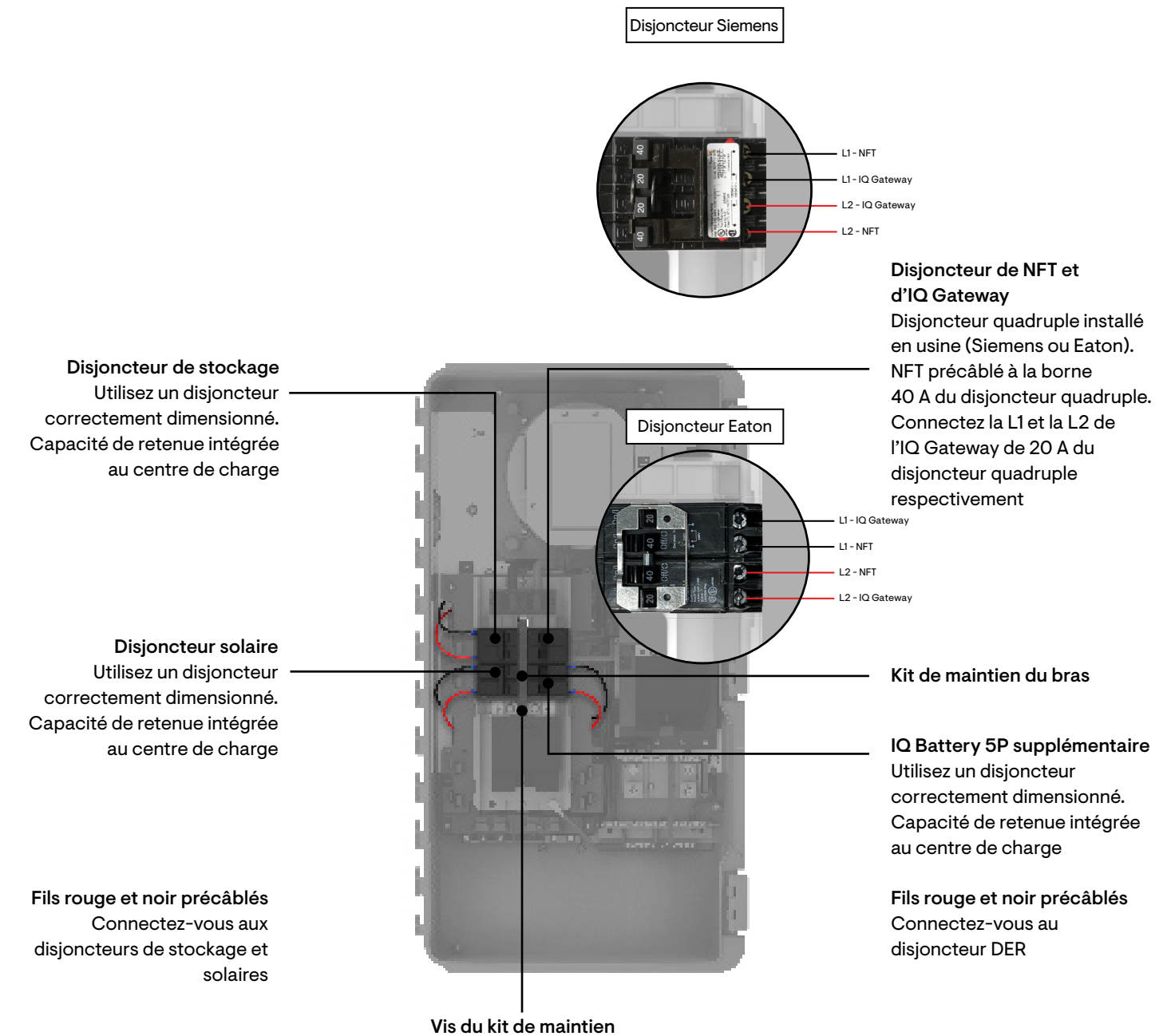


Figure 1B: Installation de disjoncteurs DER pour le système IQ8 avec générateur

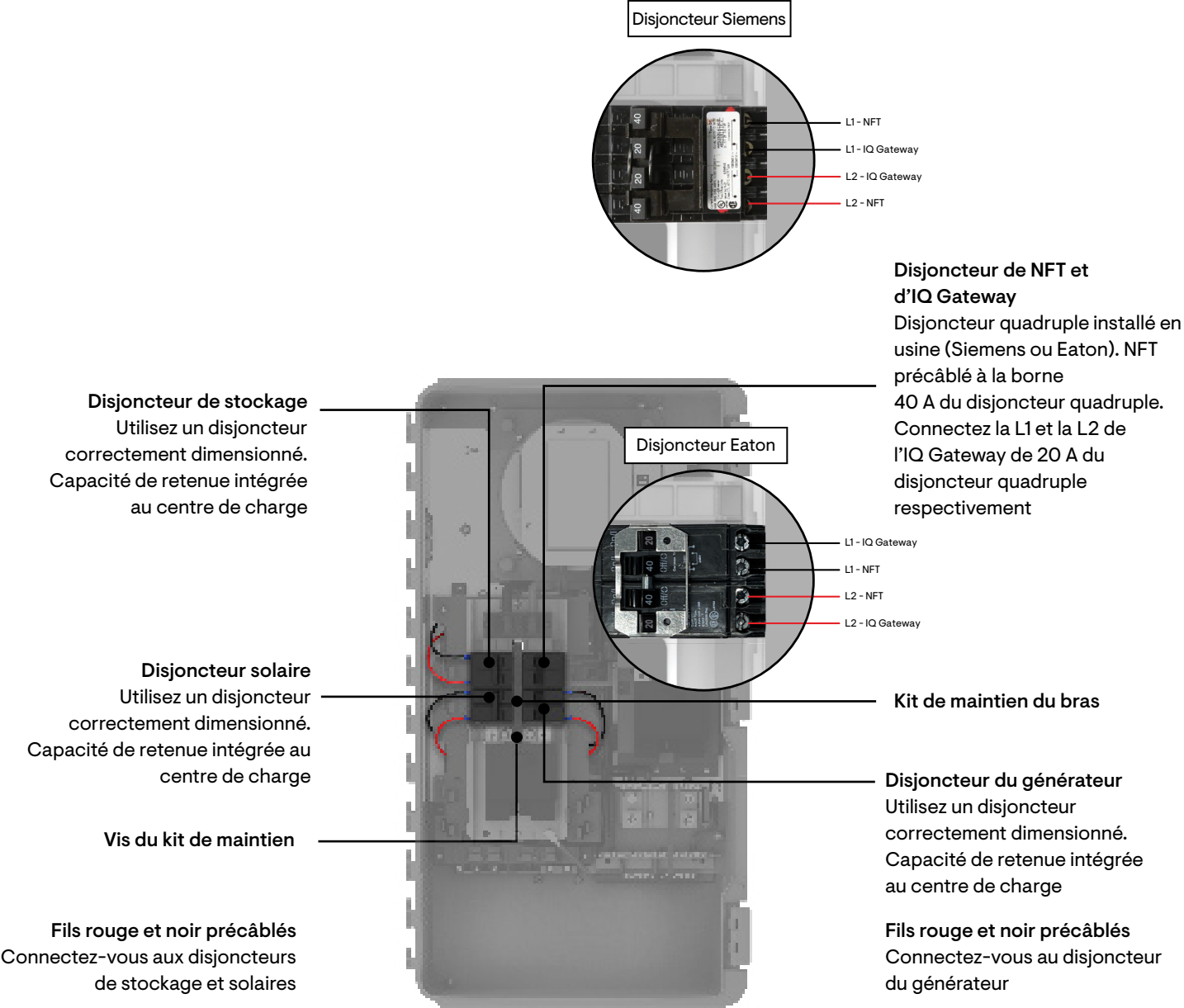
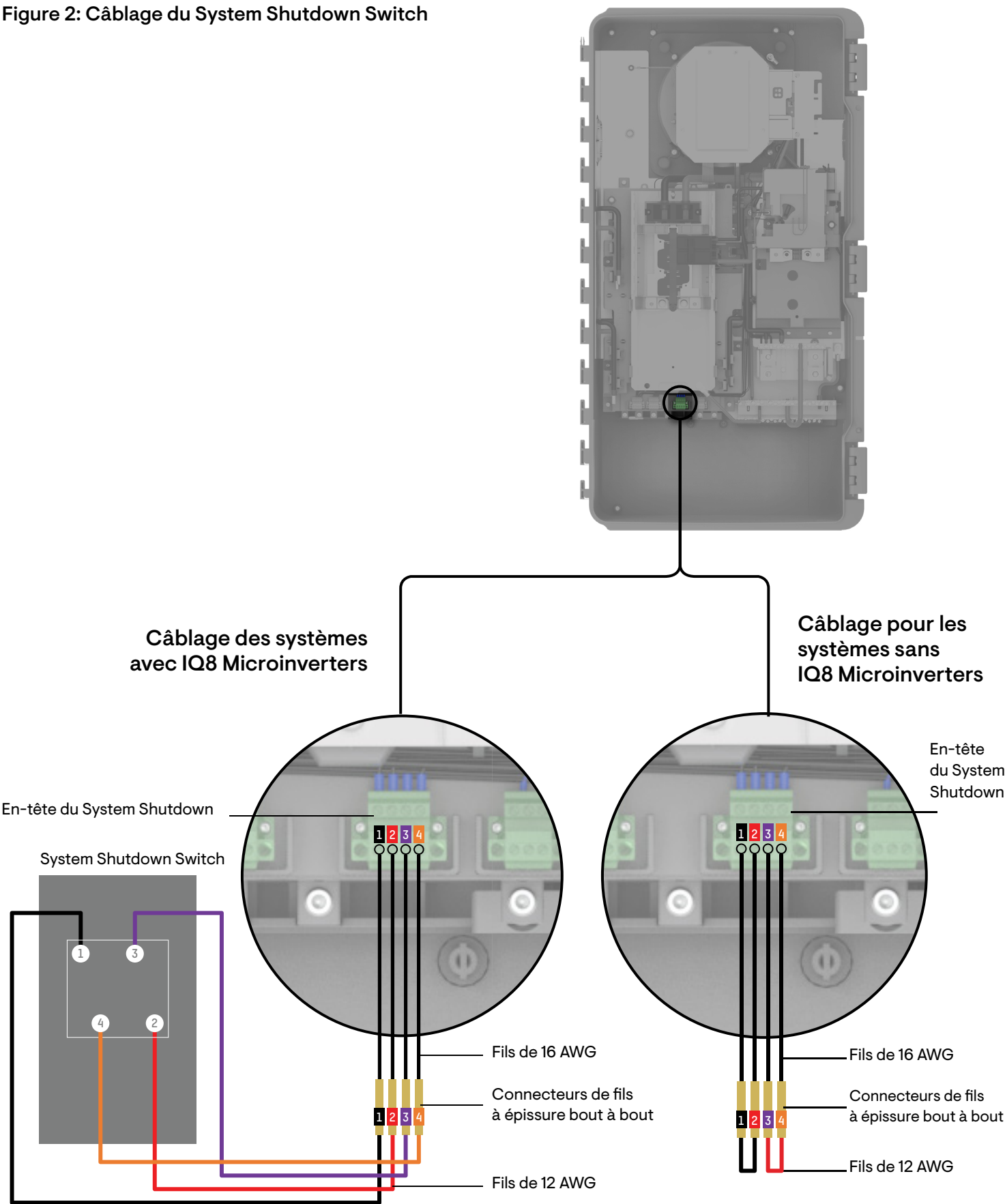


Figure 2: Câblage du System Shutdown Switch



Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00472-1.0	Mai 2024	Sortie initiale pour la langue française.