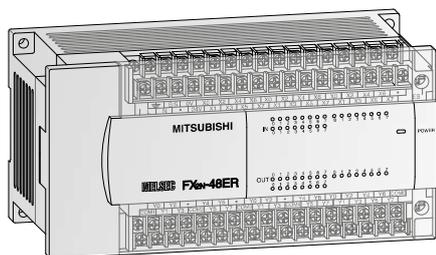


■ Modules d'extension avec alimentation

FX3S FX3G FX3GC FX3GE FX3U FX3UC FX5U FX5UC



Extensions compactes FX2N

Les extensions compactes série FX2N sont disponibles en versions 32 ou 48 entrées/sorties.

Il existe 2 types de sorties : transistor ou relais.

- Affichage des états des entrées et sorties par LED
- Compatibles avec les séries FX3G/FX3GE et FX3U
- Bornier débrochable
- Source de tension de service intégrée 250 ou 460 mA

Données	FX2N-32 ER-ES/UL	FX2N-32 ET-ESS/UL	FX2N-48 ER-DS	FX2N-48 ER-ES/UL	FX2N-48 ET-DSS	FX2N-48 ET-ESS/UL
Caractéristiques électriques						
Nombre total d'entrées/sorties	32	32	48	48	48	48
Alimentation	CA (+10 %, -15 %)	100–240 V	—	100–240 V	—	100–240 V
	Fréquence en CA	50/60	—	50/60	—	50/60
	CC (+20 %, -30 %)	—	—	24 V	—	24 V
Puissance absorbée maxi	—	35 VA	30 W	45 VA	30 W	45 VA
Pointe de courant à l'endenchement	100 V CA	40 A <5 ms	—	40 A <5 ms	40 A <5 ms	40 A <5 ms
	200 V CA	60 A <5 ms	—	60 A <5 ms	60 A <5 ms	60 A <5 ms
Durée absence courant admissible maxi	ms	10	10	5	10	10
Source de tension de service ext. (24 V CC)	mA	250	—	460	—	460
Source de tension bus int. (5 V CC)	mA	690	690	690	690	690
Données d'entrée						
Nombre d'entrées	16	16	24	24	24	24
Intensité minimale pour logique 1	mA	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Intensité maximale pour logique 0	mA	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Temps de réponse	Pour tous les appareils MELSEC FX2N : 10 ms (réglage usine)					
Données de sortie						
Nombre de sorties	16	16	24	24	24	24
Type de sortie	Relais	Transistor (PNP)	Relais	Relais	Transistor (PNP)	Transistor (PNP)
Tension de commutation maxi	Pour version relais : <240 V CA, <30 V CC; pour version transistor : 5–30 V CC					
Courant de sortie maxi	- par sortie	A	2	0,5	2	0,5
	- par groupe *	A	8	0,8/1,6 ^②	8	0,8/1,6 ^②
Courant de commutation maxi - charges inductives	W	80	12	80	12	80
Temps de réponse	ms	10	<0,2	10	<0,2	<0,2
Durée de vie des contacts de relais (nombre de manoeuvre) ^①	Pour tous les appareils MELSEC FX2N : 3.000.000 à 20 VA ; 1.000.000 à 35 VA ; 200.000 à 80 VA (seulement pour sorties à relais)					
Caractéristiques mécaniques						
Poids	kg	0,65	0,65	0,85	0,85	0,85
Dimensions (l x h x p)	mm	150x90x87	150x90x87	182x90x87	182x90x87	182x90x87
Référence de commande	Ref.	65568	65569	66633	65571	66634

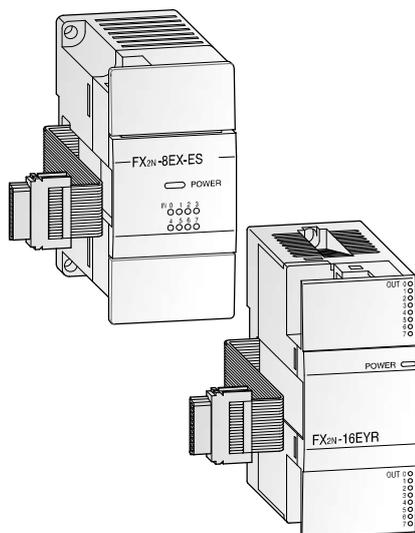
① Non garanti par Mitsubishi Electric.

② 0,8 pour 4 par groupe et 1,6 pour 8 par entrée

* Limitation uniquement pour la borne de référence de groupe. Respecter l'affectation des bornes pour la configuration des groupes.

■ Modules d'extension sans alimentation

FX3S FX3G FX3GC FX3GE FX3U FX3UC FX5U FX5UC



Extensions modulaires FX2N

Les extensions modulaires série FX2N étendent un automate avec 8 ou 16 entrées/sorties.

Pour les modules de sortie, il est possible de choisir entre sorties transistor ou relais.

- Affichage des états des entrées et sorties par LED
- Compatibles avec la série FX3G/FX3GC/FX3GE et FX3U
- Construction particulièrement compacte
- Borniers à montage vertical avec passage de câbles par le haut ou le bas

3

Châssis d'extension

Données	FX2N-8 ER-ES/UL	FX2N-8 EX-ES/UL	FX2N-8 EYR-ES/UL	FX2N-8 EYT-ESS/UL	FX2N-16 EX-ES/UL	FX2N-16 EYR-ES/UL	FX2N-16 EYT-ESS/UL
Caractéristiques électriques							
Nombre total d'entrées/sorties	8	8	8	8	16	16	16
Nb. de points d'E/S occupés dans l'automate programmable	16	8	8	8	16	16	16
Alimentation	Toutes les extensions modulaires sont alimentées par le châssis de base						
Données d'entrée							
Nombre d'entrées	4	8	—	—	16	—	—
Intensité minimale pour logique 1	mA	3,5	—	—	3,5	—	—
Intensité maximale pour logique 0	mA	1,5	—	—	1,5	—	—
Temps de réponse	Pour tous les appareils MELSEC FX2N : 10 ms (réglage par défaut)						
Données de sortie							
Nombre de sorties	4	—	8	8	—	16	16
Type de sortie	Relais		Relais		Transistor		Transistor (PNP)
Tension de commutation maxi	Pour version de relais : <240 V CA, <30 V CC ; pour version de transistor : 5–30 V CC						
Courant de sortie maxi	- par sortie	A	2	—	2	0,5	—
	- par groupe ^①	A	8	—	8	0,8	—
Courant de commutation maxi	- charges inductives	W	80	—	80	12	—
		ms	10	—	10	<0,2	—
Durée de vie des contacts de relais (nombre de manoeuvre) ^②	Pour toutes les extensions compactes de MELSEC FX2N s'applique : 3.000.000 à 20 VA ; 1.000.000 à 35 VA ; 200.000 à 80 VA (seulement pour sorties à relais)						
Caractéristiques mécaniques							
Poids	kg	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Dimensions (l x h x p)	mm	43x90x87	43x90x87	43x90x87	43x90x87	40x90x87	40x90x87
Référence de commande	Réf.	166285	166284	166286	166287	65776	65580
						65581	

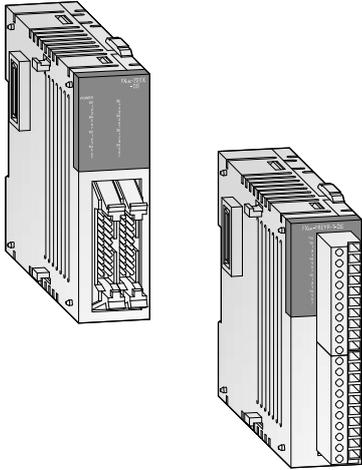
^① Limitation uniquement pour la borne de référence de groupe. Respecter l'affectation des bornes pour la configuration des groupes.

^② Non garanti par Mitsubishi Electric.

Note : pour connecter ces modules à un châssis de base FX3UC ou FX3GC, la carte de communication FX2N-CNV-IF ou une alimentation FX3UC-1PS-5V est nécessaire.

■ Modules d'extension sans alimentation

FX3S FX3G FX3GC FX3GE FX3U FX3UC FX5U FX5UC



Les châssis d'extension modulaires série FX2NC peuvent s'utiliser avec les châssis de base FX3GC ou FX3UC. Ils existent avec 16 ou 32 points d'entrées/sorties. Pour les modules équipés de 16 sorties, il est possible de choisir entre des sorties relais et transistor.

- Construction particulièrement compacte
- Affichage des états des entrées et sorties par LED
- Blocs de jonction amovibles pour les automates programmables FX2NC-16EYR-T-DS et FX2NC-16EX-T-DS (interchangeables avec les blocs de jonction à ressort en option)
- Modules d'adaptation et jeux de câbles en option pour les appareils avec connecteurs pour câbles en nappe (sorties transistor)

3

Châssis d'extension

Données	FX2NC-16 EX-T-DS	FX2NC-16 EYR-T-DS	FX2NC-16 EX-DS	FX2NC-16 EYT-DSS	FX2NC-32 EX-DS	FX2NC-32 EYT-DSS
Caractéristiques électriques						
Nombre total d'entrées/sorties	16	16	16	16	32	32
Alimentation	Toutes les extensions modulaires sont alimentées par le châssis de base					
Données d'entrée						
Nombre d'entrées	16	—	16	—	32	—
Courant d'entrée X0 → X7 / X10 → ∞	7/5	—	7/5	—	7/5	—
Intensité minimale pour logique 1 X0 → X7 / X10 → ∞	4,5/3,5	—	4,5/3,5	—	4,5/3,5	—
Intensité maximale pour logique 0	1,5	—	1,5	—	1,5	—
Isolément	Isolément par optocoupleur entre les bornes d'entrée et l'alimentation du PC pour tous les châssis de base					
Temps de réponse	Pour tous les châssis d'extension série MELSEC FX2NC : 10 ms (au moment de la livraison), partiellement réglable de 0 à 60 ms par incréments de 1 ms (REFF, FNCS1 = 0–60 ms)					
Données de sortie						
Nombre de sorties	—	16	—	16	—	32
Type de sortie	—	Relais	—	Transistor	—	Transistor
Tension de commutation maxi	V Pour version relais : <240 V CA, <30 V CC ; pour version transistor : 5–30 V CC					
Courant de sortie maxi	A	2	—	0,1/0,3 ^①	—	0,1/0,3 ^①
Courant de commutation maxi	A	4/8	—	0,8	—	0,8
- charges inductives	VA	80	—	2,4/7,2 ^②	—	2,4/7,2 ^②
- charges résistives	W	100	—	0,3/0,9 ^③	—	0,3/0,9 ^③
Temps de réponse	ms	10	—	<0,2	—	<0,2
Durée de vie des contacts de relais (nombre de manoeuvre) ^①	—	identique au châssis de base	—	—	—	—
Caractéristiques mécaniques						
Type de connexion	Blocs de jonction à vis amovibles		Connecteur de câble en nappe			
Poids	kg	0,2	0,2	0,15	0,2	0,2
Dimensions (lhxpx)	mm	20,2x90x89	24,2x90x89	14,6x90x87	14,6x90x87	26,2x90x87
Référence de commande	Réf.	128152	128153	104503	104504	104505
					104506	

① 0,3 A pour Y0 à Y1 ; 0,1 A pour tous les autres

② 7,2 W pour Y0 à Y3 ; 2,4 W pour tous les autres

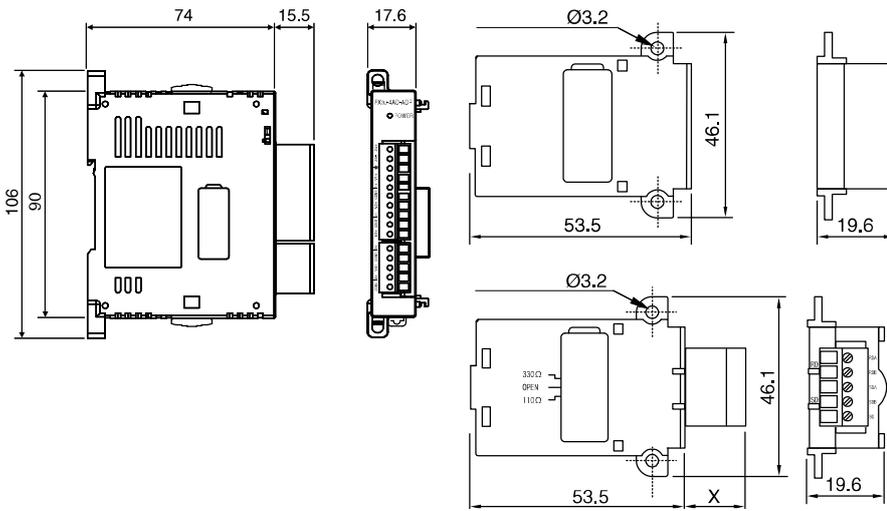
③ 0,9 W pour Y0 à Y3 ; 0,3 W pour tous les autres

* Limitation uniquement pour la borne de référence de groupe. Respecter l'affectation des bornes pour la configuration des groupes.

Note : ces modules peuvent être associés à des châssis de base FX3GC ou FX3UC.

Module adaptateur et adaptateurs d'extension FX3U

Série MELSEC-F Série MELSEC iQ-F



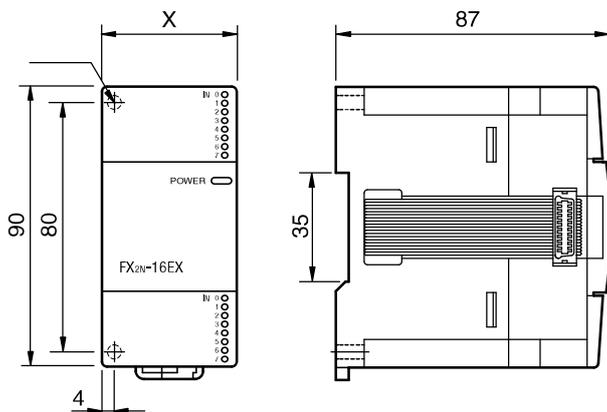
Modèle	X
FX3U-CNV	—
FX3U-USB	—
FX3U-485	15,5
FX3U-422	—
FX3U-232	9,2

Toutes les cotes en mm

Châssis d'extension compacts et des blocs d'extension modulaires FX2N

Série MELSEC-F Série MELSEC iQ-F

7
Dimensions



Châssis d'extension compacts

Modèle	X
FX2N-32E□□□	150
FX2N-48E□□□	182
FX2N-48ER-UA1/UL	220

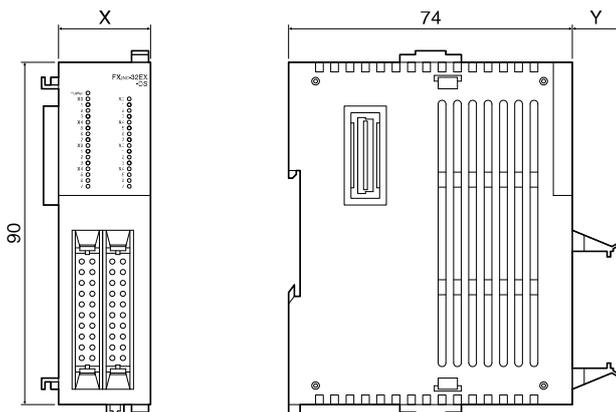
Blocs d'extension modulaires

Modèle	X
FX2N-8E□□□	43
FX2N-16E□□□	40

Toutes les cotes en mm

Blocs d'extension modulaires FX2NC

Série MELSEC-F Série MELSEC iQ-F



Modèle	X	Y
FX2NC-16EX-DS	14,6	13
FX2NC-16EYT-DSS	14,6	13
FX2NC-16EX-T-DS	20,2	15
FX2NC-16EYR-T-DSS	24,2	15
FX2NC-32EX-DS	26,2	13
FX2NC-32EYT-DSS	26,2	13

Toutes les cotes en mm