

► **Gammes E, F, L et C-Lynx**



Désignation	Type	Référence	Alimentation
<b>Contrôle de phase Gamme C-Lynx</b>			
	MWS <b>NEW</b>	84873020	Auto-alimenté 3 x 208 → 3 x 480 V ~
	MWS2 <b>NEW</b>	84873021	Auto-alimenté 3 x 208 → 3 x 440 V ~
	MWG <b>NEW</b>	84873022	Auto-alimenté 3 x 208 → 3 x 480 V ~
	MWU <b>NEW</b>	84873023	Auto-alimenté 3 x 208 → 3 x 480 V ~
	MWA <b>NEW</b>	84873024	Auto-alimenté 3 x 208 → 3 x 480 V ~
	MWUA <b>NEW</b>	84873025	Auto-alimenté 3 x 208 → 3 x 480 V ~
	HWUA <b>NEW</b>	84873026	Auto-alimenté 3 x 220 → 3 x 480 V ~
	H3US <b>NEW</b>	84873220	Auto-alimenté 3 x 220 → 3 x 480 V ~
	H3USN <b>NEW</b>	84873221	Auto-alimenté 3 x 120 → 3 x 277 V ~ (Phase - Neutre)
	M3US <b>NEW</b>	84873222	Auto-alimenté 3 x 208 → 3 x 480 V ~

**Contrôle de phase Gamme E**

EWS	84892299	Auto-alimenté 3 x 200 → 3 x 500 V ~
EWS2	84873004	Auto-alimenté 3 x 200 → 3 x 460 V ~



**Contrôle de courant Gamme C-Lynx**



MIC <b>NEW</b>	84871122	24 → 240 V ~ - 50/60 Hz
HIL <b>NEW</b>	84871120	24 → 240 V ~ - 50/60 Hz
HIH <b>NEW</b>	84871130	24 → 240 V ~ - 50/60 Hz

**Contrôle de courant Gamme E**



EIT	84871040	24 V ~
	84871041	24 V ~
	84871042	48 V ~
	84871043	120 V ~
	84871044	230 V ~
TI pour EIT	26852304	-
EIL	84871020	24 V ~
	84871021	24 V ~
	84871022	48 V ~
	84871023	120 V ~
	84871024	230 V ~
EIH	84871030	24 V ~
	84871031	24 V ~
	84871032	48 V ~
	84871033	120 V ~
	84871034	230 V ~



**Contrôle de fréquence Gamme C-Lynx**

HHZ <b>NEW</b>	84872501	120 → 277 V ~ - 50/60 Hz
----------------	----------	--------------------------

# Relais de contrôle

Fonctions de contrôle	Valeurs de contrôle	Relais de sortie	Largeur boîtier
Absence et ordre de phases	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
Absence et ordre de phases	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz	2 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
Absence et ordre de phases avec régénération	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
Absence et ordre de phases	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
Sous-tension	-20% → -2%		
Absence et ordre de phases	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
Asymétrie	5% → 15 %		
Sous-tension et surtension	-20% → -2% / +2% → +20%	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
Asymétrie	5% → 15 %		
Absence et ordre de phases	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz		
Surtension	+2% → +20%	1 relais double inverseur 2 x 5 A	35 mm
Asymétrie	5% → 15 %		
Sous-tension	-20% → -2%		
Absence et ordre de phases	220 → 480 V ~ - 50/60 Hz		
Absence de phases	220 → 480 V ~ - 50/60 Hz	2 relais simple inverseur 5 A	35 mm
Sous-tension	-20% → -2%		
Surtension	+2% → +20%		
Absence de phases et neutre	120-277 V ~ - 50/60 Hz	2 relais simple inverseur 5 A	35 mm
Sous-tension	-20% → -2%		
Surtension	+2% → +20%		
Absence de phases	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
Sous-tension	-20% → -2%		
Surtension	+2% → +20%		
Absence et ordre de phases	200 - 500 V ~	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Absence et ordre de phases	200 - 460 V ~	2 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Surintensité (ou sous-intensité) avec transformateur de courant intégré	2 A → 20 A	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
Sous-intensité ou surintensité	2 mA → 20 mA / 10 mA → 100 mA / 50 mA → 500 mA	1 relais double inverseur 2 x 5 A	35 mm
Sous-intensité ou surintensité	0,1 A → 1 A / 0,5 A → 5 A / 1 A → 10 A	1 relais double inverseur 2 x 5 A	35 mm
Sous-intensité ou surintensité	10 A → 100 A avec transformateur d'intensité (Réf. : 26852304)	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Sous-intensité ou surintensité			
Sous-intensité ou surintensité			
Sous-intensité ou surintensité			
Transformateur d'intensité	10 → 100 A	-	-
Sous-intensité ou surintensité	2 mA → 20 mA / 10 mA → 100 mA / 50 mA → 500 mA	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Sous-intensité ou surintensité			
Sous-intensité ou surintensité			
Sous-intensité ou surintensité			
Sous-intensité ou surintensité	0,1 A → 1 A / 0,5 A → 5 A / 1 A → 10 A	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Sous-intensité ou surintensité			
Sous-intensité ou surintensité			
Sous-intensité ou surintensité			
Sous-fréquence ou surfréquence (fenêtre)	40 → 60 Hz et 50 → 70 Hz	2 relais simple inverseur 5 A	35 mm

Contrôleurs  
logiques

Alimentations

Relais de  
contrôle

Relais  
temporisés

Compteurs /  
Tachymètres

Régulateurs de  
température

Produits de  
sécurité



Désignation	Type	Référence	Alimentation	Fonctions de contrôle
<b>Contrôle de tension Gamme C-Lynx</b>				
	<b>MUS12DC</b> <b>NEW</b>	84872140	Auto-alimenté 12 V $\overline{\text{---}}$	Sous-tension ou surtension
	<b>MUS80ACDC</b> <b>NEW</b>	84872141	Auto-alimenté 24 $\rightarrow$ 48 V $\sim$	Sous-tension ou surtension
	<b>MUS260ACDC</b> <b>NEW</b>	84872142	Auto-alimenté 110 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Sous-tension ou surtension
	<b>MUSF80ACDC</b> <b>NEW</b>	84872151	Auto-alimenté 24 $\rightarrow$ 48 V $\sim$	Sous-tension et surtension (fenêtre)
	<b>MUSF260ACDC</b> <b>NEW</b>	84872152	Auto-alimenté 110 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Sous-tension et surtension (fenêtre)
	<b>HUH</b> <b>NEW</b>	84872120	24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$ - 50/60 Hz	Sous-tension ou surtension
	<b>HUL</b> <b>NEW</b>	84872130	24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$ - 50/60 Hz	Sous-tension ou surtension

<b>Contrôle de tension Gamme E</b>				
	<b>EUL</b>	84872020	24 V $\overline{\text{---}}$	Sous-tension ou surtension
		84872021	24 V $\sim$	Sous-tension ou surtension
		84872023	120 V $\sim$	Sous-tension ou surtension
		84872024	230 V $\sim$	Sous-tension ou surtension
	<b>EUH</b>	84872030	24 V $\overline{\text{---}}$	Sous-tension ou surtension
		84872031	24 $\sim$	Sous-tension ou surtension
		84872033	120 V $\sim$	Sous-tension ou surtension
		84872034	230 V $\sim$	Sous-tension ou surtension



<b>Contrôle de niveau Gamme C-Lynx</b>				
	<b>HNM</b> <b>NEW</b>	84870700	24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$ - 50/60 Hz	Remplissage ou vidange pour liquides conducteurs (1 ou 2 niveaux)
	<b>MNS</b> <b>NEW</b>	84870720	24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$ - 50/60 Hz	Remplissage (1 niveau)
	<b>HNE</b> <b>NEW</b>	84870710	24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$ - 50/60 Hz	Remplissage ou vidange pour tous types de matériaux (1 ou 2 niveaux)

<b>Contrôle de niveau Gammes E, F et L</b>				
	<b>ENR</b>	84870201	24 V $\sim$	Remplissage ou vidange pour liquides conducteurs (1 ou 2 niveaux)
		84870203	120 V $\sim$	
		84870204	230 V $\sim$	
	<b>ENRM</b>	84870211	24 V $\sim$	Remplissage ou vidange pour liquides conducteurs (2 niveaux)
		84870213	120 V $\sim$	
		84870214	230 V $\sim$	
	<b>FNLS</b>	84870803	230 V $\sim$	Remplissage ou vidange pour liquides conducteurs (2 niveaux haut/bas)
	<b>FN</b>	84870501	24 V $\sim$	Remplissage ou vidange pour liquides conducteurs (2 niveaux haut/bas)
		84870502	48 V $\sim$	
		84870503	120 V $\sim$	
		84870504	230 V $\sim$	
	<b>LN</b>	84870301	24 V $\sim$	Vidange pour liquides conducteurs (1 ou 2 niveaux)
84870303		120 V $\sim$		
84870304		230 V $\sim$		
84870306		24 V $\sim$		
84870308		120 V $\sim$		
<b>L2N</b>	84870401	24 V $\sim$	Remplissage et surveillance de puits (2 niveaux)	
	84870403	120 V $\sim$		
	84870404	230 V $\sim$		

<b>Contrôle de niveau accessoires</b>				
	<b>S5</b>	79696006	Sonde haute pression et haute température $\leq$ 350°C (raccord : G 3/8)	
	<b>S3</b>	79696014	Porte-électrodes à une seule sonde 1000 mm $\leq$ 200°C (raccord : G 1/2)	
	<b>S7</b>	79696043	Electrode protégée pour niveaux > 1 mètre, à suspendre et à associer avec câble C1 (Réf. : 79696001 : longueur à la demande)	
	<b>S8</b>	79696044	Porte-électrodes léger et compact à 3 sondes 1000 mm $\leq$ 80°C (raccord : G 1/2)	

# Relais de contrôle

Valeurs de contrôle	Relais de sortie	Largeur boîtier
9 → 15 V $\overline{\text{---}}$	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
20 → 80 V $\overline{\text{~}}$	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
65 → 260 V $\overline{\text{~}}$	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
20 → 80 V $\overline{\text{~}}$	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
65 → 260 V $\overline{\text{~}}$	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
0,2 V → 2 V / 1 V → 10 V / 6 V → 60 V	1 relais double inverseur 2 x 5 A	35 mm
15 V → 150 V / 30 V → 300 V / 60 V → 600 V	1 relais double inverseur 2 x 5 A	35 mm
0,2 V → 2 V / 1 V → 10 V / 6 V → 60 V	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
15 V → 150 V / 30 V → 300 V / 60 V → 600 V	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Sensibilité : 250 $\Omega$ → 5 k $\Omega$ / 5 k $\Omega$ → 100 k $\Omega$ / 50 k $\Omega$ → 1 M $\Omega$	1 relais double inverseur 2 x 5 A	35 mm
Entrée contact pour capteur TOR	1 relais simple inverseur 5 A	17,5 mm
Entrée contact pour capteur TOR : contact / capteur PNP ou NPN	1 relais simple inverseur 5 A	35 mm
Sensibilité : 5 k $\Omega$ - 100 k $\Omega$	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Sensibilité : 250 $\Omega$ - 5 k $\Omega$ / 5 k $\Omega$ - 100 k $\Omega$ / 50 k $\Omega$ - 1 M $\Omega$	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Sensibilité 250 $\Omega$ - 5 k $\Omega$	2 relais simple inverseur 8 A	45 mm
Sensibilité 5 k $\Omega$ - 100 k $\Omega$ avec alarme (débordement ou désamorçage)	2 relais simple inverseur 8 A	45 mm
Sensibilité : 5 k $\Omega$ - 100 k $\Omega$	1 relais simple inverseur 8 A	45 mm embrochable 8 broches <sup>(1)</sup> 45 mm embrochable 8 broches <sup>(1)</sup> 45 mm embrochable 8 broches <sup>(1)</sup> 45 mm embrochable 11 broches <sup>(2)</sup> 45 mm embrochable 11 broches <sup>(2)</sup> 45 mm embrochable 11 broches <sup>(2)</sup>
Sensibilité : 5 k $\Omega$ - 100 k $\Omega$	1 relais simple inverseur 8 A	45 mm embrochable 11 broches <sup>(2)</sup> 45 mm embrochable 11 broches <sup>(2)</sup> 45 mm embrochable 11 broches <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Socle connecteur 8 broches - Réf. : 25622080

<sup>(2)</sup> Socle connecteur 11 broches - Réf. : 25622130

Label Custom'able



## ► C-Lynx Contrôle Adapté :

- Crouzet peut aussi vous proposer, selon votre cahier des charges, des relais de contrôle C-Lynx adaptés à vos besoins :
  - Adaptation du niveau de régénération pour les contrôles d'absence de phase
  - Transformation de produits réglables en produits à seuil fixe
  - Adaptation des gammes de tension d'entrée et des gammes de mesure
  - Possibilité de personnaliser les marquages.

Pour toutes applications spécifiques, contactez nos vendeurs et techniciens experts en Microcontrôle.



Désignation	Type	Référence	Alimentation
-------------	------	-----------	--------------



Contrôle de vitesse Gamme C-Lynx			
----------------------------------	--	--	--



HSV <b>NEW</b>	84874320	24 → 240 V ~ - 50/60 Hz
----------------	----------	-------------------------



Thermo-contrôle ascenseur selon EN 81 Gamme C-Lynx			
--	--	--	--



HT81 <b>NEW</b>	84874110	24 → 240 V ~ - 50/60 Hz
-----------------	----------	-------------------------

HT81-2 <b>NEW</b>	84874120	24 → 240 V ~ - 50/60 Hz
-------------------	----------	-------------------------

HWT81 <b>NEW</b>	84874130	24 → 240 V ~ - 50/60 Hz
------------------	----------	-------------------------



Contrôle de pompe Gamme C-Lynx			
--------------------------------	--	--	--



HPC <b>NEW</b>	84874200	1 phase : 230 V ~ 3 phases (auto-alimenté) : 3 x 208 → 3 x 480 V ~
----------------	----------	---



Contrôle de phase et de température moteur Gamme C-Lynx			
---	--	--	--



HWTM <b>NEW</b>	84873027	24 → 240 V ~ - 50/60 Hz
-----------------	----------	-------------------------

HWTM2 <b>NEW</b>	84873028	24 → 240 V ~ - 50/60 Hz
------------------	----------	-------------------------

Contrôle de température moteur Gamme E			
--	--	--	--



ETM	84874015	24 V ~
-----	----------	--------

	84874013	120 V ~
--	----------	---------

	84874014	230 V ~
--	----------	---------

ETM2	84874025	24 V ~
------	----------	--------

	84874023	120 V ~
--	----------	---------

	84874024	230 V ~
--	----------	---------

ETM22	84874035	24 V ~
-------	----------	--------

	84874033	120 V ~
--	----------	---------

	84874034	230 V ~
--	----------	---------

Relais de dégivrage pour climatisation et froid industriel			
--	--	--	--



NFR	88899204	90 → 260 V ~
-----	----------	--------------

## ▶ Accessoires Gamme C-Lynx

Désignation	Type	Référence
-------------	------	-----------

Capots amovibles plombables pour protéger les réglages		
--	--	--

Pour boîtier 17,5 mm	84800000
----------------------	----------

Pour boîtier 35 mm	84800001
--------------------	----------

# Relais de contrôle

Fonctions de contrôle	Valeurs de contrôle	Relais de sortie	Largeur boîtier
Sous-vitesse ou survitesse	Temps entre impulsions contrôlées : 0,05 → 0,5 s / 0,1 → 1 s / 0,5 → 5 s / 1 → 10 s / 0,1 → 1 mn / 0,5 → 5 mn / 1 → 10 mn	1 relais simple inverseur 5 A	35 mm
Sous-température et surtempérature (fenêtre)	Entrée Pt100 3 fils Seuil bas : -1°C → +11°C Seuil haut : +34°C → +46°C	1 relais simple inverseur 5 A	35 mm
Sous-température et surtempérature (fenêtre)	Entrée Pt100 3 fils Seuil bas : -1°C → +11°C Seuil haut : +34°C → +46°C	2 relais NO 5 A	35 mm
Sous-température et surtempérature (fenêtre)	Entrée Pt100 3 fils Seuil bas : -1°C → +11°C Seuil haut : +34°C → +46°C	2 relais NO 5 A	35 mm
Absence et ordre de phases	3 x 208 → 3 x 480 V ~ - 50/60Hz		
Surveillance réseau triphasé	-	1 relais simple inverseur 5 A	35 mm
Absence et ordre de phases	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz		
Sous-intensité et surintensité (fenêtre)	1 A → 10 A ~		
Absence et ordre de phases	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz	2 relais NO 5 A	35 mm
Protection thermique	CTP		
Absence et ordre de phases	208 → 480 V ~ - 50/60 Hz	2 relais NO 5 A	35 mm
Protection thermique	CTP		
Test	-		
Mémoire	-		
Protection thermique	CTP	1 relais NO 8 A	22,5 mm
Protection thermique	CTP	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Protection thermique	CTP	1 relais simple inverseur 8 A	22,5 mm
Contrôle de la formation du givre par sonde de température livrée avec le produit (longueur : 1,60 m)	Température de l'échangeur < -3°C	1 Relais simple inverseur 8 A	22,5 mm Cosses Faston 6,35 mm

Contrôleurs logiques

Alimentations

Relais de contrôle

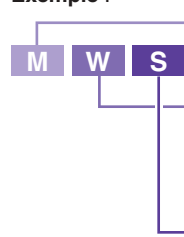
Relais temporisés

Compteurs / Tachymètres

Régulateurs de température

Produits de sécurité

Exemple :



## ▷ Désignation des types de produits :

<input type="checkbox"/> Largeur Boîtier	<b>M</b> 17,5 mm	<b>H</b> 35 mm	<b>E</b> 22,5 mm	<b>F</b> 45 mm	<b>L</b> Embrochable 45 mm
<input type="checkbox"/> Fonctions de contrôle	<b>W</b> Phase	<b>I</b> Courant	<b>HZ</b> Fréquence	<b>U</b> Tension	<b>3U</b> Tension triphasée
	<b>N</b> Niveau	<b>SV</b> Sous-vitesse	<b>P</b> Contrôle de pompes	<b>T81</b> Température local machine ascenseur	<b>WT</b> Phase + Température local machine ascenseur
	<b>T</b> Température				
<input type="checkbox"/> Détail des fonctions					