

Kit de monitoring NeoVac

Avec le kit de monitoring NeoVac, vous obtenez un monitoring complet de votre installation existante en toute simplicité.

Le kit de monitoring NeoVac comprend :

- 6 mesures de transformateur de courant, transformateur ouvrant 100/5 A inclus
- Centrale de données MUC easy plus avec :
 - Emplacement pour carte SIM pour une extension directe au relevé à distance NeoOnline
 - Interface ModBus pour les 6 mesures de transformateur de courant et les autres compteurs ModBus du client (32 charges ModBus au total)
 - Interface M-Bus pour le remplacement direct d'une ancienne centrale NeoVac sur place et intégration directe de compteurs existants possible (80 charges M-Bus au total)
 - wM-Bus pour le raccordement de compteurs d'eau et de gaz communaux
 - Entrées numériques
 - o Interfaces So
- 1 emplacement optionnel pour un répétiteur M-Bus (pour des charges M-Bus supplémentaires de 125 ou 250)
- Installation et mise en service sur place incluses

Dimensions: env. H 62 x B 35.5 x T 11 cm





Туре	Article	CHF
Kit de monitoring	6.332.110	6,000.00



NeoNet Starter convertisseur de niveau

Convertisseur de niveau et bloc d'alimentation avec interface, sans mémoire, communication selon EN 1434-3

- Alimentation externe 24 V DC
- Sortie résistant aux courts-circuits
- Vitesse de transmission 300 9'600 bauds
- Classe de protection IP 40
- Témperature de service 0 55° C
- Dimensions HxLxP: 78 x 56 x 117 mm

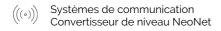






Variantes	PW 3	PW 20	PW 60	PW 250
Interface externe	RS-232 optoélectronique	RS-232 optoélectronique	RS-232 optoélectronique RS-485	RS-232 optoélectronique RS-485 Modem USB LAN
Interface interne	sans	sans	sans	sans
Charge M-Bus (à 1.5 mA)	3	20	60	250
Mémoire	sans	sans	sans	sans

Туре	Article	CHF
PW 3		
SX 654/PW 3	6.020.011	310.00



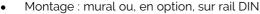


Туре	Article	CHF
PW 20		
SX 654/PW 20	6.020.012	560.00
PW 60		
SX 654/PW 60	6.020.013	725.00
PW 250		



Supercom P-L

Le Supercom P-L convient au relevé à distance des appareils de mesure de tous les types d'alimentation et transmet les données de consommation lues numériquement via LoRaWAN. Il est équipé de deux entrées d'impulsions et d'une interface de fonction M-Bus-Master. Le maître M-Bus est relié par fil et, permet de gérer jusqu'à 2 appareils M-Bus (esclaves).



• Classe de protection du boîtier : IP68

Température de fonctionnement : 5°C à 55°C

• Température de stockage : -20°C à 70°C (environnement sec)

Procédure radio : LoRa, bidirectionnel

Puissance d'émission radio : 14 dBm (25mW)

• Fréquence radio : 868 MHz (863 - 870 MHz)

• Protocole radio: EN60780-5 (M-Bus)

Procédure d'interface NFC : ASK, bidirectionnel

• Fréquence de l'interface NFC : 13.56 MHz

Protocole d'interface NFC : NFC, ISO 15693

• Mémoire de données : Flash et RAM

Batterie: batterie au lithium de 3.6 V

Durée de fonctionnement : max. 5 ans

Alimentation externe : 5 - 30 VDC (obligatoire en cas

d'utilisation de M-Bus)



Alimentation	Article	CHF
Supercom P-L		
Réseau	6.040.008	435.00
Pile	6.040.009	435.00



NeoNet Starter

Convertisseur de niveau et bloc d'alimentation avec interface, sans mémoire, communication selon EN 1434-3

- Alimentation interne 110 230 V
- Sortie résistant aux courts-circuits, séparation galvanique
- Vitesse de transmission 2'400 19'200 bauds
- Classe de protection IP 20
- Température de service -20 70° C
- Dimensions HxLxP: 157.5 x 86 x 60 mm



Variantes	25-A	60-A	120-A	250-A
Interface externe	RS-232 USB Modem LAN	RS-232 USB Modem LAN	RS-232 USB Modem LAN	RS-232 USB Modem LAN
Interface interne	sans	sans	sans	sans
Charge M-Bus (à 1.5 mA)	25	60	120	250
Mémoire	sans	sans	sans	sans

Туре	Article	CHF
25-A		
NeoNet Starter 25-A	6.030.209	1,080.00
60-A		
NeoNet Starter 60-A	6.030.211	1,490.00
120-A		





Туре	Article	CHF
250-A		
NeoNet Starter 250-A	6.030.213	2,420.00



NeoNet Master

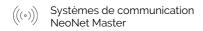
Poste d'interrogation avec alimentation électrique, fonction mémoire et enregistrement des données, communication selon EN 1434-3

- Alimentation interne 110 230 V
- Sortie résistant aux courts-circuits, séparation galvanique
- Vitesse de transmission 2'400 19'200 bauds
- Enregistrement du journal de données pour env. 500'000 compteurs
- Sortie M-Bus
- Classe de protection IP 20
- Température de service -20° 70°C
- Dimensions HxLxP: 157.5 x 86 x 60 mm



Variantes	25-A Memory	60-A Memory	120-A Memory	250-A Memory
Interface externe	RS-232 USB Modem LAN	RS-232 USB Modem LAN	RS-232 USB Modem LAN	RS-232 USB Modem LAN
Interface interne	sans	sans	sans	sans
Charge M-Bus (à 1.5 mA)	25	60	120	250
Mémoire	256 kB	256 kB	256 kB	256 kB

Туре	Article	CHF
25-A Memory		
NeoNet Master 25-A Memory	6.030.214	1,480.00
60-A Memory		
NeoNet Master 6o-A Memory	6.030.215	2,210.00
NeoNet Master 60-A Memory 120-A Memory	6.030.215	2,210.00





Туре	Article	CHF
250-A Memory		
NeoNet Master 250-A Memory	6.030.217	2,980.00



NeoNet Info-Center SX 632D

Centrale de données affichage, pour 60 terminaux avec charge M-Bus, avec alimentation de tension, fonction mémoire et enregistrement du journal de données, y.c. logiciel standard, communication selon EN 1434-3

- Relevé individuel des informations avec droits d'accès
- Alimentation interne 230 V AC
- Sortie résistant aux courts-circuits, séparation galvanique
- Vitesse de transmission 300 9'600 bauds
- Classe de protection IP 52
- Température de service 0° 55°C
- Dimensions HxLxP: 190 x 166 x 112 mm



Variantes	SX 632D	
Interface externe	RS-232 Modem	
Interface interne	RS-232 RS-485	
Charge M-Bus (à 1.5 mA)	60	
Mémoire	256 kB	

Туре	Article	CHF
SX 632D		
NeoNet Info-Center SX 632D	6.030.033	1,620.00



NeoNet Info-Center

Station d'interrogation avec alimentation, fonction mémoire, stockage des données et affichage LC, serveur web intégré, accès par navigateur et logiciel standard Communication selon EN 1434-3

- Tension de fonctionnement 110 250VAC, 47 63 Hz
- Consommation d'énergie max. 100W
- Tension M-Bus 42 V (Mark sans charge)
- Courant de repos M-Bus max. 375 mA
- Seuil de surintensité 500 mA
- Résistance interne du bus 8 Ohm
- Débit de transfer 300 9'600 Baud
- Pinces 3 x 230 / 400 V
- Plage des températures 0° 45°C
- Dimensions BxHxT: 264 x 234 x 86 mm



Variantes	WL 250
Interface externe	RS-232 USB LAN
Interface interne	WLAN
Charge M-Bus (à 1.5 mA)	250
Mémoire	Oui

Туре	Article	CHF
WL 250		
NeoNet Info-Center WL 250	6.030.221	3,100.00



Module pour compteur à impulsions SX 641 / M1C (PadPuls M 1C)

	Article	CHF
Module de communication compteur d'impulsions, SX 641/M1C pour 1 terminal avec charge M-Bus standard de 1,5 mA	6.040.011	265.20



Interface pour la saisie d'un compteur avec charge M-Bus

- Un contact libre de potentiel ou 1 interface So pour compteur avec sortie d'impulsions conforme à DIN 43865 (p. ex. compteur el.)
- Lors d'utilisation d'une interface So, il est nécessaire d'avoir une tension de soutien de 24 V DC
- Fréquence d'impulsions max. 20 Hz
- Tension d'alimentation sur M-Bus
- Tête de boîtier sur rail pour profil de montage TS 35 selon DIN-EN 50022

Module pour compteur à impulsions SX 641 / 2 (PadPuls M2)

	Article	CHF
Module de communication compteur d'impulsions, Interface SX 641/2 pour 2 terminaux avec charge M-Bus standard de 1,5 mA	6.040.002	130.00



Pour 2 entrées d'impulsions avec charge M-Bus, livraison avec un boîtier pour montage mural. Exigences de l'émetteur d'impulsions pour les contacts d'impulsion:

- Libre de potentiel
- Résistance ouverte > 1 MΩ, fermée < 2kΩ
- Durée du contact et des pauses min. 30 ms
- Fréquence de répétition max. 14 Hz
- Signal tarif libre de potentiel (données comme ci-dessus)
- Programme M-Bus conforme EN 1434-3
- Vitesse de transmission 300, 2400 Baud (Auto-Baud detect)
- Alimentation par M-Bus
- Montage du boîtier, fixation murale
- Classe de protection IP 40
- Dimensions LxHxP: 80 x 80 x 52 mm

Module pour compteur à impulsions SX 641 / 2C (Pad Puls M2)

	Article	CHF
Module de communication compteur d'impulsions, Interface SX 641/2C pour 2 terminaux avec charge M-Bus standard de 1,5 mA, rails en T	6.040.012	300.00



Pour 2 entrées d'impulsions avec charge M-Bus, avec 1 entrée tarif pour des signaux de 230 V AC ou contact de relais externe

- Données techniques selon SX 641 / 2 (PadPuls M2)
- Tête de boîtier sur rail pour profil de montage TS 35 selon DIN-EN 50022
- Dimensions LxHxP: 93 x 51 x 58 mm



Module M-Bus pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication M-Bus, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M-Bus de 1,5 mA	6.040.015	92.00



Module M-Bus selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Tension d'alimentation par M-Bus avec batterie de maintien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68

Module M-Bus / Impulse TMP-F pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication TMP-F M-Bus/pouls, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M -Bus de 1,5 mA	6.040.016	108.00



Module M-Bus / Impulse TMP-F selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Sortie impulsion incl., nécessite 1 charge M-Bus
- Alimentation par M-Bus, avec batterie de soutien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68

Module M-Bus MOD-M

	Article	CHF
Module de communication MOD-M M-Bus, pour NeoVac Modularis, selon EN 1434-3, IP68 (WZG), pour un terminal avec charge M-Bus standard de 1,5 mA	6.040.022	98.00



pour compteur d'eau NeoVac Modularis

- M-Bus selon EN 1434-4, avec adresse primaire et secondaire
- Avec identification du sens de rotation
- Mémoire de 12 valeurs mensuelles
- Alimentation électrique via M-Bus, avec batterie-tampon, durée de vie env. 8 ans (selon les conditions ambiantes)
- Longueur du câble de raccordement 1 m
- Protection de boîtier IP 68





DIN Module d'alimentation 30 Watt 100-240 V AC

	Article	CHF
Module d'alimentation rails DIN, 30 watts 100-240 VAC, 24-28 V DC/1,3A, type ML 30.241	6.020.045	200.00



24 VDC / 1.25A, type ML 30.24

DIN Module d'alimentation 60 Watt 100-240 V AC

	Article	CHF
Module d'alimentation rails DIN, 60 watts 100-240 VAC, 24-28 V DC/2,5A, type ML 60.241	6.020.046	280.00



24 VDC / 2.5A, type ML 60.241



Programme de relevé pour PC

	Article	CHF
Adaptations logicielles spécifiques à l'immeuble, Forfait	6.500.005	400.00
Programme de relevé, pour PC Windows	6.500.009	1,050.00

À partir de systèmes d'exploitation Windows 98, 98SE, ME, NT, 2000, XP, Windows 7, exclu êtes Windows Vista et 64-Bit version. Fréquence de processeur min. 500 MHz, mémoire RAM de 128 MB, encombrement env. 40 MB, interface RS-232

Lecture de :

- Compteurs à relever manuellement
- Appareils avec interface optique (optocoupleur adéquat nécessaire
- Tous les types d'appareils sur le M-Bus et le STX-Bus

NeoNet Center-A, Software module de base

	Article	CHF
Logiciel module de base NeoNet Center-A, Programme de relevé pour interroger le compteur	6.500.051	440.00

Programme de relevé de base pour interrogation des compteurs et traitement des données avec Windows XP, Windows 7/8/10 (version 32 bits). Excepté Windows Vista et les versions 64 bits. Fréquence min. du processeur 500 MHz, mémoire RAM de 128 MB, nécessite env. 5 MB, interface RS-232

NeoNet Basic III

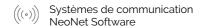
	Article	CHF
Logiciel de conversion des tableaux NeoNet Basic III, pour PC Windows	6.500.013	900.00

Programme de conversion des tableaux pour le logiciel NeoNet Center-A (art. 6.500.051). Systèmes d'exploitation Windows XP, Windows 7/8/10 (version 32 bits). Excepté Windows Vista et les versions 64 bits. Fréquence min. du processeur 500 MHz, mémoire RAM de 128 MB, nécessite env. 5 MB, interface RS-232

- Pour la structure et l'interprétation des données.
- Présentation sous forme de tableau
- graphiques simples
- impression des données

Software

	Article	CHF
Installation du logiciel et instruction, par heure, hors trajet	6.500.025	165.00





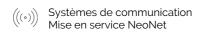
Palpeur optique Type RS-232C

	Article	CHF
Palpeur optique RS-232 C	3.500.902	470.00



Pour tous les modeles rond standard pour prises Opto.

- Relais optique d'apres la norme EN 62056 (IEC1107)
- Vitesse de transmission 50-19'200 Baud
- Transmission en sérielle-bit : semi-duplex
- Niveau d'interface possible : V.24,TTL et TTL nier
- Alimentation de courant d'interface sérielle (4-12V) ou avec tension de système
- Courant absorbé aprox. 3.5 mA
- Magnetique, valeurs pôle nord
- Force magnetique, 15 N





Mise en service NeoNet Starter

	Article	CHF
Mise en service M-Bus, pour les coûts de base de l'unité centrale M-Bus pour chaque NeoNet Starter	8.600.021	120.00

SX 654/PW3, SX 654/PW20, SX 654/PW60, Starter 25, Starter 60-A, Starter 120-A, Starter 250-A

Mise en service NeoNet Master

	Article	CHF
Mise en service M-Bus, pour les coûts de base de l'unité centrale M-Bus pour chaque NeoNet Master	8.600.023	190.00

Master 25 Memory, Master 60-A Memory, Master 120-A Memory, Master 250-A Memory

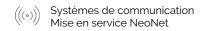
Mise en service NeoNet Info-Center

	Article	CHF
Mise en service M-Bus, pour les coûts de base de l'unité centrale M-Bus pour chaque NeoNet Info-Center	8.600.024	230.00

SX 630, SX 631, SX 632D, WL 250

Vérification de l'installation électrique Bus

	Article	CHF
Contrôle installation électrique M-Bus	8.600.006	180.00





Mise en service pour compteur d'eau froide et chaude

	Article	CHF
Première mise en service M-Bus, pour la première interface avec compteur d'eau dans l'installation	8.400.007	210.00
Mise en service M-Bus, pour interface avec compteurs d'eau dans l'installation	8.400.008	40.00
Supplément mise en service, pour compteurs d'eau en cas de prise de rendez-vous individuelle par habitation	8.400.009	25.00
Première mise en service M-Bus, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation	8.440.001	210.00
Mise en service M-Bus, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation en cas d'accès libre aux appartements/compteurs	8.440.002	20.00



Module d'impulsions radio SX 960F/1

	Article	CHF
Module de communication SX 960/1 radio/pouls, IP54, entrée 2 impulsions, batterie longue durée env. 10 ans, pour le relevé de compteur	1.910.051	90.00



Pour relevé des compteurs, comprenant valeurs mensuelles, avec pile durée 10 ans, avec mémorisation des données (valeur mensuelle 15). Système de radio fréquence 433 MHz, max. 10 mW et antenne intégrée.

- 2 entrées d'impulsions pour énergie et volume d'un compteur de chaleur
- Ou impulsions d'énergie de 2 calculateurs de compteurs de chaleur
- Ou pour 2 entrées d'impulsions de 2 compteurs de chaleur
- Ou pour 1 entrée d'impulsions pour énergie et 1 entrée d'impulsions pour compteur d'eau
- Classe de protection IP 54
- Dimension l = 115 mm, l = 80 mm, p = 58 mm

Module d'impulsions radio SX 960F/2

	Article	CHF
Module de communication SX 960/2 radio/pouls, IP68, entrée 1 impulsion, patterie longue durée env. 10 ans, pour le relevé de compteur	1.910.052	115.00



idem SX 960F/1

- 1 entrée d'impulsions pour énergie et volume d'un compteur de chaleur
- Ou impulsions pour énergie et volume d'un calculateur de compteur de chaleur
- Ou pour 1 entrée d'impulsions d'un compteur de chaleur
- Classe de protection IP 68



Centrale radio SX 646F

La centrale radio bidirectionnelle SX 646F collecte les données de jusqu'à 1'000 terminaux radio. Via l'interface optique, USB ou M-Bus, les données stockées de la centrale radio peuvent être lues de manière centralisée et mises à disposition pour un traitement ultérieur externe. La lecture sélective et individuelle des données des terminaux radio peut être effectuée chaque semaine ou chaque mois.



- Modem radio intégré, antenne radio
- mode radio bidirectionnel, 433.82 MHz

Variantes	SX 646F	SX 646F-BU	SX 646F-LTE
Communication	sans	M-Bus	LTE (integré)
Interface externe	USB optoélectronique RS-232 optionnel	USB optoélectronique RS-232 optionnel	USB optoélectronique RS-232 optionnel

Alimentation	Article	CHF
SX 646F		
230 V/50 Hz	1.930.001	700.00
SX 646F-BU		
SX 646F-BU 230 V/50 Hz	1.930.002	745.00
	1.930.002	745.00 745.00
230 V/50 Hz		
230 V/50 Hz		



Répétiteur radio SX 656F/LB

	Article	CHF	
Répéteur SX 656 Funk, Alimentation par batterie LB, interface optique	1.930.021	435.00	



- Modem radio integré, antenne radio
- Radio bidirectionnel 433.82 MHz

Module radio SX 877F

	Article	CHF
Module de communication SX 877 radio (Hauteur 27 mm), pour le compteur d'eau de type EF/MOF	6.200.222	72.00



Module radio SX 875F pour compteur type EF / MOF

- Système de radio bidirectionnel, module d'émission et de réception
- Fréquence d'émission de radio 433.82 MHz
- Puissance d'émission max. 10 mW
- Mémoire 15 valeurs mensuelles
- Alimentation par batterie, durée de vie environs 10 ans (fonction des conditions environnementales)
- Protection du boîtier I 65
- Programmable avec medium, valeur actuelle et numéro du calculateur
- Montage du module radio lors de la mise en service

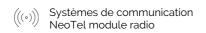
Module radio SX 885F

	Article	CHF
Module de communication SX 885 radio incl. montage, pour compteur d'eau Modularis	6.200.234	156.00



pour compteur d'eau NeoVac Modularis à Q³ 2.5 m³/h jusqu'à 25 m³/h

- Système de radio bidirectionnel. Module d'émission et de réception
- Fréquence d'émission de radio 433 MHz
- Puissance d'émission max. 10 mW
- Mémoire 15 valeurs mensuelles
- Avec identification du sens de rotation
- Alimentation par batterie, durée de vie environ 10 ans (selon les conditions ambiantes)
- Protection du boîtier IP 68
- Programmable avec medium, valeur actuelle et numéro du calculateur





Module radio NeoTel wM-Bus FAW

	Article	CHF
Module de communication wM-Bus FAW, pour compteur d'eau NeoVac Modularis MID	6.200.237	85.00



pour compteur d'eau NeoVac Modularis

- Wireless M-Bus (868 Mhz)
- Interface d'optique
- Détection du flux inverse
- Détection de montage
- Détection de manipulation
- Alimentation par batterie, durée de vie environ 12 ans (selon les conditions ambiantes)
- Classe de protection: IP 68

Mise en service pour compteur d'eau froide et chaude

	Article	CHF
Première mise en service radio, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation	8.450.001	210.00
Mise en service radio, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation en cas d'accès libre aux appartements/compteurs	8.450.002	20.00
Mise en service avec montage, Centrale radio SX 646	8.600.016	230.00
Mise en service, Répétiteur radio SX 656F	8.600.017	50.00





Gamme de produits NeoNet M-Bus -En accord parfait avec vos besoins

Vue d'ensemble de la gamme de produits NeoNet

La mise en réseau des appareils de mesure d'énergie facilite la lecture et l'interprétation des données. La gamme de produits NeoNet offre un réseau totalement intégré pour les compteurs de chaleur, d'eau, de gaz, d'électricité et d'autres appareils certifiés M-Bus selon EN 1434-3. Afin de s'adapter aux différents besoins, NeoNet propose les gammes NeoNet Starter, NeoNet Display, NeoNet Master, et NeoNet Info-Center - la solution adéquate pour chaque utilisation.

NeoNet Starter			
Convertisseur de	signal, alimentation	, avec interface	
SX 654/PW 3	SX 654/PW 20	SX 654/PW 60	PW 250
Starter 25-A	Starter 60-A	Starter 120-A	Starter 250-A







SX 654 PW 3 - 60

Starter 25-A -Starter 250-A

Starter PW 250

Maître M-Bus avec alimentation, fonction mémoire et enregistrement du journal de données

Master 25-A	Master 60-A	Master 120-A	Master 250-A
Memory	Memory	Memory	Memory



Master 25-A -250-A Memory

NeoNet Master

Centrale de données, alimentation, fonction mémoire, enregistrement du journal de données et logiciel standard

Master 25-A	Master 60-A	Master 120-A	Master 250-A
Memory	Memory	Memory	Memory







SX 630/631

WL 250

Compteur	Nombre de charge M-Bus (à 1.5 mA)
SC 539	1.5
SC 739	1.8
SC 749	1.8
SC 789	1.8
SX 643 (M4)	2
tous les autres appareil NeoVac	1

Tous les terminaux M-Bus peuvent être raccordés aux produits NeoNet.

Attention!

Chez les appareils étrangers supplémentaires également les charge standard M-Bus occasionnelles prennent en considération!



Vue d'ensemble système M-Bus NeoNet

Caractéristiqu	ues/Type				NeoNet	Starter			
		SX 654/ PW 3	SX 654/ PW 20	SX 654/ PW 60	Starter PW 250	Starter 25-A	Starter 60-A		Starter 250-A
Nbr. de charge	possible	3	20	60	250	25	60	120	250
	interne		-		230 V A	C/50 Hz		110 - 230 \	/
Alimentation	externe		24 V DC				_		
	Sortie	Résistan	t aux court	s-circuits	Résistant	aux courts-c	ircuits, sép	aration ga	lvanique
Communication	n M-Bus				selon EN 14	434-3 / 13757			
Appareils pour relevés	vant être			tous les	compteurs a	vec protocole	e M-Bus		
Vitesse de transmission	Baud		300 - 9'600	0	2'400 - 19'200	2'400	2'400 - 19'200		
Mémoire						_			
Enregistremer journal des do						-			
	interne					_			
Interface	externe	RS-232, optoélectronique, RS-485 (simple PW 60)			USB, LAN, RS-232, RS-485, Modem	RS-232, Modem	USB, LAN, RS-232, Mode Relais amplificateur M-Br		, Modem
	Entrée	-		M-Bus Repeater	-	ur M-Bus			
	Sortie					-			
Classe de prot	ection		IP 40		IP 52	j2 IP 20			
Témperature c	de service		0 - 55°C		0 - 45°C		-20 - 70°C		
Montage		Вс	îtier rail on	néga pour p	rofilé de mor	ntage TS 35,la	argeur 73 m	nm, DIN 50	022
Dimensions HxBxT	mm	78×5	6x117	78×70×118	229x204x76	86x71x60		157.5x86x6	0
Monitoring				ne c	onvient pas p	our le monito	oring		

^{**} NeoVac Supercal SC 539 / 739, SC 531, NeoVac Superstatic SC 449 / 749 / 789, Modules pour compteur à impulsions SX 641/M1C, SX 641, SX 641/2C, SX 643 M4, Modules M-Bus pour compteurs d'eau EF / MOF capsules de mesure, Compteur électrique EcoCount S 5 / 85, DHZ+1(6) / 5(80)



Vue d'ensemble système M-Bus NeoNet

Caractéristiq	ues/Type	NeoNet Master					NeoNet In	fo-Center	
		Master 25 Memory	Master 60-A Memory	Master 120-A Memory	Master 250-A Memory	SX 632D	SX 630	SX 631	WL 250
Nbr. de charge	e possible	25	60	120	250	60	120	250	250
Alimentation	interne	230 V AC/50 Hz	110 – 230 V			230 V AC	Module de tension avec raccordment 42 V DC, 230V/50Hz		110 - 250 VAC, 47 - 63 Hz
	externe	-							
	Sortie	Résistant aux courts-circuits, séparation galvanique							
Communication	on M-Bus	selon EN 1434-3							
Appareils pouvant être relevés		tous les compteurs avec protocole M-Bus							
Vitesse de transmission	Baud	2'400	2'400 – 19'200			300 - 9'600			
Mémoirey		2 MB		256 MB		512 kB	256 kB	1 GB	
Datenlogger, Rapports de compteur		20'000	500'000			en fonction du nombre de compteurs et de relevés			
Interface	interne	-				RS-232, RS- 485	RS-232		WLAN
	externe	RS-232, Modem	USB, LAN, RS-232 ou Modem		RS-232, Modem	Modem		RS-232, USB, LAN	
	Entrée	-	Relais amplificateur M-Bus				-		Relais amplificateur M-Bus
	Sortie	M-Bus							
Classe de protection			IP	20		IP 52			
Témperature de service		o - 60°C	-20 - 70°C			0 - 55°C			0 - 45 °C
Montage		Boîtier rail oméga pour profilé de montage TS 35, largeur 73 mm, en plastique résistent à la température				Montage mural			Montage mural ou TSH 35
Dimensions HxBxT	mm	86x71x60	157.5x86x60		190x166x112	240x200x85		264x243x86	
Monitoring		convient pour le monitoring			ne convient pas pour le monitoring			convient pour le monitoring	



Technique d'avant-garde pour une mesure de chaleur moderne

Le M-Bus et sa structure

Le BUS permet le transport de données d'une ou de plusieurs unités périphériques vers une station de saisie centrale.

Le système Bus est donc comparable à une installation téléphonique avec plusieurs partenaires. Une ligne à deux fils relie la centrale et tous les appareils participants. Elle assure l'alimentation de ces derniers et la transmission des données. Pour certains compteurs de chaleur, 2 conducteurs supplémentaires sont nécessaires (alimentation en énergie séparée). Celle-ci peut être réalisée selon plusieurs techniques. La plus simple et la plus efficace donne l'ordre aux participants de transmettre les données. Une station primaire (station Bus, de données ou maître) reprend la fonction d'ordre et appelle les stations secondaires reliées (esclaves) les unes après les autres. Les esclaves peuvent également être appelés individuellement.

Puissance de transmission et fonction

En cas d'installation électrique parfaite et de d'utilisation d'un câble conforme, les performances suivantes sont atteintes:

- Distance de transmission sans relais amplificateur, env. 300–500 m
- Distance avec relais amplificateur jusqu'à 2'000 m de plusieurs km
- Possibilité de relier max. 250 partenaires à une centrale

Les fonctions de la centrale de données

- · Alimentation des partenaires du Bus
- · Gestion des communications
- · Gestion de la lecture des données
- gSauvegarde des données dans une mémoire ou autre support de données
- · Sur demande, télétransmission des données

Les fonctions des partenaires

- Les partenaires exécutent uniquement les ordres de la centrale et transmettent les données demandées
- Ils ne peuvent envoyer leurs données que sur demande de la centrale

Les fonctions de la ligne à 2 ou 4 fils

- · Alimentation électrique de tous les partenaires reliés
- · Transmission des données de la centrale aux partenaires
- · Transmission des données des partenaires à la centrale

Une interface électronique, dite «Interface M-Bus», permet à la ligne à fils reliant tous les appareils, l'alimentation et la transmission des données dans les deux sens. Les partenaires ont une adresse simple et numérique. Afin d'appeler des partenaires éloignés, un relais amplificateur peut être intercalé dans la ligne à fils.

Prescriptions pour les installations électri-

Demandez les prescriptions d'installation détaillées.

1. Base

Le réseau du Bus à deux ou quatre fils conducteurs peut être réalisé librement, selon les possibilités suivantes:

- En étoile
- · Branchement (parallèle)
- · Linéaire (l'un derrière l'autre)
- · Combinaison de ces deux méthodes

Attention:

- · Le câblage en boucle n'est pas autorisé
- · Le réseau de câbles doit être traversé à angle droit

2. Câble d'installation

Veiller à utiliser la ligne la plus courte possible. Le câble standard est le suivant:

U 72 M 1x4x0,8 ABG normale (type conseillé)

longueur max. de la ligne à 2 fils la plus longue = 400 m longueur max. de la ligne à 2 fils parallèles = 800 m la plus longue

Les valeurs électriques max. ne doivent pas être dépassées:

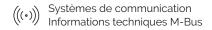
- · Résistance de la ligne la plus longue = max. 25 Ohm
- · Capacité totale de la ligne = max. 260 nF

En cas d'utilisation d'amplificateurs intermédiaires, les données électriques pour l'installation sont définies par NeoVac ATA SA.

Couleur des fils du câble U 72 M

(Couleurs entre paranthèses correspondent aux fils parallèles)

fil 1	ſ	Bus	blanc
fil 2	l	Bus	bleu
fil 3	ſ	Alimentation suplémentaire	turquoise +
fil 4	l	si nécessaire	violet -





Usage multiple et commode

Par le système Bus, des compteurs de chaleur, ainsi que tous les compteurs à contacts d'impulsions galvaniquement séparés peuvent être relevés par l'interface sans qu'il soit nécessaire de pénétrer dans l'appartement:

 Compteur de chaleur, compteur de gaz, compteur de mazout, compteur d'eau froide et eau chaude sanitaire, compteur d'électricité, etc.

Grâce à un système modulaire, une unité centrale peut être adaptée à chaque besoin: de la simple alimentation de Bus avec fiches d'accès, à l'unité centrale (max. 1000 appareils) la plus performante avec enregistreur de données, écran tactile LCD, modem pour télélecture, etc. mit den benötigten Eigenschaften.

Caractéristiques

- Logiciel pour la saisie et visualisation des données sur l'énergie (p.ex. électricité, gaz, eau, chaleur, etc.)
- Saisie des données des compteurs par l'intermédiaire du M-Bus (liaison directe) ou lecture à distance avec un modem, ISDN, modem GSM
- Visualisation des données des compteurs en diagrammes ty ou graphiques de contrôle
- Etablir à volonté des liens entre les données des compteurs et des compteurs virtuels (additionner, soustraire, etc.)
- Suppression du matériel visuel (saisie des points de mesure, cartes) pour simplifier la gestion des utilisateurs.
- Exportation des données des compteurs sur logiciel standard, p.ex. Excel
- Client Server System: plusieurs clients (consommateurs) peuvent avoir accès en même temps au serveur
- · Gestion commode des consommateurs
- Sous Windows (à partir de la version XP, sans Vista), peut également être utilisé et entretenu par des nonspécialistes en informatique
- · Interface pour système de commande



Exemple d'installation avec système NeoNet M-Bus

La mise en réseau des appareils de mesure d'énergie simplifie la lecture et l'évaluation des données sans devoir entrer dans les appartements. La famille de produits NeoNet offre la possibilité d'intégration complète en réseau des compteurs de chaleur, d'eau, de gaz, d'électricité et autres appareils avec protocole M-Bus EN 1434-3. L'installation M-Bus simple 2/4 fi ls avec à choix le branchement de l'alimentation et le branchement en étoile offre un maximum de confort d'installation.

Schéma de principe



Important:

demandez les instructions d'installation détaillées!



Centrale radio SX 646F

Types

Gamme		/N	F-BU/N	-GPRS/N	-GPRS/N
Alimentation					
230V/50 Hz	60 mA	Х	Х	Х	X
24 VDC	80 mA		sur demande		
Communication					
ohne		Х			
M-Bus	EN 1434-3, protocole selon norme EN 60870-5 interface matérielle 42 VCA, séparation galvanique		×		
GPRS	Modem intégré (pas en association avec M-Bus)			Χ	X
GSM	Modem intégré (pas en association avec M-Bus)				
Interface					
USB		Х	Х	Х	X
optisch	EN 61107	Х	Х	Х	Χ
seriell	RS-232C-DB9 femelle, 9'600 - 57'600 Baud	sur demande			

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales				
Procédé	FSK, bidirectionnel			
Fréquence	433.82 MHz			
Modulation	FSK, NRZ asynchrone			
Protocole	Radian			
Décalage de modulation	5 KHz			
Bande passante du canal	25 KHz			
Vitesse de transmission	2'400 baud			
Puissance d'émission centrale de radiotransmission	+ 10 dBm (10 mW)			
Sensibilité de réception	- 105 dBm			
Portée	50 m env. (en fonction des spécificités du bâtiment. Pour des raisons physiques, les portées d'émission et de réception peuvent varier ou être totalement annulées.)			
Températures admises	Transport et entreposage -10 bis +60 °C (trocken) Fonctionnement 5 bis 55 °C			
Indice de protection du boîtier	IP 40			
Sécurité électrique	EN 60950-1:2001 (73/23/CEE), Inflammabilité UL 94 HB			
Compatibilité électromagnétique	EN 301 489-1 V1.4.1:2002 (89/336/CEE) / EN 301 483 V1.3.1			
Compatibilité radio	EN 300 220-1 V1.3.1:2000 (99/5/CE)			
Mémoire	Flash 8 Mbit			
Mémoire max de l'appareil	max. 1'000, selon le nombre de blocs de données ou de types d'appareils			
Possibilité de relevé	Lecture radio immédiate. Démarrage de relevé à la date XX et l'heure XX, chaque jour, mois			
Liste des appareils	Suppression globale, ajouter ou supprimer appareil			
Activation de l'interface	min. 0.6 s, max. 2.3 s			
Vitesse de communication	2'400 à 9'600 baud			
Paramètres de transmission	8 bits, parité paire, 1 bit d'arrêt			



Application

La centrale radio bidirectionnelle SX 646F collecte les données de nombreux terminaux de radiotransmission: jusqu'à 1000. L'interface optique, USB, RS-232, M-Bus (sur demande) ou un modem externe permet de lire les données enregistrées de la centrale radio de manière centralisée et de les mettre à disposition pour traitement externe ultérieur. La lecture sélective et individuelle des données de tous les terminaux de radiotransmission peut s'effectuer quotidiennement, hebdomadairement ou mensuellement.

Mémoire interne

La centrale de radiotransmission possède une mémoire Flash pouvant mémoriser jusqu'à 1'000 enregistrements de données.

Répartiteur radio de frais de chauffage SX 955F	1 enregistrement		
Module radio pour compteur d'eau	1 enregistrement		
Module radio SX 875F SX 880F	1 enregistrement		
Calorimètre compact	1 à 5 enregistrements		
SC 739, SC 749, SC 789 Compteur totalisateur SC 531	2 enregistrements		

Mémorisation des données

Les données sont enregistrées dans une mémoire flash non volatile de la centrale radio SX 646F. La mémoire sauvegarde le paramétrage de la centrale radio, la liste des appareils de lecture, les données des terminaux lus et le micrologiciel actualisé de la centrale. Le format de la liste des appareils est XML.

Interface optique

La centrale de radiotransmission bidirectionnelle SX 646F est équipée d'une interface optique conforme à l'EN 61107, d'un protocole M-Bus conforme à l'EN1434 à une vitesse de transmission de 2'400 à 9'600 baud. L'interface optique répond au niveau électrique et mécanique à la norme ZVEI CEI 1107. Elle permet d'effectuer les travaux de mise en service et d'entretien suivants: lecture de toutes les valeurs, paramétrage, contrôle.

Interface USB / RS-232

La centrale radio SX 646F possède de série une interface USB. Sur demande, la centrale peut également être fournie avec une interface RS-232.

- Interface USB pour raccordement d'un PC ou d'un ordinateur portable
- RS-232 (FEMELLE) pour raccorder un PC, portable ou non ou une centrale M-bus

Ces deux interfaces permettent l'échange de données avec la centrale de radiotransmission ainsi que la lecture des données contenues en mémoire. La lecture s'effectue selon le protocole M-bus EN 1434-3, la vitesse de transmission peut être choisie entre 9600 et 38 400 baud.

Interface M-Bus

(pas en association avec un modem GPRS/GSM intégré)

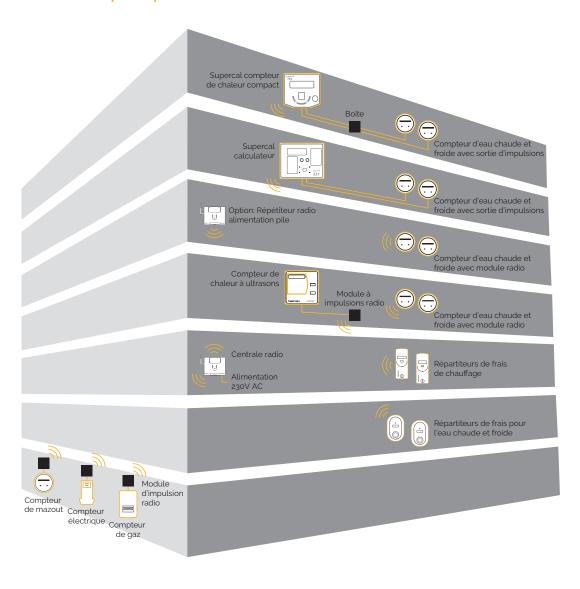
La centrale comporte une borne de connexion pour M-Bus (2'400 à 9'600 baud).



Exemple d'installation avec système radio NeoTel

La transmission de données sans fil économise du temps et des coûts et est autonome. Les modules radio les plus modernes équipant les compteurs de chaleur et d'eau transmettent les valeurs de consommation au récepteur situé à l'intérieur ou à l'extérieur du local loué. La lecture s'effectue sans devoir entrer dans les apparte ments. Avec le système radio NeoTel, la durée d'émission est limitée à quelques secondes, avec une puissance 200 fois inférieure à un téléphone portable, et ceci uniquement lors de la lecture des données.

Schéma de principe





Exemple d'installation de lecture à distance NeoOnline avec système NeoNet M-Bus

NeoOnline relie vos appareils de mesure avec la centrale de décomptes NeoVac au-travers du réseau de téléphonie mobile. La lecture et la vérification de fonctionnement sont ainsi possibles en tous temps. Les données actualisées chaque mois sont disponibles sur la plateforme «NeoVac Business». La possibilité d'implantation du NeoOnline est évaluée pour chaque installation lors d'un relevé sur site. La pose du système est possible uniquement pour des installations avec contrat de lecture et décomptes.

Schéma de principe





Exemple d'installation de lecture à distance NeoOnline avec système radio NeoTel

NeoOnline relie vos appareils de mesure avec la centrale de décomptes NeoVac au-travers du réseau de téléphonie mobile. La lecture et la vérification de fonctionnement sont ainsi possibles en tous temps. Les données actualisées chaque mois sont disponibles sur la plateforme «NeoVac Business». La possibilité d'implantation du NeoOnline est évaluée pour chaque installation lors d'un relevé sur site. La pose du système est possible uniquement pour des installations avec contrat de lecture et décomptes.

Schéma de principe

