

Lovato

- compteurs d'énergie
- analyseurs de réseaux
- collecteurs de data pour la consommation (gaz, eau,...)
- logiciel pour la gestion de l'énergie
- relais de contrôle et relais temporisés
- inverseurs automatiques de source
- contrôleurs automatiques de cos ϕ
- systèmes de contrôle pour groupes électrogènes
- contacteurs et matériel de commutation
- fabricant Italien fondé en 1922

Gamme



compteurs d'énergie



analyseurs de réseaux



contrôleurs de gen. set



inverseurs de sources



régulateurs de fréquences

Compteurs d'énergie

	DMED110T1	DMED120T1	DMED121T1	DMED130T1	DMED300T2	DMED310T2	DMED320T2
entrée	monophasé	monophasé	monophasé	monophasé	triphasé + N	triphasé (+N)	triphasé (+N)
intensité	40 A	63 A	63 A	63 A	63 A	.. / 5 A	.. / 5 A
sortie impulsion	1 impulsion	1 impulsion	-	-	2 impulsions	2 impulsions	-
RS485	-	-	RS485	-	-	-	RS485
extension	-	-	-	+ EXM (3)	-	+ EXM (3)	-
agrée MID	option MID	option MID	-	-	option MID	option MID	-
kWh	→ / tot / part	→ / tot / part	→ / tot / part	→ / tot / part	→ / tot / part	↔ / tot / part	↔ / tot / part
kVarh							
mesures	V, A, Hz, PF, kW, kVar, kVA, total, partiel						

Collecteurs de data



DMECD

- fonction: compter des impulsions qui proviennent des sorties statiques des compteurs d'énergie connectés, enregistrer et afficher les valeurs
- 8 entrées, extensible jusqu'à 14 par modules EXM
- interface de communication RS485 (inclus), autres communications disponibles, Ethernet, Profibus, GPRS, ModBus RTU, ASCII ou TCP-IP
- affichage multifonctions: puissances, compteurs, bargraphs, fonctions mathématiques
- compteur d'énergie total et partiel et remise à zéro
- montage: rail DIN / boîtier: modulaire, largeur 71.6 mm

DMECDPV

- collecteur de data pour installations solaires avec écran graphique de l'énergie
- comparaison de l'énergie consommée et générée

Analyseurs de réseaux

	DMG200	DMG210	DMG300	DMG600	DMG700	DMG800	DMG900
boîtier	modulaire	modulaire	modulaire	96x96	96x96	96x96	96x96
intensité	.. / 5 A	.. / 5 A	.. / 5 A	.. / 1 A ou .. / 5 A	.. / 5 A	.. / 1 A ou .. / 5 A	.. / 1 A ou .. / 5 A
précision U et I	0.5 %	0.5 %	0.2 %	0.5 %	0.5 %	0.2 %	0.2 %
énergie active	classe 1	classe 1	classe 0.5S	classe 1	classe 1	classe 0.5S	classe 0.5S
énergie réactive	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2
RS485	-	RS485	-	RS485	-	-	-
extension	-	-	+ EXM (3)	+ EXP (1)	+ EXP (4)	+ EXP (4)	+ EXP (4)
# mesures	>160	>160	>344	>160	>160	>344	>590
analyse harmonique	THD	THD	31e	THD	THD	31e	63e
PF / cos φ	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF / cos φ

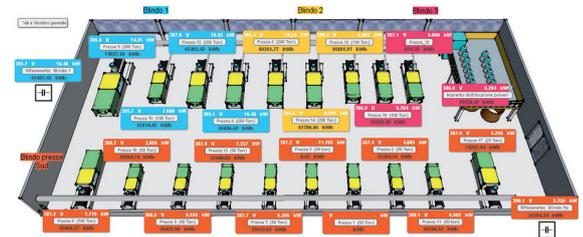
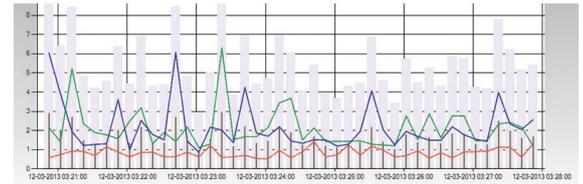
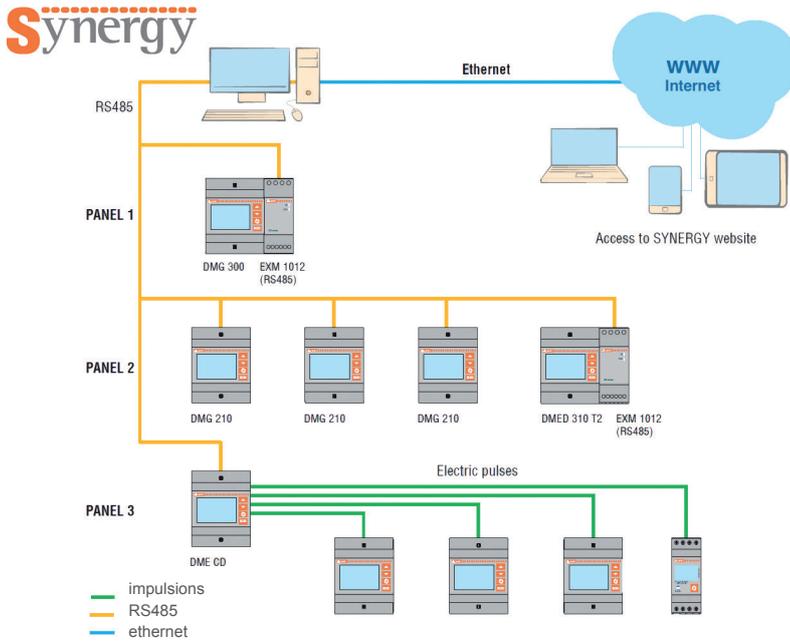
Modules d'extensions



fonction	modulaire	96 x 96 mm	approprié pour afficheurs modulaires	approprié pour afficheurs 96 x 96
4 entrées digitales	-	EXP1000	-	DMG 600 - 700 - 800 - 900
2 E + 2 S digitales	EXM1000	EXP1002	DMECD - DME130 - DME310 - DMG300	DMG 600 - 700 - 800 - 900
2 E digitales + 2 relais	EXM1001	EXP1008	DMECD - DME130 - DME310 - DMG300	DMG 700 - 800 - 900
4 sorties impulsions	-	EXP1001	-	DMG 600 - 700 - 800 - 900
4 E digitales + 2 relais	EXM1002	-	DMECD - DME130 - DME310 - DMG300	-
2 sorties relais	-	EXP1003	-	DMG 600 - 700 - 800 - 900
2 entrées analogiques	-	EXP1004	-	DMG - 800 - 900
2 sorties analogiques	-	EXP1005	-	DMG - 800 - 900
2 sorties relais 400V	-	EXP1006	-	DMG 700 - 800 - 900
USB	EXM1010	EXP1010	DMECD - DME130 - DME310 - DMG300	DMG 600 - 700 - 800 - 900
RS232	EXM1011	EXP1011	DMECD - DME130 - DME310 - DMG300	DMG 600 - 700 - 800 - 900
RS485	EXM1012	EXP1012	DMECD - DME130 - DME310 - DMG300	DMG 600 - 700 - 800 - 900
Ethernet	EXM1013	EXP1013	DMECD - DME130 - DME310 - DMG300	DMG 600 - 800 - 900
Profibus	-	EXP1014	-	DMG 800 - 900
GSM / GPRS	-	EXP1015	-	DMG 800 - 900
protection harmon.	-	EXP1016	-	DMG 800 - 900
RS485 + 2 relais	EXM1020	-	DMECD - DME130 - DME310 - DMG300	-
datalogueur + backup	EXM1030	EXP1030	DMECD - DME130 - DME310 - DMG300	DMG 800 - 900
qualité de l'énergie	-	EXP1031	-	DMG 800 - 900

Logiciel Synergy

- logiciel pour la gestion de l'énergie
- communication série par Ethernet / RS485 / GPRS
- mesures instantanées et historique par serveur web
- pages graphiques
- rapportage et datalogging
- messages d'alarmes programmables
- analyse de la qualité de l'énergie
- configuration et accès à distance
- différents profils d'utilisateurs
- simple construction SCADA (drag & drop)



Utilisateurs

- administrateur: accès à toutes les fonctions
- power users: accès à quelques mesures, délimité par l'administrateur; possibilité de créer, changer ou exporter les graphiques et rapports, configurer les compteurs
- utilisateurs: accès à quelques mesures et pages, délimité par l'administrateur

Compteurs

- Synergy communique avec les appareils LOVATO par ModBus RTU ou TCP-IP par RS485, RS232, Ethernet, USB, GPRS, Datas d'autres compteurs d'autres marques peuvent être lus par le collecteur de data DMECD ou par les modules d'extension EXM, EXP.

User						
	Nome utente	Nome	Cognome	E-mail	Ruolo	Stato
🔑	admin	Mr	Administrator	admin@lovatoelectric.com	admin	Attivo
🔑	Manutentore	Paolo	Rossi	paolo.rossi@lovatoelectric.com	poweruser	Disabilitato
🔑	Pablo	Pablo	Imenez	pablo.imenez@lovatoelectric.com	poweruser	Attivo
🔑	Guest	Karl	Wasmayer	karl.wasmayer@lovatoelectric.com	user	Disabilitato
🔑	Andre Rochard	Andre	Rochard	andre.rochard@lovatoelectric.com	user	Attivo
🔑	Ines	Ines	Gonzago	ines.gonzago@lovatoelectric.com	user	Attivo

Meter					
	Id	Stato	Ultima lettura	Esito ultima lettura	Descrizione
🔑	53	Abilitato	13/12/2012 08:03:31	🟢	DTA_DM900_BASSO
🔑	54	Abilitato	09/01/2013 14:55:31	🔴	RGK800
🔑	55	Abilitato	12/02/2013 16:52:32	🟢	Pressa_17
🔑	56	Abilitato	12/02/2013 16:52:32	🟢	Pressa_11
🔑	57	Abilitato	12/02/2013 16:52:32	🟢	Pressa_02

Vai a pagina 2

Système

- équipement minimum: Dual core CPU, 2 GHz, 2 GB RAM, disque dur 60 GB , SVGA 1024 x 768 pixels 16-bit
- navigateur: IExplorer 9 / 10 / Google Chrome / Safari / Firefox / Opera
- système d'exploitation: Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2003 / 2008

Codes de commande:	description
SYN1SW00	logiciel de base pour test durant 60 jours
SYN1SW10	logiciel d'activation + licence pour 1 appareil
SYN1SW20	licence pour 5 appareils supplémentaires
SYN1SWX00-FTP	licence pour rapportage par email et export par FTP

Analyseurs portables



type	description
DMGM380001	coffret portable avec analyseur de réseau DMG800 + USB
DMGM390001	coffret portable avec analyseur de réseau DMG900 + USB
DMGM3KIT01	kit de câbles, 3 pinces ampèremétriques, 4 bornes pour tension extension par modules EXP, voir page 33 (vb. datalogging, GPRS, ethernet,...)

Gen-set / contrôleur F.P.



type	description
RGK700	contrôleur de groupes électrogènes
RGK800	contrôleur de groupes avec modules d'extension EXP (3)
DCRL3	contrôleur de facteur de puissance avec 3 relais (extensible à 5)
DCRL5	contrôleur de facteur de puissance avec 5 relais (extensible à 7)
DCRG8	contrôleur de facteur de puissance haut de gamme à 8 pas

Chargeurs de batteries



type 12 Vcc	type 24 Vcc	description
BCF025012 (2.5 A)	BCF012524 (1.25 A)	chargeur de batterie au plomb, à découpage
BCF045012 (4.5 A)	BCF025024 (2.5 A)	chargeur de batterie au plomb, à découpage
BCG0612 (6 A)	BCG0524 (5 A)	chargeur de batterie au plomb, linéaire
BCG1212 (12 A)	BCG1024 (10 A)	chargeur de batterie au plomb, linéaire
31BCE0312 (3 A)	31BCE2V524 (2.5A)	chargeur de batterie au plomb, linéaire, LED
31BCE0612 (6 A)	31BCE0524 (5 A)	chargeur de batterie au plomb, linéaire, LED
31BCE1212 (12 A)	31BCE1024 (10 A)	chargeur de batterie au plomb, linéaire, LED

Inverseurs de sources



type	description
ATL 10	inverseur automatique de sources 96*96 (1x4 digits)
ATL 20	inverseur automatique de sources 144*144 (2x3 digits)
ATL 30	inverseur automatique de sources 144*144 avec datalogging
ATL 60	inverseur automatique de sources programmable

Relais programmables



type	description
LRD12RD024	base 24 Vcc, entrée 6 digitales +2 digitales/analogiques, sortie 4 relais
LRD10RA240	base 230 Vca, entrée 6 digitales, sortie 4 relais
LRE04AD024	24 Vcc extension 4 entrées analogiques
LRE02AD024	24 Vcc extension 4 sorties analogiques
LRE04PD024	24 Vcc extension 4 sondes Pt100
LRE08RD024	24 Vcc extension 4 entrées digitales, 4 sorties relais
LRE08RA240	230 Vca extension 4 entrées digitales, 4 sorties relais
LREP00	24 Vcc module de communication RS485 ModBus RTU slave

Transformateurs

type	classe	série	passage	plages
sans passage de câble	0,5 .. 3	TA210	boulon M10 x 25 mm	- entrée: 5,10,15,20,25,30,40,50,60,75,80,100,125,150,200,300 - sortie: .../5A , .../1A
transformateur d'intensité	0,5 .. 3	TC4	Ø 20 / 25 x 5 mm	- entrée: 50, 60, 75, 100, 115, 150, 200 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,5 .. 3	TC5	Ø 20 / 25 x 5 mm	- entrée: 40, 50, 60, 75, 100, 125, 150, 200, 250 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,5 .. 3	TC6	Ø 28 / 40 x 10 mm	- entrée: 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,5 .. 3	TC8	Ø 44 / 60 x 12 mm	- entrée: 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 1600 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,5 .. 3	TC10	Ø 63 / 80 x 30 mm	- entrée: 1000, 1200, 1500, 1600, 2000, 2500, 3000 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,5 .. 3	TC12	100 x 50 mm	- entrée: 1500, 1600, 2000, 2500, 3000, 4000 A - sortie: .../5A , .../1A
transformateur d'intensité ouvrants	3	CLIP	Ø 22 mm	- entrée: 40,50,60,100,150,200,250 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,5 .. 3	TP23	20 x 30 mm	- entrée: 100, 150, 200, 250, 300, 400 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,5 .. 3	TP58	50 x 80 mm	- entrée: 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,5 .. 3	TP816	80 x 160 mm	- entrée: 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000 A - sortie: .../5A , .../1A
transformateur d'intensité haute précision	0,2S .. 0,5S	TCH6.2	Ø 22 / 30 x 10 mm	- entrée: 50,60,100,125,150,200,250,300,400 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,2S .. 0,5S	TCH6	Ø 28 / 40 x 10 mm	- entrée: 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,2S .. 0,5S	TCH8	Ø 44 / 60 x 12 mm	- entrée: 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 1600 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,2S .. 0,5S	TCH10	Ø 63 / 80 x 30 mm	- entrée: 800,1000, 1200, 1500, 1600, 2000, 2500, 3000 A - sortie: .../5A , .../1A
	0,2S .. 0,5S	TCH12	100 x 50 mm	- entrée: 500,1200,1250,1500, 1600, 2000, 2500, 3000, 4000 A - sortie: .../5A , .../1A
shunts	CC	SHUNT	avec et sans support	- entrée: 1..100 A, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800 A 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 A (à 15000 A) - sortie: standard 60, 150 mV

Aussi disponible: transformateurs d'intensité à sortie analogique, transformateurs de sécurité, de sommation, à résine et modulaires
 Pour la gamme complète des transformateurs d'intensités de Zurc, visitez www.inelmatec.be

Gamme



échelles pour afficheurs



compteurs d'énergie pour CA et CC



analyseurs de réseaux face avant et rail DIN



afficheurs sur mesure avec double échelle



écran 90°, 240°, ...