

Kv. Vidar

Malmö

2014-04-25

ELSÄKERHET

ELSÄKERHET

Driftspänning i anläggningen är 230 / 400V.

Arbetet med anläggningen får endast ske strömlöst.
Elsäkerhet skall alltid beaktas i alla lägen.

Att frångå dessa punkter är förenat med livsfara.

Trasiga apparater, sladdar skall ej anslutas till anläggningen.

VID FEL

Bryt strömmen, kontrollera felorsak.
Åtgärda fel eller koppla ur trasig utrustning.

Återinkoppla strömmen.

Vid upprepat fel kontakta fackkunnig personal.

DET ÄR ALLTID ATT BEAKTA KUNSKAP.
MED NÖDIG KUNSKAP FÅR MAN UTFÖRA VISSA BEGRÄNSADE ÅTGÄRDER.

KONTAKTA FACKKUNNIGPERSONAL.

Kv. Vidar

Malmö

2014-04-25

Felsökning

Utlöst säkring/dvärgbrytare (automatsäkring)

Det finns alltid möjligheter till felaktigheter i elektrisk anläggning. Fel kan förekomma i den fasta installationen i huset, men även och kanske oftare i lampor och apparater och i deras anslutningsledningar.

Om en dvärgbrytare löser kan det bero på:

- Stadigvarande felaktighet
- Tillfällig belastning
- Tillfälligt fel, t ex då en glödlampa gått sönder

Dvärgbrytaren är tillslagen när brytaren är placerad uppåt. När dvärgbrytaren löser ut faller brytaren ner.

När en dvärgbrytare löst ut, och man inte vet vad felet beror på, slår man till dvärgbrytaren igen, löser den ut omedelbart igen tyder det på ett stadigvarande fel i den fasta installationen eller på ett tillfälligt fel i ett anslutet bruksföremål (lampa eller apparat). Drag sladdarna till lampor och apparater ur de vägguttag, som enligt gruppförteckningen hör till den utlösta dvärgbrytaren, och slå till dvärgbrytaren igen. Blir dvärgbrytaren tillslagen är felet att söka i något av föremålen. Om den löser ut igen ligger felet i den fasta installationen och man bör då tillkalla elmontör.

Det är fel att slå till dvärgbrytaren om och om igen. På det sättet kan man orsaka antändning i felstället genom de upprepade strömstötarna. Skulle dvärgbrytaren lösa ut efter någon eller några minuter tyder det på tillfällig överbelastning. Koppla då ur en eller ett par apparater.

OBS OBS OBS

Man skall alltid beakta elsäkerhet vid felsökning i el anläggning.

Kv. Vidar

Malmö

2014-04-25

Utlöst jordfelsbrytare

Vad gör man när jordfelsbrytaren löser ut? Följande åtgärder rekommenderas:

Slå till jordfelsbrytare. Om jordfelsbrytaren inte löser ut igen tyder detta på en tillfällig störning, obefogad utlösning eller ett tillfälligt fel. Om detta förfarande uppträder igen några gånger bör hjälp sökas hos en elinstallatör.

Om jordfelsbrytaren löser ut direkt efter tillslaget finns ett bestående fel. Slå ifrån samtliga automatsäkringar i den aktuella centralen. Slå till jordfelsbrytaren igen. Återställ därefter en dvärgbrytare i taget tills att jordfelsbrytaren ånyo löser ut. Felet är nu lokaliserat till den säkringsgrupp som sist återställdes. Om jordfelsbrytaren löser ut igen innan några dvärgbrytare återställs finns felet i eller före centralen. Elinstallatörens hjälp behövs.

Om felet är lokaliserat till en bestämd säkringsgrupp, fortsätt med att dra ur alla stickpropsanslutna apparater inklusive lampputtagsanslutna som hör till gruppen. Slå därefter till jordfelsbrytaren. Om den nu löser ut på nytt finns felet i den fasta installationen eller i någon fast ansluten apparat. Elinstallatörens hjälp behövs.

Om jordfelsbrytaren förblir inkopplad, anslut en apparat i taget till uttagen tills jordfelsbrytaren ånyo utlöser. Det är den sista anslutna apparaten som sannolikt är felaktig. Låt en fackkunnig person undersöka och reparera.

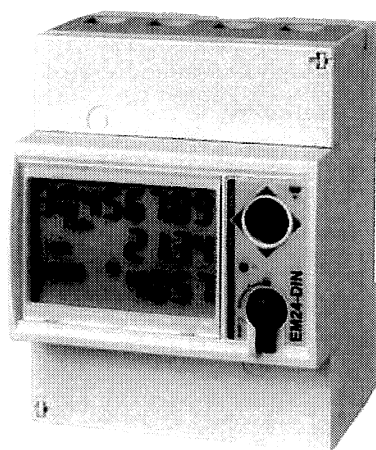
Underhåll

På jordfelsbrytaren finns en provknapp som används för att kontrollera om jordfelsbrytaren är funktionsduglig. Kontrollen bör göras med högst 6 månaders intervall.

OBS OBS OBS

Man skall alltid beakta elsäkerhet vid felsökning i el anläggning.

Elmätare EM24 DIN



Enkel installation för både KB-skena och i central

Ingen lokal programmering nödvändigt, fullständigt kompatibel med EL-Online.

Finns i modeller för strömkärna och direktanslutning

EL-ONLINE

EL-Online är ett centraliserat system för databehandling och alarmhantering.

En enkel framtidssäker lösning ökar konkurrenskraften för företagen. Valfrihet och integration är standard för oss.

COMMUNICATOR C-100 Kommunikationsbox

Vår kommunikationsbox är kärnan som gör det möjligt att rapportera oavsett om du har LAN, trådlöst eller GSM/GPRS.

SNIFFER S-100 Givarebox

Varför uppfinna hjulet om och om igen. Vår givarebox gör det möjligt att koppla in upp till 5 givare av standardutförande

- 0-10V
- 0-20 mA
- Högfrekvent puls
- Digital On/Off
- Resistans (NTC)

EL-Online hanterar alla standardprodukter som kommunicerar med Modbus RTU RS485.

Genom att ansluta en eller flera energimätare till en kommunikationsbox levereras statistik över förbrukning såväl som ström, spänning och flera andra värden till EL-Online systemet.

Mätaren är godkänd för debitering vilket gör det möjligt att direkt från EL-Online skapa debiteringsunderlag.

Med hjälp av den integrationsplattform som utvecklats kan även underlagen skickas direkt till ett ekonomisystem.

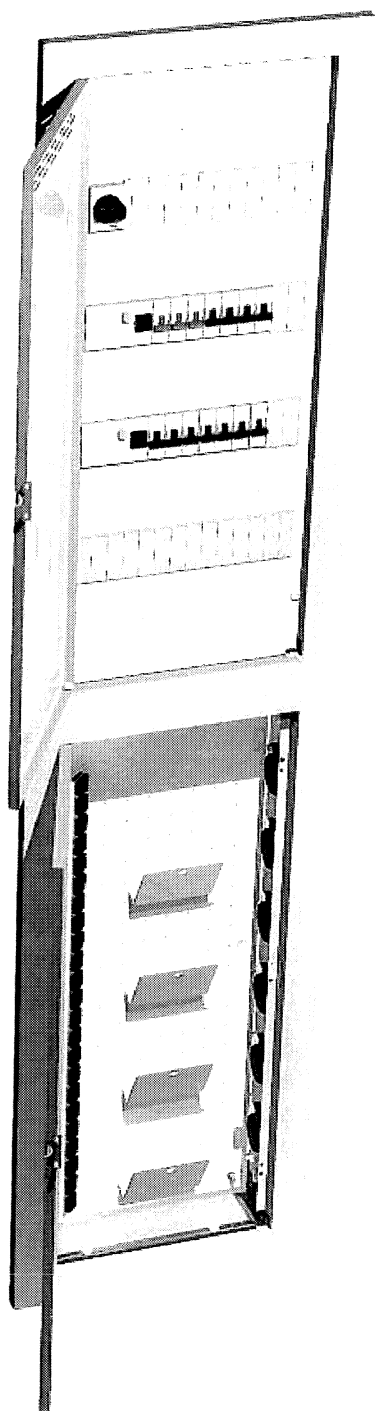
Enheten finns för inbyggnad i KB-skena och lös för installation i centraler.

SYSTEMDATA

- 3 fas Max 65 A
- Klass 1 (kWh) enligt EN62053-21
- Klass B (kWh) enligt EN50470-3
- Klass 2 (kvarh) enligt EN62053-23
- Självförsörd manöverspänning (AV0-AV9)
- Dimension 4-DIN moduler
- Skyddsklass (front) IP50

Certifierad enligt MID direktivet, typgodkänd enligt annex "B" för energimätare av aktiv elenergi (MI-003)

E.L. System AB
Box 361 08
400 13 GÖTEBORG
Tel. 031-707 28 00
www.el-online.se
www.el-system.se



- EI- / Multimediacentral är en kapsling som ligger i tiden då data, tv och tele tar en allt större plats av installationsutrymmet. Kapslingen är utformad för att inrymma el-central i ena delen och plats för multimedia i den andra, delarna är avskilda med separata dörrar. Kapslingen har utvecklats i nära samarbete med kunder, konsulter och leverantörer för att tillmötesgå så många synpunkter som möjligt.
- EI- / Multimediacentralen är för infällt montage och lämpar sig för montage på djup från och med 70mm regel och djupare samt med regelavstånd 450mm alt. 600mm. Den är även anpassad för en gipsstorlek av både 9mm och 13mm.
- Elcentraldelen är för 4-normrader med 13 modulers bredd och med plats för PE-N utrustning både uppe och nere.
- Multimediadelen är utrustad med montageplåt med plats för apparater enl. Telias rekommendationer "Bygga bostadsnät". Vänstra delen av utrymmet är utrustat med patchpanel med plats för totalt 23st RT/D modular kontakter samt två alternativa placeringar av fördelare för Coaxen. Högra delen av multimediacentralen kan utrustas med en uttagspanel bestående av 3st alt. 6st 230V eluttag. Montagedetaljer för modem m.m finns att tillgå.

Tekniska data

Artikelnummer:	MM-H4-13
Mått: (B x H x D)	338 x 1440 x 70 ↔ 120 mm
Infällnadsmått B x H	300 x 1375mm
Vikt:	30kg
Färg:	RAL 9010 (vit)
Material:	Plåt
Skyddsform:	IPklass: IP30
Godkännande:	SS EN 60 439-1

0,2 2

4

6

8

6155VV Vattenmätare 80-130

Benämning

Vattenmätare Q3 för varmvatten enligt MID.

Användningsområde

Tappvatten.

Konstruktion

Torrlöpande enstrålig varmvattenmätare R80 enligt MID.
Magnetisk transmission.

Tryck och temperatur

Max arbetstryck: PN 16

Arbetstemperatur: 0°C/+90°C.

Godkännande

CE, MID.

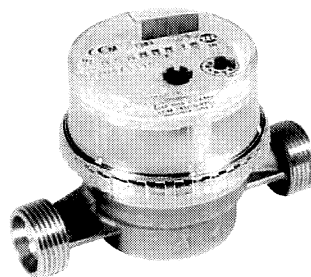
Materialspecifikation

Hus

Mätarinsats

Mässing CW617N

Plast



beulco
armatur ab

6155VV Vattenmätare 80-130

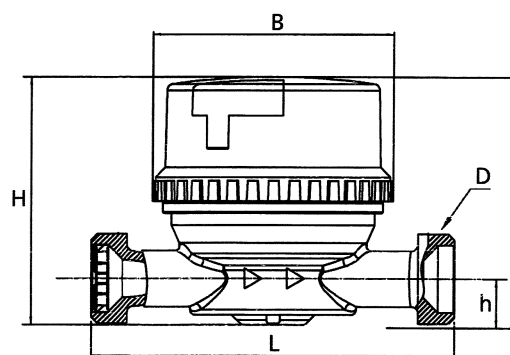
Artnr	RSK	Ansl utv G	Bygglängd mm	Typ
1061552080	5183875	3/4	80	Q3 2,5
1061552110	5183774	3/4	110	Q3 2,5
1061552130	5183877	1	130	Q3 4

PRODUKTBLAD MÄTINSTRUMENT

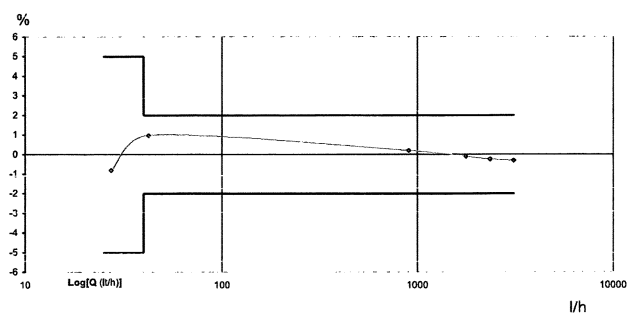
6155 Vattenmätare 80-130 mm

Dimension DN	enhet	15	20
Överlastflöde Q4	m³/h	3,13	5
Permanent flöde Q3	m³/h	2,5	4
Gränsflöde Q2	l/h	50	80
Minimum flöde Q1	l/h	31,25	50
Startflöde	l/h	10	12
Minimum visning	l	0,05	0,05
Max visning	m³	99.999	99.999
Max arbetstryck	bar	16	16

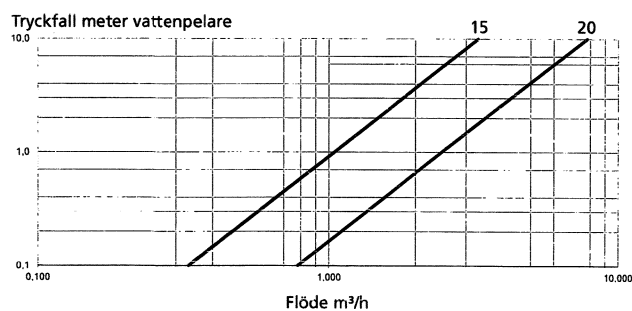
Dimension DN	enhet	15	20
L	mm	80 110	130
H	mm	73	73
B	mm	73	73
h	mm	14,5	14,5
D	G	3/4"	1"



Typisk felkurva vinghjulsmätare



Tryckfallsdiagram



beulco
armatur ab