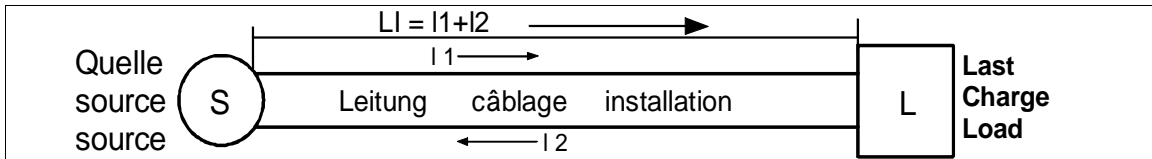


Erforderlicher Querschnitt von Installationsleitungen für die Uebertragung von "MOBALine". Leiterqualität, normale 2 Draht Verbindung nach ANSI oder CEE. Die Angaben in den Tabellen entsprechen Lasteinheiten, vgl. unten.

Diamètre essentiel des fils pour des installations "MOBALine" dans des bâtiments. Normal 2 wire connection selon les normes ANSI ou CEE. Les données dans les tables en bas correspondent aux unités de charge

Required wire diameter for "MOBALine" installations in buildings. Wire quality, usual 2 wire connections according ANSI or CEE norms, The values in the table below means load units.



S	Quelle (Hauptuhr, MTC)	source (horloge mère, MTC)	SOURCE (master clock, MTC)
$LI = l_1 + l_2$	Leitungslänge	longueur du câblage	length of installation

D	Leiterquerschnitt in AWG	section de fil AWG	wire cross AWG
d	Leiterdurchmesser in (mm)	diameter de fil (mm)	wire diameter (mm)
s	Leiterquerschnitt in mm^2	section de fil (mm^2)	wire cross (mm^2)
R	Leitungswiderstand / m	résistance / m	resistance / m

Draht fil wire	D	~ AWG	24	<23	20	19	>18	17	16	<15	<13
	d	mm	0,50	0,60	0,80	0,90	1,04	1,13	1,30	1,38	1,79
	s	mm^2	0,20	0,28	0,50	0,64	0,85	1,00	1,33	1,50	2,50
	R	Ohm/m	0,089	0,062	0,035	0,028	0,021	0,017	0,013	0,012	0,007

*ETC 14 (R) total load Max. Last 0.5A = 80L *ETC 24 (R) total load 0.7A = 115L see CTC siehe CTC	length of cable in meter Leitungslänge in Meter	LI	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	Anzahl Lasteinheiten Number of load units
		25	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		100	47	67	80	80	80	80	80	80	80	
		200	23	34	60	76	80	80	80	80	80	
		330	14	20	36	46	61	72	80	80	80	
		800	6	8	15	19	25	30	39	45	74	
1600	3	4	7	9	13	15	20	22	37			
* Mit Gangreservebatterie oder externer Batterie reduziert sich die zulässige Anzahl Lasteinheiten im variablen Bereich um ca 25% For masterlocks with a back-up battery, or for external battery power supply the number of load units reduces for 25% in the variable part of the table. * Pour les horloges mères à batterie de réserve de marche, ou pour batterie extérieure, le nombre d'unités de charge se réduit de 25% pour les valeurs variables.												

*CTC max. load per loop Max. Last pro Linie 0.7A = 115L	length of cable in meter Leitungslänge in Meter	25	115	115	115	115	115	115	115	115	115	Anzahl Lasteinheiten Number of load units
		50	115	115	115	115	115	115	115	115	115	
		100	47	67	115	115	115	115	115	115	115	
		200	23	34	60	76	101	115	115	115	115	
		330	14	20	36	46	61	72	96	108	115	
		800	6	8	15	19	25	30	39	45	74	
		1600	3	4	7	9	13	15	20	22	37	

MTC U 4.3.0 max. load per loop 33 Max. Last pro Linie 33 0.2A = 33L nur für 24VDC	length of cable in meter Leitungslänge in Meter	25	33	33	33	33	33	33	33	33	33	Anzahl Lasteinheiten Number of load units
		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
		100	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
		200	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
		330	20	29	33	33	33	33	33	33	33	
		800	8	12	21	27	33	33	33	33	33	
		1600	4	6	10	13	18	21	28	31	33	

Die Berechnung basiert immer auf dem schlechtesten Fall: alle Uhren am Ende der Leitung angeschlossen.

The calculation is based on the worst case: all clocks connected at the end of the line.

Le calcul est basé au plus mauvais cas: toutes les horloges sont branchées au bout de la ligne.

Lasteinheit = 6mA	unité de charge = 6mA	Load unit = 6mA	= 1 L
SAM 00, SEM 00, IF 480 WT, IF482, 400A Serie	SAM 00, SEM 00, IF 480 WT, IF482, 400A ser.	SAM 00, SEM 00, IF 480 WT, IF482, 400A series	= 1 L
DC.57, DC.100	DC.57, DC.100	DC.57, DC.100	= 1/2 L
MLU 190, IF 488, KR 462, KR 465	MLU 190, IF 488, KR 462, KR 465	MLU 190, IF 488, KR 462, KR 465	= 2 L
IF 485	IF 485	IF 485	= 3 L
MLU 190 S 48 (MOBALine-Speisung)	MLU 190 S 48 (alimentatè par MOBAline)	MLU 190 S 48 (supplied by MOBAline)	= 5 L
MLU 190 S 48 / 230 (Fremdspeisung)	MLU 190 S 48 / 230 (alimentat. externe)	MLU 190 S 48 / 230 (external supply)	= 1 L

Verkabelungsanweisungen MOBAlINE

Wiring specifications MOBAlINE



BÜRk MOBAlIME GmbH
Steinkirchring 46
78056 Villingen-Schwenningen