








Vue d'ensemble des horloges universelles analogiques / modules

	tactic 111.1 Interrupteurs horaires universels	tactic 171.1 Interrupteurs horaires universels	tactic 211.1 Interrupteurs horaires universels	tactic 271.1 Interrupteurs horaires universels	FM/1 STuZH Modules	FM/1 SWuZH Modules	FM/1 QRTuZH Modules	FM/1 QRWuZH Modules
								
Central European Time (CET)	–	–	–	–	–	–	–	–
Canaux	1	1	1	1	1	1	1	1
Variantes de tension (numéro d'article) 220-240 V/50-60 Hz 230 V AC/130 V DC 230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 24 V AC/DC 12 V AC/DC 3,4 V DC	01.80.0001.1 01.80.0002.1	02.80.0001.1 02.80.0002.1	01.76.0088.1 01.76.0089.1	02.76.0075.1 02.76.0076.1				
Programmes de commutation	programme journalier programme hebdomadaire	programme journalier programme hebdomadaire	programme journalier programme hebdomadaire	programme journalier programme hebdomadaire	programme journalier programme hebdomadaire	programme journalier programme hebdomadaire	programme journalier programme hebdomadaire	programme journalier programme hebdomadaire
Programmation texte	–	–	–	–	–	–	–	–
Groupement de jours	–	–	–	–	–	–	–	–
Emplacements de mémoire	–	–	–	–	–	–	–	–
ON/OFF permanent	Commutateur manuel	Commutateur manuel	Commutateur manuel	Commutateur manuel	Commutateur manuel	Commutateur manuel	Commutateur manuel	Commutateur manuel
Présélection de commutation	–	–	–	–	–	–	–	–
Commutation AM/PM	–	–	–	–	–	–	–	–
Changement d'heure été / hiver	–	–	–	–	–	–	–	–
Entraînement synchrone	X	–	X	–	X	–	X	–
Pilotage à quartz	–	X	–	X	–	X	–	X
Programmable toutes les	15 min 2 h	15 min 2 h	15 min 2 h	15 min 2 h	15 min 2 h	15 min 2 h	15 min 2 h	15 min 2 h
Cadran à aiguilles	X	X	X	X	X	X	X	X
Réserve de marche	–	150 h	–	150 h	–	150 h	–	150 h
Autres informations techniques	p. 50	p. 50	p. 52	p. 52	p. 52	p. 52	p. 52	p. 52

Vue d'ensemble des horloges universelles digitales / modules


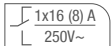
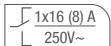



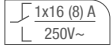
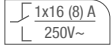
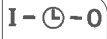
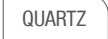

tactic 371.1 plus Interrupteurs horaires universels		tactic 372.1 plus Interrupteurs horaires universels		tactic 571.1 plus Interrupteurs horaires universels		tactic 572.1 plus Interrupteurs horaires universels		FMD 120 Modules		FMD 220 Modules		FMD 150 Modules		EMD 120 Modules		EMD 220 Modules		EMD 250 Modules	
																			
-		X		-		X		-		X		-		X		-		X	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2
03.62.0001.1 03.62.0002.1		03.87.0001.1 03.87.0002.1		03.87.0003.1 03.87.0004.1 03.87.0005.1 03.87.0006.1		03.58.0017.1 03.58.0019.1		03.60.0001.1		03.85.0003.1 03.85.0005.1		03.86.0003.1							
programme journalier / hebdomadaire		programme journalier / hebdomadaire		programme journalier / hebdomadaire		programme journalier / hebdomadaire		programme journalier / hebdomadaire		programme journalier / hebdomadaire		programme journalier / hebdomadaire		programme journalier / hebdomadaire		programme journalier / hebdomadaire		programme journalier / hebdomadaire	
-		X		-		-		X		-		-		-		-		X	
Jours individuels ou groupage des jours de semaine figés		libre		Jours individuels ou groupage des jours de semaine figés		libre		libre		Jours individuels ou groupage des jours de semaine figés		libre		Jours individuels ou groupage des jours de semaine figés		libre		libre	
20		50		20		50		20		50		20		50		20		50	
X		X		-		-		-		-		-		-		-		-	
-		-		X		X		X		X		X		X		X		X	
X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	
manuel		automatique		manuel		automatique		manuel		automatique		manuel		automatique		manuel		automatique	
-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
min		min		min		min		min		min		min		min		min		min	
-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
3 ans		3 ans		3 ans		3 ans		3 ans		3 ans		3 ans		3 ans		3 ans		3 ans	
p. 54		p. 54		p. 56		p. 56		p. 56		p. 58		p. 58		p. 58		p. 58		p. 58	

Interrupteurs horaires universels analogiques

- Réserve de marche optionnelle
- Programme journalier ou hebdomadaire
- Protection poussière améliorée
- 1 canal
- Pouvoir de coupure 16 A/250 V AC
- Montage en saillie, à encastrer et sur rail DIN

Champs d'application

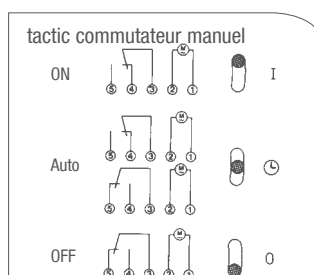
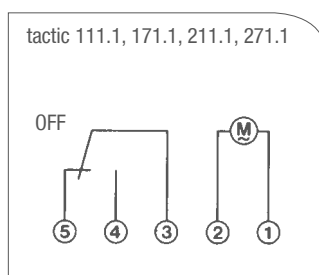
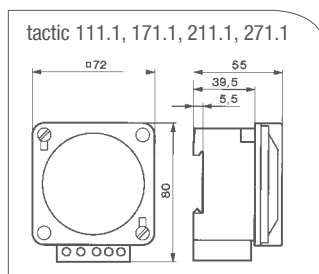
- Commande de machines
- Commande de systèmes de chauffage
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	EAN-Code 4010940	Référence	Pictogrammes	
	tactic 111.1				
	220-240 V/50 Hz	003975	01.80.0001.1		24 h
	tactic 171.1				
	220-240 V/50 Hz	003982	01.80.0002.1		7 x 24 h
tactic 111.1, tactic 171.1					
 					
	tactic 211.1				
	230 V AC/130 V DC	004019	02.80.0001.1		24 h
	tactic 271.1				
	230 V AC/130 V DC	004026	02.80.0002.1		7 x 24 h
tactic 211.1, tactic 271.1					
  					
Accessoires voir page 61					

Caractéristiques techniques

	tactic 111.1 tactic 171.1	tactic 211.1 tactic 271.1
Dimensions H x L x P mm	72 x 72 x 34,5	72 x 72 x 34,5
Découpe du tableau mm	68 x 68	68 x 68
Dimensions du cadre frontal mm	72 x 72	72 x 72
Profondeur d'encastrement mm	39,5	39,5
Poids (env.) g	155	165
Tension nominale	220-240 V AC/50 Hz	230 V AC/130 V DC
Puissance absorbée	1 VA à 230 V AC	2 VA à 230 V AC
Sortie		
– Relais	inverseur, libre de potentiel	inverseur, libre de potentiel
Pouvoir de coupure AC		
– charge ohmique (VDE, CEI)	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC
– charge ohmique (UL)	21 A/250 V AC	21 A/250 V AC
– charge inductive cos. φ 0,6	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC
– charge/lampe à incandescence	1300 W	1300 W
Courant de coupure min. AC	100 mA/20 V AC	100 mA/20 V AC
Courant de coupure min. DC	100 mA/20 V DC	100 mA/20 V DC
Réserve de marche	–	150 h
Durée de la charge de l'accu	–	70 h
Précision de marche	synchrone avec le secteur	type ± 1,5s/jour à 20°C
Température ambiante	–20°C ... +55°C	–20°C ... +55°C
Classe de protection suivant montage réglementaire	II	II
Temps de commutation le plus court		
– Programme journalier	15 min	15 min
– Programme hebdomadaire	2 h	2 h
Intervalle de coupure le plus court		
– Programme journalier	15 min	15 min
– Programme hebdomadaire	2 h	2 h
Commutation-manuelle-automatique	oui	oui
Cadran à aiguilles	oui	oui
Plombage	possible	possible
Homologation	EN 60730-1 EN 60730-2-7	EN 60730-1 EN 60730-2-7
Mode de raccordement	Fiches plates DIN 6,3 Socle à encastrer (accessoire)	Fiches plates DIN 6,3 Socle à encastrer (accessoire)

Dimensions/Schéma fonctionnel:



Modules analogiques

- Réserve de marche optionnelle
- Programme journalier ou hebdomadaire
- Protection poussière améliorée
- 1 canal
- Pouvoir de coupure 16 A/250 V AC
- Montage compatible avec des modules digitaux FMD
- Convient exclusivement au montage en saillie

Champs d'application

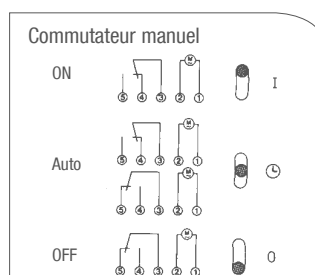
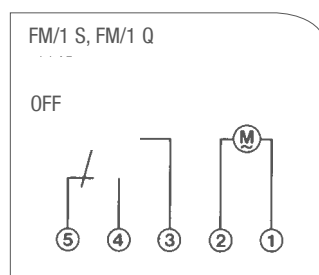
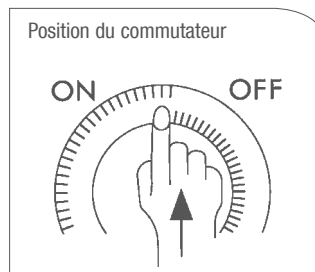
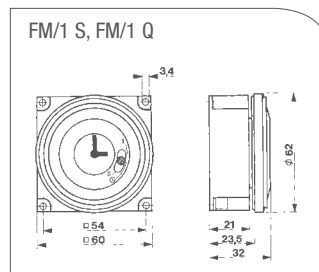
- Commande d'appareils ménagers
- Commande de chauffe-eau
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	EAN-Code 4010940	Référence	Pictogrammes	
	FM/1 STuZH 220-240 V/50 Hz 000264 01.76.0088.1				
					24 h
	FM/1 SWuZH 220-240 V/50 Hz 000271 01.76.0089.1				
					7 x 24 h
FM/1 STuZH, FM/1 SWuZH					
					
	FM/1 QRTuZH 230 V AC/130 V DC 000592 02.76.0075.1				
					24 h
	FM/1 QRWuZH 230 V AC/130 V DC 000608 02.76.0076.1				
					7 x 24 h
FM/1 QRTuZH, FM/1 QRWuZH					
					
Accessoires voir page 61					

Caractéristiques techniques

	FM/1 S	FM/1 Q
Dimensions H x L x P mm	60 x 60 x 32	60 x 60 x 32
Découpe du tableau mm	∅ 64	∅ 64
Profondeur d'encastrement mm	21	21
Poids (env.) g	75	75
Tension nominale	220-240 V AC/50-60 Hz	230V AC/130 V DC
Puissance absorbée	1 VA à 220 V AC	2 VA à 220 V AC
Sortie – Relais	1 inverseur, libre de potentiel	1 inverseur, libre de potentiel
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge ohmique (UL) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence	16 A/250 V AC 21 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1350 W	16 A/250 V AC 21 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1350 W
Pouvoir de coupure DC	–	–
Courant de coupure min. AC	100 mA/20 V AC	100 mA/20 V AC
Courant de coupure min. DC	100 mA/20 V DC	100 mA/20 V DC
Réserve de marche	–	150 h
Durée de la charge de l'accu	–	70 h
Précision de marche	synchrone avec le secteur	type ± 1,5 s/jour à +20°C
Température ambiante	-40°C ... +85°C	-20°C ... +55°C
Classe de protection suivant montage réglementaire	II	II
Temps de commutation le plus court – Programme journalier – Programme hebdomadaire	15 min 2 h	15 min 2 h
Intervalle de coupure le plus court – Programme journalier – Programme hebdomadaire	15 min 2 h	15 min 2 h
Commutation-manuelle-automatique	oui	oui
Cadran à aiguilles	oui	oui
Homologation	EN 60730-1 EN 60730-2-7	EN 60730-1 EN 60730-2-7
Mode de raccordement	Fiches plates DIN 6,3	Fiches plates DIN 6,3

Dimensions/Schéma fonctionnel:


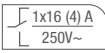
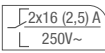
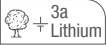

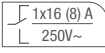
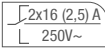
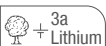


Interrupteurs horaires universels digitaux

- Programmation simple (programmation menu ou accompagné de texte)
- 10 ans de réserve de marche
- Programme journalier, hebdomadaire
- Montage compatible avec des interrupteurs horaires universels analogiques tactic
- Montage en saillie, à encastrer et sur rail DIN

Champs d'application

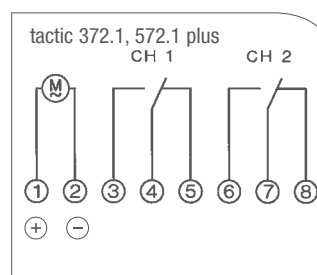
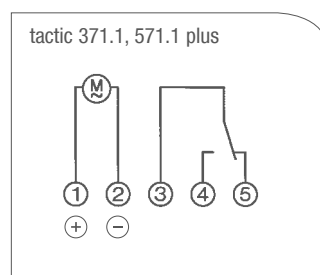
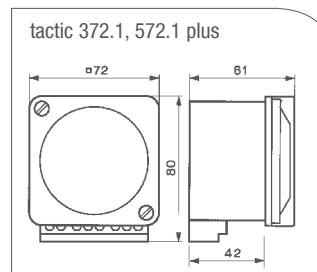
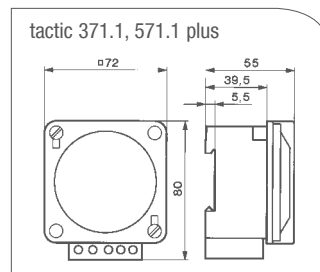
- Commande de machines
- Commande de systèmes de chauffage
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	EAN-Code 4010940	Référence	Pictogrammes		
	tactic 371.1 plus					
	230 V/50-60 Hz	038007	03.62.0001.1			
	tactic 372.1 plus					
	230 V/50-60 Hz	038014	03.62.0002.1			
	tactic 371.1 plus, tactic 372.1 plus					
	MEMORY 20	± 1h	 3a Lithium	7 x 24h	FIX ON/OFF	
	– Programmation menu avec des programme libres et préprogrammés					
	tactic 571.1 plus					
	230 V/50-60 Hz	038021	03.87.0001.1			
	24 V AC/DC	038038	03.87.0002.1			
	tactic 572.1 plus					
	230 V/50-60 Hz	038045	03.87.0003.1			
	110-120 V/50-60 Hz	038052	03.87.0004.1			
24 V AC/DC	038069	03.87.0005.1				
12 V AC/DC	038076	03.87.0006.1				
	tactic 571.1 plus, tactic 572.1 plus					
	MEMORY 50	± 1h AUTO	 3a Lithium	7 x 24h	FIX ON/OFF	Langues D, GB, F, I, E, P, CZ, NL
	– Programmation dirigée par texte					
Accessoires voir page 61						

Caractéristiques techniques


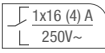
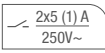
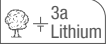
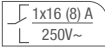
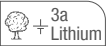
	tactic 371.1 plus	tactic 571.1 plus	tactic 372.1 plus	tactic 572.1 plus
Dimensions H x L x P mm	72 x 72 x 35	72 x 72 x 58	72 x 72 x 35	72 x 72 x 58
Découpe du tableau mm	68 x 68		68 x 68	
Profondeur d'encastrement mm	20,5	42	20,5	42
Dimensions du cadre DIN 43700 (mm)	72 x 72		72 x 72	
Poids (env.) g	135	220	135	220
Tension nominale	230 V AC/50-60 Hz - - - 24 V AC/DC -		230 V AC/50-60 Hz - - - 110-120V AC/50-60Hz - - 24 V AC/DC - 12 V DC	
Puissance absorbée	4,4 VA		4,4 VA	
Sortie	1 inverseur, libre de potentiel		2 inverseurs, libre de potentiel	
Pouvoir de coupure AC	16 A /250 V AC - charge ohmique (VDE, CEI) 4 A /250 V AC 8 A /250 V AC - charge inductive cos. φ 0,6 1000 W - charge/lampe à incandescence		16 A /250 V AC 2,5 A /250 V AC 500 W	
Pouvoir de coupure DC	10 A/24 V DC 3 A/60 V DC 1 A/100 V DC		13 A/24 V DC 0,7 A/60 V DC 0,3 A/100 V DC	
Courant de coupure min. AC	100 mA/20 V AC		100 mA/20 V AC	
Courant de coupure min. DC	100 mA/20 V DC		100 mA/20 V DC	
Réserve de marche	3 ans départ usine à 20°C		3 ans départ usine à 20°C	
Précision de marche	type ±1 s/jour à 20°C		type ±1 s/jour à 20°C	
Température ambiante	-10°C ... +55°C		-10°C ... +55°C	
Temps de commutation le plus court	1 min		1 min	
Intervalle de coupure le plus court	1 min		1 min	
Nombre de contacts	1		2	
Emplacements mémoire	20	50	20	50
Présélection de commutation	oui		oui	
Affichage de l'état de commutation	oui		oui	
Changement à l'heure d'été/d'hiver	Touche ±1 h	automatique	Touche ±1 h	automatique
Homologation	EN 60730-1 EN 60730-2-7		EN 60730-1 EN 60730-2-7	

Dimensions/Schéma fonctionnel:



Modules digitaux

- Programmation simple (programmation menu ou accompagné de texte)
 - 10 ans de réserve de marche
 - Programme journalier et hebdomadaire
 - Montage compatible avec des modules analogiques
 - Convient exclusivement au montage en saillie
- Champs d'application**
- Commande de machines
 - Commande de systèmes de chauffage
 - Commande d'appareils, moteurs et pompes

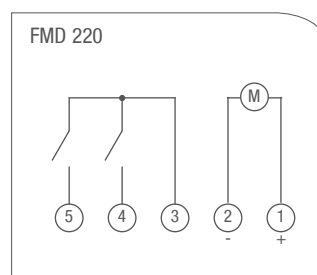
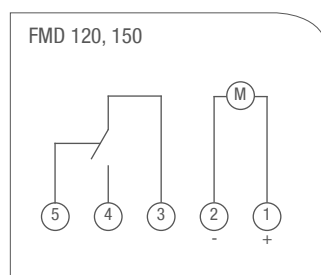
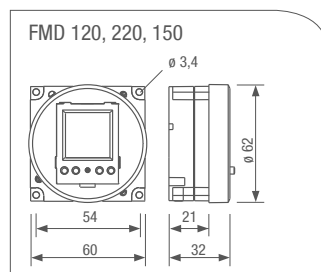
	Tension	EAN-Code 4010940	Référence	Pictogrammes
	FMD 120			
	230 V/50-60 Hz	037949	03.58.0017.1	
	FMD 220			
	230 V/50-60 Hz	037963	03.58.0019.1	
FMD 120, FMD 220				
	Mémoires 20	± 1h		7 x 24h
– Programmation menu avec des programmes libres et préprogrammés – Variantes de tension ultérieure sur demande				
	FMD 150			
	230 V/50-60 Hz	037970	03.60.0011.1	
	Mémoires 50	± 1h AUTO		7 x 24h
– Programmation dirigée par texte – Variantes de tension ultérieure sur demande				
Langues D, GB, F, I, E, P, CZ, NL				
Accessoires voir page 61				

Caractéristiques techniques

	FMD 120	FMD 220	FMD 150
	Relais		Relais
Dimensions H x L x P mm	60 x 60 x 32		60 x 60 x 32
Découpe du tableau mm	Ø 64		Ø 64
Profondeur d'encastrement mm	21		21
Poids (env.) g	90		90
Tension nominale	230 V AC/50-60 Hz		230 V AC/50-60 Hz
Puissance absorbée	4,4 VA		4,4 VA
Courant absorbé sans charge	0,015 mA		0,015 mA
Sortie – Relais	1 inverseur	2 fermeur	1 inverseur
	libre de potentiel		libre de potentiel
Pouvoir de coupure AC			
– charge ohmique (VDE, CEI)	16 A /250 V AC	5 A /250 V AC	16 A /250 V AC
– charge ohmique (UL)	16 A /250 V AC	–	16 A /250 V AC
– charge inductive cos. φ 0,6	4 A /250 V AC	1 A /250 V AC	8 A /250 V AC
– charge/lampe à incandescence	1000 W	–	1000 W
Pouvoir de coupure DC			
	10 A/24 V DC	2 A/24 V DC	10 A/24 V DC
	3 A/60 V DC	0,3 A/60 V DC	3 A/60 V DC
	1 A/100 V DC	0,1 A/100 V DC	1 A/100 V DC
Courant de coupure min. AC	100 mA / 20 V AC		100 mA / 20 V AC
Courant de coupure min. DC	100 mA / 20 V DC		100 mA / 20 V DC
Réserve de marche	3 ans départ usine à 20°C		3 ans départ usine à 20°C
Précision de marche	type ±1 s/jour à 20°C		type ±1 s/jour à 20°C
Température ambiante	-10°C ... +55°C		-10°C ... +55°C
Temps de commutation le plus court	1 min		1 min
Intervalle de coupure le plus court	1 min		1 min
Nombre de Contacts	1	2	1
Cases de mémoire	20		50
Présélection de commutation)	oui		oui
Affichage de l'état de commutation	oui		oui
Changement à l'heure d'été/d'hiver	Touche ±1 h		automatique
Mode de raccordement	Fiches plates DIN 6,3 mm *)		Fiches plates DIN 6,3 mm *)
Homologations	EN 60730-1 EN 60730-2-7		EN 60730-1 EN 60730-2-7

* Autres modes de raccordement sur demande

Dimensions/Schéma fonctionnel:





Modules interrupteurs horaires digitales

- Programmation simple (programmation menu ou accompagné de texte)
- Programme journalier et hebdomadaire
- Convient exclusivement au montage en saillie

Champs d'application

- Commande de machines
- Commande de chauffages à gaz
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	EAN-Code 4010940	Référence	Pict ogrammes	
	EMD 120				
	3,4-6 V DC	039424	03.85.0003.1		
	EMD 220				
	3,4-6 V DC	040123	03.85.0005.1		
EMD 120, EMD 220					
	MEMORY 20	± 1h	3a Lithium	7 x 24h	C-MOS 0,1 mA 3,4 VDC
- Programmation par menu avec programme libre et fixe					
	EMD 250				
	3,4-6 V DC	039448	03.86.0003.1		
	EMD 50				
	MEMORY 50	± 1h AUTO	3a Lithium	7 x 24h	C-MOS 0,1 mA 3,4 VDC
- Programmation textuelle					
Langues D, GB, F, I, E, P, CZ, NL					
Accessoires voir page 61					

Caractéristiques techniques

	EMD 120	EMD 220	EMD 250
Dimensions H x L x P (mm)	51 x 64 x 15,5		51 x 64 x 15,5
Découpe du tableau mm	47 x 60		47 x 60
Profondeur d'encastrement mm	13		13
Poids (env.) g	22		22
Tension nominale	3,4-6 V DC		3,4-6 V DC
Puissance absorbée	0,015 mA at 3,4 V DC		0,015 mA at 3,4 V DC
Courant absorbé sans charge	CMOS		CMOS
Pouvoir de coupure DC	0,1 mA at 3,4 V DC		0,1 mA at 3,4 V DC
Réserve de marche	3 ans départ usine à 20°C		3 ans départ usine à 20°C
Précision de marche	type ± 1 s/jour à 20°C		type ± 1 s/jour à 20°C
Température ambiante	-10°C ... +55°C		-10°C ... +55°C
Temps de commutation le plus court	1 min		1 min
Intervalle de coupure le plus court	1 min		1 min
Nombre de contacts	1	2	2
Emplacements mémoire	20		50
Présélection de commutation	oui		oui
Affichage de l'état de commutation	oui		oui
Changement à l'heure d'été/d'hiver	Touche ± 1 h		automatique
Types de raccordement	Cosses FASTON 4 pôles		Cosses FASTON 4 pôles
Homologations	EN 60730-1 EN 60730-2-7		EN 60730-1 EN 60730-2-7

Dimensions/Schéma fonctionnel:

