



MANUALE USO

WRC1



5389636_01

PANNELLO A FILO WRC1	4
INTERFACCIA UTENTE (DISPLAY)	4
INTERFACCIA UTENTE (TASTI)	7
DIMENSIONI DEL PANNELLO A FILO (MM):	8
DIMENSIONI SCATOLA ELETTRICA METALLICA (MM):	8
INSTALLAZIONE DEL PANNELLO A FILO	8
COLLEGAMENTO SERIALE:	9
ESEMPI DI COLLEGAMENTO SERIALE TRA PANNELLO A FILO ED UNITÀ INTERNA:	9
ACCENDERE O SPEGNERE L'UNITÀ INTERNA:	13
FUNZIONI DISPONIBILI DA PANNELLO A FILO	13
MODIFICARE LA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO PER L'UNITÀ INTERNA:	14
MODIFICARE LA TEMPERATURA DI LAVORO:	15
MODIFICARE LA VELOCITÀ DEI VENTILATORI:	15
MODIFICARE IL TIMER PER ACCENSIONE E SPEGNIMENTO PROGRAMMATO (MODALITÀ CONTO ALLA ROVESCIA):	16
IMPOSTARE L'ORARIO DI SISTEMA (USATO SOLO NELLA MODALITÀ OROLOGIO):	17
MODIFICARE IL TIMER PER ACCENSIONE E SPEGNIMENTO PROGRAMMATO (MODALITÀ OROLOGIO):	18
IMPOSTARE L'OSCILLAZIONE DELLE ALETTE DI MANDATA (SWING):	20
IMPOSTARE LA FUNZIONE QUIET (ABBASSA IL LIVELLO DI RUMOROSITÀ PRODOTTA DALL'UNITÀ INTERNA):	21
IMPOSTARE LA FUNZIONE DI BENESSERE NOTTURNO:	22
IMPOSTARE LA FUNZIONE DISPLAY SU UNITÀ INTERNA (LED E DISPLAY A DOPPIA CIFRA):	23
IMPOSTARE LA FUNZIONE RISPARMIO ENERGETICO (ATTIVO SU UNITÀ INTERNA):	24
IMPOSTARE L'ALLARME PULIZIA FILTRO UNITÀ INTERNA:	25
IMPOSTARE LA FUNZIONE X-FAN SU UNITÀ INTERNA:	26
IMPOSTARE LA FUNZIONE ANTIGELO SU UNITÀ INTERNA:	27
IMPOSTARE IL BLOCCO DEI TASTI SUL PANNELLO A FILO:	28
VISUALIZZARE I PARAMETRI OPERATIVI DELL'UNITÀ INTERNA:	29
LISTA DEI PARAMETRI OPERATIVI (DATI IN SOLA LETTURA):	30
ATTIVAZIONE DEL MENÙ MODIFICA DEI PARAMETRI OPERATIVI DELL'UNITÀ INTERNA:	32
ATTIVAZIONE DEL MENÙ MODIFICA DEI PARAMETRI OPERATIVI EVOLUTI DELL'UNITÀ INTERNA:	35
VISUALIZZAZIONE ERRORI DI FUNZIONAMENTO O MESSAGGI DI SISTEMA:	36

WIRED PANEL WRC1	41
USER INTERFACE (DISPLAY)	41
USER INTERFACE (KEYS)	44
DIMENSIONS OF THE WIRED PANEL (MM):	45
DIMENSIONS OF METAL ELECTRICAL BOX (MM):	45
INSTALLING THE WIRED PANEL	45
SERIAL CONNECTION:	46
EXAMPLES OF SERIAL CONNECTION BETWEEN WIRED PANEL AND INDOOR UNIT:	46
SWITCHING THE INDOOR UNIT ON AND OFF:	50
FUNCTIONS AVAILABLE VIA THE WIRED PANEL	50
MODIFYING THE OPERATING MODE FOR THE INDOOR UNIT:	51
MODIFYING THE OPERATING TEMPERATURE:	52
MODIFYING FAN SPEED:	52
MODIFYING THE PROGRAMMED ON/OFF TIMER (COUNTDOWN MODE):	53
SET SYSTEM TIME (ONLY USED IN CLOCK MODE):	54
MODIFYING THE PROGRAMMED ON/OFF TIMER (CLOCK MODE):	55
SET DELIVERY FIN SWING:	57
SET QUIET FUNCTION (REDUCES THE NOISE GENERATED BY THE INDOOR UNIT):	58
SETTING NIGHT-TIME COMFORT FUNCTION:	59
SET THE DISPLAY FUNCTION ON THE INDOOR UNIT (LED AND TWO-FIGURE DISPLAY):	60
SET THE ENERGY SAVING FUNCTION (ACTIVE ON INDOOR UNIT):	61
SET INDOOR UNIT FILTER CLEANING ALARM:	62
SET THE X-FAN FUNCTION ON INDOOR UNIT:	63
SET THE ANTIFREEZE FUNCTION ON INDOOR UNIT:	64
SET KEY LOCK ON WIRED PANEL:	65
DISPLAY INDOOR UNIT OPERATING PARAMETERS:	66
LIST OF OPERATING PARAMETERS (READ-ONLY DATA):	67
ACTIVATING THE INDOOR UNIT OPERATING PARAMETER MODIFICATION MENU:	69
ACTIVATING THE INDOOR UNIT ADVANCED OPERATING PARAMETER MODIFICATION MENU:	72
DISPLAY OPERATING ERRORS OR SYSTEM MESSAGES:	73

PANNEAU DE CONTRÔLE CÂBLÉ WRC1	78
INTERFACE UTILISATEUR (AFFICHEUR)	78
INTERFACE UTILISATEUR (BOUTONS)	81
DIMENSIONS DU PANNEAU DE CONTRÔLE CÂBLÉ (MM) :	82
DIMENSIONS DE L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (MM) :	82
INSTALLATION DU PANNEAU DE CONTRÔLE CÂBLÉ	82
LIAISON SÉRIE :	83
ESEMPLI DE LIAISON SÉRIE ENTRE LE PANNEAU DE CONTRÔLE CÂBLÉ ET L'UNITÉ INTÉRIEURE :	83
FONCTIONS DISPONIBLES PAR PANNEAU DE CONTRÔLE CÂBLÉ	87
ALLUMER OU ÉTEINDRE L'UNITÉ INTÉRIEURE :	87
MODIFIER LE MODE DE FONCTIONNEMENT POUR L'UNITÉ INTÉRIEURE :	88
MODIFIER LA TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :	89
MODIFIER LA VITESSE DES VENTILATEURS :	89
MODIFIER LE TEMPORISATEUR D'ALLUMAGE ET D'ARRÊT PROGRAMMÉS (MODE COMPTE À REBOURS) :	90
RÉGLER L'HEURE DE SYSTÈME (UTILISÉ UNIQUEMENT EN MODE HORLOGE) :	91
MODIFIER LE TEMPORISATEUR D'ALLUMAGE ET D'ARRÊT PROGRAMMÉS (MODE HORLOGE) :	92

RÉGLER L'OSCILLATION DES AILETTES DE REFOULEMENT (SWING) :	94
RÉGLER LA FONCTION QUIET (ELLE DESCEND LE NIVEAU DE BRUIT PRODUIT PAR L'UNITÉ INTÉRIEURE) :	95
RÉGLER LA FONCTION BIEN-ÊTRE NOCTURNE :	96
RÉGLER LA FONCTION AFFICHAGE SUR L'UNITÉ INTÉRIEURE (VOYANT ET AFFICHEUR À DEUX CHIFFRES) :	97
RÉGLER LA FONCTION ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (ACTIVE SUR L'UNITÉ INTÉRIEURE) :	98
RÉGLER L'ALARME NETTOYAGE DU FILTRE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :	99
RÉGLER LA FONCTION X-FAN SUR L'UNITÉ INTÉRIEURE :	100
RÉGLER LA FONCTION ANTIGEL SUR L'UNITÉ INTÉRIEURE :	101
RÉGLER LE BLOCAGE DES BOUTONS SUR LE PANNEAU DE CONTRÔLE CÂBLÉ :	102
AFFICHER LES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :	103
LISTE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT (DONNÉS EN LECTURE SEULE) :	104
ACTIVATION DU MENU DE MODIFICATION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :	106
ACTIVATION DU MENU DE MODIFICATION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT AVANCÉS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :	109
AFFICHAGE DES ERREURS DE FONCTIONNEMENT OU DES MESSAGES DE SYSTÈME :	110

VERDRAHTETE BEDIENTAFEL WRC1	115
BENUTZERSCHNITTSTELLE (DISPLAY)	115
BENUTZERSCHNITTSTELLE (TASTEN)	118
ABMESSUNGEN DER VERDRAHTETEN BEDIENTAFEL:	119
ABMESSUNGEN DES SCHALTKASTENS AUS METALL (MM):	119
INSTALLATION DER VERDRAHTETEN BEDIENTAFEL	119
SERIELLE VERBINDUNG:	120
BEISPIELE EINER SERIELLEN VERBINDUNG ZWISCHEN VERDRAHTETER BEDIENTAFEL UND INNENGERÄT:	120
EIN- UND ABSCHALTEN DES INNENGERÄTS:	124
FUNKTIONEN DER VERDRAHTETEN BEDIENTAFEL	124
ANPASSUNG DES FUNKTIONSMODUS DES INNENGERÄTS:	125
ÄNDERUNG DER BETRIEBSTEMPERATUR:	126
ÄNDERUNG DER LÜFTERDREHZAH:	126
TIMEREINSTELLUNG FÜR PROGRAMMIERTES EIN- UND ABSCHALTEN (COUNTDOWN-MODUS):	127
EINSTELLUNG DER SYSTEMZEIT (NUR IM UHR-MODUS VERWENDET):	128
TIMEREINSTELLUNG FÜR PROGRAMMIERTES EIN- UND ABSCHALTEN (UHR-MODUS):	129
EINSTELLUNG DER SCHWENKUNG DER LUFTAUSLASSLAMELLEN (SWING):	131
EINSTELLUNG DER QUIET-FUNKTION (ZUR SENKUNG DES GERÄUSCHPEGELS DES INNENGERÄTS):	132
EINSTELLUNG DER NACHT-KOMFORT-FUNKTION:	133
EINSTELLUNG DER DISPLAY-FUNKTION AM INNENGERÄT (LED UND 2-ZEILEN-DISPLAY):	134
EINSTELLUNG DER ENERGIEEINSPARUNG-FUNKTION (AM INNENGERÄT):	135
EINSTELLUNG DES FILTERREINIGUNG-ALARMS DES INNENGERÄTS:	136
EINSTELLUNG DER X-FAN-FUNKTION AM INNENGERÄT:	137
EINSTELLUNG DER FROSTSCHUTZ-FUNKTION AM INNENGERÄT:	138
EINSTELLUNG DER TASTENSPERRE AN DER VERDRAHTETEN BEDIENTAFEL:	139
ANZEIGE DER BETRIEBSPARAMETER DES INNENGERÄTS:	140
LISTE DER BETRIEBSPARAMETER (NURLESEDATEN):	141
AKTIVIERUNG DES BEARBEITUNGSMENÜS DER BETRIEBSPARAMETER DES INNENGERÄTS:	143
AKTIVIERUNG DES BEARBEITUNGSMENÜS DER ERWEITERTEN BETRIEBSPARAMETER DES INNENGERÄTS:	146
ANZEIGE DER BETRIEBSFehler ODER DER SYSTEMNACHRICHTEN:	147

PANEL CON CABLE WRC1	152
INTERFAZ DE USUARIO (PANTALLA)	152
INTERFAZ DE USUARIO (TECLAS)	155
DIMENSIONES DEL PANEL CON CABLE (MM):	156
DIMENSIONES DE LA CAJA ELÉCTRICA DE METAL (MM):	156
INSTALACIÓN DEL PANEL CON CABLE	156
CONEXIÓN SERIAL:	157
EJEMPLOS DE CONEXIÓN SERIAL ENTRE PANEL CON CABLE Y UNIDAD INTERNA:	157
ENCENDER O APAGAR LA UNIDAD INTERNA:	161
FUNCIONES DISPONIBLES EN EL PANEL CON CABLE	161
MODIFICAR EL MODO DE FUNCIONAMIENTO PARA LA UNIDAD INTERNA:	162
MODIFICAR LA TEMPERATURA DE TRABAJO:	163
MODIFICAR LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES:	163
MODIFICAR EL TIMER PARA EL ENCENDIDO Y APAGADO PROGRAMADOS (MODO CUENTA REGRESIVA):	164
CONFIGURAR EL HORARIO DE SISTEMA (SE USA SOLO EN MODO RELOJ):	165
MODIFICAR EL TIMER PARA ENCENDIDO O APAGADO PROGRAMADOS (MODO RELOJ):	166
CONFIGURAR LA OSCILACIÓN DE LAS ALETAS DE VENTILACIÓN (SWING):	168
CONFIGURAR LA FUNCIÓN QUIET (DISMINUYE EL NIVEL DEL RUIDO PRODUCIDO POR LA UNIDAD INTERNA):	169
SELECCIONAR LA FUNCIÓN DE BIENESTAR NOCTURNO:	170
SELECCIONAR LA FUNCIÓN DISPLAY EN UNIDAD INTERNA (LED Y PANTALLA DE DOBLE CIFRA):	171
SELECCIONAR LA FUNCIÓN AHORRO ENERGÉTICO (ACTIVO EN LA UNIDAD INTERNA):	172
SELECCIONAR LA ALARMA LIMPIEZA FILTRO DE LA UNIDAD INTERNA :	173
SELECCIONAR LA FUNCIÓN X-FAN EN LA UNIDAD INTERNA:	174
SELECCIONAR LA FUNCIÓN ANTIHIELO EN LA UNIDAD INTERNA:	175
CONFIGURAR EL BLOQUEO DE TECLAS EN EL PANEL CON CABLE:	176
VISUALIZAR LOS PARÁMETROS OPERATIVOS DE LA UNIDAD INTERNA:	177
LISTA DE LOS PARÁMETROS OPERATIVOS (DATOS DE SOLO LECTURA):	178
ACTIVACIÓN DEL MENÚ DE MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS OPERATIVOS DE LA UNIDAD INTERNA:	180
ACTIVACIÓN DEL MENÚ DE MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS OPERATIVOS AVANZADOS DE LA UNIDAD INTERNA:	183
VISUALIZACIÓN DE ERRORES DE FUNCIONAMIENTO O MENSAJES DEL SISTEMA:	184

DE

ES

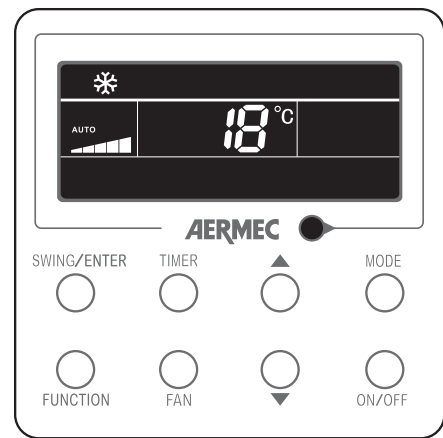
Pannello a filo WRC1

Il pannello a filo WRC1, permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche. Dopo un caso di mancanza di tensione, l'unità è in grado di riavviarsi automaticamente conservando le impostazioni originali.

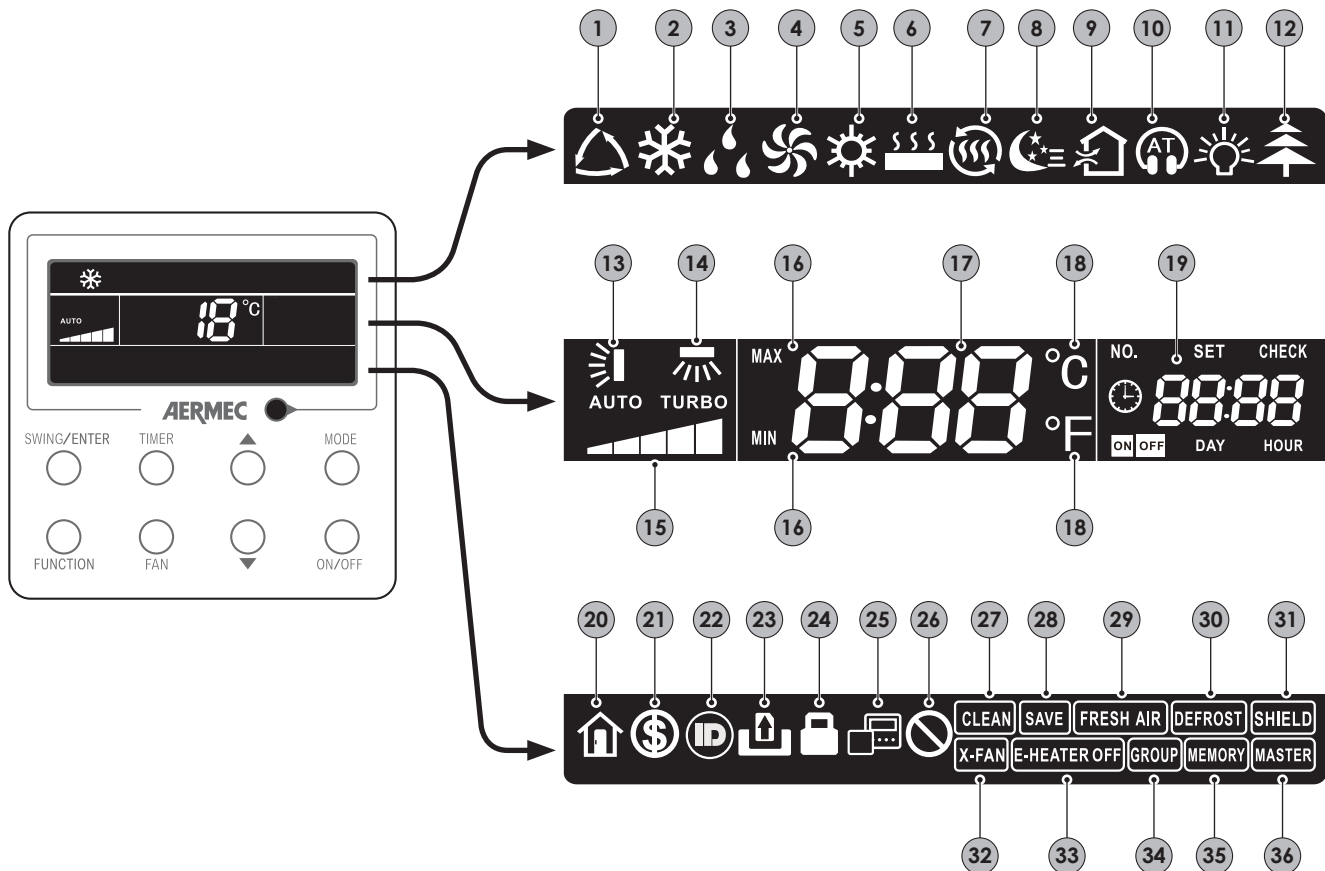
L'interfaccia utente è rappresentata da un display LCD sul quale, tramite delle semplici icone, vengono visualizzate le informazioni e le funzioni disponibili sulle unità; l'utente potrà interagire con il pannello tramite i tasti funzione collocati nella parte inferiore del pannello stesso.

Questo pannello è dotato di contatto esterno integrato (che rende questo accessorio particolarmente indicato per applicazioni alberghiere).

Pannello a filo WRC1



Interfaccia utente (display)

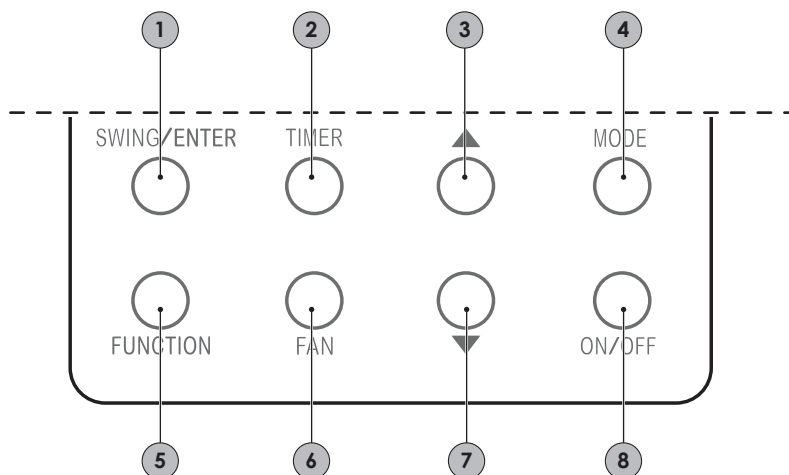


La seguente tabella indica quali funzioni rappresentano le varie icone disponibili sul display LCD del pannello a filo:

Indice	Funzione	Funzione disponibile sui modelli
1	Indica che è attiva la modalità AUTOMATICA (disponibile solo sull'unità MASTER)	Tutti i modelli
2	Indica che è attiva la modalità RAFFRESCAMENTO (disponibile solo se l'unità MASTER è impostata con una modalità compatibile: RAFFRESCAMENTO, DEUMIDIFICAZIONE)	Tutti i modelli
3	Indica che è attiva la modalità DEUMIDIFICAZIONE (disponibile solo se l'unità MASTER è impostata con una modalità compatibile: RAFFRESCAMENTO, DEUMIDIFICAZIONE)	Tutti i modelli
4	Indica che è attiva la modalità SOLO VENTILAZIONE	Tutti i modelli
5	Indica che è attiva la modalità RISCALDAMENTO (disponibile solo se l'unità MASTER è impostata con la stessa modalità)	Tutti i modelli
6	Funzione non disponibile	---
7	Funzione non disponibile	---
8	Se questa icona è visualizzata, Indica che è attiva la funzione SLEEP	Tutti i modelli
9	Funzione non disponibile	---
10	Indica che è attiva la modalità di funzionamento silenzioso	Tutti i modelli
11	Se presente indica che è attiva la retroilluminazione sul pannello a filo	Tutti i modelli
12	Funzione non disponibile	---
13	Indica che la funzione SWING (alette motorizzate) è attiva	Tutti tranne i modelli canalizzati
14	Funzione non disponibile	---
15	Indica l'attuale impostazione dei ventilatori	Tutti i modelli
16	Queste icone vengono visualizzate durante il settaggio dei parametri operativi; indicano il limite massimo (durante il settaggio del limite per il set a caldo) o minimo (durante il settaggio del limite per il set a freddo)	Tutti i modelli
17	Durante il normale funzionamento dell'unità visualizza il set di temperatura in uso	Tutti i modelli
18	Indica l'unità di misura utilizzata per indicare i set di temperatura	Tutti i modelli
19	Questo gruppo di icone rappresentano le funzioni e le informazioni legate all'orario di sistema oppure alle opzioni legate al timer di accensione o spegnimento dell'unità	Tutti i modelli
20	Funzione non disponibile	---
21	Indica che sull'unità interna collegata è attiva la modalità risparmio energetico	Tutti
22	Funzione non disponibile	---
23	Indica che l'unità interna è spenta tramite contatto remoto	Tutti

Indice	Funzione	Funzione disponibile sui modelli
24	Indica che sul pannello è attiva la funzione blocca tasti	Tutti
25	Indica che il pannello a filo è uno slave (quindi all'unità interna sono collegati due pannelli a filo, un master ed uno slave)	Tutti
26	Indica che si è tentato di eseguire su di un pannello bloccato tramite software di supervisione (MVA MONITORING)	Tutti
27	Questa icona appare per indicare che il filtro dell'unità interna deve essere pulito	Tutti
28	Indica che l'unità esterna stà lavorando in modalità "sicurezza"	Tutti
29	Funzione non disponibile	---
30	Indica che l'unità esterna è attualmente in fase di sbrinamento	Tutti
31	Questa icona indica che il pannello è stato disabilitato da un controller remoto (controllo di zona, controllo di rete o MVA MONITORING software)	Tutti
32	Indica che sull'unità è attiva la funzione X-Fan (funzione per asciugare la batteria nelle modalità a freddo o deumidificazione)	Tutti
33	Funzione non disponibile	---
34	Questa icona indica che il pannello a filo controlla più unità interne (un gruppo)	Tutti
35	Indica che l'unità interna stà riprendendo le impostazioni registrate in memoria (tale evento si genera dopo la caduta una caduta di tensione)	Tutti
36	Indica che l'unità interna collegata al pannello è il MASTER del sistema	Tutti

Interfaccia utente (tasti)



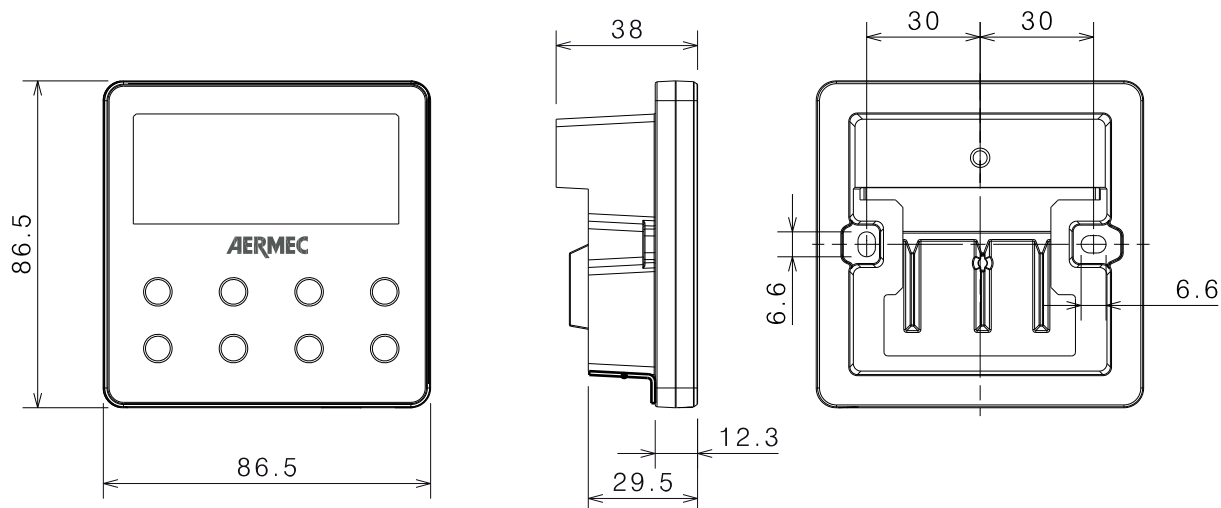
Indice	Funzione
1	Selezione la funzione desiderata oppure Imposta l'oscillazione automatica delle alette di mandata (sulle unità che lo prevedono)
2	Imposta i dati relativi ai timer dell'unità
3	Questo tasto permette l'incremento del dato selezionato, oppure il passaggio al dato successivo
4	Imposta la modalità di funzionamento dell'unità
5	Attiva o disattiva alcune funzioni extra
6	Imposta la velocità dei ventilatori
7	Questo tasto permette il decremento del dato selezionato, oppure il passaggio al dato precedente
8	Accende o spegne l'unità interna

Installazione del pannello a filo

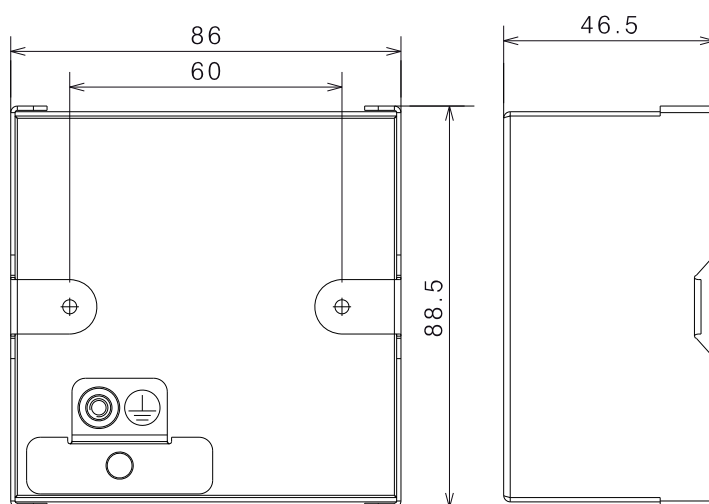


ATTENZIONE: I SISTEMI MVA DEVONO AVERE OBBLIGATORIAMENTE UN MASTER (UNO SOLO) PER LA CORRETTA GESTIONE DELLE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO. PER LA PROCEDURA D'IMPOSTAZIONE FARE RIFERIMENTO AL CAPITOLO SPECIFICO.

Dimensioni del pannello a filo (mm):



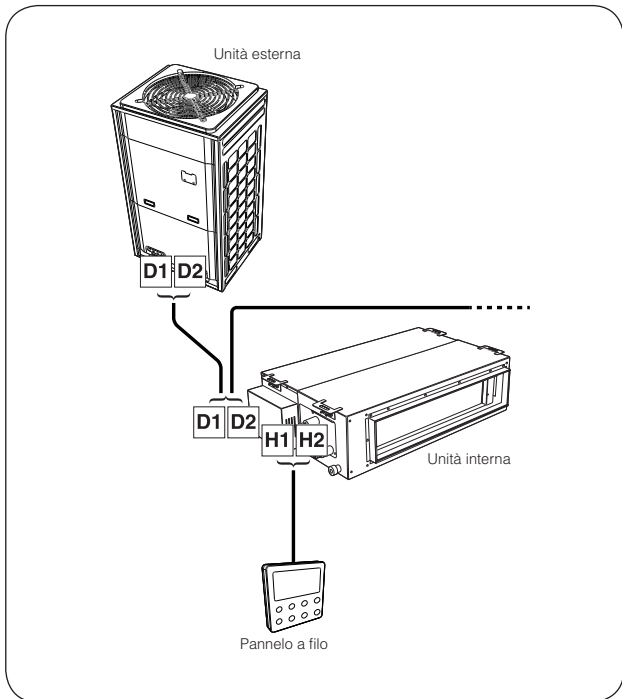
Dimensioni scatola elettrica metallica (mm):



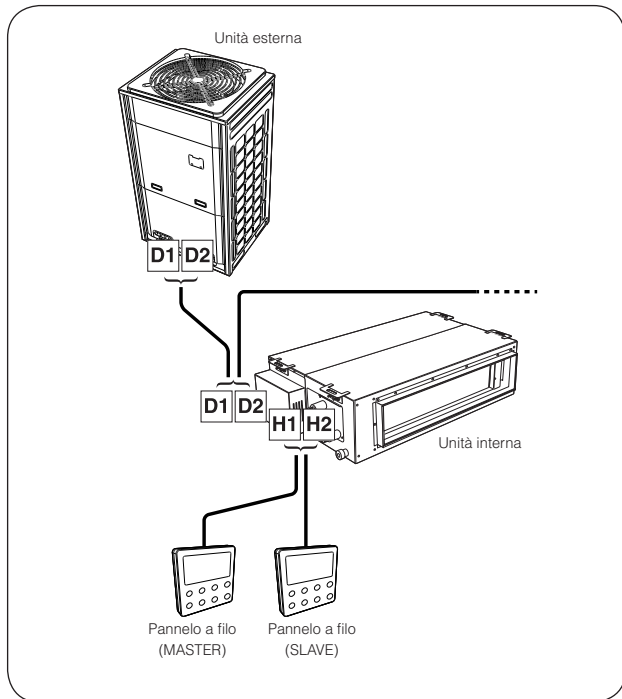
Collegamento seriale:

Il pannello a filo comunica con l'unità interna tramite un collegamento seriale; è possibile scegliere diverse configurazioni nella gestione dell'unità interna tramite pannello a filo:

A Collegamento SINGOLO, in cui l'unità (o il gruppo di unità) è gestito da un solo pannello a filo:



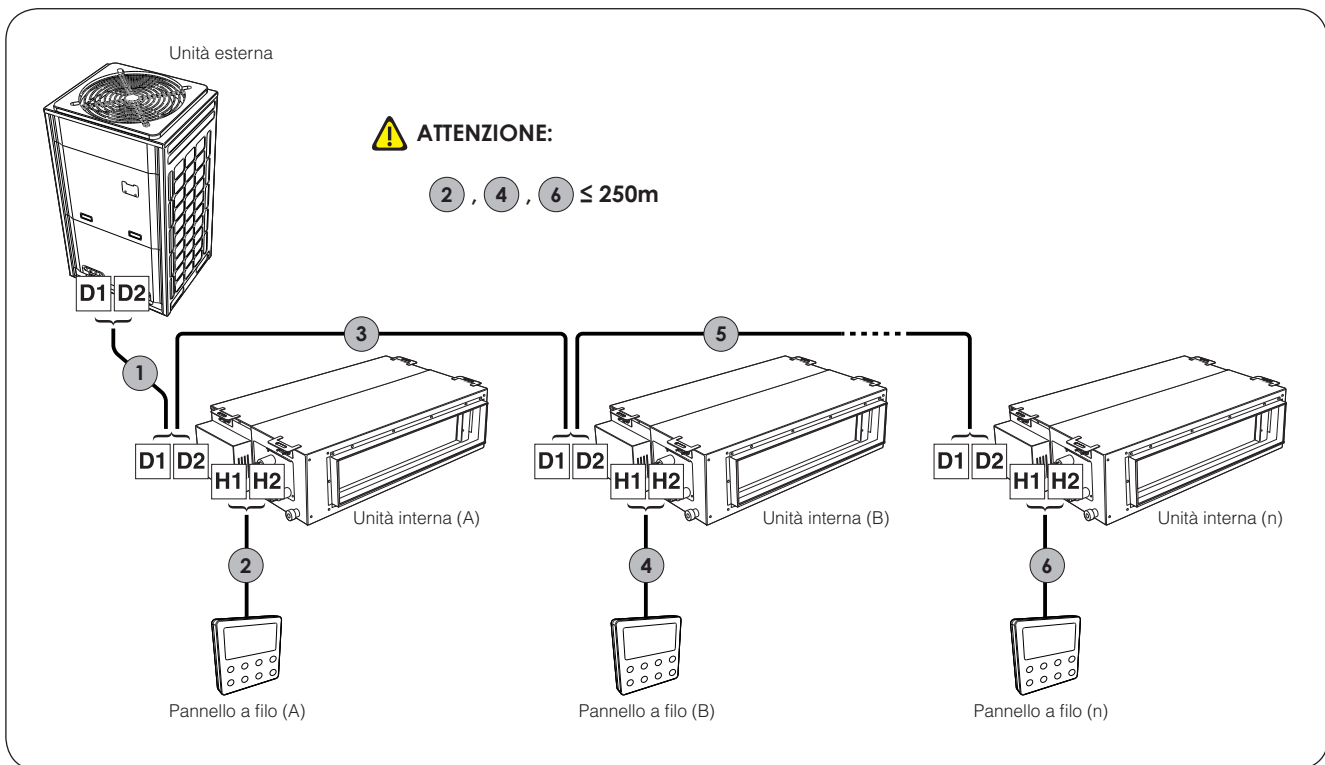
B Collegamento DOPPIO, in cui l'unità (o il gruppo di unità) è gestito da due pannelli a filo di cui uno è da considerarsi MASTER mentre l'altro è SLAVE:



Esempi di collegamento seriale tra pannello a filo ed unità interna:

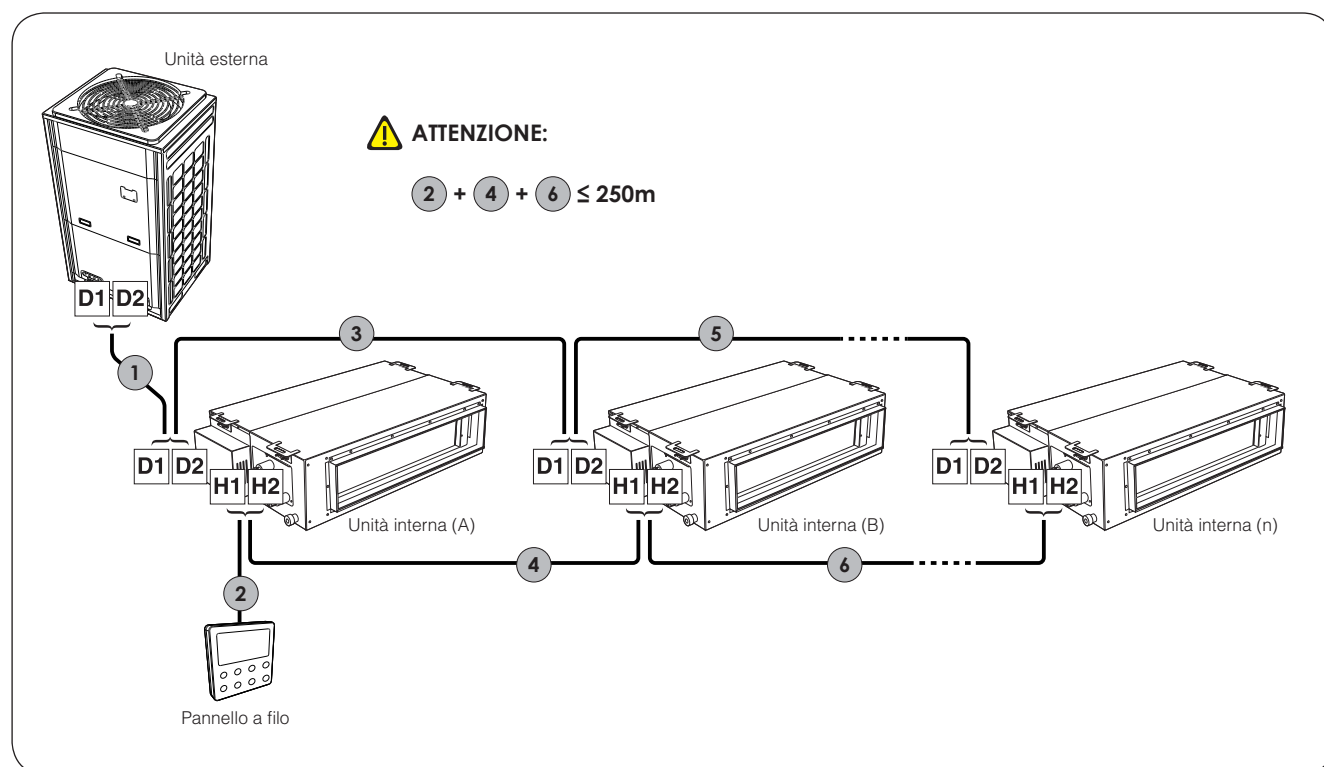
La prima possibilità di collegamento seriale, prevede un pannello (si ricorda che ogni singola unità, o gruppo di unità può essere gestito da un singolo pannello oppure da due pannelli collegati alla stessa unità interna in modalità MASTER/SLAVE,

come indicato nella pagina precedente) per ogni unità, questa soluzione permette di impostare timer, setpoint e velocità di ventilazione personalizzati per ogni unità interna;

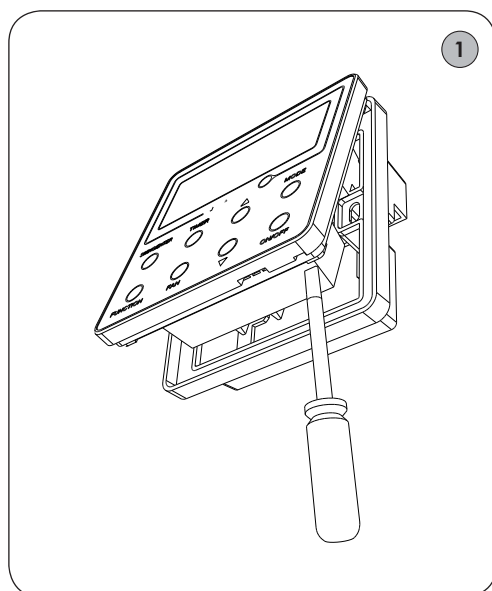


La seconda possibilità di collegamento seriale, prevede un solo pannello (si ricorda che ogni gruppo di unità può essere gestito da un singolo pannello oppure da due pannelli collegati alla stessa unità interna in modalità MASTER/SLAVE,

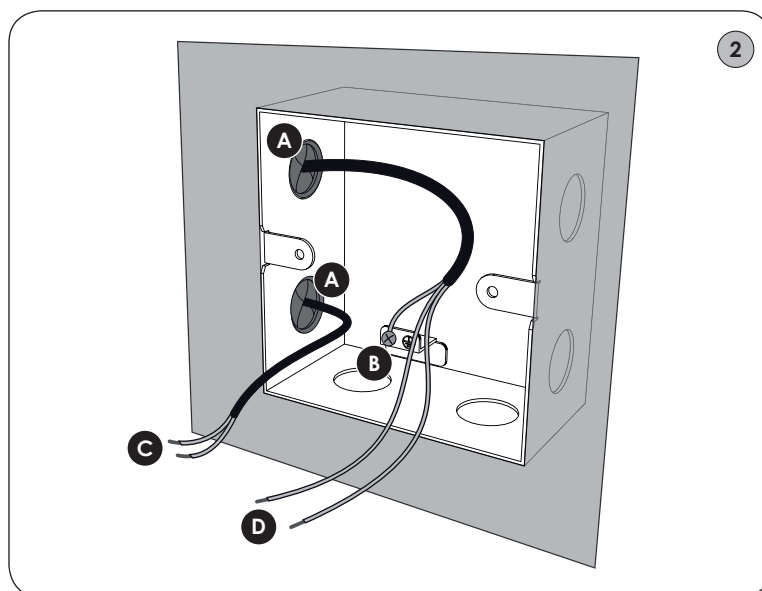
come indicato nella pagina precedente) per un intero gruppo di unità (un gruppo può essere formato da massimo 16 unità), questa soluzione permette di impostare timer, setpoint e velocità di ventilazione unici per tutte le unità interne del gruppo;



Procedura d'installazione del pannello a filo:

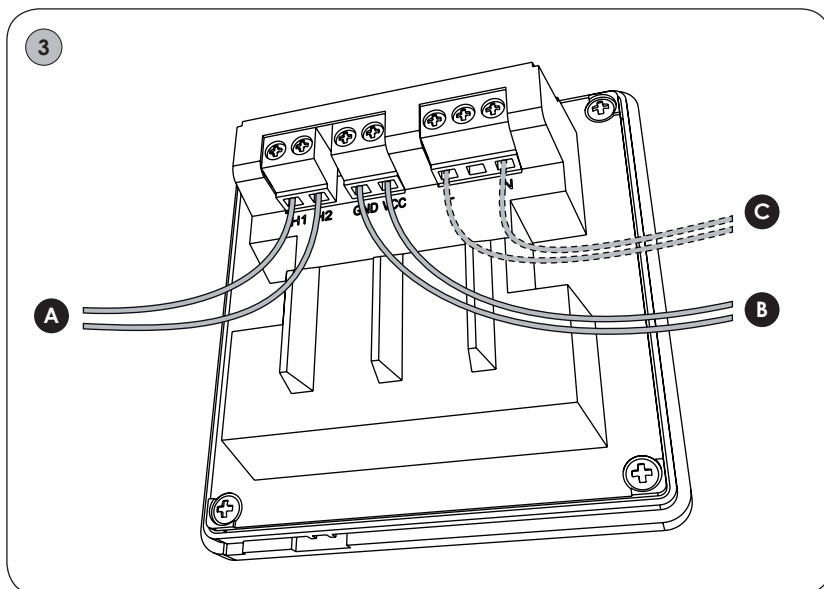


La prima operazione per installare il pannello a filo, prevede di aprirlo tramite l'uso di un cacciavite piatto, facendo pressione nell'apposita fessura sulla base del pannello.

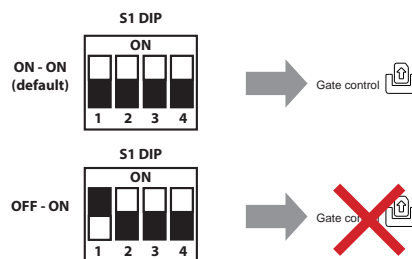


È necessario installare a muro la scatola elettrica metallica fornita a corredo; una volta adeguatamente predisposta a muro, far passare i cavi (si ricorda l'utilizzo dei passacavi in gomma forniti a corredo **A**):

- Un cavo bipolare per il collegamento seriale con l'unità interna (**C**);
- Un cavo tripolare (per maggiori informazioni sulle caratteristiche dei cavi di collegamento fare riferimento alla sezione specifica) per il collegamento dell'eventuale contatto esterno (**D**); **SI RICORDA CHE È NECESSARIO COLLEGARE A TERRA LA SCATOLA ELETTRICA UTILIZZANDO L'APPOSITO PUNTO (**B**) E LA VITE FORNITA A CORREDO**



La funzione Gate Control è abilitata di default; per disabilitarla è necessario agire sul dip switch S1 (posto sulla scheda elettronica, e raggiungibile svitando le 4 viti che chiudono la scocca in plastica), modificando il valore del dip 1, come indicato in figura:



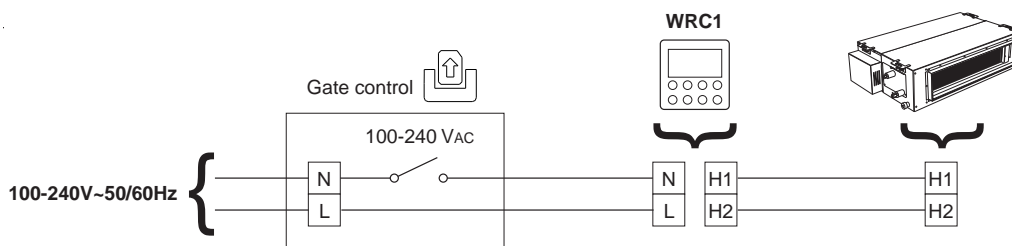
Il collegamento dei cavi deve avvenire serrando i morsetti a vite tramite un apposito cacciavite a stella; i collegamenti da eseguire sono i seguenti:

- Cavo seriale unità interne (A): morsetti H1 e H2;
- Cavo per il collegamento contatto esterno con segnale 5-24Vdc (B): morsetti GND e VCC (il segnale in tensione si collega al morsetto VCC);
- Cavo per il collegamento contatto esterno con segnale in tensione alternata 100-240V 50/60Hz (C): morsetti L e N;

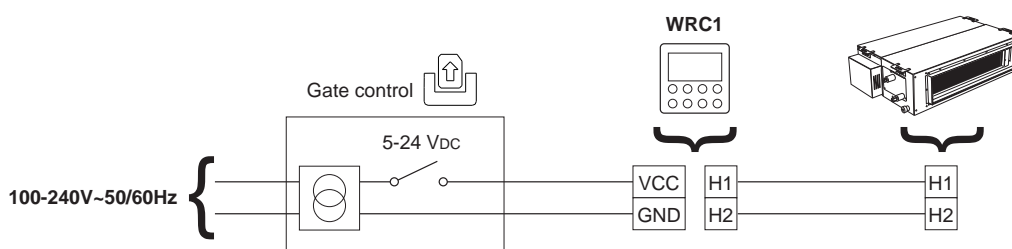
Le caratteristiche del cavo per il collegamento seriale da utilizzare sono le seguenti:

Tipo di cavo	Lunghezza max	Diametro	Note
Cavo 2 poli standard con isolamento in PVC (60227 IEC 52 / 60227 IEC 53)	250 metri	da 2x0,75 a 2x1,25mm ²	Il cavo di comunicazione seriale NON è fornito a corredo

Il pannello a filo può gestire due tipologie di segnale in arrivo dal dispositivo di controllo: 100-240V_{AC} (50/60Hz) oppure 5-24V_{DC}. In base alla tipologia di segnale, il dispositivo di controllo dovrà essere collegato in maniera adeguata al pannello a filo, come indicato negli schemi seguenti:

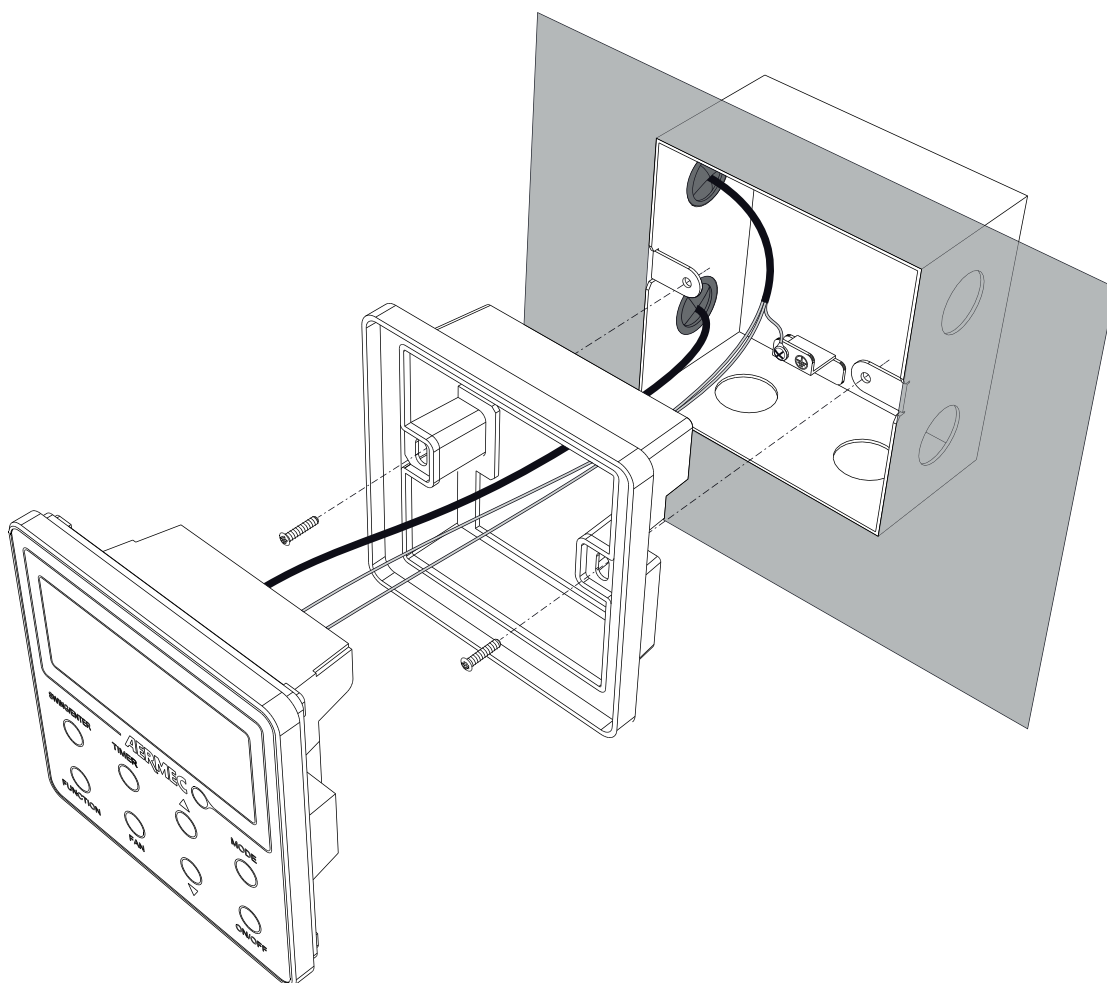


Collegamento pannello a filo al contatto esterno con segnale 100-240V_{AC}



Collegamento pannello a filo al contatto esterno con segnale 5-24V_{DC}

4



Una volta effettuati i collegamenti come indicato nelle pagine precedenti, fissare la scocca alla scatola elettrica metallica utilizzando le viti fornite a corredo; una volta fissata la scocca, riunire il display agganciandolo in maniera appropriata.



Note sull'installazione del pannello a filo: si sconsiglia di installare il pannello a filo in punti dove potrebbe entrare in contatto con acqua o con la luce solare diretta; inoltre si sconsiglia l'installazione troppo vicino a fonti di calore intenso.

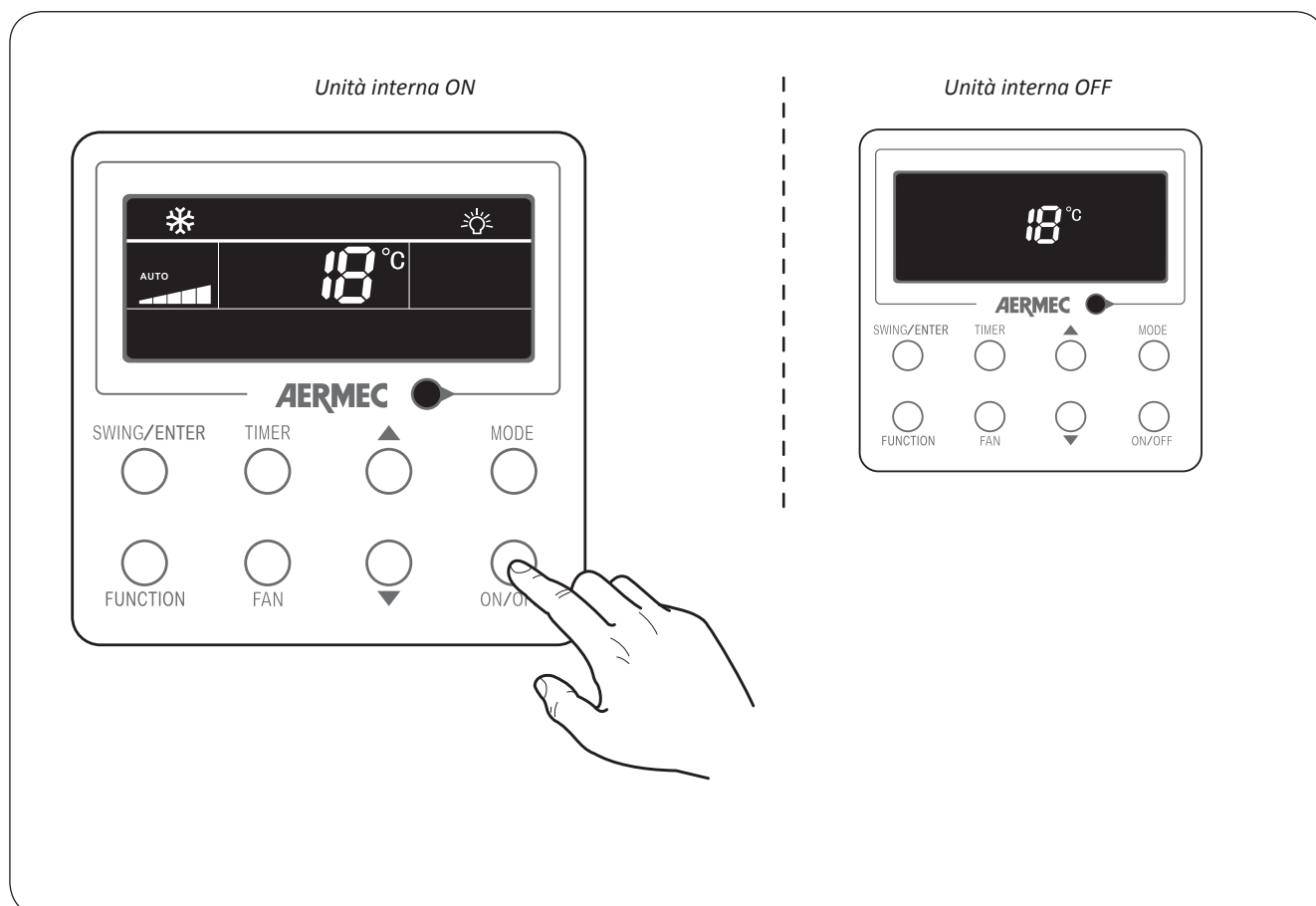


ATTENZIONE: I SISTEMI MVA DEVONO AVERE OBBLIGATORIAMENTE UN MASTER (UNO SOLO) PER LA CORRETTA GESTIONE DELLE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO. PER LA PROCEDURA D'IMPOSTAZIONE FARE RIFERIMENTO AL CAPITOLO SPECIFICO.

Funzioni disponibili da pannello a filo


Accendere o spegnere l'unità interna:


Per accendere o spegnere l'unità interna (o il gruppo di unità interne) gestita dal pannello a filo, basta premere il tasto ON/OFF; ogni pressione successiva di questo tasto accenderà o spegnerà l'unità interna collegata.





Modificare la modalità di funzionamento per l'unità interna:


Per modificare la modalità di funzionamento dell'unità interna (o il gruppo di unità interne) gestita dal pannello a filo, basta premere il tasto MODE; ogni pressione successiva di questo tasto farà passare da una modalità all'altra (secondo lo schema proposto di seguito); le modalità disponibili sono:

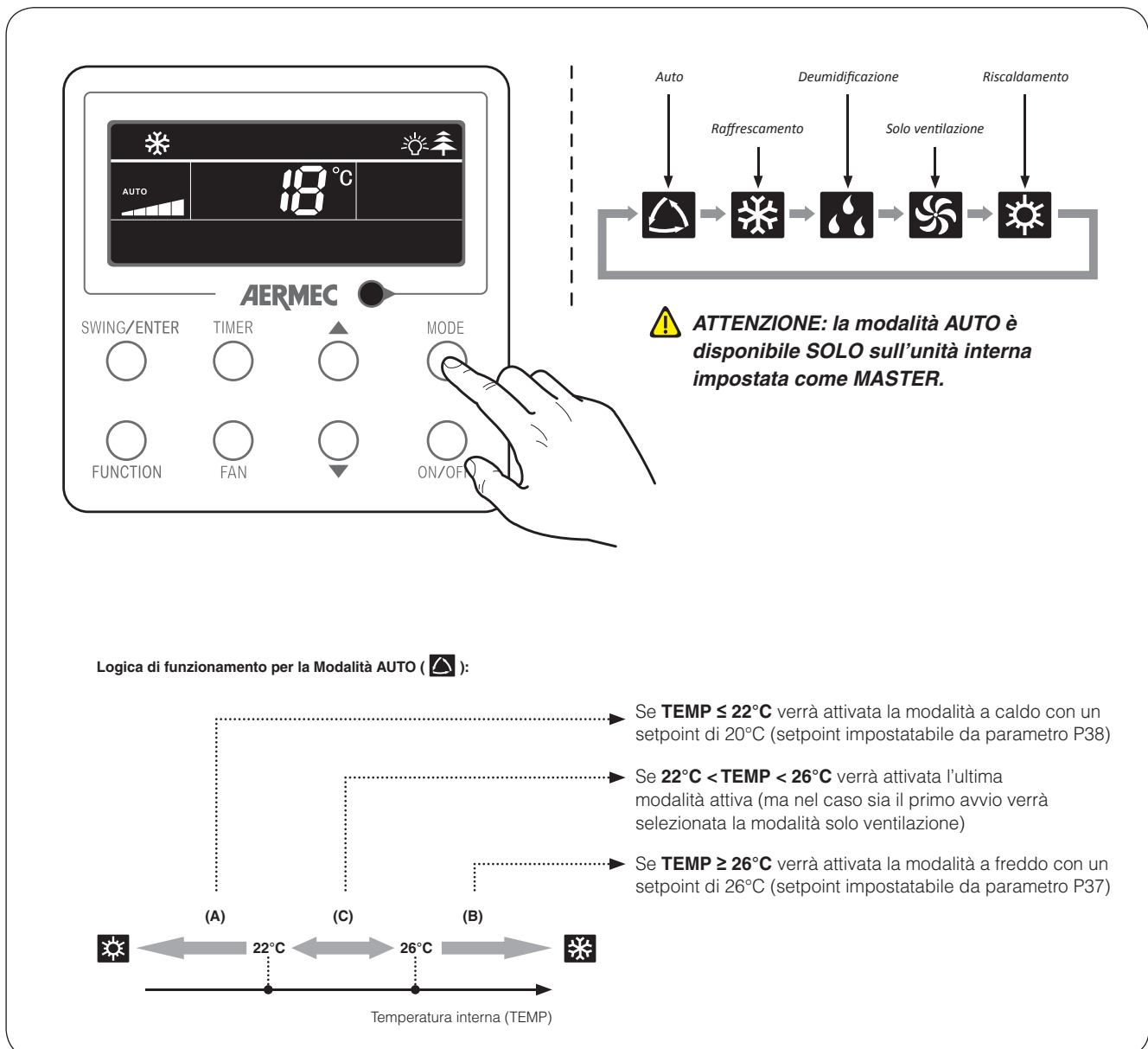
Auto (): Questa funzione seleziona automaticamente la modalità di funzionamento adatta in base alla temperatura interna; questa funzione non permette alcuna modifica del setpoint (in base alla modalità verranno impostati i valori di default per i set a caldo e a freddo, i cui valori sono rispettivamente 20°C e 26°C) mentre la ventilazione e le altre funzioni come lo "swing" (se prevista dal modello di unità interna) si impostano normalmente; durante l'utilizzo di questa funzione verrà visualizzata l'icona della modalità scelta (caldo o freddo) oltre all'icona della modalità Auto.

Raffrescamento (): Questa modalità permette di condizionare l'aria ambiente fino al raggiungimento della temperatura impostata come setpoint di lavoro, tale temperatura può essere compresa tra i 16°C ed i 30°C;

Deumidificazione (): Questa modalità, similmente alla modalità raffrescamento, permette di deumidificare l'aria ambiente, la temperatura di lavoro in tale modalità può essere compresa tra i 16°C ed i 30°C;

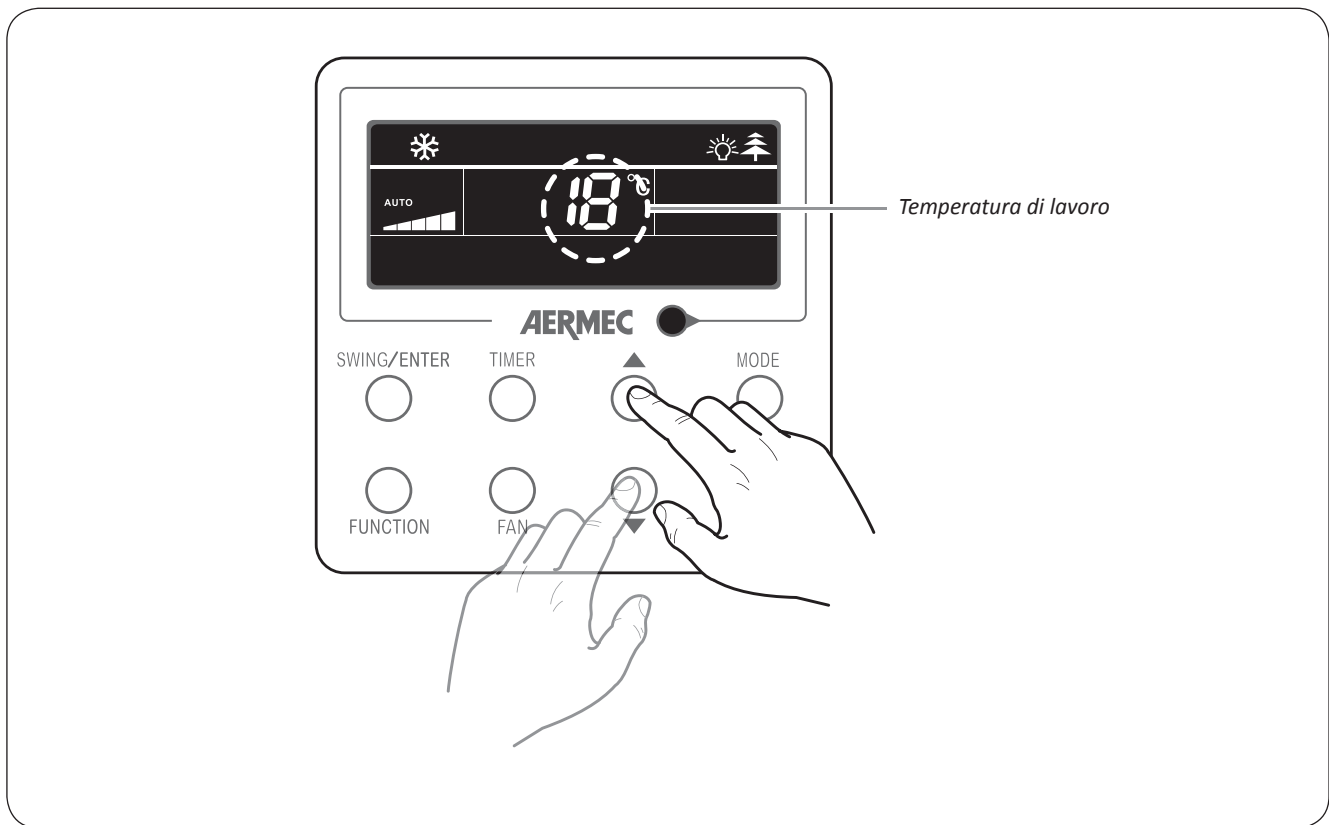
Solo ventilazione (): Questa modalità non permette alcuna modifica del setpoint, non raffrescando ne riscaldando l'aria ambiente, tuttavia permette di impostare normalmente la ventilazione e la funzione swing (se prevista dal modello di unità interna);

Riscaldamento (): Questa modalità permette di riscaldare l'aria ambiente fino al raggiungimento della temperatura imposta come setpoint di lavoro, tale temperatura può essere compresa tra i 16°C ed i 30°C;



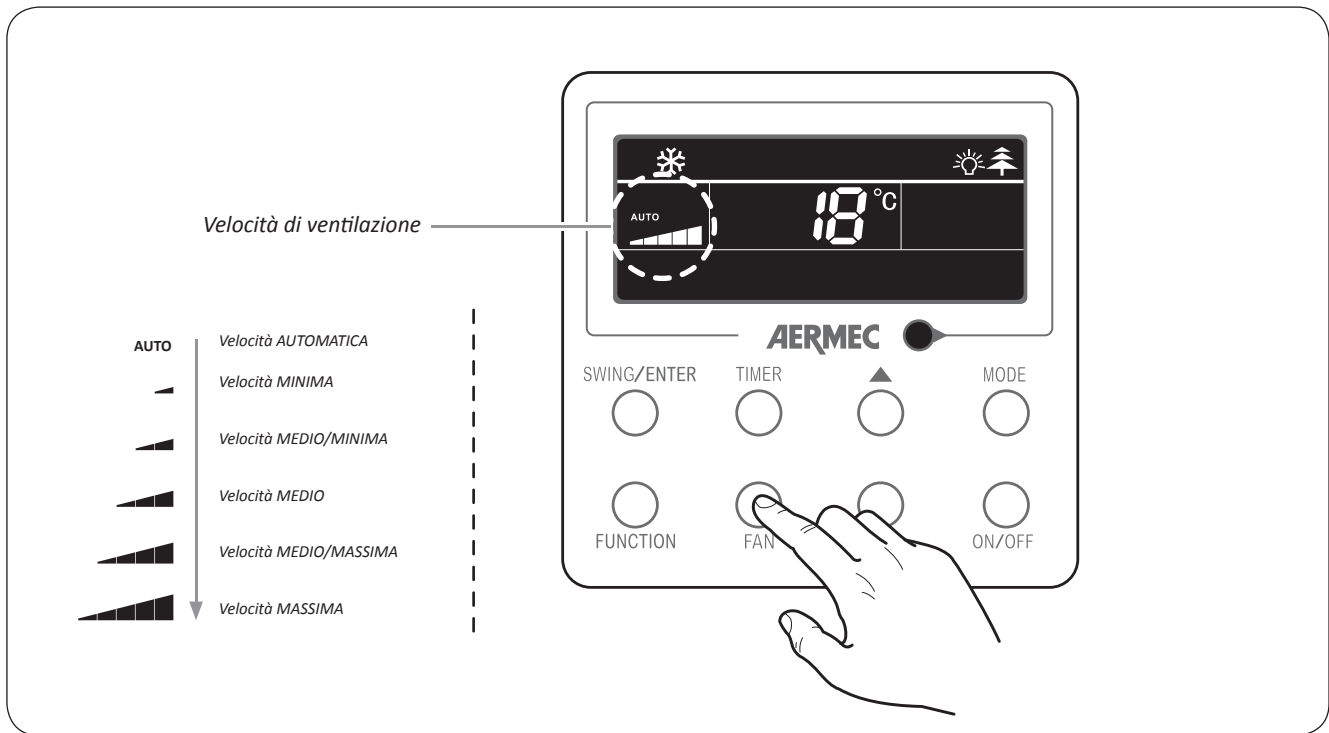
Modificare la temperatura di lavoro:

Per modificare la temperatura di lavoro, indifferentemente dalla modalità di funzionamento (tranne però la sola ventilazione che non utilizza il set di lavoro) basta premere il tasti (▼) o (▲) rispettivamente per decrementare o incrementare il set di lavoro di 1°C;



Modificare la velocità dei ventilatori:

Per modificare la velocità di ventilazione (in tutte le modalità di funzionamento tranne che in “deumidificazione”) dell’unità interna (o il gruppo di unità interne) gestita dal pannello a filo, basta premere il tasto FAN; ogni pressione successiva di questo tasto farà passare da una velocità all’altra (secondo lo schema proposto di seguito);





ATTENZIONE: il sistema prevede due tipologie di gestione del timer:

- Modalità **CONTO ALLA ROVESCIA**: questa modalità gestisce l'accensione e lo spegnimento programmato dell'unità specificando un "intervallo" (in ore) dopo il quale accendere o spegnere l'unità;
- Modalità **OROLOGIO**: questa modalità gestisce l'accensione e lo spegnimento programmato dell'unità specificando un orario al quale eseguire l'operazione (in tal caso viene attivato e visualizzato l'orologio di sistema);

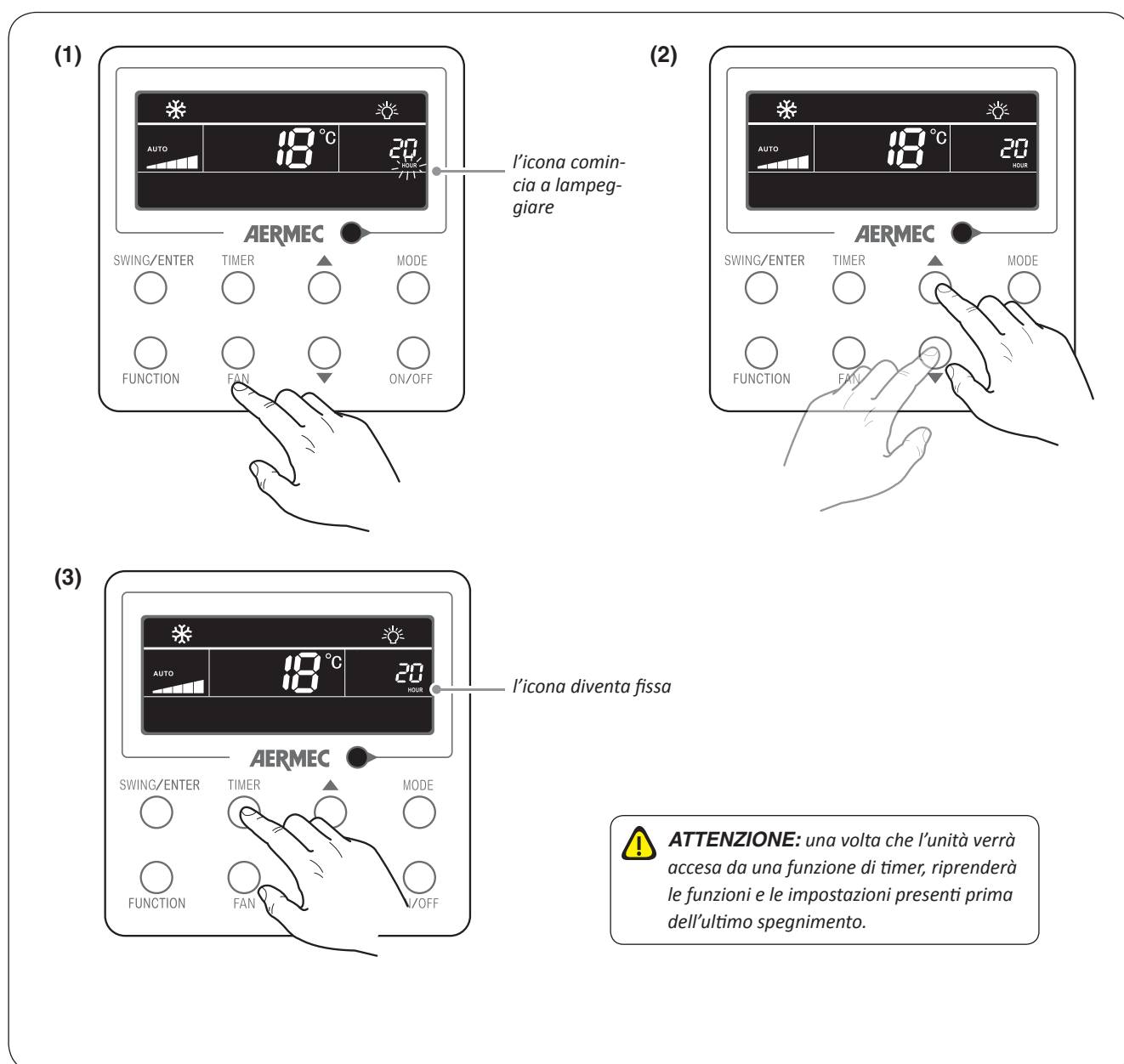
Per impostare la modalità di gestione desiderata è necessario agire sul parametro P33 nel menù parametri (maggiori informazioni nel paragrafo "parametri operativi"), il default è: "CONTO ALLA ROVESCIA".

Modificare il timer per accensione e spegnimento programmato (modalità CONTO ALLA ROVESCIA):

Per impostare l'accensione o lo spegnimento programmato, usando la modalità conto alla rovescia, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- (1) Premere il tasto "TIMER" (se l'unità interna è accesa, la procedura imposterà un conto alla rovescia per spegnere l'unità, altrimenti, le operazioni imposteranno un tempo dopo il quale l'unità verrà accesa); a questo punto compare il numero di ore dopo le quali eseguire l'accensione o lo spegnimento (vicino a questo numero la scritta "HOUR" comincerà a lampeggiare);
- (2) premere il tasto (▼) o (▲), rispettivamente per decrementare o incrementare di 0,5 ore il contatore;
- (3) premendo nuovamente il tasto "TIMER" le impostazioni saranno salvate e la scritta "HOUR" rimarrà fissa;

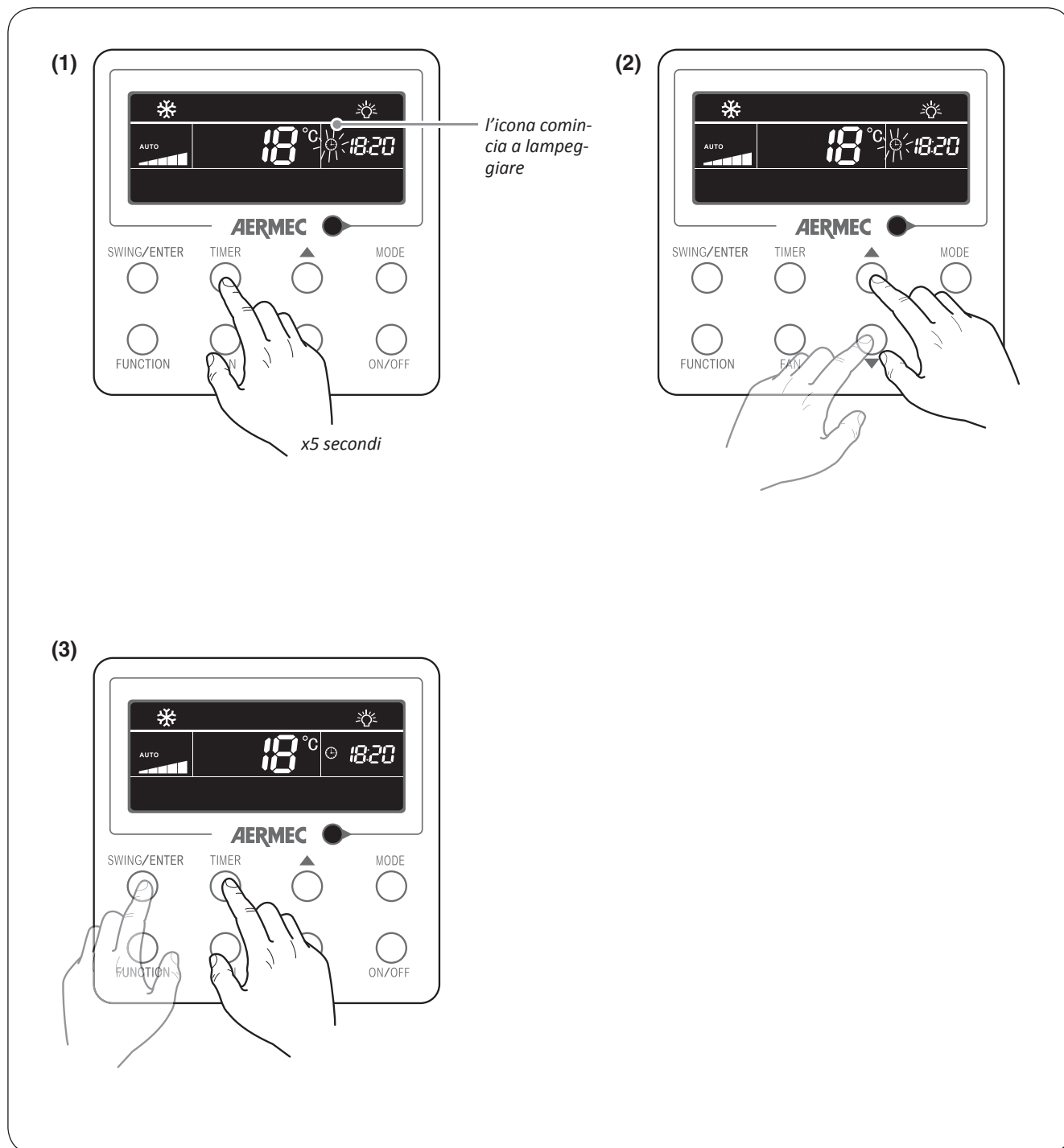
ATTENZIONE: dopo aver salvato i dati un'ulteriore pressione del tasto "TIMER" cancellerà l'impostazione precedente.



Impostare l'orario di sistema (usato solo nella modalità OROLOGIO):

Per impostare l'orario dell'orologio di sistema (usato solo se selezionata la modalità OROLOGIO nei parametri operativi, parametro P33), è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- (1) Premere il tasto "TIMER" in maniera prolungata (5 secondi); a questo punto compare il simbolo (🕒) comincerà a lampeggiare, indicando che si è entrati nella modalità modifica orario di sistema;
- (2) premere i tasti (▼) o (▲), rispettivamente per decrementare o incrementare di 1 minuto l'orario;
- (3) premendo nuovamente il tasto "TIMER" oppure il tasto "SWING/ENTER" per salvare l'orario ed uscire dalla procedura;



Modificare il timer per accensione e spegnimento programmato (modalità OROLOGIO):

La modalità orologio permette di gestire diverse funzioni:

- (a) gestione di una fascia oraria:** questa funzione permette di impostare un orario di accensione ed un successivo orario di spegnimento, così da definire una fascia oraria entro la quale far funzionare l'unità interna;
- (b) solo accensione programmata:** questa funzione permette di programmare un orario per accendere l'unità;
- (c) solo spegnimento programmato:** questa funzione permette di programmare un orario per spegnere l'unità;

Per impostare le funzioni della modalità orologio, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

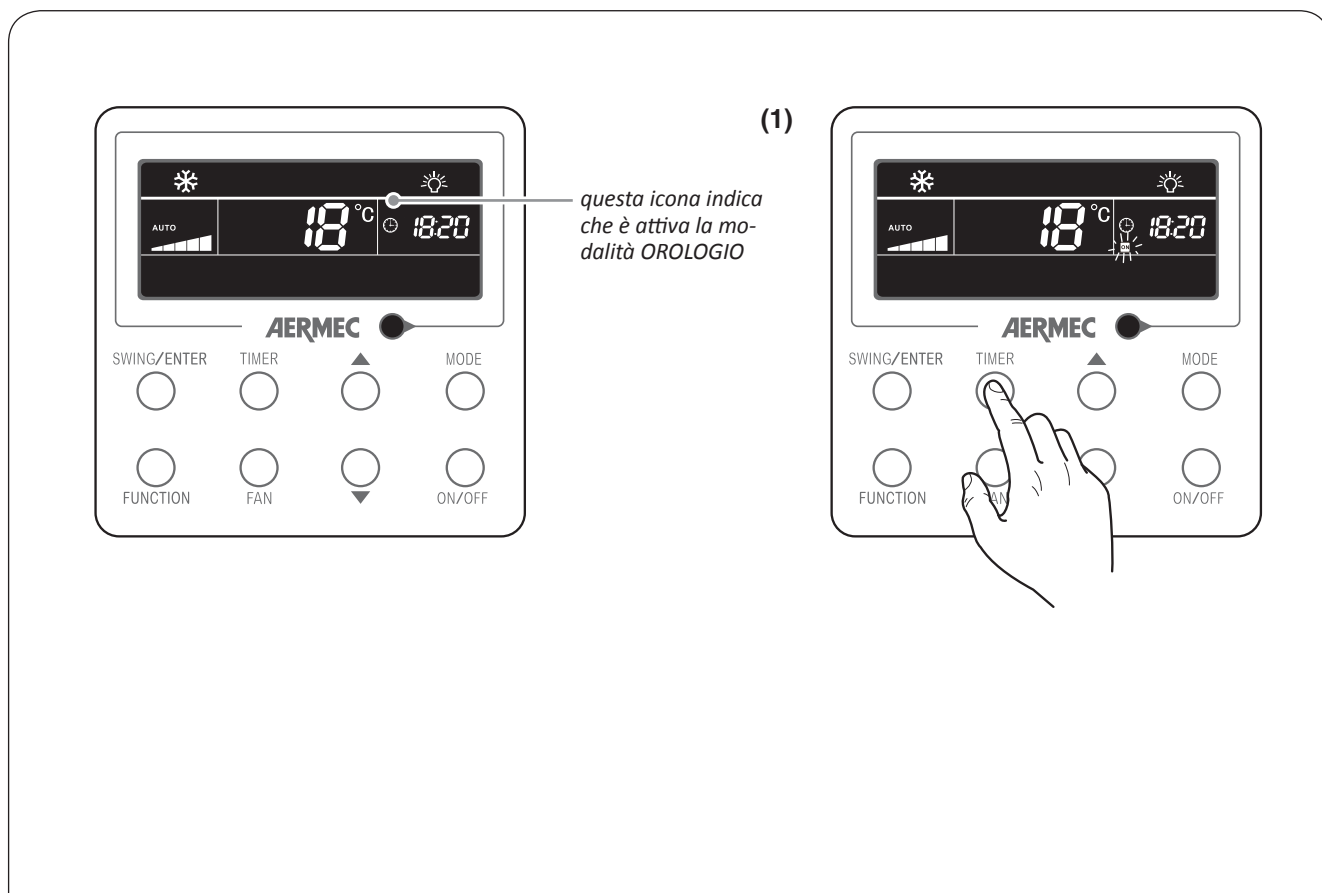
- (1)** Mentre l'unità è accesa premere il tasto "TIMER", a questo punto compare la scritta "ON" lampeggiante, che indica l'orario al quale eseguire l'accensione;
- (2)** premere i tasti (▼) o (▲), rispettivamente per decrementare o incrementare di 0,5 ore il l'orario di accensione;
- (3)** premendo il tasto "TIMER" viene salvato l'orario di accensione, la scritta "ON" rimane fissa, mentre compare la "OFF" lampeggiante (ad indicare che si dovrà inserire l'orario di spegnimento);
- (4)** premere i tasti (▼) o (▲), rispettivamente per decrementare o incrementare di 0,5 ore il l'orario di spegnimento;
- (5)** premendo il tasto "SWING/ENTER" le impostazioni per la fascia saranno salvate uscendo dalla modalità modifica;

ATTENZIONE: dopo aver completato l'inserimento di una fascia oraria, un'ulteriore pressione del tasto "TIMER" attiverà la modalità di cancellazione; ad ogni pressione del tasto "TIMER" il sistema passerà dall'orario di "ON" a quello di "OFF" (l'orario attualmente selezionato sarà quello lampeggiante), una volta selezionato l'orario che si desidera cancellare la pressione del tasto "SWING/ENTER" eliminerà l'orario desiderato.

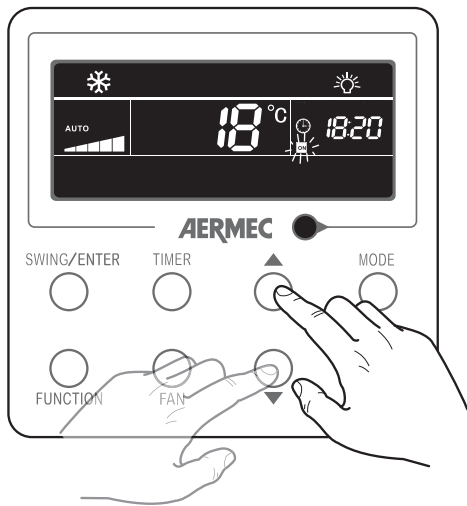


Per impostare le varie funzioni descritte all'inizio del paragrafo denominate (a), (b) e (c), la sequenza di operazioni può essere differente; di seguito si riportano le sequenze complete per ogni funzione:

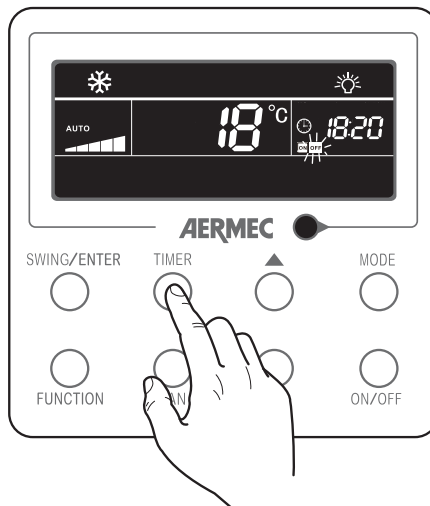
- (a) gestione di una fascia oraria: (1) + (2) + (3) + (4) + (5);
- (b) solo accensione programmata: (1) + (2) + (5);
- (c) solo spegnimento programmato: (1) + (3) + (4) + (5);



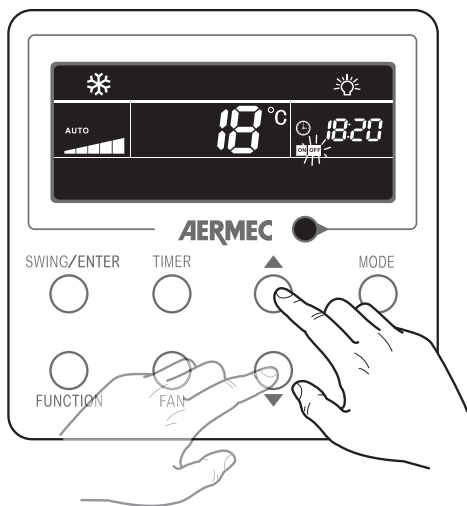
(2)



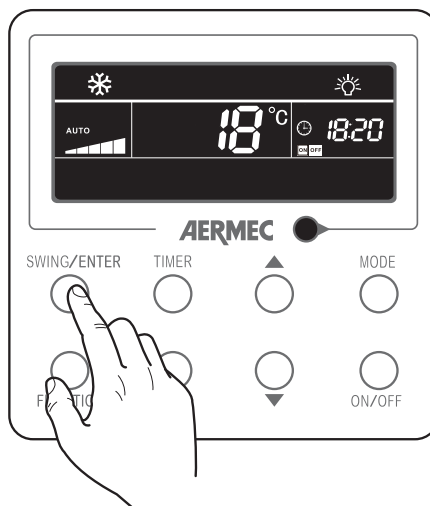
(3)



(4)



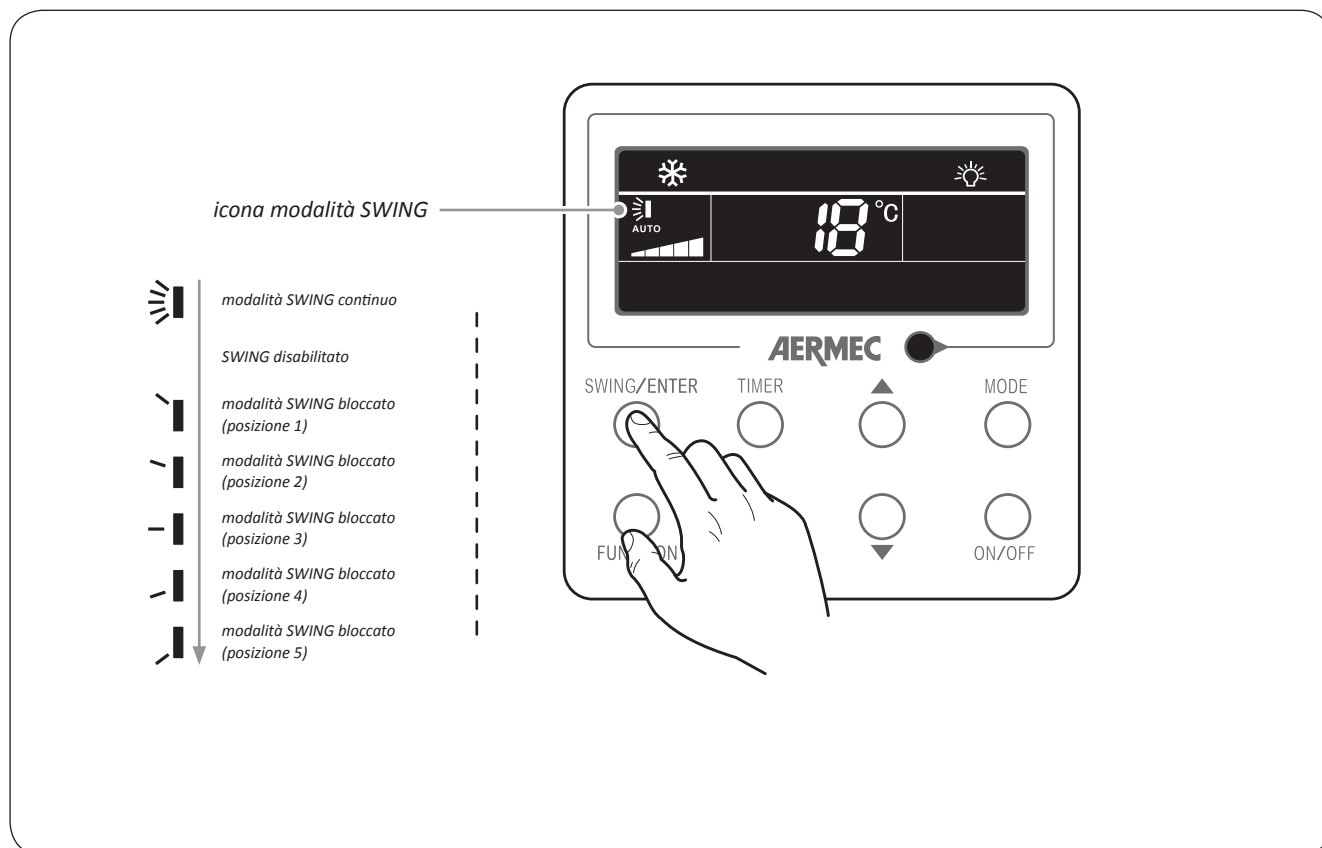
(5)



ATTENZIONE: una volta che l'unità verrà accesa da una funzione di timer, riprenderà le funzioni e le impostazioni presenti prima dell'ultimo spegnimento.

Impostare l'oscillazione delle alette di mandata (SWING):

Per impostare la l'oscillazione delle alette di mandata (funzione NON DISPONIBILE sui modelli canalizzati) basta premere il tasto "SWING/ENTER"; ogni pressione successiva di questo tasto farà passare da uno stato all'altro della funzione (secondo lo schema proposto di seguito);



Impostare la funzione QUIET (abbassa il livello di rumorosità prodotta dall'unità interna):

Il sistema prevede due diverse tipologie di funzione: "QUIET" ed "AUTO QUIET", le quali si differenziano per la logica con cui tendono a gestire la velocità dei ventilatori, per impostare questa funzione è necessario eseguire le seguenti operazioni:

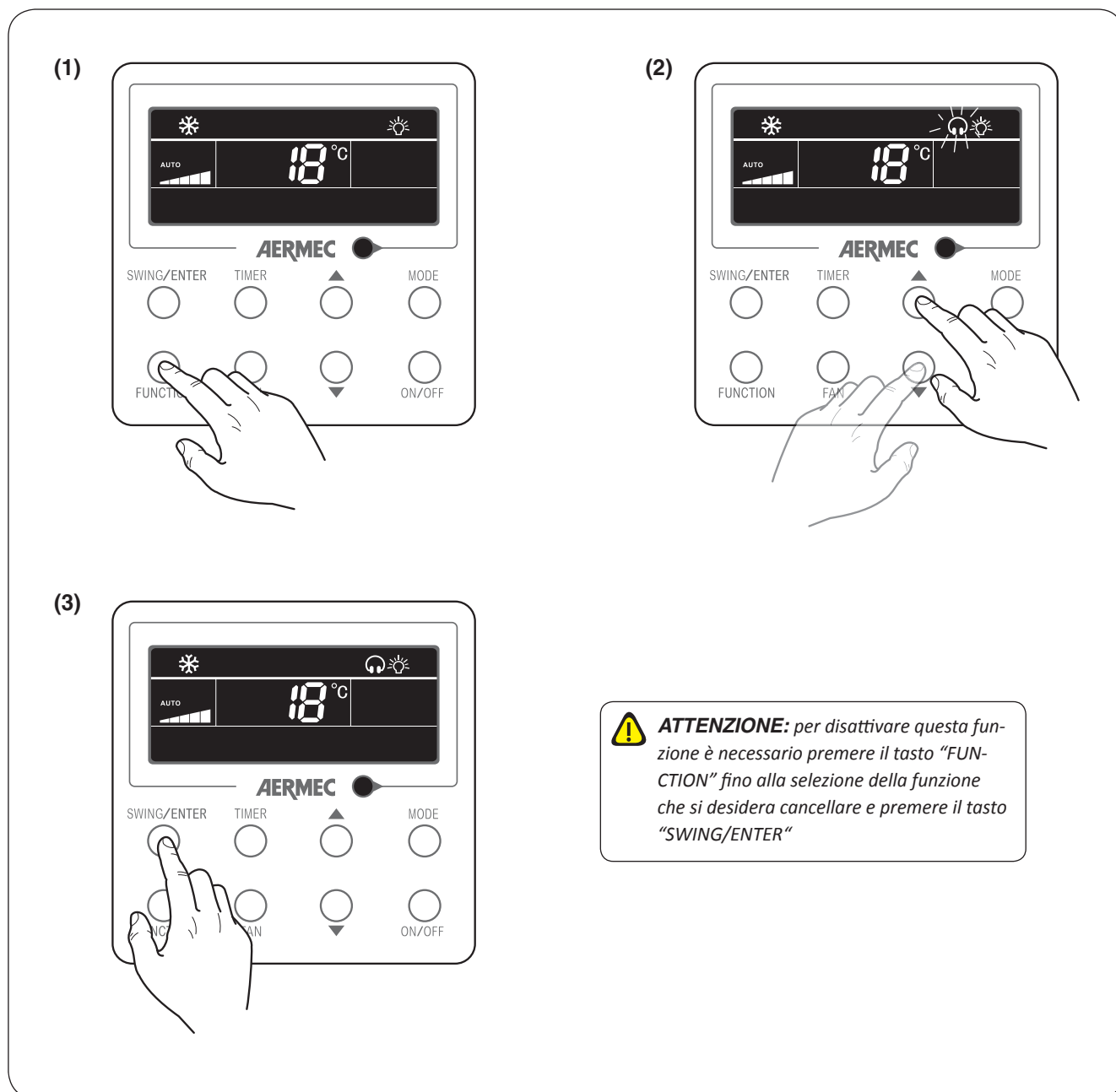
(1) Premere il tasto "FUNCTION" finché non verrà visualizzata una delle icone relative alle funzione "QUIET" (🔇), questa funzione imposta direttamente la velocità dei ventilatori alla minima velocità, assicurando il minor livello di rumore possibile; oppure "AUTO QUIET" (🔇🌞), questa funzione gestisce la velocità dei ventilatori in base alla differenza tra la temperatura interna ed il set di lavoro, secondo le seguenti condizioni a freddo:

- Se la Temperatura aria interna è maggiore della temperatura di set + 2°C, verrà impostata la velocità MEDIA;
 - Se la Temperatura aria interna è minore uguale della temperatura di set + 2°C, verrà impostata la velocità MINIMA;
- Oppure le condizioni per lavoro a caldo:
- Se la Temperatura aria interna è minore della temperatura di set -2°C, verrà impostata la velocità MEDIA;
 - Se la Temperatura aria interna è maggiore uguale della temperatura di set -2°C, verrà impostata la velocità MINIMA;

a questo punto l'icona selezionata comincerà a lampeggiare, indicando che si è entrati nella modalità scelta della funzione per bassa rumorosità;

(2) premere i tasti (▼) o (▲), rispettivamente per passare dalla funzione "QUIET" a "AUTO QUIET";

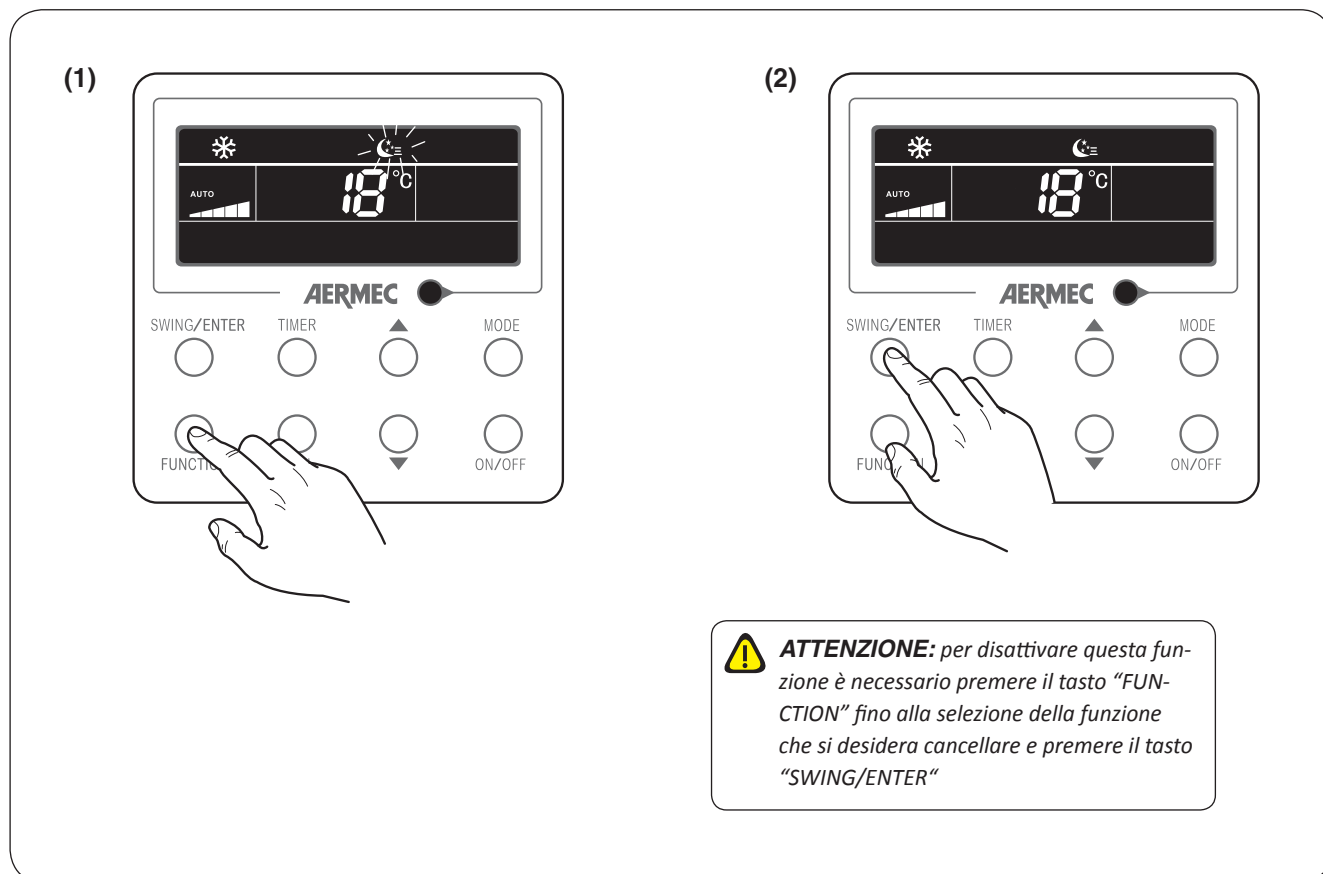
(3) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per attivare la funzione selezionata;



Impostare la funzione di benessere notturno:

Questa funzione gestirà l'unità secondo una curva che assicurerà il miglior benessere unito ad un basso livello acustico; (tale funzione non è disponibile durante la modalità AUTO ne durante la SOLA VENTILAZIONE), per impostare questa funzione è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- (1) Premere il tasto "FUNCTION" finchè non verrà visualizzata una delle icone relative alle funzione "SLEEP" (☾☽); a questo punto l'icona selezionata comincerà a lampeggiare, indicando che si è entrati nella modalità scelta della funzione benessere notturno;
- (2) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per attivare la funzione selezionata;

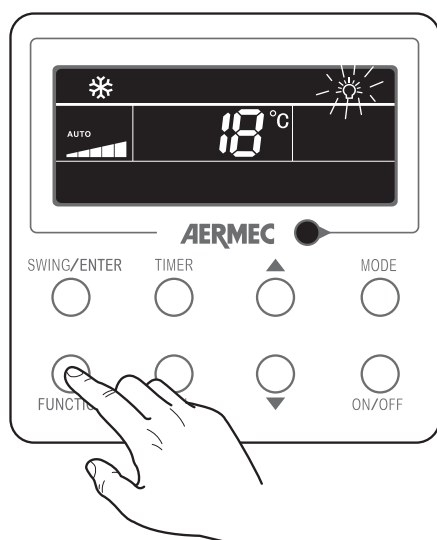


Impostare la funzione DISPLAY su unità interna (led e display a doppia cifra):

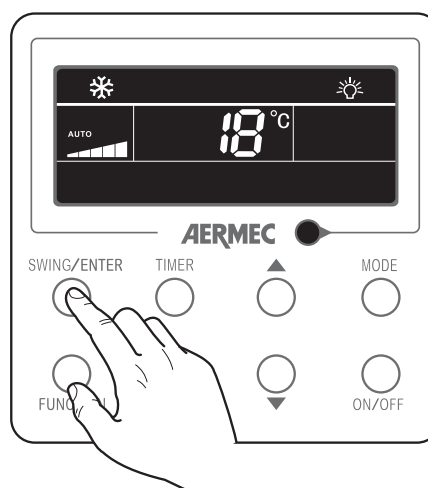
Per attivare o disattivare l'illuminazione del display sull'unità interna (tranne naturalmente per le unità canalizzate), è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- (1) Premere il tasto "FUNCTION" finché non verrà visualizzata l'icona relativa a questa funzione (☀️); a questo punto l'icona selezionata comincerà a lampeggiare, indicando che la funzione è stata selezionata;
- (2) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per attivare la funzione selezionata;

(1)



(2)

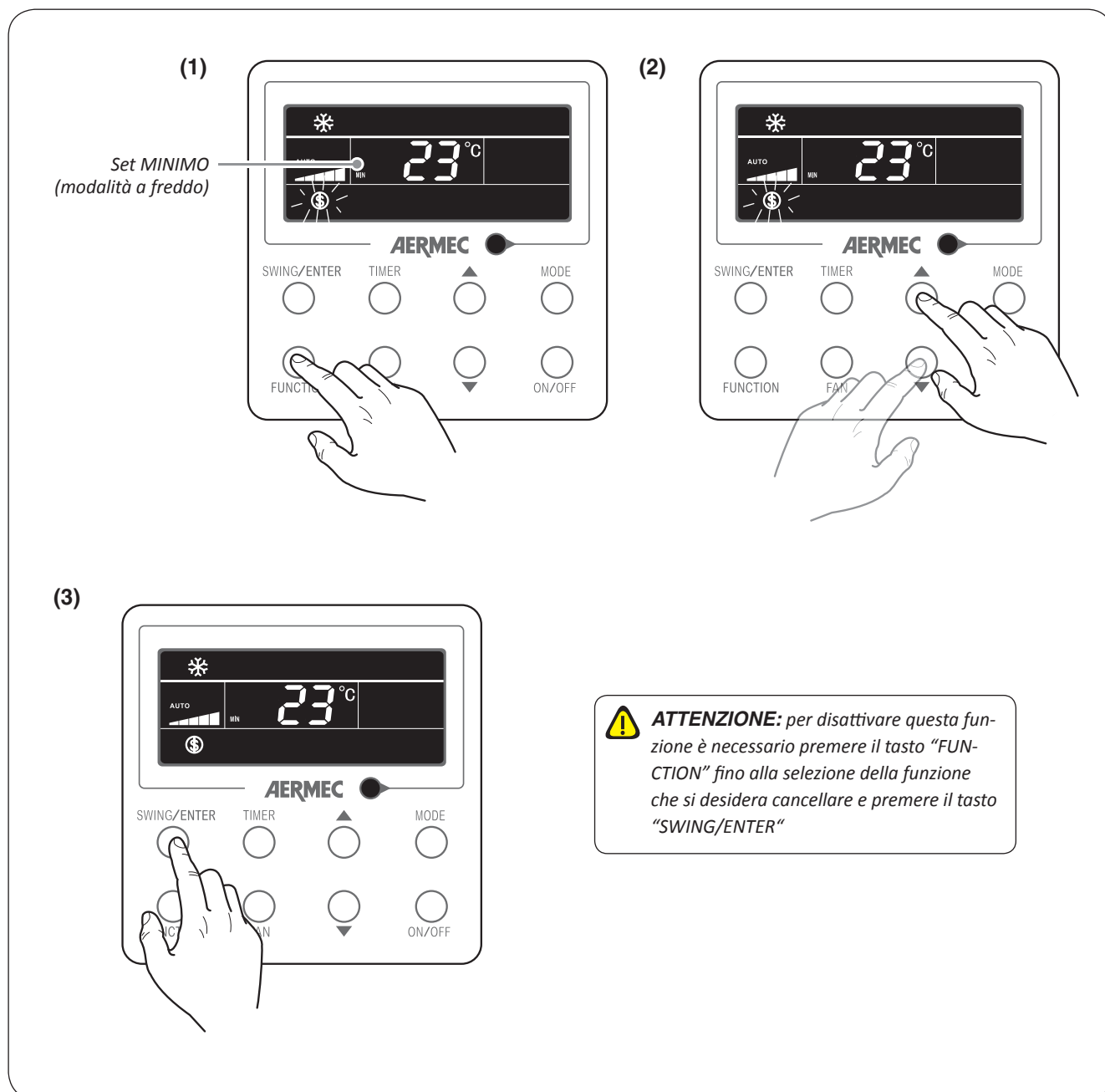


ATTENZIONE: per disattivare questa funzione è necessario premere il tasto "FUNCTION" fino alla selezione della funzione che si desidera cancellare e premere il tasto "SWING/ENTER"

Impostare la funzione RISPARMIO ENERGETICO (attivo su unità interna):

Questa modalità è disponibile sia a freddo che a caldo (nel primo caso imposta un set minimo, mentre nel secondo un set massimo i quali rappresenteranno i limiti dei setpoint oltre i quali non sarà possibile far lavorare la macchina), per impostare questa funzione, mentre l'unità è accesa, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

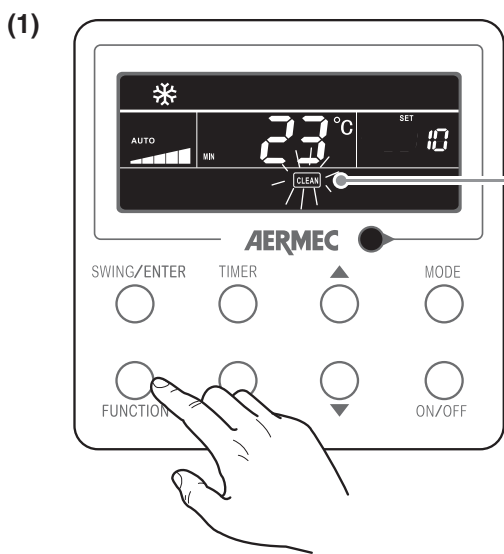
- (1) Premere il tasto "FUNCTION" finché non verrà visualizzata l'icona relativa alla funzione di risparmio energetico (💰), a questo punto l'icona selezionata comincerà a lampeggiare; inoltre verrà visualizzata la scritta "MIN" nel caso in cui si stia impostando un risparmio energetico durante la modalità raffrescamento, oppure "MAX" nel caso si stia impostando un valore durante la modalità riscaldamento;
- (2) premere i tasti (▼) o (▲), per impostare un valore massimo o minimo (in base alla modalità di funzionamento attiva) da usare come limite dell'impostazione del setpoint di lavoro;
- (3) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per attivare la funzione selezionata;



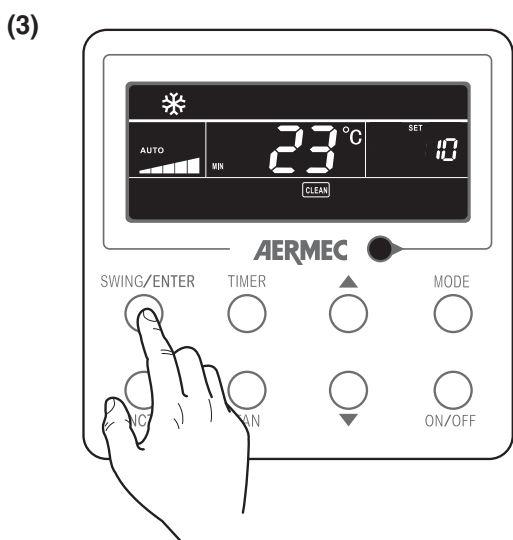
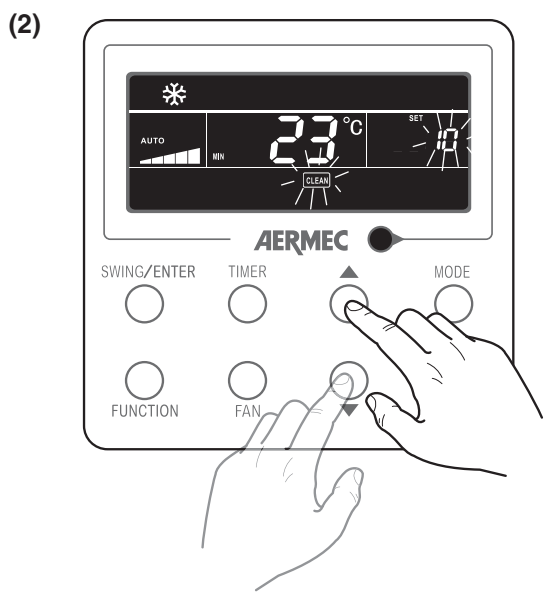
Impostare l'allarme PULIZIA FILTRO unità interna:

Questa funzione permette di impostare una certa quantità di ore di lavoro dopo le quali l'unità darà un messaggio per ricordare di estrarre e pulire il filtro aria (per la procedura necessaria all'estrazione e alla pulizia del filtro fare riferimento al manuale d'installazione dell'unità interna), per impostare questa funzione, mentre l'unità è accesa, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- (1) Premere il tasto "FUNCTION" finchè non verrà visualizzata l'icona relativa alla funzione pulizia filtro (CLEAN), a questo punto l'icona selezionata comincerà a lampeggiare; inoltre verrà visualizzata la scritta "set" con l'attuale valore impostato per la funzione;
- (2) premere i tasti (▼) o (▲), per impostare un valore relativo al livello desiderato (per sapere il corrispettivo numero di ore legato ad ogni livello, fare riferimento alla tabella riportata negli schemi a fondo pagina);
- (3) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per attivare la funzione selezionata;



Set periodo pulizia filtro



ATTENZIONE: per indicare la pulizia del filtro, il sistema farà comparire sul display l'icona **CLEAN**. Per resettare il messaggio (e far ripartire il conteggio delle ore) è necessario premere il tasto "FUNCTION" fino alla selezione della funzione CLEAN, in maniera analoga alle operazioni descritte precedentemente nel punto (1), e premere il tasto "SWING/ENTER"

Periodo lungo		Periodo medio		Periodo corto	
SET	Ore	SET	Ore	SET	Ore
10	5500	20	1400	30	100
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

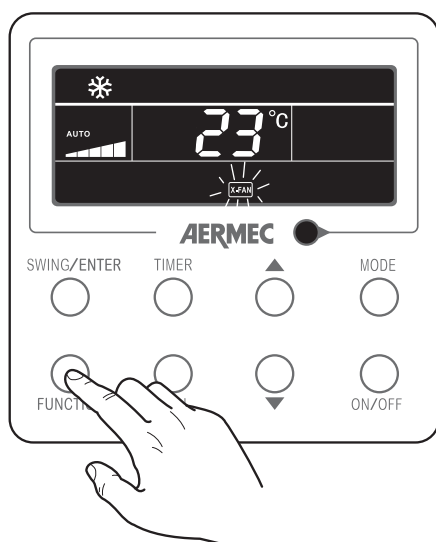
NOTA: se si imposta il valore 00 (valore di default) questa funzione verrà disattivata.

Impostare la funzione X-FAN su unità interna:

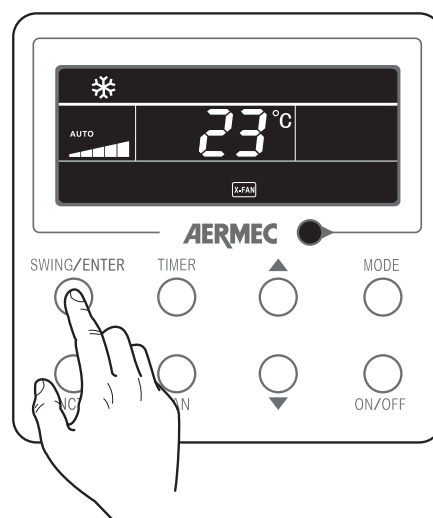
Questa funzione permette di asciugare la batteria (solo durante la modalità a freddo o deumidificazione) nel caso in cui l'unità venga spenta prima che abbia raggiunto il setpoint desiderato, al fine di evitare la formazione di muffe o batteri sulla batteria; per attivare o disattivare questa funzione, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- (1) Premere il tasto "FUNCTION" finché non verrà visualizzata l'icona relativa a questa funzione (X-FAN); a questo punto l'icona selezionata comincerà a lampeggiare, indicando che la funzione è stata selezionata;
- (2) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per attivare la funzione selezionata;

(1)



(2)



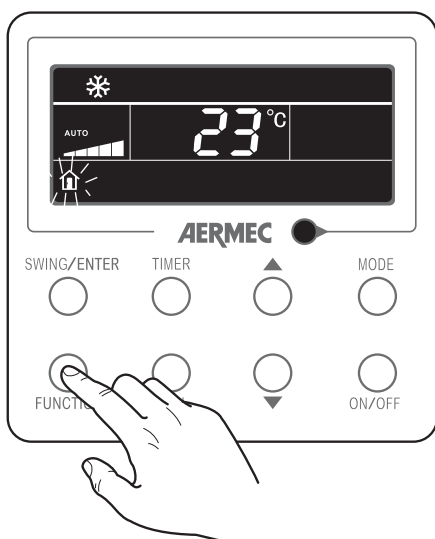
ATTENZIONE: per disattivare questa funzione è necessario premere il tasto "FUNCTION" fino alla selezione della funzione che si desidera cancellare e premere il tasto "SWING/ENTER"

Impostare la funzione ANTIGELO su unità interna:

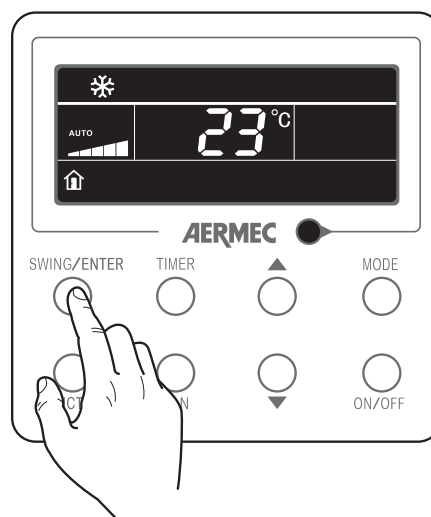
Questa funzione permette (solo durante la modalità a caldo) di assicurare una temperatura minima nell'ambiente; una volta impostata, la funzione si attiva automaticamente nel caso la temperatura ambiente cali sotto i 6°C, per disattivarsi una volta risalita oltre i 10°C; per attivare o disattivare questa funzione, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- (1) Premere il tasto "FUNCTION" finchè non verrà visualizzata l'icona relative a questa funzione (🏠); a questo punto l'icona selezionata comincerà a lampeggiare, indicando che la funzione è stata selezionata;
- (2) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per attivare la funzione selezionata;

(1)



(2)

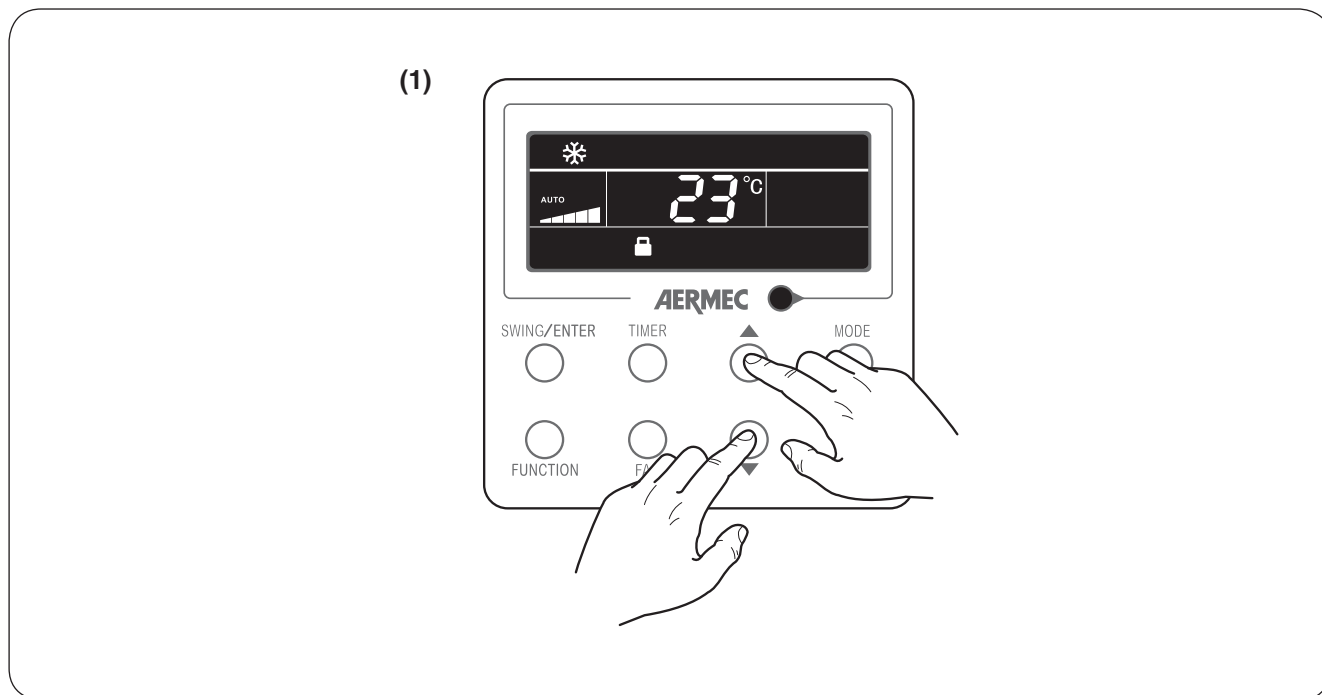


ATTENZIONE: per disattivare questa funzione è necessario premere il tasto "FUNCTION" fino alla selezione della funzione che si desidera cancellare e premere il tasto "SWING/ENTER"

Impostare il BLOCCO DEI TASTI sul pannello a filo:

Questa funzione permette di bloccare i tasti del pannello a filo collegato all'unità; per attivare o disattivare questa funzione, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

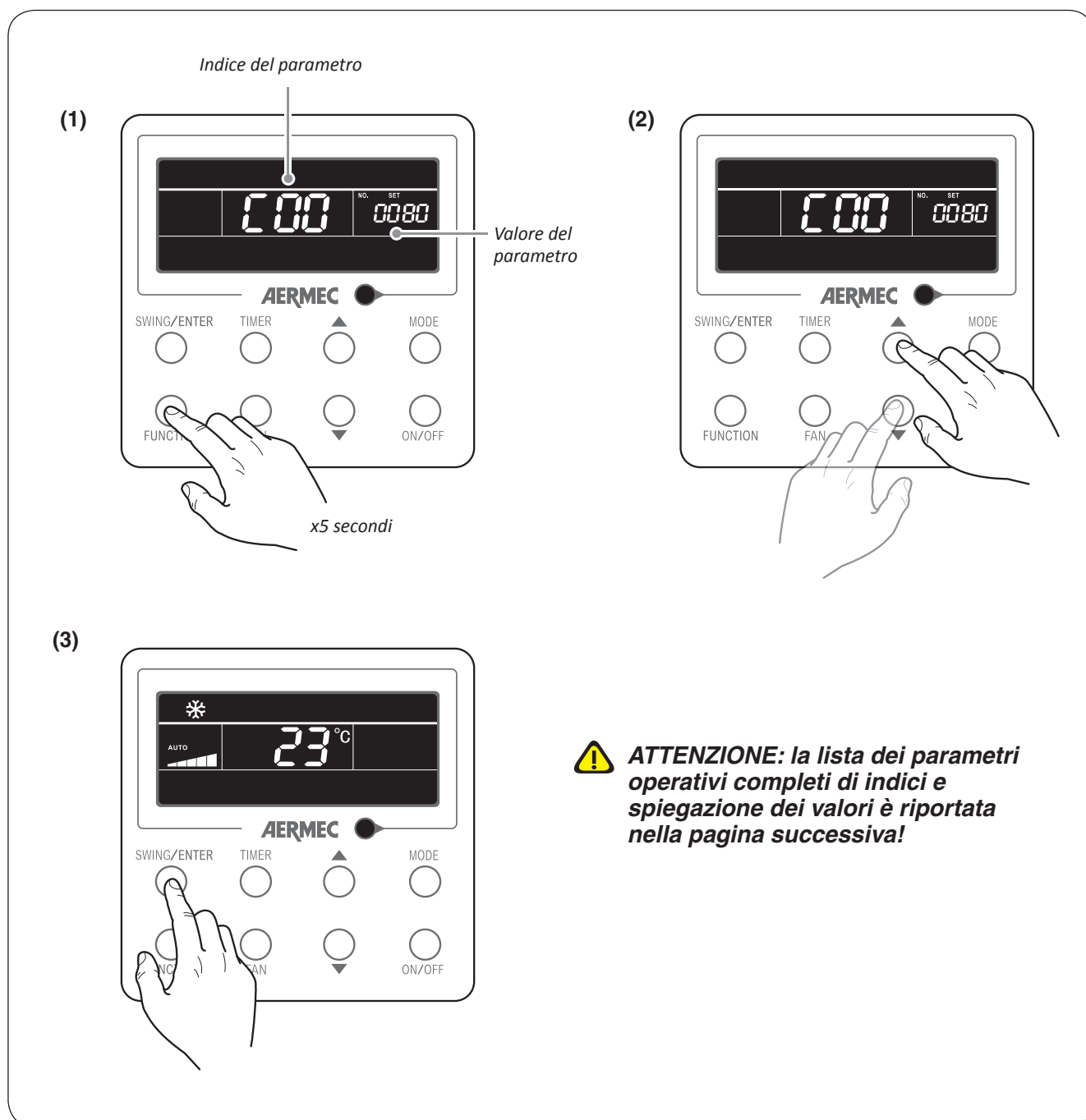
(1) premere i tasti (▼) o (▲) contemporaneamente per almeno 5 secondi, dopo di che comparirà l'icona (🔒) che indica l'attivazione del blocco tasti; premendo nuovamente questi due tasti (per altri 5 secondi) l'unità verrà sbloccata e l'icona (🔒) scomparirà;



Visualizzare i PARAMETRI OPERATIVI dell'unità interna:

Questa funzione permette di visualizzare una serie di parametri operativi (ogni codice è associato alla lettera "C"); in questo menù i parametri non possono essere modificati, ma solo visualizzati; per leggere i parametri operativi è necessario eseguire le seguenti operazioni:

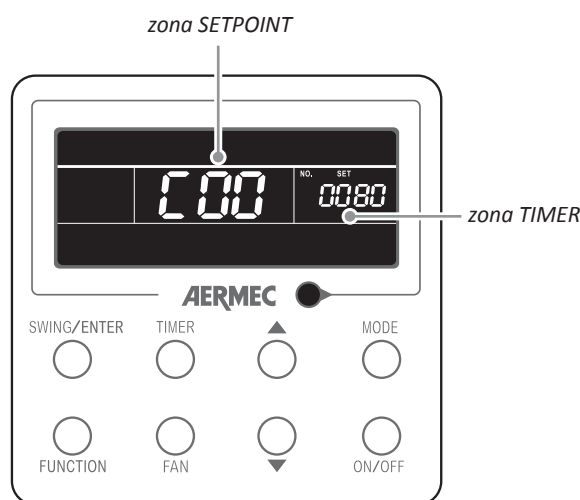
- (1) premere il tasto "FUNCTION" per almeno 5 secondi, dopo di che al posto della temperatura di set comparirà l'indicazione sul parametro operativo attualmente visualizzato (da C00 fino a C20; per maggiori informazioni sulla sequenza dei parametri operativi e sulle informazioni visualizzate fare riferimento alla tabella riportata in seguito);
- (2) premere i tasti (▼) o (▲) per scorrere tra i parametri operativi;
- (3) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per uscire dalla visualizzazione dei parametri operativi;



Lista dei parametri operativi (dati in sola lettura):

Indice parametro	Funzione	Descrizione parametro operativo
C00	Numero di progetto unità interna	Questo parametro indica il numero di progetto assegnato all'unità interna a cui il pannello a filo è collegato (nel caso il pannello sia collegato a più unità, verrà visualizzato il numero di progetto minore). Il numero di progetto è un valore assegnato automaticamente dal sistema in modo da identificare in maniera univoca ogni unità interna (funzione di auto indirizzamento), tale numero è fondamentale per identificare l'unità sul software per monitorare il sistema (per maggiori informazioni a proposito del software per monitorare l'impianto, fare riferimento al sito www.aermec.com)
C01	Monitor errori sul sistema	Questo parametro permette di scorrere tutti i numeri di progetto (quindi tutte le unità del sistema) alla ricerca di eventuali errori; per poter scorrere la lista delle unità, è necessario effettuare le seguenti operazioni: (1) Selezionare il parametro operativo "C01"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella lista delle unità interne (una volta entrati in questa lista, nella zona del setpoint verranno visualizzati gli eventuali codici d'allarme mentre nella zona del timer verrà visualizzato il numero di progetto relativo all'unità interna a cui ci si sta riferendo; nel caso l'unità interna attualmente visualizzata sia il master dell'impianto, comparirà l'icona "MASTER"); (3) Premere i tasti freccia per scorrere tra le unità interne; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi ATTENZIONE: se in una o più unità interne si fosse verificato un errore nell'assegnazione del numero di progetto, al posto di tale numero (sempre nella zona timer) verrà visualizzato il codice d'errore C5, in tal caso sarà necessario effettuare nuovamente la procedura di inizializzazione del sistema (per maggiori informazioni sulla procedura di inizializzazione del sistema contattare il servizio assistenza di zona)
C03	Numero totale di unità interne sul sistema	Questo parametro indica (nella zona del timer) il numero totali di unità interne collegate al sistema
C06	Visualizza la priorità di funzionamento delle unità interne	Questo parametro permette di visualizzare la priorità assegnata ad ogni unità interna; per priorità si intende quali unità si decide di far funzionare nel caso in cui il sistema rilevi dei cali di tensione, permettendo quindi di scegliere quali unità interne debbano eventualmente essere messe considerate prioritarie rispetto alle altre (in questo parametro, tale priorità ha valore 01 mentre la priorità standard ha valore 00); per poter scorrere la priorità assegnata ad ogni unità, è necessario effettuare le seguenti operazioni: (1) Selezionare il parametro operativo "C06"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella lista delle unità interne (una volta entrati in questa lista, nella zona del setpoint verrà visualizzato il numero di progetto relativo all'unità interna a cui ci si sta riferendo mentre nella zona del timer verrà visualizzato il dato di priorità; nel caso l'unità interna attualmente visualizzata sia il master dell'impianto, comparirà l'icona "MASTER"); (3) Premere i tasti freccia per scorrere tra le unità interne; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
C07	Visualizza la temperatura ambiente	Questo parametro permette di visualizzare la temperatura ambiente letta da ogni unità interna (secondo le specifiche impostazioni di ogni singola unità); per poter visualizzare le temperature ambiente è necessario effettuare le seguenti operazioni: (1) Selezionare il parametro operativo "C07"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella lista delle unità interne (una volta entrati in questa lista, nella zona del setpoint verrà visualizzato il numero di progetto relativo all'unità interna a cui ci si sta riferendo mentre nella zona del timer verrà visualizzata la temperatura ambiente dell'unità interna a cui si sta facendo riferimento; nel caso l'unità interna attualmente visualizzata sia il master dell'impianto, comparirà l'icona "MASTER"); (3) Premere i tasti freccia per scorrere tra le unità interne; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
C08	Visualizza l'attuale impostazione per l'allarme pulizia filtro	Questo parametro indica (nella zona del timer), il numero di giorni impostati come periodo oltre il quale far comparire il messaggio per la rimozione e pulizia del filtro aria sull'unità interna a cui è collegato il pannello a filo
C09	Visualizza l'indirizzo del pannello a filo	Questo parametro indica (nella zona del timer), l'indirizzo assegnato al pannello a filo (tale indirizzo risulta fondamentale nel caso in cui due diversi pannelli a filo siano usati per gestire una o più unità, in quando i due eventuali pannelli devono avere indirizzi diversi tra loro)

C 11	Numero di unità presenti nel gruppo	Questo parametro indica (nella zona del timer), il numero di unità presenti nell'eventuale gruppo collegato al pannello a filo
C 12	Visualizza la temperatura esterna	Questo parametro indica (nella zona del timer), il valore di temperatura dell'aria esterna
C 18	Visualizza tutti i numeri di progetto allo stesso tempo	<p>Questo parametro permette di scorrere tutti i numeri di progetto (quindi tutte le unità del sistema) uniti al numero dell'unità (rispetto al totale delle unità interne del sistema); per poter scorrere la lista delle unità, è necessario effettuare le seguenti operazioni:</p> <p>(1) Selezionare il parametro operativo "C18"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella lista delle unità interne (una volta entrati in questa lista, nella zona del setpoint verrà visualizzato il numero dell'unità mentre nella zona del timer verrà visualizzato il numero di progetto relativo all'unità interna a cui ci si sta riferendo; nel caso l'unità interna attualmente visualizzata sia il master dell'impianto, comparirà l'icona "MASTER"); (3) Premere i tasti freccia per scorrere tra le unità interne; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi</p> <p>ATTENZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • una volta entrati nella visualizzazione del parametro C18, tutti i pannelli a filo delle unità interne visualizzeranno (nella zona del timer) il proprio numero di progetto, e resterà visualizzato fino a che non si uscirà da questa funzione; • si ricorda che non sarà possibile entrare in questo parametro nel caso di tenti di accedere tramite un pannello a filo slave (installazione con due pannelli a filo collegati alla stessa unità interna); • Si ricorda inoltre che la pressione del tasto "ON/OFF" su uno qualsiasi dei pannelli a filo durante questa funzione, la porterà immediatamente a termine; • Se durante la visualizzazione del parametro C18 non verrà effettuata nessuna operazione per più di 20 secondi, si uscirà automaticamente dalla funzione
C 20	Parametro riservato	






Attivazione del menù modifica dei PARAMETRI OPERATIVI dell'unità interna:

ATTENZIONE: la modifica accidentale di questi parametri potrebbe generare malfunzionamenti o bloccare l'intero sistema; si ricorda che l'impostazione o la modifica di questi parametri deve essere effettuata esclusivamente dal servizio assistenza tecnica, o da personale in possesso delle necessarie capacità tecniche.

Questa funzione permette di modificare una serie di parametri operativi (ogni codice è associato alla lettera "P"); per impostare questi parametri operativi è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- (1) premere il tasto "FUNCTION" per almeno 5 secondi, dopo di che al posto della temperatura di set comparirà l'indicazione sul parametro operativo attualmente visualizzato (da C00 fino a C20; per maggiori informazioni sulla sequenza dei parametri operativi e sulle informazioni visualizzate fare riferimento alla tabella riportata in seguito);
- (1) premere nuovamente il tasto "FUNCTION" per almeno altri 5 secondi, dopo di che al posto del parametro C00, comparirà il primo parametro modificabile identificato dalla sigla P00 (sequenza da P00 a P54); per maggiori informazioni sulla sequenza dei parametri operativi e sulle informazioni visualizzate fare riferimento alla tabella riportata in seguito);
- (2) premere il tasti (▼) o (▲) per scorrere tra i parametri operativi;
- (3) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per uscire dalla visualizzazione dei parametri operativi;

Lista dei parametri operativi (dati in sola lettura):

Indice parametro	Funzione	Default	Range	Descrizione parametro operativo
	Imposta unità MASTER del sistema	00	00: Unità SLAVE 01: Unità MASTER	<p>Questo parametro permette di impostare un'unità interna come master del sistema; in questi sistemi è ASSOLUTAMENTE OBBLIGATORIA la presenza di un'unità master, quindi una delle unità interne dovrà essere impostata come tale; si ricorda che l'unità master sarà l'unità di riferimento per risolvere i casi di conflitto di modalità, quindi se il master cambia la sua modalità di funzionamento, tutto il sistema si modifica di conseguenza; per impostare il parametro è necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Selezionare il parametro operativo "P10"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi <p>ATTENZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • una volta impostato un master, il suo pannello a filo indicherà con l'apposita icona lo stato di master; • se dopo aver impostato un'unità come master, si ripete l'operazione su di un'altra unità interna, verrà modificato lo stato di master, aggiornando il sistema con la nuova unità di riferimento
	Abilita i telecomandi infrarossi	01	00: NON abilitati 01: abilitati	<p>Questo parametro permette di abilitare o disabilitare sul sistema i telecomandi ad infrarossi (se previsti); questo parametro può essere impostato SOLO dal pannello dell'unità interna master; per impostare il parametro è necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Selezionare il parametro operativo "P11"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
	Imposta l'indirizzo del pannello a filo	01	01: pannello MASTER 02: pannello SLAVE	<p>Questo parametro permette di impostare l'indirizzo da assegnare al pannello a filo; questo parametro viene utilizzato nel caso due pannelli siano collegati alla stessa macchina o allo stesso gruppo al fine di impostare due indirizzi diversi; per impostare il parametro è necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Selezionare il parametro operativo "P13"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi

P 14	imposta il numero di unità del gruppo	01	00: test disabilitato 01-16: gruppo da ... unità	Questo parametro abilita un test sul gruppo (nel caso sia stato creato) specificando quante unità interne ne fanno parte. Questo test verifica se il numero impostato nel parametro corrisponde al numero di unità rilevate dal sistema nel gruppo, nel caso questa funzione venisse disabilitata (valore 00) e il pannello a filo gestisse un gruppo, se un unità del gruppo avesse un malfunzionamento, non verrebbe visualizzato alcun allarme; per impostare il parametro è necessario: (1) Selezionare il parametro operativo "P14"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
P 16	imposta l'unità di misura	00	00: °C 01: °F	Questo parametro specifica quale unità di misura usare per rappresentare le temperature; per impostare il parametro è necessario: (1) Selezionare il parametro operativo "P16"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
P 30	Parametro riservato	05	---	---
P 31	Parametro non utilizzato	---	---	---
P 33	Imposta il tipo di orologio	00	00: countdown 01: orologio	Questo parametro permette di scegliere quale tipologia di orologio attivare sul sistema; le modalità possono essere: • CONTO ALLA ROVESCIA: ovvero la gestione di azioni temporizzate allo scadere di un certo numero di ore (per maggiori informazioni su questa modalità si rimanda a pag. 15 di questo manuale); • OROLOGIO STANDARD: gestione delle operazioni temporizzate tramite l'orologio di sistema (tale orologio dovrà essere aggiornato dall'utente, per maggiori informazioni a riguardo fare riferimento alla pagina 16 di questo manuale); Per impostare il parametro è necessario: (1) Selezionare il parametro operativo "P33"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
P 34	Imposta la ripetizione dei settaggi orari	00	00: ripetizione disabilitata 01: ripetizione abilitata	Questo parametro permette di impostare (solo se si è impostato il parametro P33 con il valore 01) la ripetitività delle impostazioni orarie, in caso la ripetitività venisse disabilitata le impostazioni orarie verranno eseguite una sola volta e sarà necessario reimpostarle tutti i giorni; per impostare il parametro è necessario: (1) Selezionare il parametro operativo "P34"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
P 37	Imposta set a freddo per modalità AUTO	25°C (77°F)	17°C~30°C (63°F~86°F)	Questo parametro permette di impostare un setpoint a freddo utilizzato durante la modalità AUTO (si ricorda che la modalità auto è disponibile solo sull'unità master); per impostare il parametro è necessario: (1) Selezionare il parametro operativo "P37"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi

P38	Imposta set a caldo per modalità AUTO	20°C (68°F)	16°C~29°C (61°F~84°F)	Questo parametro permette di impostare un setpoint a caldo utilizzato durante la modalità AUTO (si ricorda che la modalità auto è disponibile solo sull'unità master); per impostare il parametro è necessario: (1) Selezionare il parametro operativo "P38"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
P43	Imposta la priorità dell'unità interna	00	00: priorità normale 01: priorità alta	Questo parametro permette di selezionare la priorità da assegnare all'unità interna collegata al pannello a filo; tale priorità permetterà, nel caso l'unità rilevi cali di tensione, di escludere le unità interne con priorità normale in favore di quelle con alta priorità; per impostare il parametro è necessario: (1) Selezionare il parametro operativo "P43"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
P46	Abilita l'allarme pulizia filtro	00	00: allarme pulizia filtro disabilitato 01: allarme pulizia filtro abilitato	Questo parametro permette di abilitare o disabilitare l'allarme sulla pulizia del filtro (impostato tramite la funzione specifica riportata su questo manuale a pag. 25); per impostare il parametro è necessario: (1) Selezionare il parametro operativo "P46"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
P49	Imposta apertura standard alette di mandata	01	01: apertura a 25° 02: apertura a 30° 03: apertura a 35°	Questo parametro permette di impostare l'apertura standard (ovvero la posizione assunta dall'aletta di mandata una volta acceso l'unità a caldo o a freddo) delle unità interne provviste di aletta di mandata motorizzata (quindi sono escluse le unità canalizzate); per impostare il parametro è necessario: (1) Selezionare il parametro operativo "P49"; (2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro; (3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato; (4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi
P50	Parametro riservato	18°C	---	---
P51	Parametro riservato	22°C	---	---
P54	Parametro riservato	00	---	---

Attivazione del menù modifica dei PARAMETRI OPERATIVI EVOLUTI dell'unità interna:

ATTENZIONE:

1. La modifica del parametro P56 (impostandone il valore con 01) è un operazione obbligatoria nel caso in cui il pannello a filo WRC1 sia associato ad un AHUKIT;
2. La modifica accidentale di questi parametri potrebbe generare malfunzionamenti o bloccare l'intero sistema; si ricorda che l'impostazione o la modifica di questi parametri deve essere effettuata esclusivamente dal servizio assistenza tecnica, o da personale in possesso delle necessarie capacità tecniche;
3. Tutti i parametri presenti in questo menù ma non specificati in questa sezione **NON DEVONO ESSERE MODIFICATI**;

Questa funzione permette di modificare una serie di parametri operativi (ogni codice è associato alla lettera "P"); per impostare questi parametri operativi è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- (1) premere il tasto "FUNCTION" per almeno 5 secondi, dopo di che al posto della temperatura di set comparirà l'indicazione sul parametro operativo attualmente visualizzato (da C00 fino a C20; per maggiori informazioni sulla sequenza dei parametri operativi e sulle informazioni visualizzate fare riferimento alla tabella riportata in seguito);
- (1) premere nuovamente il tasto "MODE" ripetutamente per tre volte in maniera veloce, dopo di che al posto del parametro C00, comparirà il primo parametro modificabile identificato dalla sigla P00;
- (2) premere il tasti (▼) o (▲) per scorrere tra i parametri operativi;
- (3) premendo nuovamente il tasto "SWING/ENTER" per uscire dalla visualizzazione dei parametri operativi;

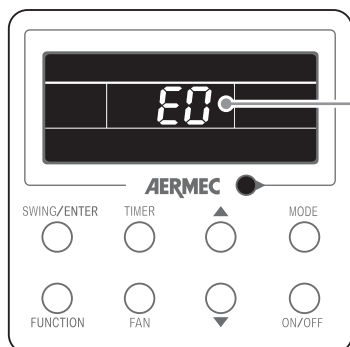
Lista dei parametri operativi evoluti:

Indice parametro	Funzione	Default	Range	Descrizione parametro operativo
P20	Impostazione del sensore di temperatura da utilizzare sull'unità interna	03	<p>01: Sensore di temperatura in aspirazione</p> <p>02: Sensore di temperatura su pannello a filo</p> <p>03: Sensore di temperatura in aspirazione per modalità a freddo e deumidificazione, sensore su pannello a filo per modalità a caldo</p> <p>04: Sensore di temperatura in aspirazione per modalità riscaldamento, sensore su pannello a filo per modalità per modalità a freddo e deumidificazione</p>	<p>Questo parametro permette selezionare quale sensore di temperatura utilizzare per il funzionamento dell'unità interna durante le vari emodalità di funzionamento; per impostare il parametro è necessario:</p> <p>(1) Selezionare il parametro operativo "P20";</p> <p>(2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro;</p> <p>(3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato;</p> <p>(4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi</p>
P56	impostazione sulla ventolazione continua a caldo	00	<p>00: ventilazione continua disabilitata</p> <p>01: ventilazione continua abilitata (questa impostazione è obbligatoria nel caso il pannello gestisca un accessorio AHUKIT)</p>	<p>Questo parametro permette di scegliere se fermare i ventilatori una volta raggiunto il set di temperatura a caldo impostato oppure no (si ricorda che se il pannello è collegato a un AHUKIT è obbligatorio impostarlo con il valore 01); per impostare il parametro è necessario:</p> <p>(1) Selezionare il parametro operativo "P56";</p> <p>(2) Premere il tasto "MODE" per entrare nella modalità modifica del parametro;</p> <p>(3) Premere i tasti freccia per impostare il valore desiderato;</p> <p>(4) Premere il tasto "SWING/ENTER" per tornare alla lista dei parametri operativi</p>

Visualizzazione errori di funzionamento o messaggi di sistema:

Queste unità prevedono la segnalazione dei diversi allarmi o errori di funzionamento o messaggi di sistema, tramite un codice visualizzato sul display del pannello a filo (oltre che sul display dell'unità interna, per le unità che lo prevedono); di seguito sono riportati i codici d'allarme e le relative cause.

ATTENZIONE: si ricorda che in caso di allarme l'unità deve essere spenta, e deve essere contattato il servizio assistenza tecnica per qualsiasi tipo di intervento sull'unità.



*codice allarme in corso
(nel caso esistano più allarmi contemporaneamente, verranno visualizzati i codici a rotazione)*

Codice	Tipologia segnalazione	Descrizione
E0	Unità esterna	Errore unità esterna
E1	Unità esterna	Allarme alta pressione
E2	Unità esterna	Allarme di bassa temperatura (premente)
E3	Unità esterna	Allarme per bassa pressione
E4	Unità esterna	Temperatura eccessiva sul premente del compressore
E5	Unità esterna	Allarme temperatura sul premente compressore 1
E6	Unità esterna	Allarme temperatura sul premente compressore 2
E7	Unità esterna	Allarme temperatura sul premente compressore 3
E8	Unità esterna	Allarme temperatura sul premente compressore 4
E9	Unità esterna	Allarme temperatura sul premente compressore 5
E0	Unità esterna	Allarme temperatura sul premente compressore 6
F0	Unità esterna	Malfunzionamento della scheda elettronica sull'unità esterna
F1	Unità esterna	Allarme sensore di alta pressione
F3	Unità esterna	Allarme sensore di bassa pressione
F5	Unità esterna	Errore sensore temperatura sul premente compressore 1
F6	Unità esterna	Errore sensore temperatura sul premente compressore 2

Codice	Tipologia segnalazione	Descrizione
F7	Unità esterna	Errore sensore temperatura sul premente compressore 3
F8	Unità esterna	Errore sensore temperatura sul premente compressore 4
F9	Unità esterna	Errore sensore temperatura sul premente compressore 5
FA	Unità esterna	Errore sensore temperatura sul premente compressore 6
FH	Unità esterna	Errore sensore corrente alimentazione compressore 1
FC	Unità esterna	Errore sensore corrente alimentazione compressore 2
FL	Unità esterna	Errore sensore corrente alimentazione compressore 3
FE	Unità esterna	Errore sensore corrente alimentazione compressore 4
FF	Unità esterna	Errore sensore corrente alimentazione compressore 5
FU	Unità esterna	Errore sensore corrente alimentazione compressore 6
FV	Unità esterna	Errore sensore temperatura sul compressore 1
Fb	Unità esterna	Errore sensore temperatura sul compressore 2
U1	Unità esterna	Protezione sovra corrente sul compressore 1
U2	Unità esterna	Protezione sovra corrente sul compressore 2
U3	Unità esterna	Protezione sovra corrente sul compressore 3
U4	Unità esterna	Protezione sovra corrente sul compressore 4
U5	Unità esterna	Protezione sovra corrente sul compressore 5
U6	Unità esterna	Protezione sovra corrente sul compressore 6
U7	Unità esterna	Protezione valvola 4 vie
U8	Unità esterna	Protezione per pressione elevata
U9	Unità esterna	Protezione per pressione bassa
UA	Unità esterna	Protezione per pressione anomala
UC	Unità esterna	Protezione per allarme flussostato
UL	Unità esterna	Protezione generico pressione
b1	Unità esterna	Errore sonda di temperatura aria esterna
b2	Unità esterna	Errore sonda temperatura 1 per sbrinamento
b3	Unità esterna	Errore sonda temperatura 2 per sbrinamento

Codice	Tipologia segnalazione	Descrizione
b4	Unità esterna	Errore sonda sottoraffreddamento (uscita liquido)
b5	Unità esterna	Errore sonda sottoraffreddamento (uscita gas)
b6	Unità esterna	Errore sonda in ingresso al separatore di liquido
b7	Unità esterna	Errore sonda in uscita al separatore di liquido
b8	Unità esterna	Errore sonda umidità
b9	Unità esterna	Errore sonda uscita batteria
bA	Unità esterna	Errore sonda temperatura ritorno olio
bH	Unità esterna	Errore orologio di sistema
bC	Unità esterna	Protezione termica (1) calotta compressore
bL	Unità esterna	Protezione termica (2) calotta compressore
P0	Unità esterna	Errore su scheda gestione compressore inverter
P1	Unità esterna	Malfunzionamento scheda gestione compressore inverter
P2	Unità esterna	Protezione del modulo di alimentazione compressore inverter
P3	Unità esterna	Protezione riavvio compressore inverter
H0	Unità esterna	Errore su scheda gestione ventilatori
H1	Unità esterna	Malfunzionamento scheda gestione ventilatori
H2	Unità esterna	Protezione del modulo di alimentazione ventilatori
L0	Unità interna	Errore unità interna
L1	Unità interna	Protezione ventilatore
L2	Unità interna	Protezione resistenza elettrica
L3	Unità interna	Bacinella raccolta condensa piena
L4	Unità interna	Errore alimentazione pannello a filo
L5	Unità interna	Protezione antigelo
L7	Unità interna	Nessun master impostato sul sistema
L8	Unità interna	Alimentazione elettrica insufficiente
L9	Unità interna	Troppe unità compongono il gruppo
LA	Unità interna	Errore sonda temperatura acqua

Codice	Tipologia segnalazione	Descrizione
LH	Unità interna	Allarme qualità aria
LC	Unità interna	Incompatibilità tra unità interna ed esterna
d1	Unità interna	Errore scheda di controllo unità interna
d3	Unità interna	Errore sensore aria ambiente
d4	Unità interna	Errore sonda temperatura in ingresso alla batteria
d6	Unità interna	Errore sonda temperatura in uscita alla batteria
d7	Unità interna	Errore sonda di umidità
d8	Unità interna	Errore sonda temperatura acqua
d9	Unità interna	Errore posizione jumper cap
dA	Unità interna	Errore indirizzamento unità interna
dH	Unità interna	Errore di collegamento tra pannello a filo e scheda di controllo unità interna
dL	Unità interna	Errore nel settaggio dip switch per la selezione della taglia
dL	Unità interna	Errore sonda aria ambiente
dE	Unità interna	Errore sonda anidride carbonica
db	Unità interna	Indica che è attiva la modalità di debug
R0	Codici di stato	Unità in attesa causa modalità debug
R1	Codici di stato	In atto la procedura di controllo dei parametri operativi del compressore
R2	Codici di stato	Avviso quantità gas refrigerante insufficiente (necessario reintegro)
R3	Codici di stato	Attualmente in corso un ciclo di sbrinamento
R5	Codici di stato	Unità in modalità test
R8	Codici di stato	Attualmente in corso la modalità pump down
RU	Codici di stato	Avviso per pulizia del filtro aria unità interna
RU	Codici di stato	Arresto d'emergenza del sistema (da sistema remoto)
Rb	Codici di stato	Arresto d'emergenza del sistema
Rd	Codici di stato	Funzionamento protetto
U2	Codici di debug	Errore settaggio jumper cap sull'unità esterna (selettore capacità)
U3	Codici di debug	Protezione sulla sequenza fasi di alimentazione sistema

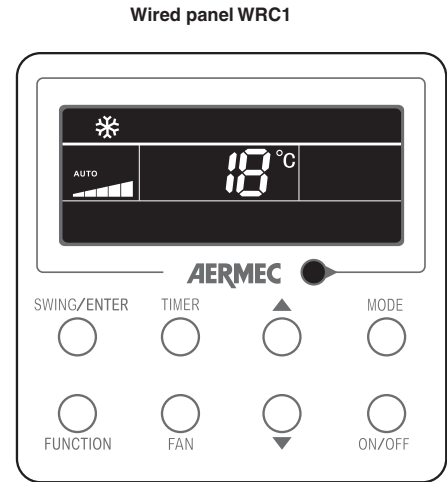
Codice	Tipologia segnalazione	Descrizione
U4	Codici di debug	Protezione per scarsità di refrigerante
U5	Codici di debug	Errore su indirizzo della scheda di controllo del compressore
U6	Codici di debug	Allarme funzionamento anomalo valvola espansione elettronica
U8	Codici di debug	Malfunzionamento sul circuito frigorifero dell'unità interna
U9	Codici di debug	Malfunzionamento sul circuito frigorifero dell'unità esterna
UC	Codici di debug	Unità Master impostata con successo
UE	Codici di debug	Aggiunta di gas insufficiente
UL	Codici di debug	Modalità di emergenza (settaggio dei dip switch del compressore errati)
U0	Codici di debug	Errore di comunicazione (generale)
U2	Codici di debug	Errore di comunicazione (tra master e scheda gestione compressore)
U3	Codici di debug	Errore di comunicazione (tra master e scheda gestione ventilatore)
U4	Codici di debug	Errore quantità gas refrigerante
U5	Codici di debug	Errore procedura di indirizzamento automatico
U6	Codici di debug	Errore impostazione indirizzo su unità esterna
UH	Codici di debug	Errore potenza resa (eccessiva potenza)
UL	Codici di debug	Errore potenza resa (carenza potenza)
UF	Codici di debug	Errore master (è stato assegnato più di un master)
UJ	Codici di debug	Errore generico assegnazione indirizzi
UP	Codici di debug	Errore master (è stato assegnato più di un master per i pannelli a filo)
UV	Codici di debug	Errore di comunicazione (tra unità interna e ricevitore remoto)
Ub	Codici di debug	Errore assegnazione indirizzo IP

Wired panel WRC1

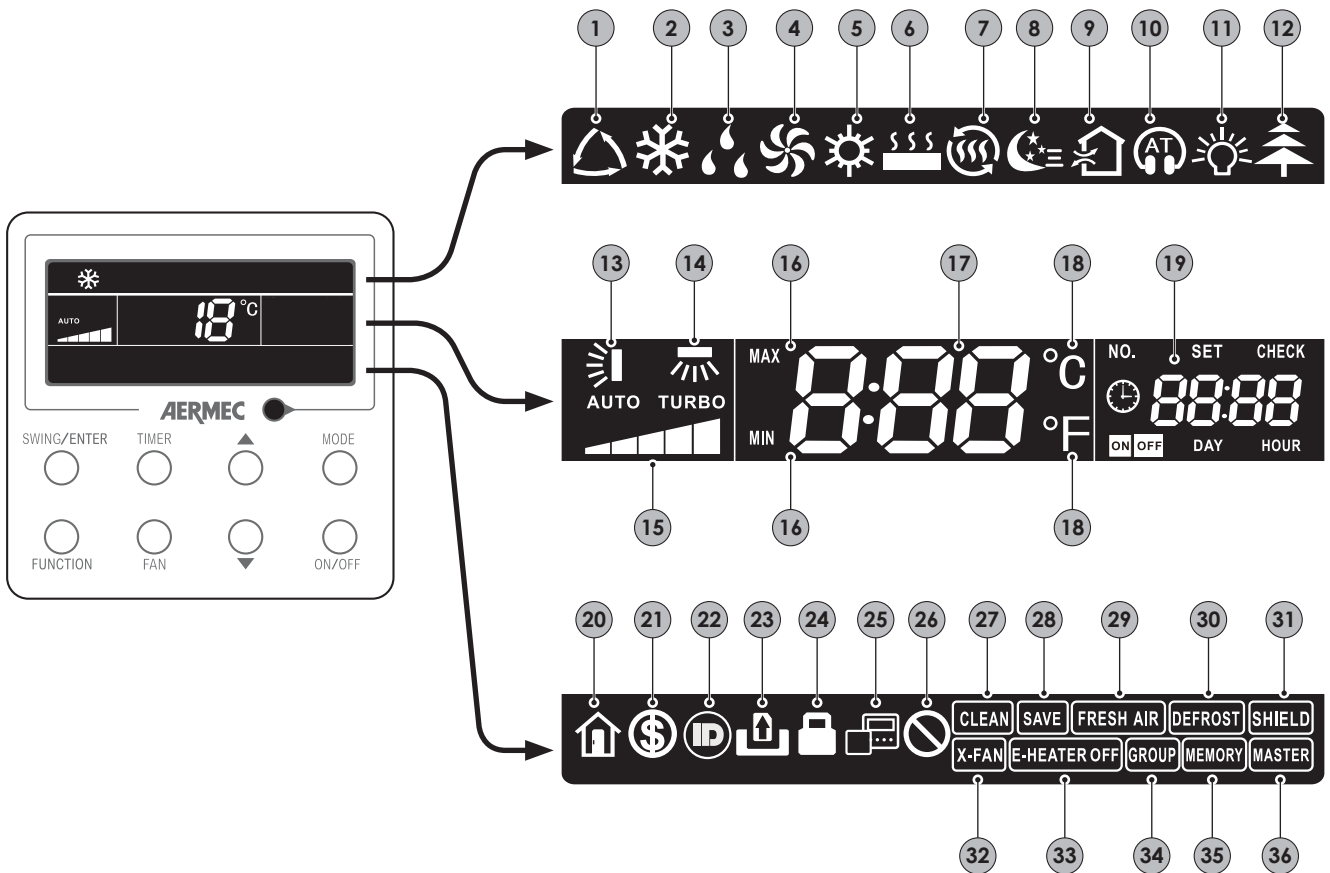
The wired panel of the WRC1 unit allows display and rapid setting of the machine's operating parameters. The card stores all the default settings and any modifications. After the absence of voltage for any period of time, the unit is able to start up again automatically, maintaining the original settings.

The user interface comprises an LCD display with icons used to display information and available functions about the units; the user may interact with the panel using the function keys located in the lower part of the panel itself.

This panel is equipped with a built-in external contact (whereby this accessory is ideal for applications in hotels).



User interface (display)

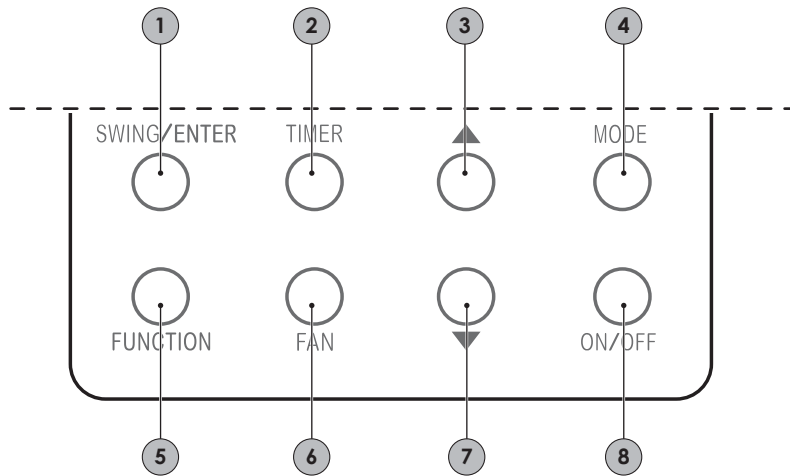


The following table indicates which functions match the various icons available on the wired panel's LCD display:

Index	Function	Function available on models
①	Indicates that AUTOMATIC mode is active (only available on the MASTER unit)	All models
②	Indicates that COOLING mode is active (only available if the MASTER unit is set with a compatible mode): COOLING, DEHUMIDIFICATION)	All models
③	Indicates that DEHUMIDIFICATION mode is active (only available if the MASTER unit is set with a compatible mode): COOLING, DEHUMIDIFICATION)	All models
④	Indicates that VENTILATION ONLY mode is active	All models
⑤	Indicates that HEATING mode is active (only available if the MASTER unit is set with the same mode)	All models
⑥	Function not available	---
⑦	Function not available	---
⑧	If this icon is displayed, it Indicates that the SLEEP function is active	All models
⑨	Function not available	---
⑩	Indicates that Quiet Operation mode is active	All models
⑪	If fitted, it indicates that wired panel backlighting is active	All models
⑫	Function not available	---
⑬	Indicates that the SWING function (motor-driven fins) is active	All models except canalised systems
⑭	Function not available	---
⑮	Indicates the current fan setting	All models
⑯	These icons are displayed when setting operating parameters; they indicate the maximum (when setting the heat limit) or minimum (when setting the cool limit) values	All models
⑰	During normal unit operation, the temperature setting in use is displayed	All models
⑱	Indicates the unit of measure used to indicate the temperature settings	All models
⑲	This group of icons depicts the functions and information associated with the system time or the options associated with the unit ON/OFF timer	All models
⑳	Function not available	---
㉑	Indicates that energy saving mode is active on the indoor unit connected	All
㉒	Function not available	---
㉓	Indicates that the Indoor unit is OFF via remote contact	All

Index	Function	Function available on models
24	Indicates that the key lock function is activated on the panel	All
25	Indicates that the wired panel is a slave (i.e. two wired panels are connected to the indoor unit: one master and one slave)	All
26	Indicates that an attempt has been made to use a locked panel using monitoring software (MVA MONITORING)	All
27	This icon appears in order to indicate that the filter on the indoor unit must be cleaned	All
28	Indicates that the outdoor unit is operating in "safe" mode	All
29	Function not available	---
30	Indicates that the outdoor unit is currently defrosting	All
31	This icon indicates that the panel was disengaged by a remote controller (zone control, mains control or MVA MONITORING software)	All
32	Indicates that the X-Fan function is active on the unit (this functions dries the coil in cool or dehumidification mode)	All
33	Function not available	---
34	This icon indicates that the wired panel controls several indoor units (a group)	All
35	Indicates that the Indoor unit is resuming the settings stored in memory (this event occurs after a black-out)	All
36	Indicates that the indoor unit connected to the panel is the system MASTER	All

User interface (keys)



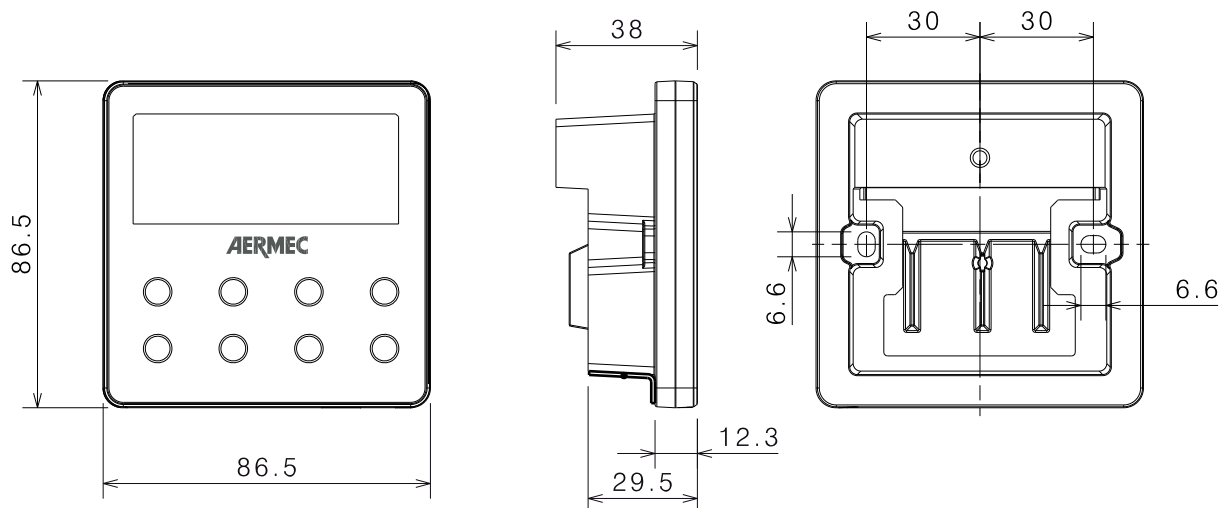
Index	Function
①	Selects the required function or sets automatic delivery fan oscillation (on units where this is envisaged)
②	Sets data for unit timers
③	This button is used to increase the selected data or pass to the next data
④	Sets the unit operating mode
⑤	Activates or de-activates certain extra functions
⑥	Sets the fan speed
⑦	This button is used to decrease the selected data or pass to the previous data
⑧	Switches indoor unit ON/OFF

Installing the wired panel

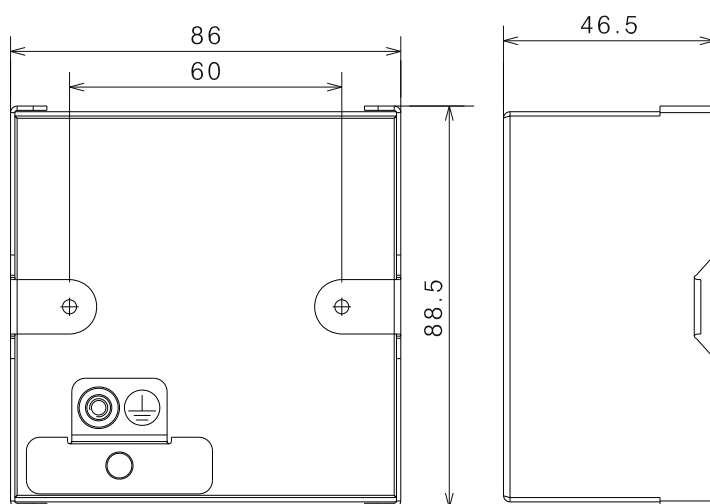


WARNING: MVA SYSTEMS MUST HAVE A MASTER ONLY ONE) FOR CORRECT MANAGEMENT OF THE OPERATING MODES. FOR THE SETTING PROCEDURE, REFER TO THE SPECIFIC SECTION.

Dimensions of the wired panel (mm):



Dimensions of metal electrical box (mm):

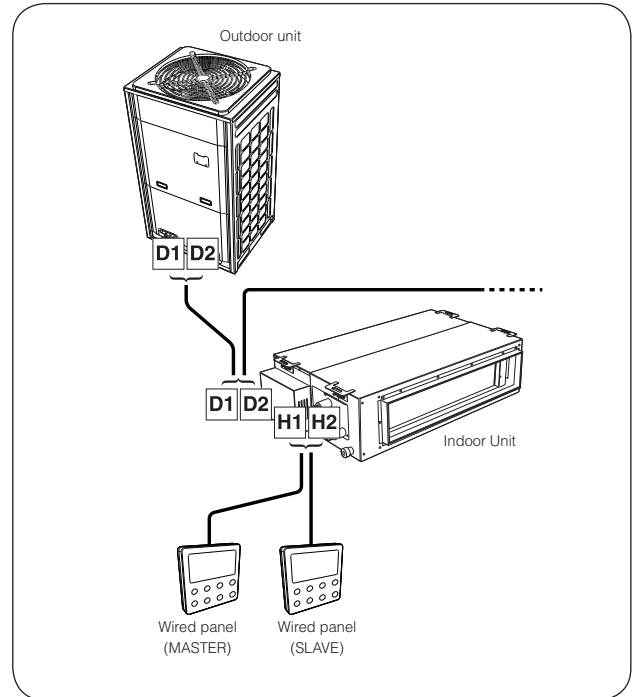
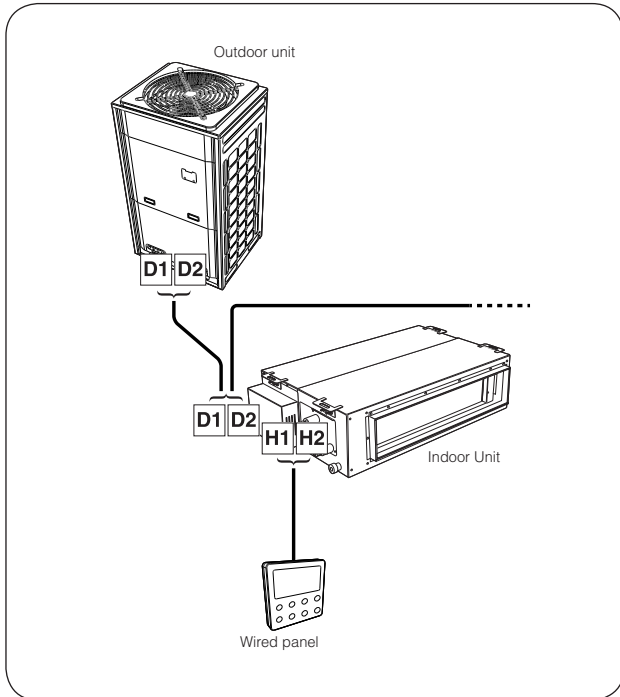


Serial connection:

The wired panel communicates with the Indoor unit through a serial port; it is possible to select several Indoor unit management configurations using the wired panel:

A SINGLE connection, where the unit (or group of units) is managed by a single wired panel:

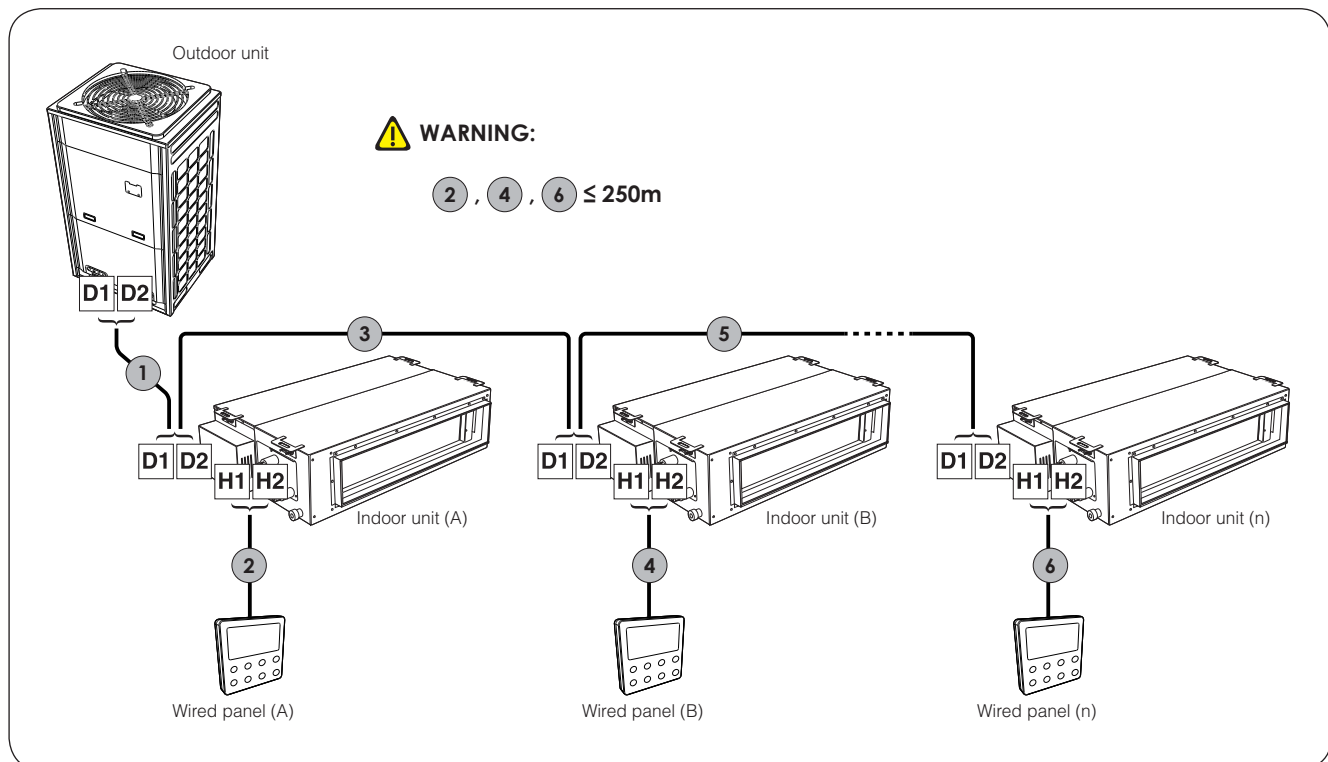
B DUAL connection, where the unit (or group of units) is managed by two wired panels, one of which is the MASTER and the other is the SLAVE:



Examples of serial connection between wired panel and indoor unit:

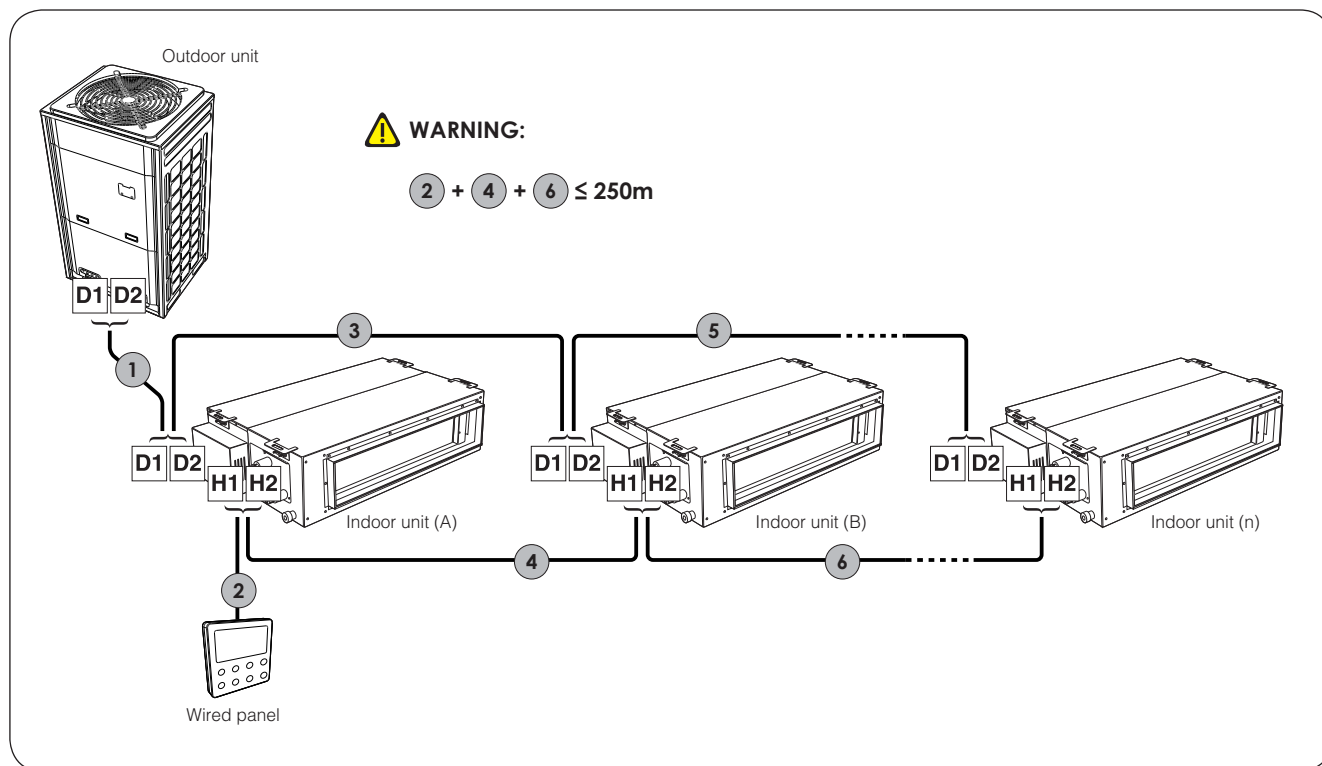
The first serial connection possibility envisages a panel (reminder: each individual unit of group of units can be managed by a single panel or by two panels connected to the same Indoor unit in MASTER/SLAVE mode, as indicated in the

previous page) for each unit; this solution allows customised settings for the timer, setpoint and ventilation speed for each Indoor unit;

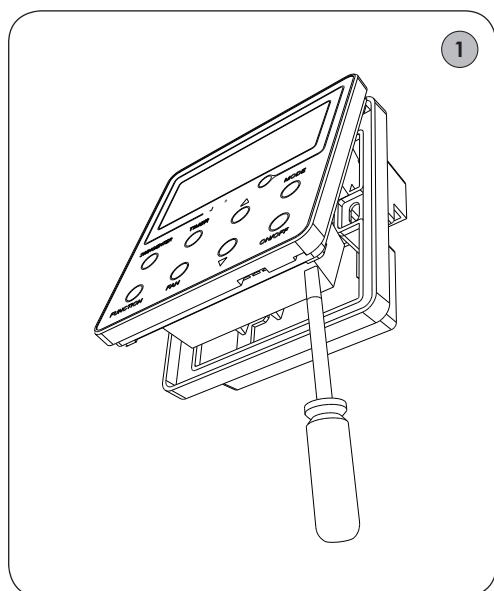


The second serial connection possibility envisages only one panel (reminder: each individual unit of group of units can be managed by a single panel or by two panels connected to the same Indoor unit in MASTER/SLAVE mode, as indicated in

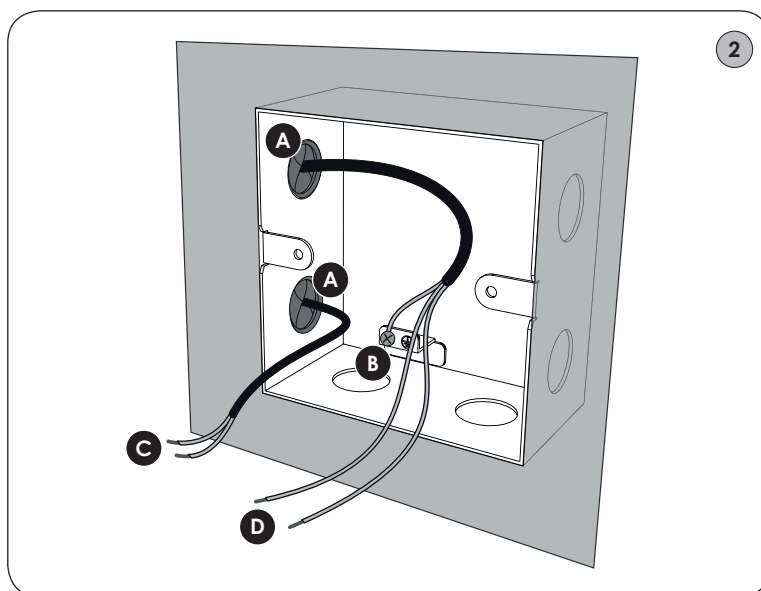
the previous page) for the overall group of units (a group may comprise max. 16 units); this solution allows unique settings for the timer, setpoint and ventilation speed for all the Indoor units in the group;



Wired panel installation procedure:

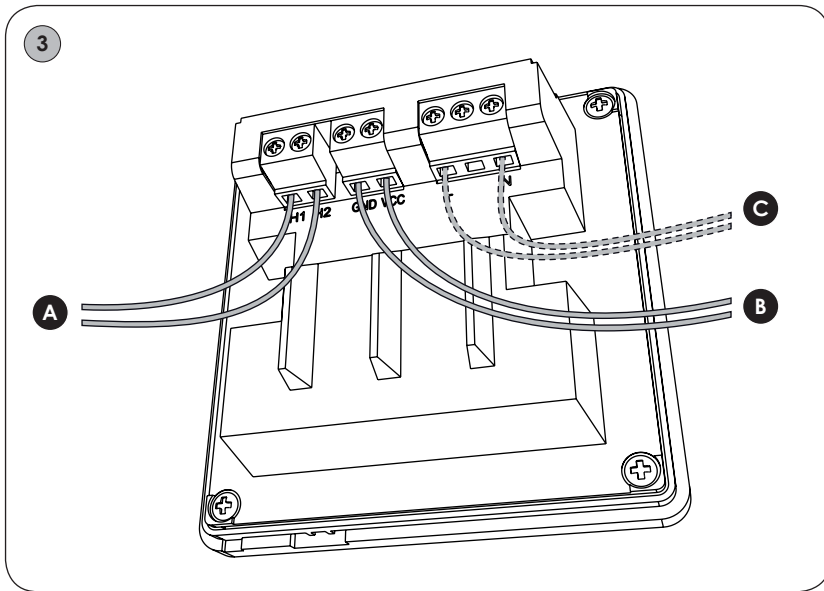


The first operation needed to install the wired panel is to open it using a flat screwdriver by pressing in the specific slot on the base of the panel.

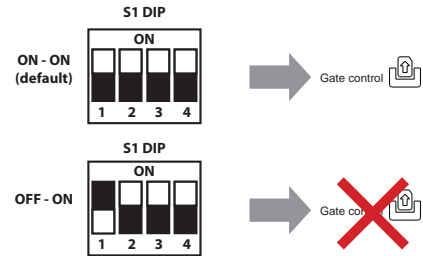


The metal electrical box supplied as standard must be installed on the wall; after preparing the wall in a suitable manner, insert the cables (remember to use the rubber fairlead supplied as standard **A**):

- A two-pole cable for serial connection with the indoor unit (**C**);
- A three-pole cable (for more information about connection cable features, refer to the specific section) to connect the external contact if present (**D**); THE ELECTRICAL BOX MUST BE CONNECTED TO EARTH/GROUND USING THE SPECIFIC TOOL (**B**) AND SCREW SUPPLIED AS STANDARD



The Gate Control function is enabled by default; To disable, it is necessary to act on the dip switch S1 (placed on the electronic board, and attainable by unscrewing the 4 screws that close the plastic shell), changing the dip 1 value, as shown in the figure:



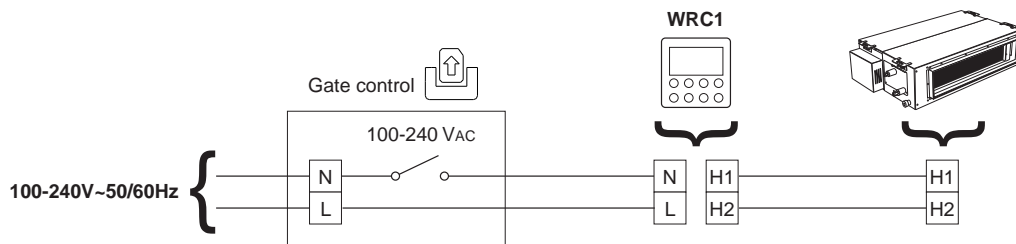
Cable connections must be made by tightening the screw-type terminal using a suitable star screwdriver; The connections to be made are as follow:

- Serial cable, indoor units (A): terminals H1 & H2;
- External contact connection cable with 5-24Vdc signal (B): GND and VCC terminals (connect voltage signal to VCC terminal);
- External contact connection cable with 100-240V 50/60Hz alternating voltage signal (C): terminals L & N;

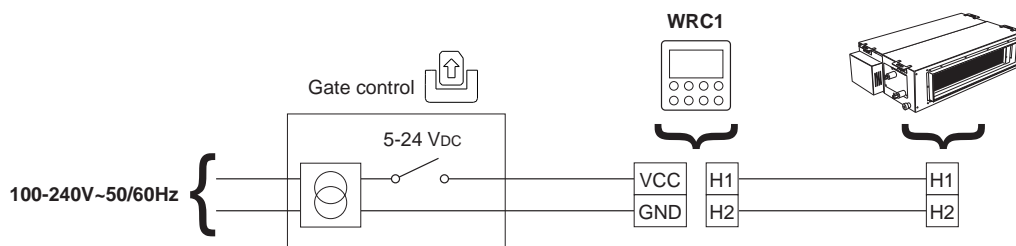
The features of the serial connection cable to be used are as follows:

Type of cable	Max length	Diameter	Notes
Standard 2-pole cable with PVC sheath (60227 IEC 52 / 60227 IEC 53)	250 metres	from 2x0.75 to 2x1.25mm ²	Serial communication cable NOT supplied with the equipment

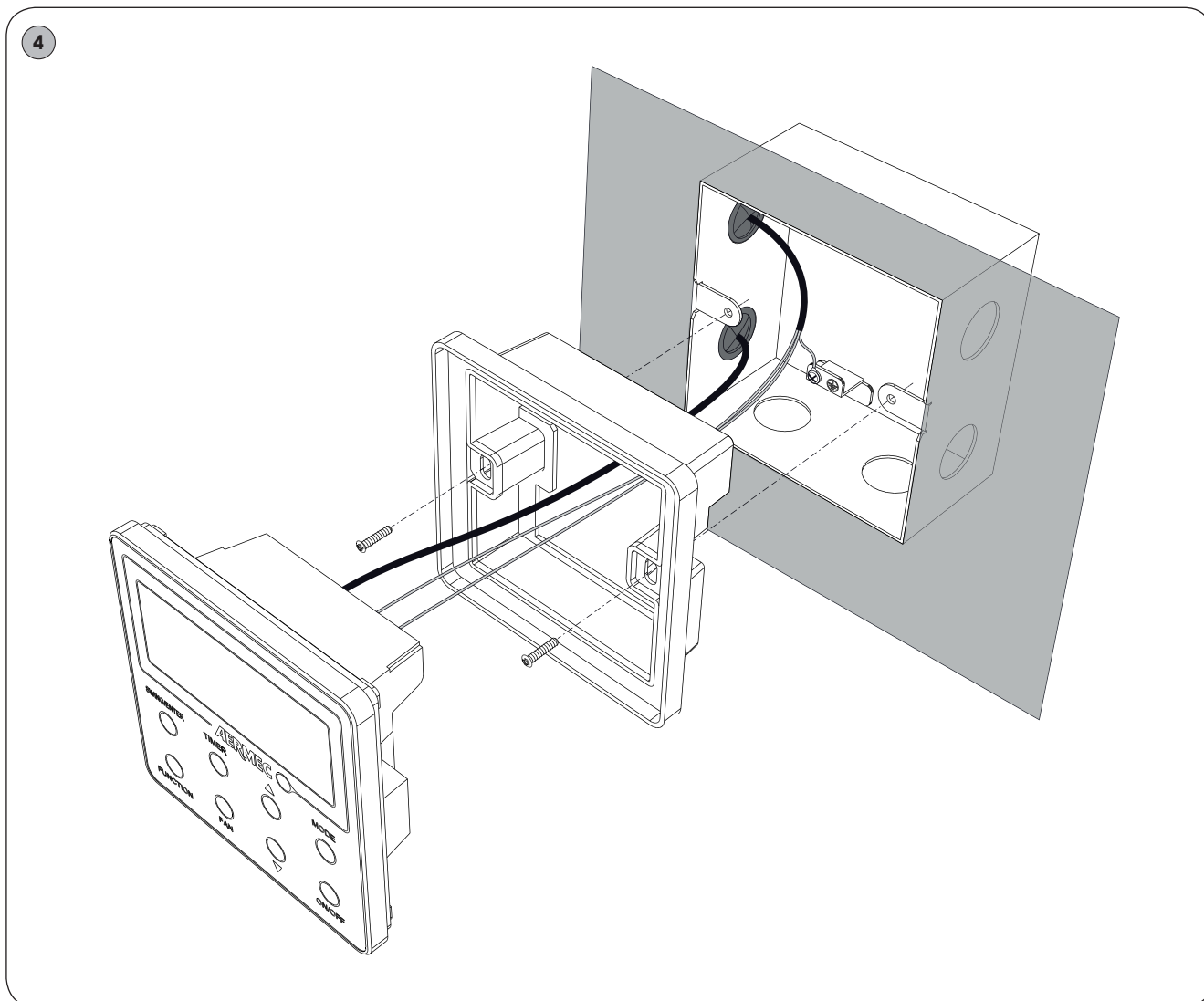
The wired Panel can manage two types of incoming signal from the control device: 100-240V_{AC} (50/60Hz) or 5-24V_{DC}. Depending on the type of signal, the control device must be appropriately connected to the wired panel, as show in the following layouts:



Connecting the wired panel to the external contact with 100-240V_{AC} signal



Connecting the wired panel to the external contact with 5-24V_{DC} signal



After making the connections as shown in preceding pages, secure the body to the metal electrical box using the screws supplied; after securing the body, attach the display by hooking it up appropriately.



Notes for installing the wired panel: it is advised not to install the wired panel where it may come into contact with water or direct sunlight; it is also advised to avoid installation too close to sources of intense heat.

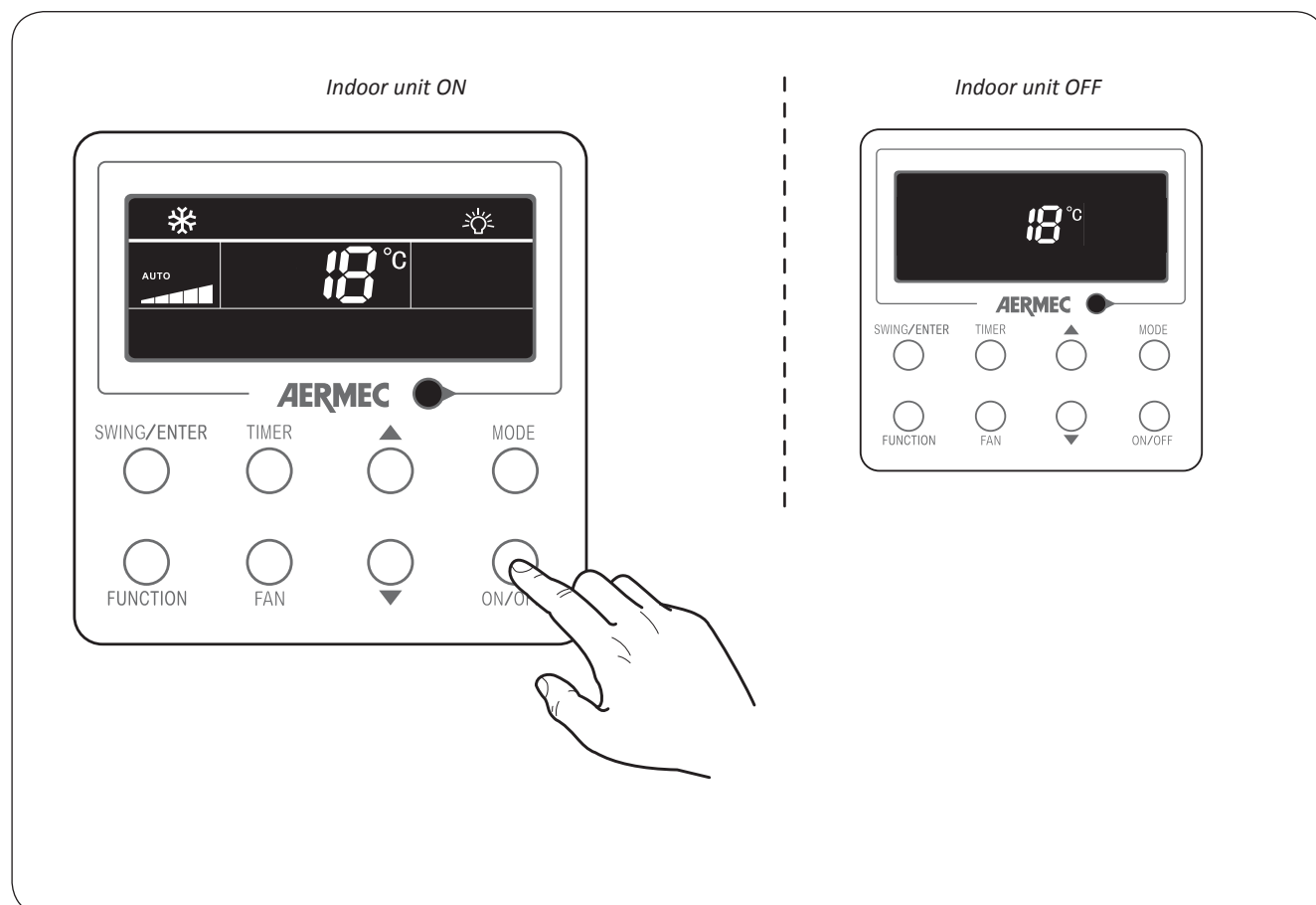


WARNING: MVA SYSTEMS MUST HAVE A MASTER ONLY ONE) FOR CORRECT MANAGEMENT OF THE OPERATING MODES. FOR THE SETTING PROCEDURE, REFER TO THE SPECIFIC SECTION.

Functions available via the wired panel


Switching the indoor unit ON and OFF:


The Indoor unit (or group of indoor units) managed by the wired panel is/are turned on and off using the ON/Off button; every time it is pressed thereafter will switch the connect Indoor unit ON or OFF.




Modifying the operating mode for the indoor unit:


The operating mode of the Indoor unit (or group of indoor units) managed by the wired panel can be modified using the MODE button; every time it is pressed thereafter will switch between one mode and the next (following the sequence indicated below); available modes are:

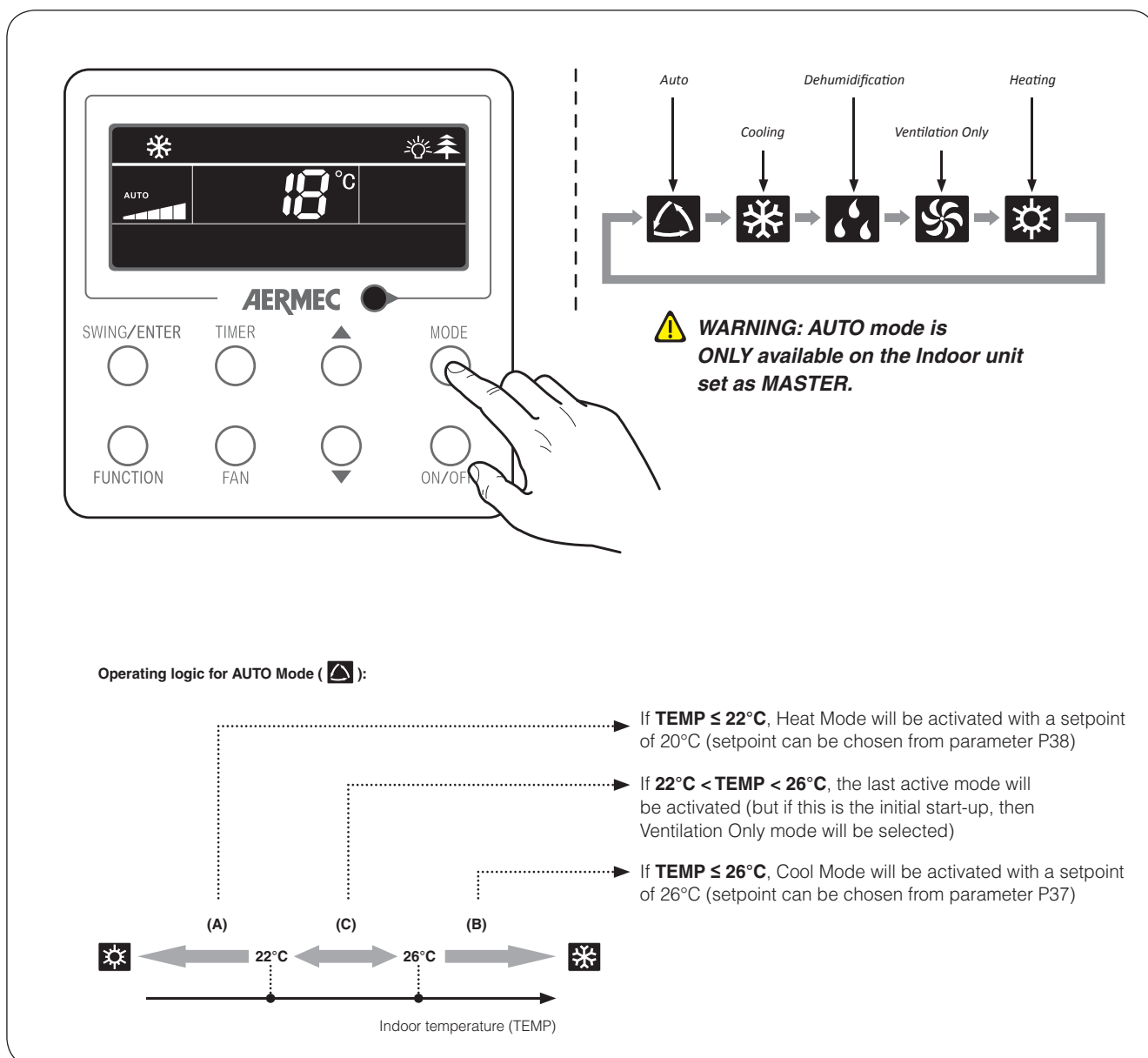
Auto (): This function automatically selects the most suitable operating mode based on the indoor temperature; this function does not allow any modifications to the setpoint (depending on the mode, default values will be chosen for hot and cold settings, having respective values of 20°C and 26°C) while ventilation and functions such as “swing” (if available from the Indoor unit model) are set as usual; while using this function, the icon for the selected mode will be displayed (hot or cold) as will as the Auto mode icon.

Cooling (): This mode allows room air to be conditioned until the temperature chosen as the operating setpoint is reached; this temperature may be between 16°C and 30°C;

Dehumidification (): This mode, in a similar way to the cooling mode, allows room air to be dehumidified: the operating temperature may be between 16°C and 30°C;

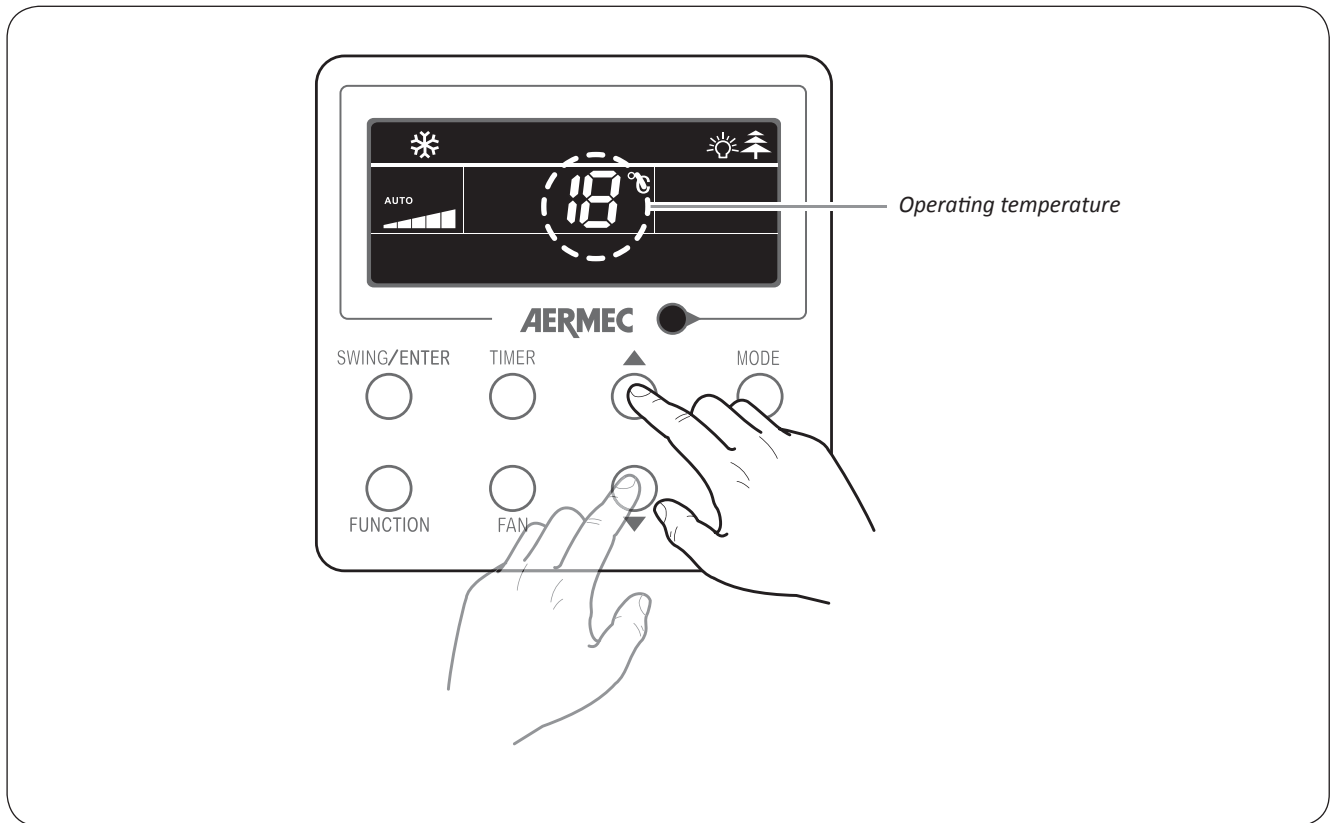
Ventilation Only (): This mode does not allow any modifications to the setpoint, and does not cool or heat the room air; however, it allows ventilation to be set as usual as well as the swing function (if available on the Indoor unit model);

Heating (): This mode allows room air to be heated until the temperature chosen as the operating setpoint is reached; this temperature may be between 16°C and 30°C;



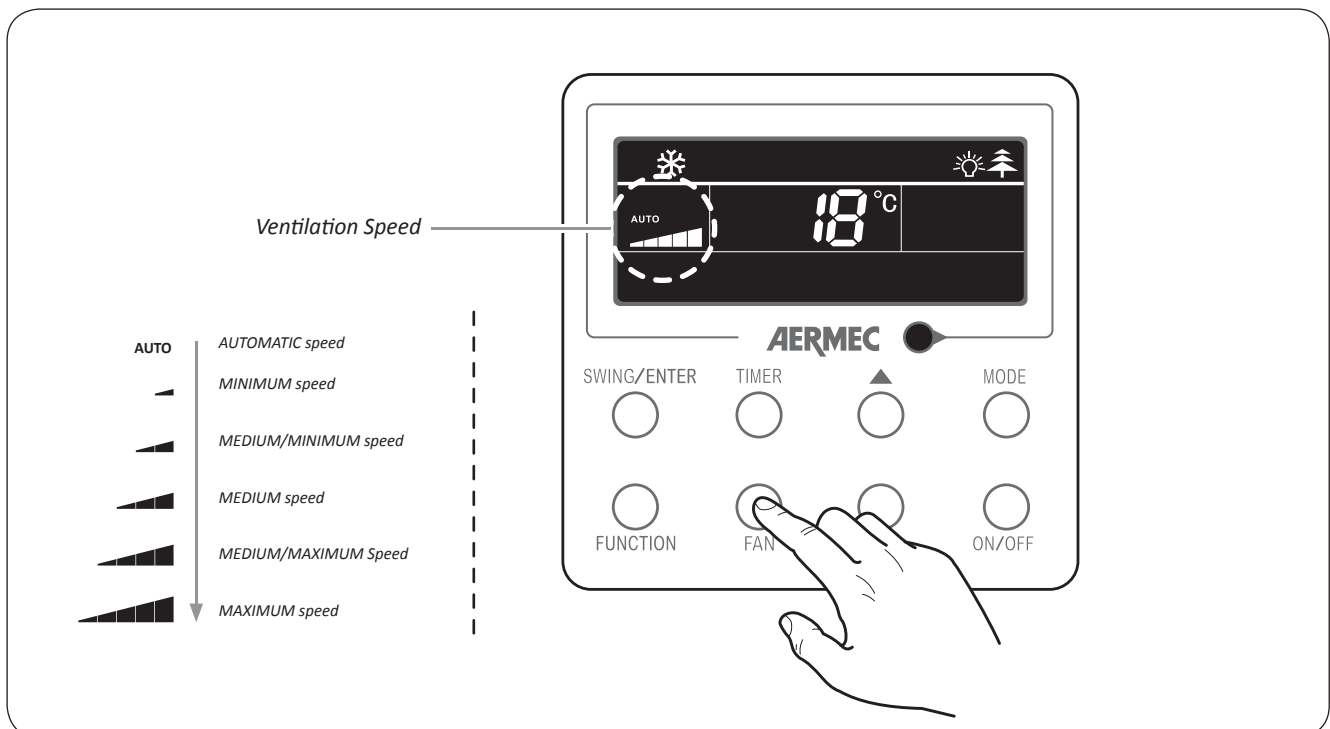
Modifying the operating temperature:

To modify the operating temperature, regardless of the operating mode (except for Ventilation Only which does not use the operating setting), simply press the buttons (▼) or (▲) respectively to decrease or increase the operating setting by 1°C;



Modifying fan speed:

The Ventilation speed (in all operating modes except for dehumidification) of the Indoor unit (or group of indoor units) managed by the wired panel can be modified using the FAN button; every time it is pressed thereafter will switch between one speed and the next (following the sequence indicated below);





WARNING: the system envisages two types of timer management:

- **COUNTDOWN mode:** this mode manages programmed unit on-off operations by specifying an “interval” (in hours) after which the unit will switch on or off;
- **CLOCK mode:** this mode manages programmed unit on-off operations by specifying a time when the operations will be performed (in this case, the system clock is activated and displayed);

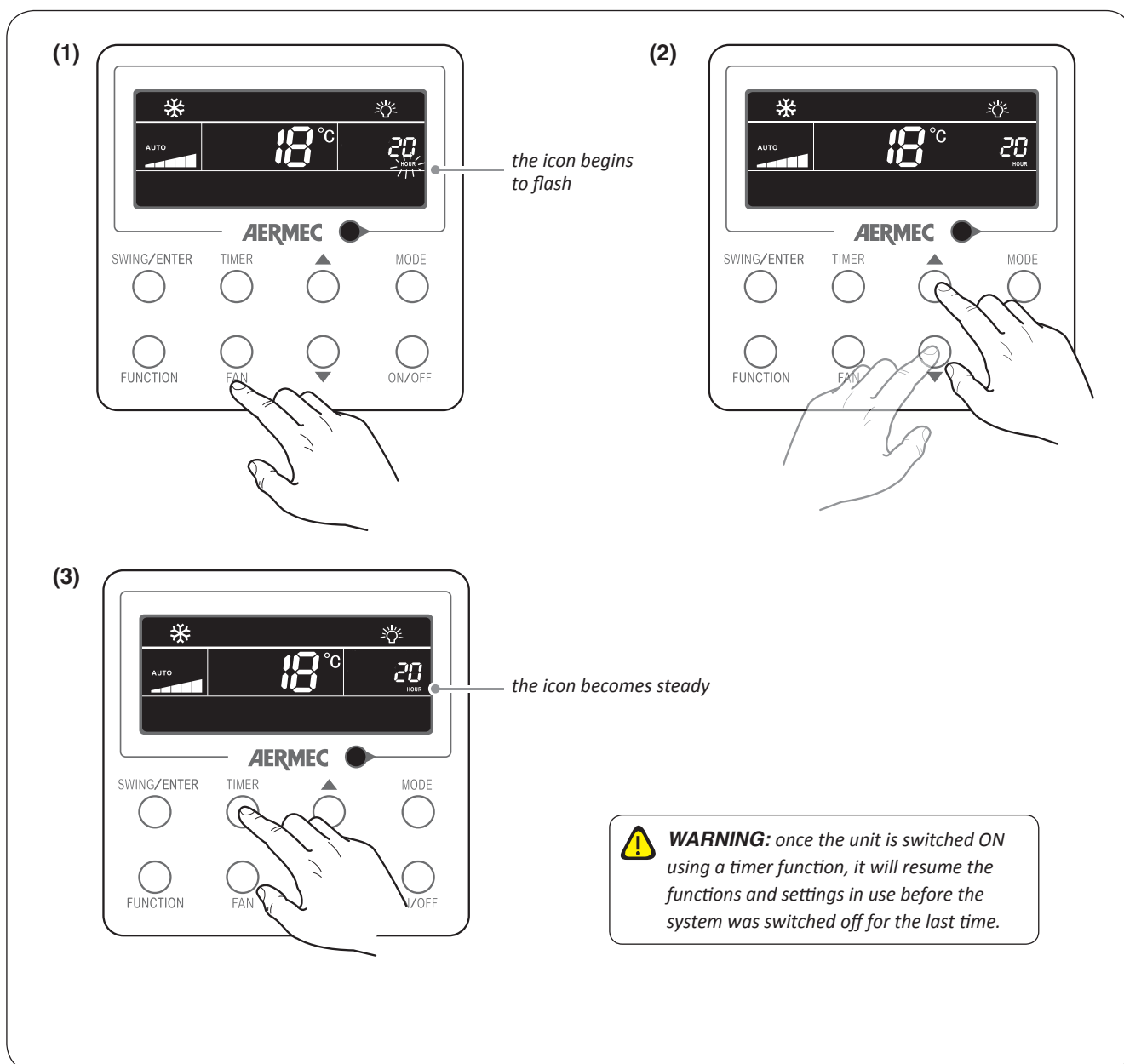
To set the required management mode, use parameter P33 in the Parameters Menu (for more information, see paragraph “operating parameters”); the default is: “COUNT DOWN”.

Modifying the programmed ON/OFF timer (COUNTDOWN mode):

To set programmed ON or OFF operations using the countdown mode, perform the following operations:

- (1) press the “TIMER” button (if the Indoor unit is ON, the procedure will set a countdown to switch the unit OFF, otherwise the operations will set a time after which the unit will be switched ON); at this stage, the number of hours is shown after which the ON or OFF operation will be performed (next to this number, the wording “HOUR” will begin to flash);
- (2) press the (▼) or (▲) buttons, respectively to decrease or increase the counter by 0.5 hours;
- (3) press the “TIMER” button again to save the settings; the wording “HOUR” will become steady;

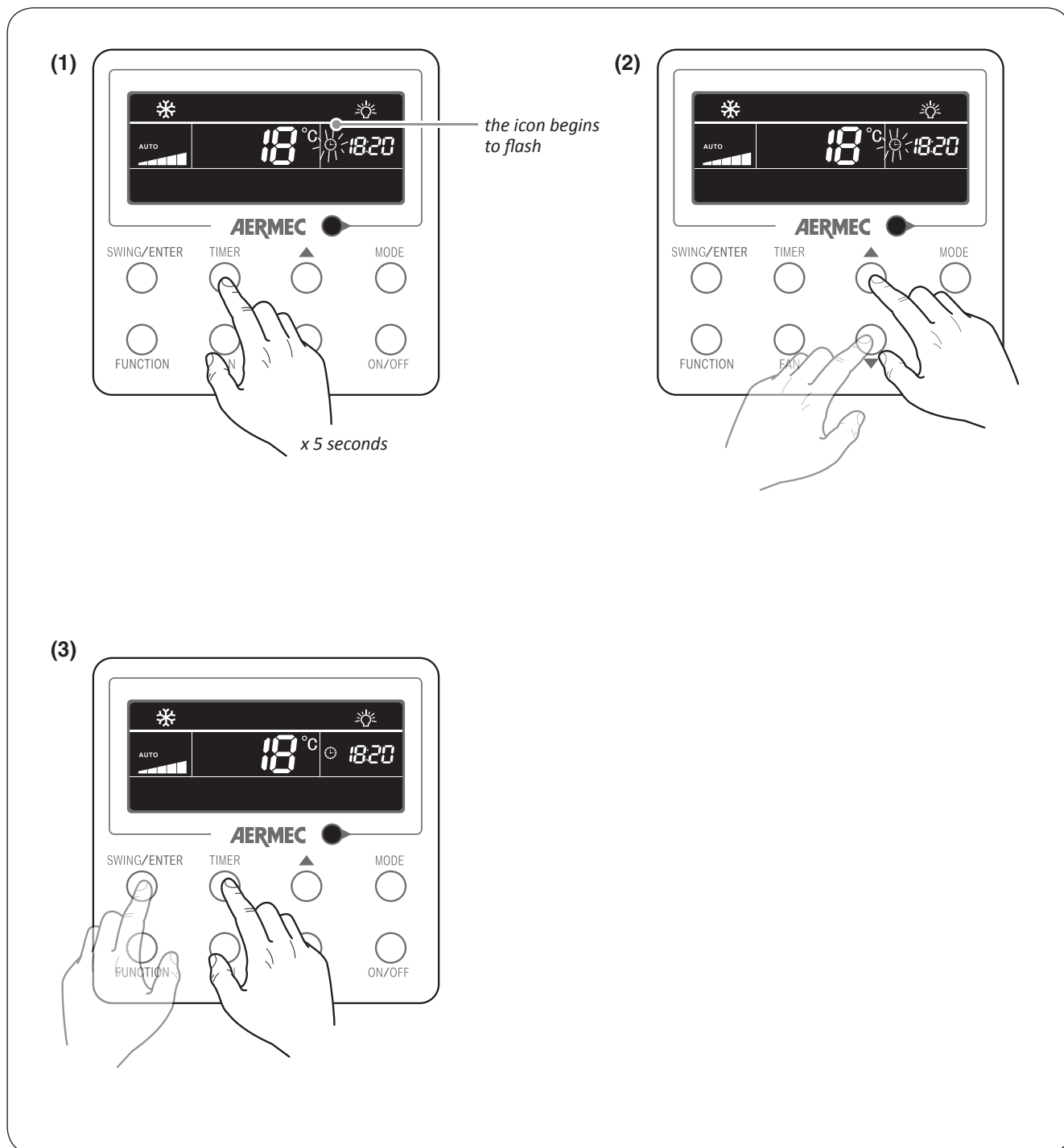
WARNING: after saving data, pressing the “TIMER” button again will cancel the previous setting.



Set system time (only used in CLOCK mode):

To set the time on the system clock (only used if CLOCK mode is selected in the operating parameters, parameter P33), perform the following operations:

- (1) press and hold down the "TIMER" button (5 seconds); at this stage, the symbol (⌚) appears will flash to indicate that system time modification mode has been selected;
- (2) press the (▼) or (▲) buttons, respectively to decrease or increase the clock by 1 minute;
- (3) press the "TIMER" button again or the "SWING/ENTER" button to save the time and exit the procedure;



Modifying the programmed ON/OFF timer (CLOCK mode):

Clock mode is used to manage several functions:

- (a) time band management:** this function is used to set a switch ON time and a subsequent switch OFF times, thereby defining a time band within which the Indoor unit will operate;
- (b) only programmed switch ON:** this function is used to set a switch ON time for the unit;
- (c) only programmed switch OFF:** this function is used to set a switch OFF time for the unit;

To set clock mode functions, perform the following operations:

- (1)** with the unit ON, press the "TIMER" button; at this stage, the working "ON" appears and flashes to indicate the time when the switch ON operation should be performed;
- (2)** press the (▼) or (▲) buttons, respectively to decrease or increase the switch on time by 0,5 hours;
- (3)** press the "TIMER" button to save the switch ON time, the wording "ON" remains steady, while the wording "OFF" appears and flashes (to indicate that the switch OFF time must be entered);
- (4)** press the (▼) or (▲) buttons, respectively to decrease or increase the switch off time by 0,5 hours;
- (5)** press the "SWING/ENTER" button to save the time band settings and exit modify mode;

WARNING: after completing the entry of a time band, pressing the "TIMER" button again will activate cancel mode; whenever the "TIMER" button is pressed, the system passes from "ON" time to "OFF" time (the time currently selected will flash); after selecting the time to be cancelled, pressing the "SWING/ENTER" button will eliminate it.

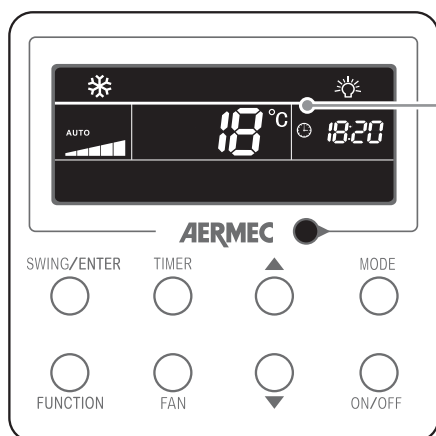


To set the various functions described at the beginning of this paragraph identified as (a), (b) and (c), the sequence of operations may be different; there follow the complete sequences for every function:

(a) time band management: (1) + (2) + (3) + (4) + (5);

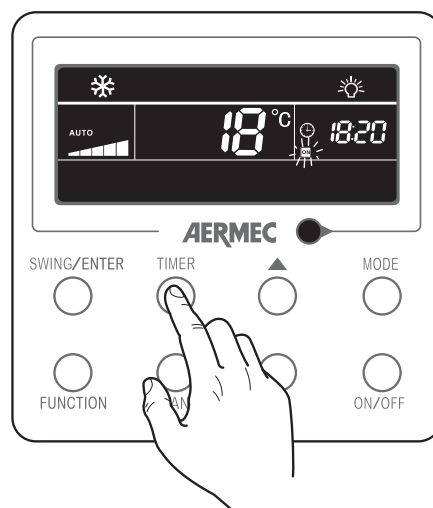
(b) only programmed switch ON: (1) + (2) + (5);

(c) only programmed switch OFF: (1) + (3) + (4) + (5);

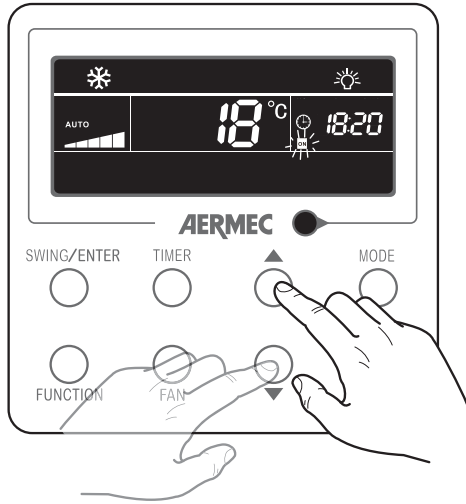


this icon indicates that CLOCK mode is active

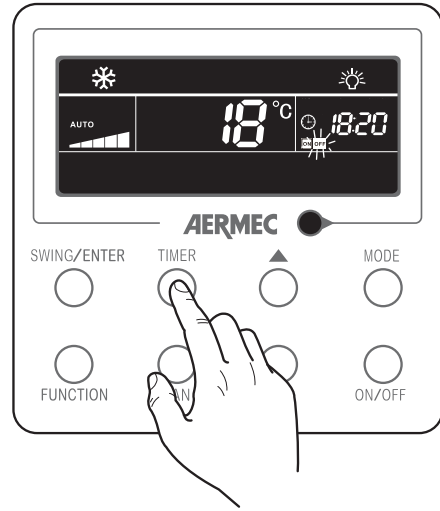
(1)



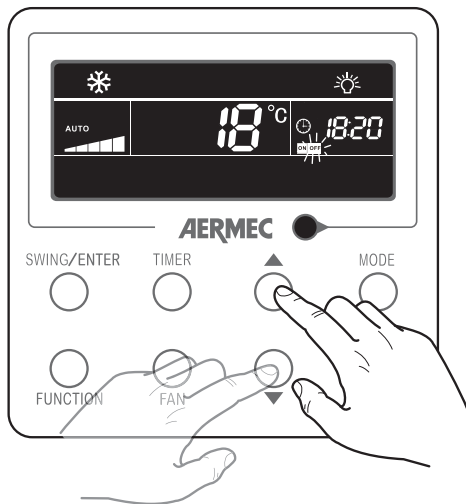
(2)



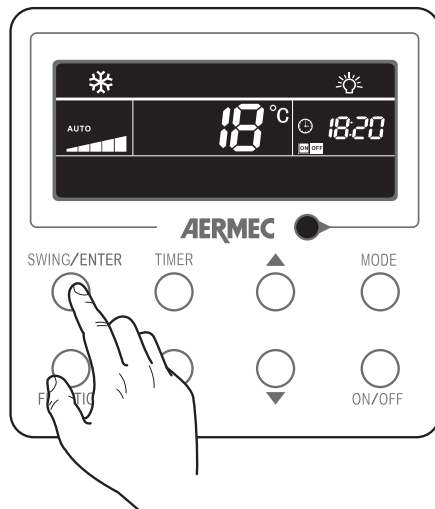
(3)



(4)



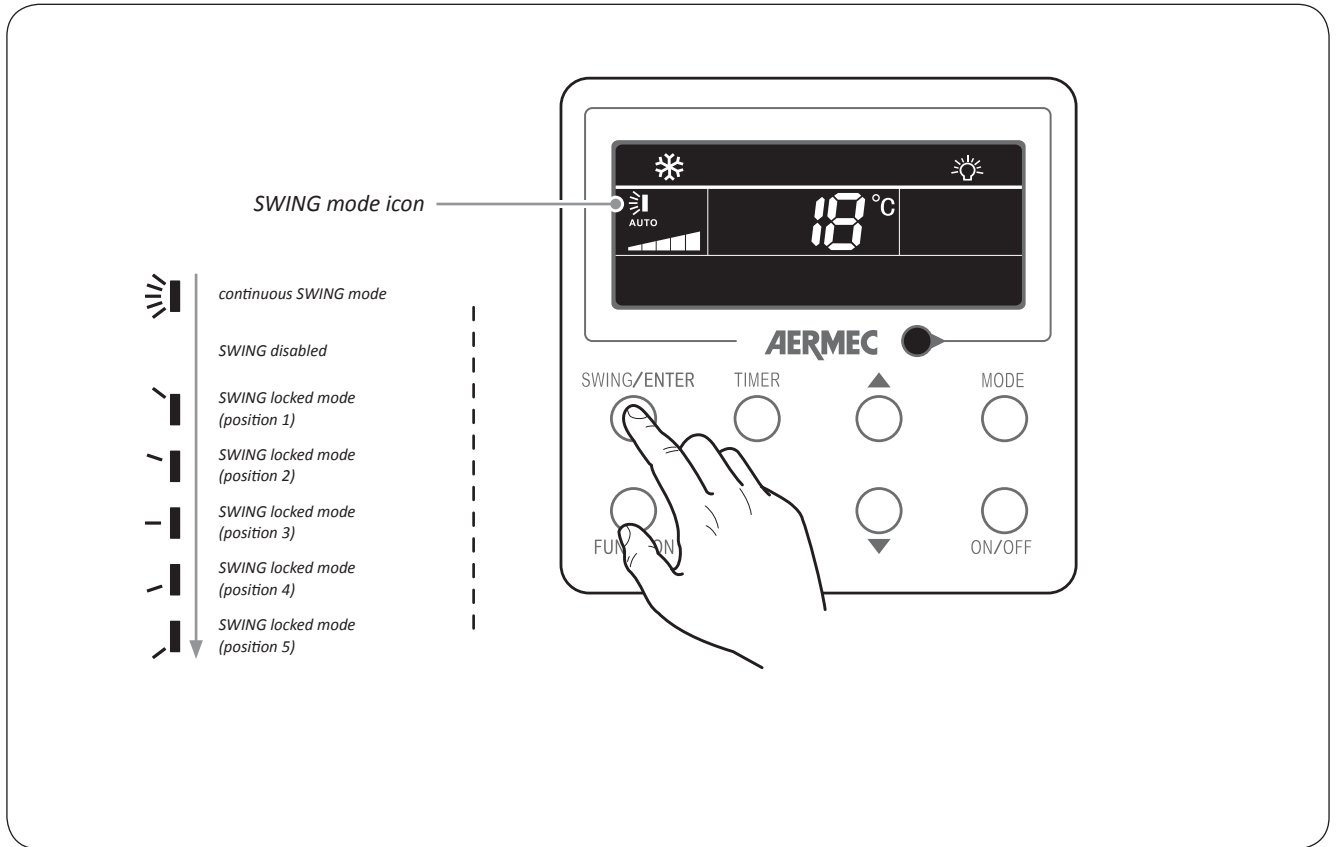
(5)



! **WARNING:** once the unit is switched ON using a timer function, it will resume the functions and settings in use before the system was switched off for the last time.

Set delivery fin SWING:

To set delivery fin swing (function NOT AVAILABLE on canalised models), simply press the "SWING/ENTER" button; every time it is pressed thereafter will switch between one function status to another (following the sequence indicated below);



Set QUIET function (reduces the noise generated by the indoor unit):

The system envisages two different types of operation: "QUIET" and "AUTO QUIET", which differ in terms of the logic they use to manage fan speed. To set this function, perform the following operations:

(1) Press the "FUNCTION" button until one of the "QUIET" function icons is displayed (🔇); this function directly sets fan speed to minimum, thereby ensuring the lowest possible noise level; or "AUTO QUIET" (🔇🔊); this function manages fan speed in relation to the difference between indoor temperature and the operating setting, in accordance with the following Cooling conditions:

- If the indoor air Temperature is higher than the setting temperature + 2°C, MEDIUM speed will be set;
- If the indoor air Temperature is lower or equal to the setting temperature + 2°C, MINIMUM speed will be set;

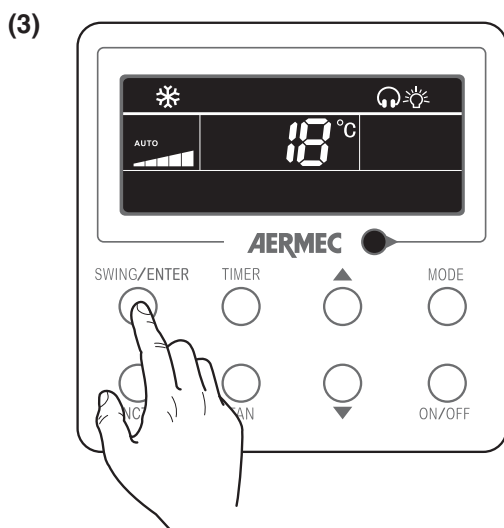
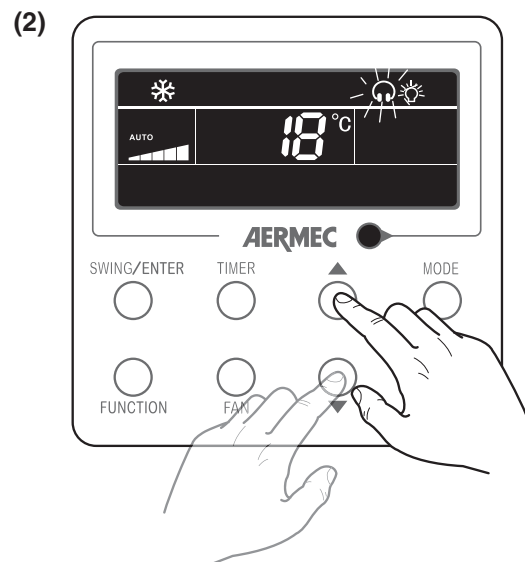
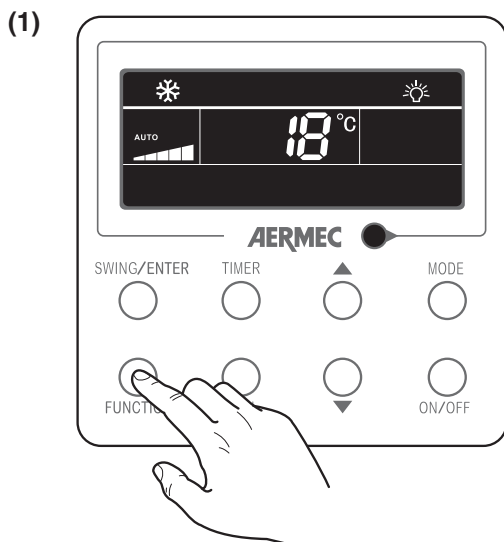
Or Heating conditions:

- If the indoor air Temperature is lower than the setting temperature -2°C, MEDIUM speed will be set;
- If the indoor air Temperature is higher than the setting temperature -2°C, MINIMUM speed will be set;

at this stage, the selected icon will begin to flash, indicating that the chosen low noise function mode selected is active;

(2) press buttons (▼) or (▲) respectively to switch from "QUIET" to "AUTO QUIET" function;

(3) press the "SWING/ENTER" button again to activate the selected function;

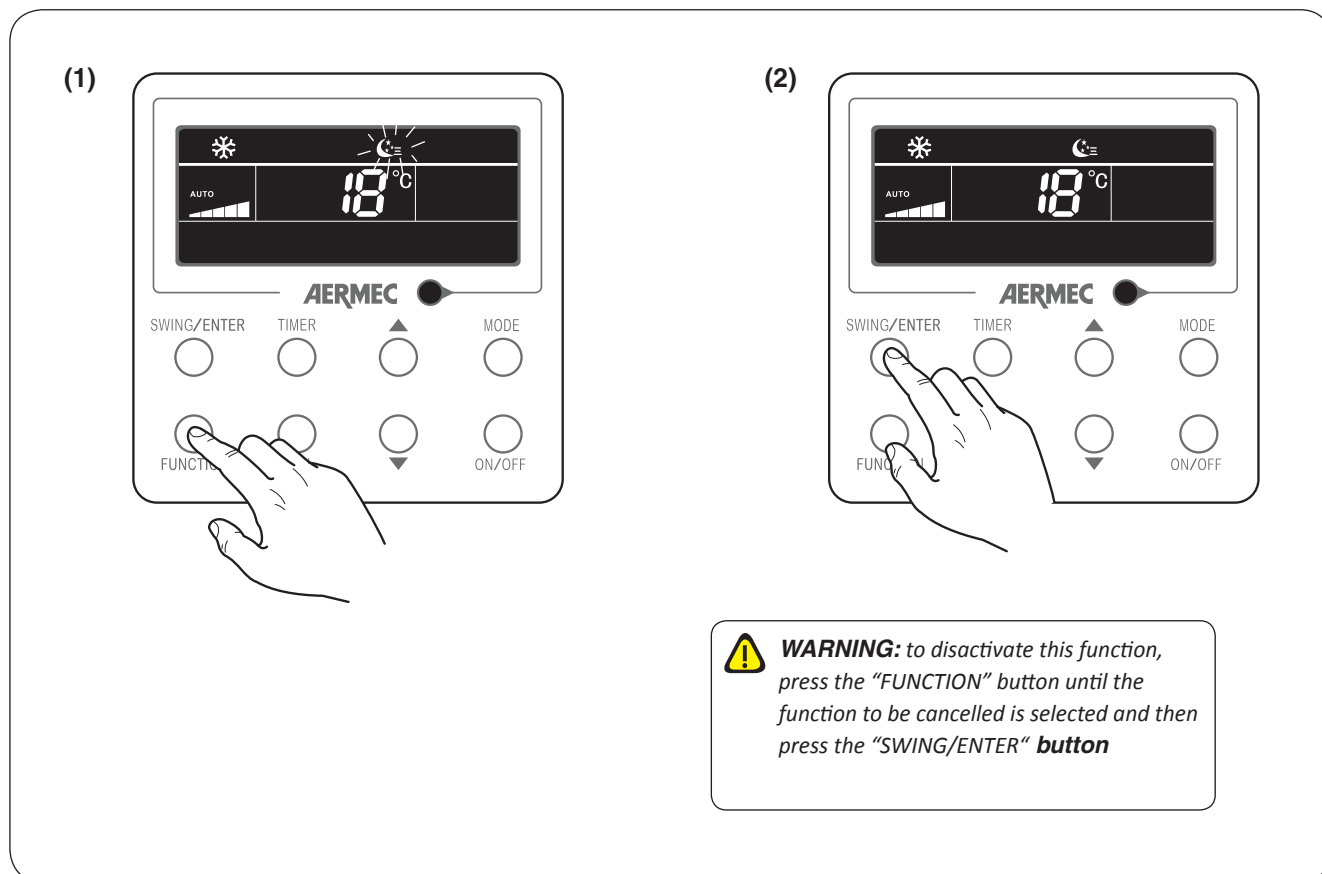


⚠ WARNING: to deactivate this function, press the "FUNCTION" button until the function to be cancelled is selected and then press the "SWING/ENTER" button

Setting Night-Time Comfort function:

This function manages the unit in relation to a curve will ensure the best comfort together with low noise levels (this function is not available in AUTO mode or VENTILATION ONLY mode); to set this function, perform the following operations:

- (1) press the "FUNCTION" button until one of the icons for the "SLEEP" function appears (☾); at this stage, the selected icon will begin to flash, indicating that the chosen night-time comfort function mode selected is active;
- (2) press the "SWING/ENTER" button again to activate the selected function;

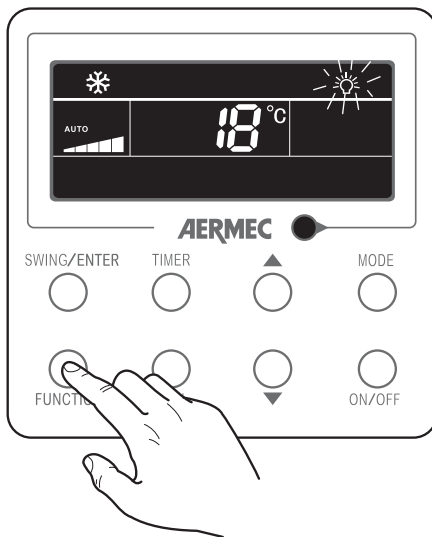


Set the DISPLAY function on the indoor unit (led and two-figure display):

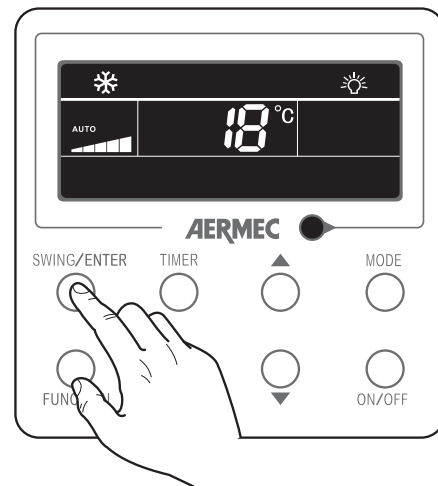
To activate or de-activate illumination of the indoor unit display (obviously except for canalised units), perform the following operations:

- (1) press the "FUNCTION" key until the icon for this function appears (☀️); at this stage, the selected icon will begin to flash, thereby indicating that the function has been selected;
- (2) press the "SWING/ENTER" button again to activate the selected function;

(1)



(2)

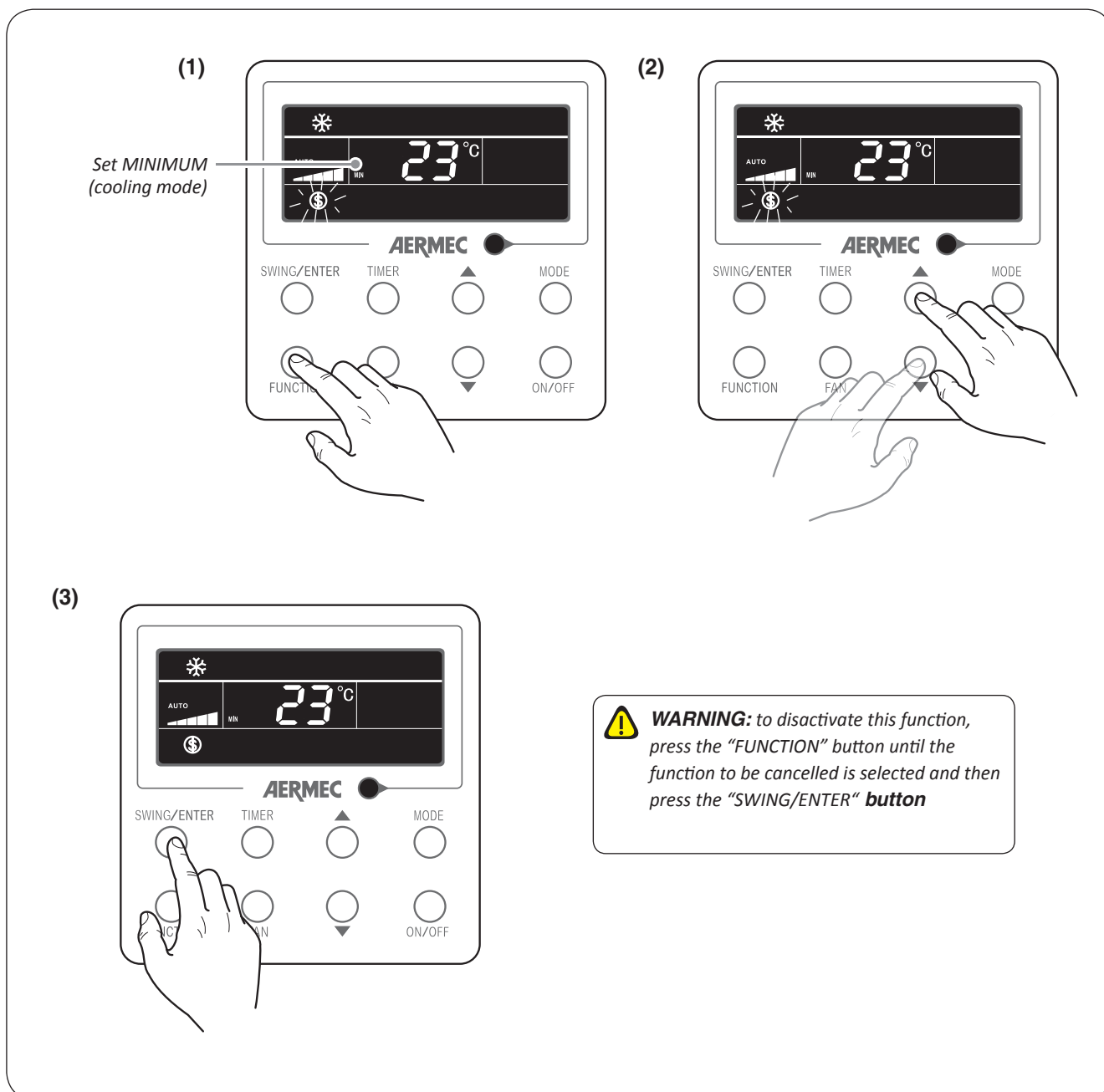


⚠️ WARNING: to deactivate this function, press the "FUNCTION" button until the function to be cancelled is selected and then press the "SWING/ENTER" button

Set the ENERGY SAVING function (active on indoor unit):

This mode is available for heat and cool operations (in the first instance a minimum set is defined, while in the latter case a maximum set is defined as the setpoint limits beyond which it will not be possible to operate the machine); to see this function (with the unit ON), perform the following operations:

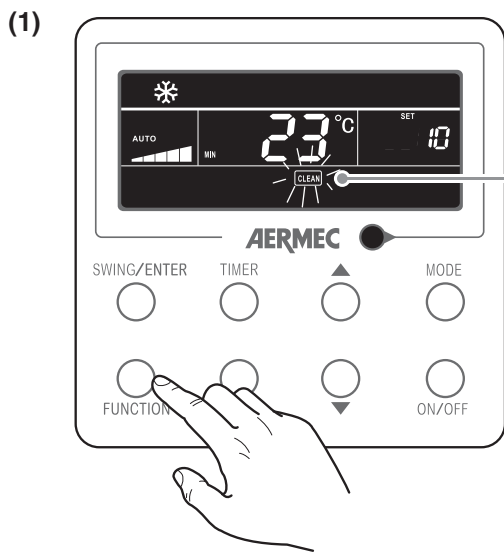
- (1) press the "FUNCTION" key until the Energy Saving icon appears (Ⓢ); at this stage, the selected icon will begin to flash; additionally, the wording "MIN" will be displayed when setting energy saving during cooling mode or "MAX" when setting a value during heating mode;
- (2) press the buttons (▼) or (▲) to set a maximum or minimum value (in relation to the active operating mode) to be used as the limit for the operating setpoint;
- (3) press the "SWING/ENTER" button again to activate the selected function;



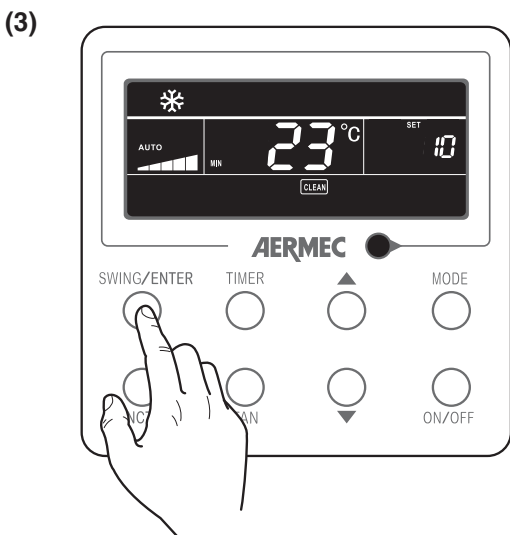
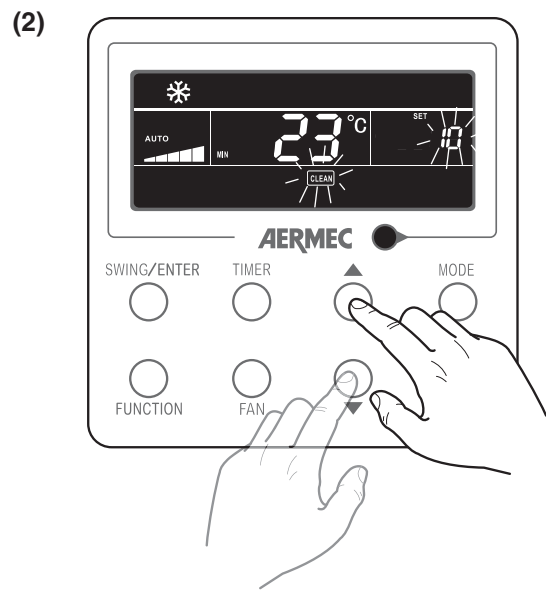
Set indoor unit FILTER CLEANING alarm:

This function is used to set a certain number of operating hours after which the unit will send a message requesting that the air filter be pulled out and cleaned (for the filter removal and cleaning procedure, refer to the indoor unit installation manual); to set this function (with the unit ON), perform the following operations:

- (1) press the "FUNCTION" key until the Clean Filter icon appears (CLEAN); at this stage, the selected icon will begin to flash; The wording "set" will also appear with the current value set for the function;
- (2) press buttons (▼) or (▲) to set a value for the desired level (to find out the corresponding number of hours associated with each level, refer to the table in the diagrams at the bottom of the page);
- (3) press the "SWING/ENTER" button again to activate the selected function;



Set period filter cleaning



WARNING: the system indicates that filter cleaning is underway by displaying the relative icon **CLEAN**
 To reset the message (and resume hour metering), press the "FUNCTION" button until the CLEAN function is selected in the same way as for the operations described above at point (1) and then press the "SWING/ENTER" button

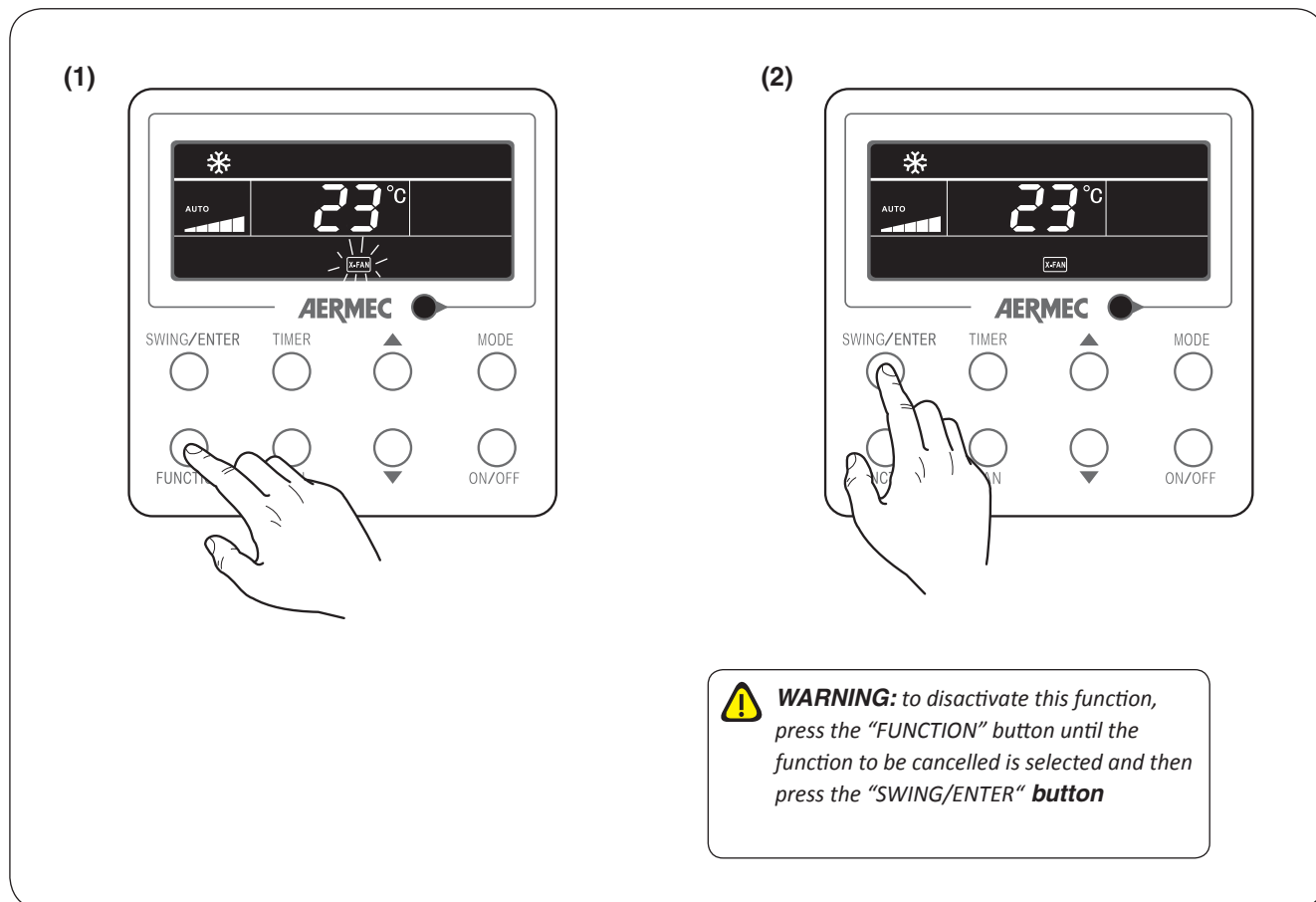
Long period		Medium period		Short period	
SET	Hours	SET	Hours	SET	Hours
10	5500	20	1400	30	100
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

NB: if the value 00 is set (default value), this function will be disengaged.

Set the X-FAN function on indoor unit:

This function is used to dry the coil (only during cool and dehumidification modes) if the unit is switched off before reaching the desired setpoint, in order to avoid the formation of mould or bacteria on the coil; to activate or de-activate this function, perform the following operations:

- (1) press the "FUNCTION" key until the icon for this function appears (**X-FAN**); at this stage, the selected icon will begin to flash, thereby indicating that the function has been selected;
- (2) press the "SWING/ENTER" button again to activate the selected function;

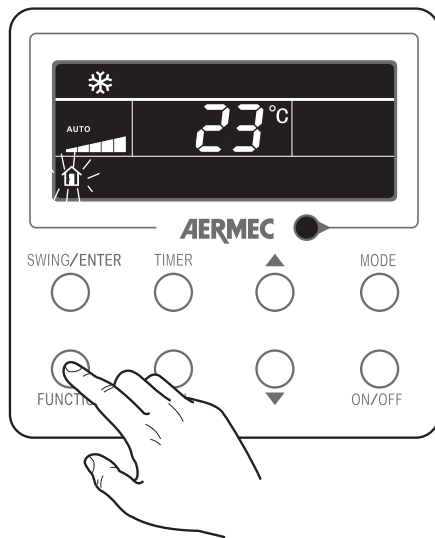


Set the ANTIFREEZE function on indoor unit:

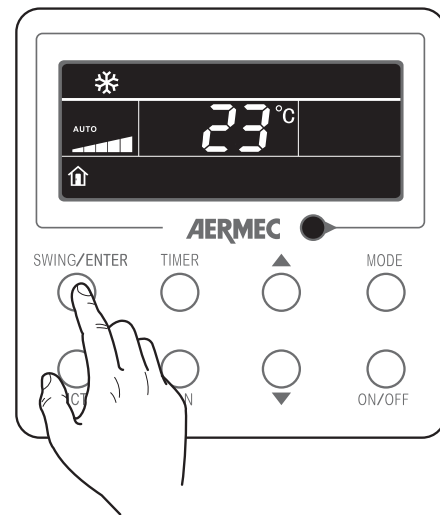
This function (only in Heat mode) allows setting a minimum room temperature; after setting it, the function is activated automatically if the room temperature falls below 6°C and is then deactivated when the temperature rises above 10°C; to activate or de-activate this function, perform the following operations:

- (1) press the "FUNCTION" key until the icon for this function appears (🏠); at this stage, the selected icon will begin to flash, thereby indicating that the function has been selected;
- (2) press the "SWING/ENTER" button again to activate the selected function;

(1)



(2)

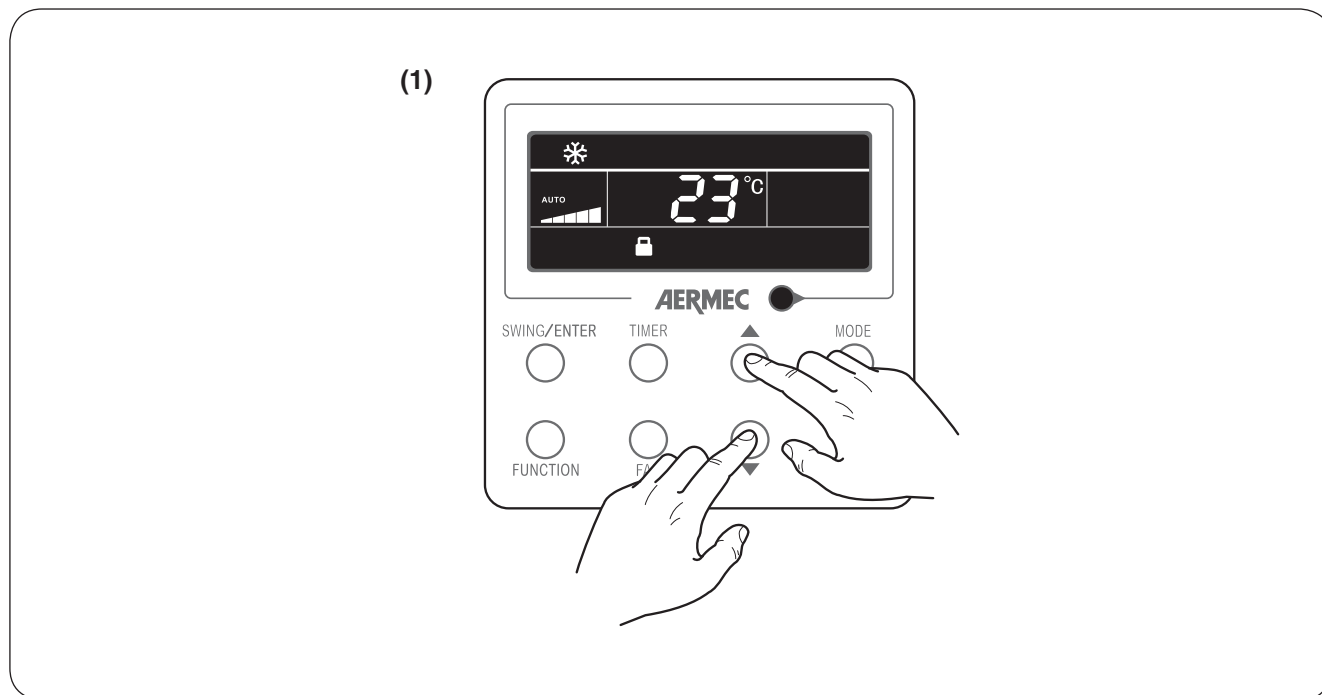


⚠ WARNING: to deactivate this function, press the "FUNCTION" button until the function to be cancelled is selected and then press the "SWING/ENTER" button

Set key LOCK on wired panel:

This function is used to lock the buttons of the wired panel connected to the unit; to activate or de-activate this function, perform the following operations:

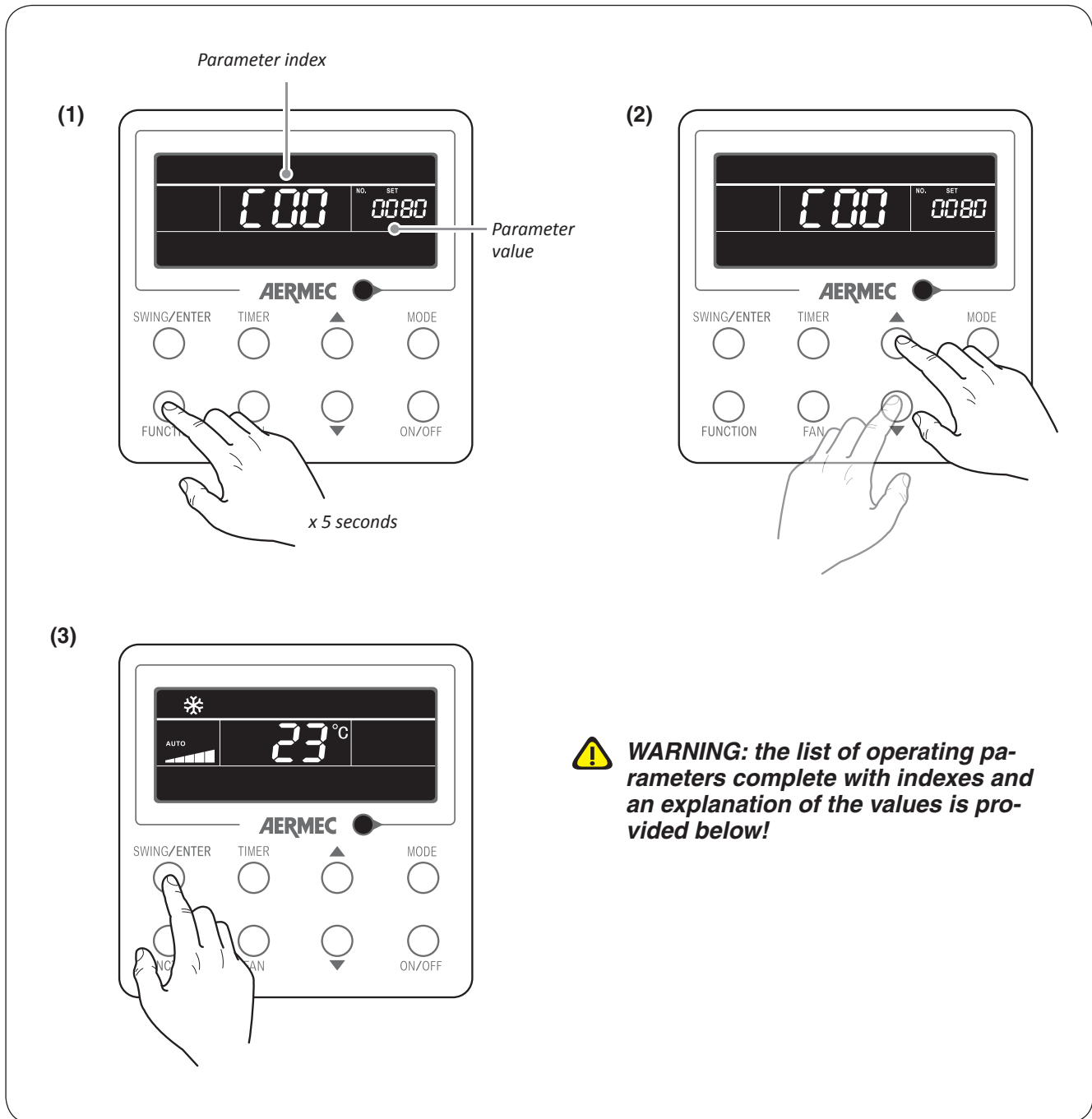
- (1) press buttons (▼) and (▲) simultaneously for at least 5 seconds. The icon (🔒) then appears to indicate button lock activation; on pressing these two buttons again (for a further 5 seconds), the unit is unlocked and the icon (🔒) disappears;



Display indoor unit OPERATING PARAMETERS:

This function is used to display a series of operating parameters (each code is associated with the letter "C"); the parameters in this menu may not be modified but only displayed (read only); to read the operating parameters, perform the following operations:

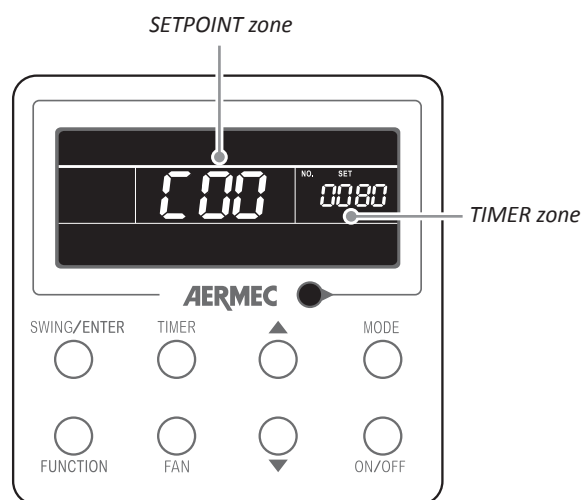
- (1) press the "FUNCTION" button for at least 5 seconds, after which the temperature setting will be replaced by an indication of the operating parameter currently displayed (from C00 up to C20; for more information about the operating parameters sequence and the data displayed, refer to the table provided below);
- (2) press the buttons (▼) or (▲) to scroll the operating parameters;
- (3) press the "SWING/ENTER" button again to exit the operating parameter display;



List of operating parameters (read-only data):

Parameter index	Function	Description of operating parameter
C00	Indoor unit project number	This parameter indicates the project number assigned to the Indoor unit to which the wired panel is connected (if the panel is connected to several units, the lesser project number will be displayed). The project number is a value assigned automatically by the system so that each indoor unit can be specifically identified (auto-addressing function); this number is fundamental for identifying the unit through software in order to monitor the system (for more information as regards system monitoring software, refer to www.aermec.com)
C01	System error monitor	This parameter is used to scroll all the project numbers (and consequently all the units in the system) to search for any errors; to scroll the list of units, perform the following operations: (1) Select the operating parameter "C01"; (2) Press the "MODE" button to enter the list of indoor units (after entering this list, the set-point area will display any alarm codes while the timer zone will display the project number for the indoor unit in question; if the Indoor unit currently displayed is the system master, the "MASTER" icon will be displayed); (3) Press the arrow buttons to scroll the indoor units; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters WARNING: if an error occurs in one or more indoor units when assigning the project number, in place of this number (in the timer zone) error code C5 will be displayed; in this case, the system initialisation procedure must be repeated (for more information as regards system initialising, contact the area technical assistance service)
C03	Total number of indoor units in the system	This parameter indicates (in the timer zone) the total number of indoor units connected to the system
C06	Display the operating priority of these indoor units	This parameter displays the priority assigned to each Indoor unit; priority means which units are used in case the system detects power drops, thereby making it possible to select which indoor units should be given priority, as required, over other units (in this parameter, this priority has a value of 01 while the standard priority has a value of 00); to scroll the priorities assigned to each unit, perform the following operations: (1) Select the operating parameter "C06"; (2) Press the "MODE" button to enter the list of indoor units (after entering this list, the set-point area will display the project number for the indoor unit in question while the timer zone will display the priority setting; if the Indoor unit currently displayed is the system master, the "MASTER" icon will be displayed); (3) Press the arrow buttons to scroll the indoor units; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
C07	Display the room temperature	This parameter is used to display the room temperature read on each indoor unit (in accordance with the specific settings of each individual unit); to display the room temperatures, perform the following operations: (1) Select the operating parameter "C07"; (2) Press the "MODE" button to enter the list of indoor units (after entering this list, the set-point area will display the project number for the indoor unit in question while the timer zone will display the room temperature for the indoor unit in question); if the Indoor unit currently displayed is the system master, the "MASTER" icon will be displayed); (3) Press the arrow buttons to scroll the indoor units; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
C08	Display the current setting for the filter cleaning alarm	This parameter indicates (in the timer zone) the number of days set as the period after which a message will be displayed requesting removal and cleaning of the air filter on the Indoor unit to which the wired panel is connected
C09	Display the address of the wired panel	This parameter indicates (in the timer zone) the address assigned to the wired panel (this address is fundamental if two different wired panels are used to manage one or more units, since the two panels must have different addresses)
C11	Number of units in the group	This parameter indicates (in the timer zone) the number of units in any group connected to the wired panel
C12	Display external temperature;	This parameter indicates (in the timer zone) the temperature of the external air

<p>C 18</p>	<p>Display all project numbers at the same time</p>	<p>This parameter is used to scroll all project numbers (and consequently all the units in the system) associated with the unit number (in relation to the total number of internal units in the system); to scroll the list of units, perform the following operations:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Select the operating parameter "C18"; (2) Press the "MODE" button to enter the list of indoor units (after entering this list, the set-point area will display the number of the unit while the timer zone will display the project number for the indoor unit in question); if the Indoor unit currently displayed is the system master, the "MASTER" icon will be displayed); (3) Press the arrow buttons to scroll the indoor units; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters <p>WARNING:</p> <ul style="list-style-type: none"> • after displaying parameter C18, all indoor unit wired panels will display (in the timer zone) their specific project numbers, which will remain displayed until this function is closed; • reminder: it will not be possible to enter this parameter if access is attempted from a slave wired panel (installation with two wired panels connected to the same indoor unit); • reminder: pressing the "ON/OFF" button on any wired panel during this function will immediately finish it; • if, when displaying parameter C18, no operation is performed for more than 20 seconds, the function is automatically exited
<p>C 20</p>	<p>Reserved parameter</p>	



Activating the indoor unit OPERATING PARAMETER modification menu:

WARNING: accidental modification of these parameters may cause malfunctions or block the entire system; reminder: setting or modifying these parameters must ONLY be performed by the technical assistance service or personnel having the necessary technical skills.

This function is used to modify a series of operating parameters (each code is associated with the letter "P"); to set these operating parameters, perform the following operations:

- (1) press the "FUNCTION" button for at least 5 seconds, after which the temperature setting will be replaced by an indication of the operating parameter currently displayed (from C00 up to C20; for more information about the operating parameters sequence and the data displayed, refer to the table provided below);
- (1) press the "FUNCTION" again for at least 5 seconds, after which Parameter C00 will be replaced by the first modifiable parameter identified by the code P00 (sequence from P00 to P54); for more information about the operating parameters sequence and the data displayed, refer to the table provided below);
- (2) press the buttons (▼) or (▲) to scroll the operating parameters;
- (3) press the "SWING/ENTER" button again to exit the operating parameter display;

List of operating parameters (read-only data):

Parameter index	Function	Default	Range	Description of operating parameter
P 10	Set the system MASTER unit	00	00: SLAVE unit 01: MASTER unit	<p>This parameter is used to set an Indoor unit as the system master; for these systems, the presence of a master unit IS ABSOLUTELY COMPULSORY; inasmuch, one of the indoor units must be set as such; reminder: the master unit is the reference unit for solving mode conflicts; consequently, if the master changes its operating mode, so does the entire system; to set the parameter, proceed as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Select the operating parameter "P10"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters <p>WARNING:</p> <ul style="list-style-type: none"> • after setting a master, its wired panel will indicate its master status by means of an icon; • if, after setting a unit as the master, the operation is repeated on another Indoor unit, the master status will be modified, and the system will be updated with the new reference unit
P 11	Enable infra-red remote controls	01	00: NOT enabled 01: enabled	<p>This parameter is used to enable or disengage the infra-red remote controls on the system (if envisaged); this parameter can ONLY be set from the panel of the master indoor unit; to set the parameter, proceed as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Select the operating parameter "P11"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P 13	Set the address of the wired panel	01	01: MASTER panel 02: SLAVE panel	<p>This parameter is used to set the address to be assigned to the wired panel; this parameter is used if two panels are connected to the same machine or the same group in order to set two different addresses; to set the parameter, proceed as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Select the operating parameter "P13"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters

P 14	Set the number of units in the group	01	00: test disengaged 01-16: group with ... units	This parameter performs a test on the group (if a group has been created) in order to specify how many indoor units belong to it. This test checks whether the number set in the parameter matches the number of units detected by the system in the group; if this function is disengaged (value 00) and the wired panel manages a group, no alarms will be displayed for any malfunctions in this group; to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P14"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P 16	Set unit of measure	00	00: °C 01: °F	This parameter specifies which unit of measure is used to display temperatures; to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P16"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P 30	Parameter reserved	05	---	---
P 31	Parameter not used	---	---	---
P 33	Set type of clock	00	00: countdown 01: clock	This parameter is used to select which type of clock must be activated on the system; possible modes are: • COUNTDOWN: management of timed actions after a certain number of hours (for more information about this mode, refer to page 15 in this manual); • STANDARD CLOCK: management of timed operations using the system clock (this clock must be updated by the user. For more information in this regard, refer to page 16 in this manual); to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P33"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P 34	Set repetition of time settings	00	00: repetition disengaged 01: repetition enabled	This parameter is used to set (only if parameter P33 is set with the value 01) the repetition of time settings; if the repetition function is disengaged, the time settings will be performed only once and they will have to be set again every day; to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P34"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P 37	Cool set for AUTO mode	25°C (77°F)	17°C~30°C (63°F~86°F)	This parameter is used to define a cool set-point used in AUTO mode (reminder: the auto mode is only available on the master unit); to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P37"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters

P38	Heat set for AUTO mode	20°C (68°F)	16°C~29°C (61°F~84°F)	This parameter is used to define a heat set-point used in AUTO mode (reminder: the auto mode is only available on the master unit); to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P38"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P43	Set indoor unit priority	00	00: normal priority 01: high priority	This parameter is used to select the priority to be assigned to the indoor unit connected to the wired panel; this priority, if the unit detects power drops, makes it possible to exclude indoor units having normal priority in favour of those with high priority; to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P43"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P46	Enable filter cleaning alarm	00	00: filter cleaning alarm disengaged 01: filter cleaning alarm enabled	This parameter is used to enable or disengage the filter cleaning alarm (set using the specific function described in this manual on page 25); to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P46"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P49	Set delivery fin standard opening	01	01: 25° opening 02: 30° opening 03: 35° opening	This parameter is used to set the standard opening (i.e. the position taken by the delivery fin once the unit is switched on for heat or cool) of the indoor units fitted with motor-driven delivery fins (inasmuch, canalised units are excluded); to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P49"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P50	Parameter reserved	18°C	---	---
P51	Parameter reserved	22°C	---	---
P54	Parameter reserved	00	---	---

Activating the indoor unit **ADVANCED OPERATING PARAMETER** modification menu:

WARNING:

1. **Modifying parameter P56 (by setting its value to 01) is compulsory when the WRC1 wired panel is associated with an AHUKIT unit.**
2. **Accidental modification of these parameters may cause malfunctions or block the entire system; reminder: setting or modifying these parameters must ONLY be performed by the technical assistance service or personnel having the necessary technical skills.**
3. **All parameters in this menu but not specified in this section MUST NOT BE MODIFIED;**

This function is used to modify a series of operating parameters (each code is associated with the letter "P"); to set these operating parameters, perform the following operations:

- (1) press the "FUNCTION" button for at least 5 seconds, after which the temperature setting will be replaced by an indication of the operating parameter currently displayed (from C00 up to C20; for more information about the operating parameters sequence and the data displayed, refer to the table provided below);
- (1) press the "MODE" button again repeatedly and quickly three times, after which instead of parameter C00 the display will show the first parameter that can be modified identified by the code P00;
- (2) press the buttons (▼) or (▲) to scroll the operating parameters;
- (3) press the "SWING/ENTER" button again to exit the operating parameter display;

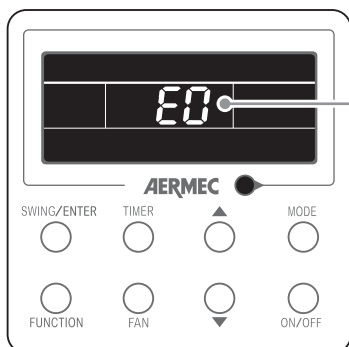
List of advanced operating parameters:

Parameter index	Function	Default	Range	Description of operating parameter
P20	Setting the temperature sensor to be used on the indoor unit	03	01: Intake temperature sensor 02: Temperature sensor on wired panel 03: Intake temperature sensor for cooling and dehumidification mode, sensor on wired panel for heating mode 04: Intake temperature sensor for heating mode, sensor on wired panel for cooling and dehumidification mode	This parameter is used to select the temperature sensor for indoor unit operation in various function modes; to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P20"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters
P56	Setting continuous ventilation to hot	00	00: continuous ventilation disabled 01: continuous ventilation enabled (this setting is compulsory when the panel manages an AHUKIT accessory)	This parameter is used to select whether or not to stop the fans on reaching the heating temperature setting (reminder: if the panel is connected to an AHUKIT accessory, it must be set to 01); to set the parameter, proceed as follows: (1) Select the operating parameter "P56"; (2) Press the "MODE" button to enter the parameter modify mode; (3) Press the arrow buttons to set the required value; (4) Press the "SWING/ENTER" button to return to the list of operating parameters

Display operating errors or system messages:

These units envisage signals for various alarms, operating errors or system messages using a code shown on the wired panel display (as well as on the indoor unit display for units where this is envisaged); alarm codes and related causes are listed below.

WARNING: reminder: in the event of an alarm, the unit must be switched off and the technical assistance service contacted for any kind of intervention on the unit.



Current alarm code
(if there are several simultaneous alarms,
the codes will be displayed on rotation)

Code	Type signal	Description
E0	Outdoor unit	Outdoor unit error
E1	Outdoor unit	High pressure alarm
E2	Outdoor unit	Low temperature alarm (discharge)
E3	Outdoor unit	Low pressure alarm
E4	Outdoor unit	Excessive temperature on compressor discharge
E5	Outdoor unit	Temperature alarm on compressor discharge 1
E6	Outdoor unit	Temperature alarm on compressor discharge 2
E7	Outdoor unit	Temperature alarm on compressor discharge 3
E8	Outdoor unit	Temperature alarm on compressor discharge 4
E9	Outdoor unit	Temperature alarm on compressor discharge 5
E0	Outdoor unit	Temperature alarm on compressor discharge 6
F0	Outdoor unit	Outdoor unit electronic card malfunction
F1	Outdoor unit	High pressure sensor alarm
F3	Outdoor unit	Low pressure sensor alarm
F5	Outdoor unit	Temperature sensor error on compressor discharge 1
F6	Outdoor unit	Temperature sensor error on compressor discharge 2

Code	Type signal	Description
F7	Outdoor unit	Temperature sensor error on compressor discharge 3
F8	Outdoor unit	Temperature sensor error on compressor discharge 4
F9	Outdoor unit	Temperature sensor error on compressor discharge 5
FA	Outdoor unit	Temperature sensor error on compressor discharge 6
FH	Outdoor unit	Compressor power supply current sensor error 1
FC	Outdoor unit	Compressor power supply current sensor error 2
FL	Outdoor unit	Compressor power supply current sensor error 3
FE	Outdoor unit	Compressor power supply current sensor error 4
FF	Outdoor unit	Compressor power supply current sensor error 5
FU	Outdoor unit	Compressor power supply current sensor error 6
FU	Outdoor unit	Temperature sensor error on compressor 1
Fb	Outdoor unit	Temperature sensor error on compressor 2
J1	Outdoor unit	Over-current protection on compressor 1
J2	Outdoor unit	Over-current protection on compressor 2
J3	Outdoor unit	Over-current protection on compressor 3
J4	Outdoor unit	Over-current protection on compressor 4
J5	Outdoor unit	Over-current protection on compressor 5
J6	Outdoor unit	Over-current protection on compressor 6
J7	Outdoor unit	4 way valve protection
J8	Outdoor unit	High pressure protection
J9	Outdoor unit	Low pressure protection
JA	Outdoor unit	Abnormal pressure protection
JC	Outdoor unit	Flow switch alarm protection
JL	Outdoor unit	General pressure protection
b1	Outdoor unit	Ambient air temperature probe
b2	Outdoor unit	Temperature probe 1 error for defrosting
b3	Outdoor unit	Temperature probe 2 error for defrosting

Code	Type signal	Description
b4	Outdoor unit	Under-cooling probe error (fluid leak)
b5	Outdoor unit	Under-cooling probe error (gas leak)
b6	Outdoor unit	Error on fluid separator inlet probe
b7	Outdoor unit	Error on fluid separator outlet probe
b8	Outdoor unit	Humidity probe error
b9	Outdoor unit	Coil outlet probe error
bA	Outdoor unit	Oil return temperature probe error
bH	Outdoor unit	System clock error
bC	Outdoor unit	Thermic protection (1) compressor top plate
bL	Outdoor unit	Thermic protection (2) compressor top plate
P0	Outdoor unit	Inverter compressor control card error
P1	Outdoor unit	Inverter compressor control card malfunction
P2	Outdoor unit	Inverter compressor power supply module protection
P3	Outdoor unit	Inverter compressor re-start protection
H0	Outdoor unit	Fan control card error
H1	Outdoor unit	Fan control card malfunction
H2	Outdoor unit	Fan power supply module protection
L0	Indoor unit	Indoor unit error
L1	Indoor unit	Fan protection
L2	Indoor unit	Electric resistor protection
L3	Indoor unit	Condensate collection basin full
L4	Indoor unit	Wired panel power supply error
L5	Indoor unit	Anti-freeze protection
L7	Indoor unit	No master set on system
L8	Indoor unit	Insufficient power supply
L9	Indoor unit	Too many units in the group
LA	Indoor unit	Water temperature probe error

Code	Type signal	Description
LH	Indoor unit	Air quality alarm
LC	Indoor unit	Incompatibility between indoor and outdoor units
d1	Indoor unit	Indoor unit control electric card error
d3	Indoor unit	Room air sensor error
d4	Indoor unit	Error on temperature probe on coil inlet
d6	Indoor unit	Error on temperature probe on coil outlet
d7	Indoor unit	Humidity probe error
d8	Indoor unit	Water temperature probe error
d9	Indoor unit	Jumper cap position error
dA	Indoor unit	Indoor unit addressing error
dH	Indoor unit	Connection error between wired panel and Indoor unit control card
dL	Indoor unit	Dip switch setting error for selecting size
dL	Indoor unit	Room air probe error
dE	Indoor unit	Carbon dioxide probe error
db	Indoor unit	Indicates that Debug mode is active
AO	Status codes	Unit on hold because of debug mode
A1	Status codes	Compressor operating parameter control procedure underway
A2	Status codes	Insufficient refrigerant gas quantity warning (replenishment required)
A3	Status codes	Defrosting cycle currently underway
A5	Status codes	Unit in test mode
A8	Status codes	Pump down mode currently underway
AU	Status codes	Indoor unit air filter cleaning warning
AU	Status codes	System emergency stop (from remote system)
Ab	Status codes	System emergency stop
Ad	Status codes	Protected operation
U2	Debug codes	Jumper cap setting error on outdoor unit (capacity selector)
U3	Debug codes	Protection on system power supply phase sequence

Code	Type signal	Description
U4	Debug codes	Refrigerant low protection
U5	Debug codes	Addressing error on compressor control card
U6	Debug codes	Electronic expansion valve abnormal function alarm
U8	Debug codes	Indoor unit refrigerant circuit malfunction
U9	Debug codes	Outdoor unit refrigerant circuit malfunction
UC	Debug codes	Master unit set successfully
UE	Debug codes	Insufficient gas added
UL	Debug codes	Emergency mode (wrong compressor dip switch settings)
CO	Debug codes	Communication error (general)
C2	Debug codes	Communication error (between master and compressor control card)
C3	Debug codes	Communication error (between master and fan control card)
C4	Debug codes	Refrigerant gas quantity error
C5	Debug codes	Automatic addressing procedure error
C6	Debug codes	Addressing setting error on outdoor unit
CH	Debug codes	Power yield error (excessive power)
CL	Debug codes	Power yield error (low power)
CF	Debug codes	Master error (more than one master has been assigned)
CJ	Debug codes	General address assignment error
CP	Debug codes	Master error (more than one master has been assigned for wired panels)
CU	Debug codes	Communication error (between Indoor unit and remote receiver)
Cb	Debug codes	IP address assignment error

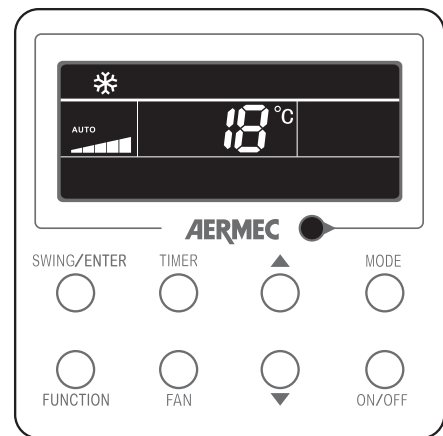
Panneau de contrôle câblé WRC1

Le panneau de contrôle câblé WRC1 assure un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et permet de les afficher. Tous les réglages par défaut et toutes les modifications sont mémorisés dans la carte. Après une coupure de courant, l'unité est en mesure de se remettre en marche automatiquement en conservant les réglages d'origine.

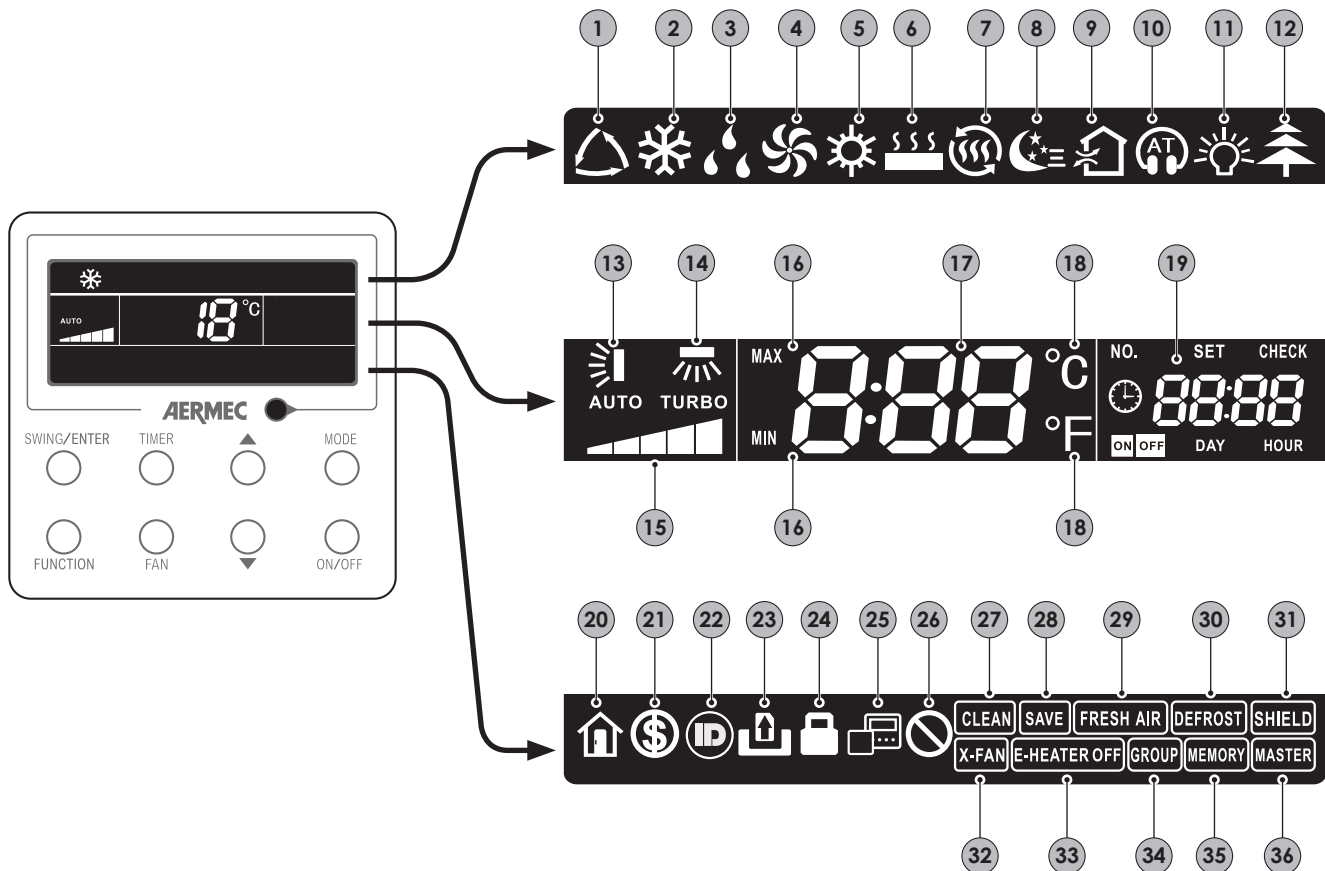
L'interface utilisateur est représentée par un afficheur à cristaux liquides qui affiche, au moyen d'icônes simples, les informations et les fonctions disponibles sur les unités. L'utilisateur pourra interagir avec le panneau au moyen des boutons de fonctions placés dans la partie inférieure du panneau.

Ce panneau est équipé d'un contact extérieur intégré (ce qui rend cet accessoire particulièrement utile pour les établissements hôteliers).

Panneau de contrôle câblé WRC1



Interface utilisateur (afficheur)



Le tableau suivant indique les fonctions qui représentent les différentes icônes disponibles sur l'afficheur à cristaux liquides du panneau de contrôle câblé :

Table des matières	Fonction	Fonction disponible sur les modèles
①	Indique que le mode AUTOMATIQUE est activé (disponible uniquement sur l'unité MASTER)	Tous les modèles
②	Indique que le mode REFROIDISSEMENT est activé (disponible uniquement si l'unité MASTER est réglée avec un mode compatible : REFROIDISSEMENT, DÉSHUMIDIFICATION)	Tous les modèles
③	Indique que le mode DÉSHUMIDIFICATION est activé (disponible uniquement si l'unité MASTER est réglée avec un mode compatible : REFROIDISSEMENT, DÉSHUMIDIFICATION)	Tous les modèles
④	Indique que le mode VENTILATION SEULE est activé.	Tous les modèles
⑤	Indique que le mode CHAUFFAGE est activé (disponible uniquement si l'unité MASTER est réglée avec le même mode :	Tous les modèles
⑥	Fonction non disponible	---
⑦	Fonction non disponible	---
⑧	Si cette icône est affichée, elle indique que la fonction SLEEP est activée.	Tous les modèles
⑨	Fonction non disponible	---
⑩	Indique que le mode de fonctionnement silencieux est activé.	Tous les modèles
⑪	Si elle est présente, elle indique que le rétroéclairage est activé sur le panneau de contrôle câblé.	Tous les modèles
⑫	Fonction non disponible	---
⑬	Indique que la fonction SWING (ailettes motorisées) est activée.	Tous sauf les modèles gainés
⑭	Fonction non disponible	---
⑮	Indique le réglage actuel des ventilateurs.	Tous les modèles
⑯	Ces icônes sont affichées pendant le réglage des paramètres de fonctionnement ; elles indiquent la limite maximale (pendant le réglage de la limite pour le réglage à chaud) ou minimale (pendant le réglage de la limite pour le réglage à froid)	Tous les modèles
⑰	Pendant le fonctionnement normal de l'unité, elle affiche le réglage de température utilisé.	Tous les modèles
⑱	Indique l'unité de mesure utilisée pour indiquer les réglages de température.	Tous les modèles
⑲	Ce groupe d'icônes représentent les fonctions et les Informations liées à l'heure de système ou aux options liées au temporisateur d'allumage ou d'arrêt de l'unité.	Tous les modèles
⑳	Fonction non disponible	---
㉑	Indique que le mode économie d'énergie est activé sur l'unité intérieure connectée.	Tous
㉒	Fonction non disponible	---
㉓	Indique que l'unité intérieure est éteinte au moyen d'un contact à distance.	Tous

Table des matières	Fonction	Fonction disponible sur les modèles
24	Indique que la fonction de blocage des boutons est active sur le panneau	Tous
25	Indique que le panneau de contrôle câblé est un esclave (donc deux panneaux de contrôle câblés sont connectés à l'unité intérieure, l'un master et l'autre slave).	Tous
26	Indique qu'on a essayé de réaliser sur un panneau bloqué au moyen du logiciel de supervision (MVA MONITORING).	Tous
27	Cette icône s'affiche pour indiquer que le filtre de l'unité intérieure doit être nettoyé.	Tous
28	Indique que l'unité extérieure fonctionne en mode « sécurité ».	Tous
29	Fonction non disponible	---
30	Indique que l'unité extérieure est actuellement en phase de dégivrage.	Tous
31	Cette icône indique que le panneau a été désactivé par un contrôleur à distance (contrôle de zone, contrôle de réseau ou logiciel MVA MONITORING).	Tous
32	Indique que la fonction X-Fan est activée sur l'unité (fonction pour sécher la batterie dans les modes refroidissement ou déshumidification).	Tous
33	Fonction non disponible	---
34	Cette icône indique que le panneau de contrôle câblé contrôle plusieurs unités intérieures (un groupe).	Tous
35	Indique que l'unité intérieure est en cours de reprendre les réglages enregistrés dans la mémoire (cet événement est généré après une chute de tension).	Tous
36	Indique que l'unité intérieure connectée au panneau est le MASTER du système.	Tous

Interface utilisateur (boutons)

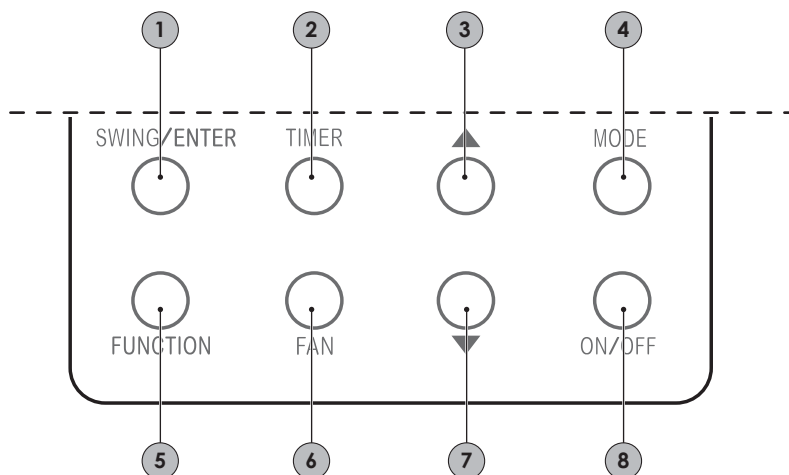


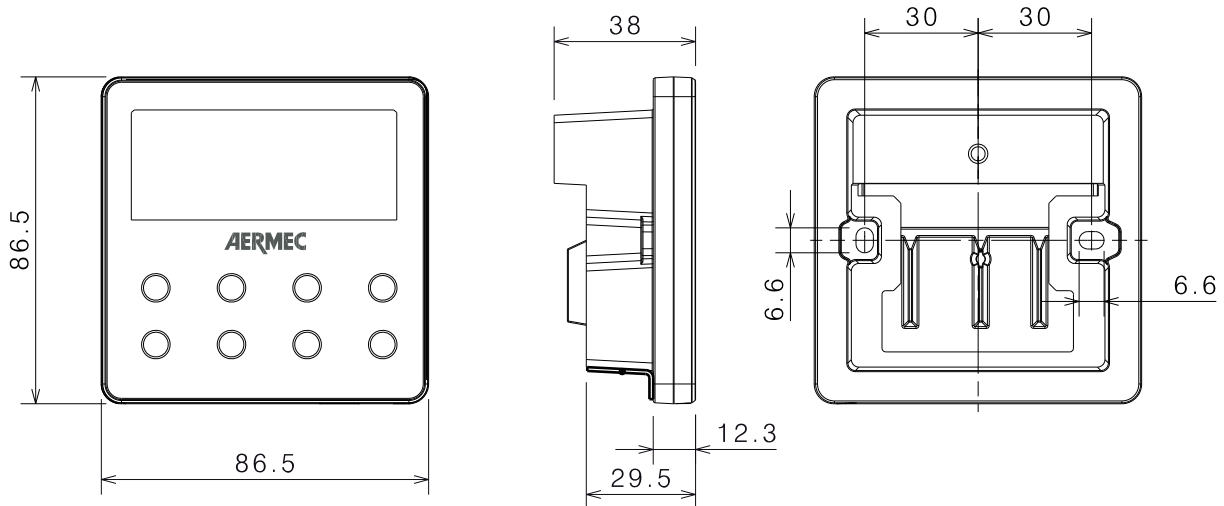
Table des matières	Fonction
①	Sélectionne la fonction souhaitée ou règle l'oscillation automatique des ailettes de refoulement (sur les unités qui le prévoient).
②	Règle les données liées aux temporisateurs de l'unité.
③	Ce bouton permet d'augmenter la donnée sélectionnée ou de passer à la donnée suivante.
④	Définit le mode de fonctionnement de l'unité.
⑤	Active ou désactive certaines fonctions supplémentaires.
⑥	Règle la vitesse des ventilateurs.
⑦	Ce bouton permet de diminuer la donnée sélectionnée ou de passer à la donnée précédente.
⑧	Allume ou éteint l'unité intérieure.

Installation du panneau de contrôle câblé

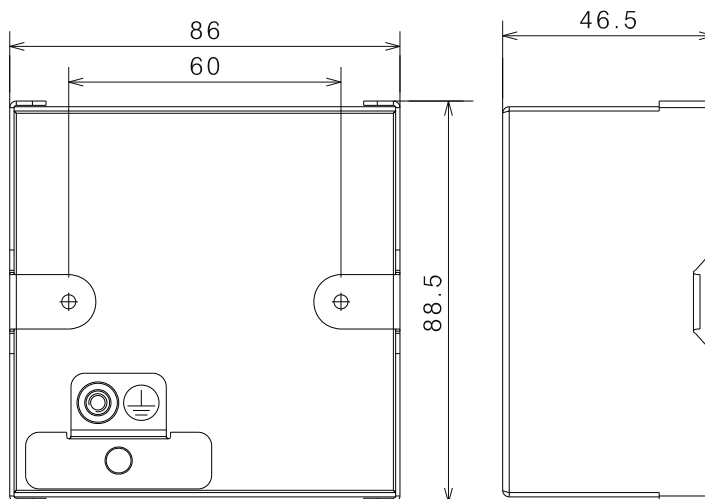


ATTENTION : LES SYSTÈMES MVA DOIVENT AVOIR OBLIGATOIREMENT UN MASTER (SEULEMENT UN) POUR LA GESTION CORRECTE DES MODES DE FONCTIONNEMENT. POUR LA PROCÉDURE DE RÉGLAGE, SE RÉFÉRER AU CHAPITRE SPÉCIFIQUE.

Dimensions du panneau de contrôle câblé (mm) :



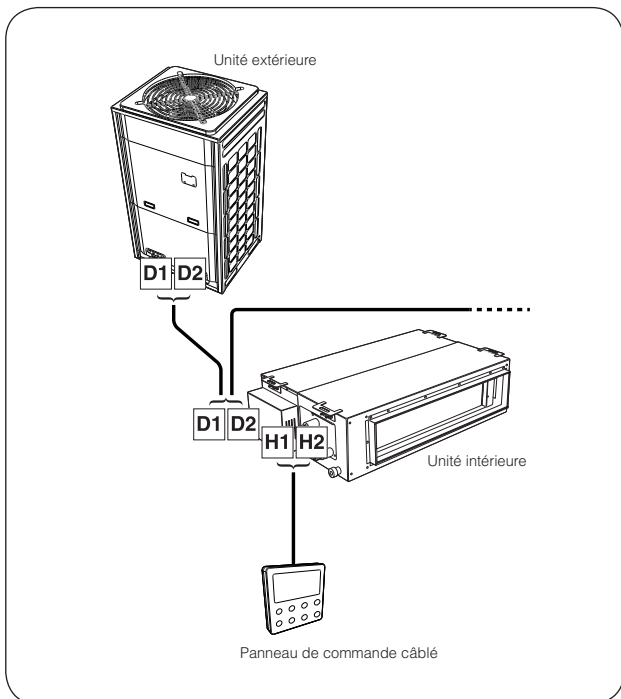
Dimensions de l'armoire électrique métallique (mm) :



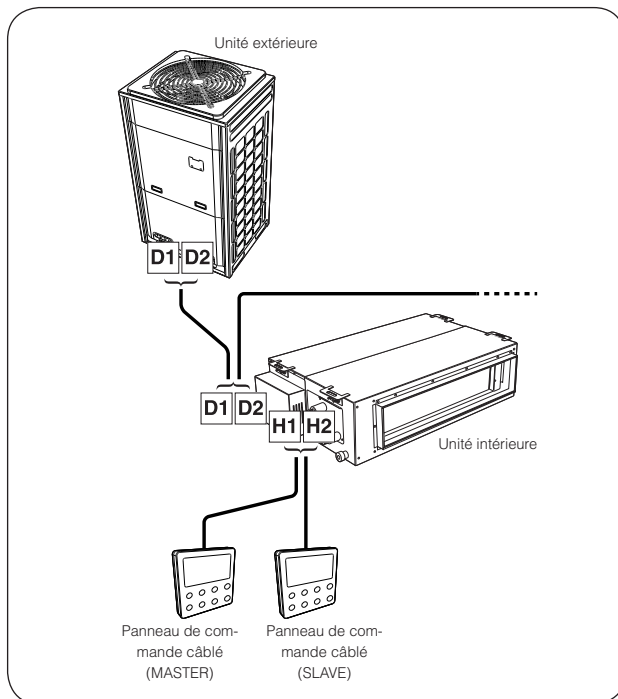
Liaison série :

Le panneau de contrôle câblé communique avec l'unité intérieure au moyen d'une liaison série. Il est possible de choisir de différentes configurations dans la gestion de l'unité intérieure au moyen du panneau de contrôle câblé :

A Liaison SIMPLE, où l'unité (ou le groupe d'unités) est gérée par un seul panneau de contrôle câblé :



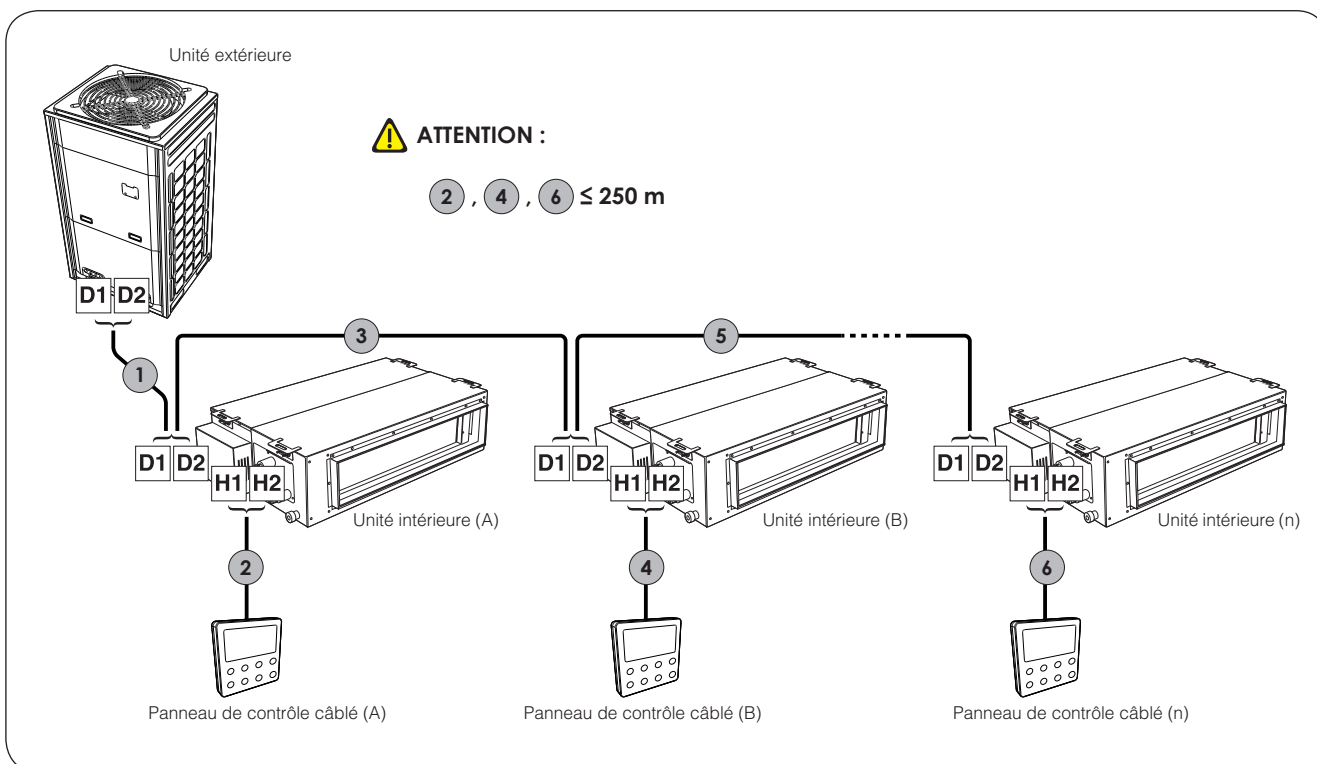
B Liaison DOUBLE, où l'unité (ou le groupe d'unités) est gérée par deux panneaux de contrôle câblés, dont l'un doit être considéré comme MASTER et l'autre comme SLAVE :



Exemples de liaison série entre le panneau de contrôle câblé et l'unité intérieure :

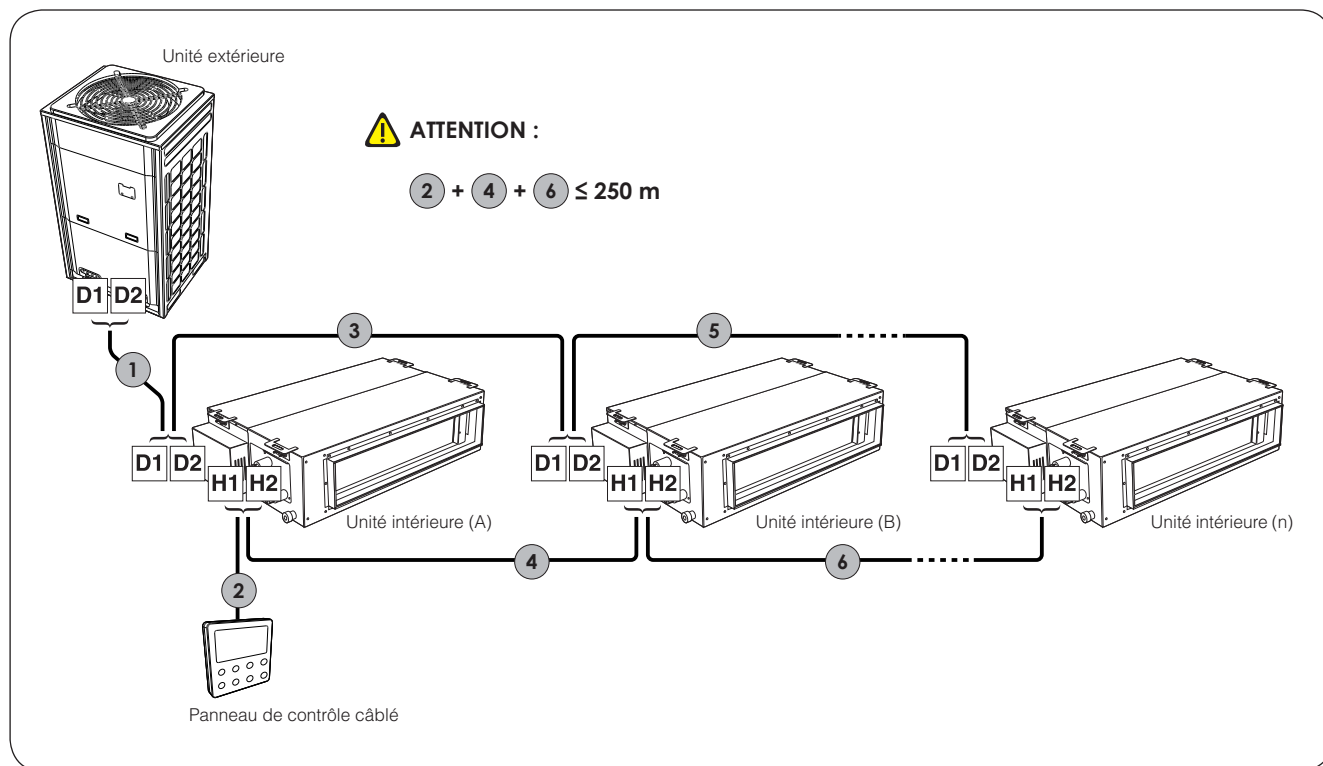
La première possibilité de liaison série prévoit un panneau (il faut rappeler que chaque unité ou groupe d'unités peut être géré par un seul panneau ou par deux panneaux connectés à la même unité intérieure en mode MASTER/SLAVE, comme in-

diqué dans la page précédente) pour chaque unité ; cette solution permet de régler le temporisateur, le point de consigne et la vitesse de ventilation personnalisés pour chaque unité intérieure ;

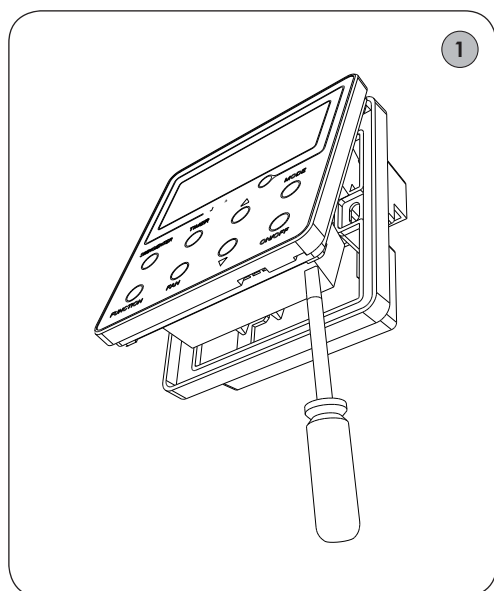


La deuxième possibilité de liaison série prévoit un solo panneau (il faut rappeler que chaque groupe d'unités peut être géré par un seul panneau ou par deux panneaux connectés à la même unité intérieure en mode MASTER/SLAVE, comme indiqué dans la page

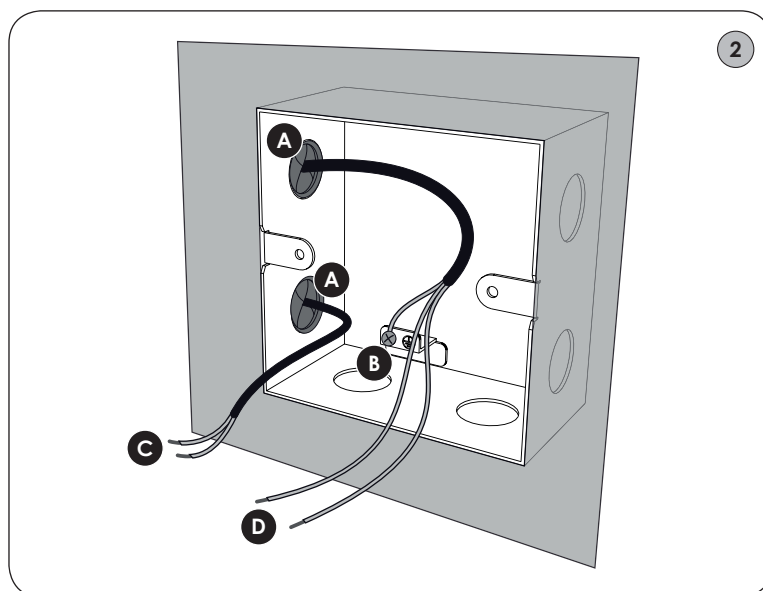
précédente) pour un groupe complet d'unités (un groupe peut être constitué de 16 unités au maximum) ; cette solution permet de régler le temporisateur, le point de consigne et la vitesse de ventilation uniques pour toutes les unités intérieures du groupe.



Procédure d'installation du panneau de contrôle câblé :

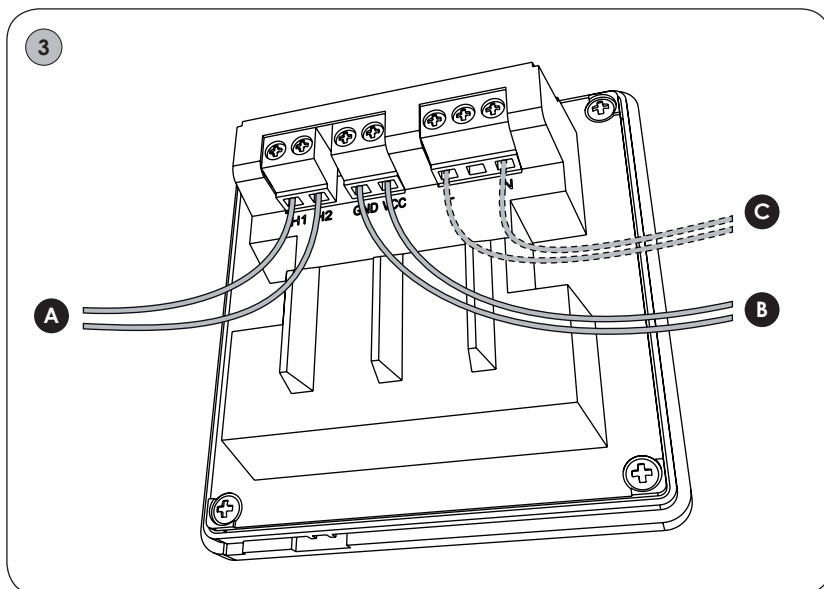


Pour installer le panneau de contrôle câblé, il faut d'abord l'ouvrir à l'aide d'un tournevis plat, en faisant pression dans la fente correspondante sur la base du panneau.

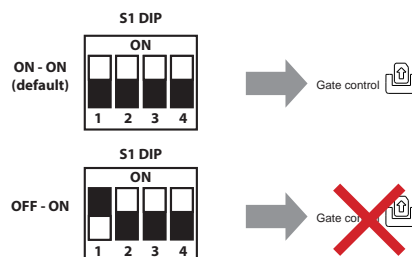


Il faut installer sur le mur l'armoire électrique métallique livrée de série. Une fois installée correctement sur le mur, faire passer les câbles (ne pas oublier d'utiliser les passe-câbles en caoutchouc livrés de série **(A)**) :

- Un câble bipolaire pour la liaison série avec l'unité intérieure **(C)**.
- Un câble triphasé (pour plus d'informations sur les caractéristiques des câbles de connexion, se référer à la section spécifique) pour la connexion du contact extérieur **(D)**. IL FAUT METTRE À LA TERRE L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE EN UTILISANT LE POINT CORRESPONDANT **(B)** ET LA VIS LIVRÉE DE SÉRIE.



La fonction Gate Control est activée par défaut; Pour désactiver il est nécessaire d'agir sur le commutateur DIP S1 (placé sur la carte électronique et accessibles en dévissant les quatre vis qui ferment la coque en plastique), en changeant la valeur du creux 1, comme représenté sur la figure:



La connexion des câbles doit être effectuée en serrant les bornes à vis à l'aide d'un tournevis cruciforme. Les connexions à effectuer sont les suivantes :

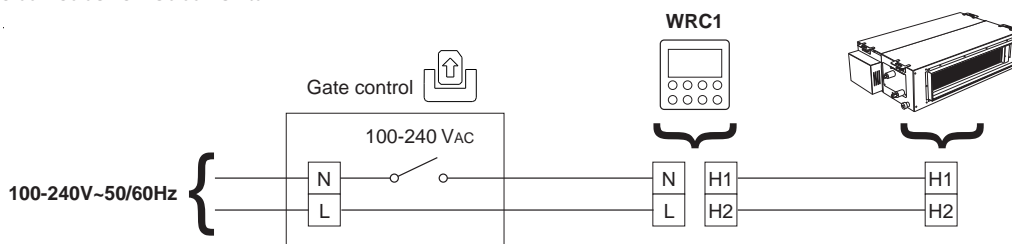
- Câble série des unités intérieures (A) : bornes H1 et H2.
- Câble de connexion du contact extérieur avec un signal 5-24 V_{cc} (B) : bornes GND et VCC (le signal de tension est connecté à la borne VCC).
- Câble de connexion du contact extérieur avec un signal de tension alternative 100-240 V 50/60 Hz (C) : bornes L et N.

Les caractéristiques du câble de liaison série à utiliser sont les suivantes :

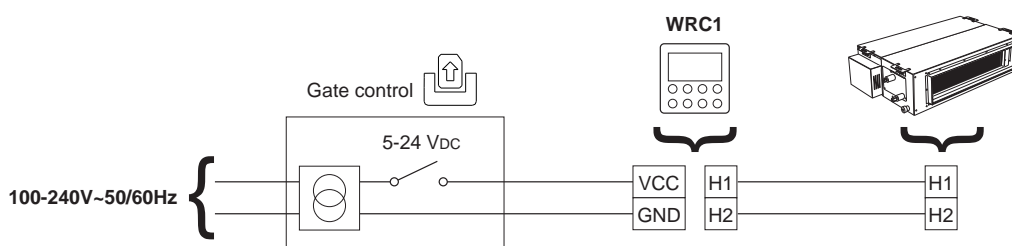
Type de câble	Longueur max.	Diamètre	Remarque
Câble à 2 pôles standard avec isolement en PVC (60227 IEC 52 / 60227 IEC 53)	250 mètres	de 2x0,75 à 2x1,25 mm ²	Le câble de liaison série N'EST PAS fourni de série

Le panneau de contrôle câblé peut gérer deux types de signal en provenance du dispositif de commande : 100-240 V_{ca} (50/60 Hz) ou 5-24 V_{cc}.

En fonction du type de signal, le dispositif de commande devra être correctement connecté au panneau de contrôle câblé, comme indiqué sur les schémas suivants :

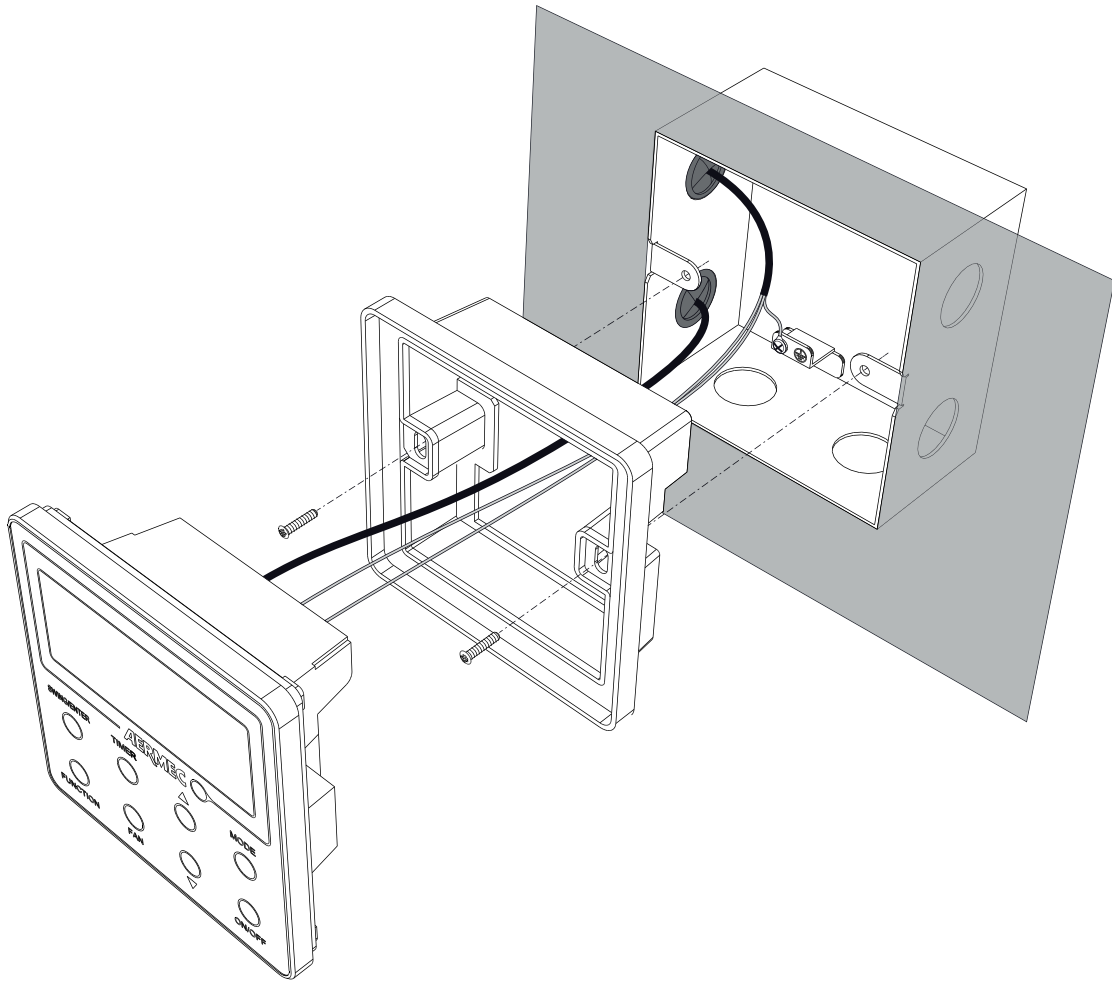


Raccordement du panneau de contrôle câblé au contact extérieur avec un signal 100-240 V_{ca}



Raccordement du panneau de contrôle câblé au contact extérieur avec un signal 5-24 V_{cc}

4



Après avoir effectué les connexions comme indiqué dans les pages précédentes, fixer la caisse à l'armoire électrique métallique à l'aide des vis livrées de série. Une fois la caisse fixée, attacher l'afficheur correctement.



Remarques sur l'installation du panneau de contrôle câblé : il n'est pas conseillé d'installer le panneau de contrôle câblé sur des points où il pourrait entrer en contact avec de l'eau ou avec la lumière directe du soleil ; il n'est pas conseillé également de l'installer trop proche de sources de chaleur intense.

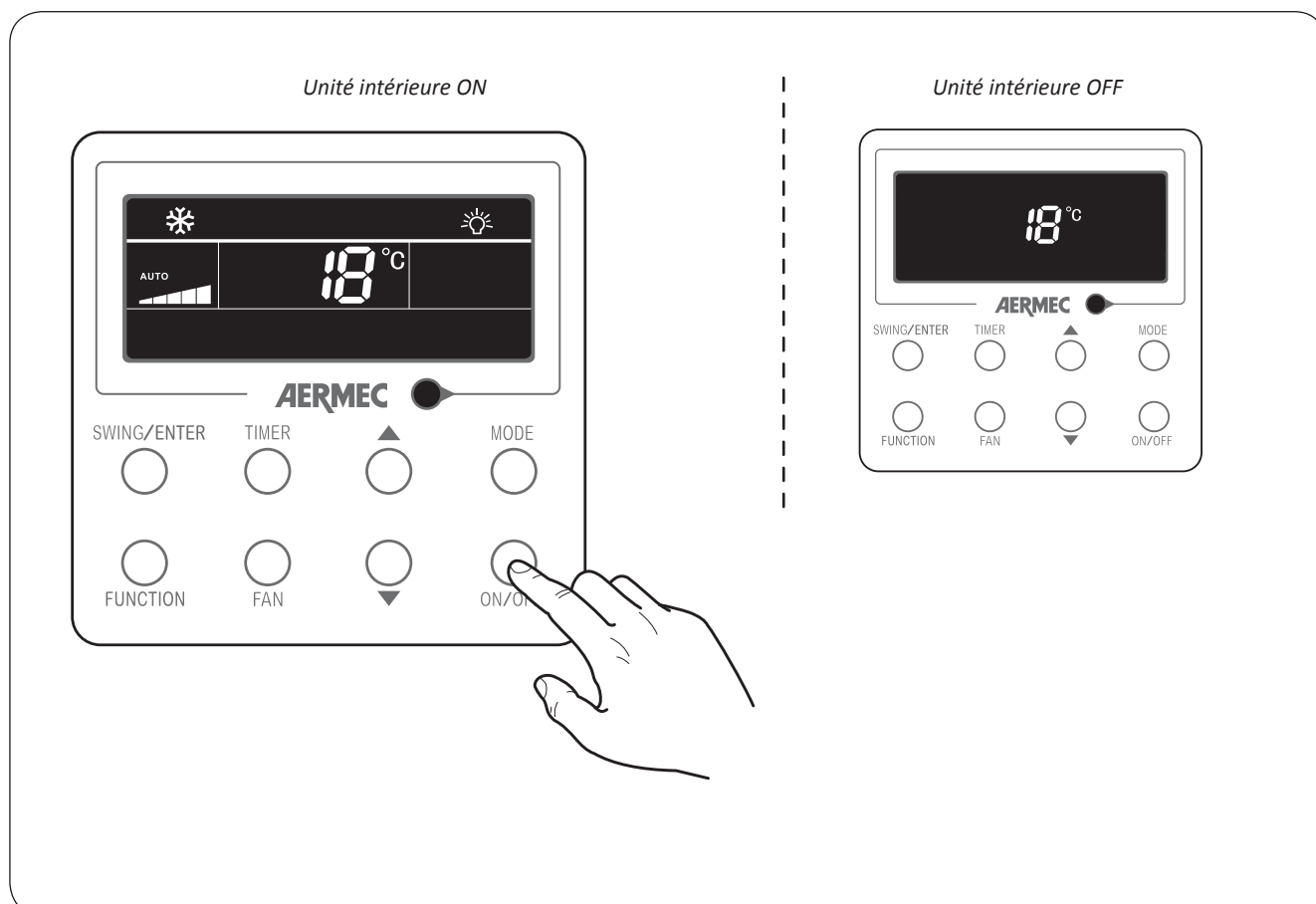


ATTENTION : LES SYSTÈMES MVA DOIVENT AVOIR OBLIGATOIREMENT UN MASTER (SEULEMENT UN) POUR LA GESTION CORRECTE DES MODES DE FONCTIONNEMENT. POUR LA PROCÉDURE DE RÉGLAGE, SE RÉFÉRER AU CHAPITRE SPÉCIFIQUE.

Fonctions disponibles par panneau de contrôle câblé


Allumer ou éteindre l'unité intérieure :


Pour allumer ou éteindre l'unité intérieure (ou le groupe d'unités intérieures) gérée par le panneau de contrôle câblé, il suffit d'appuyer sur le bouton ON/OFF. Si l'on appuie à nouveau sur ce bouton, l'unité intérieure connectée s'allumera ou s'éteindra.





Modifier le mode de fonctionnement pour l'unité intérieure :


Pour modifier le mode de fonctionnement de l'unité intérieure (ou du groupe d'unités intérieures) gérée par le panneau de contrôle câblé, il suffit d'appuyer sur le bouton MODE. Si l'on appuie à nouveau sur ce bouton, on passera d'un mode à l'autre (selon le schéma proposé ci-dessous). Les modes disponibles sont les suivants :

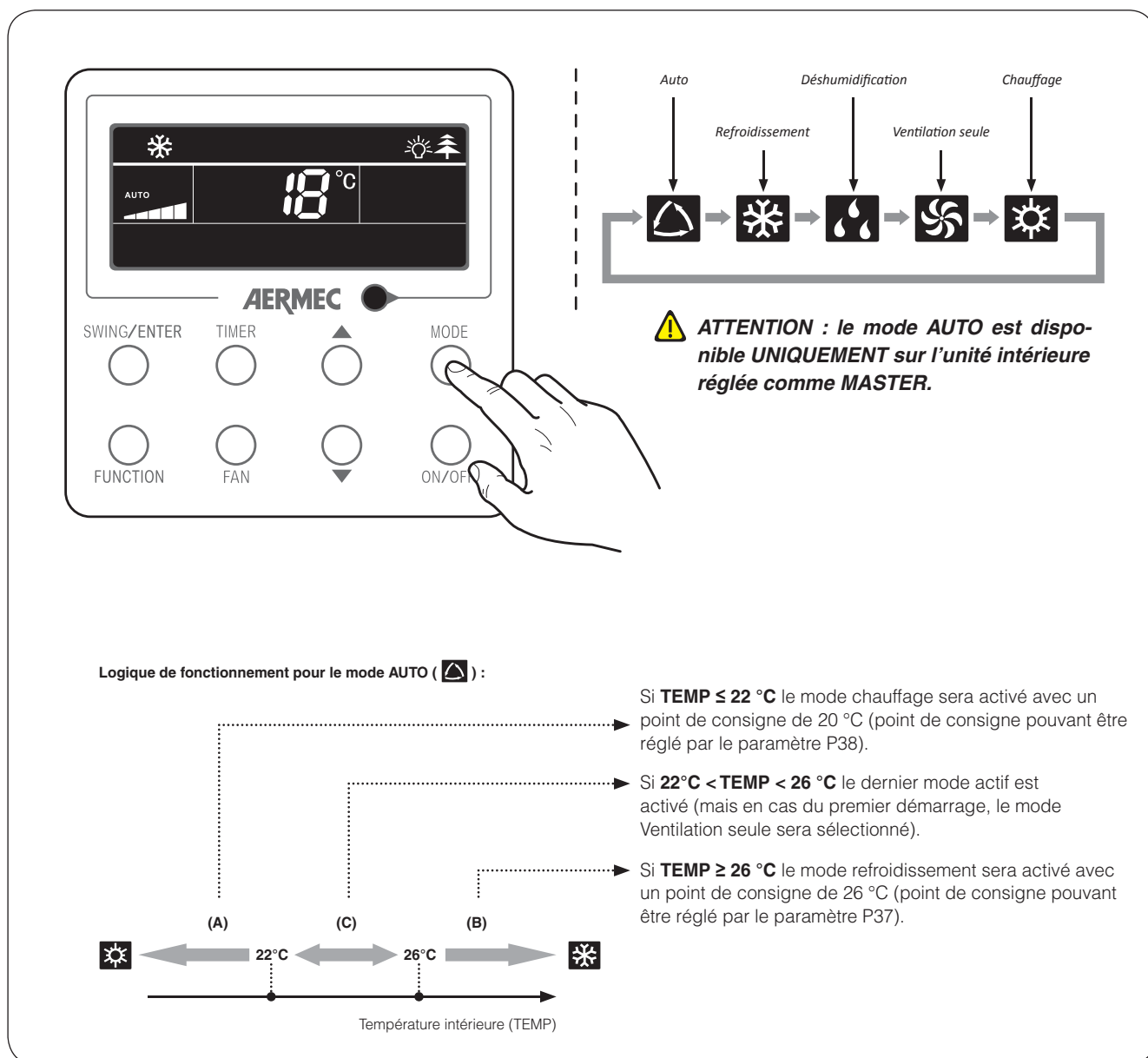
Auto () : Cette fonction sélectionne automatiquement le mode de fonctionnement approprié sur la base de la température intérieure ; cette fonction ne permet aucune modification du point de consigne (les valeurs par défaut pour le réglage à chaud et à froid seront réglées sur la base du mode, dont les valeurs sont respectivement 20 °C et 26 °C) tandis que la ventilation et les autres fonctions comme le « swing » (si prévue par le modèle d'unité intérieure) sont réglées normalement ; pendant l'utilisation de cette fonction l'icône du mode sélectionné sera affichée (chaud ou froid) en plus de l'icône du mode Auto.

Refroidissement () : Ce mode permet de conditionner l'air ambiant jusqu'à atteindre la température réglée comme point de consigne, cette température peut être comprise entre 16 °C et 30 °C ;

Déshumidification () : Ce mode, de la même manière que le mode refroidissement, permet de déshumidifier l'air ambiant ; la température de fonctionnement peut être comprise entre 16 °C et 30 °C ;

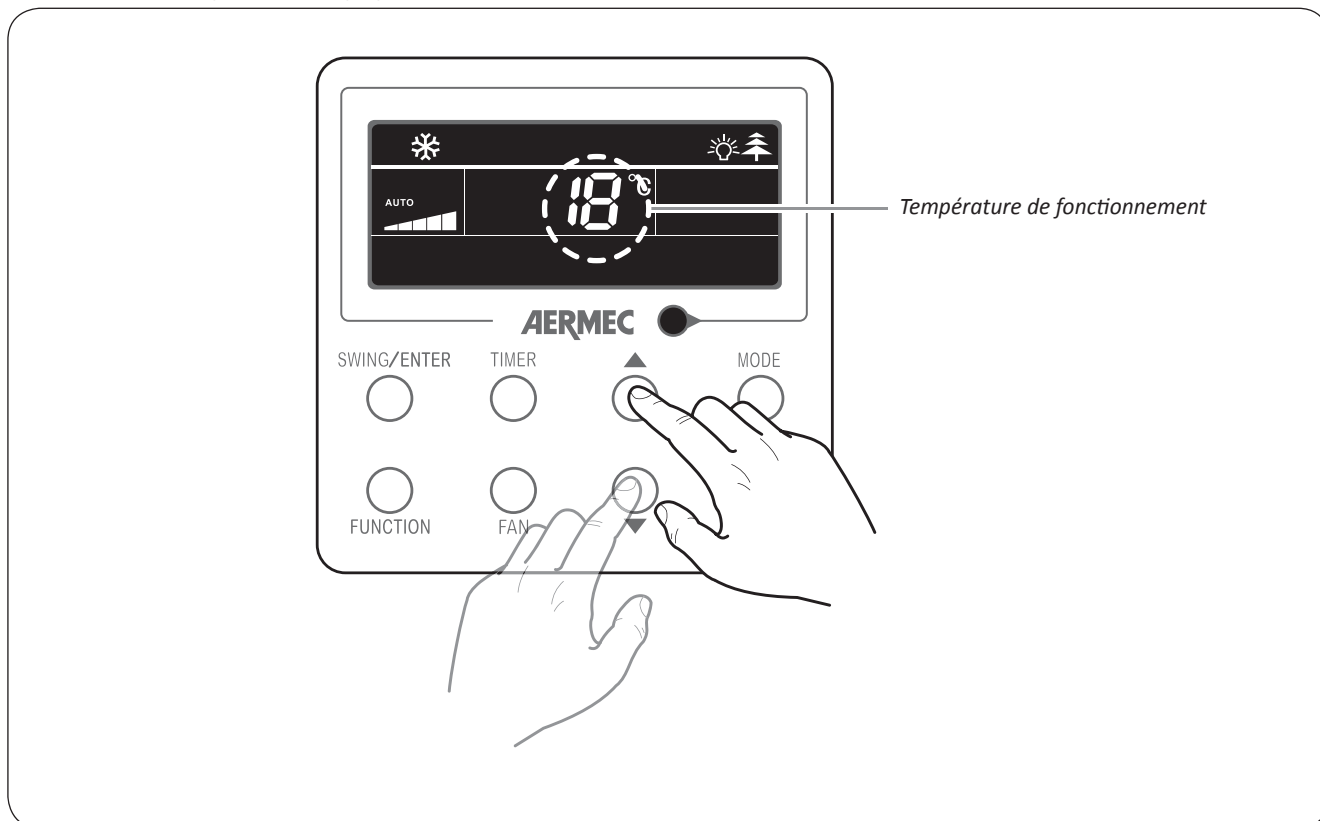
Ventilation seule () : Ce mode ne permet aucune modification du point de consigne, l'air ambiant n'est refroidi ni chauffe, toutefois il permet de régler normalement la ventilation et la fonction Swing (si prévue par le modèle d'unité intérieure) ;

Chauffage () : Ce mode permet chauffer l'air ambiant jusqu'à atteindre la température réglée comme point de consigne, cette température peut être comprise entre 16 °C et 30 °C ;



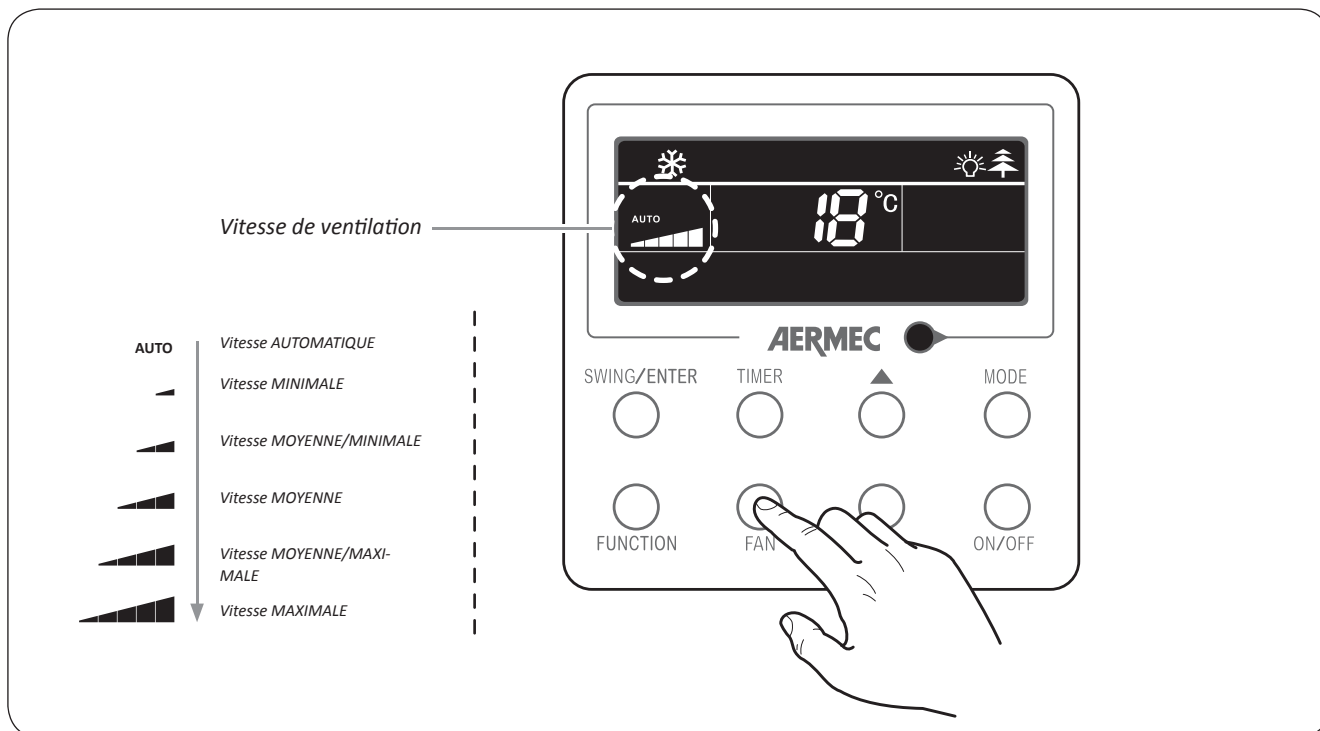
Modifier la température de fonctionnement :

Pour modifier la température de fonctionnement, indépendamment du mode de fonctionnement (à l'exception pourtant de la ventilation seule qui n'utilise pas le réglage de fonctionnement), il suffit d'appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) respectivement pour diminuer ou augmenter le réglage de fonctionnement de 1 °C.



Modifier la vitesse des ventilateurs :

Pour modifier la vitesse de ventilation (dans tous les modes de fonctionnement sauf dans « déshumidification ») de l'unité intérieure (ou du groupe d'unités intérieures) gérée par le panneau de contrôle câblé, il suffit d'appuyer sur le bouton FAN. Si l'on appuie à nouveau sur ce bouton, on passera d'une vitesse à l'autre (selon le schéma proposé ci-dessous).





ATTENTION : le système prévoit deux types de gestion du temporisateur :

- Mode **COMPTE À REBOURS** : ce mode gère l'allumage et l'arrêt programmés de l'unité en précisant un « intervalle » (en heures) après lequel l'unité s'allume ou s'éteint.

- Mode **HORLOGE** : ce mode gère l'allumage et l'arrêt programmés de l'unité en précisant une heure à laquelle réaliser l'opération (dans ce cas l'horloge de système est activé et affiché).

Pour régler le mode de gestion souhaité, il faut agir sur le paramètre P33 dans le menu paramètres (pour des plus d'Informations, se référer au paragraphe « Paramètres de fonctionnement »), celui par défaut est : « COMPTE À REBOURS ».

Modifier le temporisateur d'allumage et d'arrêt programmés (mode COMPTE À REBOURS) :

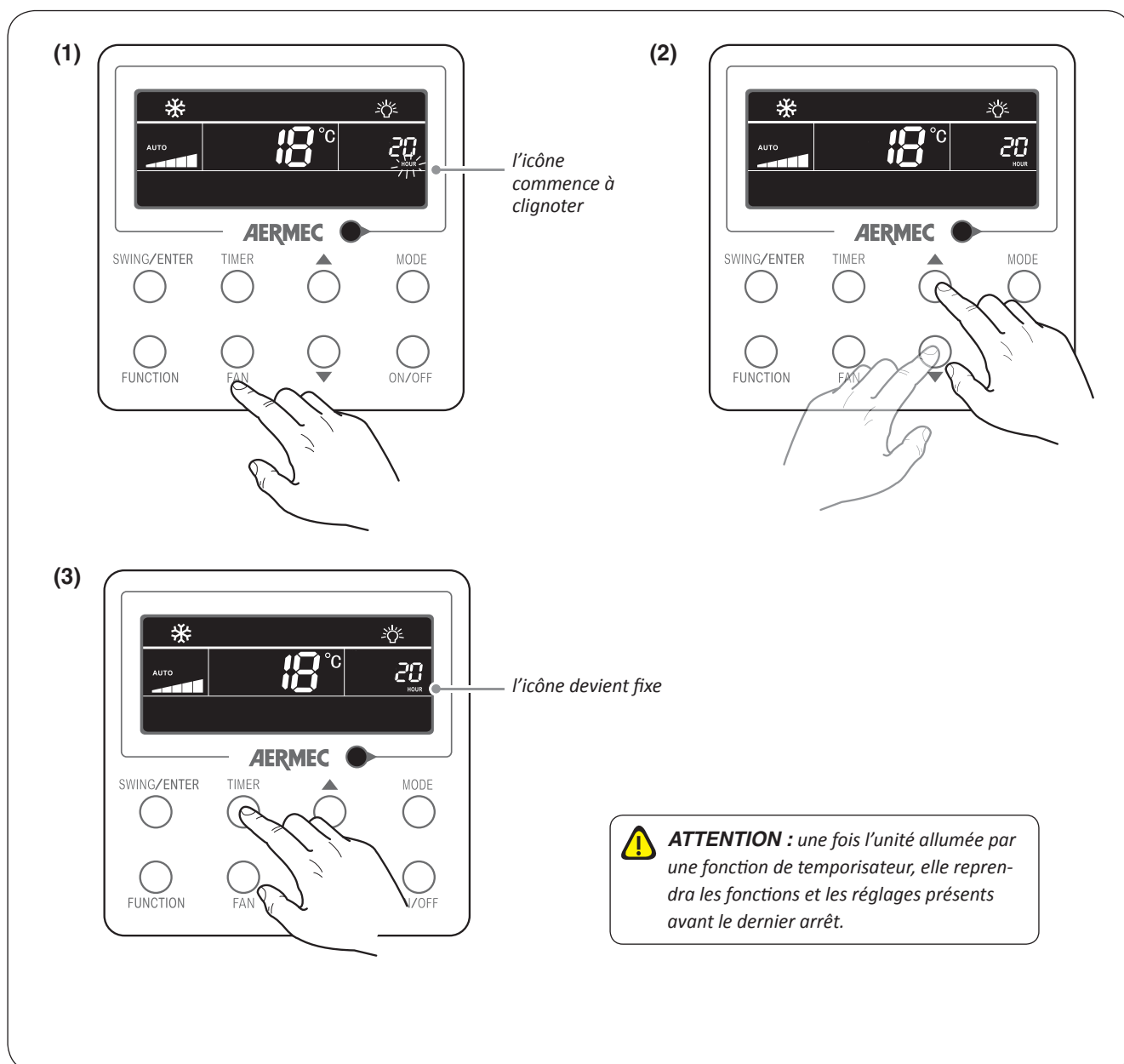
Pour régler l'allumage ou l'arrêt programmés, en utilisant le mode compte à rebours, il faut réaliser les opérations suivantes :

(1) Appuyer sur le bouton « TIMER » (si l'unité intérieure est allumée, la procédure réglera un compte à rebours pour éteindre l'unité, sinon les opérations régleront un temps après lequel l'unité sera allumée). Alors, la quantité d'heures après lesquelles réaliser l'allumage ou l'arrêt (près de ce numéro le message « HOUR » commence à clignoter) s'affiche.

(2) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) respectivement pour diminuer ou augmenter le compteur de 0,5 heures.

(3) Appuyer à nouveau sur le bouton « TIMER » pour enregistrer les réglages, le message « HOUR » restera fixe.

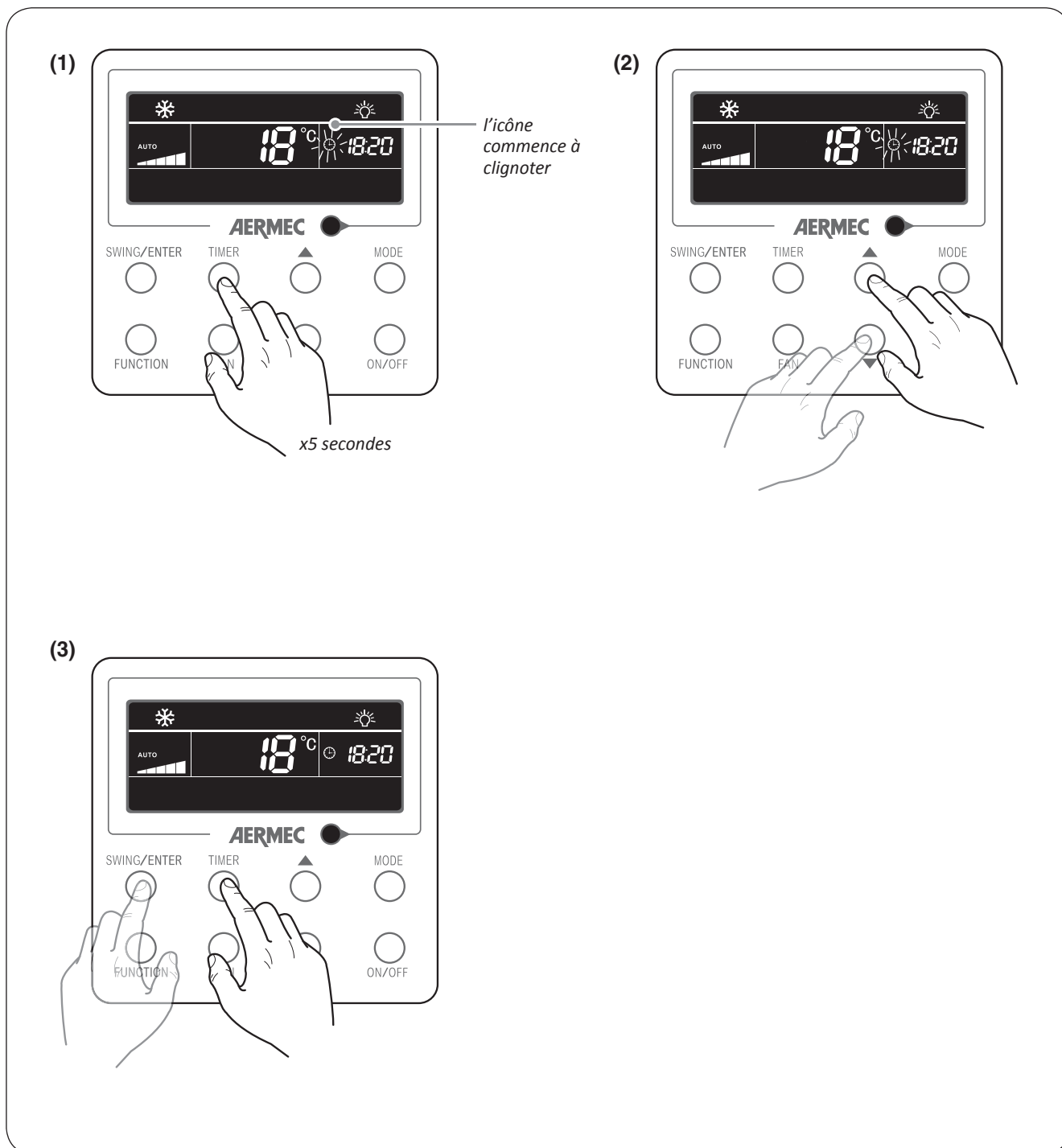
ATTENTION : après avoir enregistré les données, une autre pression sur le bouton « TIMER » supprimera le réglage précédent.



Régler l'heure de système (utilisé uniquement en mode HORLOGE) :

Pour régler l'heure de l'horloge de système (utilisé uniquement si le mode HORLOGE est sélectionné dans les paramètres de fonctionnement, paramètre P33), il faut réaliser les opérations suivantes :

- (1) Appuyer sur le bouton « TIMER » de manière prolongée (5 secondes). Alors, le symbole (⌚) s'affiche et commence à clignoter pour indiquer qu'on est entré dans le mode de modification de l'heure du système.
- (2) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) respectivement pour diminuer ou augmenter l'heure de 1 minute.
- (3) Appuyer à nouveau sur le bouton « TIMER » ou sur le bouton « SWING/ENTER » pour enregistrer l'heure et quitter la procédure.



Modifier le temporisateur d'allumage et d'arrêt programmés (mode HORLOGE) :

Le mode horloge permet de gérer des fonctions différentes :

(a) Gestion d'une tranche horaire : cette fonction permet de régler une heure d'allumage et une heure d'arrêt, de manière à définir une tranche horaire dans laquelle l'unité intérieure fonctionnera.

(b) Uniquement allumage programmé : cette fonction permet de programmer une heure pour allumer l'unité.

(c) Uniquement arrêt programmé : cette fonction permet de programmer une heure pour éteindre l'unité.

Pour régler les fonctions du mode horloge, il faut réaliser les opérations suivantes :

(1) Pendant que l'unité est allumée, appuyer sur le bouton « TIMER », puis le message « ON » s'affiche en clignotant pour indiquer l'heure d'allumage.

(2) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) respectivement pour diminuer ou augmenter de 0,5 heures l'heure d'allumage.

(3) Appuyer sur le bouton « TIMER » pour enregistrer l'heure d'allumage, le message « ON » reste fixe tandis que le message « OFF » clignote (pour indiquer qu'il faut saisir l'heure d'arrêt).

(4) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) respectivement pour diminuer ou augmenter de 0,5 heures l'heure d'arrêt.

(5) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour enregistrer les réglages de la tranche horaire et quitter le mode de modification.

ATTENTION : après avoir complété la saisie d'une tranche horaire, une autre pression sur le bouton « TIMER » activera le mode de suppression. Chaque fois que le bouton « TIMER » est enfoncé, le système passe de l'heure de « ON » à celle de « OFF » (l'heure actuellement sélectionnée clignote). Après avoir sélectionné l'heure à supprimer, appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour éliminer l'heure souhaitée.

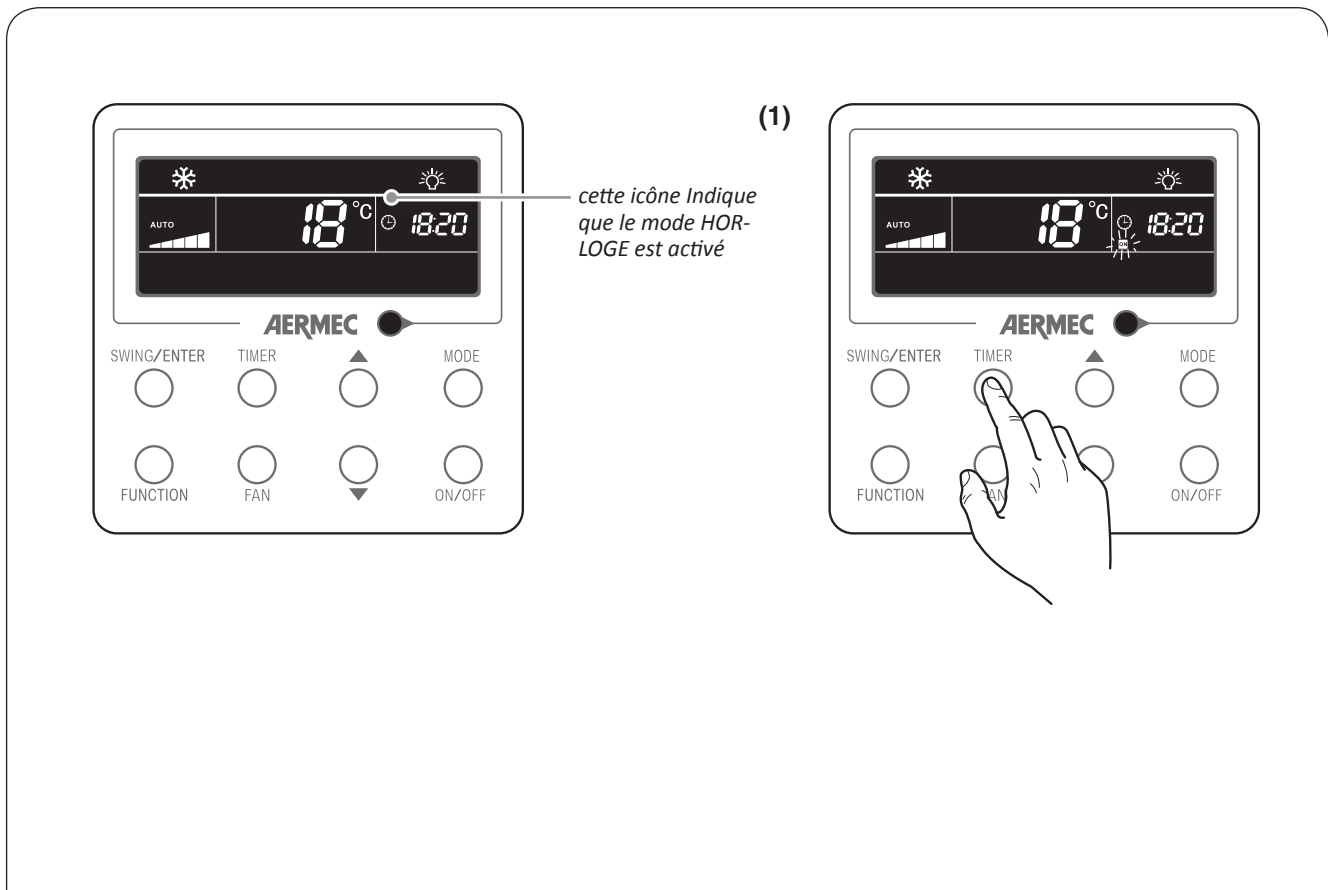


Pour régler les différentes fonctions décrites au début du paragraphe, appelées (a), (b) et (c), la séquence des opérations peut être différente. Les séquences complètes pour chaque fonction sont indiquées ci-dessous :

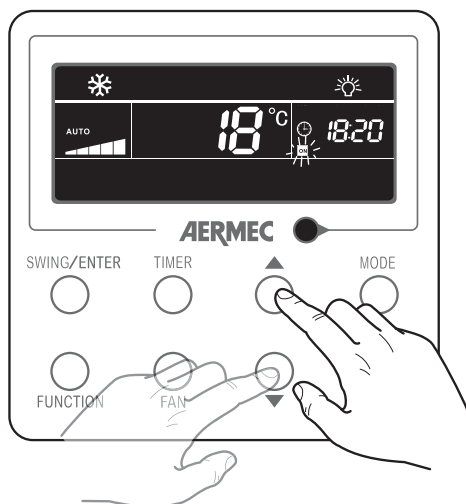
(a) Gestion d'une tranche horaire : (1) + (2) + (3) + (4) + (5).

(b) Uniquement allumage programmé : (1) + (2) + (5).

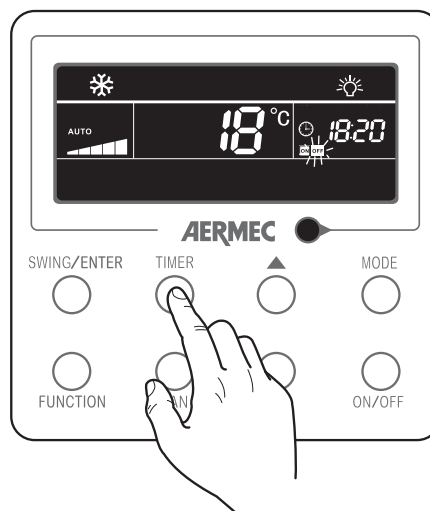
(c) Uniquement arrêt programmé : (1) + (3) + (4) + (5).



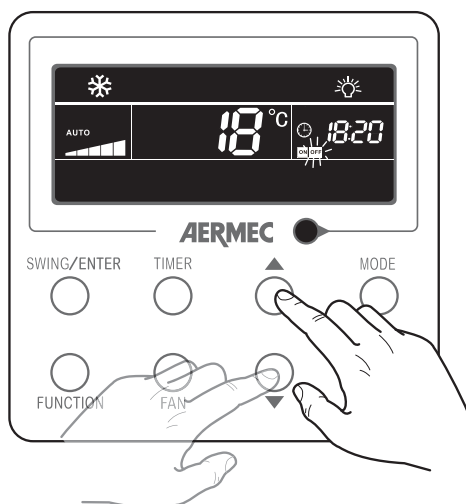
(2)



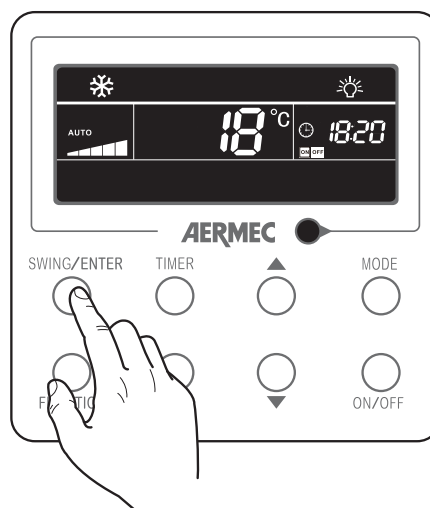
(3)



(4)



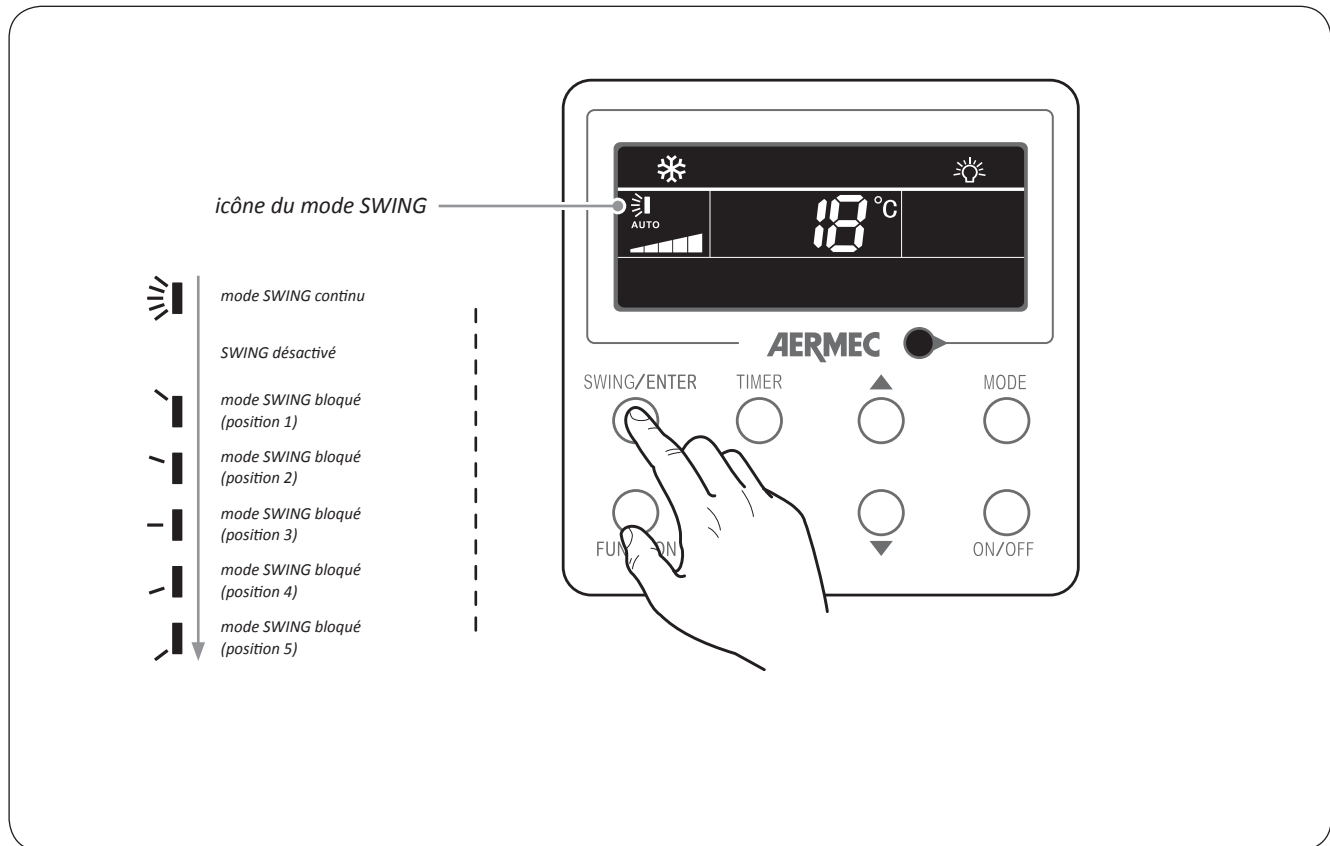
(5)



ATTENTION : une fois l'unité allumée par une fonction de temporisateur, elle reprendra les fonctions et les réglages présents avant le dernier arrêt.

Régler l'oscillation des ailettes de refoulement (SWING) :

Pour régler l'oscillation des ailettes de refoulement (fonction NON DISPONIBLE sur les modèles gainés), il suffit d'appuyer sur le bouton « SWING/ENTER ». Si l'on appuie à nouveau sur ce bouton, on passera d'un état à l'autre de la fonction (selon le schéma proposé ci-dessous).



Régler la fonction QUIET (elle descend le niveau de bruit produit par l'unité intérieure) :

Le système prévoit deux fonctions différentes : « QUIET » et « AUTO QUIET », elles sont différentes en raison de la logique avec laquelle elles tendent à gérer la vitesse des ventilateurs. Pour régler ces fonctions, il faut effectuer les opérations suivantes :

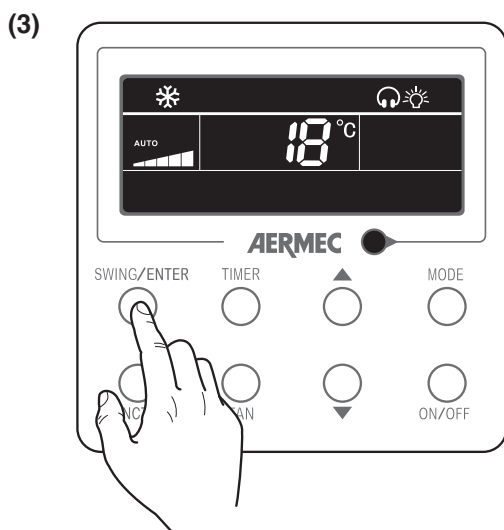
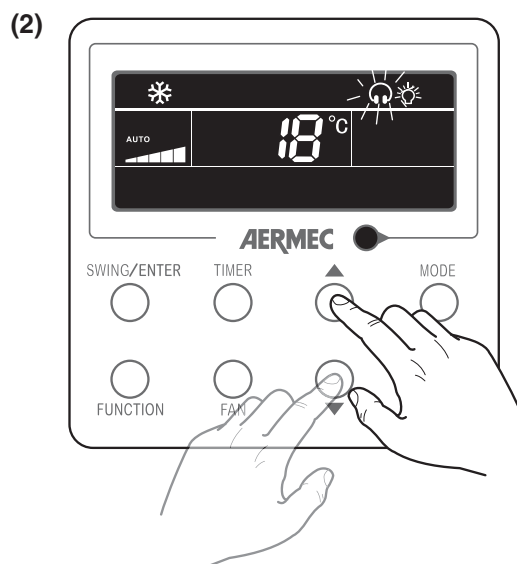
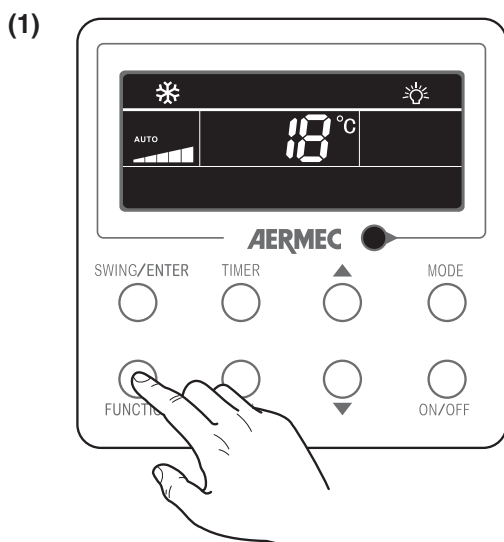
(1) Appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à ce que l'une des icônes liées à la fonction « QUIET » (🔇) soit affichée. Cette fonction règle directement la vitesse des ventilateurs à la vitesse minimale, en assurant un niveau de bruit aussi réduit que possible. « AUTO QUIET » (🔇🌞) : cette fonction gère la vitesse des ventilateurs sur la base de la différence entre la température intérieure et le paramètre de fonctionnement, selon les conditions suivantes en mode Froid :

- Si la température de l'air intérieur est supérieure à la température réglée + 2 °C, la vitesse MOYENNE sera réglée.
 - Si la température de l'air intérieur est inférieure ou égale à la température réglée + 2 °C, la vitesse MINIMALE sera réglée.
- Ou les conditions pour le fonctionnement en mode Chaud :
- Si la température de l'air intérieur est inférieure à la température réglée - 2 °C, la vitesse MOYENNE sera réglée.
 - Si la température de l'air intérieur est supérieure ou égale à la température réglée - 2 °C, la vitesse MINIMALE sera réglée.

Ensuite, l'icône sélectionnée commencera à clignoter pour indiquer qu'on est entré dans le mode sélectionné de la fonction pour faible niveau de bruit.

(2) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) respectivement pour passer de la fonction « QUIET » à « AUTO QUIET ».

(3) Appuyer à nouveau sur le bouton « SWING/ENTER » pour activer la fonction sélectionnée.



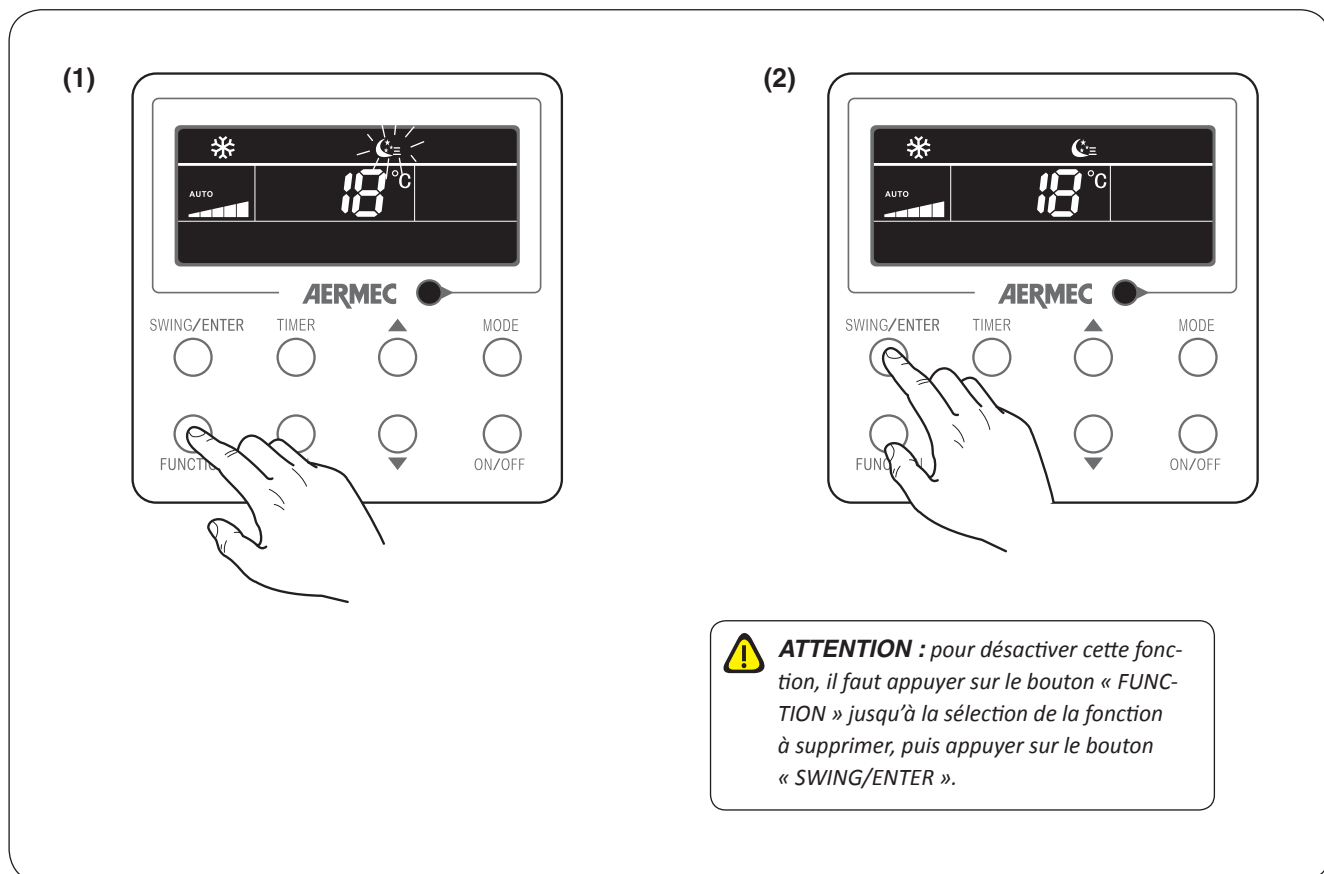
⚠ ATTENTION : pour désactiver cette fonction, il faut appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à la sélection de la fonction à supprimer, puis appuyer sur le bouton « SWING/ENTER ».

Régler la fonction Bien-être nocturne :

Cette fonction gère l'unité selon une courbe qui assure le meilleur bien-être associé à un faible niveau sonore (cette fonction n'est pas disponible en mode AUTO ou VENTILATION SEULE). Pour régler cette fonction, il faut effectuer les opérations suivantes :

(1) Appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à ce que l'une des icônes liées à la fonction « SLEEP » (☾) soit affichée. Ensuite, l'icône sélectionnée commencera à clignoter pour indiquer qu'on est entré dans le mode sélectionné de la fonction confort nocturne.

(2) Appuyer à nouveau sur le bouton « SWING/ENTER » pour activer la fonction sélectionnée.



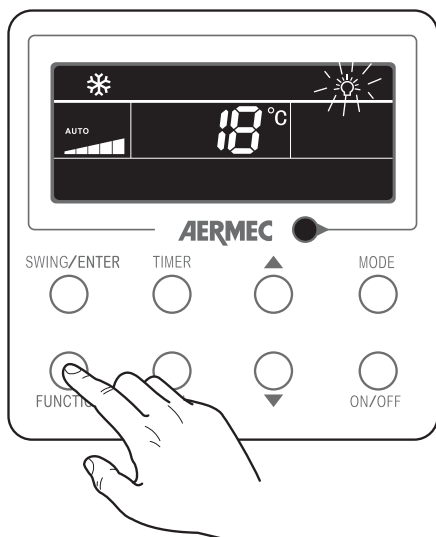
ATTENTION : pour désactiver cette fonction, il faut appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à la sélection de la fonction à supprimer, puis appuyer sur le bouton « SWING/ENTER ».

Régler la fonction AFFICHAGE sur l'unité intérieure (voyant et afficheur à deux chiffres) :

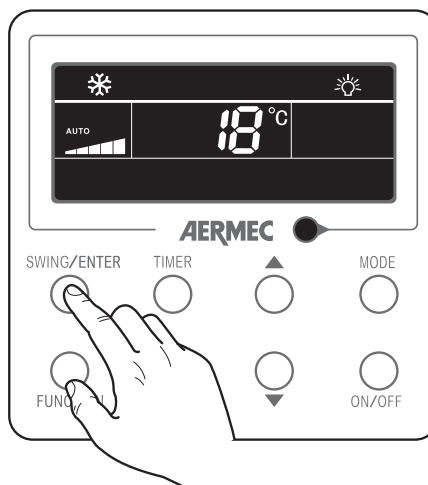
Pour activer ou désactiver l'éclairage de l'afficheur sur l'unité intérieure (sauf naturellement pour les unités gainées), il faut réaliser les opérations suivantes :

- (1) Appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à ce que l'icône correspondante à cette fonction (☀️) soit affichée. Ensuite, l'icône sélectionnée commencera à clignoter pour indiquer que la fonction a été sélectionnée.
- (2) Appuyer à nouveau sur le bouton « SWING/ENTER » pour activer la fonction sélectionnée.

(1)



(2)

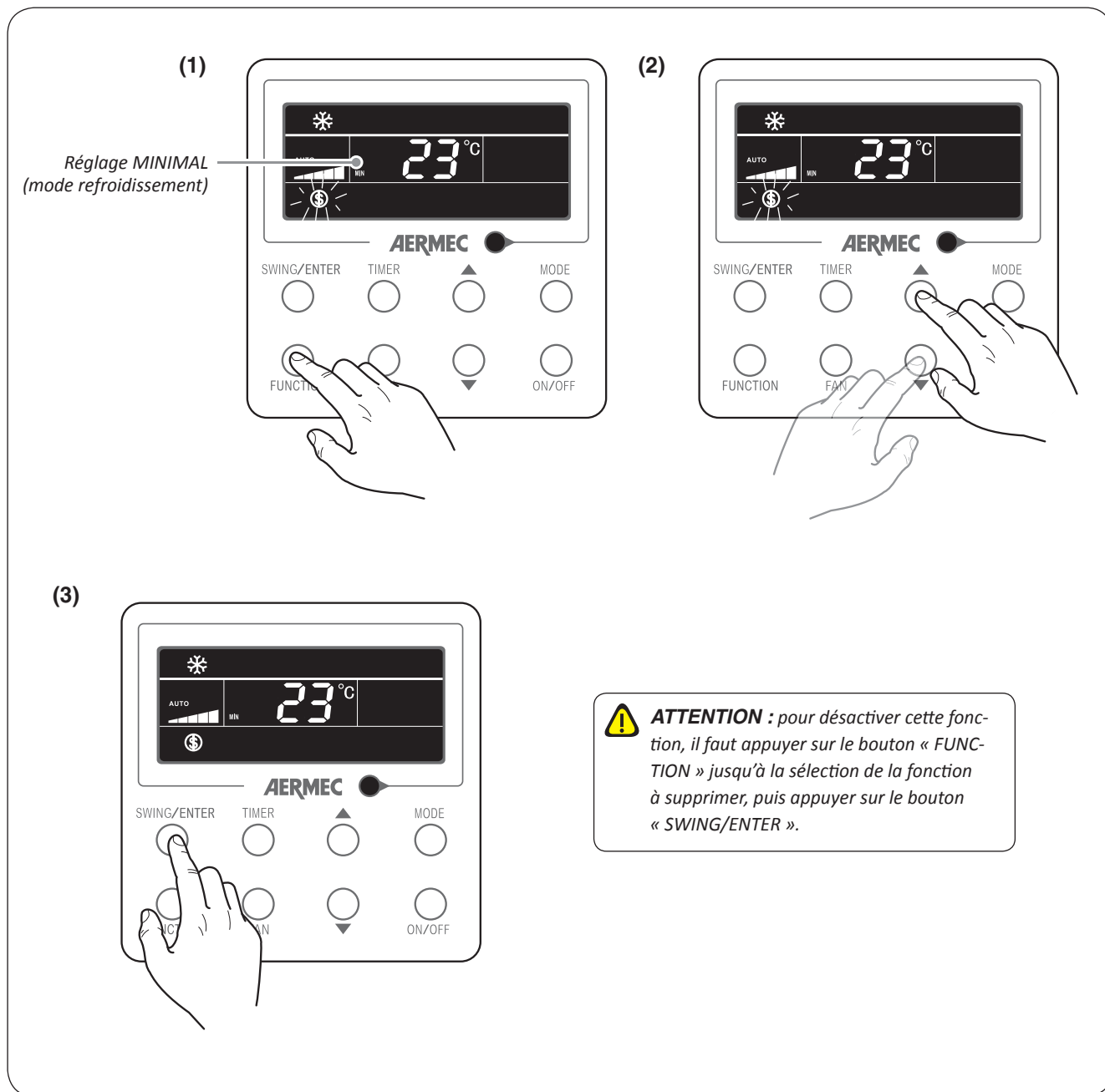


ATTENTION : pour désactiver cette fonction, il faut appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à la sélection de la fonction à supprimer, puis appuyer sur le bouton « SWING/ENTER ».

Régler la fonction ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (active sur l'unité intérieure) :

Ce mode est disponible à froid et à chaud (dans le premier cas, il effectue un réglage minimal, tandis que dans le deuxième cas il effectue un réglage maximal qui représenteront les limites des points de consigne au-delà des quelles il ne sera pas possible de faire fonctionner l'appareil). Pour régler cette fonction, pendant que l'unité est allumée, il faut effectuer les opérations suivantes :

- (1) Appuyer sur le bouton « **FUNCTION** » jusqu'à ce que l'icône correspondante à la fonction d'économie d'énergie (💰) soit affichée, puis l'icône sélectionnée commencera à clignoter. Le message « **MIN** » sera également affiché en cas de régler l'économie d'énergie pendant le fonctionnement en mode refroidissement, ou « **MAX** » en cas de régler une valeur pendant le fonctionnement en mode chauffage.
- (2) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) pour régler une valeur maximale ou minimale (sur la base du mode de fonctionnement activé) à utiliser comme limite du réglage du point de consigne de fonctionnement.
- (3) Appuyer à nouveau sur le bouton « **SWING/ENTER** » pour activer la fonction sélectionnée.

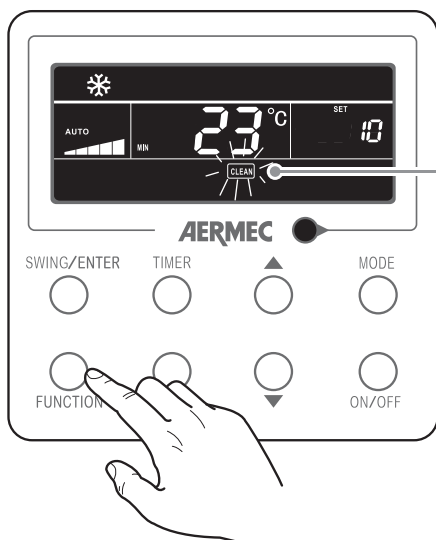


Régler l'alarme NETTOYAGE DU FILTRE de l'unité intérieure :

Cette fonction permet de régler une certaine quantité d'heures de fonctionnement après lesquelles l'unité donnera un message pour rappeler d'extraire et de nettoyer le filtre à air (pour la procédure nécessaire à l'extraction et au nettoyage du filtre, se référer au manuel d'installation de l'unité intérieure). Pour régler cette fonction, pendant que l'unité est allumée, il faut effectuer les opérations suivantes :

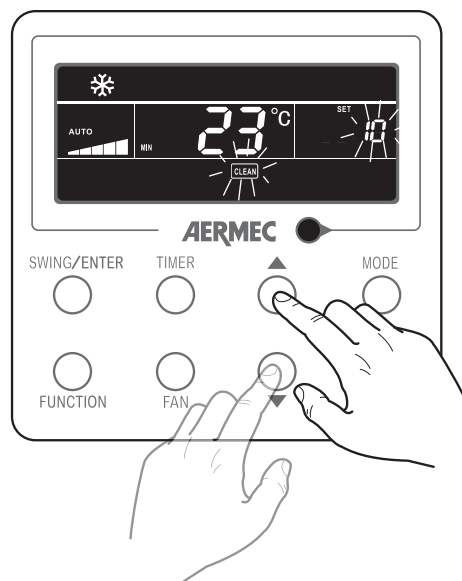
- (1) Appuyer sur le bouton « **FUNCTION** » jusqu'à ce que l'icône correspondante à la fonction de nettoyage du filtre (**CLEAN**) soit affichée, puis l'icône sélectionnée commencera à clignoter. Le message « set » avec la valeur actuelle réglée pour la fonction sera également affiché.
- (2) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) pour régler une valeur correspondante au niveau souhaité (pour savoir la quantité d'heures correspondante liée à chaque niveau, se référer au tableau indiqué dans les schémas au bout de la page).
- (3) Appuyer à nouveau sur le bouton « **SWING/ENTER** » pour activer la fonction sélectionnée.

(1)

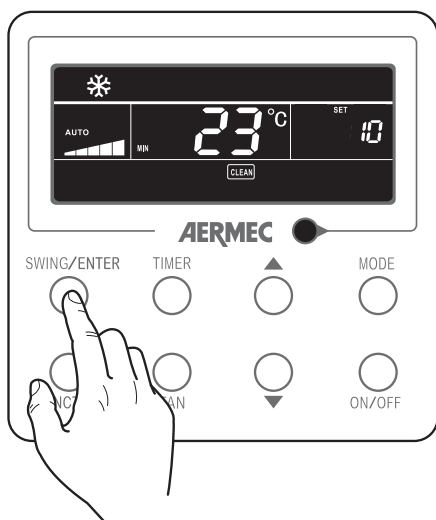


Réglage de la période de nettoyage du filtre

(2)



(3)



ATTENTION : pour indiquer le nettoyage du filtre, le système affichera l'icône **CLEAN** sur l'afficheur. Pour remettre à zéro le message (et faire repartir le décompte des heures), il faut appuyer sur le bouton « **FUNCTION** » jusqu'à la sélection de la fonction **CLEAN**, de la même manière que pour les opérations décrites précédemment au point (1), puis appuyer sur le bouton « **SWING/ENTER** ».

Période longue		Période moyenne		Période courte	
SET	Heures	SET	Heures	SET	Heures
10	5500	20	1400	30	100
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

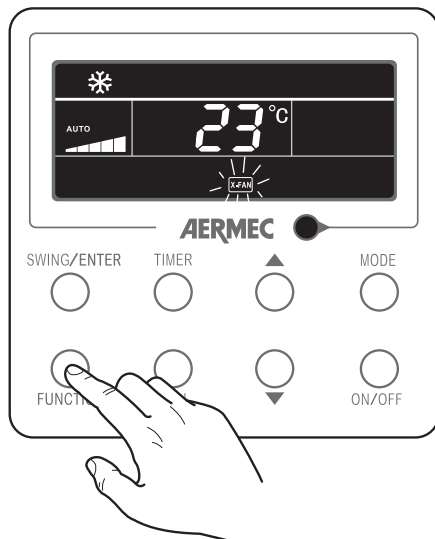
REMARQUE : si la valeur 00 est réglée (valeur par défaut), cette fonction sera désactivée.

Régler la fonction X-FAN sur l'unité intérieure :

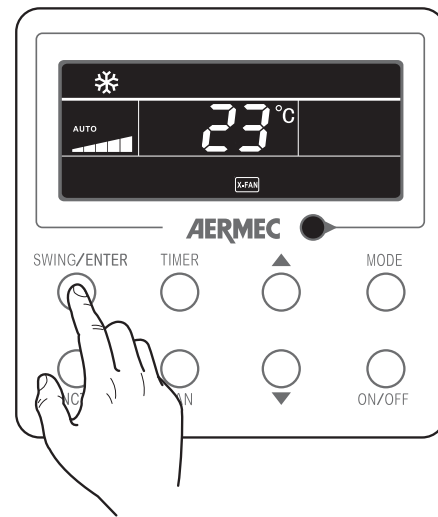
Cette fonction permet de sécher la batterie (uniquement pendant le fonctionnement en mode refroidissement ou déshumidification) si l'unité est éteinte avant d'avoir atteint le point de consigne souhaité, afin d'éviter la formation de moisissures ou de bactéries sur la batterie. Pour activer ou désactiver cette fonction, il faut réaliser les opérations suivantes :

- (1) Appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à ce que l'icône correspondante à cette fonction (X-FAN) soit affichée. Ensuite, l'icône sélectionnée commencera à clignoter pour indiquer que la fonction a été sélectionnée.
- (2) Appuyer à nouveau sur le bouton « SWING/ENTER » pour activer la fonction sélectionnée.

(1)



(2)



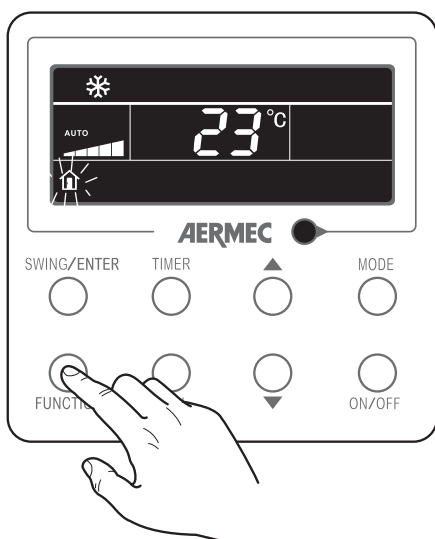
ATTENTION : pour désactiver cette fonction, il faut appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à la sélection de la fonction à supprimer, puis appuyer sur le bouton « SWING/ENTER ».

Régler la fonction ANTIGEL sur l'unité intérieure :

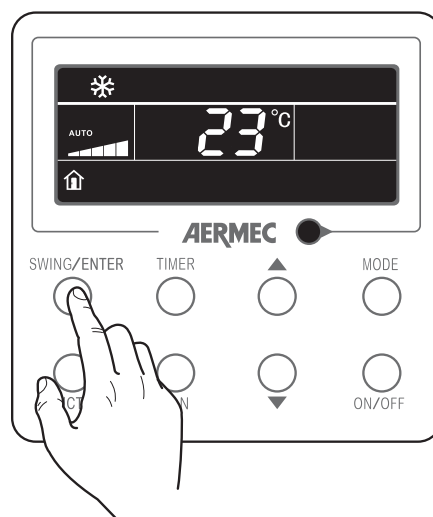
Cette fonction permet (uniquement pendant le fonctionnement en mode chauffage) d'assurer une température minimale dans la pièce. Une fois réglée, la fonction s'active automatiquement si la température ambiante diminue au-dessous de 6 °C et se désactive lorsque celle-ci dépasse 10 °C. Pour activer ou désactiver cette fonction, il faut réaliser les opérations suivantes :

- (1) Appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à ce que l'icône correspondante à cette fonction (🏠) soit affichée. Ensuite, l'icône sélectionnée commencera à clignoter pour indiquer que la fonction a été sélectionnée.
- (2) Appuyer à nouveau sur le bouton « SWING/ENTER » pour activer la fonction sélectionnée.

(1)



(2)

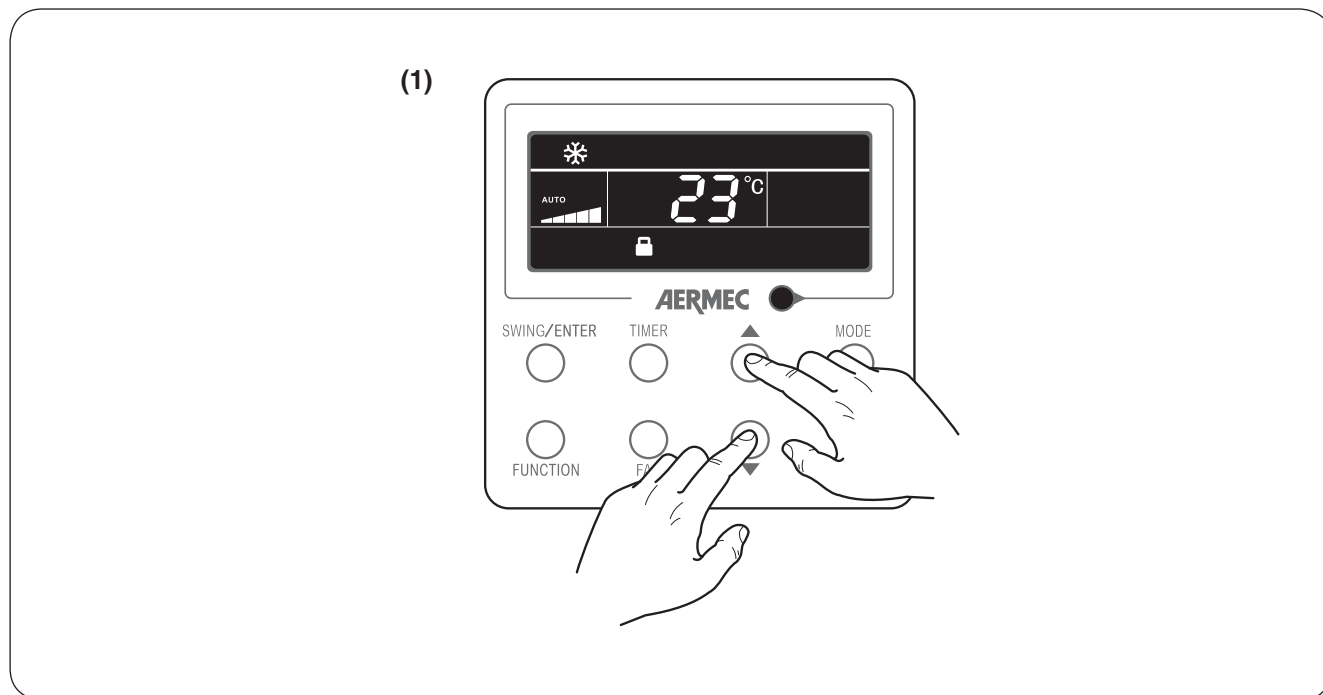


ATTENTION : pour désactiver cette fonction, il faut appuyer sur le bouton « FUNCTION » jusqu'à la sélection de la fonction à supprimer, puis appuyer sur le bouton « SWING/ENTER ».

Régler le BLOCAGE DES BOUTONS sur le panneau de contrôle câblé :

Cette fonction permet de bloquer les boutons du panneau de contrôle câblé connecté à l'unité ; pour activer ou désactiver cette fonction, il faut réaliser les opérations suivantes :

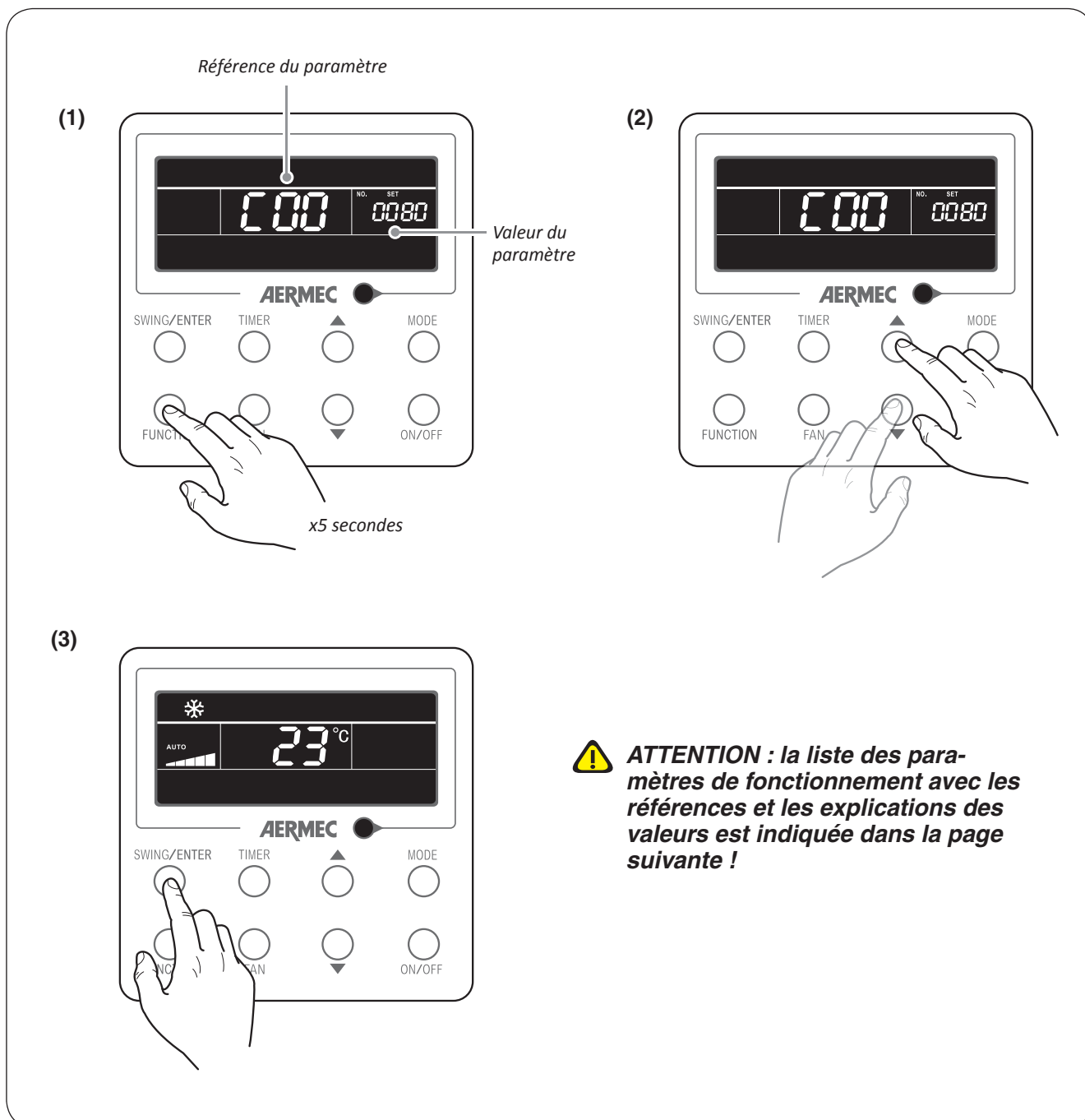
(1) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) simultanément pendant au moins 5 secondes, puis l'icône (🔒) s'affiche pour indiquer l'activation du blocage des boutons. Appuyer à nouveau sur ces deux boutons (5 secondes de plus) pour débloquer l'unité, l'icône (🔒) disparaît.



Afficher les PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT de l'unité intérieure :

Cette fonction permet d'afficher une série de paramètres de fonctionnement (chaque code est associé à la lettre « C »). Les paramètres ne peuvent pas être modifiés sur ce menu, ils peuvent uniquement être affichés. Pour lire les paramètres de fonctionnement, il faut effectuer les opérations suivantes :

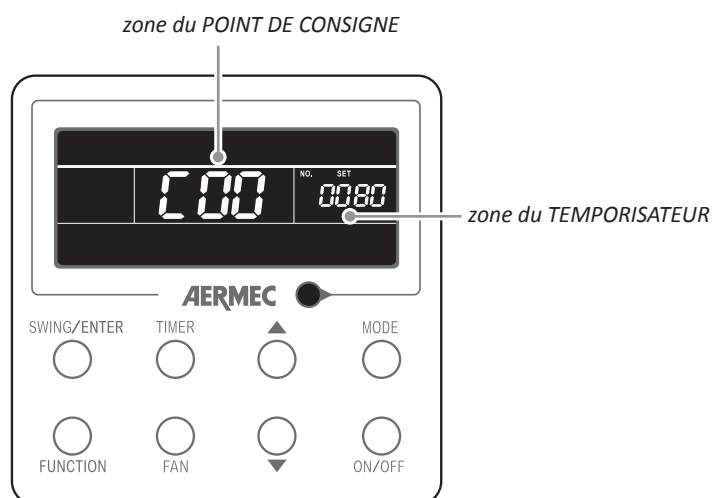
- (1) Appuyer sur le bouton « FUNCTION » pendant au moins 5 secondes, puis l'indication sur le paramètre de fonctionnement actuellement affiché apparaîtra à la place de la température de réglage (de C00 jusqu'à C20 ; pour plus d'informations sur la séquence des paramètres de fonctionnement et sur les informations affichées, se référer au tableau ci-après).
- (2) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) pour faire défiler les paramètres de fonctionnement.
- (3) Appuyer à nouveau sur le bouton « SWING/ENTER » pour quitter l'affichage des paramètres de fonctionnement.



Liste des paramètres de fonctionnement (donnés en lecture seule) :

Table des matières paramètre	Fonction	Description du paramètre de fonctionnement
C00	Nombre de projet de l'unité intérieure	<p>Ce paramètre indique le numéro de projet assigné à l'unité intérieure à laquelle le panneau de contrôle câblé est connecté (si le panneau est connecté à plusieurs unités, le numéro de projet inférieur sera affiché).</p> <p>Le numéro de projet est une valeur assignée automatiquement par le système de façon à identifier de manière univoque chaque unité intérieure (fonction de auto-adressage), ce numéro est fondamental pour identifier l'unité sur le logiciel pour surveiller le système (pour plus d'informations sur le logiciel pour surveiller l'installation, se référer au site www.aermec.com).</p>
C01	Moniteur des erreurs de système	<p>Ce paramètre permet de faire défiler tous les numéros de projet (donc toutes les unités du système) à la recherche d'éventuelles erreurs. Pour faire défiler la liste des unités, il faut effectuer les opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « C01 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans la liste des unités intérieures (une fois dans cette liste, les éventuels codes d'alarme seront affichés sur la zone du point de consigne, alors que le numéro de projet relatif à l'unité intérieure concernée sera affiché sur la zone du temporisateur ; si l'unité intérieure actuellement affichée est le master de l'installation, l'icône MASTER apparaîtra). (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour faire défiler les unités intérieures. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement. <p>ATTENTION : si une erreur d'affectation du numéro de projet se produit sur une ou plusieurs unités intérieures, le code d'erreur C5 sera affiché à la place de ce numéro (toujours dans la zone du temporisateur) ; dans ce cas il faudra effectuer à nouveau la procédure d'initialisation du système (pour plus d'informations sur la procédure d'initialisation du système, s'adresser au service après-vente local).</p>
C03	Nombre total d'unités intérieures sur le système	Ce paramètre indique (dans la zone du temporisateur) le nombre total d'unités intérieures connectées au système.
C06	Affichage de la priorité de fonctionnement des unités intérieures.	<p>Ce paramètre permet d'afficher la priorité assignée à chaque unité intérieure. On entend par priorité les unités à faire fonctionner si le système détecte des chutes de tension, en permettant donc de choisir les unités intérieures qui doivent éventuellement être considérées prioritaires par rapport aux autres (dans ce paramètre, cette priorité a la valeur 01 pendant que la priorité standard a la valeur 00). Pour faire défiler la priorité assignée à chaque unité, il faut effectuer les opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « C06 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans la liste des unités intérieures (une fois dans cette liste, le numéro de projet relatif à l'unité intérieure concernée est affiché sur la zone du point de consigne, alors que la donnée de priorité est affichée sur la zone du temporisateur ; si l'unité intérieure actuellement affichée est le master de l'installation, l'icône MASTER apparaîtra). (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour faire défiler les unités intérieures. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
C07	Affichage de la température ambiante	<p>Ce paramètre permet d'afficher la température ambiante lue par chaque unité intérieure (selon les réglages spécifiques de chaque unité) ; pour pouvoir afficher les températures ambiantes, effectuer les opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « C07 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans la liste des unités intérieures (une fois dans cette liste, le numéro de projet relatif à l'unité intérieure concernée est affiché sur la zone du point de consigne, alors que la température ambiante de l'unité intérieure concernée est affichée sur la zone du temporisateur ; si l'unité intérieure actuellement affichée est le master de l'installation, l'icône MASTER apparaîtra). (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour faire défiler les unités intérieures. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
C08	Affichage du réglage actuel de l'alarme de nettoyage du filtre	Ce paramètre indique (dans la zone du temporisateur), le nombre de jours réglés comme période au-delà de laquelle il faut afficher le message pour la dépose et le nettoyage du filtre à air sur l'unité intérieure à laquelle le panneau de contrôle câblé est connecté.

C 09	Affichage de l'adresse du panneau de contrôle câblé	Ce paramètre indique (dans la zone du temporisateur) l'adresse assignée au panneau de contrôle câblé (cette adresse est fondamentale si deux panneaux de contrôle câblés sont utilisés pour gérer une ou plusieurs unités, car les deux panneaux doivent avoir des adresses différentes entre eux).
C 11	Nombre d'unités présentes dans le groupe	Ce paramètre indique (dans la zone du temporisateur) le nombre d'unités présentes dans l'éventuel groupe connectées au panneau de contrôle câblé.
C 12	Affichage de la température extérieure	Ce paramètre indique (dans la zone du temporisateur) la valeur de température de l'air extérieur.
C 18	Affichage de tous les numéros de projet en même temps	<p>Ce paramètre permet de faire défiler tous les numéros de projet (donc toutes les unités du système) avec le numéro de l'unité (par rapport au nombre total d'unités intérieures du système). Pour faire défiler la liste des unités, il faut effectuer les opérations suivantes :</p> <p>(1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « C18 ».</p> <p>(2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans la liste des unités intérieures (une fois dans cette liste, le numéro de l'unité est affiché sur la zone du point de consigne, alors que le numéro de projet relatif à l'unité intérieure concernée est affiché sur la zone du temporisateur ; si l'unité intérieure actuellement affichée est le master de l'installation, l'icône MASTER apparaîtra).</p> <p>(3) Appuyer sur les boutons fléchés pour faire défiler les unités intérieures.</p> <p>(4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.</p> <p>ATTENTION :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une fois entré dans l'affichage du paramètre C18, tous les panneaux de contrôle câblés des unités intérieures afficheront (sur la zone du temporisateur) leur numéro de projet, qui restera affiché jusqu'à ce que l'on sorte de cette fonction. • Il faut rappeler qu'il sera impossible d'entrer dans ce paramètre en cas d'accès au moyen d'un panneau de contrôle câblé slave (installation à deux panneaux de contrôle câblés connectés à la même unité intérieure). • Il faut rappeler également que lorsque le bouton « ON/OFF » est enfoncé sur l'un des panneaux de contrôle câblés durant cette fonction, celle-ci s'achèvera immédiatement. • Si aucune opération n'est effectuée dans les 20 secondes lors de l'affichage du paramètre C18, on sortira automatiquement de la fonction.
C 20	Paramètre réservé	



Activation du menu de modification des PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT de l'unité intérieure :

ATTENTION : la modification accidentelle de ces paramètres pourrait produire un mauvais fonctionnement ou bloquer tout le système. Il faut rappeler que le réglage et la modification de ces paramètres doivent être effectués exclusivement par le service après-vente ou par du personnel possédant les aptitudes techniques nécessaires.

Cette fonction permet de modifier une série de paramètres de fonctionnement (chaque code est associé à la lettre P). Pour régler ces paramètres de fonctionnement, il faut effectuer les opérations suivantes :

- (1) Appuyer sur le bouton « FUNCTION » pendant au moins 5 secondes, puis l'indication sur le paramètre de fonctionnement actuellement affiché apparaîtra à la place de la température de réglage (de C00 jusqu'à C20 ; pour plus d'informations sur la séquence des paramètres de fonctionnement et sur les informations affichées, se référer au tableau ci-après).
- (1) Appuyer à nouveau sur le bouton « FUNCTION » pendant au moins plus de 5 secondes, puis le premier paramètre modifiable, identifié par le sigle P00 (séquence de P00 à P54), sera affiché à la place du paramètre C00 ; pour plus d'informations sur la séquence des paramètres de fonctionnement et sur les informations affichées, se référer au tableau ci-après).
- (2) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) pour faire défiler les paramètres de fonctionnement.
- (3) Appuyer à nouveau sur le bouton « SWING/ENTER » pour quitter l'affichage des paramètres de fonctionnement.

Liste des paramètres de fonctionnement (donnés en lecture seule) :

Table des matières paramètre	Fonction	Par défaut	Plage	Description du paramètre de fonctionnement
P 10	Réglage de l'unité MASTER du système	00	00 : Unité SLAVE 01 : Unité MASTER	<p>Ce paramètre permet de régler une unité intérieure comme unité master du système. Dans ces systèmes, la présence d'une unité master est ABSOLUMENT OBLIGATOIRE et donc l'une des unités intérieures doit être réglée comme unité master. Il faut rappeler que l'unité master sera l'unité de référence pour résoudre les cas de conflit de mode, de sorte que si l'unité master change son mode de fonctionnement, tout le système sera modifié en conséquence. Pour régler ce paramètre, il faut :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P10 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement. <p>ATTENTION :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une fois qu'une unité master a été définie, son panneau de contrôle câblé indique son état à l'aide de l'icône correspondante. • Après avoir défini une unité master, si l'opération est répétée sur une autre unité intérieure, l'état de l'unité master sera modifié en mettant à jour le système avec la nouvelle unité de référence.
P 11	Activation des télécommandes à infrarouges	01	00 : NON activées 01 : activées	<p>Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver, sur le système, les télécommandes à infrarouges (si prévues). Ce paramètre peut être réglé UNIQUEMENT sur le panneau de l'unité intérieure master. Pour régler ce paramètre, il faut :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P11 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.

P 13	Règle l'adresse du panneau de contrôle câblé	01	01 : panneau MASTER 02 : panneau SLAVE	<p>Ce paramètre permet de régler l'adresse à assigner au panneau de contrôle câblé. Ce paramètre est utilisé si deux panneaux sont connectés au même appareil ou au même groupe afin de régler deux adresses différentes. Pour régler ce paramètre, il faut :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P13 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
P 14	réglage du nombre d'unités du groupe	01	00 : test désactivé 01-16 : groupe de ... unités	<p>Ce paramètre active un test sur le groupe (s'il a été créé) en précisant la quantité d'unités intérieures qui en font partie. Ce test vérifie si le nombre réglé dans le paramètre correspond au nombre d'unités détectées par le système dans le groupe. Si cette fonction est désactivée (valeur 00) et que le panneau de contrôle câblé gère un groupe, lorsqu'une unité du groupe présente un dysfonctionnement, aucune alarme n'est affichée. Pour régler ce paramètre, il faut :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P14 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
P 16	réglage de l'unité de mesure	00	00 : °C 01 : °F	<p>Ce paramètre précise l'unité de mesure à utiliser pour représenter les températures. Pour régler ce paramètre, il faut :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P16 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
P 30	Paramètre réservé	05	---	---
P 31	Paramètre non utilisé	---	---	---
P 33	Réglage du type d'horloge	00	00 : compte à rebours 01 : horloge	<p>Ce paramètre permet de choisir le type d'horloge à activer sur le système. Les modes disponibles sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMPTE À REBOURS : la gestion d'actions temporisées lorsqu'un certain nombre d'heures s'est écoulé (pour plus d'informations sur ce mode, se référer à la page 15 de ce manuel). • HORLOGE STANDARD : gestion des opérations temporisées au moyen de l'horloge de système (cette horloge doit être mise à jour par l'utilisateur ; pour plus d'informations à ce sujet, se référer à la page 16 de ce manuel). <p>Pour régler ce paramètre, il faut :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P33 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
P 34	Réglage de la répétition des réglages des heures	00	00 : répétition désactivée 01 : répétition activée	<p>Ce paramètre permet de régler (uniquement si le paramètre P33 est réglé à la valeur 01) la répétition des réglages des heures. Si la répétition est désactivée, les réglages des heures seront réalisés une seule fois et il sera nécessaire de les régler à nouveau tous les jours. Pour régler ce paramètre, il faut :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P34 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.

P37	Réglage de la consigne de refroidissement pour le mode AUTO	25 °C (77 °F)	17 °C à 30 °C (63 °F à 86 °F)	Ce paramètre permet de régler un point de consigne de refroidissement utilisé lors du fonctionnement en mode AUTO (il faut rappeler que le mode AUTO est uniquement disponible sur l'unité master). Pour régler ce paramètre, il faut : (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P37 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
P38	Réglage de la consigne de chauffage pour le mode AUTO	20 °C (68 °F)	16 °C à 29 °C (61 °F à 84 °F)	Ce paramètre permet de régler un point de consigne de chauffage utilisé lors du fonctionnement en mode AUTO (il faut rappeler que le mode AUTO est uniquement disponible sur l'unité master). Pour régler ce paramètre, il faut : (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P38 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
P43	Réglage de la priorité de l'unité intérieure	00	00 : priorité normale 01 : priorité élevée	Ce paramètre permet de sélectionner la priorité à assigner à l'unité intérieure raccordée au panneau de contrôle câblé. Cette priorité permettra, si l'unité détecte des chutes de tension, d'exclure les unités intérieures à priorité normale en faveur de celles à priorité élevée. Pour régler ce paramètre, il faut : (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P43 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
P46	Activation de l'alarme de nettoyage du filtre	00	00 : alarme de nettoyage du filtre désactivée 01 : alarme de nettoyage du filtre activée	Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver l'alarme de nettoyage du filtre (réglée à l'aide de la fonction spécifique indiquée dans ce manuel, à la page 25). Pour régler ce paramètre, il faut : (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P46 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
P49	Réglage de l'ouverture standard des ailettes de refoulement	01	01 : ouverture à 25° 02 : ouverture à 30° 03 : ouverture à 35°	Ce paramètre permet de régler l'ouverture standard (c'est-à-dire la position prise par l'ailette de refoulement une fois l'unité allumée en mode chauffage ou refroidissement) des unités intérieures équipées d'une ailette de refoulement motorisée (les unités gainées sont donc exclues). Pour régler ce paramètre, il faut : (1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P49 ». (2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre. (3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée. (4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.
P50	Paramètre réservé	18°C	---	---
P51	Paramètre réservé	22°C	---	---
P54	Paramètre réservé	00	---	---

Activation du menu de modification des PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT AVANCÉS de l'unité intérieure :

ATTENTION :

1. La modification du paramètre P56 (en réglant sa valeur sur 01) est une opération obligatoire si le panneau de contrôle câblé WRC1 est associé à un AHUKIT.
2. La modification accidentelle de ces paramètres pourrait produire un mauvais fonctionnement ou bloquer tout le système. Il faut rappeler que le réglage et la modification de ces paramètres doivent être effectués exclusivement par le service après-vente ou par du personnel possédant les aptitudes techniques nécessaires.
3. Tous les paramètres de ce menu n'étant pas spécifiés dans cette section NE DOIVENT PAS ÊTRE MODIFIÉS.

Cette fonction permet de modifier une série de paramètres de fonctionnement (chaque code est associé à la lettre P). Pour régler ces paramètres de fonctionnement, il faut effectuer les opérations suivantes :

- (1) Appuyer sur le bouton « FONCTION » pendant au moins 5 secondes, puis l'indication sur le paramètre de fonctionnement actuellement affiché apparaîtra à la place de la température de réglage (de C00 jusqu'à C20 ; pour plus d'informations sur la séquence des paramètres de fonctionnement et sur les informations affichées, se référer au tableau ci-après).
- (1) Appuyer trois fois de suite rapidement sur le bouton « MODE », puis le premier paramètre modifiable, identifié par le sigle P00, sera affiché à la place du paramètre C00.
- (2) Appuyer sur les boutons (▼) ou (▲) pour faire défiler les paramètres de fonctionnement.
- (3) Appuyer à nouveau sur le bouton « SWING/ENTER » pour quitter l'affichage des paramètres de fonctionnement.

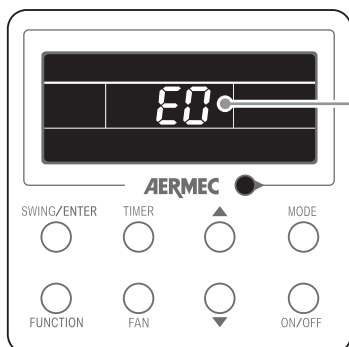
Liste des paramètres de fonctionnement avancés :

Table des matières paramètre	Fonction	Par défaut	Plage	Description du paramètre de fonctionnement
P20	Réglage du capteur de température à utiliser sur l'unité intérieure	03	<p>01 : Capteur de température à l'aspiration</p> <p>02 : Capteur de température sur le panneau de contrôle câblé</p> <p>03 : Capteur de température à l'aspiration pour les modes Froid et Déshumidification, capteur sur le panneau de contrôle câblé pour le mode Chauffage.</p> <p>04 : Capteur de température à l'aspiration pour le mode Chauffage, capteur sur le panneau de contrôle câblé pour les modes Froid et Déshumidification.</p>	<p>Ce paramètre permet de sélectionner le capteur de température à utiliser pour le fonctionnement de l'unité intérieure dans les différents modes de fonctionnement. Pour régler ce paramètre, il faut :</p> <p>(1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P20 ».</p> <p>(2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre.</p> <p>(3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée.</p> <p>(4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.</p>
P56	réglage de la ventilation continue en mode Chaud	00	<p>00 : ventilation continue désactivée</p> <p>01 : ventilation continue activée (ce réglage est obligatoire si le panneau gère un accessoire AHUKIT)</p>	<p>Ce paramètre permet de choisir d'arrêter ou pas les ventilateurs après avoir atteint le réglage de température en mode Chaud défini (il faut rappeler que si le panneau est connecté à un AHUKIT, il est obligatoire de le régler sur la valeur 01). Pour régler ce paramètre, il faut :</p> <p>(1) Sélectionner le paramètre de fonctionnement « P56 ».</p> <p>(2) Appuyer sur le bouton « MODE » pour entrer dans le mode de modification du paramètre.</p> <p>(3) Appuyer sur les boutons fléchés pour régler la valeur souhaitée.</p> <p>(4) Appuyer sur le bouton « SWING/ENTER » pour revenir à la liste des paramètres de fonctionnement.</p>

Affichage des erreurs de fonctionnement ou des messages de système :

Ces unités prévoient l'indication des alarmes, des erreurs de fonctionnement ou des messages de système différents, au moyen d'un code affiché sur l'afficheur du panneau de contrôle câblé (en plus de l'afficher sur l'unité intérieure, pour les unités qui le prévoient) ; les codes d'alarme et les causes correspondantes sont indiqués ci-après.

ATTENTION : il faut rappeler qu'en cas d'alarme l'unité doit être éteinte et il faut s'adresser au service après-vente pour tout type d'intervention sur l'unité.



code d'alarme en cours
(si plusieurs alarmes existent simultanément, les codes seront affichés en rotation)

Code	Typologie indication	Description
E0	Unité extérieure	Erreur sur l'unité extérieure
E1	Unité extérieure	Alarme haute pression
E2	Unité extérieure	Alarme de basse température (de refoulement)
E3	Unité extérieure	Alarme pour basse pression
E4	Unité extérieure	Température excessive sur la pompe de refoulement du compresseur
E5	Unité extérieure	Alarme de température sur la pompe de refoulement du compresseur 1
E6	Unité extérieure	Alarme de température sur la pompe de refoulement du compresseur 2
E7	Unité extérieure	Alarme de température sur la pompe de refoulement du compresseur 3
E8	Unité extérieure	Alarme de température sur la pompe de refoulement du compresseur 4
E9	Unité extérieure	Alarme de température sur la pompe de refoulement du compresseur 5
EP	Unité extérieure	Alarme de température sur la pompe de refoulement du compresseur 6
F0	Unité extérieure	Mauvais fonctionnement de la carte électronique sur l'unité extérieure
F1	Unité extérieure	Alarme du capteur de haute pression
F3	Unité extérieure	Alarme du capteur de basse pression
F5	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de température sur la pompe de refoulement du compresseur 1
F6	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de température sur la pompe de refoulement du compresseur 2

Code	Typologie indication	Description
F7	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de température sur la pompe de refoulement du compresseur 3
F8	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de température sur la pompe de refoulement du compresseur 4
F9	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de température sur la pompe de refoulement du compresseur 5
FA	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de température sur la pompe de refoulement du compresseur 6
FH	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de courant d'alimentation du compresseur 1
FC	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de courant d'alimentation du compresseur 2
FL	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de courant d'alimentation du compresseur 3
FE	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de courant d'alimentation du compresseur 4
FF	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de courant d'alimentation du compresseur 5
FU	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de courant d'alimentation du compresseur 6
FV	Unité extérieure	Erreur sur capteur de température sur le compresseur 1
Fb	Unité extérieure	Erreur sur le capteur de température sur le compresseur 2
U1	Unité extérieure	Protection de surtension sur le compresseur 1
U2	Unité extérieure	Protection de surtension sur le compresseur 2
U3	Unité extérieure	Protection de surtension sur le compresseur 3
U4	Unité extérieure	Protection de surtension sur le compresseur 4
U5	Unité extérieure	Protection de surtension sur le compresseur 5
U6	Unité extérieure	Protection de surtension sur le compresseur 6
U7	Unité extérieure	Protection de la vannes à 4 voies
U8	Unité extérieure	Protection pour pression élevée
U9	Unité extérieure	Protection pour basse pression
UA	Unité extérieure	Protection pour pression anormale
UC	Unité extérieure	Protection pour alarme du contrôleur de débit
UL	Unité extérieure	Protection générale de pression
b1	Unité extérieure	Erreur sur la sonde de température extérieure
b2	Unité extérieure	Erreur sur la sonde de température 1 pour dégivrage
b3	Unité extérieure	Erreur sur la sonde de température 2 pour dégivrage

Code	Typologie indication	Description
b4	Unité extérieure	Erreur sur la sonde de sous-refroidissement (sortie de liquide)
b5	Unité extérieure	Erreur sur la sonde de sous-refroidissement (sortie de gaz)
b6	Unité extérieure	Erreur sur la sonde à l'entrée du séparateur de liquide
b7	Unité extérieure	Erreur sur la sonde à la sortie du séparateur de liquide
b8	Unité extérieure	Erreur sur la sonde d'humidité
b9	Unité extérieure	Erreur sur la sonde de sortie de batterie
bA	Unité extérieure	Erreur sur la sonde de température de retour d'huile
bH	Unité extérieure	Erreur sur l'horloge de système
bC	Unité extérieure	Protection thermique (1) calotte du compresseur
bL	Unité extérieure	Protection thermique (2) calotte du compresseur
P0	Unité extérieure	Erreur sur la carte de gestion du compresseur inverter
P1	Unité extérieure	Mauvais fonctionnement de la carte de gestion du compresseur inverter
P2	Unité extérieure	Protection du module d'alimentation du compresseur inverter
P3	Unité extérieure	Protection du redémarrage du compresseur inverter
H0	Unité extérieure	Erreur sur la carte de gestion des ventilateurs
H1	Unité extérieure	Mauvais fonctionnement de la carte de gestion des ventilateurs
H2	Unité extérieure	Protection du module d'alimentation des ventilateurs
L0	Unité intérieure	Erreur sur l'unité intérieure
L1	Unité intérieure	Protection du ventilateur
L2	Unité intérieure	Protection de la résistance électrique
L3	Unité intérieure	Bac de récupération des condensats plein
L4	Unité intérieure	Erreur d'alimentation du panneau de contrôle câblé
L5	Unité intérieure	Protection contre le gel
L7	Unité intérieure	Aucun master réglé sur le système
L8	Unité intérieure	Alimentation électrique insuffisante
L9	Unité intérieure	Trop d'unités qui composent le groupe
LA	Unité intérieure	Erreur sur la sonde de température d'eau

Code	Typologie indication	Description
LH	Unité intérieure	Alarme de qualité d'air
LC	Unité intérieure	Incompatibilité des unités intérieure et extérieure
d1	Unité intérieure	Erreur sur la platine de contrôle de l'unité intérieure
d3	Unité intérieure	Erreur sur le capteur d'air ambiant
d4	Unité intérieure	Erreur sur la sonde de température à l'entrée de la batterie
d6	Unité intérieure	Erreur sur la sonde de température à la sortie de la batterie
d7	Unité intérieure	Erreur sur la sonde d'humidité
d8	Unité intérieure	Erreur sur la sonde de température d'eau
d9	Unité intérieure	Erreur de position du cavalier cap
dA	Unité intérieure	Erreur d'adressage sur l'unité intérieure
dH	Unité intérieure	Erreur de branchement entre le panneau de contrôle câblé et la platine de contrôle de l'unité intérieure
dL	Unité intérieure	Erreur de réglage du commutateurs DIP pour la sélection de la taille
dL	Unité intérieure	Erreur sur la sonde d'air ambiant
dE	Unité intérieure	Erreur sur la sonde d'anhydride carbonique
db	Unité intérieure	Indique que le mode de debug est activé
R0	Codes d'état	Unité en attente cause mode debug
R1	Codes d'état	Procédure de contrôle des paramètres de fonctionnement du compresseur en cours
R2	Codes d'état	Avertissement de quantité de fluide frigorigène insuffisante (remplissage nécessaire)
R3	Codes d'état	Un cycle de dégivrage est actuellement en cours
R5	Codes d'état	Unité en mode essai
R8	Codes d'état	Le mode Pump down est actuellement en cours.
RU	Codes d'état	Avertissement pour le nettoyage du filtre à air de l'unité intérieure
RU	Codes d'état	Arrêt d'urgence du système (par système à distance)
Rb	Codes d'état	Arrêt d'urgence du système
Rd	Codes d'état	Fonctionnement protégé
U2	Codes de debug	Erreur de réglage du cavalier cap sur l'unité extérieure (sélecteur de capacité)
U3	Codes de debug	Protection sur la séquence de phases d'alimentation du système

Code	Typologie indication	Description
U4	Codes de debug	Protection pour manque de fluide frigorigène
U5	Codes de debug	Erreur sur l'adresse de la platine de contrôle du compresseur
U6	Codes de debug	Alarme de fonctionnement anormal de la vanne d'expansion électronique
U8	Codes de debug	Mauvais fonctionnement sur le circuit frigorifique de l'unité intérieure
U9	Codes de debug	Mauvais fonctionnement sur le circuit frigorifique de l'unité extérieure
UC	Codes de debug	Unité master réglée avec succès
UE	Codes de debug	Addition insuffisante de gaz
UL	Codes de debug	Mode d'urgence (réglage des commutateurs DIP du compresseur erroné)
CO	Codes de debug	Erreur de communication (générale)
C2	Codes de debug	Erreur de communication (entre le master et la carte de gestion du compresseur)
C3	Codes de debug	Erreur de communication (entre le master et la carte de gestion du ventilateur)
C4	Codes de debug	Erreur sur la quantité du fluide frigorigène
C5	Codes de debug	Erreur sur la procédure d'adressage automatique
C6	Codes de debug	Erreur de réglage de l'adresse sur l'unité extérieure
CH	Codes de debug	Erreur sur la puissance fournie (puissance excessive)
CL	Codes de debug	Erreur sur la puissance fournie (manque de puissance)
CF	Codes de debug	Erreur sur le master (plusieurs master ont été assignés)
CJ	Codes de debug	Erreur générale d'affectation d'adresses
CP	Codes de debug	Erreur sur le master (plusieurs master ont été assignés pour les panneaux de contrôle câblés)
CU	Codes de debug	Erreur de communication (entre l'unité intérieure et le récepteur à distance)
Cb	Codes de debug	Erreur d'affectation de l'adresse IP

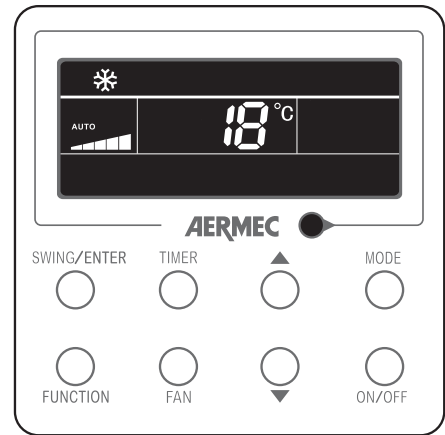
Verdrahtete Bedientafel WRC1

Die verdrahtete Bedientafel WRC1 ermöglicht eine rasche Einstellung der Betriebsparameter der Maschine und deren Anzeige. Auf der Platine werden alle Standard-Einstellungen sowie eventuelle Änderungen gespeichert. Nach einem Stromausfall ist die Einheit in der Lage selbst automatisch neu zu starten und dabei die ursprünglichen Einstellungen beizubehalten.

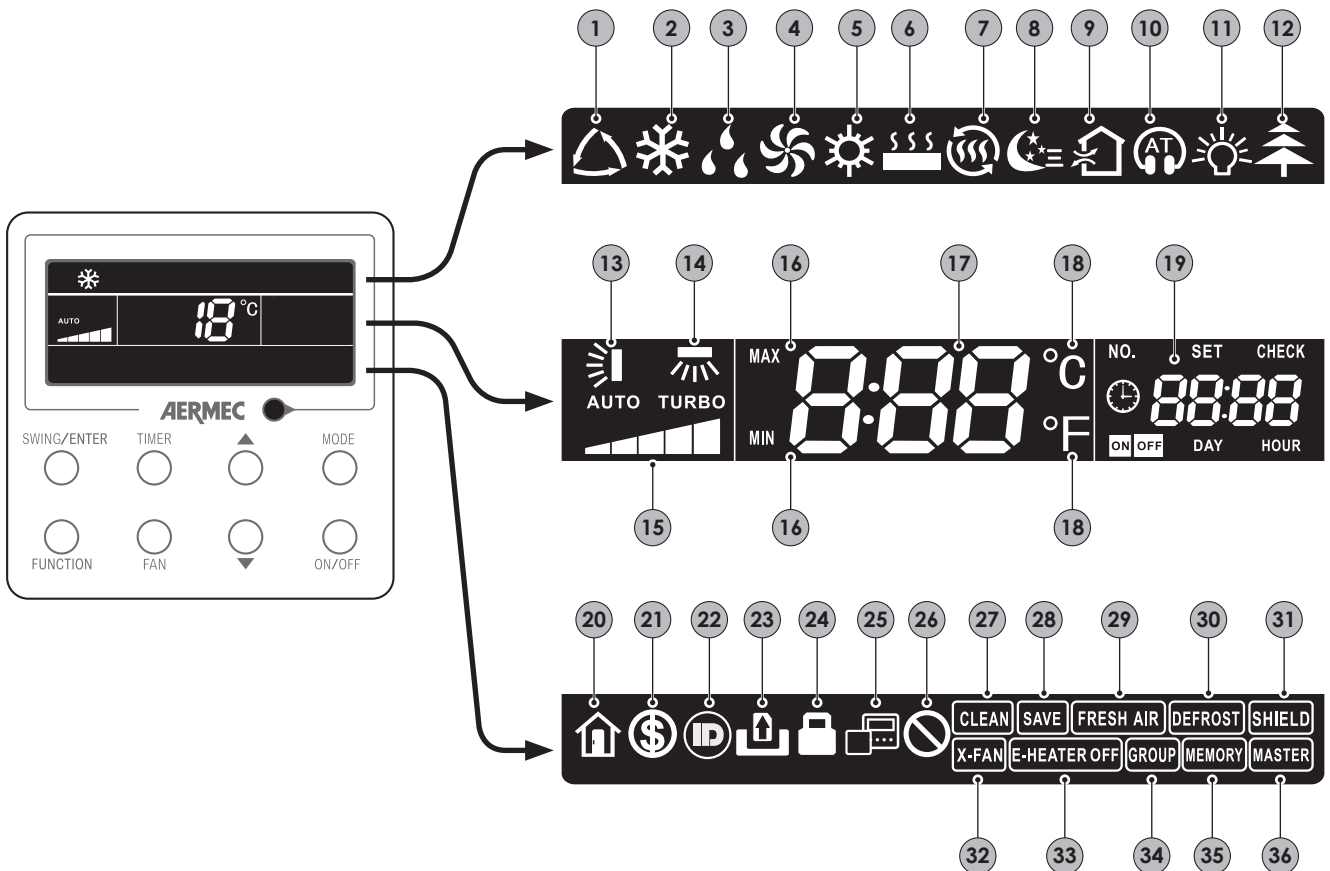
Die Benutzerschnittstelle besteht aus einem LCD-Display, auf dem die Informationen und die Funktionen der Geräte mit deutlichen Symbolen dargestellt sind; Die Bedienung der Tafel erfolgt über die im unteren Bereich angebrachten Funktionstasten.

Diese Bedientafel ist mit integriertem Außenkontakt ausgestattet (der dieses Zubehör besonders für Anwendungen in Hotels geeignet macht).

Verdrahtete Bedientafel WRC1



Benutzerschnittstelle (Display)

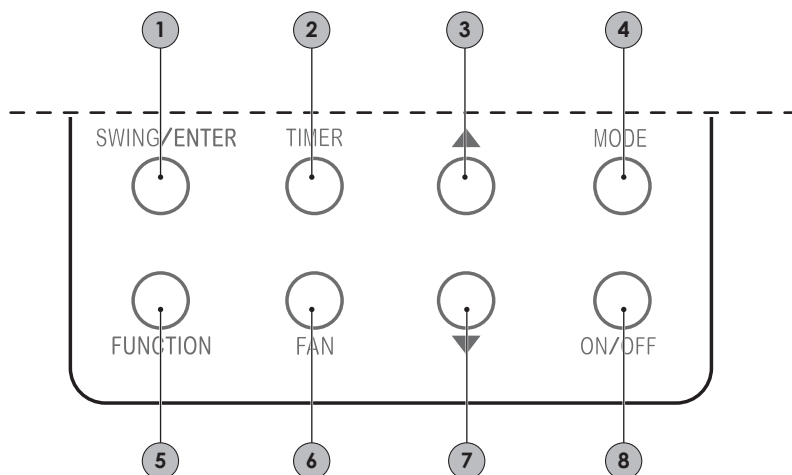


Die folgende Tabelle listet die Funktionen auf, welche mit den einzelnen Symbolen auf dem LCD-Display der verdrahteten Bedientafel verknüpft sind:

Index	Funktion	Funktion verfügbar für die Modelle
1	Der AUTOMATIK-Modus ist eingeschaltet (nur für das MASTER-Gerät verfügbar)	Alle Modelle
2	Die KLIMATISIERUNG-Betriebsart ist eingeschaltet (nur wenn eine kompatible Betriebsart des MASTER-Geräts eingestellt ist: KLIMATISIERUNG, LUFTENTFEUCHTUNG)	Alle Modelle
3	Die LUFTENTFEUCHTUNG-Betriebsart ist eingeschaltet (nur wenn eine kompatible Betriebsart des MASTER-Geräts eingestellt ist: KLIMATISIERUNG, LUFTENTFEUCHTUNG)	Alle Modelle
4	Die Betriebsart NUR LÜFTUNG ist eingeschaltet	Alle Modelle
5	Die HEIZUNG-Betriebsart ist eingeschaltet (nur wenn dieselbe Betriebsart am MASTER-Gerät eingestellt ist)	Alle Modelle
6	Funktion nicht verfügbar	---
7	Funktion nicht verfügbar	---
8	Dieses Symbol erscheint bei eingeschalteter SLEEP-Funktion	Alle Modelle
9	Funktion nicht verfügbar	---
10	Die schallgedämpfte Betriebsart ist eingeschaltet	Alle Modelle
11	Falls vorhanden, ist die Hintergrundbeleuchtung der verdrahteten Bedientafel eingeschaltet	Alle Modelle
12	Funktion nicht verfügbar	---
13	Die SWING-Funktion (motorbetriebene Luftauslasslamellen) ist eingeschaltet	Alle Modelle, ausgenommen Kanaleinbaugeräte
14	Funktion nicht verfügbar	---
15	Derzeitige Lüftereinstellung	Alle Modelle
16	Diese Symbole erscheinen während der Einstellung der Betriebsparameter; Höchstgrenze (bei Einstellung der Grenze des Sollwerts im Heizbetrieb) oder Mindestgrenze (bei Einstellung der Grenze des Sollwerts im Kühlbetrieb)	Alle Modelle
17	Während des normalen Gerätebetriebs zeigt es den verwendeten Temperatursollwert	Alle Modelle
18	Maßeinheit zur Anzeige der Temperatursollwerte	Alle Modelle
19	Diese Symbolgruppe zeigt Funktionen oder Informationen zur Systemzeit oder zur Einstellung des Ein- oder Abschalttimers des Geräts	Alle Modelle
20	Funktion nicht verfügbar	---
21	Das angeschlossene Innengerät wird im Energiesparmodus betrieben	Alle
22	Funktion nicht verfügbar	---
23	Gibt an, dass das Innengerät über den Fernkontakt ausgeschaltet wurde	Alle

Index	Funktion	Funktion verfügbar für die Modelle
24	Gibt an, dass die Tastensperre der Bedientafel aktiviert ist	Alle
25	Die verdrahtete Bedientafel ist ein Slave-Gerät (daher sind zwei verdrahtete Bedientafeln mit dem Innengerät verbunden, ein Master- und ein Slave-Gerät)	Alle
26	Man hat versucht, die Überwachungs-Software auf einer gesperrten Bedientafel auszuführen (MVA MONITORING)	Alle
27	Der Filter des Innengeräts muss gereinigt werden	Alle
28	Das Außengerät wird im Sicherheitsmodus betrieben	Alle
29	Funktion nicht verfügbar	---
30	Das Außengerät befindet sich in der Abtauphase	Alle
31	Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Bedientafel von einem externen Controller deaktiviert wurde (Bereichssteuerung, Netzsteuerung oder MVA MONITORING-Software)	Alle
32	Die X-Fan-Funktion ist am Gerät eingeschaltet (Funktion zum Trocknen des Wärmetauschers im Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb)	Alle
33	Funktion nicht verfügbar	---
34	Die verdrahtete Bedientafel steuert mehrere Innengeräte an (eine Gruppe)	Alle
35	Das Innengerät stellt die gespeicherten Einstellungen wieder her (nach einem Stromausfall)	Alle
36	Das Innengerät, das an die Bedientafel angeschlossen ist, hat die MASTER-Rolle im System	Alle

Benutzerschnittstelle (Tasten)



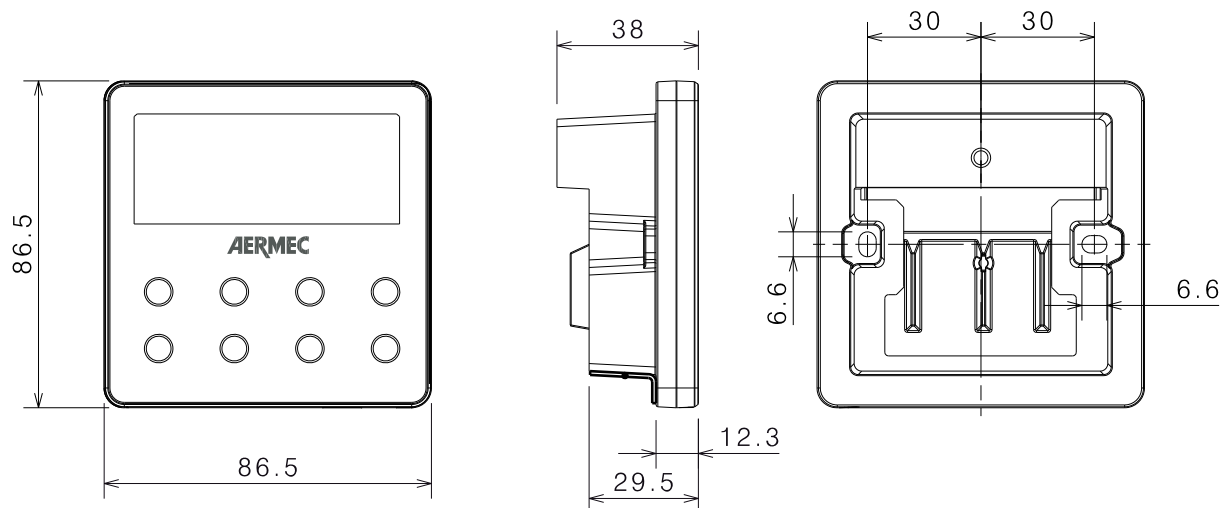
Index	Funktion
1	Die gewünschte Funktion auswählen oder die automatische Schwenkung der Luftauslasslamellen einstellen (sofern vorgesehen)
2	Parameter des Gerätetimers einstellen
3	Mit dieser Taste erhöht man den ausgewählten Parameter oder springt zum nächsten Parameter
4	Betriebsart des Geräts auswählen
5	Ein- oder Abschalten einiger Sonderfunktionen
6	Stellt die Lüfterdrehzahl ein
7	Mit dieser Taste verringert man den ausgewählten Parameter oder springt zum vorherigen Parameter
8	Das Innengerät Ein- bzw. Abschalten

Installation der verdrahteten Bedientafel

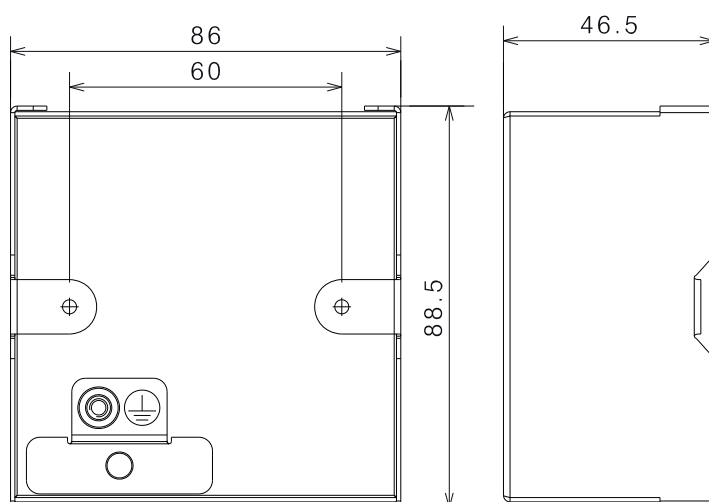


ACHTUNG: FÜR EINE KORREKTE VERWALTUNG DER BETRIEBSARTEN MÜSSEN MVA-SYSTEME UNBEDINGT MIT EINEM MASTER-GERÄT VERSEHEN WERDEN (EINEN EINZIGEN). DER EINSTELLUNGSVORGANG IST IM ENTSPRECHENDEN KAPITEL BESCHRIEBEN.

Abmessungen der verdrahteten Bedientafel:



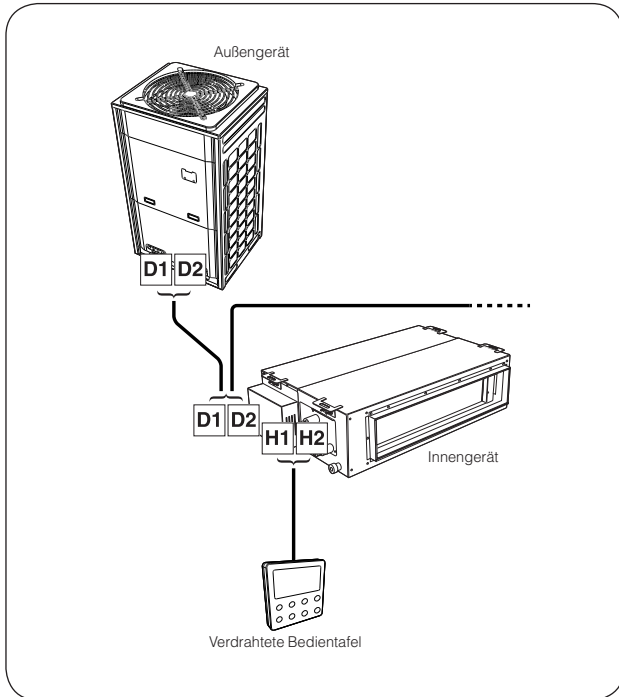
Abmessungen des Schaltkastens aus Metall (mm):



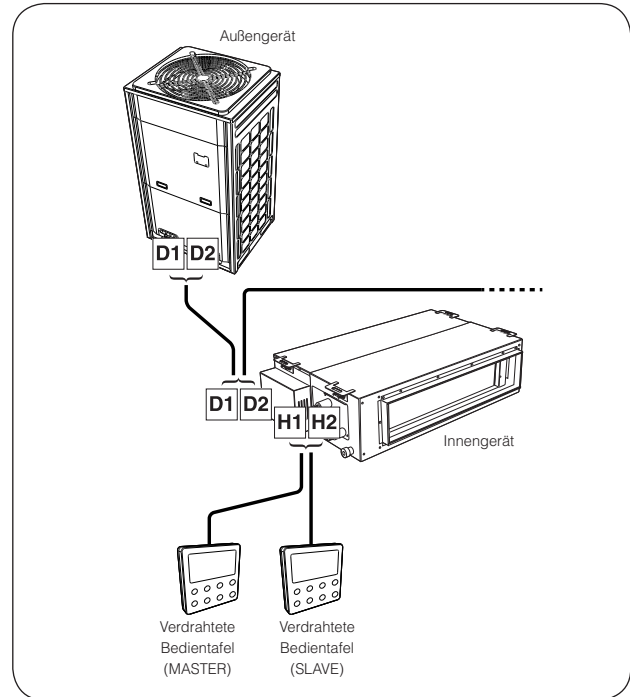
Serielle Verbindung:

Die Kommunikation zwischen verdrahteter Bedientafel und Innengerät erfolgt über ein serielles Kabel; über die verdrahtete Bedientafel können mehrere Konfigurationen zur Verwaltung des Innengeräts ausgewählt werden:

- A** EINZEL-Verbindung, in der das Gerät (oder die Gerätegruppe) über eine einzige verdrahtete Bedientafel gesteuert wird:



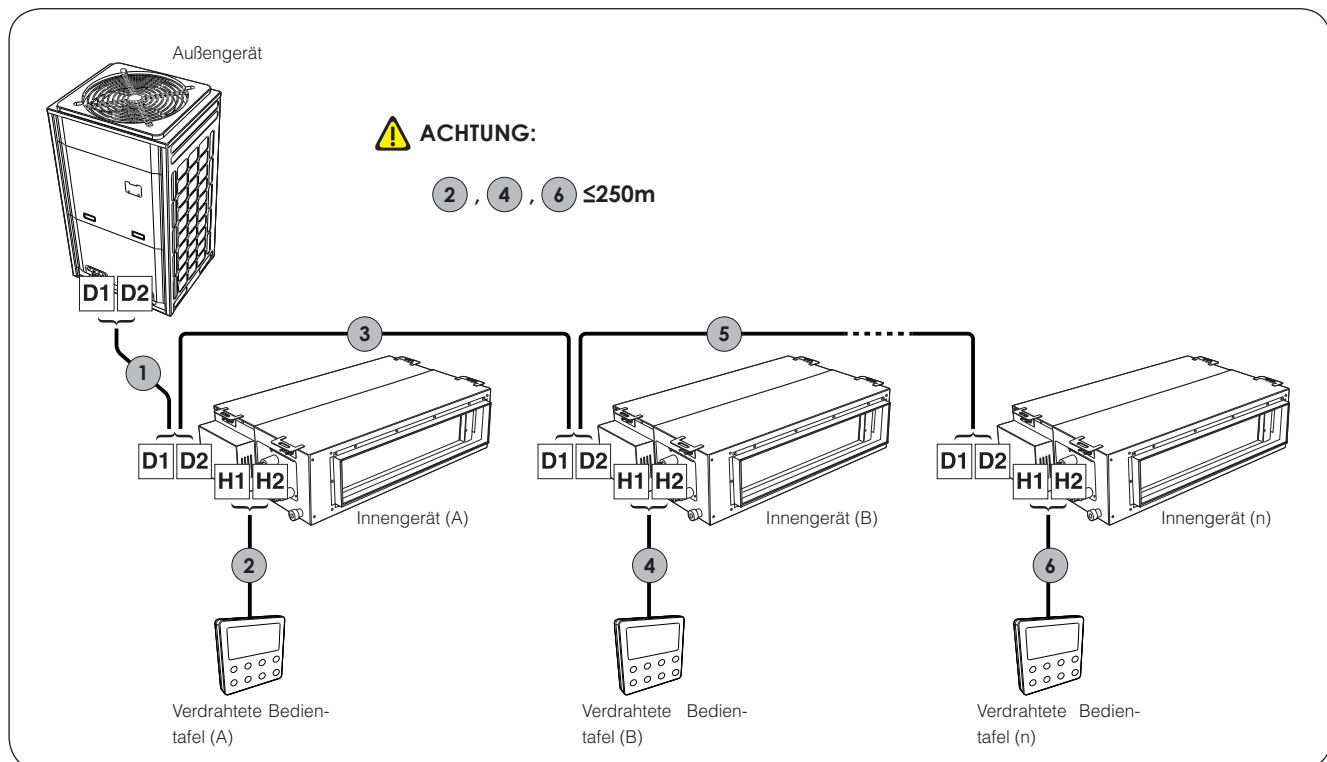
- B** DOPPEL-Verbindung, in der das Gerät (oder die Gerätegruppe) über zwei verdrahtete Bedientafeln gesteuert wird, einem MASTER und einem SLAVE:



Beispiele einer seriellen Verbindung zwischen verdrahteter Bedientafel und Innengerät:

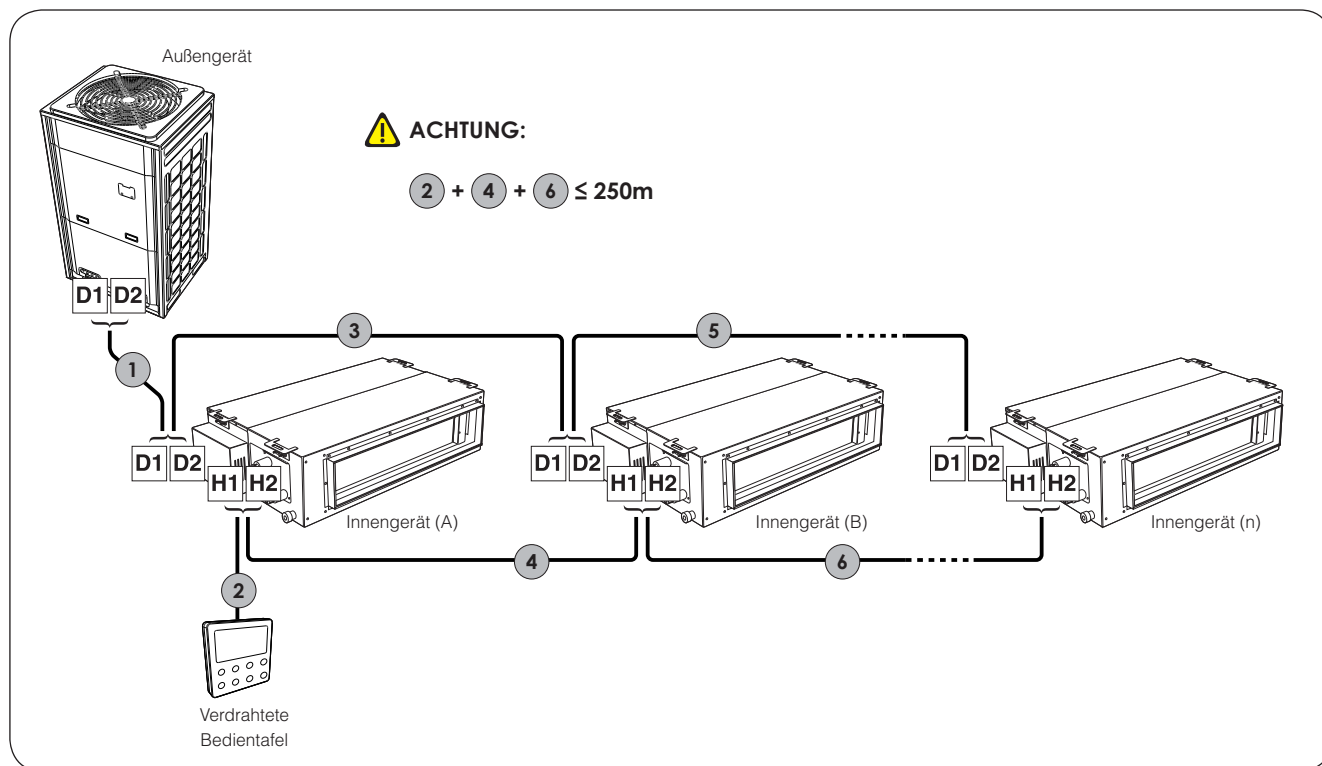
Bei der ersten Möglichkeit der seriellen Verbindung ist eine Bedientafel pro Gerät vorgesehen (man weist darauf hin, dass die einzelnen Geräte oder Gerätegruppen über eine einzige oder über zwei Bedientafeln verwaltet werden können, die mit

demselben Innengerät im MASTER/SLAVE-Modus gemäß Beschreibung auf der vorherigen Seite verbunden sind), wobei individuelle Einstellungen für Timer, Sollwert und Lüfterdrehzahl für jedes Innengerät möglich sind;

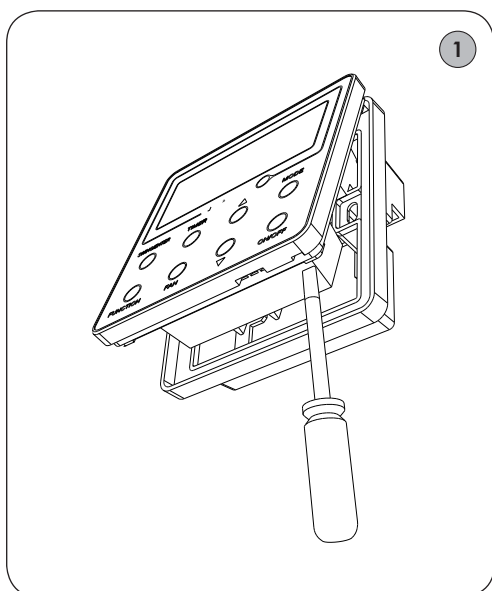


Bei der zweiten Möglichkeit der seriellen Verbindung ist eine Bedientafel (man weist darauf hin, dass jedes Gerät oder Gerätegruppe über eine einzige Bedientafel oder über zwei Bedientafeln verwaltet werden kann, die mit demselben Innengerät im MASTER/SLAVE-Modus gemäß

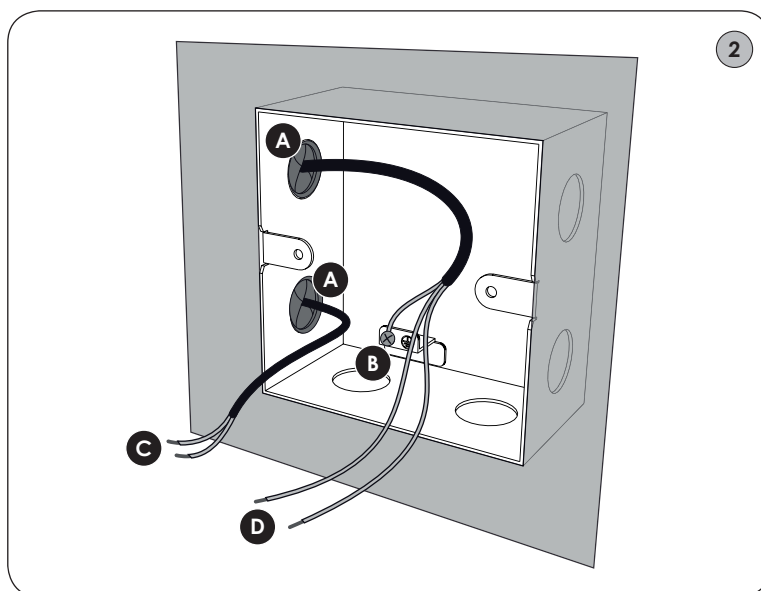
Beschreibung auf der vorherigen Seite verbunden sind) für eine Gerätegruppe vorgesehen (eine Gruppe kann aus höchstens 16 Geräten bestehen), wobei individuelle Einstellungen für Timer, Sollwert und Lüfterdrehzahl für jedes Innengerät der Gruppe möglich sind;



Installation der verdrahteten Bedientafel:

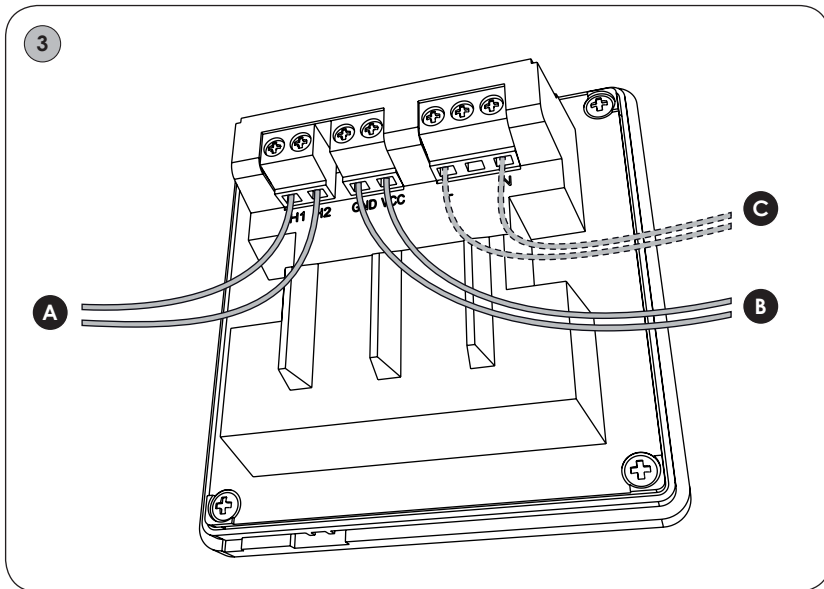


Bei der Installation der verdrahteten Bedientafel muss man diese zunächst mit einem Schlitzschraubendreher öffnen, indem man in die entsprechende Rille im unteren Bereich der Tafel eindrückt.

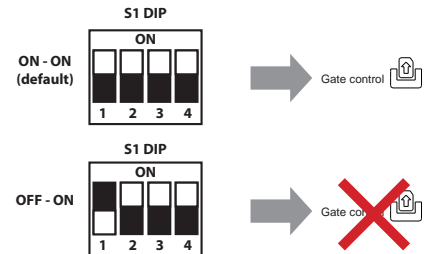


Der im Lieferumfang enthaltene Schaltkasten aus Metall muss an der Wand installiert werden; sobald dieser angemessen an der Wand eingerichtet wurde, die Kabel durchführen (nicht vergessen, die im Lieferumfang enthaltenen Kabeldurchführungen aus Gummi zu verwenden **A**):

- Ein zweipoliges Kabel für den seriellen Anschluss an das Innengerät (**C**);
- Ein dreipoliges Kabel (für weitere Informationen zu den Eigenschaften der Anschlusskabel siehe entsprechenden Abschnitt) für den Anschluss des eventuellen Außenkontakts (**D**); ES WIRD DARAN ERINNERT, DASS DER SCHALT-KASTEN UNTER VERWENDUNG DES ENTSPRECHENDEN PUNKTS (**B**) UND DER IM LIEFERUMFANG ENTHALTENEN SCHRAUBE ZU ERDEN IST



Die Gate-Control-Funktion ist standardmäßig aktiviert; Zu deaktivieren ist es notwendig, auf dem DIP-Schalter S1 zu wirken (auf der elektronischen Karte angeordnet und zugänglich ist, indem die vier Schrauben lösen, der die Kunststoffschale schließen), indem sie den Wert des DIP 1 ändert, wie es in der Figur gezeigt:



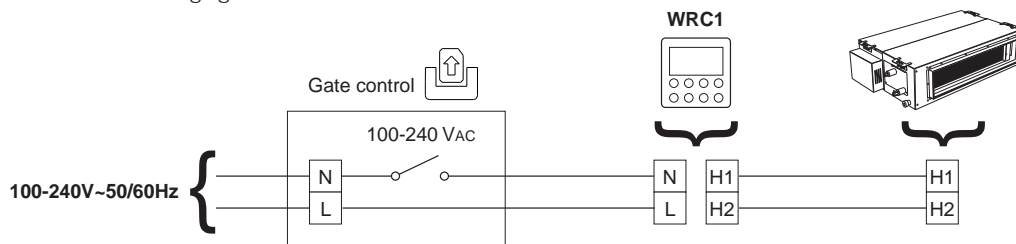
Der Anschluss der Kabel muss durch Anziehen der Schraubenklemmen mit einem geeigneten Kreuzschraubendreher erfolgen; Folgende Anschlüsse müssen vorgenommen werden:

- Serielles Kabel für Innengeräte (A): Klemmen H1 und H2;
- Kabel für den Anschluss des Außenkontakts mit Signal 5-24Vdc (B): Klemmen GND und VCC (das Spannungssignal wird an die Klemme VCC angeschlossen);
- Kabel für den Anschluss des Außenkontakts mit Signal in Wechselfspannung 100-240 V 50/60Hz (C): Klemmen L und N;

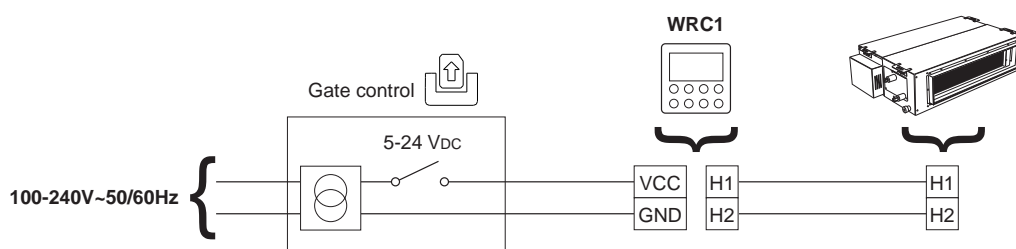
Die Eigenschaften des für den seriellen Anschluss zu verwendenden Kabels sind Folgende:

Kabeltyp	Max. Länge	Durchmesser	Anmerkungen
2-poliges Standardkabel mit PVC-Isolierung (60227 IEC 52 / 60227 IEC 53)	250 Meter	von 2x0,75 bis 2x1,25mm ²	Das serielle Kommunikationskabel wird NICHT mitgeliefert

Die verdrahtete Bedientafel kann zwei von der Steuerungsvorrichtung eingehende Signalarten unterscheiden: 100-240V_{AC} (50/60Hz) bzw. 5-24V_{DC} abhängig von der Signalart muss die Steuervorrichtung entsprechend an die verdrahtete Bedientafel angeschlossen werden, wie in den Ansichten im Anschluss angegeben:

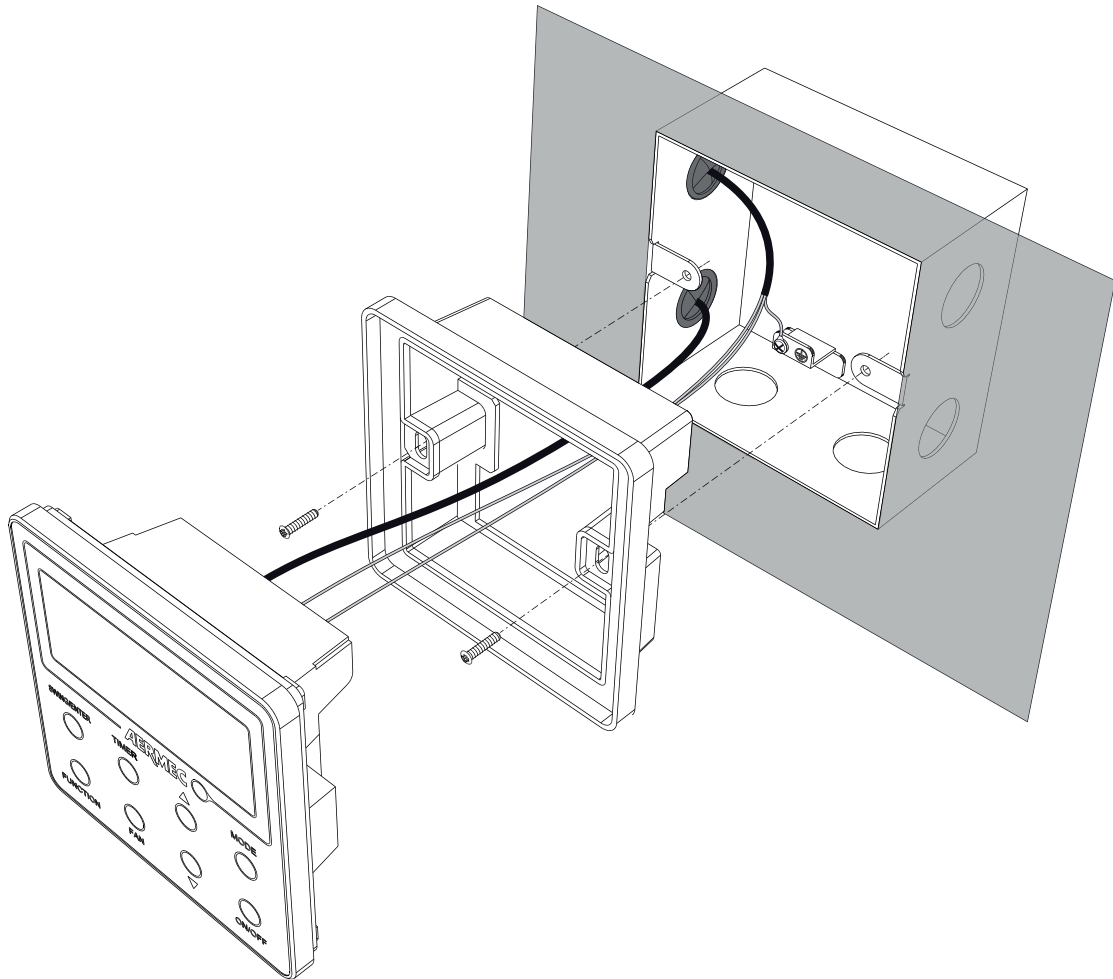


Anschluss der verdrahteten Bedientafel an den externen Kontakt mit Signal 100-240V_{AC}



Anschluss der verdrahteten Bedientafel an den externen Kontakt mit Signal 5-24V_{AC}

4



Sobald die Anschlüsse, wie auf den vorangegangenen Seiten angegeben, hergestellt wurden, das Gehäuse des Schaltkastens aus Metall mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Schrauben befestigen; sobald das Gehäuse angebracht ist, das Display durch entsprechendes Befestigen hinzufügen.



Installation der verdrahteten Bedientafel: die verdrahtete Bedientafel darf nicht in Bereichen mit direkter Sonneneinstrahlung oder an Stellen, in denen es mit Wasser in Kontakt kommen kann, installiert werden; außerdem rät man von einer Montage in der Nähe von starken Wärmequellen ab.

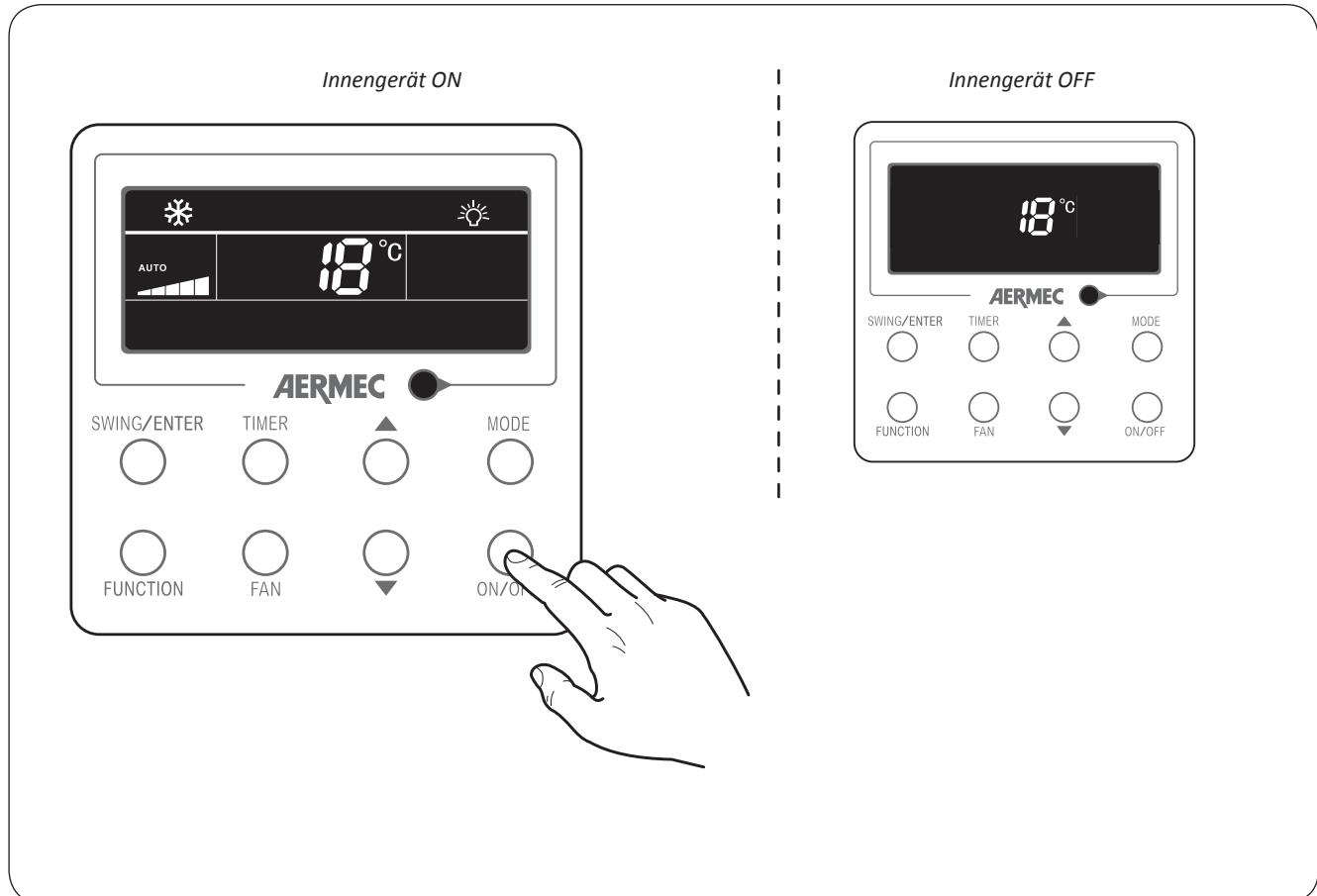


ACHTUNG: FÜR EINE KORREKTE VERWALTUNG DER BETRIEBSARTEN MÜSSEN MVA-SYSTEME UNBEDINGT MIT EINEM MASTER-GERÄT VERSEHEN WERDEN (EINEN EINZIGEN). DER EINSTELLUNGSVORGANG IST IM ENTSPRECHENDEN KAPITEL BESCHRIEBEN.

Funktionen der verdrahteten Bedientafel


Ein- und Abschalten des Innengeräts:

Um das von der verdrahteten Bedientafel verwaltete Innengerät (oder die Gruppe der Innengeräte) ein- oder auszuschalten, die Taste ON/OFF drücken; bei jedem nachfolgenden Druck dieser Taste schaltet sich das angeschlossene Innengerät ein bzw. aus.





Anpassung des Funktionsmodus des Innengeräts:


Um die Betriebsart des Innengeräts (oder der Gruppe der Innengeräte) zu ändern, das von der verdrahteten Bedientafel verwaltet wird, die Taste MODE drücken; bei jedem nachfolgenden Tastendruck wird von einer Betriebsart zu anderen gewechselt (gemäß nachfolgendem Schema); die folgenden Betriebsarten sind möglich:

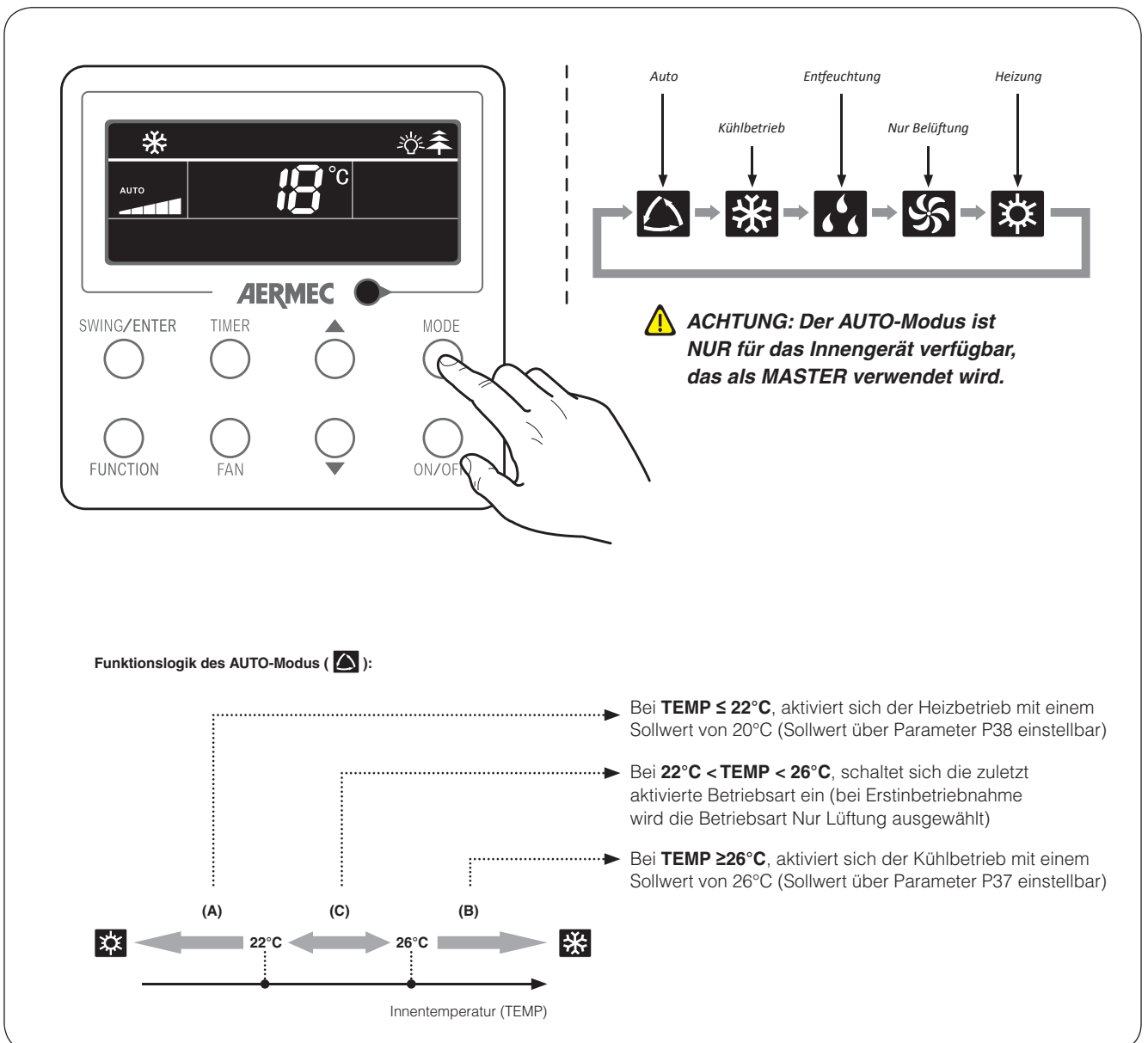
Auto (): Diese Funktion wählt die geeignete Betriebsart automatisch je nach Innentemperatur aus; diese Funktion erlaubt keine Anpassung des Sollwerts (je nach Betriebsart werden die Voreinstellungen für den Sollwert im Heiz- und Kühlbetrieb von jeweils 20°C und 26°C ausgewählt), während die Lüftung und die anderen Funktionen, wie z.B. die "Swing"-Funktionen (falls am Innengerät vorhanden) normal eingestellt werden; wenn diese Funktion verwendet wird, erscheint neben dem Symbol des Auto-Modus auch jenes der ausgewählten Betriebsart (Heiz- oder Kühlbetrieb).

Kühlbetrieb (): Dieser Betriebsmodus ermöglicht eine Klimatisierung der Umgebungsluft, bis die eingestellte Temperatur des Betriebssollwerts erreicht ist, welche zwischen 16°C und 30°C liegen kann;

Luftentfeuchtung (): Ähnlich wie der Kühlbetrieb erlaubt diese Betriebsart, die Umgebungsluft zu entfeuchten; in diesem Modus kann die Betriebstemperatur zwischen 16°C und 30°C liegen;

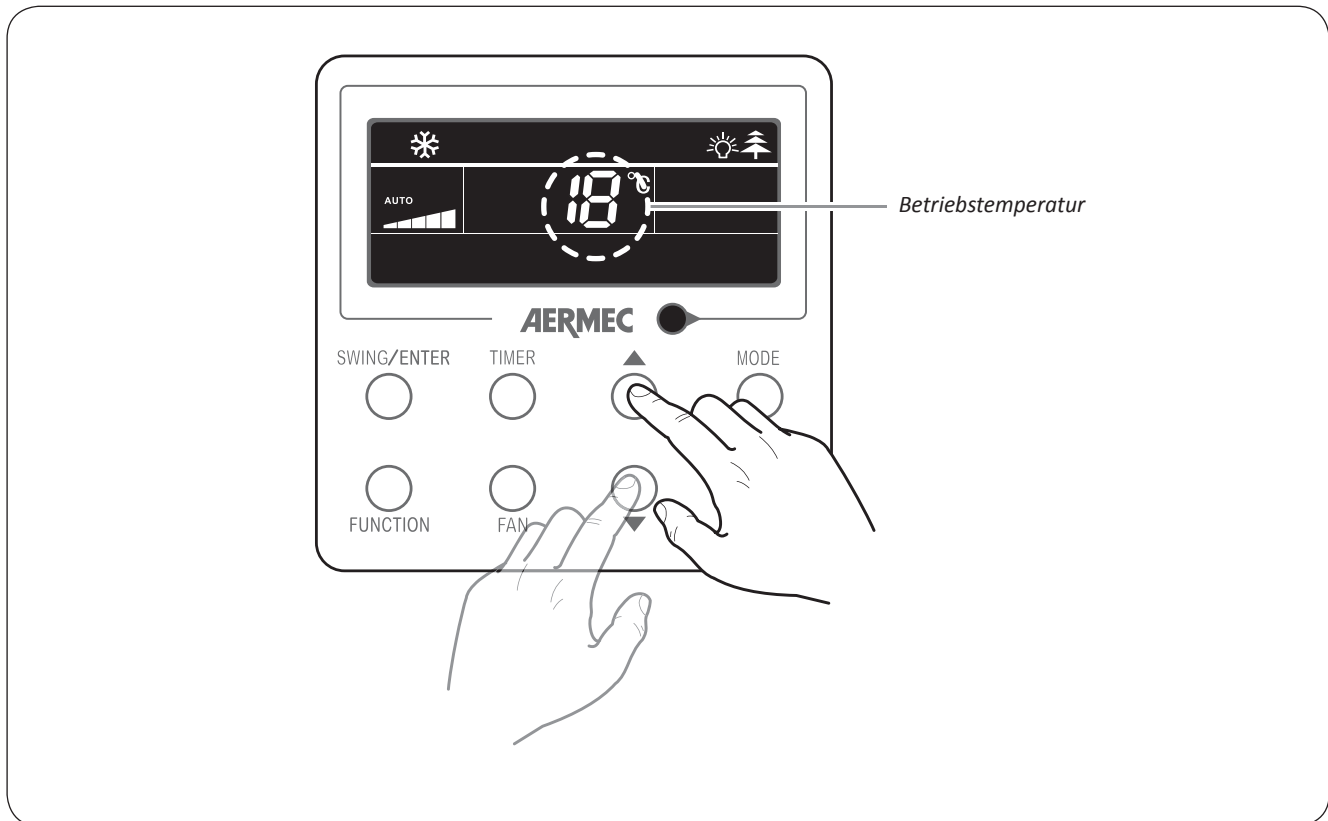
Nur Lüftung (): In dieser Betriebsart kann der Sollwert nicht geändert werden, weil die Umgebungsluft weder gekühlt noch geheizt wird, jedoch sind Belüftung und Swing-Funktion (sofern vom Innengerät vorgesehen) normal einstellbar

Heizbetrieb (): Dieser Betriebsmodus ermöglicht eine Beheizung der Umgebungsluft, bis die eingestellte Temperatur des Betriebssollwerts erreicht ist, welche zwischen 16°C und 30°C liegen kann;



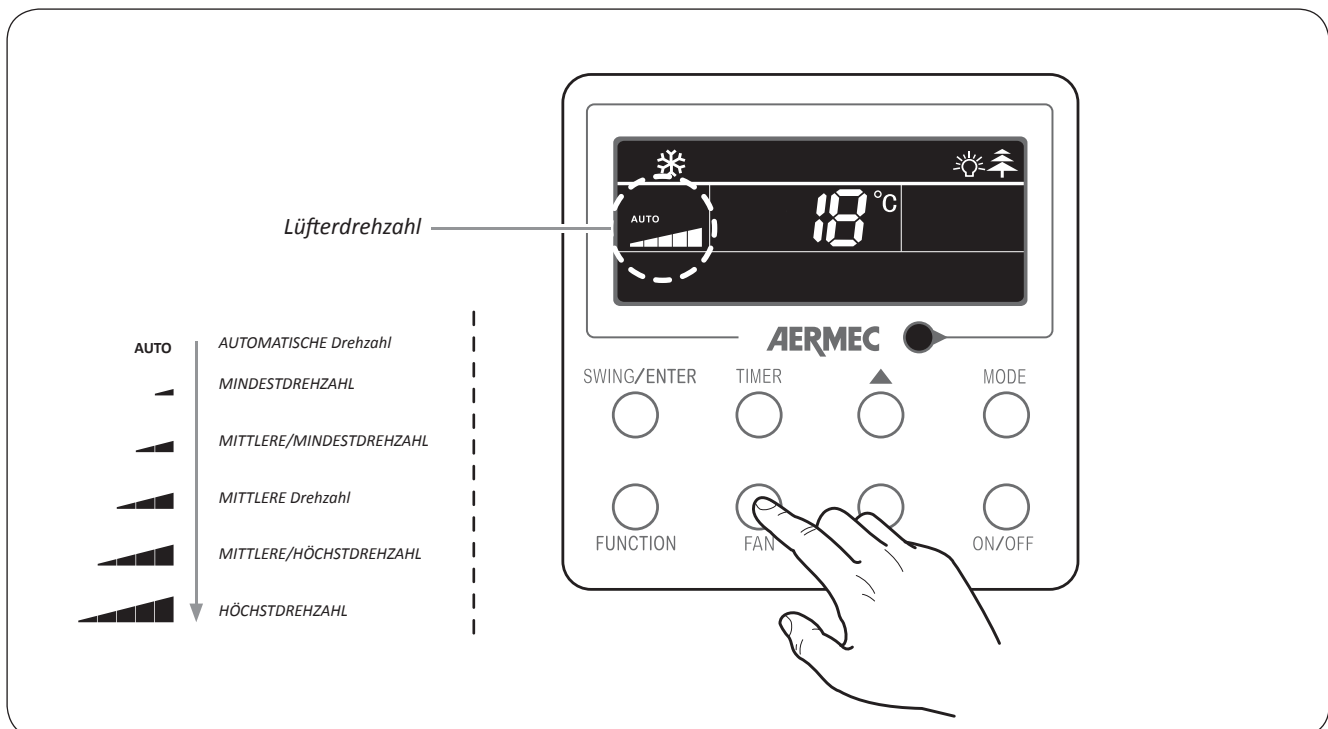
Änderung der Betriebstemperatur:

Für eine Änderung der Betriebstemperatur unabhängig von der Betriebsart (mit Ausnahme der Betriebsart Nur Lüftung, die keinen Betriebssollwert verwendet) die Tasten (▼) oder (▲) drücken, um den Betriebssollwert um 1°C zu verringern bzw. erhöhen;



Änderung der Lüfterdrehzahl:

Um die Lüfterdrehzahl des Innengeräts (oder der Gruppe der Innengeräte) zu ändern (in allen Betriebsarten, mit Ausnahme der Betriebsart Luftentfeuchtung), das von der verdrahteten Bedientafel verwaltet wird, die Taste FAN drücken; bei jedem nachfolgenden Tastendruck wird von einer Drehzahl zu anderen gewechselt (gemäß nachfolgendem Schema);





ACHTUNG: Für den Timer sieht das System zwei Verwaltungsmodi vor:

- **COUNTDOWN-Modus:** Dieser Modus verwaltet die programmierte Ein- und Abschaltung des Gerät, wobei die Pause (in Stunden) vor der Ein- oder Abschaltung festgelegt wird;
- **UHR-Modus:** In diesem Modus erfolgt die programmierte Ein- und Abschaltung des Geräts nach einer vorgegebenen Zeit (in diesem Fall wird die Systemuhr aktiviert und angezeigt);

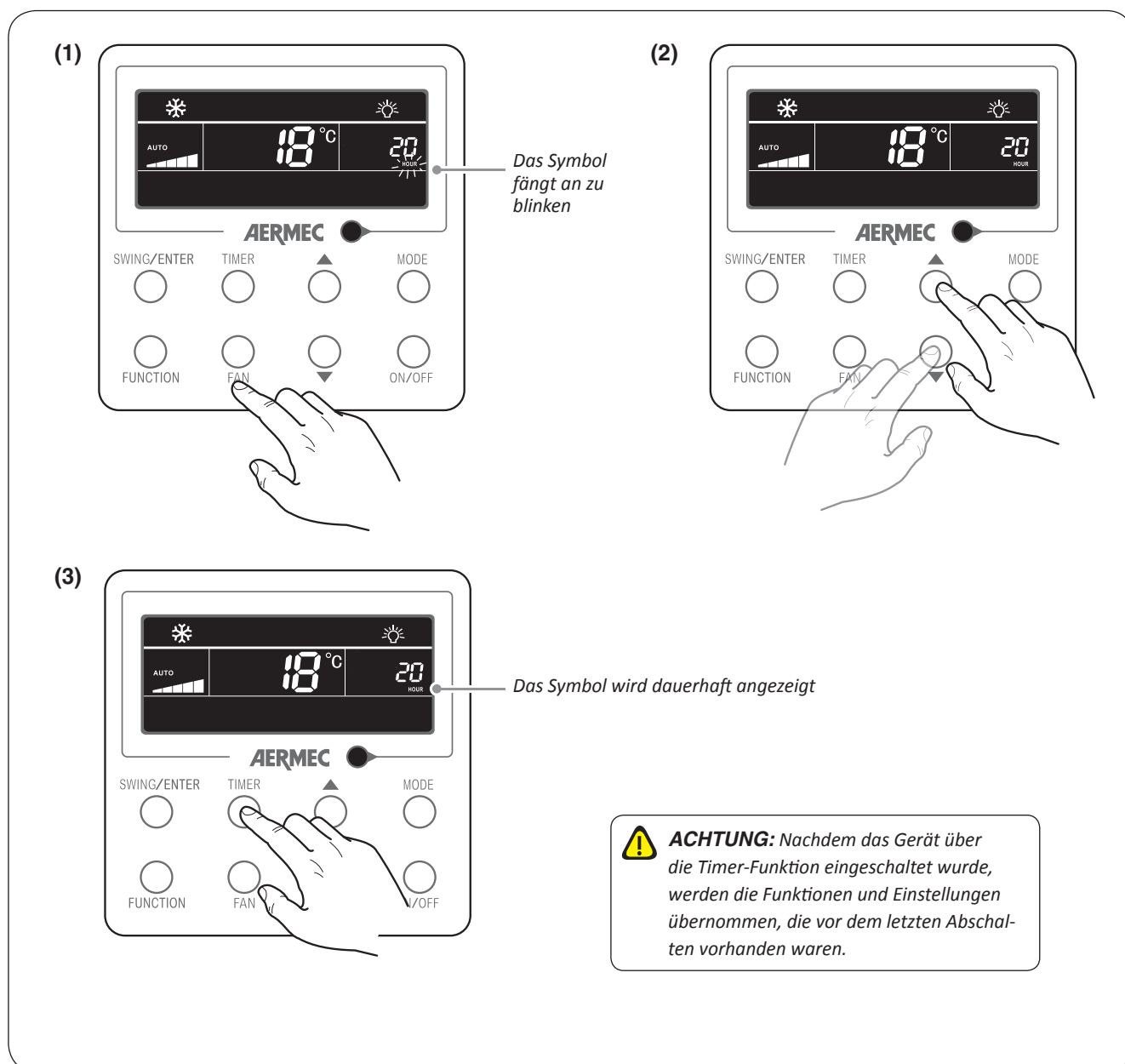
Zur Einstellung des gewünschten Verwaltungsmodus den Parameter P33 im Parametermenü anpassen (weitere Informationen im Abschnitt "Betriebsparameter"); die Voreinstellung ist: "COUNTDOWN".

Timereinstellung für programmiertes Ein- und Abschalten (COUNTDOWN-Modus):

Zur Einstellung der programmierten Ein- und Abschaltung im Countdown-Modus wie folgt vorgehen:

- (1) Die Taste "TIMER" drücken (bei eingeschaltetem Innengerät startet der Countdown zur Abschaltung des Geräts, andernfalls wird eine Zeitspanne bis zur Einschaltung des Geräts eingestellt); Nun erscheinen die Stunden, nach denen die Ein- bzw. Abschaltung erfolgt (neben der Zahl fängt die Aufschrift "HOUR" an zu blinken);
- (2) die Tasten (▼) oder (▲) drücken, um den Zähler um 0,5 Stunden zu verringern bzw. zu erhöhen;
- (3) durch erneuten Druck auf die Taste "TIMER" werden die Einstellungen gespeichert und die Aufschrift "HOUR" hört auf zu blinken;

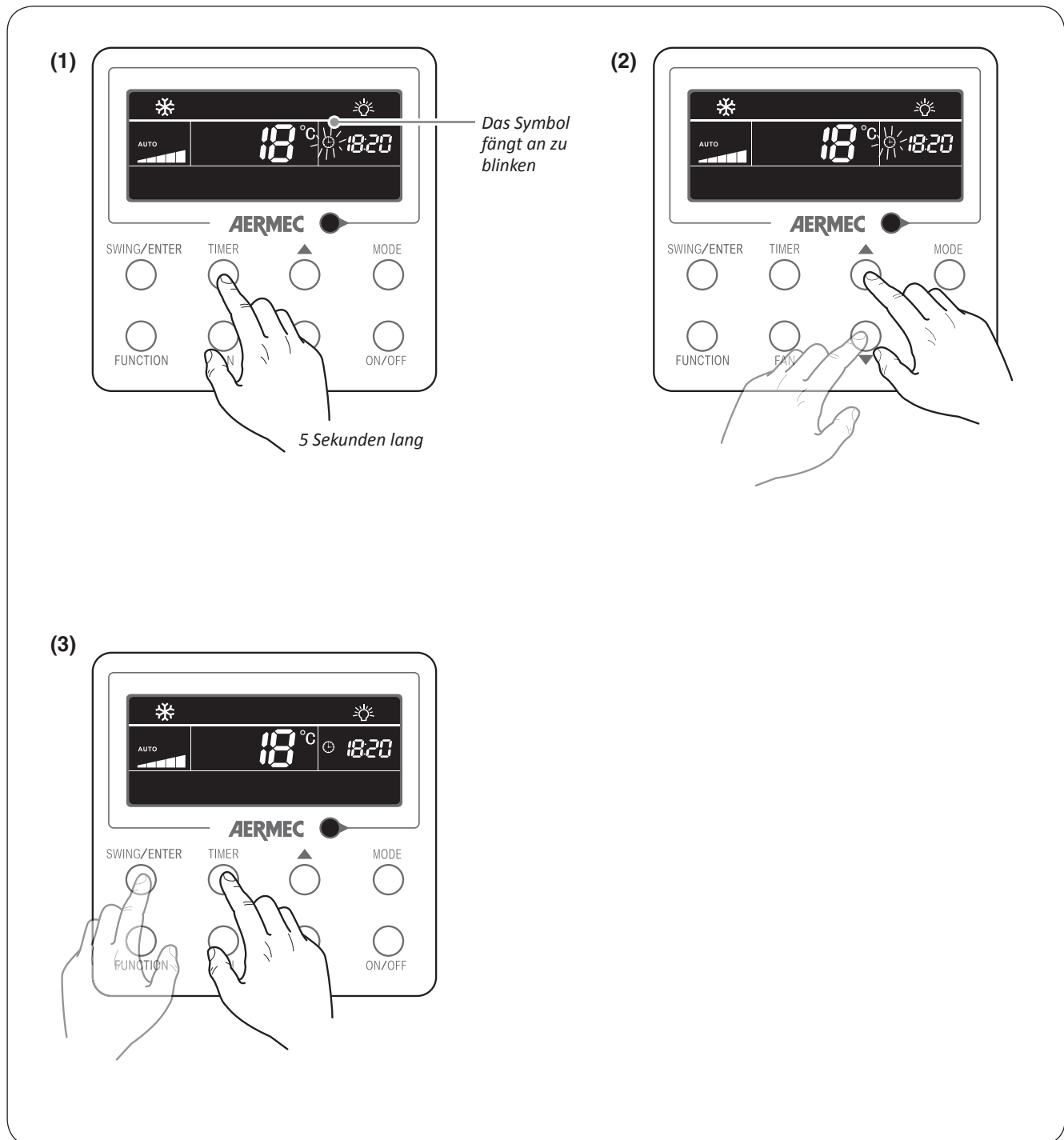
ACHTUNG: Nach dem Speichern der Daten löscht man die zuvor vorgenommene Einstellung durch erneuten Druck auf die Taste "TIMER".



Einstellung der Systemzeit (nur im UHR-Modus verwendet):

Um die Systemuhr einzustellen (welche nur verwendet wird, wenn der UHR-Modus in den Betriebsparametern ausgewählt wurde, Parameter P33), wie folgt vorgehen:

- (1) Die Taste "TIMER" gedrückt halten (5 Sekunden); nun erscheint das Symbol (⊕) und fängt an zu blinken, um anzuzeigen, dass man sich im Bearbeitungsmodus der Systemzeit befindet;
- (2) die Tasten (▼) oder (▲) drücken, um die Uhrzeit um 1 Minute zu verringern bzw. zu erhöhen;
- (3) erneut die Taste "TIMER" oder die Taste "SWING/ENTER" betätigen, um die Uhrzeit zu speichern und den Vorgang zu verlassen;



Timereinstellung für programmiertes Ein- und Abschalten (UHR-Modus):

Im Uhr-Modus lassen sich verschiedene Funktionen verwalten:

- (a) Verwaltung einer Zeitspanne:** Mit dieser Funktion kann man eine Einschaltzeit und eine nachfolgende Abschaltzeit einstellen, um eine Betriebszeitspanne für das Innengerät festzulegen;
- (b) nur programmierte Einschaltung:** Mit dieser Funktion lässt die Einschaltzeit des Geräts festlegen;
- (c) nur programmierte Abschaltung:** Mit dieser Funktion lässt die Abschaltzeit des Geräts festlegen;

Zur Einstellung der Funktionen des Uhr-Modus wie folgt vorgehen:

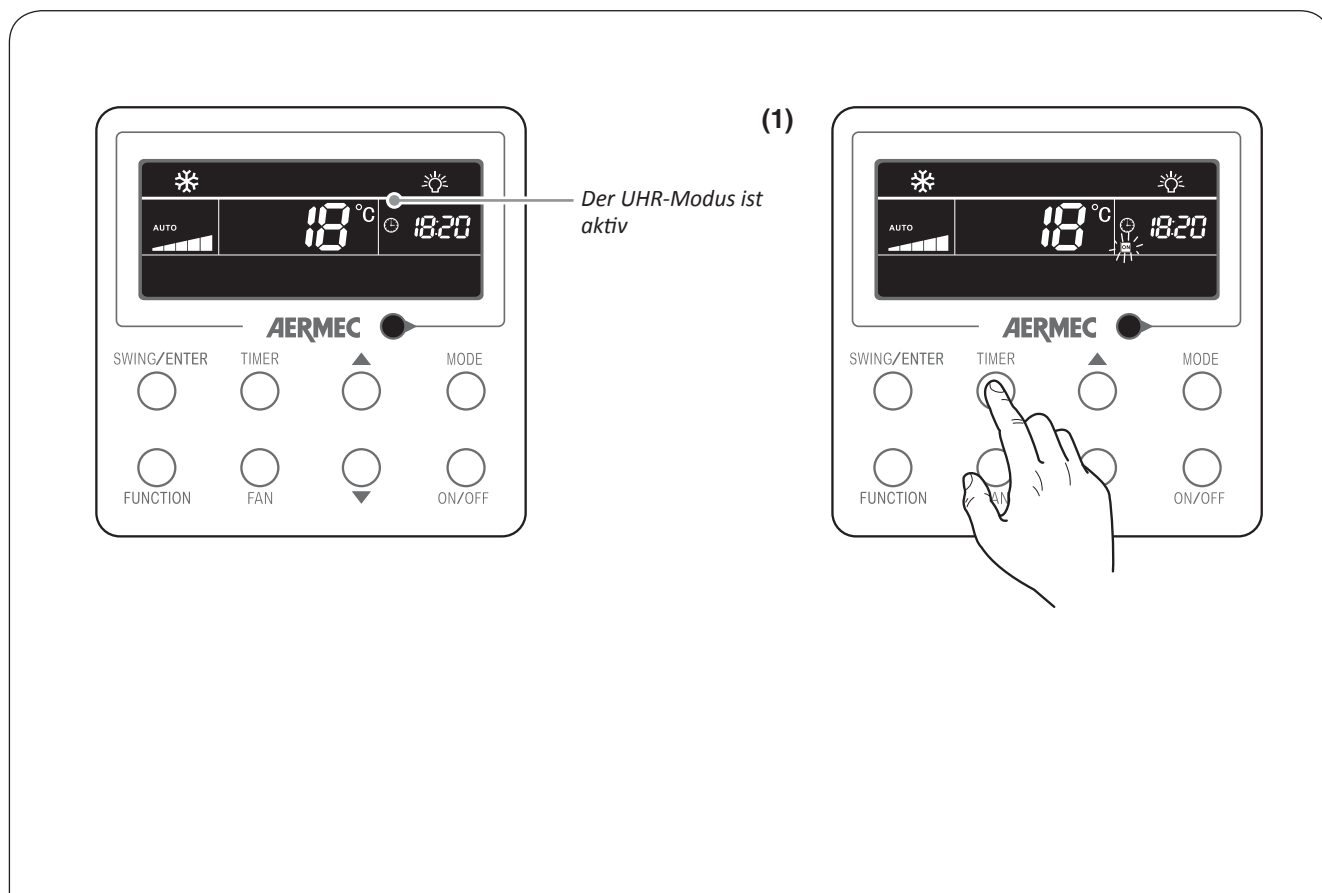
- (1)** Die Taste "TIMER" bei eingeschaltetem Gerät drücken, die Aufschrift "ON", welche die Einschaltzeit angibt, erscheint und blinkt;
- (2)** die Tasten (▼) oder (▲) drücken, um die Einschaltzeit um 0,5 Stunden zu verringern bzw. zu erhöhen;
- (3)** durch Druck auf die Taste "TIMER" speichert man die Einschaltzeit, die Aufschrift "ON" blinkt nicht mehr, während das blinkende "OFF" erscheint (um auf die Eingabe der Abschaltzeit aufzufordern);
- (4)** die Tasten (▼) oder (▲) drücken, um die Abschaltzeit um 0,5 Stunden zu verringern bzw. zu erhöhen;
- (5)** durch Betätigen der Taste "SWING/ENTER" werden die Einstellungen für die Zeitspanne gespeichert und man verlässt den Bearbeitungsmodus;

ACHTUNG: Nach erfolgter Eingabe einer Zeitspanne aktiviert ein erneuter Druck auf die Taste "TIMER" den Löschmodus; bei jedem Betätigen der Taste "TIMER" wechselt das System zwischen der "ON"- und der "OFF"-Uhrzeit (die ausgewählte Uhrzeit blinkt); nach Auswahl der zu löschenden Uhrzeit wird diese durch Betätigen der Taste "ENTER/CANCEL" gelöscht.

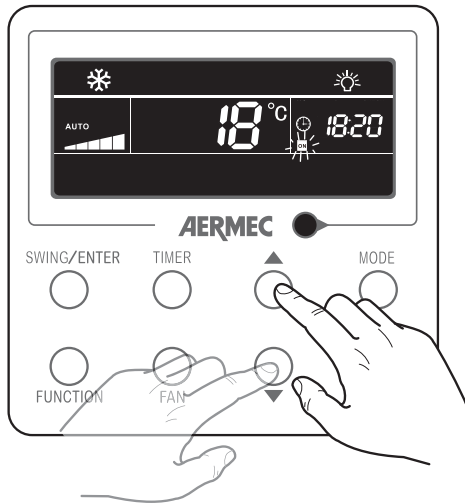


Zur Einstellung der am Anfang dieses Abschnitts beschriebenen Funktionen (a), (b) und (c) kann sich die Reihenfolge der Vorgänge möglicherweise ändern; es folgen die vollständigen Reihenfolgen der einzelnen Funktionen:

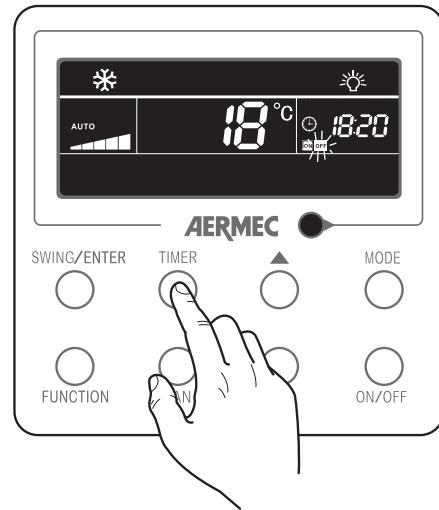
- (a) Verwaltung einer Zeitspanne: (1) + (2) + (3) + (4) + (5);
- (b) nur programmierte Einschaltung: (1) + (2) + (5);
- (c) nur programmierte Abschaltung: (1) + (3) + (4) + (5);



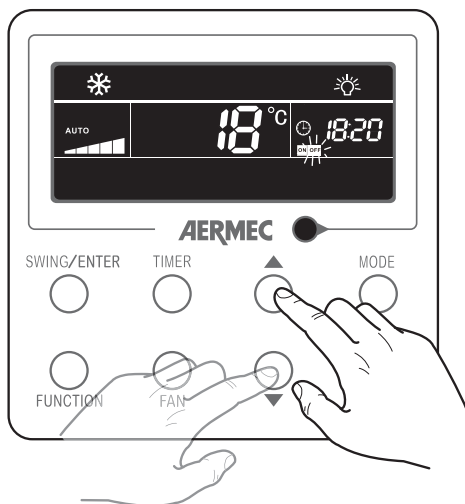
(2)



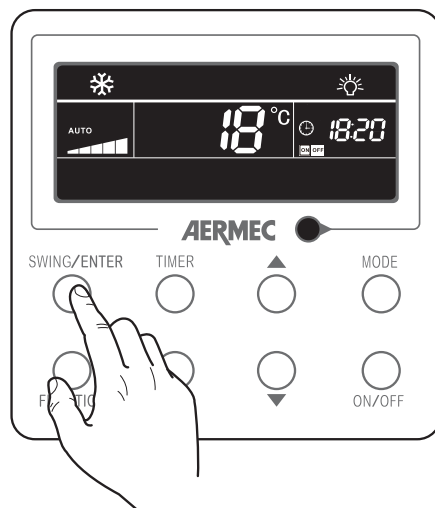
(3)



(4)



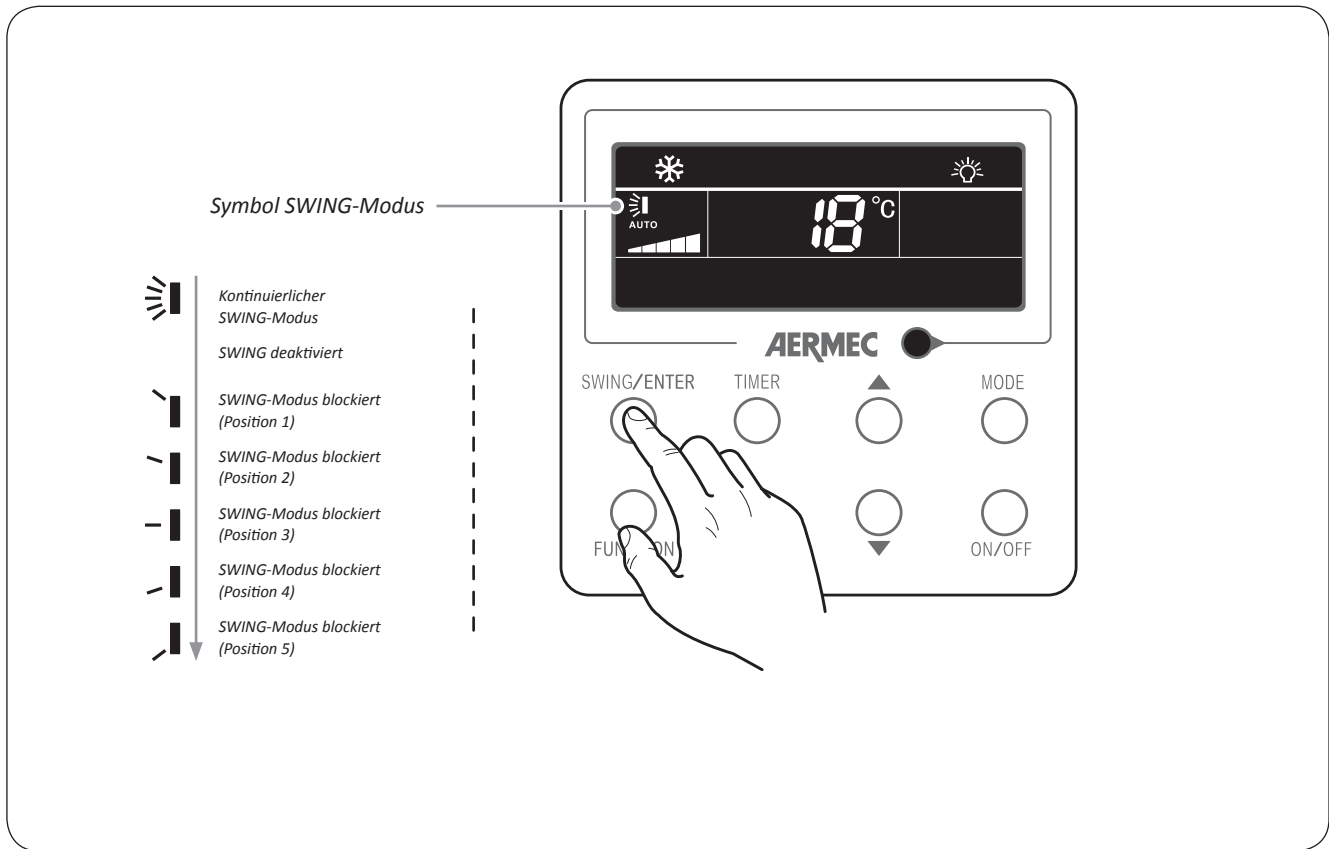
(5)



! **ACHTUNG:** Nachdem das Gerät über die Timer-Funktion eingeschaltet wurde, werden die Funktionen und Einstellungen übernommen, die vor dem letzten Abschalten vorhanden waren.

Einstellung der Schwenkung der Luftauslasslamellen (SWING):

Zum Einstellen der Schwenkung der Luftauslasslamellen (Funktion NICHT für Kanaleinbaugeräte VERFÜGBAR) muss nur die Taste "SWING/ENTER" betätigt werden; bei jedem nachfolgenden Tastendruck wird von einem Zustand der Funktion zum anderen gewechselt (gemäß nachfolgendem Schema);



Einstellung der QUIET-Funktion (zur Senkung des Geräuschpegels des Innengeräts):

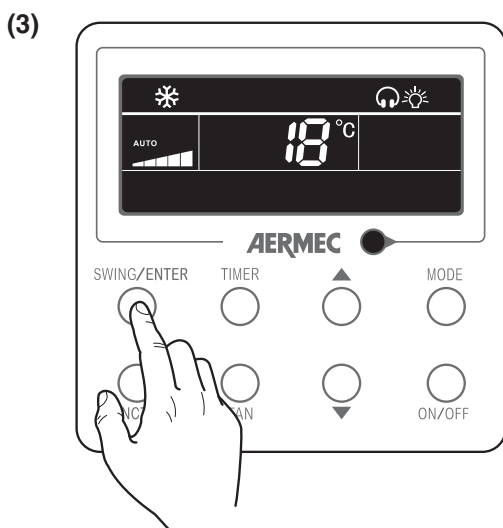
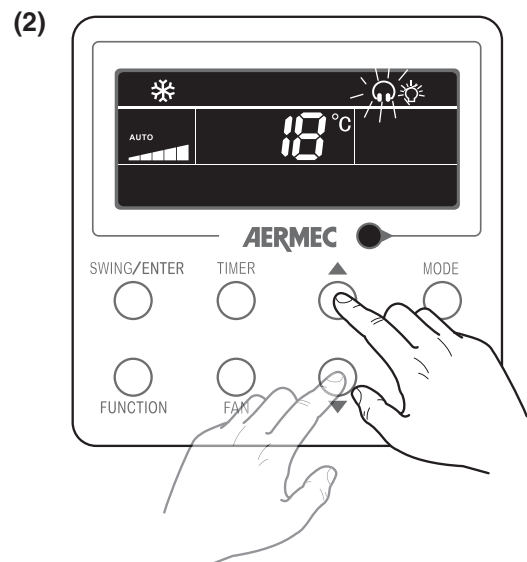
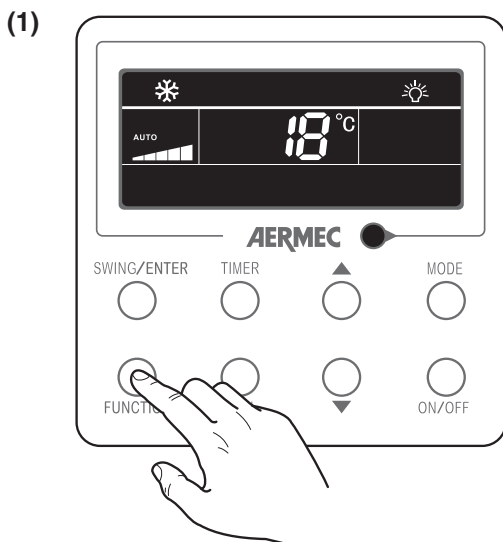
Das System sieht zwei Funktionsweisen vor: "QUIET" und "AUTO QUIET", jeweils mit einer anderen Logik zur Verwaltung der Lüfterdrehzahl; zur Einstellung dieser Funktion wie folgt vorgehen:

(1) Die Taste "FUNCTION" betätigen, bis eines der Symbole der "QUIET"-Funktion (🔊) erscheint; diese Funktion stellt die Ventilatoren direkt auf Mindestdrehzahl und gewährleistet so den niedrigst möglichen Geräuschpegel; oder "AUTO QUIET" (🔊), welche die Lüfterdrehzahl je nach Differenz zwischen Innentemperatur und Betriebssollwert regelt, unter Beachtung der folgenden Bedingungen im Kühlbetrieb:

- Wenn die Temperatur der Innenluft die Solltemperatur um + 2°C überschreitet, wird die MITTLERE Drehzahl eingestellt;
 - Wenn die Temperatur der Innenluft der Solltemperatur entspricht oder diese um + 2°C überschreitet, wird die MINDEST-Drehzahl eingestellt;
- Die folgenden Bedingungen gelten im Heizbetrieb:
- Wenn die Temperatur der Innenluft die Solltemperatur um -2°C unterschreitet, wird die MITTLERE Drehzahl eingestellt;
 - Wenn die Temperatur der Innenluft der Solltemperatur entspricht oder diese um -2°C überschreitet, wird die MINDEST-Drehzahl eingestellt;

nun beginnt das ausgewählte Symbol zu blinken, um darauf hinzuweisen, dass der ausgewählte Modus für niedrigen Geräuschpegel aktiviert wurde;

- (2) die Taste (▼) oder (▲), um von der "QUIET"- zur "AUTO QUIET"-Funktion zu wechseln;
- (3) die Taste "SWING/ENTER" erneut betätigen, um die ausgewählte Funktion zu aktivieren;

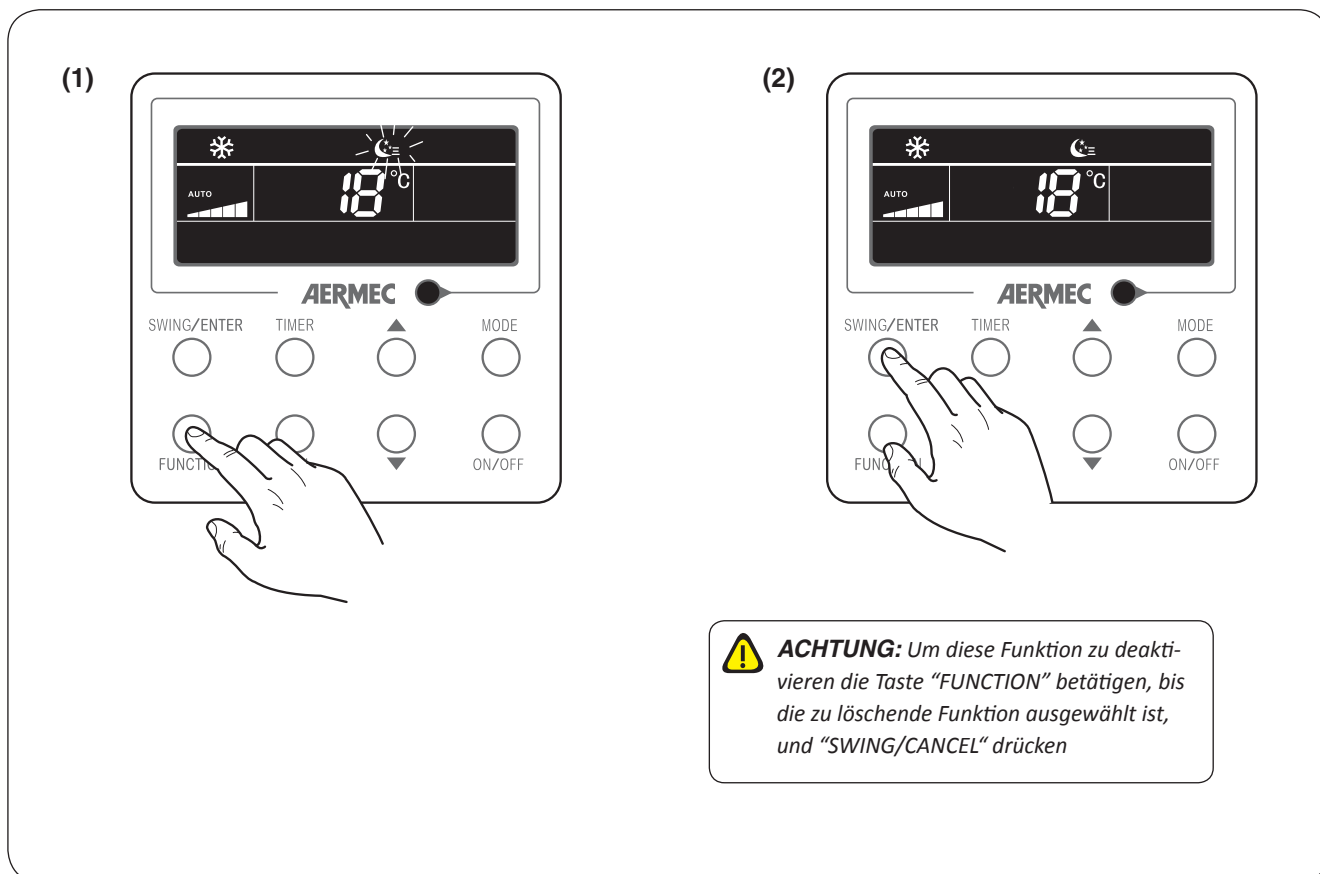


⚠ ACHTUNG: Um diese Funktion zu deaktivieren die Taste "FUNCTION" betätigen, bis die zu löschende Funktion ausgewählt ist, und "SWING/CANCEL" drücken

Einstellung der Nacht-Komfort-Funktion:

Diese Funktion steuert das Gerät entsprechend einer Kurve, die das beste Wohlbefinden zusammen mit einem niedrigen Geräuschpegel garantiert; (diese Funktion steht weder im Modus AUTO noch während der REINEN BELÜFTUNG zur Verfügung), für ihre Einstellung sind die folgenden Vorgänge auszuführen:

- (1) Die Taste "FUNCTION" betätigen, bis eines der Symbole in Bezug auf die "SLEEP"-Funktion eingeblendet wird (☾); nun beginnt das ausgewählte Symbol zu blinken, um darauf hinzuweisen, dass der Nacht-Komfort-Modus aktiviert wurde;
- (2) die Taste "SWING/ENTER" erneut betätigen, um die ausgewählte Funktion zu aktivieren;

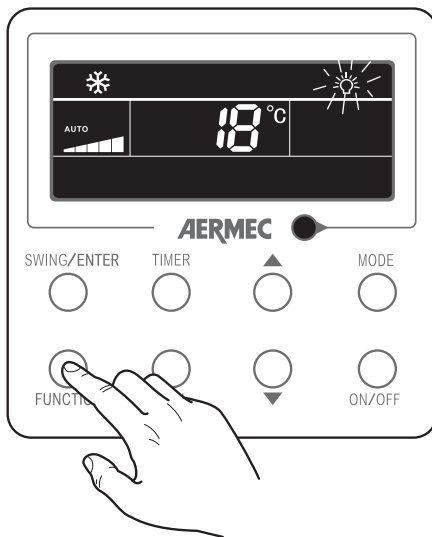


Einstellung der DISPLAY-Funktion am Innengerät (LED und 2-Zeilen-Display):

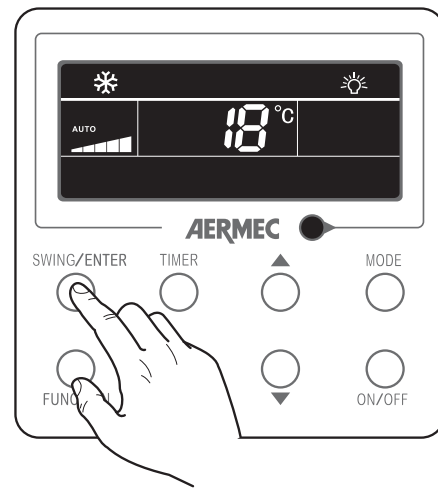
Um die Displaybeleuchtung für am Innengerät ein- oder auszuschalten (mit Ausnahme von Kanaleinbaugeräten), wie folgt vorgehen:

- (1) Die Taste "FUNCTION" drücken, bis das Symbol der Funktion (☀️) erscheint; nun beginnt das ausgewählte Symbol zu blinken, um darauf hinzuweisen, dass die Funktion ausgewählt wurde;
- (2) die Taste "SWING/ENTER" erneut betätigen, um die ausgewählte Funktion zu aktivieren;

(1)



(2)

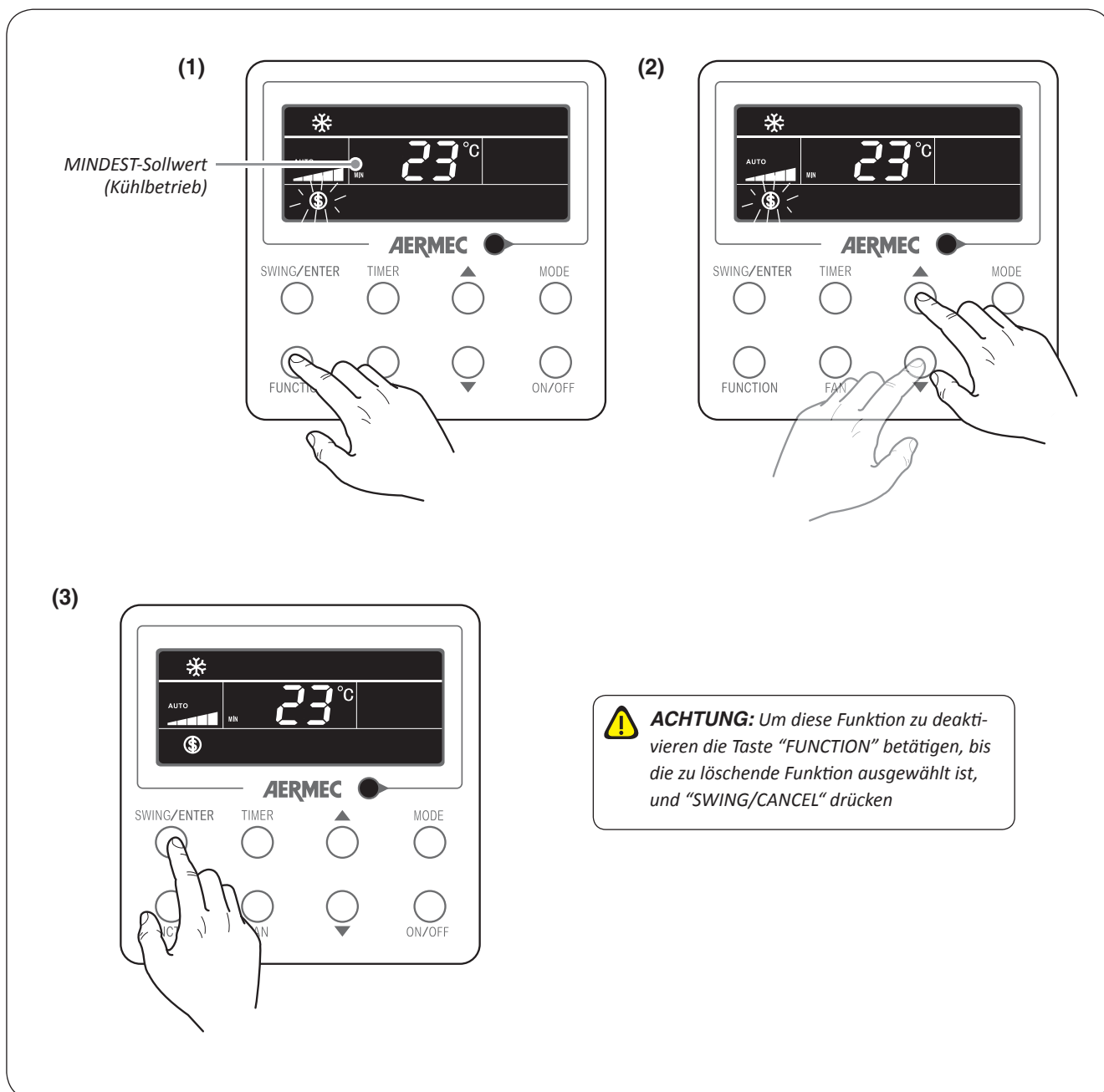


⚠️ ACHTUNG: Um diese Funktion zu deaktivieren die Taste "FUNCTION" betätigen, bis die zu löschende Funktion ausgewählt ist, und "SWING/CANCEL" drücken

Einstellung der ENERGIEEINSPARUNG-Funktion (am Innengerät):

Dieser Modus ist sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb verfügbar (im ersten Fall stellt man einen minimalen Sollwert ein bzw. ein maximaler Sollwert im zweiten Fall; diese Werte stellen die Grenzen dar, über denen kein Maschinenbetrieb möglich ist); um diese Funktion bei laufendem Gerät einzustellen, wie folgt vorgehen:

- (1) Die Taste "FUNCTION" drücken, bis das Symbol zur Energieeinsparung (💰) erscheint; nun beginnt das ausgewählte Symbol zu blinken; falls die Energieeinsparung im Kühlbetrieb eingestellt wird, erscheint die Aufschrift "MIN", während "MAX" angezeigt wird, wenn man einen Wert im Heizbetrieb anpasst;
- (2) die Taste (▼) oder (▲) drücken, um einen Höchst- oder Mindestwert einzustellen (je nach aktivierter Betriebsart), der als Grenze für die Einstellung des Betriebssollwerts verwendet wird;
- (3) die Taste "SWING/ENTER" erneut betätigen, um die ausgewählte Funktion zu aktivieren;

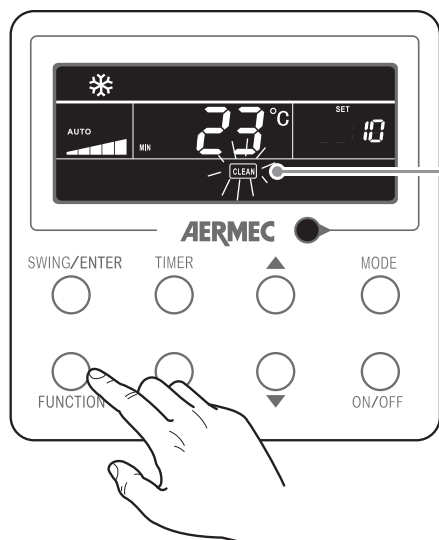


Einstellung des FILTERREINIGUNG-Alarms des Innengeräts:

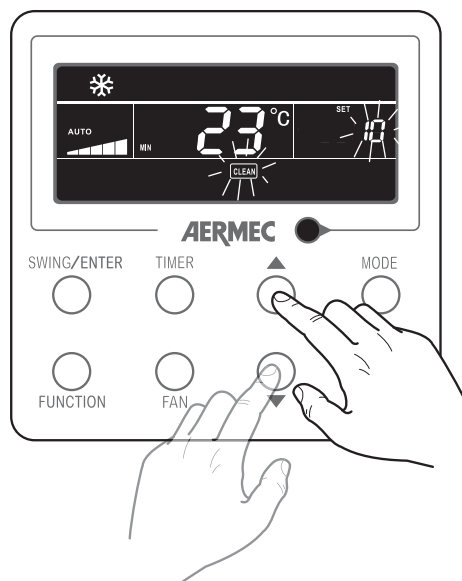
Mit dieser Funktion können die Betriebsstunden festgelegt werden, nach denen das Gerät mit einer Meldung an den anstehenden Ausbau und an die Reinigung des Luftfilters erinnert (der Ausbau- und Reinigungsvorgang des Filters ist in der Installationsanleitung des Innengeräts beschrieben); um diese Funktion bei laufendem Gerät einzustellen, wie folgt vorgehen:

- (1) Die Taste "FUNCTION" drücken, bis das Symbol zur Filterreinigung (**CLEAN**) erscheint; nun beginnt das ausgewählte Symbol zu blinken; außerdem erscheint die Aufschrift "set" mit dem aktuellen Wert der Funktion;
- (2) Die Taste (▼) oder (▲) drücken, um einen entsprechenden Wert für die gewünschte Stufe einzustellen (die Anzahl der Stunden, die jeder einzelnen Stufe entspricht, ist in der Tabelle in den Pläne am Ende dieser Seite aufgelistet);
- (3) die Taste "SWING/ENTER" erneut betätigen, um die ausgewählte Funktion zu aktivieren;

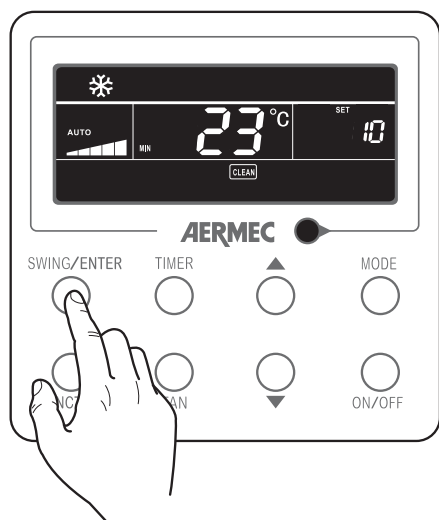
(1)



(2)



(3)



ACHTUNG: Um auf die Filterreinigung aufmerksam zu machen, zeigt das System das Symbol **CLEAN im Display an**

Um die Meldung zurückzusetzen (und die Stundenzählung erneut zu starten), die Taste "FUNCTION" betätigen, bis die Funktion CLEAN ausgewählt ist, dabei wie zuvor unter Punkt (1) beschrieben vorgehen, und die Taste "SWING/ENTER" betätigen

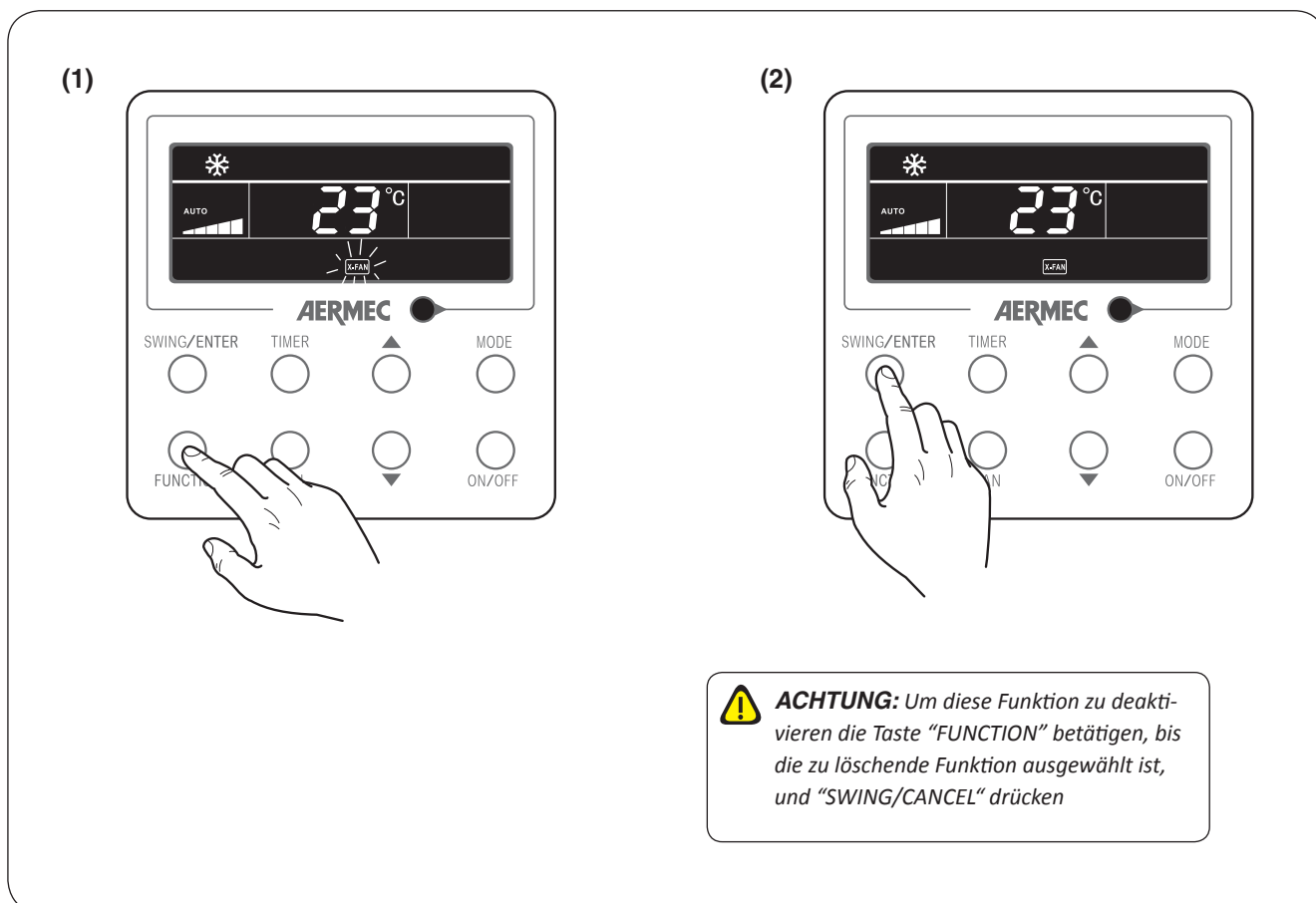
Langes Intervall		Mittleres Intervall		Kurzes Intervall	
SET	Stunden	SET	Stunden	SET	Stunden
10	5500	20	1400	30	100
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

HINWEIS: Stellt man den Wert 00 ein (Voreinstellung), wird die Funktion deaktiviert.

Einstellung der X-FAN-Funktion am Innengerät:

Diese Funktion ermöglicht das Trocknen des Wärmetauschers (nur im Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb), falls das Gerät vor Erreichen des gewünschten Sollwerts ausgeschaltet wird, um die Bildung von Schimmel oder Bakterien am Wärmetauscher zu verhindern; um diese Funktion Ein- oder Auszuschalten, wie folgt vorgehen:

- (1) Die Taste "FUNCTION" drücken, bis das Symbol dieser Funktion (**X-FAN**) erscheint; nun beginnt das ausgewählte Symbol zu blinken, um darauf hinzuweisen, dass die Funktion ausgewählt wurde;
- (2) die Taste "SWING/ENTER" erneut betätigen, um die ausgewählte Funktion zu aktivieren;

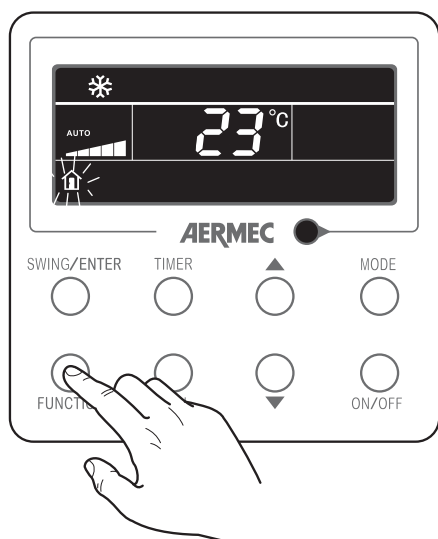


Einstellung der FROSTSCHUTZ-Funktion am Innengerät:

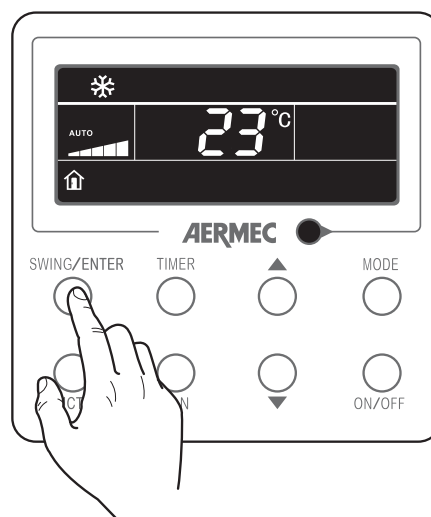
Diese Funktion sorgt dafür, dass eine Mindestraumtemperatur beibehaltet wird (nur im Heizbetrieb); nach der Einstellung aktiviert sich die Funktion automatisch, sobald die Raumtemperatur 6°C, unterschreitet, um sich über 10°C wieder zu deaktivieren; um diese Funktion Ein- oder Auszuschalten, wie folgt vorgehen:

- (1) Die Taste "FUNCTION" drücken, bis das Symbol dieser Funktion (🏠) erscheint; nun beginnt das ausgewählte Symbol zu blinken, um darauf hinzuweisen, dass die Funktion ausgewählt wurde;
- (2) die Taste "SWING/ENTER" erneut betätigen, um die ausgewählte Funktion zu aktivieren;

(1)



(2)

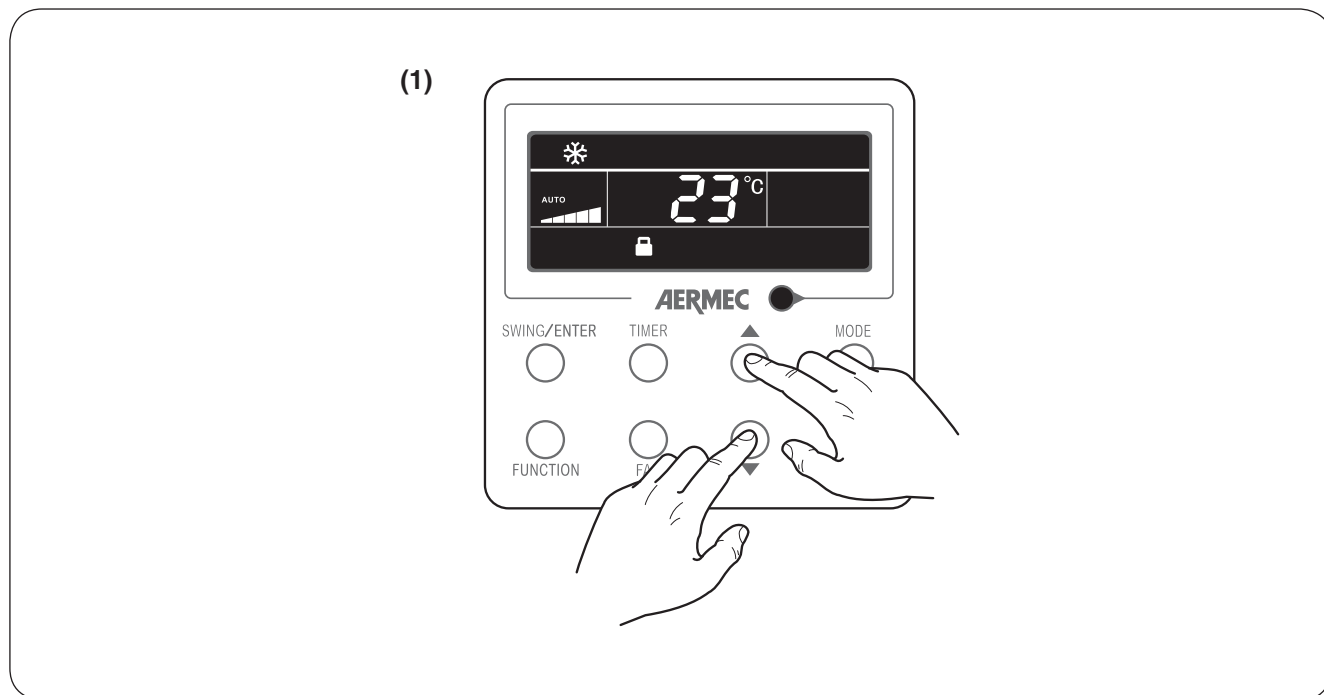


ACHTUNG: Um diese Funktion zu deaktivieren die Taste "FUNCTION" betätigen, bis die zu löschende Funktion ausgewählt ist, und "SWING/CANCEL" drücken

Einstellung der TASTENSPERRE an der verdrahteten Bedientafel:

Mit dieser Funktion können die Tasten der verdrahteten Bedientafel gesperrt werden, die am Gerät angeschlossen ist; um diese Funktion Ein- oder Auszuschalten, wie folgt vorgehen:

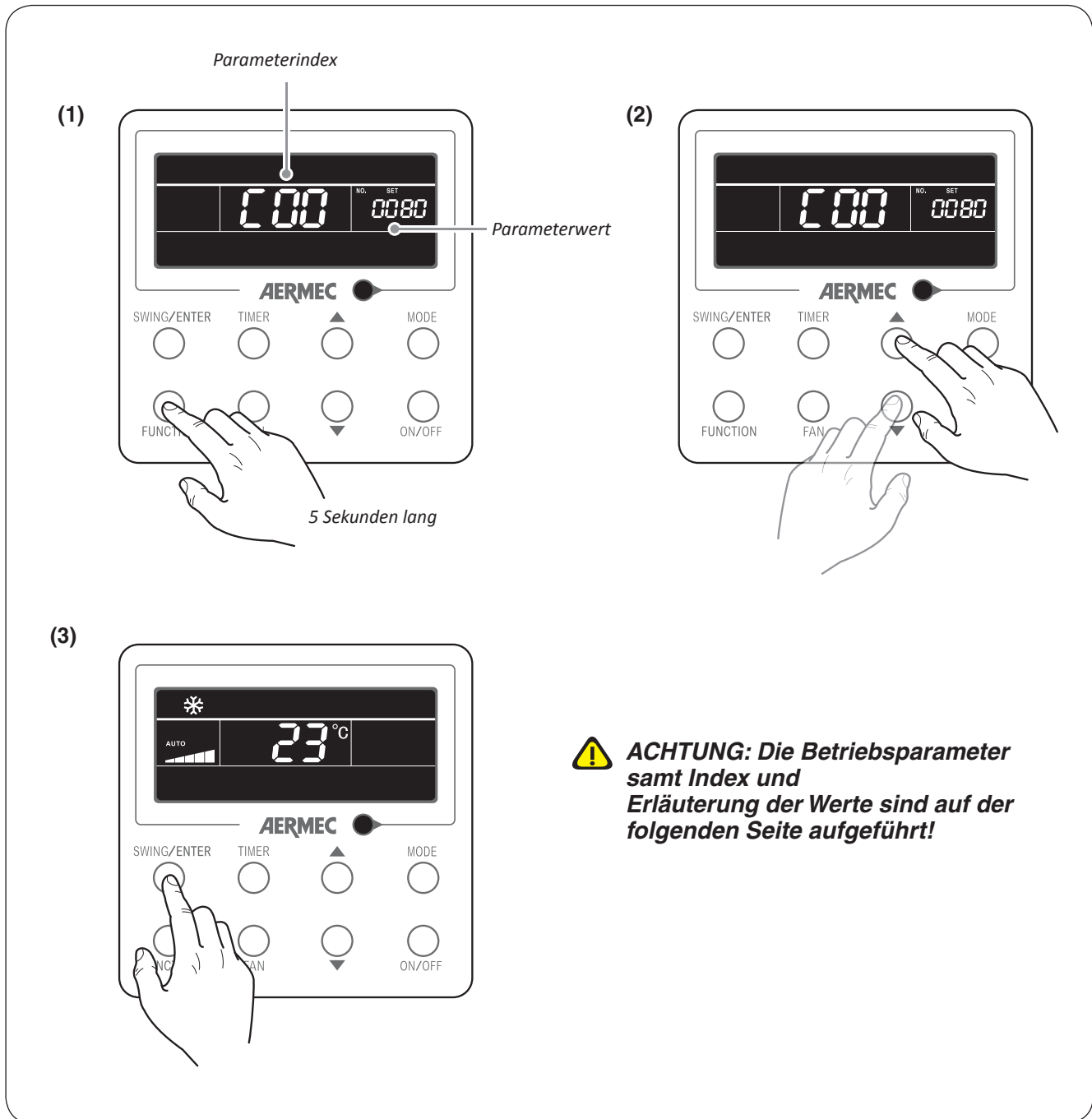
(1) Die Taste (▼) oder (▲) gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang drücken; anschließend erscheint das Symbol (🔒) zur erfolgten Aktivierung der Tastensperre; drückt man die beiden Tasten erneut (für weitere 5 Sekunden), wird das Gerät entriegelt und das Symbol (🔒) verschwindet;



Anzeige der BETRIEBSPARAMETER des Innengeräts:

Mit dieser Funktion kann eine Reihe von Betriebsparametern angezeigt werden (jeder Code ist vom Buchstaben "C" gekennzeichnet); dieses Menü dient nur der Anzeige der Parameter, Änderungen können nicht vorgenommen werden; um die Betriebsparameter auszulesen, wie folgt vorgehen:

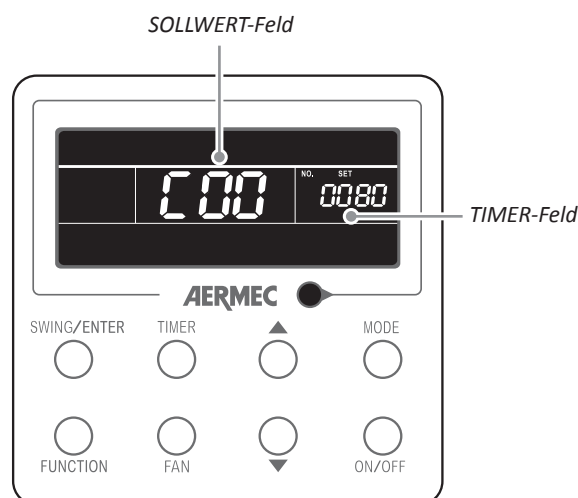
- (1) Die Taste "FUNCTION" mindestens 5 Sekunden lang drücken, danach wird die Information zum derzeit angezeigten Betriebsparameter anstelle der Solltemperatur angezeigt (zwischen C00 und C20; die nachstehende Tabelle enthält nähere Angaben zur Reihenfolge der Betriebsparameter und zu den angezeigten Informationen);
- (2) die Taste (▼) oder (▲) drücken, um die Betriebsparameter zu durchlaufen;
- (3) die Taste "SWING/ENTER" erneut drücken, um die Ansicht der Betriebsparameter zu verlassen;



Liste der Betriebsparameter (Nurlesedaten):

Parameterindex	Funktion	Beschreibung des Betriebsparameters
C00	Projektnummer Innengerät	Dieser Parameter gibt die Projektnummer des Innengeräts an, mit dem die verdrahtete Bedientafel verbunden ist (wenn Letztere mit mehreren Geräten verbunden ist, wird die niedrigere Projektnummer angezeigt). Die Projektnummer wird automatisch vom System zugewiesen, um die einzelnen Innengeräte eindeutig zu identifizieren (Selbstadressierungsfunktion); die Nummer ist wesentlich, um das Gerät in der Software zur Systemüberwachung zu identifizieren (weitere Informationen zur Überwachungssoftware der Anlage sind auf der Website www.aermec.com verfügbar)
C01	Überwachung der Systemfehler	Dieser Parameter gestattet, sämtliche Projektnummern (d.h. alle Geräte des Systems) zu durchlaufen, um eventuelle Fehler ausfindig zu machen; um die Geräteleiste zu durchlaufen, wie folgt vorgehen: (1) Den Betriebsparameter "C01" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um die Liste der Innengeräte zu öffnen (nach Öffnen der Liste erscheinen eventuelle Fehlercodes im Sollwertfeld, während die Projektnummer des betreffenden Innengeräts im Timerfeld angezeigt wird; falls es sich beim derzeit angezeigten Innengerät um den Anlagenmaster handelt, erscheint das Symbol "MASTER"); (3) Die Pfeiltasten drücken, um die Innengeräte zu durchlaufen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren ACHTUNG: Wenn bei einem oder mehreren Innengeräten ein Fehler mit der Zuweisung der Projektnummer aufgetreten ist, wird der Fehlercode C5 anstelle der Nummer angezeigt (auch im Timerfeld); in diesem Fall muss das System neu initialisiert werden (den örtlichen Kundendienst für weitere Angaben zur Systeminitialisierung kontaktieren)
C03	Gesamtzahl der Innengeräte des Systems	Dieser Parameter (im Timerfeld) bezieht sich auf die Gesamtzahl der Innengeräte, die am System angeschlossen sind
C06	Zeigt die Betriebspriorität der Innengeräte an	Dieser Parameter liefert Informationen zur Priorität, die den einzelnen Innengeräten zugewiesen wurde; die Priorität betrifft jene Geräte, welche betrieben werden, falls das System einen Spannungsabfall erfasst, wobei Innengeräte mit höherer Priorität gegenüber den anderen Geräten ausgewählt werden können (in diesem Parameter beträgt eine solche Priorität 01, während die Standardpriorität 00 beträgt); um die Prioritäten zu durchlaufen, die den einzelnen Geräten zugewiesen ist, wie folgt vorgehen: (1) Den Betriebsparameter "C06" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um die Liste der Innengeräte zu öffnen (nach Öffnen der Liste erscheint die Projektnummer des betreffenden Geräts im Sollwertfeld, während die Angabe zur Priorität im Timerfeld angezeigt wird; falls es sich beim derzeit angezeigten Innengerät um den Anlagenmaster handelt, erscheint das Symbol "MASTER"); (3) Die Pfeiltasten drücken, um die Innengeräte zu durchlaufen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
C07	Zeigt die Raumtemperatur an	Dieser Parameter zeigt die von den einzelnen Innengeräten erfasste Raumtemperatur an (in Abhängigkeit von den jeweiligen Einstellungen der einzelnen Geräte); zur Anzeige der Raumtemperaturen wie folgt vorgehen: (1) Den Betriebsparameter "C07" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um die Liste der Innengeräte zu öffnen (nach Öffnen der Liste erscheint die Projektnummer des betreffenden Geräts im Sollwertfeld, während die Raumtemperatur des Geräts im Timerfeld angezeigt wird; falls es sich beim derzeit angezeigten Innengerät um den Anlagenmaster handelt, erscheint das Symbol "MASTER"); (3) Die Pfeiltasten drücken, um die Innengeräte zu durchlaufen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
C08	Zeigt die derzeitige Einstellung des Alarms für die Filterreinigung an	Dieser Parameter (im Timerfeld) zeigt die Anzahl der Tage an, nach denen die Meldung zum Ausbau und zur Reinigung des Luftfilters erscheint, wobei man sich auf das an der verdrahteten Bedientafel angeschlossene Innengerät bezieht
C09	Zeigt die Adresse der verdrahteten Bedientafel an	Dieser Parameter (im Timerfeld) zeigt die Adresse an, die der verdrahteten Bedientafel zugewiesen ist (diese Adresse ist besonders dann wichtig, wenn zwei unterschiedliche verdrahtete Bedientafeln zur Verwaltung eines oder mehrerer Geräten eingesetzt wird, weil die beiden Tafeln unterschiedliche Adressen besitzen müssen)

C 11	Anzahl der Geräte der Gruppe	Dieser Parameter (im Timerfeld) bezieht sich auf die Anzahl der Geräte einer eventuellen Gruppe, die mit der verdrahteten Bedientafel verbunden ist
C 12	Zeigt die Außentemperatur an	Dieser Parameter (im Timerfeld) zeigt den Temperaturwert der Frischluft an
C 18	Zeigt alle Projektnummern gleichzeitig an	<p>Mit diesem Parameter können alle Projektnummern (d.h. alle Geräte des Systems) durchlaufen werden, die mit der Gerätenummer verknüpft sind (im Gegensatz zur Gesamtzahl der Innengeräte des Systems); um die Geräteliste zu durchlaufen, wie folgt vorgehen:</p> <p>(1) Den Betriebsparameter "C18" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um die Liste der Innengeräte zu öffnen (nach Öffnen der Liste erscheint die Nummer des Geräts im Sollwertfeld, während die Projektnummer des betreffenden Geräts im Timerfeld angezeigt wird; falls es sich beim derzeit angezeigten Innengerät um den Anlagenmaster handelt, erscheint das Symbol "MASTER"); (3) Die Pfeiltasten drücken, um die Innengeräte zu durchlaufen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren</p> <p>ACHTUNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nach Öffnen der Ansicht des Parameters C18 zeigen alle verdrahteten Bedientafeln der Innengeräte die jeweilige Projektnummer an (im Timerfeld); die Nummer wird angezeigt, bis man diese Funktion verlässt; • Man weist darauf hin, dass dieser Parameter nicht über eine verdrahtete Slave-Bedientafel geöffnet werden kann (Installation, in der zwei verdrahtete Bedientafeln mit demselben Innengerät verbunden sind); • Außerdem wird diese Funktion verlassen, wenn die Taste "ON/OFF" auf einer beliebigen verdrahteten Bedientafel gedrückt wird; • Falls man während der Anzeige des Parameters C18 länger als 20 Sekunden keine Taste betätigt, wird die Funktion automatisch verlassen
C 20	Reservierter Parameter	



Aktivierung des Bearbeitungsmenüs der BETRIEBSPARAMETER des Innengeräts:

ACHTUNG: Eine versehentliche Änderung dieser Parameter könnte Fehlfunktionen oder den Stillstand der ganzen Anlage verursachen; die Einstellung oder Anpassung dieser Parameter darf ausschließlich vom technischen Kundendienst oder von Personal mit den benötigten Fachkenntnissen vorgenommen werden.

Diese Funktion gestattet die Anpassung einer Reihe von Betriebsparametern (jeder Code ist durch den Buchstaben "P" gekennzeichnet); zur Anpassung dieser Betriebsparameter wie folgt vorgehen:

(1) Die Taste "FUNCTION" mindestens 5 Sekunden lang drücken, danach wird die Information zum derzeit angezeigten Betriebsparameter anstelle der Solltemperatur angezeigt (zwischen C00 und C20; die nachstehende Tabelle enthält nähere Angaben zur Reihenfolge der Betriebsparameter und zu den angezeigten Informationen);

(1) die Taste "FUNCTION" erneut mindestens 5 Sekunden lang drücken, danach erscheint der erste anpassbare Parameter mit der Bezeichnung P00 anstelle des Parameters C00 (Reihenfolge von P00 bis P54); die nachstehende Tabelle enthält nähere Angaben zur Reihenfolge der Betriebsparameter und zu den angezeigten Informationen);

(2) die Taste (▼) oder (▲) drücken, um die Betriebsparameter zu durchlaufen;

(3) die Taste "SWING/ENTER" erneut drücken, um die Ansicht der Betriebsparameter zu verlassen;

Liste der Betriebsparameter (Nurlesedaten):

Parameterindex	Funktion	Standard	Bereich	Beschreibung des Betriebsparameters
P 10	MASTER-Gerät des Systems festlegen	00	00: SLAVE-Gerät 01: MASTER-Gerät	<p>Dieser Parameter ermöglicht, einem Innengerät die Master-Rolle im System zuzuweisen; diese Systeme MÜSSEN UNBEDINGT mit einem Master-Gerät ausgestattet sein, weshalb einem der Innengeräte die Master-Rolle zugewiesen werden muss; das Master-Gerät ist das Bezugsgerät zur Lösung von Konflikten zwischen den Betriebsarten, daher betrifft eine Änderung der Betriebsart des Masters das ganze System; den Parameter wie folgt ändern:</p> <p>(1) Den Betriebsparameter "P10" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren</p> <p>ACHTUNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nachdem ein Master festgelegt wurde, zeigt die jeweilige verdrahtete Bedientafel den Master-Status mit dem entsprechenden Symbol an; Wenn man nach Festlegung eines Master-Geräts die Master-Rolle einem anderen Innengerät zuweist, ändert sich der Master-Status und das System wird über das neue Bezugsgerät informiert
P 11	Aktivierung der Infrarot-Fernbedienungen	01	00: NICHT aktiviert 01: aktiviert	<p>Mit diesem Parameter können die Infrarot-Fernbedienungen (sofern vorgesehen) im System aktiviert bzw. deaktiviert werden; dieser Parameter kann NUR über die Bedientafel des Master-Innengeräts angepasst werden; den Parameter wie folgt ändern:</p> <p>(1) Den Betriebsparameter "P11" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren</p>
P 13	Adresse der verdrahteten Bedientafel einstellen	01	01: MASTER-Bedientafel 02: SLAVE-Bedientafel	<p>Mit diesem Parameter kann die Adresse festgelegt werden, die der verdrahteten Bedientafel zugewiesen wird; der Parameter wird verwendet, um den Bedientafeln unterschiedliche Adressen zuzuweisen, wenn sie mit derselben Maschine bzw. Gruppe verbunden sind; den Parameter wie folgt ändern:</p> <p>(1) Den Betriebsparameter "P13" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren</p>

P 14	Anzahl der Geräte in der Gruppe festlegen	01	00: Test deaktiviert 01-16: Gruppe mit ... Geräten	Dieser Parameter führt einen Test an der Gruppe aus (falls eine Gruppe erstellt wurde), wobei die Anzahl der teilnehmenden Innengeräte genau angegeben wird. Der Test prüft, ob die im Parameter eingegebene Anzahl mit der Anzahl der Geräte übereinstimmt, die vom System in der Gruppe ermittelt wurde; wenn diese Funktion deaktiviert wird (Wert 00) und falls die verdrahtete Bedientafel eine Gruppe verwaltet, wird bei Fehlfunktion eines Geräts der Gruppe keine Alarmmeldung angezeigt; den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P14" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
P 16	Einstellen der Maßeinheit	00	00: °C 01: °F	Dieser Parameter legt die bei der Temperaturdarstellung verwendete Maßeinheit fest; den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P16" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
P 30	Reservierter Parameter	05	---	---
P 31	Nicht verwendeter Parameter	---	---	---
P 33	Art der Uhr ändern	00	00: Countdown 01: Uhr	Mit diesem Parameter kann man die Art der Uhr auswählen, die vom System verwendet wird; die folgenden Modi sind möglich: • COUNTDOWN: Verwaltung zeitgesteuerter Vorgänge nach Ablauf einer bestimmten Stundenfrist (weitere Angaben zu diesem Modus sind auf S. 15 dieser Anleitung zu finden); • STANDARDUHR: Verwaltung zeitgesteuerter Vorgänge unter Verwendung der Systemuhr (welche vom Benutzer eingestellt werden muss, weitere Angaben dazu sind auf S. 16 dieser Anleitung zu finden); den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P33" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
P 34	Wiederholfunktion der stündlichen Einstellungen anpassen	00	00: Wiederholfunktion deaktiviert 01: Wiederholfunktion aktiviert	Dieser Parameter gestattet die Anpassung (nur wenn der Parameter P33 auf 01 eingestellt wurde) der Wiederholfunktion der stündlichen Einstellungen; falls die Wiederholfunktion deaktiviert wurde, werden die stündlichen Einstellungen ein einziges Mal ausgeführt und müssen täglich neu eingestellt werden; den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P34" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
P 37	Einstellung des Sollwerts im Kühlbetrieb für den AUTO-Modus	25°C (77°F)	17°C~30°C (63°F~86°F)	Mit diesem Parameter lässt sich ein Sollwert im Kühlbetrieb für den AUTO-Modus einstellen (der Auto-Modus ist nur für das Master-Gerät verfügbar); den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P37" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren

P38	Einstellung des Sollwerts im Heizbetrieb für den AUTO-Modus	20° C (68°F)	16°C~29°C (61°F~84°F)	Mit diesem Parameter lässt sich ein Sollwert im Heizbetrieb für den AUTO-Modus einstellen (der Auto-Modus ist nur für das Master-Gerät verfügbar); den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P38" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
P43	Einstellung der Priorität des Innengeräts	00	00: Normale Priorität 01: Hohe Priorität	Dieser Parameter gestattet die Auswahl der Priorität, die dem an der verdrahteten Bedientafel angeschlossenen Innengerät zugewiesen wird; dadurch haben Innengeräte mit hoher Priorität Vorrang vor Geräten mit normaler Priorität, falls das Gerät einen Spannungsabfall erfasst; den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P43" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
P46	Aktivierung des Alarms für die Filterreinigung	00	00: Alarm für die Filterreinigung deaktiviert 01: Alarm für die Filterreinigung aktiviert	Mit diesem Parameter lässt sich der Alarm zur Filterreinigung aktivieren bzw. deaktivieren (die Einstellung des Alarms erfolgt über die entsprechende Funktion, die auf S. 25 dieser Anleitung beschrieben ist); den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P46" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
P49	Einstellung der Standardöffnung der Luftauslasslamellen	01	01: 25°-Öffnung 02: 30°-Öffnung 03: 35°-Öffnung	Mit diesem Parameter lässt sich die Standardöffnung (d.h. die Position der Luftauslasslamellen nach Einschalten des Geräts im Heiz- oder Kühlbetrieb) an den Innengeräten mit motorbetriebenen Luftauslasslamellen festlegen (Kanaleinbaugeräte ausgeschlossen); den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P49" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
P50	Reservierter Parameter	18°C	---	---
P51	Reservierter Parameter	22°C	---	---
P54	Reservierter Parameter	00	---	---

Aktivierung des Bearbeitungsmenüs der ERWEITERTEN BETRIEBSPARAMETER des Innengeräts:

ACHTUNG:

1. **Der Modus des Parameters P56 (wenn der Wert mit 01 eingegeben wird) ist ein obligatorischer Vorgang, sollte die verdrahtete Bedientafel WRC1 mit einem AHUKIT verknüpft sein;**
2. **Eine versehentliche Änderung dieser Parameter könnte Fehlfunktionen oder den Stillstand der ganzen Anlage verursachen; die Einstellung oder Anpassung dieser Parameter darf ausschließlich vom technischen Kundendienst oder von Personal mit den benötigten Fachkenntnissen vorgenommen werden;**
3. **Alle in diesem Menü enthaltenen doch nicht in diesem Abschnitt angegebenen Parameter DÜRFEN NICHT GEÄNDERT WERDEN;**

Diese Funktion gestattet die Anpassung einer Reihe von Betriebsparametern (jeder Code ist durch den Buchstaben "P" gekennzeichnet); zur Anpassung dieser Betriebsparameter wie folgt vorgehen:

(1) Die Taste "FUNCTION" mindestens 5 Sekunden lang drücken, danach wird die Information zum derzeit angezeigten Betriebsparameter anstelle der Solltemperatur angezeigt (zwischen C00 und C20; die nachstehende Tabelle enthält nähere Angaben zur Reihenfolge der Betriebsparameter und zu den angezeigten Informationen);

(1) erneut die Taste "MODE" dreimal schnell nacheinander betätigen, danach erscheint anstelle des Parameters C00 der erste änderbare Parameter, gekennzeichnet mit dem Kürzel P00 ;

(2) die Taste (▼) oder (▲) betätigen, um die Betriebsparameter zu durchlaufen;

(3) die Taste "SWING/ENTER" erneut drücken, um die Ansicht der Betriebsparameter zu verlassen;

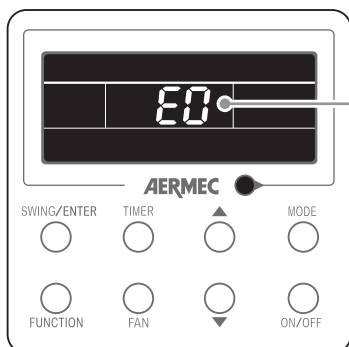
Liste der erweiterten Betriebsparameter:

Parameterindex	Funktion	Standard	Bereich	Beschreibung des Betriebsparameters
P20	Einstellung des Temperatursensors zur Verwendung auf dem Innengerät	03	<p>01: Temperatursensor in Ansaugung</p> <p>02: Temperatursensor auf der verdrahteten Bedientafel</p> <p>03: Temperatursensor in Ansaugung für Kühlbetrieb und Luftentfeuchtung, Sensor auf der verdrahteten Bedientafel für den Heizbetrieb</p> <p>04: Temperatursensor in Ansaugung für Heizbetrieb, Sensor auf der verdrahteten Bedientafel für den Kühlbetrieb und Luftentfeuchtung</p>	Dieser Parameter gestattet die Auswahl des für den Betrieb des Innengeräts während der verschiedenen Betriebsarten zu verwendenden Temperatursensors; den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P20" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren
P56	Einstellung auf der Dauerlüftung im Heizbetrieb	00	<p>00: Dauerlüftung deaktiviert</p> <p>01: Dauerlüftung aktiviert (diese Einstellung ist im Fall der Steuerung eines AHUKIT-Zubehörs über die Bedientafel obligatorisch)</p>	Dieser Parameter gestattet es auszuwählen, ob die Ventilatoren gestoppt werden sollen, sobald der eingegebene Temperatursollwert für den Heizbetrieb erreicht ist oder nicht (es wird daran erinnert, dass bei an einen AHUKIT angeschlossener Bedientafel dieser mit dem Wert 01 eingegeben werden muss); den Parameter wie folgt ändern: (1) Den Betriebsparameter "P56" auswählen; (2) Die Taste "MODE" drücken, um den Bearbeitungsmodus des Parameters zu öffnen; (3) Den gewünschten Wert mit den Pfeiltasten einstellen; (4) Die Taste "SWING/ENTER" drücken, um zur Liste der Betriebsparameter zurückzukehren

Anzeige der Betriebsfehler oder der Systemnachrichten:

An den Geräten werden einzelne Alarme, Betriebsfehler oder Systemmeldungen über einen entsprechenden Code im Display der verdrahteten Bedientafel angezeigt (sofern vorgesehen, erfolgt die Anzeige auch auf dem Display des Innengeräts); im Folgenden sind die Alarmcodes und die entsprechenden Ursachen aufgelistet.

ACHTUNG: Bei einem Alarm das Gerät ausschalten und den technischen Kundendienst vor jeglichem Eingriff am Gerät kontaktieren.



Code für laufender Alarm
(sind mehrere Alarme gleichzeitig vorhanden, werden die Codes abwechselnd angezeigt)

Code	Art Meldung	Beschreibung
E0	Außengerät	Fehler Außengerät
E1	Außengerät	Hochdruckalarm
E2	Außengerät	Alarm niedrige Temperatur (druckseitig)
E3	Außengerät	Niederdruckalarm
E4	Außengerät	Übermäßige Temperatur auf der Druckseite des Verdichters
E5	Außengerät	Temperaturalarm auf der Druckseite des Verdichters 1
E6	Außengerät	Temperaturalarm auf der Druckseite des Verdichters 2
E7	Außengerät	Temperaturalarm auf der Druckseite des Verdichters 3
E8	Außengerät	Temperaturalarm auf der Druckseite des Verdichters 4
E9	Außengerät	Temperaturalarm auf der Druckseite des Verdichters 5
E0	Außengerät	Temperaturalarm auf der Druckseite des Verdichters 6
F0	Außengerät	Funktionsstörung der Platine des Außengeräts
F1	Außengerät	Alarm Hochdrucksensor
F3	Außengerät	Alarm Niederdrucksensor
F5	Außengerät	Alarm Temperatursensor auf der Druckseite des Verdichters 1
F6	Außengerät	Alarm Temperatursensor auf der Druckseite des Verdichters 2

Code	Art Meldung	Beschreibung
F7	Außengerät	Alarm Temperatursensor auf der Druckseite des Verdichters 3
F8	Außengerät	Alarm Temperatursensor auf der Druckseite des Verdichters 4
F9	Außengerät	Alarm Temperatursensor auf der Druckseite des Verdichters 5
FA	Außengerät	Alarm Temperatursensor auf der Druckseite des Verdichters 6
FH	Außengerät	Fehler Stromsensor Verdichter-Versorgung 1
FL	Außengerät	Fehler Stromsensor Verdichter-Versorgung 2
FL	Außengerät	Fehler Stromsensor Verdichter-Versorgung 3
FE	Außengerät	Fehler Stromsensor Verdichter-Versorgung 4
FF	Außengerät	Fehler Stromsensor Verdichter-Versorgung 5
FU	Außengerät	Fehler Stromsensor Verdichter-Versorgung 6
FU	Außengerät	Fehler Temperatursensor am Verdichter 1
Fb	Außengerät	Fehler Temperatursensor am Verdichter 2
J1	Außengerät	Überstromschutz am Verdichter 1
J2	Außengerät	Überstromschutz am Verdichter 2
J3	Außengerät	Überstromschutz am Verdichter 3
J4	Außengerät	Überstromschutz am Verdichter 4
J5	Außengerät	Überstromschutz am Verdichter 5
J6	Außengerät	Überstromschutz am Verdichter 6
J7	Außengerät	Schutz 4-Wege-Ventil
J8	Außengerät	Überdruckschutz
J9	Außengerät	Niederdruckschutz
JA	Außengerät	Schutz wegen Fehlerdruck
JL	Außengerät	Schutz werden Strömungswächter-Alarm
JL	Außengerät	Allgemeiner Druckschutz
b1	Außengerät	Fehler Außenlufttemperatursensor
b2	Außengerät	Fehler Temperatursensor 1 für Abtauen
b3	Außengerät	Fehler Temperatursensor 2 für Abtauen

Code	Art Meldung	Beschreibung
b4	Außengerät	Fehler Unterkühlungssensor (Flüssigkeitsaustritt)
b5	Außengerät	Fehler Unterkühlungssensor (Gasaustritt)
b6	Außengerät	Fehler Sensor am Einlass des Flüssigkeitsabscheiders
b7	Außengerät	Fehler Sensor am Auslass des Flüssigkeitsabscheiders
b8	Außengerät	Fehler Feuchtigkeitsfühler
b9	Außengerät	Fehler Sensor am Wärmetauscherauslass
bA	Außengerät	Fehler Ölrücklauf-Temperatursensor
bH	Außengerät	Fehler Systemuhr
bC	Außengerät	Wärmeschutzschalter (1) Verdichterabdeckung
bL	Außengerät	Wärmeschutzschalter (2) Verdichterabdeckung
P0	Außengerät	Fehler Steuerplatine des Inverterverdichters
P1	Außengerät	Störung Steuerplatine des Inverterverdichters
P2	Außengerät	Schutz Versorgungsmodul des Inverterverdichters
P3	Außengerät	Schutz Neustart Inverterverdichter
H0	Außengerät	Fehler Lüfter-Steuerplatine
H1	Außengerät	Störung Lüfter-Steuerplatine
H2	Außengerät	Schutz Lüfter-Versorgungsmodul
L0	Innengerät	Fehler Innengerät
L1	Innengerät	Lüfterschutz
L2	Innengerät	Schutz elektrischer Widerstand
L3	Innengerät	Kondensatwanne voll
L4	Innengerät	Fehler Versorgung verdrahtete Bedientafel
L5	Innengerät	Frostschutz
L7	Innengerät	Kein Master des Systems festgelegt
L8	Innengerät	Unzureichende Stromversorgung
L9	Innengerät	Zu viele Geräte in der Gruppe
LA	Innengerät	Fehler Wassertemperatursensor

Code	Art Meldung	Beschreibung
LH	Innengerät	Alarm Luftqualität
LC	Innengerät	Inkompatibilität zwischen Innen- und Außengerät
d1	Innengerät	Fehler Innengerät-Steuerplatine
d3	Innengerät	Fehler Raumlufsensor
d4	Innengerät	Fehler Temperatursensor am Wärmetauschereinlass
d6	Innengerät	Fehler Temperatursensor am Wärmetauscherauslass
d7	Innengerät	Fehler Feuchtigkeitssensor
d8	Innengerät	Fehler Wassertemperatursensor
d9	Innengerät	Fehlerhafte Position Jumper Cap
dA	Innengerät	Fehler Innengerät-Adressierung
dH	Innengerät	Verbindungsfehler zwischen verdrahtete Bedientafel und Innengerät-Steuerplatine
dL	Innengerät	Fehlerhafte Einstellung Dip Switch zur Baugrößenauswahl
dL	Innengerät	Fehler Raumlufsensor
dE	Innengerät	Fehler Kohlendioxidssensor
db	Innengerät	Debug-Modus aktiv
RD	Statuscodes	Gerät in Warteposition wegen Debug-Modus
R1	Statuscodes	Kontrollvorgang der Verdichter-Betriebsparameter im Gang
R2	Statuscodes	Warnung unzureichendes Kühlgas (Nachfüllen erforderlich)
R3	Statuscodes	Abtauzyklus im Gang
R5	Statuscodes	Gerät im Testmodus
R8	Statuscodes	Pump-down-Modus aktiv
RU	Statuscodes	Warnung zur Reinigung des Innengerät-Luftfilters
RU	Statuscodes	Notabschaltung des Systems (über Fernsystem)
Rb	Statuscodes	Notabschaltung des Systems
Rd	Statuscodes	Geschützter Betrieb
U2	Debug-Codes	Fehlerhafte Einstellung Jumper Cap am Außengerät (Kapazitäts-Wahlschalter)
U3	Debug-Codes	Schutz an der Phasenfolge der Stromversorgung des Systems

Code	Art Meldung	Beschreibung
U4	Debug-Codes	Schutz wegen unzureichendem Kältemittel
U5	Debug-Codes	Fehler der Adresse der Verdichter-Steuerplatine
U6	Debug-Codes	Alarm Fehlfunktion elektronisches Expansionsventil
U8	Debug-Codes	Störung am Kältekreis des Innengeräts
U9	Debug-Codes	Störung am Kältekreis des Außengeräts
UC	Debug-Codes	Master-Gerät erfolgreich eingerichtet
UE	Debug-Codes	Unzureichende Gaszugabe
UL	Debug-Codes	Notbetrieb (fehlerhafte Einstellung der Dip Switch des Verdichters)
CO	Debug-Codes	Kommunikationsfehler (allgemein)
C2	Debug-Codes	Kommunikationsfehler (zwischen Master und Verdichter-Steuerplatine)
C3	Debug-Codes	Kommunikationsfehler (zwischen Master und Lüfter-Steuerplatine)
C4	Debug-Codes	Falsche Kältegasmenge
C5	Debug-Codes	Fehler automatische Adressierung
C6	Debug-Codes	Fehler bei der Adresszuweisung des Außengeräts
CH	Debug-Codes	Fehler Leistungsabgabe (übermäßige Leistung)
CL	Debug-Codes	Fehler Leistungsabgabe (unzureichende Leistung)
CF	Debug-Codes	Fehler Master (mehr als ein Master zugewiesen)
CJ	Debug-Codes	Allgemeiner Fehler Adresszuweisung
CP	Debug-Codes	Fehler Master (mehr als ein Master für verdrahtete Bedientafeln zugewiesen)
CU	Debug-Codes	Kommunikationsfehler (zwischen Innengerät und externem Empfänger)
Cb	Debug-Codes	Fehler Zuweisung IP-Adresse

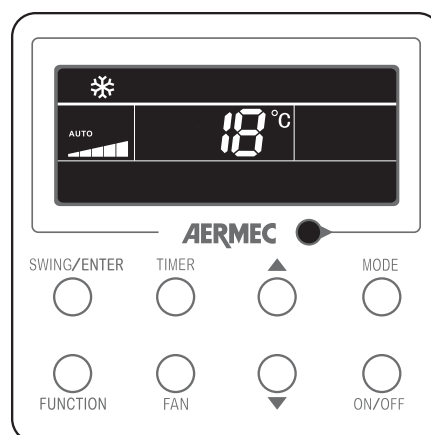
Panel con cable WRC1

El panel con cable WRC1 permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones. Después de un caso de falta de tensión, la unidad es capaz de volverse a encender automáticamente conservando las configuraciones originales.

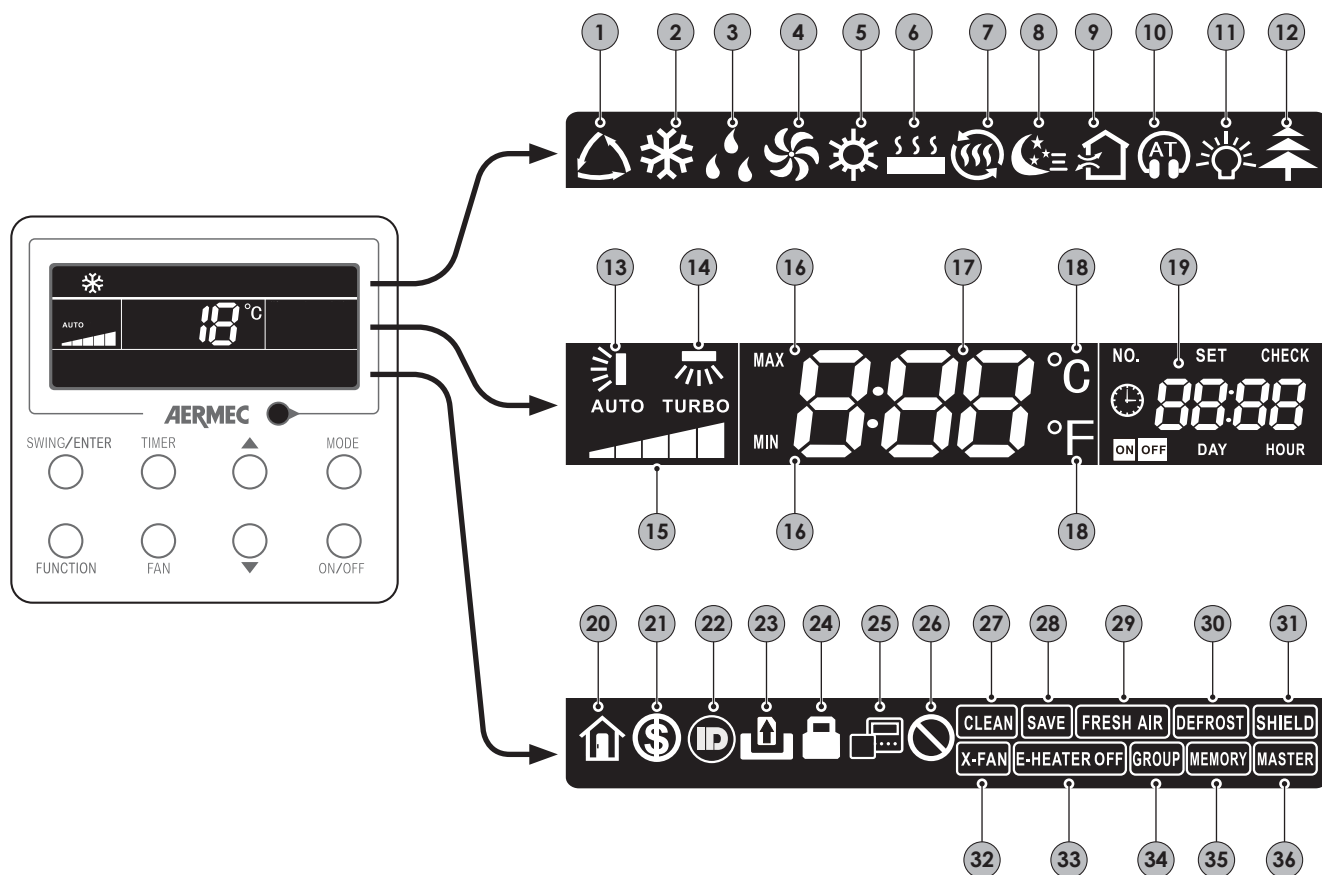
La interfaz de usuario está representada por una pantalla LCD en la cual, a través de iconos sencillos, se visualizan los datos y las funciones disponibles en las unidades; el usuario podrá interactuar con el panel mediante teclas de función colocadas en la parte inferior del panel mismo.

Este panel está equipado con contacto externo integrado (lo que hace que este accesorio sea especialmente adecuado para aplicaciones en hoteles).

Panel con cable WRC1



Interfaz de usuario (pantalla)

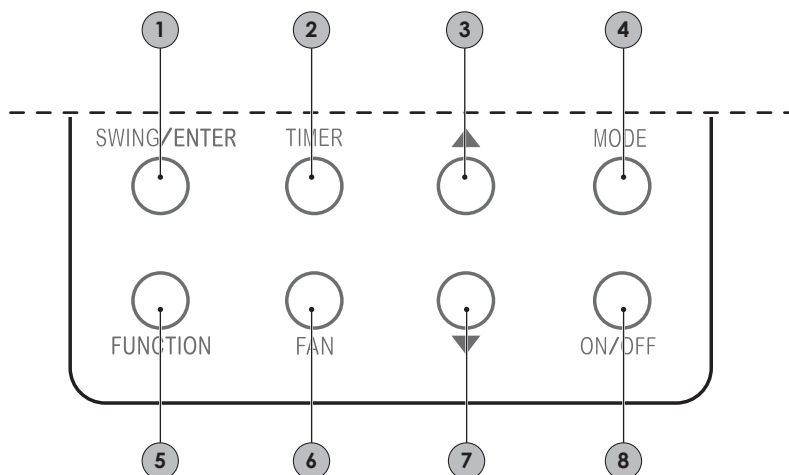


La siguiente tabla indica a qué funciones representan los diferentes iconos disponibles en la pantalla LCD del panel con cable:

Índice	Función	Función disponible en los modelos
1	Indica que el modo AUTOMÁTICO está activo (disponible solo en la unidad MÁSTER)	Todos los modelos
2	Indica que el modo REFRIGERACIÓN está activo (disponible solo si la unidad MÁSTER se ha configurado en un modo compatible: (REFRIGERACIÓN, DESHUMIDIFICACIÓN)	Todos los modelos
3	Indica que el modo DESHUMIDIFICACIÓN está activo (disponible solo si la unidad MÁSTER se ha configurado en un modo compatible: (REFRIGERACIÓN, DESHUMIDIFICACIÓN)	Todos los modelos
4	Indica que el modo de SOLO VENTILACIÓN está activo	Todos los modelos
5	Indica que el modo CALENTAMIENTO está activo (disponible solo si la unidad MÁSTER se ha configurado en el mismo modo)	Todos los modelos
6	Función no disponible	---
7	Función no disponible	---
8	Cuando se visualiza este icono significa que la función SLEEP está activa	Todos los modelos
9	Función no disponible	---
10	Indica que el modo de funcionamiento silenciado está activo	Todos los modelos
11	Si está presente indica que está activada la retroiluminación en el panel con cable	Todos los modelos
12	Función no disponible	---
13	Indica que la función SWING (aletas motorizadas) está activa	Todos excepto los modelos canalizados
14	Función no disponible	---
15	Indica la configuración actual de los ventiladores	Todos los modelos
16	Estos iconos se visualizan durante la configuración de los parámetros operativos; indican el límite máximo (durante la configuración del límite para el set de calor) o mínimo (durante la configuración del límite para el set de frío)	Todos los modelos
17	Durante funcionamiento normal de la unidad se visualiza el set de la temperatura en uso	Todos los modelos
18	Indica la unidad de medida utilizada para indicar el set de temperatura	Todos los modelos
19	Este grupo de iconos representan las funciones y los datos vinculados al horario de sistema o bien a las opciones vinculadas al timer de encendido o de apagado de la unidad	Todos los modelos
20	Función no disponible	---
21	Indica que el modo de ahorro energético está activo y conectado en la unidad interna	Todos
22	Función no disponible	---
23	Indica que la unidad interna ha sido apagada a través del contacto remoto	Todos

Índice	Función	Función disponible en los modelos
24	Indica que la función de bloqueo de teclas está activa en el panel	Todos
25	Indica que el panel con cable está como slave (por lo tanto en la unidad interna están conectados dos paneles con cable, uno como máster y otro como slave)	Todos
26	Indica que se intentó ejecutar en un panel bloqueado mediante software de supervisión (MVA MONITORING)	Todos
27	Este icono aparece para indicar que se debe limpiar el filtro de la unidad interna	Todos
28	Indica que la unidad externa está trabajando en modo de "seguridad"	Todos
29	Función no disponible	---
30	Indica que la unidad externa actualmente se encuentra en fase de desescarhe	Todos
31	Este icono indica que el panel ha sido inhabilitado por un controlador remoto (control de zona, control de red o MVA MONITORING software)	Todos
32	Indica que en la unidad se encuentra activa la función X-Fan (función para secar la batería en modo de frío o de deshumidificación)	Todos
33	Función no disponible	---
34	Este icono indica que el panel con cable controla varias unidades internas (un grupo)	Todos
35	Indica que la unidad interna está reasumiendo las configuraciones guardadas en la memoria (dicho evento se genera después de una caída de tensión)	Todos
36	Indica que la unidad interna conectada al panel está como MÁSTER del sistema	Todos

Interfaz de usuario (teclas)



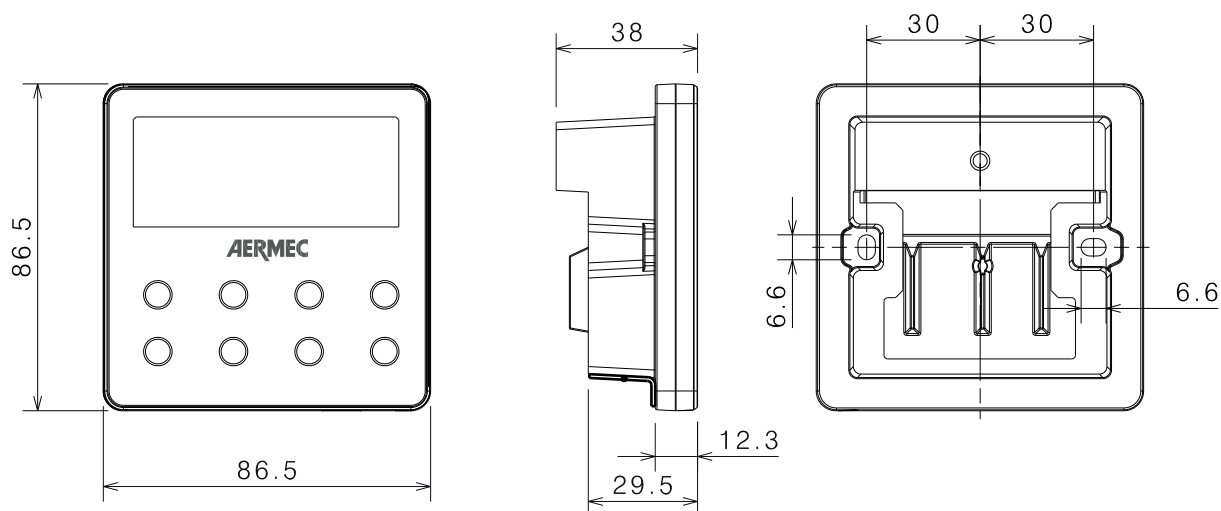
Índice	Función
1	Selecciona la función deseada o configura la oscilación automática de las aletas de ventilación (en las unidades donde esté prevista)
2	Configura los datos correspondientes al timer de la unidad
3	Esta tecla permite el aumento en el dato seleccionado o bien pasar al dato siguiente
4	Configura el modo de funcionamiento de la unidad
5	Activa o desactiva algunas funciones extra
6	Configura la velocidad de los ventiladores
7	Esta tecla permite la disminución en el dato seleccionado o bien pasar al dato anterior
8	Enciende o apaga la unidad interna

Instalación del panel con cable

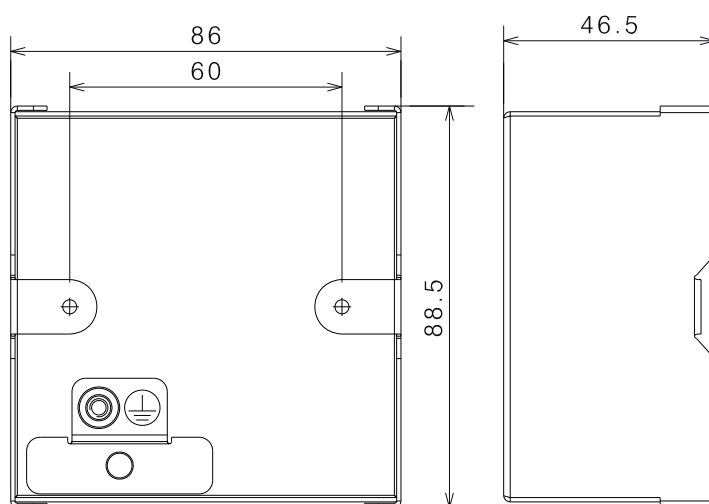


ATENCIÓN: LOS SISTEMAS MVA DEBEN OBLIGATORIAMENTE TENER UN MÁSTER (UNO SOLO) PARA GESTIONAR CORRECTAMENTE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO. PARA EL PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN SE DEBE CONSULTAR EL CAPÍTULO ESPECÍFICO.

Dimensiones del panel con cable (mm):



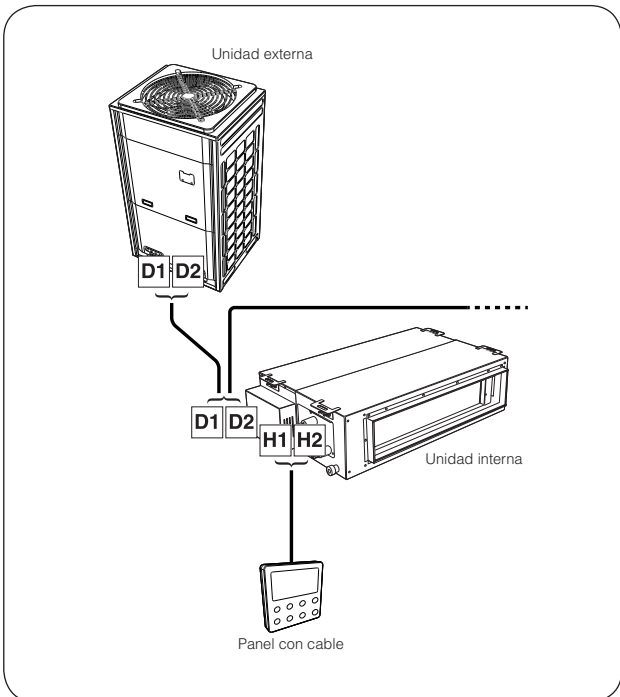
Dimensiones de la caja eléctrica de metal (mm):



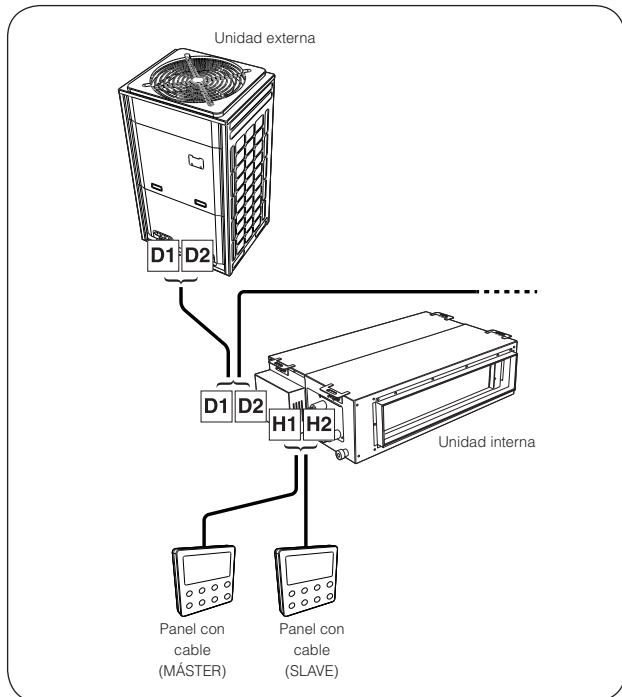
Conexión serial:

El panel con cable se comunica con la unidad interna mediante una conexión serial; Para gestionar la unidad interna con el panel con cable se pueden seleccionar diferentes configuraciones:

A Conexión INDIVIDUAL, cuando un solo panel con cable se encarga de gestionar la unidad (o el grupo de unidades):



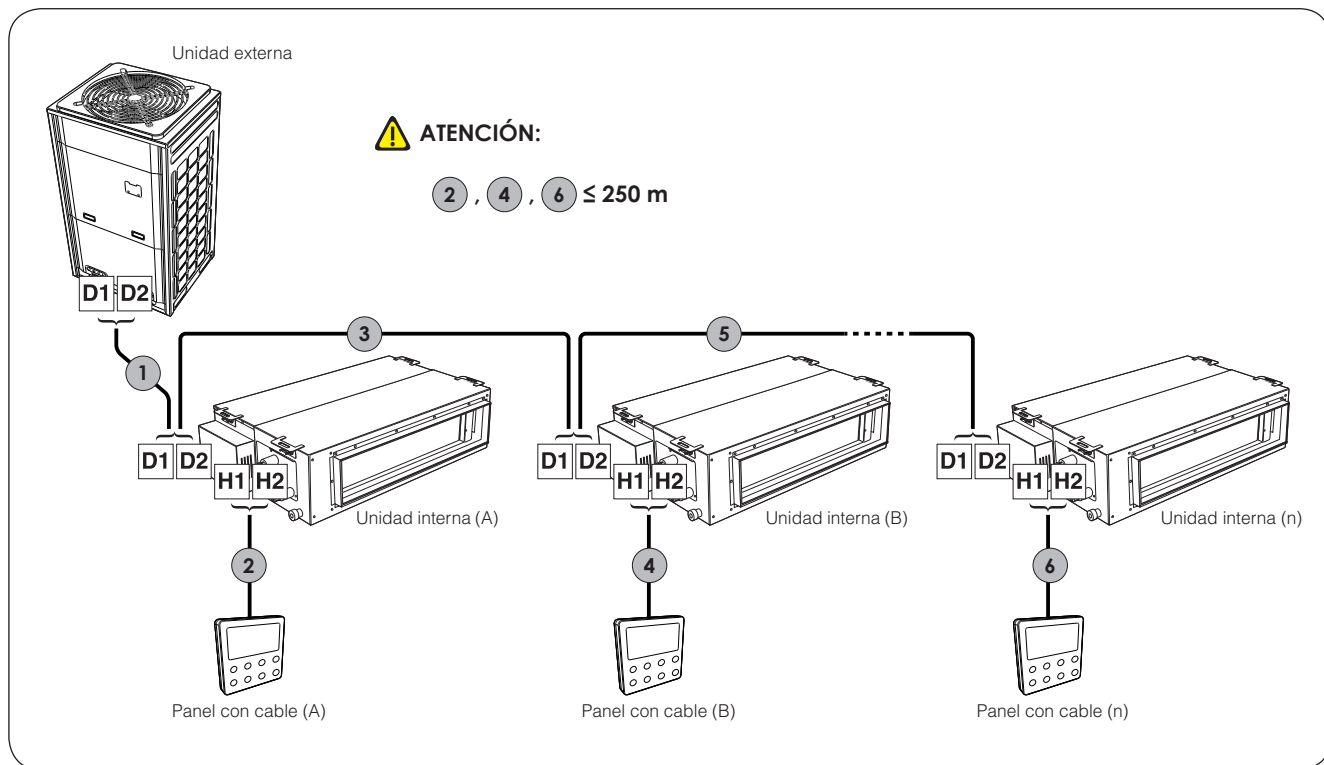
B Conexión DOBLE, cuando dos paneles con cable se encargan de gestionar la unidad (o grupo de unidades). Un panel debe considerarse como MÁSTER y el otro como SLAVE:



Ejemplos de conexión serial entre panel con cable y unidad interna:

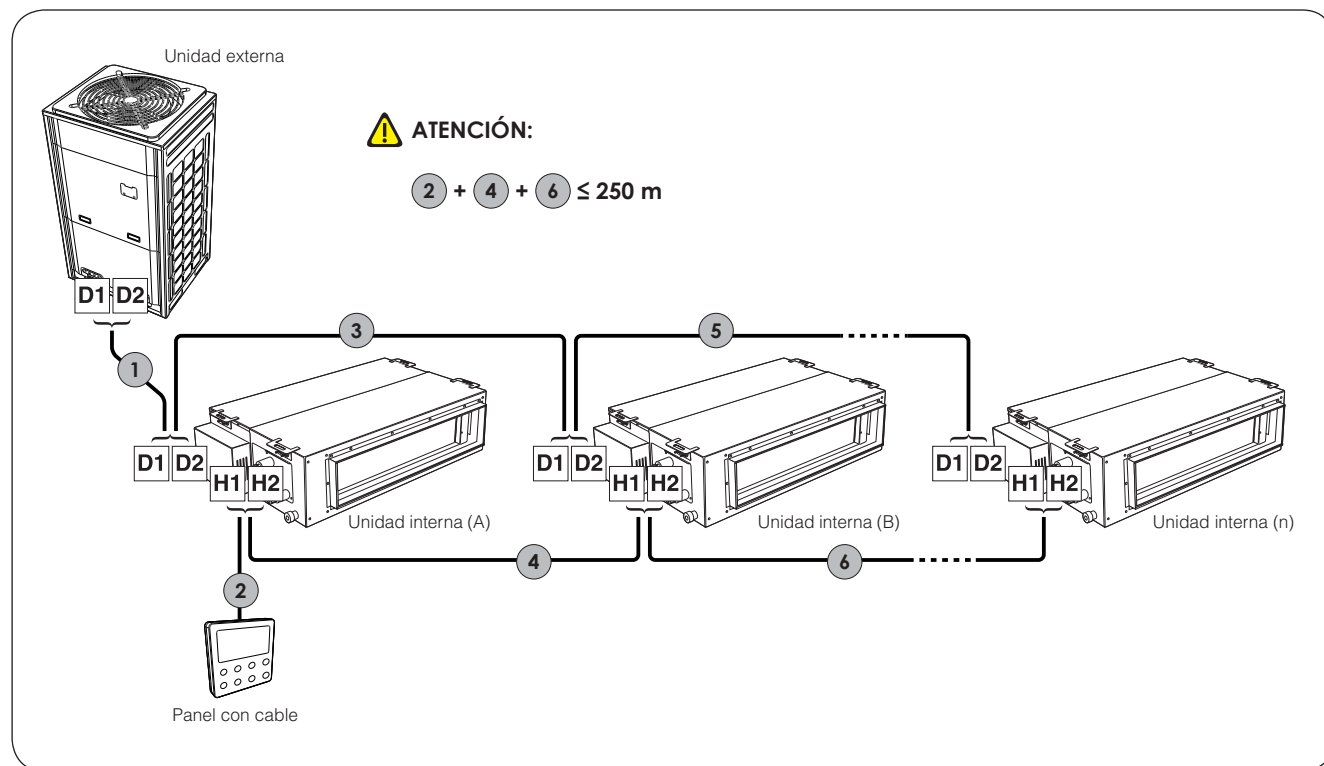
La primera posibilidad de conexión serial prevé un panel (se recuerda que cada unidad o grupo de unidades puede gestionarse mediante un solo panel o mediante dos paneles conectados a la misma unidad interna en modo MÁSTER/

SLAVE, tal como se indica en la página anterior) para cada unidad. Esta solución permite configurar el timer, el set point y la velocidad de ventilación en forma personalizada para cada unidad interna;

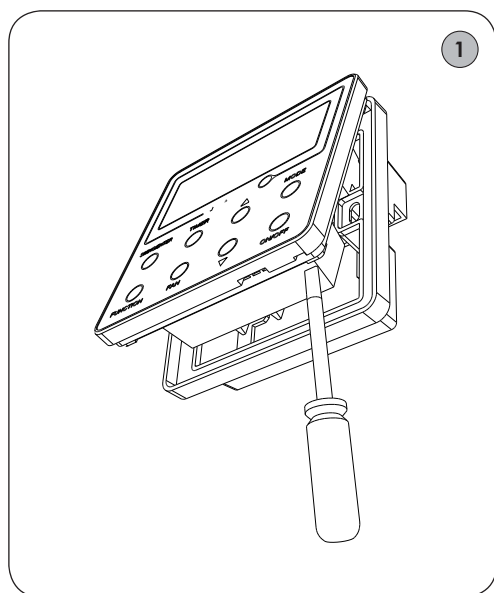


La segunda posibilidad de conexión serial prevé un solo panel (se recuerda que cada grupo de unidades puede gestionarse mediante un solo panel o mediante dos paneles conectados a la misma unidad interna en modo MÁSTER/SLAVE, tal como se indica en la página an-

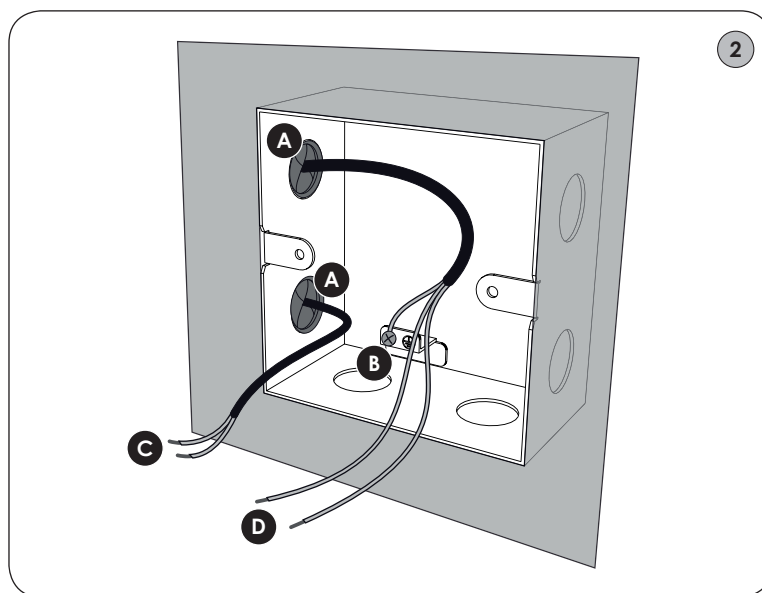
terior) para un grupo de unidades (un grupo puede estar formado por un máximo de 16 unidades). Esta solución permite una configuración única para el timer, el set point y la velocidad de ventilación, para todas las unidades internas del grupo;



Procedimiento de instalación del panel con cable:

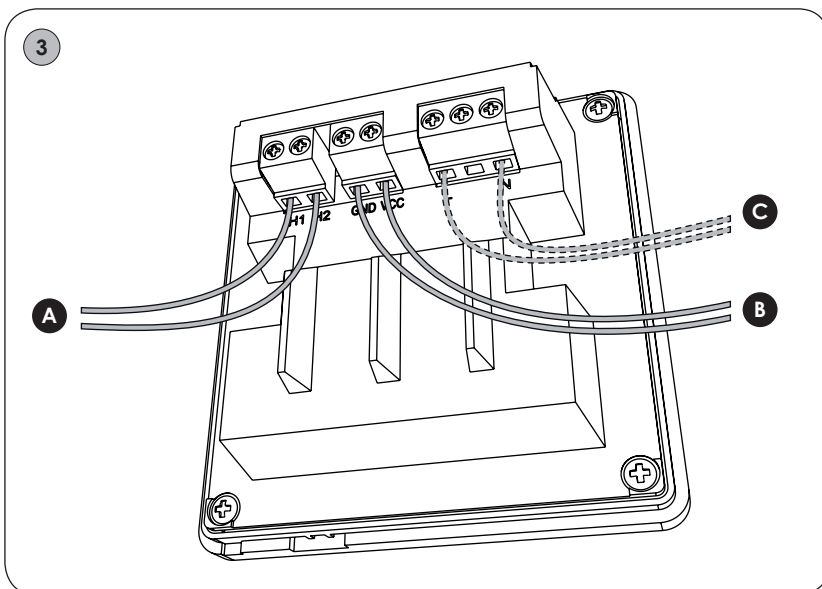


La primera operación para instalar el panel con cable debe ser abrirlo con un destornillador plano, haciendo presión en la ranura prevista en la base del panel.

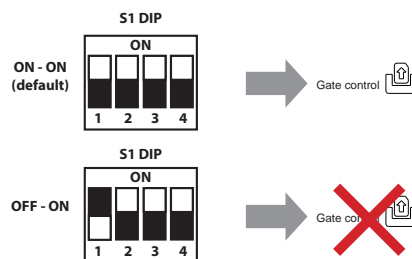


La caja eléctrica de metal suministrada en dotación debe instalarse en la pared; después de instalarla en la pared, hacer pasar los cables (se recuerda el uso de los pasacables de goma suministrados en dotación **(A)**):

- Un cable de dos polos para la conexión serial con la unidad interna (**(C)**);
- Un cable de tres polos (para más información sobre las características de los cables de conexión, consultar la sección específica) para conectar eventualmente el contacto externo (**(D)**); SE RECUERDA QUE LA CAJA ELÉCTRICA SE DEBE CONECTAR A TIERRA UTILIZANDO EL PUNTO ESPECÍFICO (**(B)**) Y EL TORNILLO SUMINISTRADO EN DOTACIÓN



La función de control de puerta está activado por defecto; Para desactivar es necesario actuar sobre el interruptor DIP S1 (colocado sobre la tarjeta electrónica, y accesible aflojando los cuatro tornillos que cierran la carcasa de plástico), cambiando el valor de la inmersión 1, como se muestra en la figura:



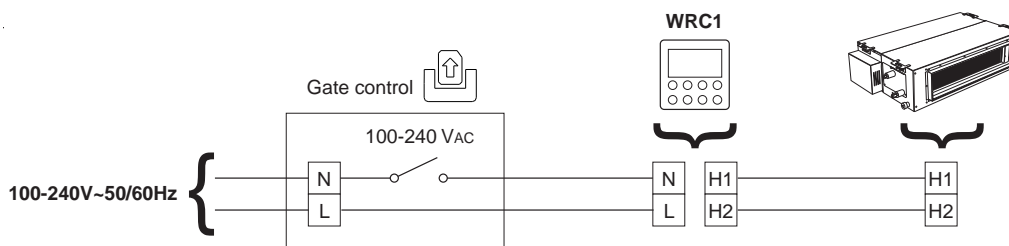
Los cables deben conectarse apretando los bornes de tornillo utilizando un destornillador de estrella adecuado; las conexiones que se deben realizar son las siguientes:

- Cable serial unidades internas (A): bornes H1 y H2;
- Cable para la conexión contacto externo con señal 5-24Vdc (B): bornes GND y VCC (la señal en tensión se conecta al borne VCC);
- Cable para la conexión del contacto externo con señal tensión alterna 100-240V 50/60Hz (C): bornes L y N;

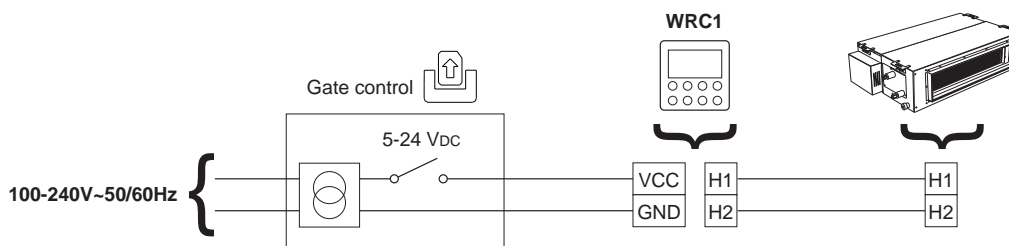
Las características del cable para la conexión serial a utilizarse son las siguientes:

Tipo de cable	Longitud máx.	Diámetro	Notas
Cable de 2 polos estándar con aislamiento de PVC (60227 IEC 52 / 60227 IEC 53)	250 metros	de 2x0,75 a 2x1,25 mm ²	El cable de comunicación serial NO se suministra en dotación

El panel con cable puede gestionar dos tipos de señales transmitidas por el dispositivo de control: 100-240V_{AC} (50/60Hz) ó 5-24V_{DC} de acuerdo con el tipo de señal, el dispositivo de control deberá conectarse adecuadamente al panel con cable, como se muestra en los siguientes esquemas:

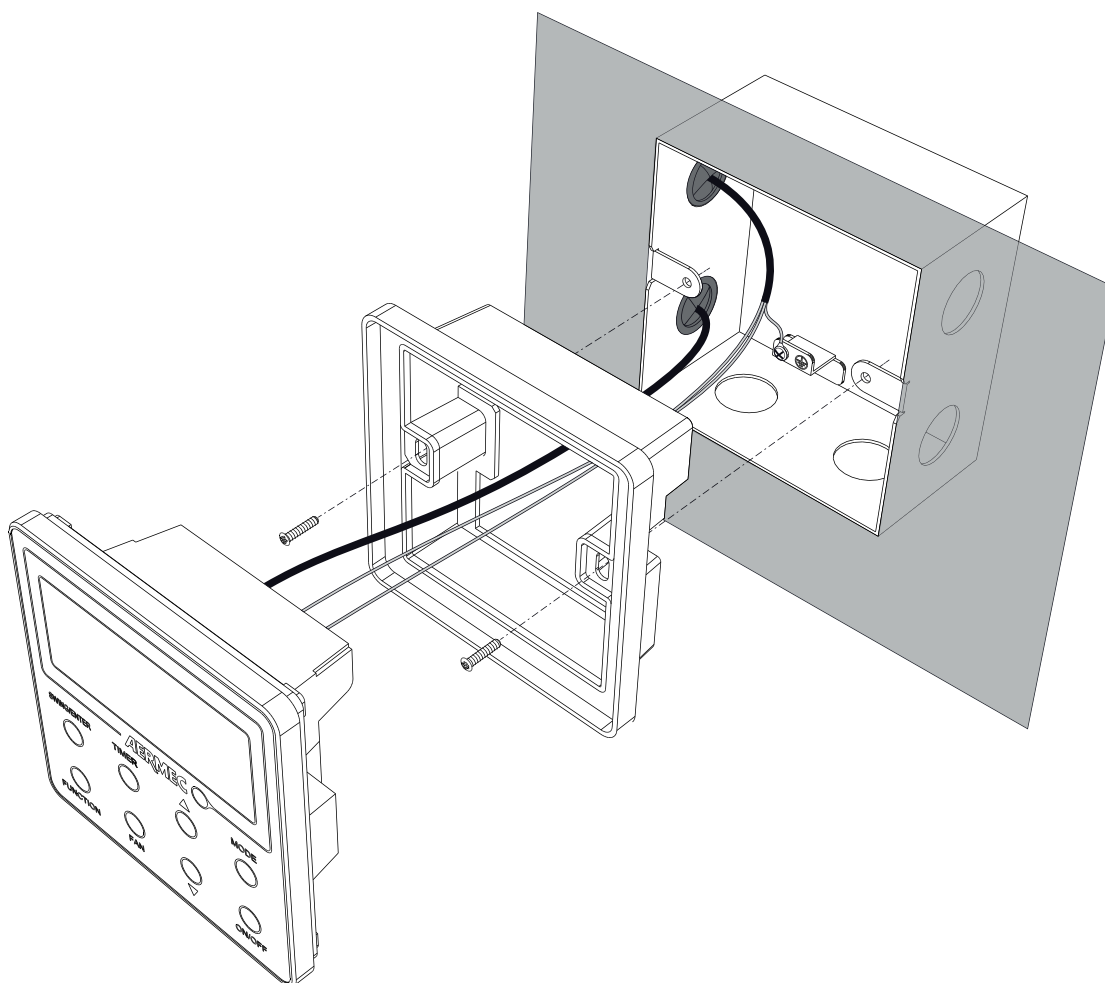


Conexión del panel con cable al contacto externo con señal 100-240 V_{AC}



Conexión del panel con cable al contacto externo con señal 5-24 V_{AC}

4



Después de realizar las conexiones, como se ha indicado en las páginas anteriores, fijar la carcasa a la caja eléctrica de metal utilizando los tornillos suministrados en dotación; después de fijar la carcasa, fijar la pantalla enganchándola de manera adecuada.



Notas sobre la instalación del panel con cable: se recomienda no instalar el panel con cable en lugares donde pueda tener contacto con el agua o con la luz solar directa; asimismo se recomienda que la instalación no se encuentre próxima a fuentes de calor intenso.

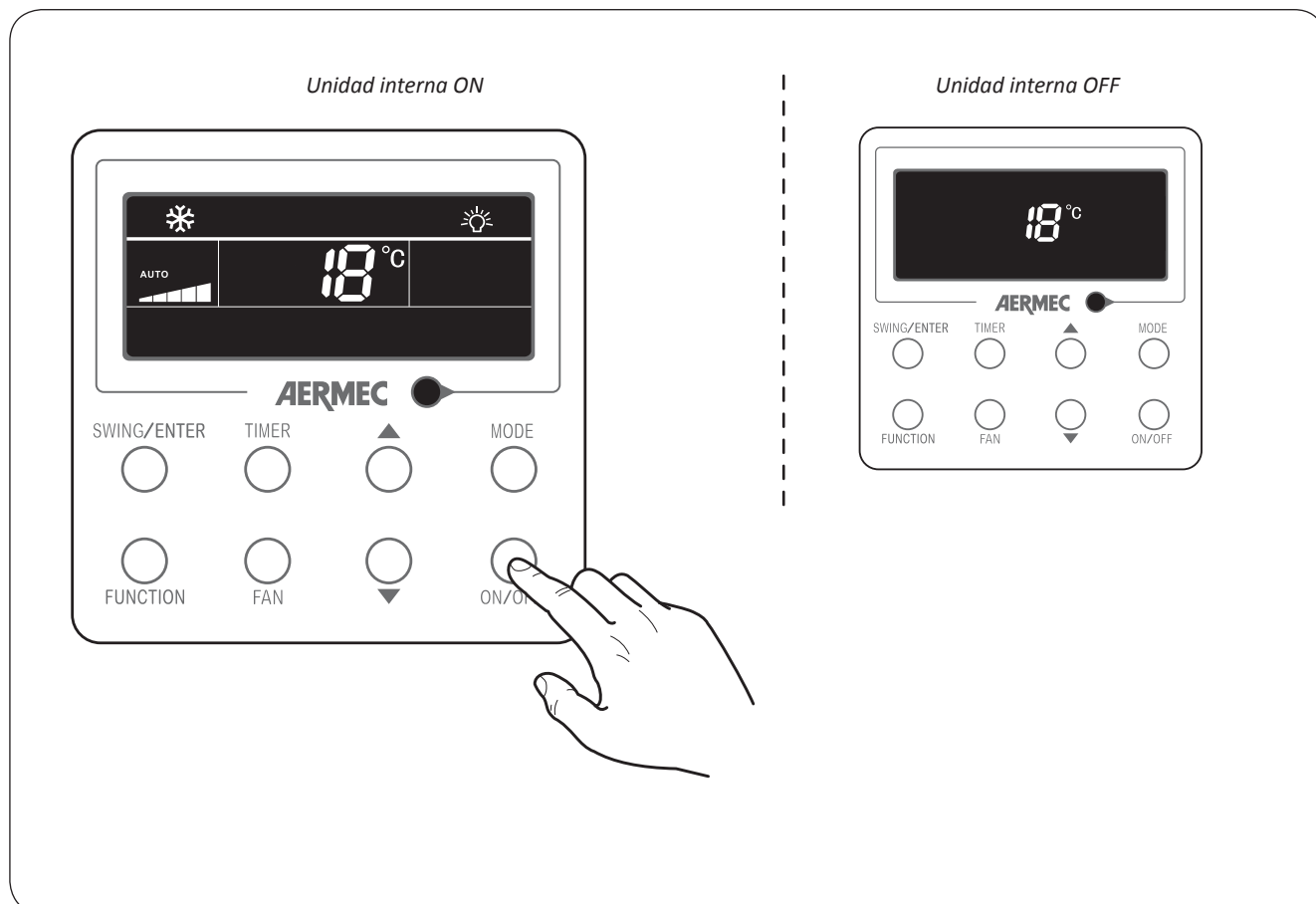


ATENCIÓN: LOS SISTEMAS MVA DEBEN OBLIGATORIAMENTE TENER UN MÁSTER (UNO SOLO) PARA GESTIONAR CORRECTAMENTE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO. PARA EL PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN SE DEBE CONSULTAR EL CAPÍTULO ESPECÍFICO.

Funciones disponibles en el panel con cable

Encender o apagar la unidad interna:

Para encender o apagar la unidad interna (o el grupo de unidades internas) gestionada por el panel con cable bastará con presionar la tecla ON/OFF; cada vez que se presione en sucesión esta tecla, se encenderá o apagará la unidad interna conectada.



Modificar el modo de funcionamiento para la unidad interna:

Para modificar el modo de funcionamiento de la unidad interna (o el grupo de unidades internas) gestionada por el panel con cable bastará con presionar la tecla MODE; cada vez que se presione en sucesión esta tecla, se pasará de un modo a otro (según el esquema propuesto a continuación); los modos disponibles son:

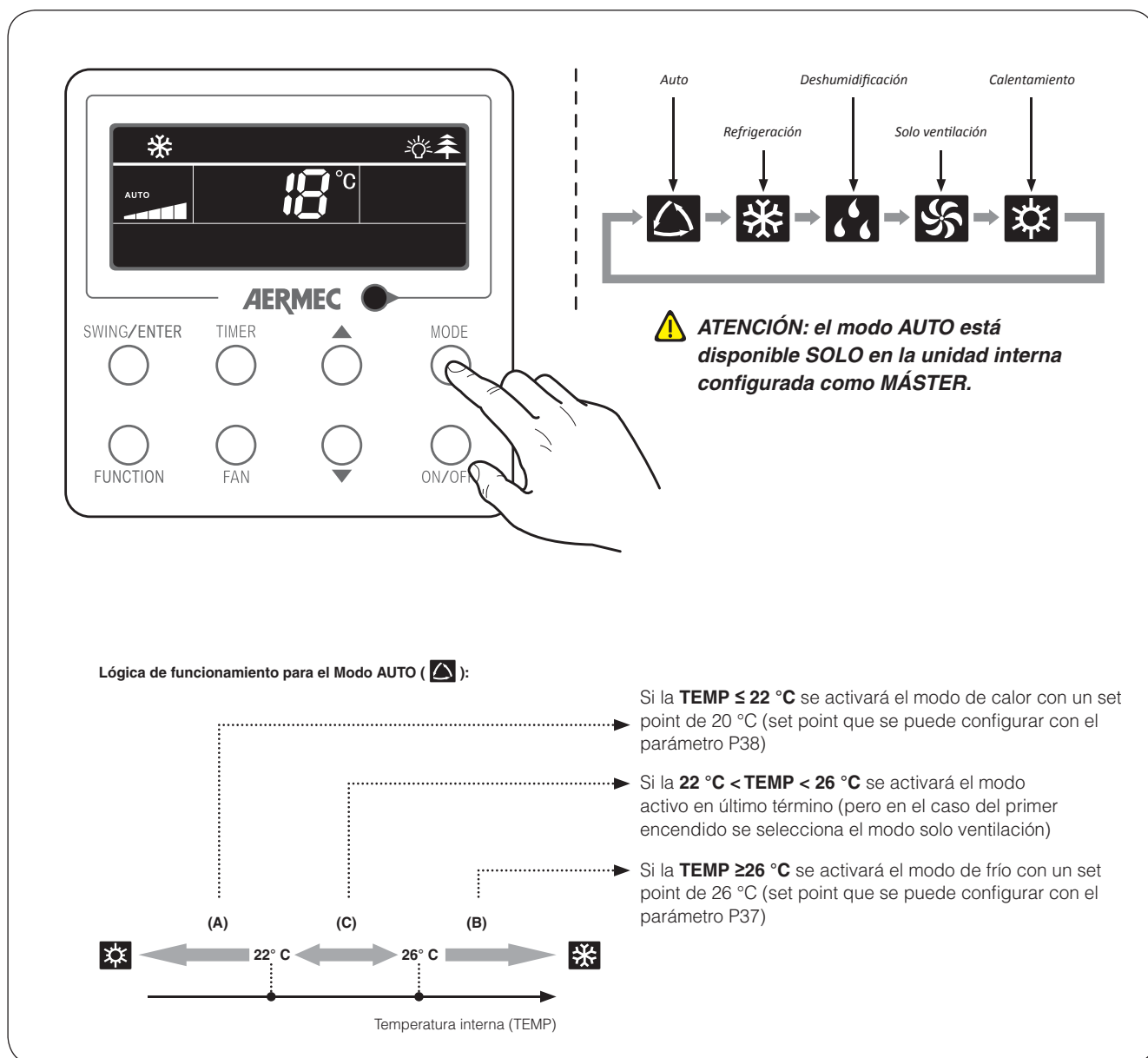
Auto (☒): Esta función selecciona automáticamente el modo de funcionamiento apropiado, según la temperatura interna; esta función no permite la modificación del set point (en función del modo se configuran los valores por defecto para el set de calor y de frío, cuyos valores son respectivamente 20 °C y 26 °C), mientras que la ventilación y las otras funciones como el "swing" (si está previsto para el modelo de la unidad interna) se pueden configurar normalmente; durante el uso de esta función se visualiza el icono del modo seleccionado (calor o frío) además del icono del modo Auto.

Refrigeración (❄): Este modo permite acondicionar el aire del ambiente hasta alcanzar la temperatura configurada como set point de trabajo. Esta temperatura puede estar comprendida entre los 16 °C y los 30 °C;

Deshumidificación (💧): Este modo, similar al modo refrigeración, permite deshumidificar el aire del ambiente. La temperatura de trabajo en este modo puede estar comprendida entre los 16 °C y los 30 °C;

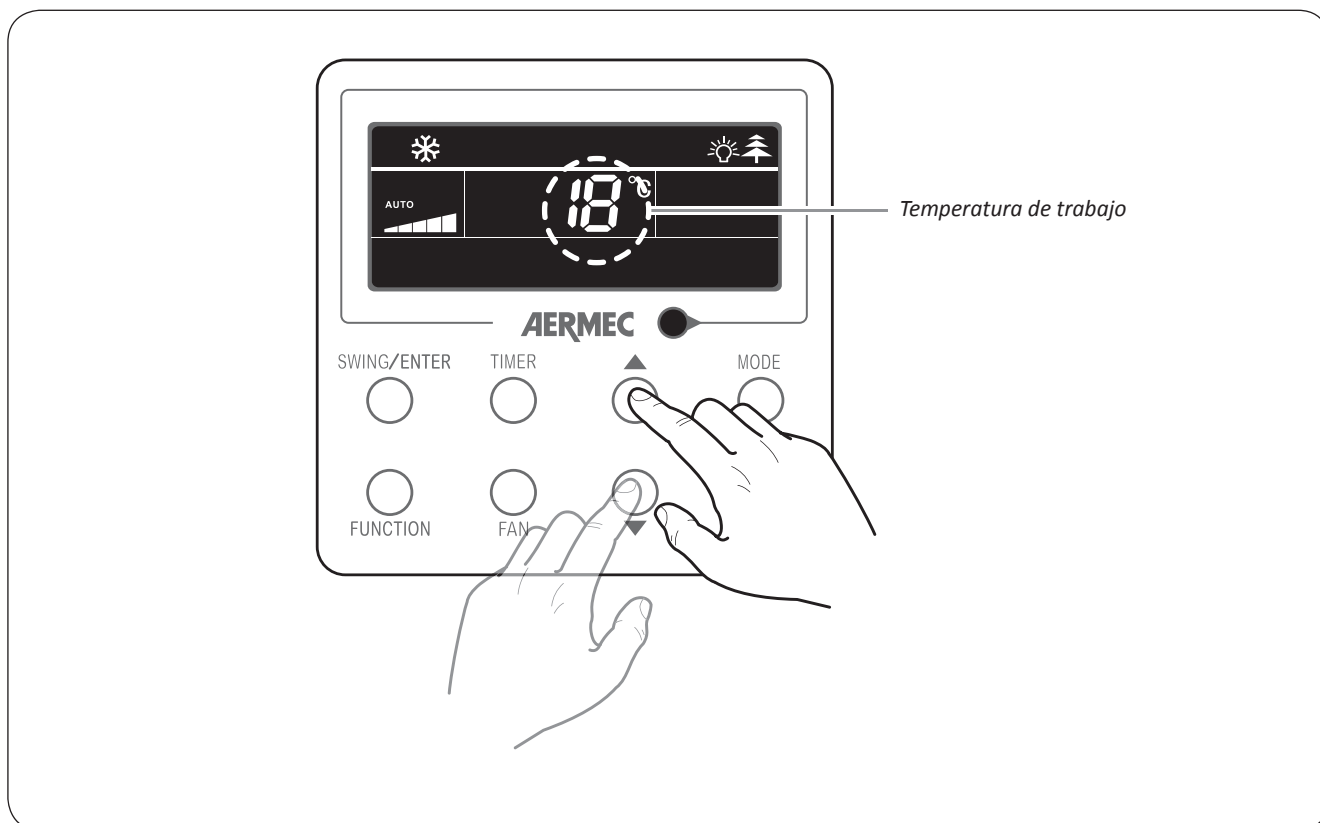
Solo ventilación (🌀): Esta función no permite la modificación del set point, sin refrigerar ni calentar el aire del ambiente. Permite sin embargo configurar normalmente la ventilación y la función swing (si está prevista para el modelo de la unidad interna);

Calefacción (☀): Este modo permite calentar el aire del ambiente hasta alcanzar la temperatura configurada como set point de trabajo. Esta temperatura puede estar comprendida entre los 16 °C y los 30 °C;



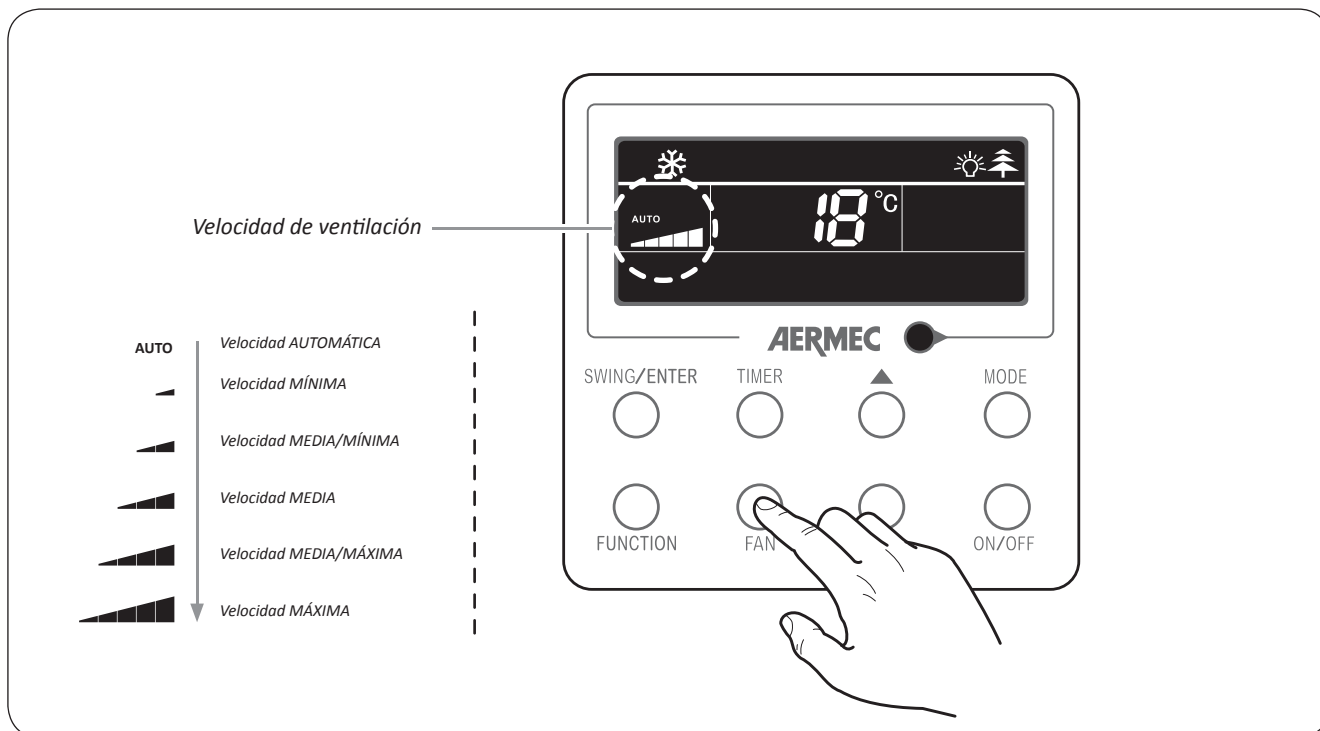
Modificar la temperatura de trabajo:

Para modificar la temperatura de trabajo independientemente del modo de funcionamiento (excepto para el modo de solo ventilación, que no utiliza el set de trabajo) basta con presionar las teclas (▼) o (▲) respectivamente para disminuir o aumentar en 1 °C el set de trabajo;



Modificar la velocidad de los ventiladores:

Para modificar la velocidad de la ventilación (en todos los modos de funcionamiento excepto en "deshumidificación") de la unidad interna (o el grupo de unidades internas) gestionada por el panel con cable, bastará con presionar la tecla FAN; cada vez que se presione en sucesión esta tecla, se pasará de una velocidad a otra (según el esquema propuesto a continuación);





ATENCIÓN: el sistema ha previsto dos tipos de gestión del timer:

- Modo CUENTA REGRESIVA: este modo gestiona el encendido y el apagado programado de la unidad especificando un "intervalo" (en horas) después del cual se enciende o apaga la unidad;
- Modo RELOJ: este modo gestiona el encendido y el apagado programado de la unidad especificando un horario en el cual ejecutar la operación (en dicho caso se activa y se visualiza el reloj del sistema);

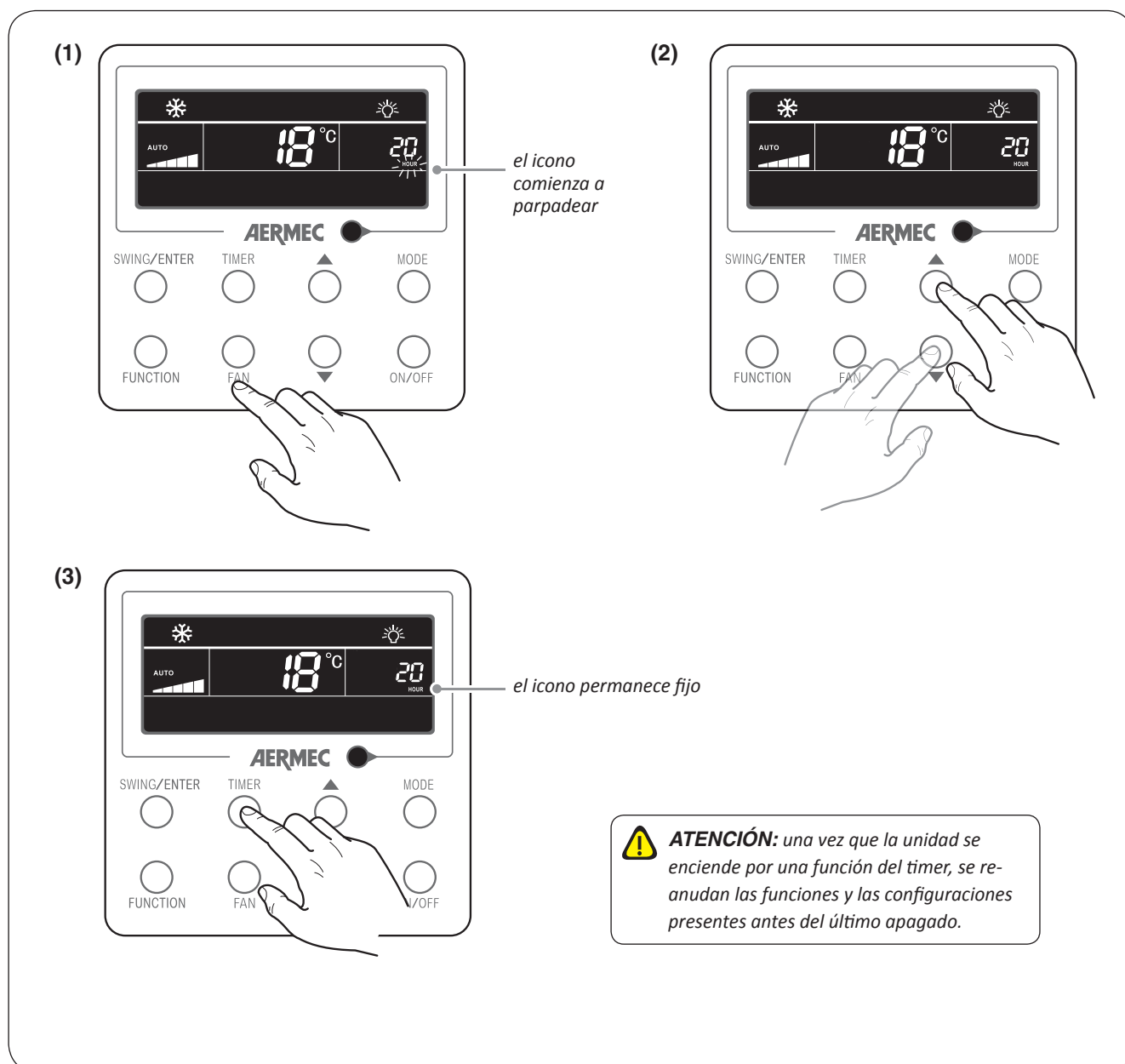
Para configurar el modo de gestión deseado se debe intervenir en el parámetro P33 del menú de parámetros (para mayor información, consultar el apartado "parámetros operativos"), que por defecto será: "CUENTA REGRESIVA".

Modificar el timer para el encendido y apagado programados (modo CUENTA REGRESIVA):

Para configurar el encendido y el apagado programado usando el modo de cuenta regresiva se deben realizar las siguientes operaciones:

- (1) presionar la tecla "TIMER" (si la unidad interna está encendida, el procedimiento selecciona la cuenta regresiva para apagar la unidad. De otro modo las operaciones configuran un tiempo después de cual la unidad se enciende); a continuación se visualiza el número de horas después de las cuales se debe realizar el encendido o el apagado (cerca de este número el texto "HOUR" comenzará a parpadear);
- (2) presionar las teclas (▼) o (▲), respectivamente para disminuir o aumentar en 0,5 horas el contador;
- (3) presionando nuevamente la tecla "TIMER" las configuraciones se guardan y el texto "HOUR" queda encendido fijo;

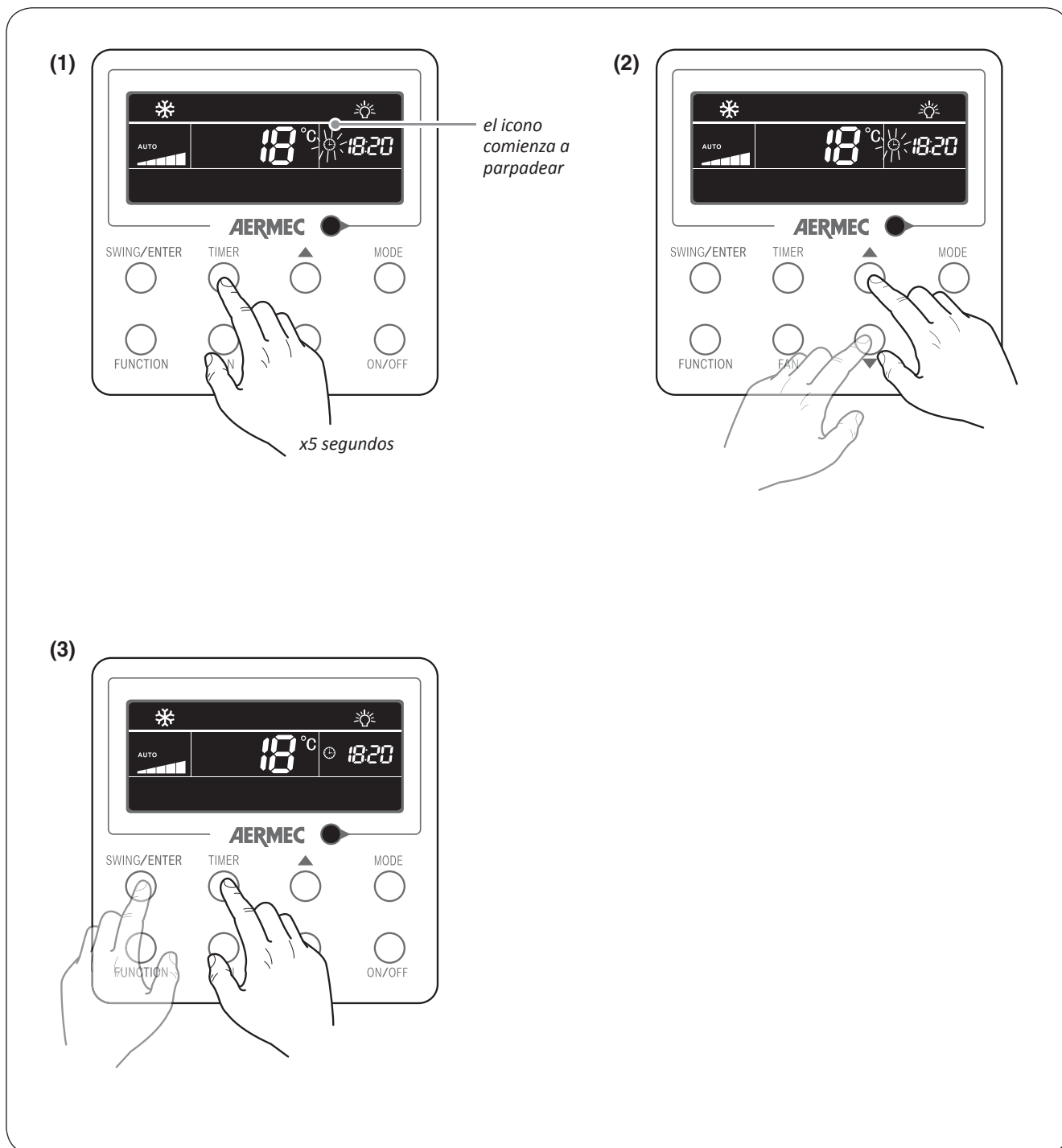
ATENCIÓN: después de guardar los datos, si se presiona una vez más la tecla "TIMER" se borra la configuración anterior.



Configurar el horario de sistema (se usa solo en modo RELOJ):

Para configurar el horario del reloj de sistema (se usa solamente si se selecciona el modo RELOJ en los parámetros operativos, parámetro P33), se deben realizar las siguientes operaciones:

- (1) presionar la tecla "TIMER" en forma prolongada (5 segundos); a continuación se visualiza el símbolo (⌚) que comenzará a parpadear indicando que se ha entrado en el modo de modificación del horario del sistema;
- (2) presionar las teclas (▼) o (▲), respectivamente para disminuir o aumentar en 1 minuto dicho horario;
- (3) presionando nuevamente la tecla "TIMER" o la tecla "SWING/ENTER" para guardar el horario y salir del procedimiento;



Modificar el timer para encendido o apagado programados (modo RELOJ):

El modo reloj permite gestionar diferentes funciones:

(a) gestión de una franja horaria: esta función permite programar un horario de encendido y el horario de apagado siguiendo, definiendo de este modo la franja horaria en la que funciona la unidad interna;

(b) solo encendido programado: esta función permite programar un horario para encender la unidad;

(c) solo apagado programado: esta función permite programar un horario para apagar la unidad;

Para configurar las funciones del modo reloj se deben realizar las siguientes operaciones:

(1) Mientras la unidad esté encendida, presionar la tecla "TIMER", a continuación se visualiza la palabra "ON" parpadeando para indicar el horario en el cual ejecutar el encendido;

(2) presionar las teclas (▼) o (▲), respectivamente para disminuir o aumentar en 0,5 horas el horario de encendido;

(3) presionando la tecla "TIMER" se guarda el horario de encendido, la palabra "ON" resta fija y se visualiza la palabra "OFF" parpadeando para indicar que se debe ingresar el horario de apagado);

(4) presionar las teclas (▼) o (▲), respectivamente para disminuir o aumentar en 0,5 horas el horario de apagado;

(5) presionando la tecla "SWING/ENTER" las configuraciones para la franja horaria se guardan al salir del modo de modificación;

ATENCIÓN: después de completar el ingreso de una franja horaria, si se presiona una vez más la tecla "TIMER" se activará el modo de borrado; cada vez que se presione la tecla "TIMER" el sistema pasará del horario de "ON" al de "OFF" (el horario seleccionado actual será el que parpadee), una vez seleccionado el horario que se desea borrar se debe presionar la tecla "SWING/ENTER" para eliminarlo.

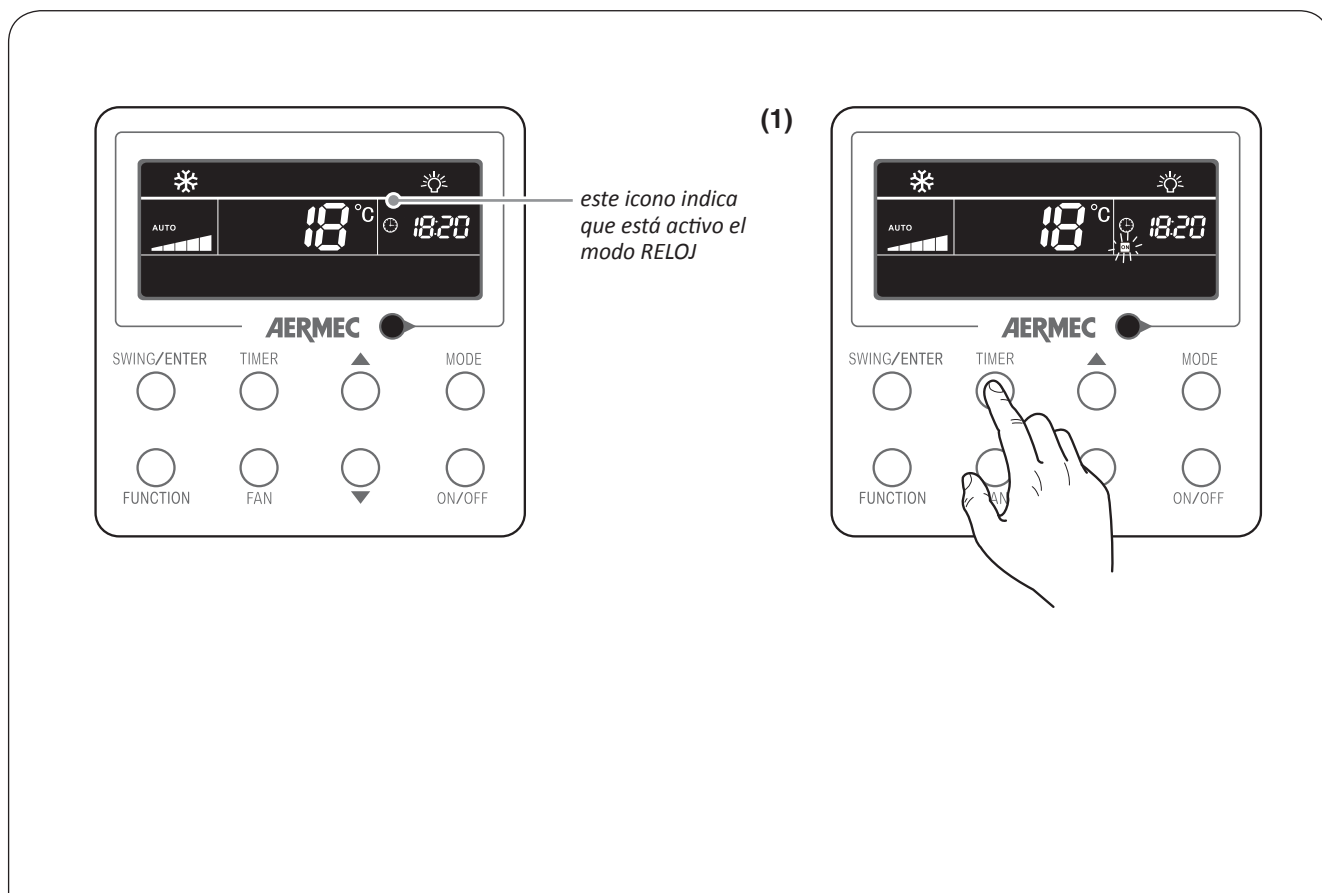


Para configurar las diferentes funciones descritas al inicio del apartado, denominadas (a), (b) y (c), la secuencia de las operaciones podría ser distinta; a continuación se indican las secuencias completas para cada función:

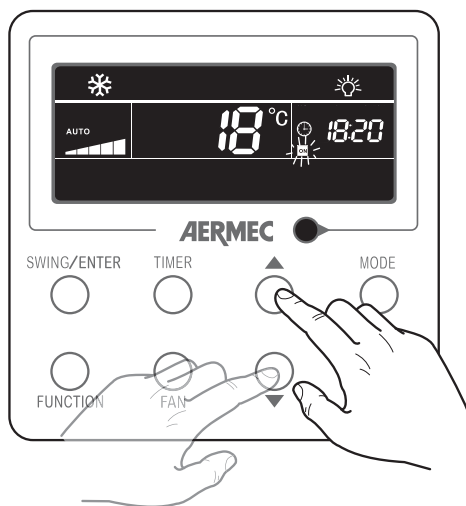
(a) gestión de una franja horaria: (1) + (2) + (3) + (4) + (5);

(b) solo encendido programado: (1) + (2) + (5);

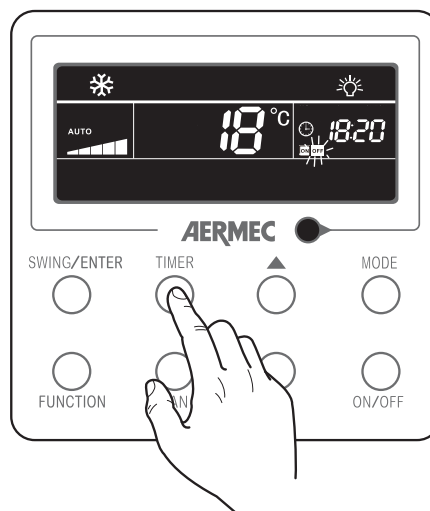
(c) solo apagado programado: (1) + (3) + (4) + (5);



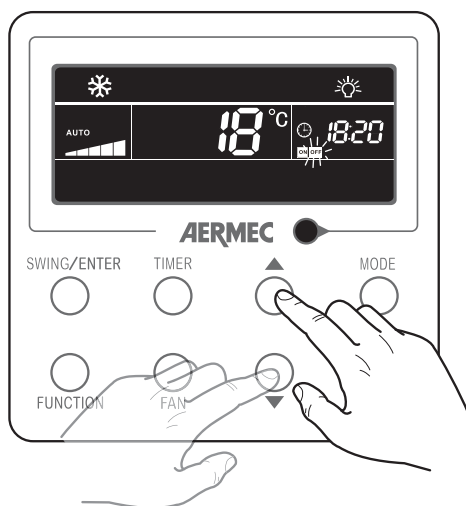
(2)



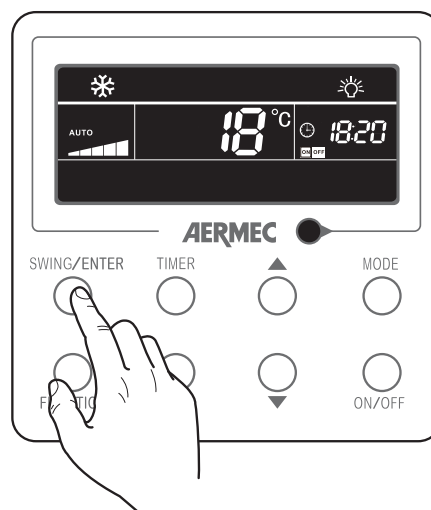
(3)



(4)



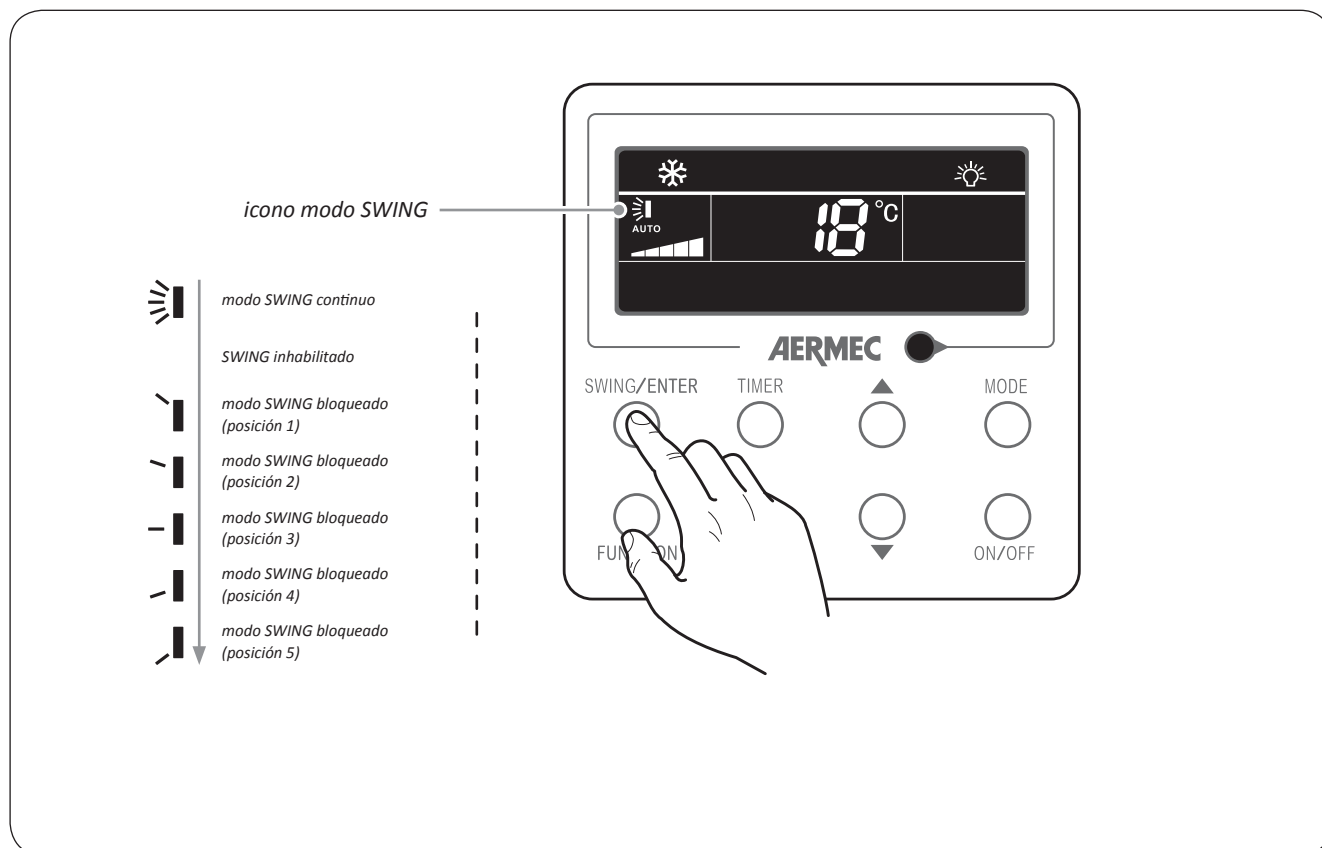
(5)



ATENCIÓN: una vez que la unidad se enciende por una función del timer, se reanudan las funciones y las configuraciones presentes antes del último apagado.

Configurar la oscilación de las aletas de ventilación (SWING):

Para configurar la oscilación de las aletas de ventilación (función NO DISPONIBLE en los modelos canalizados) bastará con presionar la tecla "SWING/ENTER"; cada vez que se presione esta tecla, la función pasará de un estado al otro (según el esquema que se propone a continuación);



Configurar la función QUIET (disminuye el nivel del ruido producido por la unidad interna):

El sistema prevé dos tipos de funciones diferentes: "QUIET" y "AUTO QUIET", que se diferencian por la lógica con la que se gestiona la velocidad de los ventiladores. Para configurar esta función se deben realizar las siguientes operaciones:

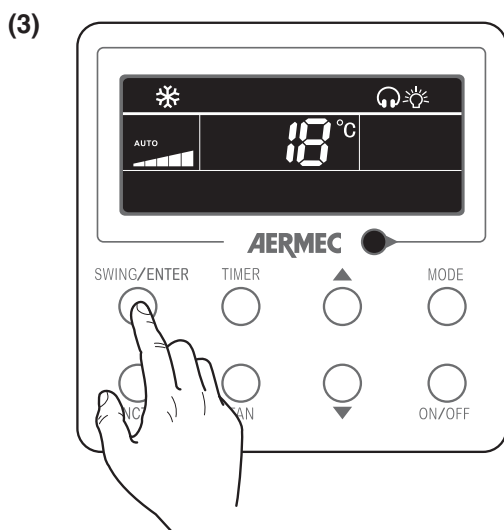
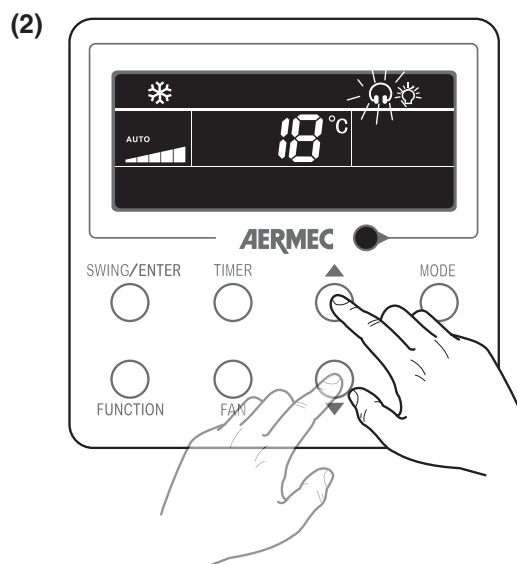
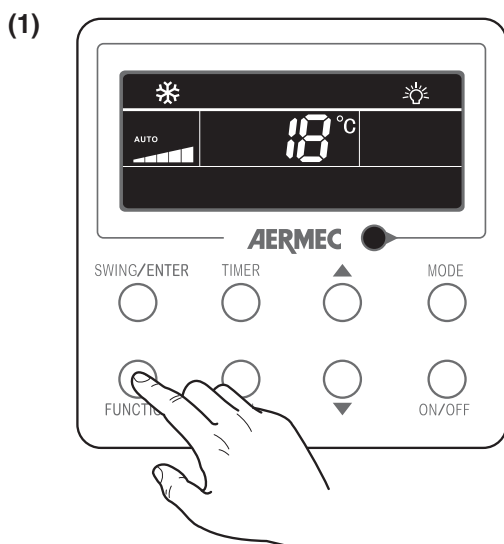
(1) Presionar la tecla "FUNCTION" hasta visualizar uno de los iconos de la función "QUIET" (🔇). Esta función configura directamente la velocidad de los ventiladores a la velocidad mínima, asegurando el menor nivel de ruido posible; o bien "AUTO QUIET" (🔇🌞), esta función gestiona la velocidad de los ventiladores según la diferencia entre la temperatura interna y la del set de trabajo, de acuerdo con las siguientes condiciones para funcionamiento con frío:

- Si la Temperatura de aire interna es mayor que la temperatura de set + 2 °C, se selecciona la velocidad MEDIA;
 - Si la Temperatura de aire interna es menor que la temperatura de set + 2 °C, se selecciona la velocidad MÍNIMA;
- O bien las condiciones para funcionamiento con calor:
- Si la Temperatura de aire interna es menor que la temperatura de set -2 °C, se selecciona la velocidad MEDIA;
 - Si la Temperatura de aire interna es mayor o igual que la temperatura de set -2 °C, se selecciona la velocidad MÍNIMA;

a continuación el icono seleccionado comenzará a parpadear, indicando que se ha entrado en el modo de selección de la función para bajo ruido;

(2) presionar las teclas (▼) o (▲), respectivamente para pasar de función de "QUIET" a "AUTO QUIET";

(3) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para activar la función seleccionada;

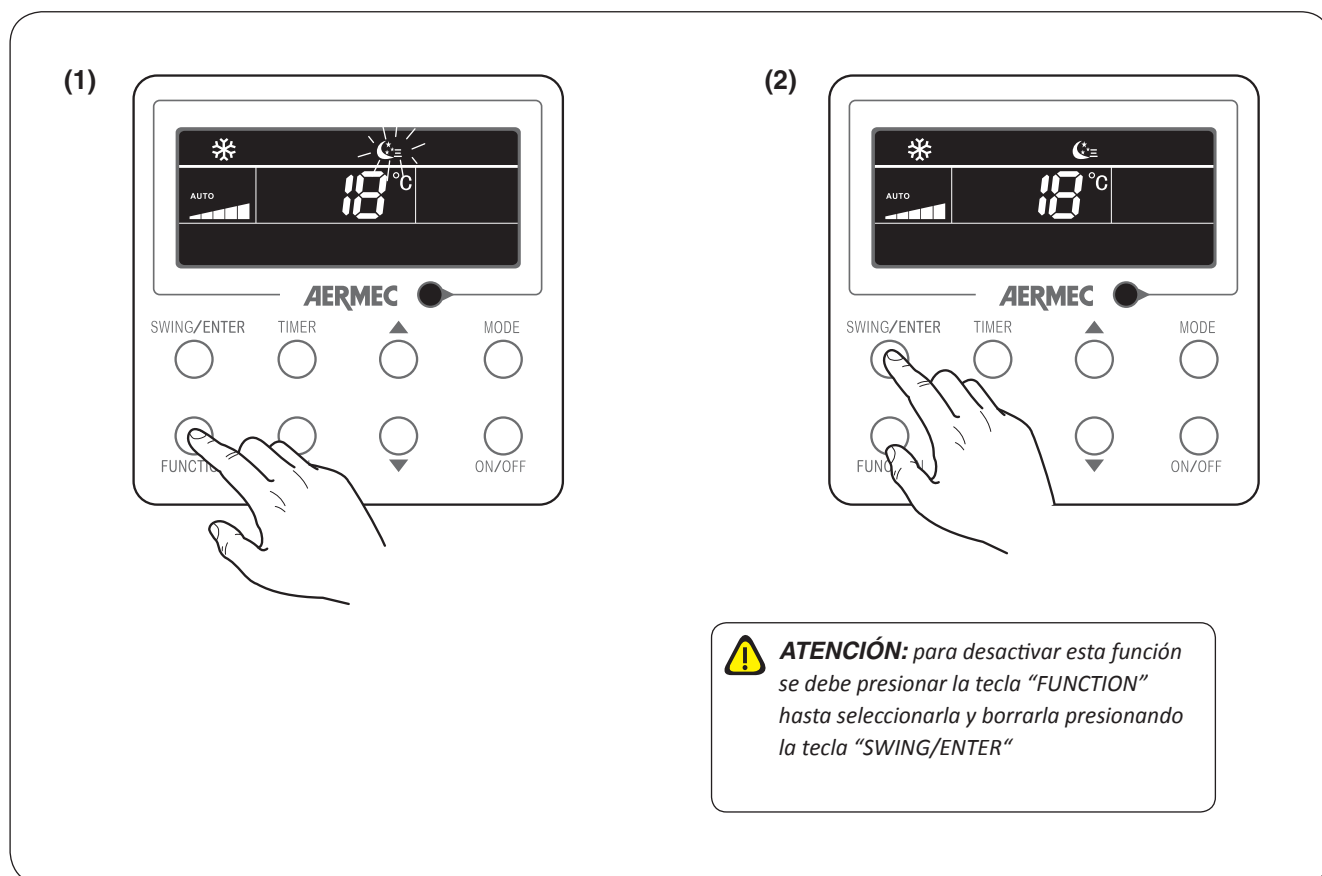


ATENCIÓN: para desactivar esta función se debe presionar la tecla "FUNCTION" hasta seleccionarla y borrarla presionando la tecla "SWING/ENTER"

Seleccionar la función de bienestar nocturno:

Esta función gestiona la unidad siguiendo una curva para asegurar el mejor bienestar junto con un bajo nivel acústico; (función no disponible durante el modo AUTO ni durante SOLO VENTILACIÓN), para configurar esta función se deben realizar las siguientes operaciones:

- (1) presionar la tecla "FUNCTION" hasta visualizar uno de los iconos correspondientes a la función "SLEEP" (☾); a continuación el icono seleccionado comenzará a parpadear, indicando que se ha entrado en el modo escogido de la función de bienestar nocturno;
- (2) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para activar la función seleccionada;

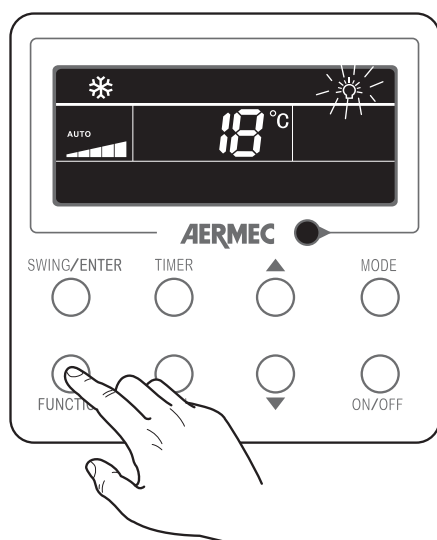


Seleccionar la función DISPLAY en unidad interna (led y pantalla de doble cifra):

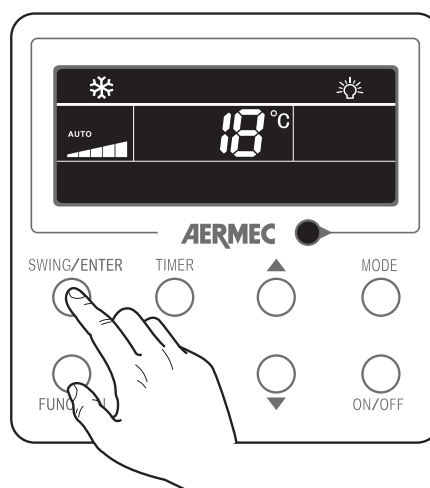
Para activar o desactivar la iluminación de la pantalla en la unidad interna (por supuesto con excepción de las unidades canalizadas) se deben realizar las siguientes operaciones:

- (1) presionar la tecla "FUNCTION" hasta visualizar uno de los iconos correspondientes a esta función (☀️); a continuación el icono seleccionado comenzará a parpadear indicando que se ha efectuado la selección;
- (2) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para activar la función seleccionada;

(1)



(2)

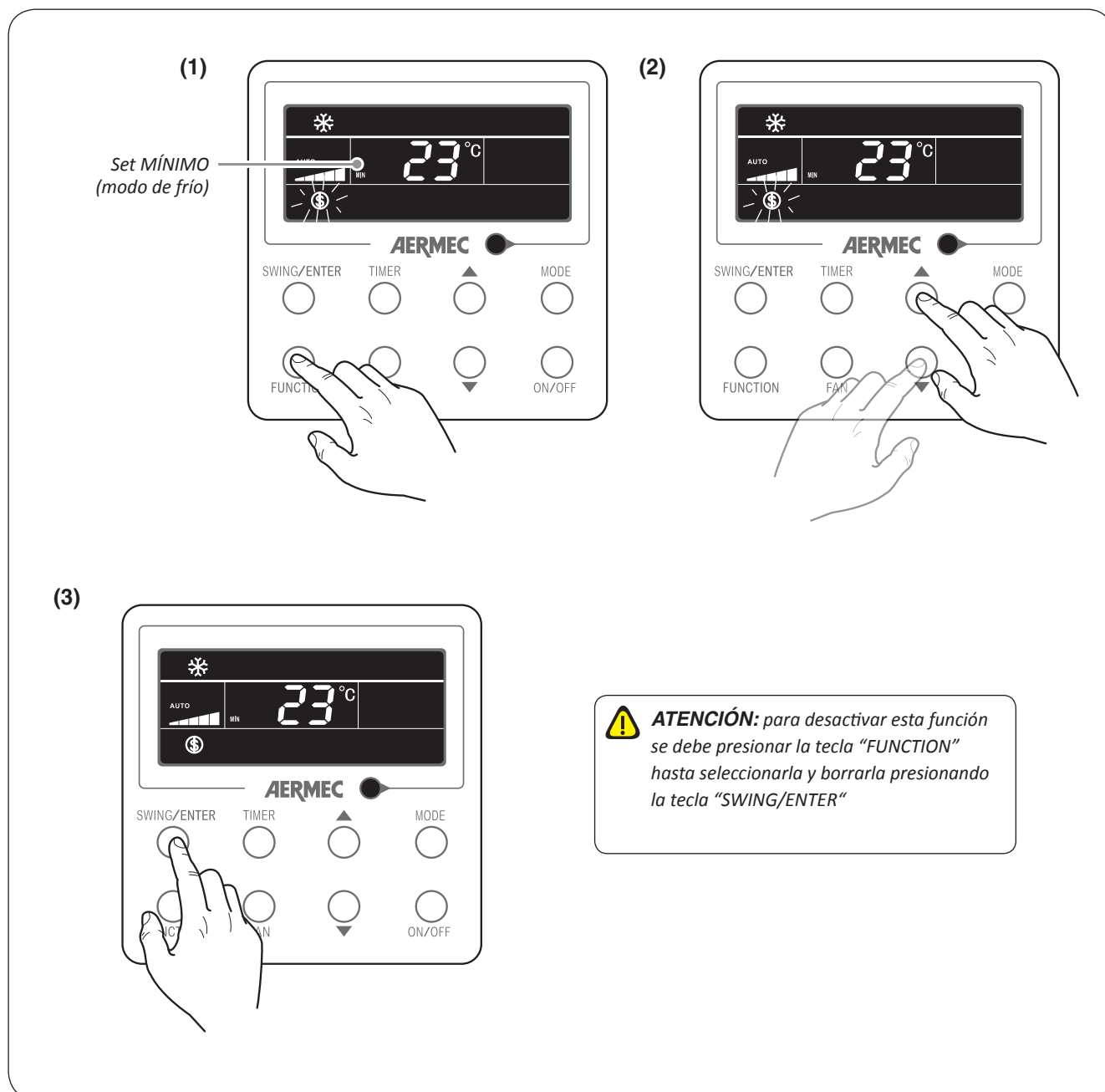


ATENCIÓN: para desactivar esta función se debe presionar la tecla "FUNCTION" hasta seleccionarla y borrarla presionando la tecla "SWING/ENTER"

Seleccionar la función AHORRO ENERGÉTICO (activo en la unidad interna):

Este modo está disponible tanto con frío como con calor (en el primer caso se configura el set mínimo, mientras que en el segundo se configura el set máximo. Los mismos representan los límites de set point más allá de los cuales máquina no puede trabajar). Para configurar esta función la unidad debe estar encendida y efectuar las siguientes operaciones:

- (1) presionar la tecla "FUNCTION" hasta visualizar el icono correspondiente a la función de ahorro energético (💰), a continuación el icono seleccionado comenzará a parpadear; además se visualiza el texto "MÍN" en caso de configurar un ahorro energético durante el modo de refrigeración, o bien el texto "MÁX" en caso de configurar un valor durante el modo de calentamiento;
- (2) presionar las teclas (▼) o (▲), para configurar un valor máximo o mínimo (en función del modo de funcionamiento activo) como límite en la configuración del set point de trabajo;
- (3) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para activar la función seleccionada;

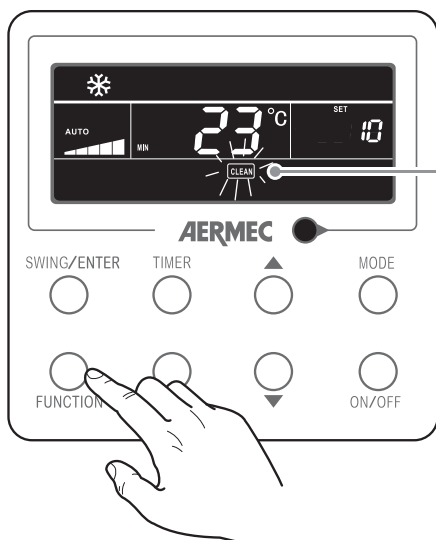


Seleccionar la alarma LIMPIEZA FILTRO de la unidad interna :

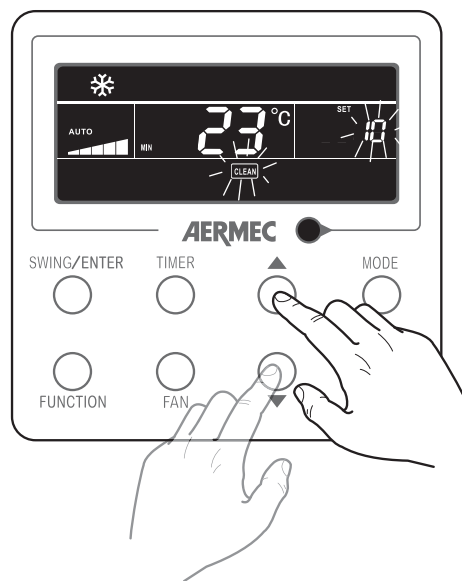
Esta función permite configurar una cierta cantidad de horas de trabajo después de las cuales la unidad emitirá un mensaje para recordar que se debe extraer y limpiar el filtro de aire (por el procedimiento de extracción y de limpieza del filtro se debe consultar el manual de instalación de la unidad interna). Para configurar esta función mientras la unidad está encendida se deben realizar las siguientes operaciones:

- (1) presionar la tecla "FUNCTION" hasta visualizar el icono correspondiente a la función de limpieza del filtro (**CLEAN**), a continuación el icono seleccionado comenzará a parpadear; además se visualiza la palabra "set" con el actual valor configurado para la función;
- (2) presionar las teclas (▼) o (▲) para configurar un valor correspondiente al nivel deseado (para conocer la cantidad de horas vinculada a cada nivel se debe consultar la tabla incluida en los esquemas al final de la página);
- (3) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para activar la función seleccionada;

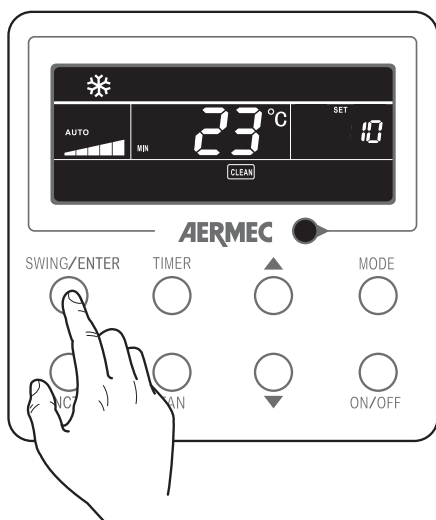
(1)



(2)



(3)



ATENCIÓN: para indicar la limpieza del filtro el sistema visualiza en la pantalla el icono **CLEAN**

Para restablecer el mensaje (e iniciar el conteo de las horas) se debe presionar la tecla "FUNCTION" hasta seleccionar la función CLEAN en forma análoga a las operaciones descritas previamente en el punto (1) y a continuación presionar la tecla "SWING/ENTER"

Período largo		Período medio		Período corto	
SET	Horas	SET	Horas	SET	Horas
10	5500	20	1400	30	100
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

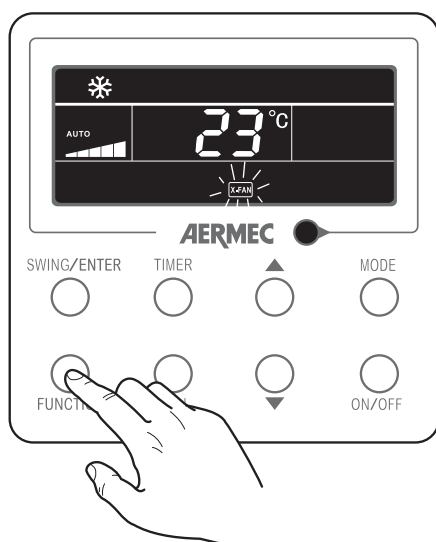
NOTA: si se configura el valor 00 (valor por defecto) esta función se desactiva.

Seleccionar la función X-FAN en la unidad interna:

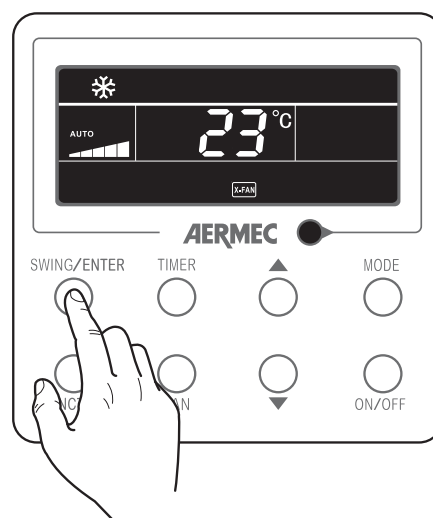
Esta función permite secar la batería (solo durante el modo de frío o de deshumidificación) cuando la unidad se apaga antes de alcanzar el set point deseado, con el fin de evitar la formación de moho y bacterias en la batería; para activar o desactivar esta función se deben realizar las siguientes operaciones:

- (1) presionar la tecla "FUNCTION" hasta visualizar uno de los iconos correspondientes a esta función (**X-FAN**); a continuación el icono seleccionado comenzará a parpadear indicando que se ha efectuado la selección;
- (2) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para activar la función seleccionada;

(1)



(2)



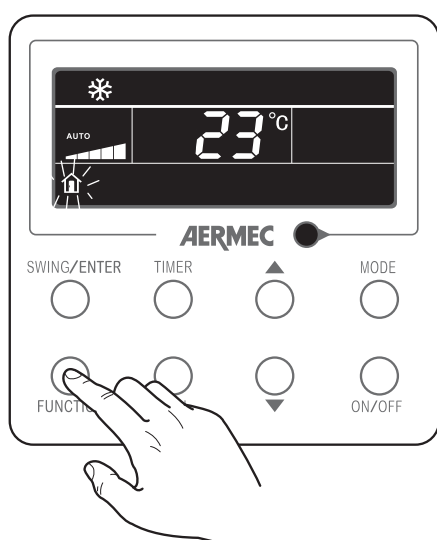
ATENCIÓN: para desactivar esta función se debe presionar la tecla "FUNCTION" hasta seleccionarla y borrarla presionando la tecla "SWING/ENTER"

Seleccionar la función ANTIHIELO en la unidad interna:

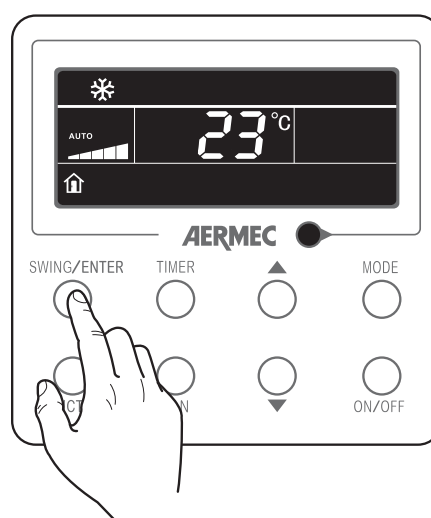
Esta función permite (solo durante el modo de calor) asegurar una temperatura mínima del ambiente; una vez configurada, la función se activa automáticamente cuando la temperatura ambiente cae por debajo de los 6 °C, y se desactiva cuando supera los 10 °C; para activar o desactivar esta función se deben realizar las siguientes operaciones:

- (1) presionar la tecla "FUNCTION" hasta visualizar uno de los iconos correspondientes a esta función (🏠); a continuación el icono seleccionado comenzará a parpadear indicando que se ha efectuado la selección;
- (2) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para activar la función seleccionada;

(1)



(2)

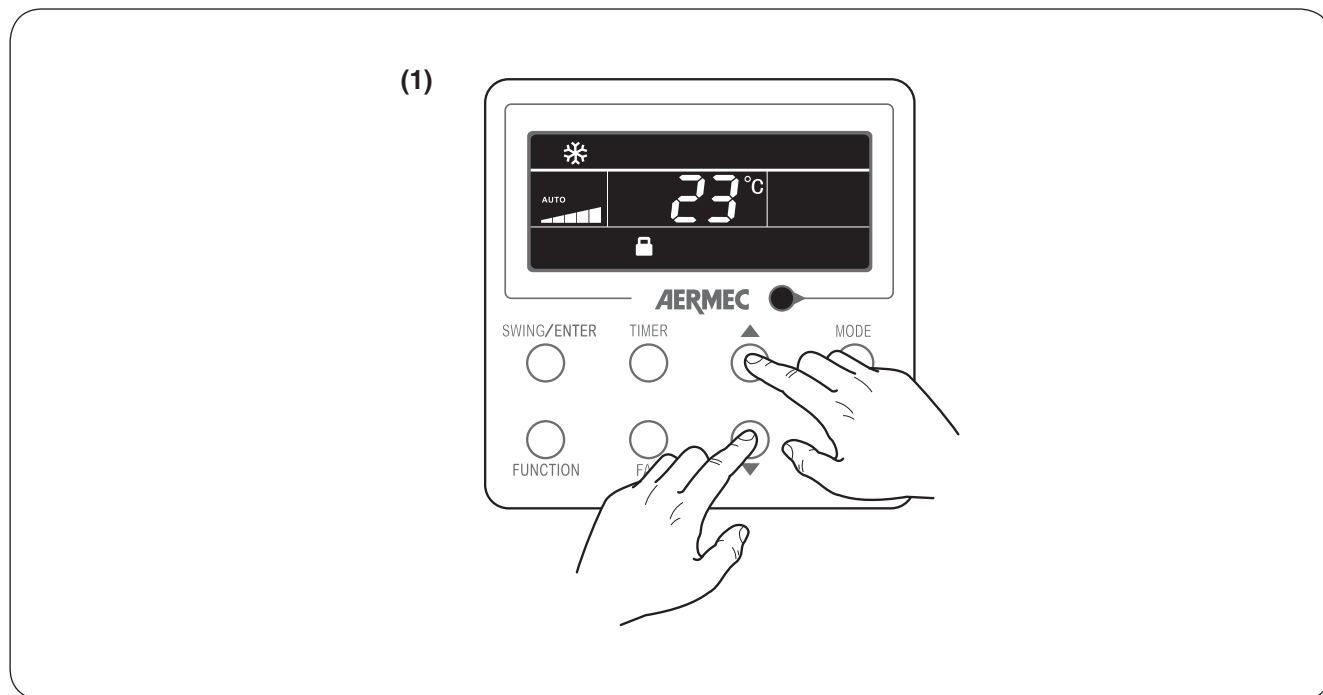


ATENCIÓN: para desactivar esta función se debe presionar la tecla "FUNCTION" hasta seleccionarla y borrarla presionando la tecla "SWING/ENTER"

Configurar el BLOQUEO DE TECLAS en el panel con cable:

Esta función permite bloquear las teclas del panel con cable conectado a la unidad; para activar o desactivar esta función se deben realizar las siguientes operaciones:

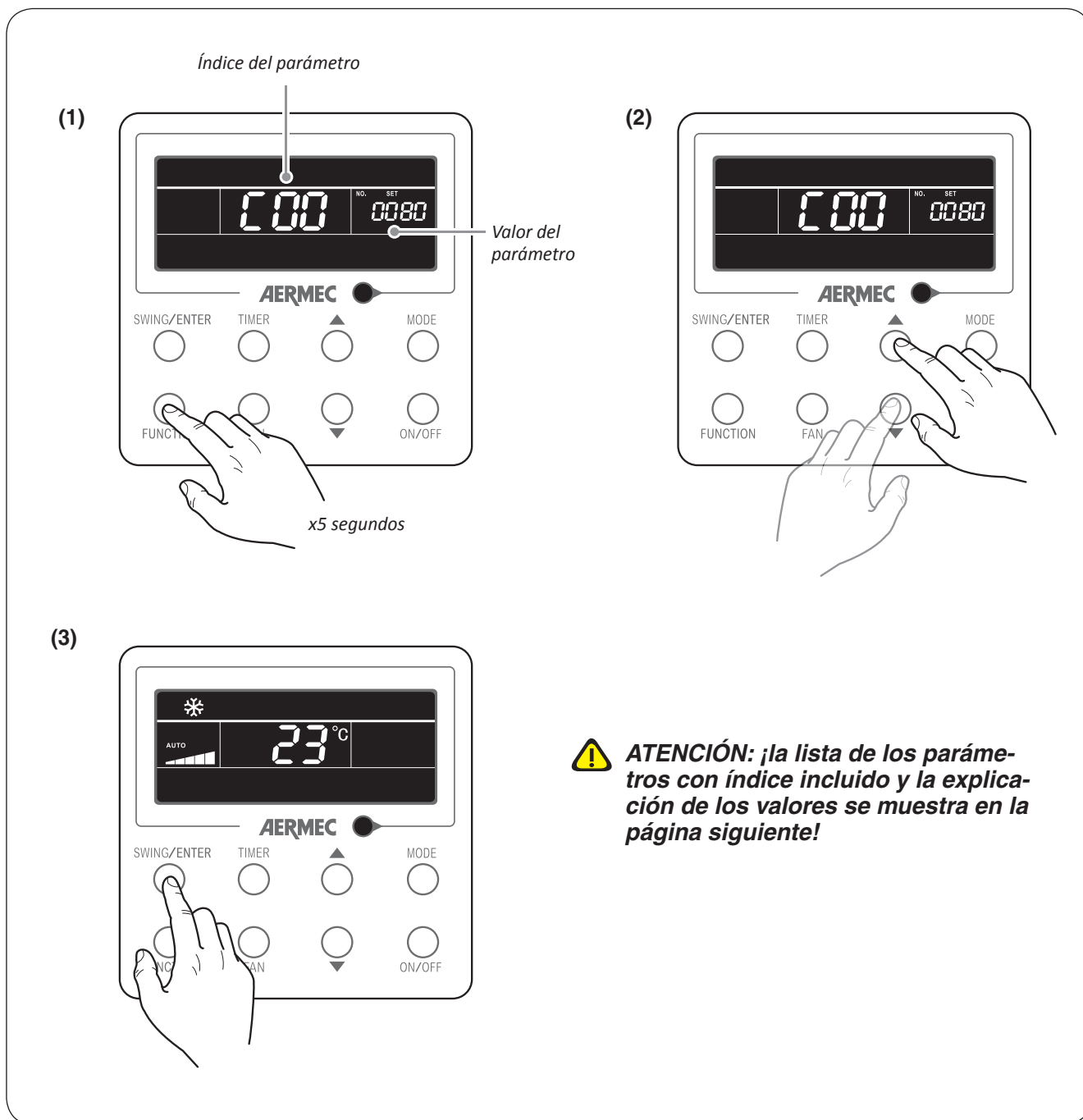
(1) presionar las teclas (▼) y (▲) simultáneamente durante 5 segundos como mínimo, una vez transcurridos se visualiza el icono (🔒) que indica la activación del bloqueo de las teclas; Presionando nuevamente estas dos teclas (por otros 5 segundos) la unidad se desbloquea y el icono (🔒) desaparece;



Visualizar los PARÁMETROS OPERATIVOS de la unidad interna:

Esta función permite visualizar una serie de parámetros operativos (cada código está asociado a la letra "C"); en este menú los parámetros no se pueden modificar sino solamente visualizarlos; para leer los parámetros operativos se deben realizar las siguientes operaciones:

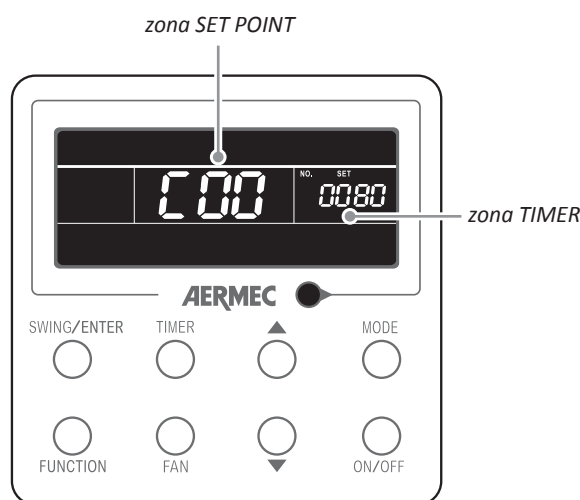
- (1) presionar la tecla "FUNCTION" por al menos 5 segundos, una vez transcurridos se visualizará en lugar de la temperatura de set la indicación en el parámetro operativo actualmente visualizado (desde C00 hasta C20; para mayor información sobre la secuencia de los parámetros operativos y sobre los datos visualizados se debe consultar la tabla que figura a continuación);
- (2) presionar las teclas (▼) o (▲) para deslizar los parámetros operativos;
- (3) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para salir de la visualización de los parámetros operativos;



Lista de los parámetros operativos (datos de solo lectura):

Índice parámetro	Función	Descripción del parámetro operativo
C00	Número de proyecto de unidad interna	Este parámetro indica el número de proyecto asignado a la unidad interna a la cual está conectado el panel con cable (si el panel está conectado a más unidades se visualizará el número de proyecto menor). El número de proyecto es un valor asignado automáticamente por el sistema para identificar unívocamente cada unidad interna (función de auto direccionamiento). Dicho número es fundamental para identificar la unidad en el software de monitorización del sistema (para mayor información respecto del software de monitorización de la instalación se debe consultar el sitio www.aer-mec.com)
C01	Monitor de errores en el sistema	Este parámetro permite recorrer todos los números de proyecto (por lo tanto todas las unidades del sistema) para buscar eventuales errores; para poder recorrer la lista de las unidades se deben efectuar las siguientes operaciones: (1) Seleccionar el parámetro operativo "C01"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en la lista de las unidades internas (una vez que se ha entrado en la lista, se visualizarán en la zona de set point los eventuales códigos de alarma, mientras que en la zona del timer se visualizará el número de proyecto correspondiente la unidad interna a la cual se hace referencia; si la unidad interna actualmente visualizada es el máster de la instalación se visualiza el icono de "MÁSTER"); (3) Presionar las teclas con flechas para recorrer las unidades internas; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos ATENCIÓN: si en una o más unidades internas se comprobara un error en la asignación del número de proyecto, en lugar de dicho número (siempre en la zona del timer) se visualiza el código de error C5. En este caso se debe efectuar nuevamente el procedimiento de inicialización del sistema (para mayor información sobre el procedimiento de inicialización del sistema se debe contactar con el servicio de asistencia zonal)
C03	Número total de unidades internas en el sistema	Este parámetro indica (en la zona del timer) el número total de unidades internas conectadas al sistema
C06	Visualiza la prioridad de funcionamiento de las unidades internas	Este parámetro permite visualizar la prioridad asignada a cada unidad interna; se entiende por prioridad a cuáles unidades deben funcionar en caso de que el sistema detecte caídas de tensión, permitiendo entonces seleccionar las unidades internas que eventualmente deben considerarse como prioritarias respecto de las otras (en este parámetro dicha prioridad tiene un valor 01 mientras que la prioridad estándar tiene un valor 00); para poder recorrer la prioridad asignada a cada unidad se deben efectuar las siguientes operaciones: (1) Seleccionar el parámetro operativo "C06"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en la lista de las unidades internas (una vez que se ha entrado en la lista, se visualizará en la zona de set point el número de proyecto correspondiente a la unidad interna a la cual se hace referencia, mientras que en la zona del timer se visualizará el dato de la prioridad; si la unidad interna actualmente visualizada es el máster de la instalación se visualiza el icono de "MÁSTER"); (3) Presionar las teclas con flechas para recorrer las unidades internas; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
C07	Visualiza la temperatura ambiente	Este parámetro permite visualizar la temperatura ambiente leída en cada unidad interna (según la configuración específica de cada unidad); para poder visualizar las temperaturas ambiente se deben efectuar las siguientes operaciones: (1) Seleccionar el parámetro operativo "C07"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en la lista de las unidades internas (una vez que se ha entrado en la lista, se visualizará en la zona de set point el número de proyecto correspondiente a la unidad interna a la cual se hace referencia, mientras que en la zona del timer se visualiza la temperatura ambiente de la unidad interna a la cual se hace referencia; si la unidad interna actualmente visualizada es el máster de la instalación se visualiza el icono de "MÁSTER"); (3) Presionar las teclas con flechas para recorrer las unidades internas; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos

C08	Visualiza la configuración actual para la alarma de limpieza de filtro	Este parámetro indica (en la zona del timer) el número de días configurados como el periodo más allá del cual se emitirá el mensaje para extraer y limpiar el filtro de aire en la unidad interna a la cual está conectado el panel con cable
C09	Visualiza la dirección del panel con cable	Este parámetro indica (en la zona del timer) la dirección asignada al panel con cable (dicha dirección resulta fundamental en caso de que dos paneles con cable diferentes se usen para gestionar una o varias unidades, porque los dos eventuales paneles deben tener direcciones diferentes)
C11	Número de unidades presentes en el grupo	Este parámetro indica (en la zona del timer) el número de unidades presentes en un eventual grupo conectado al panel con cable
C12	Visualiza la temperatura externa	Este parámetro indica (en la zona del timer) el valor de la temperatura del aire exterior
C18	Visualiza todos los números de proyecto al mismo tiempo	<p>Este parámetro permite recorrer todos los números de proyecto (por lo tanto todas las unidades del sistema) junto al número de las unidades (con respecto al total de las unidades internas del sistema); para poder recorrer la lista de las unidades se deben efectuar las siguientes operaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Seleccionar el parámetro operativo "C18"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en la lista de las unidades internas (una vez que se ha entrado en la lista, se visualizará en la zona de set point el número de la unidad, mientras que en la zona del timer se visualizará el número de proyecto correspondiente a la unidad interna a la cual se hace referencia; si la unidad interna actualmente visualizada es el máster de la instalación se visualiza el icono de "MÁSTER"); (3) Presionar las teclas con flechas para recorrer las unidades internas; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos <p>ATENCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una vez que se ha entrado en la visualización del parámetro C18, todos los paneles con cable de las unidades internas mostrarán (en la zona del timer) su propio número de proyecto, y continuarán así hasta salir de esta función; • Se recuerda que no se puede entrar a este parámetro a través de un panel con cable slave (instalación con dos paneles con cable conectados a la misma unidad interna); • Además, se recuerda que si se presiona la tecla "ON/OFF" en cualquiera de los paneles con cable durante esta función, la misma finalizará inmediatamente; • Si durante la visualización del parámetro C18 no se efectúa ninguna operación por más de 20 segundos automáticamente se sale de la función
C20	Parámetro reservado	



Activación del menú de modificación de los PARÁMETROS OPERATIVOS de la unidad interna:

ATENCIÓN: la modificación accidental de estos parámetros podría generar fallos de funcionamiento o bloquear el sistema por completo; se recuerda que la configuración o la modificación de estos parámetros deben ser efectuadas exclusivamente por el servicio de asistencia técnica o por personal que posea la capacidad técnica requerida.

Esta función permite modificar una serie de parámetros operativos (cada código está asociado a la letra "P"); para configurar estos parámetros operativos se deben realizar las siguientes operaciones:

(1) presionar la tecla "FUNCTION" por al menos 5 segundos, una vez transcurridos se visualizará en lugar de la temperatura de set la indicación en el parámetro operativo actualmente visualizado (desde C00 hasta C20; para mayor información sobre la secuencia de los parámetros operativos y sobre los datos visualizados se debe consultar la tabla que figura a continuación);

(1) presionar nuevamente la tecla "FUNCTION" por al menos otros 5 segundos, una vez transcurridos se visualizará en lugar del parámetro C00 el primer parámetro modificable identificado por la sigla P00 (secuencia desde P00 hasta P54); para mayor información sobre la secuencia de los parámetros operativos y sobre los datos visualizados se debe consultar la tabla que figura a continuación);

(2) presionar las teclas (▼) o (▲) para deslizar los parámetros operativos;

(3) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para salir de la visualización de los parámetros operativos;

Lista de los parámetros operativos (datos de solo lectura):

Índice parámetro	Función	Default	Rango	Descripción del parámetro operativo
P 10	Configuración de unidad MÁSTER del sistema	00	00: Unidad SLAVE 01: Unidad MÁSTER	<p>Este parámetro permite configurar una unidad interna como máster del sistema; en estos sistemas es ABSOLUTAMENTE OBLIGATORIA la presencia de una unidad máster, por lo tanto una de las unidades internas deberá configurarse como tal; se recuerda que la unidad máster será la unidad de referencia para resolver los casos de conflicto de modos. Si el máster cambia su modo de funcionamiento, por consiguiente todo el sistema se modificará; para configurar el parámetro se deberá:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Seleccionar el parámetro operativo "P10"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos <p>ATENCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • una vez configurado un máster, su panel con cable indicará con el icono específico el estado de máster; • si después de configurar una unidad como máster se repite la operación en otra unidad interna, se modificará el estado de máster, actualizándose el sistema con la nueva unidad de referencia
P 11	Habilita los mandos a distancia infrarrojos	01	00: NO habilitados 01: habilitados	<p>Este parámetro permite habilitar o inhabilitar en el sistema los mandos a distancia infrarrojos (si estuvieran previstos); este parámetro SOLO se puede configurar en el panel de la unidad interna máster; para configurar el parámetro se deberá:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Seleccionar el parámetro operativo "P11"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
P 13	Configurar la dirección del panel con cable	01	01: panel MÁSTER 02: panel SLAVE	<p>Este parámetro permite configurar la dirección que se debe asignar al panel con cable; este parámetro se utiliza con el fin de configurar dos direcciones diferentes cuando dos paneles han sido conectados a la misma máquina o al mismo grupo; para configurar el parámetro se deberá:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Seleccionar el parámetro operativo "P13"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos

P 14	Configurar el número de unidades del grupo	01	00: prueba inhabilitada 01-16: grupo de ... unidades	Este parámetro habilita una prueba en el grupo (en caso de crearse el mismo) especificando cuántas unidades internas forman parte. Esta prueba verifica si el número configurado en el parámetro corresponde al número de unidades detectadas por el sistema en el grupo, si esta función estuviera inhabilitada (valor 00) y el panel con cable gestionara un grupo, si una unidad del grupo tuviera un fallo de funcionamiento no se visualizaría ninguna alarma; para configurar el parámetro se deberá: (1) Seleccionar el parámetro operativo "P14"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
P 16	Configurar la unidad de medida	00	00: °C 01: °F	Este parámetro especifica la unidad de medida que se debe usar para representar las temperaturas; para configurar el parámetro se deberá: (1) Seleccionar el parámetro operativo "P16"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
P 30	Parámetro reservado	05	---	---
P 31	Parámetro no utilizado	---	---	---
P 33	Configurar el tipo de reloj	00	00: cuenta regresiva 01: reloj	Este parámetro permite seleccionar el tipo de reloj que se debe activar en el sistema; los modos pueden ser: • CUENTA REGRESIVA: o sea la gestión de acciones temporizadas cuando se cumplen cierta cantidad de horas (para mayor información sobre este modo, consultar la pág. 15 de este manual); • RELOJ ESTÁNDAR: gestión de operaciones temporizadas mediante el reloj de sistema (dicho reloj debe ser actualizado por el usuario. Para mayor información, consultar la página 16 de este manual); para configurar el parámetro se deberá: (1) Seleccionar el parámetro operativo "P33"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
P 34	Configurar la repetición de configuraciones horarias	00	00: repetición inhabilitada 01: repetición habilitada	Este parámetro permite configurar (solo si se ha configurado el parámetro P33 con el valor 01) la repetitividad de las configuraciones horarias. En caso de que la repetitividad quedara inhabilitada, las configuraciones horarias se efectuarán una sola vez y será necesario configurarlas todos los días; para configurar el parámetro se deberá: (1) Seleccionar el parámetro operativo "P34"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
P 37	Configurar el set de frío para el modo AUTO	25 °C (77 °F)	17 °C ~ 30 °C (63 °F ~ 86 °F)	Este parámetro permite configurar un set point de frío utilizado durante el modo AUTO (se recuerda que el modo auto está disponible solamente en la unidad máster); para configurar el parámetro se deberá: (1) Seleccionar el parámetro operativo "P37"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos

P38	Configurar el set de calor para el modo AUTO	20 °C (68 °F)	16 °C ~ 29 °C (61 °F ~ 84 °F)	Este parámetro permite configurar un set point de calor utilizado durante el modo AUTO (se recuerda que el modo auto está disponible solamente en la unidad máster); para configurar el parámetro se deberá: (1) Seleccionar el parámetro operativo "P38"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
P43	Configurar la prioridad de la unidad interna	00	00: Prioridad normal 01: prioridad alta	Este parámetro permite seleccionar la prioridad que se debe asignar a la unidad interna conectada al panel con cable; esta prioridad permitirá, en caso de que la unidad detecte caídas de tensión, excluir las unidades internas con prioridad normal en favor de las unidades con prioridad alta; para configurar el parámetro se deberá: (1) Seleccionar el parámetro operativo "P43"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
P46	Habilita la alarma de limpieza de filtro	00	00: alarma de limpieza de filtro inhabilitada 01: alarma de limpieza de filtro habilitada	Este parámetro permite habilitar o inhabilitar la alarma para la limpieza del filtro (configurada mediante la función específica indicada en este manual en la pág. 25); para configurar el parámetro se deberá: (1) Seleccionar el parámetro operativo "P46"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
P49	Configurar la apertura estándar de las aletas de ventilación	01	01: apertura a 25° 02: apertura a 30° 03: apertura a 35°	Este parámetro permite configurar la apertura estándar (o sea la posición que adquiere la aleta de ventilación una vez encendida la unidad de calor o de frío) de las unidades internas provistas con aletas de ventilación motorizadas (por lo tanto quedan excluidas las unidades canalizadas); para configurar el parámetro se deberá: (1) Seleccionar el parámetro operativo "P49"; (2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro; (3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado; (4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos
P50	Parámetro reservado	18° C	---	---
P51	Parámetro reservado	22° C	---	---
P54	Parámetro reservado	00	---	---

Activación del menú de modificación de los PARÁMETROS OPERATIVOS AVANZADOS de la unidad interna:

ATENCIÓN:

1. La modificación del parámetro P56 (configurando su valor con 01) es una operación obligatoria en caso de que el panel con cable WRC1 esté asociado a un AHUKIT;
2. La modificación accidental de estos parámetros podría generar fallos de funcionamiento o bloquear el sistema por completo; se recuerda que la configuración o la modificación de estos parámetros deben ser efectuadas exclusivamente por el servicio de asistencia técnica o por personal que posea la capacidad técnica requerida;
3. Todos los parámetros de este menú, pero no especificados en esta sección, NO DEBEN SER MODIFICADOS;

Esta función permite modificar una serie de parámetros operativos (cada código está asociado a la letra "P"); para configurar estos parámetros operativos se deben realizar las siguientes operaciones:

(1) presionar la tecla "FUNCTION" por al menos 5 segundos, una vez transcurridos se visualizará en lugar de la temperatura de set la indicación en el parámetro operativo actualmente visualizado (desde C00 hasta C20; para mayor información sobre la secuencia de los parámetros operativos y sobre los datos visualizados se debe consultar la tabla que figura a continuación);

(1) presionar de nuevo la tecla "MODE" tres veces seguidas con rapidez, después de lo cual en lugar del parámetro C00, se visualizará el primer parámetro modificable identificado por la sigla P00;

(2) presionar las teclas (▼) o (▲) para deslizar los parámetros operativos;

(3) presionando nuevamente la tecla "SWING/ENTER" para salir de la visualización de los parámetros operativos;

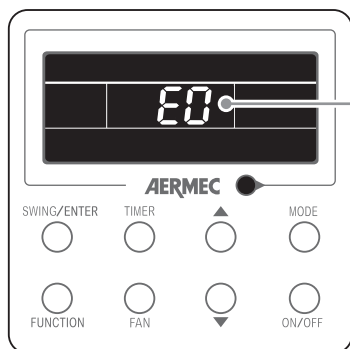
Lista de los parámetros operativos avanzados:

Índice parámetro	Función	Default	Rango	Descripción del parámetro operativo
P20	Configuración del sensor de temperatura para ser usado en la unidad interna	03	<p>01: Sensor de temperatura en aspiración</p> <p>02: Sensor de temperatura en el panel con cable</p> <p>03: Sensor de temperatura en aspiración para el modo de frío o de deshumidificación, sensor del panel con cable para el modo de calor</p> <p>04: Sensor de temperatura en aspiración para el modo de calentamiento, sensor del panel con cable para el modo de frío o de deshumidificación</p>	<p>Este parámetro permite seleccionar el sensor de temperatura a utilizarse para el funcionamiento de la unidad interna durante los distintos modos de funcionamiento; para configurar el parámetro se deberá:</p> <p>(1) Seleccionar el parámetro operativo "P20";</p> <p>(2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro;</p> <p>(3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado;</p> <p>(4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos</p>
P56	configuración en la ventilación continua en calor	00	<p>00: ventilación continua deshabilitada</p> <p>01: ventilación continua habilitada (esta configuración es obligatoria en caso de que el panel gestione un accesorio AHUKIT)</p>	<p>Este parámetro permite elegir si detener o no los ventiladores una vez alcanzado el set de temperatura en calor configurado (se recuerda que si el panel está conectado a un AHUKIT, debe ser configurado con el valor 01); para configurar el parámetro se deberá:</p> <p>(1) Seleccionar el parámetro operativo "P56";</p> <p>(2) Presionar la tecla "MODE" para entrar en el modo de modificación del parámetro;</p> <p>(3) Presionar las teclas con flechas para configurar el valor deseado;</p> <p>(4) Presionar la tecla "SWING/ENTER" para volver a la lista de los parámetros operativos</p>

Visualización de errores de funcionamiento o mensajes del sistema:

Estas unidades prevén la indicación de las diferentes alarmas o errores de funcionamiento o los mensajes del sistema mediante un código que se visualiza en la pantalla del panel con cable (además de la pantalla de la unidad interna, para las unidades que cuenten con el mismo); a continuación se indican los códigos de alarma y las causas respectivas.

ATENCIÓN: se recuerda que en caso de alarma la unidad se debe apagar y se debe poner en contacto con el servicio de asistencia técnica por cualquier tipo de intervención en la unidad.



*código de alarma en curso
(en caso de que se presenten varias alarmas simultáneamente se visualizarán los códigos en rotación)*

Código	Tipología indicación	Descripción
E0	Unidad externa	Error unidad externa
E1	Unidad externa	Alarma Alta Presión
E2	Unidad externa	Alarma por baja temperatura (impelente)
E3	Unidad externa	Alarma por baja presión
E4	Unidad externa	Temperatura excesiva en el impelente del compresor
E5	Unidad externa	Alarma por temperatura en el impelente del compresor 1
E6	Unidad externa	Alarma por temperatura en el impelente del compresor 2
E7	Unidad externa	Alarma por temperatura en el impelente del compresor 3
E8	Unidad externa	Alarma por temperatura en el impelente del compresor 4
E9	Unidad externa	Alarma por temperatura en el impelente del compresor 5
E0	Unidad externa	Alarma por temperatura en el impelente del compresor 6
F0	Unidad externa	Fallo de funcionamiento de la tarjeta electrónica en la unidad externa
F1	Unidad externa	Alarma por sensor de alta presión
F3	Unidad externa	Alarma por sensor de baja presión
F5	Unidad externa	Error del sensor de temperatura en el impelente del compresor 1
F6	Unidad externa	Error del sensor de temperatura en el impelente del compresor 2

Código	Tipología indicación	Descripción
F7	Unidad externa	Error del sensor de temperatura en el impelente del compresor 3
F8	Unidad externa	Error del sensor de temperatura en el impelente del compresor 4
F9	Unidad externa	Error del sensor de temperatura en el impelente del compresor 5
FA	Unidad externa	Error del sensor de temperatura en el impelente del compresor 6
FH	Unidad externa	Error del sensor de corriente de alimentación del compresor 1
FC	Unidad externa	Error del sensor de corriente de alimentación del compresor 2
FL	Unidad externa	Error del sensor de corriente de alimentación del compresor 3
FE	Unidad externa	Error del sensor de corriente de alimentación del compresor 4
FF	Unidad externa	Error del sensor de corriente de alimentación del compresor 5
FU	Unidad externa	Error del sensor de corriente de alimentación del compresor 6
FV	Unidad externa	Error del sensor de temperatura en el compresor 1
Fb	Unidad externa	Error del sensor de temperatura en el compresor 2
U1	Unidad externa	Protección exceso de corriente en el compresor 1
U2	Unidad externa	Protección exceso de corriente en el compresor 2
U3	Unidad externa	Protección exceso de corriente en el compresor 3
U4	Unidad externa	Protección exceso de corriente en el compresor 4
U5	Unidad externa	Protección exceso de corriente en el compresor 5
U6	Unidad externa	Protección exceso de corriente en el compresor 6
U7	Unidad externa	Protección válvula de 4 vías
U8	Unidad externa	Protección por presión elevada
U9	Unidad externa	Protección por presión baja
UA	Unidad externa	Protección por presión anormal
UC	Unidad externa	Protección por alarma del flujostato
UL	Unidad externa	Protección general por presión
b1	Unidad externa	Error sonda de temperatura ambiental
b2	Unidad externa	Error de sonda de temperatura 1 por desescarche
b3	Unidad externa	Error de sonda de temperatura 2 por desescarche

Código	Tipología indicación	Descripción
b4	Unidad externa	Error de sonda de subrefrigeración (salida de líquido)
b5	Unidad externa	Error de sonda de subrefrigeración (salida de gas)
b6	Unidad externa	Error de sonda en entrada al separador de líquido
b7	Unidad externa	Error de sonda en salida del separador de líquido
b8	Unidad externa	Error sonda de humedad
b9	Unidad externa	Error de sonda de salida de batería
bA	Unidad externa	Error de sonda de temperatura de retorno del aceite
bH	Unidad externa	Error del reloj de sistema
bC	Unidad externa	Protección térmica (1) cubierta del compresor
bL	Unidad externa	Protección térmica (2) cubierta del compresor
P0	Unidad externa	Error en tarjeta de gestión del compresor inverter
P1	Unidad externa	Fallo de funcionamiento de la tarjeta de gestión del compresor inverter
P2	Unidad externa	Protección del módulo de alimentación del compresor inverter
P3	Unidad externa	Protección de reinicio del compresor inverter
H0	Unidad externa	Error en tarjeta de gestión de ventiladores
H1	Unidad externa	Fallo de funcionamiento de la tarjeta de gestión de ventiladores
H2	Unidad externa	Protección del módulo de alimentación de ventiladores
L0	Unidad interna	Error en unidad interna
L1	Unidad interna	Protección del ventilador
L2	Unidad interna	Protección de resistencia eléctrica
L3	Unidad interna	Bandeja de recolección llena de condensación
L4	Unidad interna	Error de alimentación de panel con cable
L5	Unidad interna	Protección contra el congelamiento
L7	Unidad interna	Ningún máster configurado en el sistema
L8	Unidad interna	Alimentación eléctrica insuficiente
L9	Unidad interna	Las unidades que componen el grupo son demasiadas
LA	Unidad interna	Error de sonda de temperatura del agua

Código	Tipología indicación	Descripción
LH	Unidad interna	Alarma de calidad del aire
LC	Unidad interna	Incompatibilidad entre unidades interna y externa
d1	Unidad interna	Error en tarjeta de control de la unidad interna
d3	Unidad interna	Error del sensor de aire ambiental
d4	Unidad interna	Error de sonda de temperatura de entrada a la batería
d6	Unidad interna	Error de sonda de temperatura de salida de la batería
d7	Unidad interna	Error de sonda de humedad
d8	Unidad interna	Error de sonda de temperatura del agua
d9	Unidad interna	Error de posición del jumper cap
dA	Unidad interna	Error de direccionamiento de unidad interna
dH	Unidad interna	Error de conexión entre panel con cable y tarjeta de control de la unidad interna
dL	Unidad interna	Error en la configuración de dip switch para seleccionar la medida
dL	Unidad interna	Error de sonda de aire ambiental
dE	Unidad interna	Error de sonda de anhídrido carbónico
db	Unidad interna	Indica que está activo el modo de debug
R0	Códigos de estado	Unidad en espera por causa de modo debug
R1	Códigos de estado	Procedimiento de control de parámetros operativos del compresor en ejecución
R2	Códigos de estado	Aviso de cantidad de gas refrigerante insuficiente (relleno requerido)
R3	Códigos de estado	Ciclo de desescarche actualmente en curso
R5	Códigos de estado	Unidad en modo prueba
R8	Códigos de estado	Modo pump down actualmente en curso
RU	Códigos de estado	Aviso para limpieza del filtro de aire de la unidad interna
RU	Códigos de estado	Parada de emergencia del sistema (por sistema remoto)
Rb	Códigos de estado	Parada de emergencia del sistema
Rd	Códigos de estado	Funcionamiento protegido
U2	Códigos de debug	Error de configuración del jumper cap en la unidad externa (selector de capacidad)
U3	Códigos de debug	Protección de la secuencia de fases de alimentación del sistema

Código	Tipología indicación	Descripción
U4	Códigos de debug	Protección por escaso refrigerante
U5	Códigos de debug	Error de direccionamiento de la tarjeta de control del compresor
U6	Códigos de debug	Alarma por funcionamiento anormal de la válvula de expansión electrónica
U8	Códigos de debug	Fallo de funcionamiento en el circuito de refrigeración de la unidad interna
U9	Códigos de debug	Fallo de funcionamiento en el circuito de refrigeración de la unidad externa
UC	Códigos de debug	Unidad Máster configurada exitosamente
UE	Códigos de debug	Añadido de gas insuficiente
UL	Códigos de debug	Modo de emergencia (errónea configuración de los dip switch del compresor)
CO	Códigos de debug	Error de comunicación (general)
C2	Códigos de debug	Error de comunicación (entre máster y tarjeta de gestión del compresor)
C3	Códigos de debug	Error de comunicación (entre máster y tarjeta de gestión del ventilador)
C4	Códigos de debug	Error de cantidad de gas refrigerante
C5	Códigos de debug	Error del procedimiento de direccionamiento automático
C6	Códigos de debug	Error de configuración de la dirección en la unidad externa
CH	Códigos de debug	Error en la potencia suministrada (potencia excesiva)
CL	Códigos de debug	Error en la potencia suministrada (potencia insuficiente)
CF	Códigos de debug	Error de máster (se asignó más de un máster)
CJ	Códigos de debug	Error genérico de asignación de las direcciones
CP	Códigos de debug	Error de máster (se asignó más de un máster para los paneles con cable)
CU	Códigos de debug	Error de comunicación (entre unidad interna y receptor remoto)
Cb	Códigos de debug	Error de asignación de la dirección IP

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi.

AERMEC S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Les données mentionnées dans ce manuel ne constituent aucun engagement de notre part. Aermec S.p.A. se réserve le droit de modifier à tous

moments les données considérées nécessaires à l'amélioration du produit.

Technical data shown in this booklet are not binding.

Aermec S.p.A. shall have the right to introduce at any time whatever modifications deemed necessary to the improvement of the product.

Im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich

Aermec S.p.A. vor, in der Produktion Änderungen und Verbesserungen ohne Ankündigung durchzuführen.

Los datos técnicos indicados en la presente documentación no son vinculantes.

Aermec S.p.A. se reserva el derecho de realizar en cualquier momento las modificaciones que estime necesarias para mejorar el producto.

AERMEC S.p.A.

I-37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Via Roma, 996 - Tel. (+39) 0442 633111

Telefax (+39) 0442 93577 - (+39) 0442 93566

www.aermec.com - info@aermec.com
